

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC



HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

TẬP 2: BẢN VẼ THIẾT KẾ

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1389 / KQTĐ-SD
Ngày 29 tháng 4 năm 2025
Ký tên: *Phạm Xuân Bằng*

**CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00,
QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN LỆ THỦY - TỈNH QUẢNG BÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN: TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Địa chỉ: số 59, Lý Thường Kiệt, TP. Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình
Tell: (0232).3850357 - Fax: (0232). 3850468
Email: kdxdaq@gmail.com

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

TẬP 2: BẢN VẼ THIẾT KẾ

**CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00,
QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN LỆ THỦY - TỈNH QUẢNG BÌNH

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH



PHÓ GIÁM ĐỐC
Vũ Anh Minh

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG



GIÁM ĐỐC

Đoàn Quốc Cường

Quảng Bình, tháng 4 năm 2025

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC



HẠNG MỤC: TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Địa chỉ: số 59, Lý Thường Kiệt, TP. Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình
Tell: (0232).3850357 - Fax: (0232). 3850468
Email: kdxdaqb@gmail.com

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TUYẾN

TT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
5,7	Hệ lan mềm làm mới		
1	Chiều dài hệ lan mềm	m	250,00
2	Số đoạn đầu, cuối	đoạn	2,00
3	Chiều dài đoạn thông thường, bước 3m	đoạn	246,00
4	Cột đỡ D140, H=1.35m	cột	85,00
	+Cột đỡ ngấp đất	m	42,50
	+Cột đỡ không ngấp đất	m	72,25
5	Cột đỡ D140, H=1.0m	cột	2,00
	+Cột đỡ ngấp đất	m	1,00
	+Cột đỡ không ngấp đất	m	1,00
6	Tấm đầu, cuối, L=2.16m	tấm	2,00
7	Tấm đầu, cuối, L=0.7m	tấm	8,00
8	Tấm nổi, L=1.652m	tấm	25,00
9	Tấm nổi, L=0.716m	tấm	50,00
10	Tấm nổi, L=0.782m	tấm	2,00
11	Tấm giữa, L=3.32m	tấm	82,00
12	Bản đệm thép 300x70x5mm	bản	87,00
13	Nắp cột hệ lan D145 dày 2.5mm	nắp	87,00
14	Bulong D18	cái	87,00
15	Bulong D16	cái	1.112,00
16	Tiêu phản quang	cái	87,00
17	Bê tông móng M150	m3	15,23
18	Đào móng	m3	48,49
19	Đắp giáp thổ	m3	33,27
5,6	Nâng hệ lan trụ tròn	md	2.718,00
1	Nâng cột hệ lan trụ tròn	cột	1.360,00
2	Bulong D18 (bổ sung 20%)	cái	272,00
3	Bulong D16 (bổ sung 20%)	cái	2.176,00
4	Đào đất trụ hệ lan	m3	963,90
5	Đắp đất sau khi nâng hệ lan	m3	963,90
6	Đá dăm đệm chèn hố móng	m3	51,00
5,8	Cọc H làm mới gắn trên tôn hệ lan		
1	Số lượng cọc H gắn trên tôn hệ lan	cọc	20
2	Tôn dày 2mm 200x600 mạ kẽm	kg	37,68
3	Thép hộp 50x25 dày 2mm, L=375 mm mạ kẽm	kg	20,06
4	Bulong M12x50	bộ	40,00
5	Tôn bít đầu 60x30 dày 2mm mạ kẽm	kg	0,57
6	Đường hàn	m	3,51
7	Dán màng phản quang mặt biển màu trắng	m2	2,80
8	Dán màng phản quang mặt biển màu đỏ	m2	1,20
9	Dán chữ mặt biển màu đen	m2	3,60
5,9	Cọc H làm mới lẻ đường		
1	Số lượng cọc H	cọc	3,00
2	Đào kết cấu lẻ đường	m3	0,05
3	BTXM M200 đúc sẵn	m3	0,28
4	Ván khuôn đúc sẵn	m2	3,48
5	Thép D6mm	Kg	5,13

TT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
6	BTXM M200 đổ tại chỗ hoàn trả hố móng	m3	0,09
7	Tôn mạ kẽm dày 2mm	m2	1,45
8	Màng phản quang 3M màu đỏ	m2	0,49
9	Màng phản quang 3M màu trắng	m2	0,96
10	Đường hàn h=4mm	m	4,26
11	Vít nở sắt D=6mm, dài L=4cm	cái	12,00
12	Chữ phản quang	m2	0,58
13	Lấp đất cầu kiện móng (220kg/móng)	ck	3,00
5,10	Cọc H bổ sung bọc tôn phản quang		
1	Số lượng cọc H	cọc	2
2	Tôn mạ kẽm dày 2mm	m2	0,97
3	Màng phản quang 3M màu đỏ	m2	0,33
4	Màng phản quang 3M màu trắng	m2	0,64
5	Đường hàn h=4mm	m	2,84
6	Vít nở sắt D=6mm, dài L=4cm	cái	8,00
7	Chữ phản quang	m2	0,39
5,11	Nâng Cọc H cũ		
1	Số lượng nâng cọc H	cọc	21
2	Đá dăm đệm chèn hố móng	m3	0,504
3	Đào hố móng đất C3	m3	21,84
4	Đắp hố móng hoàn trả	m3	5,46
5,12	Nâng Cọc KM		
1	Số lượng nâng cọc KM	cọc	8,00
2	Đá dăm đệm chèn hố móng	m3	0,18
3	Đào hố móng đất C3	m3	5,31
4	Đắp hố móng hoàn trả	m3	1,33
VI	Công thoát nước cầu tạo H(1,0x1,0)m	cái	2,00
1	Bê tông ống công M250, đá 1x2	m3	9,29
2	Cốt thép ống công d=<10	kg	1052,64
3	Bê tông tường đầu, tường cánh M150, đá 2x4	m3	15,23
4	Bê tông móng công, sân công M150, đá 2x4	m3	29,22
5	Đệm dăm sạn	m3	7,30
6	Đá dăm trộn cát giảm tải	m3	34,76
7	Quét nhựa thân công	m2	87,84
8	Môi nổi ống công	mn	16,00
9	Lấp đất ống công	ống	18,00
10	Ván khuôn ống công	m2	157,14
11	Ván khuôn tường đầu, tường cánh	m2	65,65
12	Ván khuôn móng công, sân công	m2	76,47
13	Gia cố mái taluy bằng BTCT M200	m3	2,55
14	Thép f18 gia cố mái taluy	kg	53,61
15	Ván khuôn mái taluy	m2	3,10
16	Lót 01 lớp bạt	m2	23,66
17	Đá học xếp khan	m3	7,20
18	Đào đất móng công, đào khơi dòng	m3	289,77
19	Đắp đất hai bên công	m3	57,95

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

HẨM ĐỊNH

Theo bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

<p align="center">CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p align="center">SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH</p>	<p align="center">CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM</p> <p align="center">SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH</p> <p align="center">ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH</p>	 <p align="center">TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG TRUYỀN THÔNG VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG</p> <p align="center">ĐOÀN QUỐC CƯỜNG</p>	<p align="center">CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p> <p align="center">KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG</p>	<p align="center">TÊN BẢN VẼ</p> <p align="center">BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TUYẾN</p>	
	<p align="center">GIẢI ĐOẠN</p> <p align="center">LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT</p>		<p align="center">THIẾT KẾ</p> <p align="center">KS. TRỊNH KHÁNH MINH</p>		<p align="center">QUẢN LÝ KỸ THUẬT</p> <p align="center">KS. NGUYỄN VIỆT HẢI</p>

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TUYẾN

TT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
I Nền, mặt đường			
1	Tổng chiều dài tuyến	m	6.117,54
2	B mặt (KC1)	m2	29.992,93
3	B mặt (KC2)	m2	4.427,42
4	B mặt (KC3)	m2	43,74
5	Láng nhựa 03 lớp tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m2 dày 3,5cm	m2	34.464,09
6	Móng đá dăm nước lớp trên dày 12cm	m2	34.420,35
7	Móng đá dăm nước lớp dưới dày 15cm	m2	4.427,42
8	Bù vênh móng đá dăm nước lớp trên	m3	1.535,20
9	Bù vênh móng đá dăm nước lớp dưới	m3	270,92
10	Đắp đất nền đường K95	m3	1.264,21
11	Đào nền đất C3	m3	3,09
12	Đào khuôn đường cũ	m3	6,29
13	Tạo nhám mặt đường cũ	m2	34.562,09
II Vuốt nổi Nút giao cuối tuyến			
1	B mặt (KC1)	m2	84,51
2	B mặt (KC3)	m2	136,59
3	B mặt (KC4)	m2	13,49
4	Láng nhựa 03 lớp tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m2 dày 3,5cm	m2	234,59
5	Móng đá dăm nước lớp trên dày 12cm	m2	98,00
6	Móng đá dăm nước lớp dưới dày 15cm	m2	13,49
7	Bù vênh móng đá dăm nước lớp trên	m3	6,11
7	Đắp đất nền đường K98	m3	4,05
8	Đắp đất nền đường K95	m3	2,70
9	Đào nền đất C3	m3	11,41
10	Đào đất không thích hợp	m3	2,70
III Gia cố lề			
1	Gia cố lề bằng bê tông M200 đá 2x4 đổ tại chỗ	m3	535,56
2	Lót 02 lớp giấy dầu	m2	357,30
3	Móng cấp phối đá dăm loại 2	m3	34,85
4	Ván khuôn đổ bê tông	m2	1.627,17
5	Đào móng đất C3	m3	44,96
IV Gia cố rãnh dọc hình thang			
4,1	Chiều dài gia cố bằng BTXM đổ tại chỗ M200	m	86,66
1	Bê tông M200 đổ tại chỗ	m3	32,93
2	Lót 02 lớp giấy dầu	m2	195,85
3	Ván khuôn rãnh (10m/khe)	m2	3,42
4	Đào rãnh cũ đá học	m3	32,93
4,2	Chiều dài gia cố bằng tấm BT M200 đúc sẵn	m	36,56
1	Tấm bê tông M200 đúc sẵn (0.5x0.07*0.57)m	Tấm	141,00
2	Bê tông M200 đúc sẵn	m3	2,81
3	Bê tông M200 đổ tại chỗ	m3	1,20
4	Lót 02 lớp giấy dầu	m2	19,74
5	Ván khuôn tấm đan	m2	21,12
6	Đào rãnh cũ đá học	m3	13,89
4,3	Chiều dài rãnh mới bằng đá học xây VXM M100	m	20,00

TT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Xây rãnh bằng đá học xây vữa M100	m3	10,00
2	Đào rãnh cũ đá học	m3	7,60
4,4	Sửa chữa hư hỏng rãnh dọc cũ	m	402,24
1	Xây thành rãnh bằng đá học xây vữa M100	m3	46,32
2	Xây đáy rãnh bằng đá học xây vữa M100, dày tb 10cm	m3	16,09
3	Vệ sinh bề mặt rãnh cũ	m2	160,90
4	Trát vữa M100 rãnh cũ dày 3cm	m2	4,83
V An toàn giao thông			
5,1	Vạch sơn đường phân quang		
1	Vạch sơn 1.1 (Màu vàng) dày 2mm	m2	102,50
2	Vạch sơn 1.2 (Màu vàng) dày 2mm	m2	583,35
3	Sơn gỡ giảm tốc (Màu vàng) dày 4mm	m2	6,50
4	Sơn gỡ giảm tốc (Màu vàng) dày 2mm	m2	6,50
5	Vạch sơn chỉ hướng G.74 (Màu trắng)	m2	1,13
5,2	Đỉnh phân quang		
1	Đỉnh phân quang bổ sung	cái	71,00
2	Đỉnh phân quang tận dụng	cái	412,00
5,3	Cọc tiêu mới	cọc	134
1	Bê tông M200 cọc tiêu đúc sẵn	m3	3,32
2	Bê tông M150 móng đổ tại chỗ	m3	7,37
3	Cốt thép D ≤ 10	kg	313,56
4	Diện tích sơn đỏ phân quang 1 lớp	m2	11,26
5	Diện tích sơn trắng (thường) 2 lớp	m2	46,23
6	Ván khuôn đúc sẵn	m2	49,45
7	Tôn mạ kẽm (10x10)cm dày 2mm	tấm	268,00
8	Giấy phân quang 3M	miếng	268,00
9	Vít nở sắt (D6x50)mm	cái	536,00
10	Đào đất hố móng đất C2	m3	8,58
11	Tấm phân quang gắn trên lan can cầu Tây Long Đại	tấm	328,00
5,4	Nâng cọc tiêu		
1	Di dời nâng cọc tiêu	cọc	345,00
2	Đào đất di dời cọc tiêu	m3	94,88
3	Đắp đất sau khi nâng cọc tiêu	m3	46,45
4	Đá dăm đệm chèn hố móng	m3	12,94
5,5	Biển báo làm mới và thay thế theo QC41:2024/BGTVT		
1	Biển báo tam giác A=90cm (làm mới)	biển	1,00
2	Biển báo tam giác A=90cm (thay biển cũ, sơn cột)	biển	13,00
3	Biển báo chữ nhật (135x70)cm	biển	2,00
4	Tiêu dẫn hướng (30x50)cm	bộ	9,00
5	Gương cầu lồi	cái	2,00
6	Sơn cột biển báo	m2	8,65
5,6	Nâng biển báo		
1	Di dời nâng biển báo	cột	81,00
2	Đào đất di dời biển báo	m3	22,28
3	Đắp đất sau khi nâng biển báo	m3	10,91
4	Đá dăm đệm chèn hố móng	m3	3,04

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHẾ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXDQB@GMAIL.COM	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TUYẾN
				THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH	
GIAI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI	HOÀN THÀNH 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ TKHR:

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC



HẠNG MỤC: NỀN, MẶT ĐƯỜNG

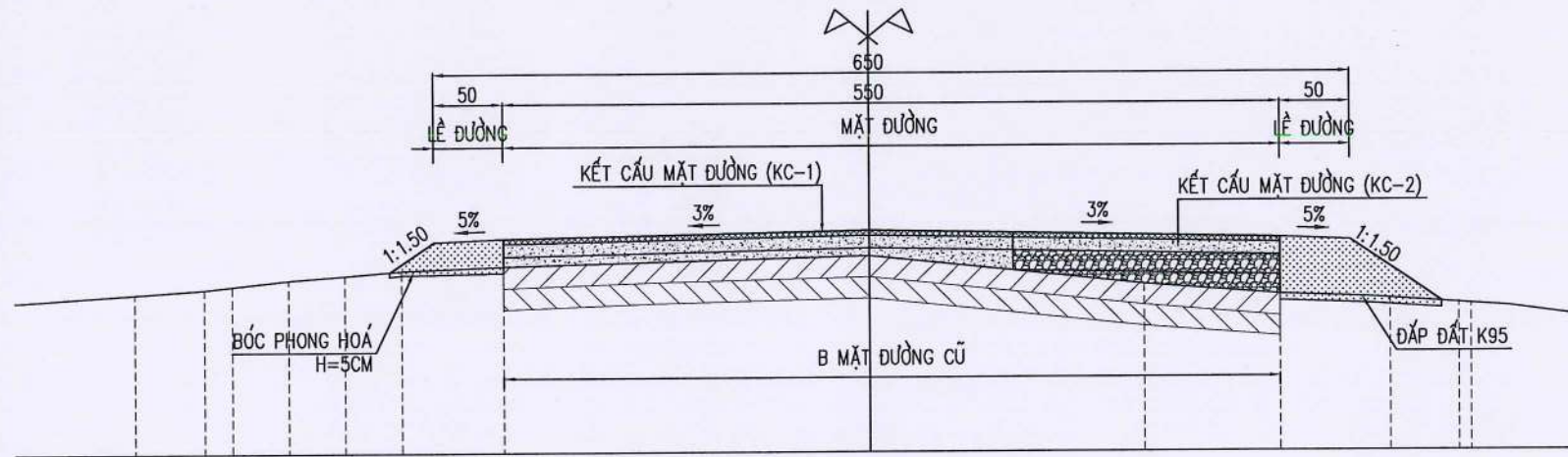
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



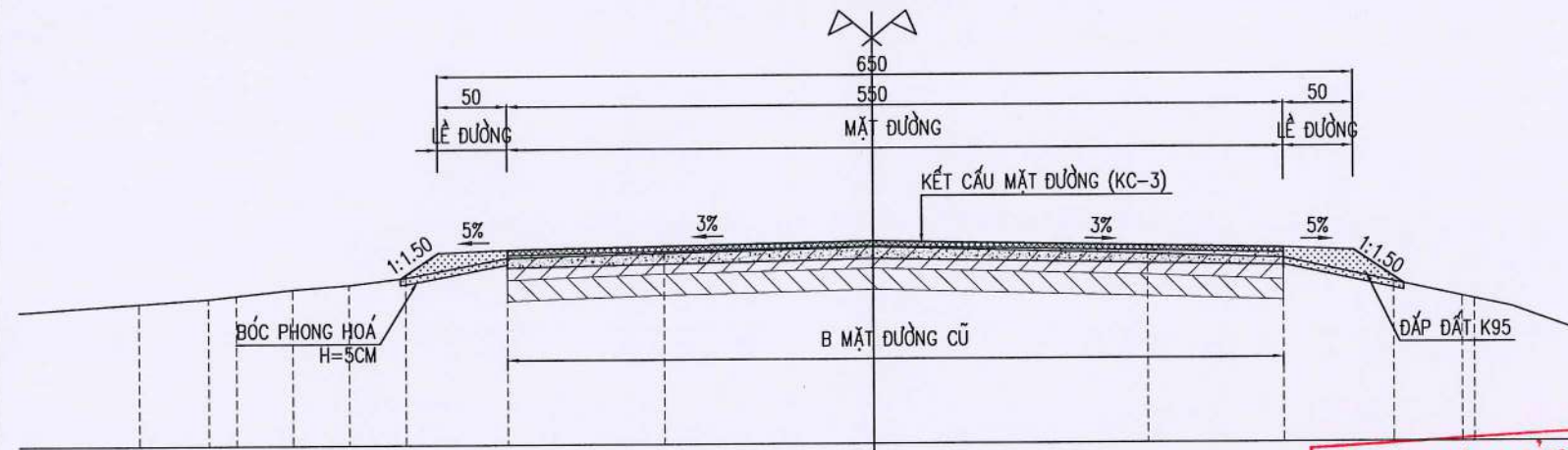
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Địa chỉ: số 59, Lý Thường Kiệt, TP. Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình
Tell: (0232).3850357 - Fax: (0232). 3850468
Email: kaxdqb@gmail.com

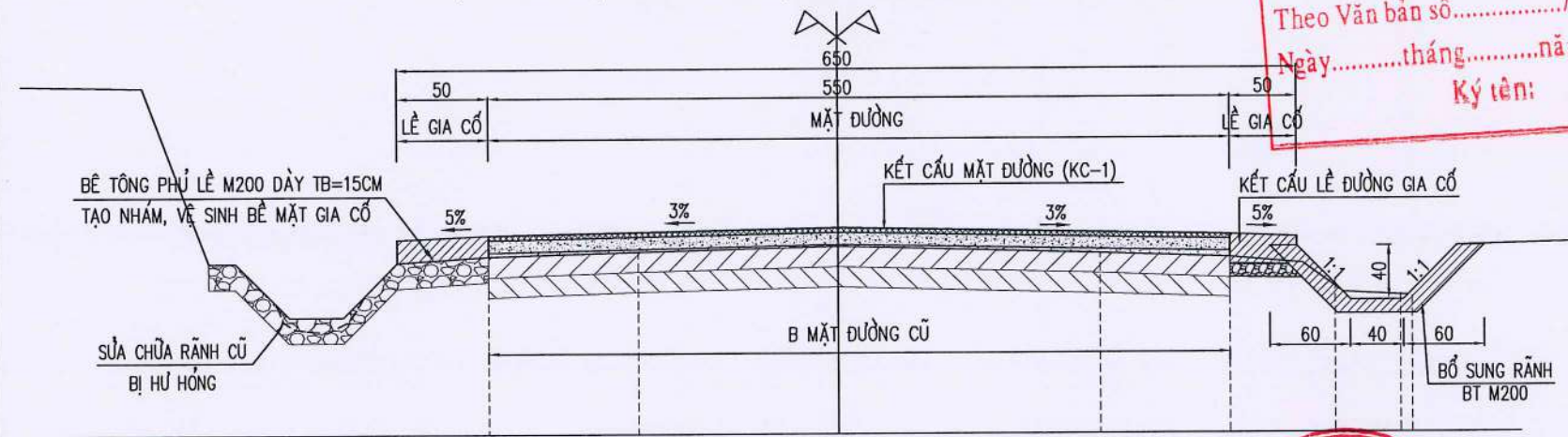
MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN
(TRƯỜNG HỢP TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG)



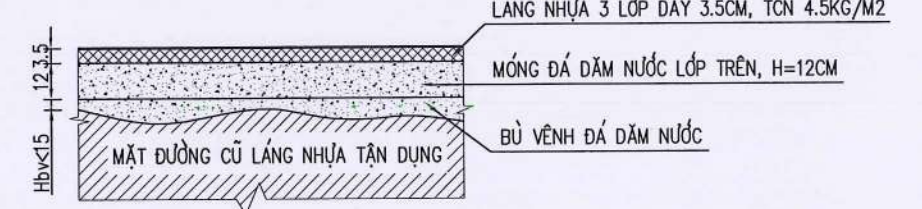
MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN
(TRƯỜNG HỢP SỬA CHỮA MẶT ĐƯỜNG HƯ HỎNG)



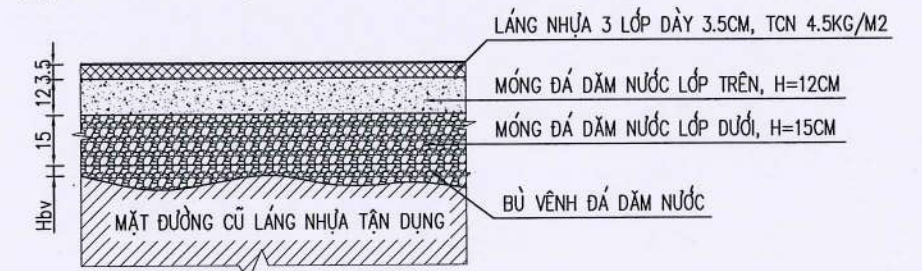
MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN
(TRƯỜNG HỢP QUÁ CÁC ĐOẠN BỔ SUNG, SỬA CHỮA RỖNH DỌC)



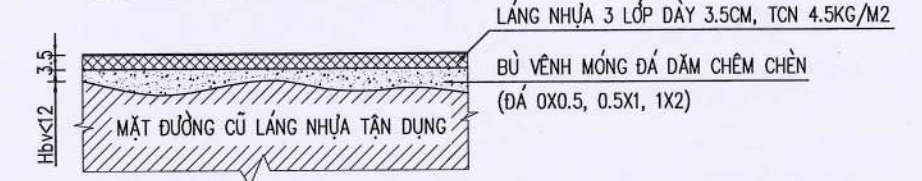
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC-1)
(ĐOẠN TĂNG CƯỜNG TRÊN MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA CŨ: 15CM < H ĐÁP < 30CM)



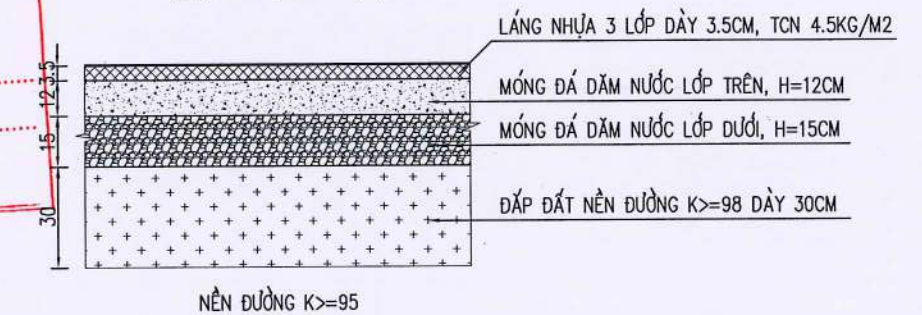
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC-2)
(ĐOẠN TĂNG CƯỜNG TRÊN MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA CŨ: H ĐÁP > 30CM)



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC-3)
(ĐOẠN VƯỢT VỀ MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA CŨ)



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC-4)
(ĐOẠN MỞ RỘNG CÁN KÉP)



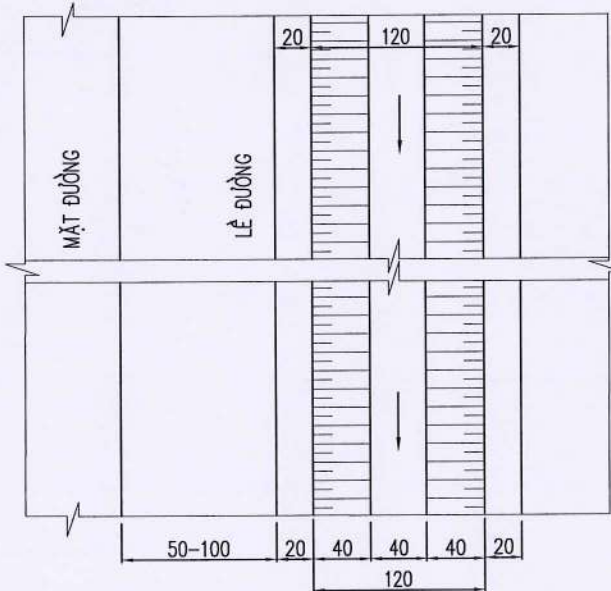
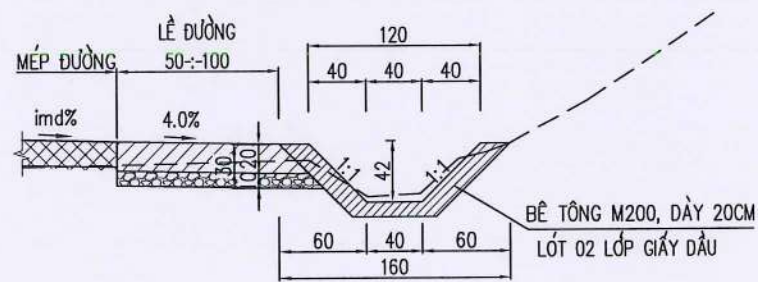
GHI CHÚ:
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI CM.

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHỈ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850668 EMAIL: KDXDQB@GMAIL.COM	 ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH	
				QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI	TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100
					HOÀN THÀNH 2025
					KÝ HIỆU BẢN VẼ BVDD:

CẤU TẠO RỖNH DỌC HÌNH THANG GIA CỐ

(TẠI VỊ TRÍ RÃNH CŨ HƯ HỎNG, ĐỘ DỐC LỚN)



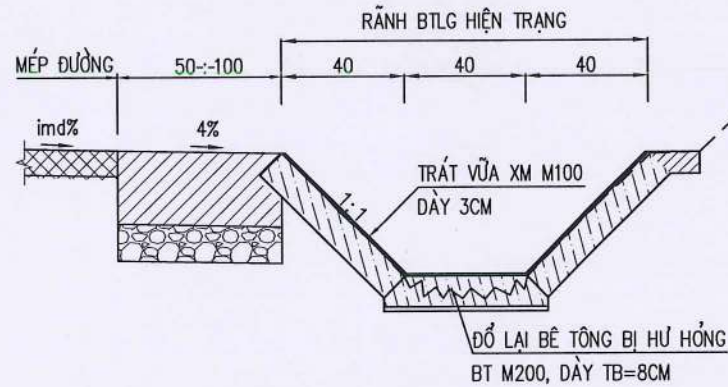
GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI CM.
- CHI TIẾT XEM BẢN VẼ LIÊN QUAN.

MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN CÁC TRƯỜNG HỢP LỀ ĐƯỜNG

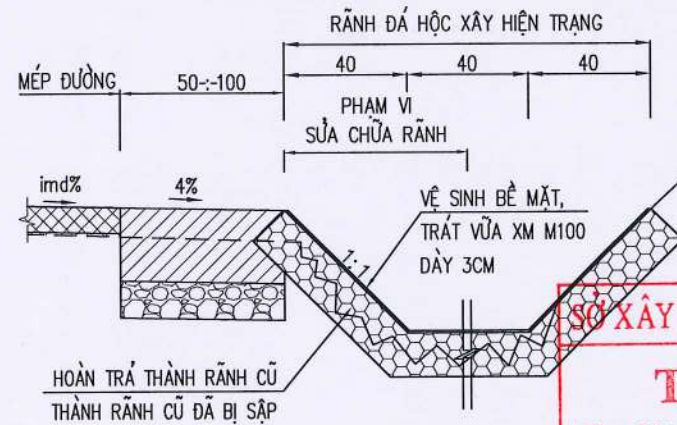
TRƯỜNG HỢP RỖNH HIỆN TRẠNG HƯ HỎNG

(ÁP DỤNG CHO CÁC ĐOẠN RÃNH CŨ LẮP GHEP)



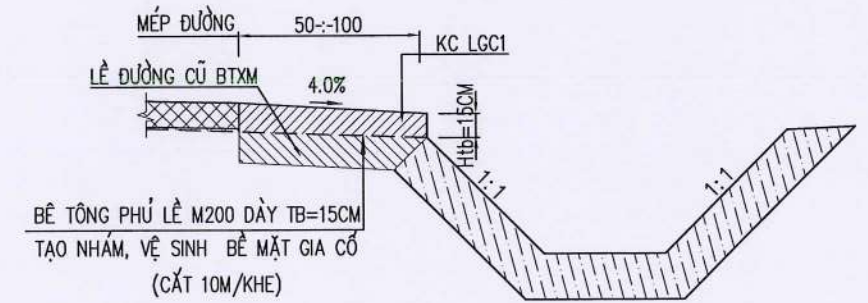
TRƯỜNG HỢP RỖNH HIỆN TRẠNG HƯ HỎNG

(ÁP DỤNG CHO CÁC ĐOẠN RÃNH CŨ ĐÁ HỌC XÂY)



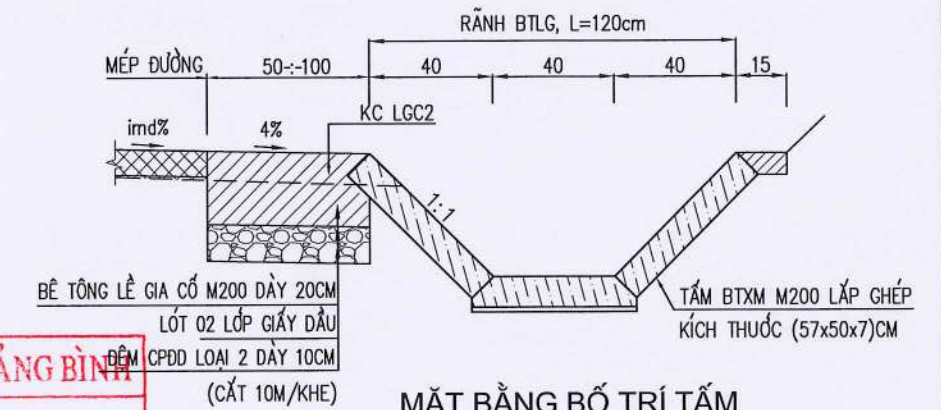
TRƯỜNG HỢP LỀ BÊ TÔNG XI MĂNG

(ÁP DỤNG CHO CÁC ĐOẠN RÃNH HIỆN TRẠNG ĐÃ ĐƯỢC GIA CỐ)



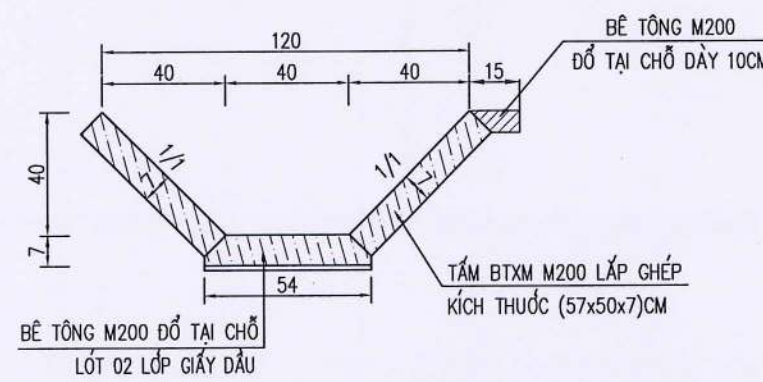
TRƯỜNG HỢP LỀ BÊ TÔNG XI MĂNG

(ÁP DỤNG CHO CÁC ĐOẠN RÃNH LÀM MỚI LẮP GHEP)

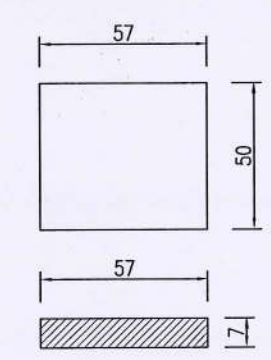


SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

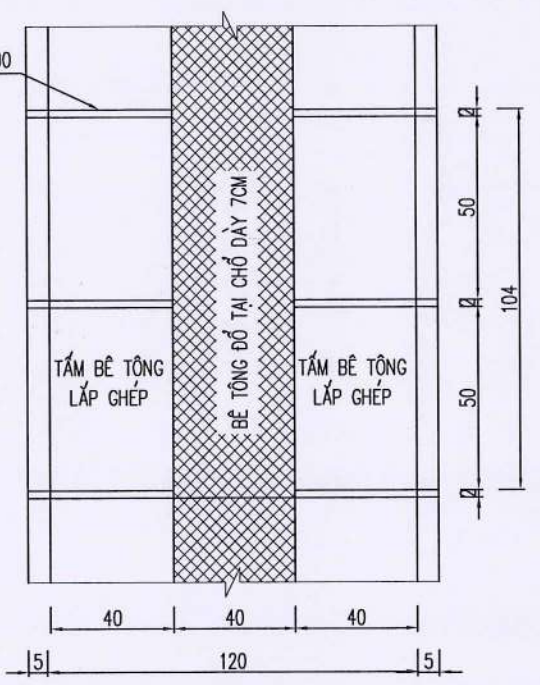
CẤU TẠO RỖNH DỌC HÌNH THANG GIA CỐ



CẤU TẠO CHI TIẾT TẤM BTXM LẮP GHEP



MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẤM



CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH	QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẠ	TÊN BẢN VẼ MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	ĐỊA CHẾ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM		1/100	2025	BVDD:	KÝ HIỆU BẢN VẼ 1/100

THUYẾT MINH

- BẢN VẼ THIẾT KẾ CHO CỐNG HỘP (1.0X1.0)M
- ỚNG CỐNG BẰNG BTCT M250, SỐ ỚNG CỐNG: 09 ỚNG
- TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CÁCH BT M150#
- MÓNG CỐNG BẰNG BT M150 DÀY 25CM TRÊN LỚP ĐỆM DẦM SẠN DÀY 10CM
- SÀN CỐNG BẰNG BÊ TÔNG M150 TRÊN LỚP ĐỆM DẦM SẠN DÀY 10CM
- CHI TIẾT CỐT THÉP ỚNG CỐNG XEM BẢN VẼ CHI TIẾT
- QUÁ TRÌNH THI CÔNG CÓ GÌ THAY ĐỔI PHẢI BÁO CHO TVTK
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG ĐƠN VỊ (CM), CAO ĐỘ GHI BẰNG (M)
- BỐ TRÍ 04 CỌC TIÊU Ở HAI ĐẦU CỐNG.

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

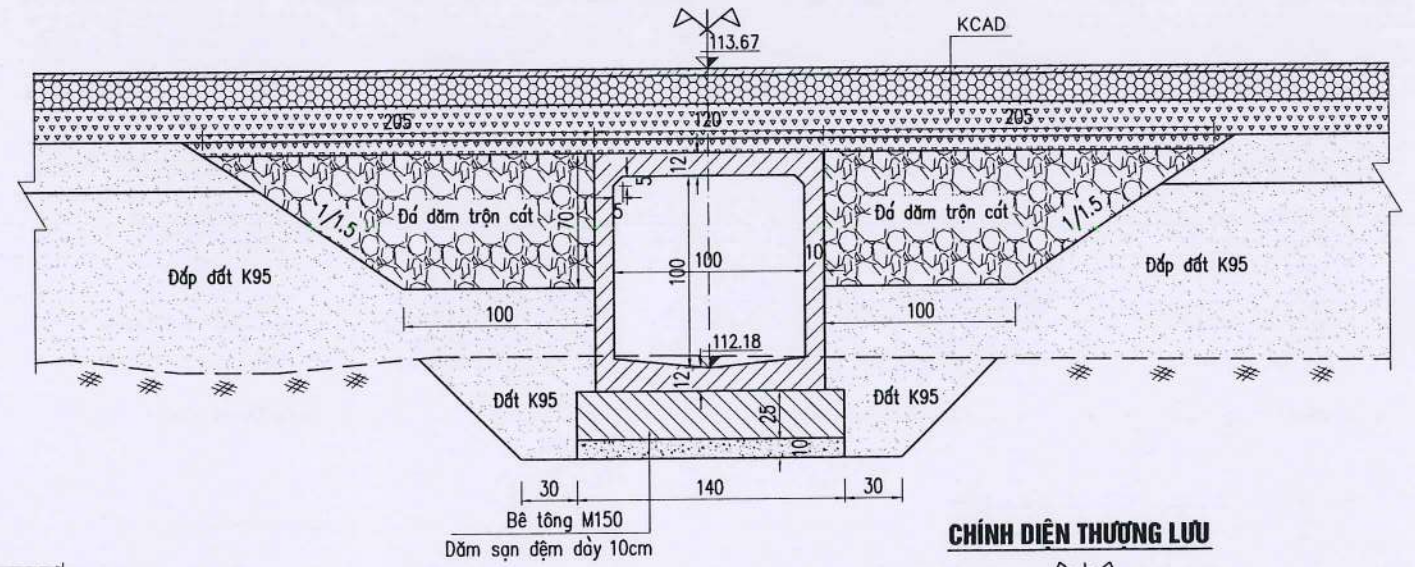
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

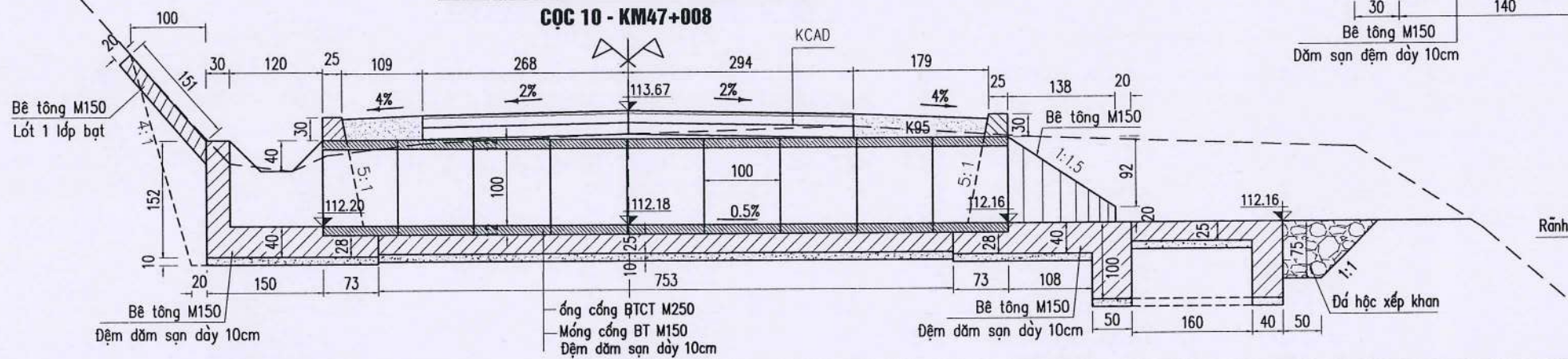
Ký tên:

CẮT ĐỌC TIM ĐƯỜNG

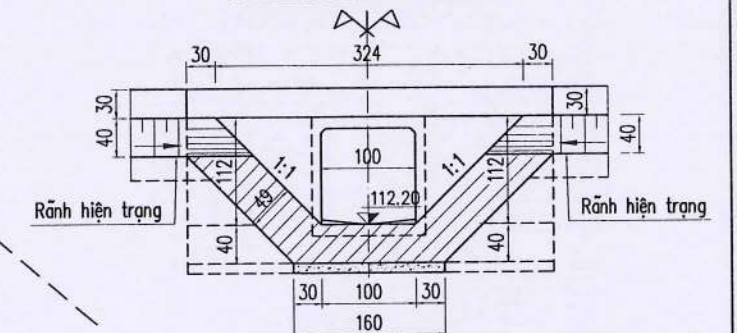


TRẮC ĐỌC CỐNG HỘP (1.0X1.0)M

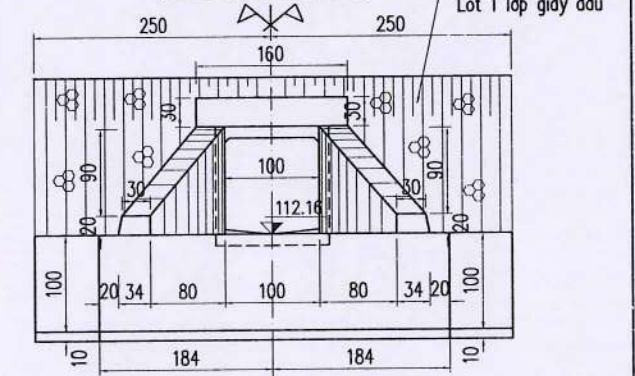
CỌC 10 - KM47+008



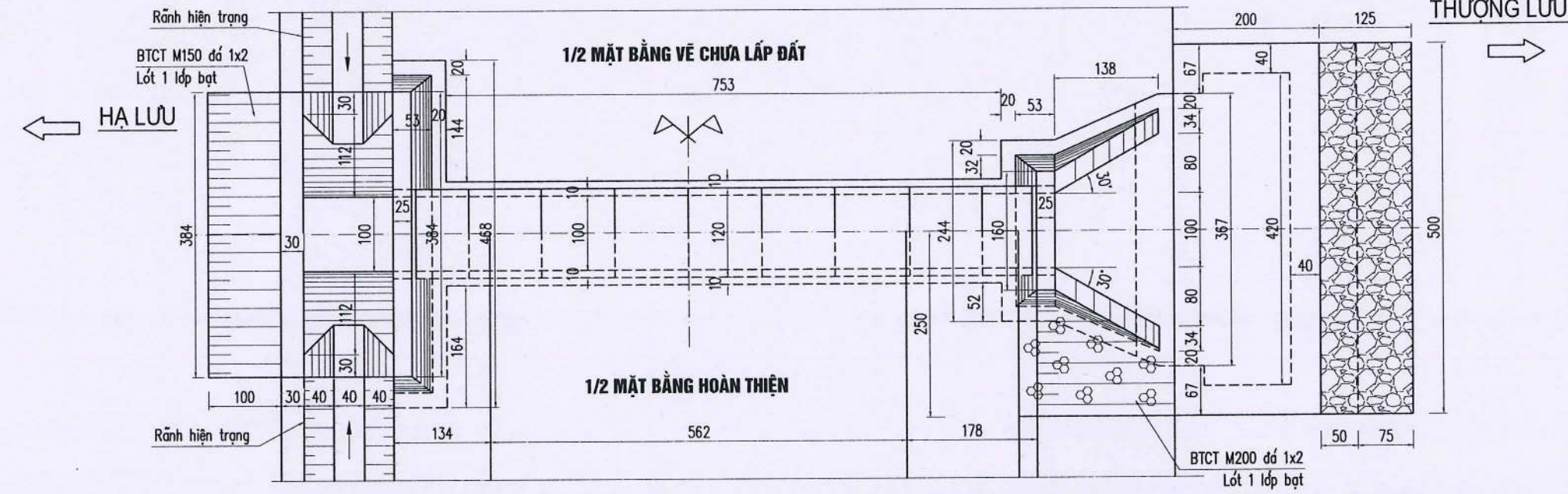
CHÍNH DIỆN THƯỢNG LƯU



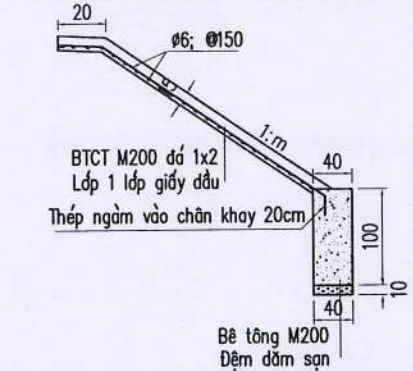
CHÍNH DIỆN HẠ LƯU



THƯỢNG LƯU



MẶT CẮT NGANG GIA CỐ MÁI TA LUY



118.26	113.00	112.90	113.10	113.25	113.37	113.45	113.30	113.13	111.10
4.78	0.80	0.45	1.29	2.68	2.94	2.45	4.34	2.49	

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
**SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN:
KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH**
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

GIẢI ĐOẠN
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

QCQC
ĐỊA CHẾ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI
TỈNH QUẢNG BÌNH
TELL: (0232) 3850367 - FAX: (0232) 3850488
EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
TRUNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG GIÁM ĐỐC
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
ĐOÀN QUỐC CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

THIẾT KẾ
KS. TRỊNH KHÁNH MINH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KS. NGUYỄN VIỆT HẢI

TÊN BẢN VẼ
**BTC CỐNG HỘP 1.0X1.0M
CỌC 10 - KM47+008**

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/100	2025	CONG:

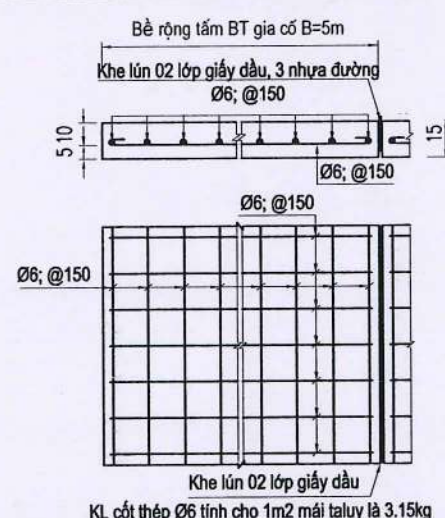
BẢNG KHỐI LƯỢNG CÔNG H(1,0X1,0)M

CỌC 10 - KM47+008

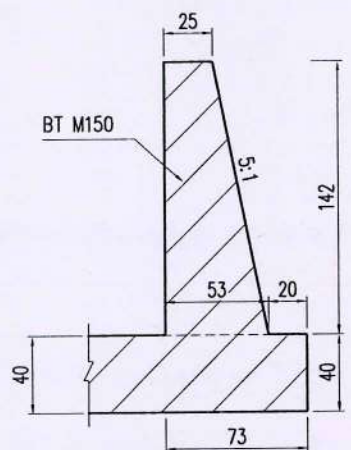
STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải
1	Bê tông ống cống M250, đá 1x2	m3	4,64	= 0,516*9
2	Cốt thép ống cống d=<10	kg	526,32	= 58,48*9
3	Bê tông tường đầu, tường cánh M150, đá 2x4	m3	7,61	$=((0,25+0,3)/2*0,3*3,84+(0,31*1,37+0,53*1,44)/2*1,12*2)+0,49*1,58*1,2*2+3,84*1,12*0,3+1,51*3,84*0,2+(((0,25+0,3)/2*0,3*1,6+(0,31*0,25+0,42*0,53)/2*1,12*2)*2+((0,3+0,52)/2*1,12+(0,3+0,34)/2*0,2)/2*1,38*2)$
4	Bê tông móng cống, sân cống M150, đá 2x4	m3	14,61	$=0,25*7,53*1,4+0,4*1,5*3,84+0,28*0,73*4,68+0,28*2,4*4*0,73+(2,44+3,4)/2*1,08*0,4+0,5*1*3,67+6,51*0,25+3,49*1$
5	Đệm dầm sạn	m3	3,65	=36,48*0,1
6	Đá dầm trộn cát giảm tải	m3	17,38	=2,13*8,16
7	Quét nhựa thân cống	m2	43,92	=(1,24*2+1,2*2)*9
8	Môi nối ống cống	m2	8,00	=8
9	Ván khuôn ống cống	m2	78,57	=8,73*9
10	Ván khuôn tường đầu, tường cánh	m2	32,82	$=((0,25+0,53)/2*1,42*6+0,3*1,6*2+(0,2+1,12)/2*1,38*4+0,34*0,2*2+(0,25+0,53)/2*1,42*2+(1,32+1,44)/2*1,42*4+(1,2*4+3,84*2)*1,12+(1,51+3,84*2)*0,2)$
11	Ván khuôn móng cống, sân cống	m2	38,23	$=7,53*0,25*2+(2,44*0,4+1,81*2*0,4+0,6*3,4+3,67*1+(2*2+5+0,67*2)*1*2)+(4,68+0,73*2)*0,28+((1,6+3,84)/2*2+2,2*2)*0,4$
12	Gia cố mái taluy bằng BTCT M200	m3	1,28	$=(2,66*5-(1,6+3,19)/2*2)*0,15$
13	Thép f18 gia cố mái taluy	kg	26,81	$=(2,66*5-(1,6+3,19)/2*2)*3,15$
14	Ván khuôn mái taluy	m2	1,55	$=2,66*0,15*2+5*0,15$
15	Lót 01 lớp bạt	m2	11,83	$=(2,66*5-(1,6+3,19)/2*2)+2,2*1,51$
16	Đá học xếp khan	m3	3,60	=0,66*5
17	Đào đất móng cống, đào khơi dòng	m3	134,73	$=(KL\ móng)*1,5+(8,88*1,4+3,04*2,2+6,37*5)*2$
18	Đắp đất hai bên cống	m3	26,95	$=(KL\ đào\ móng - KL\ chiếm\ chỗ)$

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

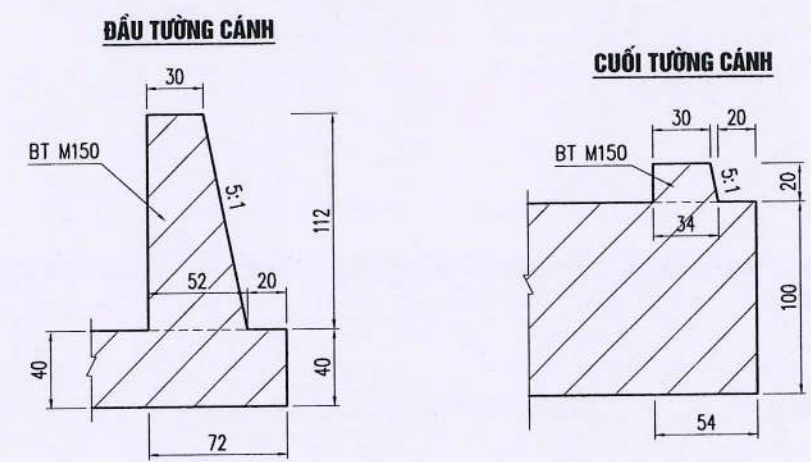
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐẠI DIỆN CỐT THÉP MÁI TALUY



CHI TIẾT TƯỜNG ĐẦU (TỶ LỆ 1/50)



CHI TIẾT TƯỜNG CÁNH (TỶ LỆ 1/50)



CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
**SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN:
 KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH**
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

GIẢI ĐOẠN
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

QCQC
 ĐƠN VỊ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 ĐOÀN QUỐC CƯỜNG

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
THUNG LAM
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
 KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
 ĐOÀN QUỐC CƯỜNG

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

THIẾT KẾ
 K.S. TRỊNH KHÁNH MINH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
 K.S. NGUYỄN VIỆT HẢI

TÊN BẢN VẼ
**BTC CỐNG HỘP 1.0X1.0M
 CỌC 10 - KM47+008**

TỶ LỆ BẢN VẼ
 1/100

HOÀN THÀNH
 2025

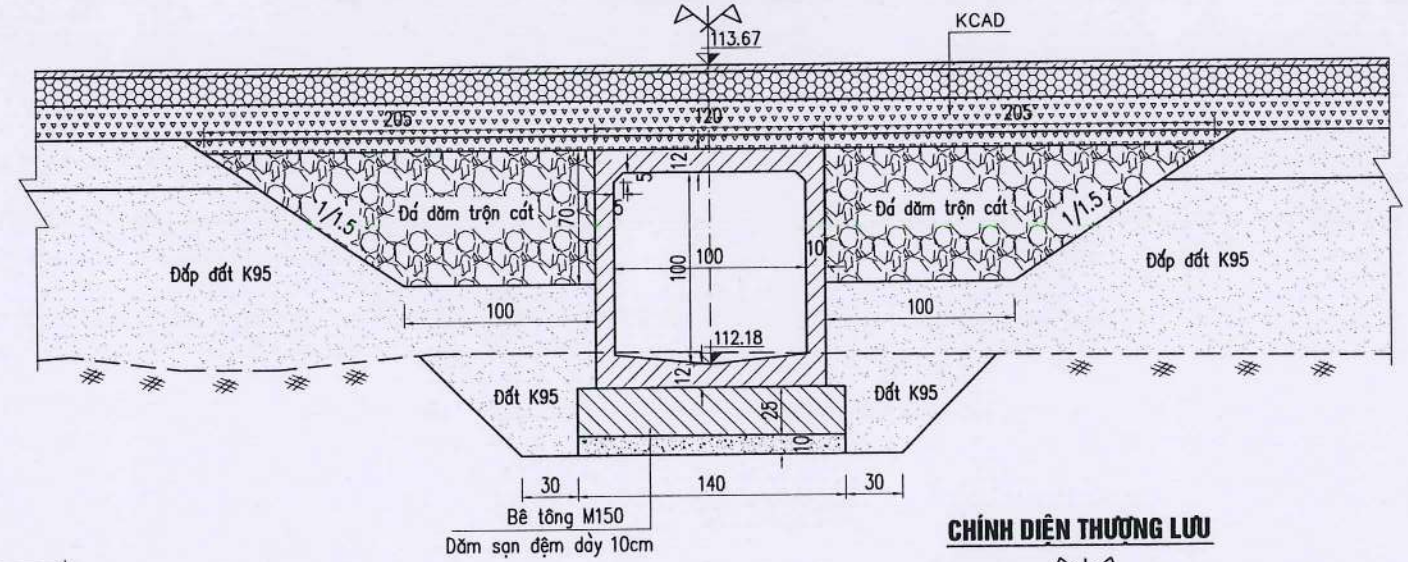
KÝ HIỆU BẢN VẼ
 CONG:

THUYẾT MINH

- BẢN VẼ THIẾT KẾ CHO CỐNG HỘP (1.0X1.0)M
- ỐNG CỐNG BẰNG BTCT M250, SỐ ỐNG CỐNG: 09 ỐNG
- TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CÁCH BT M150#
- MÓNG CỐNG BẰNG BT M150 DÀY 25CM TRÊN LỚP ĐỆM DẦM SẠN DÀY 10CM
- SÀN CỐNG BẰNG BÊ TÔNG M150 TRÊN LỚP ĐỆM DẦM SẠN DÀY 10CM
- CHI TIẾT CỐT THÉP ỐNG CỐNG XEM BẢN VẼ CHI TIẾT
- QUÁ TRÌNH THI CÔNG CÓ GÌ THAY ĐỔI PHẢI BÁO CHO TVTK
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG ĐƠN VỊ (CM), CAO ĐỘ GHI BẰNG (M)
- BỐ TRÍ 04 CỌC TIÊU Ở HAI ĐẦU CỐNG.

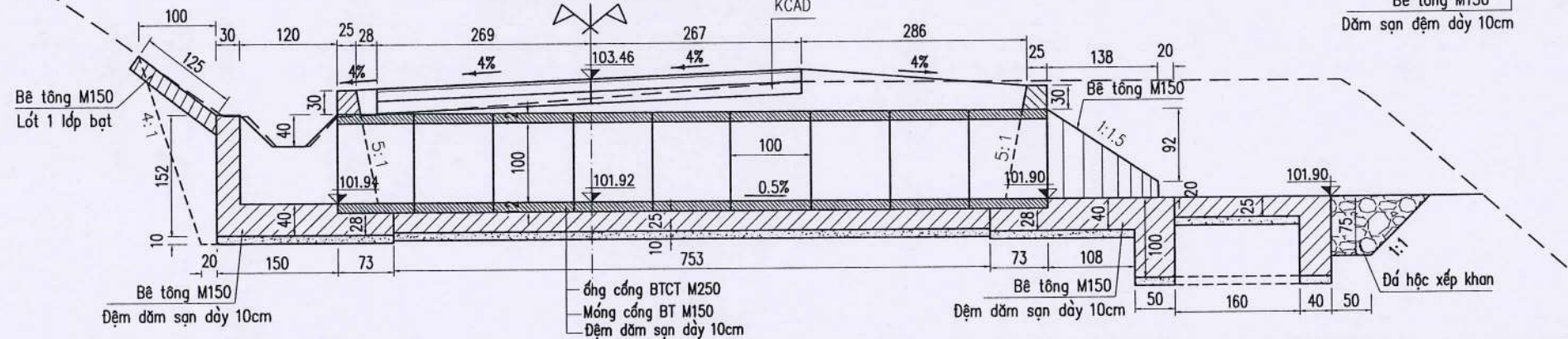
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CẮT ĐỌC TIM ĐƯỜNG

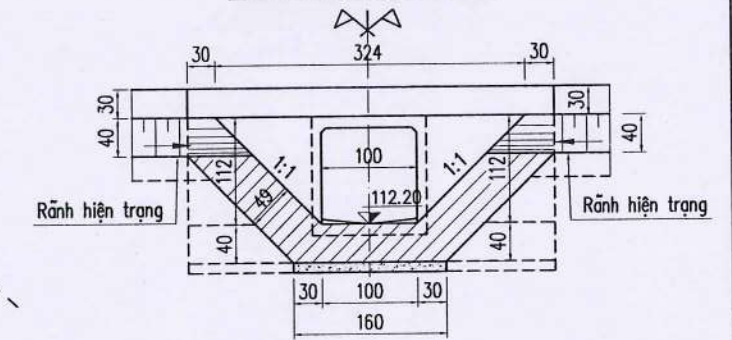


TRẮC ĐỌC CỐNG HỘP (1.0X1.0)M

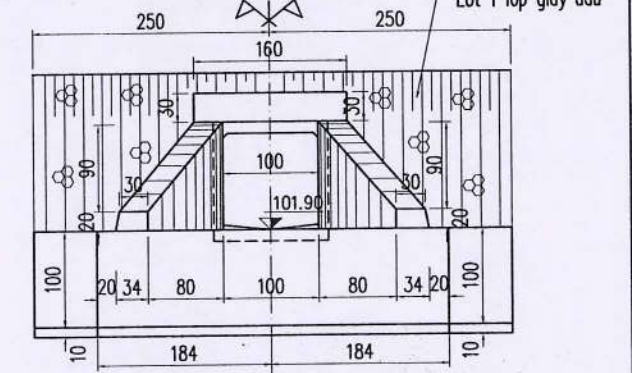
CỌC 19 - KM47+204.85



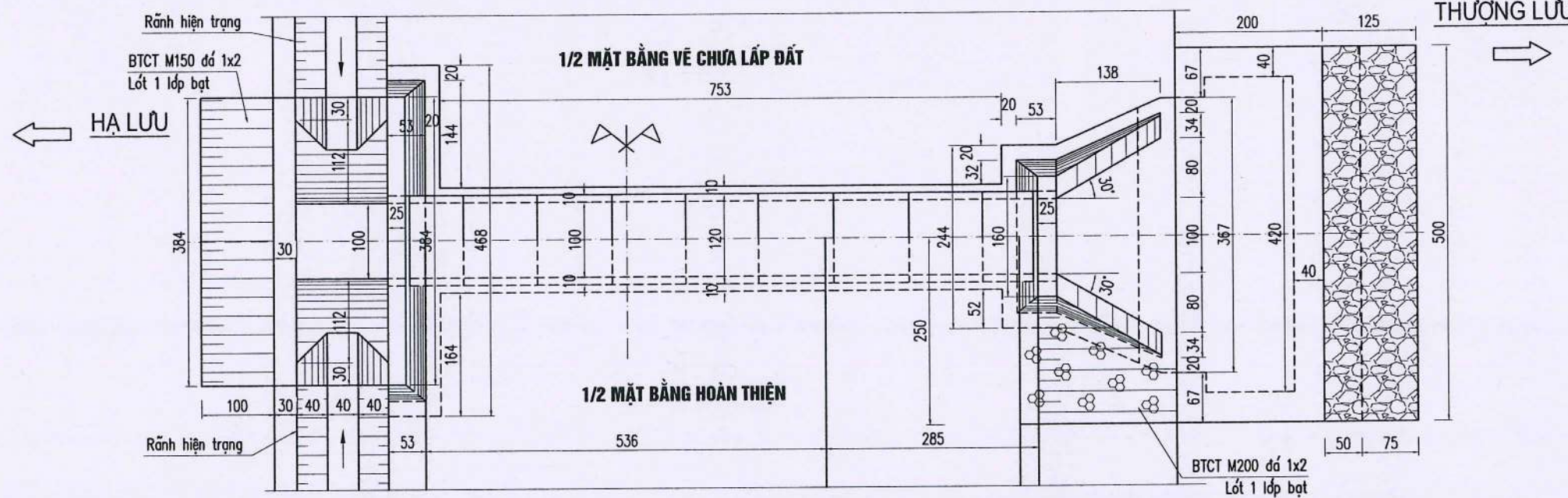
CHÍNH DIỆN THƯỢNG LƯU



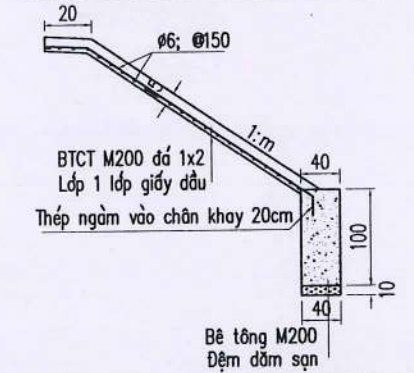
CHÍNH DIỆN HẠ LƯU



106.78	105.04	103.02	103.02	102.64	102.64	103.01	103.03	103.22	103.41	103.38	100.85
2.49	2.89	0.30	0.35	0.40	0.35	0.53	2.69	2.67	6.99	2.78	



MẶT CẮT NGANG GIA CỐ MÁI TA LUY



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHẾ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850367 - FAX: (0232) 3850488 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM	CHỦ TRỊ THIẾT KẾ K.S. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ BTC CỐNG HỘP 1.0X1.0M CỌC 19 - KM47+204.85			
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		THIẾT KẾ K.S. TRỊNH KHÁNH MINH		Y TỶ BẢN VẼ 1/100	HOÀN THÀNH 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ CONG
	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG		QUẢN LÝ KỸ THUẬT K.S. NGUYỄN VIỆT HẢI		KỶ NIỆM BẢN VẼ CONG		

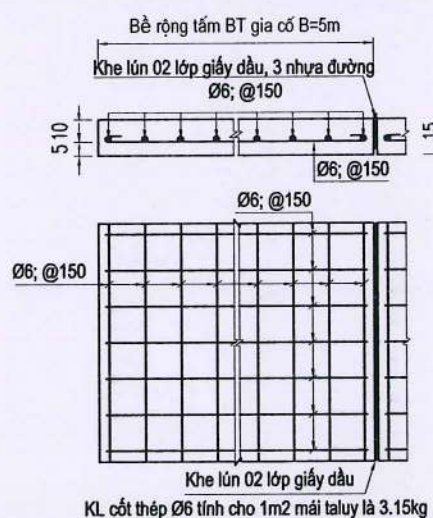
BẢNG KHỐI LƯỢNG CÔNG H(1,0X1,0)M

CỌC 19 - KM47+204.85

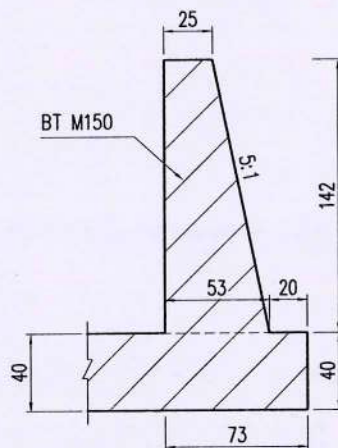
STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải
1	Bê tông ống cống M250, đá 1x2	m3	4,64	= 0,516*9
2	Cốt thép ống cống d=<10	kg	526,32	= 58,48*9
3	Bê tông tường đầu, tường cánh M150, đá 2x4	m3	7,61	$=((0,25+0,3)/2*0,3*3,84+(0,31*1,37+0,53*1,44)/2*1,12*2)+0,49*1,58*1,2*2+3,84*1,12*0,3+1,51*3,84*0,2+(((0,25+0,3)/2*0,3*1,6+(0,31*0,25+0,42*0,53)/2*1,12*2)*2+((0,3+0,52)/2*1,12+(0,3+0,34)/2*0,2)/2*1,38*2)$
4	Bê tông móng cống, sân cống M150, đá 2x4	m3	14,61	$=0,25*7,53*1,4+0,4*1,5*3,84+0,28*0,73*4,68+0,28*2,44*0,73+(2,44+3,4)/2*1,08*0,4+0,5*1*3,67+6,51*0,25+3,49*1$
5	Đệm dầm sạn	m3	3,65	=36,48*0,1
6	Đá dầm trộn cát găm tải	m3	17,38	=2,13*8,16
7	Quét nhựa thân cống	m2	43,92	=(1,24*2+1,2*2)*9
8	Mối nối ống cống	m2	8,00	=8
9	Ván khuôn ống cống	m2	78,57	=8,73*9
10	Ván khuôn tường đầu, tường cánh	m2	32,82	$=((0,25+0,53)/2*1,42*6+0,3*1,6*2+(0,2+1,12)/2*1,38*4+0,34*0,2*2+(0,25+0,53)/2*1,42*2+(1,32+1,44)/2*1,42*4+(1,2*4+3,84*2)*1,12+(1,51+3,84*2)*0,2)$
11	Ván khuôn móng cống, sân cống	m2	38,23	$=7,53*0,25*2+(2,44*0,4+1,81*2*0,4+0,6*3,4+3,67*1+(2*2+5+0,67*2)*1*2)+(4,68+0,73*2)*0,28+((1,6+3,84)/2*2+2,2*2)*0,4$
12	Gia cố mái taluy bằng BTCT M200	m3	1,28	$=2,66*5-(1,6+3,19)/2*2*0,15$
13	Thép f18 gia cố mái taluy	kg	26,81	$=2,66*5-(1,6+3,19)/2*2*3,15$
14	Ván khuôn mái taluy	m2	1,55	$=2,66*0,15*2+5*0,15$
15	Lót 01 lớp bạt	m2	11,83	$=2,66*5-(1,6+3,19)/2*2)+2,2*1,51$
16	Đá học xếp khan	m3	3,60	=0,66*5
17	Đào đất móng cống, đào khơi dòng	m3	155,04	$=(KL\ móng)*1,5+(10,27*1,4+3,25*2,2+7,92*5)*2$
18	Đắp đất hai bên cống	m3	31,01	=(KL đào móng - KL chiếm chỗ)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

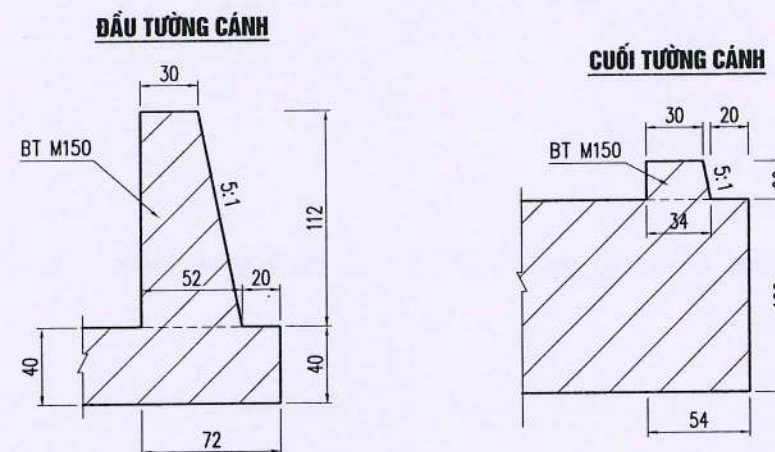
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐẠI DIỆN CỐT THÉP MÁI TALUY



CHI TIẾT TƯỜNG ĐẦU (TỶ LỆ 1/50)



CHI TIẾT TƯỜNG CẢNH (TỶ LỆ 1/50)



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN:
KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

GIẢI ĐOẠN
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT



ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỒ
TỈNH QUẢNG BÌNH
TEL: (0232).3850387 FAX: (0232).3850468
EMAIL: KXDQCB@GMAIL.COM

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
ĐOÀN QUỐC CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

THIẾT KẾ
KS. TRỊNH KHÁNH MINH

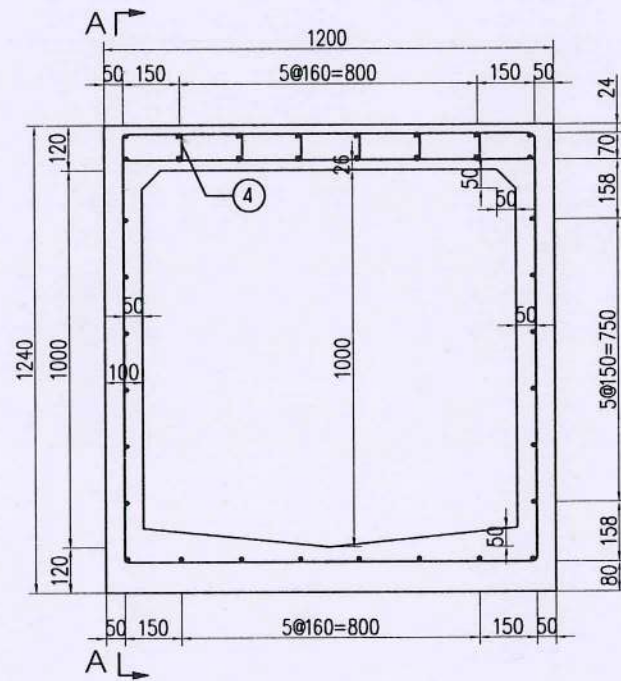
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KS. NGUYỄN VIỆT HẢI

TÊN BẢN VẼ
BTC CỐNG HỘP 1.0X1.0M
CỌC 19 - KM47+204.85

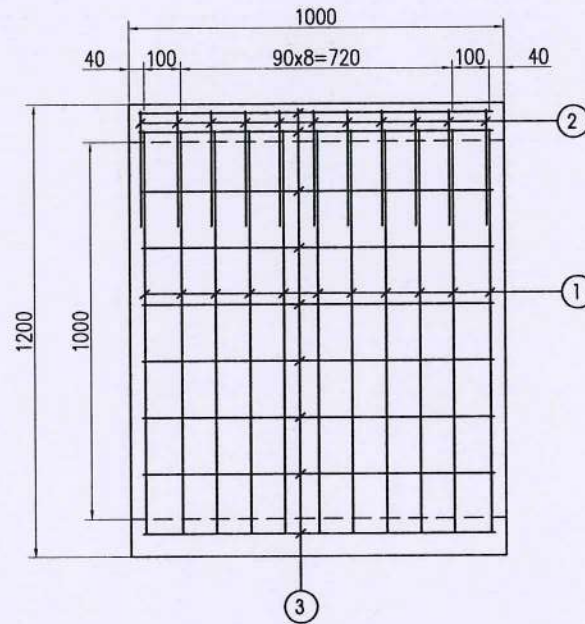
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/100	2025	CÔNG:

BỒ TRÍ CỐT THÉP ỐNG CỐNG

MẶT CẮT NGANG ỐNG CỐNG (TL: 1/20)



MẶT CẮT A-A

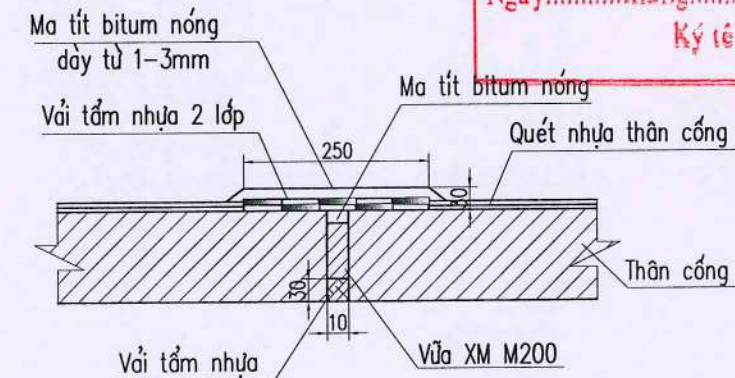


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHO 1 M DÀI ỐNG CỐNG

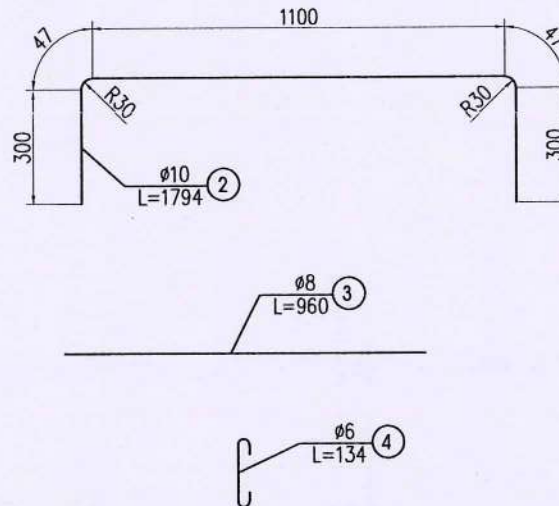
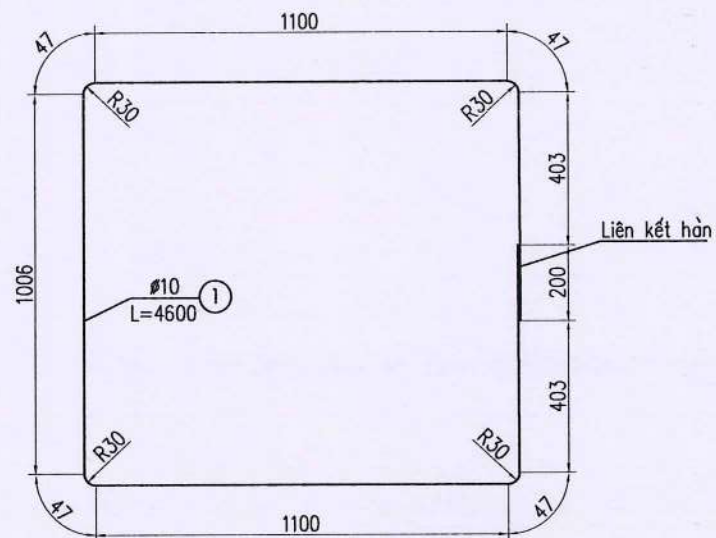
Số hiệu thanh	Đ. kính (mm)	Ch. dài (mm)	Số lượng thanh	Tổng ch. dài thanh (m)	T.lượng 1m (kg/m)	Tổng cộng
1	Ø10	4600	11	50.60	0.617	31.22
2	Ø10	1794	11	19.74	0.617	12.18
3	Ø8	960	36	34.56	0.395	13.65
4	Ø6	134	48	6.44	0.222	1.43
Tổng cộng cốt thép						58.48kg
Bê tông M-250						0.516m ³
Ván khuôn						8.73m ²

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên!

CHI TIẾT KHE NỐI



CHI TIẾT CỐT THÉP



GHI CHÚ

- Bản vẽ dùng cho cống hộp 100x100cm, tải trọng trực thiết kế HL-93
- Bê tông ống cống M250, cốt thép tròn trơn dùng CT3 ký hiệu Ø
- Cốt thép chịu lực có gờ dùng thép CT5, ký hiệu Ø
- Kích thước bản vẽ ghi bằng đơn vị mm

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRƯ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ CỐT THÉP CỐNG HỘP H(1.0X1.0)M
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH	

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

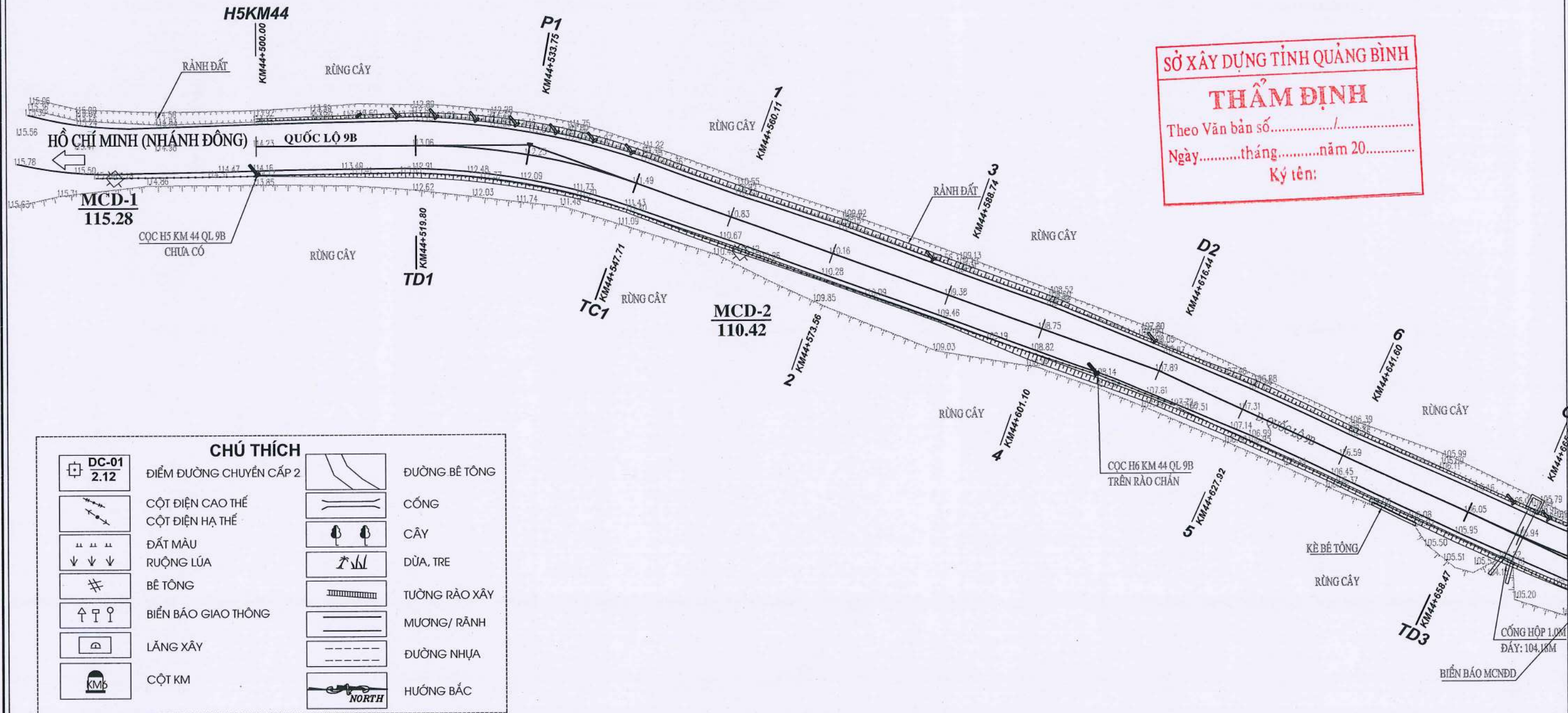
TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ			
TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-01	1893241.67	561908.06	115.28
MCD-02	1893185.19	561962.07	110.42

BẢNG YẾU TỐ CONG												
TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
1	D1	80.01	160d0'44.0"	14.1	1.23	0.29	27.91	7	7	1893212.09	561950.37	Phải
2	D2	0	175d13'7.0"	0	0	0	0	0	0	1893140.89	561992.68	Phải
3	D3	300	167d25'28.0"	33.05	1.82	0.27	65.84	0	0	1893073.37	562025.52	Trái

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



CHÚ THÍCH			
	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THẾ CỘT ĐIỆN HẠ THẾ		CÓNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÃNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

ENC00001\WORK\2025\7\CUONG\1.SUA CHUA QL 9B2.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, BDS000_4/27/2025 12:19:41 AM

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHẾ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXDQB@GMAIL.COM	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TUYẾN
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	

ĐẦU TUYẾN

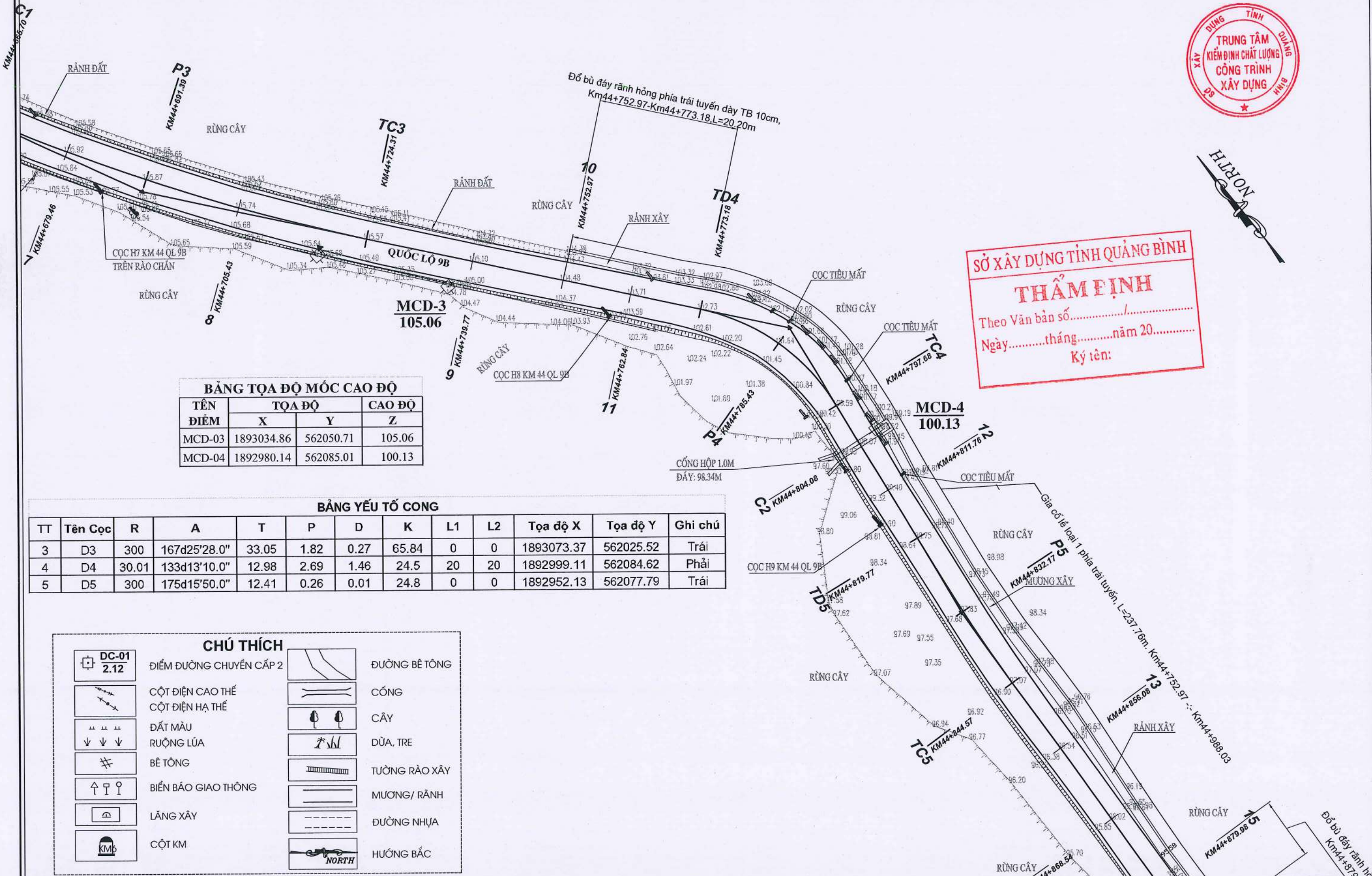
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-03	1893034.86	562050.71	105.06
MCD-04	1892980.14	562085.01	100.13

BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
3	D3	300	167d25'28.0"	33.05	1.82	0.27	65.84	0	0	1893073.37	562025.52	Trái
4	D4	30.01	133d13'10.0"	12.98	2.69	1.46	24.5	20	20	1892999.11	562084.62	Phải
5	D5	300	175d15'50.0"	12.41	0.26	0.01	24.8	0	0	1892952.13	562077.79	Trái

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÓNG
	ĐẤT MÀU RUỘNG LÚA		CÂY
	BÊ TÔNG		DỪA, TRE
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	LÃNG XÂY		MƯƠNG/ RÃNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

E:\CONG\VICQ2\WORK\2025\7 CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\2.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, BDS000_4/27/2025 12:19:47 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BĐ - 02

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-05	1892841.08	562070.01	91.64

BẢNG YẾU TỐ CONG

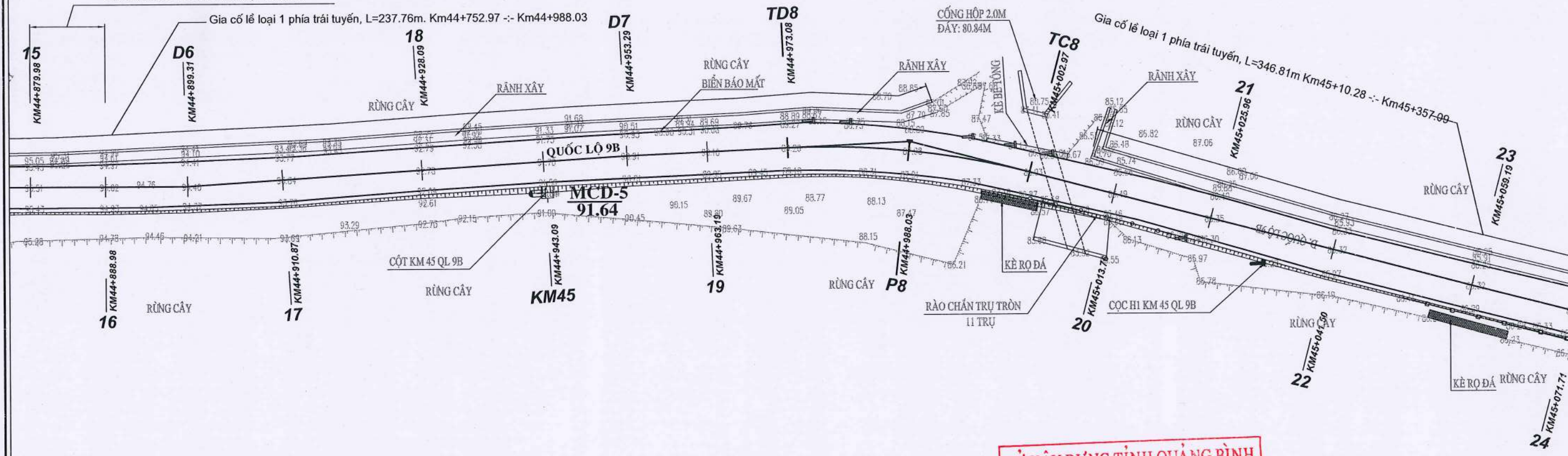
TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
6	D6	0	176d20'22.0"	0	0	0	0	0	0	1892885.11	562073.66	Trái
7	D7	0	178d54'1.0"	0	0	0	0	0	0	1892831.13	562073.78	Phải
8	D8	100	162d52'46.0"	15.06	1.13	0.22	29.89	7	7	1892796.29	562073.19	Phải



Đổ bù đáy rãnh hông phía trái tuyến dày TB 10cm, Km44+879.98-Km44+888.98, L=9.00m

Gia cố lề loại 1 phía trái tuyến, L=237.76m. Km44+752.97 -:- Km44+988.03

Gia cố lề loại 1 phía trái tuyến, L=346.81m Km45+10.28 -:- Km45+357.09



CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CỔNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\2.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, BDS000_4/27/2025 12:19:54 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BD - 03

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN



BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-06	1892651.87	562030.58	87.59

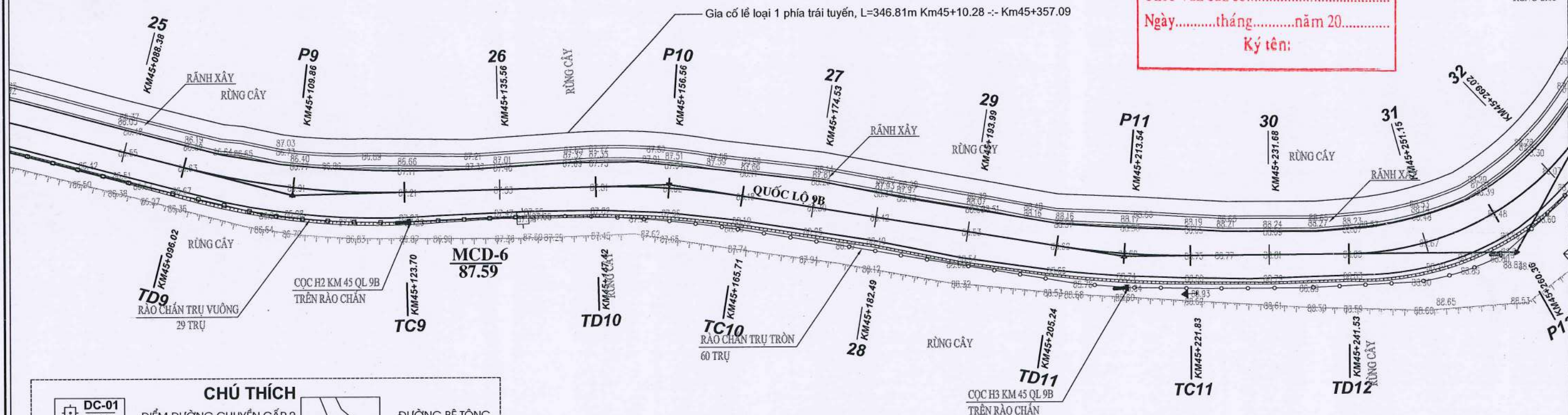
BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
9	D9	100	164d8'25.0"	13.93	0.97	0.18	27.68	7	7	1892680.28	562035.29	Trái
10	D10	100	169d31'14.0"	9.17	0.42	0.05	18.29	7	7	1892633.5	562033.47	Phải
11	D11	100	170d29'41.0"	8.31	0.35	0.04	16.59	7	7	1892577.88	562020.93	Trái
12	D12	36	120d4'26.0"	20.75	5.55	3.85	37.65	20	20	1892529.19	562018.2	Trái

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THẾ CỘT ĐIỆN HẠ THẾ		CÓNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, BDS000_4/27/2025 12:20:08 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
 SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
 BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ
 1/175

HOÀN THÀNH
 2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ
 BĐ - 04

← Đ ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

→ CUỐI TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500



BẢNG YẾU TỐ CÔNG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
12	D12	36	120d4'26.0"	20.75	5.55	3.85	37.65	20	20	1892529.19	562018.2	Trái
13	D13	24	111d2'39.0"	16.48	5.12	4.08	28.89	20	20	1892482.37	562089.54	Phải
14	D14	17	85d5'40.0"	18.52	8.14	8.88	28.16	20	20	1892444.5	562081.33	Phải
15	D15	28	80d18'21.0"	33.19	15.42	17.66	48.72	20	20	1892469.3	562000.91	Trái
16	D16	0	179d55'8.0"	0	0	0	0	0	0	1892396.45	561991.39	Phải
17	D17	0	178d45'30.0"	0	0	0	0	0	0	1892370.01	561987.9	Phải

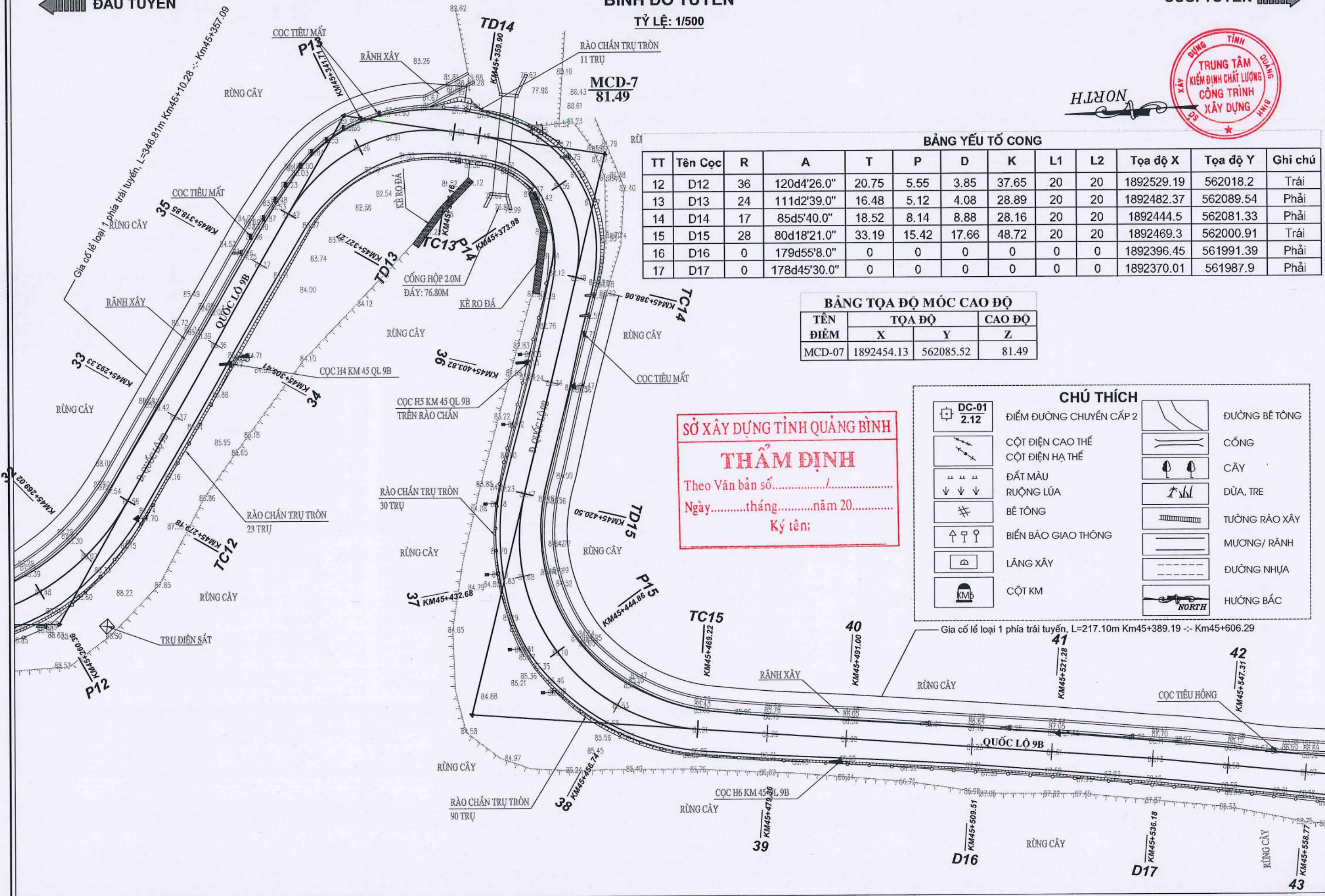
BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-07	1892454.13	562085.52	81.49

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÓNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÃNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC



Gia cố lẻ loại 1 phía trái tuyến, L=217.10m Km45+389.19 -:- Km45+606.29

**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
 SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XO: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BĐ - 05

E:\CÔNG VIỆC 2.WORK\2025\7 CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\2.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, BD500, 4/27/2025 12:20:15 AM

← ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN →

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-08	1892331.16	561977.86	89.59

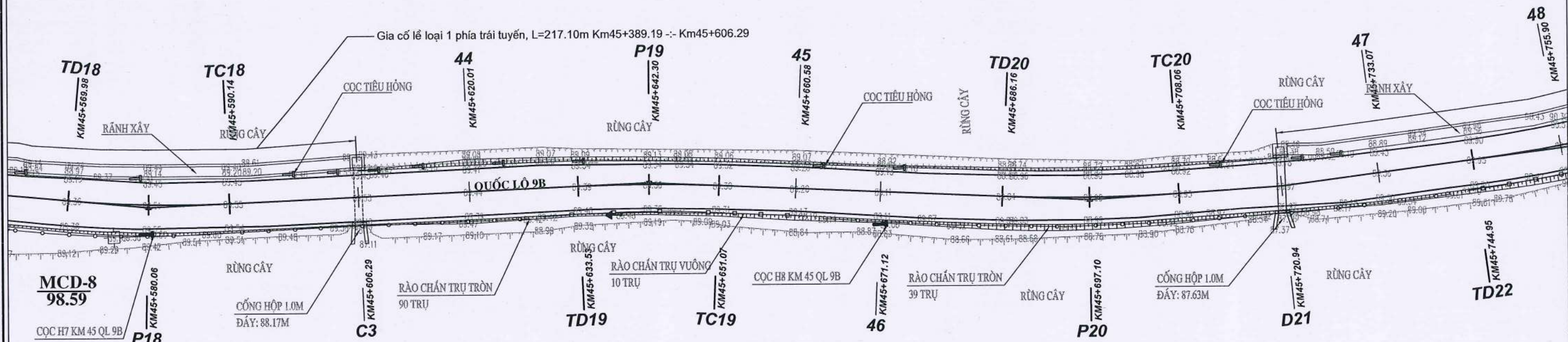
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



E:\CÔNG VIỆC\WORK\2025\7. CUONG\1. SỬA CHỮA QL.9B\2.TUYẾN QL.9B (LÀNG NHƯA) KM44+500-KM47+00.dwg, BDS00, 4/27/2025 12:20:24 AM

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÓNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
18	D18	150	172d17'55.0"	10.1	0.34	0.03	20.16	7	7	1892326.62	561981.2	Trái
19	D19	200.1	174d58'39.0"	8.78	0.19	0.01	17.54	7	7	1892264.37	561980.04	Phải
20	D20	200.2	173d43'57.0"	10.96	0.3	0.02	21.9	7	7	1892209.86	561974.23	Trái
21	D21	0	176d15'57.0"	0	0	0	0	0	0	1892186.02	561974.3	Trái
22	D22	200	166d36'11.0"	23.49	1.37	0.21	46.76	7	7	1892138.63	561977.54	Trái



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BĐ - 06

← ĐẦU TUYẾN

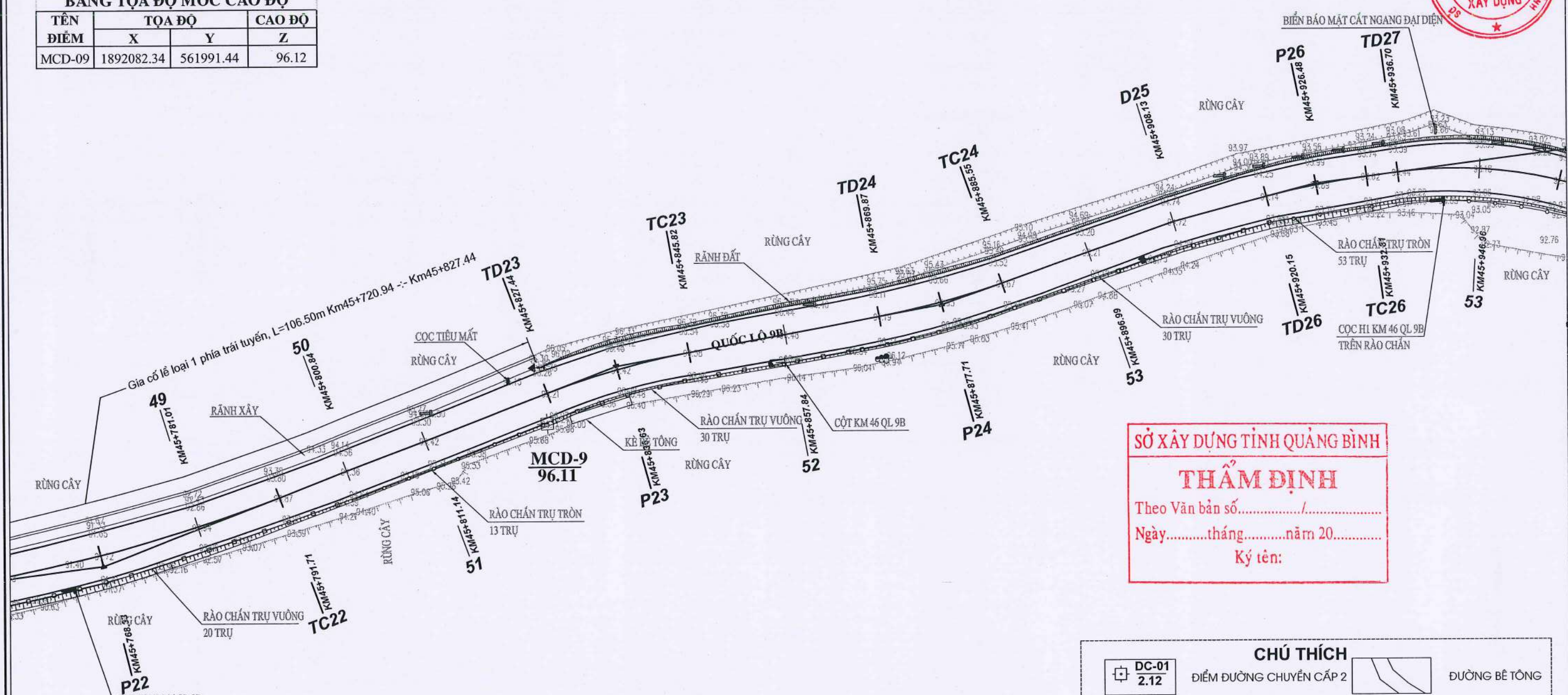
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN →

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	
MCD-09	1892082.34	561991.44	96.12



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BẢNG YẾU TỐ CÔNG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
22	D22	200	166d36'11.0"	23.49	1.37	0.21	46.76	7	7	1892138.63	561977.54	Trái
23	D23	99.97	169d27'57.0"	9.22	0.42	0.05	18.38	7	7	1892073.29	561997.9	Phải
24	D24	99.99	171d0'53.0"	7.86	0.31	0.03	15.68	7	7	1892032.46	562002.75	Trái
25	D25	0	175d22'51.0"	0	0	0	0	0	0	1892003.17	562011.02	Phải
26	D26	99.98	172d44'42.0"	6.34	0.2	0.02	12.66	7	7	1891985.16	562014.57	Phải
27	D27	55	137d42'45.0"	21.27	3.97	1.95	40.59	10	10	1891953.73	562016.7	Phải

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÓNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÃNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

ENCONG VIEC2.WORK\2025\7 CUONG\1 SỬA CHỮA QL 9B\2 TUYẾN QL 9B (LÀNG NHỰA) KM44+500-KM47+00.dwg, BDS000_4/27/2025 12:20:30 AM



**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BĐ - 07

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

CHÚ THÍCH

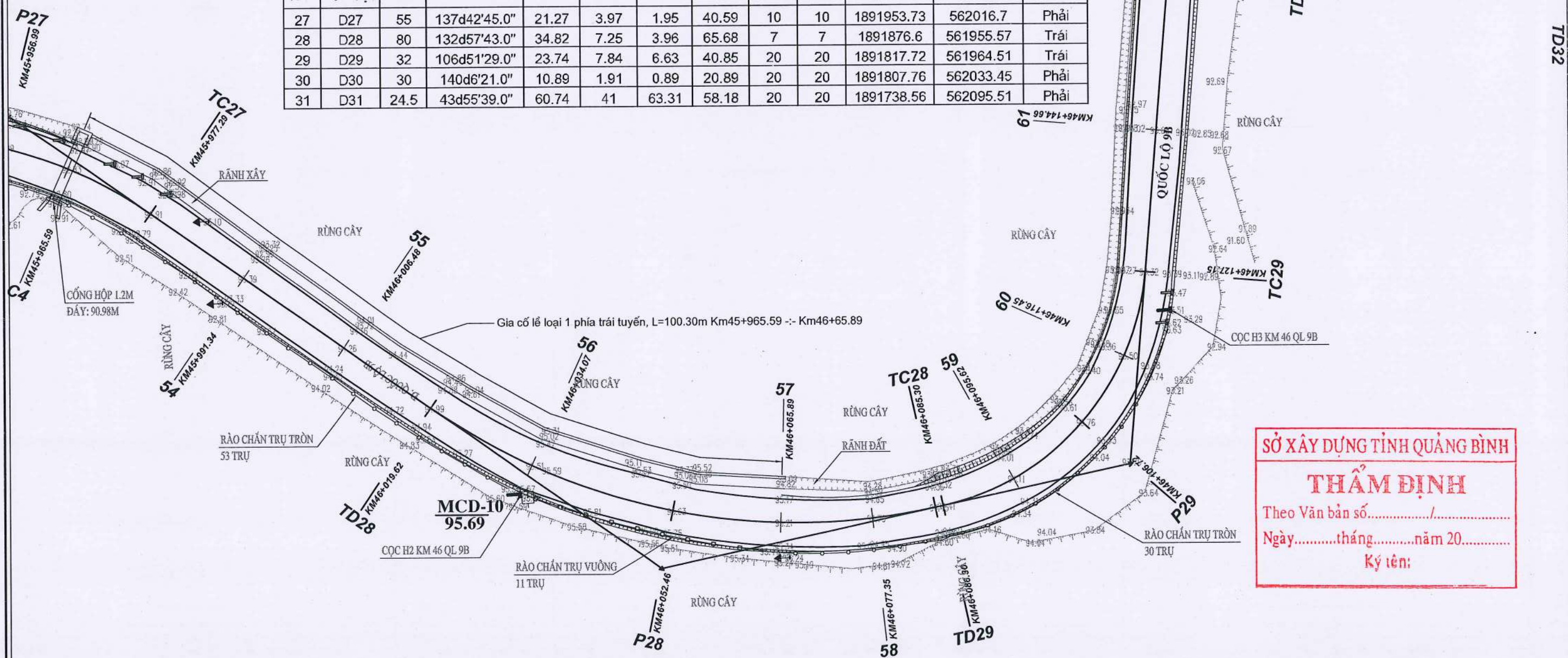
	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THẾ		CÓNG
	CỘT ĐIỆN HẠ THẾ		CÂY
	ĐẤT MÀU		DỪA, TRE
	RUỘNG LÚA		TƯỜNG RÀO XÂY
	BÊ TÔNG		MƯƠNG/ RÃNH
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		ĐƯỜNG NHỰA
	LÃNG XÂY		HƯỚNG BẮC
	CỘT KM		

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-10	1891892.59	561965.43	95.69

BẢNG YẾU TỐ CƠNG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
27	D27	55	137d42'45.0"	21.27	3.97	1.95	40.59	10	10	1891953.73	562016.7	Phải
28	D28	80	132d57'43.0"	34.82	7.25	3.96	65.68	7	7	1891876.6	561955.57	Trái
29	D29	32	106d51'29.0"	23.74	7.84	6.63	40.85	20	20	1891817.72	561964.51	Trái
30	D30	30	140d6'21.0"	10.89	1.91	0.89	20.89	20	20	1891807.76	562033.45	Phải
31	D31	24.5	43d55'39.0"	60.74	41	63.31	58.18	20	20	1891738.56	562095.51	Phải



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CONG VIEC\WORK\2025\7\CUONG\1\SUA CHUA QL 9B\2\TUEN QL 9B (LANG NHUA)\KM44+500-KM47+00.dwg, B0500, 4/27/2025 12:20:36 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BĐ - 08

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN



HLHON

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-11	1891747.47	562057.60	92.05
MCD-12	1891665.03	561977.46	100.66

BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
31	D31	24.5	43d55'39.0"	60.74	41	63.31	58.18	20	20	1891738.56	562095.51	Phải
32	D32	38	124d44'6.0"	19.89	4.89	3.13	36.65	15	15	1891746.16	561991.61	Trái
33	D33	30	119d31'15.0"	17.49	4.73	3.31	31.67	20	20	1891716.85	561967.94	Trái
34	D34	39.99	155d53'5.0"	8.54	0.9	0.25	16.83	15	15	1891681.58	561981.87	Phải
35	D35	0	179d33'3.0"	0	0	0	0	0	0	1891618.26	561979.04	Trái

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

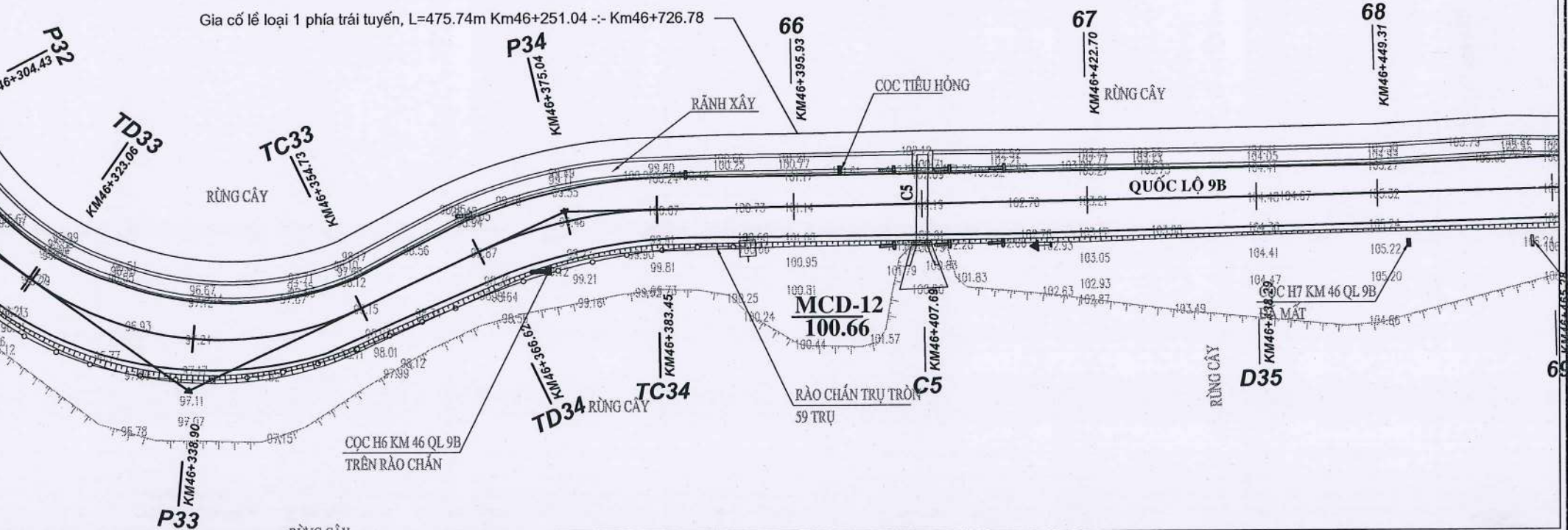
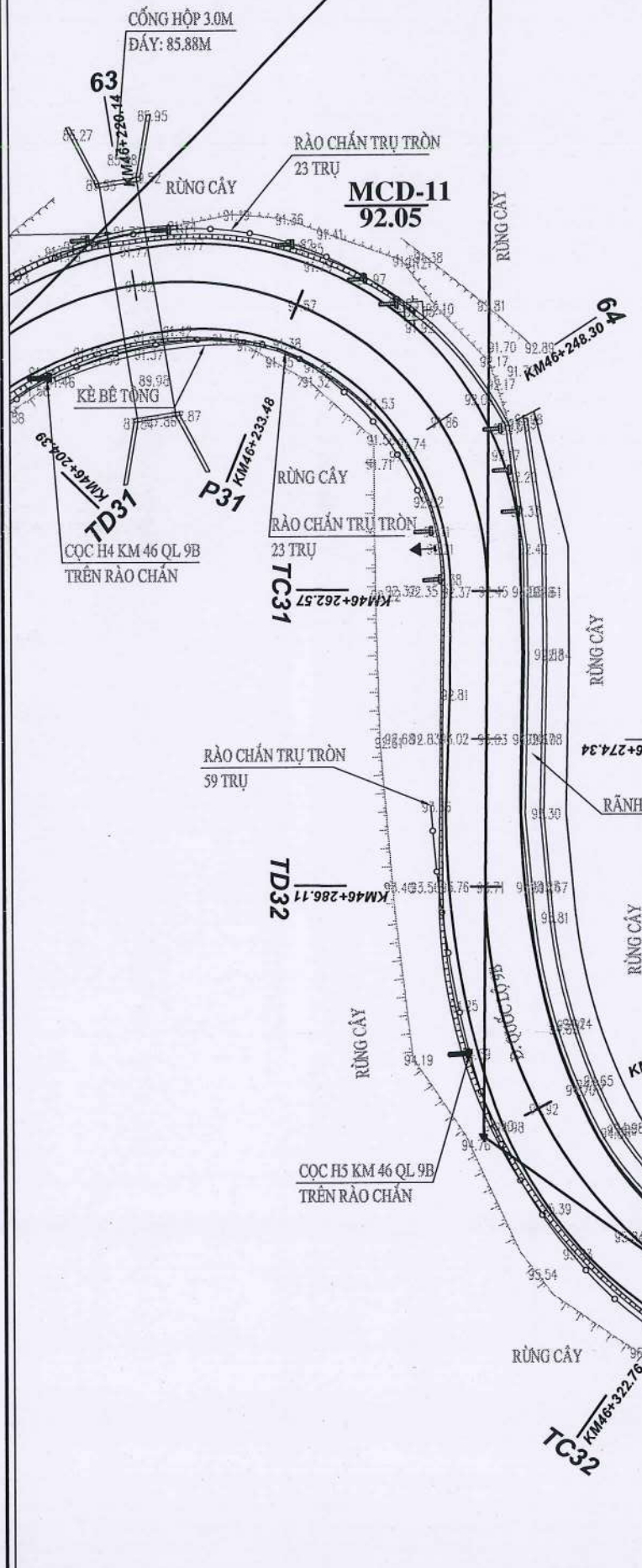
Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ		CỐNG
	CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÂY
	ĐẤT MÀU		DỪA, TRE
	RUỘNG LÚA		TƯỜNG RÀO XÂY
	BÊ TÔNG		MƯƠNG/ RÃNH
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		ĐƯỜNG NHỰA
	LÃNG XÂY		HƯỚNG BẮC
	CỘT KM		



E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.QUANG\1.SUA CHUA QL 9B\LANG NHUA\KM44+500-KM47+00.dwg, BD500, 4/27/2025 12:20:43 AM



**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỒNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ
1/175

HOÀN THÀNH
2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ
BĐ - 09

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

CUỐI TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500



BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
36	D36	45	124d46'25.0"	23.54	5.78	3.7	43.37	15	15	1891536.69	561976.04	Phải
37	D37	50.01	164d48'32.0"	6.67	0.44	0.08	13.26	10	10	1891514.94	561942.11	Trái
38	D38	0	178d0'9.0"	0	0	0	0	0	0	1891492.01	561921.36	Phải
39	D39	0	177d5'53.0"	0	0	0	0	0	0	1891482.43	561912.06	Phải
40	D40	40	147d49'36.0"	11.53	1.63	0.61	22.46	15	15	1891439.37	561865.82	Phải



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

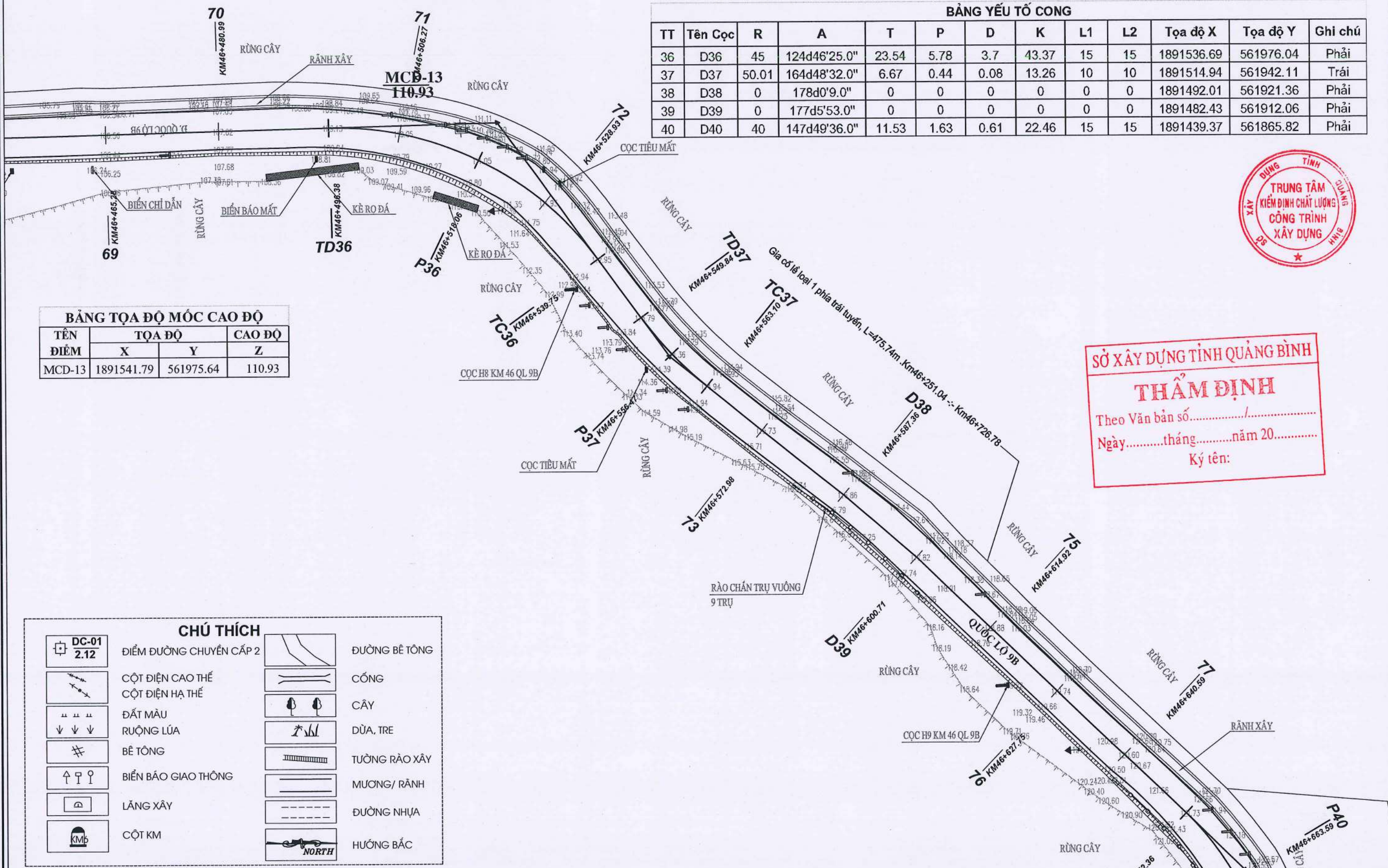
Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	
MCD-13	1891541.79	561975.64	110.93



CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÓNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

ENCONG VIECI.2\WORK\2025\T\CUONG\1\SUA CHUA QL 9B\LANG NHUA\KM44+500-KM47+00.dwg, BD500, 4/27/2025 12:20:50 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BĐ - 10



BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

ĐẦU TUYẾN

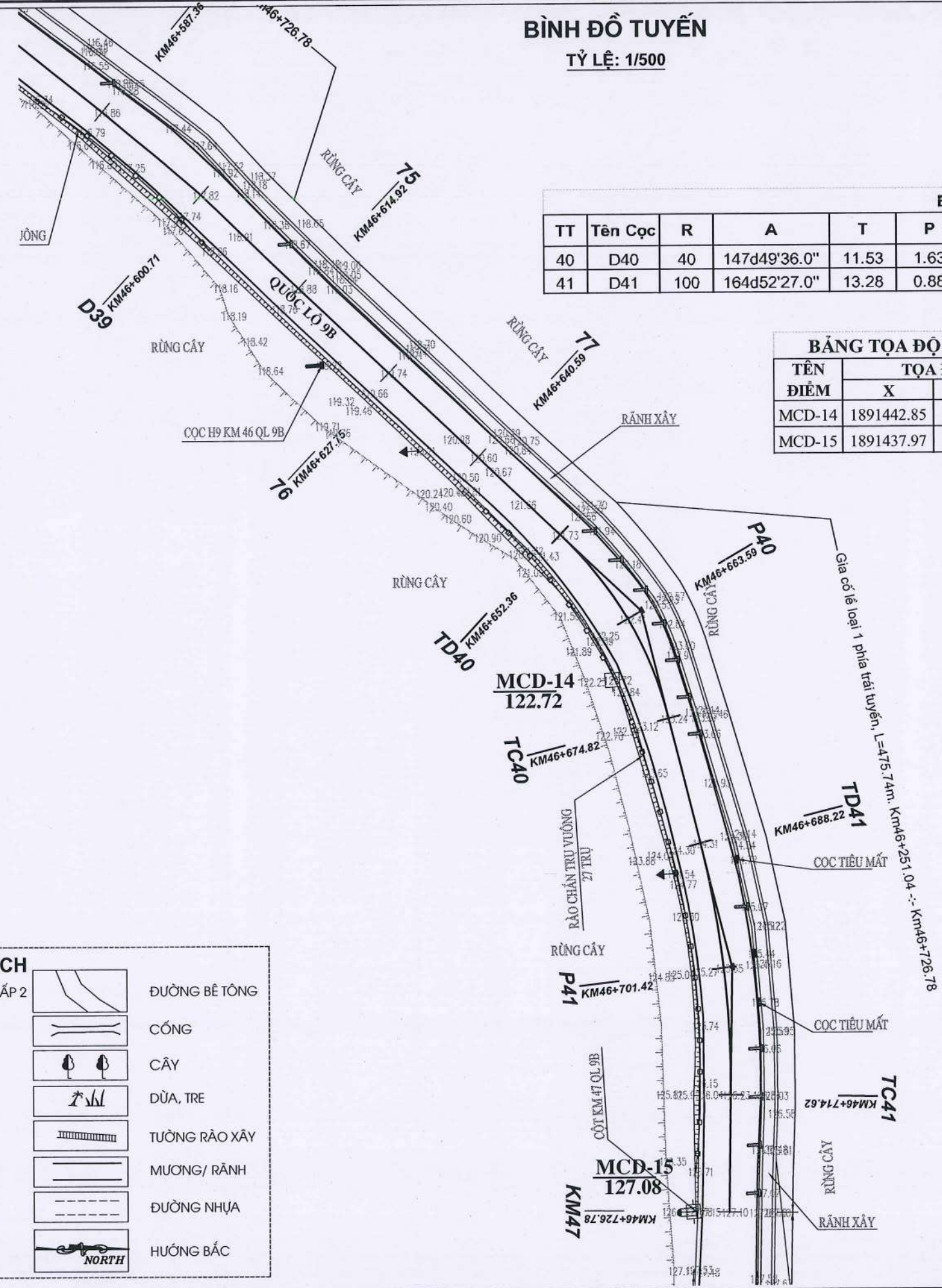


BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
40	D40	40	147d49'36.0"	11.53	1.63	0.61	22.46	15	15	1891439.37	561865.82	Phải
41	D41	100	164d52'27.0"	13.28	0.88	0.15	26.4	7	7	1891432.23	561828.28	Phải

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	
MCD-14	1891442.85	561858.85	122.72
MCD-15	1891437.97	561803.22	127.08



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THẾ CỘT ĐIỆN HẠ THẾ		CỔNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

ENCONG VIEQ2.WORK\2025\17 CUONG\1 SỬA CHỮA QL 9B (LÀNG NHỰA) KM44+500-KM47+00.dwg, BDS000_4/27/2025 12:20:57 AM



**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BĐ - 11

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

CUỐI TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500



BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

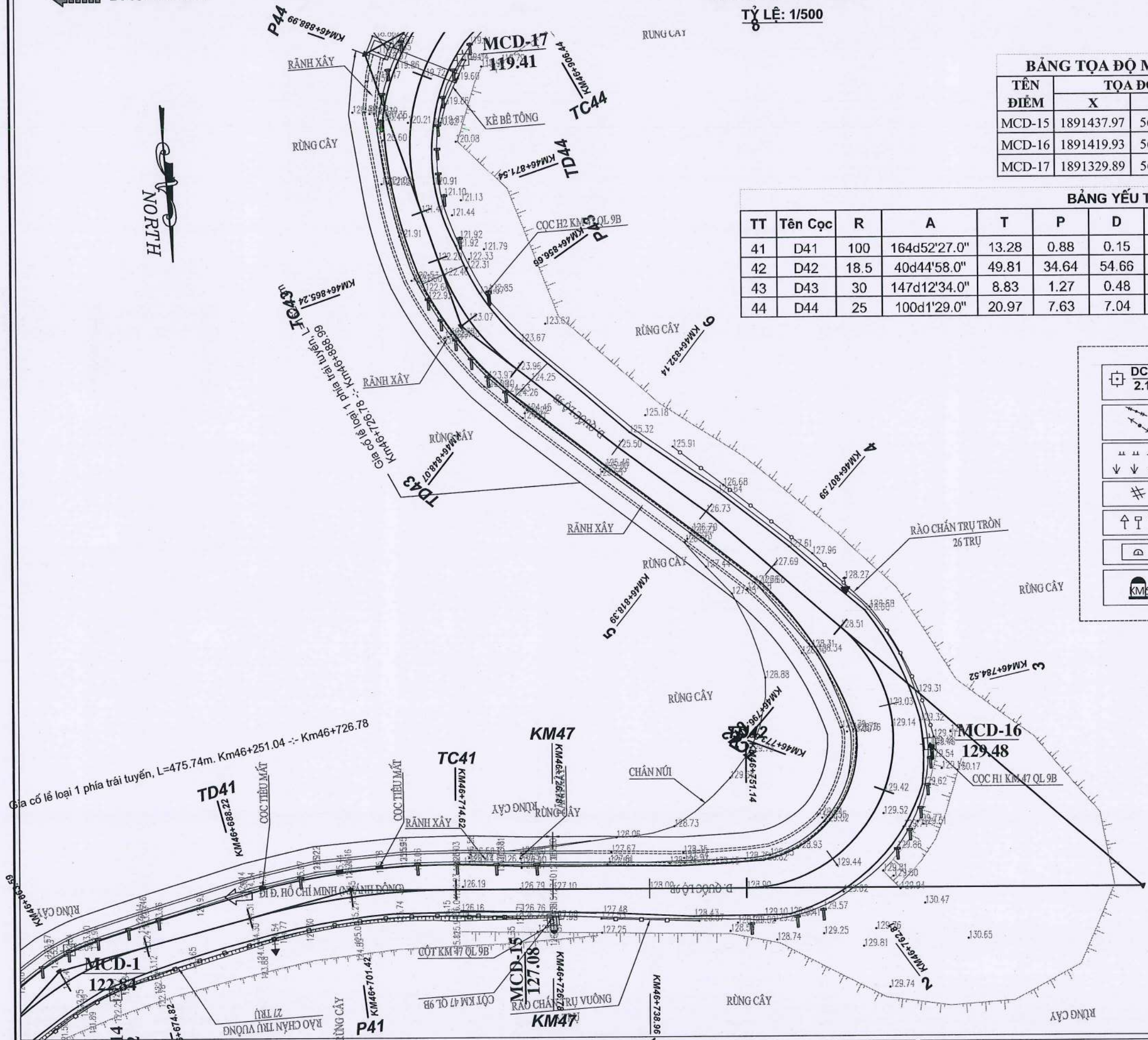
TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-15	1891437.97	561803.22	127.08
MCD-16	1891419.93	561754.27	129.48
MCD-17	1891329.89	561805.60	119.41

BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
41	D41	100	164d52'27.0"	13.28	0.88	0.15	26.4	7	7	1891432.23	561828.28	Phải
42	D42	18.5	40d44'58.0"	49.81	34.64	54.66	44.96	20	20	1891439.77	561728.96	Trái
43	D43	30	147d12'34.0"	8.83	1.27	0.48	17.17	20	20	1891363.07	561808.58	Phải
44	D44	25	100d1'29.0"	20.97	7.63	7.04	34.9	20	20	1891328.17	561817.81	Phải

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THẾ		CỔNG
	CỘT ĐIỆN HẠ THẾ		CÂY
	ĐẤT MÀU		DỪA, TRE
	RUỘNG LÚA		TƯỜNG RÀO XÂY
	BÊ TÔNG		MƯƠNG/ RÃNH
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		ĐƯỜNG NHỰA
	LÃNG XÂY		HƯỚNG BẮC
	CỘT KM		



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\17.CUONG\1.SUA CHUA QL.9E3.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN 500, 4/27/2025 12:23:49 AM

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

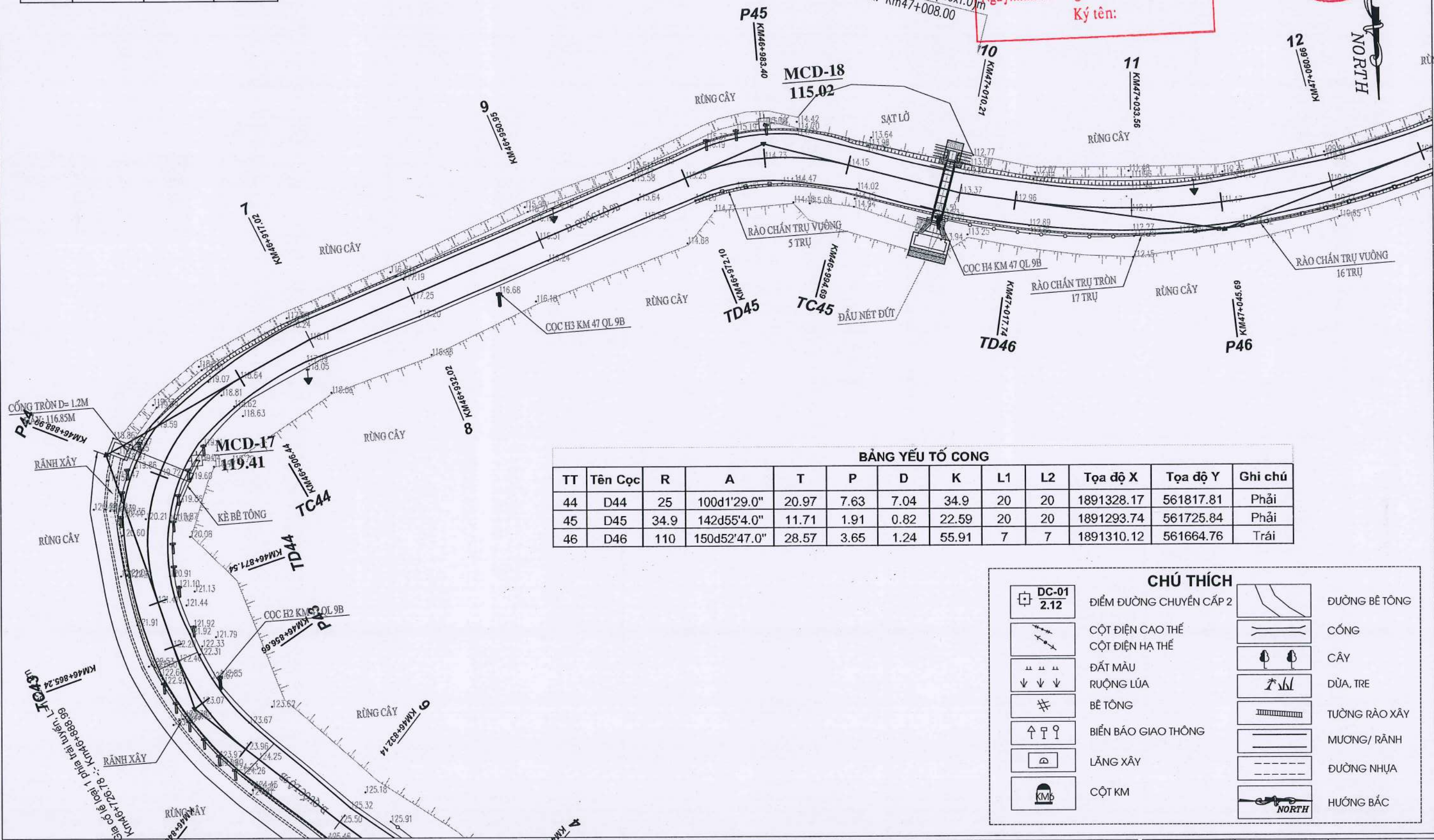
TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-18	1891291.02	561725.51	115.02

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



BẢNG YẾU TỐ CỌC

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
44	D44	25	100d1'29.0"	20.97	7.63	7.04	34.9	20	20	1891328.17	561817.81	Phải
45	D45	34.9	142d55'4.0"	11.71	1.91	0.82	22.59	20	20	1891293.74	561725.84	Phải
46	D46	110	150d52'47.0"	28.57	3.65	1.24	55.91	7	7	1891310.12	561664.76	Trái

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CỐNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		ĐỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LĂNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN 500, 4/27/2025 12:24:01 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BD - 13

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN



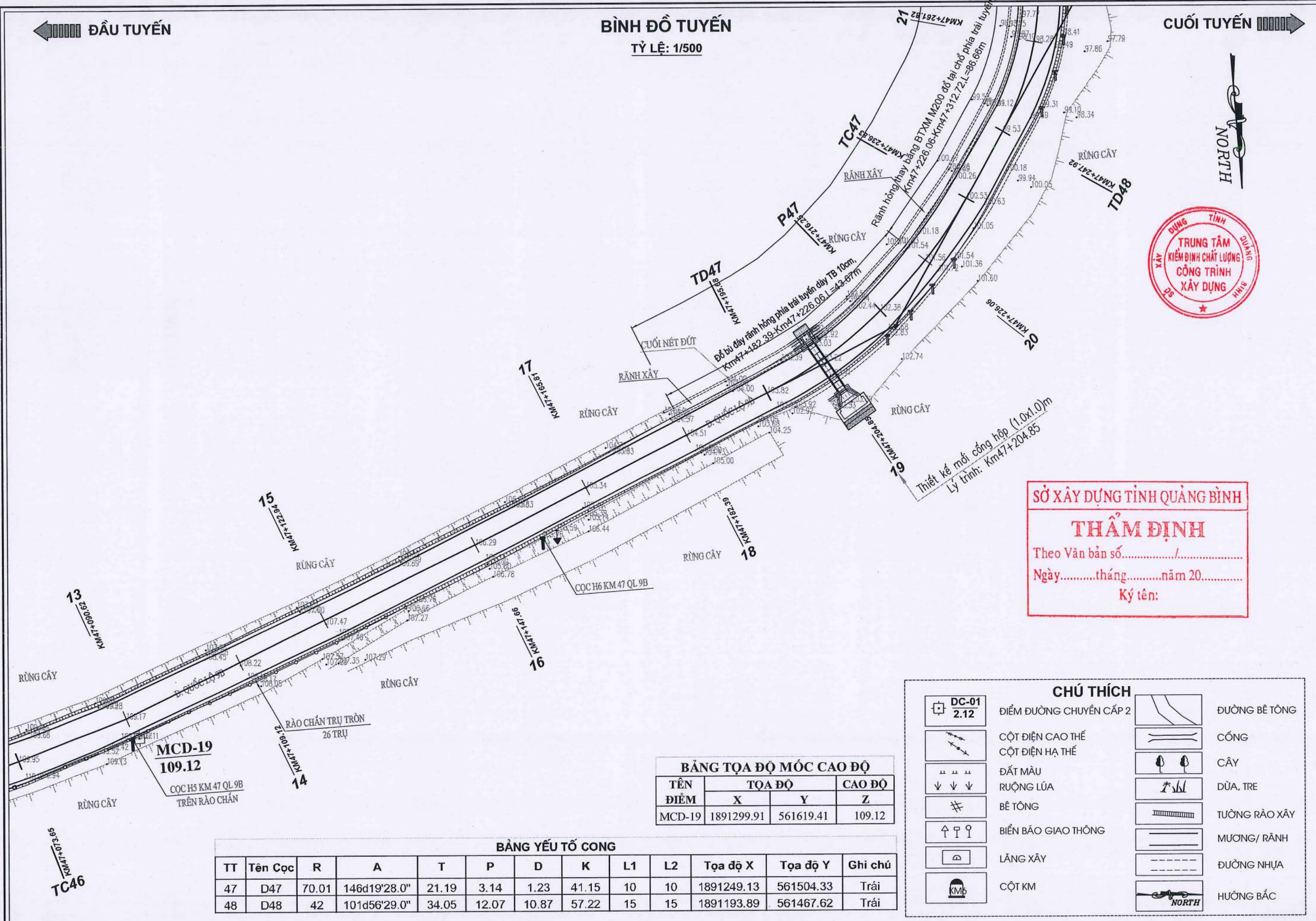
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-19	1891299.91	561619.41	109.12

BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
47	D47	70.01	146d19'28.0"	21.19	3.14	1.23	41.15	10	10	1891249.13	561504.33	Trái
48	D48	42	101d56'29.0"	34.05	12.07	10.87	57.22	15	15	1891193.89	561467.62	Trái

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÓNG
	ĐẤT MÀU RUỘNG LÚA		CÂY
	BÊ TÔNG		DỪA, TRE
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	LĂNG XÂY		MƯƠNG/ RÀNH
	CỘT KM		ĐƯỜNG NHỰA
			HƯỚNG BẮC

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUON\G1.SUA CHUA QL.9B\3.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN 500, 4/27/2025 12:24:12 AM



**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HỒNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BD - 14

← Đ ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

→ CUỐI TUYẾN



BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	
MCD-20	1891096.57	561595.33	93.84

BẢNG YẾU TỐ CÔNG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
48	D48	42	101d56'29.0"	34.05	12.07	10.87	57.22	15	15	1891193.89	561467.62	Trái
49	D49	40	149d27'49.0"	10.92	1.46	0.52	21.32	15	15	1891156.38	561504.42	Trái
50	D50	15	117d45'4.0"	9.06	2.52	1.82	16.3	20	20	1891126.72	561595.96	Phải

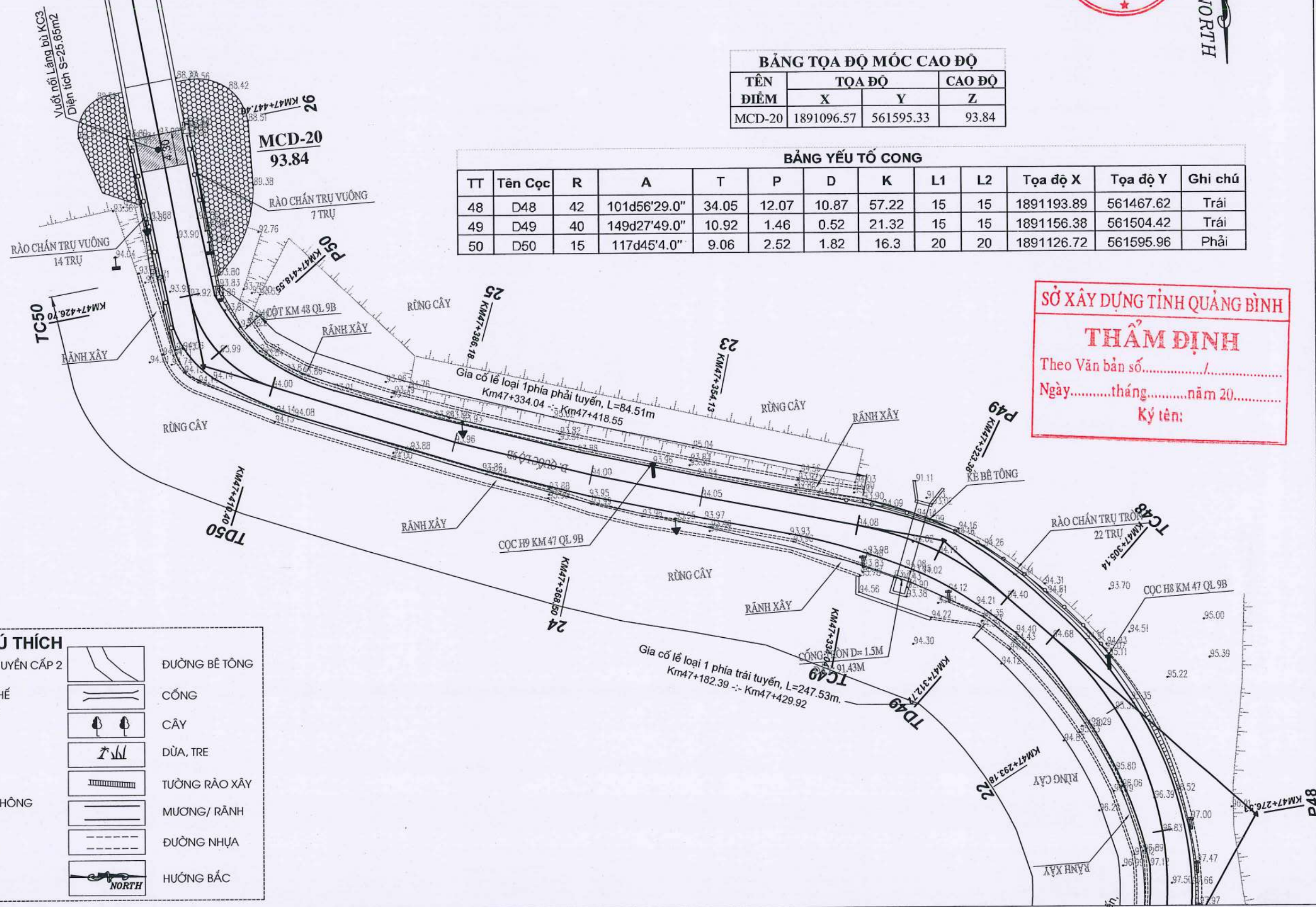
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CỐNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LĂNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2023\7. CUON\G1.1.SUA CHUA QL.9B.3.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN 500, 4/27/2025 12:24:24 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BD - 15

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

CUỐI TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



NORTH

SÔNG LONG ĐẠI

SÔNG LONG ĐẠI

Vuốt nổi Láng bù KC3
Diện tích S=25.65m²

Vuốt nổi Láng bù KC3
Diện tích S=18.09m²

CẦU TÂY LONG ĐẠI

MCD-20
93.84
26
KM47+447.48

MSD-8
93.84
KM47+624.69

CHÚ THÍCH			
	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ		CỐNG
	CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÂY
	ĐẤT MÀU		DỪA, TRE
	RUỘNG LÚA		TƯỜNG RÀO XÂY
	BÊ TÔNG		MƯƠNG/ RÃNH
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		ĐƯỜNG NHỰA
	LĂNG XÂY		HƯỚNG BẮC
	CỘT KM		

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9E\3.TUYEN QL.98 (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN 500, 4/27/2025 12:24:36 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM

SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH

ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ

1/175

HOÀN THÀNH

2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ

BD - 16

ĐẦU TUYẾN

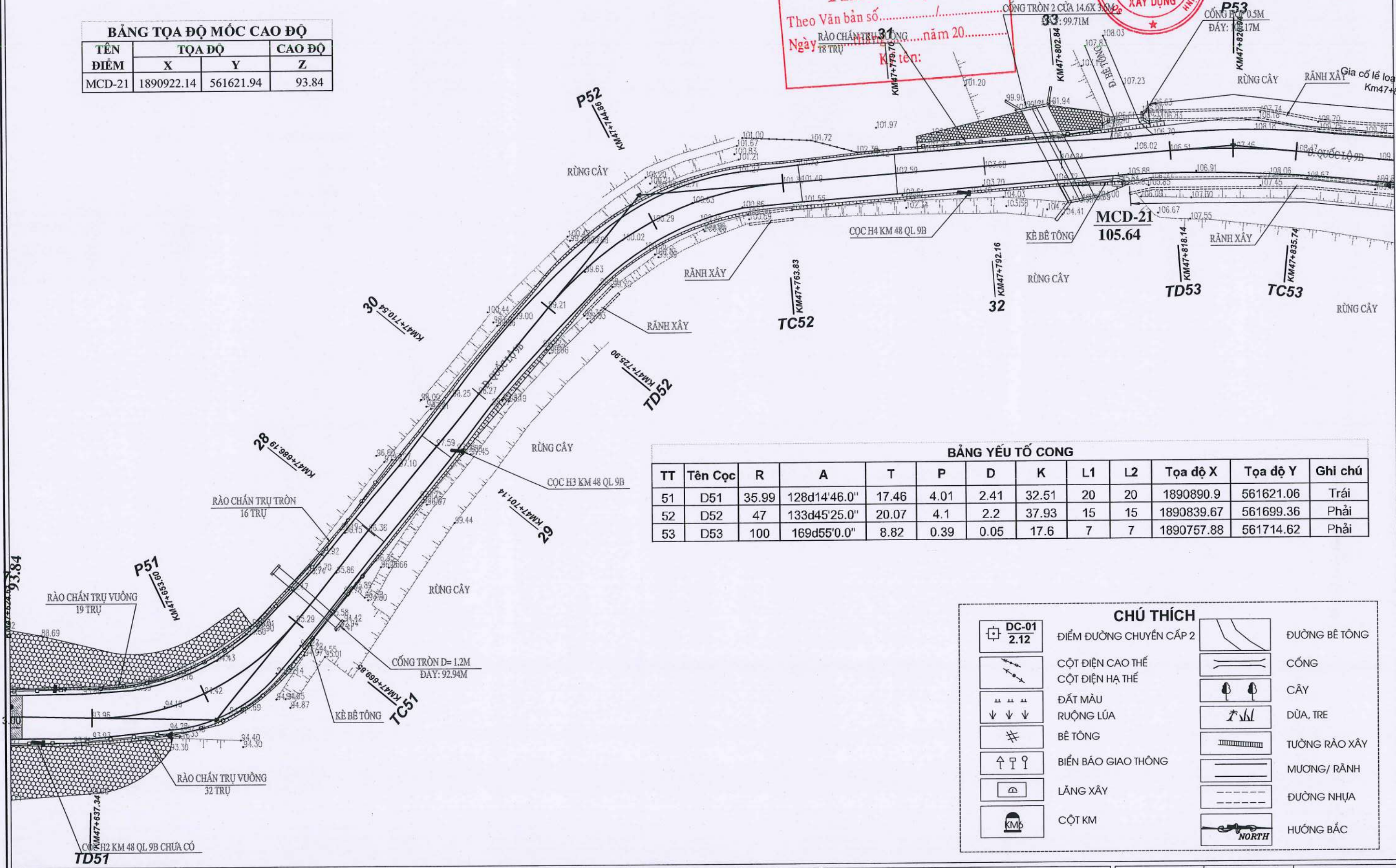
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ			
TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-21	1890922.14	561621.94	93.84

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
51	D51	35.99	128d14'46.0"	17.46	4.01	2.41	32.51	20	20	1890890.9	561621.06	Trái
52	D52	47	133d45'25.0"	20.07	4.1	2.2	37.93	15	15	1890839.67	561699.36	Phải
53	D53	100	169d55'0.0"	8.82	0.39	0.05	17.6	7	7	1890757.88	561714.62	Phải

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CỔNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN 500, 4/27/2025 12:24:50 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ
 1/175

HOÀN THÀNH
 2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ
 BĐ - 17

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-22	1890773.50	561708.01	105.64

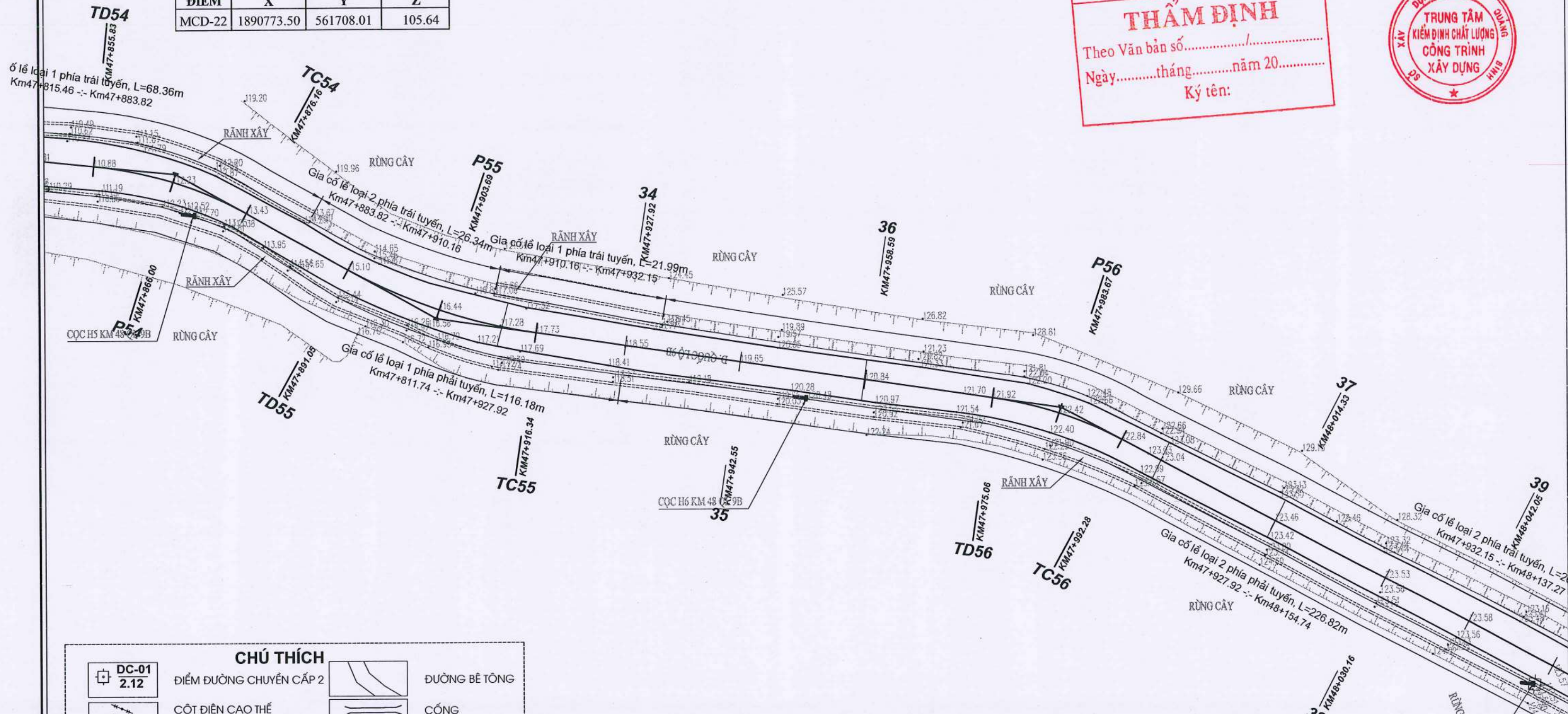
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÓNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
54	D54	50.02	156d42'51.0"	10.31	1.05	0.28	20.33	10	10	1890718.66	561714.95	Phải
55	D55	70.01	159d18'8.0"	12.78	1.16	0.28	25.29	10	10	1890683.65	561700.22	Trái
56	D56	50	160d16'8.0"	8.7	0.75	0.17	17.22	10	10	1890603.5	561697.27	Phải

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\13.TUYEN QL.9B (LANG NHUAN) KM47+00-KM52+00.dwg, IN: 500, 4/27/2025 12:25:01 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BD - 18

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-22	1890773.50	561708.01	105.64

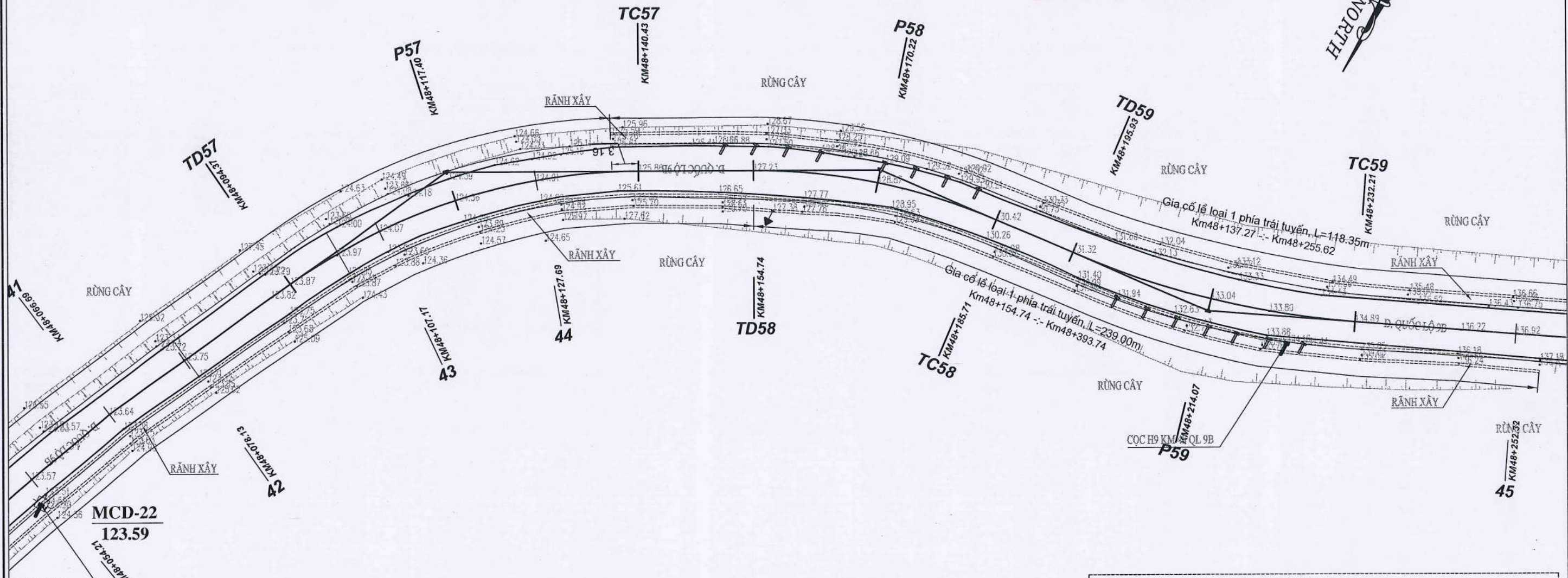
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



BẢNG YẾU TỐ CÔNG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
57	D57	75.01	144d48'56.0"	23.78	3.68	1.5	46.06	7	7	1890480.23	561643.59	Phải
58	D58	75.99	156d39'0.0"	15.7	1.61	0.44	30.97	7	7	1890454.77	561596.21	Phải
59	D59	110	161d6'10.0"	18.31	1.51	0.33	36.28	7	7	1890450.98	561552.14	Trái

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CỔNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LĂNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUON\GV1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN 500, 4/27/2025 12:25:12 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM

SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ

1/175

HOÀN THÀNH

2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ

BĐ - 19

← Đ ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

CUỐI TUYẾN →

TỶ LỆ: 1/500

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



CHÚ THÍCH

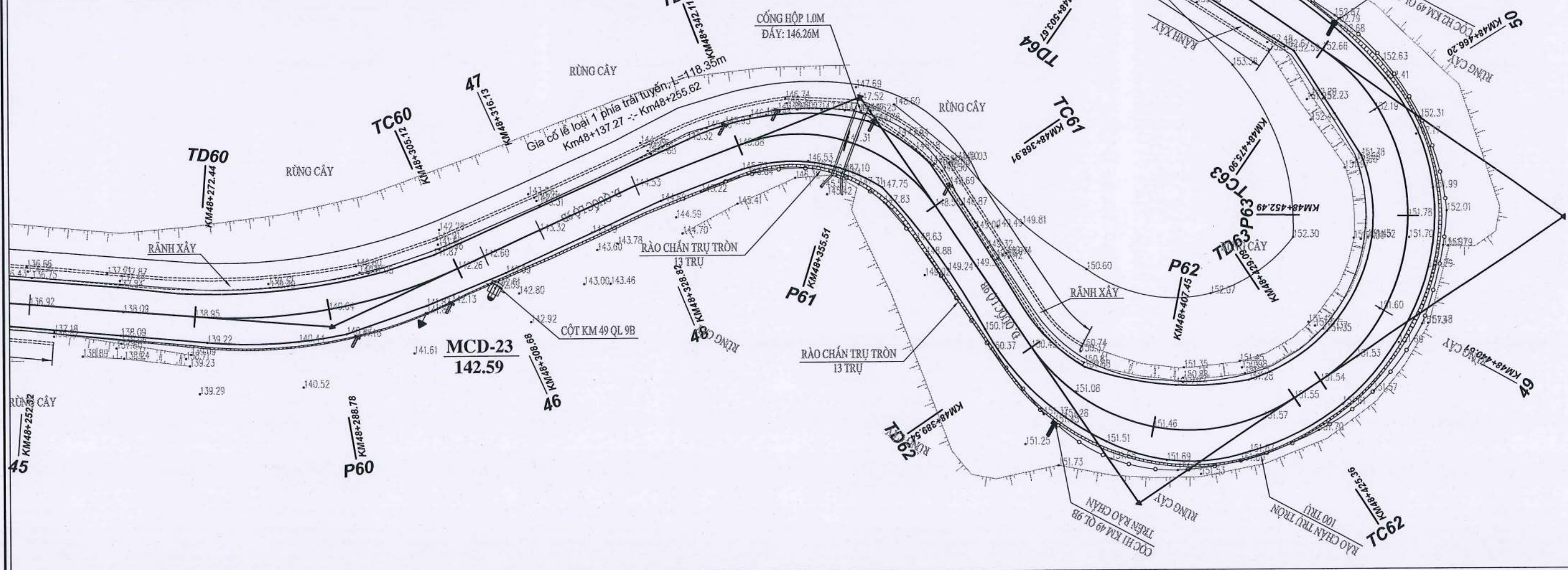
	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÔNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÃNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ Z
	X	Y	
MCD-23	1890539.89	561668.72	123.59

BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
60	D60	64.99	151d11'19.0"	16.69	2.11	0.71	32.68	10	10	1890420.62	561483.31	Trái
61	D61	20	103d12'50.0"	15.85	5.52	4.89	26.8	20	20	1890366.45	561439.76	Phải
62	D62	23	90d45'46.0"	22.69	9.31	9.57	35.82	20	20	1890393.82	561387.3	Trái
63	D63	24	68d15'18.0"	35.41	18.78	24.02	46.81	20	20	1890339.38	561357.98	Trái
64	D64	50.02	158d3'46.0"	9.69	0.93	0.24	19.15	10	10	1890331.05	561430.38	Phải



E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\17 CUON\1.1 SỬA CHỮA QL 9B\3.TUYẾN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN 500, 4/27/2025 12:25:24 AM

<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG</p>	<p>CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM</p> <p>SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XO: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH</p>		<p>TÊN BẢN VẼ:</p> <p>BÌNH ĐỒ TUYẾN</p>		<p>TỶ LỆ BẢN VẼ</p> <p>1/175</p>	<p>HOÀN THÀNH</p> <p>2025</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ</p> <p>BD - 20</p>
	<p style="text-align: right;">32</p>						

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

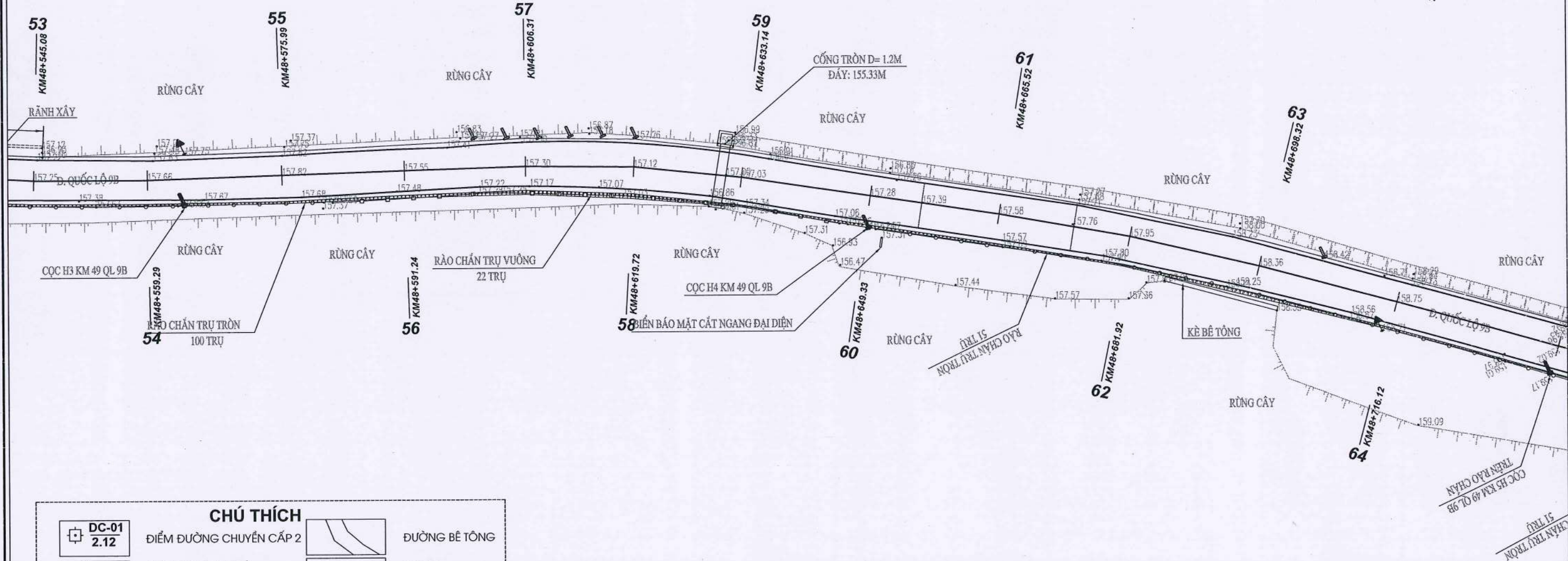
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÔNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LĂNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

EX:CONG VIEC2.WORK\2025\17 CUONG\1.SUA CHUA QL 9B3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg IN:500, 4/27/2025 12:25:36 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM

SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH

ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BD - 21

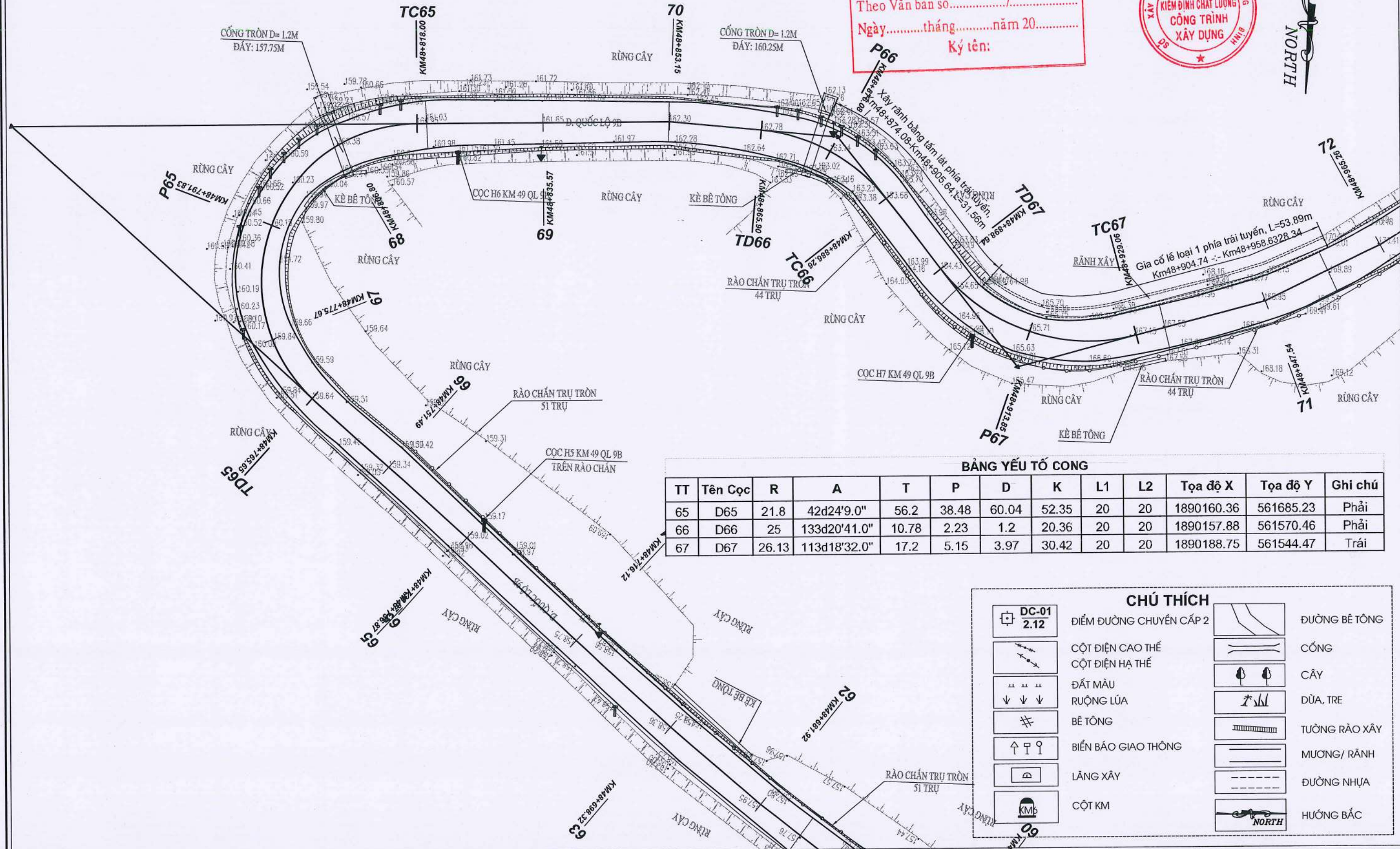
ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



BẢNG YẾU TỐ CÔNG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
65	D65	21.8	42d24'9.0"	56.2	38.48	60.04	52.35	20	20	1890160.36	561685.23	Phải
66	D66	25	133d20'41.0"	10.78	2.23	1.2	20.36	20	20	1890157.88	561570.46	Phải
67	D67	26.13	113d18'32.0"	17.2	5.15	3.97	30.42	20	20	1890188.75	561544.47	Trái

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CỔNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LĂNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\T.CUON\G1.SUA CHUA QL.9B.3.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN: 500, 4/27/2025, 12:25:47 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BD - 22

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

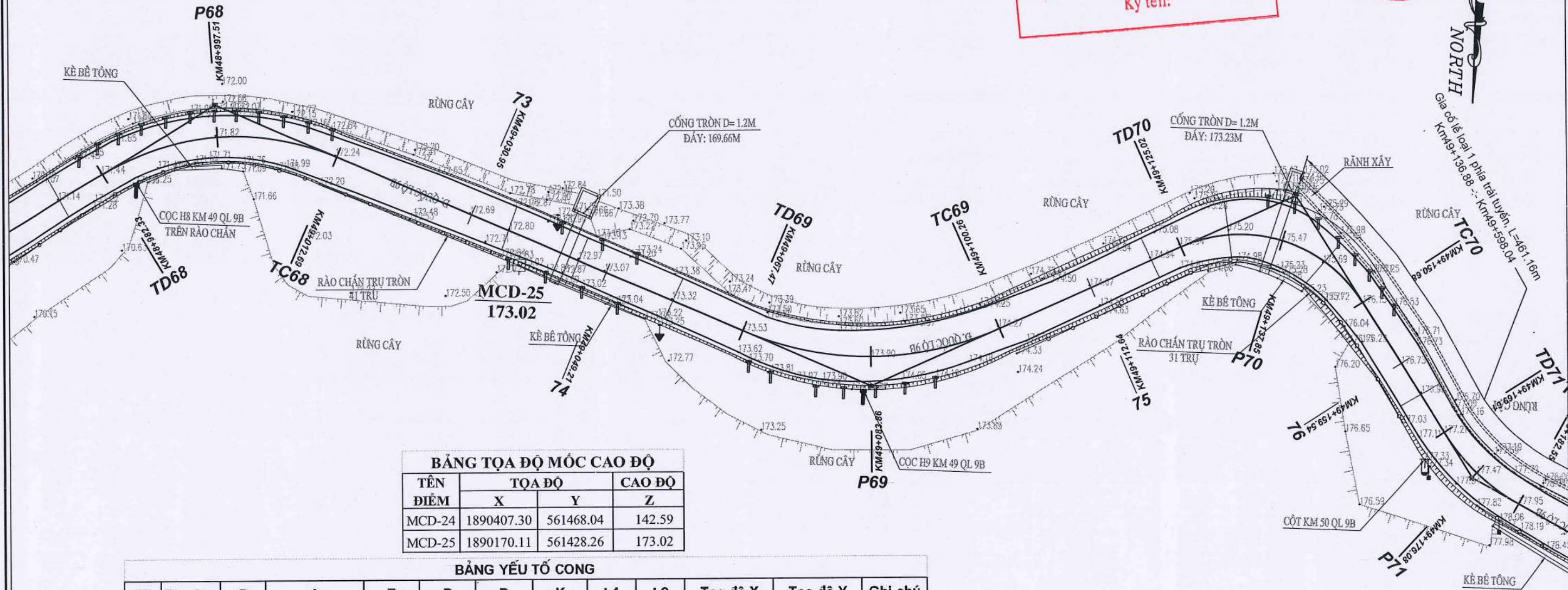
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	
MCD-24	1890407.30	561468.04	142.59
MCD-25	1890170.11	561428.26	173.02

BẢNG YẾU TỐ CÔNG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
68	D68	32	125d38'25.0"	16.43	3.97	2.5	30.36	20	20	1890151.7	561466.69	Phải
69	D69	39.99	133d1'30.0"	17.38	3.61	1.97	32.79	15	15	1890183.41	561383.97	Trái
70	D70	18	98d18'13.0"	15.56	5.79	5.46	25.66	20	20	1890158.11	561332.11	Phải
71	D71	26.01	151d29'42.0"	6.61	0.83	0.27	12.94	20	20	1890192.06	561308.95	Trái

CHÚ THÍCH			
	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÓNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÃNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ
1/175

HOÀN THÀNH
2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ
BD - 23

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

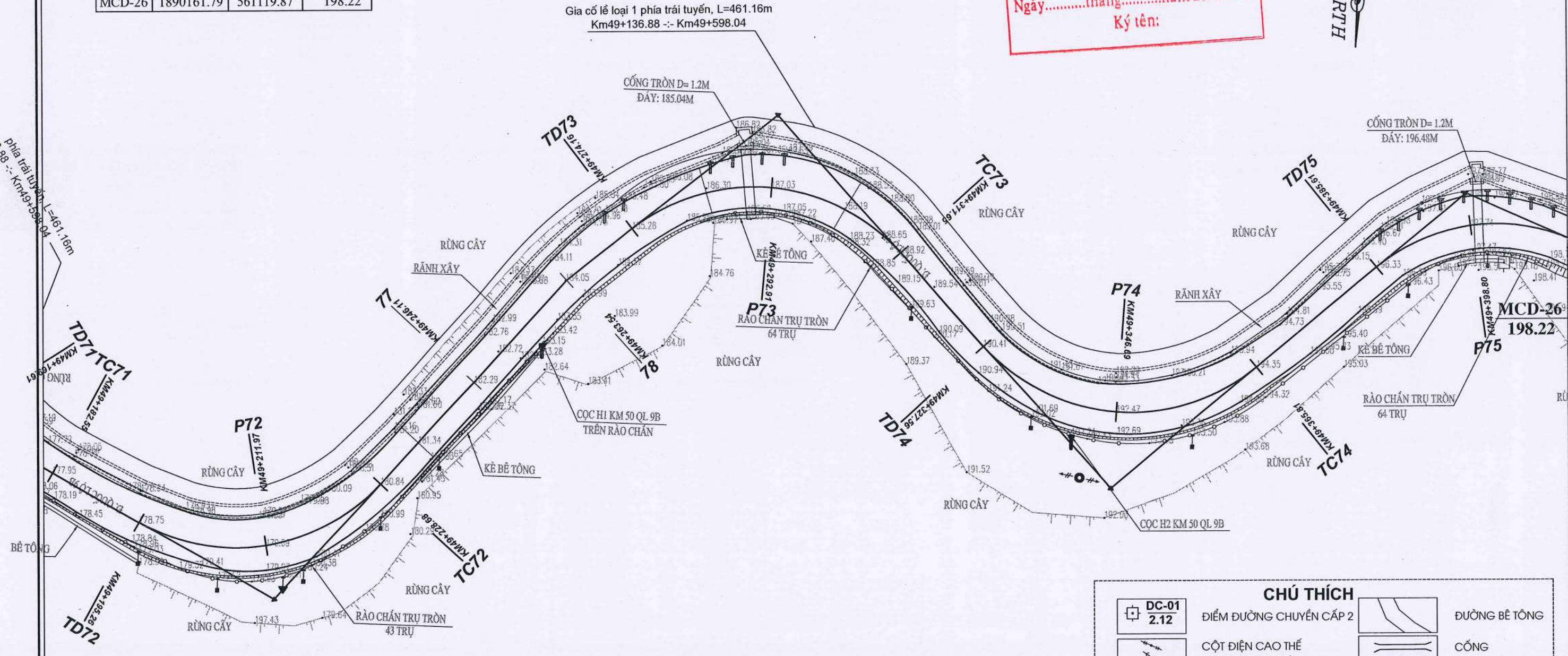
TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-26	1890161.79	561119.87	198.22

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



BẢNG YẾU TỐ CÔNG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
72	D72	25	103d25'15.0"	19.74	6.85	6.06	33.42	7	7	1890209.91	561274.21	Trái
73	D73	25	94d4'15.0"	23.28	9.16	9.07	37.49	20	20	1890146.63	561212.74	Phải
74	D74	25	92d19'30.0"	24	9.66	9.75	38.25	20	20	1890192.08	561168.83	Trái
75	D75	24	117d0'41.0"	14.7	4.15	3.02	26.38	20	20	1890153.17	561125.14	Phải

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THÉ CỘT ĐIỆN HẠ THÉ		CÓNG
	ĐẤT MÀU RUỘNG LÚA		CÂY
	BÊ TÔNG		DỪA, TRE
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	LĂNG XÂY		MƯƠNG/ RÀNH
	CỘT KM		ĐƯỜNG NHỰA
			HƯỚNG BẮC

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN 500, 4/27/2025 12:26:23 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BD - 24

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

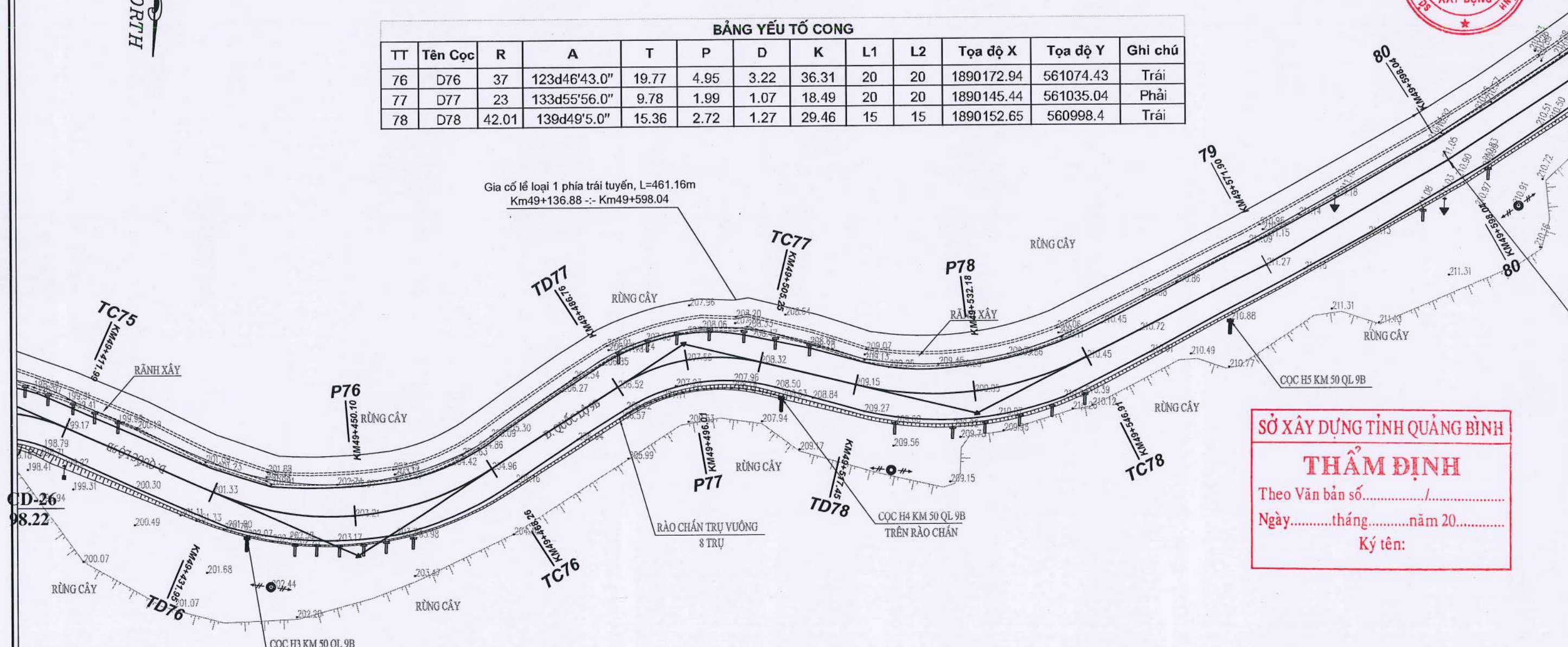
NORTH



BẢNG YẾU TỐ CÔNG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
76	D76	37	123d46'43.0"	19.77	4.95	3.22	36.31	20	20	1890172.94	561074.43	Trái
77	D77	23	133d55'56.0"	9.78	1.99	1.07	18.49	20	20	1890145.44	561035.04	Phải
78	D78	42.01	139d49'5.0"	15.36	2.72	1.27	29.46	15	15	1890152.65	560998.4	Trái

Gia cố lẻ loại 1 phía trái tuyến, L=461.16m
Km49+136.88 -:- Km49+598.04



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHÚ THÍCH	
	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2
	CỘT ĐIỆN CAO THẾ CỘT ĐIỆN HẠ THẾ
	ĐẤT MÀU
	RUỘNG LÚA
	BÊ TÔNG
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG
	LĂNG XÂY
	CỘT KM
	ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỐNG
	CÂY
	DỪA, TRE
	TƯỜNG RÀO XÂY
	MƯƠNG/ RÀNH
	ĐƯỜNG NHỰA
	HƯỚNG BẮC

ET:CONG VIEC2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN:500, 4/27/2025 12:26:35 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BD - 25

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

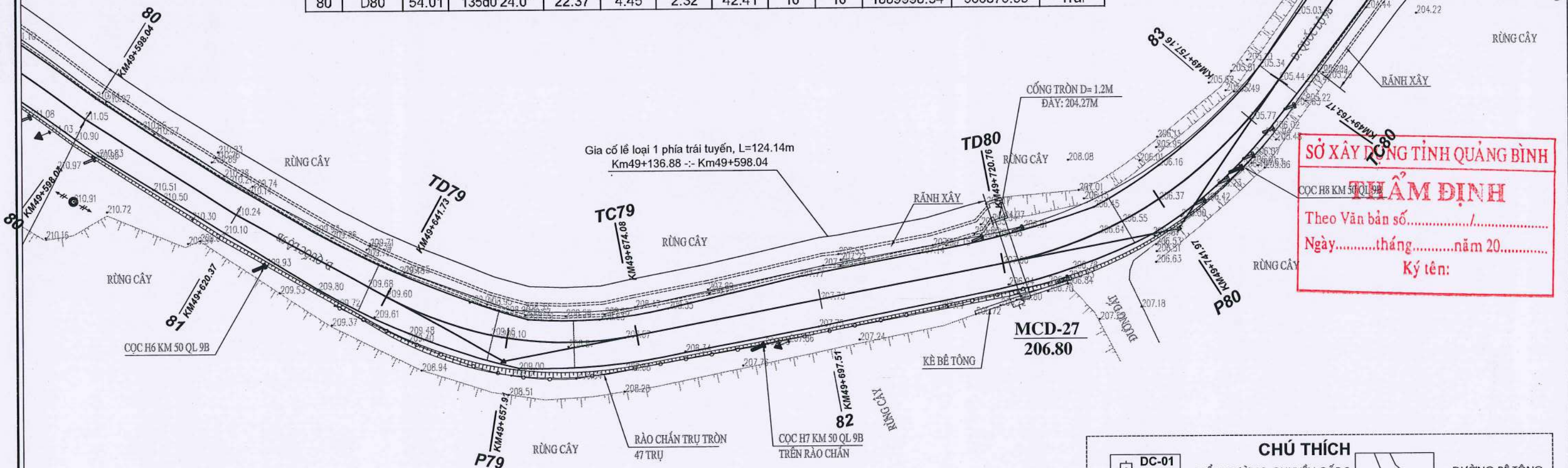
CUỐI TUYẾN

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-27	1890020.42	560875.22	206.80

BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
79	D79	46.99	140d33'15.0"	16.85	2.93	1.34	32.35	15	15	1890082.46	560892.92	Trái
80	D80	54.01	135d0'24.0"	22.37	4.45	2.32	42.41	10	10	1889998.34	560875.55	Trái



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÓNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LĂNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg IN 500 4/27/2025 12:26:47 AM



**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BĐ - 26

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

BẢNG YẾU TỐ CONG

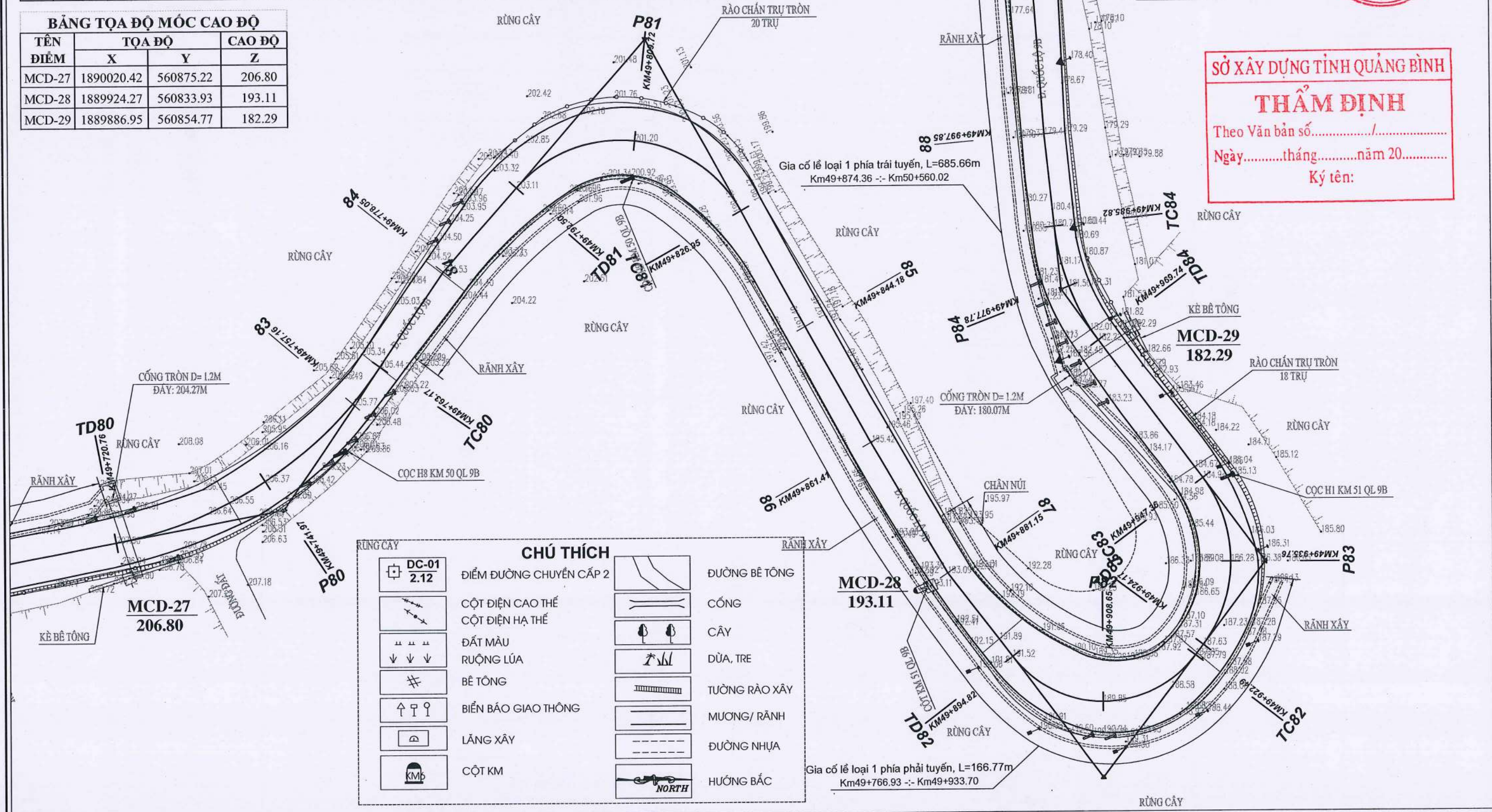
TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
80	D80	54.01	135d0'24.0"	22.37	4.45	2.32	42.41	10	10	1889998.34	560875.55	Trái
81	D81	18	70d22'4.0"	25.54	13.24	16.63	34.45	20	20	1889931.38	560913.75	Phải
82	D82	15	74d18'42.0"	19.79	9.84	11.92	27.67	20	20	1889912.94	560802.29	Trái
83	D83	18	106d9'49.0"	13.52	4.51	3.85	23.19	20	20	1889882.81	560820.09	Trái
84	D84	30.01	149d18'10.0"	8.24	1.11	0.4	16.08	20	20	1889893.8	560862.84	Phải
85	D85	37	146d31'14.0"	11.13	1.64	0.64	21.62	20	20	1889878.04	560912.9	Trái

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	
MCD-27	1890020.42	560875.22	206.80
MCD-28	1889924.27	560833.93	193.11
MCD-29	1889886.95	560854.77	182.29



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THẾ CỘT ĐIỆN HẠ THẾ		CỔNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LĂNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\17.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\3.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN 500, 4/27/2025 12:27:00 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BĐ - 27

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

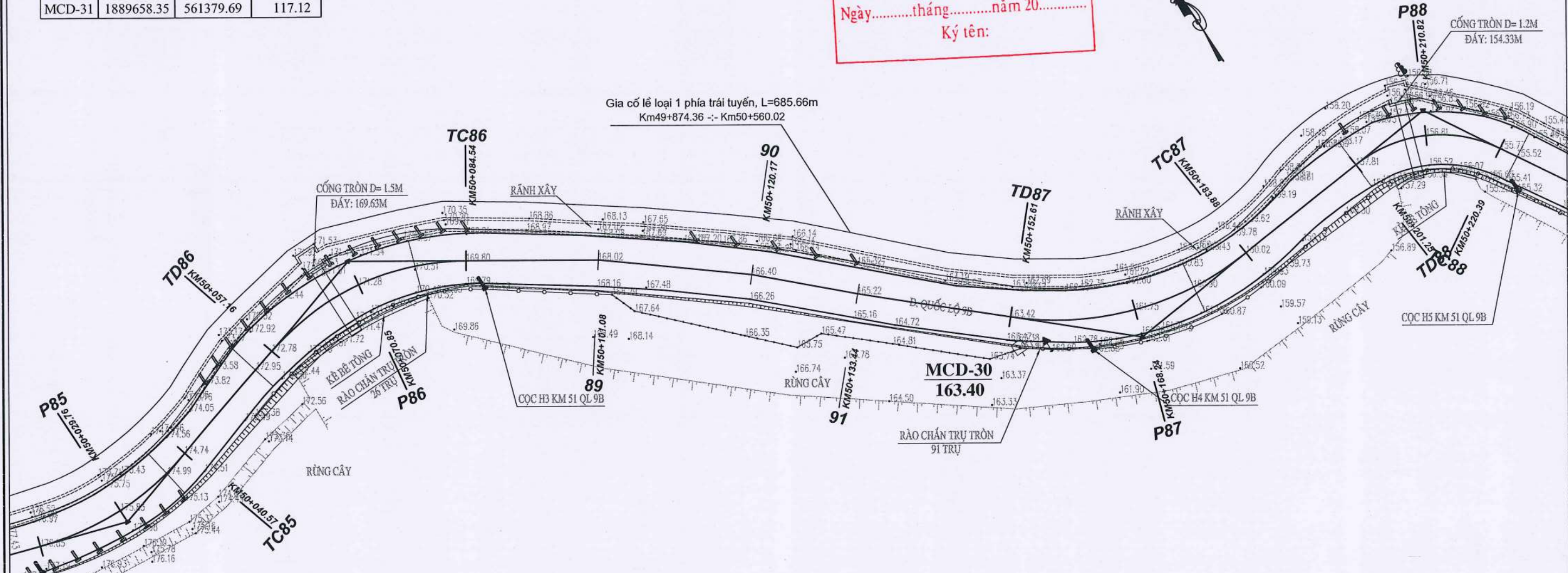
CUỐI TUYẾN



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-31	1889658.35	561379.69	117.12



BẢNG YẾU TỐ CÔNG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
85	D85	37	146d31'14.0"	11.13	1.64	0.64	21.62	20	20	1889878.04	560912.9	Trái
86	D86	32.01	130d59'10.0"	14.59	3.17	1.8	27.38	20	20	1889889.17	560953.72	Phải
87	D87	38	132d51'15.0"	16.58	3.46	1.89	31.27	15	15	1889826.27	561030.15	Trái
88	D88	17	115d29'27.0"	10.73	3.1	2.32	19.14	20	20	1889829.83	561074.69	Phải

CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CỔNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÃNH
	LÃNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

E:\CÔNG VIỆC\2\WORK\2025\7_C\QUANG\1_SUA CHUA QL 9B\3_TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN: 500, 4/27/2025 12:27:12 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BD - 28

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

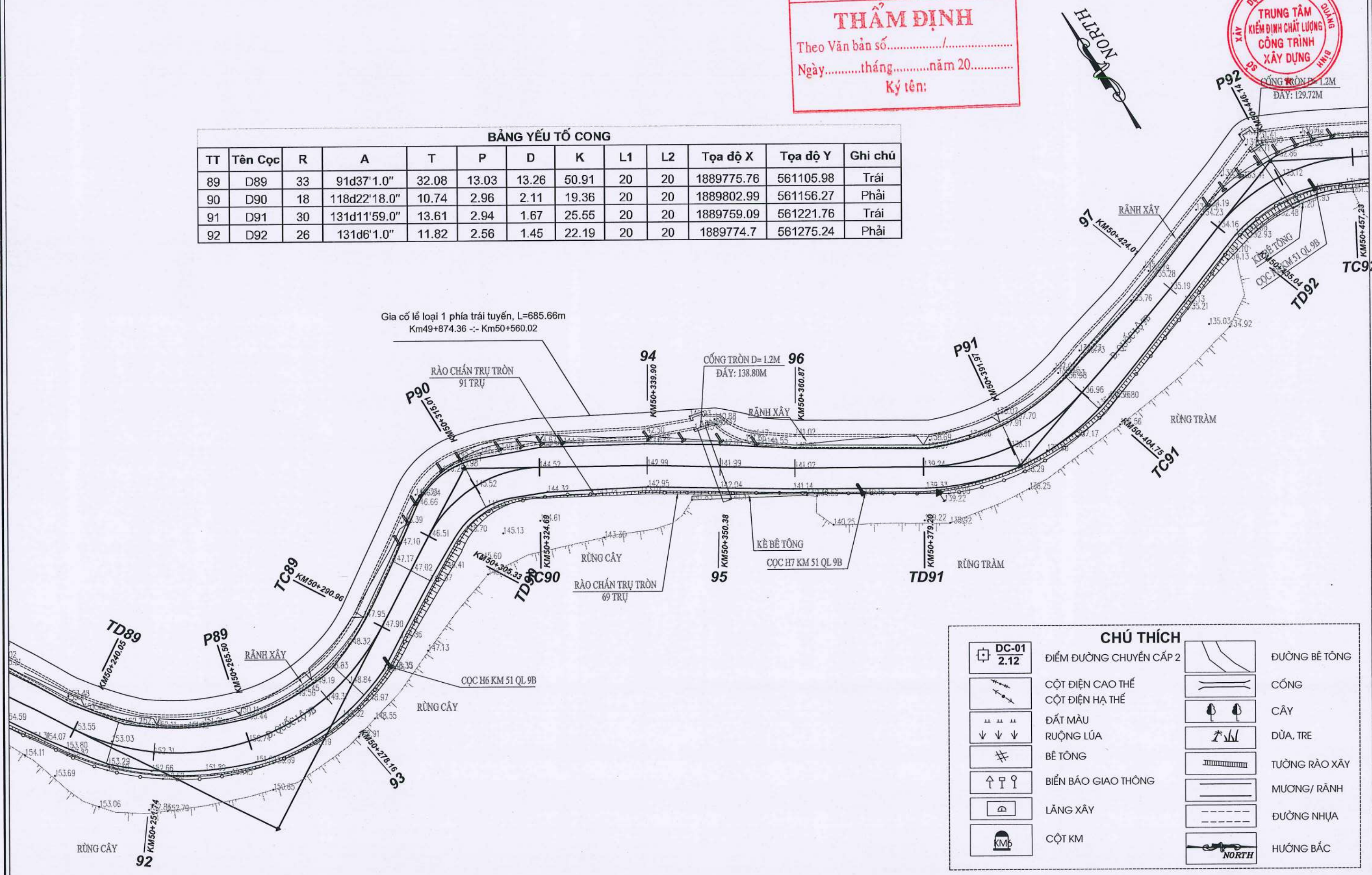
Ký tên:



BẢNG YẾU TỐ CONG

TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
89	D89	33	91d37'1.0"	32.08	13.03	13.26	50.91	20	20	1889775.76	561105.98	Trái
90	D90	18	118d22'18.0"	10.74	2.96	2.11	19.36	20	20	1889802.99	561156.27	Phải
91	D91	30	131d11'59.0"	13.61	2.94	1.67	25.55	20	20	1889759.09	561221.76	Trái
92	D92	26	131d6'1.0"	11.82	2.56	1.45	22.19	20	20	1889774.7	561275.24	Phải

Gia cố lề loại 1 phía trái tuyến, L=685.66m
Km49+874.36 -:- Km50+560.02



CHÚ THÍCH

	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CÓNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀO XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÀNH
	LĂNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\3.TUYEN QL.9B (LANG NHUAN) KM47+00-KM52+00.dwg, IN: 500, 4/27/2025 12:27:24 AM



**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	BD - 29

ĐẦU TUYẾN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/500

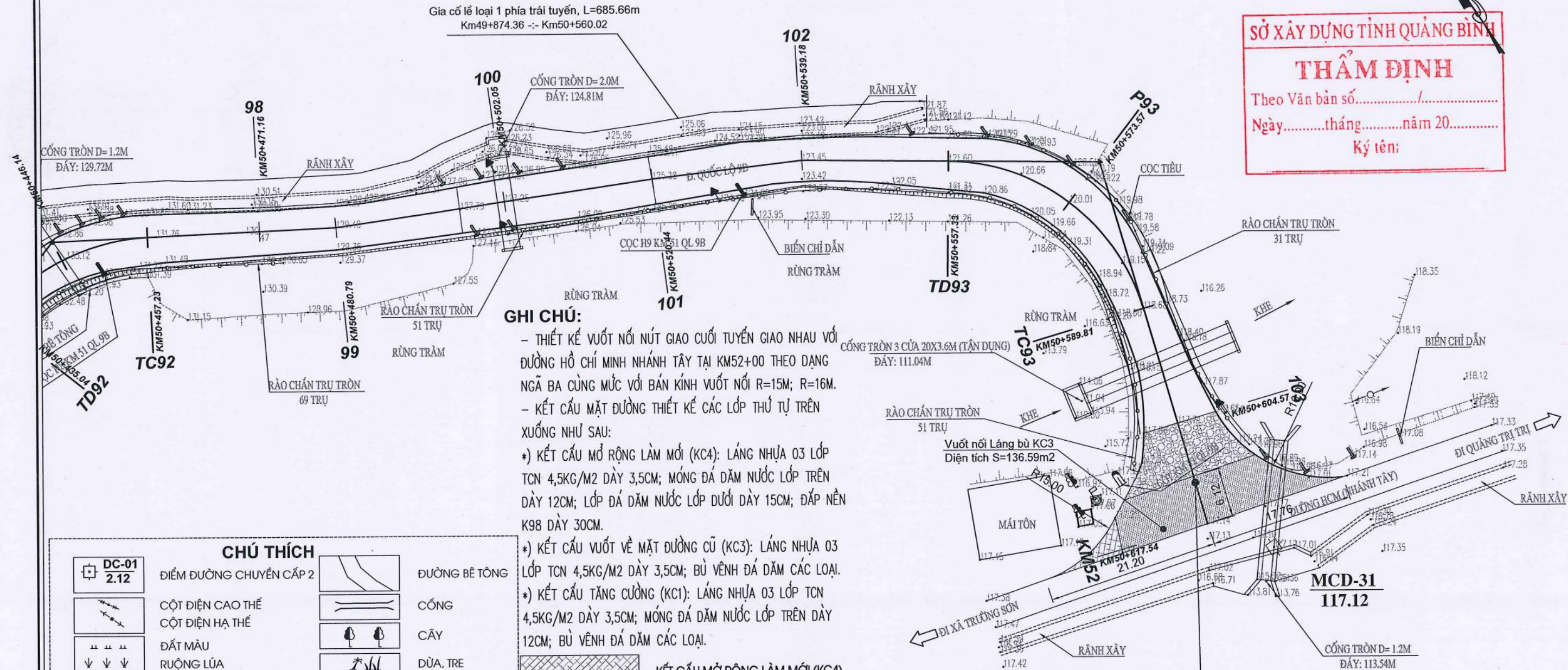
CUỐI TUYẾN

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC CAO ĐỘ			
TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ
	X	Y	Z
MCD-31	1889658.35	561379.69	117.12

BẢNG YẾU TỐ CONG												
TT	Tên Cọc	R	A	T	P	D	K	L1	L2	Tọa độ X	Tọa độ Y	Ghi chú
92	D92	26	131d6'1.0"	11.82	2.56	1.45	22.19	20	20	1889774.7	561275.24	Phải
93	D93	25.5	107d1'2.0"	18.86	6.22	5.24	32.48	20	20	1889709.78	561388.47	Phải



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



GHI CHÚ:

- THIẾT KẾ VƯỢT NỐI NÚT GIAO CUỐI TUYẾN GIAO NHAU VỚI ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH NHÁNH TÂY TẠI KM52+00 THEO DẠNG NGÃ BA CÙNG MỨC VỚI BÁN KÍNH VƯỢT NỐI R=15M; R=16M.
- KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG THIẾT KẾ CÁC LỚP THỦ TỰ TRÊN XUỐNG NHƯ SAU:
 - *) KẾT CẤU MỞ RỘNG LÀM MỚI (KC4): LÁNG NHỰA 03 LỚP TCN 4,5KG/M2 DÀY 3,5CM; MÓNG ĐÁ DẪM NƯỚC LỚP TRÊN DÀY 12CM; LỚP ĐÁ DẪM NƯỚC LỚP DƯỚI DÀY 15CM; ĐẤP NỀN K98 DÀY 30CM.
 - *) KẾT CẤU VƯỢT VỀ MẶT ĐƯỜNG CŨ (KC3): LÁNG NHỰA 03 LỚP TCN 4,5KG/M2 DÀY 3,5CM; BÙ VÀNH ĐÁ DẪM CÁC LOẠI.
 - *) KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG (KC1): LÁNG NHỰA 03 LỚP TCN 4,5KG/M2 DÀY 3,5CM; MÓNG ĐÁ DẪM NƯỚC LỚP TRÊN DÀY 12CM; BÙ VÀNH ĐÁ DẪM CÁC LOẠI.

CHÚ THÍCH			
	ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2		ĐƯỜNG BÊ TÔNG
	CỘT ĐIỆN CAO THỂ CỘT ĐIỆN HẠ THỂ		CỔNG
	ĐẤT MÀU		CÂY
	RUỘNG LÚA		DỪA, TRE
	BÊ TÔNG		TƯỜNG RÀNG XÂY
	BIỂN BÁO GIAO THÔNG		MƯƠNG/ RÃNH
	LĂNG XÂY		ĐƯỜNG NHỰA
	CỘT KM		HƯỚNG BẮC

DIỆN TÍCH MẶT ĐƯỜNG TĂNG CƯỜNG (KC1): 84.51M2
 DIỆN TÍCH VƯỢT NỐI LĂNG BÙ KC3: 136.59 M2
 DIỆN TÍCH MẶT ĐƯỜNG LÀM MỚI (KC4): 13.49 M2

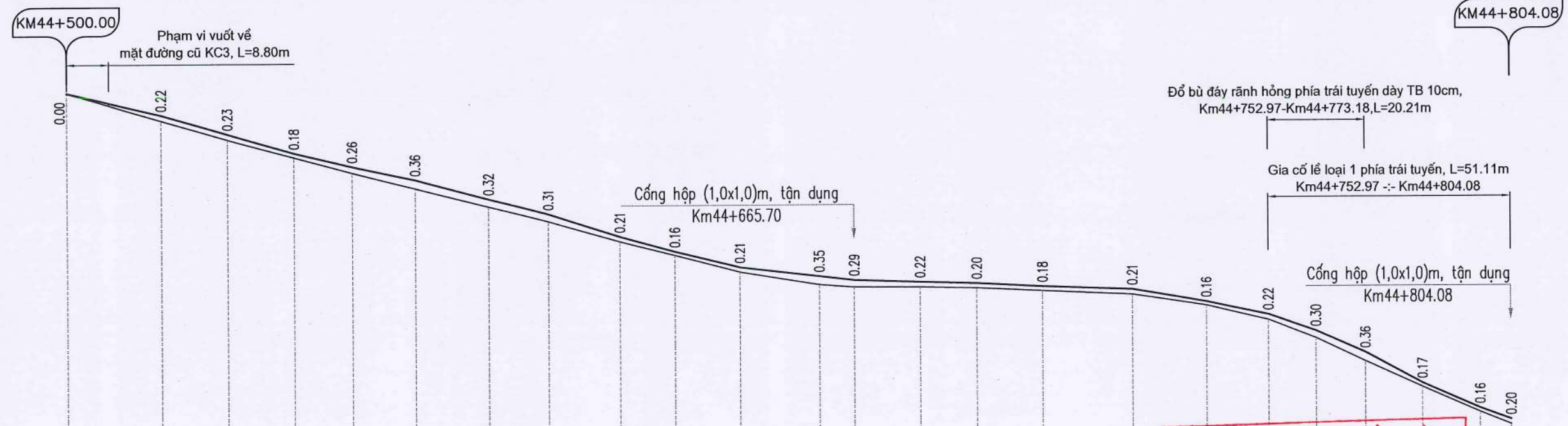
E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\17.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, IN 500, 4/27/2025 12:28:56 AM

ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ		4.77%	5.77%	4.70%	4.25%	5.41%	5.17%	6.27%	5.49%	4.89%	2.34%	2.36%	0.68%	0.57%	1.03%	0.75%	3.41%	4.17%	7.05%	8.86%	10.48%	8.68%	7.57%				
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		114.23	113.28	112.48	111.67	111.09	110.52	109.70	109.06	108.10	107.47	106.80	106.40	106.23	106.14	106.07	105.92	105.78	105.26	104.70	104.01	103.09	101.81	100.27			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN		114.23	113.06	112.25	111.49	110.83	110.16	109.38	108.75	107.89	107.31	106.59	106.05	105.94	105.92	105.87	105.74	105.92	105.10	104.48	103.71	102.73	101.64	100.07			
KHOẢNG CÁCH LỀ		19.80	13.95	13.96	12.40	13.45	15.18	12.36	15.34	11.48	13.68	16.87	7.23	13.76	11.93	14.04	18.88	15.46	13.20	9.87	10.34	12.25	12.25	6.40			
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN		44500.00	44519.80	44533.75	44547.71	44560.11	44573.56	44588.74	44601.10	44616.44	44627.92	44641.60	44658.47	44665.70	44679.46	44691.39	44705.43	44724.31	44739.77	44752.97	44762.84	44773.18	44785.43	44797.68	44804.08		
TÊN CỌC	H5	TD1	P1	TC1	1	2	3	4	D2	5	6	TD3	C1	7	P3	8	TC3	9	10	11	TD4	P4	TC4	C2			
LÝ TRÌNH	H5								H6								H7							H8			
SƠ HỌA TUYẾN		$A=160d^{1.44.0}$ $R=80.01 \quad K=27.91$ $T=14.10 \quad P=1.23$ $L1=7.00 \quad L2=7.00$										$A=175d^{13.7.0}$						$A=167d^{25.28.0}$ $R=299.98 \quad K=65.84$ $T=33.05 \quad P=1.82$ $L1=0.00 \quad L2=0.00$						$A=133d^{13.10.0}$ $R=30.01 \quad K=24.50$ $T=12.98 \quad P=2.69$ $L1=20.00 \quad L2=20.00$			

E:\CONG VIEC\WORK\2025\7 CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\2.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:29:58 AM

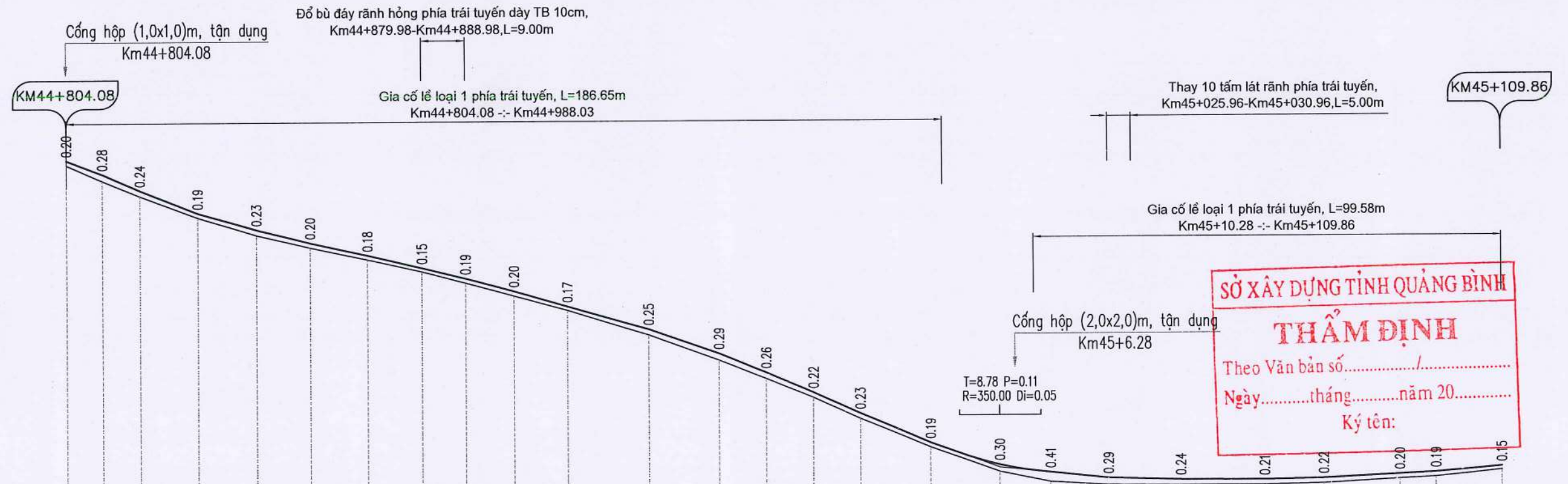
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHỈ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXQB@GMAIL.COM	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	CHỦ TRƯ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	

ĐẦU TUYẾN

TRẮC DỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	7.66%	8.66%	7.81%	5.80%	4.90%	4.32%	4.68%	5.09%	5.33%	5.61%	5.69%	6.93%	8.06%	8.56%	9.04%	8.42%	7.03%	2.02%	2.12%	0.53%	0.14%	0.47%	0.97%	0.96%	1.73%	2.31%									
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	100.27	99.68	98.99	98.02	97.30	96.74	96.20	95.66	95.21	94.66	94.01	93.03	91.99	91.17	90.32	89.42	88.17	87.23	86.90	86.64	86.56	86.53	86.59	86.75	86.82	87.06									
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	100.07	99.40	98.75	97.83	97.07	96.54	96.02	95.51	95.02	94.46	93.84	92.78	91.70	90.91	90.10	89.20	87.98	86.93	86.49	86.35	86.32	86.32	86.37	86.55	86.63	86.91									
KHOẢNG CÁCH LỀ	7.68	8.01	12.40	12.40	11.51	12.46	11.44	9.00	10.33	11.56	17.22	15.00	10.20	9.90	9.89	14.95	14.94	10.79	12.20	15.54	17.69	12.52	16.67	7.64	13.84										
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	44804.08	44811.76	44819.77	44832.17	44844.57	44856.08	44868.54	44879.98	44888.98	44899.31	44910.87	44928.09	44943.09	44953.29	44963.19	44973.08	44988.03	45002.97	45013.76	45025.96	45041.50	45059.19	45071.71	45088.38	45096.02	45109.86									
TÊN CỌC	C2	12	TD5	P5	TC5	13	14	15	D6	17		18	KM45	D7	19	TD8	P8	TC8	20	21	22	23	24	25	TD9	P9									
LÝ TRÌNH											H9								KM45							H1									
SƠ HỌA TUYẾN	A=175d15'50.0" R=300.02 K=24.80 T=12.41 P=0.26 L1=0.00 L2=0.00										A=176d20'22.0"										A=178d54'1.0"					A=162d52'46.0" R=100.03 K=29.89 T=15.06 P=1.13 L1=7.00 L2=7.00					A=164d8'25.0" R=100.00 K=27.68 T=13.93 P=1.97 L1=7.00 L2=7.00				

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7 CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:29:58 AM

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG TRUNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC DỌC TUYẾN	
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100
ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI, TỈNH QUẢNG BÌNH TELL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM		QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI			

ĐẦU TUYẾN

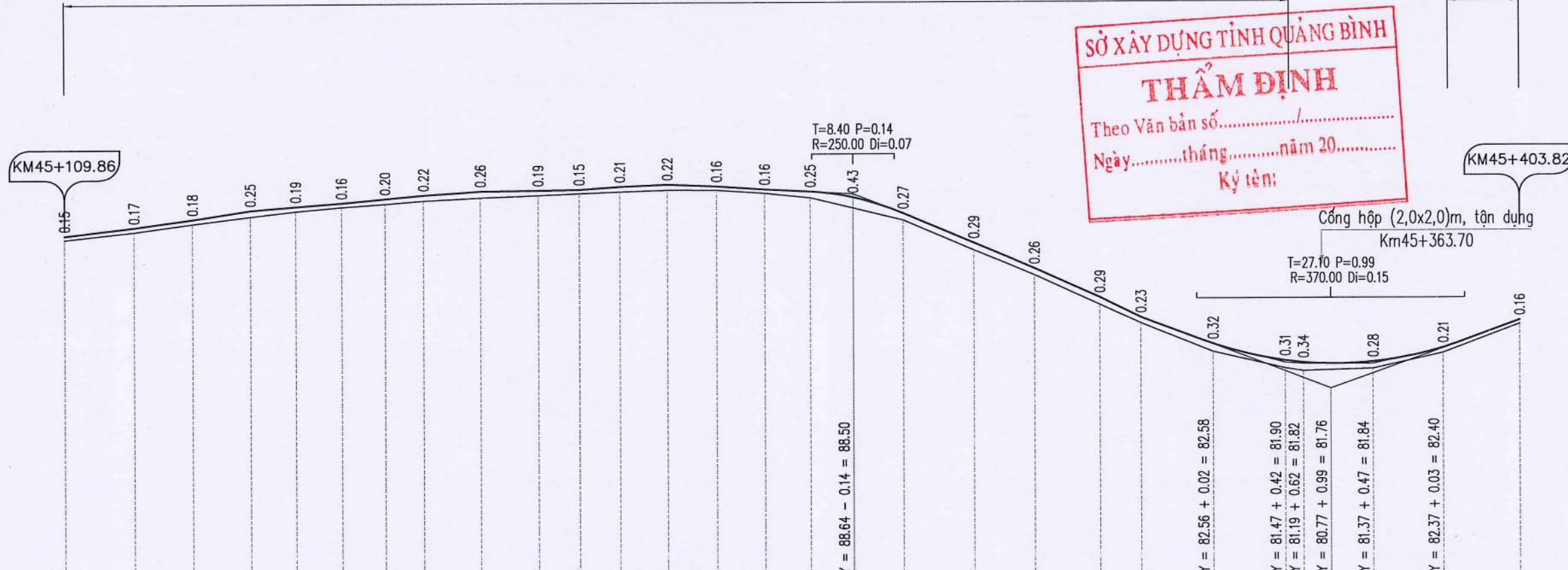
TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN

Gia cố lề loại 1 phía trái tuyến, L=247.23m
Km45+109.86 -:- Km45+357.09

Gia cố lề loại 1 phía trái tuyến, L=14.63m
Km45+389.19 -:- Km45+403.82



ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	2.31%	2.75%	2.96%	1.57%	1.51%	1.80%	1.73%	1.32%	0.19%	0.36%	1.33%	0.76%	0.76%	1.33%	1.05%	7.77%	8.43%	8.57%	8.66%	9.62%	7.53%	7.12%								
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	87.06	87.38	87.71	88.06	88.21	88.34	88.50	88.64	88.79	88.81	88.84	88.96	89.03	89.96	88.83	88.73	88.50	87.85	86.66	85.62	84.46	83.65	82.58	81.90	81.82	81.48	81.56	82.40	83.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	86.91	87.21	87.53	87.81	88.02	88.18	88.30	88.42	88.53	88.62	88.69	88.75	88.81	88.80	88.67	88.48	88.07	87.58	86.37	85.36	84.17	83.42	82.26	81.59	81.48	81.56	82.19	83.34	83.50	
KHOẢNG CÁCH LỀ		13.84	11.86	11.86	9.14	9.15	8.82	7.96	11.50	11.25	8.30	8.29	9.85	9.85	9.62	9.21	8.66	10.16	14.15	12.08	13.44	8.42	14.44	14.45	3.74	14.08	14.08	15.76		
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	45109.86	45123.70	45135.56	45147.42	45156.56	45165.71	45174.53	45182.49	45193.99	45205.24	45213.54	45221.83	45231.68	45241.53	45251.15	45260.36	45269.02	45279.18	45293.33	45305.41	45318.85	45327.27	45341.71	45356.16	45359.90	45373.98	45388.06	45403.82		
TÊN CỌC	P9	TC9	26	TD10	TC10	27	28	29	TD11	TC11	30	TD12	P12	TC12	33	34	TD13	P13	TD14	TC14	36									
LÝ TRÌNH									H2									H3											H4	
SƠ HỌA TUYẾN	A=164.08'25.0" R=100.00 K=27.68 T=13.93 P=0.97 L1=7.00 L2=7.00		A=160.43'14.0" R=100.00 K=18.29 T=9.17 P=0.42 L1=7.00 L2=7.00		A=170.29'41.0" R=100.00 K=16.59 T=8.31 P=0.39 L1=7.00 L2=7.00		A=120.44'26.0" R=36.00 K=37.65 T=20.75 P=5.55 L1=20.00 L2=20.00		A=111.42'39.0" R=24.00 K=28.89 T=16.48 P=5.12 L1=20.00 L2=20.00		A=85.45'40.0" R=17.00 K=28.16 T=18.52 P=8.14 L1=20.00 L2=20.00																			

ENCONG VIEC2.WORK\2025\7 CUONG\1 SỬA CHỮA QL 9B (QUANG NHƯA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:30:35 AM

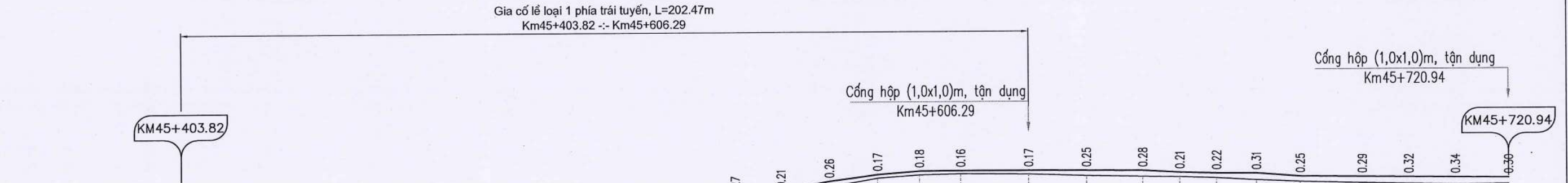
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: XD@QCBINH.COM	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	

ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN



Cống hộp (2,0x2,0)m, tậ dụng

Cống hộp (1,0x1,0)m, tậ dụng
Km45+606.29

Cống hộp (1,0x1,0)m, tậ dụng
Km45+720.94

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số..... /.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	5.07%	4.53%	3.44%	4.38%	2.61%	3.95%	2.43%	3.25%	3.16%	3.93%	3.51%	3.78%	2.77%	1.50%	0.18%	0.00%	0.11%	1.14%	0.58%	0.10%	1.46%	0.18%	3.24%					
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	83.50	84.34	84.89	85.31	85.83	86.16	86.56	86.84	87.44	87.82	88.40	88.79	89.23	89.53	89.69	89.71	89.70	89.69	89.67	89.57	89.52	89.51	89.36	89.27				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	83.34	84.17	84.68	85.10	85.53	85.91	86.26	86.60	87.23	87.61	88.13	88.58	88.97	89.36	89.51	89.55	89.53	89.44	89.39	89.36	89.30	89.20	89.11	89.04	89.33	89.31	89.29	89.97
KHOẢNG CÁCH LỀ		16.68	12.18	12.18	11.88	12.48	10.14	11.64	18.51	11.77	14.90	11.13	11.46	11.21	10.08	10.08	16.15	13.72	13.52	8.77	8.77	9.51	10.54	15.04	10.94	10.96	12.88	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	45403.82	45420.50	45432.68	45444.86	45456.74	45469.22	45479.36	45491.00	45509.51	45521.28	45536.18	45547.31	45558.77	45569.98	45580.06	45590.14	45606.29	45620.01	45633.53	45642.30	45651.07	45660.58	45671.12	45686.16	45697.10	45708.06	45720.94	
TÊN CỌC	36	TD15	37	P15	38	TC15	39	40	D16	41	D17	42	43	TD18	P18	TC18	C3	44	TD19	P19	TC19	45	46	TD20	P20	TC20	D21	
LÝ TRÌNH									H5								H6								H7			
SƠ HỌA TUYẾN																												

E:\CONG VIEC\WORK\2025\7 CUONG\1 SỬA CHỮA QL 9B\2 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:30:36 AM

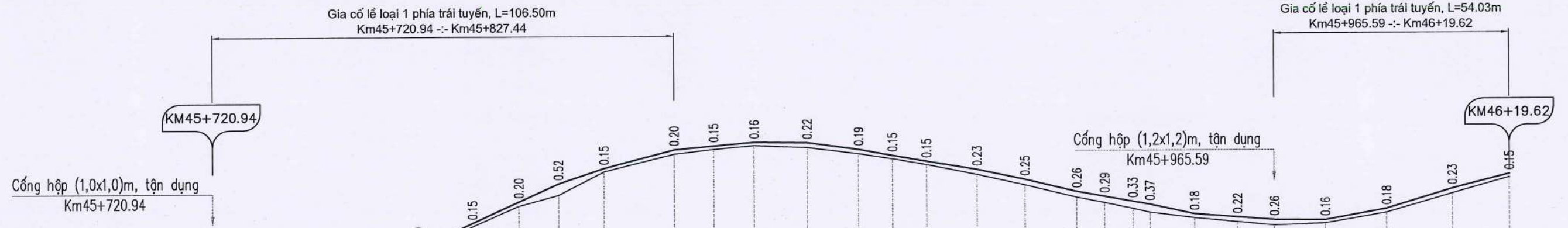
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN	
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN		QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI

← Đ ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN →



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ		3.73%	6.67%	8.62%	9.37%	9.10%	8.93%	6.71%	5.15%	1.74%	1.74%	0.26%	2.65%	3.57%	3.57%	3.40%	4.15%	4.73%	3.60%	4.35%	1.53%	1.48%	0.14%	5.58%	6.03%	5.01%	3.95%			
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		89.27	89.66	90.10	90.83	91.91	93.09	94.07	94.88	95.57	96.41	96.57	96.74	96.70	96.38	96.10	95.82	95.44	94.97	94.40	94.18	93.95	93.81	93.36	93.21	93.09	93.07	93.57	94.49	95.14
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN		88.97	89.36	89.95	90.68	91.72	92.94	93.87	94.36	95.42	96.21	96.42	96.58	96.48	96.19	95.95	95.67	95.21	94.72	94.14	93.89	93.62	93.44	93.18	92.99	92.83	92.91	93.39	94.26	94.99
KHOẢNG CÁCH LỀ		12.13	11.88	10.95	12.43	12.68	10.70	9.13	10.30	16.30	9.19	9.19	12.02	12.03	7.84	7.84	11.44	11.14	12.02	6.33	6.33	3.89	10.26	10.03	8.60	11.70	14.05	15.14	13.14	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN		45720.94	45733.07	45744.95	45755.90	45768.33	45781.01	45791.71	45800.84	45811.14	45827.44	45836.63	45845.82	45857.84	45869.87	45877.71	45885.55	45896.99	45908.13	45920.15	45926.48	45932.81	45936.70	45946.96	45956.99	45965.59	45977.29	45991.34	46006.48	46019.62
TÊN CỌC		D21	47	TD22	48	P22	49	TC22	50	51	TD23	TC23	52	TD24	TC24	53	D25	P26	TD27	P27	TC27	54	55	TD28						
LÝ TRÌNH									H8								H9												KM46	
SƠ HỌA TUYẾN		A=176d15'57.0"			A=166d36'11.0" R=199.98 K=46.76 T=23.49 P=1.37 L1=7.00 L2=7.00						A=169d27'57.0" R=99.97 K=18.38 T=9.22 P=0.42 L1=7.00 L2=7.00			A=171d0'53.0" R=99.99 K=15.68 T=7.86 P=0.31 L1=7.00 L2=7.00				A=172d44'42.0" R=99.98 K=12.66 T=6.34 P=0.20 L1=7.00 L2=7.00			A=137d42'45.0" R=55.00 K=40.59 T=21.27 P=3.97 L1=10.00 L2=10.00									

E:\CÔNG VIỆC\WORK\2025\17 CUONG\1 SIA CHUA QL 9B\2 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:30:36 AM

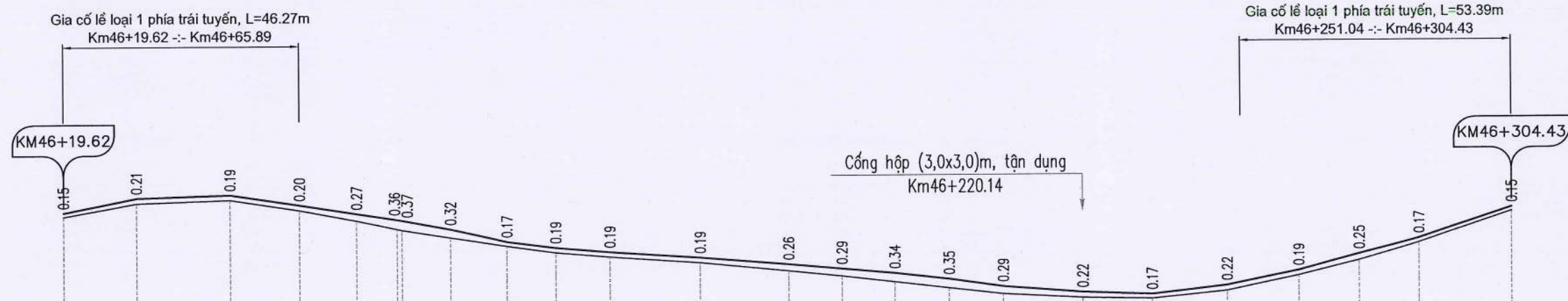
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHẾ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM	 TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRƯ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN						
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>TỶ LỆ BẢN VẼ</td> <td>HOÀN THÀNH</td> <td>KÝ HIỆU BẢN VẼ</td> </tr> <tr> <td>1/100</td> <td>2025</td> <td>TD - 05</td> </tr> </table>	TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ	1/100	2025	TD - 05
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ											
1/100	2025	TD - 05											

← Đ ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN →



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	3.95%	0.58%	3.06%	3.08%	3.76%	4.49%	2.51%	1.70%	1.35%	1.61%	1.74%	2.30%	2.78%	1.57%	0.69%	2.28%	3.95%	5.39%	5.14%	6.50%				
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	95.14	95.72	95.82	95.41	95.06	94.81	94.78	94.43	93.93	93.69	93.51	93.27	92.99	92.81	92.62	92.38	92.08	91.84	91.74	92.08	92.64	93.28	93.88	95.07
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.99	95.51	95.63	95.21	94.79	94.45	94.41	94.11	93.76	93.50	93.32	93.08	92.73	92.52	92.28	92.03	91.79	91.62	91.57	91.86	92.45	93.03	93.71	94.92
KHOẢNG CÁCH LỀ	14.45	18.39	13.43	11.46	7.95	9.32	11.10	9.73	10.70	17.51	17.52	10.44	10.45	10.66	10.66	15.75	13.34	14.82	14.27	11.77	11.77	18.32		
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	46019.62	46034.07	46052.46	46065.89	46077.35	46085.30	46086.30	46095.62	46106.72	46116.45	46127.15	46144.66	46162.18	46172.62	46183.07	46193.73	46204.39	46220.14	46233.48	46248.30	46262.57	46274.34	46286.11	46304.43
TÊN CỌC	TD28	56	P28	57	58	TD29		59	P29	60	TC29	61	TD30	P30	TC30	62	TD31	63	P31	64	TC31	65	TD32	P32
LÝ TRÌNH	H1											H2						H3						
SƠ HỌA TUYẾN	A=132457'43.0" R=80.00 K=65.68 T=34.82 P=7.25 L1=7.00 L2=7.00			A=106451'29.0" R=32.00 K=40.85 T=23.74 P=7.84 L1=20.00 L2=20.00			A=14046'21.0" R=30.00 K=20.89 T=10.89 P=1.91 L1=20.00 L2=20.00			A=43455'30.0" R=24.50 K=58.18 T=60.74 P=41.00 L1=20.00 L2=20.00			A=124444'6.0" R=38.00 K=36.65 T=19.89 P=4.89 L1=15.00 L2=15.00											

E:\CONG VIEC\WORK\2025\7 CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\2.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:30:37 AM

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHỈ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232).3850357 - FAX: (0232).3850468 EMAIL: KDCQCB@GMAIL.COM	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG  ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN						
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>TỶ LỆ BẢN VẼ</td> <td>HOÀN THÀNH</td> <td>KÝ HIỆU BẢN VẼ</td> </tr> <tr> <td>1/100</td> <td>2025</td> <td>TD - 06</td> </tr> </table>	TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ	1/100	2025	TD - 06
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ											
1/100	2025	TD - 06											

ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN

KM46+304.43

KM46+600.71

Gia cố lề loại 1 phía trái tuyến, L=296.28m
Km46+304.43 :- Km46+600.71

Cống hộp (1,0x1,0)m, tận dụng
Km46+407.69

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..... /.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên:

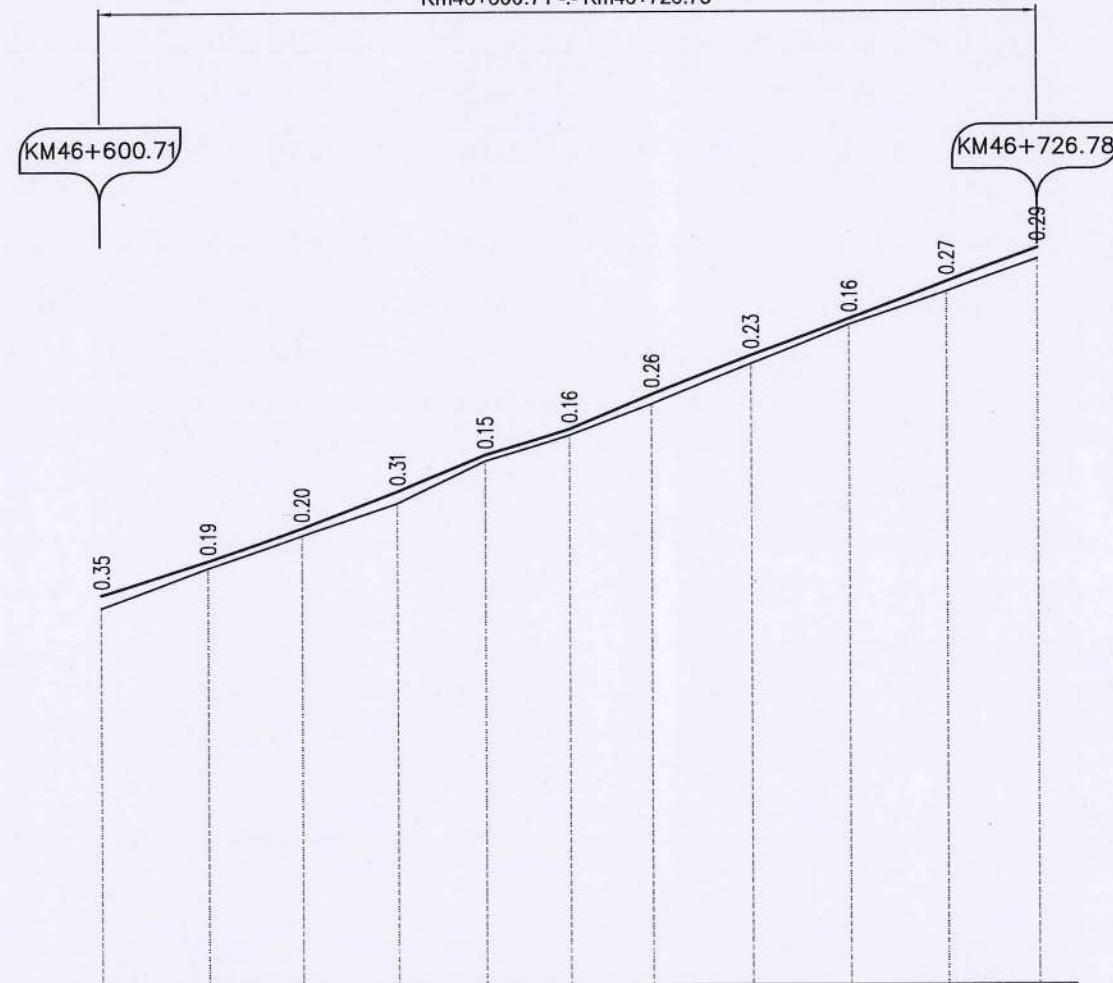
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	7.36%	6.53%	5.54%	5.96%	6.54%	8.93%	8.36%	7.96%	7.74%	7.31%	7.77%	7.99%	8.23%	8.43%	8.46%	8.91%	7.87%	10.17%	7.79%	8.28%	8.28%	8.99%	7.93%	7.80%	6.39%
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	95.07	96.42	97.48	98.36	99.06	99.61	100.37	101.41	102.34	103.51	104.65	105.50	106.78	108.07	109.37	110.21	111.26	112.11	113.21	114.00	114.55	115.09	115.98	117.12	118.17
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.92	96.27	97.24	98.15	98.87	99.46	100.07	101.14	102.19	103.21	104.48	105.32	106.56	107.82	109.13	110.05	111.05	111.95	112.95	113.79	114.36	114.94	115.73	116.86	117.82
KHOẢNG CÁCH LỀ	18.33	15.84	15.83	11.89	8.42	8.41	12.48	11.76	15.01	15.59	11.02	15.97	15.71	15.39	9.89	11.79	10.87	10.82	10.09	6.63	6.63	9.88	14.38	13.35	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	46304.43	46322.76	46338.90	46354.73	46366.62	46375.04	46383.45	46395.93	46407.69	46422.70	46438.29	46449.31	46465.28	46480.99	46496.38	46506.27	46518.06	46528.93	46539.75	46549.84	46556.47	46563.10	46572.98	46587.36	46600.71
TÊN CỌC	P32	TD33 TC32	P33	TC33	TD34	TC34		66	C5	67	D35	68	69	70	TD36	P36	72	TC36	TD37	TC37		73	D38	D39	
LÝ TRÌNH								H4																	H6
SƠ HỌA TUYẾN	A=124d44'6.0" R=38.00 K=36.65 T=19.89 P=4.89 L1=15.00 L2=15.00		A=119d31'15.0" R=30.00 K=31.67 T=17.49 P=4.73 L1=20.00 L2=20.00		A=155d53'5.0" R=39.99 K=16.83 T=8.54 P=0.90 L1=15.00 L2=15.00		A=179d33'3.0"						A=124d46'25.0" R=45.00 K=43.37 T=23.54 P=5.78 L1=15.00 L2=15.00		A=164d48'32.0" R=50.01 K=13.26 T=6.67 P=0.44 L1=10.00 L2=10.00		A=178d0'9.0" L=177d5'53.0"								

ENCONG VIEQ2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:30:37 AM

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHỈ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXDQB@GMAIL.COM	 ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN
				THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI	

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

Gia cố lề loại 1 phía trái tuyến, L=126.07m
Km46+600.71 -- Km46+726.78



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	6.39%	6.77%	7.58%	8.24%	6.13%	8.24%	7.74%	7.34%	7.50%	7.36%
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	118.17	119.07	119.94	120.91	121.88	122.57	123.50	124.54	125.51	126.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	117.82	118.88	119.74	120.60	121.73	122.41	123.24	124.31	125.35	126.23
KHOẢNG CÁCH LỀ		14.21	12.83	12.84	11.77	11.23	11.23	13.40	13.20	13.20
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	46600.71	46614.92	46627.75	46640.59	46652.36	46663.59	46674.82	46688.22	46701.42	46714.62
TÊN CỌC	D39	75	76	77	TD40	P40	TC40	TD41	P41	TC41
LÝ TRÌNH	H6								H7	
SƠ HỌA TUYẾN	A=177d5'53.0"		A=147d40'36.0" R=40.00 K=22.46 T=11.53 P=1.63 L1=15.00 L2=15.00				A=164d52'27.0" R=100.00 K=26.40 T=13.28 P=0.88 L1=7.00 L2=7.00			

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7 CUONG\1.SUA CHUA QL 9E\2.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:30:37 AM

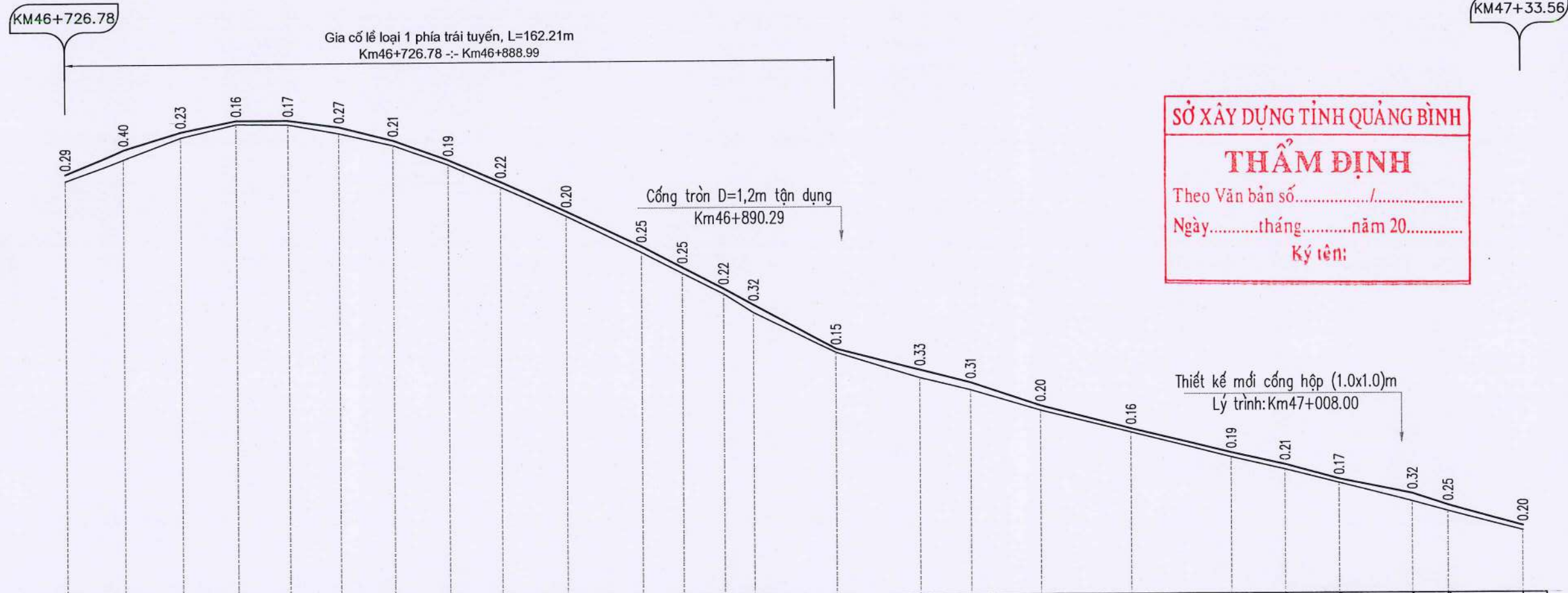
<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH</p>	<p>CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM</p> <p>SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH</p>	 <p>ĐỊA CHỈ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXDQB@GMAIL.COM</p>	<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG</p> <p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG</p> <p>CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG</p> <p>ĐIỂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG</p> <p>XÂY DỰNG</p> <p>ĐOÀN QUỐC CƯỜNG</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p> <p>KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p> <p>TRẮC ĐỌC TUYẾN</p>		
				<p>THIẾT KẾ</p> <p>KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN</p>		<table border="1"> <tr> <td>TỶ LỆ BẢN VẼ</td> <td>HOÀN THÀNH</td> <td>KÝ HIỆU BẢN VẼ</td> </tr> <tr> <td>1/100</td> <td>2025</td> <td>TD - 08</td> </tr> </table>	TỶ LỆ BẢN VẼ
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ					
1/100	2025	TD - 08					
<p>QUẢN LÝ KỸ THUẬT</p> <p>KS. NGUYỄN VIỆT HẢI</p>							

ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	8.31%	6.00%	3.97%	0.07%	2.69%	4.96%	7.28%	8.65%	9.11%	9.32%	10.43%	10.99%	10.64%	5.18%	6.52%	5.18%	4.84%	4.49%	5.46%	4.03%	6.48%	5.50%													
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	127.39	128.40	129.13	129.60	129.59	129.30	128.72	127.88	126.95	125.70	124.21	123.32	122.42	121.73	119.87	118.97	118.42	117.45	116.47	115.44	114.94	114.32	113.69	113.21	112.34										
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	127.10	128.00	128.90	129.44	129.42	129.03	128.51	127.69	126.73	125.50	123.96	123.07	122.20	121.41	119.72	118.64	118.11	117.25	116.31	115.25	114.73	114.15	113.37	112.96	112.14										
KHOẢNG CÁCH LỀ		12.18	12.18	11.67	10.81	10.90	11.58	11.49	10.80	13.75	15.93	8.59	8.58	6.30	17.45	17.45	10.58	15.00	18.93	21.15	11.30	11.29	15.52	7.53	15.82										
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	46726.78	46738.96	46751.14	46762.81	46773.62	46784.52	46796.10	46807.59	46818.39	46832.14	46848.07	46856.66	46865.24	46871.54	46888.99	46906.44	46917.02	46932.02	46950.95	46972.10	46983.40	46994.69	47010.21	47017.74	47033.56										
TÊN CỌC	KM47		TD42		P42		TC42		5		TD43		TC43		P44		TC44		7		8		9		TD45		P45		TC45		10		TD46		11
LÝ TRÌNH			1		2		3		4		6		P43		TD44		H9		8		TD45		TC45		10		TD46		KM47						
SƠ HỌA TUYẾN																																			

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7 CUON\G1.SUA CHUA QL.9B.CHUA QL.9B.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg; Model: 4/27/2025 12:31:06 AM

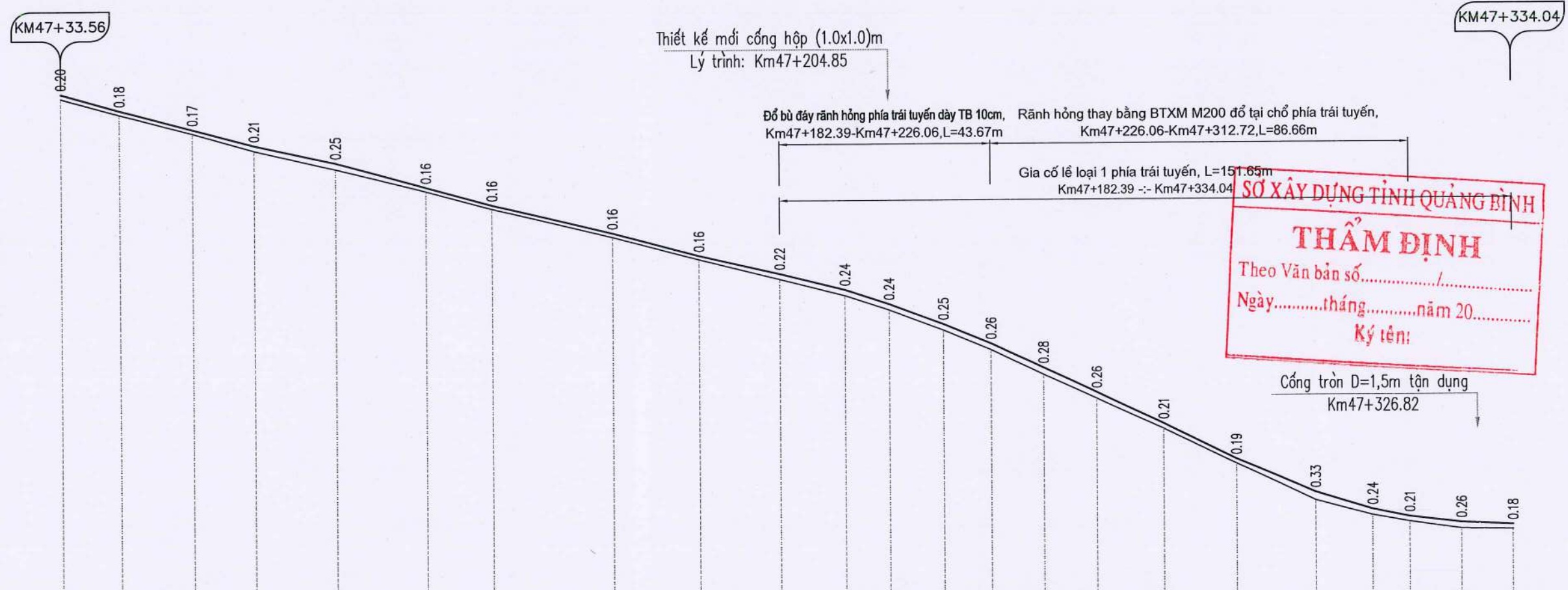
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG XÂY DỰNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	

← Đ ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN →



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	5.68%	5.34%	5.25%	4.37%	5.57%	5.46%	4.81%	5.23%	4.64%	5.03%	6.54%	7.32%	8.23%	9.38%	9.22%	9.32%	10.05%	8.30%	5.98%	4.04%	2.40%	0.88%									
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	112.34	111.65	110.85	110.16	109.42	108.39	107.64	106.45	105.50	104.73	104.06	103.46	102.63	101.82	100.81	99.79	98.49	97.01	95.63	94.92	94.61	94.36	94.26								
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	112.14	111.47	110.68	109.95	109.17	108.23	107.48	106.29	105.34	104.51	103.82	103.22	102.38	101.56	100.53	99.53	98.28	96.83	95.30	94.68	94.40	94.10	94.08								
KHOẢNG CÁCH LỀ	12.13	14.97	12.99	16.97	18.50	13.82	24.72	18.15	16.58	13.29	9.17	11.40	9.81	10.77	11.09	13.90	14.71	16.65	11.96	7.58	10.66	10.66									
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	47033.56	47045.69	47060.66	47073.65	47090.62	47109.12	47122.94	47147.66	47165.81	47182.39	47195.68	47204.85	47216.25	47226.06	47236.83	47247.92	47261.82	47276.53	47293.18	47305.14	47312.72	47323.38	47334.04								
TÊN CỌC	11	P46	12	TC46	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30									
LÝ TRÌNH	H1							H2							H3																
SƠ HỌA TUYẾN	A=150452'47.0" R=70.01 L=7.80			A=1754731.0"							A=146419'28.0" R=70.01 L=13.80							A=101256'29.0" R=70.01 L=12.30							A=148427'44.0" R=70.01 L=15.80						

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:11 AM

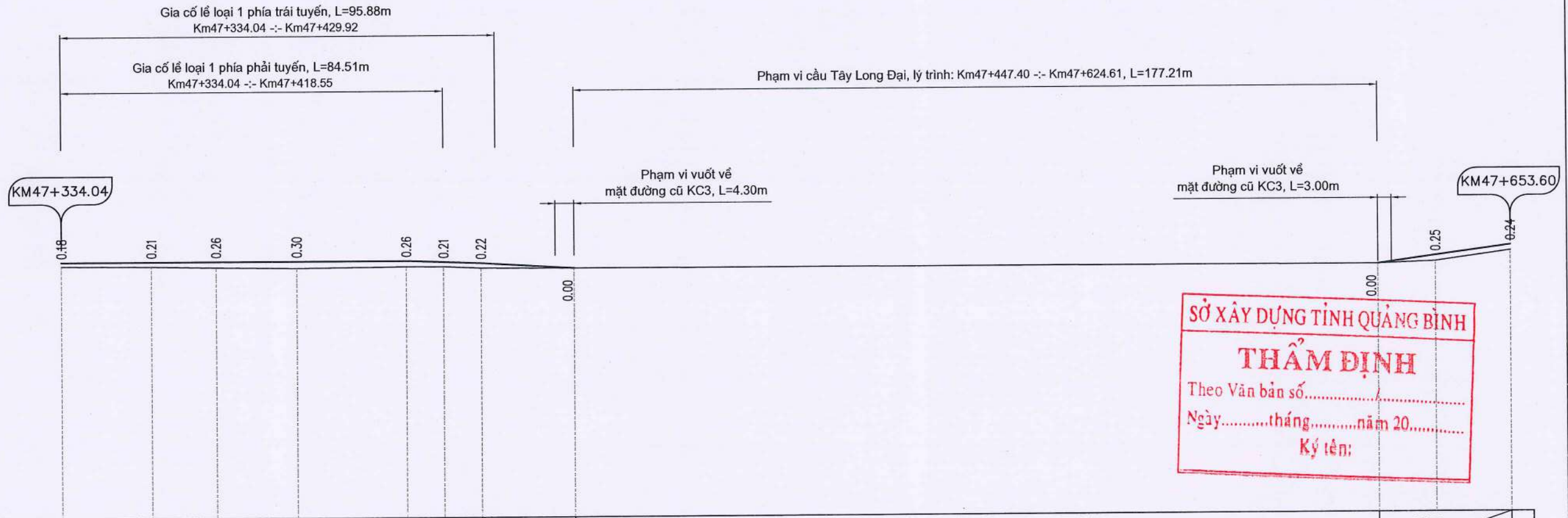
<p>CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH</p>	<p>CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH</p>	 ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM	<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG</p> <p>XÂY KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG</p> <p>ĐOÀN QUỐC CƯỜNG</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG</p>	<p>TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN</p>
	<p>GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT</p>			<p>THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN</p>	

← ĐÀU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN →



ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	0.00%								0.72%	1.16%	2.76%	
	76.36								16.30	20.70	28.99	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	94.26	94.26	94.26	94.26	94.26	94.20	94.14	93.90	93.86	94.21	94.66	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.08	94.05	94.00	93.96	94.00	93.99	93.92	93.90	93.86	93.96	94.42	
KHOẢNG CÁCH LỀ		20.09	14.37	17.68	24.22	8.15	8.15	20.70	177.21		12.73	16.26
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	47334.04	47354.13	47368.50	47386.18	47410.40	47418.55	47426.70	47447.40	47624.61	47637.34	47653.60	
TÊN CỌC	TC49	23	24	25	TD50	P50	TC50	26	27	TD51	P51	
LÝ TRÌNH	H4				H5				H6			
SƠ HỌA TUYẾN												

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7 CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:16 AM

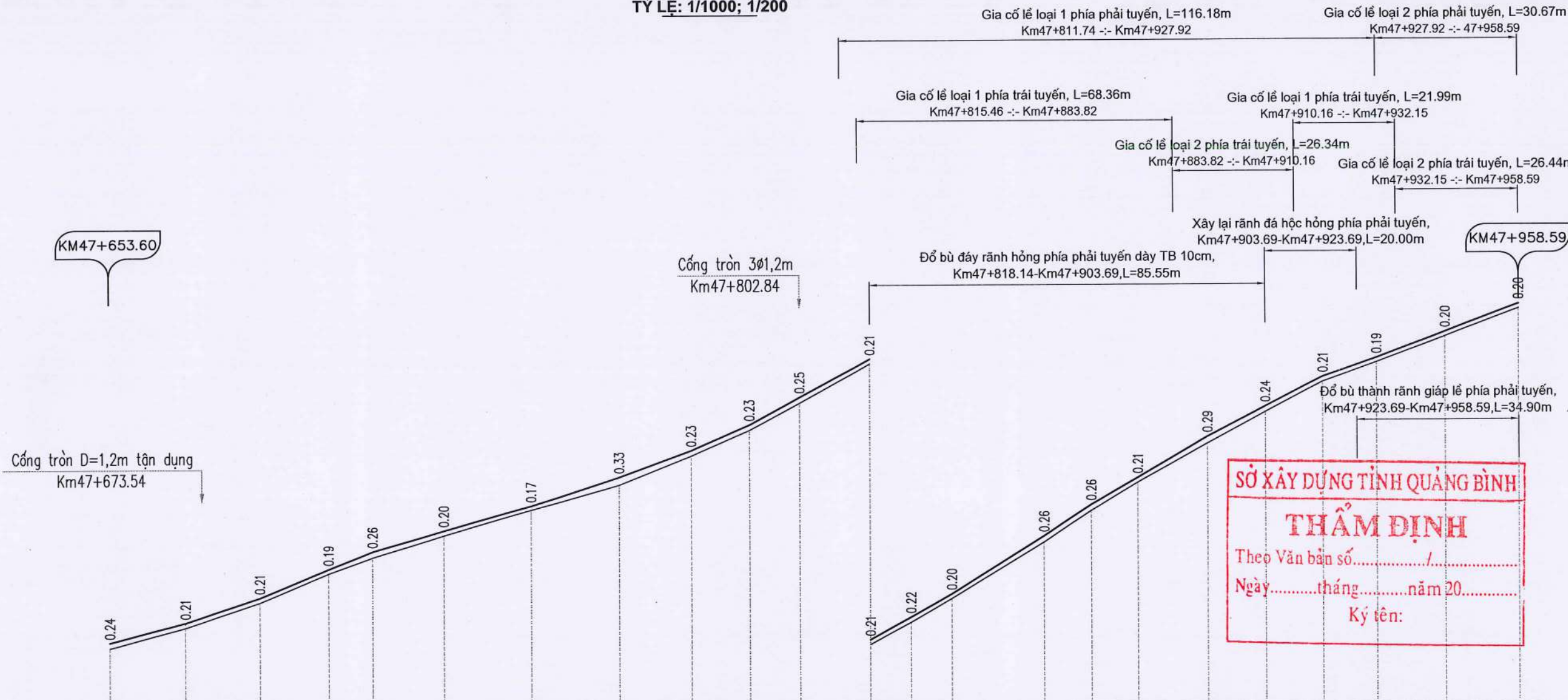
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHỈ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXDQB@GMAIL.COM	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN				
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI		<table border="1"> <tr> <td>TỶ LỆ BẢN VẼ</td> <td>HOÀN THÀNH</td> <td>KÝ HIỆU BẢN VẼ</td> </tr> <tr> <td>1/100</td> <td>2025</td> <td>TD - 11</td> </tr> </table>	TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ							
1/100	2025	TD - 11							

ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN



ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	5.20%	6.50%	8.13%	7.95%	5.76%	5.53%	6.42%	7.17%	8.74%	11.07%	10.61%	10.98%	11.27%	12.30%	13.19%	11.32%	1.79%	10.17%	10.00%	6.90%	7.58%	7.42%	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	94.66	95.50	96.57	97.78	98.53	99.41	100.46	101.68	102.82	103.91	105.09	106.72	107.68	108.67	111.14	112.49	113.64	115.39	116.68	117.94	118.74	119.85	121.04
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.42	95.29	96.36	97.59	98.27	99.21	100.29	101.35	102.59	103.68	104.84	106.51	107.46	108.47	110.88	112.23	113.43	115.10	116.44	117.73	118.55	119.65	120.84
KHOẢNG CÁCH LỀ		16.25	16.34	14.95	9.40	15.36	18.96	18.97	15.87	12.46	10.68	15.30	8.80	8.80	20.09	10.17	10.16	14.89	12.64	12.65	11.58	14.63	16.04
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	47653.60	47669.85	47686.19	47701.14	47710.54	47725.90	47744.86	47763.83	47779.70	47792.16	47802.84	47818.14	47826.94	47835.74	47855.83	47866.00	47876.16	47891.05	47903.69	47916.34	47927.92	47942.55	47958.59
TÊN CỌC	P51	TC51	28	29	30	TD52	P52	TC52	31	32	33	TD53	TC53	TD54	P54	TC54	TD55	P55	TC55	34	35	36	
LÝ TRÌNH				H7								H8								H9			
SƠ HỌA TUYẾN	A=12841.46, R=17.76, P=2.01, L1=20.00, L2=28.99				A=15584.23, R=17.00, P=1.93, L1=15.00, L2=15.00				A=16882.00, R=100.00, P=1.70, L1=7.00, L2=7.00				A=16882.00, R=100.00, P=1.70, L1=7.00, L2=7.00				A=15940.90, R=70.00, P=2.29, L1=10.00, L2=10.00						

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:21 AM

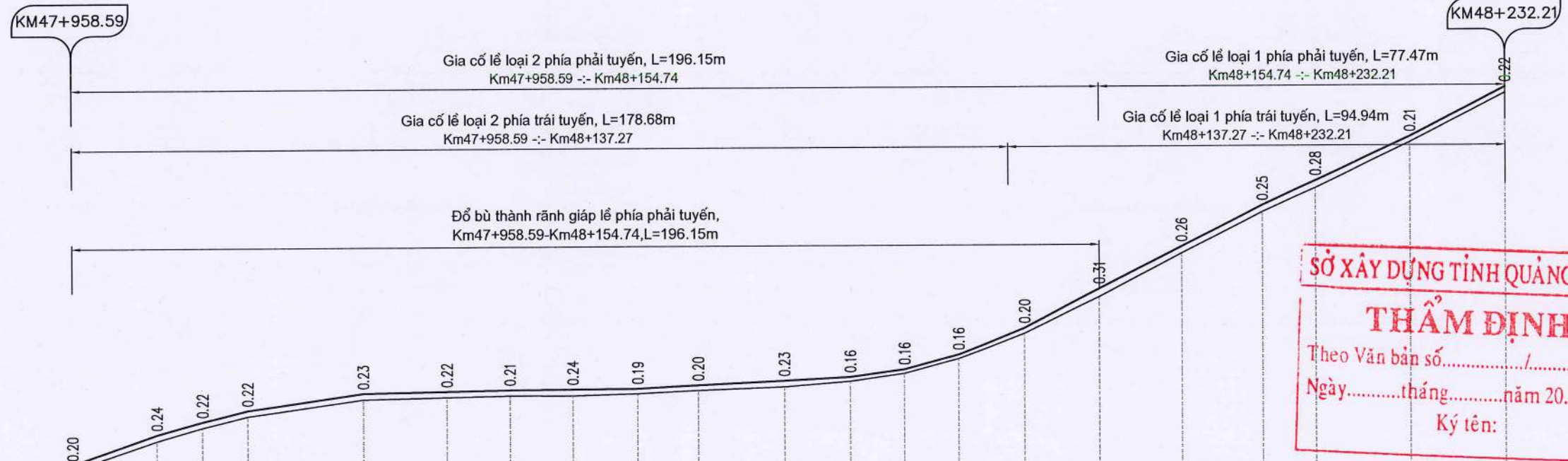
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRƯ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN	
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN		QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI

ĐẦU TUYẾN

TRẮC DỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	6.82%	5.58%	4.88%	2.85%	0.36%	0.37%	0.16%	1.01%	0.97%	0.98%	2.83%	5.34%	7.81%	10.34%	0.25%	9.97%	9.07%	9.11%	10.26%	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	121.04	122.16	122.64	123.06	123.69	123.75	123.79	123.81	123.83	123.95	124.10	124.23	124.52	125.07	126.06	129.13	130.68	131.60	133.25	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	120.84	121.92	122.42	122.84	123.46	123.53	123.58	123.57	123.64	123.75	123.87	124.07	124.36	124.91	125.86	128.87	130.42	131.32	133.04	
KHOẢNG CÁCH LỀ		16.47	8.61	8.61	22.05	15.83	11.89	12.16	12.48	11.44	16.24	12.80	10.23	10.29	12.74	14.31	15.48	15.49	10.22	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	47958.59	47975.06	47983.67	47992.28	48014.33	48030.16	48042.05	48054.21	48066.69	48078.13	48094.37	48107.17	48117.40	48127.69	48137.27	48140.43	48154.74	48170.22	48185.71	
TÊN CỌC	36	TD56	P56	TC56	37	38	39	40	41	42	TD57	43	P57	44	TC57	TD58	P58	TD59	TC59	
LÝ TRÌNH					KM48							H1							H2	
SƠ HỌA TUYẾN																				

E:\CONG VIEC\2\WORK\2025\7 CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:21 AM

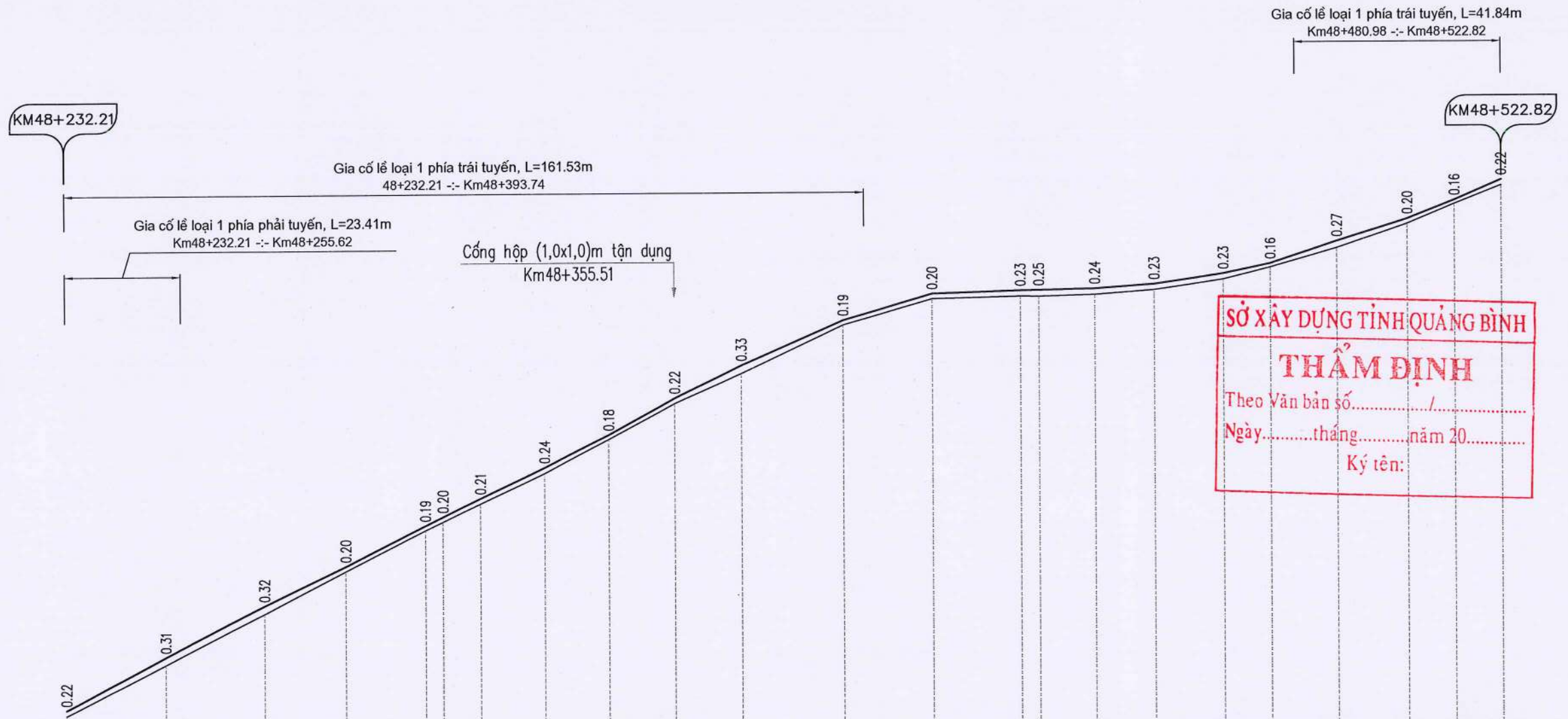
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KXDQG@GMAIL.COM	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC DỌC TUYẾN
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	

← Đ ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN →



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số..... /
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	10.51%	10.15%	9.59%	9.88%	9.82%	9.74%	9.74%	10.92%	9.73%	8.68%	5.82%	0.64%	0.42%	1.45%	2.97%	4.13%	6.51%	6.25%	7.82%	8.36%	6.18%		
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	135.11	137.23	139.27	140.84	142.45	143.53	144.77	146.06	147.53	148.83	150.62	151.66	151.78	151.79	151.84	152.01	152.42	152.82	153.70	154.59	155.34	156.14	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	134.89	136.92	138.95	140.64	142.26	142.60	143.32	144.53	145.88	147.31	148.50	149.62	150.45	151.55	151.54	151.60	151.78	152.66	153.43	154.39	155.18	155.92	
KHOẢNG CÁCH LỀ	20.11	20.12	16.34	16.34	3.56	7.45	12.69	13.29	13.40	13.40	20.63	17.91	17.91	3.73	11.52	11.88	13.71	9.70	13.51	14.26	9.57	9.58	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	48232.21	48252.32	48272.44	48288.78	48305.12	48308.68	48316.13	48328.82	48342.11	48355.51	48368.91	48389.54	48407.45	48425.36	48429.09	48440.61	48452.49	48466.20	48475.90	48489.41	48503.67	48513.24	48522.82
TÊN CỌC	TC59	45	TD60	P60	TC60	46	47	48	TD61	P61	TC61	TD62	P62	TD63	P63	TC63	TD64	TC64					
LÝ TRÌNH					H3							H4						H5					
SƠ HỌA TUYẾN																							

E:\CONG\MECA\WORK\2025\7\CUONG\1\SUA CHUA QL 9B3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:21 AM

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN						
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN		QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI					
		ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM	<table border="1"> <tr> <td>TỶ LỆ BẢN VẼ</td> <td>HOÀN THÀNH</td> <td>KÝ HIỆU BẢN VẼ</td> </tr> <tr> <td>1/100</td> <td>2025</td> <td>TD - 14</td> </tr> </table>		TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ	1/100	2025	TD - 14
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ								
1/100	2025	TD - 14								

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

Đổ bù đáy dày TB 10cm, thành rãnh giáp lề phía phải tuyến,
Km48+532.32-Km48+545.08, L=12.76m

Gia cố lề loại 1 phía trái tuyến, L=23.36m
Km48+522.82 -- Km48+546.18

Cống tròn D=1,2m tận dụng
Km48+630.52



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ		5.52%	2.85%	1.20%	2.11%	0.94%	0.61%	1.44%	1.06%	2.21%	1.95%	2.96%	1.78%	1.79%	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		156.14	156.73	157.43	157.84	158.04	157.72	157.57	157.49	157.30	157.47	157.83	158.15	158.63	159.32
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN		155.92	156.51	157.25	157.66	157.92	157.55	157.30	157.12	157.03	157.28	157.58	157.95	158.36	158.95
KHOẢNG CÁCH LỀ		9.50	12.76	14.21	16.70	15.25	15.07	13.41	13.42	16.19	16.19	16.40	16.40	17.80	20.75
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN		48522.82	48532.32	48545.08	48559.29	48575.99	48591.24	48606.31	48619.72	48633.14	48649.33	48665.52	48681.92	48698.32	48716.12
TÊN CỌC		TC64	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
LÝ TRÌNH								H6						H7	
SƠ HỌA TUYẾN		A=176456'28.0" A=178413'28.0"		A=179452'57.0" A=177442'30.0" A=174443'52.0" A=177426'9.0"				A=178426'1.0" A=176452'2.0" A=178426'1.0" A=17947'13.0"							

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\T.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\3.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:22 AM

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHỈ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXDQB@GMAIL.COM	 ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN						
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN		QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI					
					<table border="1"> <tr> <td>TỶ LỆ BẢN VẼ</td> <td>HOÀN THÀNH</td> <td>KÝ HIỆU BẢN VẼ</td> </tr> <tr> <td>1/100</td> <td>2025</td> <td>TD - 15</td> </tr> </table>	TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ	1/100	2025	TD - 15
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ									
1/100	2025	TD - 15									

← ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN →

KM48+736.87

Cống tròn D=1,2m tận dụng
Km49+43.58

KM49+049.21

Gia cố lề loại 1 phía trái tuyến, L=53.89m
Km48+904.74 -.- Km48+958.63

Xây rãnh bằng tấm lát phía trái tuyến,
Km48+874.08-Km48+905.64, L=31.56m

Cống tròn D=1,2m tận dụng
Km48+873.78

Cống tròn D=1,2m tận dụng
Km48+806.80

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	1.78%	1.57%	2.07%	2.17%	2.18%	3.74%	4.68%	4.38%	2.50%	3.48%	4.57%	6.11%	8.78%	0.43%	8.89%	8.85%	5.40%	3.02%	2.30%	2.87%	2.35%	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	159.32	159.58	159.80	160.01	160.36	160.69	161.10	161.93	162.70	163.01	163.37	163.83	164.59	165.93	167.51	169.16	170.72	171.65	172.10	172.45	173.41	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	159.02	159.34	159.64	159.83	160.15	160.38	160.95	161.30	162.30	162.78	163.14	163.68	164.43	165.71	167.15	168.95	170.41	171.44	171.82	172.24	173.07	
KHOẢNG CÁCH LỀ		14.62	14.16	10.02	16.16	14.97	11.20	17.57	17.58	12.75	10.18	10.18	12.38	15.21	15.21	18.48	17.72	17.07	15.18	15.18	18.26	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	48736.87	48751.49	48765.65	48775.67	48791.83	48806.80	48818.00	48835.57	48853.15	48865.90	48876.08	48886.26	48898.64	48913.85	48929.06	48947.54	48965.26	48982.33	48997.51	49012.69	49030.95	
TÊN CỌC	65	66	TD65	67	P65	68	TC65	69	70	TD66	P66	TC66	TD67	P67	TC67	71	72	TD68	P68	TC68	74	
LÝ TRÌNH	H8											H9					KM49					
SƠ HỌA TUYẾN																						

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:22 AM

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXQB@GMAIL.COM	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	

ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN

KM49+049.21

KM49+346.69

Cống tròn D=1,2m tận dụng
Km49+289.95

Gia cố lẻ loại 1 phía trái tuyến, L=209.81m
Km49+136.88 -> Km49+598.04

Cống tròn D=1,2m tận dụng
Km49+136.88

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	1.92%	2.81%	2.09%	2.66%	3.93%	3.94%	4.68%	5.67%	5.14%	6.58%	5.30%	7.94%	7.09%	10.65%	10.13%	10.52%	10.55%	8.46%				
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	173.41	173.76	174.22	174.68	175.27	175.77	176.53	176.95	177.52	177.89	178.22	179.05	179.94	181.27	182.50	184.36	185.44	187.41	189.38	191.06	192.68	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	173.07	173.53	173.90	174.27	174.68	175.04	175.47	176.15	176.73	177.21	177.47	177.95	178.75	179.69	180.84	182.29	184.05	185.28	187.03	188.92	190.41	192.47
KHOẢNG CÁCH LỀ	18.26	16.39	16.40	12.38	12.38	12.83	12.83	8.86	10.07	6.47	6.47	12.71	16.71	16.71	17.43	17.43	10.62	18.75	18.74	15.91	19.13	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	49049.21	49067.47	49083.86	49100.26	49112.64	49125.02	49137.85	49150.68	49159.54	49169.61	49176.08	49182.55	49195.26	49211.97	49228.68	49246.11	49263.54	49274.16	49292.91	49311.65	49327.56	49346.69
TÊN CỌC	74	TD69	P69	TC69	75	TD70	P70	TC70	76	TD71	TC71	TD72	P72	TC72	77	78	TD73	P73	TC73	TD74	P74	
LÝ TRÌNH				H1								H2							H3			
SƠ HỌA TUYẾN																						

E:\CONG VIEC\2\WORK\2025\7\CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:27 AM

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	ĐỊA CHẾ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KXDQ@PGMAIL.COM	ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	

ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

CUỐI TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

KM49+346.69

Gia cố lề loại 1 phía trái tuyến, L=251.35m
Km49+136.88 - Km49+598.04

KM49+598.04

Cống tròn D=1,2m tận dụng
Km49+399.94

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	9.54%	10.00%	10.69%	12.37%	9.81%	10.81%	9.71%	9.43%	9.07%	10.89%	5.16%	4.22%	4.07%	3.28%	0.82%
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	192.68	194.51	196.49	197.89	199.53	201.49	203.45	205.21	206.95	207.79	208.75	209.38	210.01	210.60	211.21
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN		194.35	196.33	197.74	199.17	201.33	203.21	204.96	206.52	207.56	208.32	209.15	209.85	210.45	211.05
KHOẢNG CÁCH LỀ		19.12	19.80	13.19	13.19	19.96	18.15	18.16	18.50	9.25	9.24	12.20	14.73	14.73	26.14
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	49346.69	49365.81	49385.61	49398.80	49411.99	49431.95	49450.10	49468.26	49486.76	49496.01	49505.25	49517.45	49532.18	49546.91	49571.90
TÊN CỌC	P74	TC74	TD75	P75	TC75	TD76	P76	TC76	TD77	P77	TC77	TD78	P78	TC78	80
LÝ TRÌNH				H4						H5					
SƠ HỌA TUYẾN	A=22416'30.0"		A=17700'81.0"		A=12346'43.0"		A=13300'36.0"		A=13949'5.0"		A=177018'3.0"				

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\3.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:32 AM

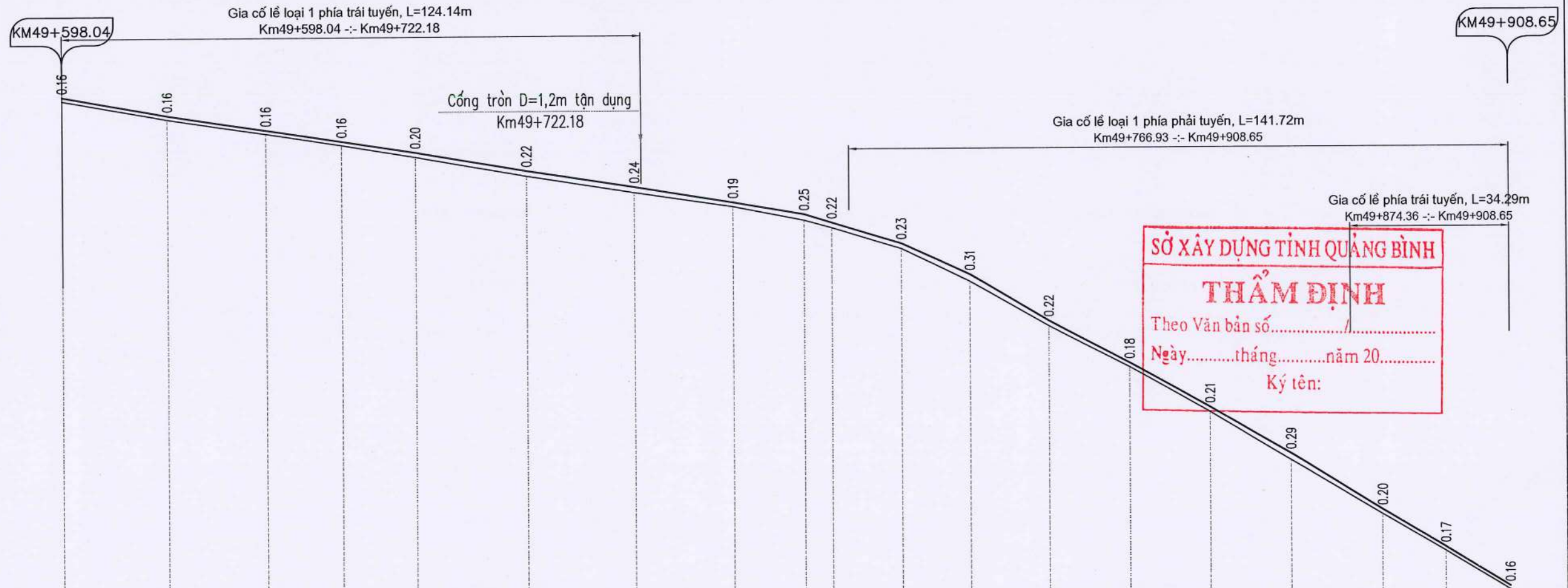
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM	 ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN
				THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI	

ĐẦU TUYẾN

TRẮC DỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ		3.63%	3.00%	3.09%	3.01%	3.50%	3.09%	3.21%	3.50%	6.07%	9.26%	11.57%	10.55%	11.09%	11.54%	12.23%	11.70%	12.20%
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		22.33	21.36	16.18	16.17	23.43	23.25	21.21	15.19	20.89	14.45	17.22	17.23	17.23	17.23	19.74	13.67	13.83
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN		211.05	210.24	209.60	209.10	208.57	207.73	207.00	206.37	205.77	204.53	203.42	201.20	199.43	197.49	195.42	193.09	191.52
KHOẢNG CÁCH LỀ		22.33	21.36	16.18	16.17	23.43	23.25	21.21	15.19	6.01	14.88	17.22	17.23	17.23	17.23	19.74	13.67	13.83
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN		49598.04	49620.37	49641.73	49657.91	49674.08	49697.51	49720.76	49741.97	49757.16	49763.17	49778.05	49792.50	49809.72	49826.95	49844.18	49861.41	49881.15
TÊN CỌC		80	81	TD79	P79	TC79	82	TD80	P80	TC80	83	84	TD81	P81	TC81	85	86	87
LÝ TRÌNH			H9					KM50							H1			
SƠ HỌA TUYẾN		A=176d19'11.0"		A=140d33'15.0" R=16.00 P=2.45 L=16.00 L2=15.00		A=135d0'24.0" R=16.00 P=2.45 L=16.00 L2=15.00		A=172d59'45.0"		A=70d22'4.0" R=16.00 P=2.45 L=20.00 L2=20.00		A=178d23'17.0"		A=173d24'46.0"		A=74d16'42.0" R=16.00 P=2.45 L=16.00 L2=15.00		

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B.CHUA QL.9B.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:37 AM

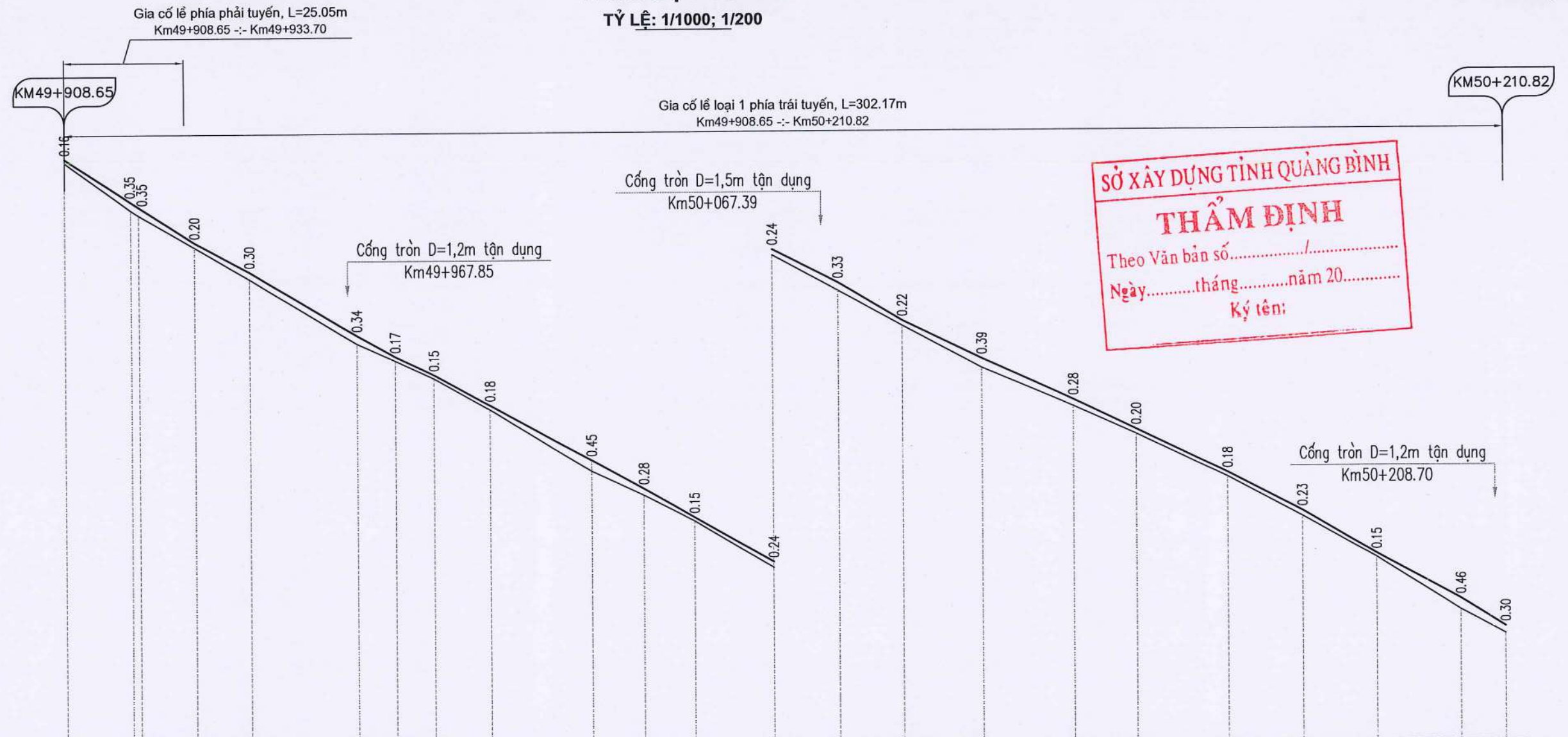
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	 KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC DỌC TUYẾN						
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	ĐỊA CHỈ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM	QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI	THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>TỶ LỆ BẢN VẼ</td> <td>HOÀN THÀNH</td> <td>KÝ HIỆU BẢN VẼ</td> </tr> <tr> <td>1/100</td> <td>2025</td> <td>TD - 19</td> </tr> </table>	TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ	1/100	2025	TD - 19
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ									
1/100	2025	TD - 19									

← Đ ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

→ CUỐI TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	15.52	13.07%	12.90%	10.66%	12.00%	11.03%	9.53%	10.73%	10.97%	11.0%	11.22%	11.31%	10.25%	11.65%	9.72%	9.09%	9.47%	9.51%	10.34%	11.54%	10.95%	12.16%	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	190.01	188.20	187.98	186.48	185.24	182.56	181.67	180.90	179.61	177.30	176.11	174.89	173.02	171.61	170.02	168.41	166.68	165.42	163.60	161.98	160.18	158.27	157.11
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	189.85	187.85	187.63	186.28	184.94	182.22	181.50	180.75	179.43	176.85	175.83	174.74	172.78	171.28	169.80	168.02	166.40	165.22	163.42	161.75	160.02	157.81	156.81
KHOẢNG CÁCH LỀ		13.84	1.68	11.59	11.60	22.38	8.04	8.04	12.03	21.10	10.81	10.81	16.59	13.69	13.69	16.54	19.09	13.27	19.17	15.63	15.64	17.37	9.57
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	49908.65	49922.49	49924.17	49935.76	49947.36	49969.74	49977.78	49985.82	49997.85	50018.95	50029.76	50040.57	50057.16	50070.85	50084.54	50101.08	50120.17	50133.44	50152.61	50168.24	50183.88	50201.25	50210.82
TÊN CỌC	P82	TD83	TC82	P83	TC83	TD84	TC84	88	TD85	P85	TC85	TD86	P86	TC86	89	90	91	TD87	P87	TC87	TD88	P88	
LÝ TRÌNH	H2				H3								H4										
SƠ HỌA TUYẾN	A=74418'42.0" R=31.00 L1=20.00 L2=20.00		A=10640'49.0" R=31.00 L1=20.00 L2=20.00		A=18101'10.0" R=31.00 L1=20.00 L2=20.00		A=17843'31.0"		A=14643'14.0" R=31.00 L1=20.00 L2=20.00		A=13245'15.0" R=31.00 L1=20.00 L2=20.00		A=17441'25.0" A=17546'34.0"		A=17841'316.0"		A=13245'15.0" R=31.00 L1=20.00 L2=20.00		A=13245'15.0" R=31.00 L1=20.00 L2=20.00		A=13245'15.0" R=31.00 L1=20.00 L2=20.00		

ENCONG VIEQ.2\WORK\2025\7 CUONG\1\SUA CHUA QL.9B CHUA QL.9B TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:42 AM

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXDQB@GMAIL.COM	 ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRƯ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN
	THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN			TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI	

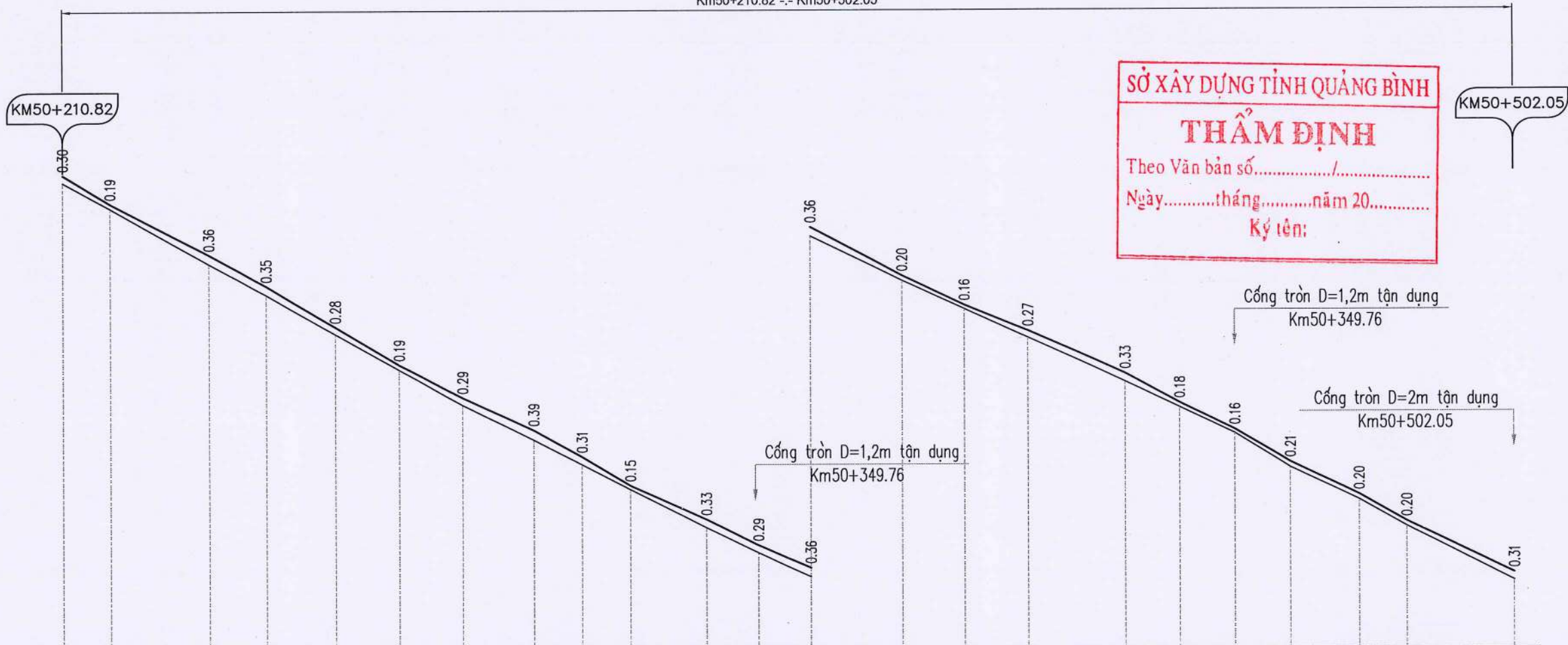
ĐẦU TUYẾN

TRẮC ĐỌC TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000; 1/200

CUỐI TUYẾN

Gia cố lề loại 1 phía trái tuyến, L=291.23m
Km50+210.82 -:- Km50+502.05

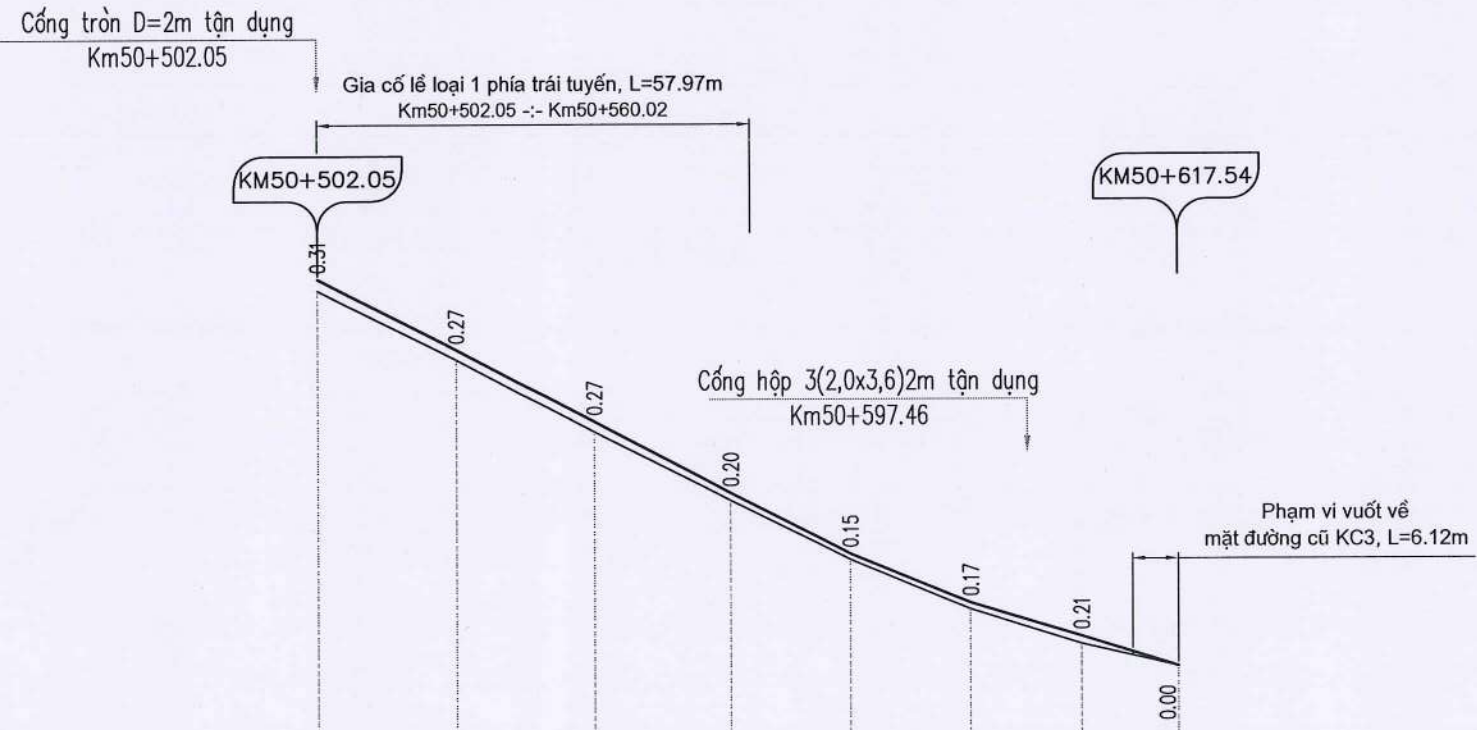


SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	11.99%	10.43%	10.74%	11.93%	11.94%	10.26%	9.00%	11.02%	11.93%	8.94%	9.84%	8.59%	10.60%	9.20%	8.11%	8.87%	10.67%	9.62%	11.74%	9.33%	11.18%	9.63%	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	157.11	155.96	153.91	152.66	151.02	149.50	148.19	146.90	145.83	144.68	143.32	142.28	141.38	139.44	138.27	137.23	135.52	134.34	133.28	131.97	130.67	129.60	127.55
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	156.81	155.77	153.55	152.31	150.74	149.31	147.90	146.51	145.52	144.52	142.99	141.99	141.02	139.24	138.11	136.96	135.19	134.16	133.12	131.76	130.47	129.40	127.24
KHOẢNG CÁCH LỀ	9.57	19.66	11.69	13.76	12.66	12.80	14.37	9.68	9.68	15.21	10.48	10.49	18.33	12.77	12.78	19.26	11.03	11.10	11.09	13.93	9.63	21.26	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	50210.82	50220.39	50240.05	50251.74	50265.50	50278.16	50290.96	50305.33	50315.01	50324.69	50339.90	50350.38	50360.87	50379.20	50391.97	50404.75	50424.01	50435.04	50446.14	50457.23	50471.16	50480.79	50502.05
TÊN CỌC	P88	TC88	TD89	92	P89	93	TC89	TD90	P90	TC90	94	95	96	TD91	P91	TC91	97	TD92	P92	TC92	98	99	100
LÝ TRÌNH	H5					H6					H7												
SƠ HỌA TUYẾN	A=115428'27.0" R=17.00 K=19.14 T=10.73 P=3.10 L1=20.00 L2=20.00		A=91457'1.0" R=35.00 K=50.91 T=12.08 P=13.03 L1=20.00 L2=20.00		A=178423'35.0" R=18.00 K=19.36 T=10.74 P=2.96 L1=20.00 L2=20.00		A=17843'45.0"		A=178423'35.0" R=13.01 K=25.55 T=13.81 P=2.94 L1=20.00 L2=20.00		A=177435'1.0" R=23.00 K=22.19 T=11.89 P=3.36 L1=20.00 L2=20.00		A=174417'4.0"										

E:\CÔNG VIỆC\WORK\2025\7. CUONG\1. SỬA CHỮA QL.9B\3.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47-00-KM52+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:31:47 AM

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN	
				THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100
BIÊN ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	ĐỊA CHẾ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI, TỈNH QUẢNG BÌNH TELL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXDQB@GMAIL.COM		QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI	HOÀN THÀNH 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ TD - 21
			ĐOÀN QUỐC CƯỜNG		

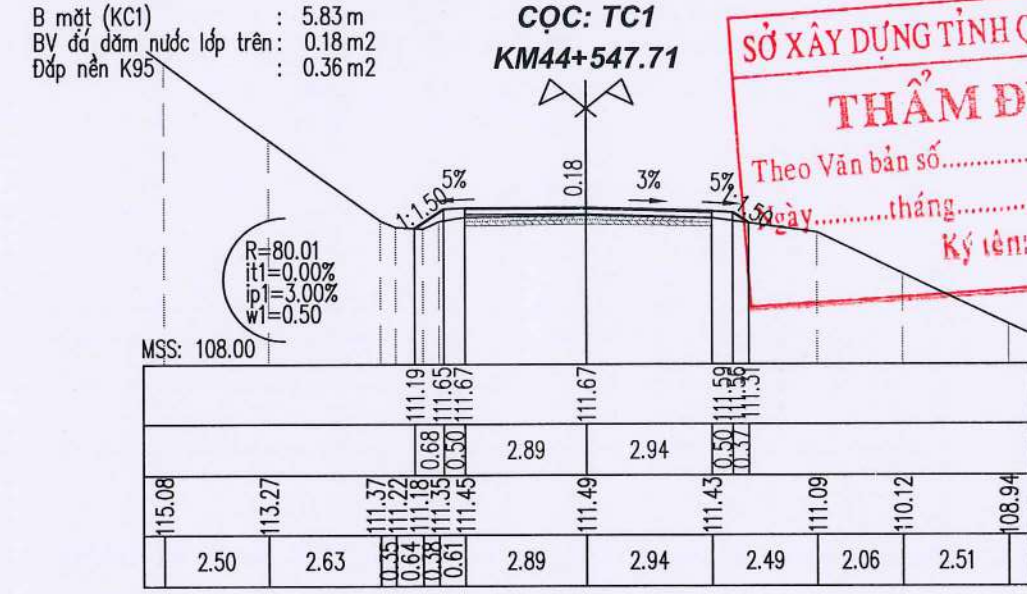
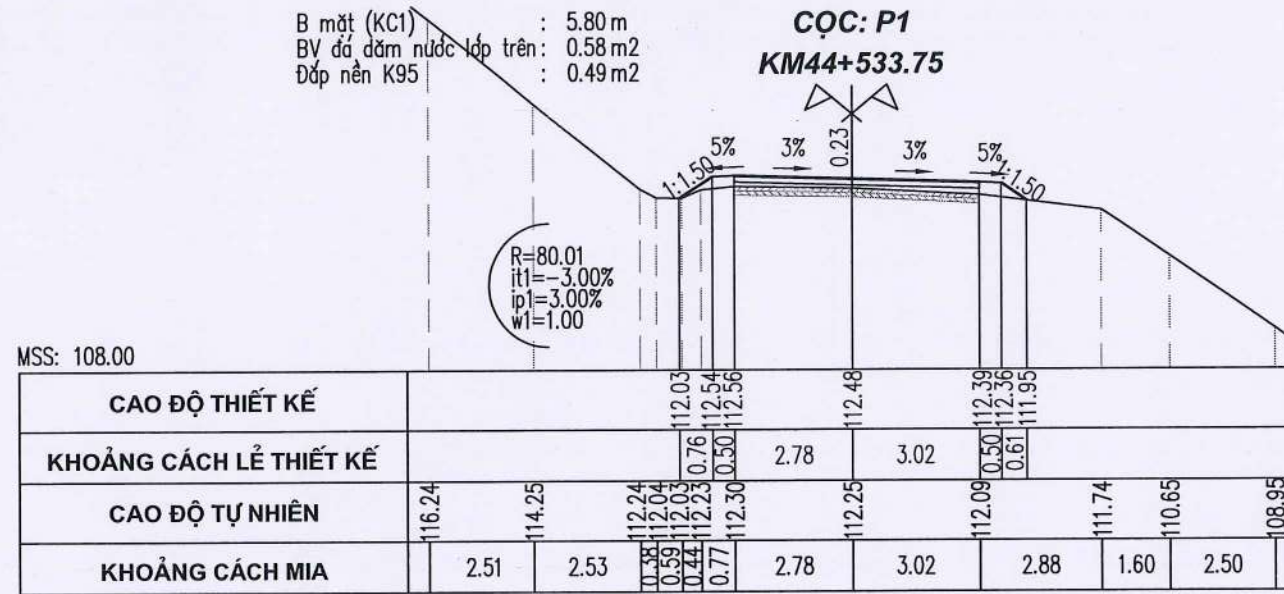
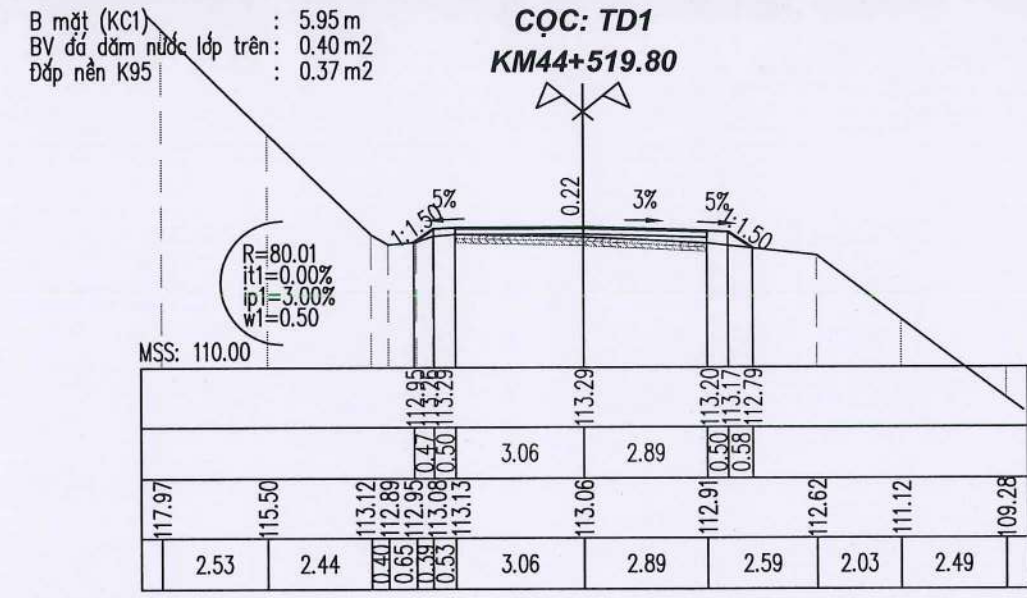
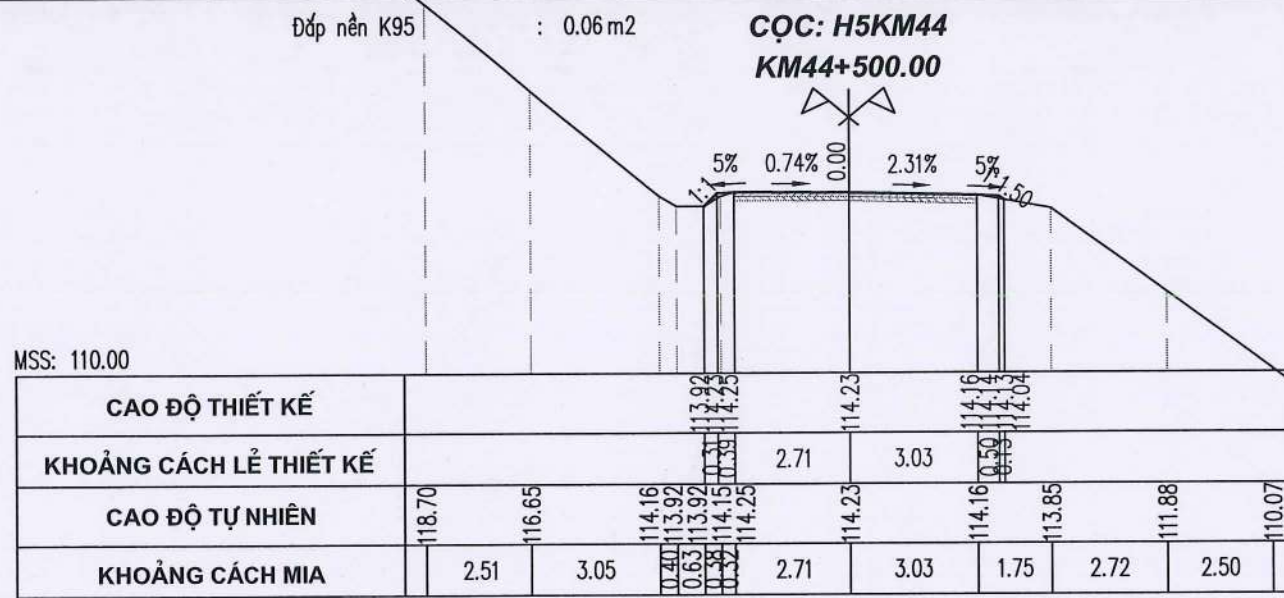


SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

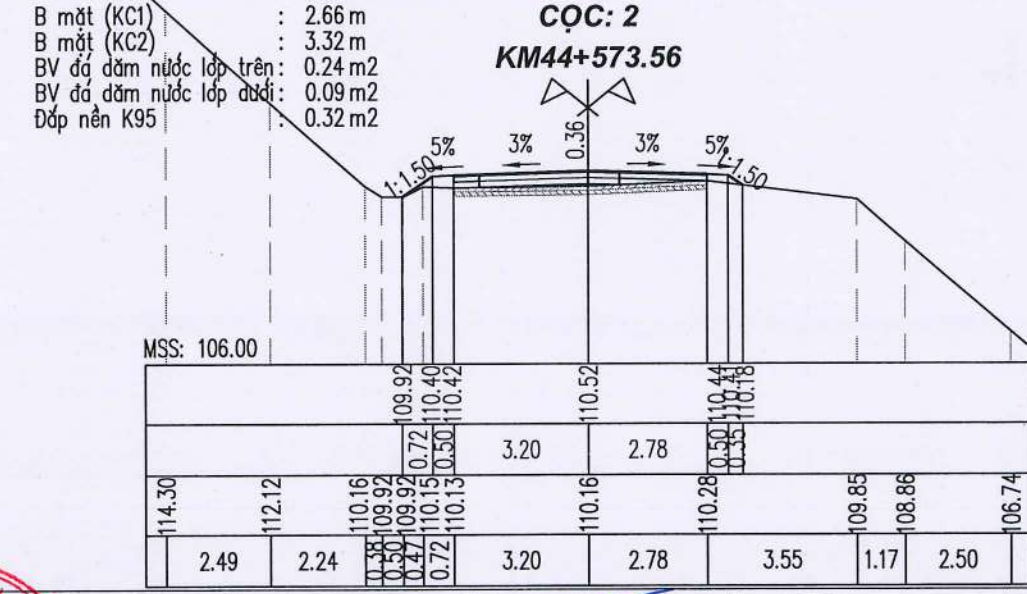
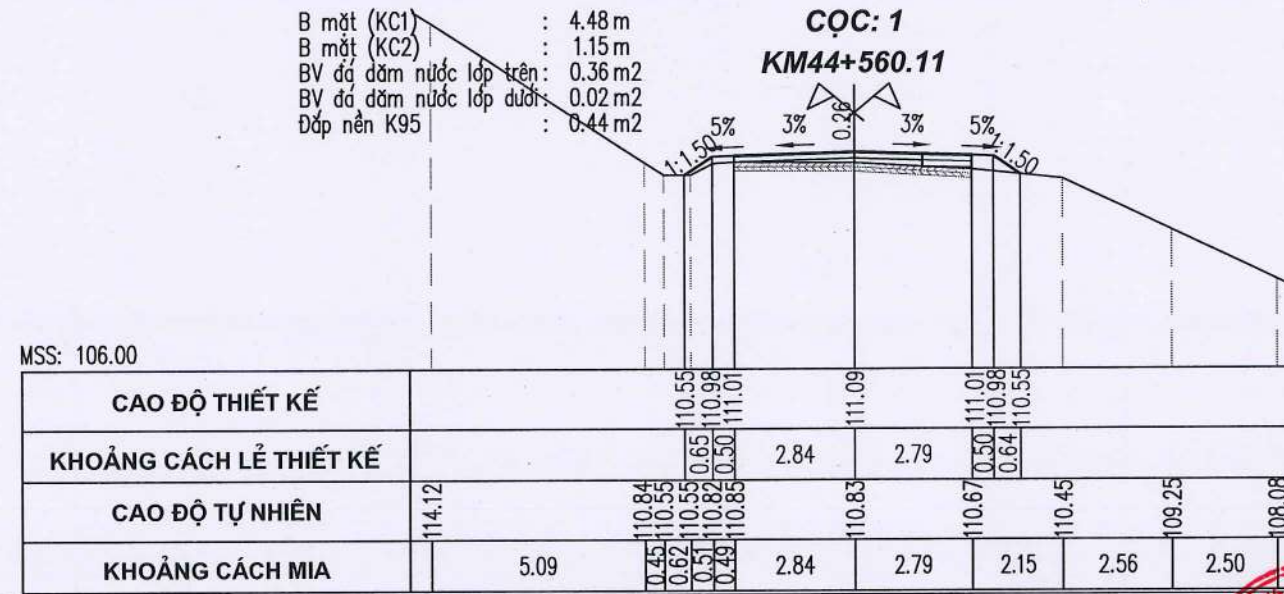
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	10.33%	10.27%	10.59%	10.08%	8.08%	6.10%	6.26%
	18.39	18.74	18.15	16.24	16.24	14.76	12.97
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	127.55	125.65	123.72	121.80	120.16	118.85	117.14
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	127.24	125.38	123.45	121.60	120.01	118.68	117.74
KHOẢNG CÁCH LỀ	18.39	18.74	18.15	16.24	16.24	14.76	12.97
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	50502.05	50520.44	50539.18	50557.33	50573.57	50589.81	50604.57
TÊN CỌC	100	101	102	TD93	P93	TC93	103
LÝ TRÌNH	H8						
SƠ HỌA TUYẾN							

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:31:52 AM

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHỈ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXDQB@GMAIL.COM	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC ĐỌC TUYẾN
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT			THIẾT KẾ KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN	
				TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/100 HOÀN THÀNH: 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ: TD - 22	



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỒNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN:
KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

GIẢI ĐOẠN
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

QCQC
ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI
TỈNH QUẢNG BÌNH
TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468
EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG
ĐOÀN QUỐC CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

THIẾT KẾ
KS. TRẦN ĐÌNH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KS. NGUYỄN VIỆT HẢI

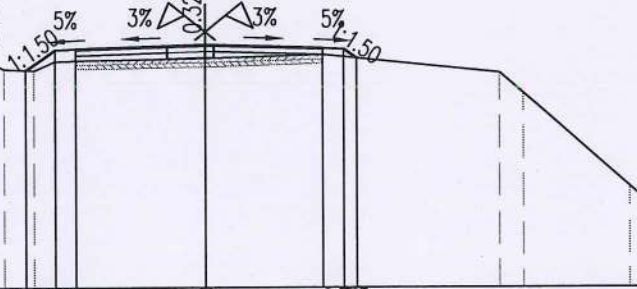
TÊN BẢN VẼ
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/100	2025	TNCT - 01

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\2.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:33:37 AM

B mặt (KC1) : 4.68 m
 B mặt (KC2) : 1.08 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.48 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.37 m²

CỌC: 3
KM44+588.74

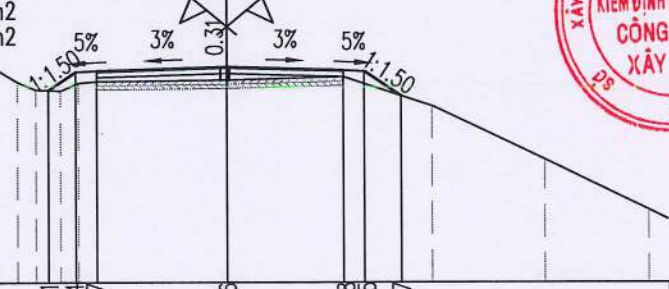


MSS: 104.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			109.11		109.70				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.71	0.71	3.03	2.73			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	113.31	111.25	109.33	109.10	109.38	109.46	109.03	108.55	106.37
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.32	0.44	0.51	3.03	2.73	4.22	0.55	2.50

B mặt (KC1) : 5.61 m
 B mặt (KC2) : 0.21 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.55 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.48 m²

CỌC: 4
KM44+601.10



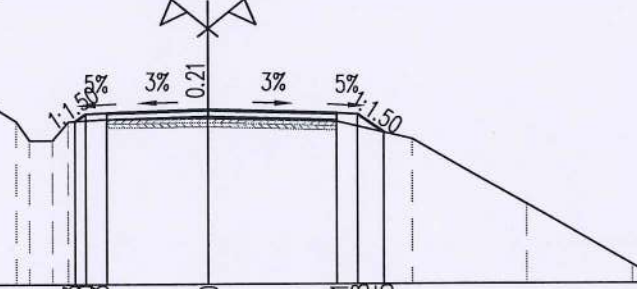
MSS: 104.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			108.51		109.06				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.44	0.59	3.05	2.77			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	111.75	110.25	108.70	108.52	108.75	108.82	108.14	106.88	105.69
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.58	0.44	0.59	3.05	2.77	2.08	2.65	2.50



B mặt (KC1) : 5.36 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.31 m²

CỌC: D2
KM44+616.44

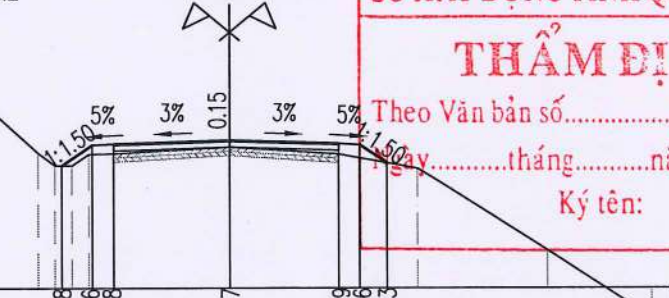


MSS: 104.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			108.01		108.10				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	0.64	2.36	3.00			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	111.23	109.68	107.83	107.38	107.89	107.81	107.40	105.86	104.43
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.98	0.92	0.92	2.36	3.00	1.82	2.69	2.49

B mặt (KC1) : 5.32 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.45 m²

CỌC: 5
KM44+627.92



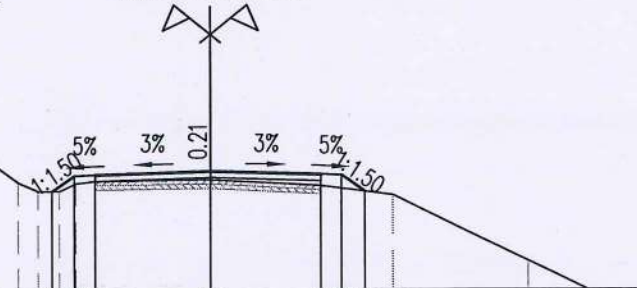
MSS: 104.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			107.36		107.47				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.58	0.72	2.73	2.59			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	112.11	109.86	107.17	106.88	107.31	107.14	106.80	104.88	103.29
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.99	0.58	0.72	2.73	2.59	1.86	3.04	2.51

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

B mặt (KC1) : 5.25 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.28 m²
 Đắp nền K95 : 0.38 m²

CỌC: 6
KM44+641.60

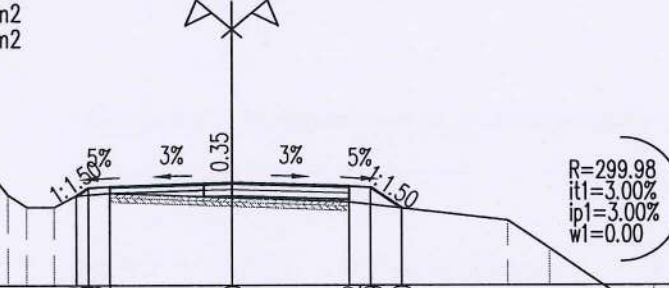


MSS: 104.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			106.33		106.80				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.48	0.54	2.69	2.56			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	110.51	108.68	106.53	106.33	106.59	106.45	106.23	104.68	103.46
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.95	0.48	0.54	2.69	2.56	1.74	3.19	2.51

B mặt (KC1) : 2.20 m
 B mặt (KC2) : 3.46 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.16 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.17 m²
 Đắp nền K95 : 0.44 m²

CỌC: TD3
KM44+658.47



MSS: 104.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			106.32		106.40				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	0.73	2.87	2.79			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	111.97	108.86	106.12	105.84	106.05	105.95	105.51	104.86	103.19
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.21	0.45	0.65	2.87	2.79	3.71	0.98	2.52

R=299.98
 it1=3.00%
 ip1=3.00%
 w1=0.00



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

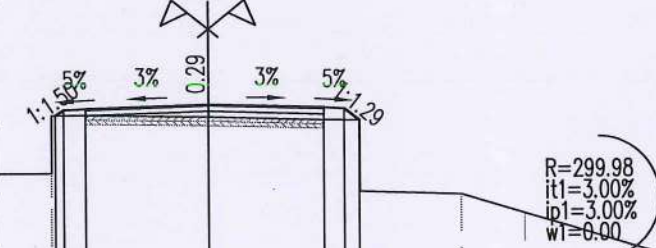
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 02



CỔNG HỘP (1,0X1,0)M, TẬN DỤNG
CỌC: C1
KM44+665.70

B mặt (KC1) : 5.58 m
 BV đá dăm nước lấp trên: 0.56 m²
 Đắp nền K95 : 0.27 m²

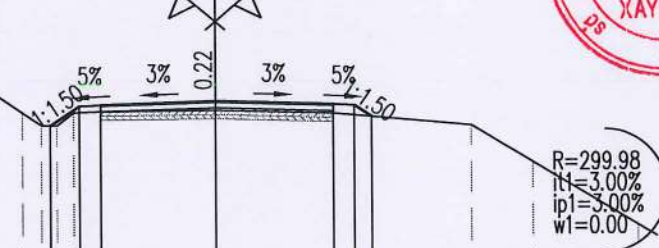


MSS: 102.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.86		2.72						
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	110.36	107.95	105.80	105.99	106.23	106.15	105.86	105.83	104.10	103.65	102.89	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.24	0.30	1.30	0.79	2.86	2.72	0.86	2.42	1.49	2.51	

B mặt (KC1) : 5.50 m
 BV đá dăm nước lấp trên: 0.25 m²
 Đắp nền K95 : 0.29 m²

CỌC: 7
KM44+679.46

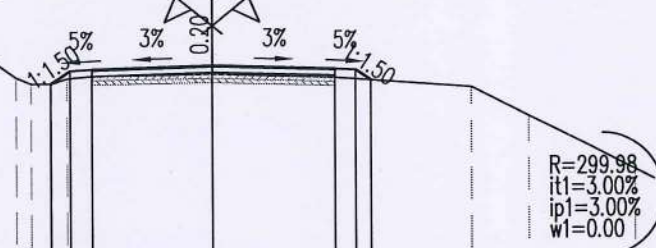


MSS: 102.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.73		2.77						
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	109.61	107.89	105.88	105.58	106.14	106.03	105.84	105.88	104.68	103.19		
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.94	0.44	1.41	0.63	2.73	2.77	0.50	1.47	2.51		

B mặt (KC1) : 5.70 m
 BV đá dăm nước lấp trên: 0.19 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: P3
KM44+691.39

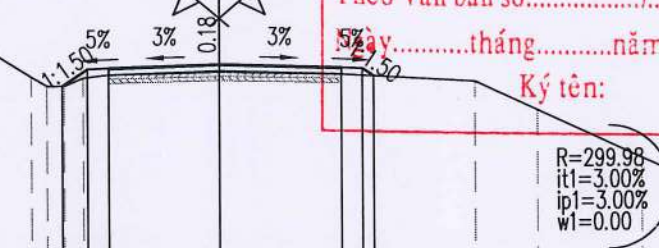


MSS: 101.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.80		2.90						
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	109.53	107.82	105.80	105.66	106.07	105.98	105.78	105.72	105.54	104.86	103.60	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.94	0.41	0.57	2.80	2.90	3.25	1.35	2.50			

B mặt (KC1) : 5.50 m
 BV đá dăm nước lấp trên: 0.08 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²

CỌC: 8
KM44+705.43

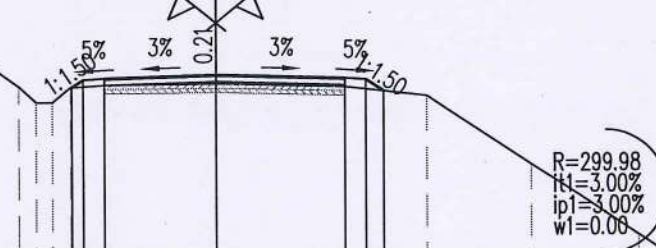


MSS: 101.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.63		2.87						
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	109.12	107.56	105.64	105.43	105.92	105.84	105.68	105.84	105.50	104.82	103.69	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.07	0.40	0.60	2.63	2.87	3.14	1.50	2.49			

B mặt (KC1) : 5.65 m
 BV đá dăm nước lấp trên: 0.23 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: TC3
KM44+724.31

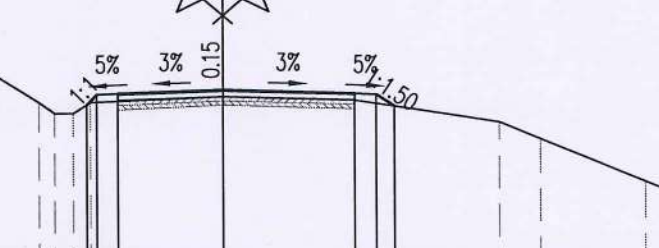


MSS: 101.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.59		3.06						
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	109.31	107.56	105.52	105.15	105.78	105.69	105.49	105.27	103.65	101.99		
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.91	0.41	0.42	2.59	3.06	1.94	2.47	2.53			

B mặt (KC1) : 5.60 m
 BV đá dăm nước lấp trên: 0.04 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²

CỌC: 9
KM44+739.77



MSS: 101.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.50		3.10						
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	108.53	106.96	104.98	104.72	105.26	105.16	105.00	104.47	104.07	103.06		
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.16	0.36	0.41	2.50	3.10	3.41	0.99	2.50			

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

ENC007_VIEC02.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\2.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:37 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 03

E:\CONG VIEC2\WORK\2025\7-CUONG\1-SUA CHUA QL 9B\2-TUEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:38 AM

B mặt (KC1) : 5.63 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.33 m²
Đắp nền K95 : 0.24 m²

CỌC: 10
KM44+752.97

Bề rộng lề GC : 0.50 m
Bề tông M200 : 0.08 m²
Ván khuôn : 0.31 m

MSS: 101.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.64	2.99					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	108.17	106.45	104.38	104.44	104.70	104.61	104.36	104.06	103.26	101.39
KHOẢNG CÁCH MIA	2.48	2.98	0.34	2.64	2.99	1.15	2.29	1.07	2.50	

B mặt (KC1) : 3.36 m
B mặt (KC2) : 2.29 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.28 m²
BV đá dăm nước lớp dưới : 0.03 m²
Đắp nền K95 : 0.35 m²

CỌC: 11
KM44+762.84

Bề rộng lề GC : 0.33 m
Bề tông M200 : 0.06 m²
Ván khuôn : 0.33 m

MSS: 100.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.77	2.88					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	107.23	105.65	103.74	103.74	104.01	103.92	103.90	103.46	102.72	100.39
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.02	0.33	2.77	2.88	1.42	2.83	0.37	2.50	



B mặt (KC1) : 2.06 m
B mặt (KC2) : 3.86 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.15 m²
BV đá dăm nước lớp dưới : 0.24 m²
Đắp nền K95 : 0.39 m²

CỌC: TD4
KM44+773.18

Bề rộng lề GC : 0.34 m
Bề tông M200 : 0.05 m²
Ván khuôn : 0.31 m

MSS: 100.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.85	3.07					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	106.72	104.98	102.97	102.97	103.09	103.00	102.98	102.24	102.03	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.90	0.34	2.85	3.07	4.43	2.50			

B mặt (KC1) : 6.64 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.06 m²
Đắp nền K95 : 0.17 m²

CỌC: P4
KM44+785.43

Bề rộng lề GC : 0.50 m
Bề tông M200 : 0.08 m²
Ván khuôn : 0.32 m

MSS: 99.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.44	3.20					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	106.24	103.88	101.84	101.84	101.81	101.64	101.62	101.38	101.34	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.16	0.34	3.44	3.20	4.30	2.50			



B mặt (KC1) : 5.85 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.16 m²
Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: TC4
KM44+797.68

Bề rộng lề GC : 0.50 m
Bề tông M200 : 0.09 m²
Ván khuôn : 0.37 m

MSS: 98.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.99	2.86					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	104.50	102.56	100.57	100.57	100.75	100.66	100.57	100.18	100.05	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.57	0.34	2.99	2.86	4.64	2.50			

B mặt (KC1) : 5.60 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.28 m²
Đắp nền K95 : 0.24 m²

CỌC: C2
KM44+804.08

Bề rộng lề GC : 0.50 m
Bề tông M200 : 0.07 m²
Ván khuôn : 0.29 m

MSS: 95.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.78	2.82					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	101.45	100.66	99.96	99.96	100.27	100.19	99.93	98.33	97.50	97.31
KHOẢNG CÁCH MIA	2.60	2.29	1.40	2.78	2.82	1.13	2.20	1.35	2.50	

CÔNG HỘP (1,0X1,0)M, TẬN DỤNG



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

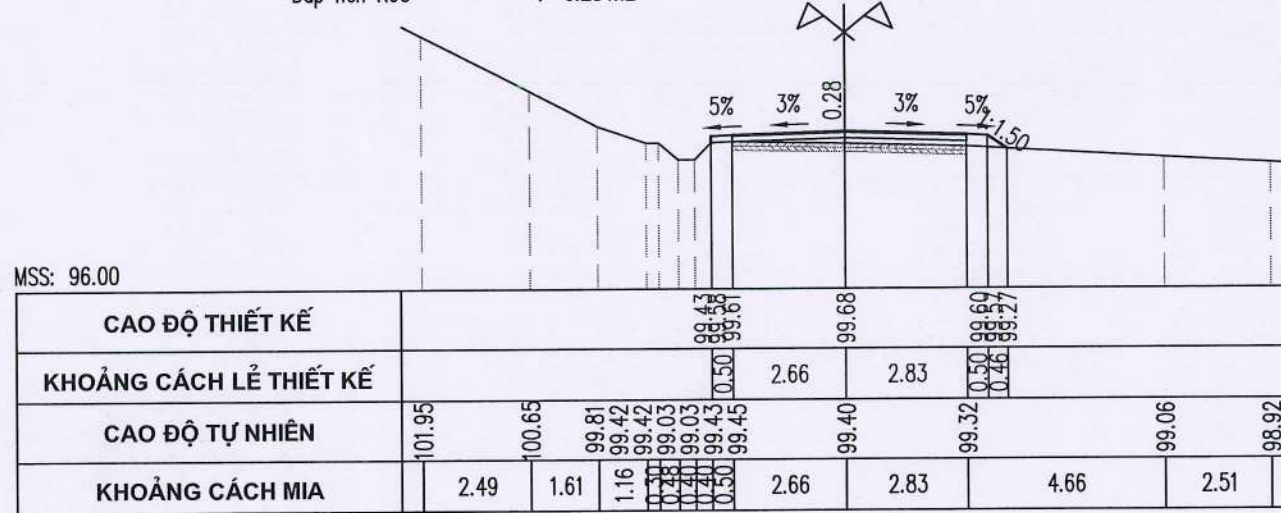
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 04

B mặt (KC1) : 5.49 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.53 m²
 Đắp nền K95 : 0.28 m²

CỌC: 12
KM44+811.76

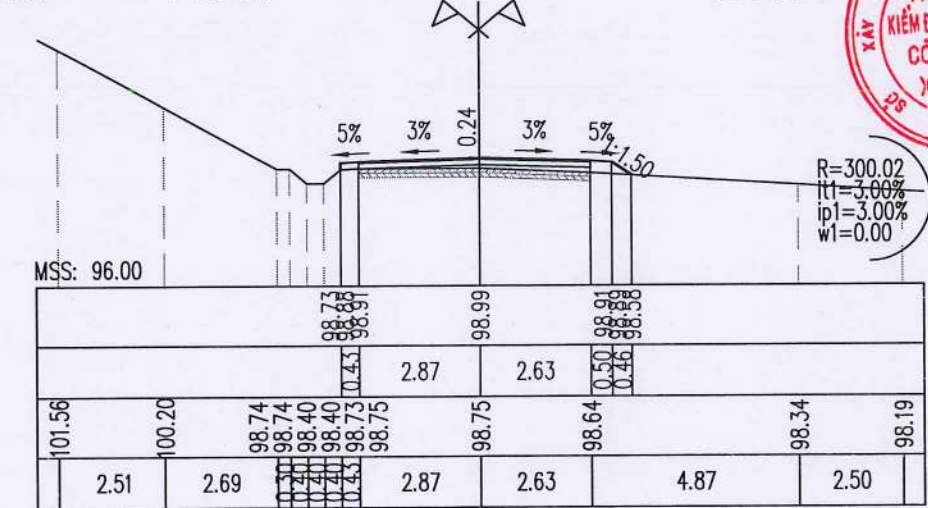
Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.30 m



B mặt (KC1) : 5.50 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.39 m²
 Đắp nền K95 : 0.27 m²

CỌC: TD5
KM44+819.77

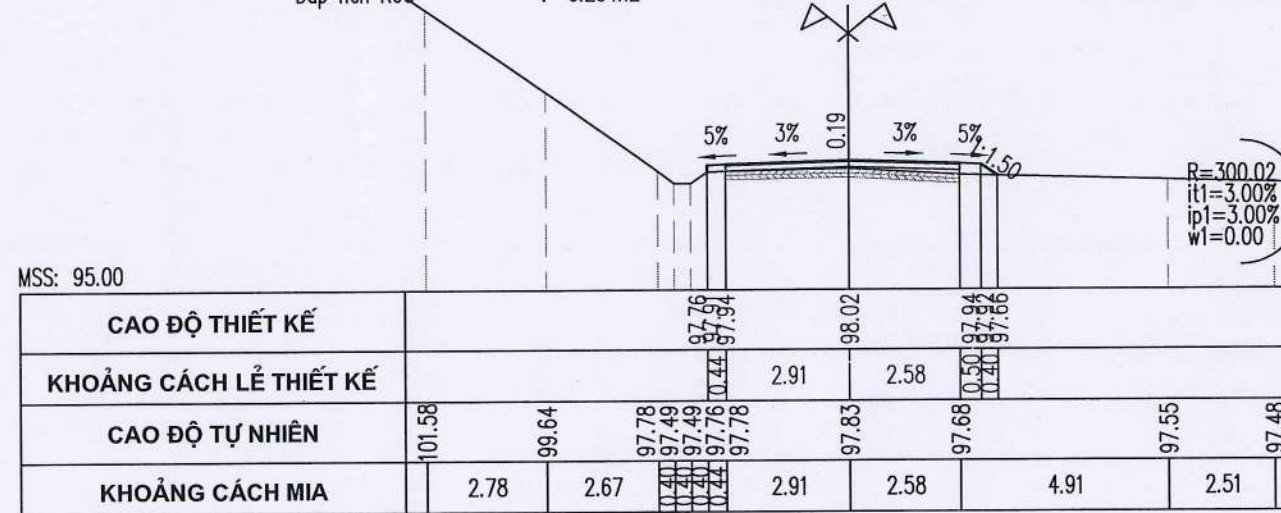
Bề rộng lề GC : 0.43 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.31 m



B mặt (KC1) : 5.49 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.24 m²
 Đắp nền K95 : 0.25 m²

CỌC: P5
KM44+832.17

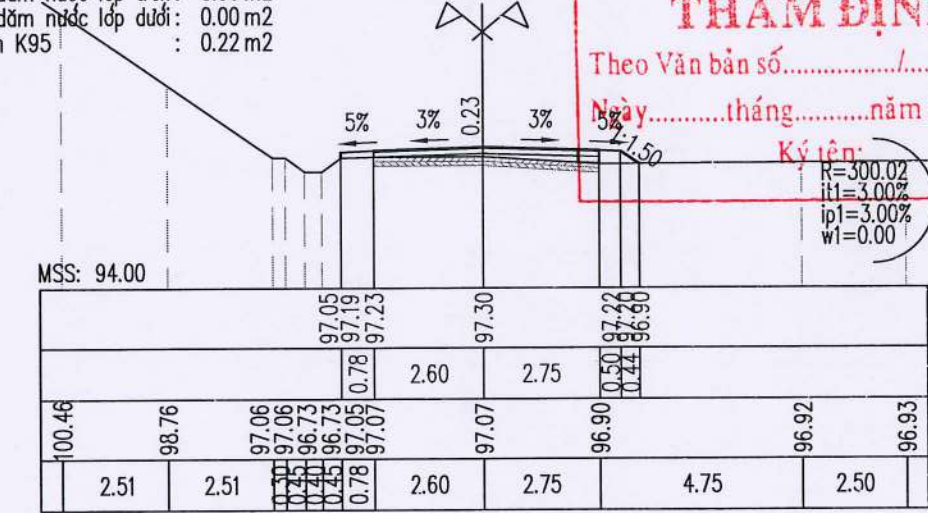
Bề rộng lề GC : 0.44 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.31 m



B mặt (KC1) : 4.86 m
 B mặt (KC2) : 0.49 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.36 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

CỌC: TC5
KM44+844.57

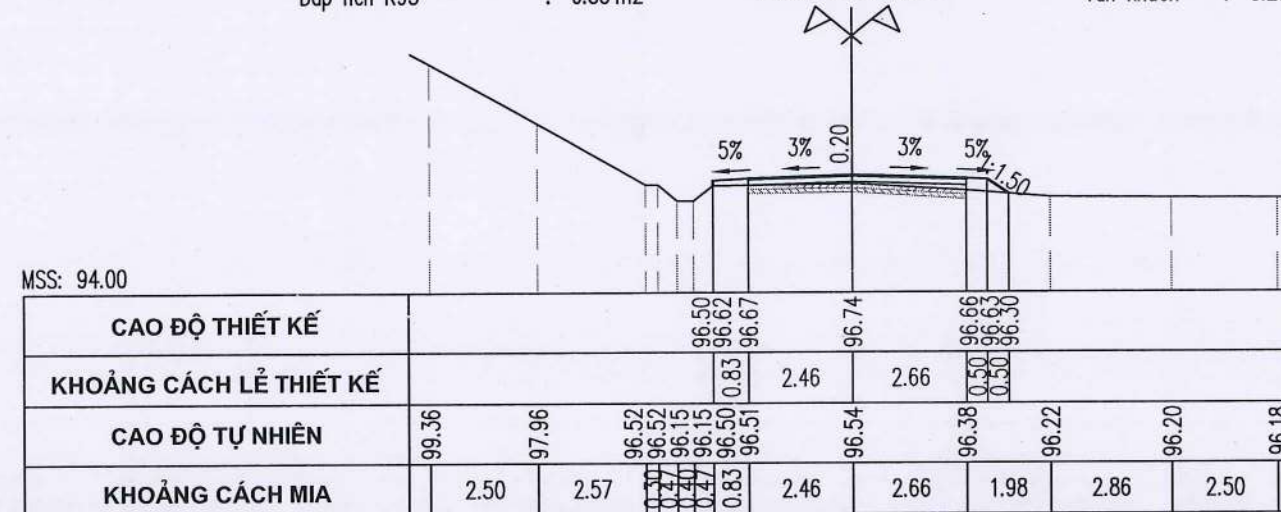
Bề rộng lề GC : 0.78 m
 Bề tông M200 : 0.11 m²
 Ván khuôn : 0.29 m



B mặt (KC1) : 5.12 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.28 m²
 Đắp nền K95 : 0.33 m²

CỌC: 13
KM44+856.08

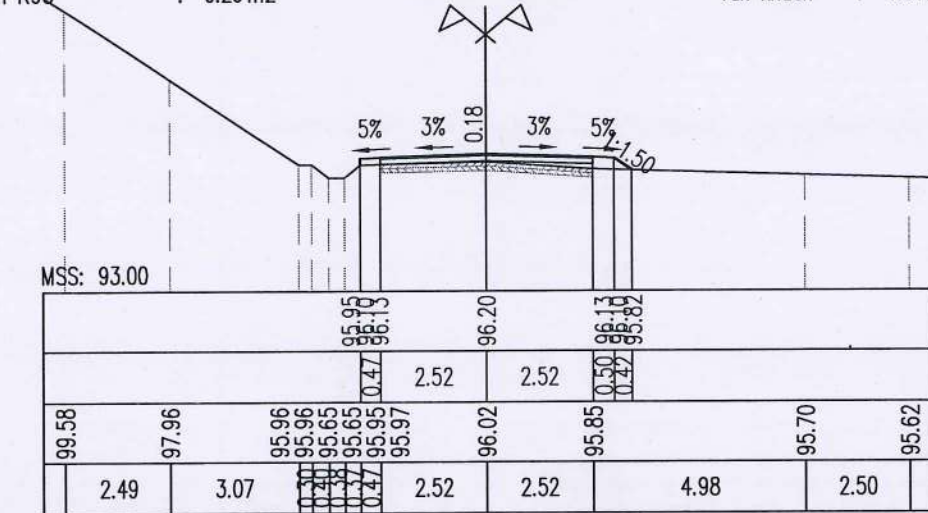
Bề rộng lề GC : 0.83 m
 Bề tông M200 : 0.12 m²
 Ván khuôn : 0.28 m



B mặt (KC1) : 5.04 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.22 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: 14
KM44+868.54

Bề rộng lề GC : 0.47 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.31 m



ENCONG VIEC2.WORK\2025\7\CUONG\1\SUA CHUA QL 9B\2\TUEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:38 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 05

B mặt (KC1) : 5.13 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.13 m²

CỌC: 15
KM44+879.98

Bề rộng lề GC : 0.23 m
 Bề tổng M200 : 0.04 m²
 Ván khuôn : 0.32 m

MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			95.41	95.46	95.67	95.59		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.23	2.56	2.57	0.50	0.24	0.24
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	99.17	97.56	95.42	95.05	95.41	95.43	95.28	94.76
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	3.30	0.23	2.56	2.57	3.96	0.96	2.51

B mặt (KC1) : 5.27 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.14 m²
 Đắp nền K95 : 0.19 m²

CỌC: 16
KM44+888.98

Bề rộng lề GC : 0.38 m
 Bề tổng M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			94.95	95.21	95.13	94.90		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.38	2.73	2.54	0.50	0.31	0.31
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	98.87	96.98	94.96	94.61	94.97	95.02	94.93	94.78
KHOẢNG CÁCH MIA	2.80	2.99	0.38	2.73	2.54	3.77	1.19	2.50



B mặt (KC1) : 5.39 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.18 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

CỌC: D6
KM44+899.31

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tổng M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.29 m

MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			94.40	94.66	94.59	94.34		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	3.04	2.35	0.50	0.34	0.34
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	98.85	96.65	94.41	94.10	94.40	94.41	94.21	93.54
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.54	0.50	3.04	2.35	3.89	1.26	2.50

B mặt (KC1) : 5.46 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.05 m²
 Đắp nền K95 : 0.17 m²

CỌC: 17
KM44+910.87

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tổng M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.30 m

MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.75	94.01	93.93	93.75		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.77	2.69	0.50	0.30	0.30
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	97.75	95.86	93.76	93.45	93.45	93.77	93.84	93.76
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.78	0.50	2.77	2.69	4.31	0.50	2.50



B mặt (KC1) : 5.27 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.38 m²
 Đắp nền K95 : 0.27 m²

CỌC: 18
KM44+928.09

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tổng M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.30 m

MSS: 89.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			92.77	93.03	92.95	92.84		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.76	2.51	0.50	0.43	0.43
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	96.73	94.85	92.72	92.31	92.77	92.79	92.78	92.69
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.82	0.50	2.76	2.51	1.46	2.53	1.00

B mặt (KC1) : 3.44 m
 B mặt (KC2) : 1.86 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.28 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.04 m²
 Đắp nền K95 : 0.42 m²

CỌC: KM45
KM44+943.09

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tổng M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

MSS: 87.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			91.77	91.99	91.89	91.37		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.77	2.53	0.50	0.78	0.78
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	95.72	93.86	91.76	91.33	91.33	91.73	91.70	91.56
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.83	0.50	2.77	2.53	3.73	1.24	2.50

E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.QUANG\1.SỬA CHỮA QL.9B\2.TUYẾN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:33:38 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 06

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\2.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:39 AM

B mặt (KC1) : 5.43 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.44 m²
Đắp nền K95 : 0.28 m²

CỌC: D7
KM44+953.29

Bề rộng lề GC : 0.44 m
Bê tông M200 : 0.07 m²
Ván khuôn : 0.30 m

MSS: 88.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			90.92	91.08	91.17	91.98	90.74		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.44	2.70	2.73	0.50	0.49		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.50	92.86	90.92	90.51	90.51	90.92	90.93	90.91	90.81
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.96	0.44	2.70	2.73	4.77	2.50		

B mặt (KC1) : 5.54 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.36 m²
Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: 19
KM44+963.19

Bề rộng lề GC : 0.36 m
Bê tông M200 : 0.06 m²
Ván khuôn : 0.31 m

MSS: 87.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			90.96	90.24	90.32	90.24	90.92		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.36	2.79	2.75	0.50	0.44		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.31	92.36	90.06	90.06	89.69	90.06	90.08	90.10	89.95
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.95	0.36	2.79	2.75	4.75	2.50		



B mặt (KC1) : 5.71 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.32 m²
Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: TD8
KM44+973.08

Bề rộng lề GC : 0.36 m
Bê tông M200 : 0.05 m²
Ván khuôn : 0.30 m

MSS: 86.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			89.26	89.43	89.43	89.34	89.09		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.36	2.92	2.79	0.50	0.34		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	93.29	91.38	89.26	88.89	88.89	89.26	89.27	89.20	89.10
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.79	0.36	2.92	2.79	4.71	2.50		

B mặt (KC1) : 5.54 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.10 m²
Đắp nền K95 : 0.12 m²

CỌC: P8
KM44+988.03

Bề rộng lề GC : 1.15 m
Bê tông M200 : 0.16 m²
Ván khuôn : 0.28 m

MSS: 85.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.06	88.19	88.25	88.17	88.08		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			1.15	2.65	2.89	0.50	0.34		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	92.08	89.87	88.07	88.07	87.79	88.06	88.09	87.98	87.91
KHOẢNG CÁCH MIA	2.54	2.07	1.15	2.65	2.89	4.61	2.50		

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

B mặt (KC1) : 5.26 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.67 m²
Đắp nền K95 : 0.38 m²
Đào nền : 0.24 m²

CỌC: TC8
KM45+002.97

Bề rộng lề GC : 0.86 m
Bê tông M200 : 0.13 m²
Ván khuôn : 0.31 m

MSS: 83.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			86.94	87.23	87.23	87.14	86.67		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.28	2.46	2.80	0.50	0.67		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	81.43	83.41	86.94	86.96	86.93	86.87	86.58	83.68	81.27
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	4.45	0.59	2.46	2.80	1.69	3.01	2.50	

B mặt (KC1) : 1.63 m
B mặt (KC2) : 3.59 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.12 m²
BV đá dăm nước lớp dưới: 0.26 m²
Đắp nền K95 : 0.39 m²

CỌC: 20
KM45+013.76

Bề rộng lề GC : 0.86 m
Bê tông M200 : 0.13 m²
Ván khuôn : 0.31 m

MSS: 83.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			86.62	86.77	86.82	86.90	86.82		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.86	2.75	2.47	0.48	0.47		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	86.95	86.78	86.62	86.62	85.74	86.62	86.66	86.49	86.46
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.36	0.86	2.75	2.47	0.90	4.14	2.49	



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM

SỬA CHỮA HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH

ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:

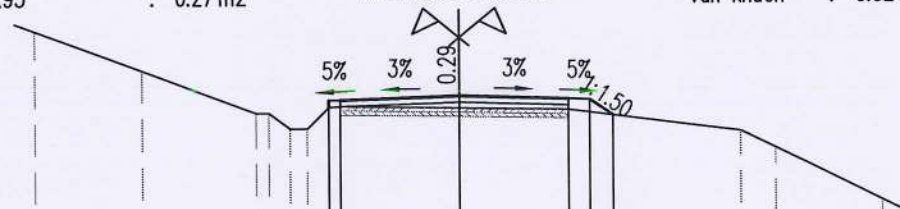
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 07

B mặt (KC1) : 5.37 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.50 m²
 Đắp nền K95 : 0.27 m²

CỌC: 21
KM45+025.96

Bề rộng lề GC : 0.26 m
 Bê tông M200 : 0.04 m²
 Ván khuôn : 0.32 m



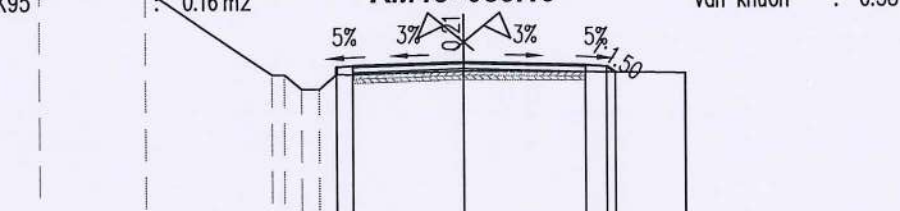
MSS: 82.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			86.38	86.38	86.64	86.56	86.54	86.17		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.26	2.79	2.58	0.50	0.56			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	88.19	87.26	86.25	85.88	86.38	86.40	86.35	86.30	85.78	84.15
KHOẢNG CÁCH MIA	2.52	2.73	0.30	0.30	2.79	2.58	4.08	0.82	2.52	

B mặt (KC1) : 5.48 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.22 m²
 Đắp nền K95 : 0.16 m²

CỌC: 23
KM45+059.19

Bề rộng lề GC : 0.38 m
 Bê tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.38 m



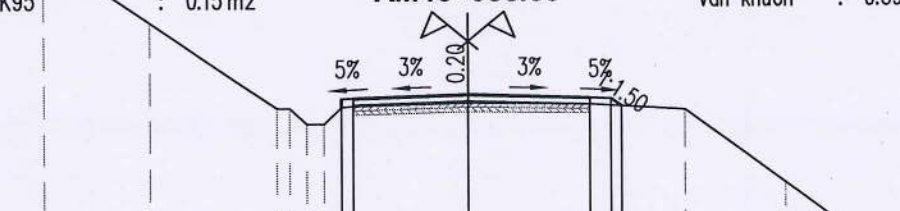
MSS: 81.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			86.43	86.43	86.53	86.45	86.28			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.38	2.60	2.88	0.50	0.22			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	89.96	88.28	86.25	85.91	86.26	86.25	86.32	86.29	86.25	81.04
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.02	0.40	0.38	2.60	2.88	2.39	2.23	2.50	

B mặt (KC1) : 5.58 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.18 m²
 Đắp nền K95 : 0.15 m²

CỌC: 25
KM45+088.38

Bề rộng lề GC : 0.27 m
 Bê tông M200 : 0.05 m²
 Ván khuôn : 0.39 m



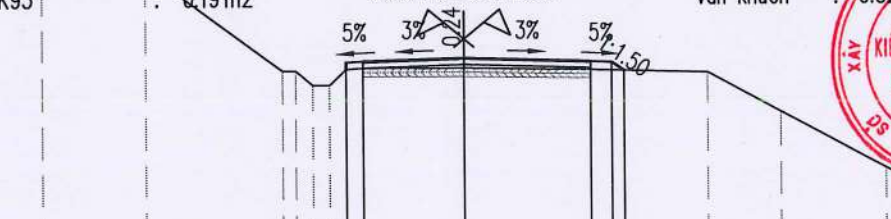
MSS: 82.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			86.67	86.67	86.75	86.67	86.67			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.27	2.70	2.88	0.50	0.20			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	90.13	88.46	86.44	86.07	86.46	86.46	86.55	86.51	86.38	82.82
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.03	0.40	0.40	2.70	2.88	2.28	2.35	2.49	

B mặt (KC1) : 5.37 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.28 m²
 Đắp nền K95 : 0.19 m²

CỌC: 22
KM45+041.50

Bề rộng lề GC : 0.40 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.32 m



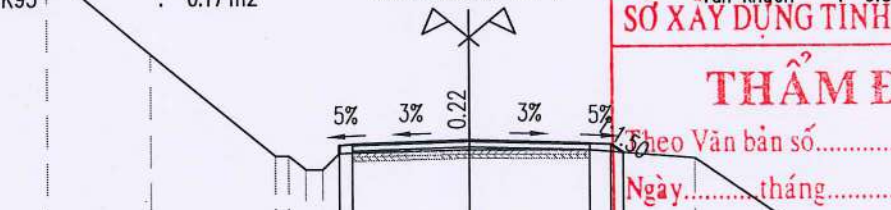
MSS: 81.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			86.49	86.49	86.56	86.47	86.25			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.40	2.38	2.99	0.50	0.28			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	90.50	88.65	86.27	86.27	85.93	85.93	86.30	86.33	86.32	83.93
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.22	0.40	0.40	2.38	2.99	2.76	1.75	2.50	

B mặt (KC1) : 5.60 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.24 m²
 Đắp nền K95 : 0.17 m²

CỌC: 24
KM45+071.71

Bề rộng lề GC : 0.31 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.39 m



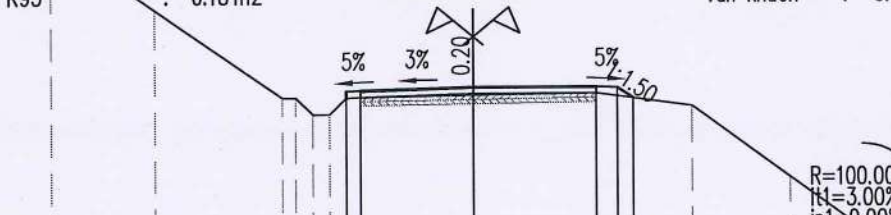
MSS: 83.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			86.51	86.51	86.59	86.51	86.29			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.31	2.76	2.84	0.50	0.24			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	90.70	88.65	86.25	85.92	85.92	86.30	86.31	86.37	86.35	83.00
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.93	0.40	0.40	2.76	2.84	2.47	2.19	2.50	

B mặt (KC1) : 5.56 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.18 m²

CỌC: TD9
KM45+096.02

Bề rộng lề GC : 0.34 m
 Bê tông M200 : 0.05 m²
 Ván khuôn : 0.31 m



MSS: 82.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			86.75	86.75	86.83	86.83	86.83			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.34	2.66	2.90	0.50	0.11			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	90.38	88.65	86.58	86.58	86.19	86.57	86.59	86.63	86.67	82.89
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.00	0.40	0.40	2.66	2.90	2.25	2.35	2.50	

R=100.00
 i1=3.00%
 ip1=0.00%
 w1=0.50



ENCONG VIEC2.WORK\2025\7 CUONG\1\SUA CHUA QL 9B\2\TUEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:33:39 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LÊ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

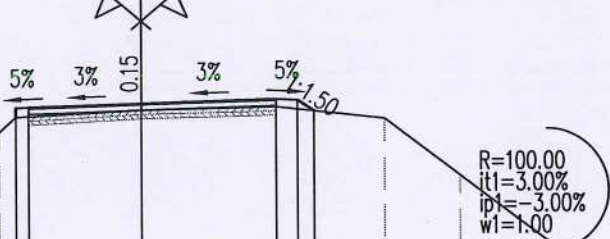
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 08

ENCONG VIEC2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\2.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:33:40 AM

CỌC: P9
KM45+109.86

Bề rộng lề GC : 0.30 m
Bề tổng M200 : 0.06 m2
Ván khuôn : 0.42 m

B mặt (KC1) : 5.86 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.12 m2
Đắp nền K95 : 0.20 m2



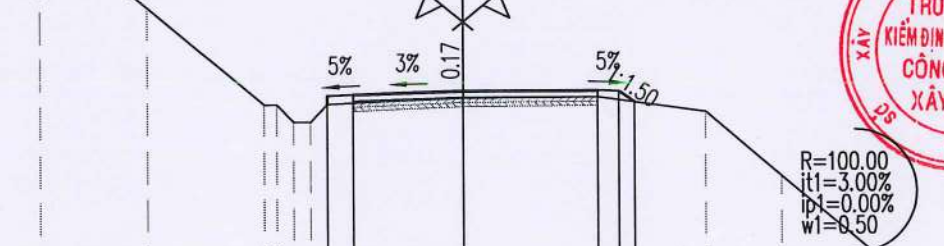
MSS: 83.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			86.76	86.98	87.07	87.16	86.88		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.68	3.18					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	90.44	88.78	86.77	86.40	86.91	86.98	86.70	85.36	83.50
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.02	0.40	0.40	2.68	3.18	2.52	1.80	2.50

CỌC: TC9
KM45+123.70

Bề rộng lề GC : 0.62 m
Bề tổng M200 : 0.12 m2
Ván khuôn : 0.39 m

B mặt (KC1) : 5.77 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.11 m2
Đắp nền K95 : 0.25 m2



MSS: 83.00

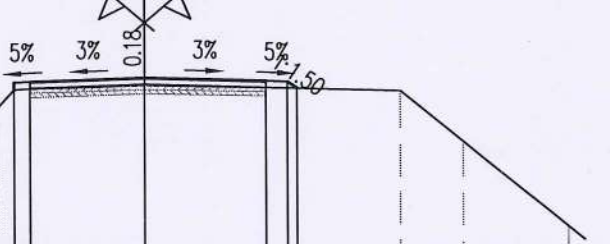
CAO ĐỘ THIẾT KẾ			87.08	87.31	87.39	87.39	87.11		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.63	3.14					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.44	89.36	87.07	86.66	87.21	87.23	86.87	85.36	83.26
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.75	0.40	0.40	2.63	3.14	2.58	1.79	2.49



CỌC: 26
KM45+135.56

Bề rộng lề GC : 0.37 m
Bề tổng M200 : 0.06 m2
Ván khuôn : 0.34 m

B mặt (KC1) : 5.59 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.09 m2
Đắp nền K95 : 0.15 m2



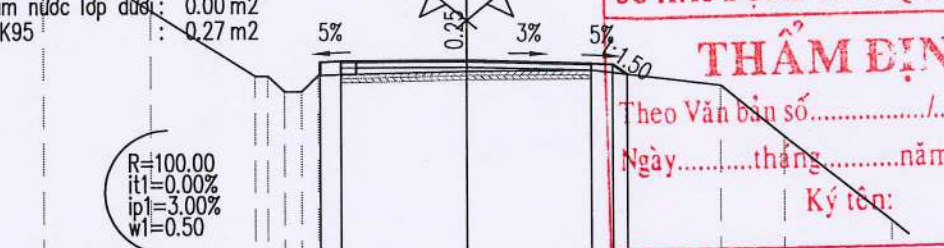
MSS: 83.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			87.44	87.63	87.71	87.63	87.45		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.73	2.86					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.62	89.68	87.43	87.01	87.53	87.47	87.38	86.18	84.18
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.90	0.40	0.40	2.73	2.86	3.14	1.50	2.50

CỌC: TD10
KM45+147.42

Bề rộng lề GC : 0.50 m
Bề tổng M200 : 0.15 m2
Ván khuôn : 0.62 m

B mặt (KC1) : 5.54 m
B mặt (KC2) : 0.37 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.47 m2
BV đá dăm nước lớp dưới : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 0.27 m2



MSS: 83.00

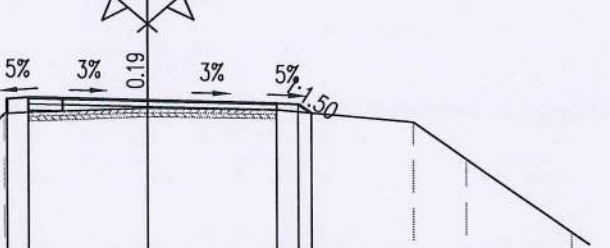
CAO ĐỘ THIẾT KẾ			87.73	88.06	88.06	87.98	87.72		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			3.00	2.91					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	90.83	89.26	87.72	87.35	87.73	87.75	87.82	87.45	86.25
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.46	0.40	0.40	3.00	2.91	3.08	1.51	2.50



CỌC: P10
KM45+156.56

Bề rộng lề GC : 0.50 m
Bề tổng M200 : 0.17 m2
Ván khuôn : 0.70 m

B mặt (KC1) : 5.08 m
B mặt (KC2) : 0.80 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.23 m2
BV đá dăm nước lớp dưới : 0.02 m2
Đắp nền K95 : 0.29 m2



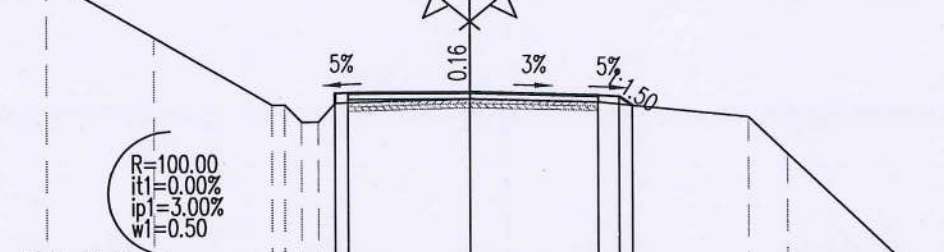
MSS: 84.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			87.92	88.21	88.21	88.12	87.98		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.84	3.04					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.98	89.98	87.92	87.51	88.02	87.96	87.65	86.78	85.05
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.59	0.40	0.40	2.84	3.04	3.20	1.26	2.50

CỌC: TC10
KM45+165.71

Bề rộng lề GC : 0.31 m
Bề tổng M200 : 0.07 m2
Ván khuôn : 0.46 m

B mặt (KC1) : 5.90 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.14 m2
Đắp nền K95 : 0.18 m2



MSS: 84.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.19	88.34	88.34	88.26	88.07		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.91	2.99					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.10	89.66	88.06	87.66	88.18	88.10	87.74	86.86	84.49
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.78	0.40	0.40	2.91	2.99	3.58	0.93	2.50



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 09

B mặt (KC1) : 6.21m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.17m²
 Đắp nền K95 : 0.16m²

CỌC: 27
KM45+174.53

Bề rộng lề GC : 0.30m
 Bê tông M200 : 0.05m²
 Ván khuôn : 0.30m

MSS: 84.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.46	88.49	88.50	88.42	88.18		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.30	3.28	2.93	0.50	0.32		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.47	89.78	88.14	87.81	88.24	88.25	88.30	88.25	87.94
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.42	0.40	0.40	3.28	2.93	3.48	1.09	2.50

B mặt (KC1) : 5.90m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.23m²
 Đắp nền K95 : 0.18m²

CỌC: 28
KM45+182.49

Bề rộng lề GC : 0.41m
 Bê tông M200 : 0.07m²
 Ván khuôn : 0.35m

MSS: 85.00

			88.76	88.53	88.64	88.56	88.34		
			0.41	3.02	2.88	0.50	0.32		
	91.27	89.78	88.25	88.25	87.93	88.36	88.37	88.42	88.40
	2.50	2.57	0.40	0.40	3.02	2.88	3.51	1.10	2.51



B mặt (KC1) : 6.13m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.41m²
 Đắp nền K95 : 0.20m²

CỌC: 29
KM45+193.99

Bề rộng lề GC : 0.46m
 Bê tông M200 : 0.10m²
 Ván khuôn : 0.41m

MSS: 84.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.48	88.71	88.79	88.70	88.49		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.46	2.84	3.29	0.50	0.28		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.38	89.96	88.39	88.07	88.48	88.50	88.53	88.54	88.32
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.77	0.40	0.40	2.84	3.29	3.19	1.01	2.51

B mặt (KC1) : 5.78m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.13m²
 Đắp nền K95 : 0.16m²

CỌC: TD11
KM45+205.24

Bề rộng lề GC : 0.40m
 Bê tông M200 : 0.07m²
 Ván khuôn : 0.34m

MSS: 84.00

			88.54	88.73	88.82	88.82	88.62		
			0.40	2.74	3.04	0.50	0.32		
	92.30	90.56	88.53	88.53	88.16	88.54	88.57	88.62	88.66
	2.48	2.89	0.40	0.40	2.74	3.04	2.75	1.72	2.49

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Thẩm định bản số.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký R=100.00
 it1=3.00%
 ip1=0.00%
 w1=0.40

B mặt (KC1) : 5.97m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.07m²
 Đắp nền K95 : 0.21m²

CỌC: P11
KM45+213.54

Bề rộng lề GC : 0.50m
 Bê tông M200 : 0.08m²
 Ván khuôn : 0.33m

MSS: 85.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.56	88.75	88.85	88.93	88.70		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	3.20	2.77	0.50	0.32		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	92.53	90.46	88.56	88.56	88.17	88.56	88.58	88.69	88.74
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.29	0.40	0.40	3.20	2.77	2.60	2.13	2.50

B mặt (KC1) : 5.95m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.24m²
 Đắp nền K95 : 0.18m²

CỌC: TC11
KM45+221.83

Bề rộng lề GC : 0.37m
 Bê tông M200 : 0.08m²
 Ván khuôn : 0.41m

MSS: 85.00

			88.64	88.86	88.96	88.96	88.75		
			0.37	3.19	2.76	0.50	0.32		
	92.69	90.64	88.64	88.19	88.64	88.65	88.75	88.80	88.62
	2.50	2.44	0.40	0.40	3.19	2.76	2.84	1.91	2.49

R=100.00
 it1=3.00%
 ip1=0.00%
 w1=0.40

R=100.00
 it1=3.00%
 ip1=0.00%
 w1=0.40

ENCONG VIEC2.WORK\2025\7 CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\2\TUEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:40 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

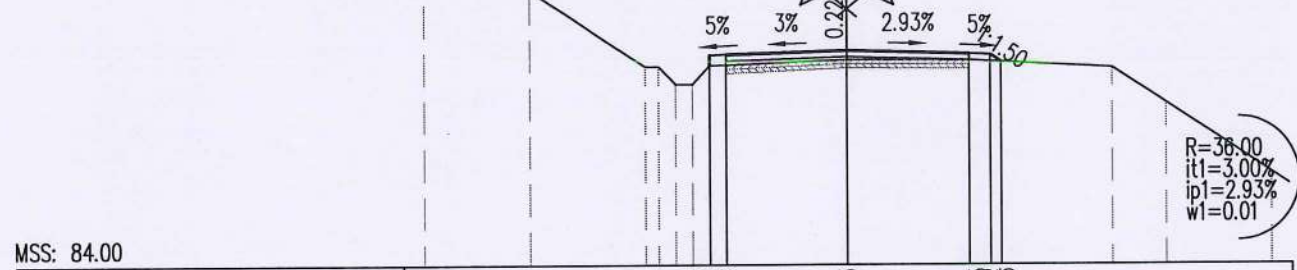
CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 10

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\2.TUEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:40 AM

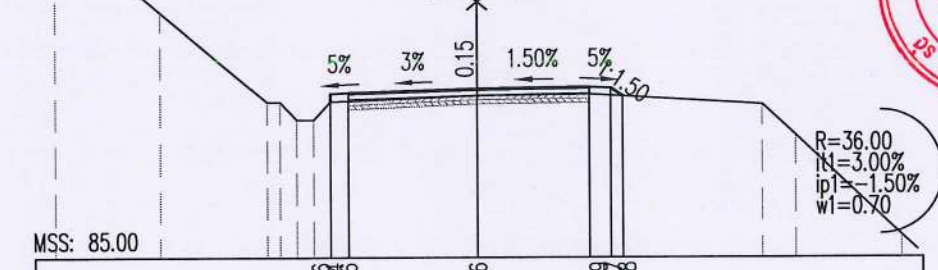
B mặt (KC1) : 5.75 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.33 m²
 Đắp nền K95 : 0.19 m²
CỌC: 30
KM45+231.68
 Bề rộng lề GC : 0.39 m
 Bề tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.50 m



MSS: 84.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.66	88.66	89.03	88.95		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.39	2.87	2.88	0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	92.10	90.46	88.66	88.24	88.24	88.68	88.69	88.15
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.74	0.40	0.40	2.87	2.88	3.35	1.27

B mặt (KC1) : 5.72 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.07 m²
 Đắp nền K95 : 0.19 m²
CỌC: TD12
KM45+241.53
 Bề rộng lề GC : 0.43 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.37 m

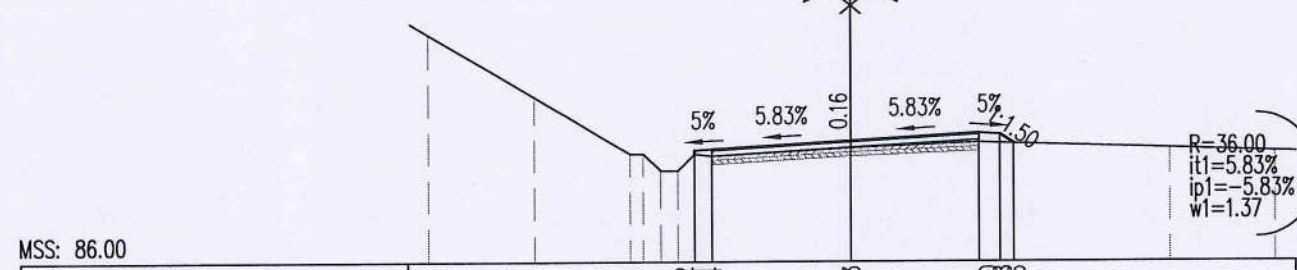


MSS: 85.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.66	88.66	88.96	88.99		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.43	3.09	2.63	0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	92.89	90.76	88.65	88.23	88.23	88.66	88.67	85.51
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.48	0.40	0.40	3.09	2.63	4.08	0.78



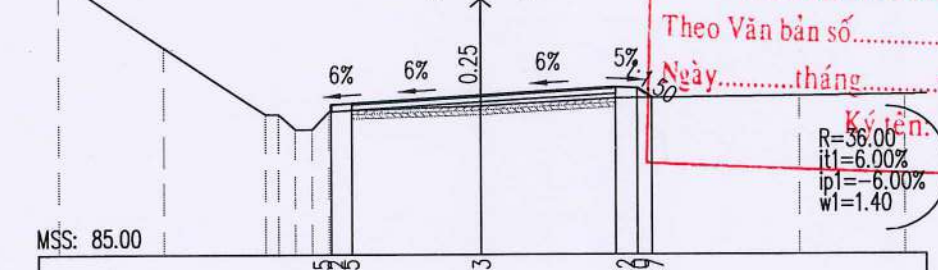
B mặt (KC1) : 6.32 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.19 m²
CỌC: 31
KM45+251.15
 Bề rộng lề GC : 0.41 m
 Bề tông M200 : 0.05 m²
 Ván khuôn : 0.25 m



MSS: 86.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.52	88.52	88.83	88.98		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.41	3.30	3.02	0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.35	89.87	88.53	88.14	88.14	88.52	88.48	88.57
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.28	0.40	0.40	3.30	3.02	4.48	2.50

B mặt (KC1) : 6.25 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.46 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²
CỌC: P12
KM45+260.36
 Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.32 m

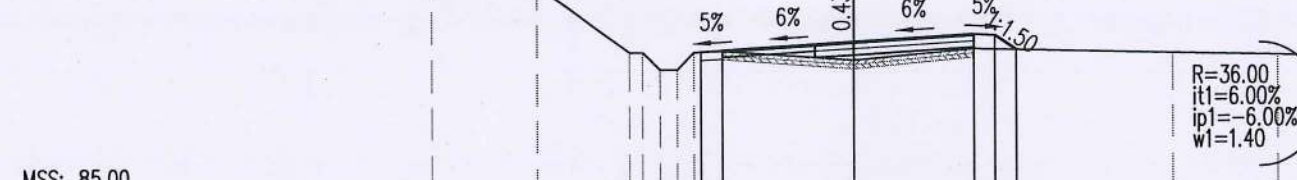


MSS: 85.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.75	88.75	88.73	88.92		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	3.09	3.16	0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.52	89.86	88.29	87.94	87.94	88.35	88.39	88.74
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.36	0.40	0.40	3.09	3.16	4.34	2.50



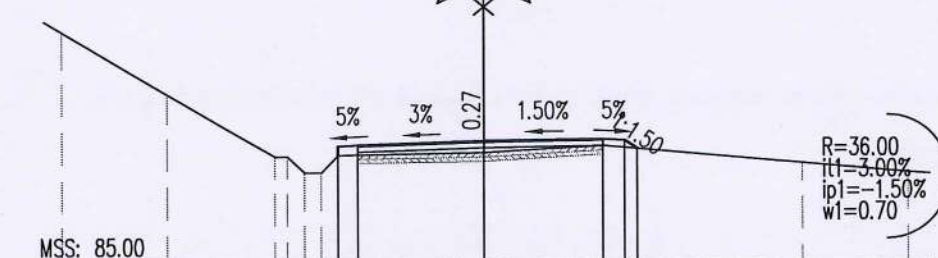
B mặt (KC1) : 2.20 m
 B mặt (KC2) : 3.76 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.08 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.28 m²
 Đắp nền K95 : 0.25 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.08 m²
CỌC: 32
KM45+269.02
 Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.40 m
 Đào móng đất : 0.10 m



MSS: 85.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.29	88.31	88.50	88.67		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	3.13	2.83	0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.64	89.86	88.28	87.87	87.87	88.36	88.31	88.16
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.21	0.40	0.40	3.13	2.83	4.67	2.50

B mặt (KC1) : 5.81 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.45 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²
CỌC: TC12
KM45+279.18
 Bề rộng lề GC : 0.48 m
 Bề tông M200 : 0.11 m²
 Ván khuôn : 0.44 m



MSS: 85.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			87.52	87.76	87.85	87.99		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.48	3.02	2.79	0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	90.43	88.96	87.50	87.12	87.12	87.52	87.54	87.11
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.49	0.40	0.40	3.02	2.79	4.71	2.50



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 11

B mặt (KC1) : 5.73 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.40 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: 33
KM45+293.33

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

MSS: 83.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			86.40	86.40	86.66	86.57	86.53		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.83	2.90	0.50	0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	89.64	87.96	86.42	86.42	85.91	86.40	86.42	86.37	85.95
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.31	0.30	2.83	2.90	4.60	2.50		

B mặt (KC1) : 5.64 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.41 m²
 Đắp nền K95 : 0.28 m²

CỌC: 34
KM45+305.41

Bề rộng lề GC : 0.63 m
 Bê tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.32 m

MSS: 82.00

			85.35	85.51	85.62	85.53	85.20		
			0.63	2.64	3.00	0.50	0.46		
	89.92	86.88	85.72	85.34	85.34	85.01	85.01	85.36	84.80
	2.49	0.95	1.79	0.63	2.64	3.00	4.50	2.50	



B mặt (KC1) : 5.53 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.53 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: 35
KM45+318.85

Bề rộng lề GC : 0.70 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.27 m

MSS: 81.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			84.26	84.37	84.46	84.37	84.09		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.70	2.42	3.11	0.50	0.38		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	88.15	85.86	84.53	84.25	83.80	84.26	84.23	84.17	83.94
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	1.46	1.41	0.70	2.42	3.11	4.39	2.50	

R=24.00
 it1=2.29%
 ip1=3.00%
 w1=0.17

B mặt (KC1) : 5.47 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.26 m²
 Đắp nền K95 : 0.18 m²

CỌC: TD13
KM45+327.27

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

MSS: 81.00

			83.50	83.66	83.65	83.56	83.38		
			0.50	2.29	3.18	0.50	0.29		
	86.55	85.20	84.02	83.50	83.50	83.08	83.50	83.53	83.40
	2.50	2.19	1.00	0.52	2.29	3.18	4.32	2.50	

SỞ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

B mặt (KC1) : 3.31 m
 B mặt (KC2) : 3.53 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.27 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.27 m²

CỌC: P13
KM45+341.71

Bề rộng lề GC : 0.47 m
 Bê tông M200 : 0.19 m²
 Ván khuôn : 0.83 m

MSS: 79.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			82.34	82.77	82.58	82.36	82.25		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.47	3.21	3.63	0.50	0.37		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	85.41	83.82	82.34	81.99	82.34	82.35	82.26	82.19	82.54
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.32	0.47	3.21	3.63	3.87	2.50		

R=24.00
 it1=-6.00%
 ip1=6.00%
 w1=2.20

B mặt (KC1) : 6.49 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.84 m²
 Đắp nền K95 : 0.43 m²

CỌC: TC13
KM45+356.16

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.14 m²
 Ván khuôn : 0.57 m

MSS: 78.00

			81.46	81.92	81.90	81.89	81.53		
			0.69	3.19	3.30	0.50	0.37		
	80.34	80.44	80.46	81.04	81.70	81.59	81.53	81.52	81.51
	2.50	0.49	0.30	3.32	3.19	3.30	4.20	2.50	

R=24.00
 it1=-1.50%
 ip1=3.00%
 w1=1.10



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

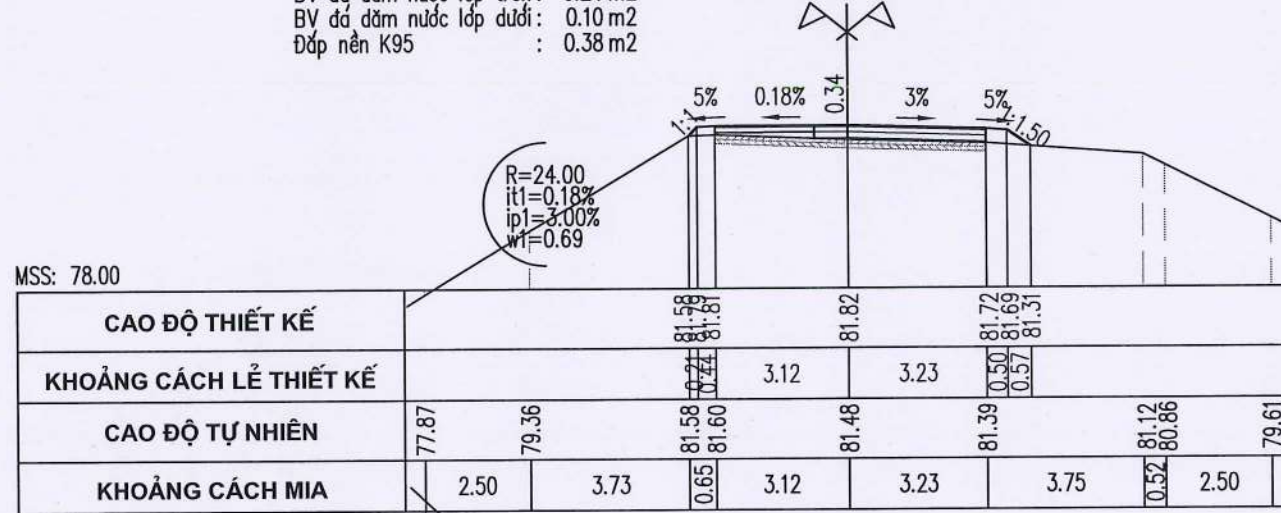
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 12



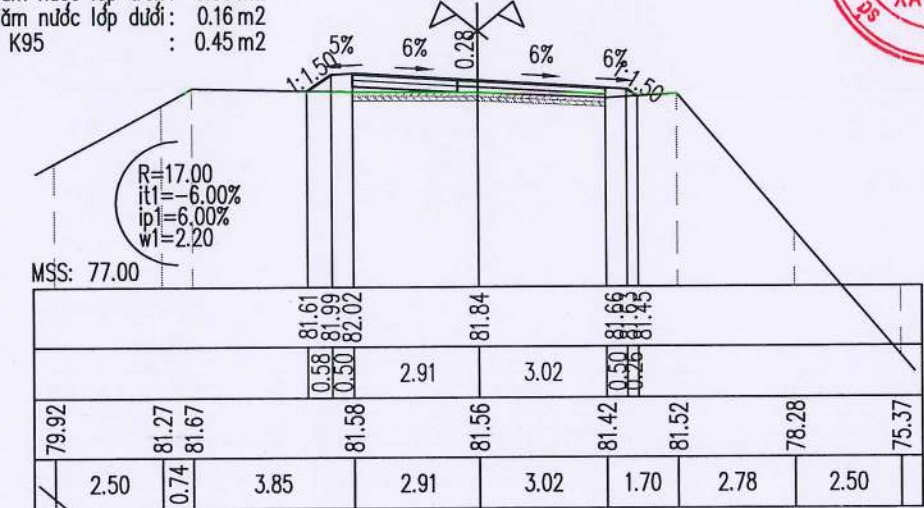
B mặt (KC1) : 2.35 m
 B mặt (KC2) : 4.00 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.24 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.38 m²

CỌC: TD14
KM45+359.90



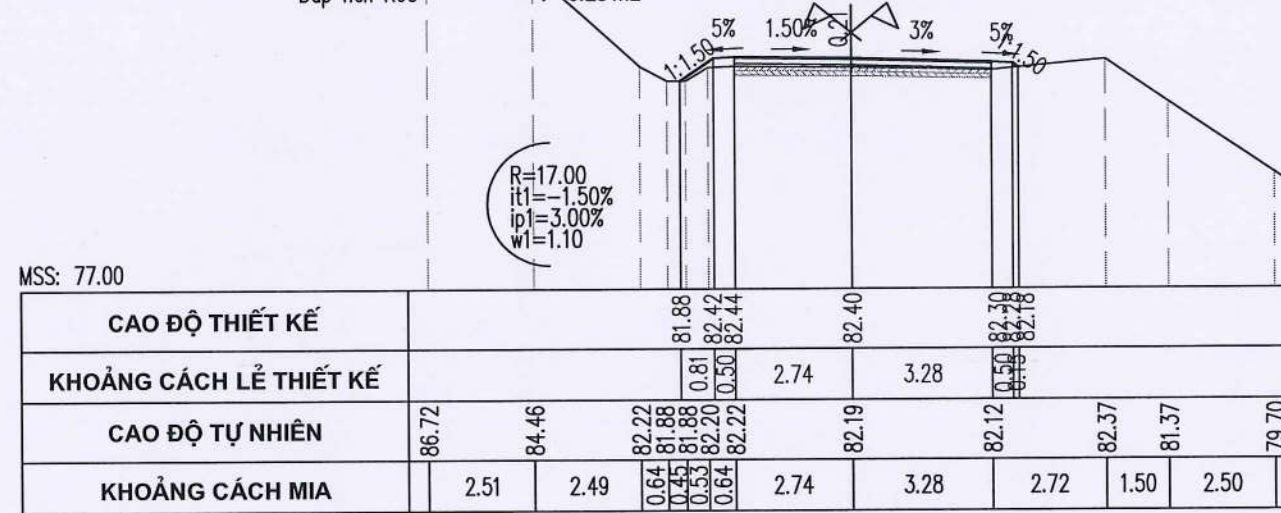
B mặt (KC1) : 3.48 m
 B mặt (KC2) : 2.45 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.38 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.16 m²
 Đắp nền K95 : 0.45 m²

CỌC: P14
KM45+373.98



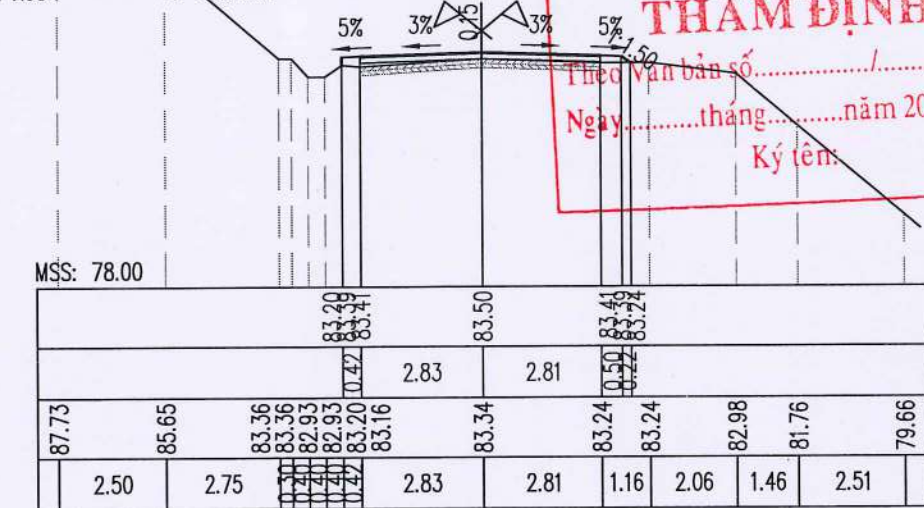
B mặt (KC1) : 6.02 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.31 m²
 Đắp nền K95 : 0.28 m²

CỌC: TC14
KM45+388.06



B mặt (KC1) : 5.64 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.16 m²
 Đắp nền K95 : 0.19 m²

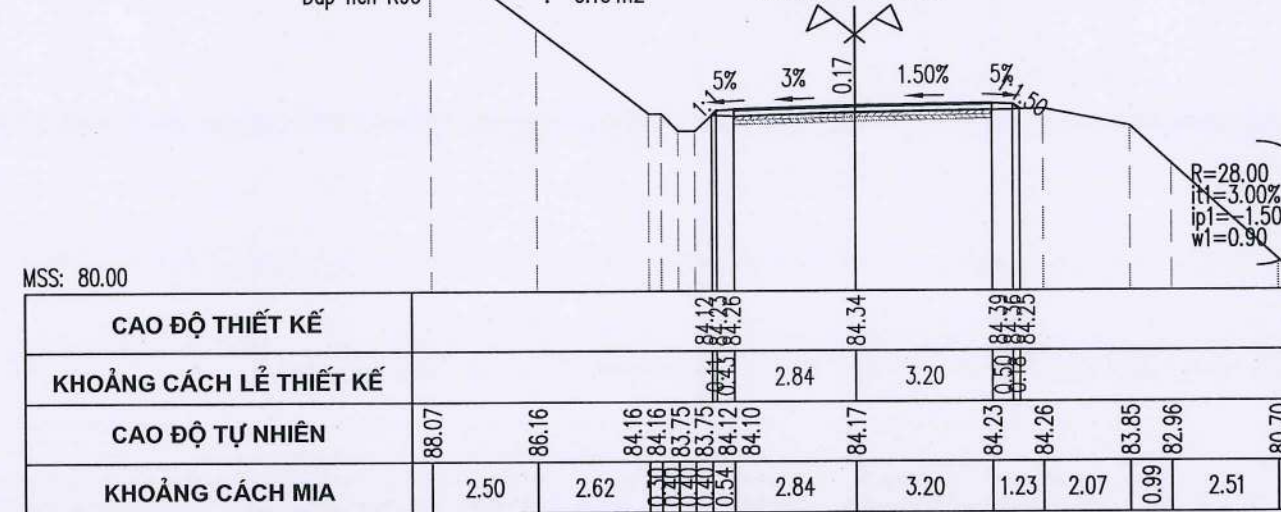
CỌC: 36
KM45+403.82



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:.....

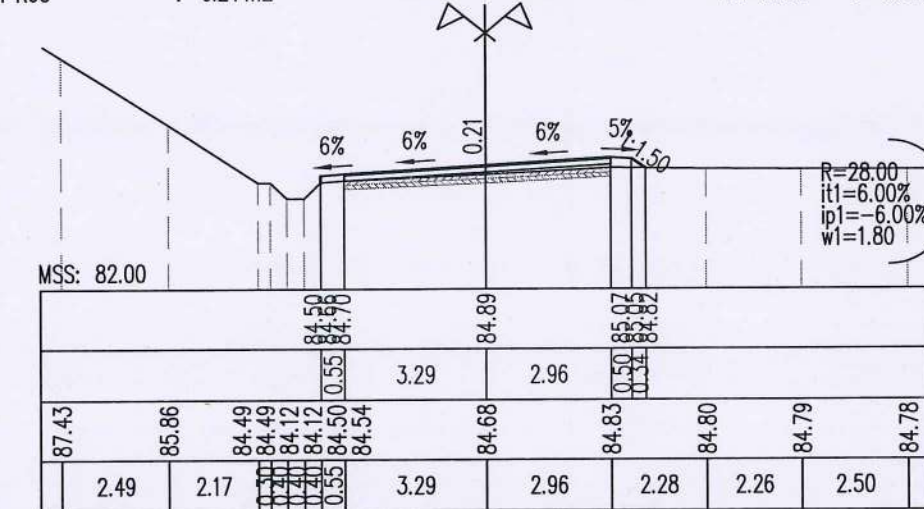
B mặt (KC1) : 6.04 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.05 m²
 Đắp nền K95 : 0.15 m²

CỌC: TD15
KM45+420.50



B mặt (KC1) : 6.25 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.31 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²

CỌC: 37
KM45+432.68



Bề rộng lề GC : 0.55 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.32 m²

ENCONG VIEG.2.WORK.2025.VZ.CUONG.1.SUA CHUA QL.9B.2.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:41 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

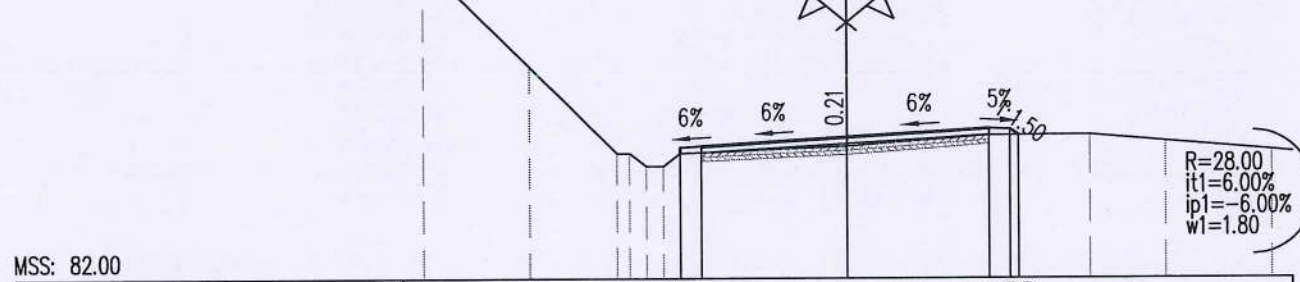
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 13

B mặt (KC1) : 6.81 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.16 m²

CỌC: P15
KM45+444.86

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.29 m

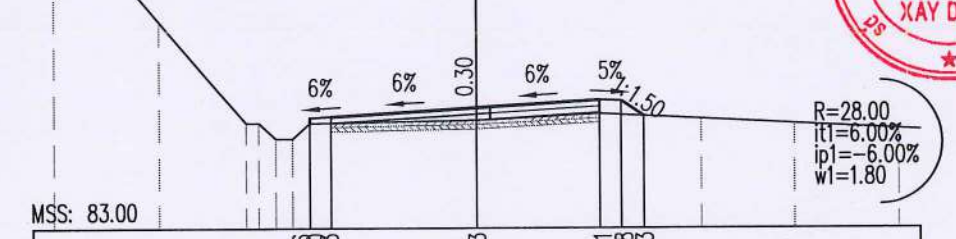


CAO ĐỘ THIẾT KẾ		84.94	85.11	85.31	85.51	85.71	85.91	86.11	86.31			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	3.45	3.36	0.50						
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	89.45	86.98	84.94	84.64	84.64	84.94	84.95	85.10	85.35	85.36	85.21	85.00
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.06	0.30	0.30	3.45	3.36	2.38	1.76	2.50			

B mặt (KC1) : 3.78 m
 B mặt (KC2) : 2.61 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.30 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.03 m²
 Đắp nền K95 : 0.32 m²

CỌC: 38
KM45+456.74

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.29 m



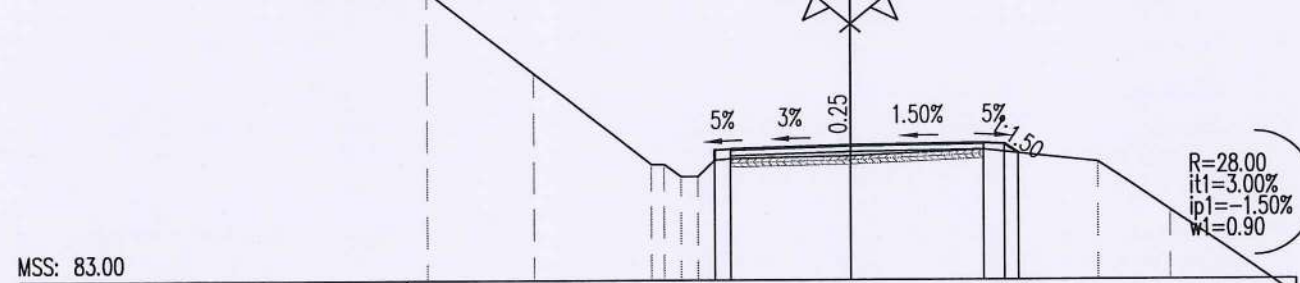
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		85.46	85.63	85.83	86.01	86.19	86.37	86.55	86.73				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	3.45	2.94	0.50							
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	90.77	87.85	85.47	85.47	85.10	85.10	85.46	85.47	85.53	85.68	85.56	85.45	85.32
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.04	0.40	0.40	3.45	2.94	2.37	2.18	2.51				



B mặt (KC1) : 5.98 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.37 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: TC15
KM45+469.22

Bề rộng lề GC : 0.38 m
 Bề tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.46 m

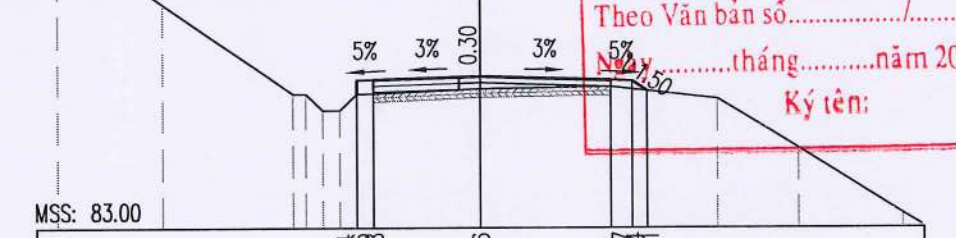


CAO ĐỘ THIẾT KẾ		85.82	86.07	86.16	86.21	86.36	86.51	86.66	86.81				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.38	2.84	3.14	0.38							
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	89.80	87.86	85.72	85.72	85.43	85.43	85.82	85.85	85.91	86.05	85.76	84.62	82.94
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.77	0.40	0.40	2.84	3.14	2.70	1.68	2.48				

B mặt (KC1) : 3.62 m
 B mặt (KC2) : 2.04 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.30 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.03 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²

CỌC: 39
KM45+479.36

Bề rộng lề GC : 0.38 m
 Bề tông M200 : 0.12 m²
 Ván khuôn : 0.65 m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ		86.14	86.48	86.56	86.64	86.72	86.80	86.88	86.96				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.38	2.55	3.11	0.38							
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	89.97	88.25	86.14	86.14	85.76	85.76	86.14	86.15	86.26	86.31	86.02	84.86	83.33
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.07	0.40	0.40	2.55	3.11	2.49	1.90	2.50				

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THAM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

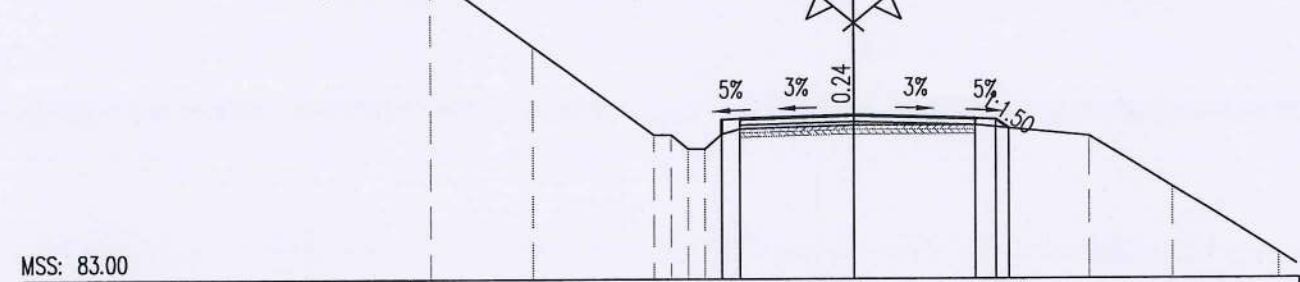
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:.....

B mặt (KC1) : 5.55 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.35 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²

CỌC: 40
KM45+491.00

Bề rộng lề GC : 0.44 m
 Bề tông M200 : 0.13 m²
 Ván khuôn : 0.58 m

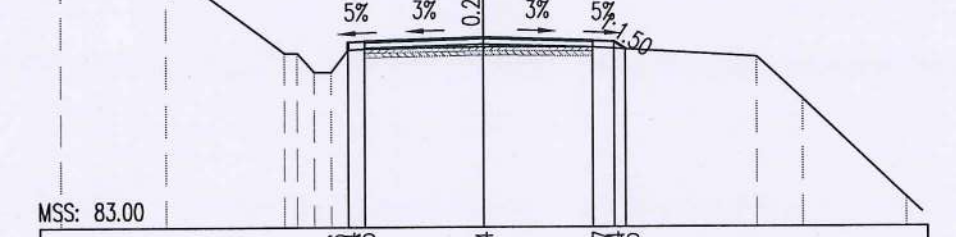


CAO ĐỘ THIẾT KẾ		86.40	86.76	86.84	86.76	86.52	86.40	86.60	86.60	86.34	85.14	83.59	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.44	2.69	2.86	0.44							
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	90.20	88.46	86.38	86.38	86.05	86.05	86.40	86.52	86.60	86.60	86.34	85.14	83.59
KHOẢNG CÁCH MIA	2.40	2.87	0.40	0.40	2.69	2.86	2.70	1.94	2.50				

B mặt (KC1) : 5.44 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19 m²
 Đắp nền K95 : 0.17 m²

CỌC: D16
KM45+509.51

Bề rộng lề GC : 0.38 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.36 m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ		87.16	87.36	87.44	87.37	87.16	87.16	87.23	87.21	86.98	85.98	83.67	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.38	2.83	2.61	0.38							
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.00	89.15	87.08	87.08	86.64	86.64	87.16	87.18	87.23	87.21	86.98	85.98	83.67
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.79	0.40	0.40	2.83	2.61	3.82	1.08	2.49				

ENCONG VIEQ.2.WORK.202517.CUONG1.SUA CHUA QL.9B2.TUVEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:42 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 14

B mặt (KC1) : 5.50 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19 m²
 Đắp nền K95 : 0.19 m²

CỌC: 41
KM45+521.28

Bề rộng lề GC : 0.42 m
 Bề tổng M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.40 m

MSS: 84.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			87.50	87.73	87.82	87.74	87.52			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.42	2.83	2.67	0.50	0.25	0.42		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	90.93	89.26	87.44	87.05	87.50	87.54	87.58	87.32	86.12	84.05
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.74	0.71	0.41	0.47	2.83	2.67	3.38	1.45	2.50

B mặt (KC1) : 5.50 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.39 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: D17
KM45+536.18

Bề rộng lề GC : 0.49 m
 Bề tổng M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.41 m

MSS: 84.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.10	88.32	88.40	88.32	88.08			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.49	2.64	2.86	0.50	0.31	0.49		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	90.23	89.27	88.17	88.17	87.70	88.10	88.11	88.13	88.16	87.87
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.87	0.40	0.40	0.49	2.64	2.86	3.14	1.50	2.50

B mặt (KC1) : 5.50 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: 42
KM45+547.31

Bề rộng lề GC : 0.62 m
 Bề tổng M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

MSS: 85.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.56	88.68	88.79	88.71	88.56			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.62	2.61	2.89	0.50	0.28	0.62		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	92.18	90.48	88.58	88.15	88.58	88.55	88.33	87.13		85.11
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.78	0.71	0.41	0.62	2.61	2.89	3.11	1.49	2.51

B mặt (KC1) : 5.56 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.37 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: 43
KM45+558.77

Bề rộng lề GC : 0.53 m
 Bề tổng M200 : 0.11 m²
 Ván khuôn : 0.41 m

MSS: 86.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.94	89.15	89.23	89.14	88.94			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.53	2.56	3.00	0.50	0.26	0.53		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	92.71	90.98	88.97	88.97	88.69	88.69	88.94	88.92	88.97	88.98
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.91	0.40	0.40	0.53	2.56	3.00	4.11	2.89	88.59

B mặt (KC1) : 5.85 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: TD18
KM45+569.98

Bề rộng lề GC : 0.44 m
 Bề tổng M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.47 m

MSS: 85.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			89.22	89.45	89.54	89.54	89.32			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.44	2.76	3.09	0.50	0.39	0.44		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	93.02	91.23	89.24	89.24	88.97	89.22	89.19	89.36	89.12	87.16
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.79	0.71	0.41	0.44	2.76	3.09	3.34	1.07	2.50

B mặt (KC1) : 5.66 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.16 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: P18
KM45+580.06

Bề rộng lề GC : 0.76 m
 Bề tổng M200 : 0.11 m²
 Ván khuôn : 0.28 m

MSS: 85.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			89.44	89.57	89.61	89.69	89.77	89.50		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.76	2.72	2.94	0.50	0.31	0.76		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	93.38	91.42	89.44	89.14	89.14	89.44	89.44	89.51	89.55	87.68
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.52	0.76	0.76	0.76	2.72	2.94	2.13	2.42	2.51

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

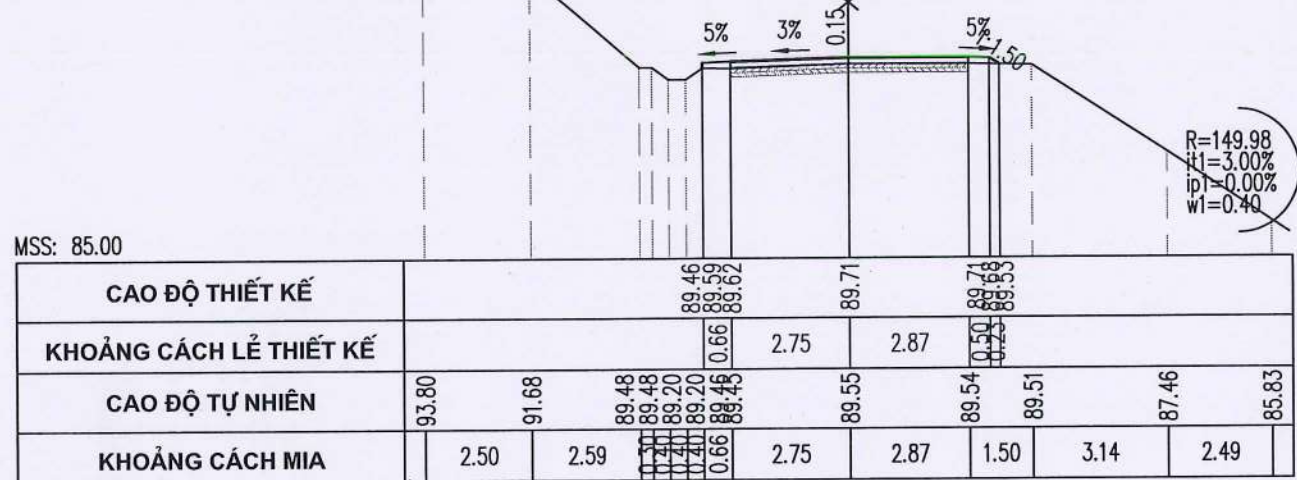
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 15

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7 CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\CHUA QL.9B\TUEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:33:42 AM

B mặt (KC1) : 5.62 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.04 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

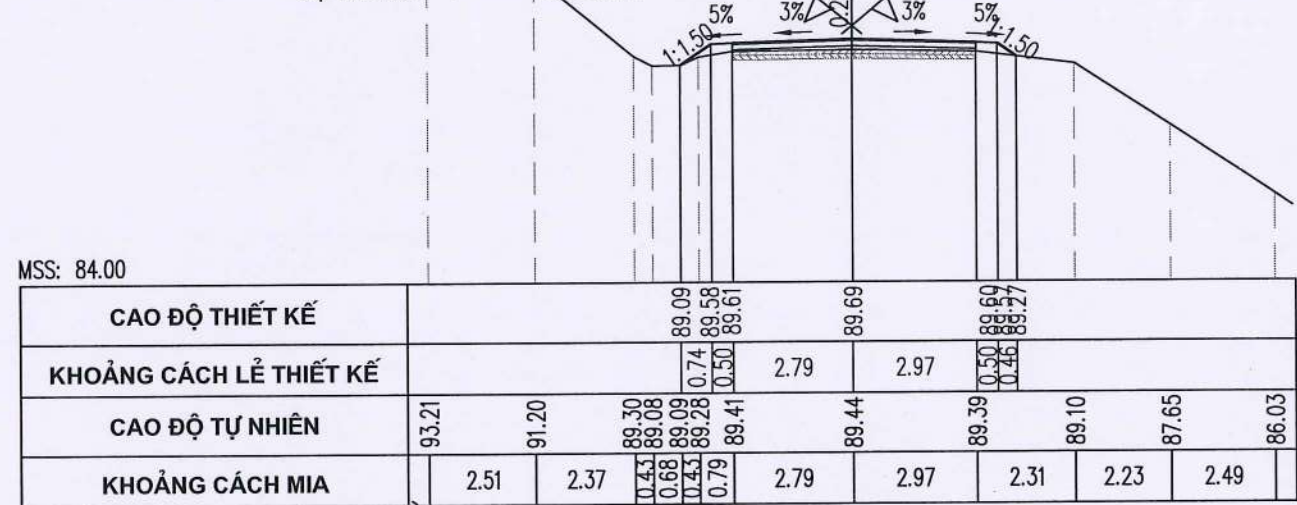
CỌC: TC18
KM45+590.14

Bề rộng lề GC : 0.66 m
 Bề tổng M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.30 m



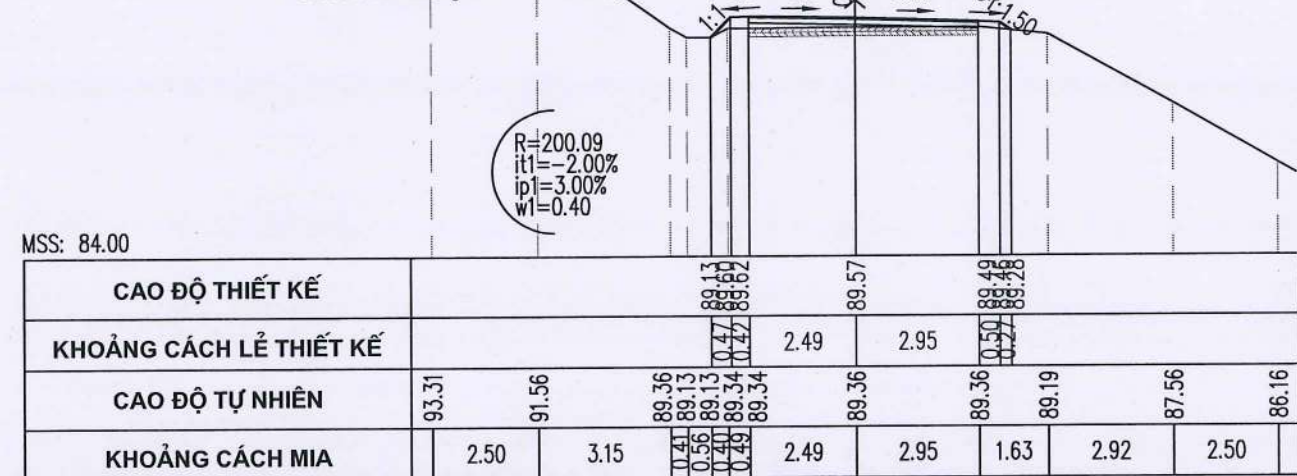
B mặt (KC1) : 5.76 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.41 m²
 Đắp nền K95 : 0.36 m²

CỌC: 44
KM45+620.01



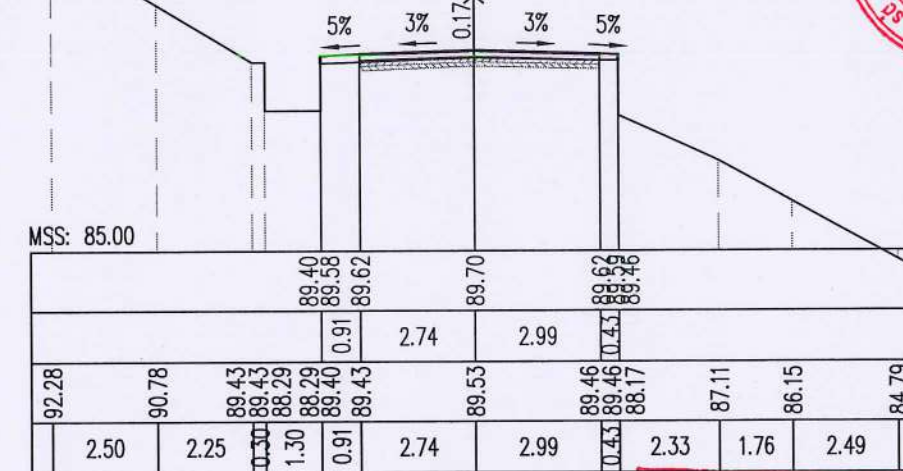
B mặt (KC1) : 5.44 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.29 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.01 m²

CỌC: P19
KM45+642.30



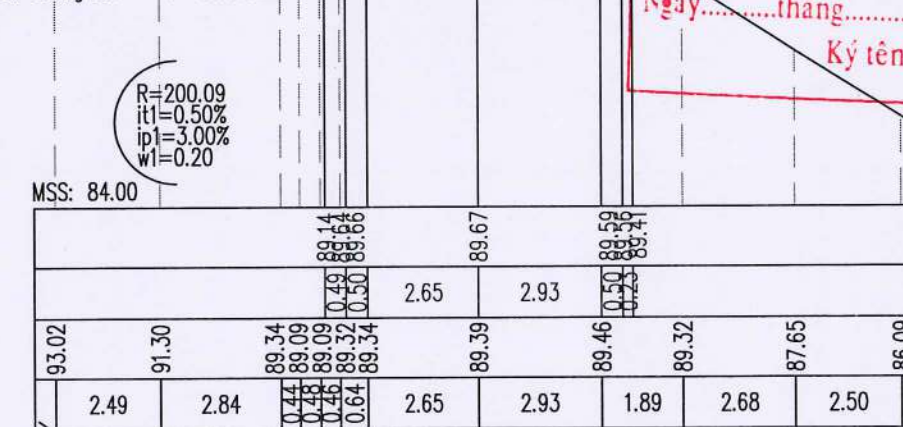
B mặt (KC1) : 5.73 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỔNG HỘP (1,0X1,0)M, TẬN DỤNG
CỌC: C3
KM45+606.29



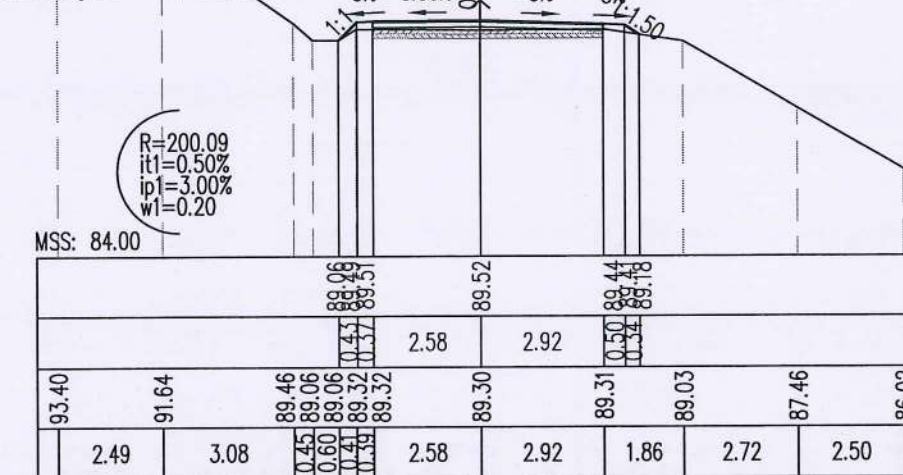
B mặt (KC1) : 4.47 m
 B mặt (KC2) : 1.11 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.37 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.30 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.01 m²

CỌC: TD19
KM45+633.53



B mặt (KC1) : 5.50 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.01 m²

CỌC: TC19
KM45+651.07



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

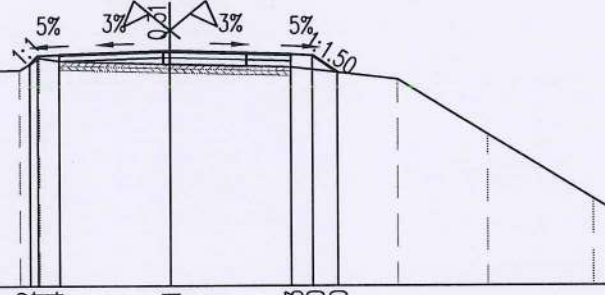
CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 16

B mặt (KC1) : 3.53 m
 B mặt (KC2) : 1.93 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.34 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.32 m²

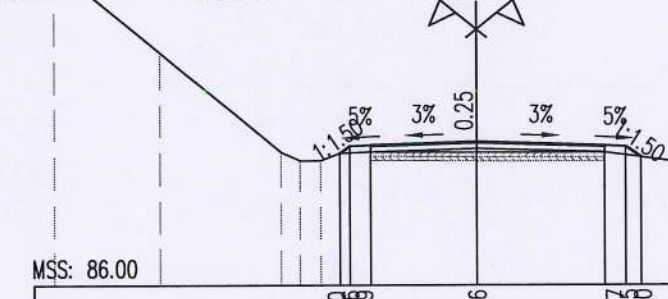
CỌC: 45
KM45+660.58



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			89.22 89.44	89.51	89.43 89.40	89.00		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50 0.50	2.64	2.82	0.50 0.60		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.46	90.48	89.38 89.06 89.07	89.20	89.13	88.84	87.54	86.03
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.81	0.55 0.56 0.47	2.64	2.82	2.53	2.15	2.50

B mặt (KC1) : 5.47 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.27 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

CỌC: 46
KM45+671.12

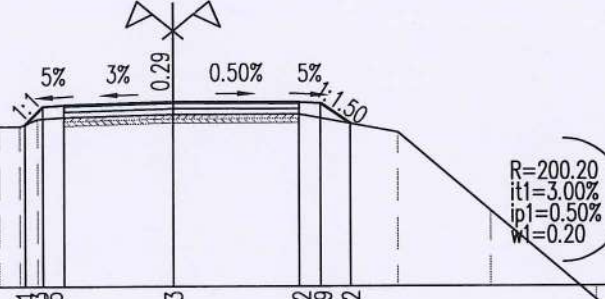


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			89.10 89.28	89.36	89.27 89.60			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.45 0.50	2.50	2.97	0.38 0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	93.53	91.46	89.12 88.92 88.92	89.11	89.11	88.83	90.86	92.98
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.84	0.45 0.50 0.75	2.50	2.97	2.14	2.39	2.50



B mặt (KC1) : 5.54 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.73 m²
 Đắp nền K95 : 0.48 m²

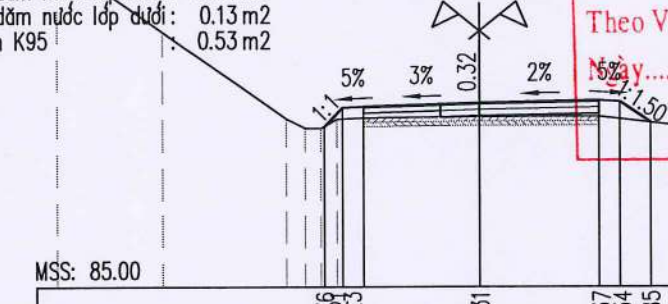
CỌC: TD20
KM45+686.16



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.81 89.23	89.33	89.32 89.29	88.82		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.47 0.49	2.60	2.94	0.50 0.71		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	92.73	90.96	88.94 88.76 88.76	89.04	89.04	88.61	86.76	84.68
KHOẢNG CÁCH MIA	2.52	2.88	0.47 0.49 0.62	2.60	2.94	2.34	2.22	2.50

B mặt (KC1) : 1.82 m
 B mặt (KC2) : 3.69 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.24 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.13 m²
 Đắp nền K95 : 0.53 m²

CỌC: P20
KM45+697.10

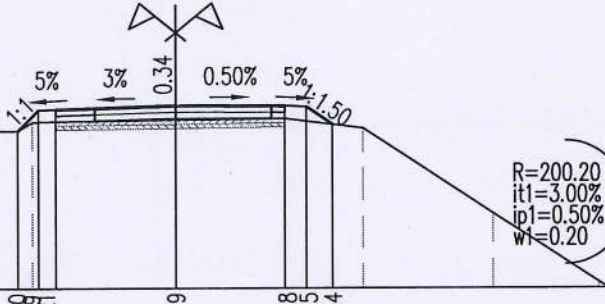


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.76 89.23	89.31	89.37 89.34	88.85		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.45 0.48	2.74	2.77	0.50 0.74		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	92.73	90.98	88.94 88.72 88.72	88.99	88.99	88.76	86.76	84.97
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.91	0.45 0.48 0.64	2.74	2.77	2.02	2.75	2.46

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

B mặt (KC1) : 1.26 m
 B mặt (KC2) : 4.15 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.18 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.08 m²
 Đắp nền K95 : 0.43 m²

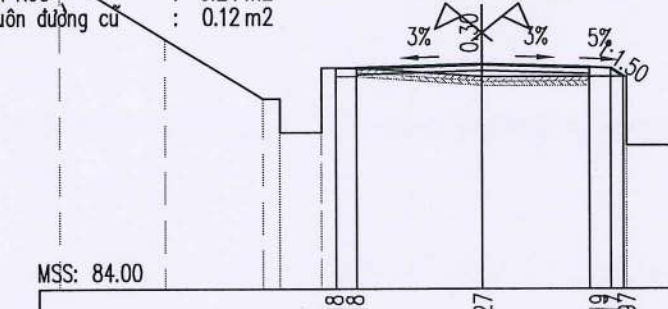
CỌC: TC20
KM45+708.06



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			88.78 89.21	89.29	89.28 89.25	88.84		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.49 0.41	2.86	2.55	0.50 0.62		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	92.69	90.94	88.94 88.70 88.70	88.95	88.98	88.75	86.75	85.14
KHOẢNG CÁCH MIA	2.52	2.88	0.49 0.41 0.55	2.86	2.55	1.84	3.11	2.50

B mặt (KC1) : 5.45 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.37 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.12 m²

CỌC: D21
KM45+720.94



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			89.18 89.18	89.27	89.19 89.37			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50 0.50	2.96	2.49	0.50 0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.39	89.86	88.46 88.46 87.67	88.97	88.97	87.35	85.68	83.83
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.29	0.40 1.00 0.85	2.96	2.49	1.89	2.25	2.49

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.40 m²
 Đào móng đất : 0.10 m²

E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7 CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\2.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:43 AM

ENCONG VIEC2.WORK\2025\17 CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\2.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:43 AM



B mặt (KC1) : 5.64 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.59 m²
 Đắp nền K95 : 0.27 m²

CỌC: 47
KM45+733.07

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.29 m

B mặt (KC1) : 5.57 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.31 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.03 m²

CỌC: TD22
KM45+744.95

Bề rộng lề GC : 0.62 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.25 m

MSS: 86.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			89.42	89.56	89.66	89.57	89.25			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.58	3.06	0.50	0.44			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	93.57	91.65	89.42	88.89	89.42	89.36	89.30	89.20	87.65	86.09
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.91	0.31	2.58	3.06	1.96	2.48	2.50		

MSS: 86.00

			89.88	90.03	90.11	90.09	90.06			
			0.62	2.48	3.09	0.50	0.53			
	93.72	91.98	89.96	89.56	89.56	89.95	89.80	89.61	87.86	85.91
	2.50	2.90	0.41	2.48	3.09	2.18	2.24	2.49		

B mặt (KC1) : 5.74 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.17 m²
 Đắp nền K95 : 0.33 m²

CỌC: 48
KM45+755.90

Bề rộng lề GC : 0.47 m
 Bề tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.37 m

B mặt (KC1) : 5.81 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.31 m²

CỌC: P22
KM45+768.33

Bề rộng lề GC : 0.48 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.33 m

MSS: 86.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			90.55	90.76	90.84	90.90	90.87	90.42		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.47	2.66	3.08	0.50	0.67			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.47	92.65	90.56	90.30	90.55	90.68	90.66	90.33	88.46	86.80
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.87	0.41	2.66	3.08	1.63	2.80	2.49		

MSS: 88.00

			91.64	91.82	91.91	91.97	91.94	91.37		
			0.48	2.90	2.91	0.50	0.73			
	95.58	93.67	91.67	91.33	91.33	91.64	91.65	91.37	89.38	87.90
	2.50	2.62	0.48	2.90	2.91	1.23	3.36	2.50		

B mặt (KC1) : 5.23 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.04 m²
 Đắp nền K95 : 0.30 m²

CỌC: 49
KM45+781.01

Bề rộng lề GC : 0.48 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.33 m

B mặt (KC1) : 5.37 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.16 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

CỌC: TC22
KM45+791.71

Bề rộng lề GC : 0.46 m
 Bề tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.38 m

MSS: 88.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			92.82	93.10	93.15	93.12	92.66			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.48	2.64	2.59	0.50	0.70			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	96.53	94.65	92.72	92.43	92.82	92.94	92.96	92.57	90.27	88.56
KHOẢNG CÁCH MIA	2.80	2.88	0.48	2.64	2.59	1.54	3.37	2.50		

MSS: 89.00

			93.78	93.99	94.07	94.06	93.75			
			0.46	2.65	2.72	0.50	0.42			
	97.29	95.66	93.78	93.38	93.38	93.78	93.80	93.59	91.59	89.83
	2.50	2.89	0.46	2.65	2.72	1.92	2.85	2.51		

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Thỏa Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên.....



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM

SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH

ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 18



B mặt (KC1) : 5.84 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.17 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỘC: TD24
KM45+869.87

MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			96.09	96.36		96.39		96.39				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	0.50	2.82	3.02	0.50	0.50				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	101.60	98.65	96.10	95.75	95.75	96.08	96.11	96.19	96.23	95.94	94.68	92.99
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.16	0.48	0.68	0.40	0.96	2.82	3.02	2.62	1.86	2.50	

B mặt (KC1) : 5.00 m
 B mặt (KC2) : 0.76 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.21 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.02 m²
 Đắp nền K95 : 0.41 m²

CỘC: P24
KM45+877.71

MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			95.64	95.99		96.11		96.11			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.52	0.50	2.93	2.83	0.50	0.39			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	98.13	96.68	95.66	95.43	95.64	95.66	95.95	96.00	95.71	93.86	91.58
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	1.77	0.44	0.56	0.49	1.20	2.93	2.83	2.64	2.03	2.50

B mặt (KC1) : 5.58 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỘC: TC24
KM45+885.55

MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			95.50	95.74		95.83		95.83				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	0.50	2.82	2.76	0.50	0.50				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	98.55	96.67	95.50	95.16	95.16	95.49	95.52	95.67	95.66	95.41	94.26	92.79
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	1.56	0.53	0.61	0.46	1.52	2.82	2.76	2.77	1.96	2.51	

B mặt (KC1) : 5.48 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.30 m²
 Đắp nền K95 : 0.29 m²

CỘC: 53
KM45+896.99

MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			95.11	95.36		95.44		95.44				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	0.50	2.70	2.78	0.50	0.43				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	98.71	96.62	95.06	94.69	94.69	95.05	95.20	95.21	95.12	94.88	93.96	92.76
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	1.86	0.52	0.61	0.48	1.34	2.70	2.78	2.81	1.91	2.50	

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

B mặt (KC1) : 5.17 m
 B mặt (KC2) : 0.23 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.45 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.38 m²

CỘC: D25
KM45+908.13

MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			94.68	94.90		94.97		94.97				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	0.50	2.61	2.79	0.50	0.64				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	99.08	96.76	94.66	94.24	94.66	94.74	94.72	94.58	94.89	94.24	92.67	90.69
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.25	0.57	0.58	1.05	2.61	2.79	2.73	1.98	2.50		

B mặt (KC1) : 4.36 m
 B mặt (KC2) : 1.33 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.35 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.03 m²
 Đắp nền K95 : 0.43 m²

CỘC: TD26
KM45+920.15

MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			94.28	94.31		94.41		94.41				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	0.50	2.95	2.74	0.50	0.77				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	97.09	95.36	94.22	93.89	94.21	94.25	94.14	93.98	94.32	93.68	91.86	90.22
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	1.64	0.48	0.54	1.31	2.95	2.74	1.95	2.79	2.52		

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\2.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:44 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

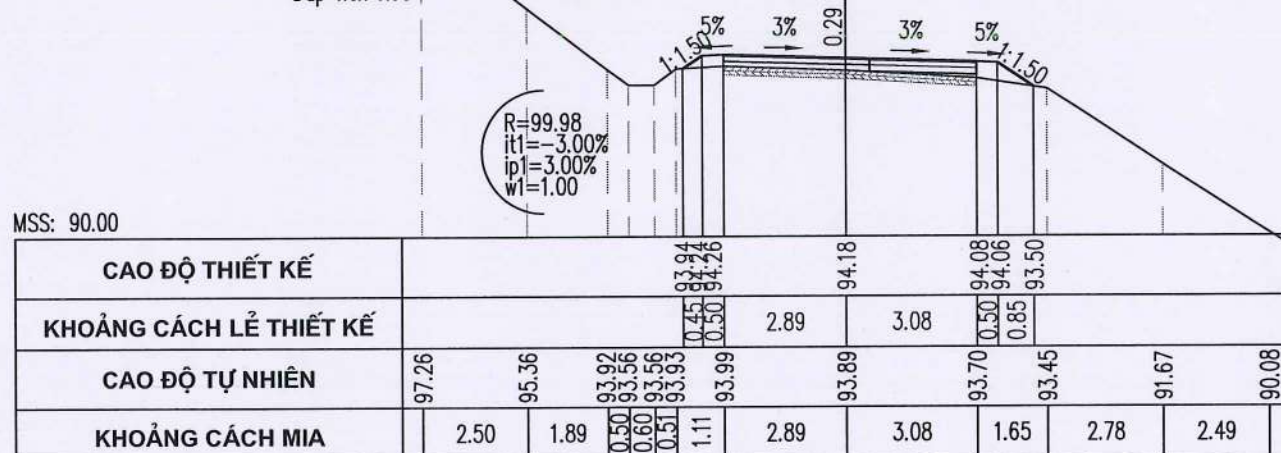
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 20



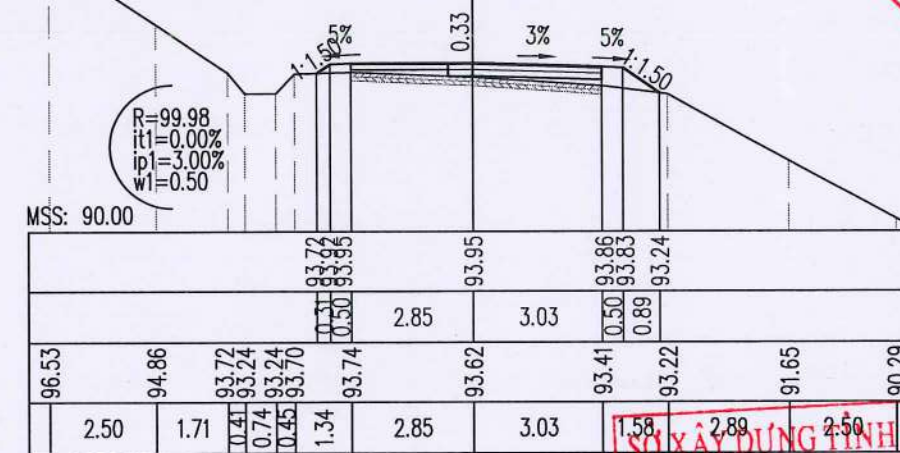
B mặt (KC1) : 3.45 m
 B mặt (KC2) : 2.52 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.44 m²
 BV đá dăm nước lợp dưới: 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.59 m²

CỌC: P26
KM45+926.48



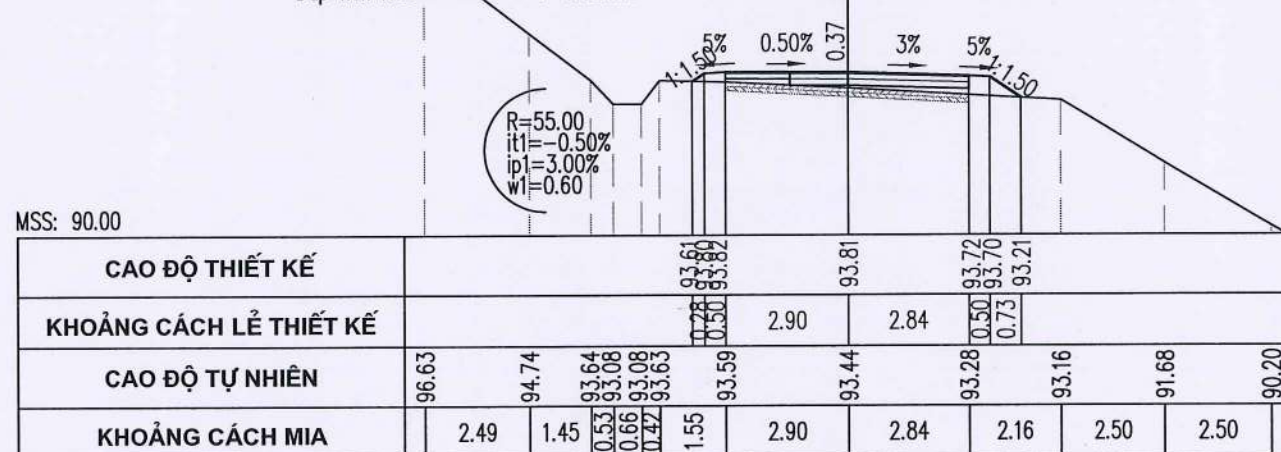
B mặt (KC1) : 2.27 m
 B mặt (KC2) : 3.61 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.23 m²
 BV đá dăm nước lợp dưới: 0.26 m²
 Đắp nền K95 : 0.58 m²

CỌC: TC26
KM45+932.81



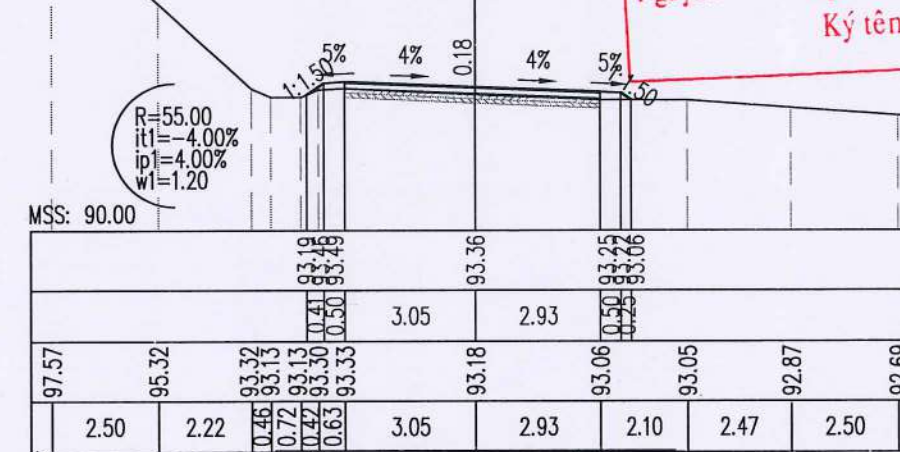
B mặt (KC1) : 1.52 m
 B mặt (KC2) : 4.22 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.17 m²
 BV đá dăm nước lợp dưới: 0.33 m²
 Đắp nền K95 : 0.52 m²

CỌC: TD27
KM45+936.70



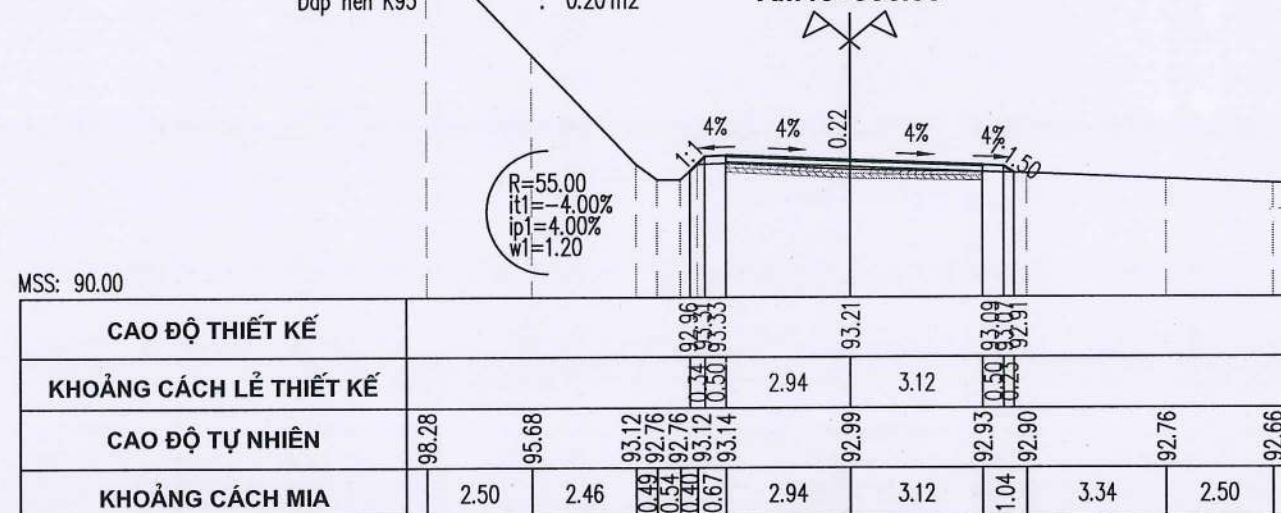
B mặt (KC1) : 5.98 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.13 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: 53
KM45+946.96



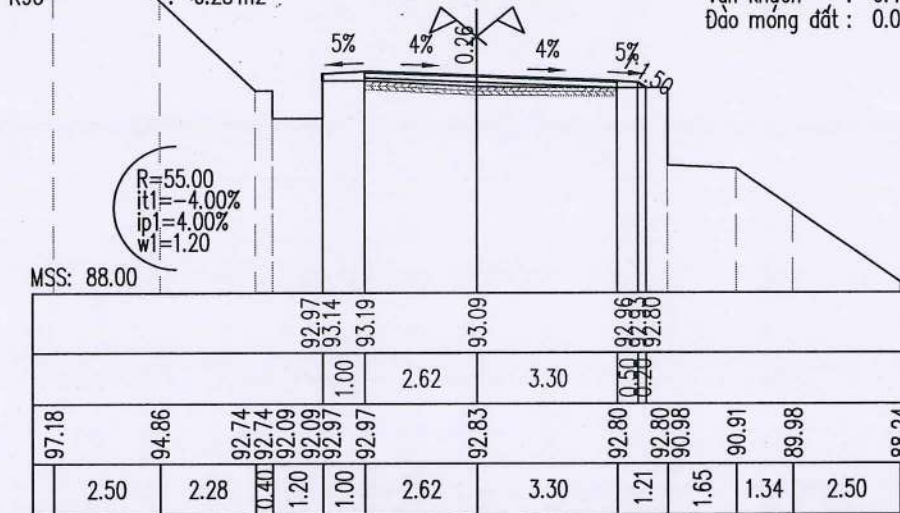
B mặt (KC1) : 6.06 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.24 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: P27
KM45+956.99



B mặt (KC1) : 5.92 m
 BV đá dăm nước lợp trên: 0.39 m²
 Đắp nền K95 : 0.28 m²

CỌC: C4
KM45+965.59



THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CONG VIE\2.WORK\2025\7.CUON\G1.SUA CHUA QL.9B\2.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:44 AM

B mặt (KC1) : 5.81m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.07 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: TC27
KM45+977.29

Bề rộng lề GC : 0.70 m
 Bề tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.29 m

MSS: 89.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			92.92	92.92	93.05	93.07	92.98	92.81		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.70	0.70	2.93	2.88	1.10	2.56	0.96	2.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	97.03	94.92	92.92	92.57	92.57	92.91	92.79	92.82	92.51	91.76
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.37	0.70	0.70	2.93	2.88	1.10	2.56	0.96	2.50

B mặt (KC1) : 5.68 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.32 m²
 Đắp nền K95 : 0.16 m²

CỌC: 55
KM46+006.48

Bề rộng lề GC : 0.39 m
 Bề tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.48 m

MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			94.16	94.16	94.49	94.49	94.49	94.28		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.39	0.39	2.63	3.05	0.87	2.05	1.54	2.49
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	98.12	96.24	94.01	94.01	93.72	94.16	94.26	94.24	94.02	92.86
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.97	0.39	0.39	2.63	3.05	0.87	2.05	1.54	2.49

B mặt (KC1) : 6.07 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.28 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: 56
KM46+034.07

Bề rộng lề GC : 0.49 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.34 m

MSS: 93.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			95.42	95.42	95.72	95.72	95.61	95.58		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.49	0.49	3.01	3.06	0.50	0.31		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	99.54	97.42	95.31	95.31	95.02	95.42	95.47	95.57	95.59	96.35
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.49	0.49	0.49	3.01	3.06	2.38	2.06		2.50

B mặt (KC1) : 5.84 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.16 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: 54
KM45+991.34

Bề rộng lề GC : 0.36 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.42 m

MSS: 89.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.26	93.26	93.57	93.49	93.49	93.22		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.36	0.36	2.88	2.96	0.91	2.26	1.37	2.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	93.25	93.25	93.25	92.96	92.96	93.28	93.39	93.33	93.21	92.81
KHOẢNG CÁCH MIA	5.26		0.36	0.36	2.88	2.96	0.91	2.26	1.37	2.50

B mặt (KC1) : 5.55 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: TD28
KM46+019.62

Bề rộng lề GC : 0.53 m
 Bề tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.35 m

MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			94.86	94.86	95.15	95.15	95.15	94.89		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.53	0.53	2.82	2.73	0.51	1.60	2.08	2.49
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	98.79	96.88	94.86	94.86	94.46	94.86	94.88	94.94	94.88	94.83
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.65	0.53	0.53	2.82	2.73	1.10	1.60	2.08	2.49

B mặt (KC1) : 6.03 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.23 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: P28
KM46+052.46

Bề rộng lề GC : 0.63 m
 Bề tông M200 : 0.14 m²
 Ván khuôn : 0.44 m

MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			95.48	95.48	95.82	95.72	95.69	95.69		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.63	0.63	3.28	2.75	0.50	0.36		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	98.17	96.65	95.37	95.37	95.08	95.48	95.48	95.75	95.51	93.36
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.10	0.63	0.63	3.28	2.75	1.88	2.88		2.49



E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B\2.TUEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg. Model: 4/27/2025 12:33:44 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LÊ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

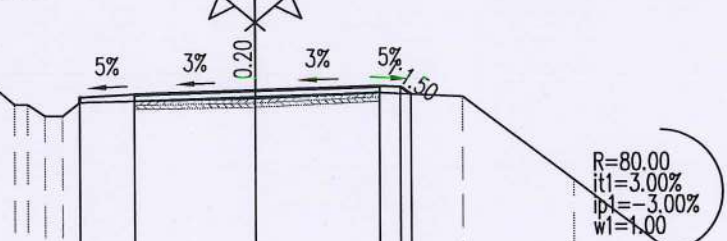
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 22

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\TUONG\1.SUA CHUA QL.9E\2.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:45 AM

B mặt (KC1) : 5.81m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.14 m²
 Đắp nền K95 : 0.28 m²

CỌC: 57
KM46+065.89

Bề rộng lề GC : 1.28 m
 Bề tông M200 : 0.18 m²
 Ván khuôn : 0.28 m



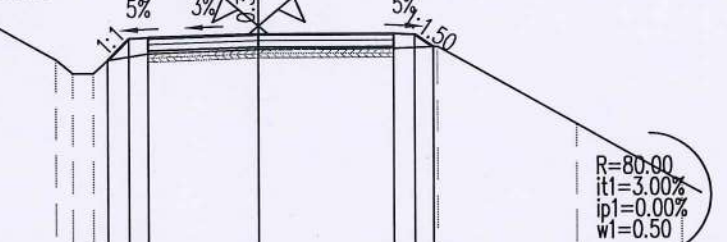
MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			95.14	95.26	95.33	95.41	95.59	95.30		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				1.28	2.89	2.92	0.50	0.28		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	98.80	96.65	95.09	95.09	94.82	95.14	95.17	95.24	93.28	91.41
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	1.82	0.41	0.41	1.28	2.89	2.92	1.96	2.62	2.50

B mặt (KC2) : 5.83 m
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.34 m²
 Đắp nền K95 : 0.52 m²

CỌC: TC28
KM46+085.30

R=80.00
 it1=3.00%
 ip=0.00%
 w1=0.50



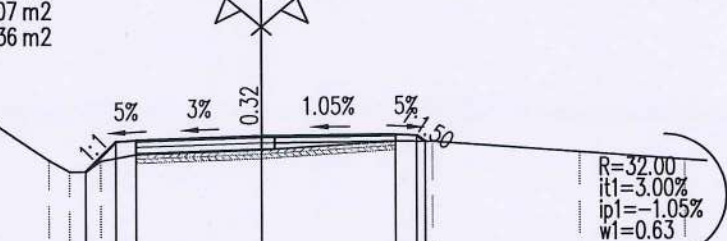
MSS: 89.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			94.21	94.73	94.81	94.81	94.50			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.50	2.64	3.19	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	97.18	95.76	94.22	93.90	93.90	94.21	94.36	94.45	92.68	91.29
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.71	0.48	0.48	0.95	2.64	3.19	1.04	3.27	2.50

B mặt (KC1) : 2.84 m
 B mặt (KC2) : 3.32 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.21 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.07 m²
 Đắp nền K95 : 0.36 m²

CỌC: 59
KM46+095.62

R=32.00
 it1=3.00%
 ip=-1.05%
 w1=0.63



MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.61	94.32	94.43	94.47	94.30			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.71	0.71	3.00	3.16	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	97.27	95.56	93.88	93.61	93.61	93.86	94.01	94.11	94.04	93.85
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.46	0.47	0.47	3.00	3.16	0.87	3.47	2.50	

B mặt (KC1) : 4.46 m
 B mặt (KC2) : 1.10 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.25 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.02 m²
 Đắp nền K95 : 0.34 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.11 m²

CỌC: 58
KM46+077.35

Bề rộng lề GC : 0.94 m
 Bề tông M200 : 0.32 m²
 Ván khuôn : 0.69 m



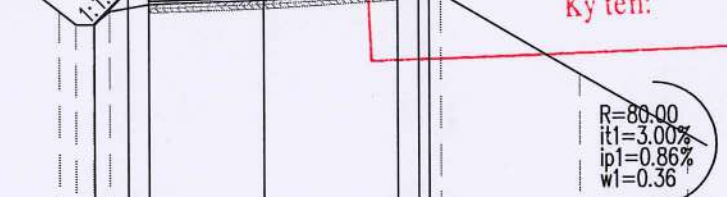
MSS: 89.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			94.59	94.94	95.06	94.98	94.92			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.94	2.38	3.18	0.69			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	98.20	96.56	94.60	94.28	94.59	94.65	94.79	94.95	94.81	93.65
KHOẢNG CÁCH MIA	2.48	2.97	0.45	0.45	0.94	2.38	3.18	1.61	2.50	2.50

B mặt (KC1) : 2.19 m
 B mặt (KC2) : 3.68 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.16 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.23 m²
 Đắp nền K95 : 0.43 m²

CỌC: TD29
KM46+086.30

R=80.00
 it1=3.00%
 ip1=0.86%
 w1=0.36



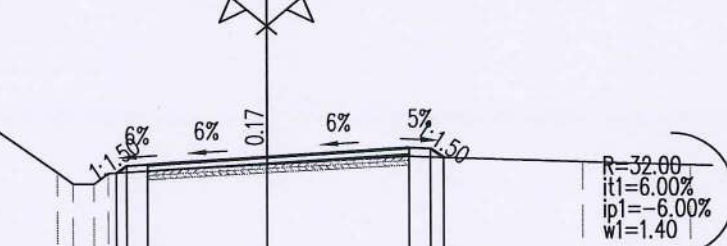
MSS: 89.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.87	94.68	94.78	94.76	94.56			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.81	2.70	3.17	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	98.23	96.26	94.16	93.85	93.85	94.16	94.32	94.41	94.60	94.55
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.66	0.49	0.49	0.94	2.70	3.17	1.03	3.30	2.50

B mặt (KC1) : 6.18 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.14 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: P29
KM46+106.72

R=32.00
 it1=6.00%
 ip1=-6.00%
 w1=1.40



MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.57	93.77	93.93	94.14	93.90			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.50	2.81	3.37	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	97.11	95.36	93.58	93.31	93.31	93.56	93.61	93.76	93.93	93.79
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.54	0.47	0.47	0.94	2.81	3.37	0.81	3.32	2.50



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
 SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

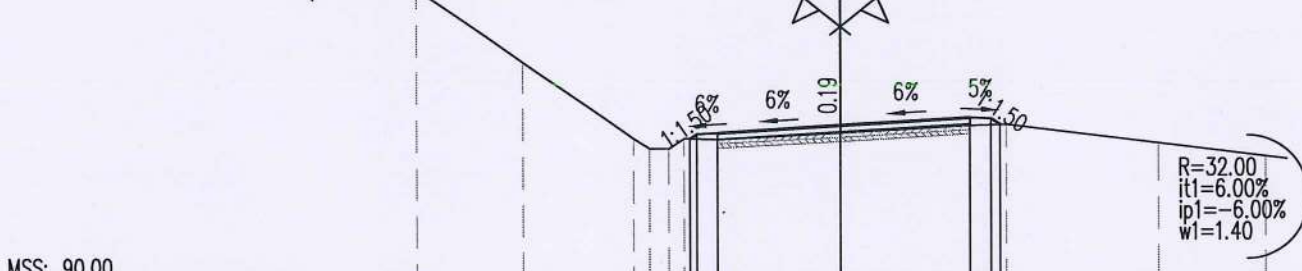
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 23



B mặt (KC1) : 5.90 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.15 m²
 Đắp nền K95 : 0.18 m²

CỌC: 60
KM46+116.45

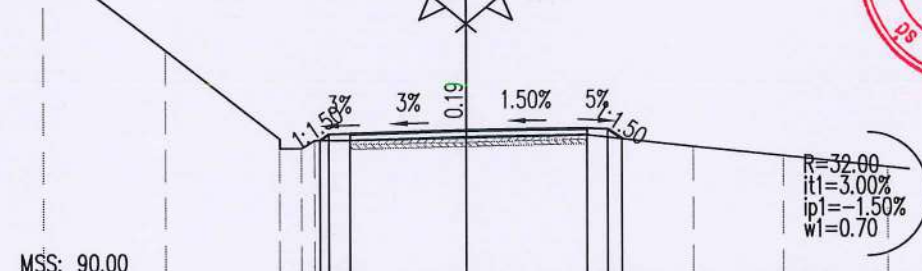


MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.78		93.69		93.87		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.90	3.00	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	96.91	95.18	93.38	93.15	93.38	93.38	93.68	93.70	93.26
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.60	0.38	0.46	0.80	0.36	0.87	3.63	2.50

B mặt (KC1) : 5.58 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.09 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: TC29
KM46+127.15

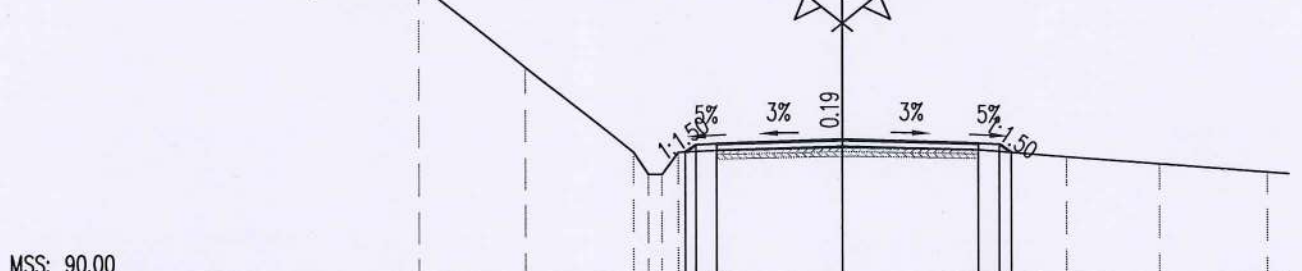


MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.27		93.51		93.55		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.72	2.86	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	97.57	95.38	93.30	93.08	93.27	93.27	93.39	93.11	92.89
KHOẢNG CÁCH MIA	2.88	2.74	0.33	0.84	0.84	0.33	2.53	2.11	2.50

B mặt (KC1) : 6.13 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.12 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: 61
KM46+144.66

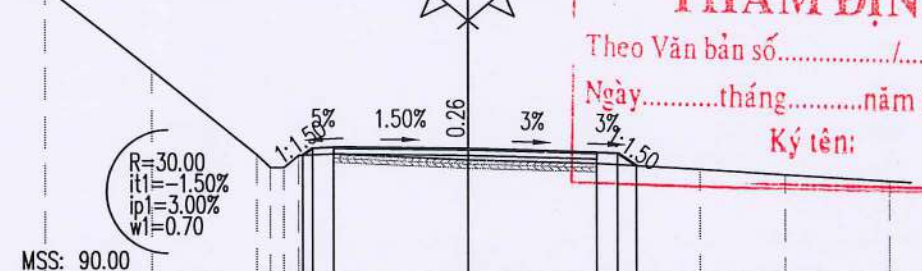


MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			92.99		93.27		93.18		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.97	3.16	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	96.96	94.98	92.98	92.46	92.98	93.02	93.08	92.85	92.68
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.54	0.35	0.38	0.92	0.38	2.12	2.20	2.52

B mặt (KC1) : 6.20 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.47 m²
 Đắp nền K95 : 0.29 m²

CỌC: TD30
KM46+162.18



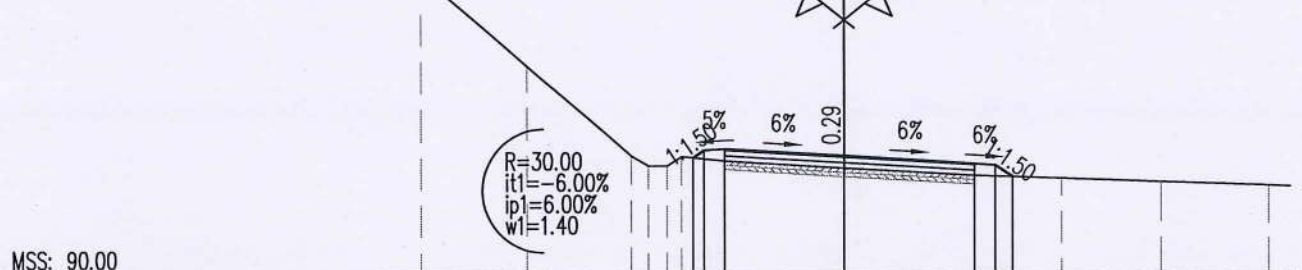
MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			92.85		92.99		92.90		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	3.15	3.05	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	96.82	94.85	92.86	92.56	92.85	92.88	92.73	92.49	92.36
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.53	0.33	0.83	0.83	0.33	2.44	2.01	2.50

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

B mặt (KC1) : 5.85 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.73 m²
 Đắp nền K95 : 0.33 m²

CỌC: P30
KM46+172.62

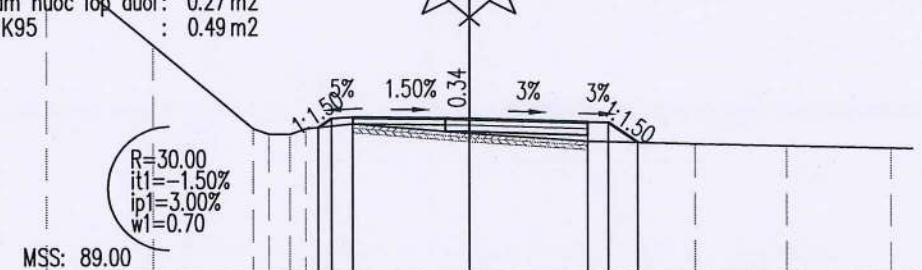


MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			92.77		92.81		92.62		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.82	3.03	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	97.06	94.92	92.82	92.58	92.80	92.70	92.52	92.35	92.28
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.45	0.41	0.35	1.03	0.41	2.82	3.03	2.10

B mặt (KC1) : 2.17 m
 B mặt (KC2) : 3.36 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.16 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.27 m²
 Đắp nền K95 : 0.49 m²

CỌC: TC30
KM46+183.07



MSS: 89.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			92.43		92.62		92.54		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.73	2.80	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	96.38	94.36	92.40	92.27	92.40	92.51	92.28	92.09	92.02
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.42	0.38	0.47	1.11	0.38	2.73	2.80	2.55

E:\CONG VIEC\2\WORK\2025\7\CUONG\1\SUA CHUA QL 9B\2 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:33:45 AM



B mặt (KC1) : 2.16 m
 B mặt (KC2) : 3.08 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.16 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.14 m²
 Đắp nền K95 : 0.39 m²

CỌC: 62
KM46+193.73

MSS: 88.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			92.12	92.30	92.38	92.31	92.28	91.87		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.80	2.44	0.50	0.61	0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	95.74	93.65	92.12	91.78	92.10	92.14	92.03	91.94	91.79	89.89
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	1.83	0.47	0.45	1.49	2.80	2.44	2.45	2.61	2.50

CÔNG HỘP (3,0X3,0)M, TẬN DỤNG

B mặt (KC1) : 6.81 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.32 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²

CỌC: 63
KM46+220.14

MSS: 88.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			91.77	91.84	91.60	91.40				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.80	4.01	0.50				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	88.31	89.86	91.77	91.77	91.62	91.44	91.37	89.98		88.28
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.08	1.62	2.80	4.01	1.44	2.05	2.50		

B mặt (KC1) : 6.45 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.36 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: 64
KM46+248.30

MSS: 88.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			92.09	92.28	92.08	91.89	91.76			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	3.35	3.10	0.50	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	91.14	91.72	92.17	92.04	91.86	91.74	91.81	91.71	90.68	88.76
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	1.96	2.18	3.35	3.10	1.10	1.96	1.34	2.50	

B mặt (KC1) : 3.44 m
 B mặt (KC2) : 2.43 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.28 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.06 m²
 Đắp nền K95 : 0.36 m²

CỌC: TD31
KM46+204.39

MSS: 88.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			91.95	92.13	92.08	91.99	91.98	91.60		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.80	3.07	0.50	0.56	0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	95.68	93.86	92.60	91.37	91.37	91.94	91.97	91.79	91.64	91.58
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	1.73	0.54	0.77	0.53	1.13	2.80	3.07	1.80	2.62

B mặt (KC1) : 6.63 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.08 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

CỌC: P31
KM46+233.48

MSS: 88.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			91.67	91.95	91.74	91.55	91.37			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	3.36	3.27	0.50	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	89.23	90.63	91.41	91.79	91.57	91.38	91.35	89.86		88.43
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	1.39	2.76	3.36	3.27	1.64	2.60	2.49		

B mặt (KC1) : 5.71 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.16 m²
 Đắp nền K95 : 0.17 m²

CỌC: TC31
KM46+262.57

Bề rộng lề GC : 0.53 m
 Bề tầng M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.21 m

MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			92.69	92.88	92.64	92.55	92.36			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.69	3.02	0.50	0.50			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	95.74	94.26	92.61	92.18	92.18	92.60	92.53	92.45	92.37	92.35
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.78	0.44	0.40	0.53	2.69	3.02	2.73	1.75	2.50

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

ENCONG VIEC2.WORK\2025\TUEN\1.SUA CHUA QL.9B\2.TUEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:45 AM



**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 25

E:\CONG VIEC\2\WORK\2025\7\CUONG\1\SU A CHUA QL 9B.2\TYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:46 AM

B mặt (KC1) : 5.95 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.30 m²
 Đắp nền K95 : 0.17 m²

CỌC: 65
KM46+274.34

Bề rộng lề GC : 0.41 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.27 m

MSS: 90.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.06	93.20	93.28	93.19	92.96			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.41	2.81	3.14	0.50	0.31			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	97.27	95.28	93.08	92.67	93.06	93.04	93.02	92.83	92.68	92.49
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.77	0.41	0.41	0.41	2.81	3.14	2.38	1.99	2.49

B mặt (KC1) : 6.21 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: TD32
KM46+286.11

Bề rộng lề GC : 0.56 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.32 m

MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.67	93.79	93.88	93.92	93.89			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.56	3.17	3.04	0.50	0.31			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	97.89	95.67	93.67	93.25	93.25	93.63	93.61	93.71	93.76	93.56
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.26	0.56	0.56	0.56	3.17	3.04	2.38	2.09	2.49

Bề rộng lề GC : 0.56 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.32 m



B mặt (KC1) : 6.48 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.24 m²
 Đắp nền K95 : 0.28 m²

CỌC: P32
KM46+304.43

Bề rộng lề GC : 0.41 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.44 m

MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			94.66	94.91	95.08	95.23	94.90			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.41	3.33	3.15	0.50	0.45			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.65	94.65	94.27	94.66	94.70	94.92	94.98	94.92	94.76	93.78
KHOẢNG CÁCH MIA	4.76	0.41	0.41	0.41	3.33	3.15	0.73	2.28	1.34	2.50

B mặt (KC1) : 5.97 m
 B mặt (KC2) : 0.40 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.35 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.29 m²

CỌC: TC32
KM46+322.76

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.15 m²
 Ván khuôn : 0.62 m

MSS: 93.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			96.04	96.34	96.43	96.46	96.26			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.84	3.53	0.50	0.49			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	99.61	97.85	95.99	95.99	95.58	95.58	96.04	96.01	96.27	96.21
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.64	0.50	0.50	2.84	3.53	1.18	2.19	0.59	2.51



B mặt (KC1) : 6.17 m
 B mặt (KC2) : 0.24 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.36 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.29 m²

CỌC: TD33
KM46+323.06

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.16 m²
 Ván khuôn : 0.62 m

MSS: 92.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			96.04	96.36	96.45	96.47	96.27			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.88	3.53	0.50	0.26			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	99.62	97.86	95.99	95.99	95.58	95.58	96.04	96.29	96.23	96.30
KHOẢNG CÁCH MIA	2.47	2.62	0.50	0.50	2.88	3.53	1.19	2.19	0.60	2.49

B mặt (KC1) : 4.18 m
 B mặt (KC2) : 2.04 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.23 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.18 m²
 Đắp nền K95 : 0.47 m²

CỌC: P33
KM46+338.90

Bề rộng lề GC : 0.49 m
 Bê tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.29 m

MSS: 94.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			97.11	97.28	97.48	97.65	97.14			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.49	3.41	2.81	0.50	0.72			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	100.70	98.86	97.12	97.12	96.67	96.67	97.11	97.12	97.24	97.17
KHOẢNG CÁCH MIA	2.26	2.14	0.60	0.60	3.41	2.81	2.76	1.90	0.60	2.53



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

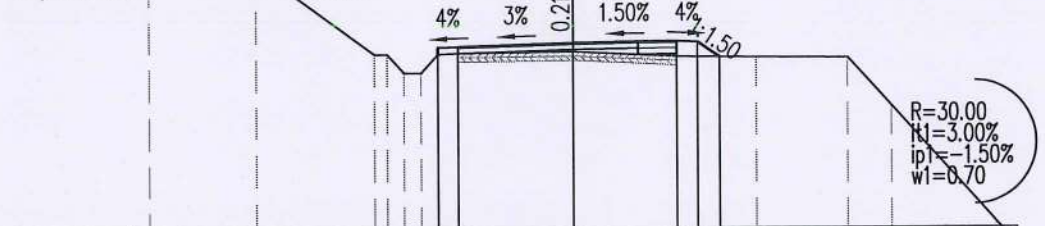
TÊN BẢN VẼ:

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 26

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7\QUANG\1.SUA CHUA QL.9B\21\TUEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:46 AM

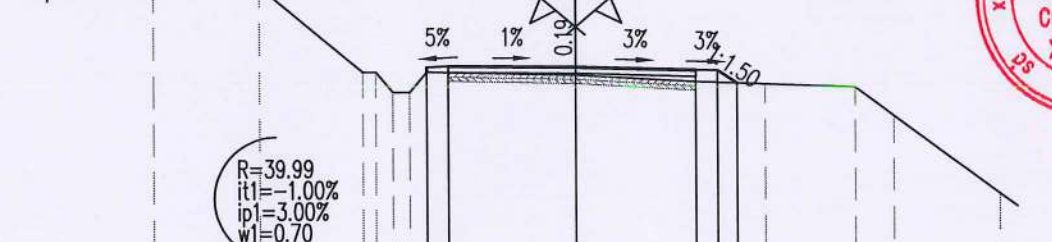
CỌC: TC33
KM46+354.73
 Bề rộng lề GC: 0.47 m
 Bê tông M200: 0.07 m²
 Ván khuôn: 0.31 m²



MSS: 94.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			98.10	98.10	98.36	98.39	98.37	98.02		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.47	2.70	2.46	0.50	0.53	0.02		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	101.89	100.12	98.10	97.66	98.12	98.03	98.01	97.99	96.86	94.14
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.84	0.40	0.40	2.70	2.46	1.88	2.12	1.04	2.50

CỌC: TD34
KM46+366.62
 Bề rộng lề GC: 0.50 m
 Bê tông M200: 0.07 m²
 Ván khuôn: 0.27 m²

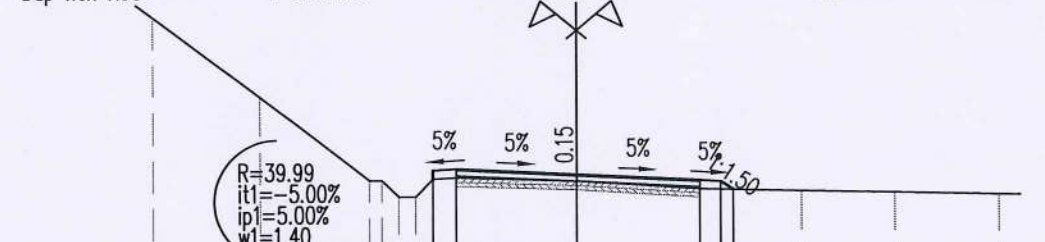


MSS: 94.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			98.96	98.96	99.06	98.96	98.96	98.66		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	3.06	2.83	0.50	0.45	0.02		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	103.05	100.98	98.96	98.48	98.87	98.70	98.64	98.56	97.88	96.05
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.44	0.40	0.40	3.06	2.83	1.60	2.14	0.93	2.50



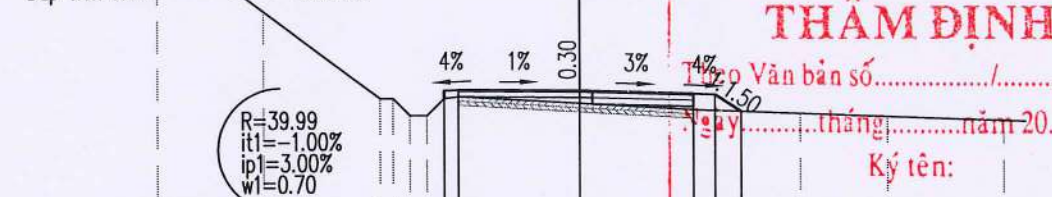
CỌC: P34
KM46+375.04
 Bề rộng lề GC: 0.55 m
 Bê tông M200: 0.11 m²
 Ván khuôn: 0.42 m²



MSS: 97.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			99.52	99.52	99.62	99.47	99.23			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.55	2.83	2.93	0.50	0.28			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	103.34	101.46	99.49	99.11	99.46	99.27	99.21	99.16	99.10	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.62	0.40	0.40	2.83	2.93	2.37	2.20	2.50	

CỌC: TC34
KM46+383.45
 Bề rộng lề GC: 0.33 m
 Bê tông M200: 0.06 m²
 Ván khuôn: 0.34 m²

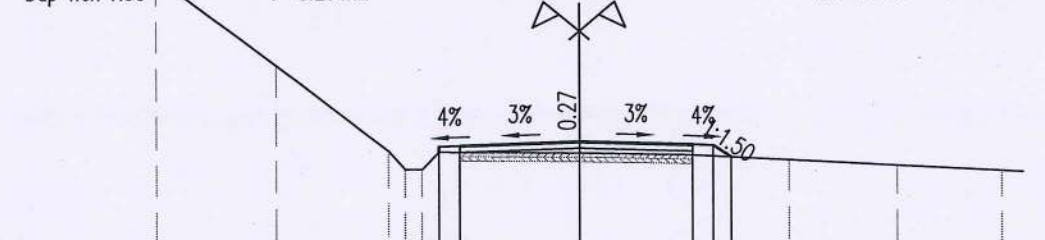


MSS: 97.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			100.29	100.29	100.37	100.29	100.29	99.87		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.33	2.92	2.68	0.50	0.60	0.02		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	104.11	102.25	100.20	99.80	100.07	99.91	99.81	99.73	99.62	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.75	0.40	0.40	2.92	2.68	2.48	2.09	2.75	



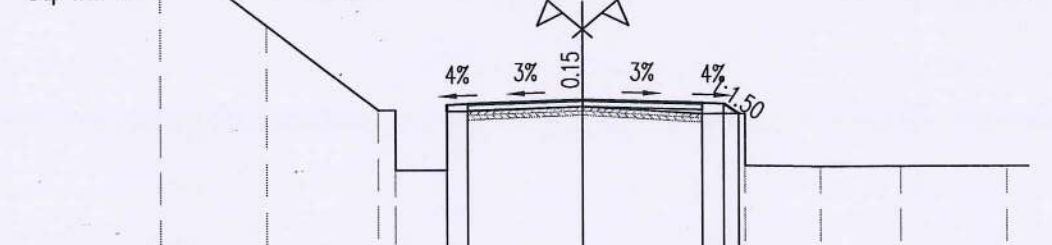
CỌC: 66
KM46+395.93
 Bề rộng lề GC: 0.49 m
 Bê tông M200: 0.07 m²
 Ván khuôn: 0.28 m²



MSS: 98.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			101.18	101.18	101.41	101.33	101.03			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.49	2.81	2.69	0.50	0.47			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	105.32	103.22	101.21	100.77	101.14	101.08	100.95	100.81	100.67	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.81	2.69	0.40	0.40	2.81	2.69	2.26	2.54	2.51	

CỌC: C5
KM46+407.69
 Bề rộng lề GC: 0.49 m
 Bê tông M200: 0.08 m²
 Ván khuôn: 0.32 m²



MSS: 98.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			102.09	102.09	102.35	102.29	102.01	102.01	100.76	100.76
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.49	2.77	2.81	0.50	0.35	0.02		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	106.01	104.12	102.12	100.71	102.19	102.01	100.79	100.76	100.76	100.76
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.64	0.40	1.20	2.77	2.81	0.99	1.77	1.93	2.50

CÔNG HỘP (1,0X1,0)M, TẬN DỤNG



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LÊ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 27

E:\CÔNG VIỆC\2.MOR\2025\7.CUON\GT1.SUA CHUA QL 9B.2.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:46 AM

B mặt (KC1) : 5.58 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.53 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: 67
KM46+422.70

Bề rộng lề GC : 0.48 m
 Bê tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

B mặt (KC1) : 5.43 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.18 m²

CỌC: D35
KM46+438.29

Bề rộng lề GC : 0.40 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.30 m



MSS: 100.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					2.73		2.85					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	106.94	105.18	103.15	103.15	102.77	103.25	103.27	103.21	103.17	103.05	102.93	102.80
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.89	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	2.73	2.85	2.29	2.36	2.50

MSS: 102.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ								2.70		2.73		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	108.90	106.86	104.41	104.41	104.05	104.05	104.41	104.48	104.36	104.41	104.47	104.53
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	2.70	2.73	2.32	2.45	2.50

B mặt (KC1) : 5.33 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.18 m²

CỌC: 68
KM46+449.31

Bề rộng lề GC : 0.46 m
 Bê tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.30 m

B mặt (KC1) : 5.46 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.31 m²
 Đắp nền K95 : 0.25 m²

CỌC: 69
KM46+465.28

Bề rộng lề GC : 0.39 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.28 m



MSS: 102.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ								2.59		2.74		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	108.88	107.26	105.30	105.30	104.99	105.26	105.27	105.32	105.24	105.22	105.20	105.18
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	3.04	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	2.59	2.74	2.26	2.49	2.51

MSS: 103.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ												
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	110.37	108.55	106.55	106.55	106.21	106.55	106.54	106.56	106.44	106.25	106.06	105.85
KHOẢNG CÁCH MIA	2.59	2.84	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	2.78	2.68	2.60	2.22	2.50

B mặt (KC1) : 5.37 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.35 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

CỌC: 70
KM46+480.99

Bề rộng lề GC : 0.48 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.27 m

B mặt (KC1) : 4.25 m
 B mặt (KC2) : 1.06 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.30 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.02 m²
 Đắp nền K95 : 0.27 m²

CỌC: TD36
KM46+496.38

R=45.00
 it1=-1.00%
 ip1=3.00%
 w1=0.70

MSS: 103.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ												
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	111.70	109.89	107.89	107.89	107.48	107.85	107.85	107.82	107.77	107.68	107.61	105.27
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.75	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	2.88	2.49	2.35	2.11	2.49

MSS: 105.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ												
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	113.30	111.36	109.24	109.24	108.84	109.24	109.24	109.13	108.94	108.82	107.68	105.33
KHOẢNG CÁCH MIA	2.85	3.11	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	2.62	2.69	3.58	1.22	2.51



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

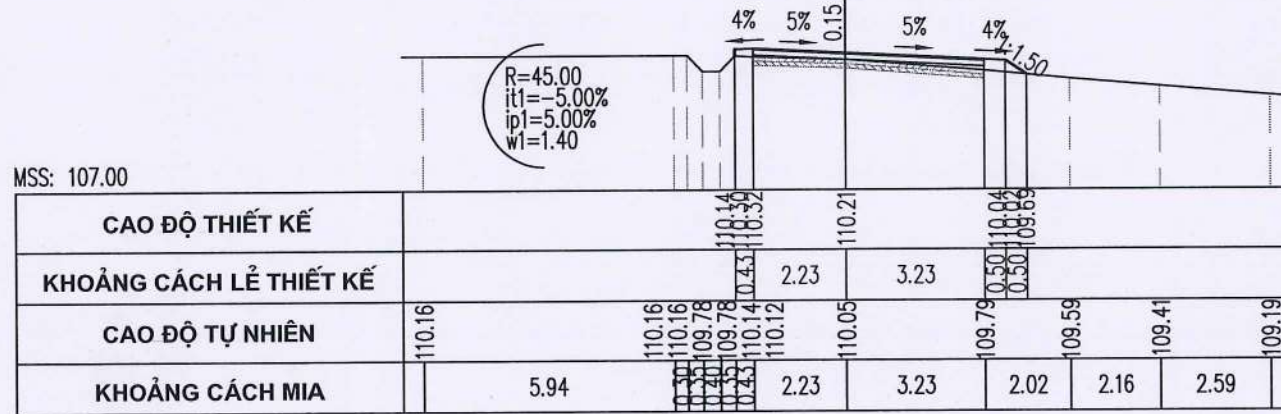
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 28

B mặt (KC1) : 5.46 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.21m²
 Đắp nền K95 : 0.28 m²

CỌC: 71
KM46+506.27

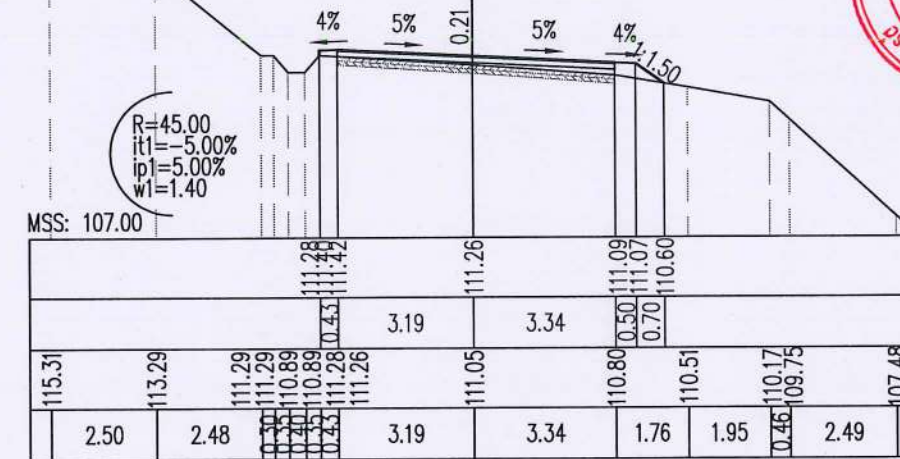
Bề rộng lề GC : 0.43 m
 Bê tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.36 m



B mặt (KC1) : 6.53 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.39 m²
 Đắp nền K95 : 0.34 m²

CỌC: P36
KM46+518.06

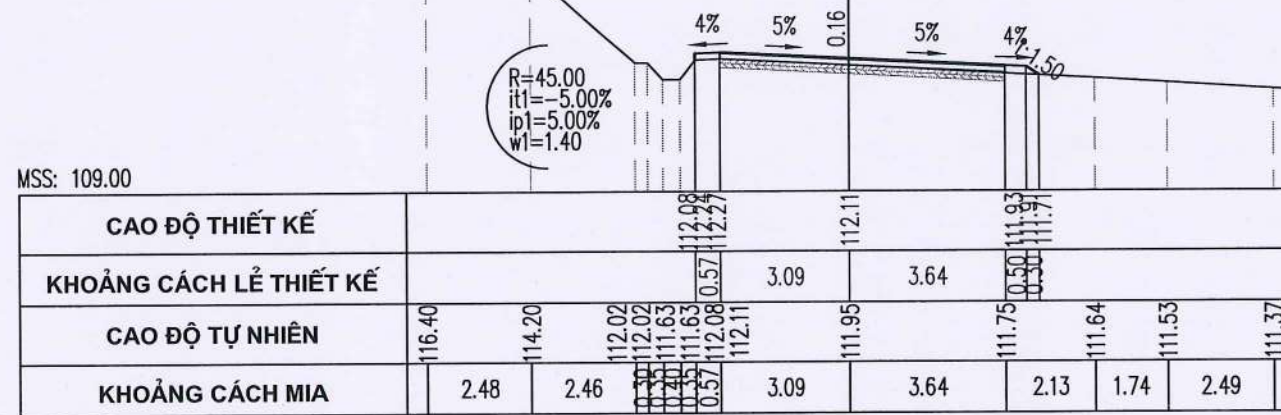
Bề rộng lề GC : 0.43 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.27 m



B mặt (KC1) : 6.73 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.06 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: 72
KM46+528.93

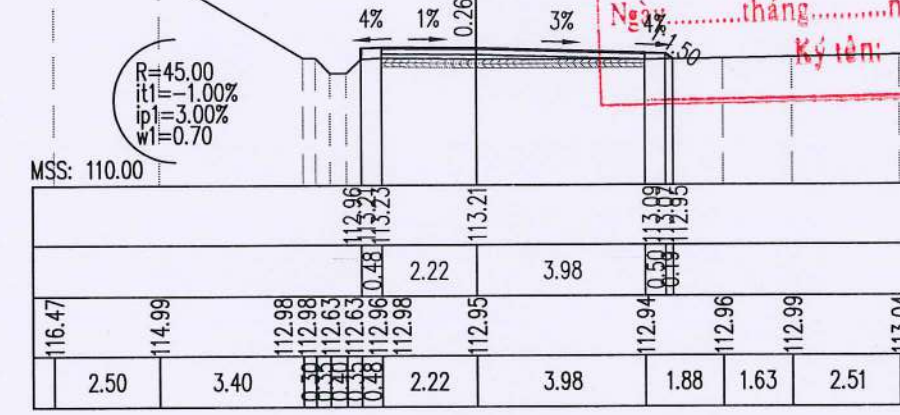
Bề rộng lề GC : 0.57 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.32 m



B mặt (KC1) : 6.20 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.43 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.00 m²

CỌC: TC36
KM46+539.75

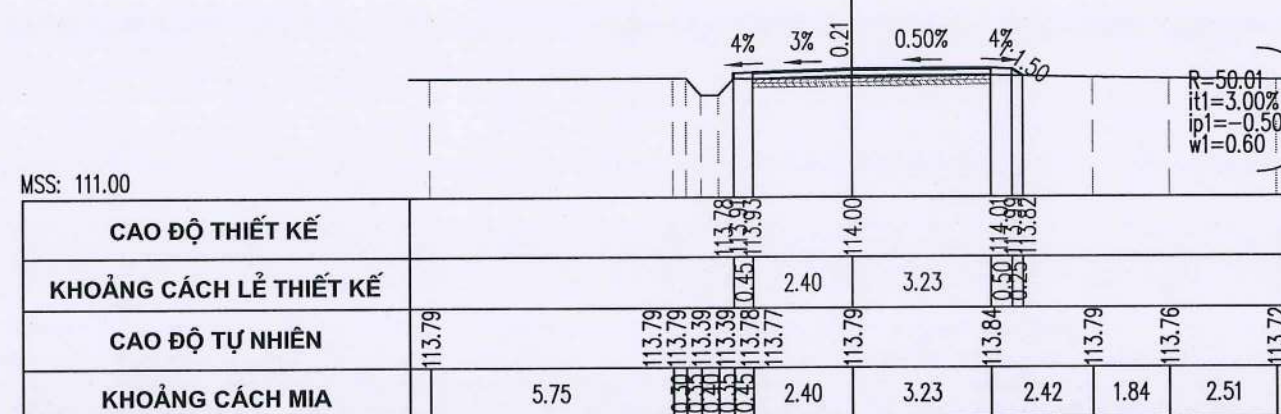
Bề rộng lề GC : 0.48 m
 Bê tông M200 : 0.12 m²
 Ván khuôn : 0.51 m



B mặt (KC1) : 5.63 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.18 m²
 Đắp nền K95 : 0.17 m²

CỌC: TD37
KM46+549.84

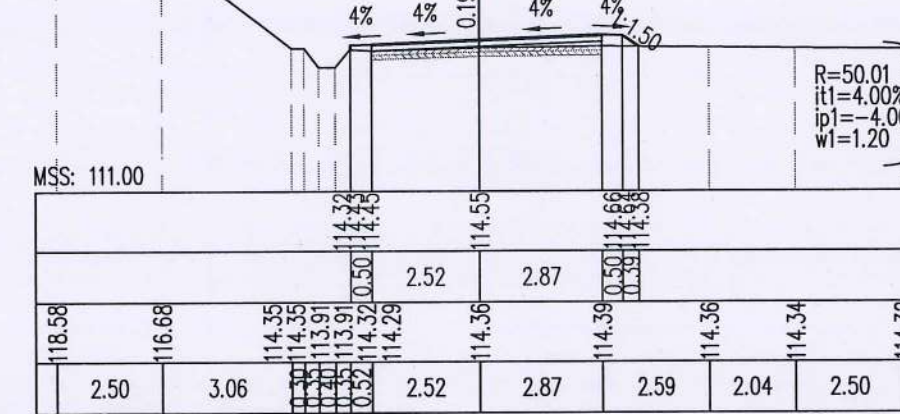
Bề rộng lề GC : 0.45 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.28 m



B mặt (KC1) : 5.39 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.25 m²
 Đắp nền K95 : 0.25 m²

CỌC: P37
KM46+556.47

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.26 m



E:\CÔNG VIỆC\2\WORK\2025\7\QUANG\1\SỬA CHỮA QL 9B\2\TUYẾN QL 9B (LANG NHƯA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:47 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

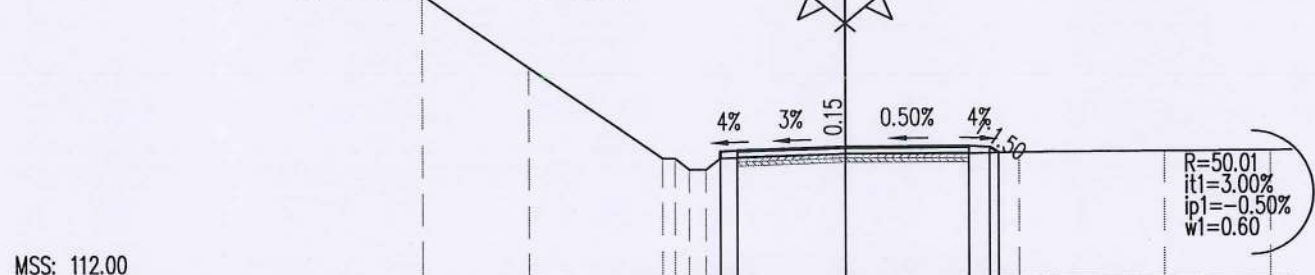
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 29

ENCONG VIEO.2.WORK.2025.VI.CUONG.1.SUA CHUA QL.9E.2.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:33:47 AM

B mặt (KC1) : 5.44 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.04 m²
 Đắp nền K95 : 0.16 m²

CỌC: TC37
KM46+563.10

Bề rộng lề GC : 0.41 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.33 m

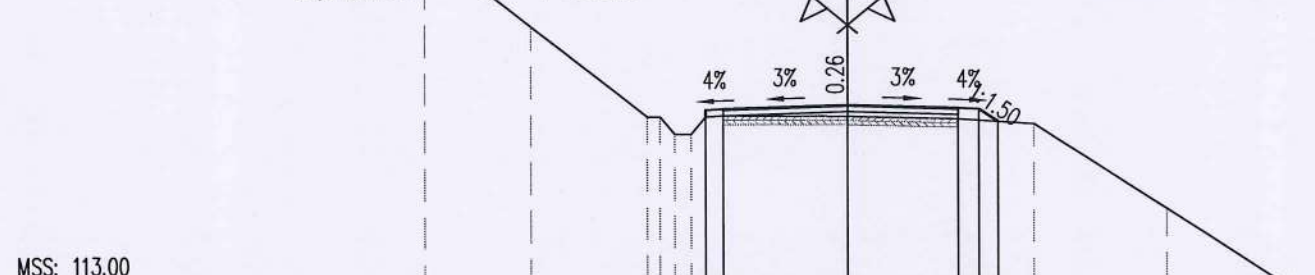


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	112.00									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	2.57		2.87		1.20		3.43		2.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	118.71	116.98	114.84	114.84	114.58	114.58	114.85	114.94	114.94	114.99
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	3.11	0.41	0.41	0.41	0.41	2.57	2.87	1.20	3.43

B mặt (KC1) : 5.52 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.43 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: D38
KM46+587.36

Bề rộng lề GC : 0.43 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

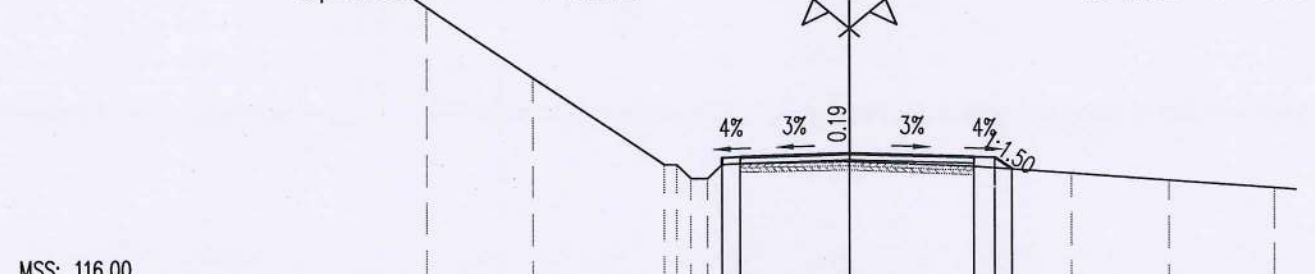


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	113.00									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	2.96		2.56		1.82		3.12		2.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	120.94	118.98	116.86	116.86	116.45	116.86	116.88	116.86	116.79	116.67
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.71	0.41	0.41	0.41	0.41	2.96	2.56	1.82	3.12

B mặt (KC1) : 5.49 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²

CỌC: 75
KM46+614.92

Bề rộng lề GC : 0.44 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

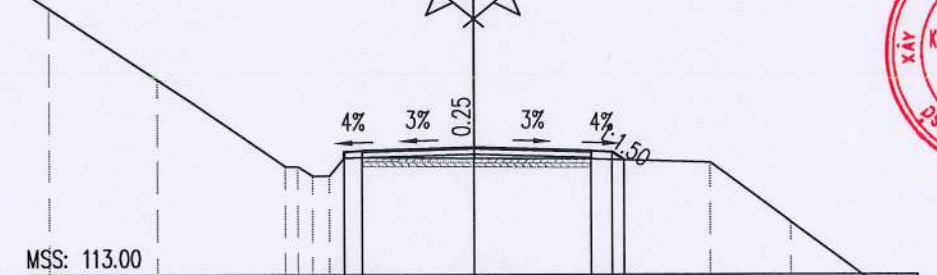


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	116.00									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	2.60		2.89		2.33		2.29		2.49	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	122.53	120.86	118.82	118.82	118.49	118.82	118.84	118.88	118.76	118.59
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.06	0.41	0.41	0.41	0.41	2.60	2.89	2.33	2.29

B mặt (KC1) : 5.40 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.31 m²
 Đắp nền K95 : 0.18 m²

CỌC: 73
KM46+572.98

Bề rộng lề GC : 0.43 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.30 m

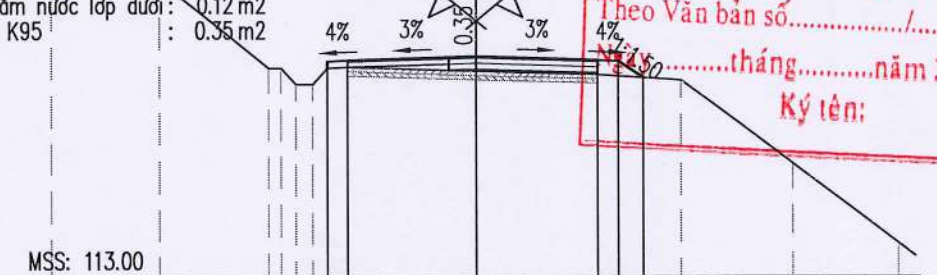


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	113.00									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	2.61		2.79		2.80		1.91		2.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	119.26	117.58	115.54	115.54	115.32	115.75	115.73	115.73	115.71	115.63
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	3.05	0.41	0.41	0.41	0.41	2.61	2.79	2.80	1.91

B mặt (KC1) : 2.37 m
 B mặt (KC2) : 3.53 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.18 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.12 m²
 Đắp nền K95 : 0.35 m²

CỌC: D39
KM46+600.71

Bề rộng lề GC : 0.48 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

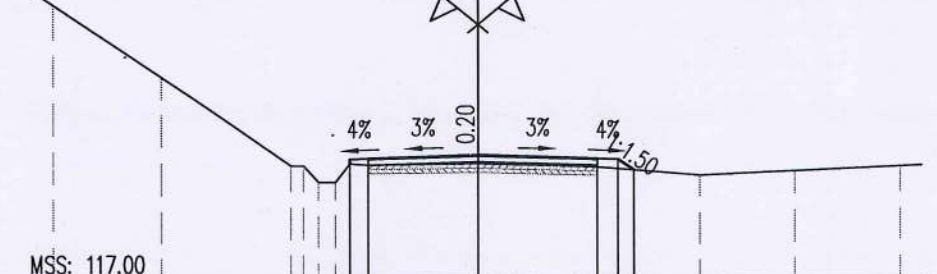


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	113.00									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	3.01		2.89		1.98		2.63		2.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	121.93	119.95	117.90	117.90	117.52	117.90	117.92	117.82	117.74	117.61
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.60	0.41	0.41	0.41	0.41	3.01	2.89	1.98	2.63

B mặt (KC1) : 5.40 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: 76
KM46+627.75

Bề rộng lề GC : 0.44 m
 Bề tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.26 m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	117.00									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	2.56		2.84		2.42		2.24		2.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	123.47	121.78	119.70	119.70	119.31	119.74	119.74	119.74	119.66	119.46
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	3.09	0.41	0.41	0.41	0.41	2.56	2.84	2.42	2.24



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
 TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
 Theo Văn bản số...../.....
 tháng.....năm 20.....
 Ký tên:.....



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
 SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
 TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 30

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\2.TUYEN QL 9B (LANG NHUAN) KM44+500-KM47+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:33:47 AM

B mặt (KC1) : 2.50 m
 B mặt (KC2) : 2.95 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.05 m²
 Đắp nền K95 : 0.30 m²

CỌC: 77
KM46+640.59

Bề rộng lề GC : 0.36 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.32 m

MSS: 118.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.66	2.79					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	124.32	122.68	120.66	120.66	120.29	120.68	120.60	120.50	120.45	120.33
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.08								

B mặt (KC1) : 4.81 m
 B mặt (KC2) : 0.86 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.29 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.03 m²
 Đắp nền K95 : 0.48 m²

CỌC: TD40
KM46+652.36

Bề rộng lề GC : 0.49 m
 Bê tông M200 : 0.11 m²
 Ván khuôn : 0.46 m

MSS: 117.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.71	2.96					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	125.54	123.76	121.70	121.70	121.33	121.66	121.73	121.66	121.43	121.09
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.90								



B mặt (KC1) : 6.38 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.09 m²
 Đắp nền K95 : 0.14 m²

CỌC: P40
KM46+663.59

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.36 m

MSS: 118.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.01	3.37					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	126.72	124.68	122.57	122.57	122.23	122.54	122.41	122.25	121.89	121.36
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.59								

B mặt (KC1) : 5.71 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.50 m²
 Đắp nền K95 : 0.28 m²

CỌC: TC40
KM46+674.82

Bề rộng lề GC : 0.43 m
 Bê tông M200 : 0.05 m²
 Ván khuôn : 0.21 m

MSS: 120.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.61	3.10					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	127.29	125.56	123.46	123.46	123.14	123.45	123.24	123.12	122.94	122.51
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	3.05								

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
 TRAM DINH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

B mặt (KC1) : 5.71 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

CỌC: TD41
KM46+688.22

Bề rộng lề GC : 0.57 m
 Bê tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.27 m

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.00	2.71					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	128.67	126.56	124.42	124.42	124.14	124.40	124.31	124.30	123.88	123.49
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.53								

B mặt (KC1) : 5.80 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.17 m²

CỌC: P41
KM46+701.42

Bề rộng lề GC : 0.44 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.28 m

MSS: 122.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.12	2.68					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	129.82	127.65	125.46	125.46	125.16	125.46	125.35	125.27	125.04	124.60
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.53								



**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
 SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

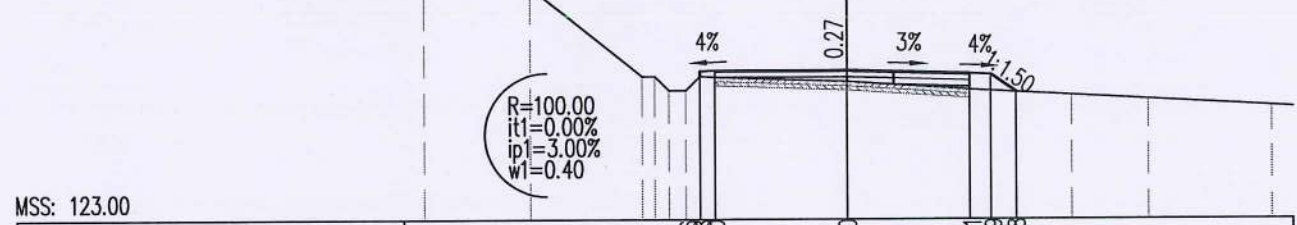
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 31



B mặt (KC1) : 4.20 m
 B mặt (KC2) : 1.75 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.31 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.06 m²
 Đắp nền K95 : 0.35 m²

CỌC: TC41
KM46+714.62

Bề rộng lề GC : 0.36 m
 Bề tổng M200 : 0.05 m²
 Ván khuôn : 0.28 m



MSS: 123.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			126.36	126.50	126.41	126.39	125.98				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.13	2.82	0.50	0.61				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	130.47	128.46	126.36	126.03	126.36	126.34	126.23	126.04	125.91	125.81	125.65
KHOẢNG CÁCH MIA		2.50	2.61		3.13	2.82	2.46	1.81	2.91		

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

ENCONG VIEC2.WORK.202517 CUONG.1.SUA CHUA QL.9E12.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM44+500-KM47+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:33:48 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM

SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH

ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 32

B mặt (KC1) : 5.71 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.53 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

CỌC: KM47
KM46+726.78

Bề rộng lề GC : 0.48 m
 Bề tổng M200 : 0.12 m²
 Ván khuôn : 0.52 m

MSS: 124.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.87	2.84				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	132.18	130.50	127.45	127.10	126.60	127.03	127.05	127.15	127.05
KHOẢNG CÁCH MIA	1.65	3.00	0.60	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50

B mặt (KC1) : 6.72 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.43 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

CỌC: TD42
KM46+751.14

Bề rộng lề GC : 0.40 m
 Bề tổng M200 : 0.11 m²
 Ván khuôn : 0.54 m

MSS: 125.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.31	3.41				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	129.46	129.15	128.80	128.80	128.35	128.75	128.78	129.03	129.01
KHOẢNG CÁCH MIA	2.29	2.60	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50

B mặt (KC1) : 8.44 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.34 m²
 Đắp nền K95 : 0.11 m²

CỌC: P42
KM46+773.62

Bề rộng lề GC : 0.55 m
 Bề tổng M200 : 0.19 m²
 Ván khuôn : 0.70 m

MSS: 126.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				4.18	4.26				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	129.19	129.00	128.99	128.55	128.55	128.95	128.95	129.05	129.69
KHOẢNG CÁCH MIA	3.87	0.19	0.19	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50

B mặt (KC1) : 1.97 m
 B mặt (KC2) : 4.15 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.15 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.36 m²
 Đắp nền K95 : 0.08 m²

CỌC: 1
KM46+738.96

Bề rộng lề GC : 0.41 m
 Bề tổng M200 : 0.18 m²
 Ván khuôn : 0.90 m

MSS: 124.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.87	3.25				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	131.58	128.20	127.90	127.90	127.45	127.85	127.90	128.30	128.32
KHOẢNG CÁCH MIA	3.22	2.10	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40

B mặt (KC1) : 6.33 m
 B mặt (KC2) : 1.31 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.05 m²
 Đắp nền K95 : 0.08 m²

CỌC: 2
KM46+762.81

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tổng M200 : 0.20 m²
 Ván khuôn : 0.78 m

MSS: 126.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.68	3.96				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	129.27	128.98	128.98	128.57	128.57	128.97	128.99	129.44	129.60
KHOẢNG CÁCH MIA	4.42	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40

B mặt (KC1) : 5.89 m
 B mặt (KC2) : 2.11 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.53 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.03 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

CỌC: 3
KM46+784.52

Bề rộng lề GC : 0.40 m
 Bề tổng M200 : 0.14 m²
 Ván khuôn : 0.69 m

MSS: 126.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				4.85	3.15				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	128.94	128.66	128.25	128.65	128.65	128.67	128.67	129.03	129.30
KHOẢNG CÁCH MIA	3.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUON\GT1.SUA CHUA QL.9B\3.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:35:12 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 33

B mặt (KC1) : 7.69 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.43 m²
 Đắp nền K95 : 0.07 m²

CỌC: TC42
KM46+796.10

Bề rộng lề GC : 0.35 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.54 m

B mặt (KC1) : 5.78 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.14 m²
 Đắp nền K95 : 0.10 m²

CỌC: 4
KM46+807.59

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.30 m



MSS: 125.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		128.35	128.35	128.35	128.35	128.72	128.78	128.67
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				4.13		3.56		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	128.83	128.35	128.35	127.90	128.30	128.33	128.34	128.65
KHOẢNG CÁCH MIA		4.12			4.13		3.56	

B mặt (KC1) : 5.73 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.29 m²
 Đắp nền K95 : 0.12 m²

CỌC: 5
KM46+818.39

Bề rộng lề GC : 0.46 m
 Bê tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.30 m

B mặt (KC1) : 5.29 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.26 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: 6
KM46+832.14

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

MSS: 124.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		126.73	126.73	126.73	126.73	126.95	126.88	126.67
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.86		2.87		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	132.91	132.00	126.73	126.20	126.70	126.71	126.64	126.68
KHOẢNG CÁCH MIA		0.78	4.50		2.86	2.87	1.10	6.03

B mặt (KC1) : 4.17 m
 B mặt (KC2) : 1.62 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.31 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.05 m²
 Đắp nền K95 : 0.29 m²

CỌC: TD43
KM46+848.07

Bề rộng lề GC : 0.36 m
 Bê tông M200 : 0.05 m²
 Ván khuôn : 0.26 m

B mặt (KC1) : 5.65 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.29 m²
 Đắp nền K95 : 0.14 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.04 m²

CỌC: P43
KM46+856.66

Bề rộng lề GC : 0.43 m
 Bê tông M200 : 0.03 m²
 Ván khuôn : 0.13 m

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		124.15	124.15	124.15	124.15	124.21	124.12	123.70
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.77		3.02		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	130.05	124.15	124.15	123.75	124.12	124.10	123.76	123.60
KHOẢNG CÁCH MIA		5.47			2.77	3.02	3.00	3.98

B mặt (KC1) : 4.17 m
 B mặt (KC2) : 1.62 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.31 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.05 m²
 Đắp nền K95 : 0.29 m²

CỌC: P43
KM46+856.66

Bề rộng lề GC : 0.43 m
 Bê tông M200 : 0.03 m²
 Ván khuôn : 0.13 m

B mặt (KC1) : 5.65 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.29 m²
 Đắp nền K95 : 0.14 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.04 m²

CỌC: P43
KM46+856.66

Bề rộng lề GC : 0.43 m
 Bê tông M200 : 0.03 m²
 Ván khuôn : 0.13 m

E:\CONG VIEC\2\WORK\2025\7\CUON\G1\1.SUA CHUA QL 9B3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:35:17 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 34

B mặt (KC1) : 5.77 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.35 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.02 m²

CỌC: TC43
KM46+865.24

Bề rộng lề GC : 0.60 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.22 m²

MSS: 119.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		22.34	22.44	22.42	22.34	22.32	21.95
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.60	3.05	2.72	0.50	0.54	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	127.48	122.36	122.36	122.00	122.34	122.34	121.34
KHOẢNG CÁCH MIA	4.95	0.60	3.05	2.72	3.25	4.03	

B mặt (KC1) : 6.32 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.07 m²

CỌC: P44
KM46+888.99

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.15 m²
 Ván khuôn : 0.59 m²

MSS: 116.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		119.68	119.88	119.74	119.66	119.58	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.50	3.50	2.82	0.50	0.49	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	121.45	119.30	119.25	119.25	118.60	119.20	116.09
KHOẢNG CÁCH MIA	2.02	1.00	3.50	2.82	0.95	2.50	3.33

B mặt (KC1) : 2.47 m
 B mặt (KC2) : 2.76 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.19 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.45 m²

CỌC: 7
KM46+917.02

MSS: 115.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		118.09	118.42	118.37	118.35	117.92	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.60	2.61	2.62	0.50	0.65	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	123.33	118.33	117.86	118.11	117.92	117.90	117.89
KHOẢNG CÁCH MIA	5.04	0.60	2.61	2.62	5.33	2.05	

B mặt (KC1) : 2.65 m
 B mặt (KC2) : 2.66 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.18 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.09 m²
 Đắp nền K95 : 0.29 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.00 m²

CỌC: TD44
KM46+871.54

Bề rộng lề GC : 0.55 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.24 m²

MSS: 118.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		21.56	21.73	21.66	21.63	21.25	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.55	2.91	2.40	0.50	0.60	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	126.63	121.60	121.60	121.20	121.56	121.55	120.89
KHOẢNG CÁCH MIA	5.14	0.55	2.91	2.40	2.85	4.56	

B mặt (KC1) : 1.23 m
 B mặt (KC2) : 3.83 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.17 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.22 m²
 Đắp nền K95 : 0.59 m²

CỌC: TC44
KM46+906.44

MSS: 116.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		118.66	118.97	118.89	118.87	118.39	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.48	2.40	2.66	0.50	0.72	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	123.35	118.80	118.66	118.45	118.65	118.35	118.00
KHOẢNG CÁCH MIA	4.79	0.48	2.40	2.66	1.80	4.30	1.24

B mặt (KC1) : 5.55 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.17 m²
 Đắp nền K95 : 0.25 m²

CỌC: 8
KM46+932.02

MSS: 114.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		117.49	117.45	117.39	117.35	117.15	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.50	2.55	3.00	0.50	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	122.54	117.25	117.20	117.20	116.85	117.20	116.77
KHOẢNG CÁCH MIA	4.98	0.50	2.55	3.00	7.00		



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CÔNG VIỆC\2\WORK\2025\7\CUON\G\1\SUA CHUA QL 9B\3\TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:35:23 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 35

B mặt (KC1) : 5.46 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.09 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: 9
KM46+950.95

MSS: 113.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		116.35	116.20	116.18	116.20	116.31	116.22	115.91
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.25	0.50	0.50	2.56	2.90	0.50	0.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	118.90	116.35	116.20	116.18	116.20	116.31	116.22	115.91
KHOẢNG CÁCH MIA	4.17	0.25	0.60	0.40	1.57	2.56	2.90	7.10

B mặt (KC1) : 6.21 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: P45
KM46+983.40

MSS: 111.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		114.98	114.94	114.94	114.76	114.54	114.33	111.96
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.40	0.50	3.21	3.00	0.50	0.23	0.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	119.24	115.05	114.80	114.80	114.95	114.73	114.60	114.33
KHOẢNG CÁCH MIA	3.68	0.40	0.60	1.71	3.21	3.00	3.43	3.57

B mặt (KC1) : 2.55 m
 B mặt (KC2) : 3.07 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.23 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.46 m²

CỌC: 10
KM47+010.21

MSS: 110.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		113.11	113.59	113.61	113.69	113.63	113.40	113.13
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.72	0.50	0.50	2.68	2.94	0.50	0.31
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	118.26	113.00	112.90	113.10	113.25	113.37	113.45	113.30
KHOẢNG CÁCH MIA	4.78	0.80	0.45	1.29	2.68	2.94	2.45	4.61

B mặt (KC1) : 5.57 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.14 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: TD45
KM46+972.10

MSS: 112.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		115.25	115.44	115.44	115.36	115.36	115.14	111.88
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.25	0.50	2.67	2.90	0.50	0.28	0.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	120.71	115.30	115.00	115.00	115.22	115.30	115.20	114.92
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	0.40	0.60	1.23	2.67	2.90	3.80

B mặt (KC1) : 5.60 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.07 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: TC45
KM46+994.69

MSS: 111.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		114.01	114.32	114.32	114.22	114.11	114.07	115.07
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.48	0.50	2.45	3.15	0.50	0.19	0.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	119.94	113.90	113.85	114.05	114.15	114.05	114.18	115.01
KHOẢNG CÁCH MIA	5.75	0.50	0.40	0.90	2.45	3.15	1.32	1.00

B mặt (KC1) : 5.53 m
 B mặt (KC2) : 0.11 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.43 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.32 m²

CỌC: TD46
KM47+017.74

MSS: 109.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		113.21	113.21	113.21	113.04	113.04	113.00	109.27
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.45	0.50	2.58	3.06	0.50	0.24	0.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	118.07	112.80	112.50	112.75	112.82	112.96	113.05	113.00
KHOẢNG CÁCH MIA	5.07	0.40	0.60	0.95	2.58	3.06	2.96	3.98



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:35:28 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

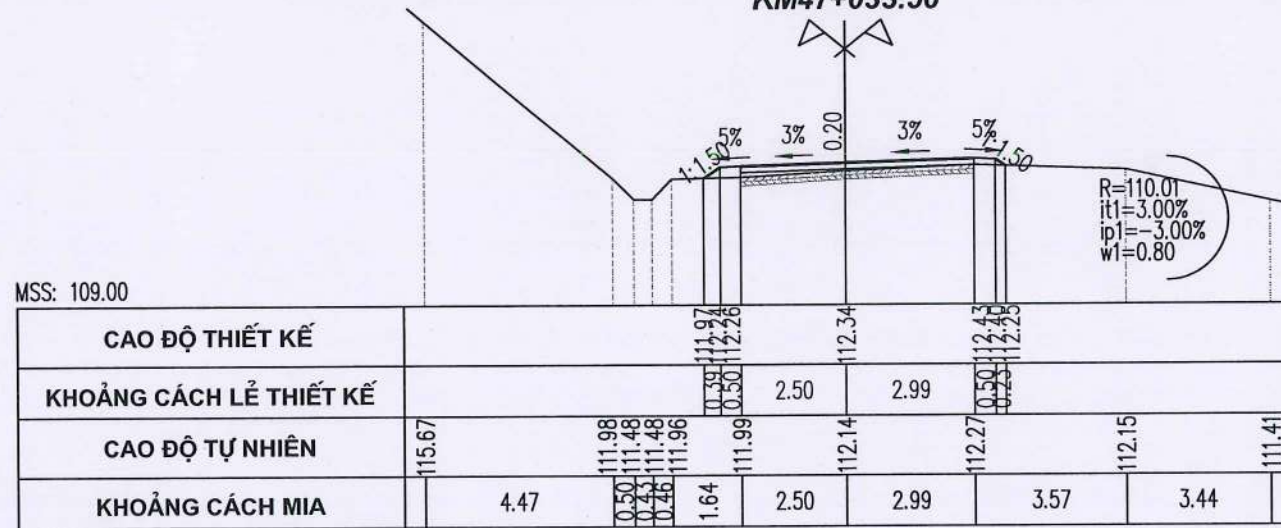
CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 36

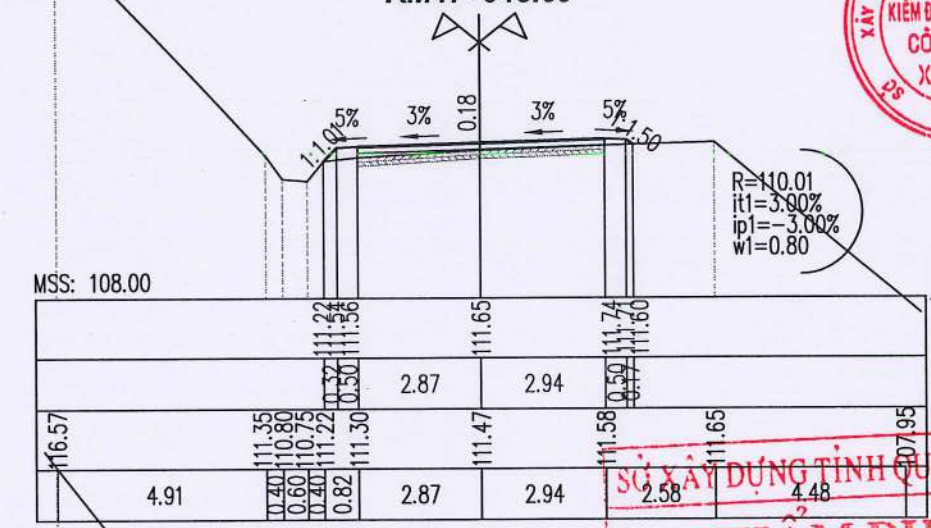
B mặt (KC1) : 5.49 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.25 m²
 Đắp nền K95 : 0.27 m²

CỌC: 11
KM47+033.56



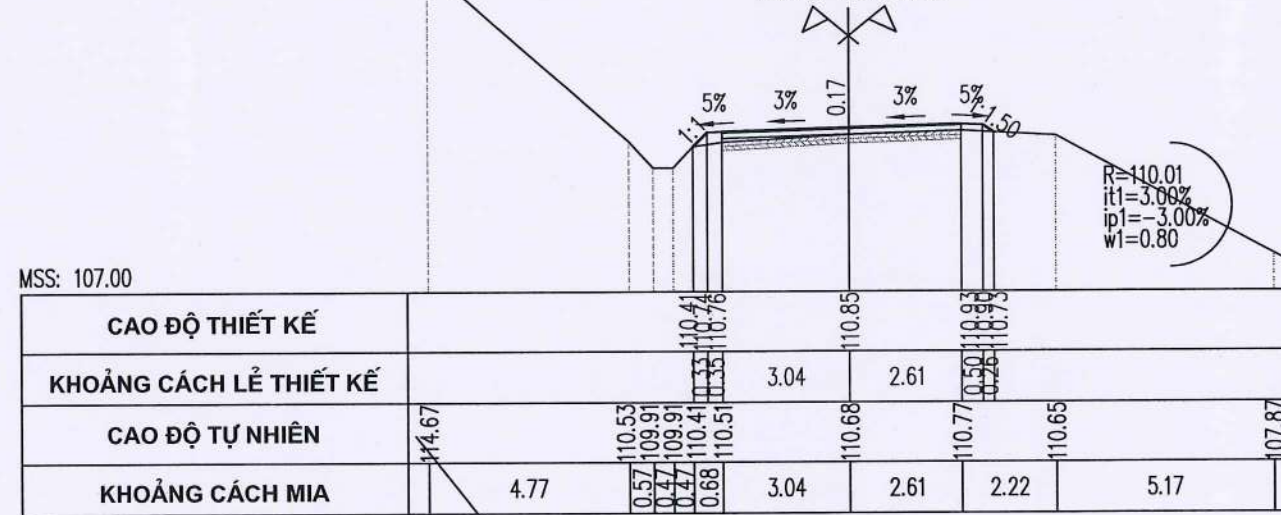
B mặt (KC1) : 5.81 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.22 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: P46
KM47+045.69



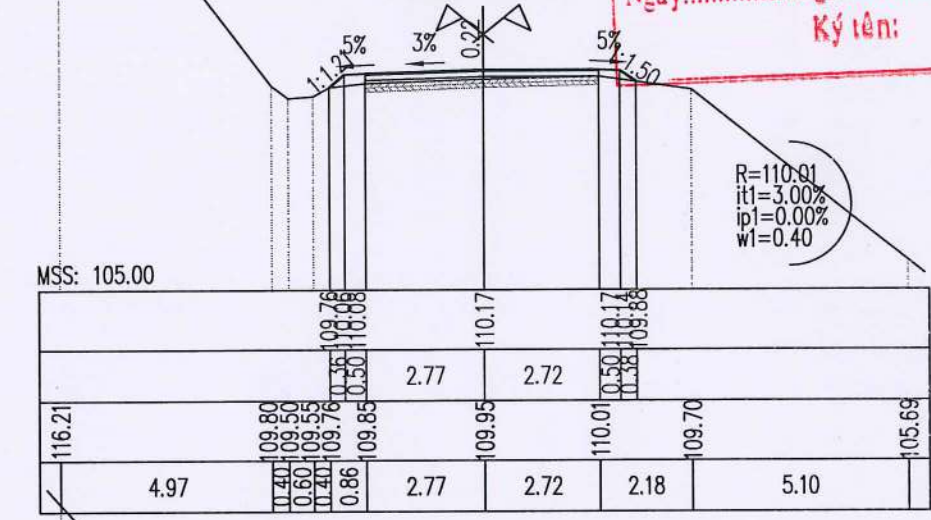
B mặt (KC1) : 5.65 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.17 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²

CỌC: 12
KM47+060.66



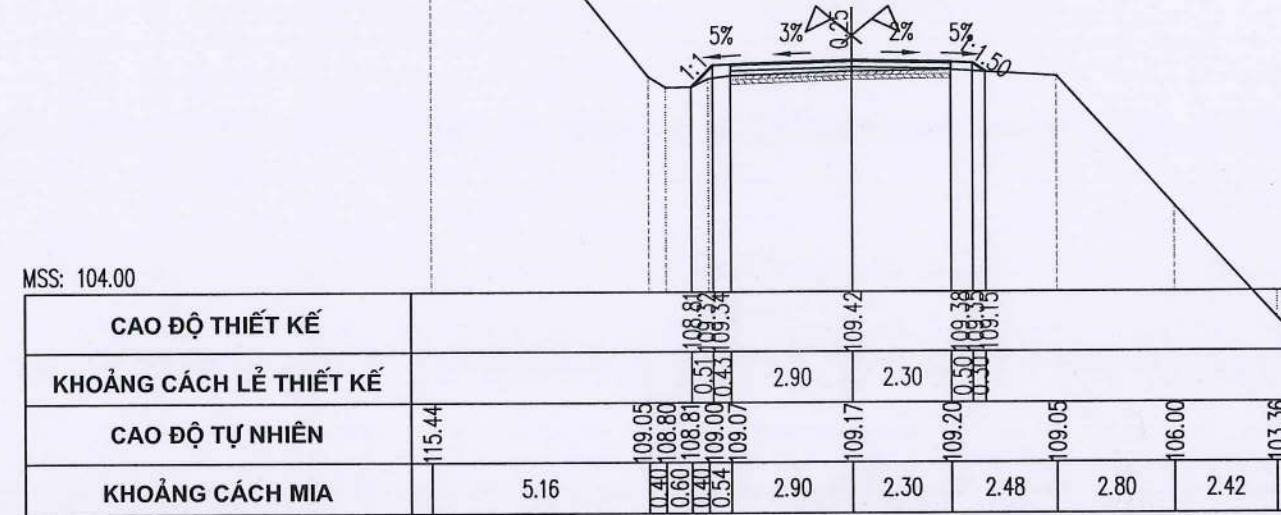
B mặt (KC1) : 5.49 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.27 m²
 Đắp nền K95 : 0.30 m²

CỌC: TC46
KM47+073.65



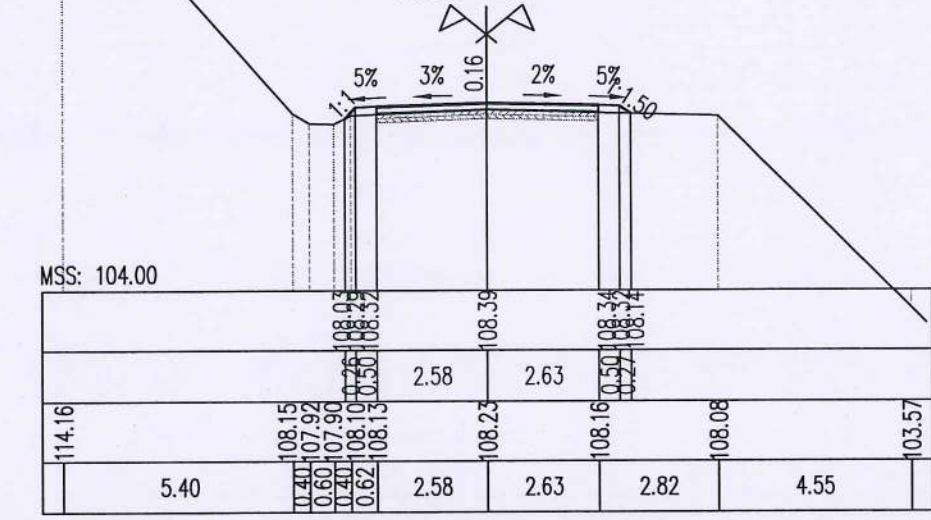
B mặt (KC1) : 5.20 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.45 m²
 Đắp nền K95 : 0.31 m²

CỌC: 13
KM47+090.62



B mặt (KC1) : 5.21 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

CỌC: 14
KM47+109.12



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CONG VIEC\2\WORK\2025\7\CUONG\1\5UA CHUA QL 9B\3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:35:33 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 37



B mặt (KC1) : 5.10 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.08 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: 15
KM47+122.94

MSS: 105.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.35	2.75					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	114.75	107.35	107.11	107.55	107.64	107.39	107.35	107.11	107.36
KHOẢNG CÁCH MIA	5.75	0.40	0.60	0.40	2.35	2.75	1.92	0.50	3.73

B mặt (KC1) : 5.00 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.15 m²
 Đắp nền K95 : 0.27 m²

CỌC: 16
KM47+147.66

MSS: 103.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.45	2.55					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	113.11	111.10	106.22	106.00	106.45	106.40	106.37	106.01	106.85
KHOẢNG CÁCH MIA	1.65	4.00	0.40	0.60	2.45	2.55	0.88	0.60	4.00

B mặt (KC1) : 4.98 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.13 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: 17
KM47+165.81

MSS: 102.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.48	2.50					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	112.08	105.20	104.92	105.15	105.50	105.45	105.21	105.00	106.45
KHOẢNG CÁCH MIA	5.56	0.40	0.60	0.56	2.48	2.50	1.10	0.60	4.00

B mặt (KC1) : 5.10 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.30 m²
 Đắp nền K95 : 0.08 m²

CỌC: 18
KM47+182.39

MSS: 102.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.55	2.55					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	110.79	104.40	104.00	104.39	104.66	104.73	104.66	104.51	105.31
KHOẢNG CÁCH MIA	5.68	0.40	0.60	0.50	2.55	2.55	0.71	0.60	4.54

B mặt (KC1) : 5.24 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.43 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

CỌC: TD47
KM47+195.68

MSS: 100.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.74	2.50					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	109.38	103.70	103.30	103.65	104.06	104.08	103.91	102.10	97.65
KHOẢNG CÁCH MIA	5.35	0.40	0.60	0.50	2.74	2.50	1.05	2.00	4.45

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.16 m²
 Ván khuôn : 0.62 m²

B mặt (KC1) : 4.69 m
 B mặt (KC2) : 0.67 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.36 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

CỌC: 19
KM47+204.85

MSS: 100.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.69	2.67					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	106.78	105.04	103.02	102.64	103.46	103.46	103.46	103.41	103.38
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.89	0.40	0.50	2.69	2.67	0.50	7.33	0.38

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.16 m²
 Ván khuôn : 0.65 m²

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

ENCONG VIECA2.WORK\2025\7.CUON\G1.5UA CHUA QL 9B\3.TUEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:35:38 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ
 1/175

HOÀN THÀNH
 2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ
 TNCT - 38

B mặt (KC1) : 5.64 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.47 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

CỌC: P47
KM47+216.25

Bề rộng lề GC : 0.71 m
 Bê tông M200 : 0.21 m²
 Ván khuôn : 0.58 m

B mặt (KC1) : 5.41 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.35 m²
 Đắp nền K95 : 0.12 m²

CỌC: 20
KM47+226.06

Bề rộng lề GC : 0.40 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.32 m



MSS: 99.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			102.20	102.48	102.51	102.63	102.74	102.57	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.71	2.87	2.77	0.50	0.22	0.57	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	107.71	106.60	102.25	101.82	101.85	102.20	102.22	102.58	102.46
KHOẢNG CÁCH MIA	1.02	4.00	0.41	2.87	2.77	0.50	0.22	0.57	7.23

R=70.01
 it1=4.00%
 ip1=-4.00%
 w1=1.00

MSS: 99.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			101.56	101.82	101.92	101.72	101.91	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.40	3.04	2.37	0.50	0.57	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	104.96	101.72	101.54	101.12	101.12	101.52	101.54	101.62
KHOẢNG CÁCH MIA	4.66	0.80	0.40	3.04	2.37	0.50	0.57	7.63

R=70.01
 it1=4.00%
 ip1=-4.00%
 w1=1.00

B mặt (KC1) : 3.49 m
 B mặt (KC2) : 2.07 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.28 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.06 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

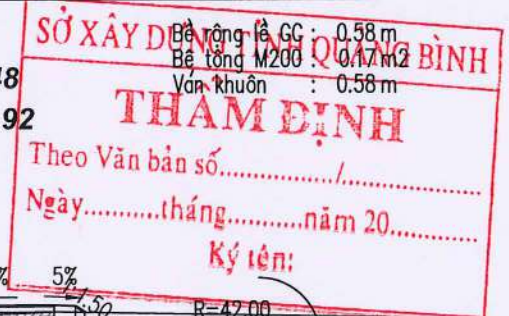
CỌC: TC47
KM47+236.83

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.18 m²
 Ván khuôn : 0.74 m

B mặt (KC1) : 5.29 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.46 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

CỌC: TD48
KM47+247.92

Bề rộng lề GC : 0.58 m
 Bê tông M200 : 0.17 m²
 Ván khuôn : 0.58 m



MSS: 98.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			100.74	100.81	100.87	100.86	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	2.87	2.69	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	103.91	100.55	100.35	100.35	100.00	100.34	100.36
KHOẢNG CÁCH MIA	3.43	1.80	0.41	2.87	2.69	0.50	7.31

R=70.01
 it1=3.00%
 ip1=-0.50%
 w1=0.50

MSS: 97.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			99.68	99.79	99.82	99.65	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.58	2.64	2.65	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	103.82	99.69	99.40	99.03	99.03	99.40	99.41
KHOẢNG CÁCH MIA	3.88	1.50	0.41	2.64	2.65	0.50	7.35

R=42.00
 it1=3.00%
 ip1=-1.00%
 w1=0.70

B mặt (KC1) : 5.42 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.31 m²
 Đắp nền K95 : 0.13 m²

CỌC: 21
KM47+261.82

Bề rộng lề GC : 0.56 m
 Bê tông M200 : 0.15 m²
 Ván khuôn : 0.55 m

B mặt (KC1) : 5.54 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.07 m²

CỌC: P48
KM47+276.53

Bề rộng lề GC : 0.58 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.33 m

MSS: 95.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			98.08	98.49	98.65	98.36	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.56	2.28	3.14	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	100.62	98.09	97.87	97.87	98.08	98.10	98.49
KHOẢNG CÁCH MIA	5.76	0.41	0.41	2.28	3.14	0.50	6.86

R=42.00
 it1=5.00%
 ip1=-5.00%
 w1=1.40

MSS: 94.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			96.70	97.02	97.16	97.06	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.58	2.64	2.90	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	100.33	98.85	96.70	96.73	96.33	96.70	96.72
KHOẢNG CÁCH MIA	1.38	2.00	0.41	2.64	2.90	1.20	5.06

R=42.00
 it1=5.00%
 ip1=-5.00%
 w1=1.40

E:\CÔNG VIỆC\WORK\2025\7\CUONG\1\SUA CHUA QL 9B\3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:35:43 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM

SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ

1/175

HOÀN THÀNH

2025

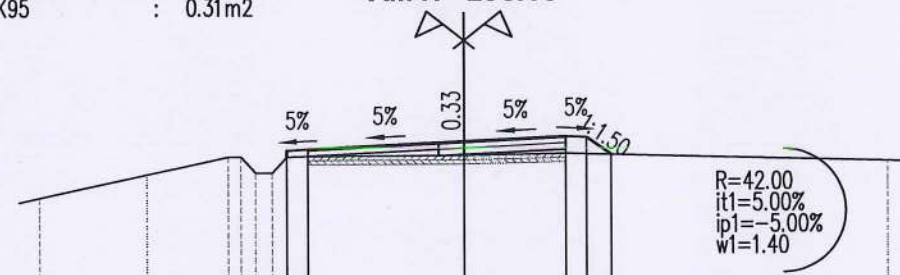
KÝ HIỆU BẢN VẼ

TNCT - 39

B mặt (KC1) : 3.07 m
 B mặt (KC2) : 2.94 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.24 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.15 m²
 Đắp nền K95 : 0.31 m²

CỌC: 22
KM47+293.18

Bề rộng lề GC : 0.51 m
 Bề tổng M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.31 m²



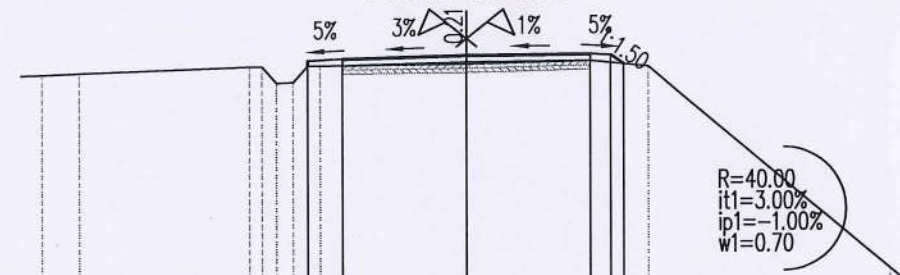
MSS: 92.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			95.27	95.46	95.63	95.75	95.73	95.32	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.51	3.65	2.36	0.50	0.61	0.51	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.33	94.87	95.28	95.28	95.30	95.35	95.35	95.16	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.52	1.92	0.51	3.65	2.36			7.64	

B mặt (KC1) : 5.77 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.17 m²
 Đắp nền K95 : 0.11 m²

CỌC: TD49
KM47+312.72

Bề rộng lề GC : 0.84 m
 Bề tổng M200 : 0.12 m²
 Ván khuôn : 0.28 m²



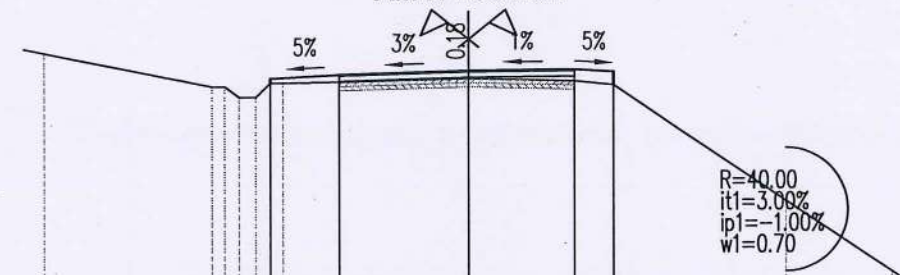
MSS: 89.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			94.36	94.48	94.53	94.61	94.64	94.40	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.84	2.87	2.90	0.50	0.32	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.17	94.20	94.35	94.35	94.36	94.40	94.48	94.35	89.60
KHOẢNG CÁCH MIA	0.89	4.00	0.54	2.87	2.90	1.40		5.70	

B mặt (KC1) : 5.47 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.23 m²

CỌC: TC49
KM47+334.04

Bề rộng lề GC : 2.61 m
 Bề tổng M200 : 0.51 m²
 Ván khuôn : 0.39 m²



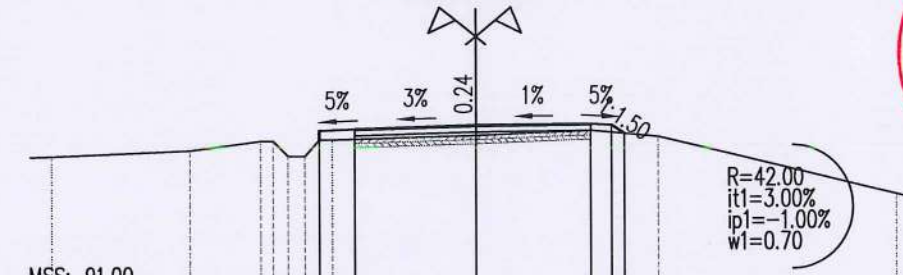
MSS: 89.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.98	94.09	94.17	94.26	94.29	94.24	93.93
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			1.66	3.00	2.47	0.95			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.69	93.90	93.90	93.65	93.98	94.08	94.02	93.93	89.55
KHOẢNG CÁCH MIA	3.94		1.36	3.00	2.47	0.95	4.10	2.48	

B mặt (KC1) : 5.56 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.34 m²
 Đắp nền K95 : 0.11 m²

CỌC: TC48
KM47+305.14

Bề rộng lề GC : 0.82 m
 Bề tổng M200 : 0.19 m²
 Ván khuôn : 0.45 m²



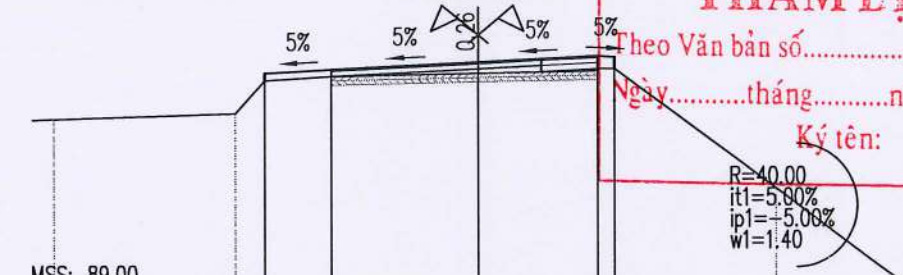
MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			94.58	94.79	94.83	94.92	94.95	94.92	94.72
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.82	2.81	2.75	0.50	0.50	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	94.20	94.33	94.55	94.20	94.58	94.68	94.79	94.65	93.29
KHOẢNG CÁCH MIA	3.27	1.70	0.51	2.81	2.75	1.59		5.66	

B mặt (KC1) : 4.93 m
 B mặt (KC2) : 1.34 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.36 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.03 m²

CỌC: P49
KM47+323.38

Bề rộng lề GC : 1.97 m
 Bề tổng M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.38 m²



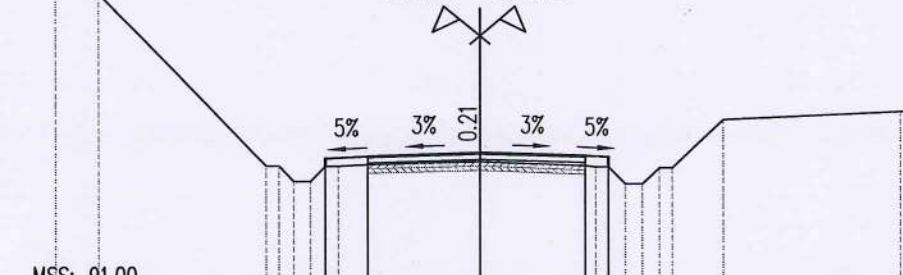
MSS: 89.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.93	94.11	94.19	94.36	94.50	94.38	94.20
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			1.57	3.41	2.86	0.50	0.50	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	93.03	93.16	93.93	94.03	94.10	94.15	94.20	91.40	89.23
KHOẢNG CÁCH MIA	4.32	0.70	1.57	3.41	2.86	0.40	3.80	2.94	

B mặt (KC1) : 5.13 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.29 m²

CỌC: 23
KM47+354.13

Bề rộng lề GC : 1.53 m
 Bề tổng M200 : 0.32 m²
 Ván khuôn : 0.42 m²



MSS: 91.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			93.95	94.13	94.18	94.26	94.19	93.92	93.92
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.98	2.61	2.52	0.55	0.55	0.55	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	99.02	98.00	93.96	93.96	93.60	93.95	93.99	93.92	93.90
KHOẢNG CÁCH MIA	1.01	4.00	0.68	2.61	2.52	1.20		4.23	



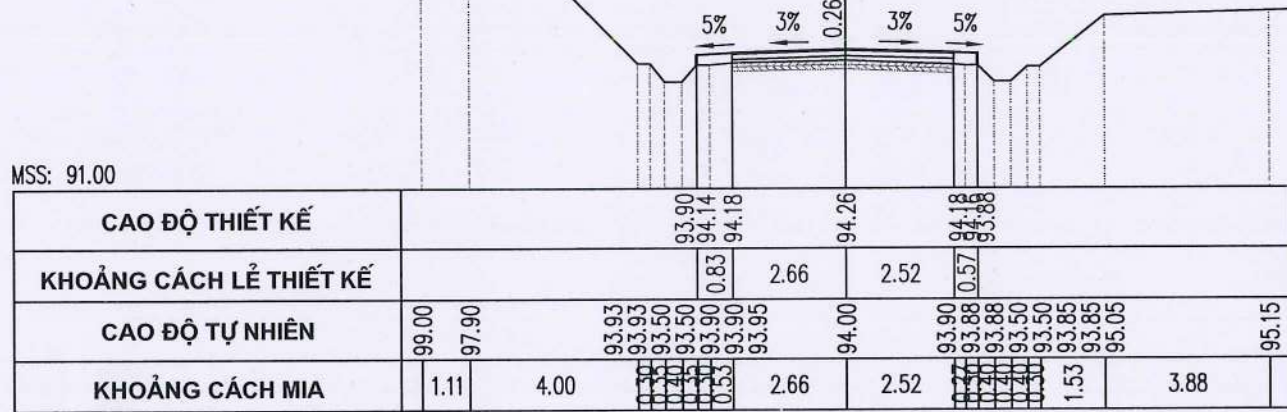
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:35:54 AM

B mặt (KC1) : 5.18 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.54 m2
Bề rộng lề GC: 1.40 m
Bề tông M200: 0.36 m2
Ván khuôn : 0.52 m

CỌC: 24
KM47+368.50



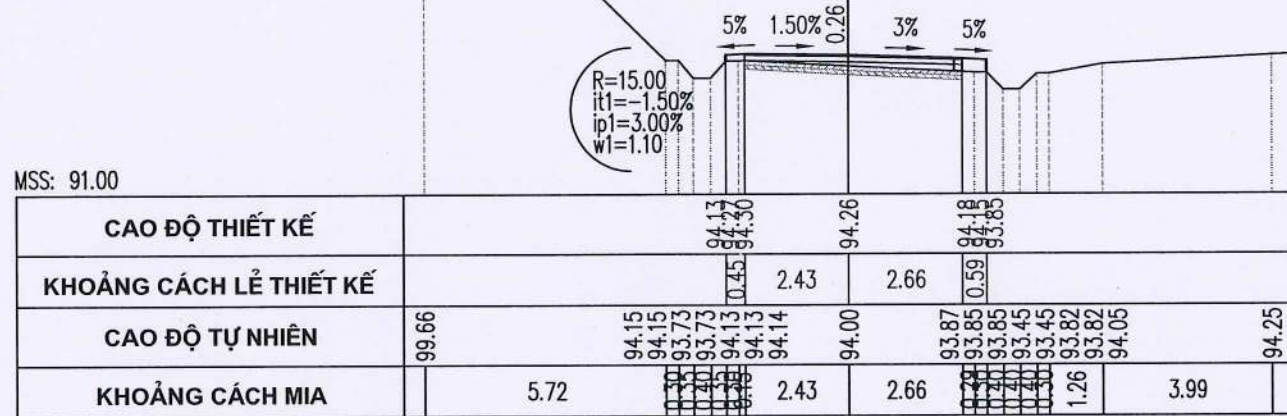
B mặt (KC1) : 3.14 m
B mặt (KC2) : 1.66 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.42 m2
BV đá dăm nước lớp dưới: 0.01 m2
Bề rộng lề GC: 0.91 m
Bề tông M200: 0.27 m2
Ván khuôn : 0.59 m

CỌC: 25
KM47+386.18



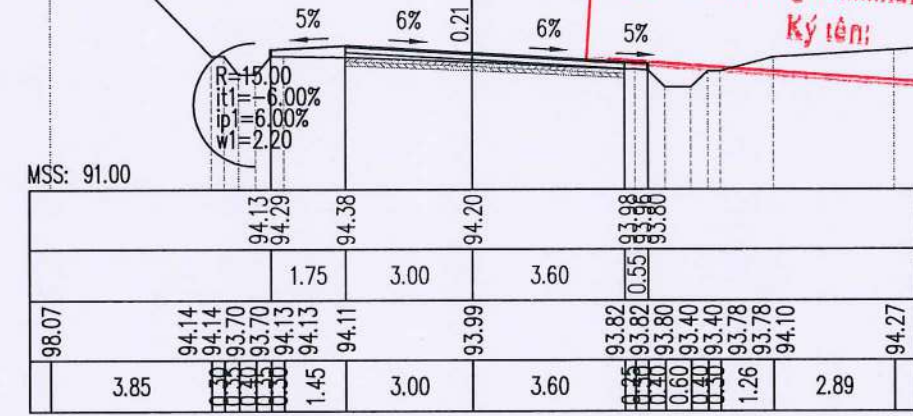
B mặt (KC1) : 4.89 m
B mặt (KC2) : 0.20 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.44 m2
BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m2
Bề rộng lề GC: 1.04 m
Bề tông M200: 0.25 m2
Ván khuôn : 0.48 m
Đào móng đất: 0.00 m2

CỌC: TD50
KM47+410.40



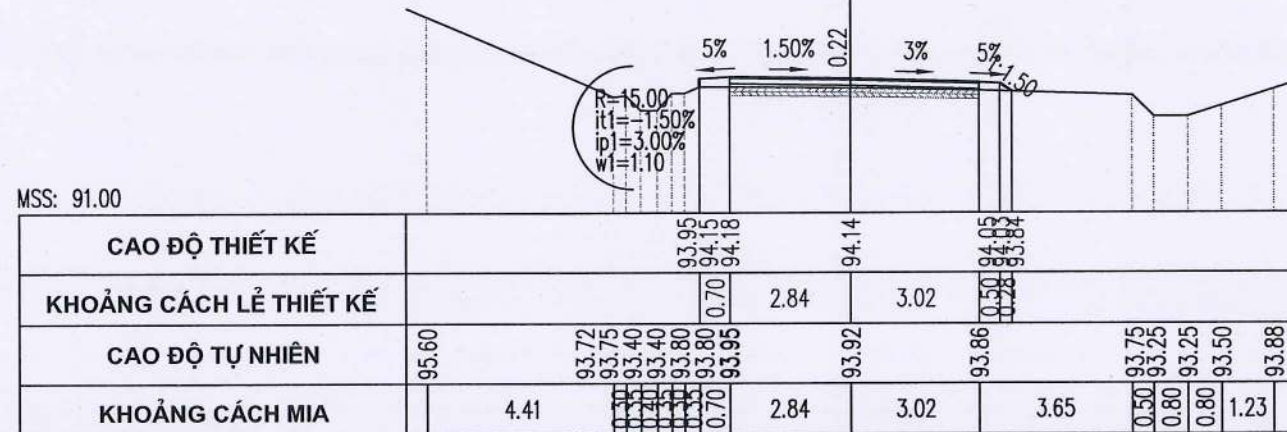
B mặt (KC1) : 6.60 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.37 m2
Bề rộng lề GC: 2.30 m
Bề tông M200: 0.46 m2
Ván khuôn : 0.40 m

CỌC: P50
KM47+418.55



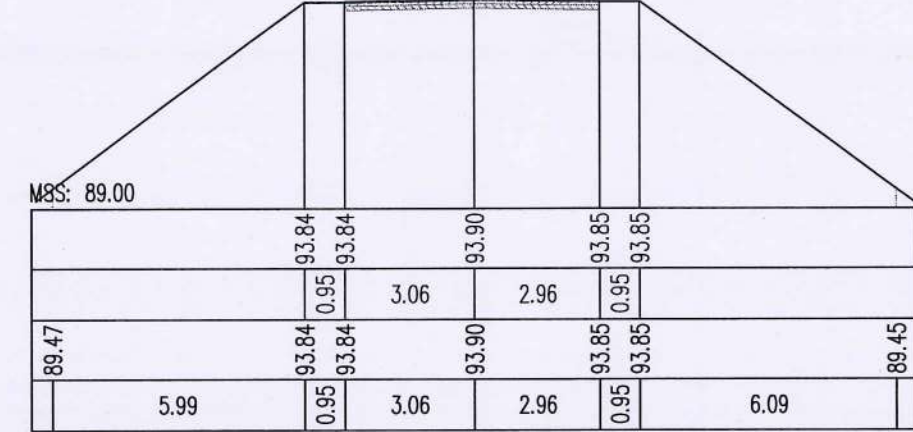
B mặt (KC1) : 5.86 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.36 m2
Đắp nền K95 : 0.12 m2
Bề rộng lề GC: 0.70 m
Bề tông M200: 0.15 m2
Ván khuôn : 0.43 m
Đào móng đất: 0.00 m2

CỌC: TC50
KM47+426.70



B mặt (KC1) : 6.60 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.37 m2
Bề rộng lề GC: 2.30 m
Bề tông M200: 0.46 m2
Ván khuôn : 0.40 m

CỌC: 26
KM47+447.40



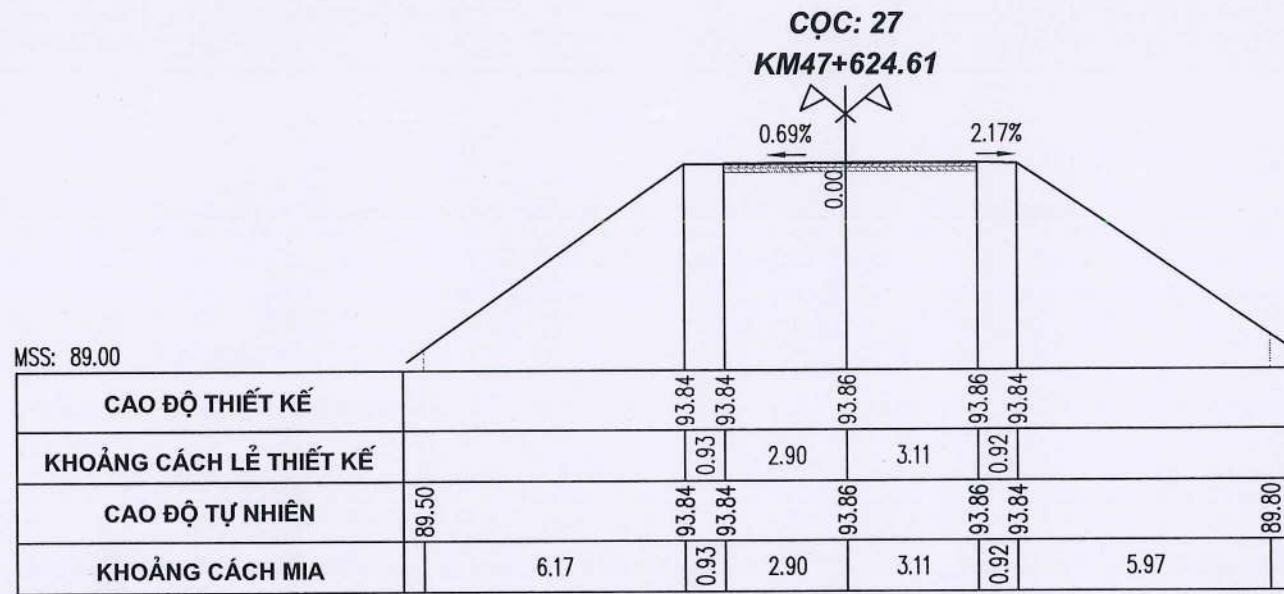
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

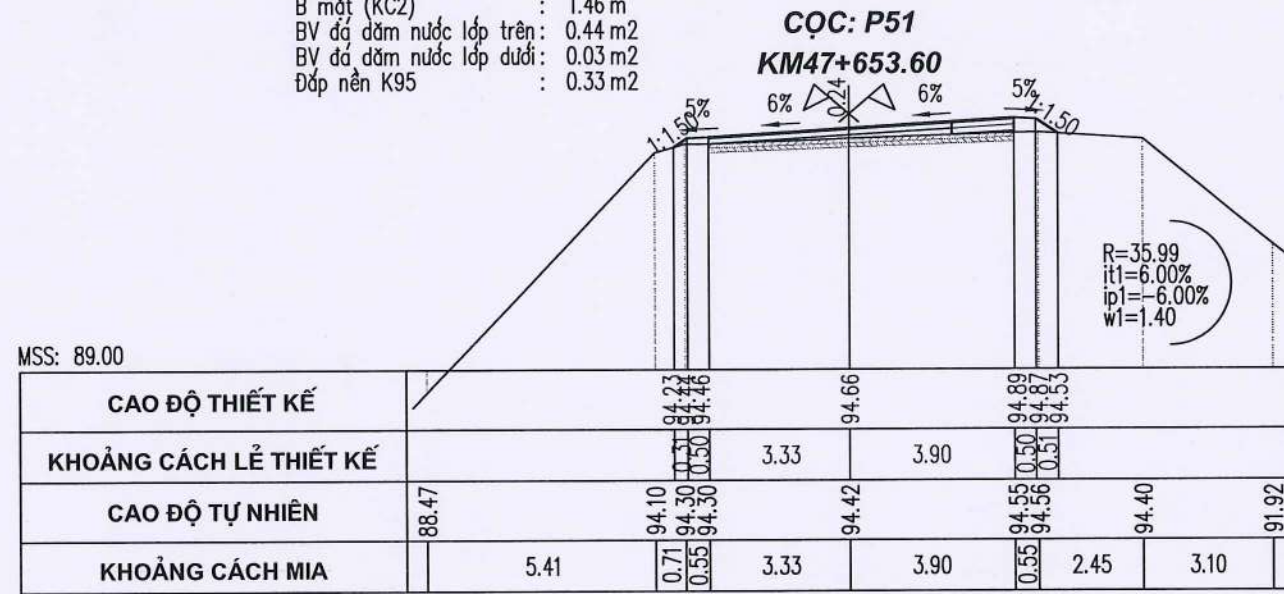
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 41

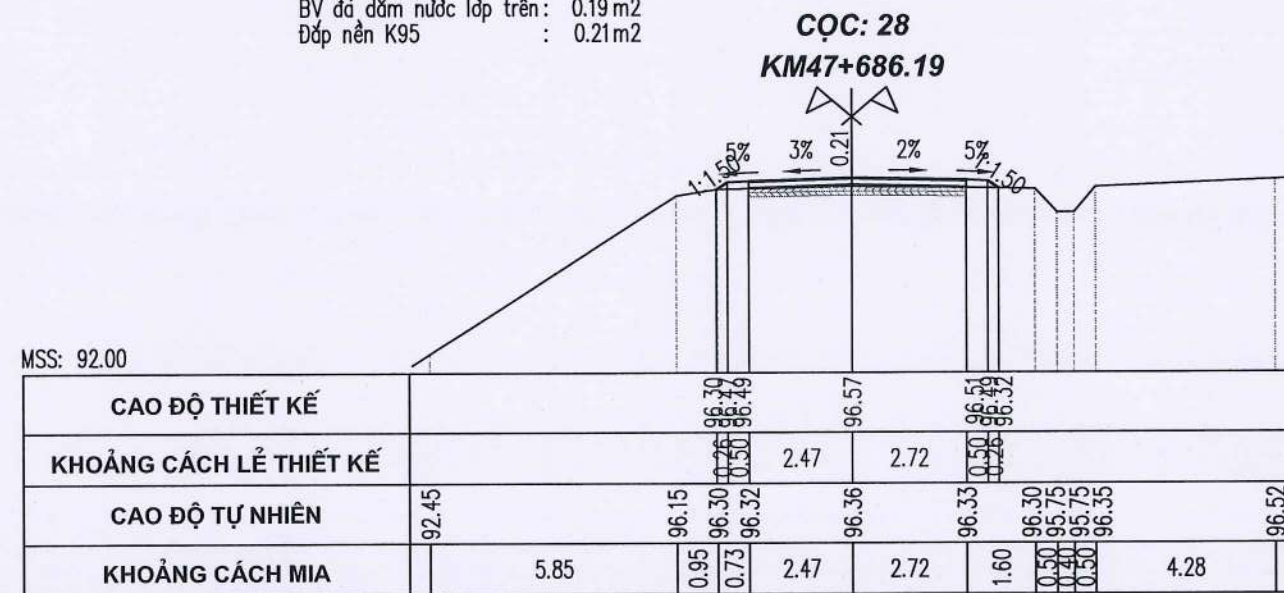
E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:35:59 AM



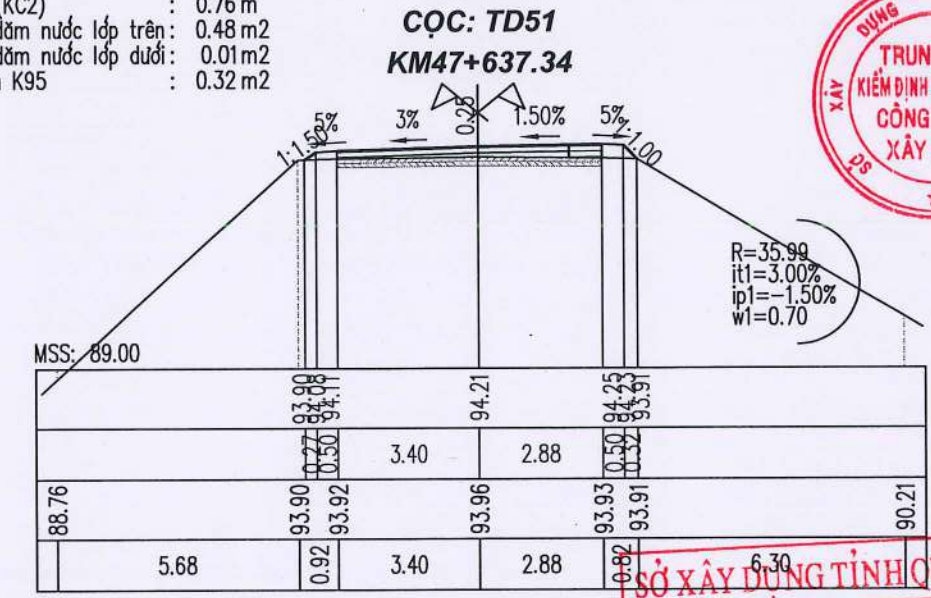
B mặt (KC1) : 5.77 m
 B mặt (KC2) : 1.46 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.44 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.03 m²
 Đắp nền K95 : 0.33 m²



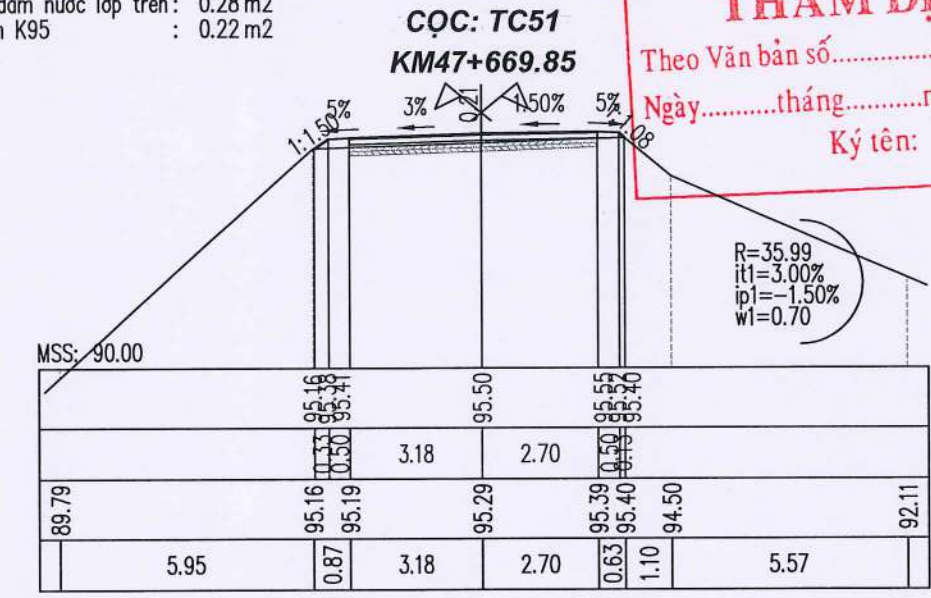
B mặt (KC1) : 5.19 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²



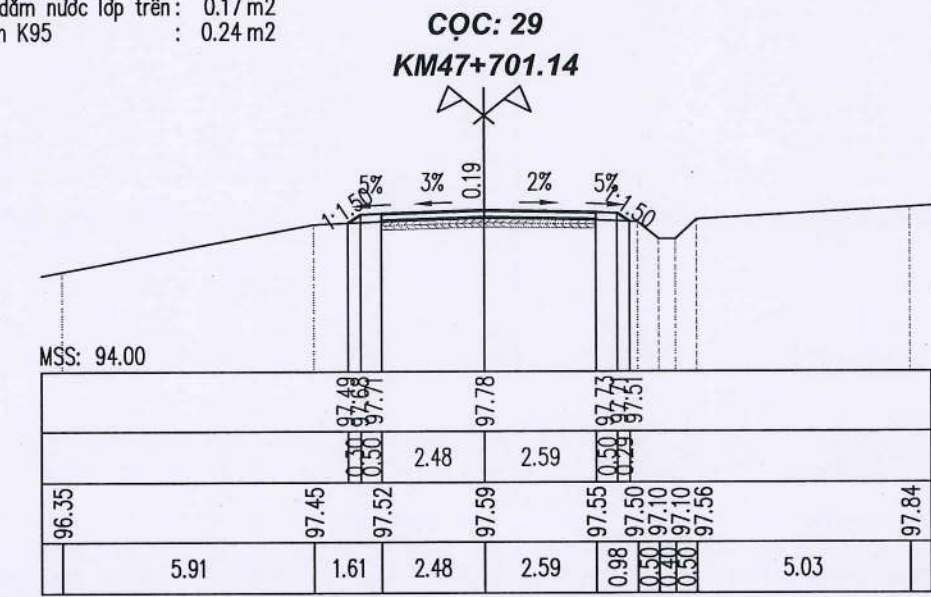
B mặt (KC1) : 5.52 m
 B mặt (KC2) : 0.76 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.48 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.32 m²



B mặt (KC1) : 5.88 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.28 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²



B mặt (KC1) : 5.07 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.17 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²



THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

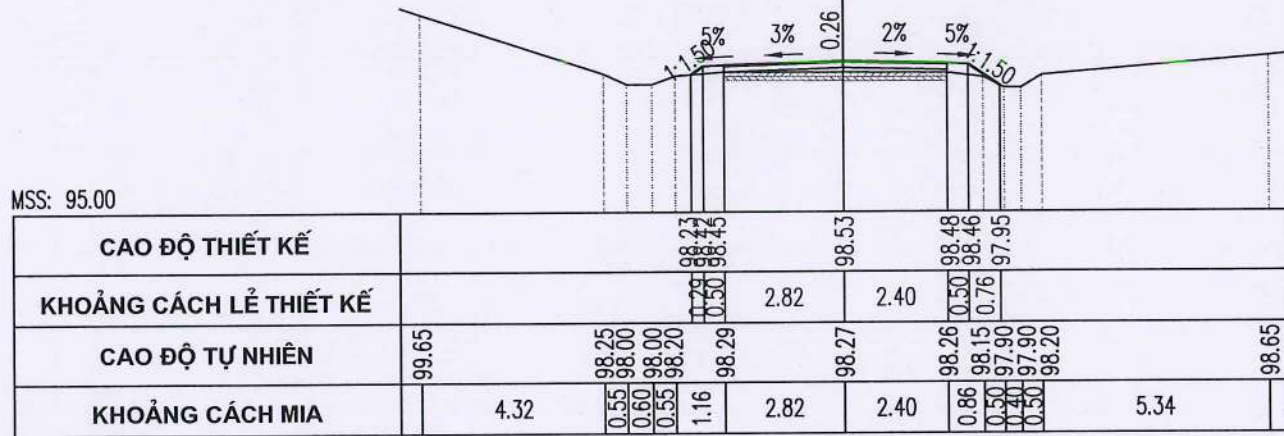
CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 42

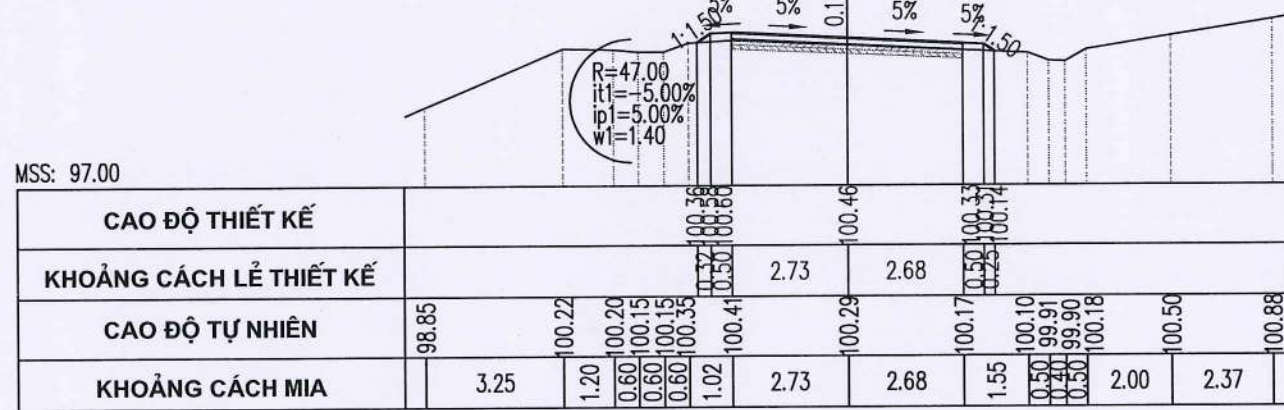
B mặt (KC1) : 5.22 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.35 m²
 Đắp nền K95 : 0.30 m²

CỌC: 30
KM47+710.54



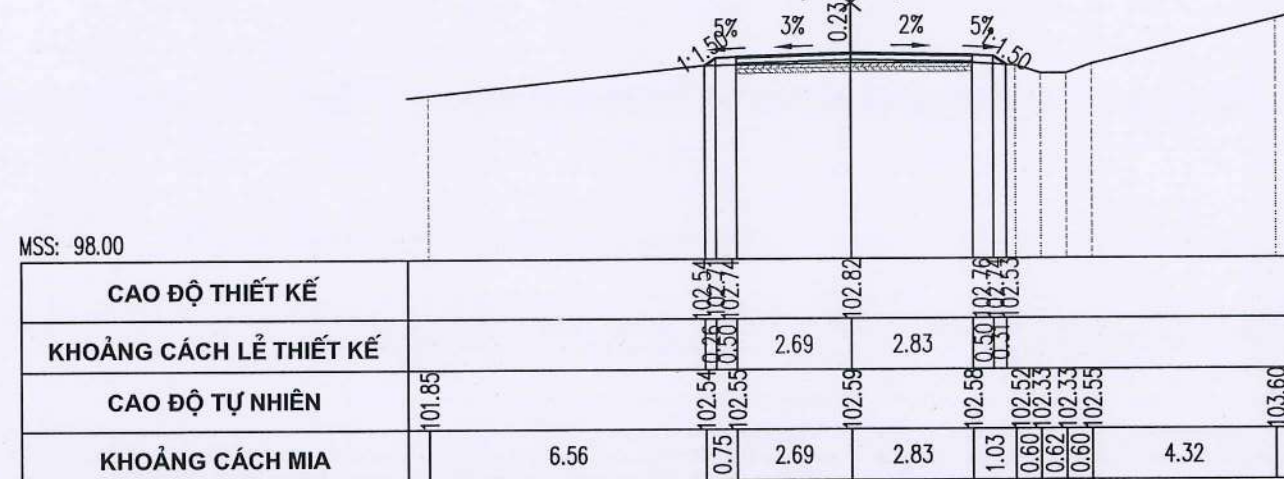
B mặt (KC1) : 5.41 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: P52
KM47+744.86



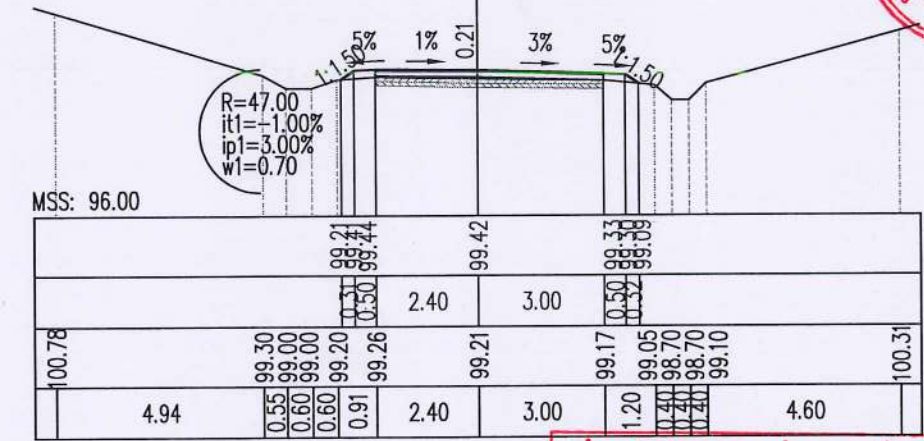
B mặt (KC1) : 5.52 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.29 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: 31
KM47+779.70



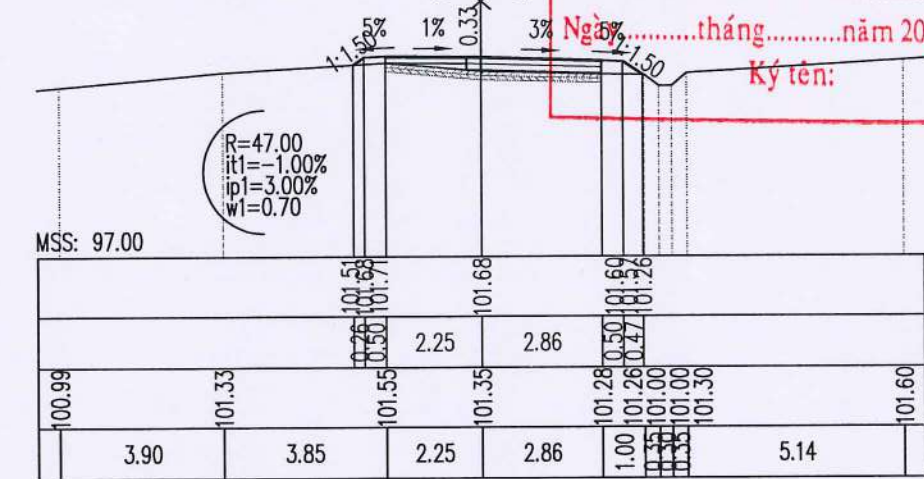
B mặt (KC1) : 5.40 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.16 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: TD52
KM47+725.90



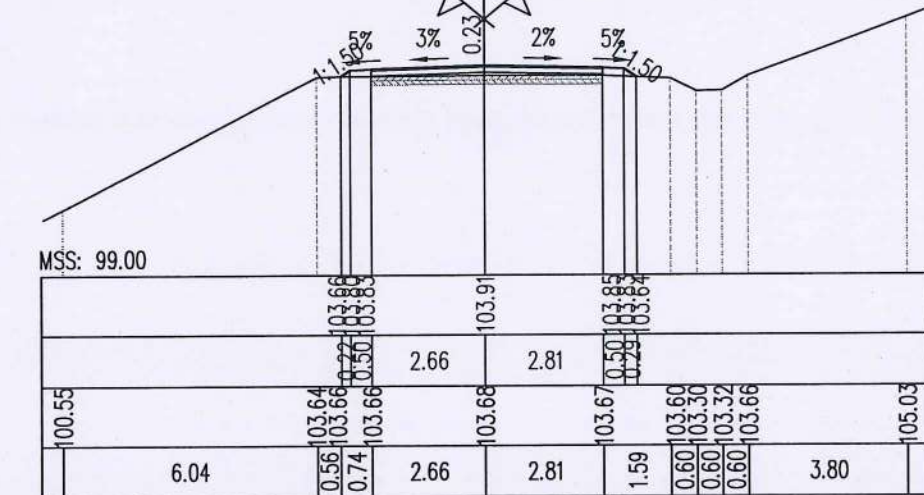
B mặt (KC1) : 1.90 m
 B mặt (KC2) : 3.21 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.14 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.06 m²
 Đắp nền K95 : 0.32 m²

CỌC: TC52
KM47+763.83



B mặt (KC1) : 5.47 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.26 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: 32
KM47+792.16



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CÔNG VIỆC\2\WORK\2025\7_CUONG\1_SUA CHUA QL 9B\3_TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:36:04 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

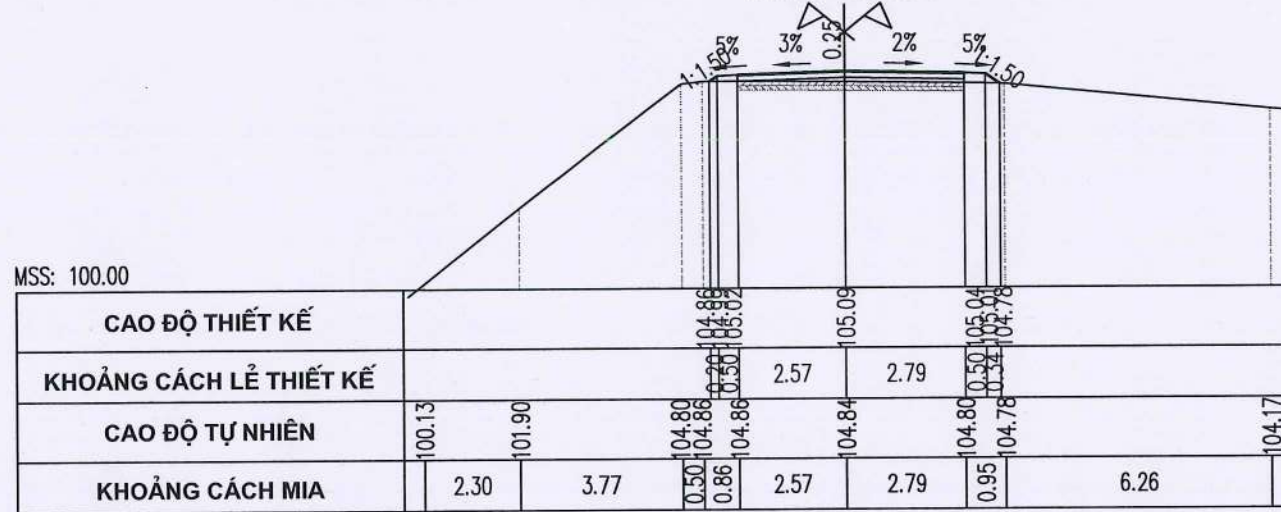
CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 43

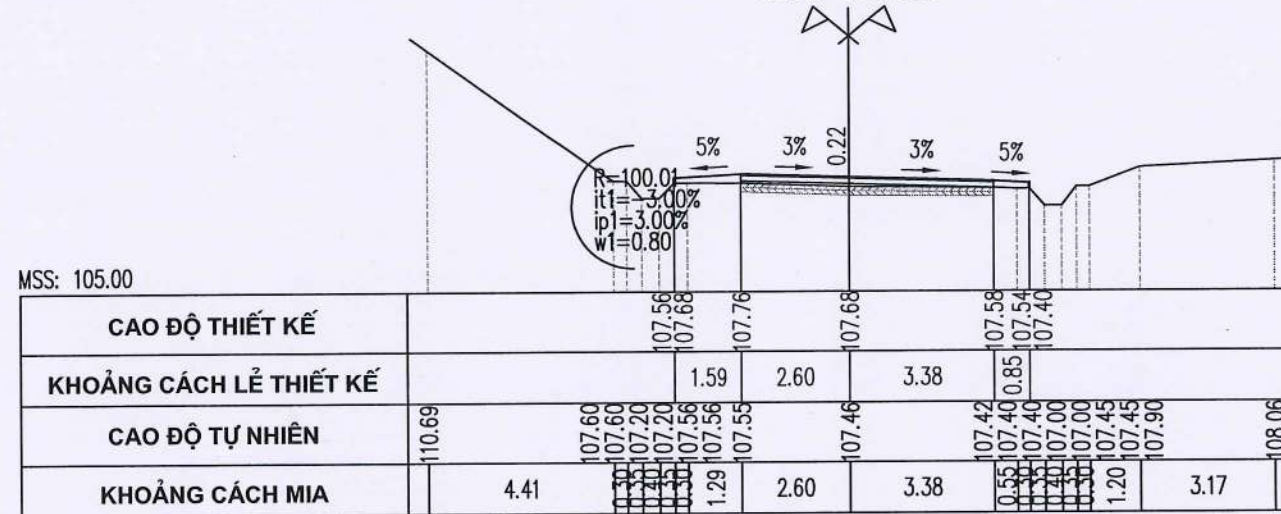
B mặt (KC1) : 5.36 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.37 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²

CÔNG TRÒN 3D1,2M
CỌC: 33
KM47+802.84



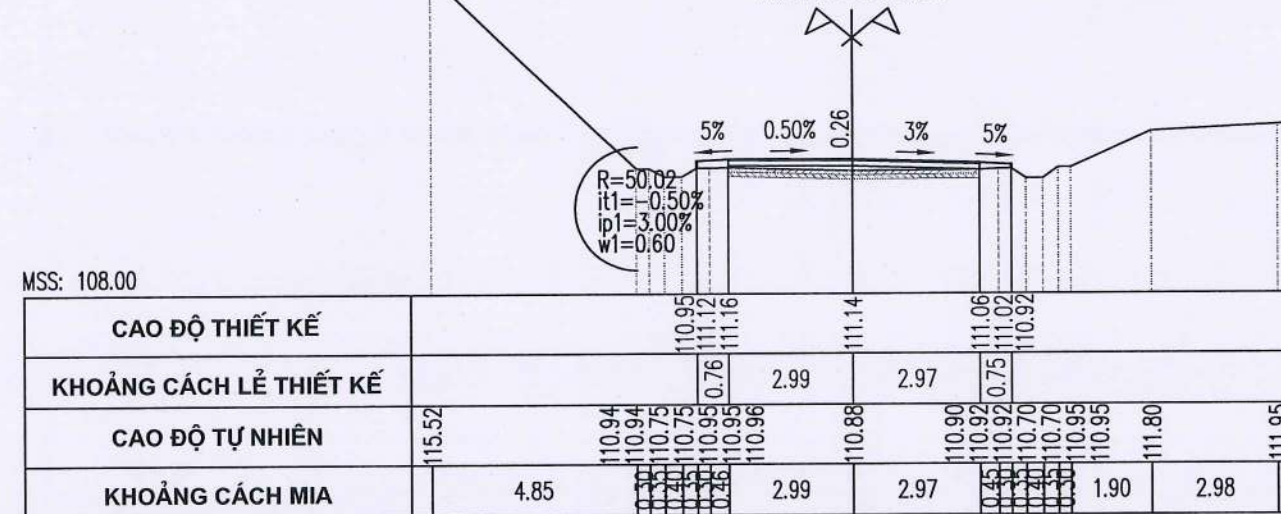
B mặt (KC1) : 5.98 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.28 m²

CỌC: P53
KM47+826.94



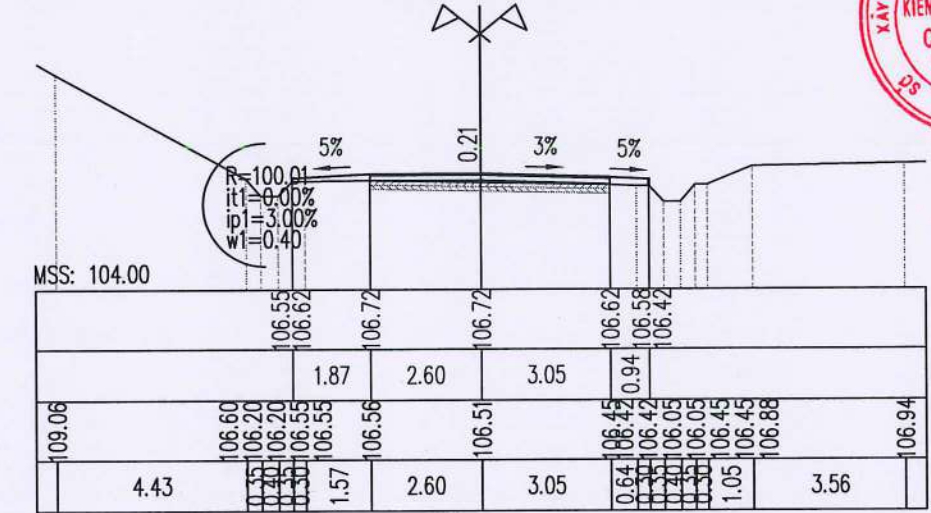
B mặt (KC1) : 5.96 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.39 m²

CỌC: TD54
KM47+855.83



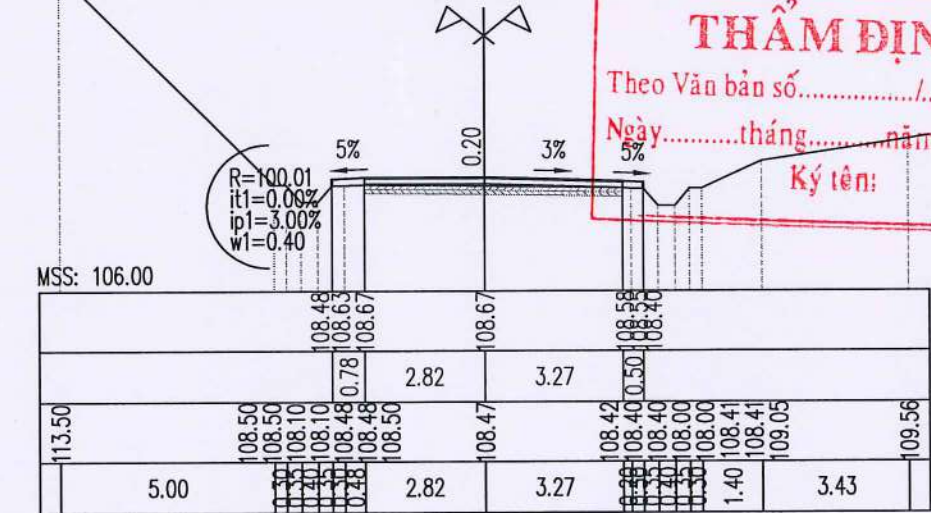
B mặt (KC1) : 5.65 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.17 m²

CỌC: TD53
KM47+818.14



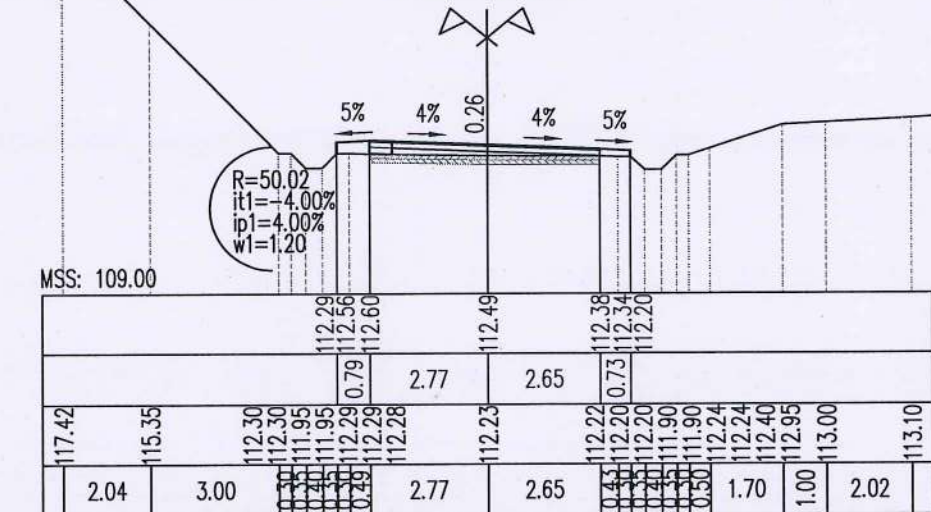
B mặt (KC1) : 6.09 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.17 m²

CỌC: TC53
KM47+835.74



B mặt (KC1) : 4.88 m
 B mặt (KC2) : 0.54 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.42 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m²

CỌC: P54
KM47+866.00



Bề rộng lề GC : 2.81 m
 Bề tổng M200 : 0.37 m²
 Ván khuôn : 0.27 m



E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUON\G1\SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:36:09 AM

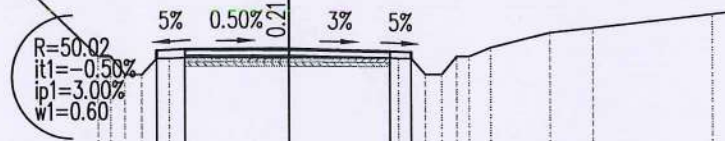
108

E:\CONG VIEC\2\WORK\2025\7\CUONG\1\5UA CHUA QL 9B\3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:36:14 AM

B mặt (KC1) : 4.79 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.18 m²

CỌC: TC54
KM47+876.16

Bề rộng lề GC : 1.17 m
Bê tông M200 : 0.21 m²
Ván khuôn : 0.35 m²



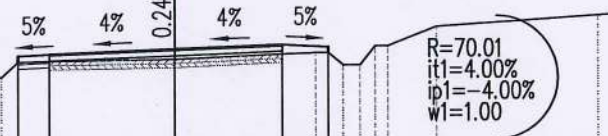
MSS: 111.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		113.43	113.61	113.64	113.57	113.40	113.26
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.67	2.43	2.36	0.50	0.40	0.40
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	118.65	113.48	113.05	113.43	113.44	113.41	114.41
KHOẢNG CÁCH MIA	5.50	0.37	2.43	2.36	0.50	1.40	2.84

B mặt (KC1) : 5.45 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.31 m²

CỌC: P55
KM47+903.69

Bề rộng lề GC : 1.86 m
Bê tông M200 : 0.34 m²
Móng CPDD L2 : 0.08 m²
Ván khuôn : 0.37 m²
Đào móng đất : 0.11 m²



MSS: 114.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		116.38	116.52	116.68	116.78	116.72	116.59
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.75	2.93	2.52	1.11	0.81	0.81
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	121.31	116.45	116.02	116.44	116.56	116.59	117.20
KHOẢNG CÁCH MIA	5.12	0.40	2.93	2.52	0.81	1.14	3.83

B mặt (KC1) : 5.50 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.11 m²

CỌC: 34
KM47+927.92

Bề rộng lề GC : 1.66 m
Bê tông M200 : 0.30 m²
Móng CPDD L2 : 0.09 m²
Ván khuôn : 0.36 m²
Đào móng đất : 0.14 m²



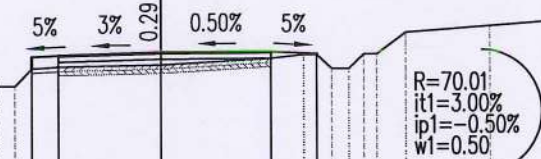
MSS: 116.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		118.48	118.62	118.74	118.66	118.61	118.47
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.76	2.64	2.86	0.90	0.60	0.60
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	123.18	118.50	118.15	118.55	118.48	118.47	119.25
KHOẢNG CÁCH MIA	5.20	0.36	2.64	2.86	0.60	1.80	3.04

B mặt (KC1) : 5.04 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.48 m²

CỌC: TD55
KM47+891.05

Bề rộng lề GC : 1.69 m
Bê tông M200 : 0.25 m²
Móng CPDD L2 : 0.06 m²
Ván khuôn : 0.30 m²
Đào móng đất : 0.08 m²



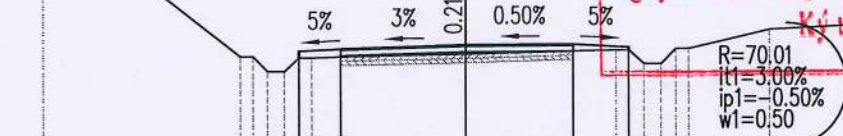
MSS: 112.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		115.01	115.32	115.39	115.41	115.35	115.33
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.62	2.42	2.62	1.07	0.77	0.77
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	119.90	115.05	114.60	115.10	115.01	115.01	115.01
KHOẢNG CÁCH MIA	2.26	3.50	2.42	2.62	0.68	2.00	2.23

B mặt (KC1) : 5.50 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²

CỌC: TC55
KM47+916.34

Bề rộng lề GC : 2.28 m
Bê tông M200 : 0.31 m²
Ván khuôn : 0.27 m²



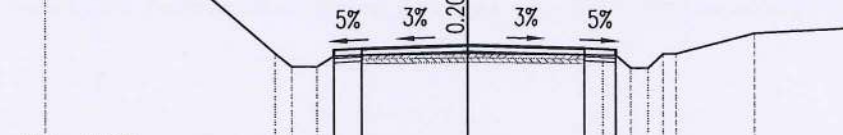
MSS: 115.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		117.65	117.81	117.94	117.96	117.89	117.82
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.98	2.94	2.56	1.30	1.00	1.00
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	121.30	117.68	117.33	117.73	117.80	117.82	118.44
KHOẢNG CÁCH MIA	4.68	0.40	2.94	2.56	1.00	1.90	2.84

B mặt (KC1) : 5.28 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.12 m²

CỌC: 35
KM47+942.55

Bề rộng lề GC : 1.37 m
Bê tông M200 : 0.27 m²
Móng CPDD L2 : 0.14 m²
Ván khuôn : 0.40 m²
Đào móng đất : 0.21 m²



MSS: 117.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		119.60	119.74	119.85	119.77	119.73	119.60
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.64	2.50	2.78	0.73	0.44	0.44
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	124.28	119.66	119.35	119.65	119.61	119.60	120.26
KHOẢNG CÁCH MIA	5.46	0.40	2.50	2.78	0.44	1.84	3.25



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM

SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XO: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ

1/175

HOÀN THÀNH

2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ

TNCT - 45

100

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model, 4/27/2025 1:26:19 AM

B mặt (KC1) : 5.22 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.14 m²

CỌC: 36
KM47+958.59

Bề rộng lề GC : 1.31 m
Bê tông M200 : 0.26 m²
Móng CPDD L2 : 0.13 m²
Ván khuôn : 0.40 m²
Đào móng đất : 0.18 m²

MSS: 118.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		120.77	120.96	120.77					
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.40	0.60	0.40	2.50	2.72	0.40	0.60	0.40
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	125.27	120.80	120.36	120.81	120.84	120.79	120.77	120.40	122.25
KHOẢNG CÁCH MIA	5.54	0.40	0.60	0.56	2.50	2.72	0.40	0.60	1.90

B mặt (KC1) : 5.14 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.26 m²

CỌC: P56
KM47+983.67

Bề rộng lề GC : 1.86 m
Bê tông M200 : 0.37 m²
Móng CPDD L2 : 0.19 m²
Ván khuôn : 0.40 m²
Đào móng đất : 0.24 m²

MSS: 120.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		122.51	122.74	122.64	122.54	122.48	122.36		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.40	0.40	0.79	2.43	2.71	1.07	0.71	0.40
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	126.94	122.55	122.30	122.52	122.42	122.38	122.36	122.00	123.43
KHOẢNG CÁCH MIA	5.38	0.40	0.40	0.79	2.43	2.71	0.71	0.40	3.84

B mặt (KC1) : 5.23 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.25 m²

CỌC: 37
KM48+014.33

Bề rộng lề GC : 1.51 m
Bê tông M200 : 0.31 m²
Móng CPDD L2 : 0.15 m²
Ván khuôn : 0.41 m²
Đào móng đất : 0.18 m²

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		123.36	123.61	123.69	123.62	123.58	123.41		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.40	0.61	2.88	2.35	0.90	0.40	0.60	0.40
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	127.84	123.39	123.12	123.46	123.42	123.41	123.00	123.43	124.88
KHOẢNG CÁCH MIA	5.11	0.40	0.61	2.88	2.35	0.60	0.40	1.20	4.15

B mặt (KC1) : 4.84 m
B mặt (KC2) : 0.10 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.39 m²
BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m²

CỌC: TD56
KM47+975.06

Bề rộng lề GC : 1.56 m
Bê tông M200 : 0.39 m²
Móng CPDD L2 : 0.16 m²
Ván khuôn : 0.50 m²
Đào móng đất : 0.18 m²

MSS: 119.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		122.00	122.14	122.16	122.09	122.04	121.75		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.40	0.60	2.43	2.51	0.87	0.40	0.60	0.40
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	127.26	122.05	121.75	121.92	121.78	121.75	121.46	121.77	122.80
KHOẢNG CÁCH MIA	5.48	0.40	0.60	2.43	2.51	0.57	0.40	1.13	2.00

B mặt (KC1) : 4.89 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.23 m²

CỌC: TC56
KM47+992.28

Bề rộng lề GC : 1.52 m
Bê tông M200 : 0.30 m²
Móng CPDD L2 : 0.15 m²
Ván khuôn : 0.40 m²
Đào móng đất : 0.18 m²

MSS: 120.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		122.90	123.08	123.06	122.99	122.94	122.75		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.40	0.64	2.30	2.59	0.88	0.40	0.64	0.40
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	126.98	122.95	122.71	122.84	122.78	122.75	122.35	122.76	123.89
KHOẢNG CÁCH MIA	2.36	3.30	0.40	2.30	2.59	0.58	0.40	1.00	4.13

B mặt (KC1) : 5.30 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.25 m²

CỌC: 38
KM48+030.16

Bề rộng lề GC : 1.48 m
Bê tông M200 : 0.30 m²
Móng CPDD L2 : 0.15 m²
Ván khuôn : 0.40 m²
Đào móng đất : 0.21 m²

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		123.44	123.66	123.75	123.68	123.63	123.51		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.40	0.50	2.85	2.45	0.98	0.40	0.60	0.40
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	128.23	123.50	123.31	123.53	123.50	123.13	123.52	124.45	124.70
KHOẢNG CÁCH MIA	5.25	0.40	0.50	2.85	2.45	0.68	0.40	1.00	4.17



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ
1/175

HOÀN THÀNH
2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ
TNCT - 46

B mặt (KC1) : 5.45 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.21 m2

CỌC: 39
KM48+042.05

Bề rộng lề GC : 1.58 m
Bề tông M200 : 0.32 m2
Móng CPDD L2 : 0.16 m2
Ván khuôn : 0.40 m
Đào móng đất : 0.20 m2

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			123.52		123.79	123.72	123.67	123.50		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.66	2.92	2.53	0.92	0.92	0.92		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	127.81	123.56	123.33	123.52	123.58	123.56	123.50	123.50	124.42	124.79
KHOẢNG CÁCH MIA	5.02	0.40	0.40	0.66	2.92	2.53	0.92	0.92	1.00	2.15

B mặt (KC1) : 5.07 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.12 m2

CỌC: 41
KM48+066.69

Bề rộng lề GC : 1.36 m
Bề tông M200 : 0.27 m2
Móng CPDD L2 : 0.14 m2
Ván khuôn : 0.40 m
Đào móng đất : 0.17 m2

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			123.55		123.83	123.76	123.72	123.55		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.61	2.54	2.53	0.75	0.75	0.75		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	128.71	126.40	123.57	123.55	123.64	123.58	123.55	123.55	124.93	125.08
KHOẢNG CÁCH MIA	2.45	3.00	0.40	0.61	2.54	2.53	0.65	0.65	2.20	2.47

B mặt (KC1) : 5.79 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.37 m2

CỌC: TD57
KM48+094.37

Bề rộng lề GC : 1.13 m
Bề tông M200 : 0.25 m2
Móng CPDD L2 : 0.11 m2
Ván khuôn : 0.44 m
Đào móng đất : 0.13 m2

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			123.96		124.11	124.02	123.96	123.75		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.47	2.89	2.90	0.66	0.66	0.66		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	128.75	123.93	123.70	123.92	123.87	123.77	123.75	123.80	125.15	125.44
KHOẢNG CÁCH MIA	5.24	0.40	0.60	0.47	2.89	2.90	0.66	0.66	1.20	1.84

B mặt (KC1) : 5.45 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.38 m2

CỌC: 40
KM48+054.21

Bề rộng lề GC : 1.47 m
Bề tông M200 : 0.29 m2
Móng CPDD L2 : 0.15 m2
Ván khuôn : 0.40 m
Đào móng đất : 0.15 m2

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			123.69		123.81	123.74	123.70	123.50		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.71	2.95	2.50	0.76	0.76	0.76		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	128.24	123.55	123.32	123.51	123.57	123.51	123.50	123.50	124.49	124.36
KHOẢNG CÁCH MIA	4.94	0.40	0.40	0.71	2.95	2.50	0.46	0.46	0.95	4.39

B mặt (KC1) : 5.37 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.12 m2

CỌC: 42
KM48+078.13

Bề rộng lề GC : 1.32 m
Bề tông M200 : 0.26 m2
Móng CPDD L2 : 0.13 m2
Ván khuôn : 0.40 m
Đào móng đất : 0.18 m2

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			123.64		123.95	123.87	123.84	123.70		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.68	2.73	2.64	0.64	0.64	0.64		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	128.58	126.50	123.65	123.55	123.75	123.71	123.70	123.32	125.02	125.66
KHOẢNG CÁCH MIA	2.19	3.00	0.40	0.60	2.73	2.64	0.68	0.68	2.20	2.37

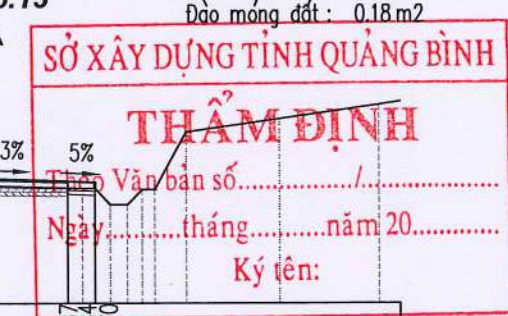
B mặt (KC1) : 5.51 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.18 m2

CỌC: 43
KM48+107.17

Bề rộng lề GC : 1.59 m
Bề tông M200 : 0.33 m2
Móng CPDD L2 : 0.16 m2
Ván khuôn : 0.41 m
Đào móng đất : 0.16 m2

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			124.06		124.23	124.15	124.11	123.93		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.83	2.81	2.70	0.76	0.76	0.76		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	125.29	124.12	123.77	124.06	124.07	123.95	123.93	123.94	125.30	125.44
KHOẢNG CÁCH MIA	4.62	0.71	0.51	0.83	2.81	2.70	0.76	0.76	5.14	



ENCONG VIEC21.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:36:24 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

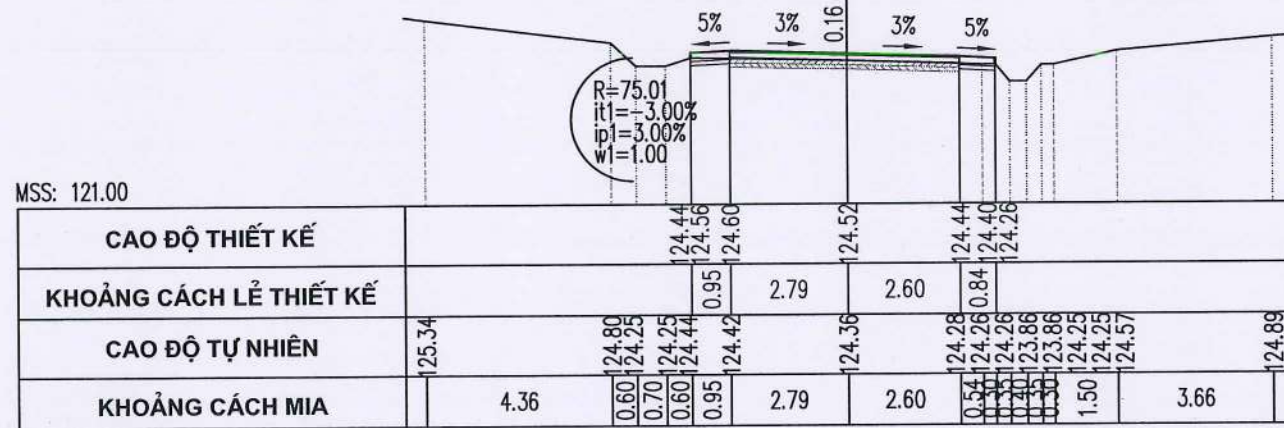
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 47

B mặt (KC1) : 5.39 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.06 m2

CỌC: P57
KM48+117.40

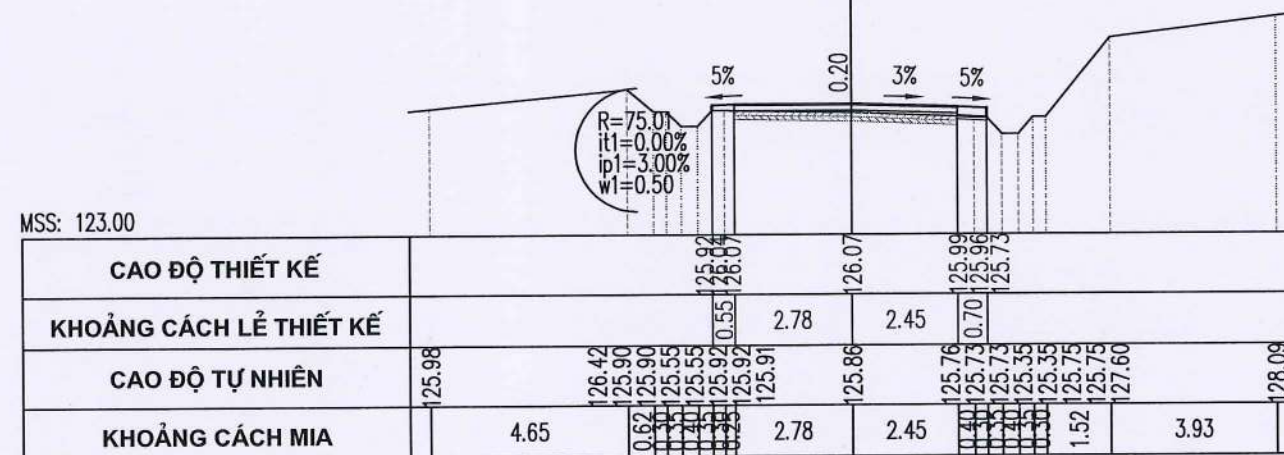
Bề rộng lề GC : 1.79 m
Bê tông M200 : 0.36 m2
Móng CPDD L2 : 0.18 m2
Ván khuôn : 0.40 m
Đào móng đất : 0.26 m2



B mặt (KC1) : 5.23 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.22 m2

CỌC: TC57
KM48+140.43

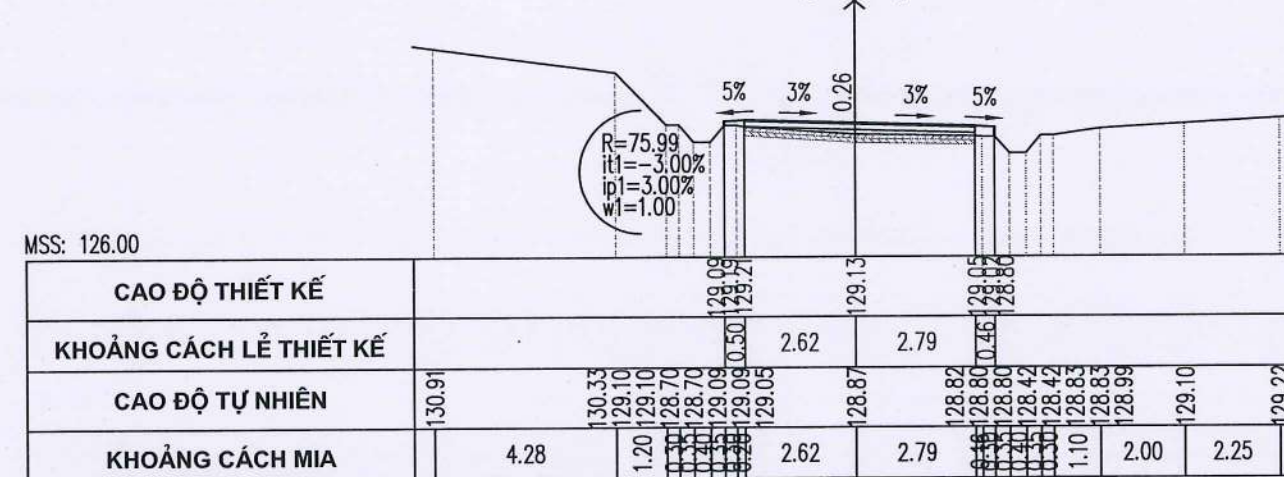
Bề rộng lề GC : 1.25 m
Bê tông M200 : 0.21 m2
Móng CPDD L2 : 0.07 m2
Ván khuôn : 0.34 m
Đào móng đất : 0.05 m2



B mặt (KC1) : 5.41 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.40 m2

CỌC: P58
KM48+170.22

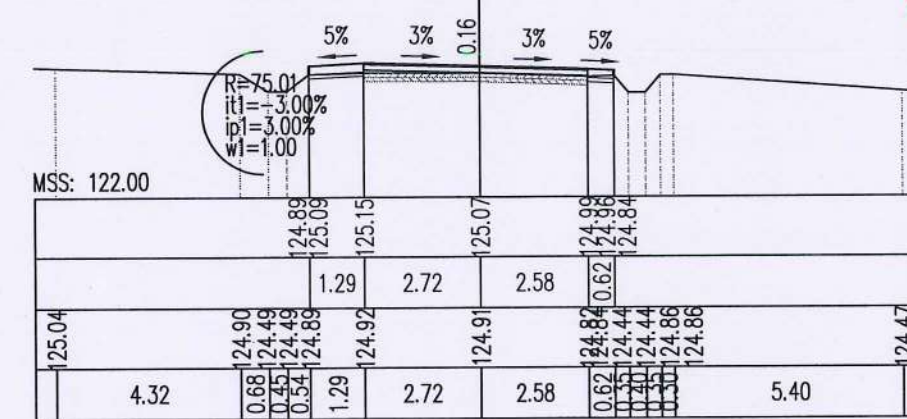
Bề rộng lề GC : 0.96 m
Bê tông M200 : 0.16 m2
Ván khuôn : 0.34 m



B mặt (KC1) : 5.30 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.14 m2

CỌC: 44
KM48+127.69

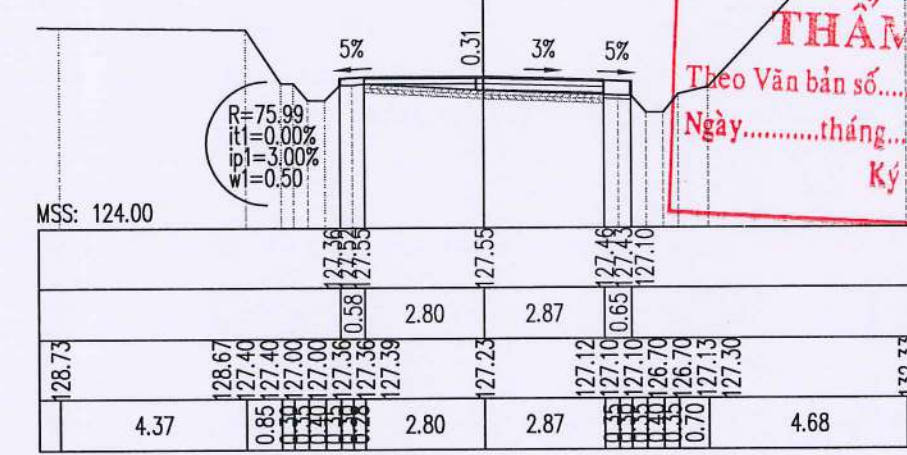
Bề rộng lề GC : 1.91 m
Bê tông M200 : 0.38 m2
Móng CPDD L2 : 0.19 m2
Ván khuôn : 0.40 m
Đào móng đất : 0.21 m2



B mặt (KC1) : 2.62 m
B mặt (KC2) : 3.05 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m2
BV đá dăm nước lớp dưới: 0.06 m2

CỌC: TD58
KM48+154.74

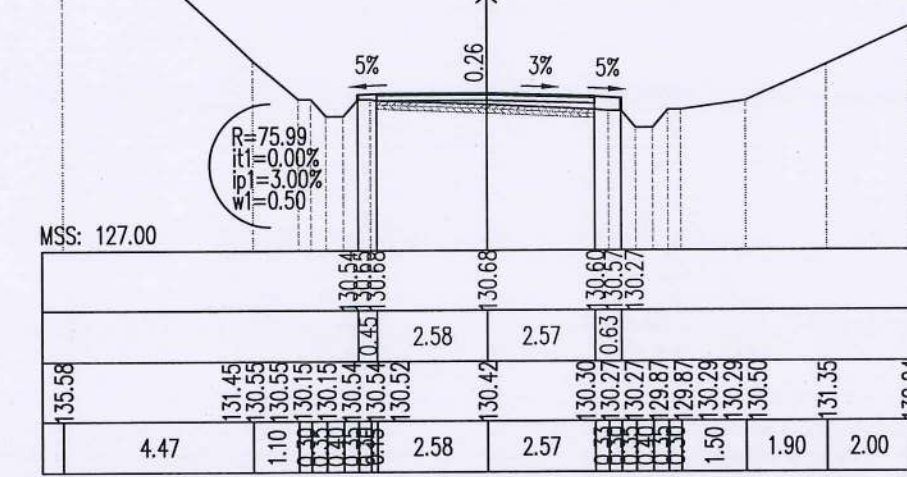
Bề rộng lề GC : 1.23 m
Bê tông M200 : 0.31 m2
Móng CPDD L2 : 0.07 m2
Ván khuôn : 0.50 m
Đào móng đất : 0.06 m2



B mặt (KC1) : 5.15 m
BV đá dăm nước lớp trên: 0.44 m2

CỌC: TC58
KM48+185.71

Bề rộng lề GC : 1.08 m
Bê tông M200 : 0.25 m2
Ván khuôn : 0.46 m



E:\CÔNG VIỆC\2\WORK\2025\7\CUON\G1.3\UA CHUA QL 9B\3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:36:29 AM

B mặt (KC1) : 3.88 m
 B mặt (KC2) : 1.52 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.34 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.02 m²

CỌC: TD59
KM48+195.93

Bề rộng lề GC : 1.08 m
 Bê tông M200 : 0.26 m²
 Ván khuôn : 0.48 m

MSS: 128.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			131.36	131.53		131.60		131.69	131.23	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					2.56		2.84			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	135.79	134.00	132.02	131.38	131.38	130.97	131.36	131.37	131.26	134.12
KHOẢNG CÁCH MIA	1.81	2.00	1.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	2.31

R=110.00
 it1=3.00%
 ip1=0.00%
 w1=0.40

B mặt (KC1) : 5.98 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.30 m²

CỌC: P59
KM48+214.07

Bề rộng lề GC : 1.21 m
 Bê tông M200 : 0.25 m²
 Ván khuôn : 0.41 m

MSS: 130.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			132.96	133.16		133.25		133.34	133.08	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					3.12		2.86			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	137.25	133.03	132.97	132.97	132.57	132.96	132.96	133.00	133.08	137.43
KHOẢNG CÁCH MIA	4.28	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	4.63

R=110.00
 it1=3.00%
 ip1=-3.00%
 w1=0.80



B mặt (KC1) : 5.37 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.25 m²

CỌC: TC59
KM48+232.21

Bề rộng lề GC : 1.33 m
 Bê tông M200 : 0.21 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

MSS: 132.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			134.80	135.03		135.12		135.12	134.99	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					2.79		2.58			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	138.44	134.99	134.82	134.82	134.42	134.80	134.83	134.89	134.96	140.04
KHOẢNG CÁCH MIA	4.55	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	5.25

R=110.00
 it1=3.00%
 ip1=0.00%
 w1=0.40

B mặt (KC1) : 2.71 m
 B mặt (KC2) : 2.90 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.06 m²

CỌC: 45
KM48+252.32

Bề rộng lề GC : 0.85 m
 Bê tông M200 : 0.22 m²
 Ván khuôn : 0.52 m

MSS: 134.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			136.75	137.15		137.23		137.15	137.00	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					2.84		2.77			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	140.71	136.72	136.72	136.40	136.40	136.75	136.80	136.92	136.99	141.79
KHOẢNG CÁCH MIA	5.31	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	4.93



B mặt (KC1) : 4.13 m
 B mặt (KC2) : 1.57 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.41 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

CỌC: TD60
KM48+272.44

Bề rộng lề GC : 0.51 m
 Bê tông M200 : 0.15 m²
 Ván khuôn : 0.60 m

MSS: 136.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			138.87	139.16		139.27		139.29	139.16	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					2.73		2.97			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	143.20	138.95	138.95	138.50	138.50	138.87	138.90	138.95	139.13	139.32
KHOẢNG CÁCH MIA	5.36	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	5.33

R=64.99
 it1=3.00%
 ip1=-0.50%
 w1=0.60

B mặt (KC1) : 6.23 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.08 m²

CỌC: P60
KM48+288.78

Bề rộng lề GC : 0.55 m
 Bê tông M200 : 0.11 m²
 Ván khuôn : 0.41 m

MSS: 138.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			140.50	140.72		140.84		140.84	140.83	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					2.91		3.32			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	144.52	142.60	140.55	140.52	140.52	140.12	140.50	140.52	140.52	141.03
KHOẢNG CÁCH MIA	2.34	2.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	6.68

R=64.99
 it1=4.00%
 ip1=-4.00%
 w1=1.20



E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUON\NG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:36:40 AM

B mặt (KC1) : 5.38 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.28 m²
Đắp nền K95 : 0.07 m²

CỌC: TC60
KM48+305.12

Bề rộng lề GC : 0.41 m
Bề tông M200 : 0.12 m²
Ván khuôn : 0.60 m²

MSS: 139.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			142.06	142.37	142.45	142.47	142.34	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.41	2.67	2.71	0.50	0.41	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	146.60	144.50	142.25	142.09	141.69	141.69	142.06	142.46
KHOẢNG CÁCH MIA	2.33	2.50	0.89	0.99	2.67	2.71	0.77	6.52

R=64.99
it1=3.00%
ip1=-0.50%
w1=0.60

B mặt (KC1) : 5.41 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.16 m²
Đắp nền K95 : 0.07 m²

CỌC: 47
KM48+316.13

Bề rộng lề GC : 0.30 m
Bề tông M200 : 0.08 m²
Ván khuôn : 0.50 m²

MSS: 140.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			143.64	143.66	143.53	143.45	143.44	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.30	2.48	2.93	0.50	0.27	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	148.18	143.35	143.29	142.91	142.91	143.30	143.30	142.84
KHOẢNG CÁCH MIA	5.47	0.33	0.33	2.48	2.93	0.33	0.33	7.07



B mặt (KC1) : 5.37 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.26 m²
Đắp nền K95 : 0.11 m²

CỌC: 48
KM48+328.82

Bề rộng lề GC : 0.30 m
Bề tông M200 : 0.04 m²
Ván khuôn : 0.30 m²

MSS: 142.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			144.54	144.70	144.77	144.68	144.48	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.30	2.45	2.92	0.50	0.26	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	149.59	147.30	144.60	144.53	144.15	144.54	144.54	144.74
KHOẢNG CÁCH MIA	2.55	3.00	0.30	2.45	2.92	2.02	0.30	5.06

R=20.00
it1=-1.50%
ip1=3.00%
w1=1.10

B mặt (KC1) : 5.69 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.17 m²
Đắp nền K95 : 0.13 m²

CỌC: TD61
KM48+342.11

Bề rộng lề GC : 0.40 m
Bề tông M200 : 0.05 m²
Ván khuôn : 0.27 m²

MSS: 142.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			145.96	146.06	146.06	145.98	145.97	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.40	2.80	2.89	0.50	0.27	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	149.00	145.95	145.95	145.56	145.56	145.96	145.95	144.65
KHOẢNG CÁCH MIA	5.00	0.41	0.41	2.80	2.89	0.82	0.27	14.70

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:.....

B mặt (KC1) : 6.22 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.32 m²
Đắp nền K95 : 0.15 m²

CÔNG HỘP (1,0X1,0)M TẬN DỤNG

CỌC: P61
KM48+355.51

Bề rộng lề GC : 0.83 m
Bề tông M200 : 0.12 m²
Ván khuôn : 0.29 m²

MSS: 143.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			147.53	147.66	147.53	147.33	147.06	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.83	2.90	3.32	0.50	0.37	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	149.40	148.50	147.69	147.52	146.26	147.53	147.06	145.20
KHOẢNG CÁCH MIA	1.77	1.60	1.50	1.40	0.83	2.90	3.32	1.04

R=20.00
it1=-6.00%
ip1=6.00%
w1=2.20

B mặt (KC1) : 2.02 m
B mặt (KC2) : 3.67 m
BV đá dăm nước lớp trên : 0.15 m²
BV đá dăm nước lớp dưới : 0.07 m²
Đắp nền K95 : 0.22 m²

CỌC: TC61
KM48+368.91

Bề rộng lề GC : 0.62 m
Bề tông M200 : 0.08 m²
Ván khuôn : 0.25 m²

MSS: 146.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			148.73	148.87	148.83	148.73	148.70	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.62	2.35	3.34	0.50	0.46	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	152.91	151.10	149.20	148.74	148.33	148.33	148.73	148.15
KHOẢNG CÁCH MIA	1.90	2.00	1.73	1.50	2.35	3.34	1.05	5.61

R=20.00
it1=-1.50%
ip1=3.00%
w1=1.10



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XO: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

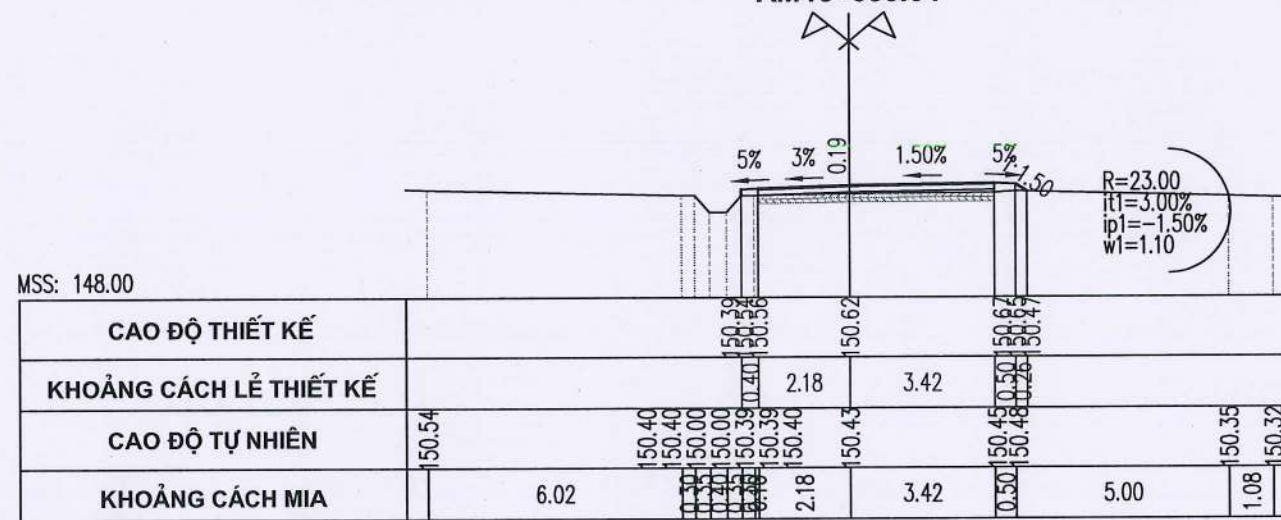
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 50

B mặt (KC1) : 5.60 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.12 m²

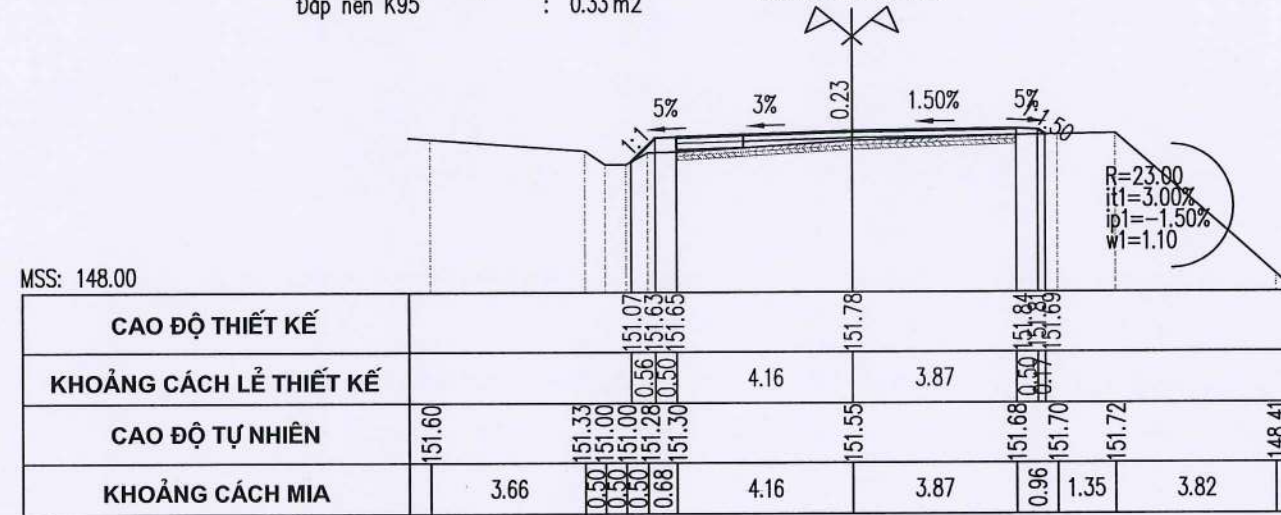
CỌC: TD62
KM48+389.54

Bề rộng lề GC : 0.40 m
 Bề tổng M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.31 m



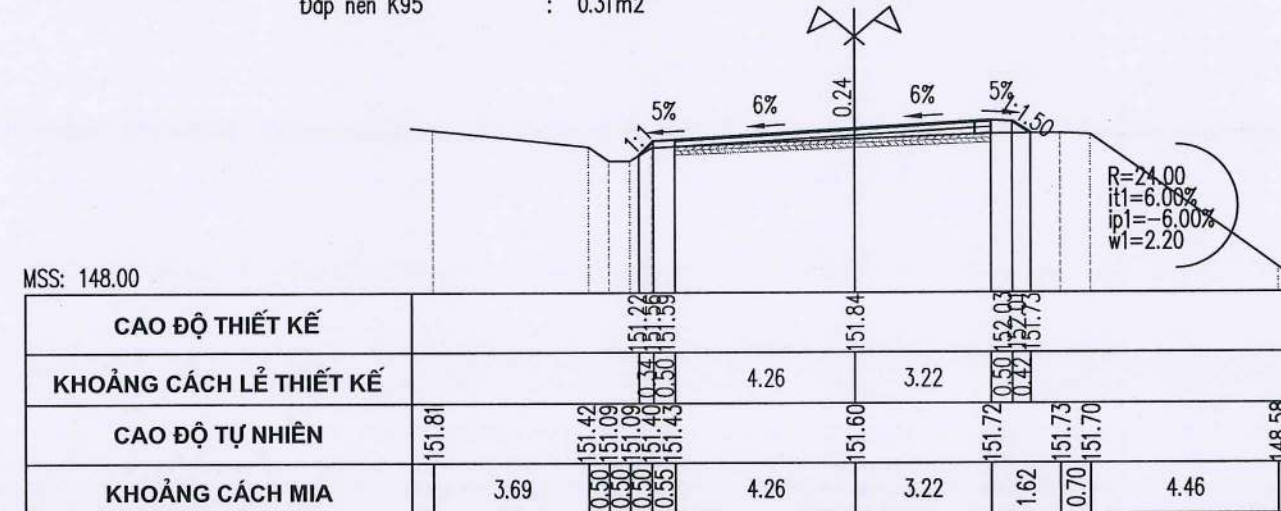
B mặt (KC1) : 6.46 m
 B mặt (KC2) : 1.57 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.43 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.04 m²
 Đắp nền K95 : 0.33 m²

CỌC: TC62
KM48+425.36



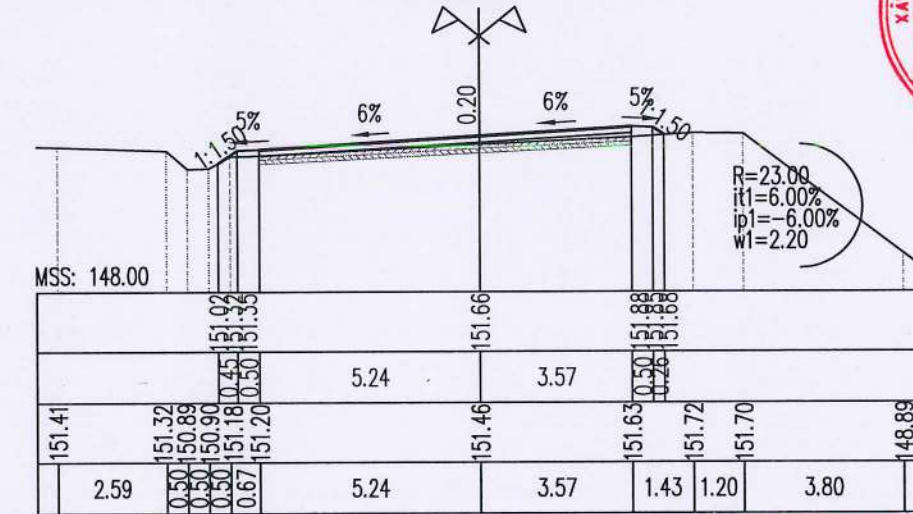
B mặt (KC1) : 7.09 m
 B mặt (KC2) : 0.39 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.52 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.31 m²

CỌC: 49
KM48+440.61



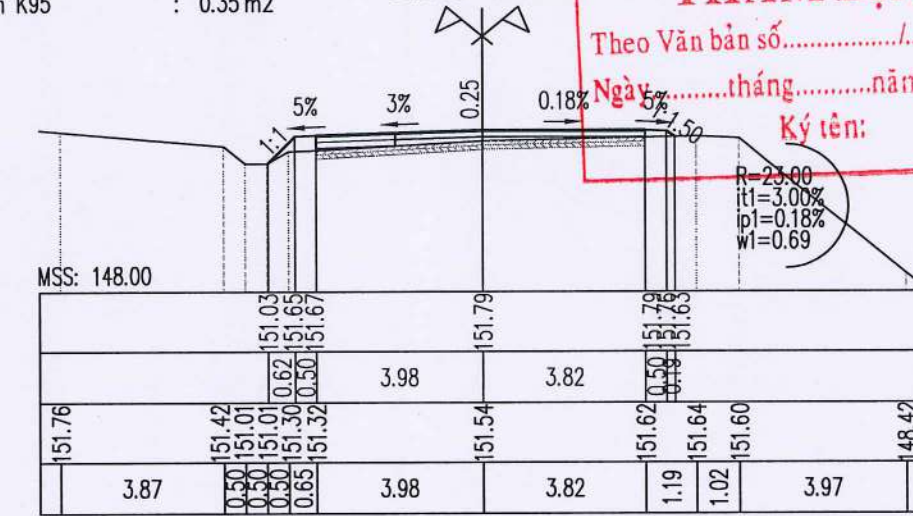
B mặt (KC1) : 8.81 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.36 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.00 m²

CỌC: P62
KM48+407.45



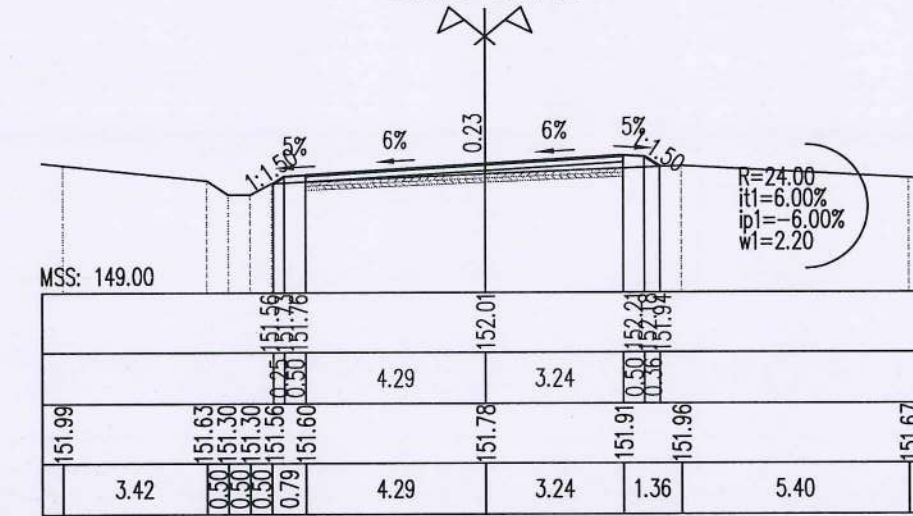
B mặt (KC1) : 5.90 m
 B mặt (KC2) : 1.90 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.46 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.05 m²
 Đắp nền K95 : 0.35 m²

CỌC: TD63
KM48+429.09



B mặt (KC1) : 7.53 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.52 m²
 Đắp nền K95 : 0.28 m²

CỌC: P63
KM48+452.49



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL.9B.3.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg; Model: 4/27/2025 12:36:45 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

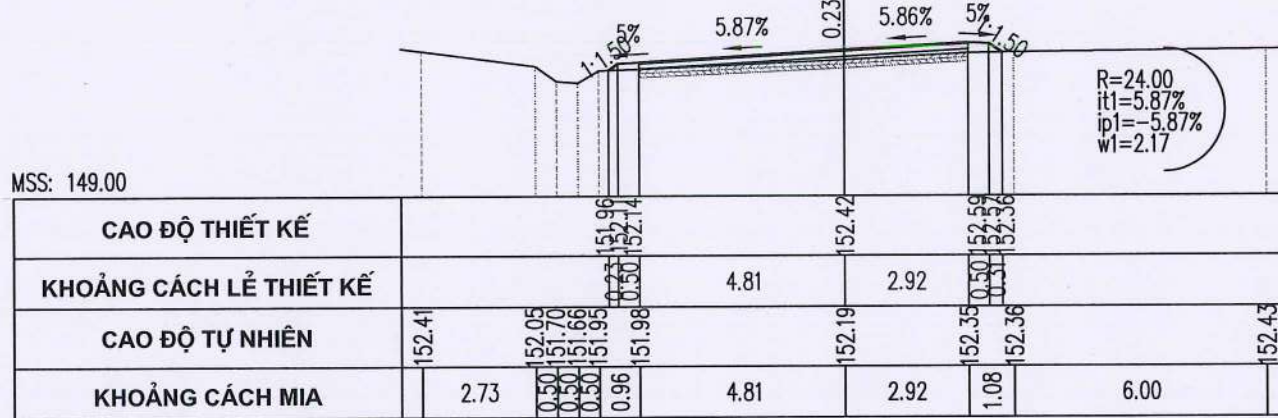
CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 51

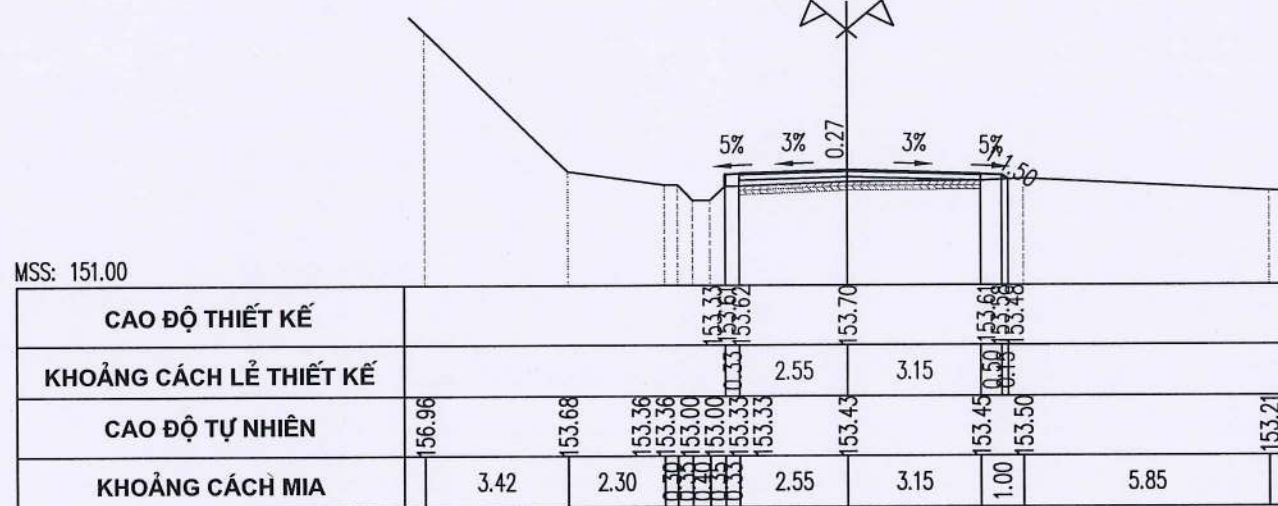
B mặt (KC1) : 7.73 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.42 m²
 Đắp nền K95 : 0.24 m²

CỌC: 50
KM48+466.20



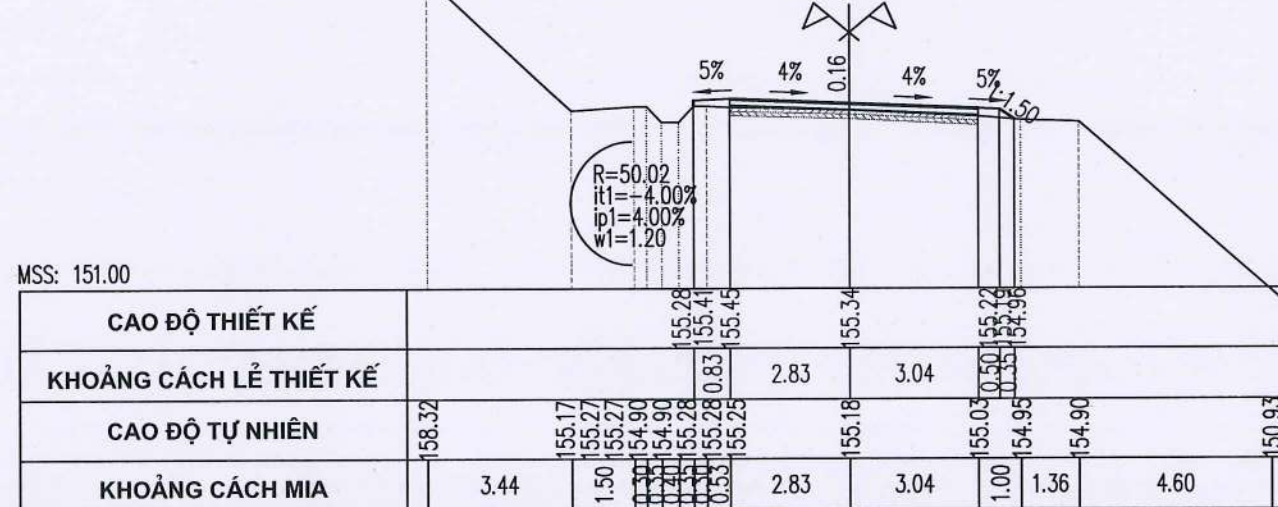
B mặt (KC1) : 5.70 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.50 m²
 Đắp nền K95 : 0.07 m²

CỌC: 51
KM48+489.41



B mặt (KC1) : 5.87 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.13 m²
 Đắp nền K95 : 0.13 m²

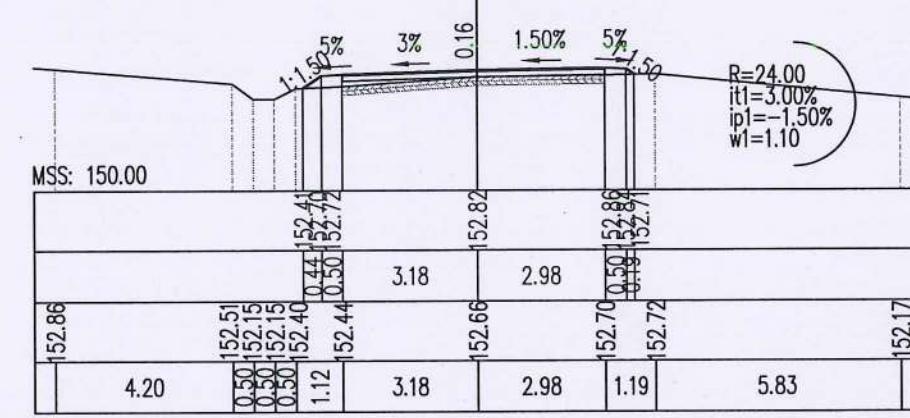
CỌC: P64
KM48+513.24



Bề rộng lề GC : 0.83 m
 Bê tông M200 : 0.13 m²
 Ván khuôn : 0.32 m

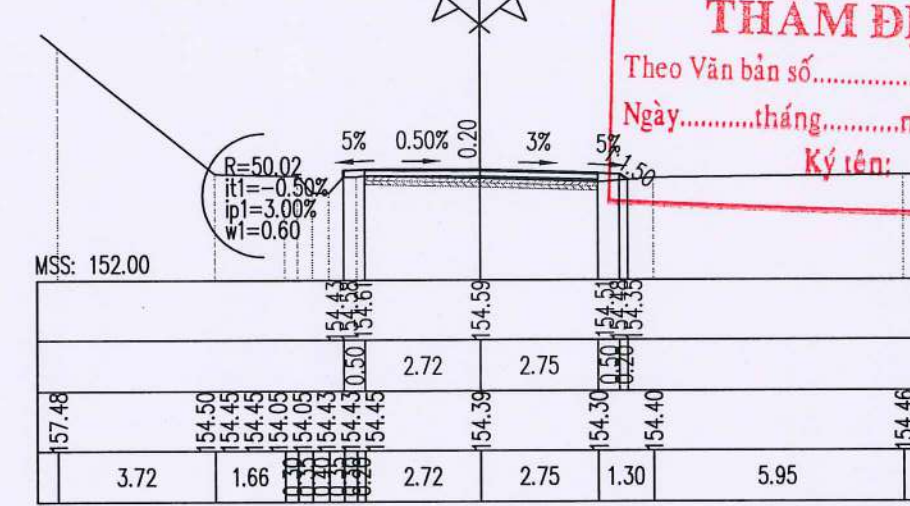
B mặt (KC1) : 6.16 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.24 m²
 Đắp nền K95 : 0.29 m²

CỌC: TC63
KM48+475.90



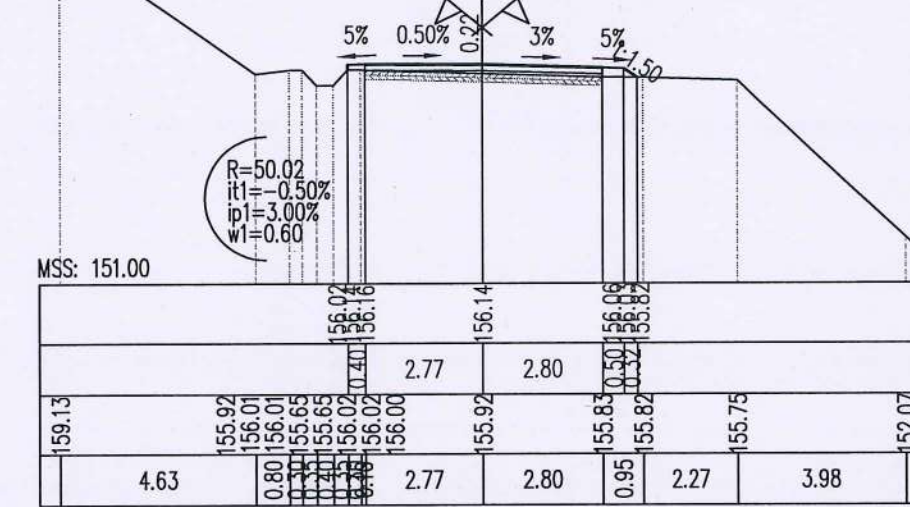
B mặt (KC1) : 5.47 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.10 m²

CỌC: TD64
KM48+503.67



B mặt (KC1) : 5.57 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.29 m²
 Đắp nền K95 : 0.14 m²

CỌC: TC64
KM48+522.82



Bề rộng lề GC : 0.40 m
 Bê tông M200 : 0.05 m²
 Ván khuôn : 0.26 m



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:36:51 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 52

B mặt (KC1) : 5.25 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.19 m²
 Đắp nền K95 : 0.10 m²

Bề rộng lề GC : 0.41 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.32 m²

CỌC: 52
KM48+532.32

MSS: 153.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				156.48	156.73	156.64	156.94		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.45	2.80	0.50	0.25		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	161.25	159.20	156.50	156.10	156.48	156.50	156.45	156.40	152.97
KHOẢNG CÁCH MIA	2.48	3.26	0.40	0.40	2.45	2.80	0.79	2.25	4.16

B mặt (KC1) : 5.01 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.14 m²
 Đắp nền K95 : 0.12 m²

Bề rộng lề GC : 0.40 m
 Bề tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.33 m²

CỌC: 53
KM48+545.08

MSS: 153.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				157.18	157.43	157.36	157.66		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.60	2.41	0.50	0.25		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	160.95	156.20	156.20	156.80	157.18	157.20	157.15	157.13	153.56
KHOẢNG CÁCH MIA	5.60	0.40	0.40	0.40	2.60	2.41	0.80	2.05	4.74



B mặt (KC1) : 4.88 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: 54
KM48+559.29

MSS: 154.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				157.57	157.84	157.76	157.62		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.42	2.46	0.50	0.22		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	161.94	159.85	157.58	157.26	157.66	157.60	157.62	157.55	153.11
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.70	0.40	0.40	2.42	2.46	0.80	1.75	4.99

B mặt (KC1) : 5.17 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: 55
KM48+575.99

MSS: 154.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				157.96	158.04	157.98	157.78		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.42	2.75	0.50	0.22		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	162.51	160.60	157.75	157.40	157.82	157.80	157.78	157.70	154.17
KHOẢNG CÁCH MIA	2.01	3.00	0.40	0.40	2.42	2.75	0.71	1.50	3.00

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

B mặt (KC1) : 5.22 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.08 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: 56
KM48+591.24

MSS: 154.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				157.41	157.72	157.64	157.48		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.69	2.53	0.50	0.31		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	162.06	157.40	157.15	157.39	157.55	157.47	157.35	157.83	152.83
KHOẢNG CÁCH MIA	4.82	0.40	0.40	1.09	2.69	2.53	2.54	4.93	

B mặt (KC1) : 4.45 m
 B mặt (KC2) : 0.98 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.38 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.35 m²

CỌC: 57
KM48+606.31

MSS: 154.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				157.48	157.57	157.50	157.17		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.98	2.45	0.50	0.49		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	161.60	157.28	157.00	157.00	157.25	157.33	157.12	153.04	153.04
KHOẢNG CÁCH MIA	4.76	0.40	0.40	0.86	2.98	2.45	2.69	4.86	



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 53

B mặt (KC1) : 2.01 m
 B mặt (KC2) : 3.72 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.15 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.24 m²
 Đắp nền K95 : 0.39 m²

CỌC: 58
KM48+619.72

MSS: 154.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			157.26	157.49	157.44	157.01		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.92	2.81	0.50	0.61	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	161.89	157.30	156.92	156.92	157.26	157.25	157.00	151.86
KHOẢNG CÁCH MIA	4.75	0.40	0.60	0.93	2.92	2.81	0.87	0.98

B mặt (KC1) : 5.70 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.45 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

CỌC: 59
KM48+633.14

MSS: 154.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				157.30	157.24	157.06		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.80	2.90	0.50	0.22	0.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	162.41	160.30	157.05	156.71	156.71	157.00	157.06	152.35
KHOẢNG CÁCH MIA	1.95	3.00	0.40	0.60	0.40	0.85	2.80	2.90

B mặt (KC1) : 5.62 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.15 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: 60
KM48+649.33

MSS: 154.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			157.15	157.47	157.46	157.16		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.50	3.12	0.50	0.30	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	162.72	157.20	156.88	156.88	157.15	157.24	157.11	156.18
KHOẢNG CÁCH MIA	5.34	0.40	0.60	0.76	2.50	3.12	2.50	4.38

B mặt (KC1) : 5.61 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.36 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: 61
KM48+665.52

MSS: 155.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			157.55	157.83	157.77	157.59		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.45	3.16	0.50	0.22	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	161.69	159.85	157.58	157.26	157.25	157.55	157.60	157.40
KHOẢNG CÁCH MIA	2.43	3.00	0.40	0.60	0.40	0.72	2.45	3.16

B mặt (KC1) : 5.49 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.17 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: 62
KM48+681.92

MSS: 155.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			158.86	158.15	158.09	157.91		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.45	3.04	0.50	0.23	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	161.99	160.23	157.90	157.50	157.85	157.92	157.36	157.10
KHOẢNG CÁCH MIA	2.26	3.00	0.40	0.40	0.89	2.45	3.04	0.65

B mặt (KC1) : 5.51 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.50 m²
 Đắp nền K95 : 0.36 m²

CỌC: 63
KM48+698.32

MSS: 153.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			158.19	158.63	158.58	158.24		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.61	2.90	0.50	0.26	0.50	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	162.69	161.00	158.18	157.85	157.86	158.15	158.40	154.30
KHOẢNG CÁCH MIA	1.80	3.00	0.40	0.40	1.19	2.61	2.90	1.35



THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



B mặt (KC1) : 5.28 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.17 m²
 Đắp nền K95 : 0.23 m²

CỌC: 64
KM48+716.12

MSS: 156.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				158.60	158.88	158.95	158.89	158.81
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.48	2.80			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	163.35	161.30	158.66	158.30	158.75	158.70	158.71	158.81
KHOẢNG CÁCH MIA	2.33	3.00	0.40	0.60	2.48	2.80	0.77	6.43



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CONG\VEEQ2\WORK\2025\7 CUONG\1\ SỬA CHỮA QL 9E\3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:37:07 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM

SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ

1/175

HOÀN THÀNH

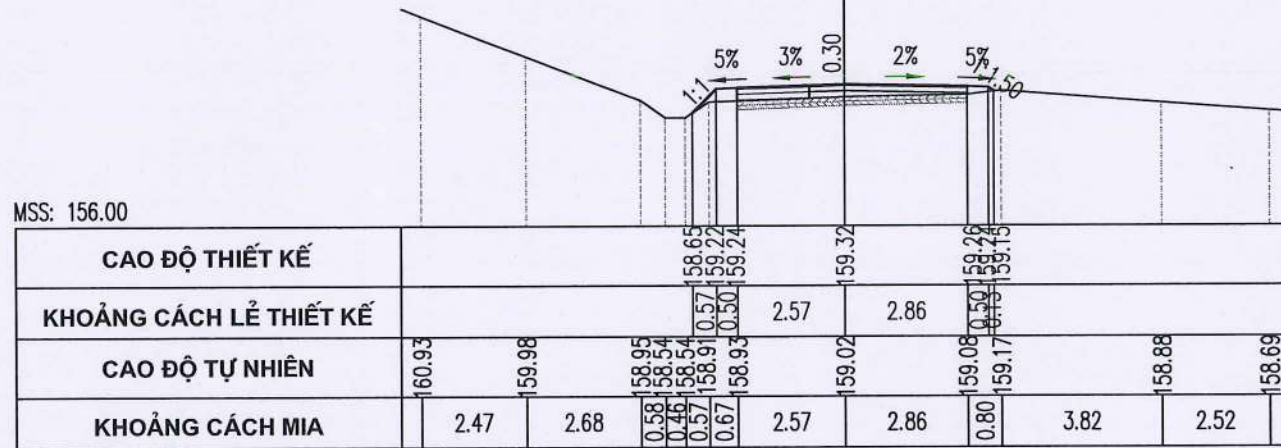
2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ

TNCT - 55

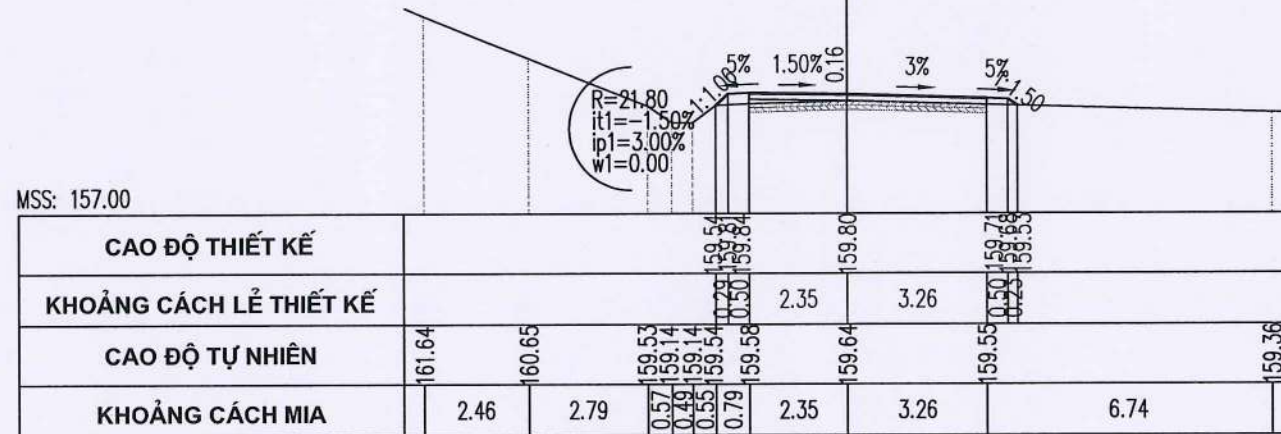
B mặt (KC1) : 3.70 m
 B mặt (KC2) : 1.73 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.37 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.30 m²

CỌC: 65
KM48+736.87



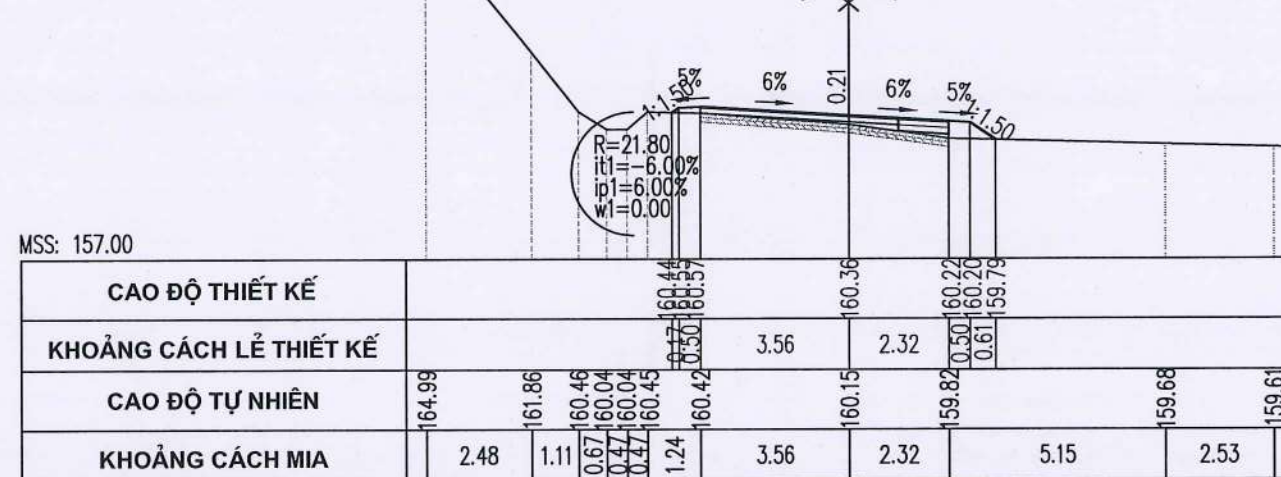
B mặt (KC1) : 5.61 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.14 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: TD65
KM48+765.65



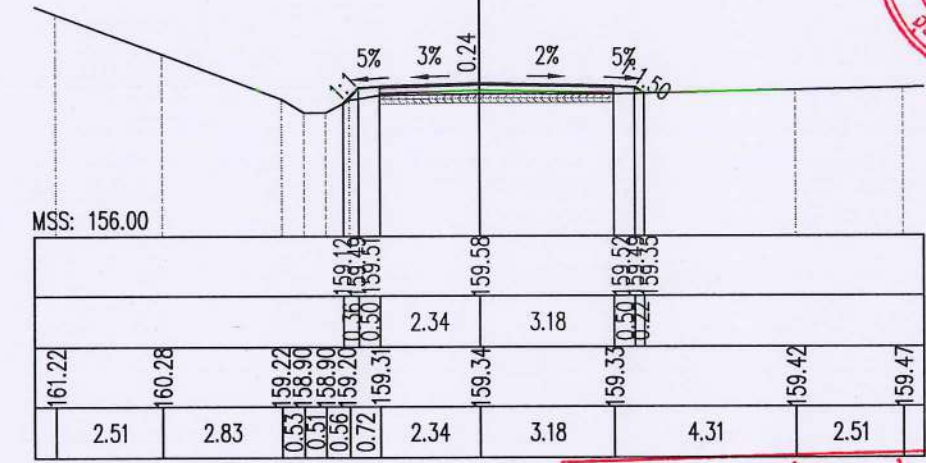
B mặt (KC1) : 4.71 m
 B mặt (KC2) : 1.17 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.22 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.06 m²
 Đắp nền K95 : 0.39 m²

CỌC: P65
KM48+791.83



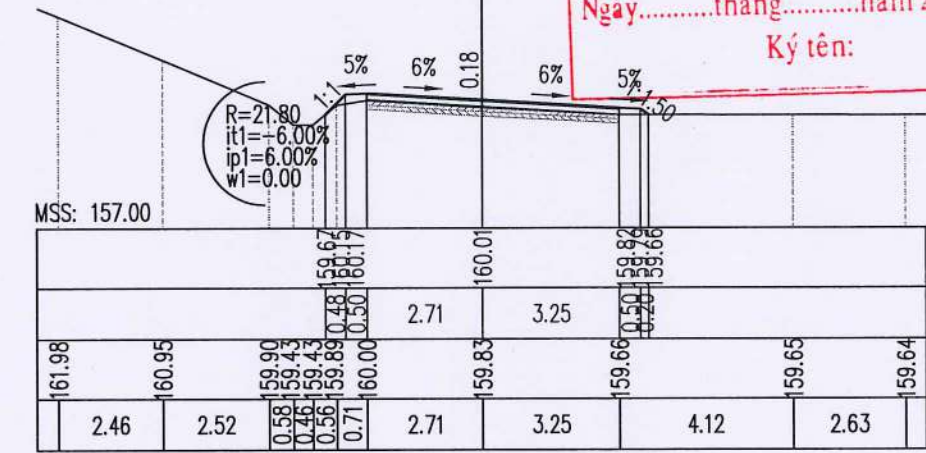
B mặt (KC1) : 5.52 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.34 m²
 Đắp nền K95 : 0.25 m²

CỌC: 66
KM48+751.49



B mặt (KC1) : 5.96 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

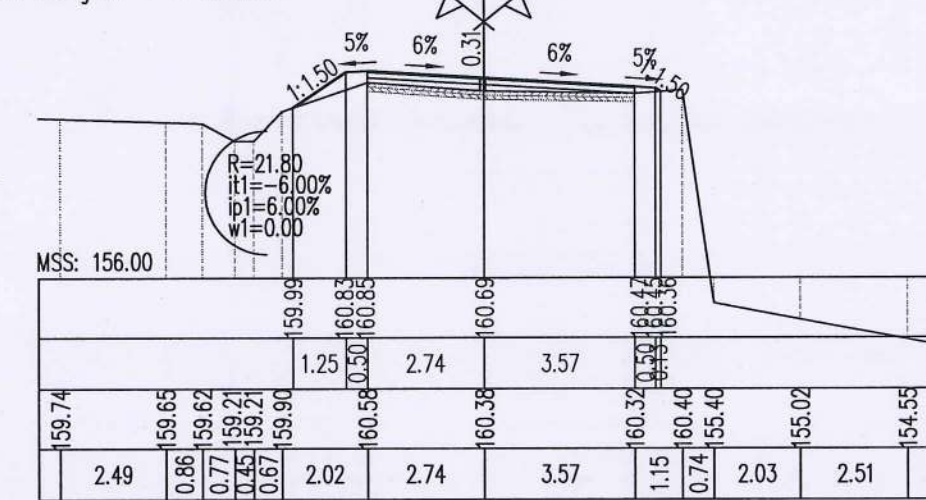
CỌC: 67
KM48+775.67



B mặt (KC1) : 6.19 m
 B mặt (KC2) : 0.12 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.61 m²
 Đắp nền K95 : 0.50 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.00 m²

CÔNG TRÒN D1,2M TẬN DỤNG

CỌC: 68
KM48+806.80

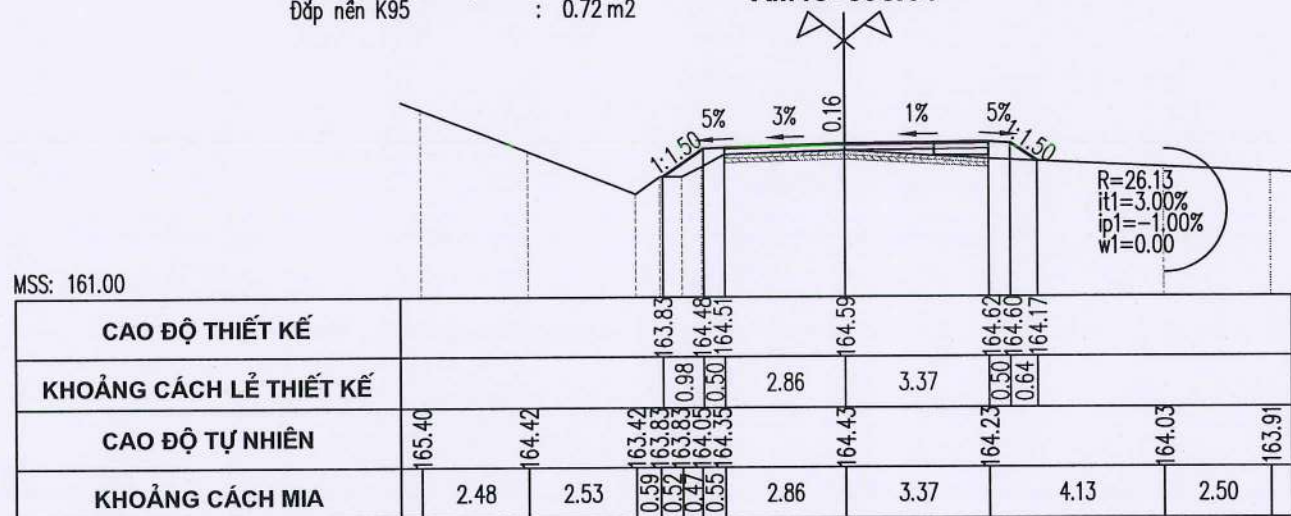


SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



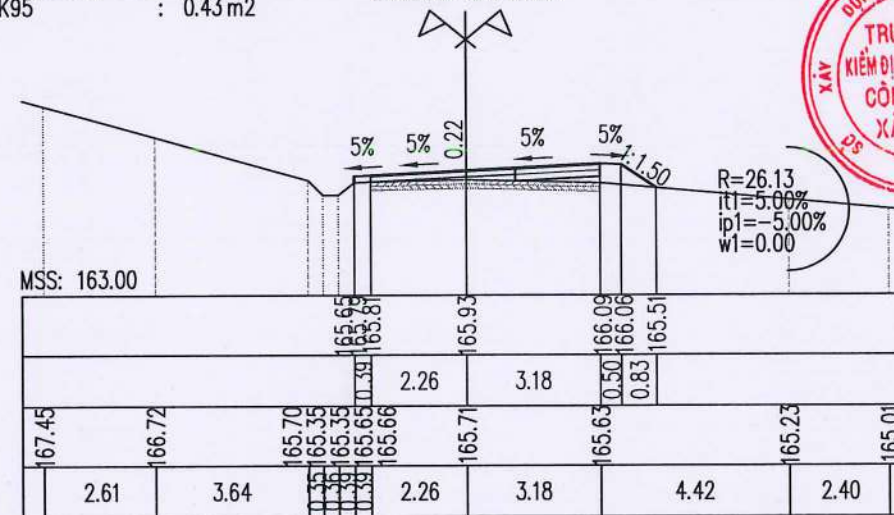
B mặt (KC1) : 4.94 m
 B mặt (KC2) : 1.29 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.17 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.06 m²
 Đắp nền K95 : 0.72 m²

CỌC: TD67
KM48+898.64



B mặt (KC1) : 3.43 m
 B mặt (KC2) : 2.01 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.15 m²
 Đắp nền K95 : 0.43 m²

CỌC: P67
KM48+913.85

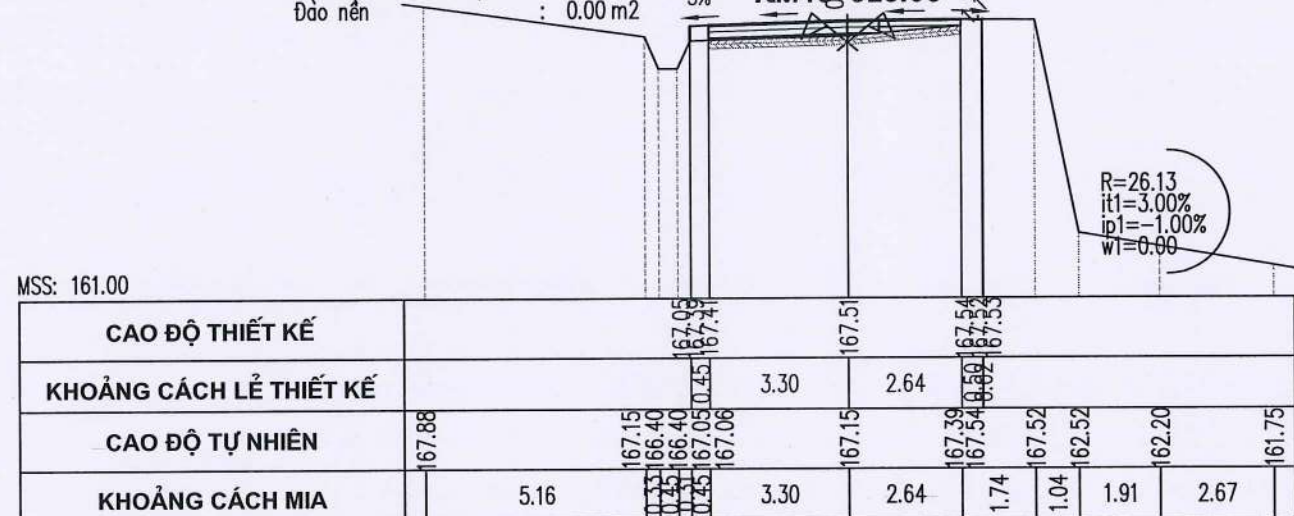


Bề rộng lề GC : 0.39 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.30 m²



B mặt (KC1) : 1.90 m
 B mặt (KC2) : 4.04 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.14 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.20 m²
 Đào nền : 0.00 m²

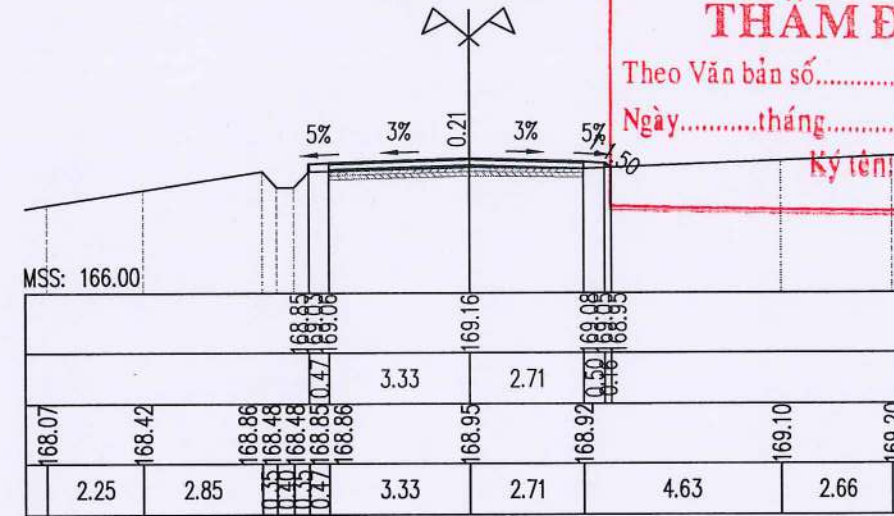
CỌC: TC67
KM48+929.06



Bề rộng lề GC : 0.45 m
 Bê tông M200 : 0.16 m²
 Ván khuôn : 0.69 m²

B mặt (KC1) : 6.04 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.22 m²
 Đắp nền K95 : 0.08 m²

CỌC: 71
KM48+947.54



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

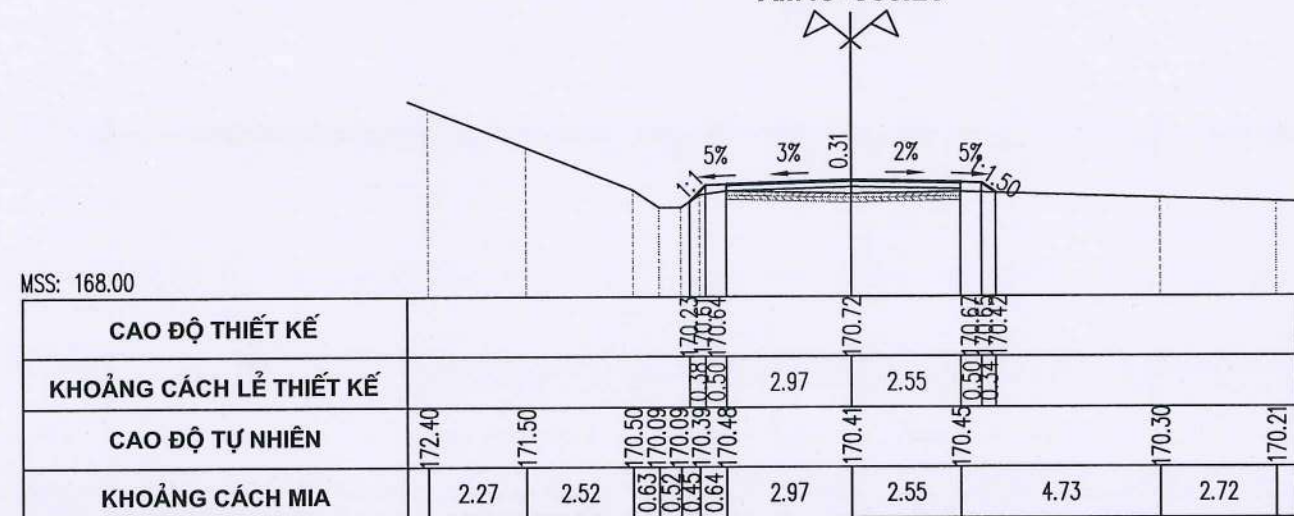
Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên!

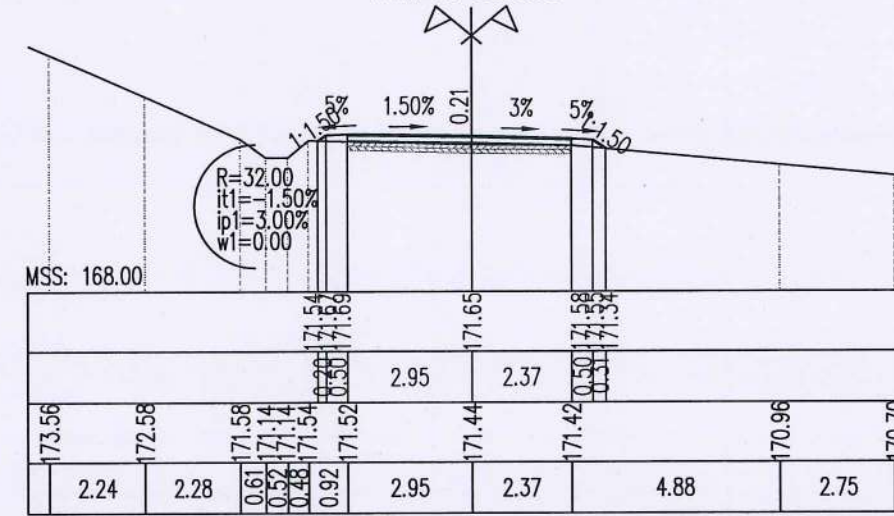
B mặt (KC1) : 5.52 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.53 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

CỌC: 72
KM48+965.26



B mặt (KC1) : 5.32 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.16 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: TD68
KM48+982.33



E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUON\G1.5\UA CHUA QL.9B\TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:37:22 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

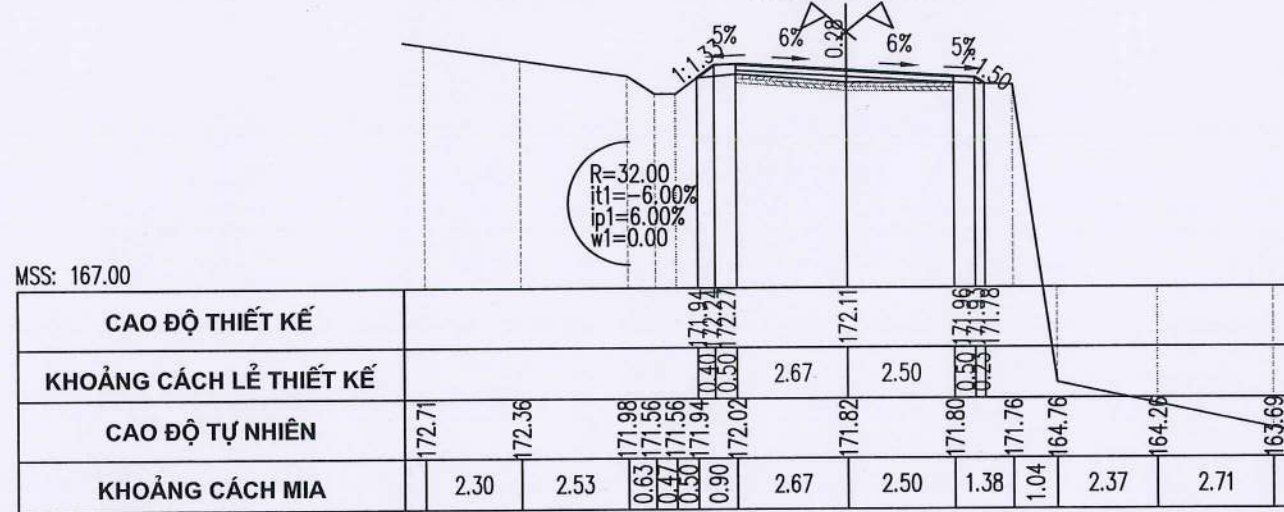
CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 58

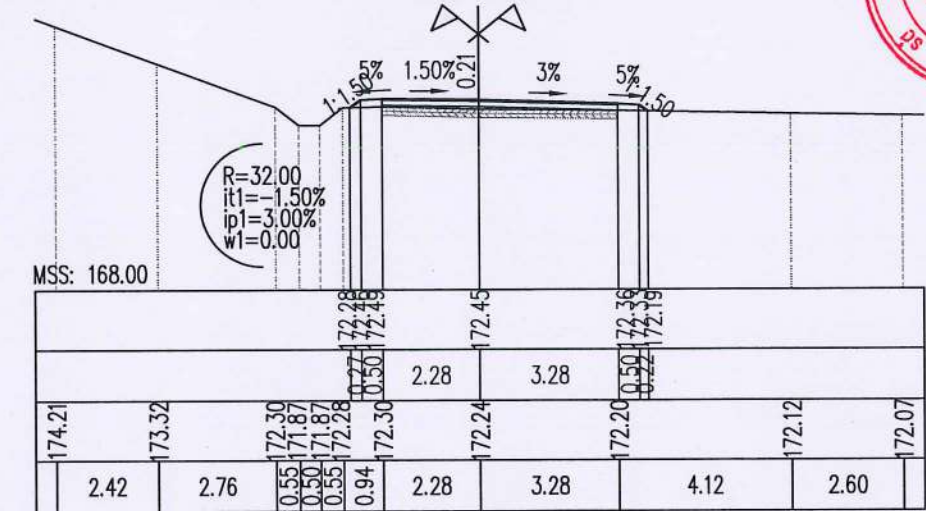
B mặt (KC1) : 5.17 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.46 m²
 Đắp nền K95 : 0.27 m²

CỌC: P68
KM48+997.51



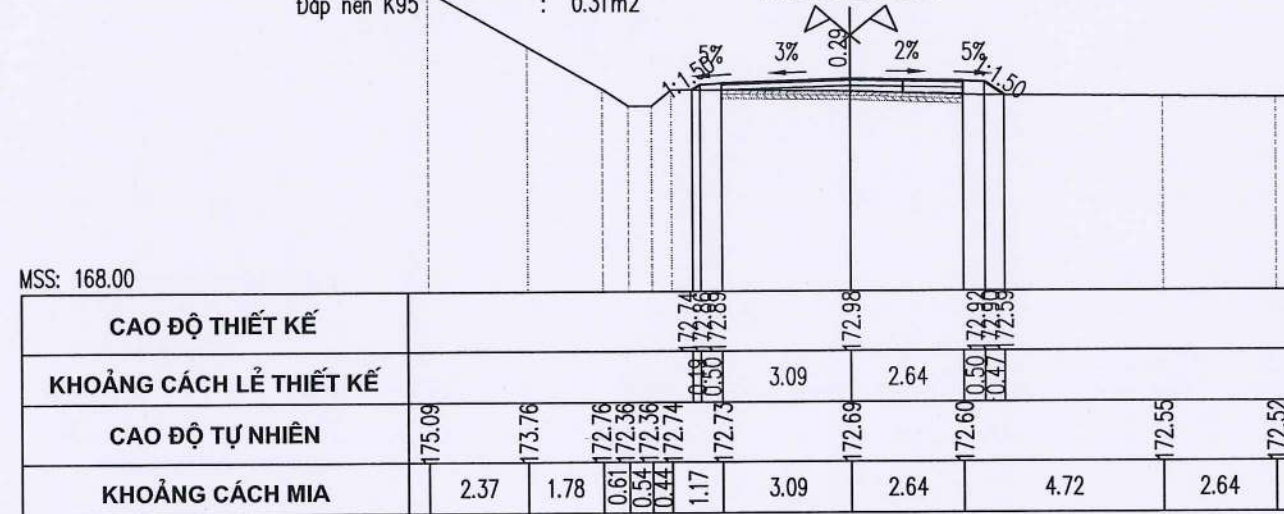
B mặt (KC1) : 5.56 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.20 m²

CỌC: TC68
KM49+012.69



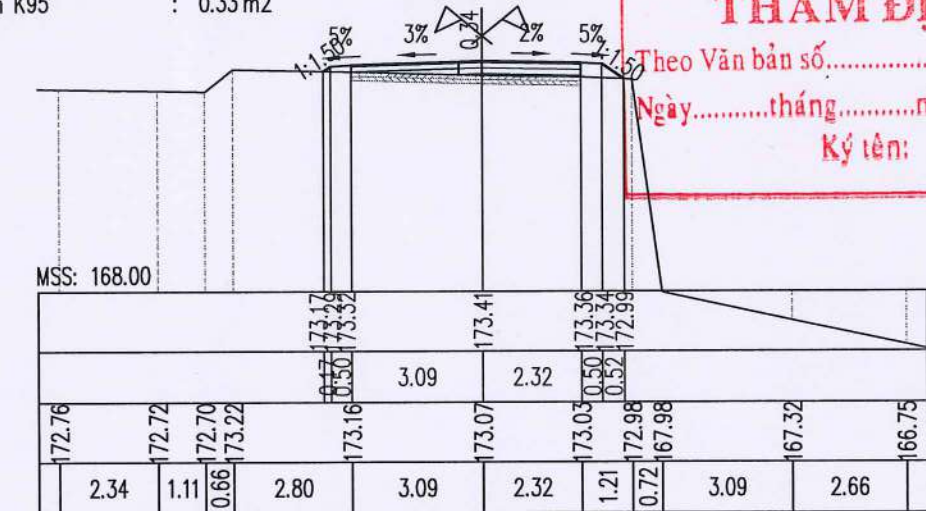
B mặt (KC1) : 4.32 m
 B mặt (KC2) : 1.41 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.38 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.31 m²

CỌC: 73
KM49+030.95



B mặt (KC1) : 2.54 m
 B mặt (KC2) : 2.87 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.08 m²
 Đắp nền K95 : 0.33 m²

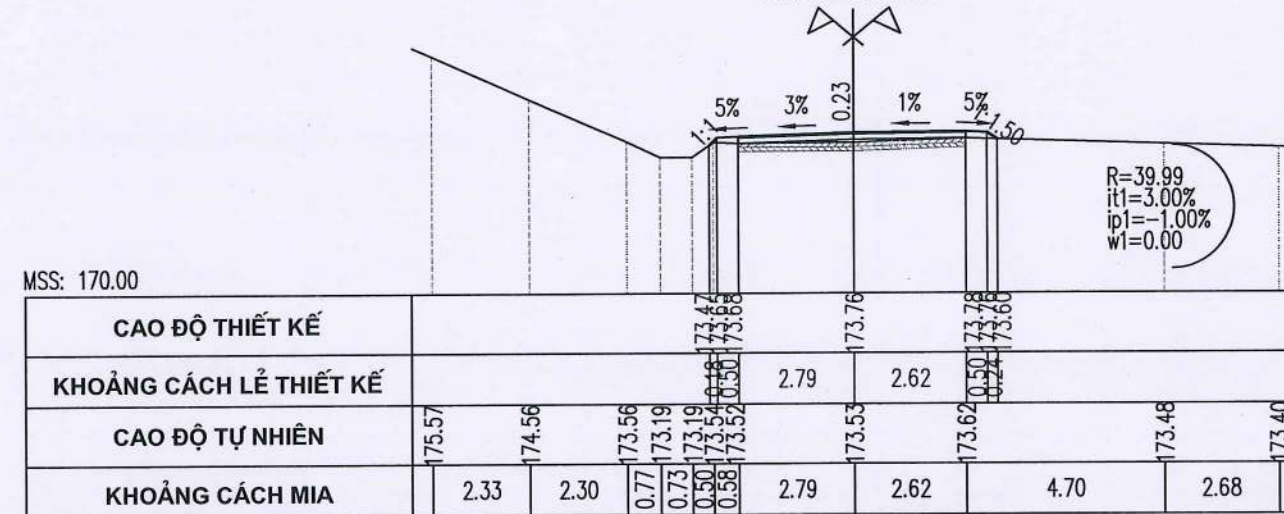
CỌC: 74
KM49+049.21



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

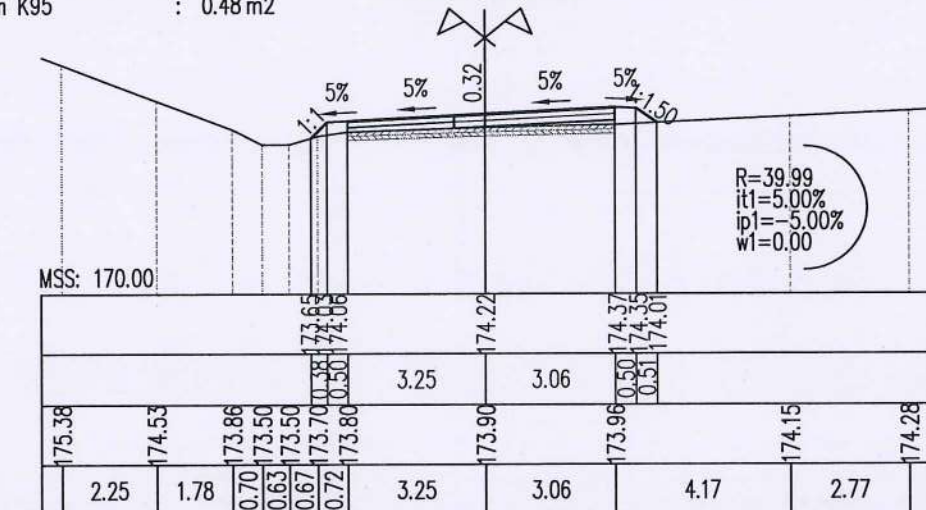
B mặt (KC1) : 5.41 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.17 m²

CỌC: TD69
KM49+067.47



B mặt (KC1) : 2.52 m
 B mặt (KC2) : 3.79 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.32 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.19 m²
 Đắp nền K95 : 0.48 m²

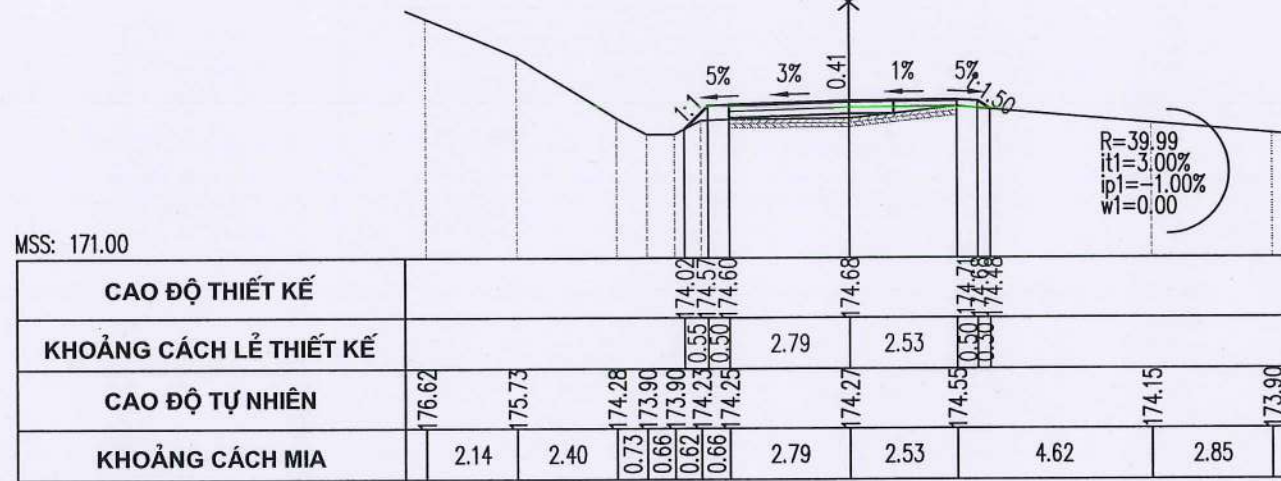
CỌC: P69
KM49+083.86



E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:37:28 AM

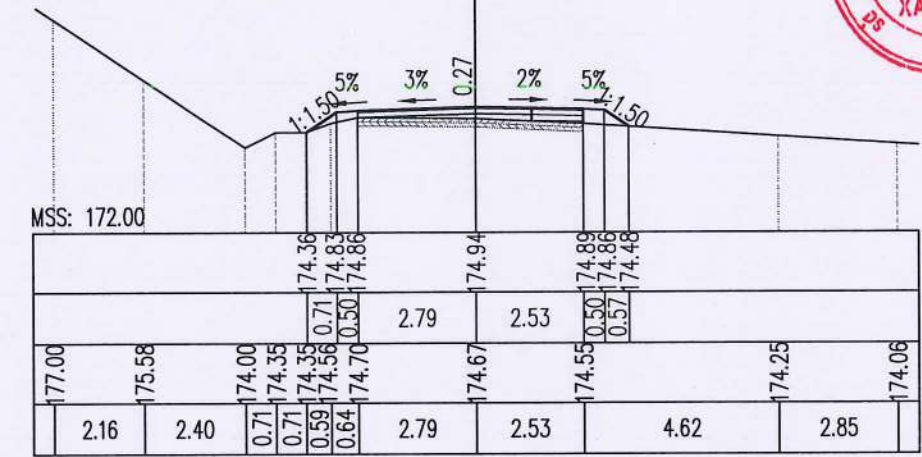
B mặt (KC1) : 1.49 m
 B mặt (KC2) : 3.83 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.11m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.26 m²
 Đắp nền K95 : 0.35 m²

CỌC: TC69
KM49+100.26



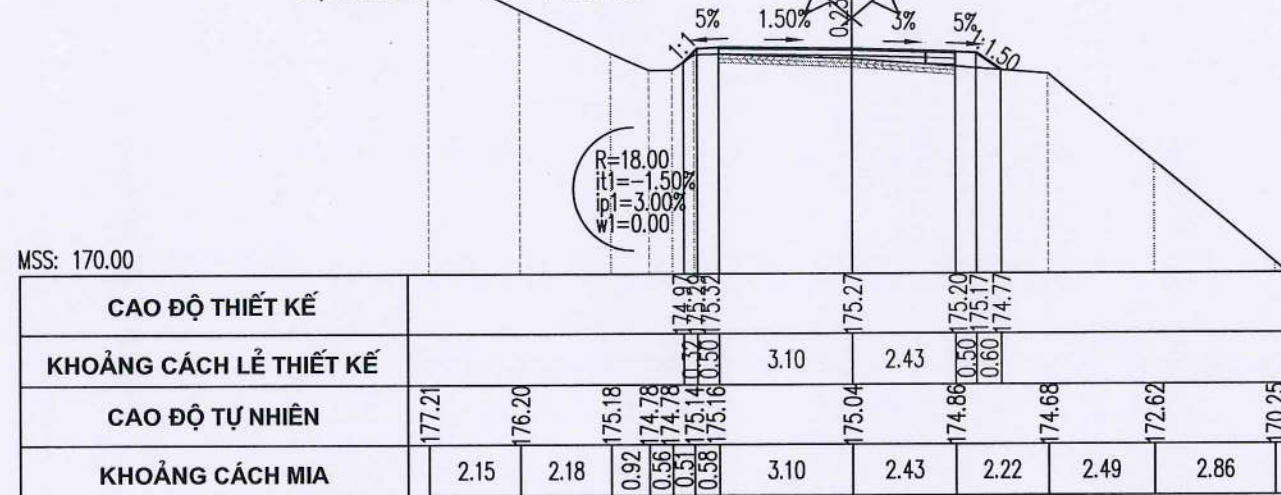
B mặt (KC1) : 4.11 m
 B mặt (KC2) : 1.21 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.33 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.02 m²
 Đắp nền K95 : 0.45 m²

CỌC: 75
KM49+112.64



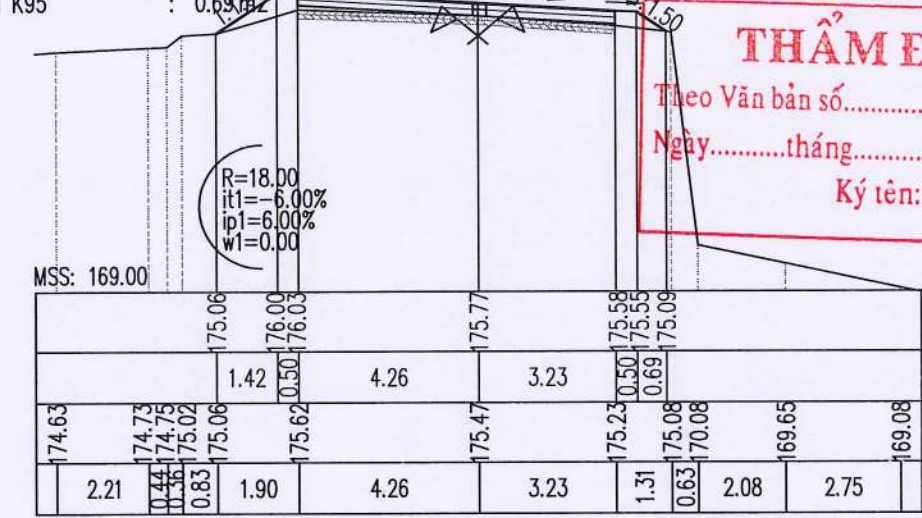
B mặt (KC1) : 4.84 m
 B mặt (KC2) : 0.69 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.31 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.37 m²

CỌC: TD70
KM49+125.02



B mặt (KC1) : 0.32 m
 B mặt (KC2) : 7.17 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.05 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.28 m²
 Đắp nền K95 : 0.69 m²

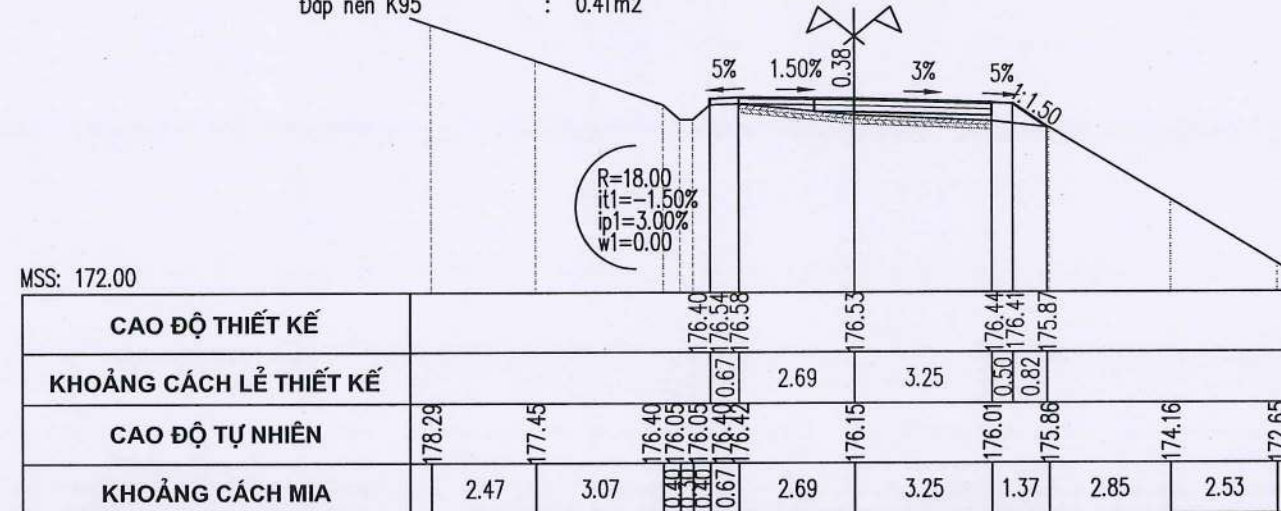
CỌC: P70
KM49+137.85



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

B mặt (KC1) : 1.76 m
 B mặt (KC2) : 4.18 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.13 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.37 m²
 Đắp nền K95 : 0.41 m²

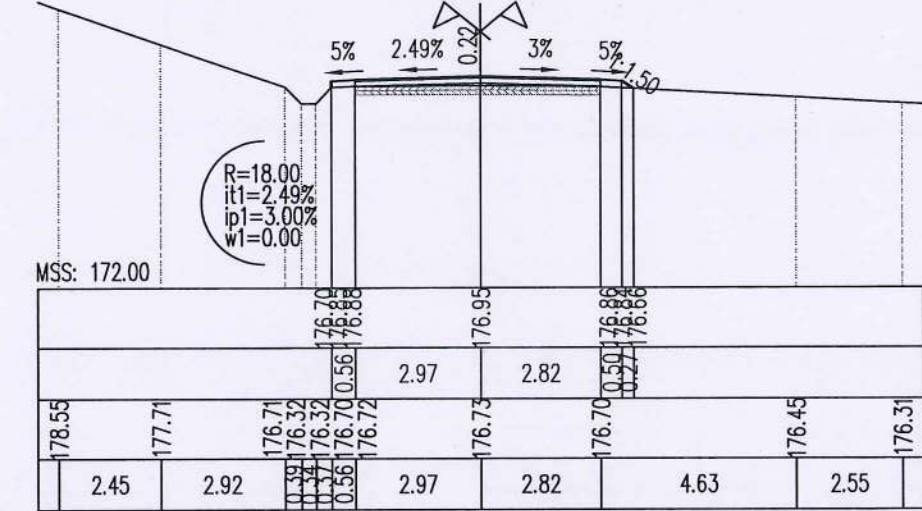
CỌC: TC70
KM49+150.68



Bề rộng lề GC : 0.67 m
 Bề tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.30 m²

B mặt (KC1) : 5.79 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.11 m²

CỌC: 76
KM49+159.54



Bề rộng lề GC : 0.56 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.30 m²



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

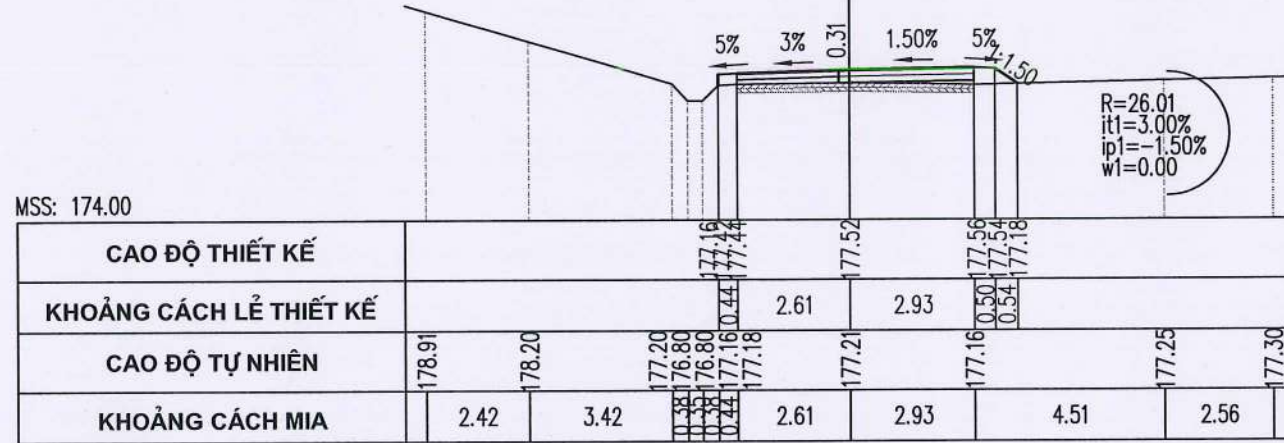
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 60

B mặt (KC1) : 2.37 m
 B mặt (KC2) : 3.17 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.30 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.15 m²
 Đắp nền K95 : 0.29 m²

CỌC: TD71
KM49+169.61

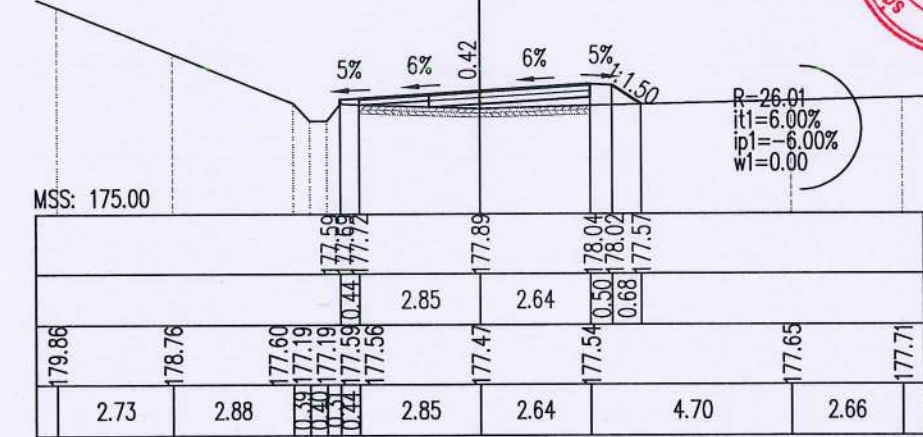
Bề rộng lề GC: 0.44 m
 Bê tông M200: 0.11 m²
 Ván khuôn : 0.52 m



B mặt (KC1) : 1.64 m
 B mặt (KC2) : 3.85 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.12 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.48 m²
 Đắp nền K95 : 0.40 m²

CỌC: P71
KM49+176.08

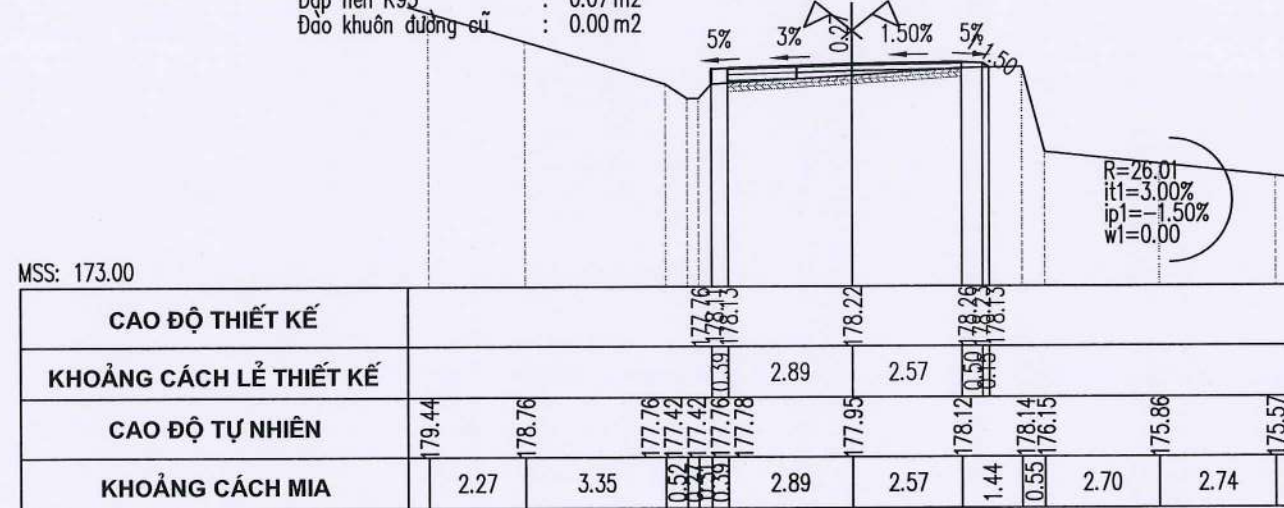
Bề rộng lề GC: 0.44 m
 Bê tông M200: 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.26 m



B mặt (KC1) : 3.84 m
 B mặt (KC2) : 1.62 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.29 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.04 m²
 Đắp nền K95 : 0.07 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.00 m²

CỌC: TC71
KM49+182.55

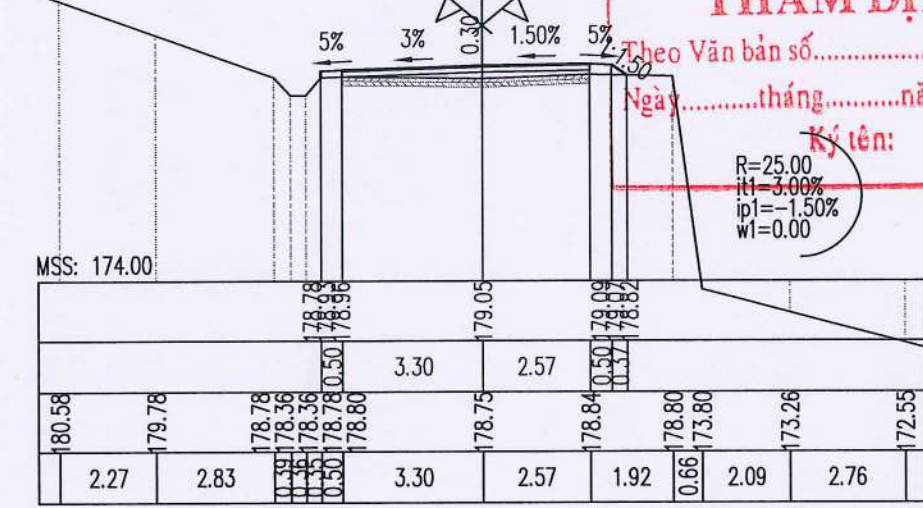
Bề rộng lề GC: 0.39 m
 Bê tông M200: 0.14 m²
 Ván khuôn : 0.70 m



B mặt (KC1) : 5.87 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.56 m²
 Đắp nền K95 : 0.17 m²

CỌC: TD72
KM49+195.26

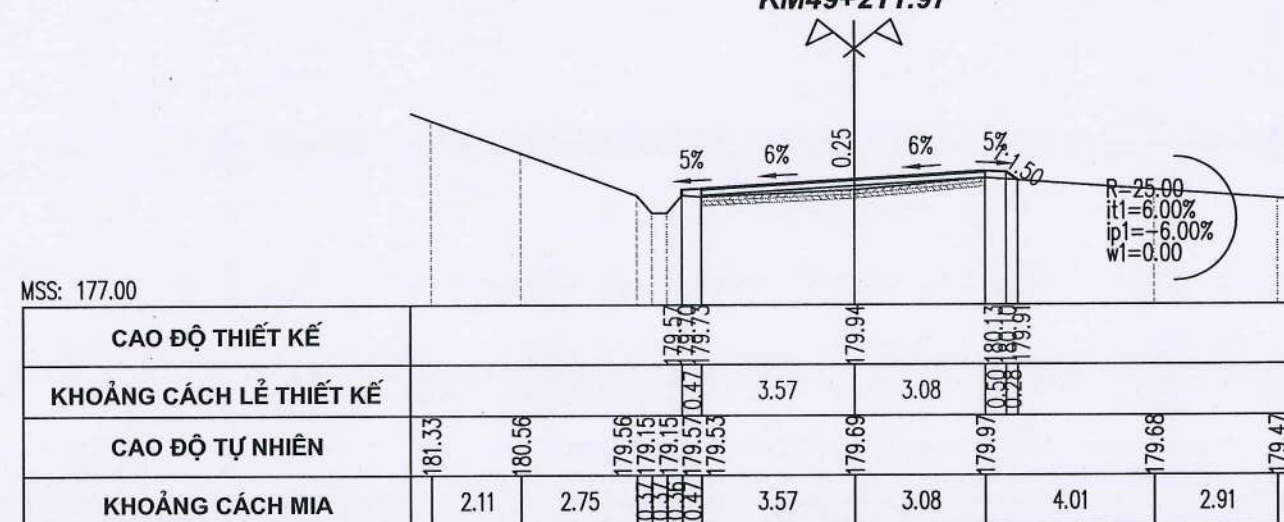
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



B mặt (KC1) : 6.65 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.39 m²
 Đắp nền K95 : 0.10 m²

CỌC: P72
KM49+211.97

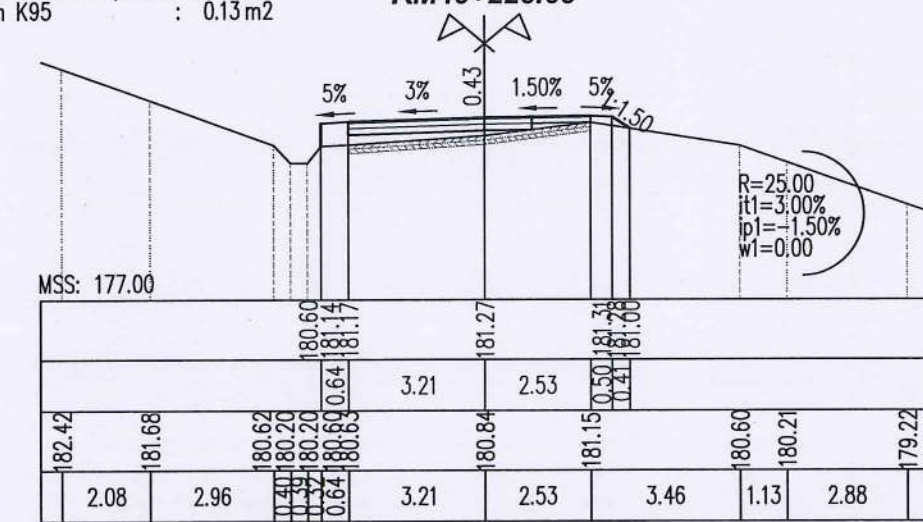
Bề rộng lề GC: 0.47 m
 Bê tông M200: 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.33 m



B mặt (KC1) : 1.39 m
 B mặt (KC2) : 4.35 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.10 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.64 m²
 Đắp nền K95 : 0.13 m²

CỌC: TC72
KM49+228.68

Bề rộng lề GC: 0.64 m
 Bê tông M200: 0.35 m²
 Ván khuôn : 1.08 m



E:\CONG VIEC\2.WORK\2025\7.CUON\G\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:37:38 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XO: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 61

B mặt (KC1) : 5.43 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.25 m²
 Đắp nền K95 : 0.15 m²

Bề rộng lề GC : 0.56 m
 Bê tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.30 m

CỌC: 77
KM49+246.11

MSS: 177.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			182.24	182.24	182.50	182.44	182.17		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	0.56	2.92	2.51	0.34	0.34	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	186.15	183.25	182.25	181.86	182.29	182.20	182.16	182.12	181.12
KHOẢNG CÁCH MIA	4.03	1.39	0.44	0.56	2.92	2.51	1.33	1.57	2.88

B mặt (KC1) : 6.20 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.15 m²
 Đắp nền K95 : 0.18 m²

Bề rộng lề GC : 0.54 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.34 m

CỌC: TD73
KM49+274.16

MSS: 182.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			185.28	185.44	185.35	185.06			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.54	3.39	2.81	0.50	0.40		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	187.13	186.32	185.30	184.90	185.28	185.10	184.89	184.75	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.18	2.76	0.44	3.39	2.81	4.36	2.83		

B mặt (KC2) : 6.19 m
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.89 m²
 Đắp nền K95 : 0.38 m²

Bề rộng lề GC : 0.39 m
 Bê tông M200 : 0.16 m²
 Ván khuôn : 0.82 m

CỌC: TC73
KM49+311.65

MSS: 186.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			189.02	189.38	189.30	189.27	188.80		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.39	3.30	2.89	0.50	0.71		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	191.90	191.04	190.04	188.65	188.65	188.85	188.65	188.53	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.36	2.74	0.46	3.30	2.89	4.48	2.63		

B mặt (KC2) : 6.19 m
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.89 m²
 Đắp nền K95 : 0.38 m²

Bề rộng lề GC : 0.39 m
 Bê tông M200 : 0.16 m²
 Ván khuôn : 0.82 m

CỌC: TD74
KM49+327.56

MSS: 186.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			190.98	191.06	191.18	190.98			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.44	2.73	2.85	0.50	0.44		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	192.27	191.54	190.54	190.15	190.49	190.51	190.65	190.48	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.36	3.22	0.41	2.73	2.85	4.59	2.56		

B mặt (KC2) : 6.19 m
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.89 m²
 Đắp nền K95 : 0.38 m²

Bề rộng lề GC : 0.44 m
 Bê tông M200 : 0.21 m²
 Ván khuôn : 0.94 m

CỌC: TD74
KM49+327.56

B mặt (KC1) : 5.39 m
 B mặt (KC2) : 0.57 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.56 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.19 m²

Bề rộng lề GC : 0.66 m
 Bê tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

CỌC: 78
KM49+263.54

MSS: 181.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			184.08	184.36	184.27	183.99	183.99		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	3.14	2.82	0.50	0.39		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	188.05	185.07	184.07	183.68	184.08	184.11	183.99	183.99	183.99
KHOẢNG CÁCH MIA	3.82	1.28	0.50	3.14	2.82	4.36	2.82		

B mặt (KC1) : 4.28 m
 B mặt (KC2) : 2.53 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.37 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.09 m²
 Đắp nền K95 : 0.14 m²

Bề rộng lề GC : 0.97 m
 Bê tông M200 : 0.14 m²
 Ván khuôn : 0.28 m

CỌC: P73
KM49+292.91

MSS: 183.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			187.48	187.66	187.41	187.25	187.02		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.36	4.14	2.67	0.50	0.33		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	190.06	188.56	187.50	187.08	187.48	187.50	187.03	187.01	182.05
KHOẢNG CÁCH MIA	2.19	1.55	0.44	4.14	2.67	1.13	1.25	2.14	2.81

B mặt (KC1) : 0.86 m
 B mặt (KC2) : 4.72 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.06 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 1.05 m²
 Đắp nền K95 : 0.10 m²

Bề rộng lề GC : 0.44 m
 Bê tông M200 : 0.21 m²
 Ván khuôn : 0.94 m

CỌC: TD74
KM49+327.56



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:37:44 AM

<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG</p>	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH		TÊN BẢN VẼ: TRẮC NGANG TUYẾN		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/175	HOÀN THÀNH 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ TNCT - 62

B mặt (KC1) : 6.23 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.19 m²
 Đắp nền K95 : 0.10 m²

CỌC: P74
KM49+346.69

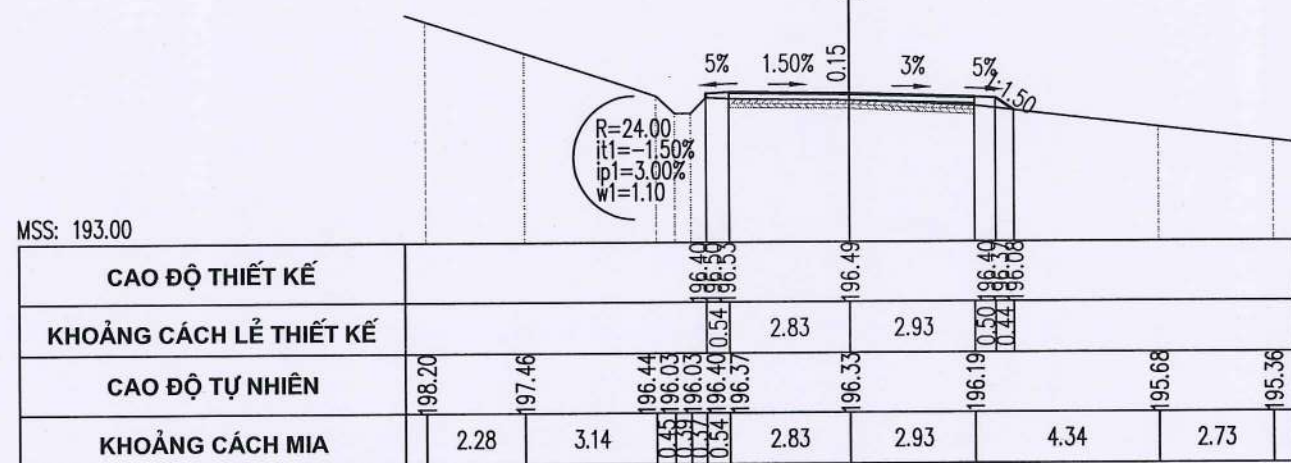
Bề rộng lề GC : 0.35 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.32 m²



B mặt (KC1) : 5.76 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.08 m²
 Đắp nền K95 : 0.16 m²

CỌC: TD75
KM49+385.61

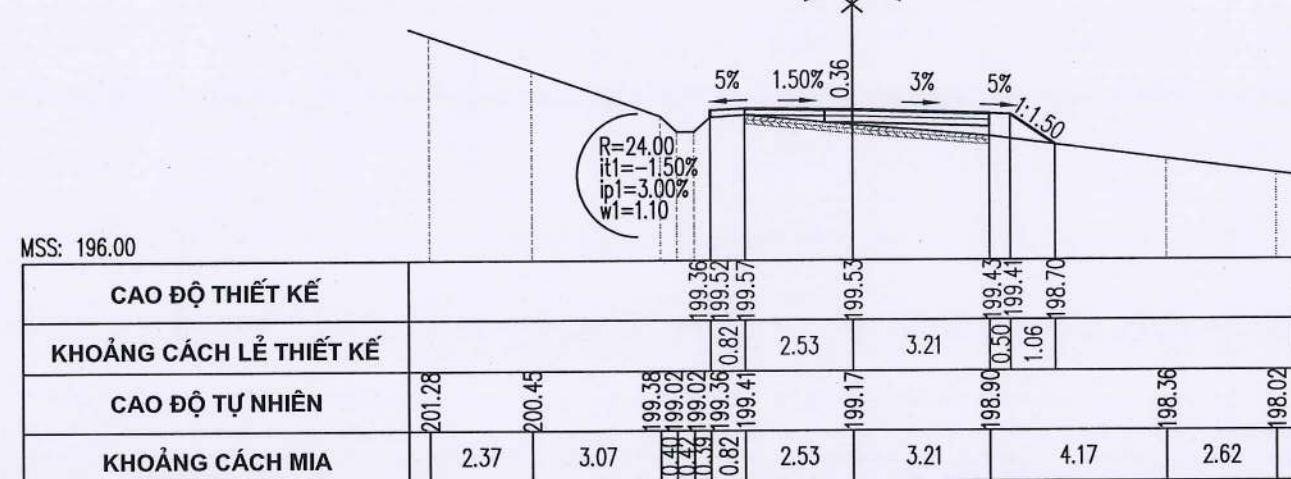
Bề rộng lề GC : 0.54 m
 Bê tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.26 m²



B mặt (KC1) : 1.88 m
 B mặt (KC2) : 3.86 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.14 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.46 m²
 Đắp nền K95 : 0.58 m²

CỌC: TC75
KM49+411.99

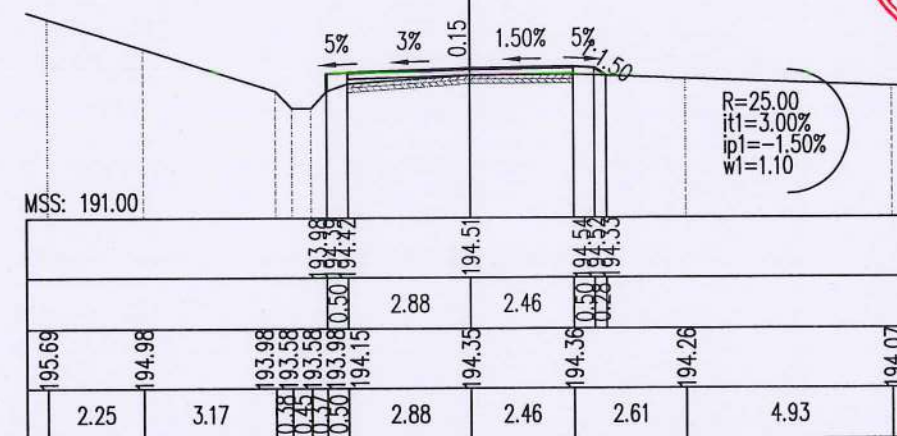
Bề rộng lề GC : 0.82 m
 Bê tông M200 : 0.13 m²
 Ván khuôn : 0.32 m²



B mặt (KC1) : 5.34 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.11 m²

CỌC: TC74
KM49+365.81

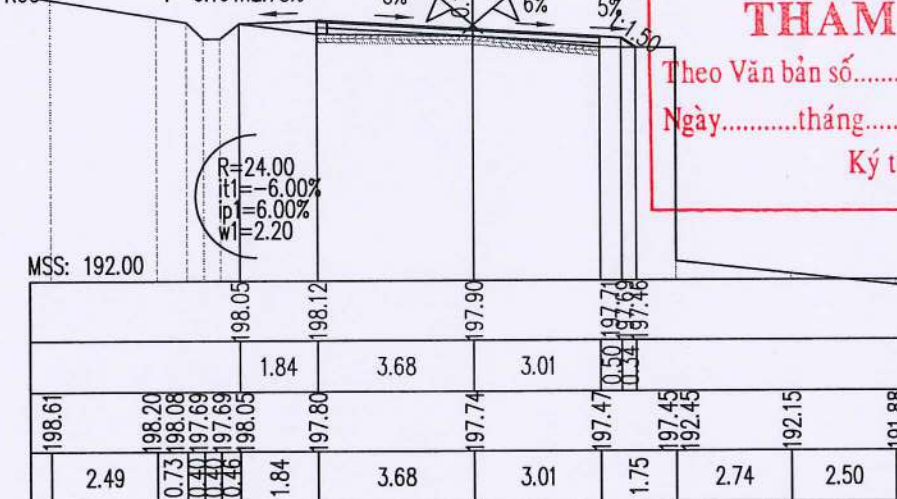
Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.17 m²
 Ván khuôn : 0.68 m²



B mặt (KC1) : 6.44 m
 B mặt (KC2) : 0.25 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.39 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.16 m²

CỌC: P75
KM49+398.80

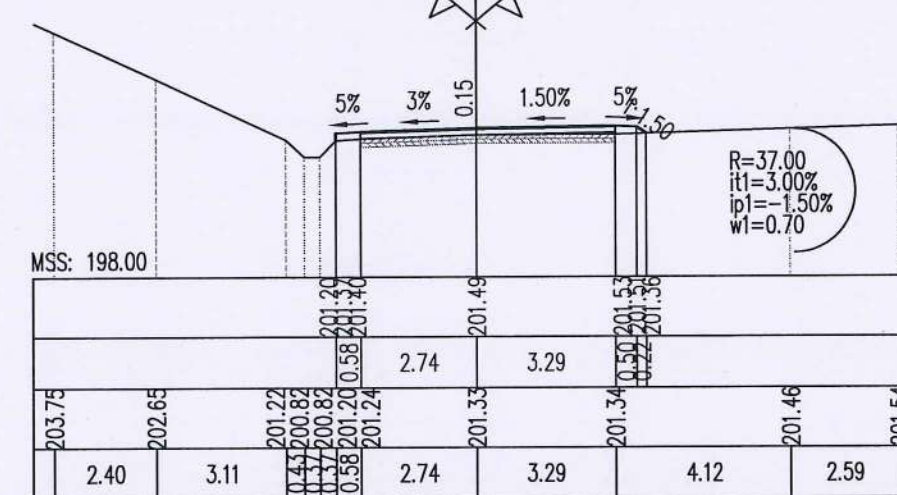
Bề rộng lề GC : 1.84 m
 Bê tông M200 : 0.29 m²
 Ván khuôn : 0.32 m²



B mặt (KC1) : 6.03 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.08 m²
 Đắp nền K95 : 0.10 m²

CỌC: TD76
KM49+431.95

Bề rộng lề GC : 0.58 m
 Bê tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.34 m²



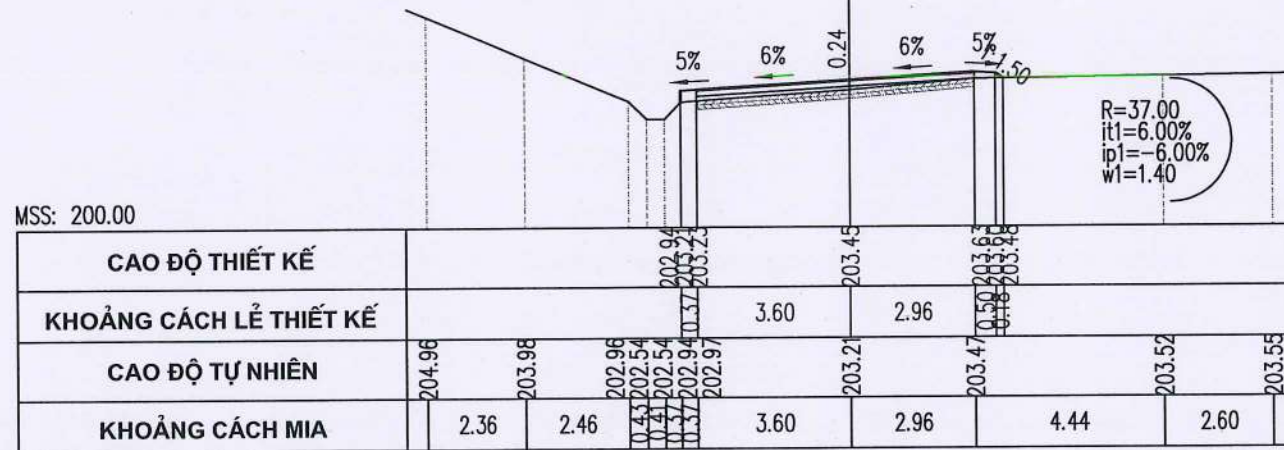
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CONG\VE\CA2\WORK\2025\T\CUONG\1.SUA CHUA QL.9B3.TUYEN QL.9B (LANG NHUA) KM41+00-KM52+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:37:49 AM

B mặt (KC1) : 6.56 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.46 m²
 Đắp nền K95 : 0.08 m²

Bề rộng lề GC : 0.37 m
 Bề tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.53 m²

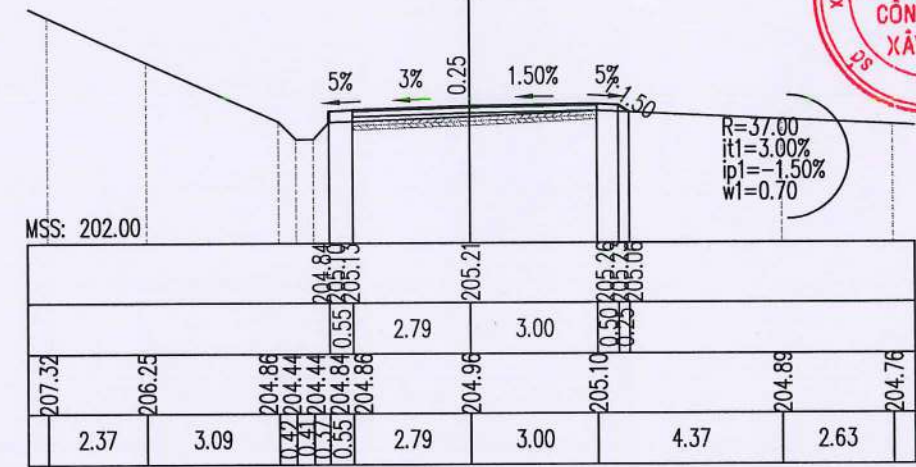
CỌC: P76
KM49+450.10



B mặt (KC1) : 5.79 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.43 m²
 Đắp nền K95 : 0.10 m²

Bề rộng lề GC : 0.55 m
 Bề tông M200 : 0.14 m²
 Ván khuôn : 0.53 m²

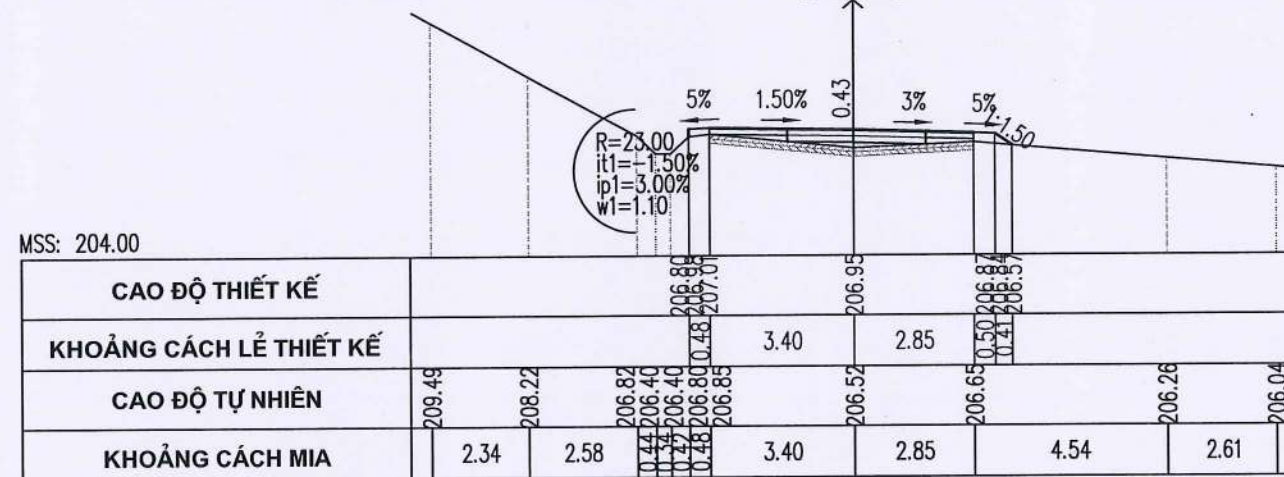
CỌC: TC76
KM49+468.26



B mặt (KC1) : 2.97 m
 B mặt (KC2) : 3.28 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.26 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.16 m²

Bề rộng lề GC : 0.48 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.34 m²

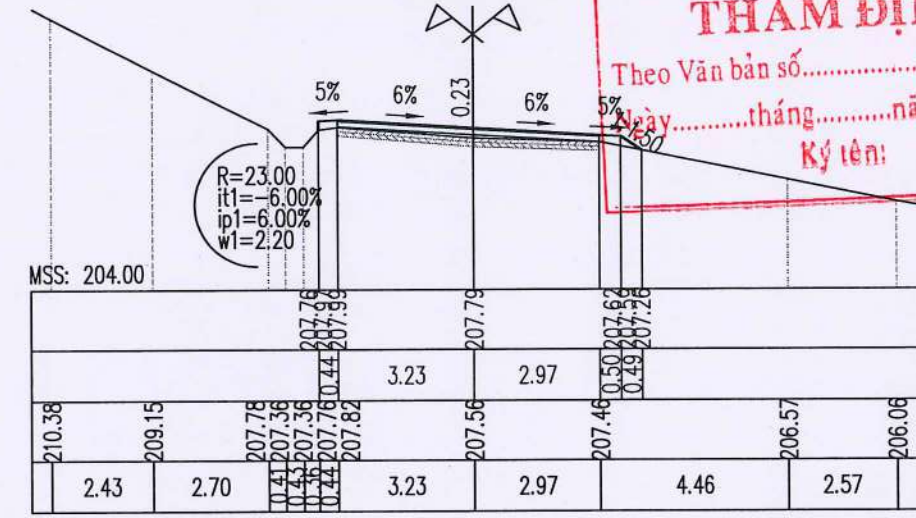
CỌC: TD77
KM49+486.76



B mặt (KC1) : 6.20 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.26 m²
 Đắp nền K95 : 0.15 m²

Bề rộng lề GC : 0.44 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.37 m²

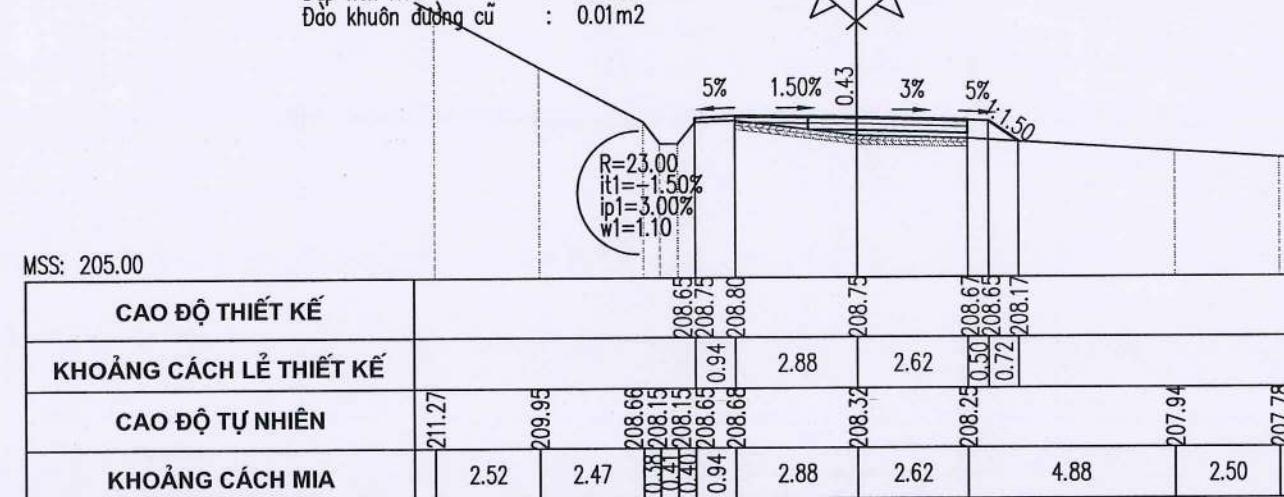
CỌC: P77
KM49+496.01



B mặt (KC1) : 1.71 m
 B mặt (KC2) : 3.79 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.10 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.40 m²
 Đắp nền K95 : 0.37 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.01 m²

Bề rộng lề GC : 0.94 m
 Bề tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.22 m²

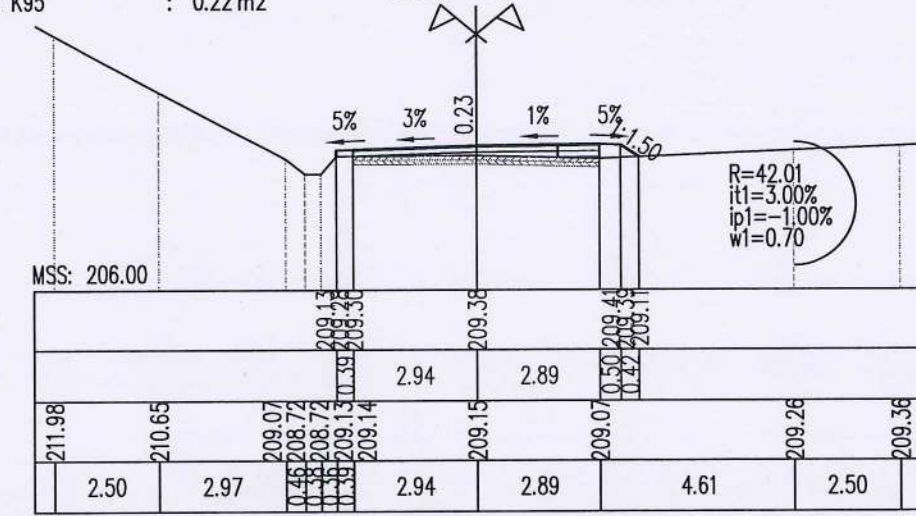
CỌC: TC77
KM49+505.25



B mặt (KC1) : 4.85 m
 B mặt (KC2) : 0.98 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.33 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.02 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

Bề rộng lề GC : 0.39 m
 Bề tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.30 m²

CỌC: TD78
KM49+517.45



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



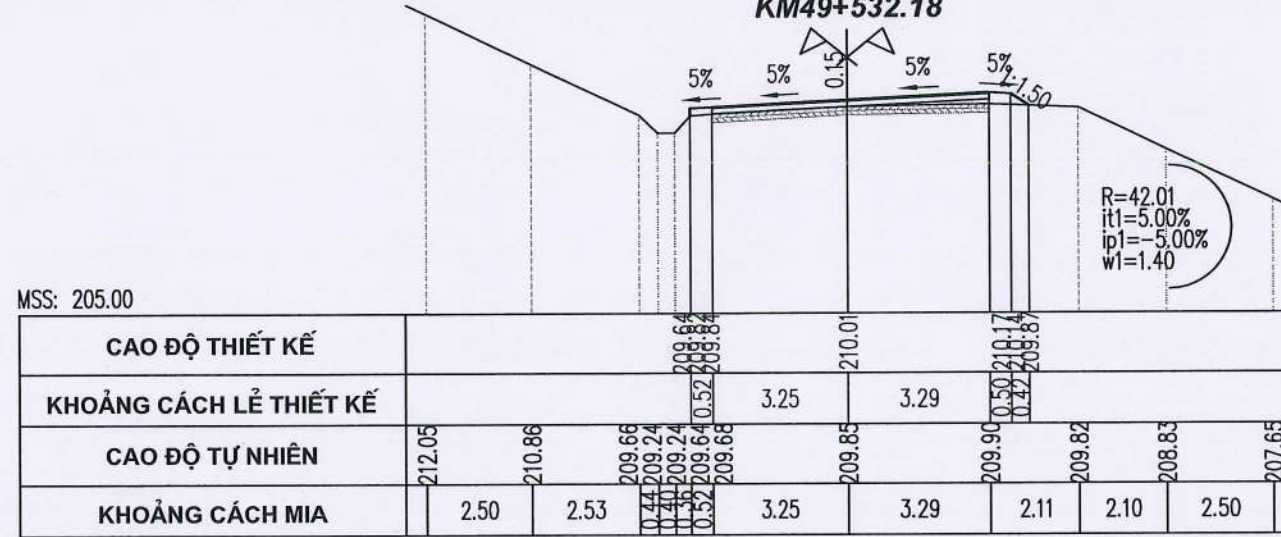
ET:CONG VIEC.2\WORK\2025\7\CUONG\1\SUA CHUA QL 9E\3 TUVEN QL 9E (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:37:55 AM

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH		TÊN BẢN VẼ: TRẮC NGANG TUỖYẾN		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/175	HOÀN THÀNH 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ TNCT - 64

B mặt (KC1) : 6.54 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.19 m²

Bề rộng lề GC : 0.52 m
 Bề tổng M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.34 m

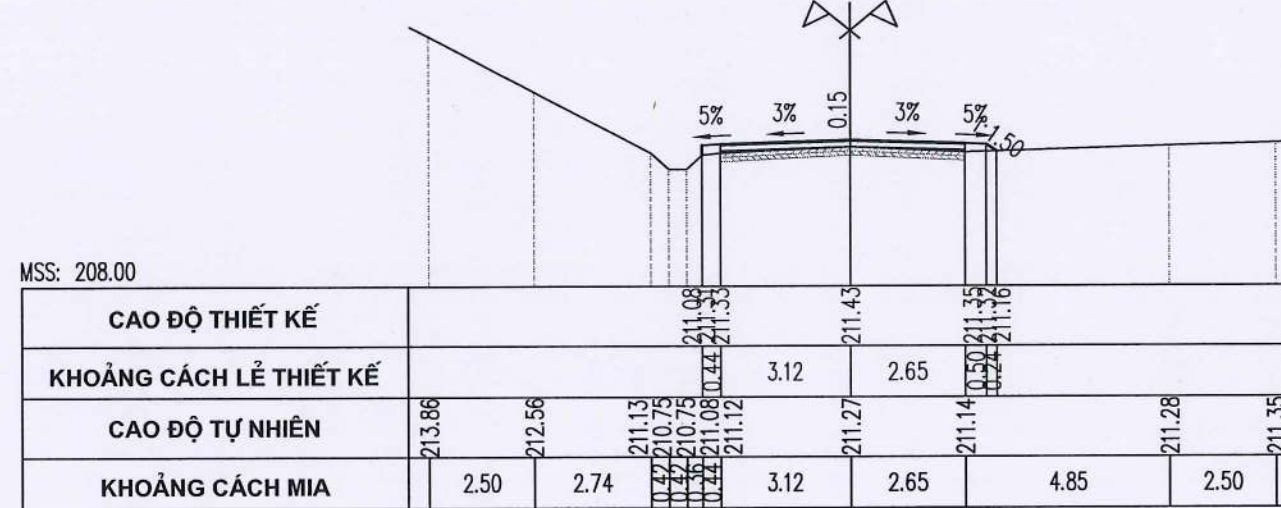
CỌC: P78
KM49+532.18



B mặt (KC1) : 5.77 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.15 m²
 Đắp nền K95 : 0.11 m²

Bề rộng lề GC : 0.44 m
 Bề tổng M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.44 m

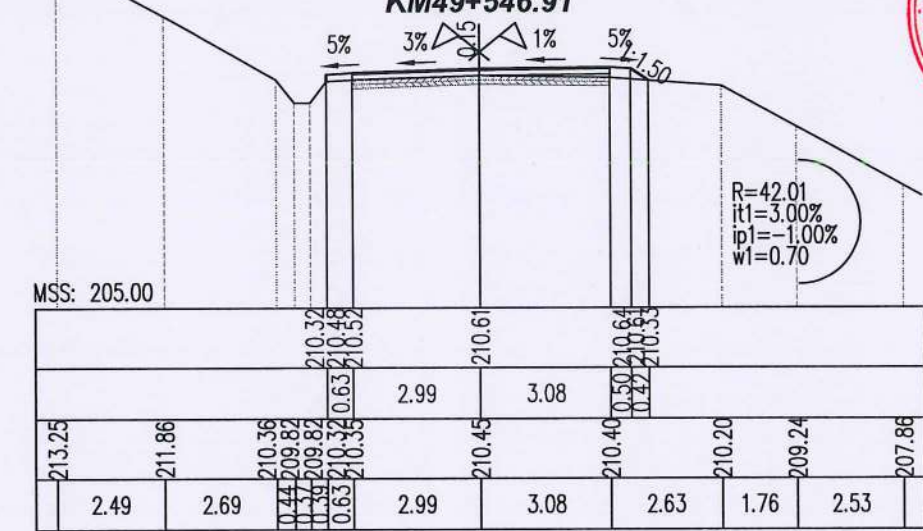
CỌC: 79
KM49+571.90



B mặt (KC1) : 6.07 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.14 m²
 Đắp nền K95 : 0.17 m²

Bề rộng lề GC : 0.63 m
 Bề tổng M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.33 m

CỌC: TC78
KM49+546.91



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CÔNG VIỆC\2\WORK\2025\7\CUONG\1\SUA CHUA QL 9B\3\TUYEN QL 9B (LANG NHU\A) KM47+00-KM52+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:38:00 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XO: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 65

B mặt (KC1) : 5.69 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.17 m²
 Đắp nền K95 : 0.14 m²

Bề rộng lề GC : 0.47 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.36 m

B mặt (KC1) : 5.58 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.13 m²
 Đắp nền K95 : 0.18 m²

Bề rộng lề GC : 0.47 m
 Bê tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.34 m

CQC: 80
KM49+598.04

CQC: 81
KM49+620.37

MSS: 208.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.89	2.80				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	212.84	211.96	210.93	210.92	211.21	210.89	210.97	211.01	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.93	0.41	2.89	2.80	0.50	2.50		

MSS: 205.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.89	2.69				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	213.54	211.96	210.12	210.12	210.40	210.10	210.78	208.78	207.69
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.93	0.41	2.89	2.69	0.50	2.49		

B mặt (KC1) : 6.34 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.12 m²
 Đắp nền K95 : 0.14 m²

Bề rộng lề GC : 0.48 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.37 m

B mặt (KC1) : 5.60 m
 B mặt (KC2) : 0.69 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.29 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới : 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.34 m²

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.41 m

CQC: TD79
KM49+641.73

CQC: P79
KM49+657.91

MSS: 205.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.23	3.11				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	212.02	210.76	209.46	209.45	209.76	209.60	209.85	207.93	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.58	0.41	3.23	3.11	0.50	2.51		

MSS: 204.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.02	3.27				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	210.97	209.98	208.87	208.88	209.26	209.10	208.51	208.04	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.49	2.79	0.41	3.02	3.27	0.50	3.04		

B mặt (KC1) : 5.77 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.19 m²
 Đắp nền K95 : 0.11 m²

Bề rộng lề GC : 0.85 m
 Bê tông M200 : 0.16 m²
 Ván khuôn : 0.37 m

B mặt (KC1) : 6.56 m
 BV đá dăm nước lớp trên : 0.31 m²
 Đắp nền K95 : 0.12 m²

Bề rộng lề GC : 0.72 m
 Bê tông M200 : 0.14 m²
 Ván khuôn : 0.40 m

CQC: TC79
KM49+674.08

CQC: 82
KM49+697.51

MSS: 204.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.60	3.17				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	211.04	209.86	208.51	208.48	208.77	208.65	207.82	206.51	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.85	0.41	2.60	3.17	0.85	2.50		

MSS: 202.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.27	3.29				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	210.20	208.87	207.64	207.63	207.95	207.73	207.36	206.38	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.31	0.41	3.27	3.29	0.72	1.11	2.50	

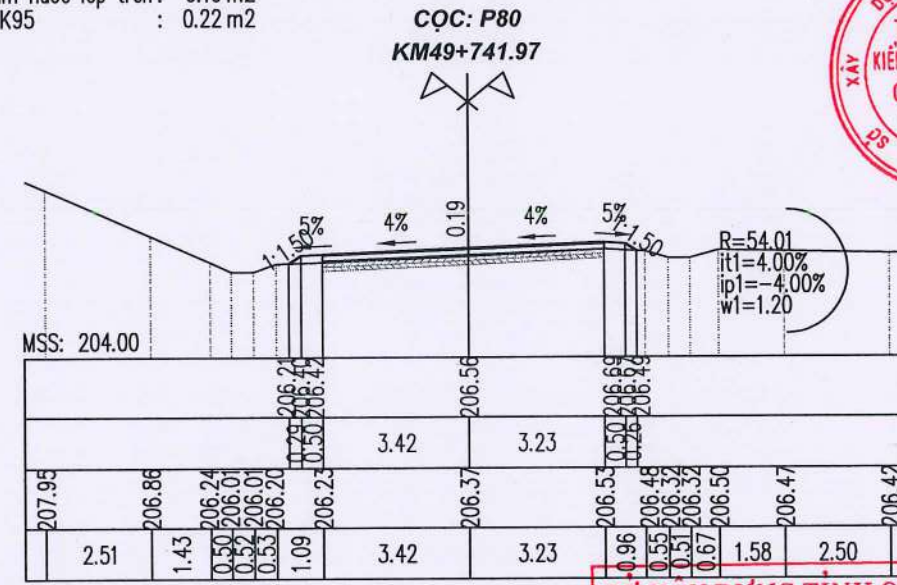
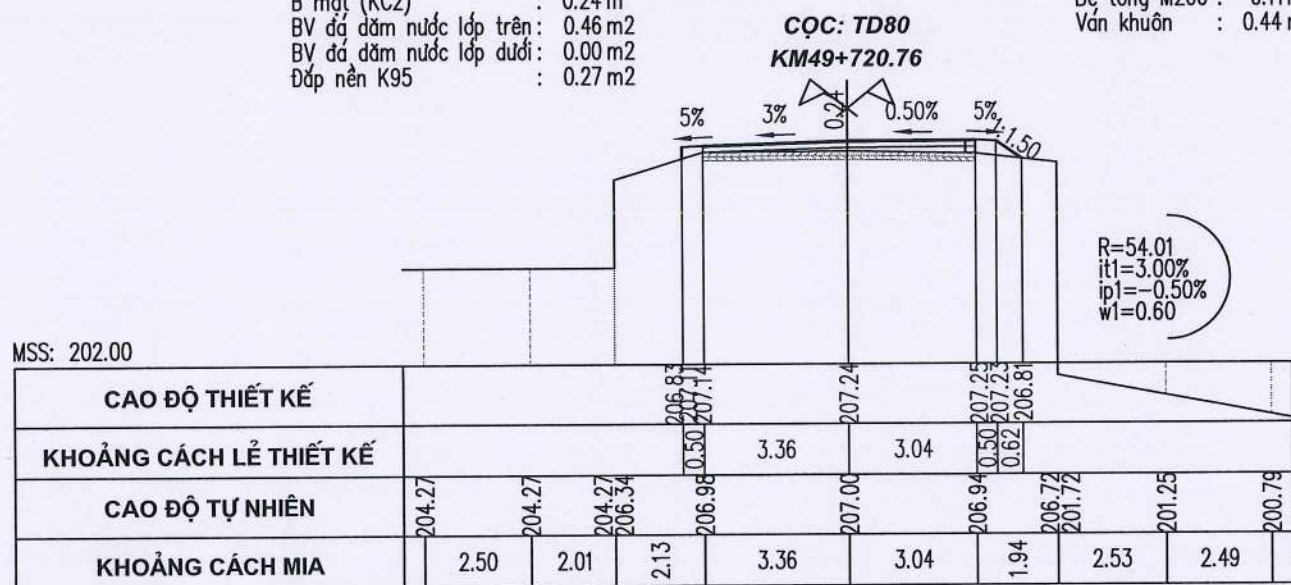


E:\CONG VIEC\WORK\2025\7 CUONG\1 SỬA CHỮA QL 9B\3 TUYẾN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model, 4/27/2025 12:38:06 AM

B mặt (KC1) : 6.16 m
 B mặt (KC2) : 0.24 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.46 m2
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m2
 Đắp nền K95 : 0.27 m2

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.11m2
 Ván khuôn : 0.44 m

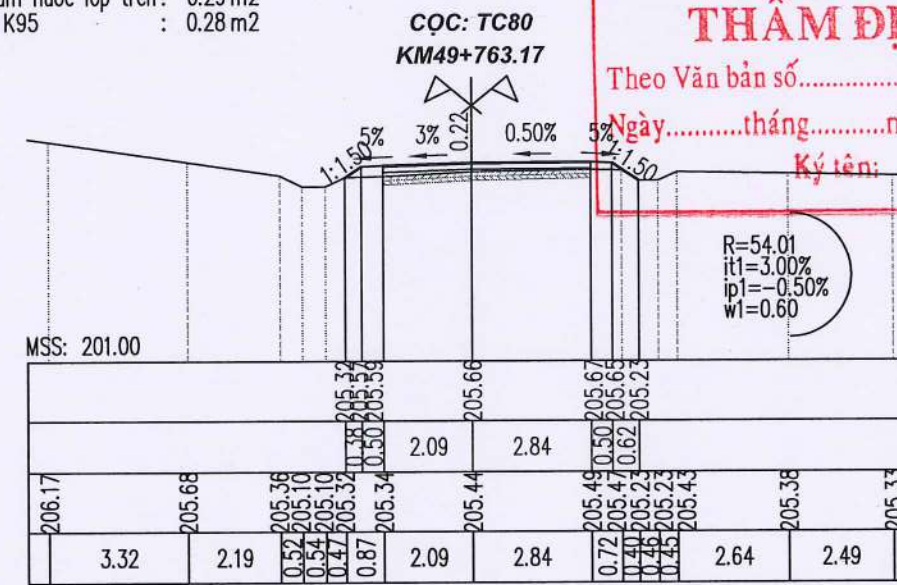
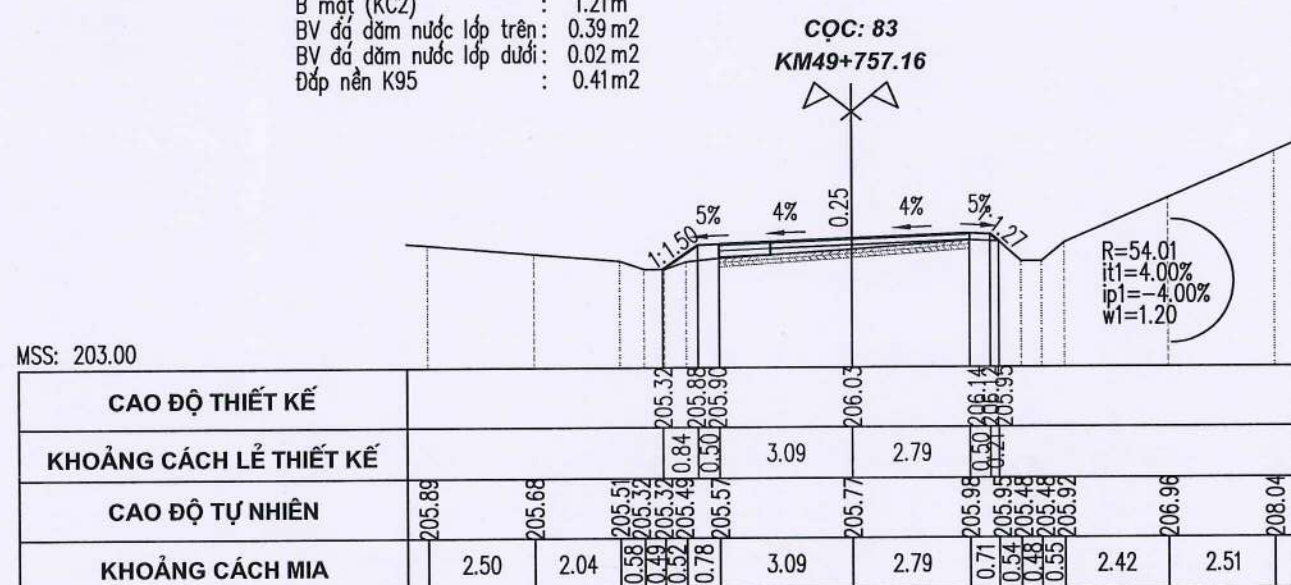
B mặt (KC1) : 6.65 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19m2
 Đắp nền K95 : 0.22m2



B mặt (KC1) : 4.67 m
 B mặt (KC2) : 1.21 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.39 m2
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.02 m2
 Đắp nền K95 : 0.41 m2

B mặt (KC1) : 4.93 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.29 m2
 Đắp nền K95 : 0.28 m2

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

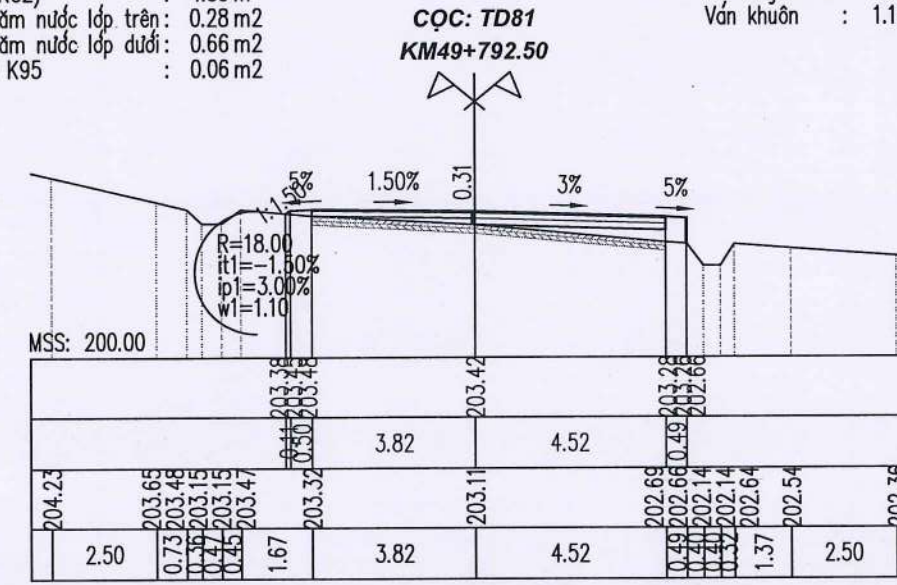
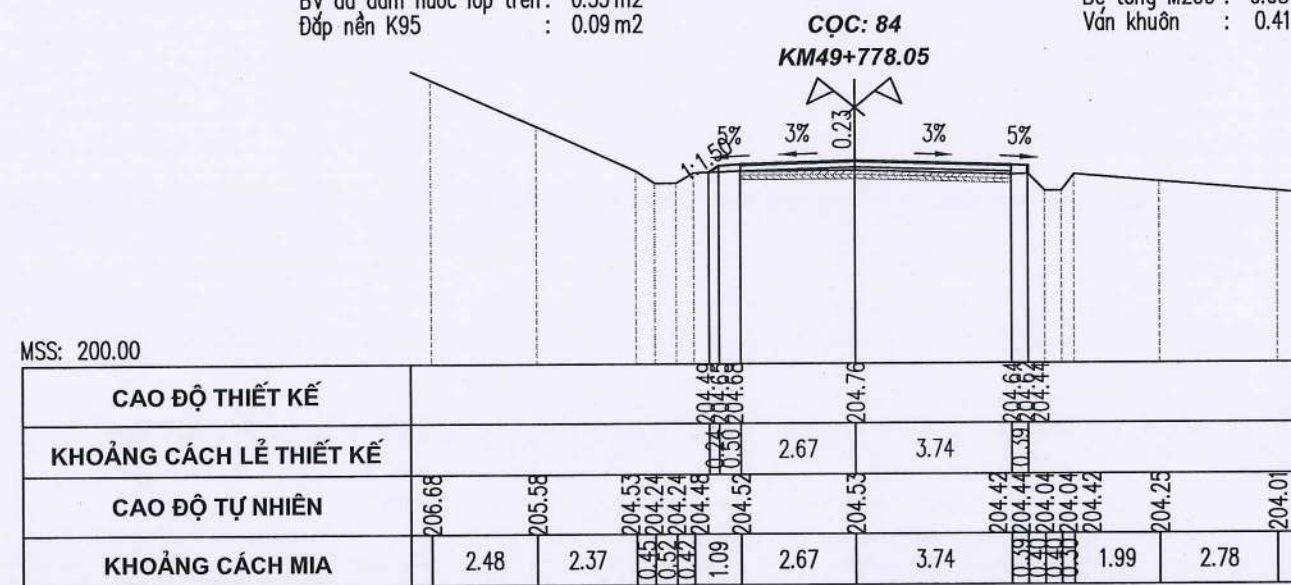


B mặt (KC1) : 6.41 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.35 m2
 Đắp nền K95 : 0.09 m2

Bề rộng lề GC : 0.39 m
 Bề tông M200 : 0.08 m2
 Ván khuôn : 0.41 m

B mặt (KC1) : 3.75 m
 B mặt (KC2) : 4.59 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.28 m2
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.66 m2
 Đắp nền K95 : 0.06 m2

Bề rộng lề GC : 0.49 m
 Bề tông M200 : 0.29 m2
 Ván khuôn : 1.19 m



E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUON\G1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:38:12 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

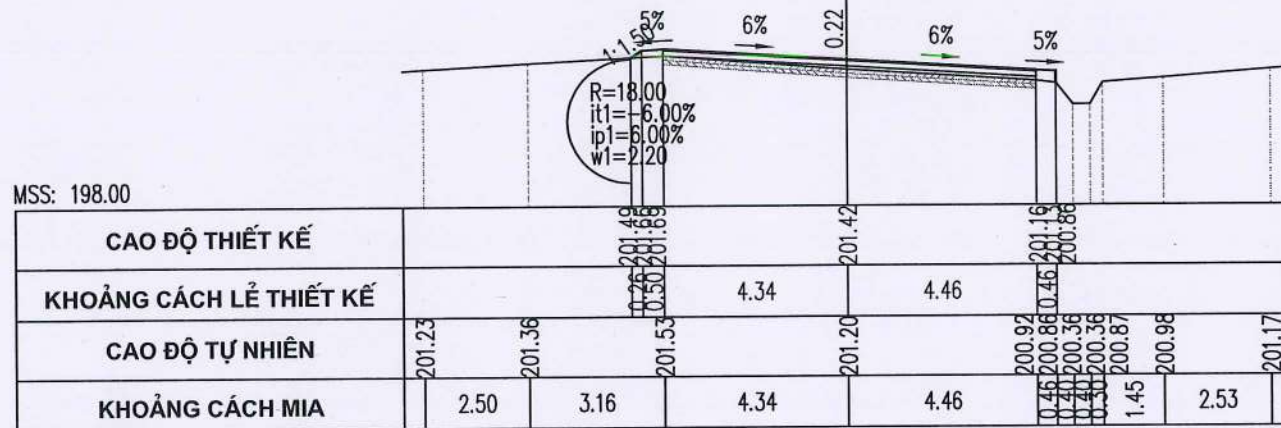
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 67

B mặt (KC1) : 8.80 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.49 m²
 Đắp nền K95 : 0.10 m²

Bề rộng lề GC : 0.46 m
 Bê tông M200 : 0.12 m²
 Ván khuôn : 0.51 m

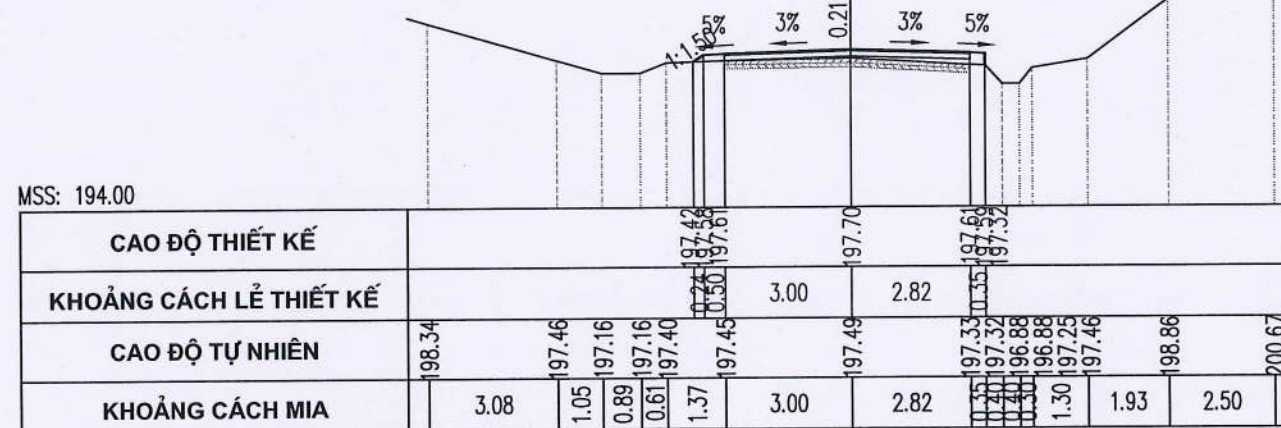
CỌC: P81
 KM49+809.72



B mặt (KC1) : 5.82 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.32 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

Bề rộng lề GC : 0.35 m
 Bê tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.55 m

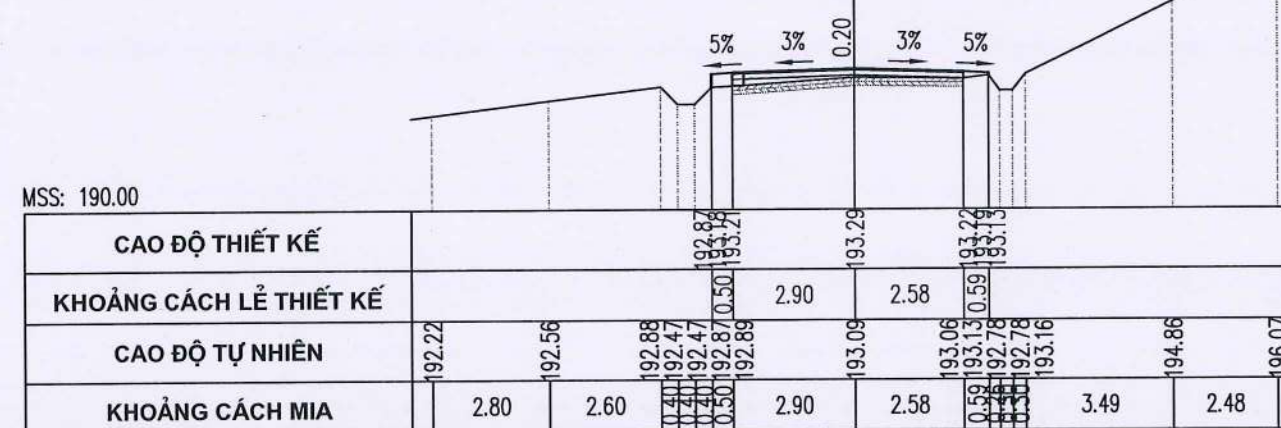
CỌC: 85
 KM49+844.18



B mặt (KC1) : 5.21 m
 B mặt (KC2) : 0.27 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.32 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m²

Bề rộng lề GC : 1.09 m
 Bê tông M200 : 0.22 m²
 Ván khuôn : 0.40 m

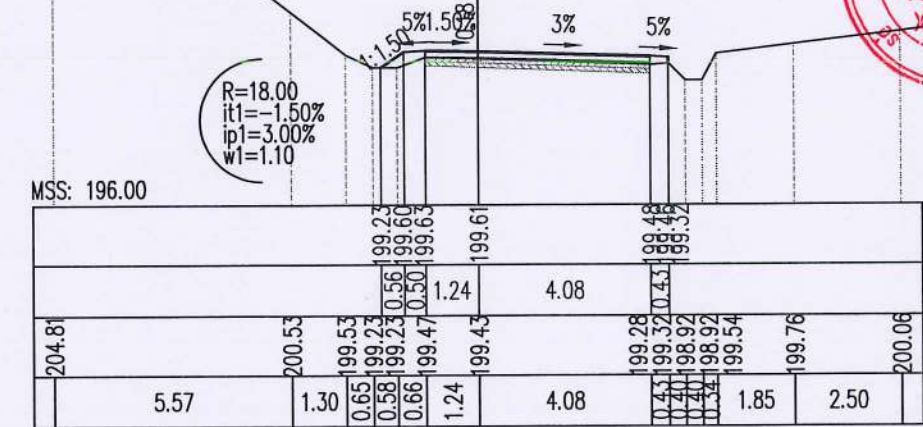
CỌC: 87
 KM49+881.15



B mặt (KC1) : 5.32 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.16 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

Bề rộng lề GC : 0.43 m
 Bê tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.35 m

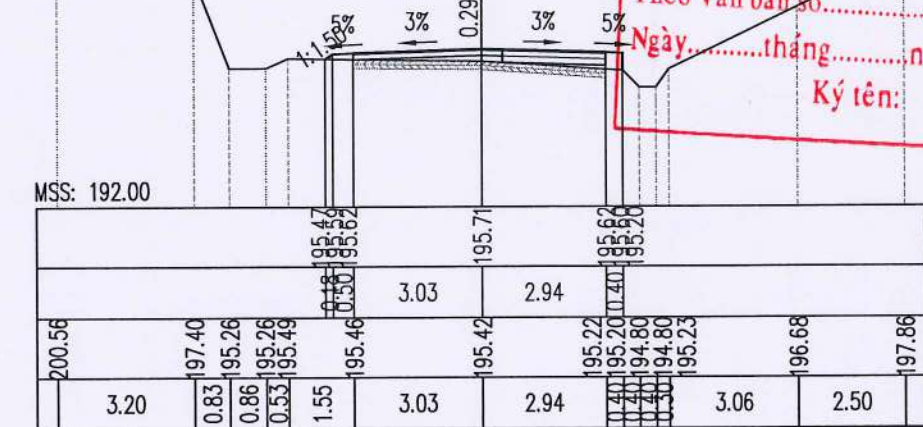
CỌC: TC81
 KM49+826.95



B mặt (KC1) : 3.53 m
 B mặt (KC2) : 2.44 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.27 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.08 m²

Bề rộng lề GC : 0.40 m
 Bê tông M200 : 0.16 m²
 Ván khuôn : 0.80 m

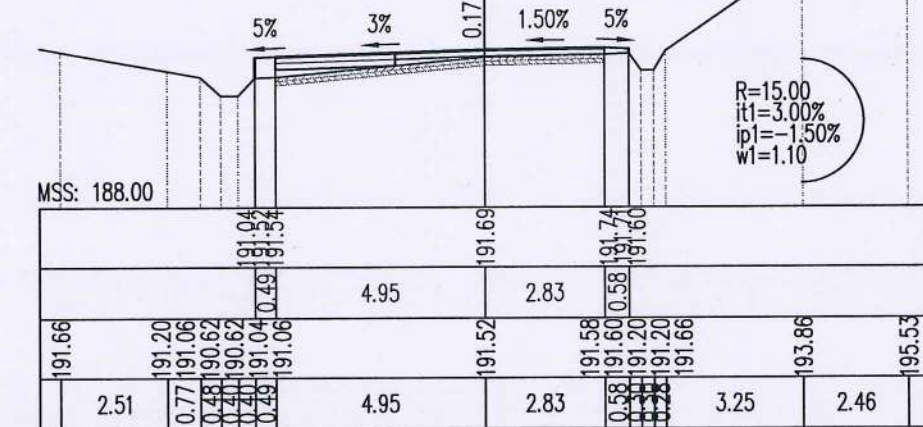
CỌC: 86
 KM49+861.41



B mặt (KC1) : 4.93 m
 B mặt (KC2) : 2.85 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.25 m²

Bề rộng lề GC : 1.07 m
 Bê tông M200 : 0.31 m²
 Ván khuôn : 0.58 m

CỌC: TD82
 KM49+894.82



E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUON\NG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:38:17 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ
 1/175

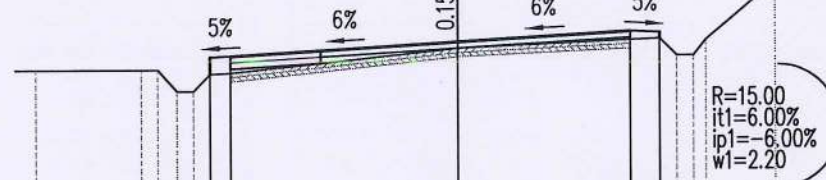
HOÀN THÀNH
 2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ
 TNCT - 68

B mặt (KC1) : 7.28 m
 B mặt (KC2) : 2.12 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.35 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.10 m²

Bề rộng lề GC : 1.17 m
 Bề tông M200 : 0.31 m²
 Ván khuôn : 0.53 m²

CỌC: P82
KM49+908.65



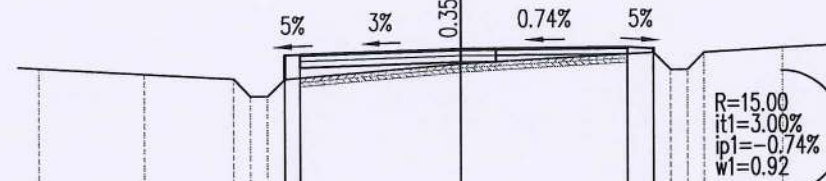
MSS: 186.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		189.26	189.66	190.01	190.25	190.07		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.48	5.38	4.02	0.69	0.69		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	189.36	189.36	188.86	189.28	190.04	189.67	191.42	193.46
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	0.48	5.38	4.02	0.69	0.41	1.69	2.50

B mặt (KC1) : 3.05 m
 B mặt (KC2) : 4.66 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.23 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.57 m²

Bề rộng lề GC : 0.97 m
 Bề tông M200 : 0.28 m²
 Ván khuôn : 0.57 m²

CỌC: TD83
KM49+924.17



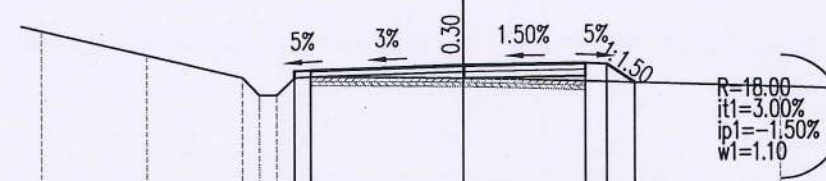
MSS: 184.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		187.26	187.86	187.98	188.01	187.87		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.36	3.82	3.89	0.61	0.61		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	187.56	187.42	187.30	187.88	187.85	187.48	187.98	188.11
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.12	3.82	3.89	0.61	0.41	1.90	2.40

B mặt (KC1) : 3.66 m
 B mặt (KC2) : 2.81 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.27 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.17 m²
 Đắp nền K95 : 0.35 m²

Bề rộng lề GC : 0.39 m
 Bề tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.31 m²

CỌC: TC83
KM49+947.36



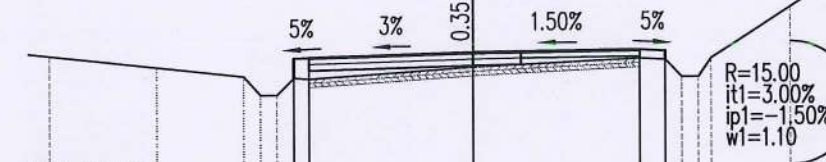
MSS: 182.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		184.96	185.24	185.29	185.26	184.82		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.39	3.63	2.84	0.50	0.66		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	186.08	185.50	184.97	184.55	184.96	184.98	184.71	184.63
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.27	3.63	2.84	0.50	0.66	4.65	2.51

B mặt (KC1) : 2.79 m
 B mặt (KC2) : 5.02 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.28 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.48 m²

Bề rộng lề GC : 0.97 m
 Bề tông M200 : 0.30 m²
 Móng CPDD L2 : 0.00 m²
 Ván khuôn : 0.61 m²

CỌC: TC82
KM49+922.49



MSS: 185.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		187.64	188.20	188.25	188.22	188.02		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.41	3.89	3.92	0.61	0.61		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	188.13	187.86	187.64	187.20	187.20	187.60	188.05	189.26
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.05	3.89	3.92	0.61	0.41	1.87	2.50

B mặt (KC1) : 7.28 m
 B mặt (KC2) : 0.29 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.42 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.19 m²

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.31 m²

CỌC: P83
KM49+935.76



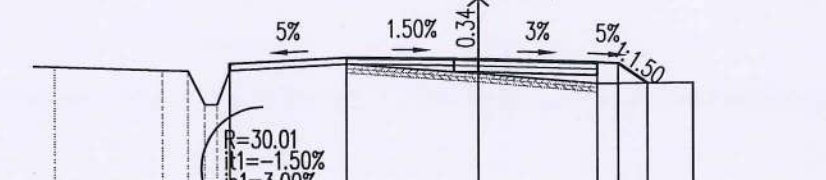
MSS: 183.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		186.06	186.48	186.48	186.69	186.44		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.50	4.01	3.56	0.50	0.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	186.53	186.26	186.07	185.68	185.68	186.08	186.65	186.82
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	1.78	4.01	3.56	0.50	0.35	3.94	2.50

B mặt (KC1) : 2.55 m
 B mặt (KC2) : 3.35 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.19 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.32 m²
 Đắp nền K95 : 0.40 m²

Bề rộng lề GC : 2.78 m
 Bề tông M200 : 0.43 m²
 Ván khuôn : 0.31 m²

CỌC: TD84
KM49+969.74



MSS: 178.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		182.31	182.61	182.56	182.47	181.99		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.59	2.78	3.12	0.50	0.70		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	182.41	182.32	182.30	181.51	181.51	181.99	177.26	176.85
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	0.59	2.78	3.12	0.50	0.70	2.29	2.51



SỞ CÔNG TRÌNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CONG VIEC\2\WORK\2025\7 CUONG\1\5UA CHUA QL 9B\3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:38:23 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 69

B mặt (KC1) : 4.57 m
 B mặt (KC2) : 2.44 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.25 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.26 m²
 Đắp nền K95 : 0.44 m²

Bề rộng lề GC : 0.35 m
 Bề tổng M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.32 m

CỌC: TD86
KM50+057.16

MSS: 168.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.81	3.20				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	174.20	173.50	172.87	172.46	172.92	172.90	172.24	171.24	170.35
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.24	0.40	0.33	0.35	0.92	3.37	2.51	

B mặt (KC1) : 5.87 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.08 m²

Bề rộng lề GC : 0.52 m
 Bề tổng M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.32 m

CỌC: TC86
KM50+084.54

MSS: 167.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.39	2.48				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	171.90	170.90	169.90	169.48	169.88	169.97	169.80	169.86	169.90
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.49	0.40	0.52	0.52	0.52	4.66	2.86	

B mặt (KC1) : 4.84 m
 B mặt (KC2) : 1.26 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.43 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

Bề rộng lề GC : 0.63 m
 Bề tổng M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

CỌC: 90
KM50+120.17

MSS: 164.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.05	3.05				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	166.60	167.56	166.43	166.08	166.58	166.58	166.40	166.35	166.40
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.72	0.40	0.63	0.63	0.63	4.46	2.49	

B mặt (KC1) : 2.64 m
 B mặt (KC2) : 4.07 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.22 m²

Bề rộng lề GC : 1.29 m
 Bề tổng M200 : 0.29 m²
 Ván khuôn : 0.46 m

CỌC: P86
KM50+070.85

MSS: 166.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				1.29	3.17	3.54			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	174.30	172.68	171.46	171.04	171.44	171.65	171.28	171.07	171.12
KHOẢNG CÁCH MIA	2.52	1.90	0.40	0.33	0.33	0.33	3.17	3.54	1.51

B mặt (KC1) : 3.23 m
 B mặt (KC2) : 2.91 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.30 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.13 m²
 Đắp nền K95 : 0.07 m²

Bề rộng lề GC : 0.40 m
 Bề tổng M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.42 m

CỌC: 89
KM50+101.08

MSS: 165.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.90	3.24				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	170.71	169.56	168.13	167.82	168.13	168.33	168.02	168.16	168.68
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.10	0.40	0.40	0.40	0.40	2.90	3.24	4.27

B mặt (KC1) : 6.12 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.16 m²
 Đắp nền K95 : 0.07 m²

Bề rộng lề GC : 0.67 m
 Bề tổng M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.30 m

CỌC: 91
KM50+133.44

MSS: 162.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.17	2.95				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	167.73	166.46	165.16	164.75	165.33	165.33	165.42	165.16	165.78
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.56	0.40	0.67	0.67	0.67	3.17	2.95	4.55



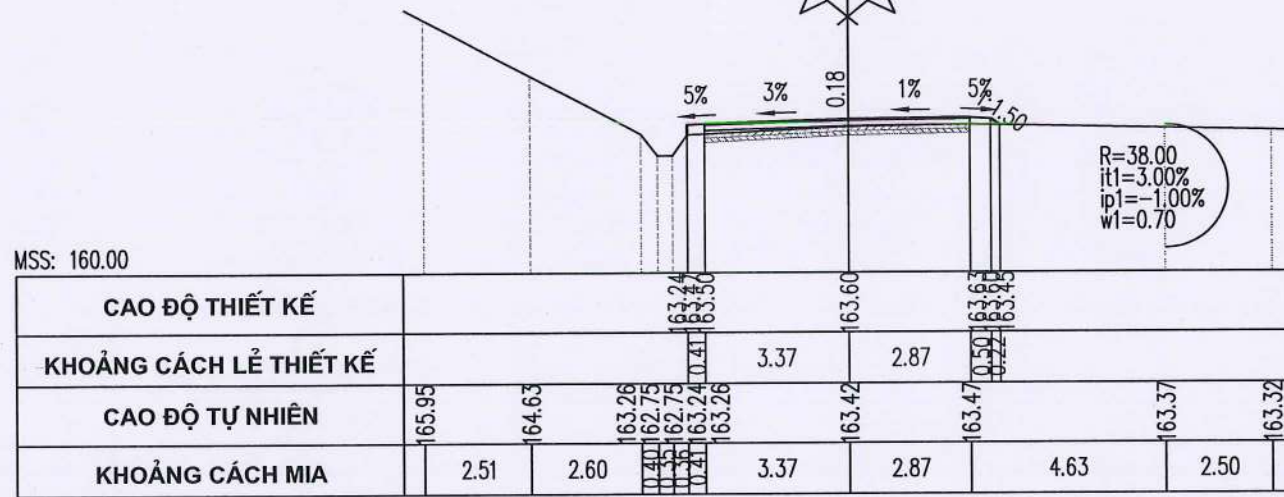
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUONG\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:38:34 AM

B mặt (KC1) : 6.24 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

Bề rộng lề GC : 0.41 m
 Bề tổng M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.47 m

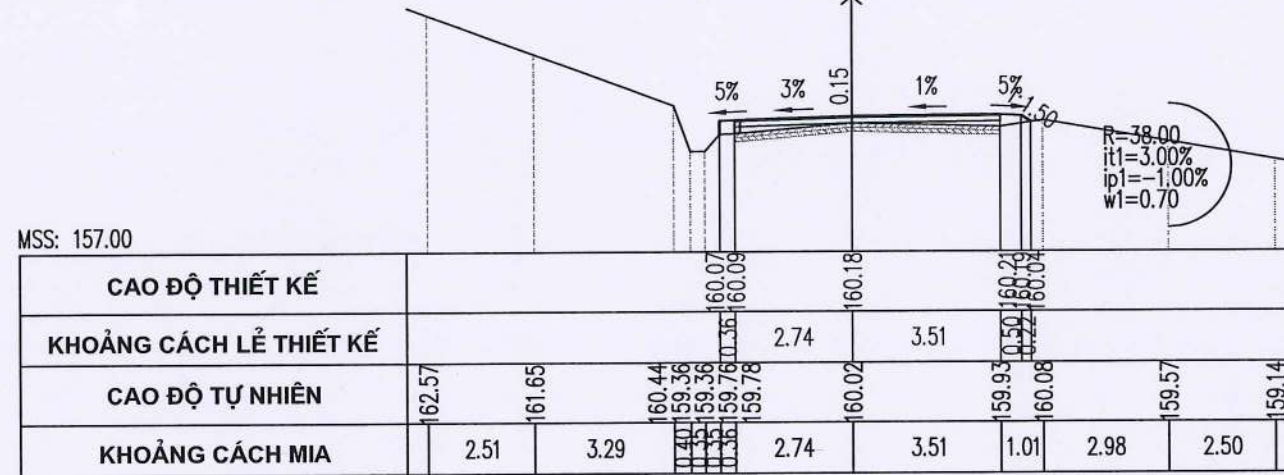
CỌC: TD87
KM50+152.61



B mặt (KC1) : 6.11 m
 B mặt (KC2) : 0.14 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.41 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.14 m²

Bề rộng lề GC : 0.36 m
 Bề tổng M200 : 0.11 m²
 Ván khuôn : 0.63 m

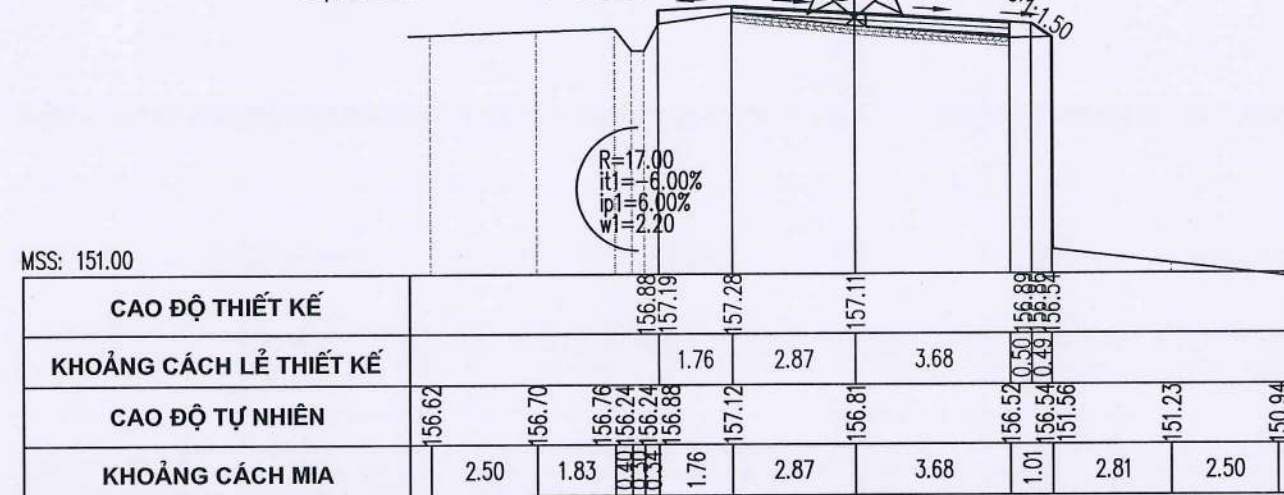
CỌC: TC87
KM50+183.88



B mặt (KC1) : 3.14 m
 B mặt (KC2) : 3.41 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.26 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.26 m²

Bề rộng lề GC : 1.76 m
 Bề tổng M200 : 0.42 m²
 Ván khuôn : 0.48 m

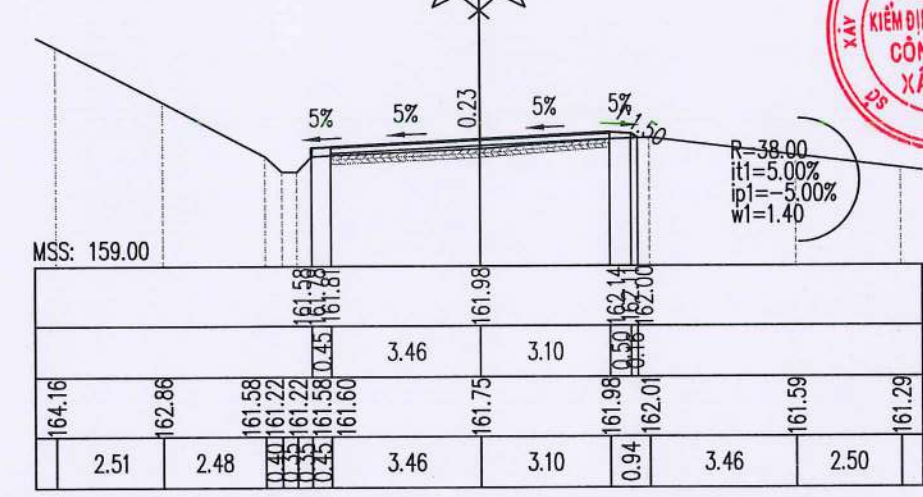
CỌC: P88
KM50+210.82



B mặt (KC1) : 6.56 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.34 m²
 Đắp nền K95 : 0.08 m²

Bề rộng lề GC : 0.45 m
 Bề tổng M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.41 m

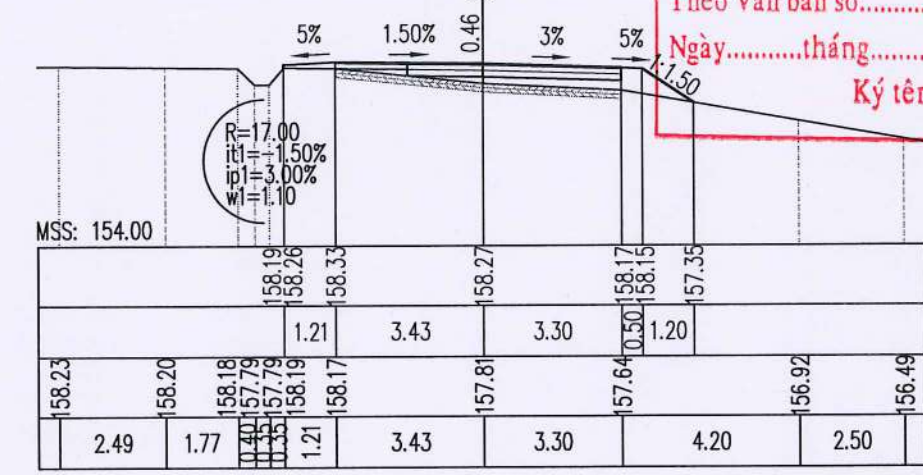
CỌC: P87
KM50+168.24



B mặt (KC1) : 1.67 m
 B mặt (KC2) : 5.06 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.13 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.78 m²
 Đắp nền K95 : 0.64 m²

SỞ GIAO THÔNG VÀ AN TOÀN QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

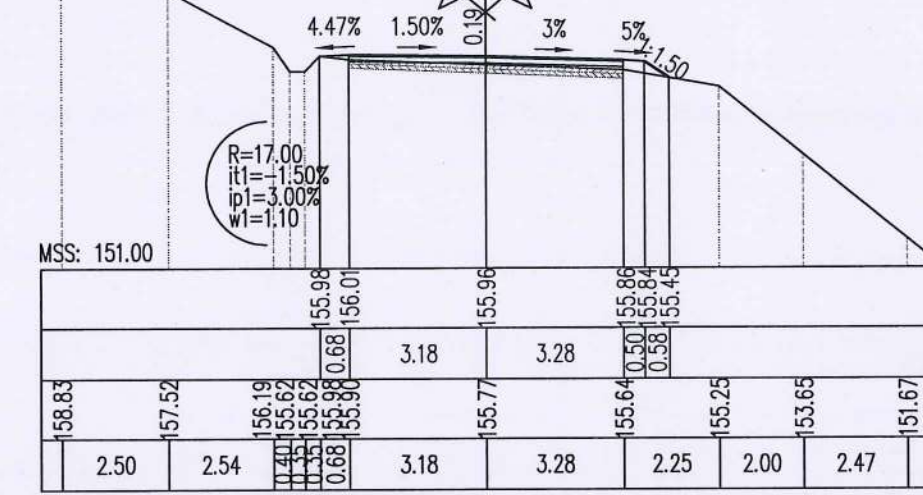
CỌC: TD88
KM50+201.25



B mặt (KC1) : 6.46 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.04 m²

Bề rộng lề GC : 0.68 m
 Bề tổng M200 : 0.04 m²
 Ván khuôn : 0.11 m

CỌC: TC88
KM50+220.39



E:\CONG VIEC\2\WORK\2025\7 CUON\GTT\5UA CHUA QL 9B\3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:38:40 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

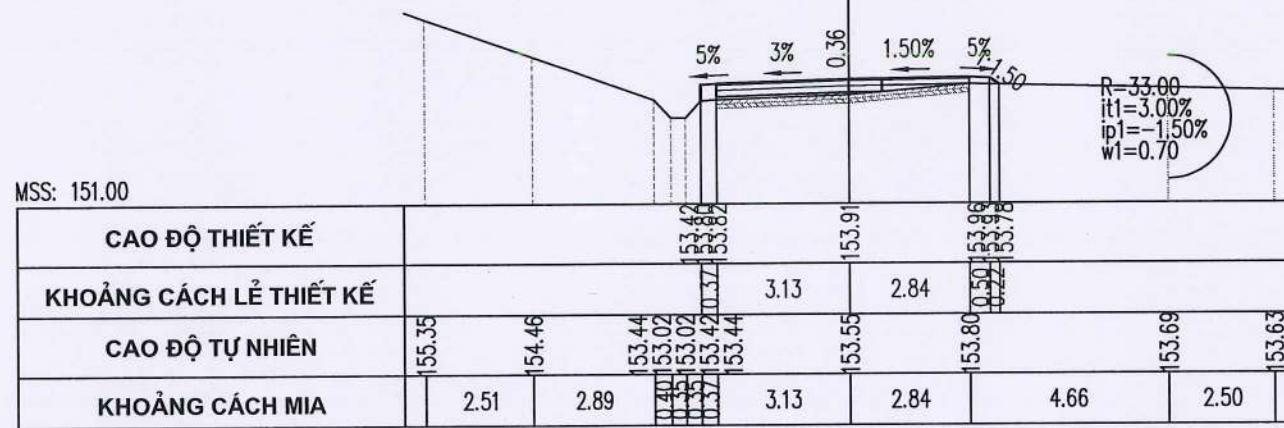
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/175	2025	TNCT - 72

B mặt (KC1) : 2.05 m
 B mặt (KC2) : 3.92 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.15 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.23 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

Bề rộng lề GC : 0.37 m
 Bê tông M200 : 0.14 m²
 Ván khuôn : 0.76 m

CỌC: TD89
KM50+240.05



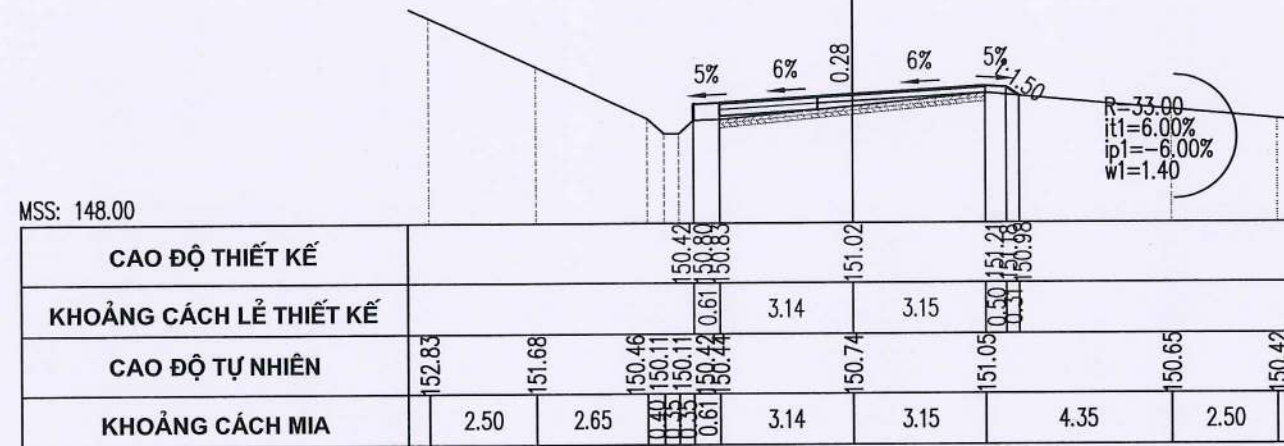
MSS: 151.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			3.13	2.84			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	153.35	154.46	153.44	153.55	153.80	153.69	153.63
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.89	3.13	2.84	4.66	2.50	

B mặt (KC1) : 3.97 m
 B mặt (KC2) : 2.32 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.30 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.11 m²

Bề rộng lề GC : 0.61 m
 Bê tông M200 : 0.23 m²
 Ván khuôn : 0.76 m

CỌC: P89
KM50+265.50



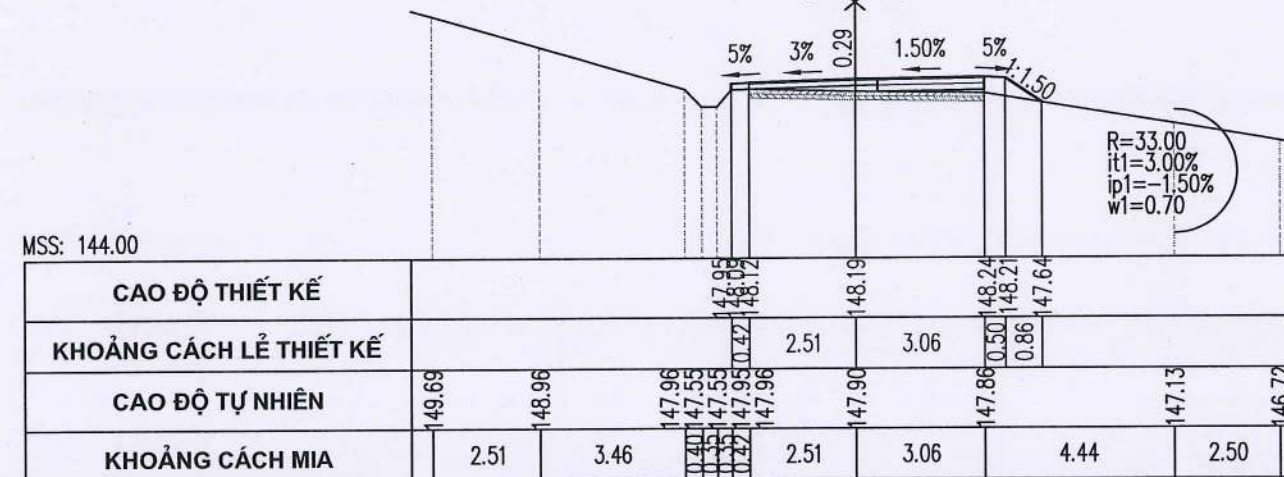
MSS: 148.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			3.14	3.15			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	152.83	151.68	150.46	150.74	151.05	150.65	150.42
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.65	3.14	3.15	4.35	2.50	

B mặt (KC1) : 3.03 m
 B mặt (KC2) : 2.54 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.24 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.09 m²
 Đắp nền K95 : 0.39 m²

Bề rộng lề GC : 0.42 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.30 m

CỌC: TC89
KM50+290.96



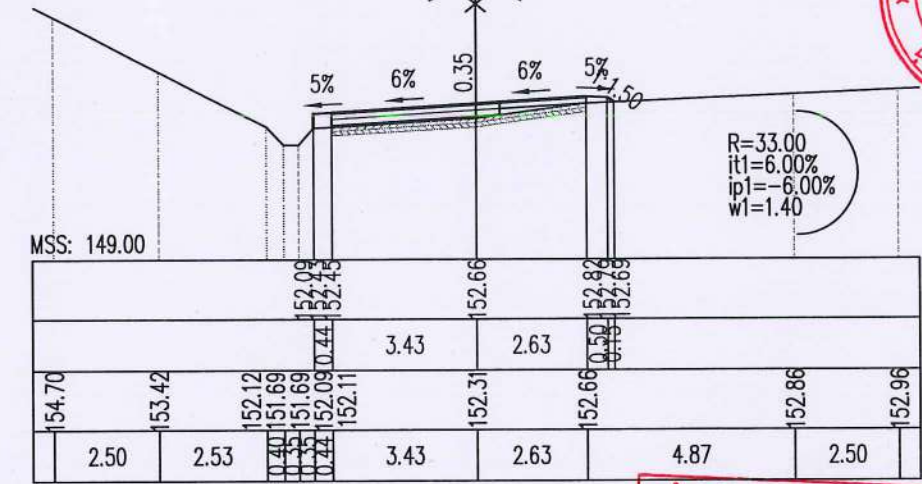
MSS: 144.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.51	3.06			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	149.69	148.96	147.96	147.90	147.86	147.13	146.72
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	3.46	2.51	3.06	4.44	2.50	

B mặt (KC1) : 2.05 m
 B mặt (KC2) : 4.01 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.15 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.15 m²
 Đắp nền K95 : 0.07 m²

Bề rộng lề GC : 0.44 m
 Bê tông M200 : 0.15 m²
 Ván khuôn : 0.68 m

CỌC: 92
KM50+251.74



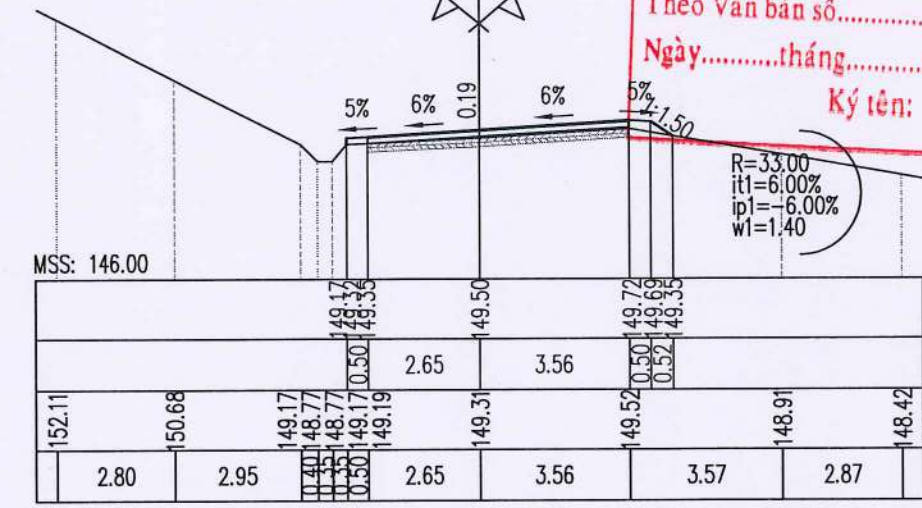
MSS: 149.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			3.43	2.63			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	154.70	153.42	152.12	152.31	152.66	152.86	152.96
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.53	3.43	2.63	4.87	2.50	

B mặt (KC1) : 6.21 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.18 m²

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CỌC: 93
KM50+278.16



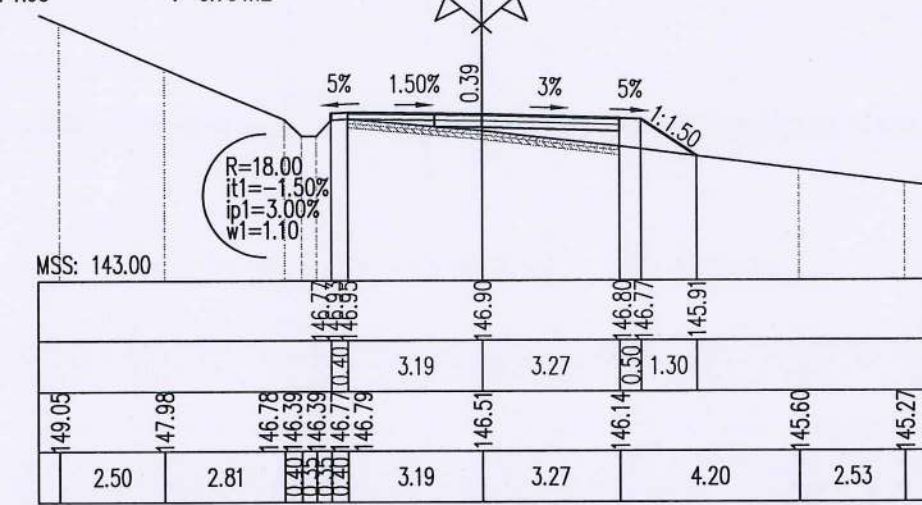
MSS: 146.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.65	3.56			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	152.11	150.68	149.17	149.31	149.52	148.91	148.42
KHOẢNG CÁCH MIA	2.80	2.95	2.65	3.56	3.57	2.87	

B mặt (KC1) : 2.06 m
 B mặt (KC2) : 4.40 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.15 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.76 m²
 Đắp nền K95 : 0.79 m²

Bề rộng lề GC : 0.40 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

CỌC: TD90
KM50+305.33



MSS: 143.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			3.19	3.27	1.30		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	149.05	147.98	146.78	146.51	146.14	145.91	145.27
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.81	3.19	3.27	4.20	2.53	



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM

SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ

1/175

HOÀN THÀNH

2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ

TNCT - 73

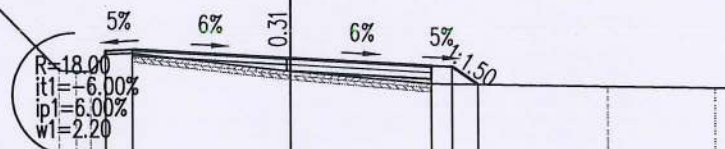
B mặt (KC1) : 3.65 m
 B mặt (KC2) : 3.41 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.20 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.20 m²
 Đắp nền K95 : 0.33 m²
 Đào khuôn đường sử : 0.03 m²

Bề rộng lề GC : 0.64 m
 Bề tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.18 m

B mặt (KC1) : 6.48 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.06 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

Bề rộng lề GC : 0.70 m
 Bề tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.17 m

CỌC: P90
KM50+315.01



MSS: 143.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			45.94	45.83	45.63	45.61	45.19		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.74	3.32	0.50	0.63		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	150.28	147.65	145.56	145.52	145.21	145.13	145.08		
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.01	0.41	3.74	3.32	4.18	2.50		

B mặt (KC1) : 4.45 m
 B mặt (KC2) : 1.61 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.44 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.02 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

Bề rộng lề GC : 1.09 m
 Bề tông M200 : 0.19 m²
 Ván khuôn : 0.35 m

B mặt (KC1) : 6.09 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.43 m²
 Đắp nền K95 : 0.12 m²

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bề tông M200 : 0.11 m²
 Ván khuôn : 0.43 m

CỌC: 94
KM50+339.90



MSS: 140.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			42.98	43.23	43.23	42.89			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			1.09	3.03	3.03	0.50	0.47		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	145.10	143.98	142.97	142.99	142.95	142.66	142.50		
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.26	0.41	3.03	3.03	4.48	2.49		

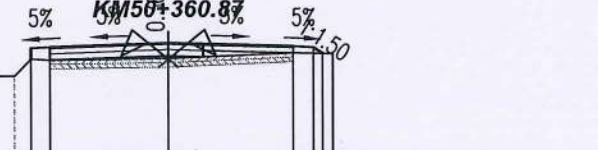
B mặt (KC1) : 2.11 m
 B mặt (KC2) : 3.61 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.16 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

Bề rộng lề GC : 0.45 m
 Bề tông M200 : 0.13 m²
 Ván khuôn : 0.57 m

B mặt (KC1) : 5.61 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.30 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

Bề rộng lề GC : 0.47 m
 Bề tông M200 : 0.13 m²
 Ván khuôn : 0.54 m

CỌC: 96
KM50+360.87



MSS: 135.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			141.02	141.38	141.38	141.39	141.13		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.45	2.79	2.93	0.50	0.22		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	143.21	142.22	141.02	141.02	141.14	141.12	135.22	134.86	134.61
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	3.05	0.41	2.79	2.93	0.96	3.62	2.49	

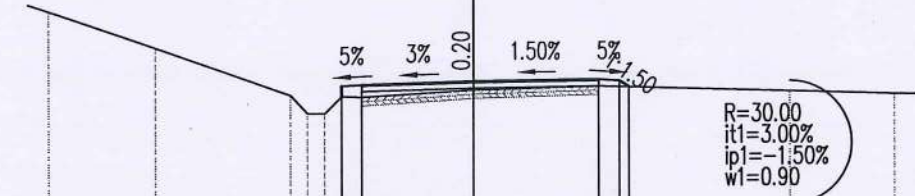
B mặt (KC1) : 2.11 m
 B mặt (KC2) : 3.61 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.16 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

Bề rộng lề GC : 0.45 m
 Bề tông M200 : 0.13 m²
 Ván khuôn : 0.57 m

B mặt (KC1) : 5.61 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.30 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

Bề rộng lề GC : 0.47 m
 Bề tông M200 : 0.13 m²
 Ván khuôn : 0.54 m

CỌC: TD91
KM50+379.20



MSS: 136.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			139.09	139.44	139.44	139.46	139.31		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.47	2.60	3.01	0.50	0.22		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	141.09	140.23	139.12	139.24	139.24	139.33	139.21	139.14	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.23	0.41	2.60	3.01	4.50	2.49		

B mặt (KC1) : 2.11 m
 B mặt (KC2) : 3.61 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.16 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.11 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

Bề rộng lề GC : 0.45 m
 Bề tông M200 : 0.13 m²
 Ván khuôn : 0.57 m

B mặt (KC1) : 5.61 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.30 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

Bề rộng lề GC : 0.47 m
 Bề tông M200 : 0.13 m²
 Ván khuôn : 0.54 m



E:\CÔNG VIỆC\2\WORK\2025\7\CUONG\1\SUA CHUA QL 9B\3 TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:38:51 AM

E:\CONG\VE\QC2\WORK\2025\7\CUONG\1\SUACHUA\QL9B3\TYEN\QL98\LANGNHUA\KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:38:57 AM

B mặt (KC1) : 5.31 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.07 m²

CỌC: P91
 KM50+391.97

Bề rộng lề GC : 0.53 m
 Bê tông M200 : 0.05 m²
 Ván khuôn : 0.18 m

MSS: 133.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.27	2.04				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	141.28	139.65	138.02	138.04	138.27	138.27	138.25	137.65	135.51
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.50	0.53	3.27	2.04	0.93	2.42	1.01	3.60

R=30.00
 it1=6.00%
 ip1=-6.00%
 w1=1.80

B mặt (KC1) : 4.84 m
 B mặt (KC2) : 1.52 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.40 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.02 m²
 Đắp nền K95 : 0.29 m²

CỌC: TC91
 KM50+404.75

Bề rộng lề GC : 0.46 m
 Bê tông M200 : 0.05 m²
 Ván khuôn : 0.24 m

MSS: 134.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.12	3.24				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	140.04	138.60	137.04	137.07	137.23	137.28	136.94	136.56	136.26
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	2.71	0.46	3.12	3.24	0.64	3.77	2.99	

R=30.00
 it1=3.00%
 ip1=+1.50%
 w1=0.90



B mặt (KC1) : 2.43 m
 B mặt (KC2) : 3.13 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.18 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.04 m²
 Đắp nền K95 : 0.18 m²

CỌC: 97
 KM50+424.01

Bề rộng lề GC : 0.54 m
 Bê tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.30 m

MSS: 132.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.83	2.73				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	137.69	136.56	135.24	135.26	135.52	135.44	135.19	135.03	134.91
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.93	0.54	2.83	2.73	1.04	3.73	2.50	

R=26.00
 it1=-1.50%
 ip1=3.00%
 w1=0.90

B mặt (KC1) : 3.84 m
 B mặt (KC2) : 1.56 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.13 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.14 m²
 Đắp nền K95 : 0.56 m²

CỌC: TD92
 KM50+435.04

Bề rộng lề GC : 0.53 m
 Bê tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.30 m

MSS: 129.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.78	2.62				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	136.82	135.65	134.25	134.21	134.34	134.26	133.78	133.50	131.25
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.99	0.53	2.78	2.62	1.10	3.26	2.49	

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

B mặt (KC1) : 2.96 m
 B mặt (KC2) : 2.86 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.22 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.42 m²

CỌC: P92
 KM50+446.14

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.26 m²
 Ván khuôn : 1.03 m

MSS: 128.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.81	3.01				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	132.51	132.20	131.72	132.86	133.12	133.09	132.65	126.48	125.68
KHOẢNG CÁCH MIA	2.57	0.66	0.41	2.76	2.81	3.01	1.72	2.78	2.49

R=26.00
 it1=-6.00%
 ip1=6.00%
 w1=1.80

B mặt (KC1) : 6.11 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.37 m²
 Đắp nền K95 : 0.21 m²

CỌC: TC92
 KM50+457.23

Bề rộng lề GC : 0.59 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.30 m

MSS: 127.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.81	3.30				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	132.68	132.60	131.84	131.84	131.97	131.84	131.60	131.25	131.04
KHOẢNG CÁCH MIA	0.31	5.09	0.41	2.81	3.30	4.20	2.50		

R=26.00
 it1=-1.50%
 ip1=3.00%
 w1=0.90



**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
 SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ
 1/175

HOÀN THÀNH
 2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ
 TNCT - 75

B mặt (KC1) : 4.04 m
 B mặt (KC2) : 1.43 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.18 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.10 m²
 Đắp nền K95 : 0.09 m²

Bề rộng lề GC : 0.46 m
 Bê tông M200 : 0.14 m²
 Ván khuôn : 0.61 m

B mặt (KC1) : 5.40 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.21 m²
 Đắp nền K95 : 0.10 m²

Bề rộng lề GC : 0.36 m
 Bê tông M200 : 0.08 m²
 Ván khuôn : 0.46 m



MSS: 128.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.51	2.96				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	132.88	131.86	130.51	130.15	130.40	130.16	130.47	130.43	130.39
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	3.32	0.40	0.46	2.51	2.96	1.02	3.53	2.49

B mặt (KC1) : 5.45 m
 B mặt (KC2) : 0.51 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.57 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.00 m²
 Đắp nền K95 : 0.18 m²

CÔNG TRÒN D=2M TẬN DỤNG

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.09 m²
 Ván khuôn : 0.37 m

B mặt (KC1) : 5.94 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.54 m²
 Đắp nền K95 : 0.19 m²

Bề rộng lề GC : 0.56 m
 Bê tông M200 : 0.06 m²
 Ván khuôn : 0.20 m

SỞ KINH TẾ QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

MSS: 123.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.82	3.14				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	124.81	124.81	124.81	127.31	127.24	127.18	127.16	126.70	123.77
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	1.79	2.89	2.82	3.14	1.70	1.15	1.30	2.71

B mặt (KC1) : 5.27 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.42 m²
 Đắp nền K95 : 0.11 m²

Bề rộng lề GC : 0.45 m
 Bê tông M200 : 0.07 m²
 Ván khuôn : 0.31 m

B mặt (KC1) : 4.94 m
 B mặt (KC2) : 1.44 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.27 m²
 BV đá dăm nước lớp dưới: 0.05 m²
 Đắp nền K95 : 0.28 m²

Bề rộng lề GC : 0.50 m
 Bê tông M200 : 0.10 m²
 Ván khuôn : 0.41 m

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.65	2.62				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	125.88	124.68	123.42	123.00	123.47	123.66	123.45	123.41	123.12
KHOẢNG CÁCH MIA	2.78	2.92	0.40	0.45	2.65	2.62	1.11	3.78	2.49

MSS: 126.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.65	2.75				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	131.70	130.65	129.28	128.87	129.29	129.29	129.40	129.36	129.99
KHOẢNG CÁCH MIA	2.51	3.28	0.40	0.40	2.65	2.75	4.76	2.49	

MSS: 121.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.80	3.14				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	127.11	126.36	125.48	125.09	125.49	125.57	125.38	125.27	123.40
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.94	0.40	0.40	2.80	3.14	2.28	2.08	2.50

MSS: 118.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.88	3.50				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	118.17	119.68	121.12	121.69	121.80	121.70	121.60	121.32	121.22
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.38	2.24	2.88	3.50	4.00	2.50		

E:\CÔNG VIỆC\2.WORK\2025\7.CUON\GV\1.SUA CHUA QL 9B\3.TUYEN QL 9B (LANG NHUA) KM47+00-KM52+00.dwg, Model: 4/27/2025 12:39:03 AM



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

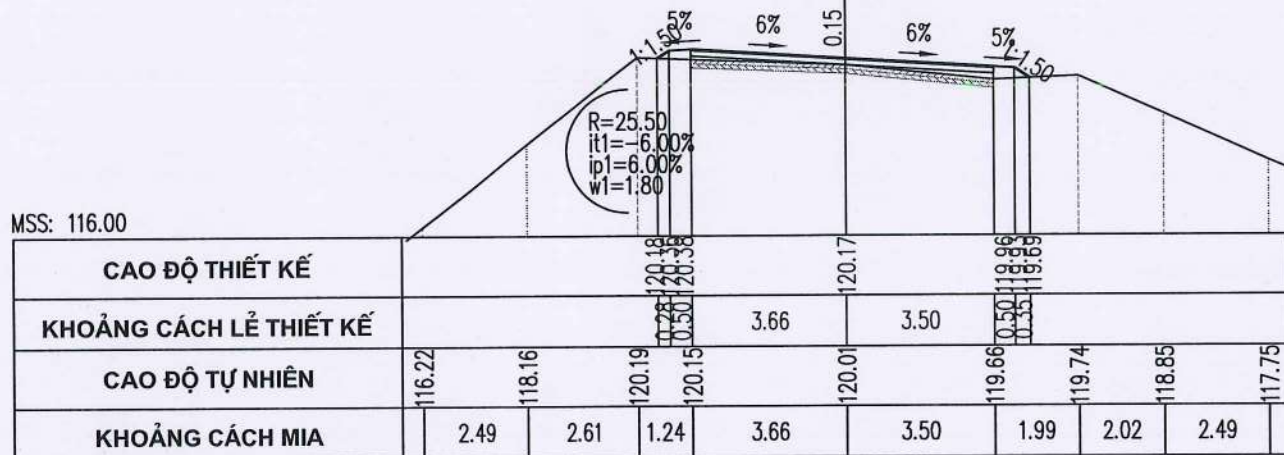
CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LÊ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/75	2025	TNCT - 76

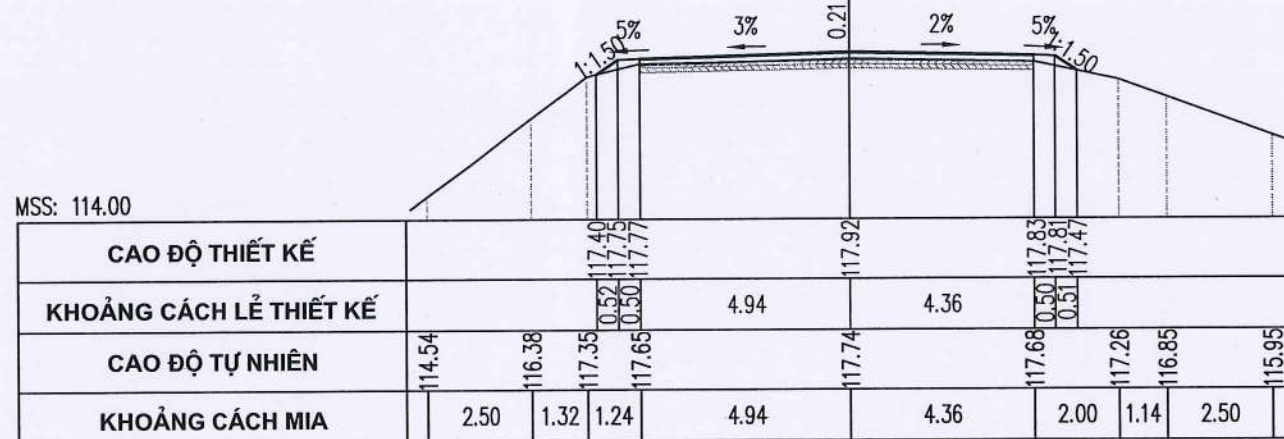
B mặt (KC1) : 7.16 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.39 m²
 Đắp nền K95 : 0.31 m²

CỌC: P93
KM50+573.57



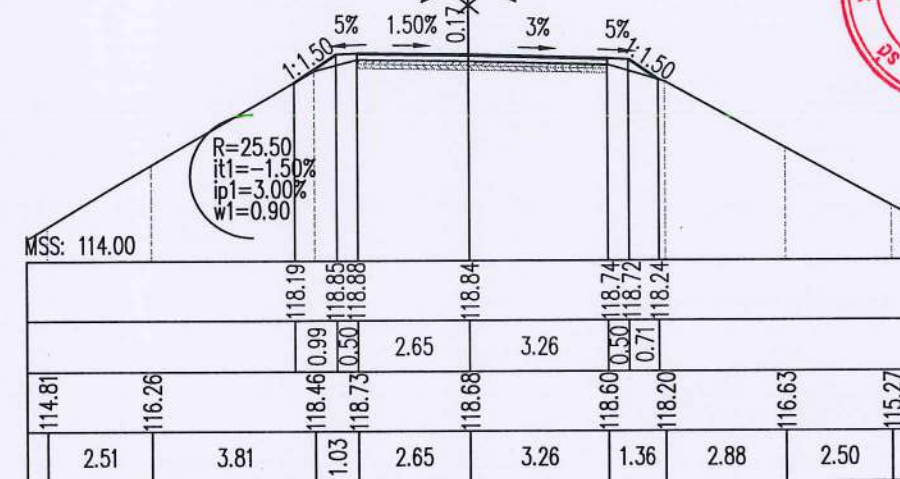
B mặt (KC1) : 9.30 m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.09 m²
 Đắp nền K95 : 0.30 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.04 m²

CỌC: 103
KM50+604.57

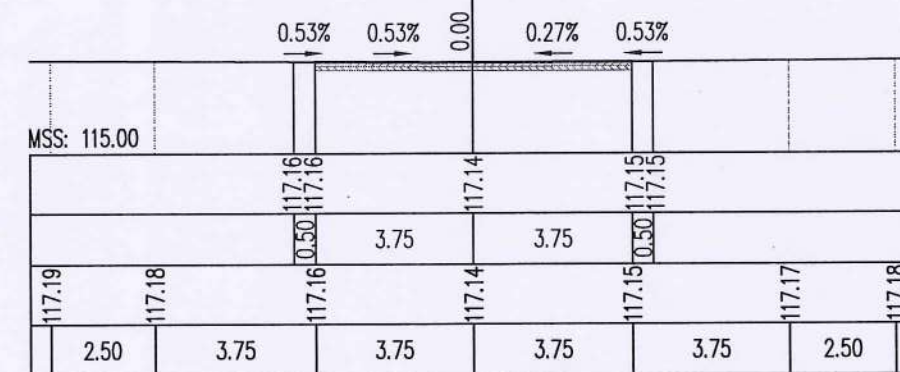


B mặt (KC1) : 5.91m
 BV đá dăm nước lớp trên: 0.01 m²
 Đắp nền K95 : 0.39 m²
 Đào khuôn đường cũ : 0.02 m²

CỌC: TC93
KM50+589.81



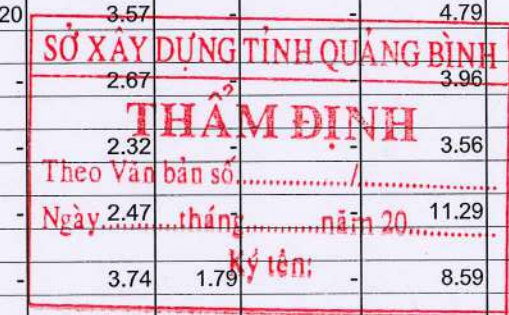
CỌC: KM52
KM50+617.54



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



Tên cọc	K.Cách lỗ (m)	DIỆN TÍCH													KHỐI LƯỢNG												
		B mặt (KC1) (m)	B mặt (KC2) (m)	B mặt (KC3) (m)	BV đá dăm nước lớp trên (m2)	BV đá dăm nước lớp dưới (m2)	Đắp nền K95 (m2)	Đào nền (m2)	Đào khuôn đường cũ (m2)	Bề rộng lề GC (m)	Bê tông M200 (m2)	Móng CPDD L2 (m2)	Ván khuôn (m)	Đào móng đất (m2)	B mặt (KC1) (m2)	B mặt (KC2) (m2)	B mặt (KC3) (m2)	BV đá dăm nước lớp trên (m3)	BV đá dăm nước lớp dưới (m3)	Đắp nền K95 (m3)	Đào nền (m3)	Đào khuôn đường cũ (m3)	Bề rộng lề GC (m2)	Bê tông M200 (m3)	Móng CPDD L2 (m3)	Ván khuôn (m2)	Đào móng đất (m3)
TD5		5.50	-	-	0.39	-	0.27	-	-	0.43	0.07	-	0.31	-	68.14	-	-	3.91	-	3.22	-	-	5.39	0.87	-	3.84	-
	12.40																										
P5		5.49	-	-	0.24	-	0.25	-	-	0.44	0.07	-	0.31	-	64.17	3.04	-	3.72	-	2.91	-	-	7.56	1.12	-	3.72	-
	12.40																										
TC5		4.86	0.49	-	0.36	-	0.22	-	-	0.78	0.11	-	0.29	-	57.43	2.82	-	3.68	-	3.17	-	-	9.27	1.32	-	3.28	-
	11.51																										
13		5.12	-	-	0.28	-	0.33	-	-	0.83	0.12	-	0.28	-	63.30	-	-	3.12	-	3.68	-	-	8.10	1.18	-	3.68	-
	12.46																										
14		5.04	-	-	0.22	-	0.26	-	-	0.47	0.07	-	0.31	-	58.17	-	-	1.32	-	2.23	-	-	4.00	0.63	-	3.60	-
	11.44																										
15		5.13	-	-	0.01	-	0.13	-	-	0.23	0.04	-	0.32	-	46.80	-	-	0.68	-	1.44	-	-	2.75	0.45	-	2.84	-
	9.00																										
16		5.27	-	-	0.14	-	0.19	-	-	0.38	0.06	-	0.31	-	55.06	-	-	1.65	-	2.12	-	-	4.55	0.67	-	3.10	-
	10.33																										
D6		5.39	-	-	0.18	-	0.22	-	-	0.50	0.07	-	0.29	-	62.71	-	-	1.33	-	2.25	-	-	5.78	0.87	-	3.41	-
	11.56																										
17		5.46	-	-	0.05	-	0.17	-	-	0.50	0.08	-	0.30	-	92.39	-	-	3.70	-	3.79	-	-	8.61	1.38	-	5.17	-
	17.22																										
18		5.27	-	-	0.38	-	0.27	-	-	0.50	0.08	-	0.30	-	65.33	13.95	-	4.95	0.30	5.18	-	-	7.50	1.20	-	4.58	-
	15.00																										
KM45		3.44	1.86	-	0.28	0.04	0.42	-	-	0.50	0.08	-	0.31	-	45.24	9.49	-	3.67	0.20	3.57	-	-	4.79	0.77	-	3.11	-
	10.20																										
D7		5.43	-	-	0.44	-	0.28	-	-	0.44	0.07	-	0.30	-	54.30	-	-	3.96	-	2.67	-	-	3.96	0.64	-	3.02	-
	9.90																										
19		5.54	-	-	0.36	-	0.26	-	-	0.36	0.06	-	0.31	-	55.63	-	-	3.36	-	2.32	-	-	3.56	0.54	-	3.02	-
	9.89																										
TD8		5.71	-	-	0.32	-	0.21	-	-	0.36	0.05	-	0.30	-	84.09	-	-	3.14	-	3.14	-	-	11.29	1.57	-	4.34	-
	14.95																										
P8		5.54	-	-	0.10	-	0.12	-	-	1.15	0.16	-	0.28	-	80.68	-	-	5.75	-	3.74	1.79	-	8.59	1.20	-	2.09	-
	14.94																										
TC8		5.26	-	-	0.67	-	0.38	0.24	-	-	-	-	-	-	37.17	19.37	-	4.26	1.40	4.15	1.29	-	4.64	0.70	-	1.67	-
	10.79																										
20		1.63	3.59	-	0.12	0.26	0.39	-	-	0.86	0.13	-	0.31	-	42.70	21.90	-	3.78	1.59	4.03	-	-	6.83	1.04	-	3.84	-
	12.20																										
21		5.37	-	-	0.50	-	0.27	-	-	0.26	0.04	-	0.32	-	83.45	-	-	6.06	-	3.57	-	-	5.13	0.78	-	4.97	-
	15.54																										
22		5.37	-	-	0.28	-	0.19	-	-	0.40	0.06	-	0.32	-	95.97	-	-	4.42	-	3.10	-	-	6.90	1.15	-	6.19	-
	17.69																										
23		5.48	-	-	0.22	-	0.16	-	-	0.38	0.07	-	0.38	-	69.36	-	-	2.88	-	2.07	-	-	4.32	0.81	-	4.82	-
	12.52																										
24		5.60	-	-	0.24	-	0.17	-	-	0.31	0.06	-	0.39	-	93.19	-	-	3.50	-	2.67	-	-	4.83	0.92	-	6.50	-
	16.67																										
25		5.58	-	-	0.18	-	0.15	-	-	0.27	0.05	-	0.39	-	42.55	-	-	1.11	-	1.26	-	-	2.33	0.38	-	2.67	-
	7.64																										
TD9		5.56	-	-	0.11	-	0.18	-	-	0.34	0.05	-	0.31	-	79.03	-	-	1.59	-	2.63	-	-	4.43	0.76	-	5.05	-
	13.84																										
P9		5.86	-	-	0.12	-	0.20	-	-	0.30	0.06	-	0.42	-	80.48	-	-	1.59	-	3.11	-	-	6.37	1.25	-	5.61	-
	13.84																										
TC9		5.77	-	-	0.11	-	0.25	-	-	0.62	0.12	-	0.39	-	67.36	-	-	1.19	-	2.37	-	-	5.87	1.07	-	4.33	-
	11.86																										
26		5.59	-	-	0.09	-	0.15	-	-	0.37	0.06	-	0.34	-	66.00	2.19	-	3.32	-	2.49	-	-	5.16	1.25	-	5.69	-
	11.86																										
TD10		5.54	0.37	-	0.47	-	0.27	-	-	0.50	0.15	-	0.62	-	48.53	5.35	-	3.20	0.09	2.56	-	-	4.57	1.46	-	6.03	-
	9.14																										
P10		5.08	0.80	-	0.23	0.02	0.29	-	-	0.50	0.17	-	0.70	-	50.23	3.66	-	1.69	0.09	2.15	-	-	3.71	1.10	-	5.31	-
	9.15																										
TC10		5.90	-	-	0.14	-	0.18	-	-	0.31	0.07	-	0.46	-													



Tên cọc	K.Cách lỗ (m)	DIỆN TÍCH													KHỐI LƯỢNG												
		B mặt (KC1) (m)	B mặt (KC2) (m)	B mặt (KC3) (m)	BV đá dăm nước lớp trên (m2)	BV đá dăm nước lớp dưới (m2)	Đắp nền K95 (m2)	Đào nền (m2)	Đào khuôn đường cũ (m2)	Bề rộng lề GC (m)	Bê tông M200 (m2)	Móng CPDD L2 (m2)	Ván khuôn (m)	Đào móng đất (m2)	B mặt (KC1) (m2)	B mặt (KC2) (m2)	B mặt (KC3) (m2)	BV đá dăm nước lớp trên (m3)	BV đá dăm nước lớp dưới (m3)	Đắp nền K95 (m3)	Đào nền (m3)	Đào khuôn đường cũ (m3)	Bề rộng lề GC (m2)	Bê tông M200 (m3)	Móng CPDD L2 (m3)	Ván khuôn (m2)	Đào móng đất (m3)
	8.82													53.41	-	-	1.37	-	1.50				2.69	0.53	-	3.35	-
27		6.21	-	-	0.17	-	0.16	-	-	0.30	0.05	-	0.30	-	-	-	1.59	-	1.35				2.83	0.48	-	2.59	-
	7.96													48.20	-	-	1.59	-	1.35				2.83	0.48	-	2.59	-
28		5.90	-	-	0.23	-	0.18	-	-	0.41	0.07	-	0.35	-	-	-	3.68	-	2.19				5.00	0.98	-	4.37	-
	11.50													69.17	-	-	3.68	-	2.19				5.00	0.98	-	4.37	-
29		6.13	-	-	0.41	-	0.20	-	-	0.46	0.10	-	0.41	-	-	-	3.04	-	2.03				4.84	0.96	-	4.22	-
	11.25													66.99	-	-	3.04	-	2.03				4.84	0.96	-	4.22	-
TD11		5.78	-	-	0.13	-	0.16	-	-	0.40	0.07	-	0.34	-	-	-	0.83	-	1.54				3.74	0.62	-	2.78	-
	8.30													48.76	-	-	0.83	-	1.54				3.74	0.62	-	2.78	-
P11		5.97	-	-	0.07	-	0.21	-	-	0.50	0.08	-	0.33	-	-	-	1.28	-	1.62				3.61	0.66	-	3.07	-
	8.29													49.41	-	-	1.28	-	1.62				3.61	0.66	-	3.07	-
TC11		5.95	-	-	0.24	-	0.18	-	-	0.37	0.08	-	0.41	-	-	-	2.81	-	1.82				3.74	0.89	-	4.48	-
	9.85													57.62	-	-	2.81	-	1.82				3.74	0.89	-	4.48	-
30		5.75	-	-	0.33	-	0.19	-	-	0.39	0.10	-	0.50	-	-	-	1.97	-	1.87				4.04	0.89	-	4.28	-
	9.85													56.49	-	-	1.97	-	1.87				4.04	0.89	-	4.28	-
TD12		5.72	-	-	0.07	-	0.19	-	-	0.43	0.08	-	0.37	-	-	-	0.82	-	1.83				4.04	0.63	-	2.98	-
	9.62													57.91	-	-	0.82	-	1.83				4.04	0.63	-	2.98	-
31		6.32	-	-	0.10	-	0.19	-	-	0.41	0.05	-	0.25	-	-	-	2.58	-	1.98				4.19	0.60	-	2.62	-
	9.21													57.88	-	-	2.58	-	1.98				4.19	0.60	-	2.62	-
P12		6.25	-	-	0.46	-	0.24	-	-	0.50	0.08	-	0.32	-	-	-	2.34	1.21	2.12		0.35		4.33	0.78	-	3.12	0.43
	8.66													36.59	16.28	-	2.34	1.21	2.12		0.35		4.33	0.78	-	3.12	0.43
32		2.20	3.76	-	0.08	0.28	0.25	-	0.08	0.50	0.10	-	0.40	0.10	-	-	2.69	1.42	2.34		0.41		4.98	1.07	-	4.27	0.51
	10.16													40.69	19.10	-	2.69	1.42	2.34		0.41		4.98	1.07	-	4.27	0.51
TC12		5.81	-	-	0.45	-	0.21	-	-	0.48	0.11	-	0.44	-	-	-	6.01	-	2.90		-		6.93	1.34	-	5.31	-
	14.15													81.65	-	-	6.01	-	2.90		-		6.93	1.34	-	5.31	-
33		5.73	-	-	0.40	-	0.20	-	-	0.50	0.08	-	0.31	-	-	-	4.89	-	2.90		-		6.83	1.09	-	3.81	-
	12.08													68.67	-	-	4.89	-	2.90		-		6.83	1.09	-	3.81	-
34		5.64	-	-	0.41	-	0.28	-	-	0.63	0.10	-	0.32	-	-	-	6.32	-	3.63		-		8.94	1.28	-	3.96	-
	13.44													75.06	-	-	6.32	-	3.63		-		8.94	1.28	-	3.96	-
35		5.53	-	-	0.53	-	0.26	-	-	0.70	0.09	-	0.27	-	-	-	3.33	-	1.85		-		5.05	0.72	-	2.44	-
	8.42													46.31	-	-	3.33	-	1.85		-		5.05	0.72	-	2.44	-
TD13		5.47	-	-	0.26	-	0.18	-	-	0.50	0.08	-	0.31	-	-	-	3.83	1.52	3.25		-		7.00	1.95	-	8.23	-
	14.44													63.39	25.49	-	3.83	1.52	3.25		-		7.00	1.95	-	8.23	-
P13		3.31	3.53	-	0.27	0.21	0.27	-	-	0.47	0.19	-	0.83	-	-	-	8.02	1.52	5.06				7.01	2.38	-	10.12	-
	14.45													70.81	25.50	-	8.02	1.52	5.06				7.01	2.38	-	10.12	-
TC13		6.49	-	-	0.84	-	0.43	-	-	0.50	0.14	-	0.57	-	-	-	2.02	0.19	1.51				0.94	0.26	-	1.07	-
	3.74													16.53	7.48	-	2.02	0.19	1.51				0.94	0.26	-	1.07	-
TD14		2.35	4.00	-	0.24	0.10	0.38	-	-	-	-	-	-	41.04	45.41	-	4.36	1.83	5.84				-	-	-	-	-
	14.08													41.04	45.41	-	4.36	1.83	5.84				-	-	-	-	-
P14		3.48	2.45	-	0.38	0.16	0.45	-	-	-	-	-	-	66.88	17.25	-	4.86	1.13	5.14				-	-	-	-	-
	14.08													66.88	17.25	-	4.86	1.13	5.14				-	-	-	-	-
TC14		6.02	-	-	0.31	-	0.28	-	-	-	-	-	-	91.88	-	-	3.70	-	3.70				3.31	0.71	-	3.47	-
	15.76													91.88	-	-	3.70	-	3.70				3.31	0.71	-	3.47	-
36		5.64	-	-	0.16	-	0.19	-	-	0.42	0.09	-	0.44	-	-	-	1.75	-	2.84		-		3.50	0.75	-	3.67	-
	16.68													97.41	-	-	1.75	-	2.84		-		3.50	0.75	-	3.67	-
TD15		6.04	-	-	0.05	-	0.15	-	-	-	-	-	-	74.85	-	-	2.19	-	2.38		-		3.35	0.55	-	1.95	-
	12.18													74.85	-	-	2.19	-	2.38		-		3.35	0.55	-	1.95	-
37		6.25	-	-	0.31	-	0.24	-	-	0.55	0.09	-	0.32	-	-	-	3.17	-	2.44		-		6.39	0.97	-	3.71	-
	12.18													79.54	-	-	3.17	-	2.44		-		6.39	0.97	-	3.71	-
P15		6.81	-	-	0.21	-	0.16	-	-	0.50	0.07	-	0.29	-	-	-	3.03	0.18	2.85		-		5.94	0.83	-	3.45	-
	11.88													62.90	15.50	-	3.03	0.18	2.85		-		5.94	0.83	-	3.45	-
38		3.78	2.61	-	0.30	0.03	0.32	-	-	0.50	0.07	-	0.29	-	-	-	4.18	0.19	3.24		-		5.49	1.00	-	4.68	-
	12.48													60.90	16.29	-	4.18	0.19	3.24		-		5.49	1.00	-	4.68	-
TC15		5.98	-	-	0.37	-	0.20	-	-	0.38	0.09	-	0.46	-	-	-	3.40	0.15	2.23		-		3.85	1.06	-	5.63	-
	10.14													48.67	10.34	-	3.40	0.15	2.23		-		3.85	1.06	-	5.63	-
39		3.62	2.04	-	0.30	0.03	0.24	-	-	0.38	0.12	-	0.65	-	-	-	3.78	0.17	2.79		-		4.77	1.46	-	7.16	-
	11.64													53.37	11.87	-	3.78	0.17	2.79		-		4.77	1.46	-	7.16	-



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

Tên cọc	K.Cách lỗ (m)	DIỆN TÍCH													KHỐI LƯỢNG												
		B mặt (KC1) (m)	B mặt (KC2) (m)	B mặt (KC3) (m)	BV đá dăm nước lớp trên (m2)	BV đá dăm nước lớp dưới (m2)	Đắp nền K95 (m2)	Đào nền (m2)	Đào khuôn đường cũ (m2)	Bể rộng lẻ GC (m)	Bê tông M200 (m2)	Móng CPDD L2 (m2)	Ván khuôn (m)	Đào móng đất (m2)	B mặt (KC1) (m2)	B mặt (KC2) (m2)	B mặt (KC3) (m2)	BV đá dăm nước lớp trên (m3)	BV đá dăm nước lớp dưới (m3)	Đắp nền K95 (m3)	Đào nền (m3)	Đào khuôn đường cũ (m3)	Bể rộng lẻ GC (m2)	Bê tông M200 (m3)	Móng CPDD L2 (m3)	Ván khuôn (m2)	Đào móng đất (m3)
40		5.55	-	-	0.35	-	0.24	-	-	0.44	0.13	-	0.58	-	101.71	-	-	5.00	-	3.79	-	-	7.59	1.85	-	8.70	-
D16	18.51	5.44	-	-	0.19	-	0.17	-	-	0.38	0.07	-	0.36	-	64.38	-	-	2.24	-	2.12	-	-	4.71	0.88	-	4.47	-
41	11.77	5.50	-	-	0.19	-	0.19	-	-	0.42	0.08	-	0.40	-	81.95	-	-	4.32	-	2.98	-	-	6.78	1.34	-	6.03	-
D17	14.90	5.50	-	-	0.39	-	0.21	-	-	0.49	0.10	-	0.41	-	61.22	-	-	3.23	-	2.28	-	-	6.18	1.06	-	4.01	-
42	11.13	5.50	-	-	0.19	-	0.20	-	-	0.62	0.09	-	0.31	-	63.37	-	-	3.21	-	2.35	-	-	6.59	1.15	-	4.13	-
43	11.46	5.56	-	-	0.37	-	0.21	-	-	0.53	0.11	-	0.41	-	63.95	-	-	3.25	-	2.35	-	-	5.44	1.18	-	4.93	-
TD18	10.08	5.85	-	-	0.21	-	0.21	-	-	0.44	0.10	-	0.47	-	58.01	-	-	1.86	-	2.37	-	-	6.05	1.06	-	3.78	-
P18	10.08	5.66	-	-	0.16	-	0.26	-	-	0.76	0.11	-	0.28	-	56.85	-	-	1.01	-	2.32	-	-	7.16	1.06	-	2.92	-
TC18	16.15	5.62	-	-	0.04	-	0.20	-	-	0.66	0.10	-	0.30	-	91.65	-	-	1.21	-	3.47	-	-	12.68	2.18	-	5.41	-
C3	13.72	5.73	-	-	0.11	-	0.23	-	-	0.91	0.17	-	0.37	-	78.82	-	-	3.57	-	4.05	-	-	6.24	1.17	-	2.54	-
44	13.52	5.76	-	-	0.41	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	69.15	7.50	-	5.27	0.07	4.46	-	0.07	-	-	-	-	-
TD19	8.77	4.47	1.11	-	0.37	0.01	0.30	-	0.01	-	-	-	-	-	43.46	4.87	-	2.89	0.04	2.46	-	-	-	-	-	-	-
P19	8.77	5.44	-	-	0.29	-	0.26	-	0.01	-	-	-	-	-	47.97	-	-	2.15	-	2.06	-	-	-	-	-	-	-
TC19	9.51	5.50	-	-	0.20	-	0.21	-	0.01	-	-	-	-	-	42.94	9.18	-	2.57	0.05	2.52	-	-	-	-	-	-	-
45	10.54	3.53	1.93	-	0.34	0.01	0.32	-	-	-	-	-	-	-	47.43	10.17	-	3.21	0.05	2.85	-	-	-	-	-	-	-
46	15.04	5.47	-	-	0.27	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	82.80	-	-	7.52	-	5.26	-	-	-	-	-	-	-
TD20	10.94	5.54	-	-	0.73	-	0.48	-	-	-	-	-	-	-	40.26	20.18	-	5.31	0.71	5.52	-	-	-	-	-	-	-
P20	10.96	1.82	3.69	-	0.24	0.13	0.53	-	-	-	-	-	-	-	16.88	42.96	-	2.30	1.15	5.26	-	-	-	-	-	-	-
TC20	12.88	1.26	4.15	-	0.18	0.08	0.43	-	-	-	-	-	-	-	43.21	26.73	-	3.54	0.52	4.31	-	0.77	3.22	0.64	-	2.58	0.64
D21	12.13	5.45	-	-	0.37	-	0.24	-	0.12	0.50	0.10	-	0.40	0.10	67.26	-	-	5.82	-	3.09	-	0.73	6.07	1.03	-	4.18	0.61
47	11.88	5.64	-	-	0.59	-	0.27	-	-	0.50	0.07	-	0.29	-	66.59	-	-	4.75	-	3.45	-	0.18	6.65	0.89	-	3.21	-
TD22	10.95	5.57	-	-	0.21	-	0.31	-	0.03	0.62	0.08	-	0.25	-	61.92	-	-	2.08	-	3.50	-	0.16	5.97	0.93	-	3.39	-
48	12.43	5.74	-	-	0.17	-	0.33	-	-	0.47	0.09	-	0.37	-	71.78	-	-	1.74	-	3.98	-	-	5.90	1.06	-	4.35	-
P22	12.68	5.81	-	-	0.11	-	0.31	-	-	0.48	0.08	-	0.33	-	69.99	-	-	0.95	-	3.87	-	-	6.09	1.01	-	4.18	-
49	10.70	5.23	-	-	0.04	-	0.30	-	-	0.48	0.08	-	0.33	-	56.71	-	-	1.07	-	2.78	-	-	5.03	0.91	-	3.80	-
TC22	9.13	5.37	-	-	0.16	-	0.22	-	-	0.46	0.09	-	0.38	-	32.41	17.21	-	1.42	1.87	2.01	-	-	4.15	0.91	-	3.93	-
50	10.30	1.73	3.77	-	0.15	0.41	0.22	-	-	0.45	0.11	-	0.48	-	37.44	19.42	-	1.24	2.11	2.11	-	-	4.74	1.03	-	4.48	-
51	16.30	5.54	-	-	0.09	-	0.19	-	-	0.47	0.09	-	0.39	-	91.28	-	-	3.10	-	3.75	-	-	9.21	1.39	-	5.30	-
TD23		5.66	-	-	0.29	-	0.27	-	-	0.66	0.08	-	0.26	-													



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....

Tên cọc	K.Cách lỗ (m)	DIỆN TÍCH												KHỐI LƯỢNG												
		B mặt (KC1) (m)	B mặt (KC2) (m)	B mặt (KC3) (m)	BV đá dăm nước lớp trên (m2)	BV đá dăm nước lớp dưới (m2)	Đắp nền K95 (m2)	Đào nền (m2)	Đào khuôn đường cũ (m2)	Bề rộng lề GC (m)	Bê tông M200 (m2)	Móng CPDD L2 (m2)	Ván khuôn (m)	Đào móng đất (m2)	B mặt (KC1) (m2)	B mặt (KC2) (m2)	B mặt (KC3) (m2)	BV đá dăm nước lớp trên (m3)	BV đá dăm nước lớp dưới (m3)	Đắp nền K95 (m3)	Đào nền (m3)	Đào khuôn đường cũ (m3)	Bề rộng lề GC (m2)	Bê tông M200 (m3)	Móng CPDD L2 (m3)	Ván khuôn (m2)
	9.19													51.00	-	-	2.16	-	2.57	-	-	3.03	0.37	-	1.19	-
P23		5.44	-	-	0.18	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.19													50.45	-	-	1.33	-	2.44	-	-	-	-	-	-	-
TC23		5.54	-	-	0.11	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.02													68.21	-	-	2.04	-	2.88	-	-	-	-	-	-	-
52		5.81	-	-	0.23	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.03													70.07	-	-	2.41	-	2.83	-	-	-	-	-	-	-
TD24		5.84	-	-	0.17	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7.84													42.49	2.98	-	1.49	0.08	2.51	-	-	-	-	-	-	-
P24		5.00	0.76	-	0.21	0.02	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7.84													41.47	2.98	-	1.25	0.08	2.63	-	-	-	-	-	-	-
TC24		5.58	-	-	0.11	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.44													63.26	-	-	2.35	-	3.15	-	-	-	-	-	-	-
53		5.48	-	-	0.30	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.14													59.32	1.28	-	4.18	-	3.73	-	-	-	-	-	-	-
D25		5.17	0.23	-	0.45	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.02													57.28	9.38	-	4.81	0.18	4.87	-	-	-	-	-	-	-
TD26		4.36	1.33	-	0.35	0.03	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.33													24.72	12.19	-	2.50	0.41	3.23	-	-	-	-	-	-	-
P26		3.45	2.52	-	0.44	0.10	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.33													18.10	19.40	-	2.12	1.14	3.70	-	-	-	-	-	-	-
TC26		2.27	3.61	-	0.23	0.26	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.89													7.37	15.23	-	0.78	1.15	2.14	-	-	-	-	-	-	-
TD27		1.52	4.22	-	0.17	0.33	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.26													38.48	21.65	-	1.54	1.69	3.74	-	-	-	-	-	-	-
53		5.98	-	-	0.13	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.03													60.38	-	-	1.86	-	2.06	-	-	-	-	-	-	-
P27		6.06	-	-	0.24	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.60													51.51	-	-	2.71	-	2.06	-	-	4.30	0.86	-	1.72	-
C4		5.92	-	-	0.39	-	0.28	-	-	1.00	0.20	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.70													68.62	-	-	2.69	-	2.81	-	-	9.95	1.76	-	4.04	-
TC27		5.81	-	-	0.07	-	0.20	-	-	0.70	0.10	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14.05													81.84	-	-	1.62	-	2.81	-	-	7.45	1.26	-	4.99	-
54		5.84	-	-	0.16	-	0.20	-	-	0.36	0.08	-	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15.14													87.21	-	-	3.63	-	2.73	-	-	5.68	1.29	-	6.81	-
55		5.68	-	-	0.32	-	0.16	-	-	0.39	0.09	-	0.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.14													73.78	-	-	2.76	-	2.56	-	-	6.04	1.18	-	5.45	-
TD28		5.55	-	-	0.10	-	0.23	-	-	0.53	0.09	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14.45													83.95	-	-	2.75	-	3.32	-	-	7.37	1.23	-	4.99	-
56		6.07	-	-	0.28	-	0.23	-	-	0.49	0.08	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18.39													111.26	-	-	4.69	-	4.51	-	-	10.30	2.02	-	7.17	-
P28		6.03	-	-	0.23	-	0.26	-	-	0.63	0.14	-	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.43													79.51	-	-	2.48	-	3.63	-	-	12.83	2.15	-	4.83	-
57		5.81	-	-	0.14	-	0.28	-	-	1.28	0.18	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.46													58.85	6.30	-	2.23	0.11	3.55	-	0.63	12.72	2.87	-	5.56	-
58		4.46	1.10	-	0.25	0.02	0.34	-	0.11	0.94	0.32	-	0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7.95													17.73	27.55	-	0.99	1.43	3.42	-	0.44	3.74	1.27	-	2.74	-
TC28		-	5.83	-	-	0.34	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.00													1.10	4.76	-	0.08	0.29	0.48	-	-	-	-	-	-	-
TD29		2.19	3.68	-	0.16	0.23	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.32													23.44	32.62	-	1.72	1.40	3.68	-	-	-	-	-	-	-
59		2.84	3.32	-	0.21	0.07	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.10													50.06	18.43	-	1.94	0.39	3.27	-	-	-	-	-	-	-
P29		6.18	-	-	0.14	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.73													58.77	-	-	1.41	-	1.99	-	-	-	-	-	-	-
60		5.90	-	-	0.15	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.70													61.42	-	-	1.28	-	2.09	-	-	-	-	-	-	-



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

Tên cọc	K.Cách lỗ (m)	DIỆN TÍCH													KHỐI LƯỢNG												
		B mặt (KC1) (m)	B mặt (KC2) (m)	B mặt (KC3) (m)	BV đá dăm nước lớp trên (m2)	BV đá dăm nước lớp dưới (m2)	Đắp nền K95 (m2)	Đào nền (m2)	Đào khuôn đường cũ (m2)	Bể rộng lẻ GC (m)	Bê tông M200 (m2)	Móng CPDD L2 (m2)	Ván khuôn (m)	Đào móng đất (m2)	B mặt (KC1) (m2)	B mặt (KC2) (m2)	B mặt (KC3) (m2)	BV đá dăm nước lớp trên (m3)	BV đá dăm nước lớp dưới (m3)	Đắp nền K95 (m3)	Đào nền (m3)	Đào khuôn đường cũ (m3)	Bể rộng lẻ GC (m2)	Bê tông M200 (m3)	Móng CPDD L2 (m3)	Ván khuôn (m2)	Đào móng đất (m3)
	9.89													48.02	5.24	-	2.52	0.10	2.72				2.13	0.40	-	1.78	-
71		5.46	-	-	0.21	-	0.28	-	-	0.43	0.08	-	0.36	-													
	11.79													70.68	-	-	3.54	-	3.65				5.07	0.83	-	3.71	-
P36		6.53	-	-	0.39	-	0.34	-	-	0.43	0.06	-	0.27	-													
	10.87													72.07	-	-	2.45	-	2.99				5.44	0.82	-	3.21	-
72		6.73	-	-	0.06	-	0.21	-	-	0.57	0.09	-	0.32	-													
	10.82													69.95	-	-	2.65	-	2.22				5.68	1.14	-	4.49	-
TC36		6.20	-	-	0.43	-	0.20	-	-	0.48	0.12	-	0.51	-													
	10.09													59.68	-	-	3.08	-	1.87				4.69	0.91	-	3.99	-
TD37		5.63	-	-	0.18	-	0.17	-	-	0.45	0.06	-	0.28	-													
	6.63													36.53	-	-	1.43	-	1.39				3.15	0.43	-	1.79	-
P37		5.39	-	-	0.25	-	0.25	-	-	0.50	0.07	-	0.26	-													
	6.63													35.90	-	-	0.96	-	1.36				3.02	0.46	-	1.96	-
TC37		5.44	-	-	0.04	-	0.16	-	-	0.41	0.07	-	0.33	-													
	9.88													53.55	-	-	1.73	-	1.68				4.15	0.69	-	3.11	-
73		5.40	-	-	0.31	-	0.18	-	-	0.43	0.07	-	0.30	-													
	14.38													78.51	-	-	5.32	-	3.16				6.18	1.01	-	4.39	-
D38		5.52	-	-	0.43	-	0.26	-	-	0.43	0.07	-	0.31	-													
	13.35													52.67	23.56	-	4.07	0.80	4.07				6.07	0.93	-	4.14	-
D39		2.37	3.53	-	0.18	0.12	0.35	-	-	0.48	0.07	-	0.31	-													
	14.21													55.85	25.08	-	2.77	0.85	4.19				6.54	0.99	-	4.41	-
75		5.49	-	-	0.21	-	0.24	-	-	0.44	0.07	-	0.31	-													
	12.83													69.86	-	-	2.57	-	2.82				5.65	0.83	-	3.66	-
76		5.40	-	-	0.19	-	0.20	-	-	0.44	0.06	-	0.26	-													
	12.84													50.72	18.94	-	2.44	0.32	3.21				5.14	0.77	-	3.72	-
77		2.50	2.95	-	0.19	0.05	0.30	-	-	0.36	0.06	-	0.32	-													
	11.77													43.02	22.42	-	2.82	0.47	4.59				5.00	1.00	-	4.59	-
TD40		4.81	0.86	-	0.29	0.03	0.48	-	-	0.49	0.11	-	0.46	-													
	11.23													62.83	4.83	-	2.13	0.17	3.48				5.56	1.12	-	4.60	-
P40		6.38	-	-	0.09	-	0.14	-	-	0.50	0.09	-	0.36	-													
	11.23													67.89	-	-	3.31	-	2.36				5.22	0.79	-	3.20	-
TC40		5.71	-	-	0.50	-	0.28	-	-	0.43	0.05	-	0.21	-													
	13.40													76.51	-	-	4.76	-	3.35				6.70	0.87	-	3.22	-
TD41		5.71	-	-	0.21	-	0.22	-	-	0.57	0.08	-	0.27	-													
	13.20													75.97	-	-	1.45	-	2.57				6.67	0.92	-	3.63	-
P41		5.80	-	-	0.01	-	0.17	-	-	0.44	0.06	-	0.28	-													
	13.20													66.00	11.55	-	2.11	0.40	3.43				5.28	0.73	-	3.70	-
TC41		4.20	1.75	-	0.31	0.06	0.35	-	-	0.36	0.05	-	0.28	-													
	12.16													60.25	10.64	-	5.11	0.36	2.68				5.11	1.03	-	4.86	-
KM47		5.71	-	-	0.53	-	0.09	-	-	0.48	0.12	-	0.52	-													
	12.18													46.77	25.27	-	4.14	2.19	1.04				5.42	1.83	-	8.65	-
1		1.97	4.15	-	0.15	0.36	0.08	-	-	0.41	0.18	-	0.90	-													
	12.18													52.92	25.27	-	3.53	2.19	1.04				4.93	1.77	-	8.77	-
TD42		6.72	-	-	0.43	-	0.09	-	-	0.40	0.11	-	0.54	-													
	11.67													76.15	7.64	-	3.62	0.29	0.99				5.25	1.81	-	7.70	-
2		6.33	1.31	-	0.19	0.05	0.08	-	-	0.50	0.20	-	0.78	-													
	10.81													79.83	7.08	-	2.86	0.27	1.03				5.68	2.11	-	8.00	-
P42		8.44	-	-	0.34	-	0.11	-	-	0.55	0.19	-	0.70	-													
	10.90													78.10	11.50	-	4.74	0.16	1.09				5.18	1.80	-	7.58	-
3		5.89	2.11	-	0.53	0.03	0.09	-	-	0.40	0.14	-	0.69	-													
	11.58													78.63	12.22	-	5.56	0.17	0.93				4.34	1.33	-	7.12	-
TC42		7.69	-	-	0.43	-	0.07	-	-	0.35	0.09	-	0.54	-													
	11.49													77.39	-	-	3.27	-	0.98				4.88	0.98	-	4.83	-
4		5.78	-	-	0.14	-	0.10	-	-	0.50	0.08	-	0.30	-													
	10.80													62.15	-	-	2.32	-	1.19				5.18	0.81	-	3.24	-
5		5.73	-	-	0.29	-	0.12	-	-	0.46	0.07	-	0.30	-													
	13.75													75.76	-	-	3.78	-	2.20				6.26	0.83	-	3.58	-



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Mẫu bản số
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Tên cọc	K.Cách lỗ (m)	DIỆN TÍCH												KHỐI LƯỢNG													
		B mặt (KC1) (m)	B mặt (KC2) (m)	B mặt (KC3) (m)	BV đá dăm nước lớp trên (m2)	BV đá dăm nước lớp dưới (m2)	Đắp nền K95 (m2)	Đào nền (m2)	Đào khuôn đường cũ (m2)	Bề rộng lề GC (m)	Bê tông M200 (m2)	Móng CPDD L2 (m2)	Ván khuôn (m)	Đào móng đất (m2)	B mặt (KC1) (m2)	B mặt (KC2) (m2)	B mặt (KC3) (m2)	BV đá dăm nước lớp trên (m3)	BV đá dăm nước lớp dưới (m3)	Đắp nền K95 (m3)	Đào nền (m3)	Đào khuôn đường cũ (m3)	Bề rộng lề GC (m2)	Bê tông M200 (m3)	Móng CPDD L2 (m3)	Ván khuôn (m2)	Đào móng đất (m3)
	10.77													47.93	11.15	-	3.39	0.32	1.13				4.85	1.29	-	5.71	
TC47		3.49	2.07	-	0.28	0.06	0.09	-	-	0.50	0.18	-	0.74														
	11.09													48.69	11.48	-	4.10	0.33	1.00				5.99	1.94	-	7.32	
TD48		5.29	-	-	0.46	-	0.09	-	-	0.58	0.17	-	0.58														
	13.90													74.43	-	-	5.35	-	1.53				7.92	2.22	-	7.85	
21		5.42	-	-	0.31	-	0.13	-	-	0.56	0.15	-	0.55														
	14.71													80.61	-	-	3.02	-	1.47				8.38	1.77	-	6.47	
P48		5.54	-	-	0.10	-	0.07	-	-	0.58	0.09	-	0.33														
	16.65													71.68	24.48	-	2.83	1.25	3.16	-	-		9.07	1.42	-	5.33	
22		3.07	2.94	-	0.24	0.15	0.31	-	-	0.51	0.08	-	0.31														
	11.96													51.61	17.58	-	3.47	0.90	2.51	-	-		7.95	1.61	-	4.54	
TC48		5.56	-	-	0.34	-	0.11	-	-	0.82	0.19	-	0.45														
	7.58													42.94	-	-	1.93	-	0.83	-	-		6.29	1.17	-	2.77	
TD49		5.77	-	-	0.17	-	0.11	-	-	0.84	0.12	-	0.28														
	10.66													57.03	7.14	-	2.82	0.16	0.59	-	-		14.98	2.67	-	3.52	
P49		4.93	1.34	-	0.36	0.03	-	-	-	1.97	0.38	-	0.38														
	10.66													55.43	7.14	-	3.14	0.16	-	-	-		24.41	4.74	-	4.10	
TC49		5.47	-	-	0.23	-	-	-	-	2.61	0.51	-	0.39														
	20.09													106.48	-	-	5.22	-	-	-	-		41.59	8.34	-	8.14	
23		5.13	-	-	0.29	-	-	-	-	1.53	0.32	-	0.42														
	14.37													74.08	-	-	5.96	-	-	-	-		21.05	4.89	-	6.75	
24		5.18	-	-	0.54	-	-	-	-	1.40	0.36	-	0.52														
	17.68													73.55	14.67	-	8.49	0.09	-	-	-		20.42	5.57	-	9.81	
25		3.14	1.66	-	0.42	0.01	-	-	-	0.91	0.27	-	0.59														
	24.22													97.24	22.52	-	10.41	0.12	-	-	-		23.61	6.30	-	12.96	
TD50		4.89	0.20	-	0.44	-	-	-	-	1.04	0.25	-	0.48														
	8.15													46.82	0.82	-	3.30	-	-	-	-		13.61	2.89	-	3.59	
P50		6.60	-	-	0.37	-	-	-	-	2.30	0.46	-	0.40														
	8.15													50.77	-	-	2.97	-	0.49	-	-		12.23	2.49	-	3.38	
TC50		5.86	-	-	0.36	-	0.12	-	-	0.70	0.15	-	0.43														
	20.70													60.65	-	-	3.73	-	1.24	-	-		7.25	1.55	-	4.45	
26		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	177.21													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.73													35.13	4.84	-	3.06	0.06	2.04	-	-		-	-	-	-	-
TD51		5.52	0.76	-	0.48	0.01	0.32	-	-	-	-	-	-														
	16.26													91.79	18.05	-	7.48	0.33	5.28	-	-		-	-	-	-	-
P51		5.77	1.46	-	0.44	0.03	0.33	-	-	-	-	-	-														
	16.25													94.66	11.86	-	5.85	0.24	4.47	-	-		-	-	-	-	-
TC51		5.88	-	-	0.28	-	0.22	-	-	-	-	-	-														
	16.34													90.44	-	-	3.84	-	3.51	-	-		-	-	-	-	-
28		5.19	-	-	0.19	-	0.21	-	-	-	-	-	-														
	14.95													76.69	-	-	2.69	-	3.36	-	-		-	-	-	-	-
29		5.07	-	-	0.17	-	0.24	-	-	-	-	-	-														
	9.40													48.36	-	-	2.44	-	2.54	-	-		-	-	-	-	-
30		5.22	-	-	0.35	-	0.30	-	-	-	-	-	-														
	15.36													81.56	-	-	3.92	-	4.07	-	-		-	-	-	-	-
TD52		5.40	-	-	0.16	-	0.23	-	-	-	-	-	-														
	18.96													102.48	-	-	2.56	-	4.36	-	-		-	-	-	-	-
P52		5.41	-	-	0.11	-	0.23	-	-	-	-	-	-														
	18.97													69.34	30.45	-	2.37	0.57	5.22	-	-		-	-	-	-	-
TC52		1.90	3.21	-	0.14	0.06	0.32	-	-	-	-	-	-														
	15.87													58.88	25.47	-	3.41	0.48	4.36	-	-		-	-	-	-	-
31		5.52	-	-	0.29	-	0.23	-	-	-	-	-	-														
	12.46													68.47	-	-	3.43	-	2.74	-	-		-	-	-	-	-
32		5.47	-	-	0.26	-	0.21	-	-	-	-	-	-														
	10.68													57.83	-	-	3.36	-	2.40	-	-		-	-	-	-	-



Tên cọc	K.Cách lỗ (m)	DIỆN TÍCH													KHỐI LƯỢNG													
		B mặt (KC1) (m)	B mặt (KC2) (m)	B mặt (KC3) (m)	BV đá dăm nước lớp trên (m2)	BV đá dăm nước lớp dưới (m2)	Đắp nền K95 (m2)	Đào nền (m2)	Đào khuôn đường cũ (m2)	Bề rộng lề GC (m)	Bê tông M200 (m2)	Móng CPDD L2 (m2)	Ván khuôn (m)	Đào móng đất (m2)	B mặt (KC1) (m2)	B mặt (KC2) (m2)	B mặt (KC3) (m2)	BV đá dăm nước lớp trên (m3)	BV đá dăm nước lớp dưới (m3)	Đắp nền K95 (m3)	Đào nền (m3)	Đào khuôn đường cũ (m3)	Bề rộng lề GC (m2)	Bê tông M200 (m3)	Móng CPDD L2 (m3)	Ván khuôn (m2)	Đào móng đất (m3)	
	15.49													81.79	-	-	6.51	-	-	-	-	-	15.80	3.18	-	6.20	-	
TC58		5.15	-	-	0.44	-	-	-	-	1.08	0.25	-	0.46	-	46.14	7.77	-	3.99	0.10	-	-	-	11.04	2.61	-	4.80	-	
TD59	10.22	3.88	1.52	-	0.34	0.02	-	-	-	1.08	0.26	-	0.48	-	89.43	13.79	-	5.80	0.18	-	-	-	20.77	4.63	-	8.07	-	
P59	18.14	5.98	-	-	0.30	-	-	-	-	1.21	0.25	-	0.41	-	102.94	-	-	4.99	-	-	-	-	23.04	4.17	-	6.53	-	
TC59	18.14	5.37	-	-	0.25	-	-	-	-	1.33	0.21	-	0.31	-	81.24	29.16	-	4.52	0.60	-	-	-	21.92	4.32	-	8.35	-	
45	20.11	2.71	2.90	-	0.20	0.06	-	-	-	0.85	0.22	-	0.52	-	68.81	44.97	-	6.14	0.70	0.91	-	-	13.68	3.72	-	11.27	-	
TD60	20.12	4.13	1.57	-	0.41	0.01	0.09	-	-	0.51	0.15	-	0.60	-	84.64	12.83	-	5.07	0.08	1.39	-	-	8.66	2.12	-	8.25	-	
P60	16.34	6.23	-	-	0.21	-	0.08	-	-	0.55	0.11	-	0.41	-	94.85	-	-	4.00	-	1.23	-	-	7.84	1.88	-	8.25	-	
TC60	16.34	5.38	-	-	0.28	-	0.07	-	-	0.41	0.12	-	0.60	-	59.40	-	-	2.42	-	0.77	-	-	3.91	1.10	-	6.06	-	
47	11.01	5.41	-	-	0.16	-	0.07	-	-	0.30	0.08	-	0.50	-	68.40	-	-	2.66	-	1.14	-	-	3.81	0.76	-	5.08	-	
48	12.69	5.37	-	-	0.26	-	0.11	-	-	0.30	0.04	-	0.30	-	73.49	-	-	2.86	-	1.59	-	-	4.65	0.60	-	3.79	-	
TD61	13.29	5.69	-	-	0.17	-	0.13	-	-	0.40	0.05	-	0.27	-	79.80	-	-	3.28	-	1.88	-	-	8.24	1.14	-	3.75	-	
P61	13.40	6.22	-	-	0.32	-	0.15	-	-	0.83	0.12	-	0.29	-	55.21	24.59	-	3.15	0.47	2.48	-	-	9.72	1.34	-	3.62	-	
TC61	13.40	2.02	3.67	-	0.15	0.07	0.22	-	-	0.62	0.08	-	0.25	-	78.60	37.86	-	3.71	0.72	3.51	-	-	10.52	1.44	-	5.78	-	
TD62	20.63	5.60	-	-	0.21	-	0.12	-	-	0.40	0.06	-	0.31	-	129.04	-	-	5.10	-	3.04	-	-	3.58	0.54	-	2.78	-	
P62	17.91	8.81	-	-	0.36	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	136.74	14.06	-	7.07	0.36	4.93	-	-	-	-	-	-	-	
TC62	17.91	6.46	1.57	-	0.43	0.04	0.33	-	-	-	-	-	-	-	23.05	6.47	-	1.66	0.17	1.27	-	-	-	-	-	-	-	
TD63	3.73	5.90	1.90	-	0.46	0.05	0.35	-	-	-	-	-	-	-	74.82	13.19	-	5.64	0.29	3.80	-	-	-	-	-	-	-	
49	11.52	7.09	0.39	-	0.52	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	86.84	2.32	-	6.18	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-	
P63	11.88	7.53	-	-	0.52	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	104.61	-	-	6.44	-	3.56	-	-	-	-	-	-	-	
50	13.71	7.73	-	-	0.42	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	67.37	-	-	3.20	-	2.57	-	-	-	-	-	-	-	
TC63	9.70	6.16	-	-	0.24	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	80.11	-	-	5.00	-	2.43	-	-	2.23	0.61	-	3.85	-	
51	13.51	5.70	-	-	0.50	-	0.07	-	-	0.33	0.09	-	0.57	-	79.64	-	-	4.99	-	1.21	-	-	5.92	1.21	-	6.35	-	
TD64	14.26	5.47	-	-	0.20	-	0.10	-	-	0.50	0.08	-	0.32	-	54.26	-	-	1.58	-	1.10	-	-	6.36	1.00	-	3.06	-	
P64	9.57	5.87	-	-	0.13	-	0.13	-	-	0.83	0.13	-	0.32	-	54.80	-	-	2.01	-	1.29	-	-	5.89	0.86	-	2.78	-	
TC64	9.58	5.57	-	-	0.29	-	0.14	-	-	0.40	0.05	-	0.26	-	51.40	-	-	2.28	-	1.14	-	-	3.85	0.57	-	2.76	-	
52	9.50	5.25	-	-	0.19	-	0.10	-	-	0.41	0.07	-	0.32	-	65.46	-	-	2.11	-	1.40	-	-	5.17	0.89	-	4.15	-	
53	12.76	5.01	-	-	0.14	-	0.12	-	-	0.40	0.07	-	0.33	-	70.27	-	-	1.71	-	2.27	-	-	2.84	0.50	-	2.34	-	
54	14.21	4.88	-	-	0.10	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	83.92	-	-	2.59	-	3.42	-	-	-	-	-	-	-	
	16.70																											



Tên cọc	K.Cách lể (m)	DIỆN TÍCH												KHỐI LƯỢNG													
		B mặt (KC1) (m)	B mặt (KC2) (m)	B mặt (KC3) (m)	BV đá dăm nước lớp trên (m2)	BV đá dăm nước lớp dưới (m2)	Đắp nền K95 (m2)	Đào nền (m2)	Đào khuôn đường cũ (m2)	Bể rộng lể GC (m)	Bê tông M200 (m2)	Móng CPDD L2 (m2)	Ván khuôn (m)	Đào móng đất (m2)	B mặt (KC1) (m2)	B mặt (KC2) (m2)	B mặt (KC3) (m2)	BV đá dăm nước lớp trên (m3)	BV đá dăm nước lớp dưới (m3)	Đắp nền K95 (m3)	Đào nền (m3)	Đào khuôn đường cũ (m3)	Bể rộng lể GC (m2)	Bê tông M200 (m3)	Móng CPDD L2 (m3)	Ván khuôn (m2)	Đào móng đất (m3)
	13.84													69.68	49.41	-	4.36	4.01	-	-	-	-	14.81	4.22	-	7.89	-
TC82		2.79	5.02	-	0.28	0.48	-	-	-	0.97	0.30	-	0.61	-													
	1.68													4.91	8.13	-	0.43	0.88	-	-	-	-	1.63	0.49	-	0.99	-
TD83		3.05	4.66	-	0.23	0.57	-	-	-	0.97	0.28	-	0.57	-													
	11.59													59.86	28.69	-	3.77	3.30	1.10	-	-	-	8.52	2.09	-	5.10	-
P83		7.28	0.29	-	0.42	-	0.19	-	-	0.50	0.08	-	0.31	-													
	11.60													63.45	17.98	-	4.00	0.99	3.13	-	-	-	5.16	0.81	-	3.60	-
TC83		3.66	2.81	-	0.27	0.17	0.35	-	-	0.39	0.06	-	0.31	-													
	22.38													69.49	68.93	-	5.15	5.48	8.39	-	-	-	35.47	5.48	-	6.94	-
TD84		2.55	3.35	-	0.19	0.32	0.40	-	-	2.78	0.43	-	0.31	-													
	8.04													34.21	13.47	-	1.57	1.29	2.01	-	-	-	13.75	2.37	-	3.26	-
P84		5.96	-	-	0.20	-	0.10	-	-	0.64	0.16	-	0.50	-													
	8.04													45.67	1.17	-	2.05	-	1.29	-	-	-	4.98	1.21	-	3.90	-
TC84		5.40	0.29	-	0.31	-	0.22	-	-	0.60	0.14	-	0.47	-													
	12.03													67.01	1.74	-	3.07	-	2.23	-	-	-	6.62	1.32	-	4.69	-
88		5.74	-	-	0.20	-	0.15	-	-	0.50	0.08	-	0.31	-													
	21.10													88.30	38.19	-	4.64	2.74	2.32	-	-	-	11.18	2.32	-	8.65	-
TD85		2.63	3.62	-	0.24	0.26	0.07	-	-	0.56	0.14	-	0.51	-													
	10.81													47.67	20.48	-	4.49	1.41	1.30	-	-	-	4.97	1.03	-	4.22	-
P85		6.19	0.17	-	0.59	-	0.17	-	-	0.36	0.05	-	0.27	-													
	10.81													59.78	9.35	-	4.65	0.54	2.59	-	-	-	4.16	0.76	-	3.78	-
TC85		4.87	1.56	-	0.27	0.10	0.31	-	-	0.41	0.09	-	0.43	-													
	16.59													78.30	33.18	-	4.31	2.99	6.22	-	-	-	6.30	1.24	-	6.22	-
TD86		4.57	2.44	-	0.25	0.26	0.44	-	-	0.35	0.06	-	0.32	-													
	13.69													49.35	44.56	-	3.08	2.53	4.52	-	-	-	11.23	2.40	-	5.34	-
P86		2.64	4.07	-	0.20	0.11	0.22	-	-	1.29	0.29	-	0.46	-													
	13.69													58.25	27.86	-	2.74	0.75	2.05	-	-	-	12.39	2.53	-	5.34	-
TC86		5.87	-	-	0.20	-	0.08	-	-	0.52	0.08	-	0.32	-													
	16.54													75.26	24.07	-	4.14	1.08	1.24	-	-	-	7.61	1.32	-	6.12	-
89		3.23	2.91	-	0.30	0.13	0.07	-	-	0.40	0.08	-	0.42	-													
	19.09													77.03	39.80	-	6.97	1.34	2.67	-	-	-	9.83	1.72	-	6.97	-
90		4.84	1.26	-	0.43	0.01	0.21	-	-	0.63	0.10	-	0.31	-													
	13.27													72.72	8.36	-	3.91	0.07	1.86	-	-	-	8.63	1.33	-	4.05	-
91		6.12	-	-	0.16	-	0.07	-	-	0.67	0.10	-	0.30	-													
	19.17													118.47	-	-	3.45	-	1.53	-	-	-	10.35	1.92	-	7.38	-
TD87		6.24	-	-	0.20	-	0.09	-	-	0.41	0.10	-	0.47	-													
	15.63													100.03	-	-	4.22	-	1.33	-	-	-	6.72	1.48	-	6.88	-
P87		6.56	-	-	0.34	-	0.08	-	-	0.45	0.09	-	0.41	-													
	15.64													99.08	1.09	-	5.87	-	1.72	-	-	-	6.33	1.56	-	8.13	-
TC87		6.11	0.14	-	0.41	-	0.14	-	-	0.36	0.11	-	0.63	-													
	17.37													67.57	45.16	-	4.69	6.77	6.77	-	-	-	13.64	2.17	-	7.47	-
TD88		1.67	5.06	-	0.13	0.78	0.64	-	-	1.21	0.14	-	0.23	-													
	9.57													23.02	40.53	-	1.87	4.26	4.31	-	-	-	14.21	2.68	-	3.40	-
P88		3.14	3.41	-	0.26	0.11	0.26	-	-	1.76	0.42	-	0.48	-													
	9.57													45.94	16.32	-	2.20	0.53	2.25	-	0.19	-	11.68	2.20	-	2.82	-
TC88		6.46	-	-	0.20	-	0.21	-	0.04	0.68	0.04	-	0.11	-													
	19.66													83.65	38.53	-	3.44	2.26	2.95	-	0.39	-	10.32	1.77	-	8.55	-
TD89		2.05	3.92	-	0.15	0.23	0.09	-	-	0.37	0.14	-	0.76	-													
	11.69													23.96	46.35	-	1.75	2.22	0.94	-	-	-	4.73	1.70	-	8.42	-
92		2.05	4.01	-	0.15	0.15	0.07	-	-	0.44	0.15	-	0.68	-													
	13.76													41.42	43.55	-	3.10	1.72	1.24	-	-	-	7.22	2.61	-	9.91	-
P89		3.97	2.32	-	0.30	0.10	0.11	-	-	0.61	0.23	-	0.76	-													
	12.66													64.44	14.69	-	3.17	0.63	1.84	-	-	-	7.03	1.96	-	6.77	-
93		6.21	-	-	0.20	-	0.18	-	-	0.50	0.08	-	0.31	-													
	12.80													59.14	16.26	-	2.82	0.58	3.65	-	-	-	5.89	0.90	-	3.90	-
TC89		3.03	2.54	-	0.24	0.09	0.39	-	-	0.42	0.06	-	0.30	-													
	14.37													36.57	49.86	-	2.80	6.11	8.48	-	-	-	5.89	0.86	-	4.38	-



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số /
 Ngày tháng năm 20...
 Ký tên:

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC



HẠNG MỤC: AN TOÀN GIAO THÔNG

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Địa chỉ: số 59, Lý Thường Kiệt, TP. Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình
Tell: (0232).3850357 - Fax: (0232). 3850468
Email: kaxdaq@gmail.com

BẢNG THỐNG KÊ CỌC H TRÊN TUYẾN

STT	Lý trình	Vị trí	Cọc H lễ đường	Cọc H trên hộ lan	Tôn chụp cọc H	Ghi chú
1	Km44+500,00	P	1			H5-Km44
2	Km44+760,00	P		1		H8-Km44
3	Km45+033,00	P		1		H1-Km45
4	Km45+304,00	P		1		H4-Km45
5	Km45+490,00	P		1		H6-Km45
6	Km45+580,00	P		1		H7-Km45
7	Km45+671,00	P		1		H8-Km45
8	Km45+764,00	P		1		H9-Km45
9	Km46+034,00	P		1		H2-Km46
10	Km46+123,00	P		1		H3-Km46
11	Km46+942,00	P		1		H3-Km47
12	Km47+007,00	P		1		H4-Km47
13	Km47+232,00	P	1			H7-Km47
14	Km47+299,00	P		1		H8-Km47
15	Km47+527,00	P		1		H1-Km48
16	Km47+630,00	P		1		H2-Km48
17	Km48+138,00	P	1			H8-Km48
18	Km48+476,00	P		1		H2-Km49
19	Km48+564,00	P		1		H3-Km49
20	Km48+650,00	P		1		H4-Km49
21	Km48+906,00	P		1		H7-Km49
22	Km49+564,00	P			1	H5-Km50
23	Km49+809,00	P			1	H9-Km50
24	Km49+946,00	P		1		H1-Km51
25	Km50+162,00	P		1		H4-Km51
Tổng số cọc H			3	20	2	

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ SỬA CHỮA RỖNH ĐỌC TRÊN TUYẾN

STT	Tên cọc	Lý trình	Phía	Chiều dài rãnh làm mới bằng BTXM M200 đổ tại chỗ (m)	Chiều dài rãnh làm mới bằng tấm lát (m)	Chiều dài rãnh làm mới bằng đá hộc xây VXM (m)	Chiều dài sửa chữa rãnh đá hộc (m)	Ghi chú
1	10 - TD4	KM 44+752.97 - KM 44+773.18	trái				20,21	Đổ bù đáy bị hỏng dày tb 10cm
2	15 - 16	KM 44+879.98 - KM 44+888.98	trái				9,00	Đổ bù đáy bị hỏng dày tb 10cm
3	21 - 22	KM 45+025.96 - KM 45+030.96	trái		5,00			Thay 10 tấm lát
4	18 - 20	KM 47+182.39 - KM 47+226.06	trái				43,67	Đổ bù đáy bị hỏng dày tb 10cm
5	20 - TD49	KM 47+226.06 - KM 47+312.72	trái	86,66				Rãnh hư hỏng, thay bằng BTXM M200 đổ tại chỗ
6	TD53 - P55	KM 47+818.14 - KM 47+903.69	phải				85,55	Đổ bù đáy bị hỏng dày tb 10cm
7	P55 - 34	KM 47+903.69 - KM 47+923.69	phải			20,00		Xây lại rãnh đá hộc, hỏng toàn bộ
8	34 - TD58	KM 47+923.69 - KM 48+154.74	phải				231,05	Xây lại đáy, thành giáp lề bị hỏng
9	52 - 53	KM 48+532.32 - KM 48+545.08	phải				12,76	Xây lại đáy, thành giáp lề bị hỏng
10	P64 - TD65	KM 48+874.08 - KM 48+905.64	trái		31,56			Xây rãnh bằng tấm lát
TỔNG KHỐI LƯỢNG				86,66	36,56	20,00	402,24	

<p align="center">CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH</p>	<p align="center">CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH</p>	 ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDXDQB@GMAIL.COM	<p align="center">CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG</p>	<p align="center">TÊN BẢN VẼ THỐNG KÊ CỌC H, SỬA CHỮA RỖNH ĐỌC</p>
	<p align="center">GMI ĐOÀN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT</p>		<p align="center">THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH</p>	

BẢNG THỐNG KÊ BIỂN BÁO TRÊN TUYẾN

STT	Lý trình	Vị trí	Biển báo	Biển báo hiện trạng tận dụng	Biển báo hiện trạng thay biển, sơn lại cột	Biển báo bổ sung làm mới	Ghi chú
1	Km44+551,00	T	W.201a		1		
2	Km44+718,00	P	W.201b		1		
3	Km44+954,00	T	W.220			1	Biển tam giác
4	Km45+222,00	P	W.202a		1		
5	Km45+277,00	P	W.201b	1			
6	Km45+398,00	P	IE.469	1			
7	Km45+403,00	T	W.201a	1			
8	Km45+410,00	P	IE.469	1			
9	Km45+422,00	P	IE.469	1			
10	Km45+431,00	P	IE.469	1			
11	Km45+441,00	P	IE.469	1			
12	Km45+447,00	P	IE.469	1			
13	Km45+523,00	T	W.202b		1		
14	Km45+828,00	T	W.228a		1		
15	Km45+902,00	P	W.201b		1		
16	Km45+982,00	T	W.201a		1		
17	Km45+991,00	P	W.202a		1		
18	Km46+066,00	P	W.215b		1		
19	Km46+169,00	P	W.202b	1			
20	Km46+259,00	P	W.220		1		
21	Km46+419,00	P	W.202b	1			
22	Km46+483,00	P	W.202b		1		
23	Km46+524,00	P	W.220		1		
24	Km46+635,00	P	W.202b	1			
25	Km46+691,00	P	W.202a		1		
26	Km46+800,00	P	W.219	1			
27	Km46+914,00	P	W.201b	1			
28	Km46+953,00	T	W.202a	1			
29	Km47+042,00	T	W.201a	1			
30	Km47+158,00	P	W.201a	1			
31	Km47+357,00	T	W.201b	1			
32	Km47+386,00	P	W.201b	1			

STT	Lý trình	Vị trí	Biển báo	Biển báo hiện trạng tận dụng	Biển báo hiện trạng thay biển, sơn lại cột	Biển báo bổ sung làm mới	Ghi chú
33	Km47+430,00	P	I.439			1	Biển chữ nhật
34	Km47+437,00	T	W.201a	1			
35	Km47+633,00	T	I.439			1	Biển chữ nhật
36	Km47+648,00	P	W.202a	1			
37	Km47+850,00	P	W.228a	1			
38	Km48+014,00	T	W.202a	1			
39	Km48+157,00	P	W.202a	1			
40	Km48+267,00	P	W.202b	1			
41	Km48+390,00	P	IE.469			1	Tiêu chỉ hướng
42	Km48+400,00	P	IE.469			1	Tiêu chỉ hướng
43	Km48+410,00	P	IE.469			1	Tiêu chỉ hướng
44	Km48+420,00	P	IE.469			1	Tiêu chỉ hướng
45	Km48+432,00	P	IE.469			1	Tiêu chỉ hướng
46	Km48+442,00	P	IE.469			1	Tiêu chỉ hướng
47	Km48+452,00	P	IE.469			1	Tiêu chỉ hướng
48	Km48+462,00	P	IE.469			1	Tiêu chỉ hướng
49	Km48+476,00	P	IE.469			1	Tiêu chỉ hướng
50	Km48+564,00	T	W.202a	1			
51	Km48+650,00	P	MCDD	1			
52	Km48+715,00	P	W.202b	1			
53	Km48+835,00	P	W.201b	1			
54	Km48+875,00	T	W.228a	1			
55	Km49+041,00	T	W.202a	1			
56	Km49+058,00	P	W.202a	1			
57	Km49+170,00	P	IE.469	1			
58	Km49+181,00	P	IE.469	1			
59	Km49+192,00	P	IE.469	1			
60	Km49+205,00	P	IE.469	1			
61	Km49+211,00	P	GCL			1	Gương cầu lồi
62	Km49+212,00	P	W.202b	1			
63	Km49+214,00	P	IE.469	1			
64	Km49+226,00	P	IE.469	1			

STT	Lý trình	Vị trí	Biển báo	Biển báo hiện trạng tận dụng	Biển báo hiện trạng thay biển, sơn lại cột	Biển báo bổ sung làm mới	Ghi chú
65	Km49+236,00	P	IE.469	1			
66	Km49+317,00	P	IE.469	1			
67	Km49+336,00	P	IE.469	1			
68	Km49+345,00	P	GCL			1	Gương cầu lồi
69	Km49+355,00	P	IE.469	1			
70	Km49+376,00	P	IE.469	1			
71	Km49+387,00	P	IE.469	1			
72	Km49+400,00	P	IE.469	1			
73	Km49+413,00	P	IE.469	1			
74	Km49+582,00	T	W.219	1			
75	Km49+594,00	P	W.202a	1			
76	Km49+692,00	P	W.202a	1			
77	Km49+893,00	P	IE.469	1			
78	Km49+903,00	P	IE.469	1			
79	Km49+910,00	P	IE.469	1			
80	Km49+919,00	P	IE.469	1			
81	Km49+927,00	P	IE.469	1			
82	Km49+936,00	P	IE.469	1			
83	Km49+947,00	P	IE.469	1			
84	Km49+957,00	P	IE.469	1			
85	Km49+970,00	P	IE.469	1			
86	Km49+970,00	T	W.202a	1			
87	Km49+985,00	P	W.202b	1			
88	Km50+007,00	P	W.219	1			
89	Km50+157,00	P	W.215b	1			
90	Km50+381,00	P	W.215b	1			
91	Km50+501,00	T	W.202a	1			
92	Km50+502,00	P	W.201b	1			
93	Km50+528,00	P	W.205d	1			
94	Km50+531,00	P	Chi hướng	1			
95	Km50+604,00	T	W.220	1			
Tổng số biển báo				68	13	14	

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Thép Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên!

BẢNG THỐNG KÊ HỘ LAN MỀM LÀM MỚI TRÊN TUYẾN

STT	Lý trình	Vị trí	Khối lượng															Ghi chú
			Chiều dài hộ lan mềm	Số đoạn đầu, cuối	Chiều dài đoạn thông thường (bước 3m)	Cột đỡ H=1.35m	Cột đỡ H=1.0m	Tấm đầu, cuối L=2.16m	Tấm giữa L=3.32m	Tấm đầu, cuối L=0.7m	Bản đệm thép	Nắp cột hộ lan	Bu lông D18	Bu lông D16	Tiêu phản quang	Đào đất hố móng	BTXM M150 móng hộ lan mềm	
		Trái Phải	(m)	đoạn	(m)	(cột)	(cột)	(Tấm)	Tấm	Tấm	Bản	Nắp	cái	cái	cái	(m3)	(m3)	
1	Km44+838 - Km44+963	x	125,00	1,00	123,00	42,00	1,00	1,00	41,00	2,00	43,00	43,00	43,00	352,00	43,00	9,41	7,53	
2	Km45+021 - Km45+051	x	30,00	0,00	30,00	11,00	0,00	0,00	10,00	2,00	11,00	11,00	11,00	88,00	11,00	2,41	1,93	
3	Km46+898 - Km46+971	x	73,00	1,00	71,00	24,00	1,00	1,00	24,00	2,00	25,00	25,00	25,00	208,00	25,00	5,47	4,38	
4	Km46+985 - Km47+007	x	22,00	0,00	22,00	8,00	0,00	0,00	7,00	2,00	8,00	8,00	8,00	64,00	8,00	1,75	1,40	
TỔNG CỘNG HỘ LAN MỀM			250,00	2,00	246,00	85,00	2,00	2,00	82,00	8,00	87,00	87,00	87,00	712,00	87,00	19,03	15,23	

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG TRUNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRƯ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ THỐNG KÊ BIỂN BÁO, HỘ LAN MỀM
	GIẢI ĐOÀN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH	

BẢNG THỐNG KÊ HỘ LAN TRÊN TUYẾN

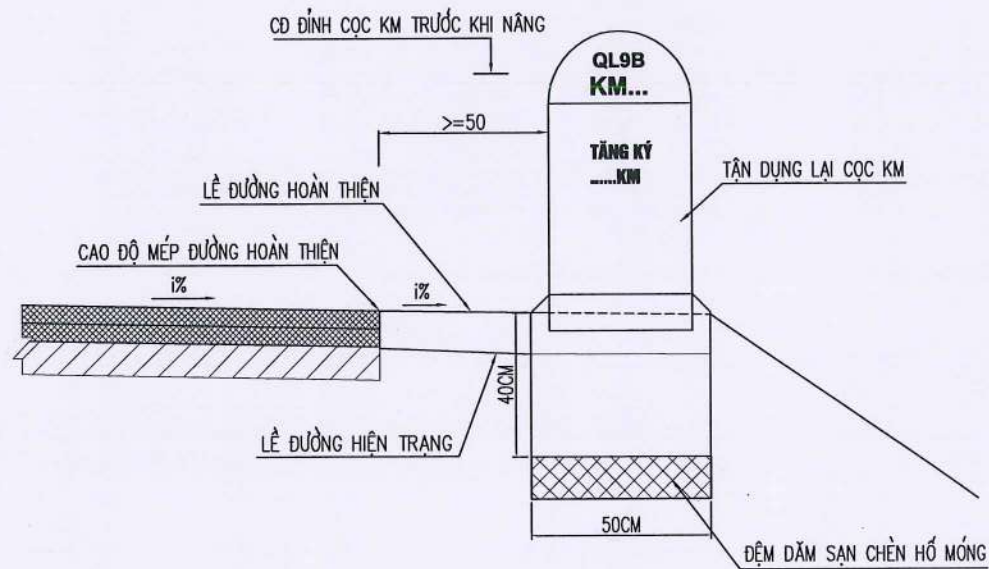
STT	Lý trình	Phía	Đơn vị	Hộ lan mềm trụ vuông (m)	Hộ lan mềm trụ tròn (m)	Số trụ tròn (nâng hộ lan) (trụ)	Hộ lan mềm trụ tròn (làm mới) (m)	Bổ sung tấm nối hộ lan giữa 2 đoạn hiện trạng (tấm)
1	Km44+500 - Km44+619	phải	m	119,00				
2	Km44+619 - Km44+717	phải	m		98,00	33,00		1,00
3	Km44+717 - Km44+736	phải	m	19,00				1,00
4	Km44+736 - Km44+764	phải	m		28,00	10,00		1,00
5	Km44+838 - Km44+963	phải	m				125,00	
6	Km44+963 - Km44+985	phải	m		22,00	11,00		
7	Km44+986 - Km45+016	phải	m				30,00	
8	Km45+016 - Km45+105	phải	m	89,00				1,00
9	Km45+105 - Km45+225	phải	m		120,00	60,00		1,00
10	Km45+225 - Km45+273	phải	m		48,00	23,00		1,00
11	Km45+385 - Km45+445	phải	m		60,00	30,00		
12	Km45+451 - Km45+633	phải	m		182,00	90,00		
13	Km45+633 - Km45+666	phải	m	33,00				1,00
14	Km45+666 - Km45+744	phải	m		78,00	39,00		1,00
15	Km45+744 - Km45+800	phải	m	56,00				1,00
16	Km45+800 - Km45+826	phải	m		26,00	13,00		1,00
17	Km45+827 - Km45+920	phải	m	93,00				1,00
18	Km45+920 - Km46+028	phải	m		108,00	53,00		1,00
19	Km46+033 - Km46+063	phải	m	30,00				1,00
20	Km46+065 - Km46+125	phải	m		60,00	30,00		1,00
21	Km46+198 - Km46+244	phải	m		46,00	23,00		
22	Km46+198 - Km46+244	trái	m		46,00	23,00		
23	Km46+279 - Km46+397	phải	m		118,00	59,00		
24	Km46+581 - Km46+605	phải	m	24,00				
25	Km46+641 - Km46+714	phải	m	73,00				
26	Km46+732 - Km46+744	phải	m	12,00				
27	Km46+779 - Km46+829	phải	m		50,00	26,00		
28	Km46+898 - Km46+971	phải	m				73,00	
29	Km46+972 - Km46+984	phải	m	12,00				1,00
30	Km46+984 - Km47+006	phải	m				22,00	1,00
31	Km47+006 - Km47+038	phải	m		32,00	17,00		
32	Km47+039 - Km47+084	phải	m	45,00				1,00
33	Km47+086 - Km47+136	phải	m		50,00	26,00		1,00
34	Km47+299 - Km47+341	phải	m		42,00	22,00		
35	Km47+433 - Km47+445	phải	m	12,00				
36	Km47+419 - Km47+445	trái	m	26,00				
37	Km47+624 - Km47+686	phải	m	62,00				
38	Km47+624 - Km47+660	trái	m	36,00				
39	Km47+662 - Km47+692	trái	m		30,00	16,00		1,00
40	Km47+774 - Km47+808	trái	m	34,00				
41	Km48+329 - Km48+359	phải	m		30,00	16,00		
42	Km48+361 - Km48+385	phải	m		24,00	13,00		1,00
43	Km48+386 - Km48+506	phải	m		120,00	60,00		1,00
44	Km48+508 - Km48+584	phải	m		76,00	40,00		1,00
45	Km48+585 - Km48+648	phải	m	63,00				1,00
46	Km48+649 - Km48+749	phải	m		100,00	51,00		1,00
47	Km48+868 - Km48+954	phải	m		86,00	44,00		
48	Km48+956 - Km49+036	phải	m		80,00	41,00		1,00
49	Km49+101 - Km49+161	phải	m		60,00	31,00		
50	Km49+171 - Km49+255	phải	m		84,00	43,00		
51	Km49+281 - Km49+406	phải	m		125,00	64,00		
52	Km49+484 - Km49+505	phải	m	21,00				
53	Km49+636 - Km49+728	phải	m		92,00	47,00		
54	Km49+793 - Km49+831	trái	m		38,00	20,00		
55	Km49+948 - Km49+982	phải	m		34,00	18,00		
56	Km50+049 - Km50+099	phải	m		50,00	26,00		
57	Km50+153 - Km50+332	phải	m		179,00	91,00		
58	Km50+338 - Km50+474	phải	m		136,00	69,00		
59	Km50+504 - Km50+604	phải	m		100,00	51,00		
60	Km50+550 - Km50+610	phải	m		60,00	31,00		
TỔNG KHỐI LƯỢNG				859,00	2.718,00	1.360,00	250,00	25,00

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

<p align="center">CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH</p>	<p align="center">CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THUY, T. QUẢNG BÌNH</p>	 ĐỊA CHỈ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI THỊ XÃ QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850367 - FAX: (0232) 3850488 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM	<p align="center">TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG</p>	<p align="center">CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG</p>	<p align="center">TÊN BẢN VẼ THỐNG KÊ HỘ LAN TRÊN TUYẾN</p>
	<p align="center">GIAI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT</p>			<p align="center">THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH</p>	

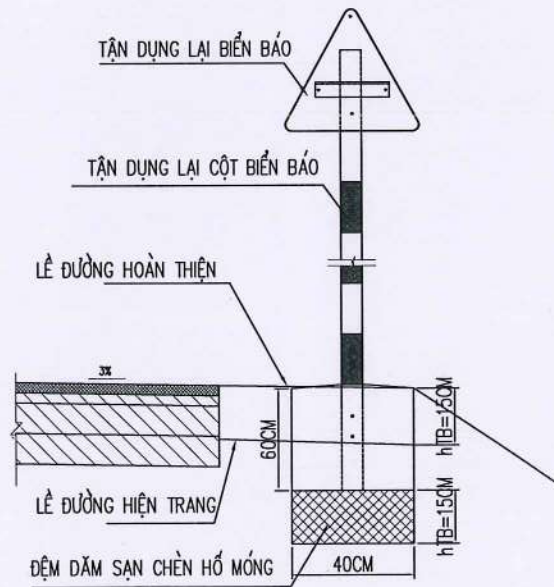
CHI TIẾT NÂNG CỌC KM

(TRƯỜNG HỢP TRÊN NỀN ĐẮP)

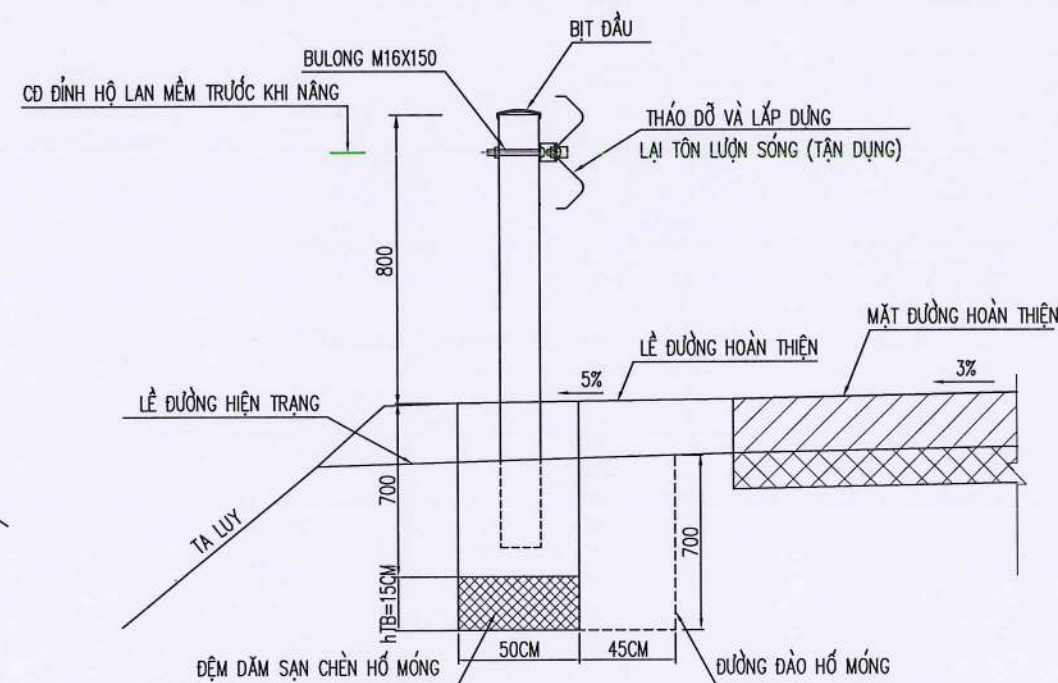


BIỂN BÁO SAU KHI NÂNG MÓNG

(TRƯỜNG HỢP TRÊN NỀN ĐẮP)

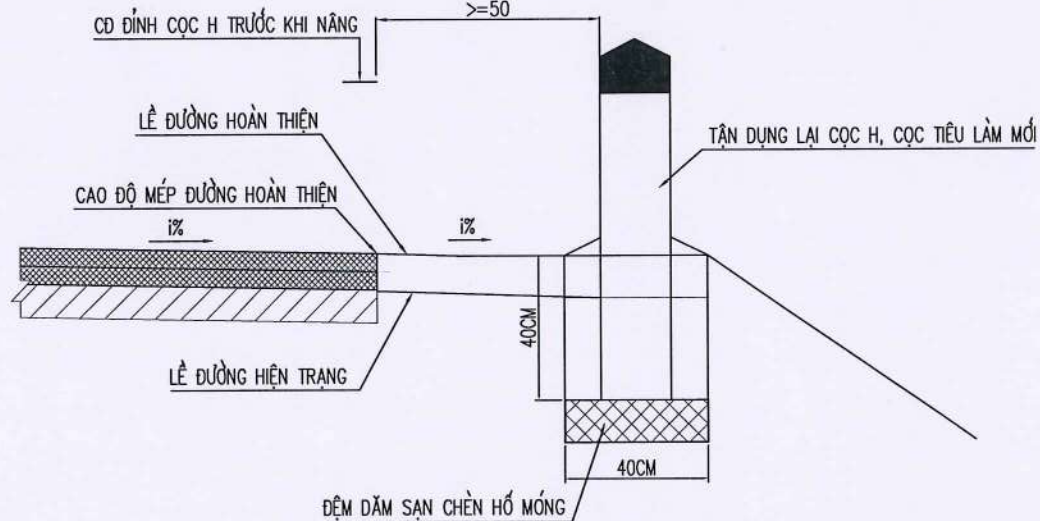


HỘ LAN CỘT THÉP TRÒN SAU KHI VÀ NÂNG



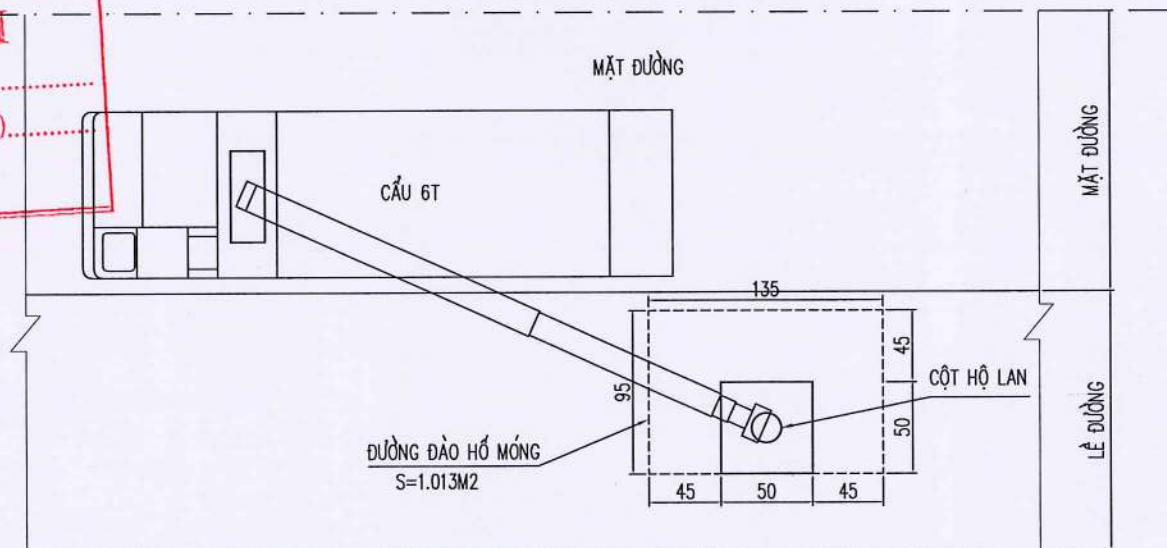
CHI TIẾT NÂNG VÀ DI DỜI CỘT TIÊU, CỘC H

(TRƯỜNG HỢP TRÊN NỀN ĐẮP)



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

MẶT BẰNG THI CÔNG NÂNG CỘT HỘ LAN



BẢNG KHỐI LƯỢNG NÂNG CỘC H, CỘC KM, CỘC HỘ LAN (TÍNH CHO 1 CỘC)

KHỐI LƯỢNG NÂNG CỘC H, CỘC KM, CỘC HỘ LAN (TÍNH CHO 1 CỘC)					
STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng cọc H	Khối lượng cọc Km	Khối lượng cọc hộ lan
1	Dầm sạn đệm chèn hố móng	m ³	0,024	0,023	0,038
2	Đào hố móng đất C3	m ³	1,040	0,664	0,709
3	Đắp hố móng hoàn trả	m ³	0,260	0,166	0,709

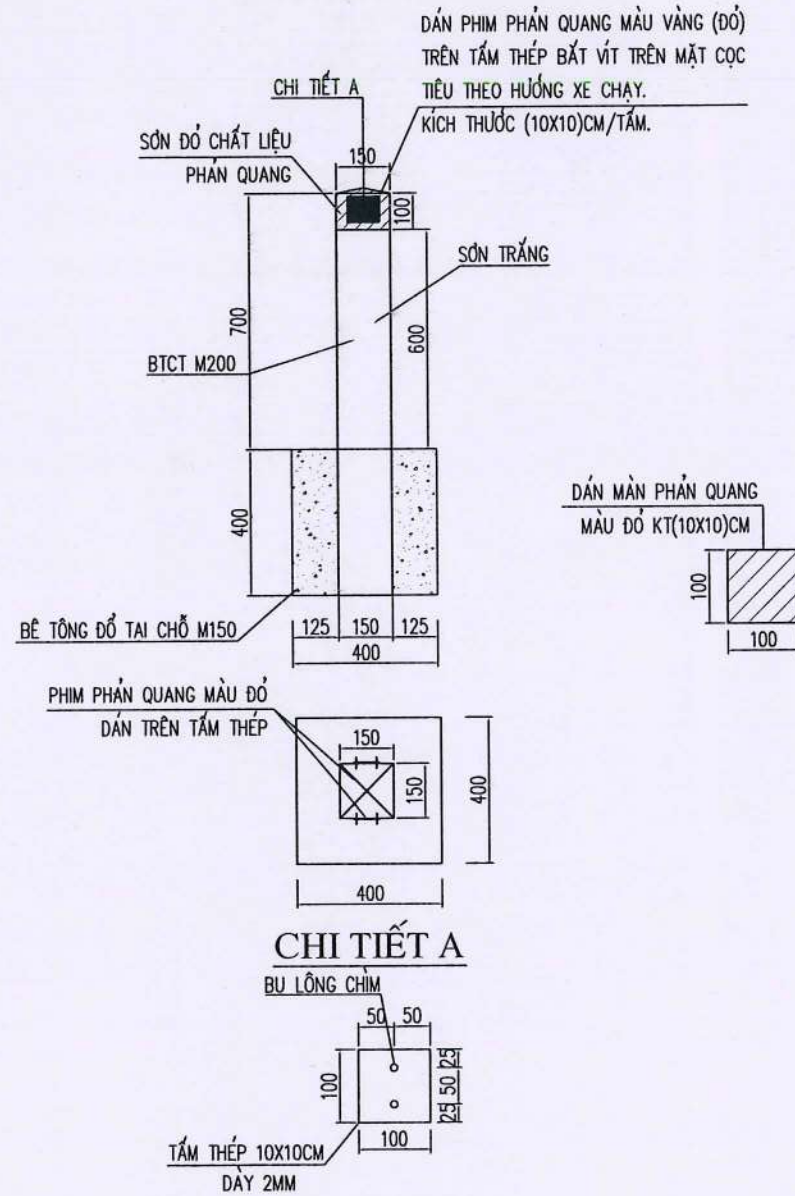
GHI CHÚ THI CÔNG NÂNG HỘ LAN TRỤ TRÒN :

- THÁO DỖ TÔN LỰN SÓNG VÀ CÁC PHỤ KIỆN.
- ĐÀO ĐẤT HỐ MÓNG BẰNG MÁY ĐÀO <0,4M³.
- DÙNG CẦN CẦU 6T CẦU CỘC HỘ LAN, ĐỆM DẦM SẠN BÙ ĐÁY MÓNG.
- ĐẬP ĐẤT GIÁP THỔ HỐ MÓNG.
- LẮP ĐẶT TÔN LỰN SÓNG VÀ CÁC PHỤ KIỆN THEO ĐÚNG YÊU CẦU KỸ THUẬT.
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ BẰNG ĐƠN VỊ MM, TRỪ NHỮNG KÍCH THƯỚC CÓ CHÚ THÍCH RIÊNG.

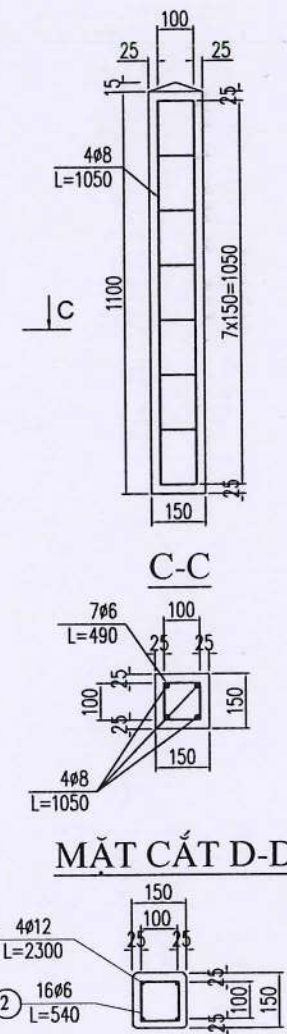
<p>CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH</p>	<p>CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LÊ THÚY, T. QUẢNG BÌNH</p>	<p>QUỐC CƯỜNG ĐIỂM CHỖ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KDYDQB@GMAIL.COM</p>	<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG</p>	<p>TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT NÂNG CỘC H, CỘC KM, BIỂN BÁO, HỘ LAN</p>
				<p>THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH</p>	
<p>QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI</p>	<p>HOÀN THÀNH 2025</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ BVDD:</p>			

CỌC TIÊU

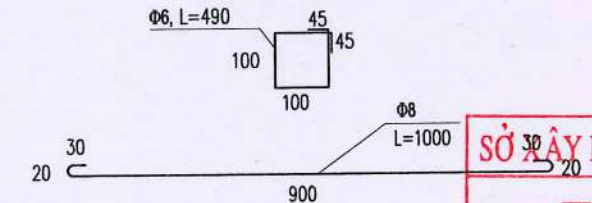
CẤU TẠO CỌC TIÊU



CHI TIẾT CỐT THÉP



CHI TIẾT CỐT THÉP CỌC TIÊU



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

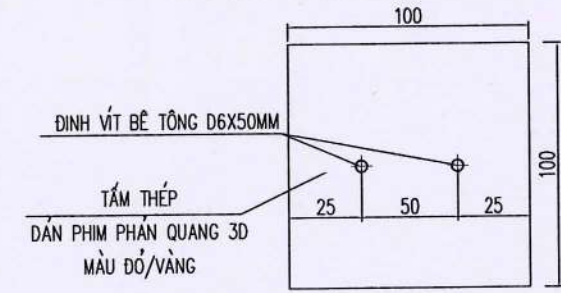
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHI TIẾT TẤM PHẢN QUANG



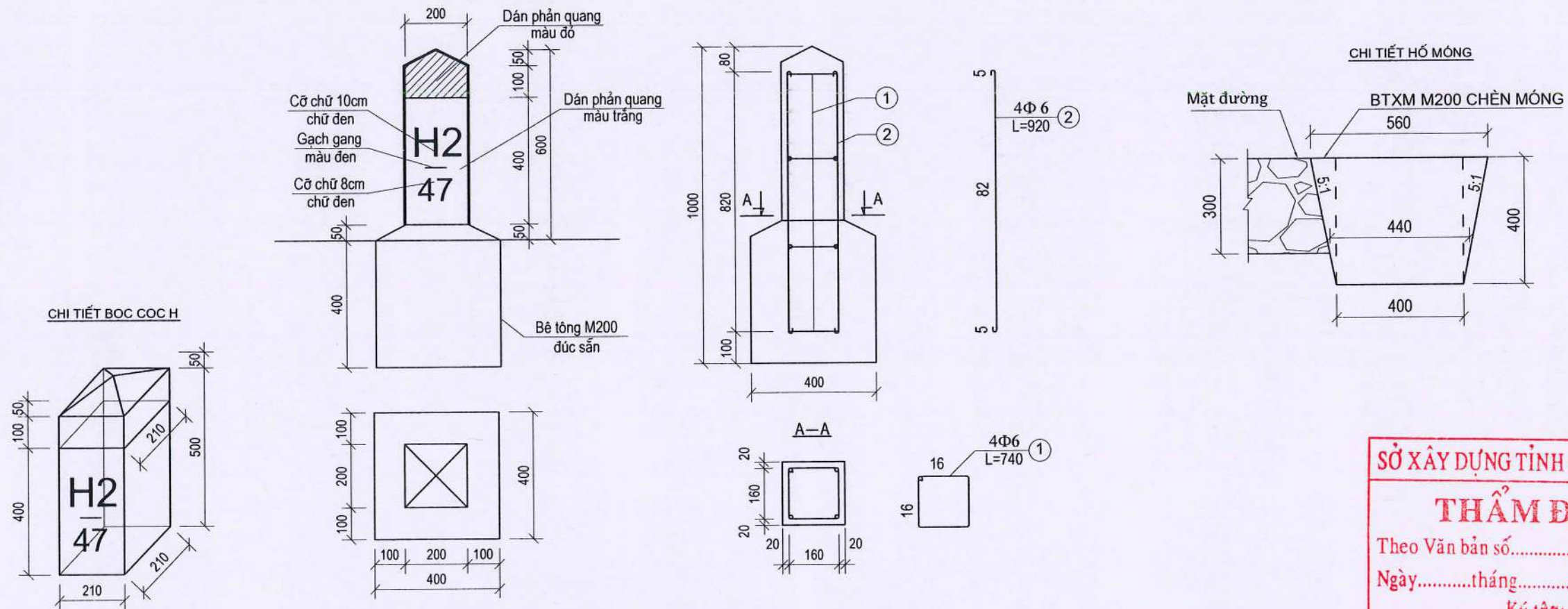
GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM.
- TẤM THÉP ĐƯỢC BẮT VÍT VÀO CỌC TIÊU, CỌC H RỒI DÁN MÀN PHẢN QUANG.
- CỘT BIỂN ĐƯỢC SƠN TỪNG ĐOẠN TRẮNG, ĐỎ XEN KÈ NHAU. BỀ RỘNG MỖI VẾT SƠN LÀ 25CM.
- TẠI CÁC VỊ TRÍ CÓ CỘT BIỂN BÁO HIỆN TRẠNG THẤP HƠN SO VỚI QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ, VÌ VẬY NÊN PHẢI NÂNG CHIỀU CAO CỘT ĐỂ ĐÚNG VỚI QCVN41:2019/BGTVT.

KHỐI LƯỢNG CỌC TIÊU (TÍNH CHO 1 CỌC)			
TT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
1	Bê tông M200 cọc tiêu đúc sẵn	m ³	0,025
2	Bê tông M150 móng đỡ tại chỗ	m ³	0,055
3	Cốt thép D ≤ 10	kg	2,340
4	Diện tích sơn đỏ phản quang 1 lớp	m ²	0,084
5	Diện tích sơn trắng (thường) 2 lớp	m ²	0,345
6	Ván khuôn đúc sẵn	m ²	0,369
7	Tôn mạ kẽm (10x10)cm dày 2mm	tấm	2,00
8	Giấy phản quang 3M	miếng	2,00
9	Vít nở sắt (D6x50)mm	cái	4,00
10	Đào đất hố móng đất C2	m ³	0,064

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH		TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ K.S. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT CỌC TIÊU						
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	ĐỊA CHẾ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TELL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850488 EMAIL: KXDQCB@GMAIL.COM	QUẢN LÝ KỸ THUẬT K.S. NGUYỄN VIỆT HẢI	THIỆT KẾ K.S. TRỊNH KHÁNH MINH	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">TỶ LỆ BẢN VẼ</td> <td style="width: 33%;">HOÀN THÀNH</td> <td style="width: 33%;">KÝ HIỆU BẢN VẼ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">2025</td> <td style="text-align: center;">BVDD:</td> </tr> </table>	TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ	1/100	2025	BVDD:
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ									
1/100	2025	BVDD:									

CHI TIẾT CỌC H TRÊN LỀ ĐƯỜNG VÀ BOC TÔN PHẢN QUANG CỌC H (TL: 1/20)



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG 01 CỌC H TRÊN LỀ ĐƯỜNG

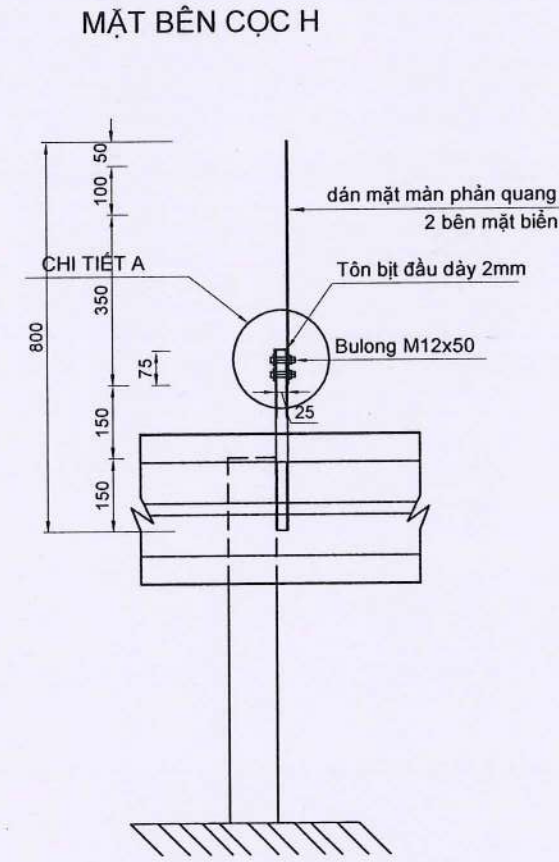
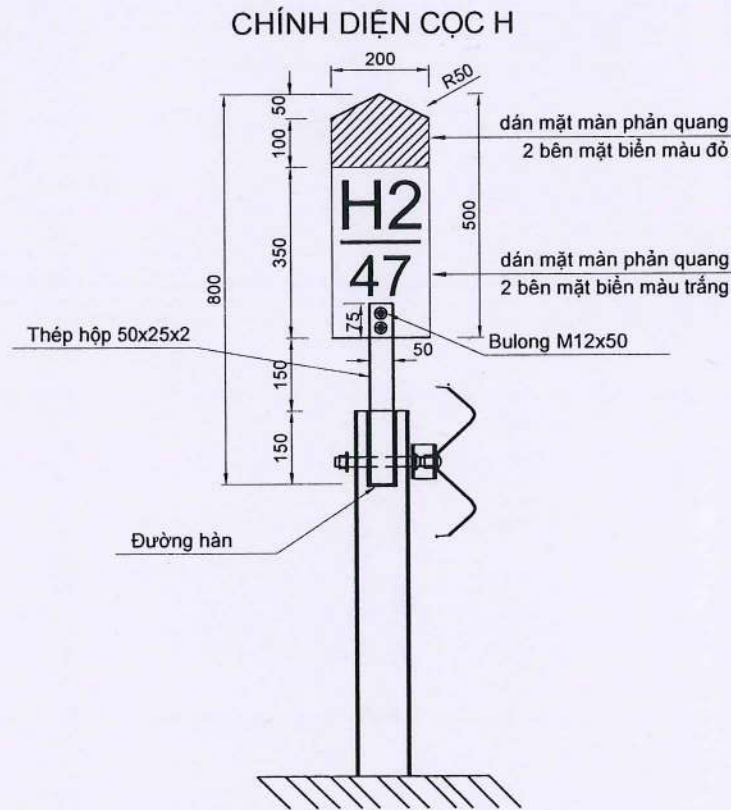
TT	Hạng mục	Đ.vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Đục phá hố móng đá hoặc đá học xây rãnh dày 30cm	m3	0,076	(0,44*0,44+0,56*0,56)/2*0,3
2	Đào kết cấu lề đường	m3	0,018	(0,4*0,4+0,44*0,44)/2*0,1
3	BTXM M200 đúc sẵn	m3	0,094	0,4*0,4*0,45+0,2*0,2*0,55
4	Ván khuôn đúc sẵn	m2	1,160	4*0,4*0,45+4*0,2*0,55
5	BTXM M200 đổ tại chỗ hoàn trả hố móng	m3	0,031	((0,4*0,4+0,56*0,56)/2-0,4*0,4)*0,4
6	Tôn mạ kẽm dày 2mm	m2	0,484	0,21*0,5*4+0,21*0,21*0,02
7	Màng phản quang 3M màu đỏ	m2	0,164	0,484*0,32
8	Màng phản quang 3M màu trắng	m2	0,320	0,4*0,2*4
9	Đường hàn h=4mm	m	1,420	0,5+0,12+0,2*4
10	Vít nở sắt D=6mm, dài L=4cm	cái	4,000	
11	Chữa phản quang	m2	0,194	
12	Lắp đặt cấu kiện móng (220kg/móng)	ck	1,000	

Ghi chú

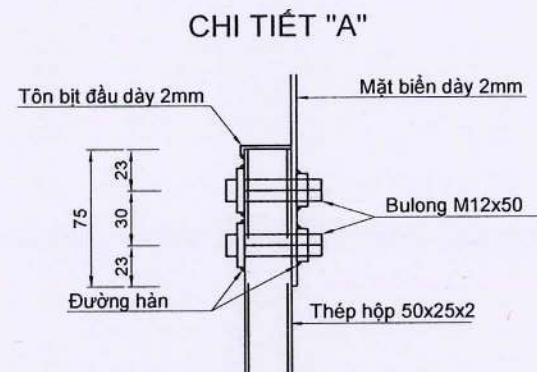
- Kích thước bản vẽ dùng đơn vị mm
- Cọc H theo quy định trong Quy chuẩn QCVN 41: 2019/BGTVT
- Móng cọc tiêu được đúc sẵn.

<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH</p>	<p>CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM</p> <p>SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: H. LÊ THỦY, T. QUẢNG BÌNH</p>	<p>QUỐC CƯỜNG</p> <p>ĐIỂM CHẾ: SỐ 56, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI, TỈNH QUẢNG BÌNH</p> <p>TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468</p> <p>EMAIL: KQXDQG@GMAIL.COM</p>	<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG</p> <p>CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG</p> <p>KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG</p> <p>CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG</p> <p>ĐOÀN QUỐC CƯỜNG</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p> <p>KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p> <p>CẤU TẠO CỌC H TRÊN LỀ ĐƯỜNG</p>		
				<p>THIẾT KẾ</p> <p>KS. TRỊNH KHÁNH MINH</p>	<p>QUẢN LÝ KỸ THUẬT</p> <p>KS. NGUYỄN VIỆT HẢI</p>	<p>TỶ LỆ BẢN VẼ</p> <p>1/100</p>	<p>HOÀN THÀNH</p> <p>2025</p>

CẤU TẠO CỌC H GẮN VÀO TÔN SÓNG



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên!



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CỌC H DẠNG TÂM GẮN TRÊN HỘ LAN

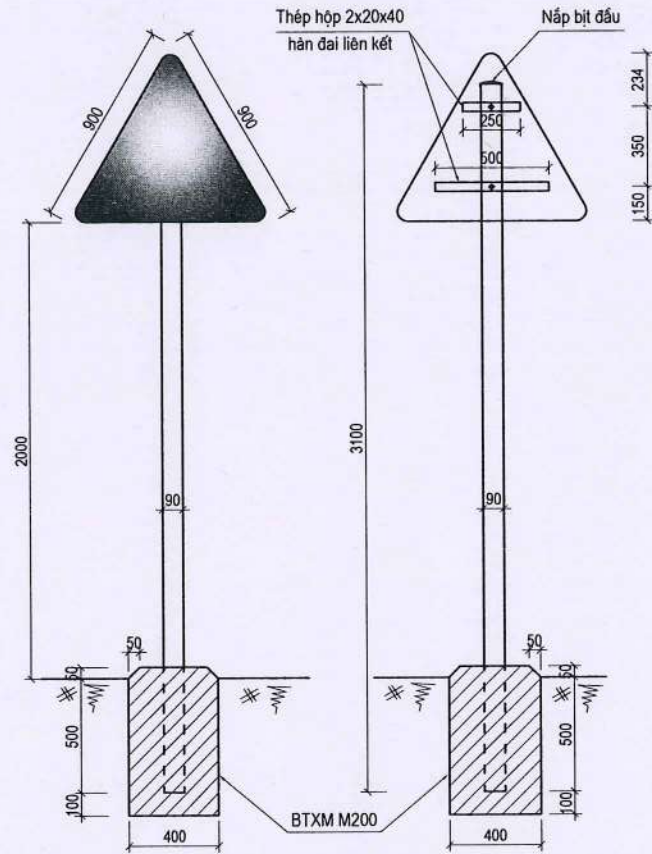
STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng 1 cọc	ghi chú
1	Tôn dày 2mm 200x600 mạ kẽm	kg	1.884	
2	Thép hộp 50x25 dày 2mm, L=375 mm mạ kẽm	kg	1.003	
3	Bulong M12x50	bộ	2.000	
4	Tôn bịt đầu 60x30 dày 2mm mạ kẽm	kg	0.028	
5	Đường hàn	m	0.175	
6	Dán màng phản quang mặt biển màu trắng	m ²	0.140	
7	Dán màng phản quang mặt biển màu đỏ	m ²	0.060	
8	Dán chữ mặt biển màu đen	m ²	0.180	

<p>CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH</p>	<p>CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH</p>	<p>QCQC ĐỊA CHẾ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TELL: (0232) 3850367 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM</p>	<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG</p>	<p>THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH</p>	<p>QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI</p>	<p>TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT CỌC H GẮN VÀO TÔN SÓNG</p>
	<p>GIAI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT</p>		<p>ĐOÀN QUỐC CƯỜNG</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ COCH:</p>	<p>TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100</p>	<p>HOÀN THÀNH 2025</p>	

CẤU TẠO BIỂN BÁO TAM GIÁC

MẶT TRƯỚC

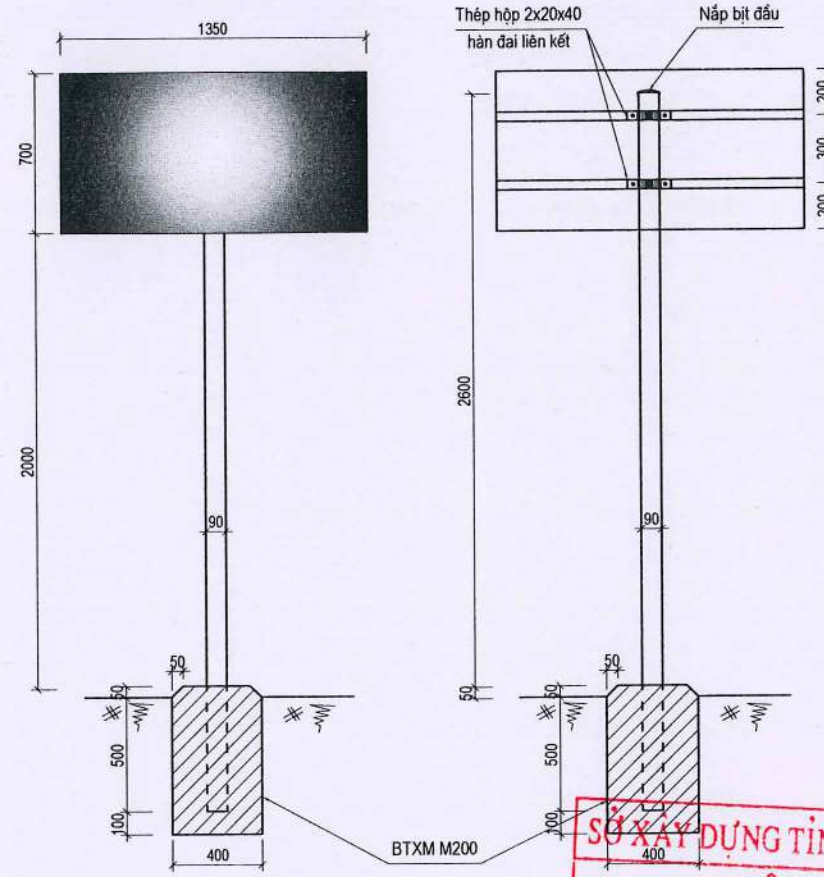
MẶT SAU



CẤU TẠO BIỂN TÊN CẦU I.439 (TL:1/30)

MẶT TRƯỚC

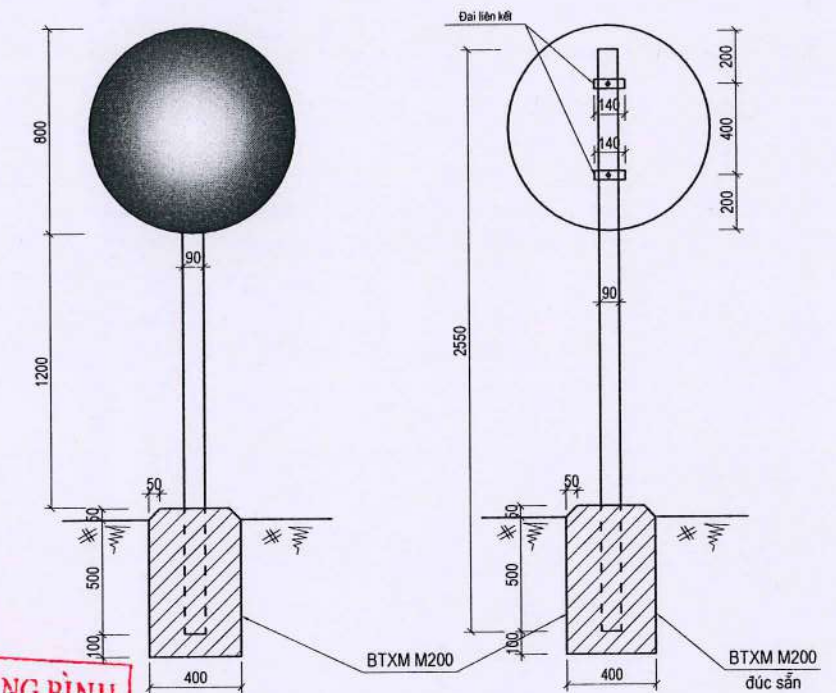
MẶT SAU



CẤU TẠO GƯƠNG CẦU LỖ

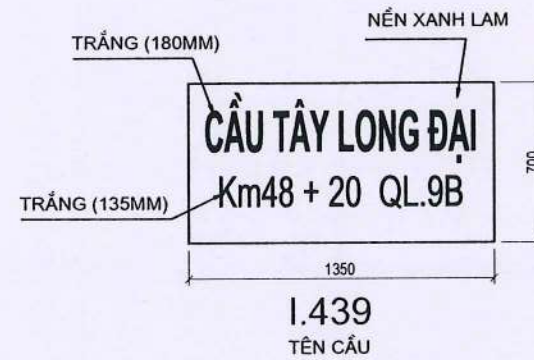
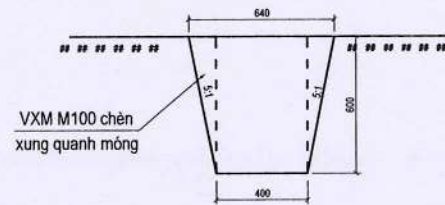
MẶT TRƯỚC

MẶT SAU



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

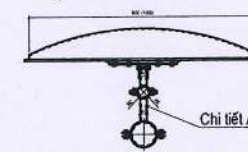
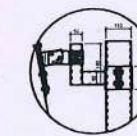
CHI TIẾT HỐ MÓNG



GƯƠNG VÀ KHỚP CỔ GƯƠNG

CHI TIẾT A

MẶT BẰNG CỔ GƯƠNG

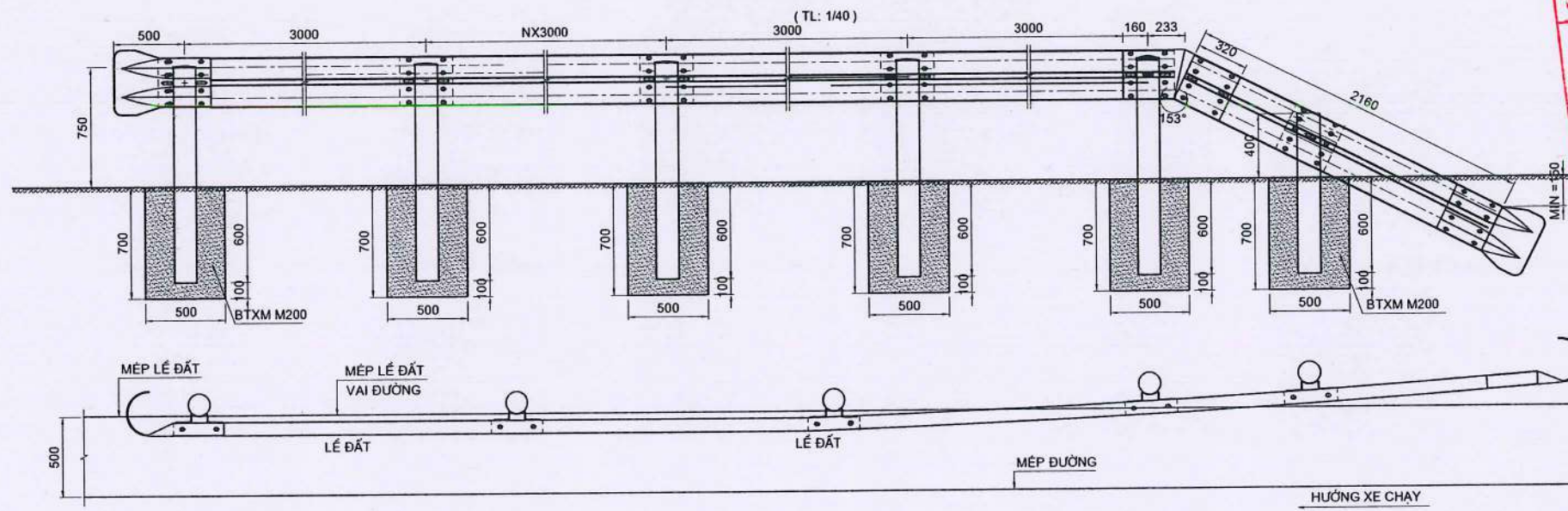


GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi bằng mm.
- Màu sắc và nội dung theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41:2024/BGTVT
- Mặt biển và nội dung trên biển dán màng phản quang theo tiêu chuẩn TCVN:7887:2018.

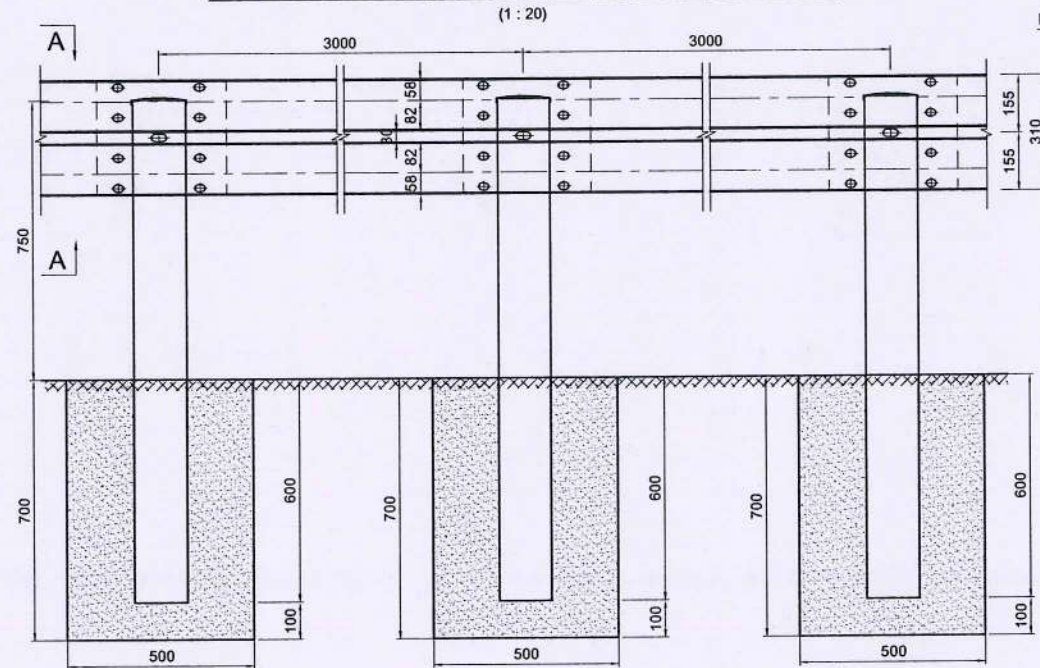
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG TRU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ CẤU TẠO BIỂN BÁO TAM GIÁC, CHỮ NHẬT VÀ GƯƠNG CẦU LỖ	
	GIAI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH		QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI

CHI TIẾT BỐ TRÍ TÔN LƯƠN SÓNG

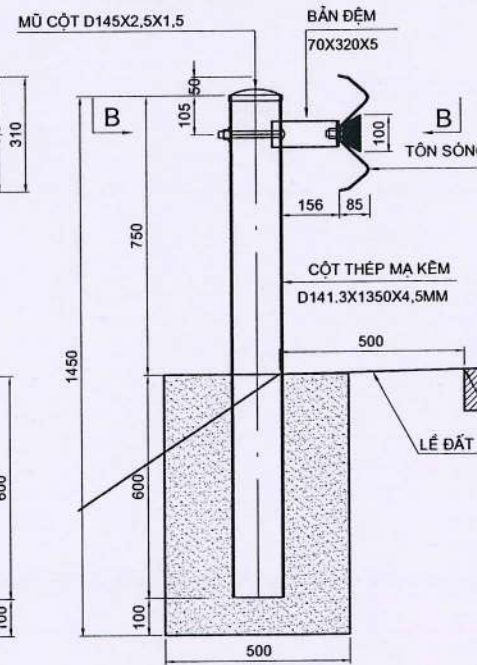


SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

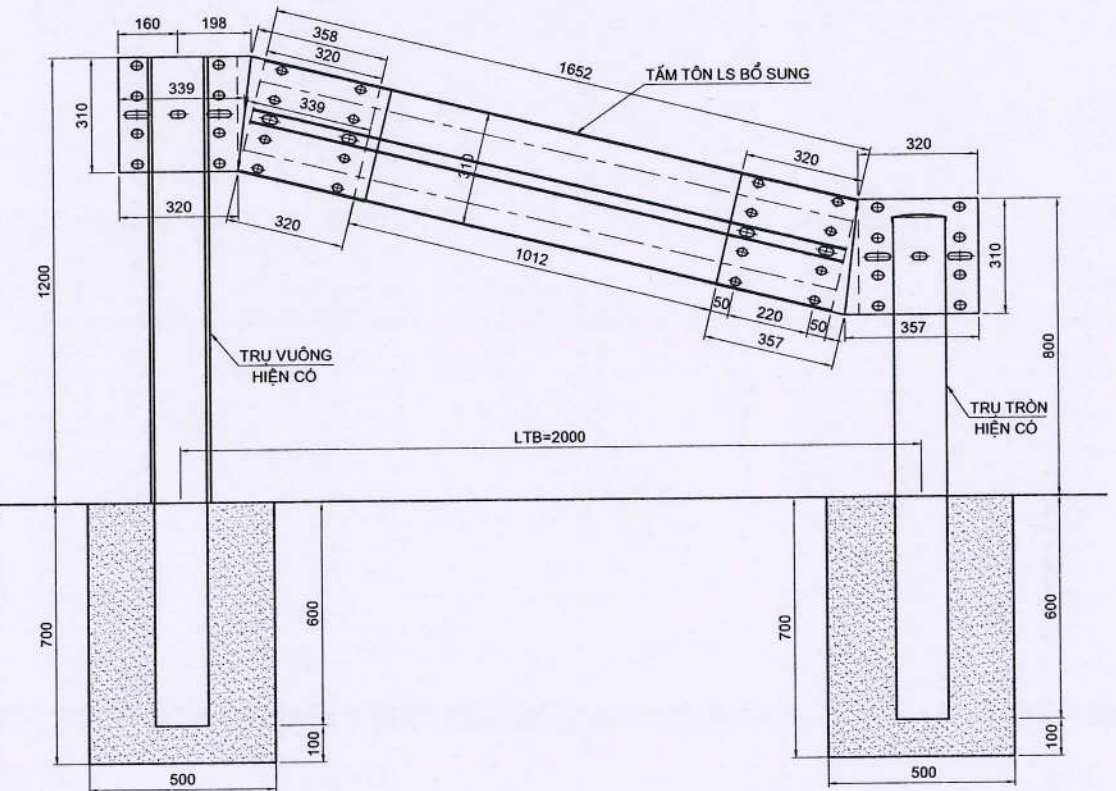
CHI TIẾT TÔN LƯƠN SÓNG ĐOẠN THÔNG THƯỜNG



CHI TIẾT CỘT THÉP



CHI TIẾT TÔN LƯƠN SÓNG BỔ SUNG ĐOẠN NỐI HÀNG TRỤ VUÔNG VÀ TRỤ TRÒN



CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
**SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN:
 KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH**
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

GIẢI ĐOẠN
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

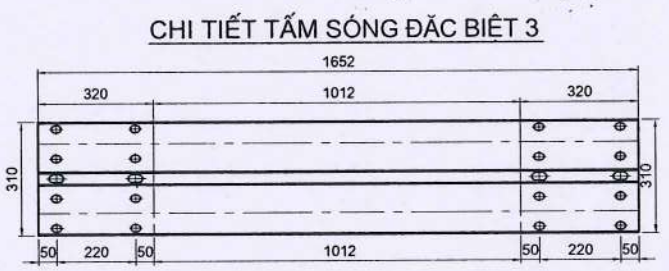
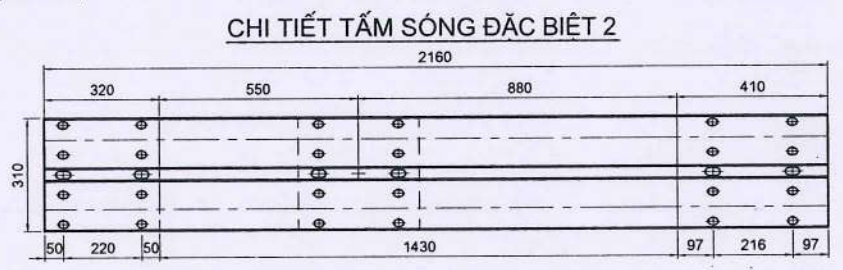
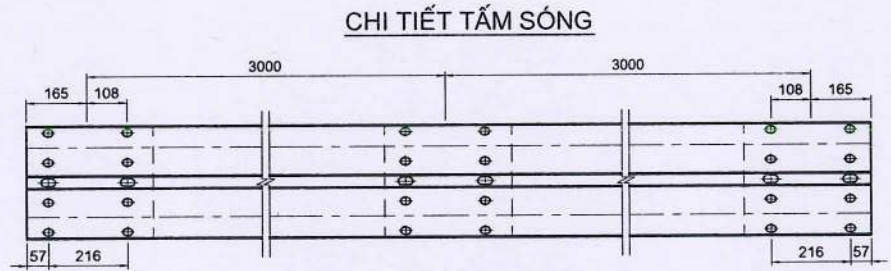


ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI
 TỈNH QUẢNG BÌNH
 TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468
 EMAIL: KQXDQB@GMAIL.COM

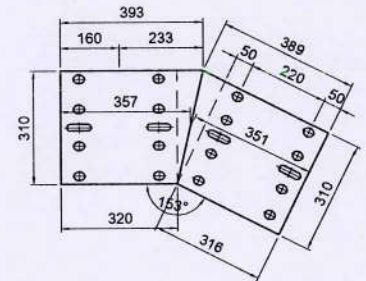
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
 KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
ĐOÀN QUỐC CƯỜNG

CHỦ TRÍ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG
 THIẾT KẾ
KS. TRỊNH KHÁNH MINH
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KS. NGUYỄN VIỆT HẢI

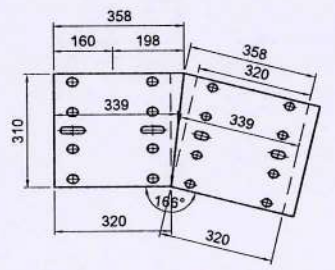
TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT TÔN LƯƠN SÓNG
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/100
 HOÀN THÀNH: 2025
 KÝ HIỆU BẢN VẼ: HLM:



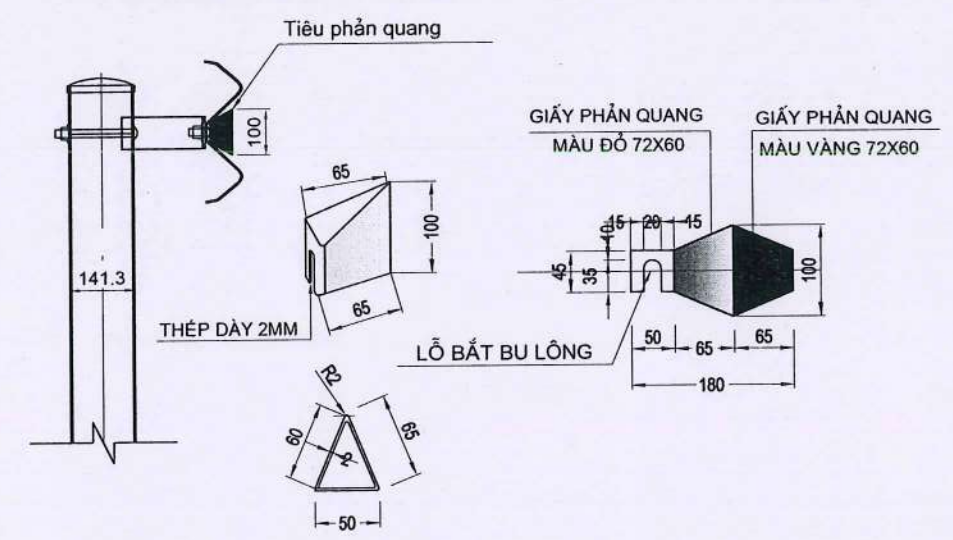
CHI TIẾT TẮM NỐI - TẮM ĐẶC BIỆT 1



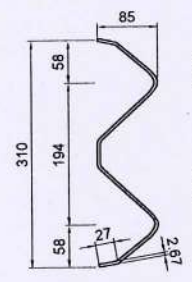
CHI TIẾT TẮM NỐI - TẮM ĐẶC BIỆT 2



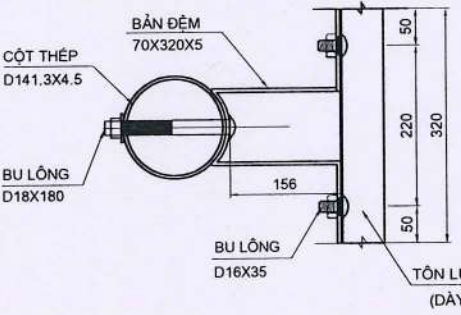
CHI TIẾT TIÊU PHẢN QUANG
(1 : 16)



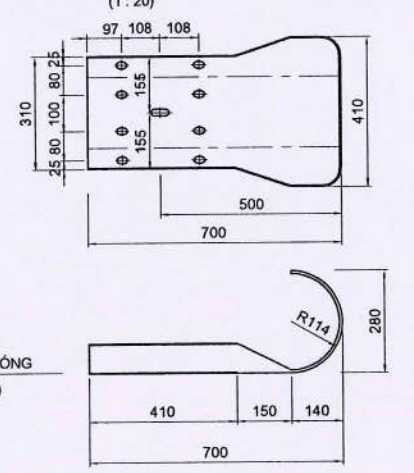
MẶT CẮT A - A
(1 : 10)



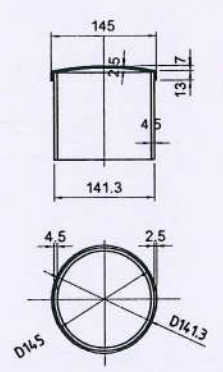
MẶT CẮT B - B
(1 : 10)



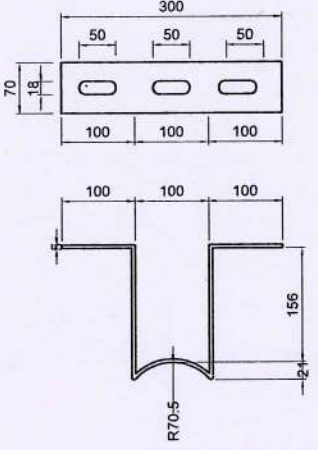
CHI TIẾT TẮM ĐẦU, CUỐI TÔN LỢN SÓNG
(1 : 20)



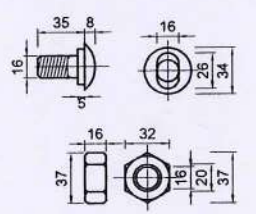
CHI TIẾT MŨ CỘT
(1 : 10)



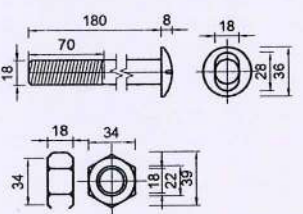
CHI TIẾT BẢN ĐỆM
(1 : 10)



CHI TIẾT BU LÔNG D16



CHI TIẾT BU LÔNG D18



YÊU CẦU VẬT LIỆU:

- Bu lông cường độ cao cấp bền 5.6 (Độ bền kéo IS 500MPA).
- Mác thép của tôn sóng là SS540 hoặc tương đương; Độ bền kéo thép ống và thép bản khác là 400MPA.

GHI CHÚ:

- Kích thước ghi trong bản vẽ theo mm.
- Các cấu kiện được mạ kẽm nhúng nóng.
- Tôn lượn sóng thiết kế theo TCVN 12681:2019; Văn bản số 4441/TCDBVN ngày 24/7/2017 và Văn bản số 597/TCDBVN-ATGT-CQLXDDB ngày 26/01/2022 của tổng cục đường bộ Việt Nam.
- Sử dụng màng phản quang loại XI - Theo TCVN 7887-2018.
- Phạm vi áp dụng: Tôn sóng bước 3m áp dụng đối với đoạn tuyến thẳng, đoạn tuyến cong có bán kính cong nằm > bán kính đường cong nằm tối thiểu thông thường bước 2m đối với đoạn cầu nhỏ, cống hộp, đường cong bán kính nhỏ.

NĂNG HỘ LAN VÀ BỔ SUNG TẮM NỐI GIỮA ĐOẠN HỘ LAN TRỤ VUÔNG VÀ TRỤ TRÒN:

- Thảo đồ tương hệ lan hiện trạng.
- Năng trụ hộ lan hiện trạng theo cao độ thiết kế mới (bằng căn cầu).
- Lắp đặt lại hộ lan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Tùy vào khoảng cách thực tế để bố trí đoạn nối giữa tương hộ lan trụ vuông và trụ tròn.
- Có gì sai khác báo ngay cho đơn vị TVTK để kịp thời xử lý.

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN:
KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

GIẢI ĐOẠN
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

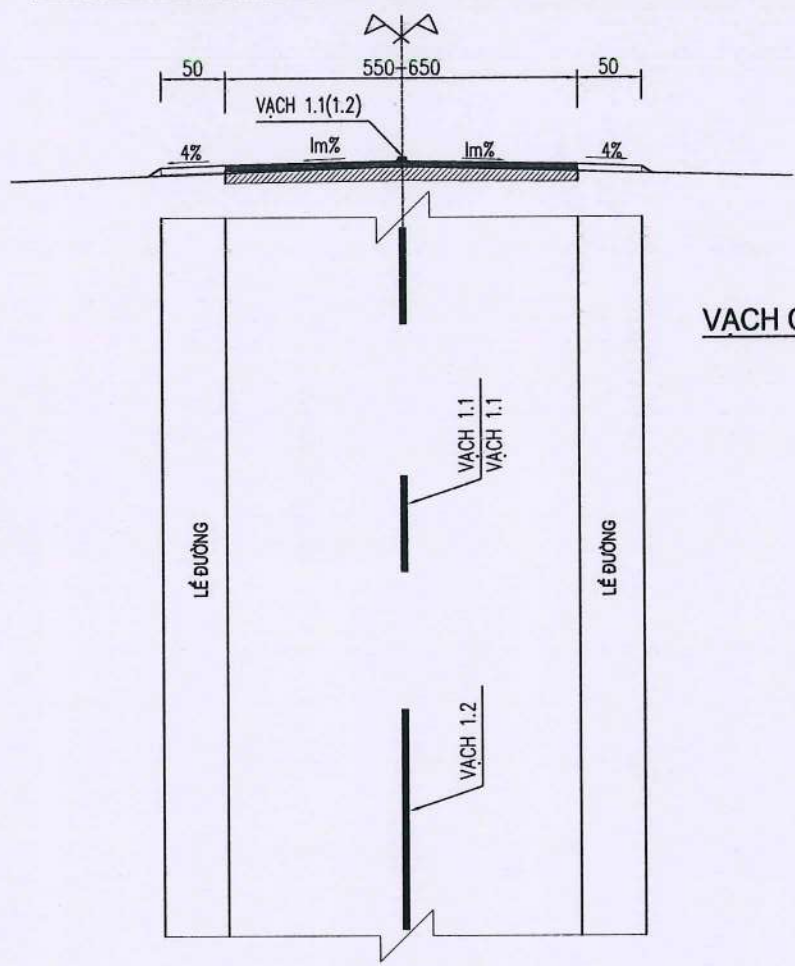
QCQC
ĐỊA CHẾ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI
TỈNH QUẢNG BÌNH
TELL: (0232) 3850387 - FAX: (0232) 3850468
EMAIL: XDXDQB@GMAIL.COM

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
ĐOÀN QUỐC CƯỜNG

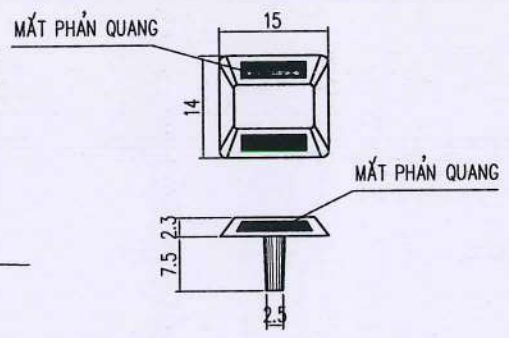
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG
THIẾT KẾ
KS. TRỊNH KHÁNH MINH
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KS. NGUYỄN VIỆT HẢI

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT TÔN LỢN SÓNG
TỶ LỆ BẢN VẼ
1/100
HOÀN THÀNH
2025
KÝ HIỆU BẢN VẼ
HLM:

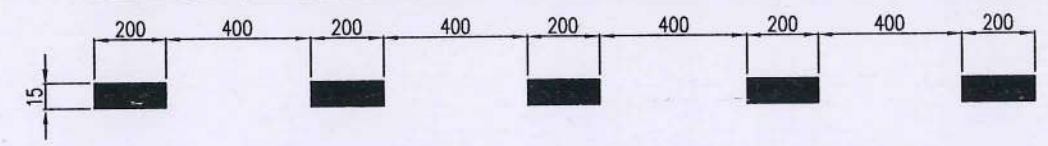
MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN VẠCH SƠN ĐOẠN BM=5.5-6.5M



CHI TIẾT ĐỊNH PHẦN QUANG



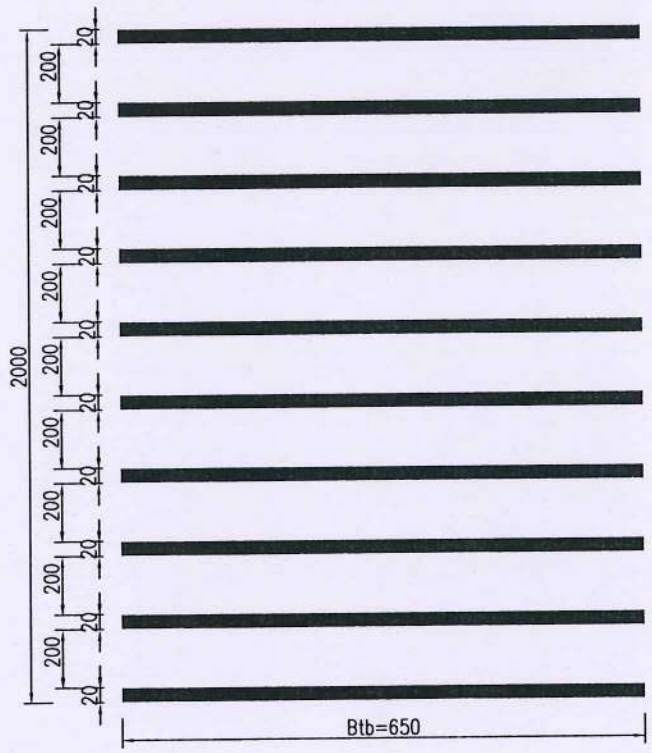
VẠCH SỐ 1.1: VẠCH PHÂN CHIA HAI CHIỀU XE CHẠY (MÀU VÀNG)



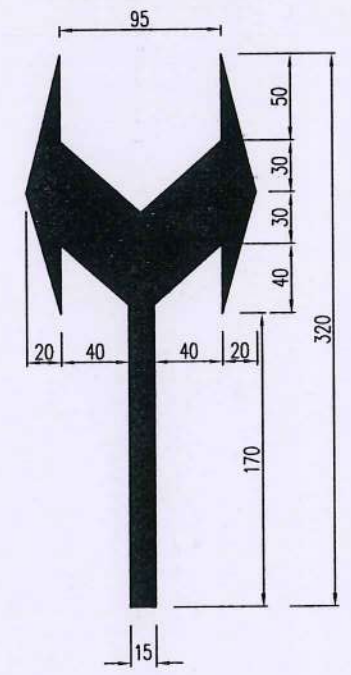
VẠCH SỐ 1.2: VẠCH PHÂN CHIA HAI CHIỀU XE CHẠY (MÀU VÀNG)



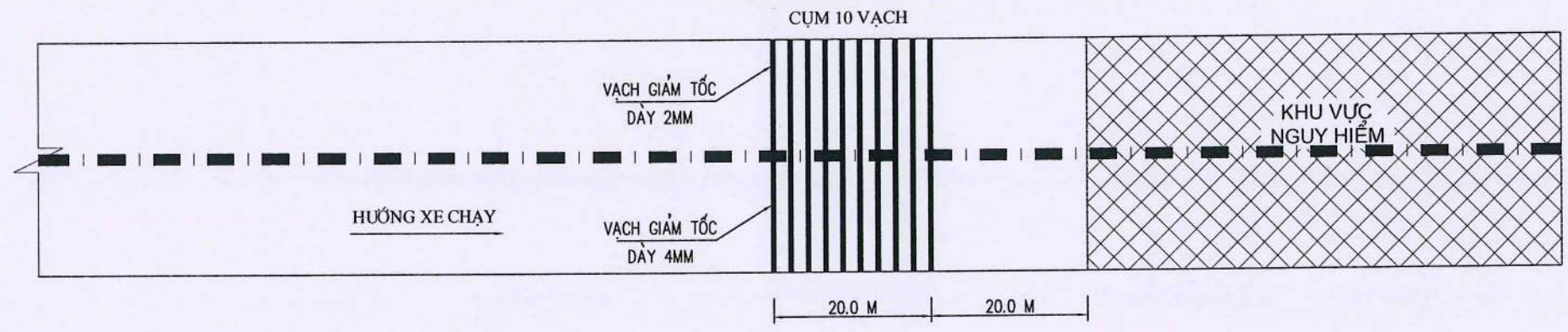
VẠCH GIẢM TỐC CỤM 10 VẠCH (MÀU VÀNG)



VẠCH CHỈ HƯỚNG G.74 (MÀU TRẮNG)



ĐIỂN HÌNH GỜ GIẢM TỐC DẠNG CỤM



BẢNG THỐNG KÊ VẠCH SƠN TRÊN TUYẾN

STT	HẠNG MỤC	LÝ TRÌNH	CHIỀU DÀI	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Vạch sơn số 1.1 (Màu vàng)	KM 44+500.00 - KM 45+205.00	705,00	102,50	m2
		KM 45+479.00 - KM 45+908.00	429,00		
		KM 46+383.00 - KM 46+496.00	113,00		
		KM 46+563.00 - KM 46+652.00	89,00		
		KM 47+010.00 - KM 47+196.00	186,00		
		KM 47+780.00 - KM 48+094.00	314,00		
2	Vạch sơn số 1.2 (Màu vàng)	KM 48+523.00 - KM 48+737.00	214,00	583,35	m2
		KM 45+205.00 - KM 45+479.00	274,00		
		KM 45+908.00 - KM 46+383.00	475,00		
		KM 46+496.00 - KM 46+563.00	67,00		
		KM 46+652.00 - KM 47+010.00	358,00		
		KM 47+196.00 - KM 47+447.00	251,00		
3	Vạch giảm tốc (Màu vàng)	KM 47+625.00 - KM 47+780.00	155,00	13,00	m2
		KM 48+094.00 - KM 48+523.00	429,00		
4	Vạch sơn chỉ hướng G.74 (Màu trắng)	KM 48+737.00 - KM 50+617.00	1.880,00	1,13	m2
		KM 50+584.00 - KM 50+604.00			
TỔNG KHỐI LƯỢNG				699,98	m2

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

GHI CHÚ:

1. QUI CÁCH VẠCH SƠN ĐƯỢC QUI ĐỊNH TRONG "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BẢO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" QCVN 41:2024/BGTVT.
2. TẤT CẢ CÁC ĐƠN VỊ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CM.
3. SƠN KÉ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐỂO NHIỆT.
4. CHIỀU DÀY CÁC VẠCH SƠN LÀ 2MM; RIÊNG VẠCH GIẢM TỐC PHÍA CHIỀU ĐI DÀY 4MM CÒN CHIỀU NGƯỢC LẠI DÀY 2MM.
5. KHOẢNG CÁCH BỐ TRÍ GIỮA 2 CỤM GỜ GIẢM TỐC LÀ 15--30M

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN:
KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

GIẢI ĐOẠN
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

QCQC
 ĐỊA CHỈ SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI
 TỈNH QUẢNG BÌNH
 TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468
 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
ĐOÀN QUỐC CƯỜNG

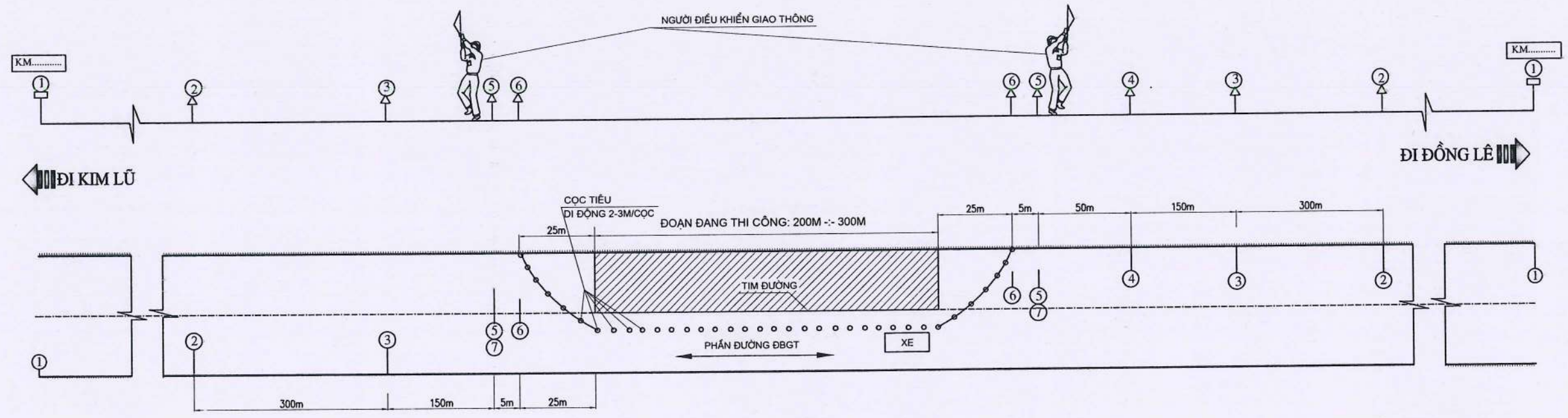
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

THIẾT KẾ
KS. TRỊNH KHÁNH MINH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KS. NGUYỄN VIỆT HẢI

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT VẠCH SƠN

TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	HOÀN THÀNH 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ CTVS:
------------------------------	---------------------------	--------------------------------



ĐOẠN ĐƯỜNG THI CÔNG

TỪ: KM ĐẾN: KM QL.15

PHÍA TRƯỚC
AHEAD
500M
CÔNG TRƯỜNG
WORKS



③ BIẾN BẢO W203B.C: ĐƯỜNG BỊ THẮT HẸP



④ BIẾN BẢO S507: HƯỚNG RẼ



⑤ BIẾN BẢO W245A: ĐI CHẬM



⑥ BIẾN BẢO W227: CÔNG TRƯỜNG



⑦ BIẾN BẢO P127: TỐC ĐỘ HẠN CHẾ 5KM/H

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

GHI CHÚ:

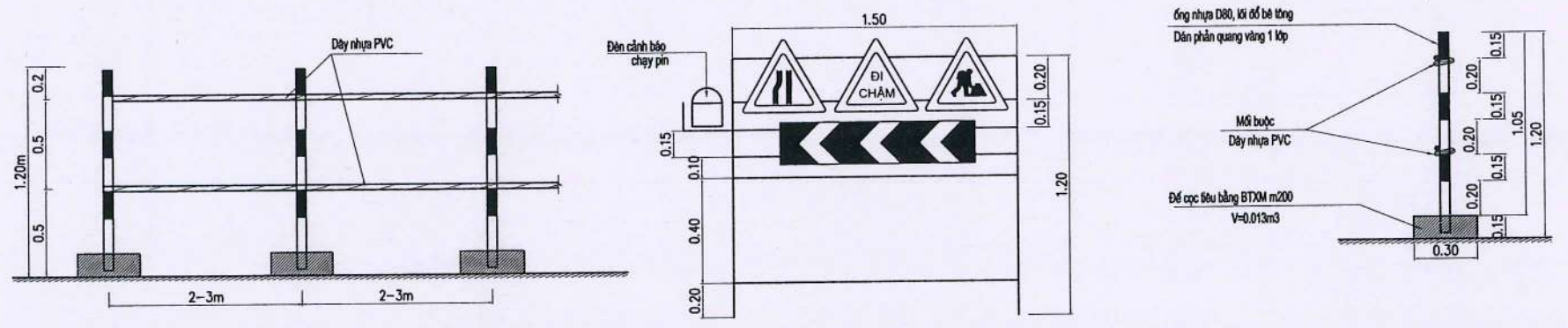
PHẠM VI THI CÔNG
 CỜ HIỆU
 TIM ĐƯỜNG
 LỀ ĐƯỜNG

DO DỰ ÁN NÀY LÀ CÔNG TRÌNH NÂNG CẤP CẢI TẠO NỀN NHÀ THẤU CHỈ THI CÔNG 1/2 MẶT ĐƯỜNG 1/2 MẶT ĐƯỜNG CÒN LẠI SỬ DỤNG ĐỂ ĐẢM BẢO GIAO THÔNG TUYẾN

-TRƯỚC KHI THI CÔNG CẤM HỆ THỐNG BIẾN BẢO, BARRIER, CỌC TIỂU PHẢN LƯỜNG GIAO THÔNG

-ĐẦU VÀ CUỐI PHẠM VI THI CÔNG BỐ TRÍ NGƯỜI ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG, DO PHẦN ĐƯỜNG CÒN LẠI HẸP NÊN CHỈ CHO MÔ TÔ VÀ XE THỎ SƠ LƯU THÔNG BÌNH THƯỜNG, CÒN CÁC LOẠI XE CƠ GIỚI THÌ LƯU THÔNG THEO LƯỢT DO NGƯỜI CHỈ HUY GIAO THÔNG ĐIỀU KHIỂN ĐỂ TRÁNH ÛN TẮC

RÀO CHẮN BẢO VỆ NGĂN CÁCH CÁC VỊ TRÍ THI CÔNG ĐẢM BẢO ATGT



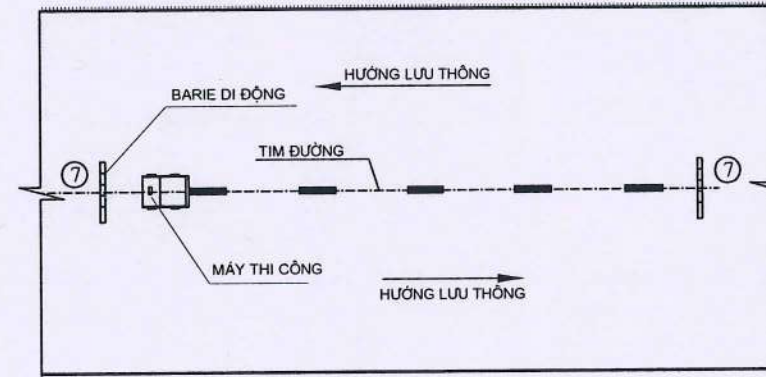
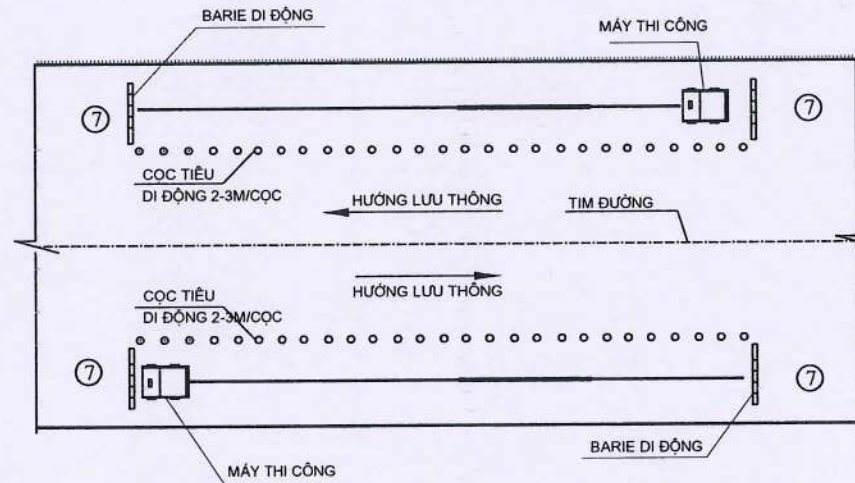
<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH</p>	<p>CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM</p> <p>SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH</p>	 <p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG</p> <p>ĐOÀN QUỐC CƯỜNG</p>	<p>CHỦ THI THIẾT KẾ</p> <p>KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p> <p>ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHI THI CÔNG TRÊN TUYẾN</p>						
	<p>GIAI ĐOẠN</p> <p>LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT</p>	<p>ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI, TỈNH QUẢNG BÌNH</p> <p>TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468</p> <p>EMAIL: KDXDQG@GMAIL.COM</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p>KS. TRỊNH KHÁNH MINH</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">TỶ LỆ BẢN VẼ</td> <td style="width: 33%;">HOÀN THÀNH</td> <td style="width: 33%;">KÝ HIỆU BẢN VẼ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1/100</td> <td style="text-align: center;">2025</td> <td style="text-align: center;">DBGT:</td> </tr> </table>	TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ	1/100	2025	DBGT:
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ								
1/100	2025	DBGT:								

THI CÔNG VẠCH SƠN LỀ ĐƯỜNG

THI CÔNG VẠCH SƠN TIM ĐƯỜNG

← ĐI KIM LỬ

ĐI ĐỒNG LÊ →



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



3 BIỂN BÁO W203B.C: ĐƯỜNG BỊ THẮT HẸP



4 BIỂN BÁO S507: HƯỚNG RẼ



5 BIỂN BÁO W245A: ĐI CHẬM

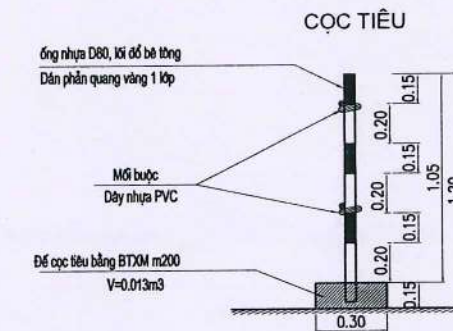
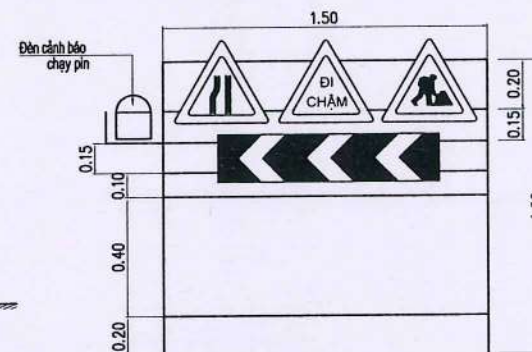
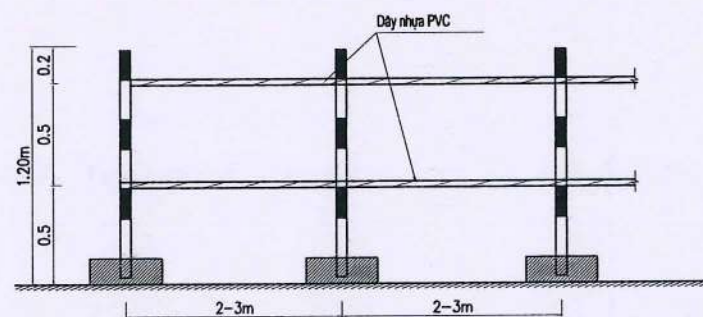


6 BIỂN BÁO W227: CÔNG TRƯỜNG

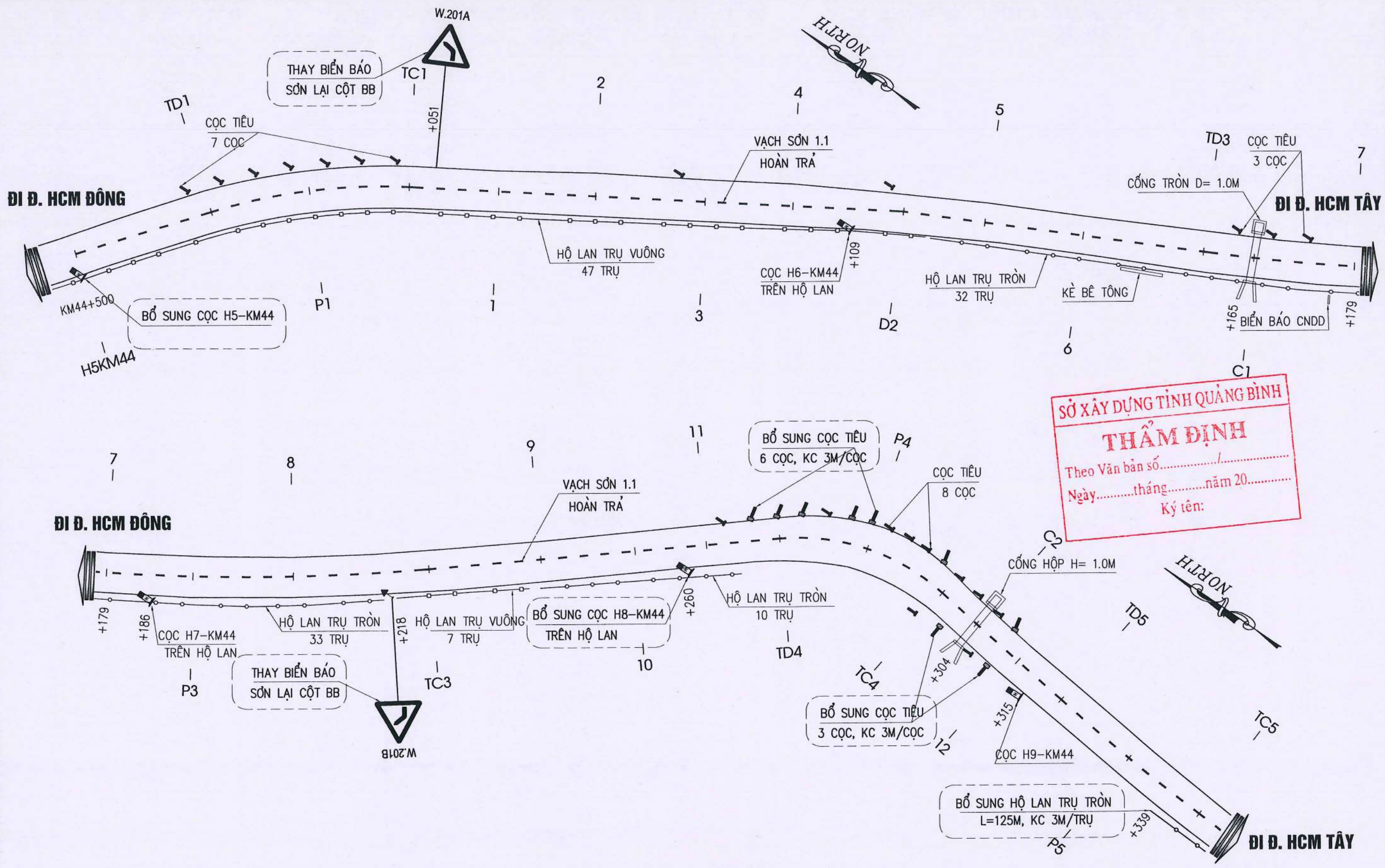


7 BIỂN BÁO P127: TỐC ĐỘ HẠN CHẾ 5KM/H

RÀO CHẮN BẢO VỆ NGĂN CÁCH CÁC VỊ TRÍ THI CÔNG ĐẢM BẢO ATGT

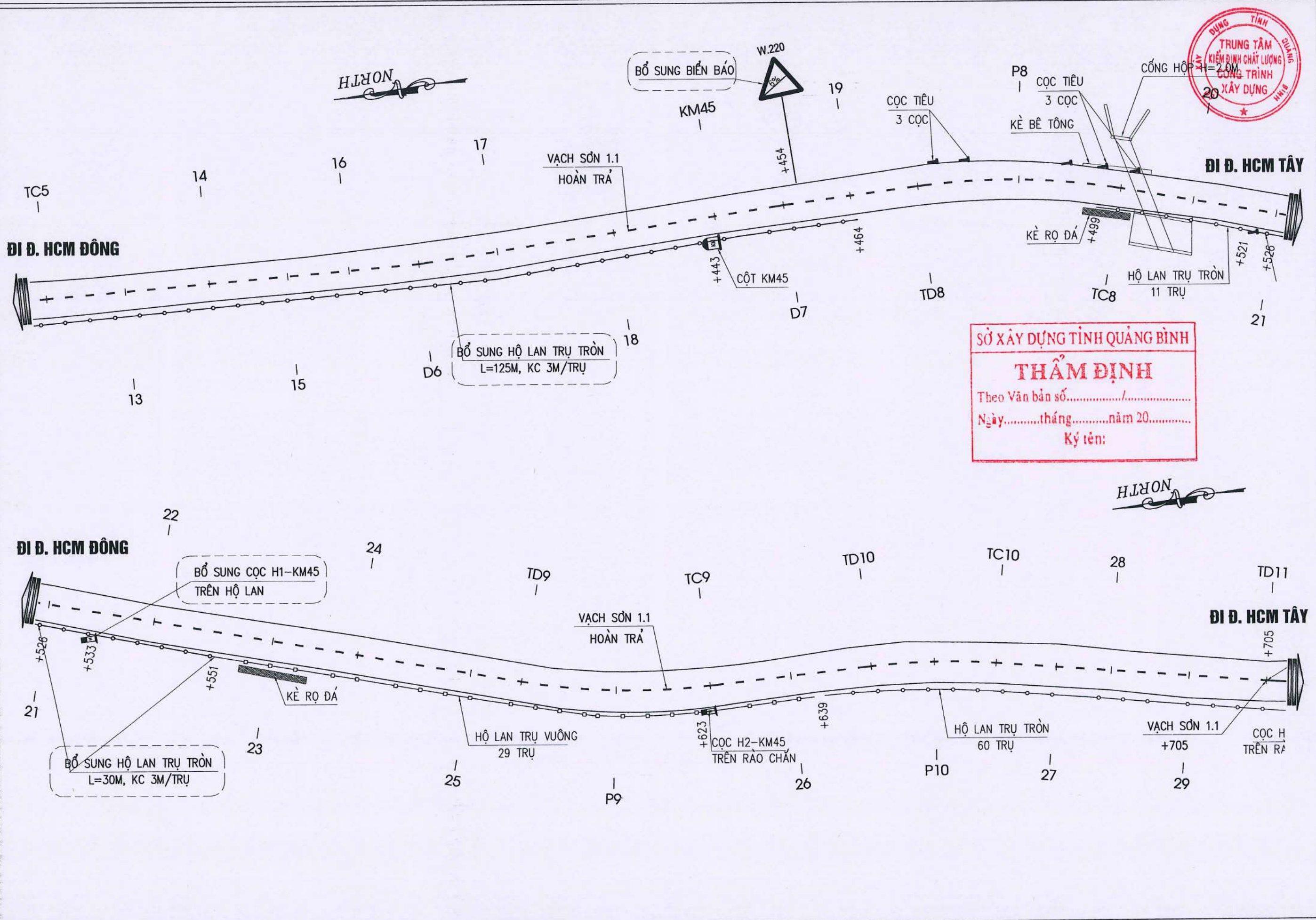


CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850367 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KQXDQB@GMAIL.COM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG	TÊN BẢN VẼ ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHI THI CÔNG VẠCH SƠN TRÊN TUYẾN
	GIAI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH	



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	 QCQC <small>ĐỊA CHẾ: SỐ 59, LÝ THƯỜNG KIỆT, TP. ĐỒNG HỚI TỈNH QUẢNG BÌNH TEL: (0232) 3850357 - FAX: (0232) 3850468 EMAIL: KXDQB@GMAIL.COM</small>	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG TRỤ CƯ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG ĐOÀN QUỐC CƯỜNG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG</td> <td style="width: 50%; text-align: right;"></td> </tr> <tr> <td>THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH</td> <td style="text-align: right;"></td> </tr> <tr> <td>QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI</td> <td style="text-align: right;"></td> </tr> </table>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG		THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH		QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI		TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG KM44+500 - KM52+00
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG											
THIẾT KẾ KS. TRỊNH KHÁNH MINH											
QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. NGUYỄN VIỆT HẢI											
	GIẢI ĐOẠN LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100</td> <td style="width: 33%;">HOÀN THÀNH 2025</td> <td style="width: 33%;">KÝ HIỆU BẢN VẼ ATGT:</td> </tr> </table>	TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	HOÀN THÀNH 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ ATGT:			
TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	HOÀN THÀNH 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ ATGT:									



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	<small>CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM</small> SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH <small>ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH</small>	<small>TÊN BẢN VẼ:</small> MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG KM44+500 - KM52+00	<small>TỶ LỆ BẢN VẼ</small> 1/200	<small>HOÀN THÀNH</small> 2025	<small>KÝ HIỆU BẢN VẼ</small> ATGT:



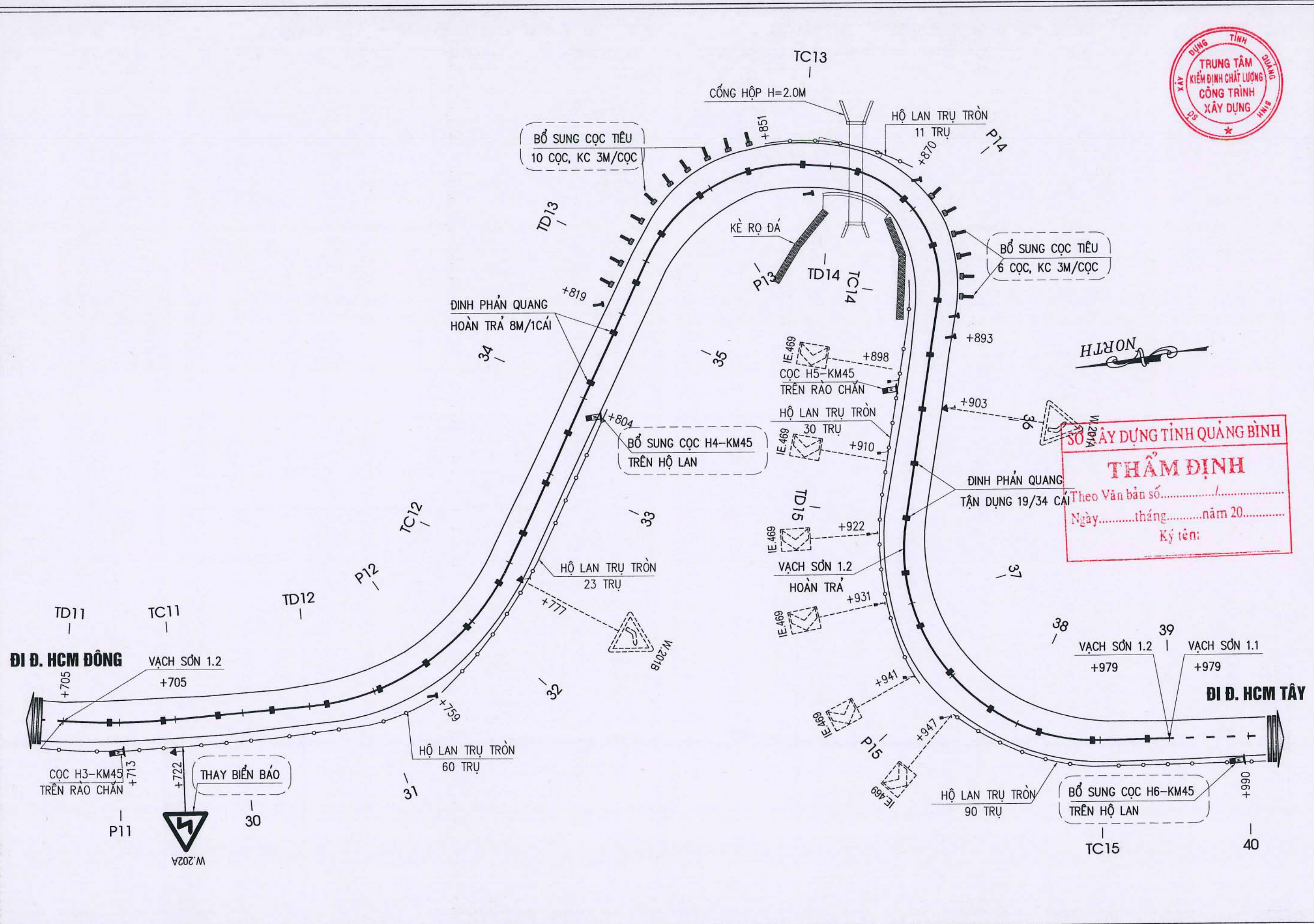
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

THẨM ĐỊNH

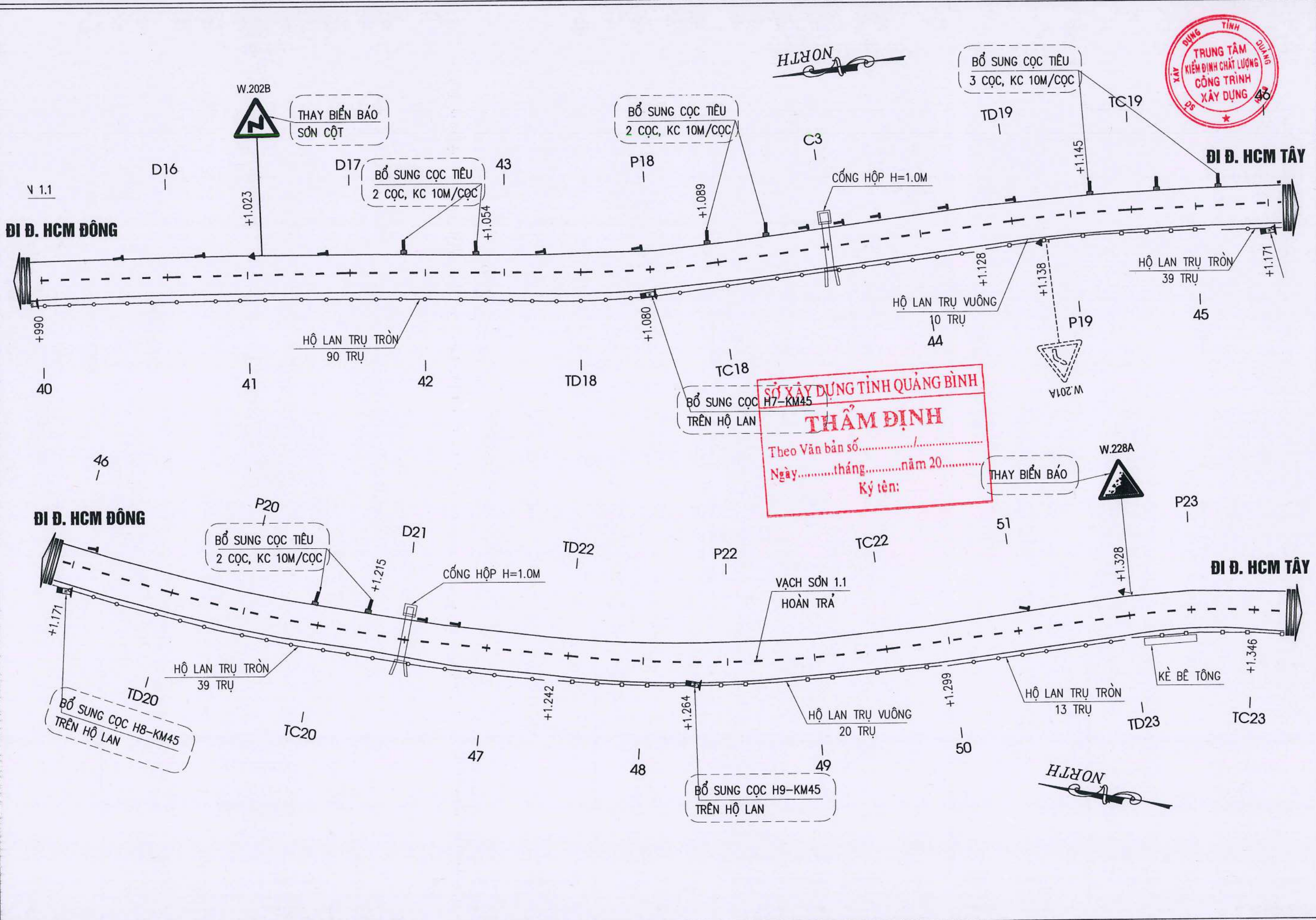
Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



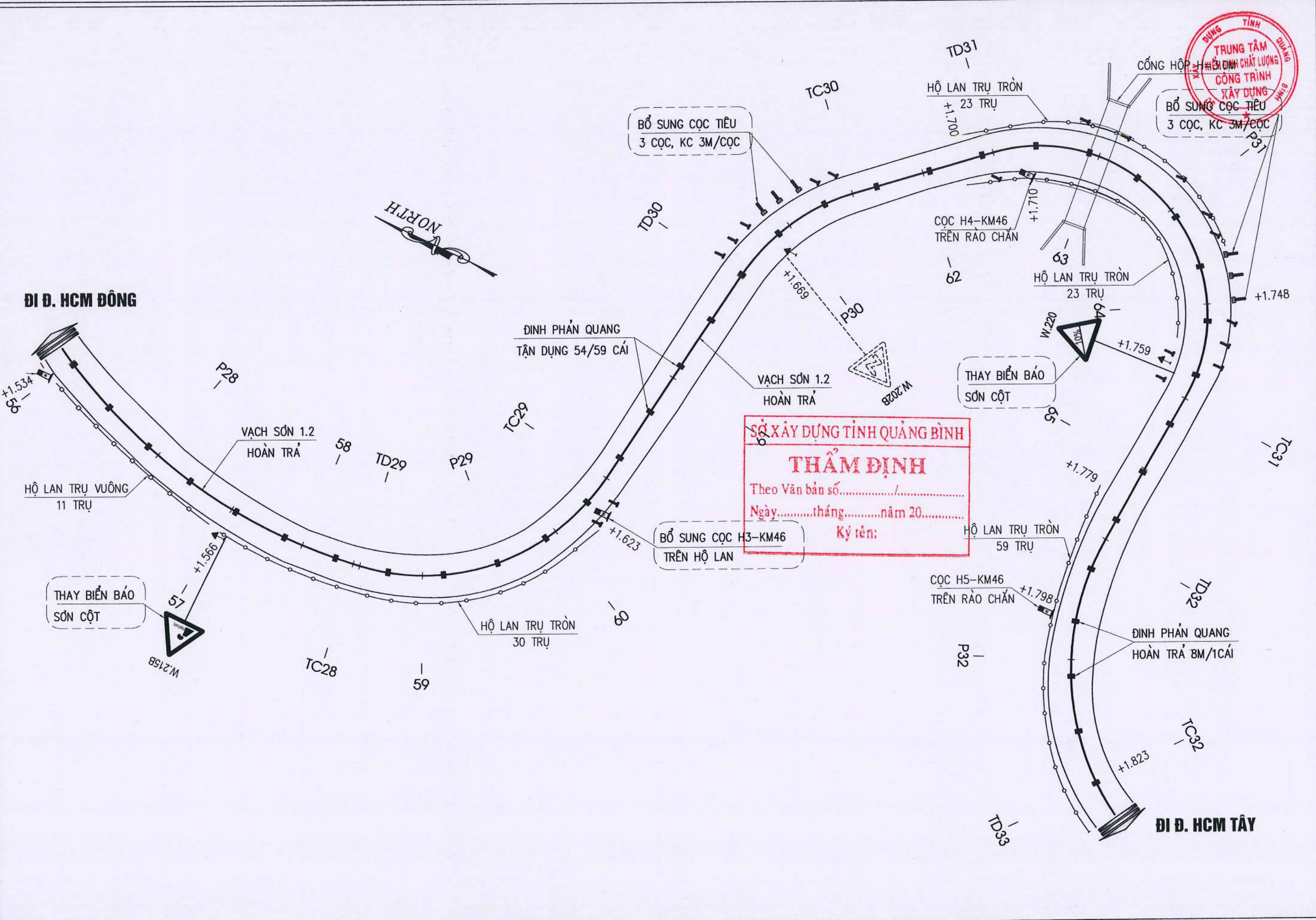
<p>TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG</p>	<p>CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM</p> <p>SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH</p>	<p>TÊN BẢN VẼ:</p> <p>MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG</p> <p>KM44+500 - KM52+00</p>	TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
			1/200	2025	ATGT:



	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG KM44+500 - KM52+00	TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
				1/200	2025	ATGT:



BỔ SUNG CỌC TIÊU
3 CỌC, KC 3M/CỌC



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

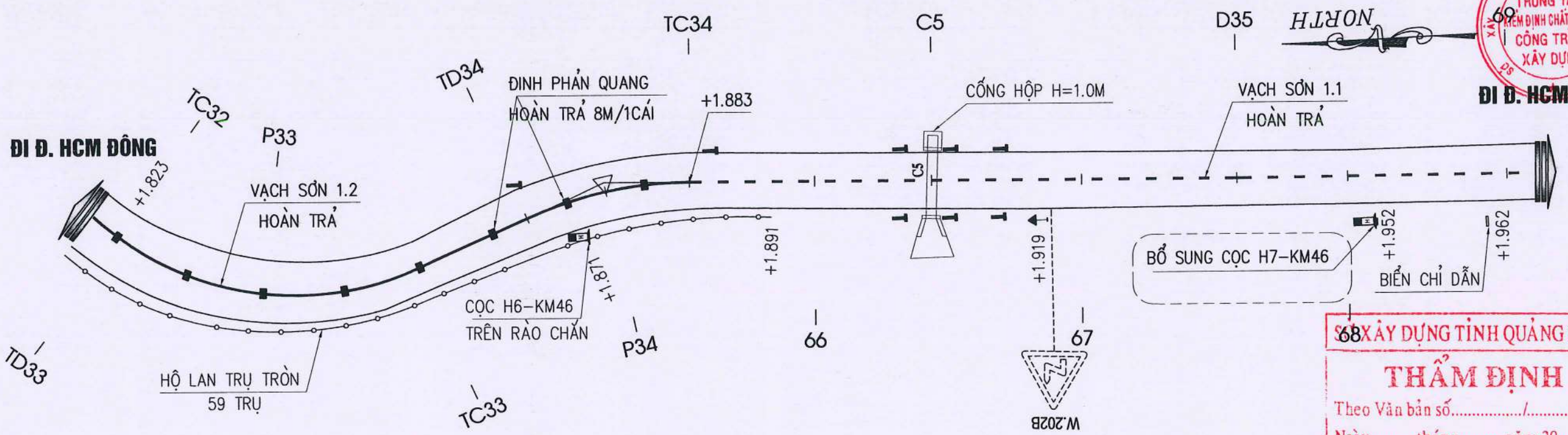
CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG
KM44+500 - KM52+00

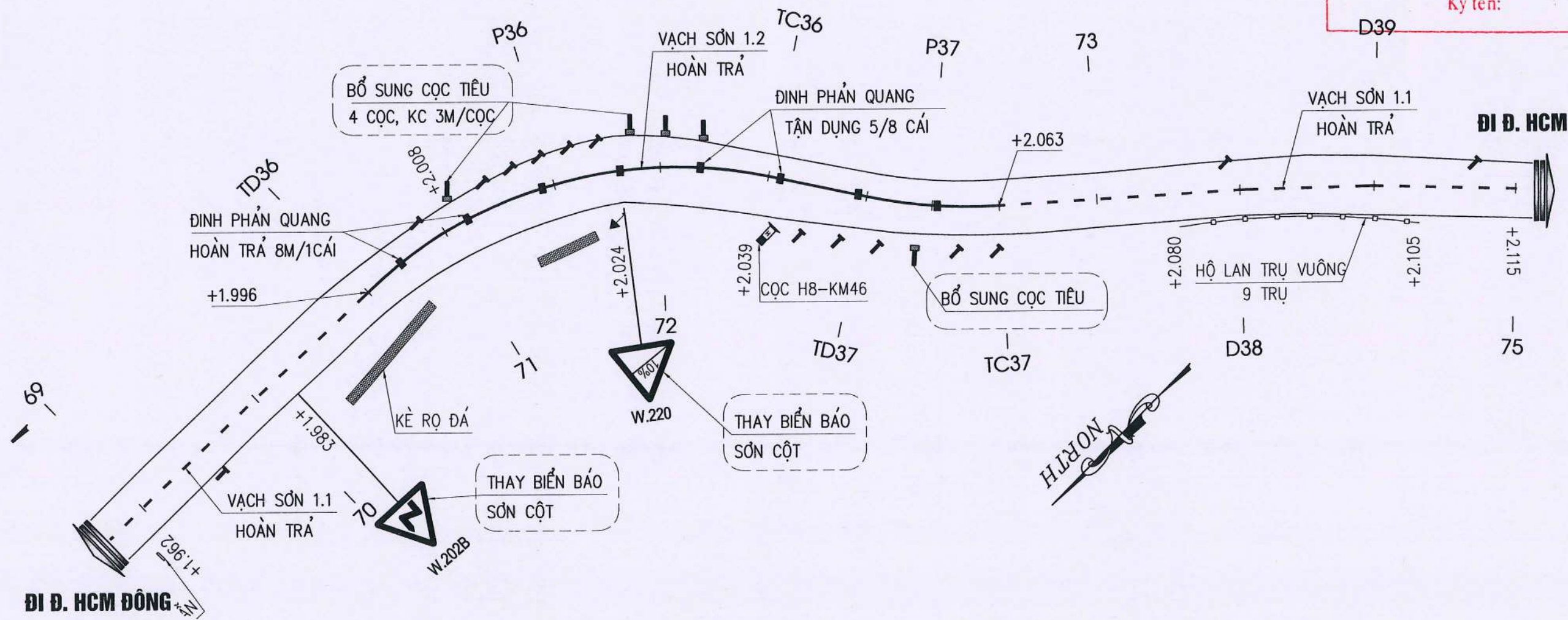
TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/200	2025	ATGT:



ĐI Đ. HCM TÂY



68 XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên: _____
 D39

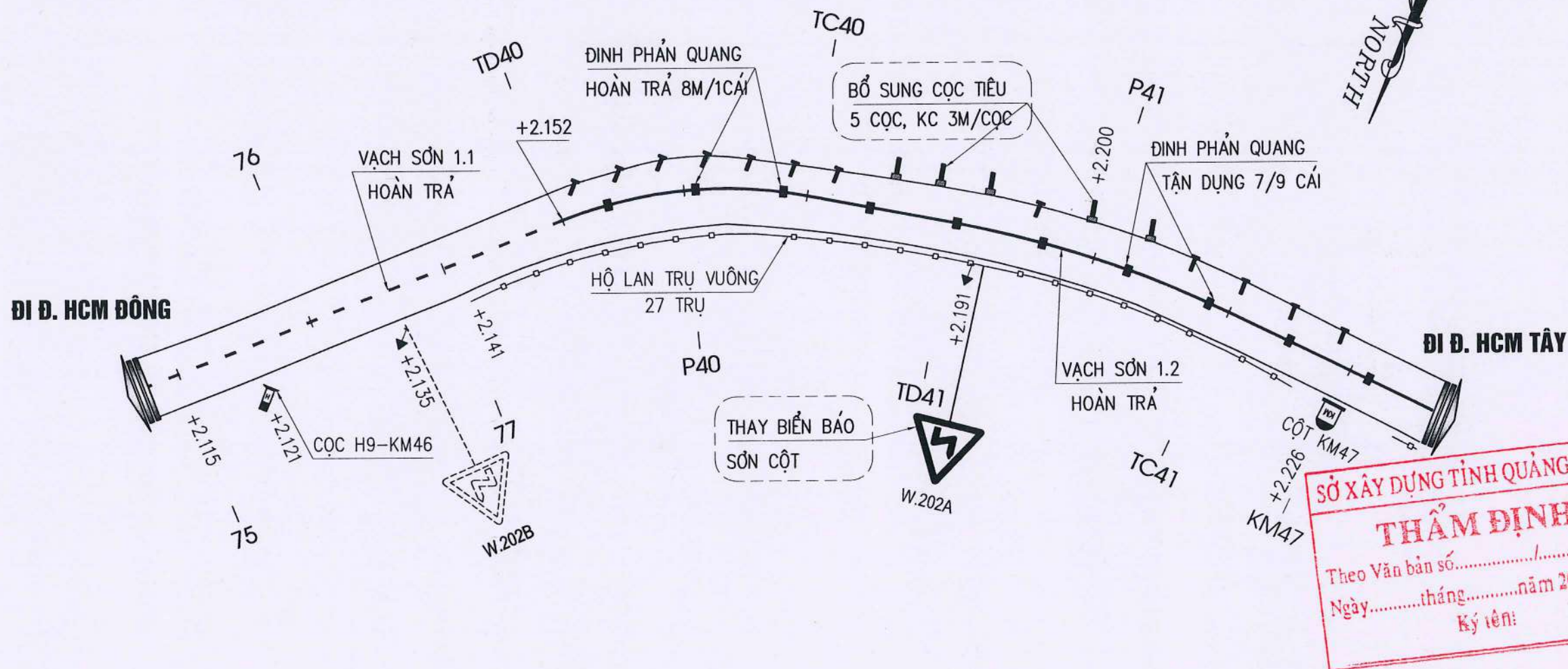


**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG
 KM44+500 - KM52+00

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/200	2025	ATGT:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG
KM44+500 - KM52+00

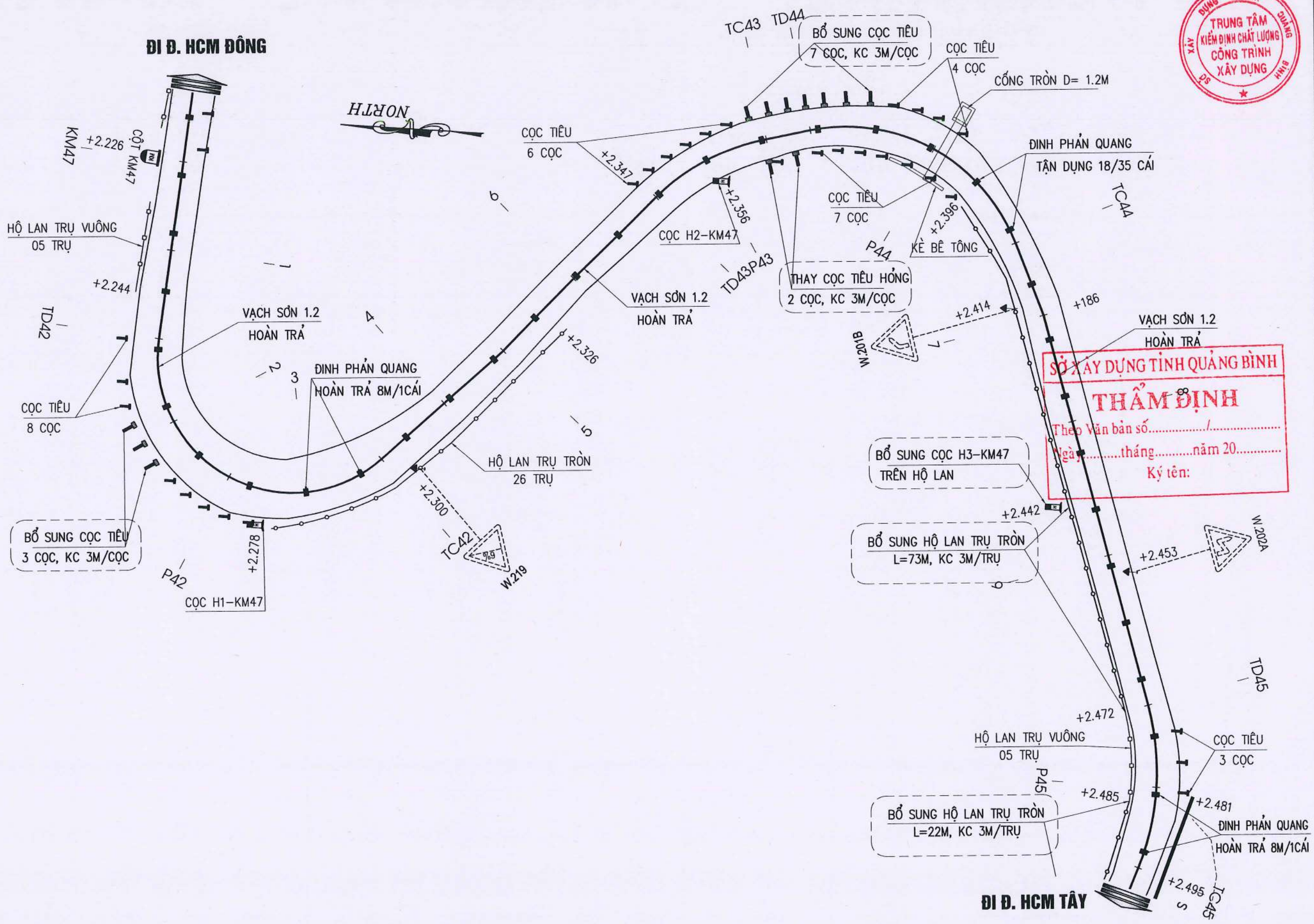
TỶ LỆ BẢN VẼ
1/200

HOÀN THÀNH
2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ
ATGT:



ĐI Đ. HCM ĐÔNG



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

ĐI Đ. HCM TÂY

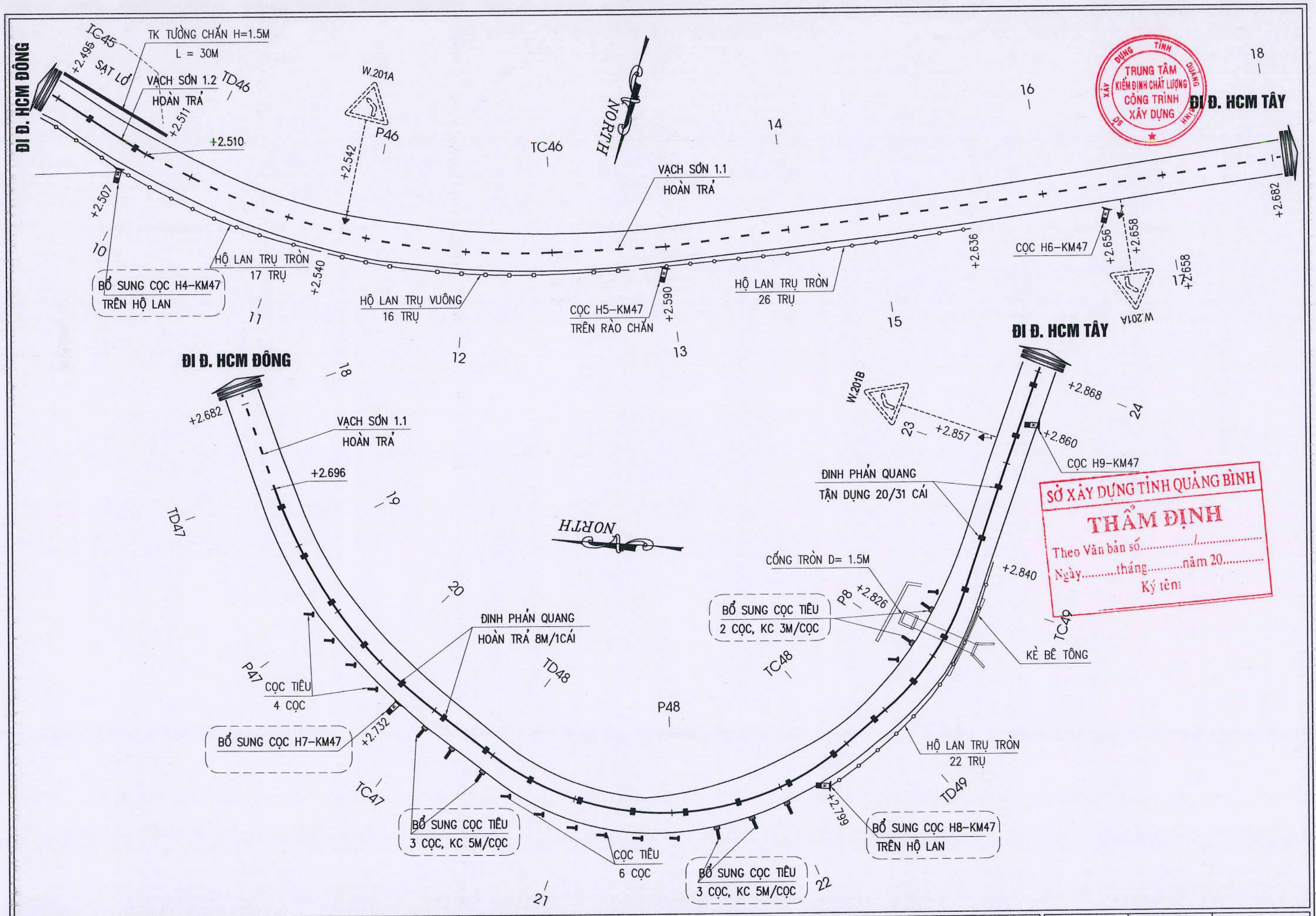


TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG
 KM44+500 - KM52+00

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/200	2025	ATGT:



**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
**MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG
 KM44+500 - KM52+00**

TỶ LỆ BẢN VẼ
 1/200

HOÀN THÀNH
 2025

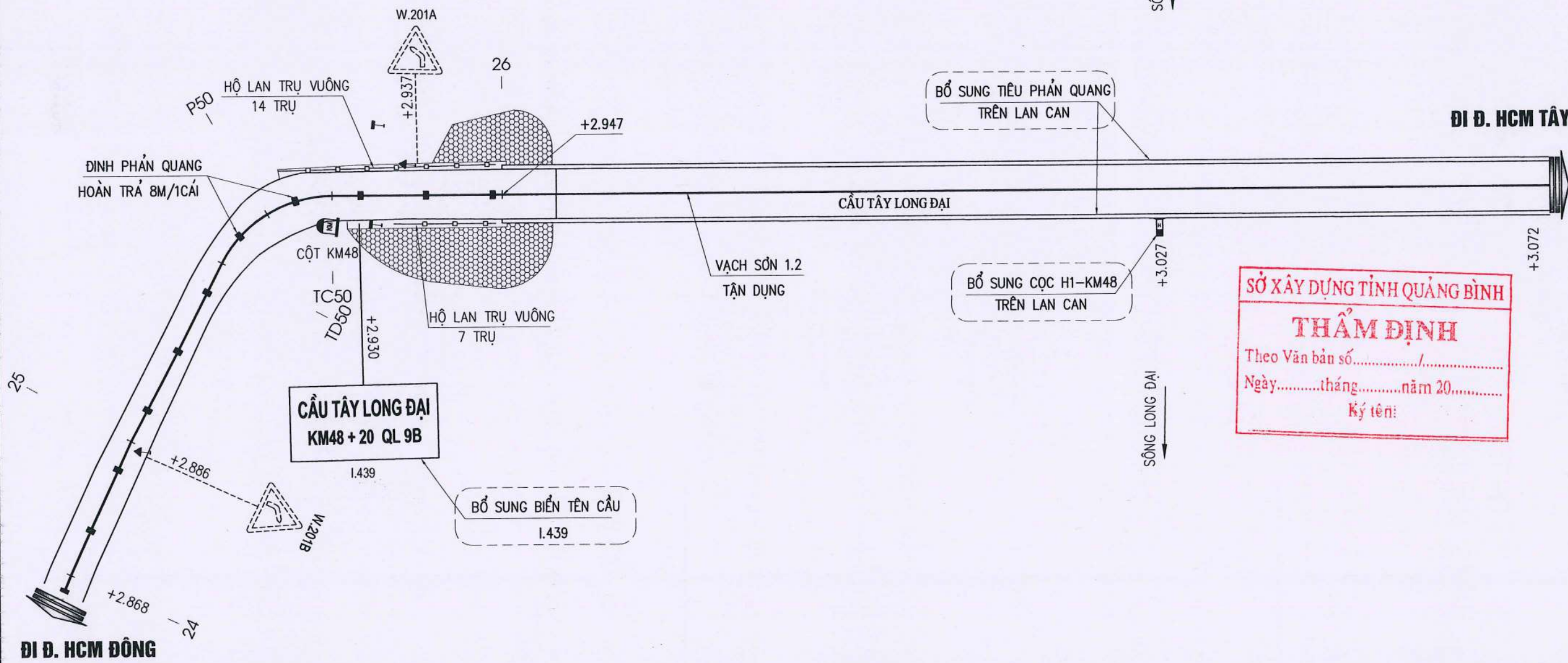
KÝ HIỆU BẢN VẼ
 ATGT:



NORTH

SÔNG LONG ĐẠI

ĐI Đ. HCM TÂY



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

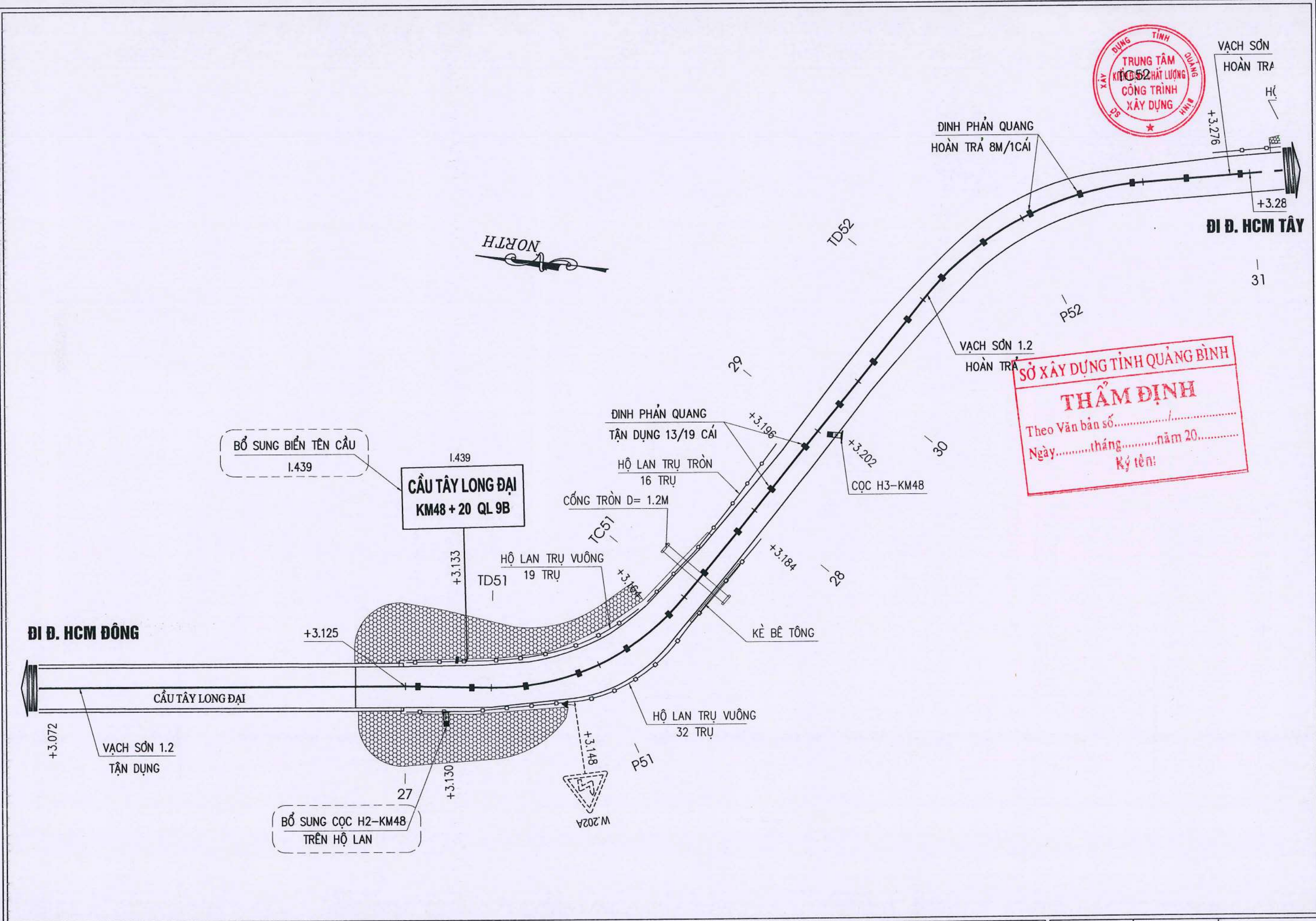
CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG
 KM44+500 - KM52+00

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/200	2025	ATGT:



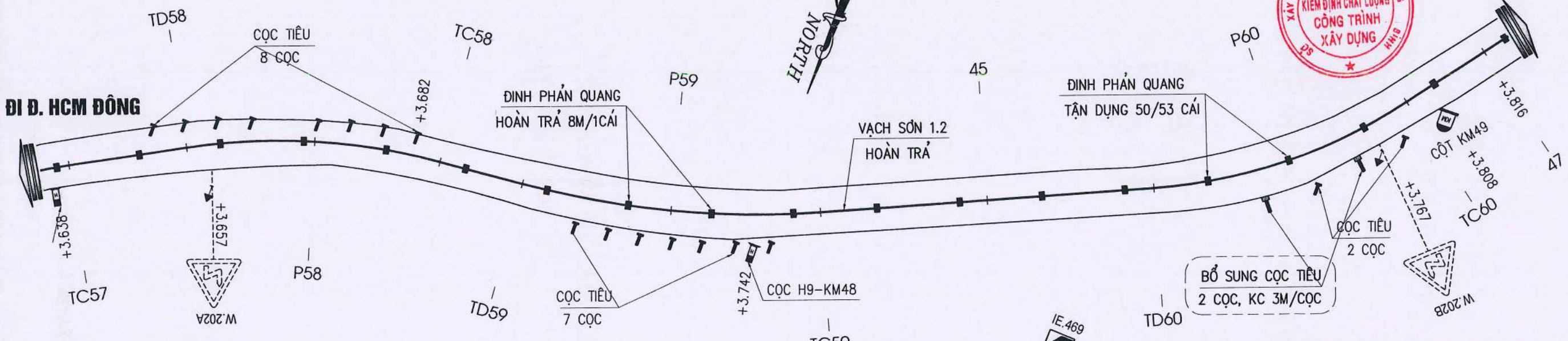
SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:.....



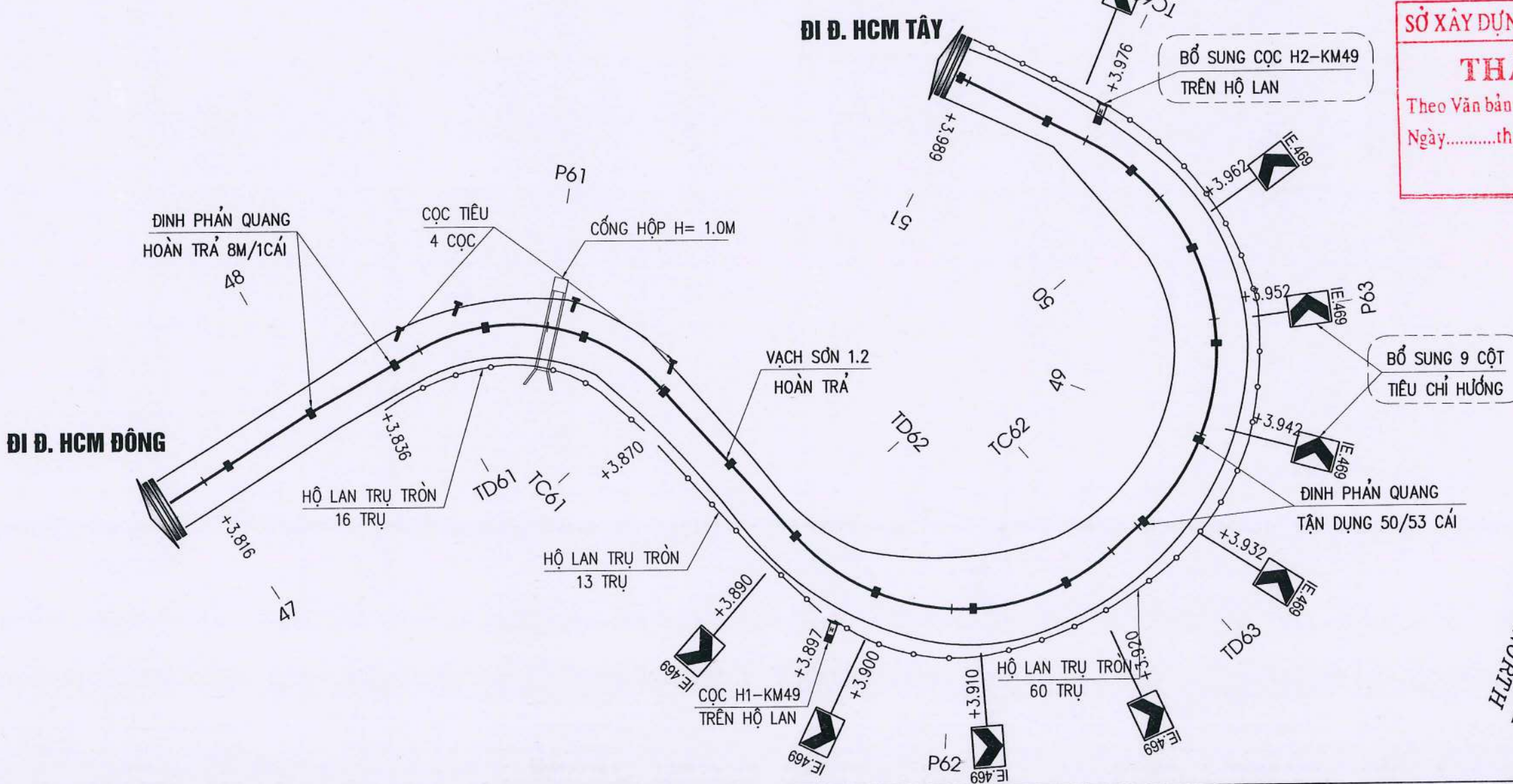
	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG KM44+500 - KM52+00	TỶ LỆ BẢN VẼ 1/200	HOÀN THÀNH 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ ATGT:



ĐI Đ. HCM TÂY



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

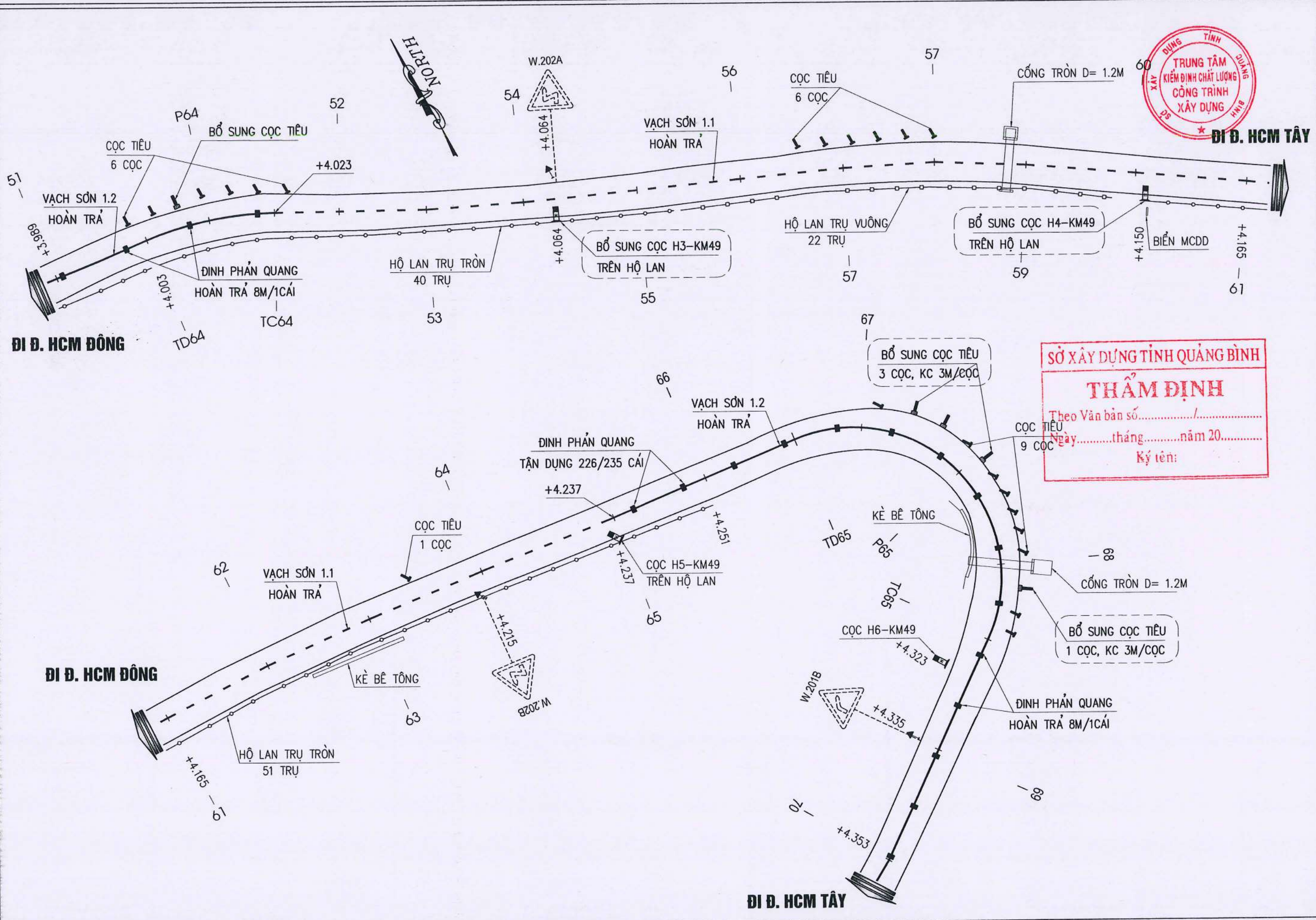
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG
 KM44+500 - KM52+00

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/200	2025	ATGT:



ĐI Đ. HCM TÂY

SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

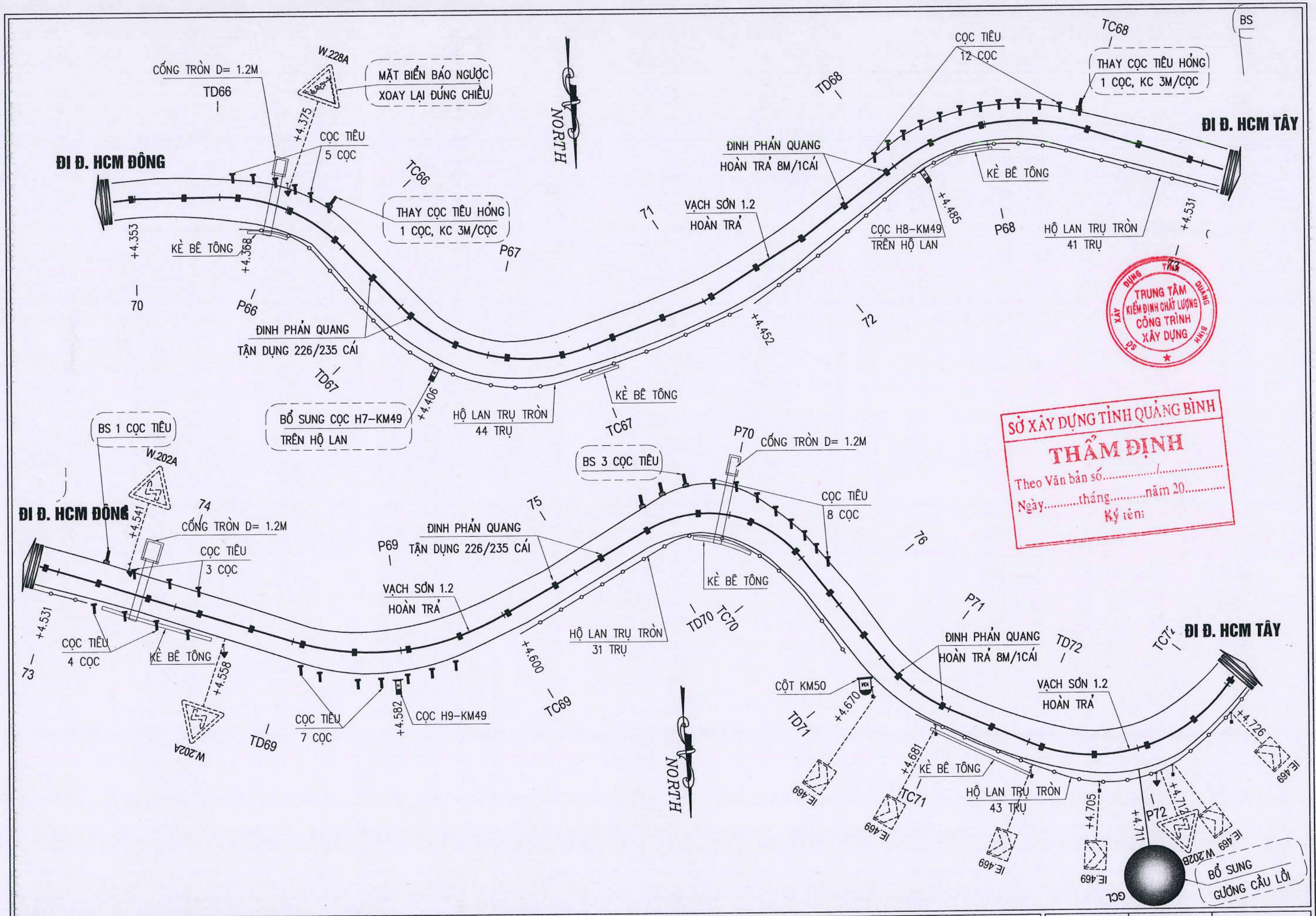


TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG
 KM44+500 - KM52+00

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/200	2025	ATGT:



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

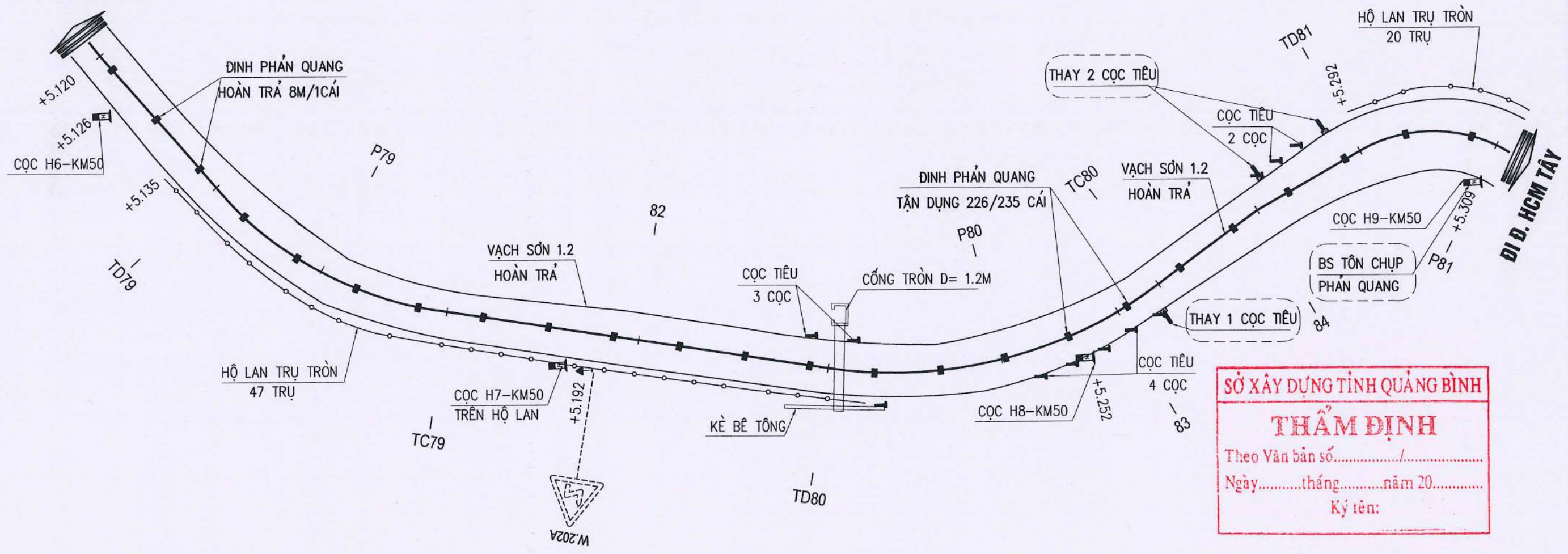
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG KM44+500 - KM52+00

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/200	2025	ATGT:



ĐI Đ. HCM ĐÔNG

ĐI Đ. HCM TÂY



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

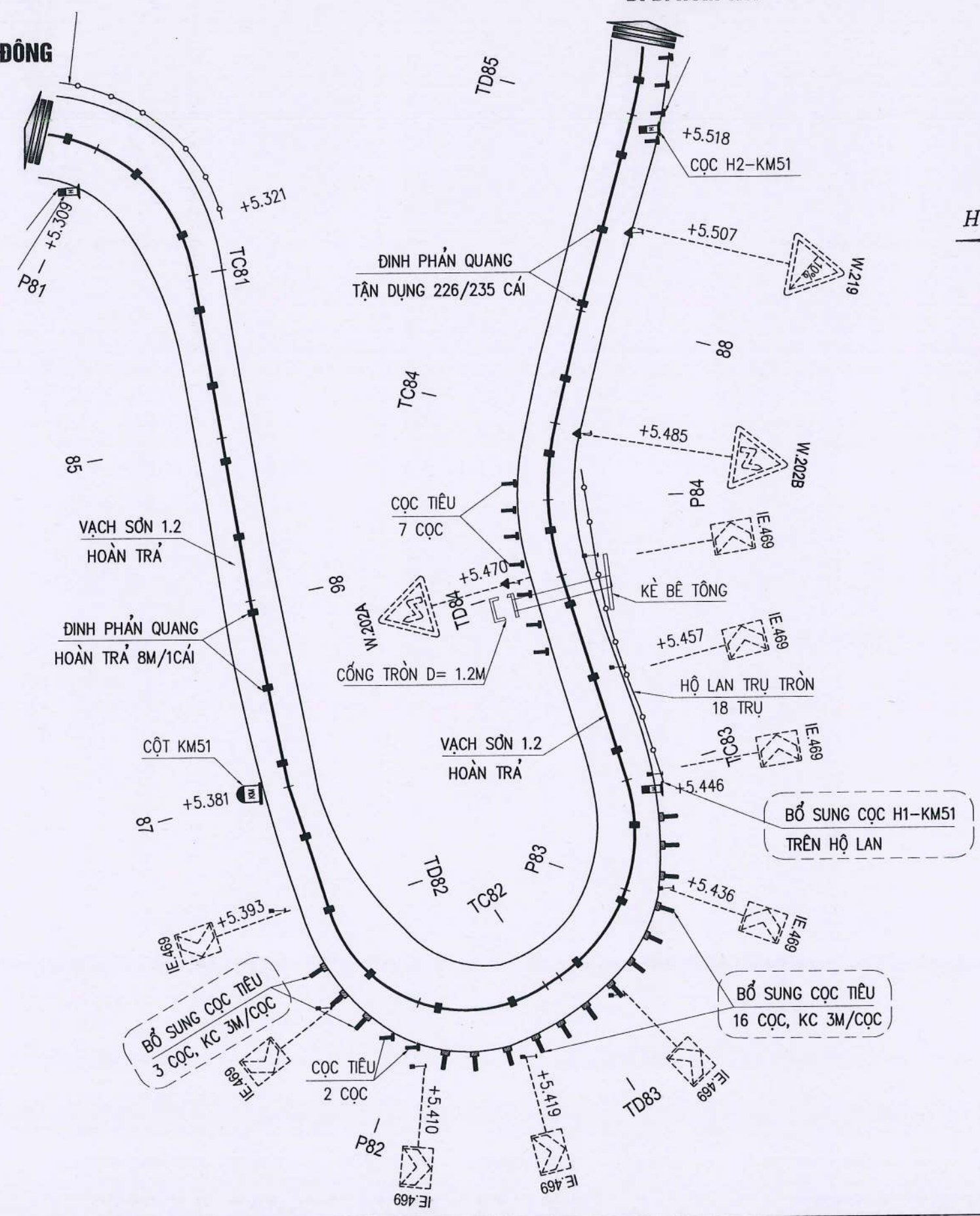
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG
 KM44+500 - KM52+00

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/200	2025	ATGT:



ĐI Đ. HCM ĐÔNG

ĐI Đ. HCM TÂY



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM
 SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

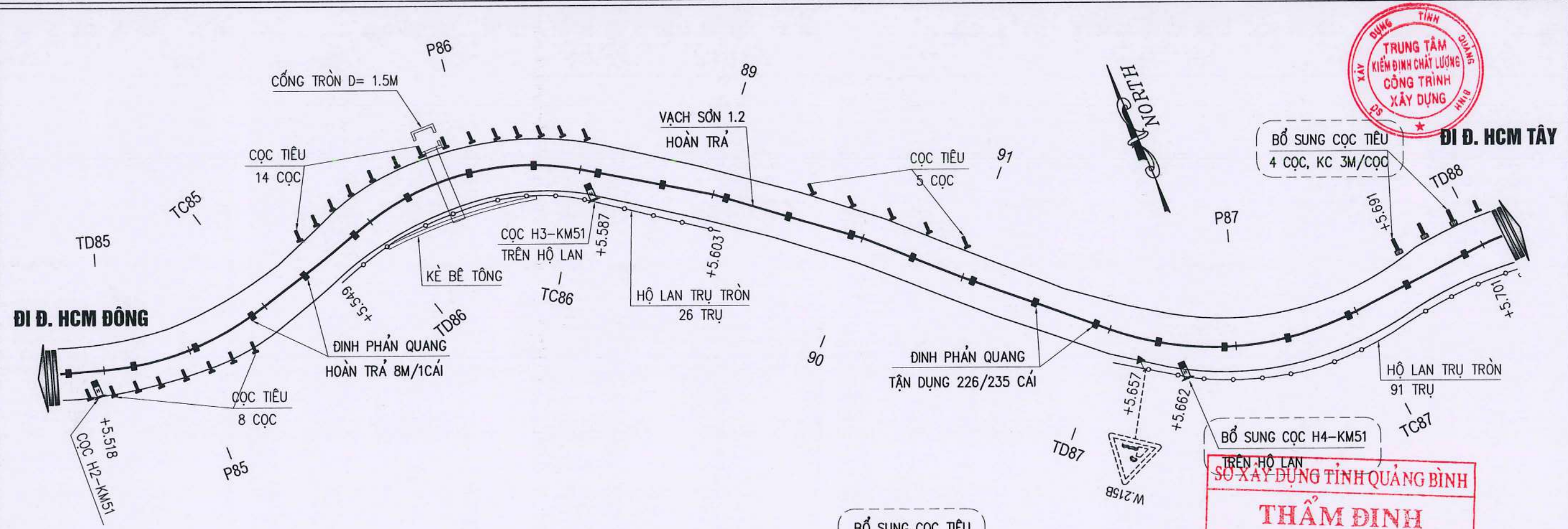
TÊN BẢN VẼ:
 MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG
 KM44+500 - KM52+00

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/200	2025	ATGT:



ĐI Đ. HCM TÂY

BỔ SUNG CỌC TIÊU
4 CỌC, KC 3M/CỌC



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH

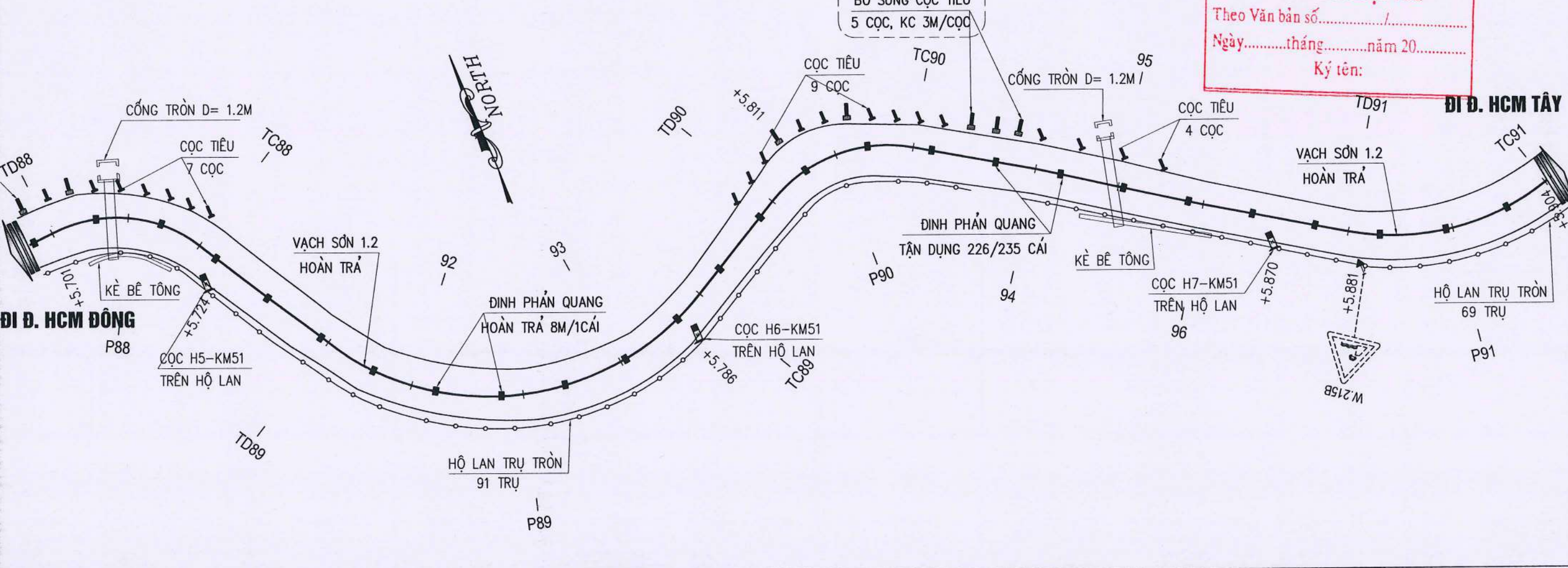
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

ĐI Đ. HCM TÂY



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM

SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH

ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH

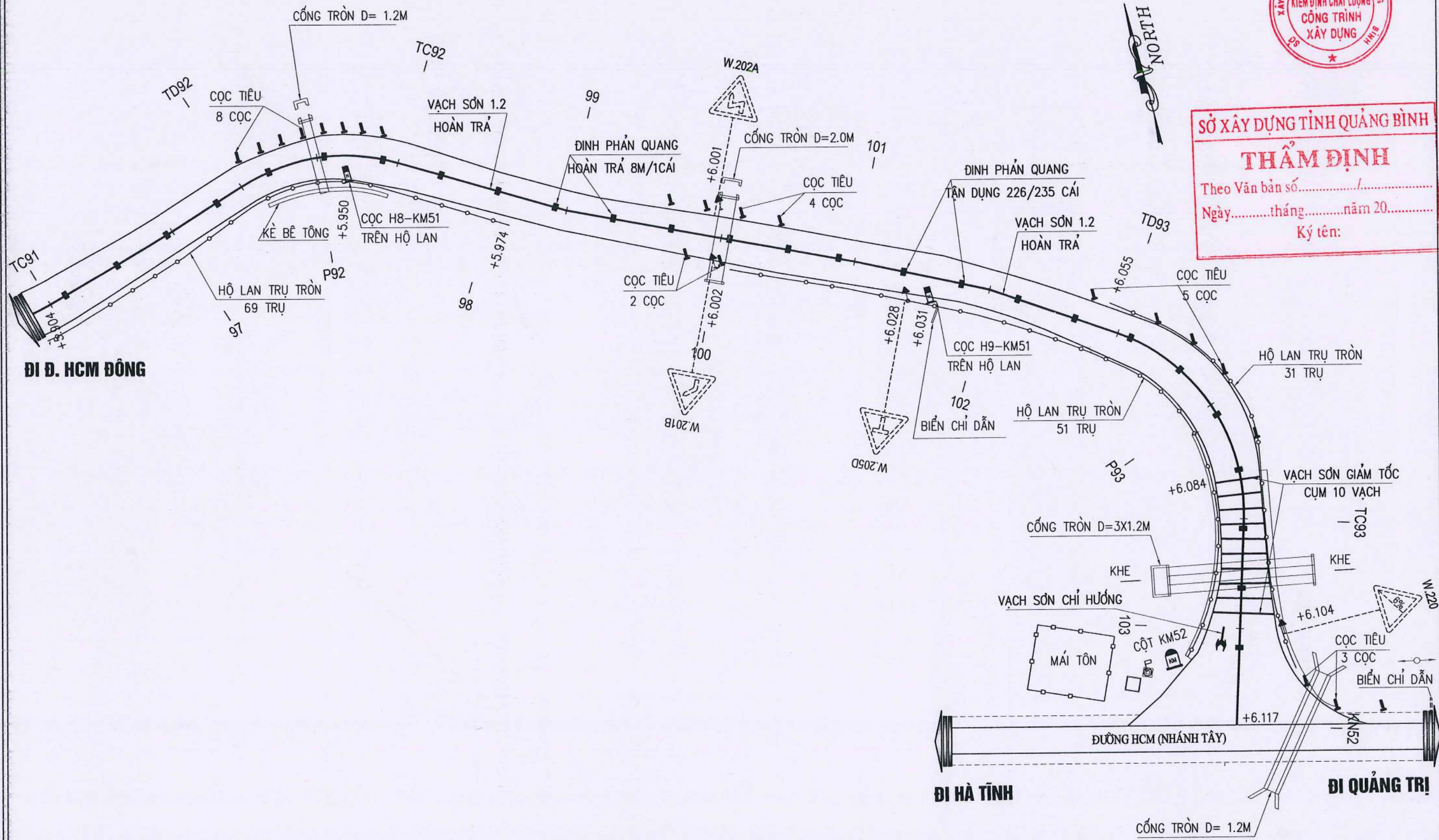
TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG
KM44+500 - KM52+00

TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/200	2025	ATGT:



SỞ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



	TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	CÔNG TRÌNH VÀ ĐỊA ĐIỂM SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN: KM44+500 - KM52+00, QL.9B, TỈNH QUẢNG BÌNH ĐỊA ĐIỂM XD: H. LỆ THỦY, T. QUẢNG BÌNH	TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG KM44+500 - KM52+00	TỶ LỆ BẢN VẼ	HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU BẢN VẼ
				1/200	2025	ATGT:

