

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập – Tự Do – Hạnh Phúc

GÓI THẦU: KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH – CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUÓP

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG, DỰ TOÁN CHI PHÍ XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT

TẬP III:

**TẬP BẢN VẼ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH
CÔNG TRÌNH: THỦY ĐIỆN BUÔN KUÓP**

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUÓP



VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
175 Tây Sơn - Đống Đa - Hà Nội , Tel: 02435641333
Fax: 02435641368, E-mail: ice@itc.edu.vn

HÀ NỘI
2025.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập – Tự Do – Hạnh Phúc

GÓI THẦU: KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH – CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG, DỰ TOÁN CHI PHÍ XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT

TẬP III:

TẬP BẢN VẼ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

CÔNG TRÌNH: THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số 5580/PECC2-TVND
Ngày 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP
THIẾT KẾ BVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
(QB số 4187/QĐ-TĐK)
Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
PHÓ VIỆN TRƯỞNG
PGS.TS. Dương Đức Tiến

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH :

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ :

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA :

DƯƠNG VĂN VIỆN

HÀ NỘI, NĂM 2025.

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	CHỈ DẪN KỸ THUẬT THI CÔNG	-	29	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-03	57	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-05
2	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHIỀU DÀI CÁC VẾT NÚT	-	30	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-04	58	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-06
3	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-01	31	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-05	59	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-07
4	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-02	32	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-06	60	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-08
5	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-03	33	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-07	61	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-09
6	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-04	34	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-08	62	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-10
7	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-05	35	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-09	63	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-11
8	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-06	36	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-10	64	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-12
9	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-07	37	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-11	65	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-13
10	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-08	38	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-12	66	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-14
11	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-09	39	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-13	67	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-01
12	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-10	40	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-14	68	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-02
13	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-11	41	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-15	69	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-03
14	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-12	42	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-16	70	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-04
15	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-13	43	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-17	71	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-05
16	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-14	44	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-18	72	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-06
17	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-15	45	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-19	73	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-07
18	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-16	46	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-20	74	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-08
19	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-17	47	CẮT DỌC PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	1/5	75	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-09
20	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-18	48	CẮT DỌC PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	2/5	76	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-10
21	MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT	N025-BK-XLN-MB-19	49	CẮT DỌC PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	3/5	77	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-11
22	CẮT DỌC ĐỈNH ĐẬP HIỆN TRẠNG	1/5	50	CẮT DỌC PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	4/5	78	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 1	N025-BK-SS1-CN-12
23	CẮT DỌC ĐỈNH ĐẬP HIỆN TRẠNG	2/5	51	CẮT DỌC PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	5/5	79	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 2	N025-BK-SS2-CN-01
24	CẮT DỌC ĐỈNH ĐẬP HIỆN TRẠNG	3/5	52	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-01	80	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN SO SÁNH 2	N025-BK-SS2-CN-02
25	CẮT DỌC ĐỈNH ĐẬP HIỆN TRẠNG	4/5	53	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-1A	81	MẶT BẰNG THI CÔNG	N025-BK-XLN-MBTC
26	CẮT DỌC ĐỈNH ĐẬP HIỆN TRẠNG	5/5	54	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-02	82	BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP	N025-BK-XLN-BPTC-01
27	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-01	55	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-03	83	BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP	N025-BK-XLN-BPTC-02
28	MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-MB-02	56	MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT	N025-BK-KP-CN-04	84	BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP	N025-BK-XLN-BPTC-03
						85	BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP	N025-BK-XLN-BPTC-04
						86	BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP	N025-BK-XLN-BPTC-05
						87	BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP	N025-BK-XLN-BPTC-06
						88	BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP	N025-BK-XLN-BPTC-07
						89	BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP	N025-BK-XLN-BPTC-08

BẢNG CHỈ DẪN TỔNG QUÁT

1. TỔNG QUÁT

- KIỂM TRA LẠI KÍCH THUỐC TRÊN BẢN VẼ TRƯỚC KHI THI CÔNG HAY SẢN XUẤT.
- KÍCH THUỐC DÙNG ĐƠN VỊ MM; LÝ TRÌNH, CAO ĐỘ, TỌA ĐỘ DÙNG ĐƠN VỊ M VÀ CÁC TRƯỜNG HỢP ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ

2. MỐC CAO ĐỘ, HỆ TỌA ĐỘ

- MỐC CAO ĐỘ CHUẨN PHỤC VỤ CHO THIẾT KẾ CÙNG ĐỒNG THỜI PHỤC VỤ CHO THI CÔNG. MỐC CAO ĐỘ SẼ ĐƯỢC CÁN BỘ THIẾT KẾ BÀN GIAO CHO ĐƠN VỊ THI CÔNG VÀ CHỦ ĐẦU TƯ TRƯỚC KHI TRIỂN KHAI THI CÔNG CÔNG TRÌNH.
- MỐC TỌA ĐỘ PHỤC VỤ THIẾT KẾ, THI CÔNG ĐỒNG THỜI LÀ MỐC PHỤC HỒI CHO CÔNG TRÌNH.
- HỆ TỌA ĐỘ LẤY THEO HỆ TỌA ĐỘ VN 2000.
- HỆ CAO ĐỘ LẤY THEO HỆ CAO ĐỘ HỒN DẦU.

3. BIỆN PHÁP THI CÔNG

BƯỚC 1 :

- ĐƠN VỊ THI CÔNG TRIỂN KHAI CÔNG TÁC THỰC ĐỊA, RÀ SOÁT ĐỊA HÌNH TRÊN CƠ SỞ HỒ SƠ THIẾT KẾ ĐƯỢC PHÊ DUYỆT, TRƯỜNG HỢP CÓ SỰ THAY ĐỔI ĐỊA HÌNH CẦN BỎ CHO CC ĐƠN VỊ LIÊN QUAN.

BƯỚC 2 :

- BỐ TRÍ, XÂY DỰNG LÁN TRẠI, NHÀ ĐIỀU HÀNH THI CÔNG DỰ ÁN.
- ĐỊNH VỊ PHẠM VI XỬ LÝ VẾT NÚT TRÊN MẶT ĐẬP.

BƯỚC 3:

- THỰC HIỆN CÔNG TÁC BẢO VỆ TẠI CÁC GIẾNG QUAN TRẮC VÀ MỐC QUAN TRẮC

BƯỚC 4:

- CHUẨN BỊ VẬT LIỆU VÀ THIẾT BỊ: MÁY KHOAN, MŨI KHOAN HỢP KIM Ø76, ỐNG CHỐNG THÉP Ø50; THIẾT BỊ BƠM VỮA ÁP LỰC (1,02KG/CM2); DUNG DỊCH PHỤT (XI MĂNG + BENTONITE)

BƯỚC 5:

- ĐỊNH VỊ VỊ TRÍ CÁC HỐ KHOAN PHỤT THEO BẢN VẼ.

BƯỚC 6:

- THI CÔNG KHOAN TẠO LỖ VÀ VỆ SINH HỐ KHOAN.

BƯỚC 7:

- LẮP ỐNG CHỐNG VÀ PHỤT DUNG DỊCH XI MĂNG+BENTONITE LẦN LƯỢT THEO CÁC HỖ ĐÃ ĐỊNH VỊ.

BƯỚC 8:

- RÚT ỐNG CHỐNG TỪ TỪ VÀ ĐỢI VỮA ĐÔNG KẾT (24-48 GIỜ) TRƯỚC KHI KIỂM TRA.

BƯỚC 9:

- ĐỔ BÊ TÔNG HOÀN TRẢ MẶT ĐẬP HIỆN TRẠNG TẠI VỊ TRÍ HỐ KHOAN.

BƯỚC 10:

- THI CÔNG ĐÁNH SỜM MẶT ĐẬP PHẠM VI HIỆN TRẠNG.
- THI CÔNG TƯỚI NHỰA BĂM DÍNH, LỚP BÊ TÔNG NHỰA CHẶT 12.5 BÙ VÊN TRÊN TOÀN BỘ MẶT ĐẬP.

BƯỚC 11:

- THI CÔNG HOÀN THIỆN MẶT ĐẬP.
- THI CÔNG TƯỚI NHỰA BĂM DÍNH, HOÀN THIỆN LỚP BÊ TÔNG NHỰA CHẶT 12.5 DÀY 5CM TRÊN TOÀN BỘ MẶT ĐẬP.

BƯỚC 12:

- KIỂM TRA, HOÀN THIỆN CÔNG TRÌNH.
- NGHIỆM THU, BÀN GIAO CÔNG TRÌNH VÀ ĐƯA VÀO SỬ DỤNG.

4. CÁC YÊU CẦU VỀ CHẤT LƯỢNG VẬT LIỆU

4.1. ĐÁ LÀM CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

- ĐỘ HAO MÒN LOS-ANGELES CỦA CỐT LIỆU (LA): LOẠI 1 <= 35, LOẠI 2 <= 40.
- CHỈ SỐ SỨC CHỊU TẢI CBR TẠI ĐỘ CHẶT K98, NGÂM NƯỚC 96H: LOẠI 1 >= 100.
- GIỚI HẠN CHẢY (WL): LOẠI 1 <= 25, LOẠI 2 <=35.
- CHỈ SỐ DẼO (IP): LOẠI 1 <= 6, LOẠI 2 <=6.
- TÍCH SỐ DẼO PP: LOẠI 1<= 45, LOẠI 2 <=60.
- HÀM LƯỢNG HẠT THOI DẼT: LOẠI 1 <=18, LOẠI 2 <= 20.
- ĐỘ CHẶT ĐẦM NÉN (K₈₀): LOẠI 1 >= 98, LOẠI 2 >= 98.

4.2. BÊ TÔNG NHỰA MẶT ĐƯỜNG

- SỐ CHẤY ĐẦM: C12.5 – 75X2
- ĐỘ ỔN ĐỊNH Ở 60°C, 40 PHÚT (KN): C12.5 >= 8
- ĐỘ DẼO (MM): C12.5 – 2±4
- ĐỘ ỔN ĐỊNH CÒN LẠI %: C12.5 >= 75
- ĐỘ RỖNG DƯ: C12.5 – 3±6
- ĐỘ RỖNG CỐT LIỆU: C12.5 >= 14
- ĐỘ SÂU VẾT HẦN BÁNH XE: C12.5 <= 12.5

4.3. DUNG DỊCH BENTONITE

- TỶ TRỌNG: 1.05 – 1.15 G/CM3
- ĐỘ NHÓT: 18 – 45 GIẤY
- HÀM LƯỢNG CÁT BẰNG 0
- TỶ LỆ CHẤT KEO: > 95%
- LƯỢNG MẤT NƯỚC: < 30 ML/30 PHÚT
- LỰC CẮT TÍNH: 1 PHÚT: 20 – 30 MG/CM2
10 PHÚT: 50 – 100 MG/CM2
- TÍNH ỔN ĐỊNH: < 0.03 G/CM2
- ĐỘ PH: 7 – 9

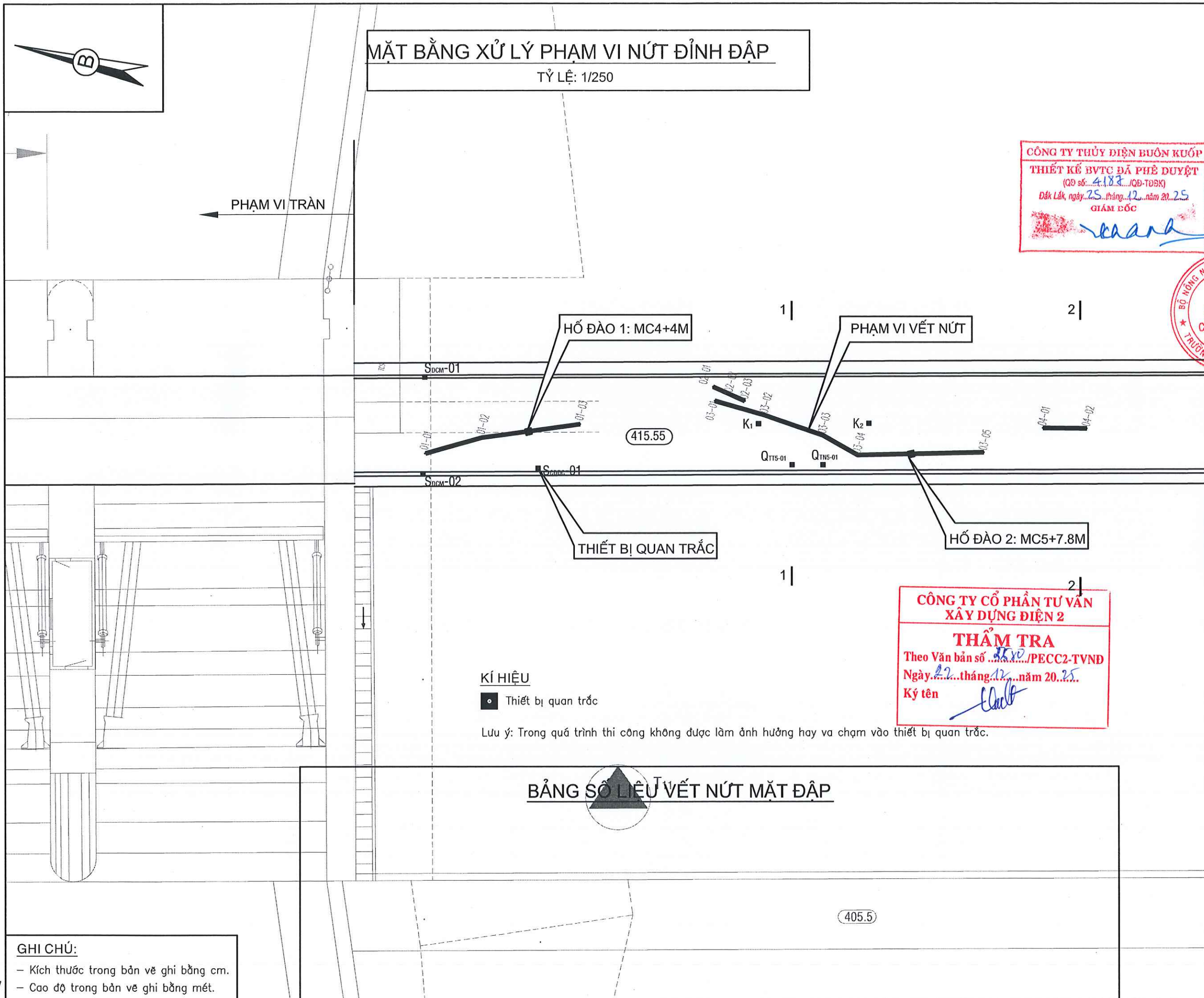
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHIỀU DÀI CÁC VẾT NỨT

STT	Ký hiệu vết nứt	Chiều dài vết nứt (m)	STT	Ký hiệu vết nứt	Chiều dài vết nứt (m)	STT	Ký hiệu vết nứt	Chiều dài vết nứt (m)	STT	Ký hiệu vết nứt	Chiều dài vết nứt (m)	STT	Ký hiệu vết nứt	Chiều dài vết nứt (m)
1	Số 01	10,33	26	Số 26	2,46	51	Số 51	6,49	76	Số 77	29,41	101	Số 102	2,71
2	Số 02	2,26	27	Số 27	2,2	52	Số 52	28,74	77	Số 78	23,17	102	Số 103	2,52
3	Số 03	18,21	28	Số 28	3,86	53	Số 53	18,72	78	Số 79	19,75	103	Số 104	2,85
4	Số 04	2,88	29	Số 29	2,5	54	Số 54	10,88	79	Số 80	9,28	104	Số 105	1,42
5	Số 05	2,45	30	Số 30	4,39	55	Số 55	5,65	80	Số 81	10,13	105	Số 106	6,17
6	Số 06	4,98	31	Số 31	14,25	56	Số 56	12,54	81	Số 82	3,09	106	Số 107	5,96
7	Số 07	12,9	32	Số 32	4,66	57	Số 57	4,54	82	Số 83	5,31	107	Số 108	5,42
8	Số 08	9,24	33	Số 33	4,53	58	Số 58	6,87	83	Số 84	1,16	108	Số 109	5,02
9	Số 09	4,38	34	Số 34	1,21	59	Số 59	9,46	84	Số 85	16,06	109	Số 110	23,76
10	Số 10	9,16	35	Số 35	4,6	60	Số 60	4,5	85	Số 86	6,24	110	Số 111	3,58
11	Số 11	8,1	36	Số 36	19,76	61	Số 62	4,33	86	Số 87	16,22	111	Số 112	11,97
12	Số 12	2,45	37	Số 37	19,15	62	Số 63	1,37	87	Số 88	8,22	112	Số 113	7,71
13	Số 13	2,42	38	Số 38	1,15	63	Số 64	1,96	88	Số 89	43,33	113	Số 114	11,35
14	Số 14	0,89	39	Số 39	3,05	64	Số 65	11,19	89	Số 90	20,17	Tổng		987,23
15	Số 15	1,13	40	Số 40	3,24	65	Số 66	7,42	90	Số 91	25,86			
16	Số 16	4,81	41	Số 41	5,55	66	Số 67	4,5	91	Số 92	12,24			
17	Số 17	3,09	42	Số 42	10	67	Số 68	18,11	92	Số 93	15,37			
18	Số 18	4,86	43	Số 43	14,4	68	Số 69	31,49	93	Số 94	9,95			
19	Số 19	2,09	44	Số 44	12,01	69	Số 70	7,06	94	Số 95	16,9			
20	Số 20	2,92	45	Số 45	17,4	70	Số 71	5,99	95	Số 96	4,61			
21	Số 21	1,34	46	Số 46	4,93	71	Số 72	4,57	96	Số 97	7,8			
22	Số 22	8,91	47	Số 47	13,29	72	Số 73	1,89	97	Số 98	1,72			
23	Số 23	1,49	48	Số 48	14,16	73	Số 74	19,91	98	Số 99	5,39			
24	Số 24	4,43	49	Số 49	2,93	74	Số 75	6,12	99	Số 100	9,63			
25	Số 25	3,99	50	Số 50	11,99	75	Số 76	9,31	100	Số 101	4,79			

TỔNG HỢP SỐ MỐC QUAN TRẮC, GIẾNG QUAN TRẮC

Mốc quan trắc	Số lượng	Mốc quan trắc	Số lượng	Giếng quan trắc	Số lượng	Giếng quan trắc	Số lượng
S DCM-01	1	S CDDC-11	1	K1	1	Q TN35-01	1
S DCM-02	1	S DCM-13	1	Q TT5-01	1	Q TN35-02	1
S CDDC-01	1	S DCM-14	1	Q TN5-01	1	Q TT35-01	1
S CDDC-02	1	S DCM-16	1	K2	1	K5	1
S CDDC-03	1	S DCM-17	1	Q TT9-01	1	Q TN43-01	1
S CDDC-04	1	S DCM-19	1	Q TN9-01	1	Q TN43-02	1
S DCM-05	1	S CDDC-12	1	Q TT13-01	1	Q TT43-01	1
S DCM-06	1	S DCM-22	1	Q TN13-01	1	Q TN51-01	1
S CDDC-05	1	S DCM-23	1	K3	1	Q TN51-02	1
S CDDC-06	1	S DCM-25	1	Q TT16-01	1	Q TT51-01	1
S CDDC-07	1	S DCM-26	1	Q TN16-01	1	K6	1
S CDDC-08	1	S DCM-28	1	Q TN16-02	1	Q TN59-01	1
S DCM-09	1	S DCM-29	1	K4	1	Q TN59-02	1
S DCM-10	1	S DCM-31	1	Q TN19-01	1	Q TT59-01	1
S CDDC-09	1	S DCM-32	1	Q TT19-01	1	Q TN59-01	1
S CDDC-10	1	S CDDC-13	1	Q TN19-02	1	Q TN59-02	1
		S CDDC-14	1	Q TN27-01	1	Q TT59-01	1
		Tổng	31	Q TN27-02	1	Tổng	37
				Q TT27-01	1		

MẶT BẰNG PHẠM VI XỬ LÝ



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ICE

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

ĐẠI VIÊN TRƯỞNG

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐANG DỤC TIẾN

ĐƠN VỊ NHẬN CÔNG TRÌNH:

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

CÔNG TRÌNH

HẠNG MỤC

TÊN BẢN VẼ

HOÀN THÀNH

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

THẨM TRA

Theo Văn bản số/PECC2-TVND

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

MẶT BẰNG

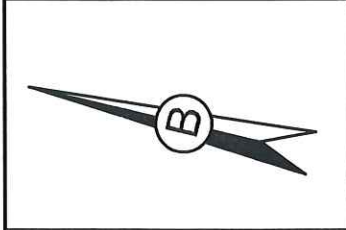
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

NĂM 2025

N°25 - 8X - XUN - MB - 01

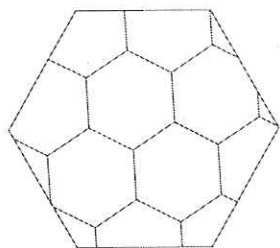
GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.

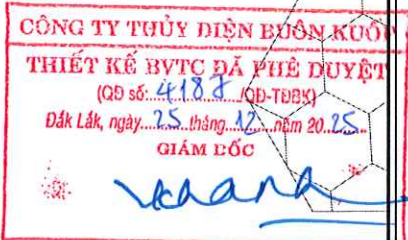


MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250



1:3.0



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



CHỨC NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DƯƠNG VĂN VIỆN

BÙI ĐĂNG DOANH

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH
TỶ LỆ BẢN VẼ
SỐ HIỆU BẢN VẼ
NĂM 2025
N°25-BK-XUN-MB-02

KT02

QTT9-01

QTN9-01

SCDDC-02

THIẾT BỊ QUAN TRẮC



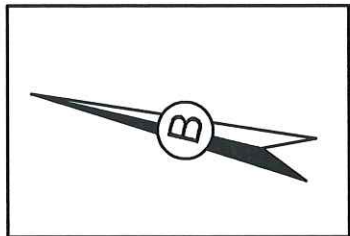
KÍ HIỆU

- Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.

BẢNG SỐ LIỆU VẾT NÚT MẶT ĐẬP

8 GHI CHÚ:
- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

THIẾT KẾ BVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

(QĐ số: 4.18.3/QĐ-TĐBK)

Đã Lấp, ngày 25 tháng 12 năm 2025

GIÁM ĐỐC

Handwritten signature

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN

TP. HÀ NỘI

TEL: (04) 3.564.1333

FAX: (04) 3.564.1368

EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

P. VIỆN TRƯỞNG

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

Handwritten signature

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

Handwritten signature

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

Handwritten signature

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH - CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

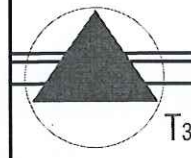
HẠNG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

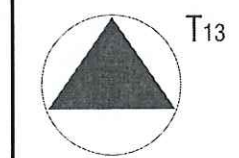
HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XUN-MB-03



KÍ HIỆU

- Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.



BẢNG SỐ LIỆU VẾT NÚT MẶT ĐẬP

0.0001

3 |

PHẠM VI VẾT NÚT

05-01 05-02

THIẾT BỊ QUAN TRẮC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 2

THẨM TRA

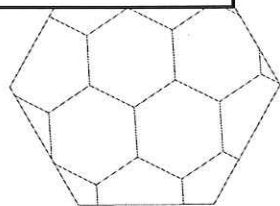
Theo Văn bản số 5530/PECC2-TVND

Ngày 22 tháng 12 năm 2025

Ký tên *Handwritten signature*

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

THIẾT KẾ BVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

(QĐ số: 4187/QĐ-TƯSK)

Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025

GIÁM ĐỐC

Handwritten signature

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN

TP. HÀ NỘI

TEL: (04) 3.564.1333

FAX: (04) 3.564.1368

EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIỆN TRƯỞNG

VIỆN

KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH

DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

Handwritten signature

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

Handwritten signature

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

Handwritten signature

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25-BK-XLN-M8-04

4

5

6

HỒ ĐÀO 3: MC16A+3.4M

PHẠM VI VẾT NÚT

K₃

06-01
06-02
06-03

QT116-01

QT116-02

SCDDC-04

SDCM-05

SDCM-06

THIẾT BỊ QUAN TRẮC

5

6

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2

THẨM TRA

Theo Văn bản số 5210/PECC2-TVND

Ngày 22 tháng 12 năm 2025

Ký tên

Handwritten signature

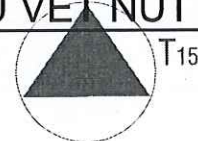
Bậc cấp loại 2

KÍ HIỆU

Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.

BẢNG SỐ LIỆU VẾT NÚT MẶT ĐẬP



405.5

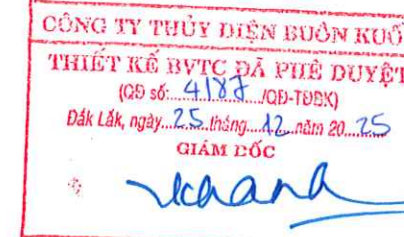
GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250



CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH - CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2025

N°25 - BK - XUN - MB - 05

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.

BẢNG SỐ LIỆU VẾT NÚT MẶT ĐẬP

THIẾT BỊ QUAN TRẮC

KÍ HIỆU

- Thiết bị quan trắc

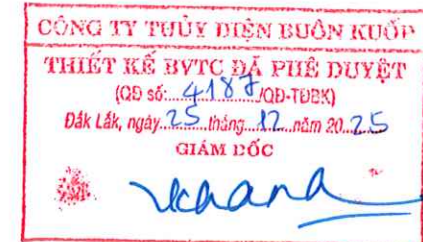
Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.





MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ICE

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH - CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XLN-MB-06

10 |

S_{CDCC-06}

THIẾT BỊ QUAN TRẮC

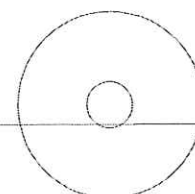
10 |

KÍ HIỆU

• Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng ha và chạm vào thiết bị quan trắc.

BẢNG SỐ LIỆU VẾT NÚT MẶT ĐẬP



S_{DC}

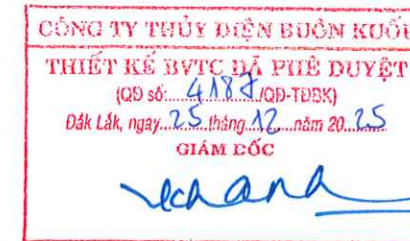
GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

ĐẠI BIỂU NGƯỜI CHỨC TRÁCH
P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
DUƠNG ĐỨC TIẾN
HỌC THUYẾT
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:


DUƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

DUƠNG VĂN VIỆN

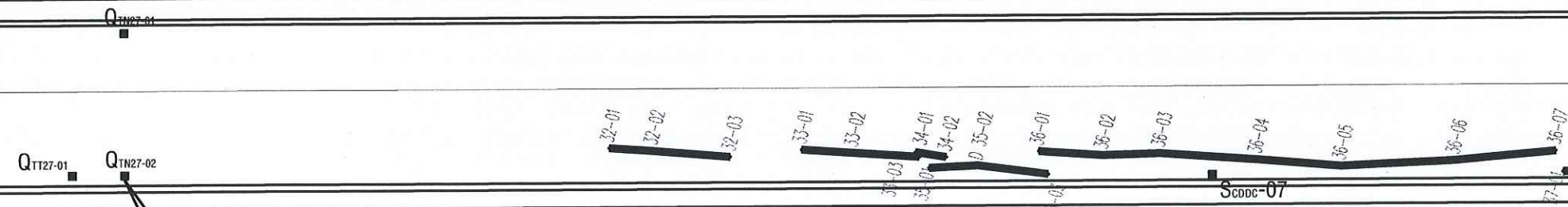
CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XLN-MB-07

11 |



THIẾT BỊ QUAN TRẮC

11 |

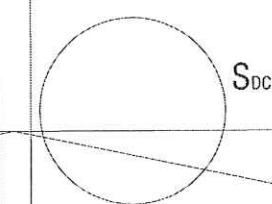
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số 5580/PECC2-TVND
Ngày 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên 

KÍ HIỆU

• Thiết bị quan trắc

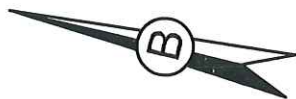
Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.

BẢNG SỐ LIỆU VẾT NÚT MẶT ĐẬP



GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP
THIẾT KẾ BVTĐ ĐÃ PHÊ DUYỆT
(QĐ số: 4188/QĐ-TU&K)
Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM LỐC
Lechana

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN
KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
Dương Đức Tiến
DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:
Dương Văn Viện
DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
Bùi Đăng Doanh
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
Dương Văn Viện
DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XLN-MB-08

PHẠM VI VẾT NÚT

12 |

12 |

1:2.5

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số 5520/PECC2-TVND
Ngày 22 tháng 11 năm 2015
Ký tên *Quất*

KÍ HIỆU

- Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.

BẢNG SỐ LIỆU VẾT NÚT MẶT ĐẬP

0.0001

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP
THIẾT KẾ BVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
(Số: 4188/QĐ-TU&K)
Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
khana

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ
P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
DUƠNG ĐỨC TIẾN
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

mm
DUƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
mm
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
mm
DUƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XUN-MB-09

12A

PHẠM VI VẾT NÚT

12A

THIẾT BỊ QUAN TRẮC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số 5580/PECC2-TVND
Ngày 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên *Quat*

KÍ HIỆU

• Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.

BẢNG SỐ LIỆU VẾT NÚT MẶT ĐẬP

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BVTĐ ĐÃ PHÊ DUYỆT
(QĐ số: 4133/QĐ-TU3K)
Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
keana

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

TRƯỞNG ĐẠI
VIỆN KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
P. VIÊN TRƯỞNG
ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:
ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
BUI ĐĂNG DOANH
BUI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
ĐƯƠNG VĂN VIỆN
ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

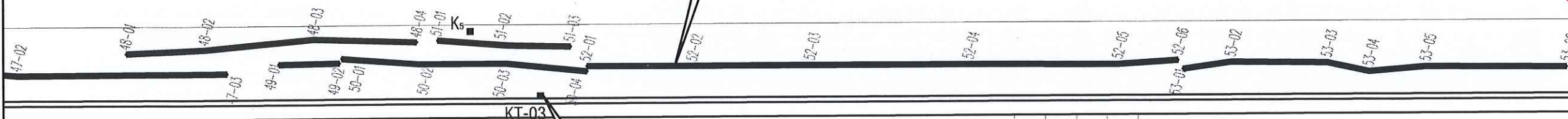
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XUN-MB-10

14

PHẠM VI VẾT NÚT

1:3.0



14

THIẾT BỊ QUAN TRẮC

1:2.5

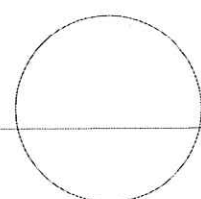
KÍ HIỆU

● Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số 5520/PECC2-TVND
Ngày 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên *Chết*

BẢNG SỐ LIỆU VẾT NÚT MẶT ĐẬP



SDC

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
(QĐ số: 4184/QĐ-TĐDK)
Đắk Lắk, ngày: 15 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
Handwritten signature

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIỆN TRƯỞNG
Handwritten signature
DUYỆT ĐÚC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:
Handwritten signature
DUYỆT VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
Handwritten signature
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
Handwritten signature
DUYỆT VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XLN-MB-11

15

PHẠM VI VẾT NÚT

Q_{TH43-01}
Q_{TH43-02}
Q_{TT43-01}

THIẾT BỊ QUAN TRẮC

S_{codc-09}

15

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2

THẨM TRA

Theo Văn bản số 5580/PECC2-TVND

Ngày: 22 tháng 12 năm 2025

Ký tên

Handwritten signature

KÍ HIỆU

• Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.

BẢNG SỐ LIỆU VẾT NÚT MẶT ĐẬP

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250

1:3.0

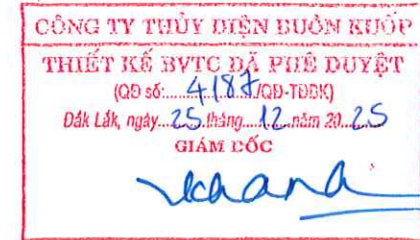
57-01
57-02
57-03

1:2.5

KÍ HIỆU

• Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG

ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25 - BK - XUN - MB - 12

GHI CHÚ:

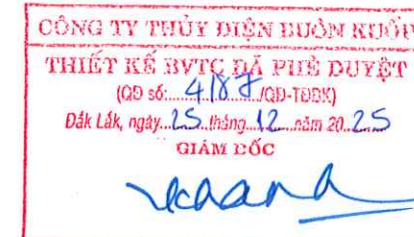
- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250

16 |



CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG

V. KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
DUYỆT ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

HỌC
DUYỆT VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

B. M
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

B. M
DUYỆT VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25 - BK - XUN - MB - 13

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.

Q_{TN51-01}

Q_{TT51-01}

Q_{TN51-02}

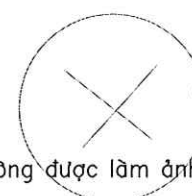
THIẾT BỊ QUAN TRẮC

16 |



KÍ HIỆU

Thiết bị quan trắc



W4

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250



CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIỆN TRƯỞNG

[Signature]

DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

[Signature]

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

[Signature]

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

[Signature]

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

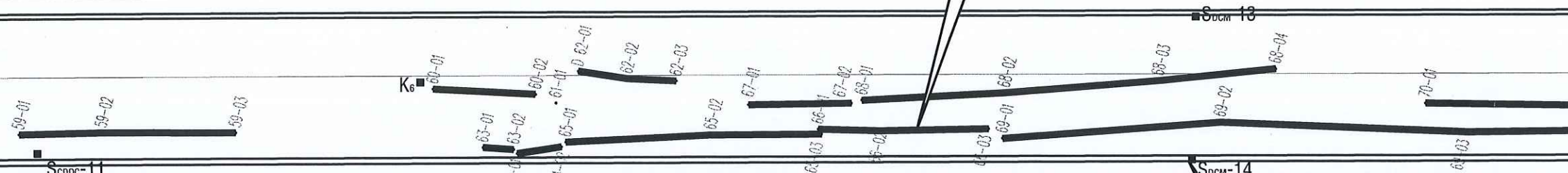
N°25 - BK - XUN - MB - 14

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.

17 |

PHẠM VI VẾT NÚT



17 |

THIẾT BỊ QUAN TRẮC

KÍ HIỆU

- Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.





MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BVTĐ BẢ PHƯỚC
(QĐ số: 4183/CD-TĐK)
Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC

Handwritten signature

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ICE

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH

DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

Handwritten signature

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

Handwritten signature

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

Handwritten signature

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XUN-MB-15

PHẠM VI VẾT NÚT

HỒ ĐÀO 4: MC59+16.4M

THIẾT BỊ QUAN TRẮC

KÍ HIỆU

• Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP
THIẾT KẾ BVTC LÃ PHÙ ĐUYỆT
(QĐ số: 418/Đ-QĐ-TĐX)
Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
Maana

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

CHIEP VÀ MÔ PHỎNG

P. VIÊN TRƯỞNG

VIỆN

KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH

ĐẠI HỌC THỦY ĐIỆN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DƯƠNG ĐỨC TIẾN

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU

VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC

VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -

CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HANG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2025

Nº 25 - 8X - XUN - MB - 16

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.

KÍ HIỆU

- Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2

THẨM TRA

Theo Văn bản số 5380/PECC2-TVND

Ngày 22 tháng 12 năm 2025

Ký tên

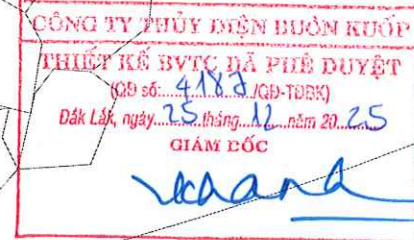
Chuet

410



MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XLN-MB-17

PHẠM VI VẾT NÚT

21

21

THIẾT BỊ QUAN TRẮC

KÍ HIỆU

• Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.

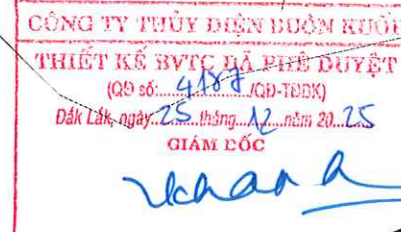


4/5

MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/250

PHẠM VI VẾT NÚT



CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

PH. VIÊN TRƯỞNG

VIỆN
KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
DUYỆT ĐÓNG

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

[Signature]

DUYỆT VẤN VIỆN

THIẾT KẾ

[Signature]

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

[Signature]

DUYỆT VẤN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N° 25 - BK - XUN - MB - 18

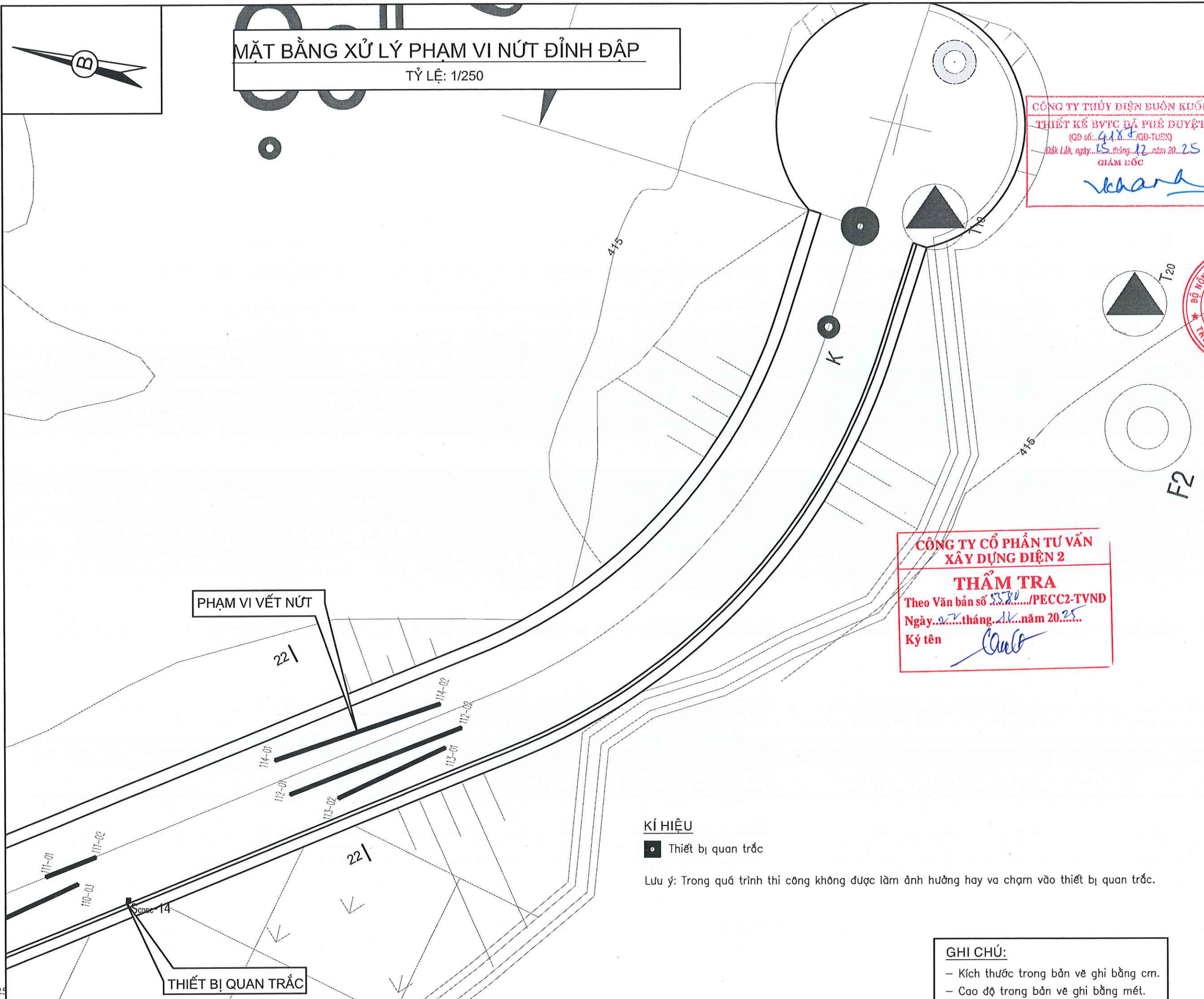
GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.

KÍ HIỆU

- Thiết bị quan trắc

Lưu ý: Trong quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.

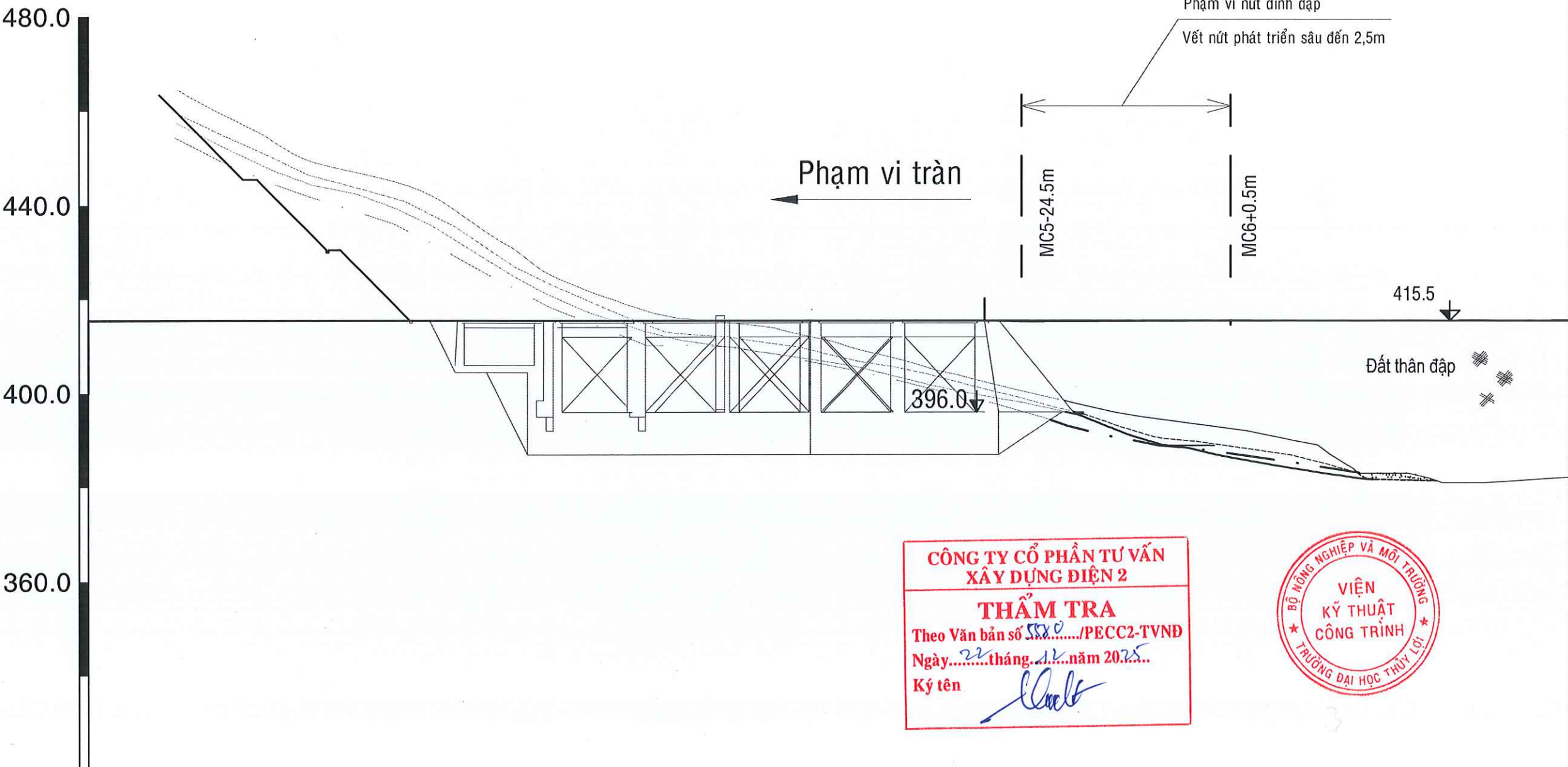


CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH	
 ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN TP. HÀ NỘI TEL: (04) 3.564.1333 FAX: (04) 3.564.1368 EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN	
 P. VIÊN TRƯỞNG VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH DUƠNG ĐỨC TIẾN	
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:  DUƠNG VĂN VIỆN	
THIẾT KẾ  BÙI ĐĂNG DOANH	
KIỂM TRA  DUƠNG VĂN VIỆN	
CÔNG TRÌNH KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH - CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP	
HẠNG MỤC XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP	
HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N° 25 - BK - XUN - MB - 19

CẮT DỌC ĐỈNH ĐẬP HIỆN TRẠNG

CẮT DỌC NÚT ĐỈNH ĐẬP HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ: 1/1000



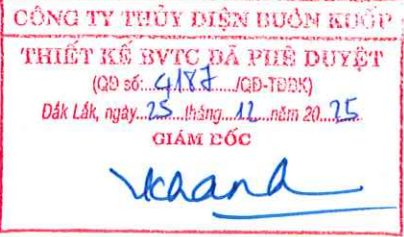
Cao độ mặt đất tự nhiên (m)	464.5	447.0	426.0	412.8	417.6	403.0	394.4	390.0	381.0	38
Khoảng cách (m)		38.3	40.3	41.2	14.6	36.6	40.7	27.7	42.2	18.9
Khoảng cách cộng dồn (m)	0.0	38.3	78.6	119.8	134.4	171	211.7	239.4	281.6	
Tên cọc							MC5	MC6	MC7	MC9

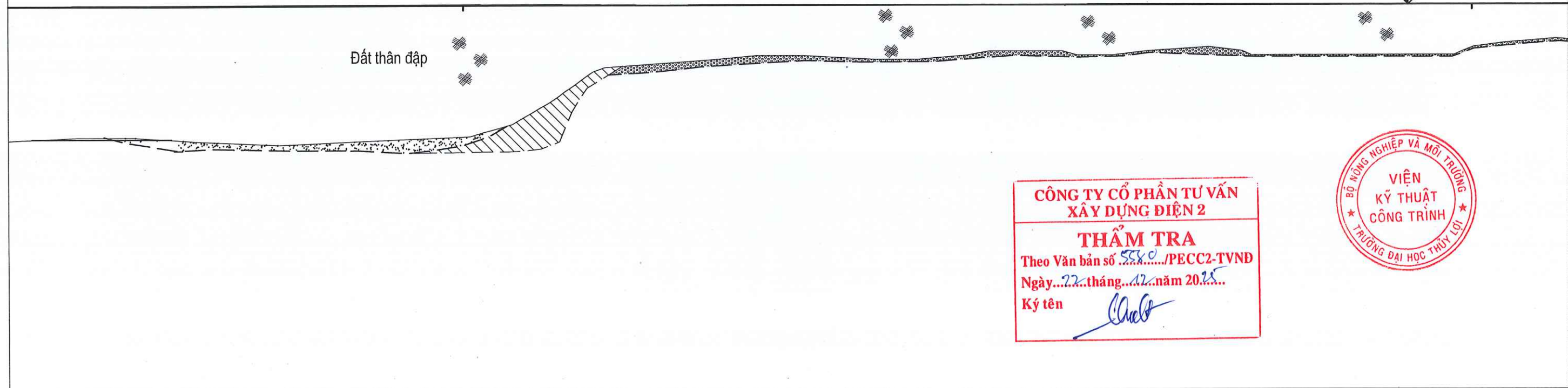
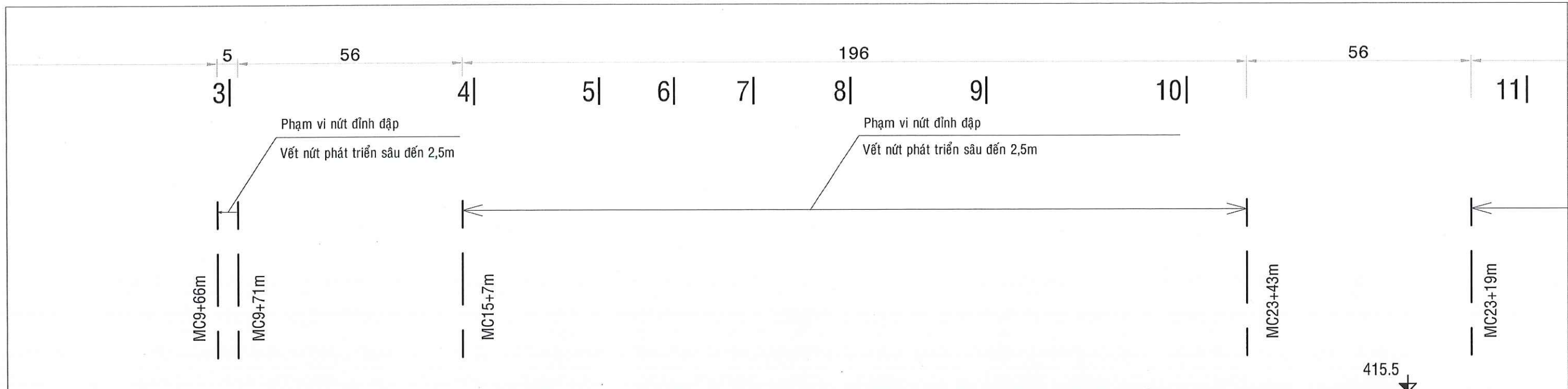
GHI CHÚ:

- Cao độ, kích thước trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường.

KÍ HIỆU

- Đường đỉnh đập theo hồ sơ thiết kế
- Đường đỉnh đập hiện trạng





**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2**

THẨM TRA

Theo Văn bản số 558.0 /PECC2-TVND

Ngày 22 tháng 12 năm 2025

Ký tên Chuet



2.2	382.5	381.0	389.0	401.0	400.3	403.8	403.0	405.8
41.2	25.0	64.5	40.0	51.2	30.1	41.2	34.5	55.2
300.5	341.7	366.7	431.2	461.85	513.05	543.15	584.35	618.85
	MC13	MC15	MC16	MC17	MC18	MC19	MC23	MC27

GHI CHÚ:

- Cao độ, kích thước trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường.

KÍ HIỆU

- Đường đỉnh đập theo hồ sơ thiết kế
- Đường đỉnh đập hiện trạng

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KIỆP

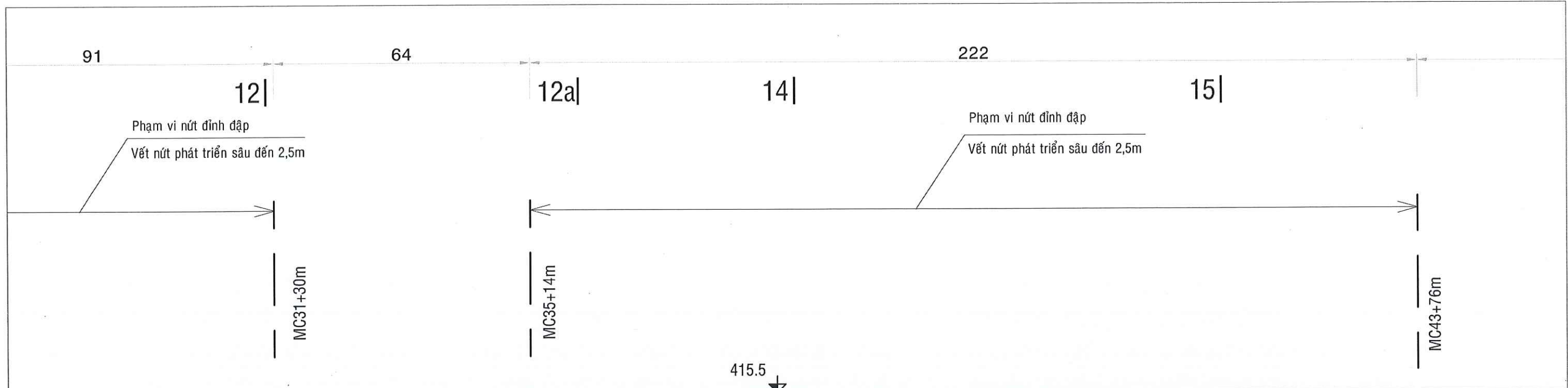
THIẾT KẾ BVTĐ ĐÃ PHÊ DUYỆT

(QĐ số 418.3 /QB-TĐK)

Đã Lấp, ngày 25 tháng 12 năm 2025

GIÁM ĐỐC

Khaan



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2**

THẨM TRA

Theo Văn bản số 2280/PECC2-TVND
Ngày 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên *Quat*



405.0		403.0		402.8	405.0	408.0		407.0	408.0	
5.6	49.9	37.8	50.3	30.3	72.8	5.2	49.1	61.9		
709.65		759.55	797.35	847.65	877.95	950.75	955.95	1005.05		1066.95
MC31		MC35		MC39		MC43		MC47		

GHI CHÚ:

- Cao độ, kích thước trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường.

KÍ HIỆU

———— Đường đỉnh đập theo hồ sơ thiết kế

----- Đường đỉnh đập hiện trạng

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN RƯỢP

THIẾT KẾ BVTƯC ĐÃ PHÊ DUYỆT

(QĐ số: 4187/QĐ-TĐBX)
Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC *Khánh*

115

357

16|

17|

18|

19|

20|

21|

Phạm vi nút đỉnh đập

Vết nứt phát triển sâu đến 1,5m

MC51+31m

415.5

415.5

Đất thân đập

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2**

THẨM TRA

Theo Văn bản số 558/PECC2-TVND

Ngày 22 tháng 11 năm 2025

Ký tên



407.0 409.0

406.0

406.0

404.7

404.0

409.0

411.0

43.2

17.5

50.8

40.9

47.7

49.8

25.2

54.9

17.8

42.8

1110.15 1127.65

1178.45

1219.35

1267.05

1316.85

1342.05

1396.95 1414.75

1457.55

MC51

MC55

MC57

MC58

MC59

MC63

MC65

MC66

MC67

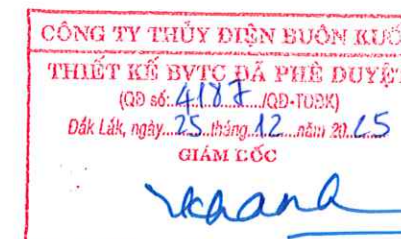
GHI CHÚ:

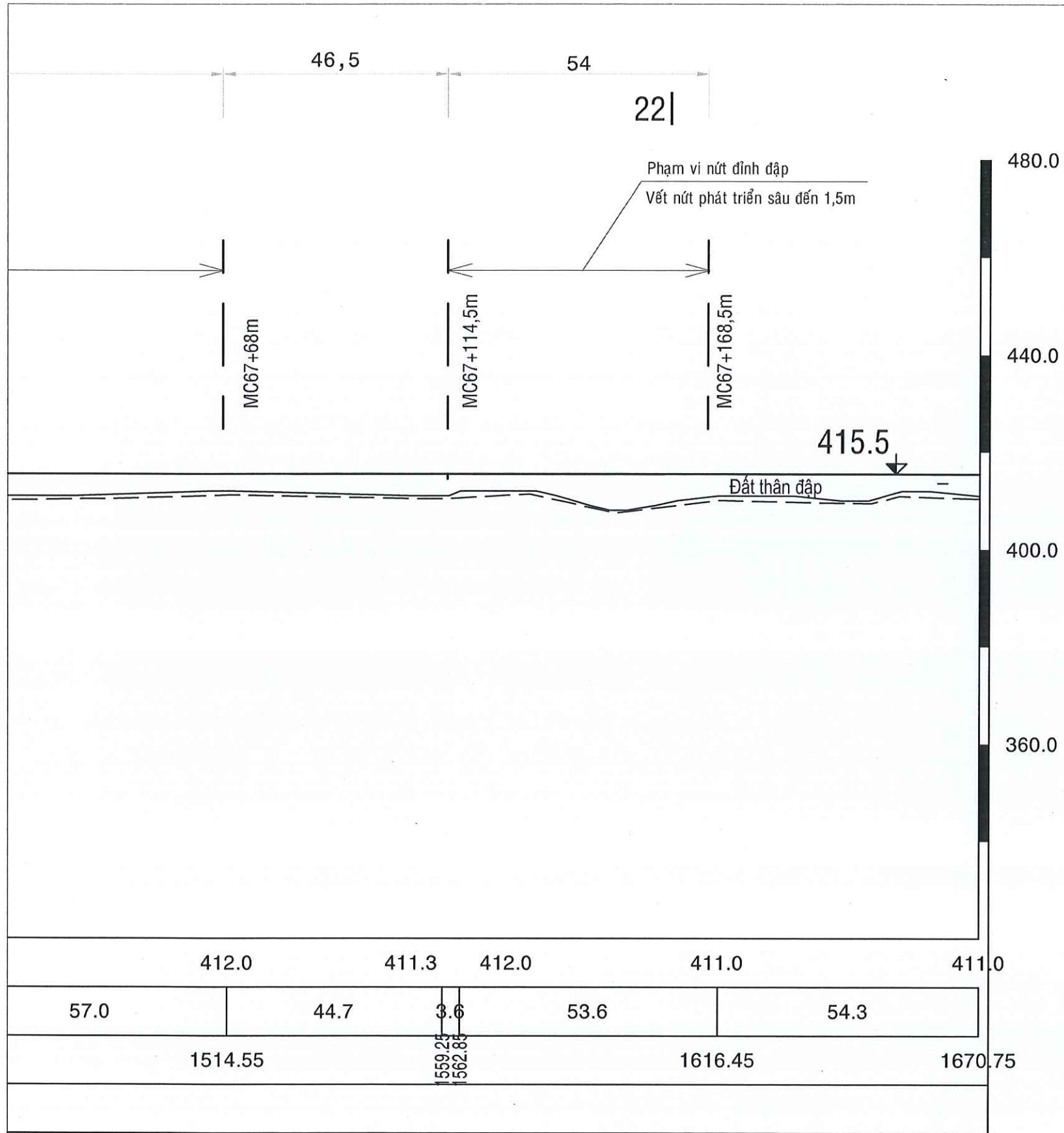
- Cao độ, kích thước trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường.

KÍ HIỆU

———— Đường đỉnh đập theo hồ sơ thiết kế

----- Đường đỉnh đập hiện trạng





GHI CHÚ:

- Cao độ, kích thước trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường.

KÍ HIỆU

- Đường đỉnh đập theo hồ sơ thiết kế
- Đường đỉnh đập hiện trạng



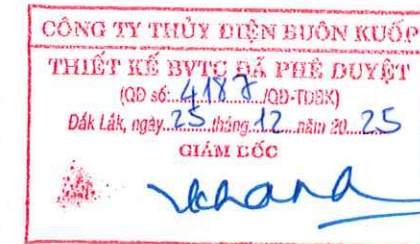
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2**
THẨM TRA
theo Văn bản số/PECC2-TVND
ngày...22...tháng...12...năm 20...25...
tên...*[Signature]*

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BVTĐ ĐÃ PHÊ DUYỆT
(QĐ số: 4187/QĐ-TĐK)
Đã Lấp, ngày...25...tháng...12...năm 20...25...
GIÁM ĐỐC
[Signature]

PHƯƠNG ÁN CHỌN: KHOAN PHỤT THÂN ĐẬP TẠI PHẠM VI VẾT NÚT

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC
**XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH**

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-KP-MB - 01

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

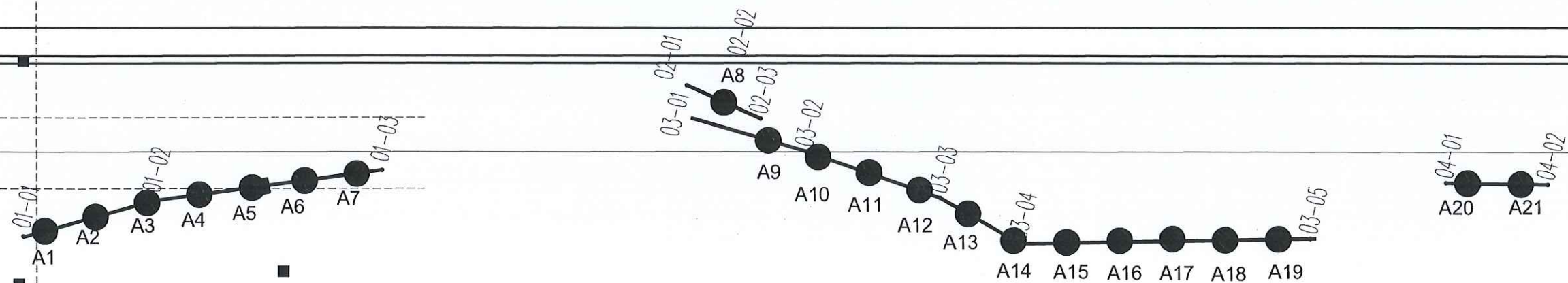
1

2

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

1

2



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2**
THẨM TRA
Theo Văn bản số 5500/PECC2-TVND
Ngày 25/12/2025
Ký tên

GHI CHÚ:

- A1, A2, A3,... : Tên hố khoan phụt
- 01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt
- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

Phạm vi tràn

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN
KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
DUYỆT

DUYỆT ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

[Signature]

DUYỆT VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

[Signature]

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

[Signature]

DUYỆT VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25 - BK-KP - MB - 02

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP
THIẾT KẾ BVTĐ ĐÃ PHÊ DUYỆT
(QĐ số: 4183/QĐ-TUEN)
Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
[Signature]

3

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

05-01
A22
05-02
A23

415.5

3

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số 580/PECC2-TVND
Ngày 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên *[Signature]*

GHI CHÚ:

- 1:2.5
- A1, A2, A3,...: Tên hố khoan phụ
 - 01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt
 - Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
 - Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP



P. VIỆN TRƯỞNG

VIỆN
KỸ THUẬT
NG TRÌNH

DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

Handwritten signature

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ



BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

[Handwritten signature]

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

**KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUÔP**

HẠNG MỤC

XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NÚT

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

№ 25 - БК - КР - МВ - 03

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

Bậc cấp loại 2

GHI CHÚ:

A1, A2, A3,... : Tên hố khoan phụt

01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt

– Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m

– Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

35

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BVT: HẠ PHÊ DUYỆT
(QĐ số: 418/.../QĐ-TĐSK)
Đã Lát, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
khana

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN


CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:
[Signature]
DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
[Signature]
BÙI ĐĂNG DOANH

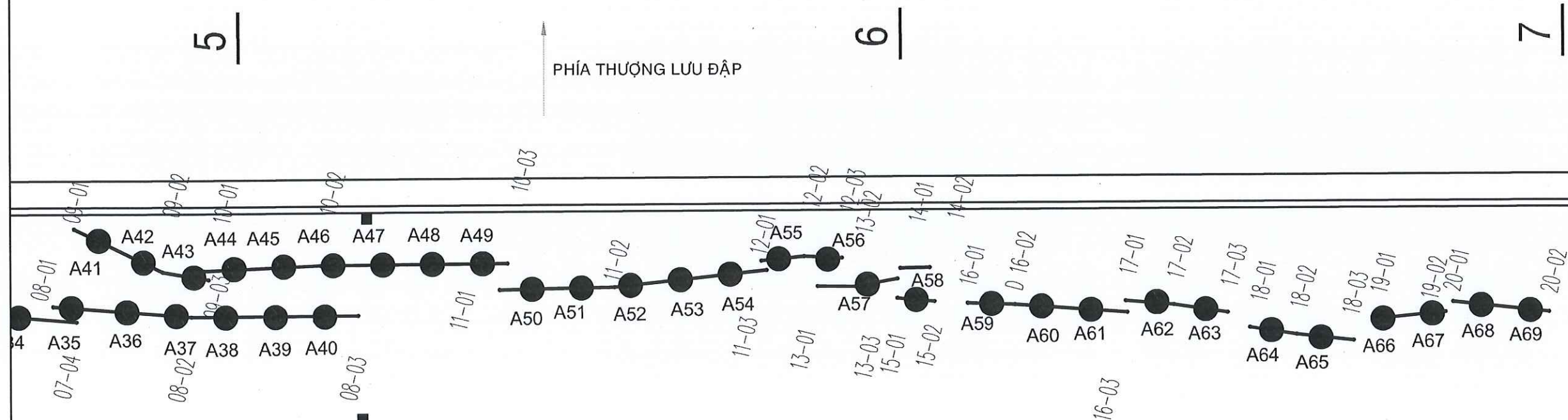
KIỂM TRA
[Signature]
DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC
**XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH**

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XP-MB - 04



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số 5520/PECC2-TVND
Ngày 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên *[Signature]*

GHI CHÚ:

- A1, A2, A3,... : Tên hố khoan phụ
- 01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt
- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG

VIỆN

KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH

THƯỜNG

ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU

VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC

VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -

CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT

TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG

XỬ LÝ PHẠM VI NÚT

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25 - BK-KP - MB - 05

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

THIẾT KẾ BVTĐ ĐÃ PHÊ DUYỆT

(QĐ số: 4188/QĐ-TU&K)

Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025

GIÁM LỐC

Handwritten signature

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2

THẨM TRA

Theo Văn bản số 558/PECC2-TVND

Ngày 22 tháng 12 năm 2025

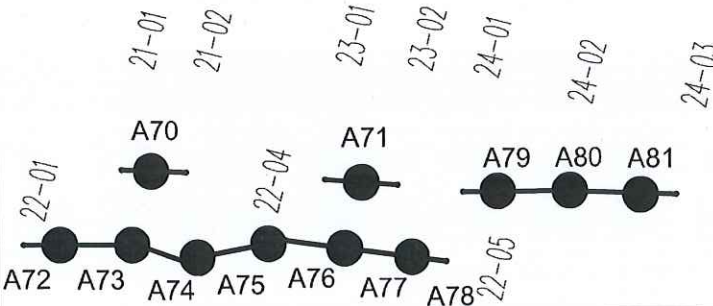
Ký tên

Handwritten signature

1:3.0

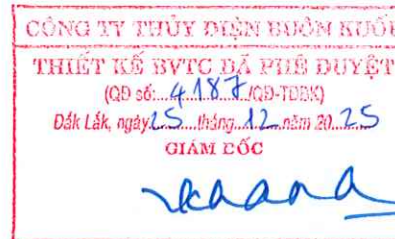
PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

8



MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ICE

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
DUYỆT
DUYỆT
DUYỆT
DUYỆT

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DUYỆT
DUYỆT
DUYỆT

THIẾT KẾ

DUYỆT
DUYỆT
DUYỆT

KIỂM TRA

DUYỆT
DUYỆT
DUYỆT

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

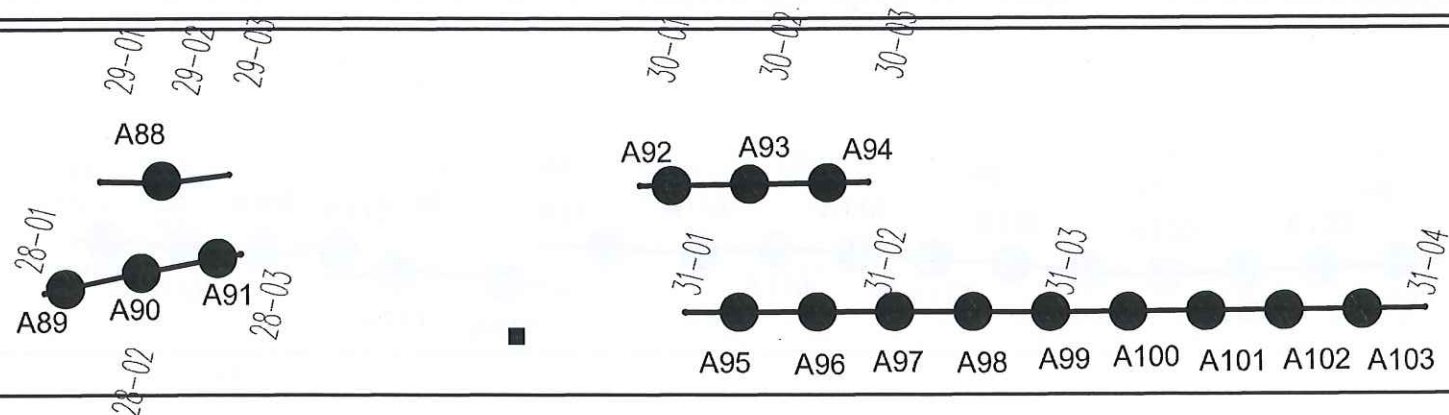
HẠNG MỤC
**XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH**

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25 - BK-KP - MB - 06

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

10



PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

10



GHI CHÚ:

- A1, A2, A3,...: Tên hố khoan phụt
- 01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt
- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG

KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

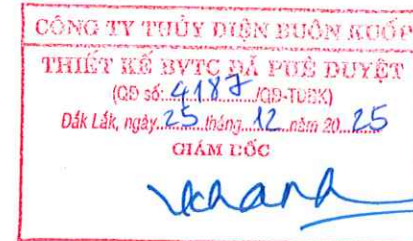
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT

HOÀN THÀNH NĂM 2025

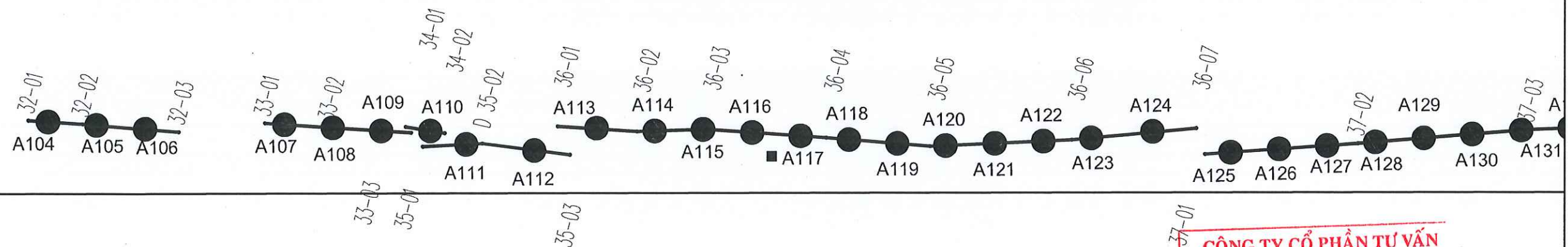
TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ N°25-BK-KP-MB-07



11

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP



11

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

GHI CHÚ:

A1, A2, A3,...: Tên hố khoan phụ

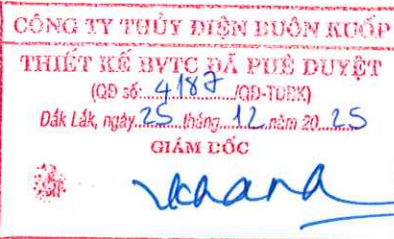
01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt

- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m

- Tại một đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

12



P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:



DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ



BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA



DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH - CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

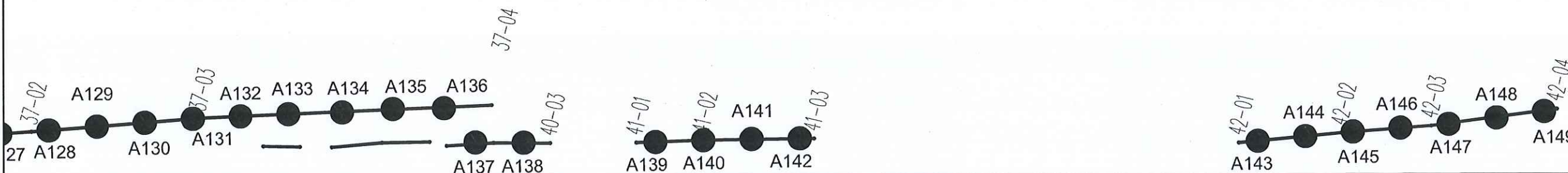
HẠNG MỤC

XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG XỬ LÝ PHẠM VI NỨT

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25 - BK-KP - M8 - 03



38-01
38-02
39-01
39-02
39-03
40-01
40-02

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 2

THẨM TRA

Theo Văn bản số 5582/PECC2-TVND
Ngày 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên 

12

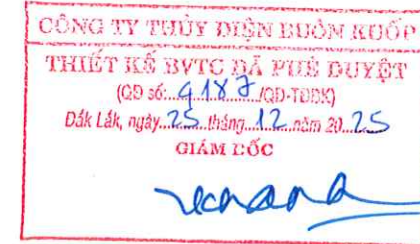
- GHI CHÚ:
- A1, A2, A3,...: Tên hố khoan phụ
 - 01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt
 - Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
 - Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

12A



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KÙP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:


DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, BẢNG GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KÙP

HẠNG MỤC
**XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH**

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XP-MB-09



PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

12A

GHI CHÚ:

A1, A2, A3,...: Tên hố khoan phụt

01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt

- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m

- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

THIẾT KẾ BVTCT ĐÃ PHÊ DUYỆT

(QĐ số: 4183/QĐ-TU&K)

Đã Lấp, ngày 25 tháng 12 năm 2025

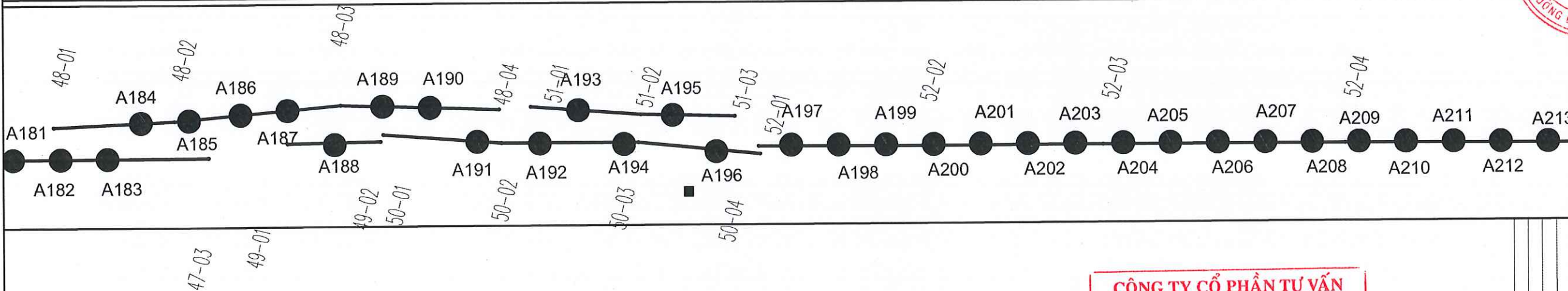
GIÁM ĐỐC



PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

1:3.0

14



PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

14

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2

THẨM TRA

Theo Văn bản số 5580/PECC2-TVND

Ngày 12 tháng 12 năm 2025

Ký tên



BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:



ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ



BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA



ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25-BK-XP-MB - 10

GHI CHÚ:

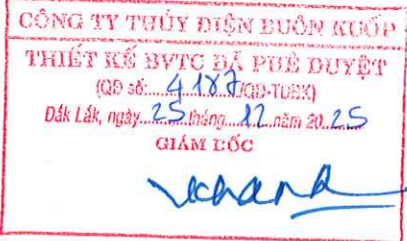
- A1, A2, A3,... : Tên hố khoan phụ
- 01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt
- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

1:3.0

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



TRƯỞNG VIỆN
DUYNG DỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:


DUYNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BUI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

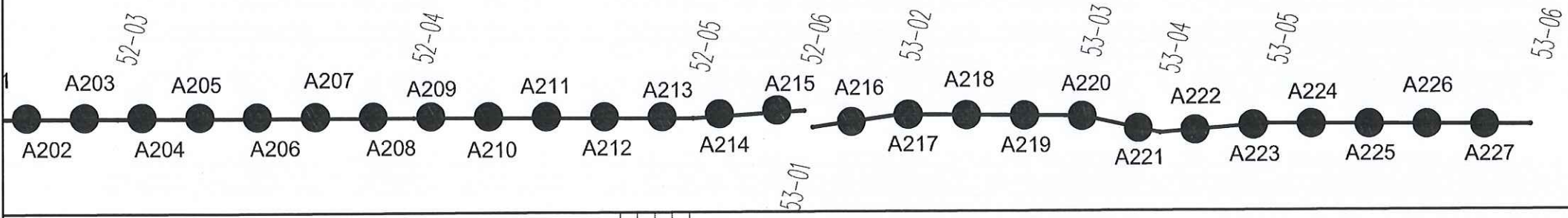
DUYNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC
**XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH**

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25 - BK-KP - MB - 11



1:2.5

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP



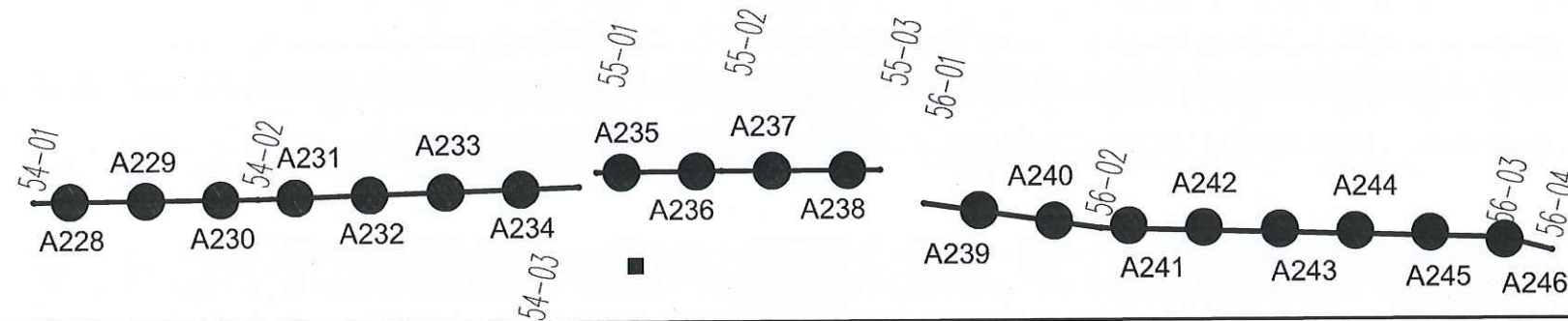
- GHI CHÚ:
- A1, A2, A3,... : Tên hố khoan phụt
 - 01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt
 - Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
 - Tại một đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

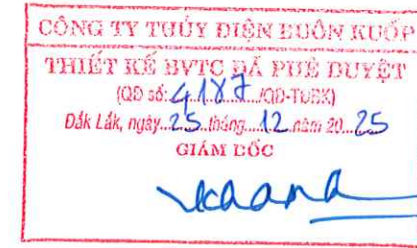
PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

15



PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

15



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ICE

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



P. VIÊN TRƯỞNG
DUƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DUƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
DUƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC
**XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH**

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-KP-MB - 12

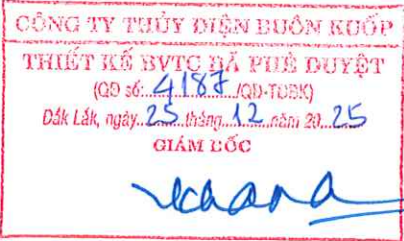


GHI CHÚ:

- A1, A2, A3,...: Tên hố khoan phụ
- 01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt
- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250



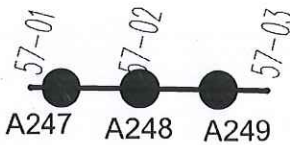
CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KÙỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

1:3.0



P. VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
DUYNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DUYNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

DUYNG VĂN VIỆN

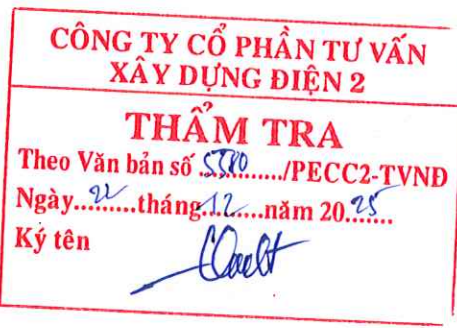
CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KÙỐP

HẠNG MỤC
**XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH**

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NÚT**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25 - BK-KP - MB - 12

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP



1:2.5

GHI CHÚ:

- A1, A2, A3,... : Tên hố khoan phụ
- 01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt
- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
DƯƠNG ĐỨC TIẾN

THIẾT KẾ



BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA



DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN DÍNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚC

XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ

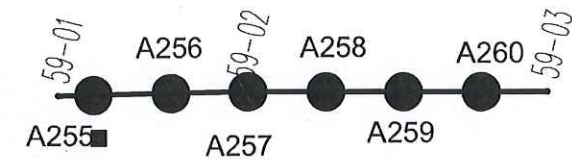
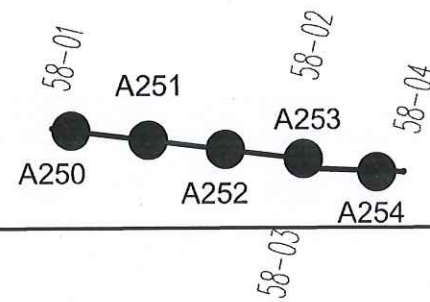
MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NÚT

<u>HOÀN THÀNH</u>	NĂM 2025
<u>TỶ LỆ BẢN VẼ</u>	
<u>CHỈ SỐ HIỆU BẢN VẼ</u>	N°25 - BK-KP - M3 - 13

CÔNG TY THỦY ĐIỆN HUỖN KIỆP
THIẾT KẾ BVC BÀ PÙ ĐỀ DUYỆT
(QĐ số: 4.187) (QĐ-TUXX)
Đất Lấp, ngày: 25 tháng 12 năm 20... 25
GIÁM ĐỐC
[Signature]

16 |

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP



16

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2**

THẨM TRA

Theo Văn bản số 5580...../PECC2-TVND

Ngày 17.....tháng 12.....năm 2025.....

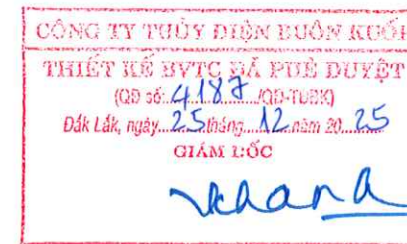
Ký tên 

A1, A2, A3,... : Tên hố khoan phụ
01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt

- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250



CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

[Signature]

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

[Signature]

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

[Signature]

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

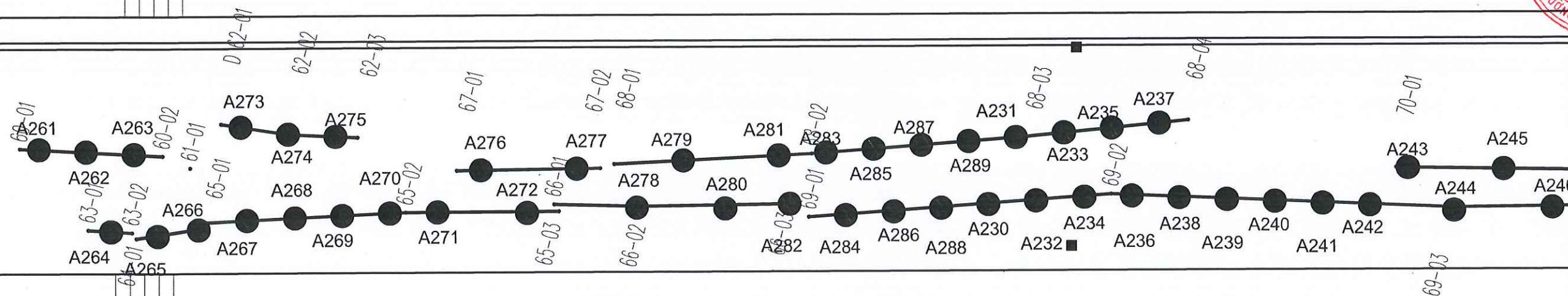
TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25-BK-XP-MB - 14

17

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP



17

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP



GHI CHÚ:

A1, A2, A3, ... : Tên hố khoan phụ

01-01, 01-02, 01-03, ... : Ký hiệu điểm vết nứt

- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m

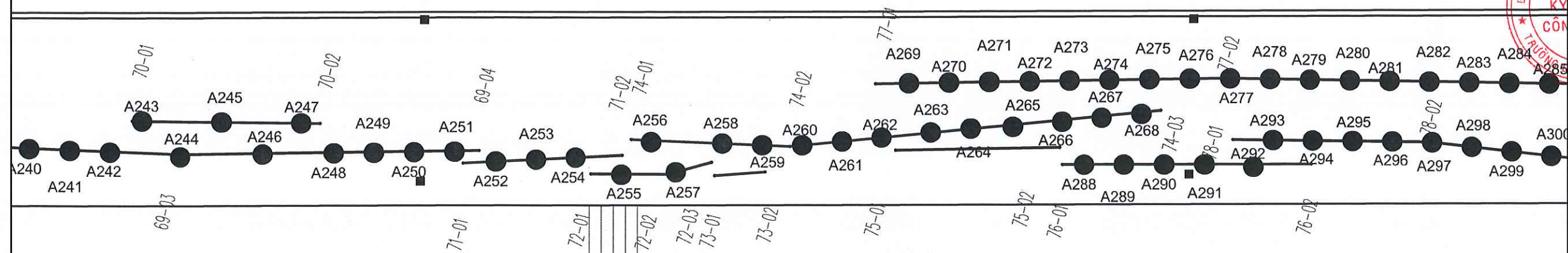
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

18

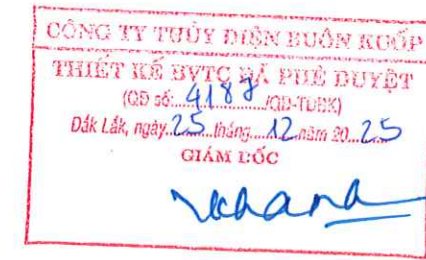


PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

18

GHI CHÚ:

- A1, A2, A3, ...: Tên hố khoan phụ
- 01-01, 01-02, 01-03, ...: Ký hiệu điểm vết nứt
- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ICE

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
TRƯỜNG KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
TRƯỜNG KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

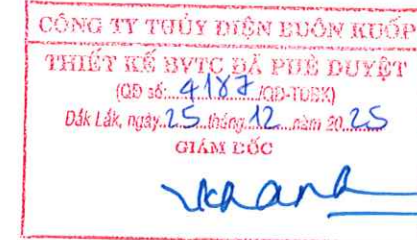
HẠNG MỤC
**XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH**

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XP-MB - 15

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



ĐẠI CHIẾM CÔNG TRÌNH:


DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC
**XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH**

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XP-MB - 16

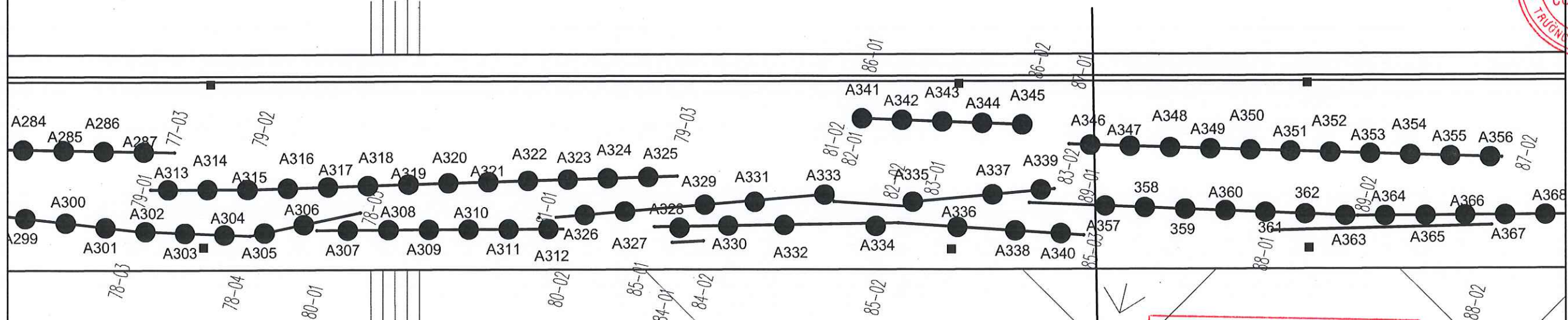
GHI CHÚ:

- A1, A2, A3,... : Tên hố khoan phụ
01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt
- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

1:3.0

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

19



1:2.5

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

19

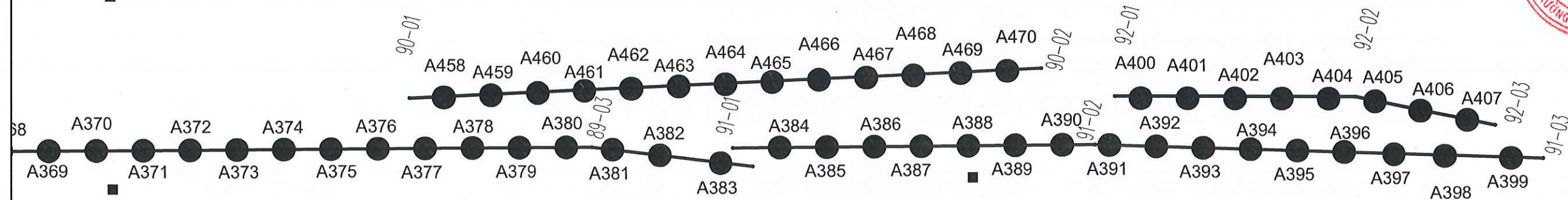


MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

20

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP



89-04

20

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

GHI CHÚ:

- A1, A2, A3, ... : Tên hố khoan phụ
- 01-01, 01-02, 01-03, ... : Ký hiệu điểm vết nứt
- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ICE

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

ĐẠI DIỆN CHỦ NÔNG NGHIỆP VÀ MỎ
P. VIỆN TRƯỞNG
KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
DUƠNG ĐỨC TIẾN
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DUƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
DUƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NỨT**

HOÀN THÀNH
TỶ LỆ BẢN VẼ
SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2025
N°25-BK-XP-MB - 17

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
(Số số: 4183/QĐ-TUHQ)
Đã Lđ, ngày: 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC

Handwritten signature

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: TCE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN-TRƯỞNG

VIỆN

KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH

ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

Handwritten signature

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

Handwritten signature

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

Handwritten signature

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU

VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC

VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -

CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HANG MỤC

XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT

TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG

XỬ LÝ PHẠM VI NỨT

HOÀN THÀNH

TỶ LỆ BẢN VẼ

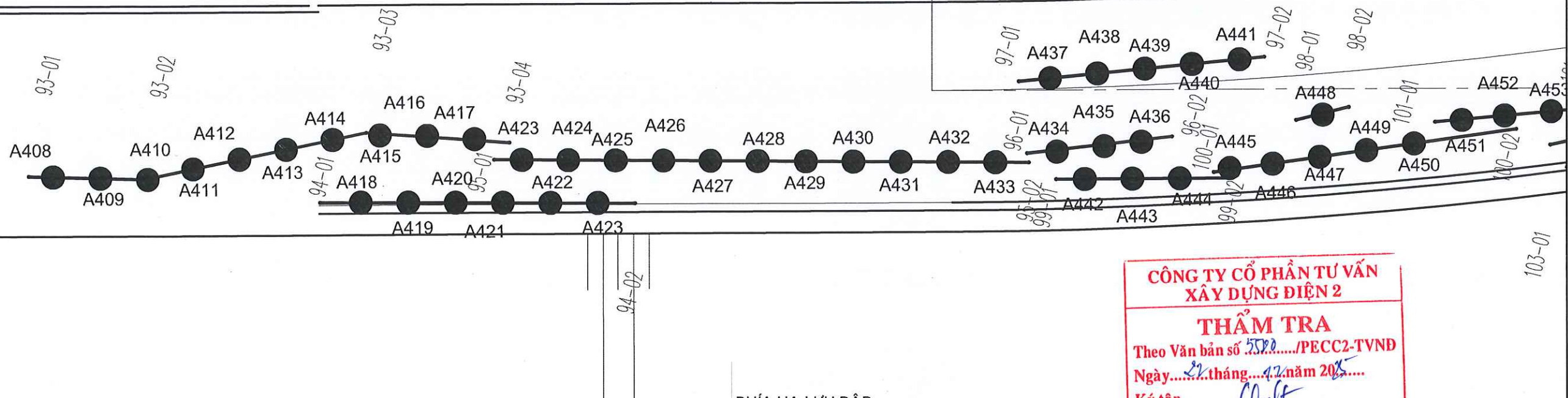
SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2025

N°25-BK-XP-MB - 16

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP



GHI CHÚ:

A1, A2, A3, ... : Tên hố khoan phụ

01-01, 01-02, 01-03, ...: Ký hiệu điểm vết nứt

- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m

- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP


 P. VIÊN TRƯỞNG
 VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
 DUONG...
 CHỦ NHIỆM CÔNG...

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

THIẾT KẾ



BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

W. W. W.

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

**KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP**

HANG MỤC

XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ

**MẶT BẰNG
XỬ LÝ PHẠM VI NÚT**

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

№25-БК-КР-МБ - 19

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

GHI CHÚ:

A1, A2, A3,... : Tên hố khoan phụ

01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt

- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m

- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2**

THẨM TRA

Theo Văn bản số 5580/PECC2-TVND

Ngày...27...tháng...12...năm 20²⁵...

Ký tên

MẶT BẰNG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

TỶ LỆ: 1/250

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BƯỞI BẢ PHỤT DUYỆT
(09 số: 4188) (09-TDKN)
Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
kaana

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIỆN TRƯỞNG

VIỆN

KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU

VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC

VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -

CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT

TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG

XỬ LÝ PHẠM VI NỨT

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25-BK-KP-MB - 20

PHÍA THƯỢNG LƯU ĐẬP

PHÍA HẠ LƯU ĐẬP

GHI CHÚ:

A1, A2, A3,...: Tên hố khoan phụt

01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt

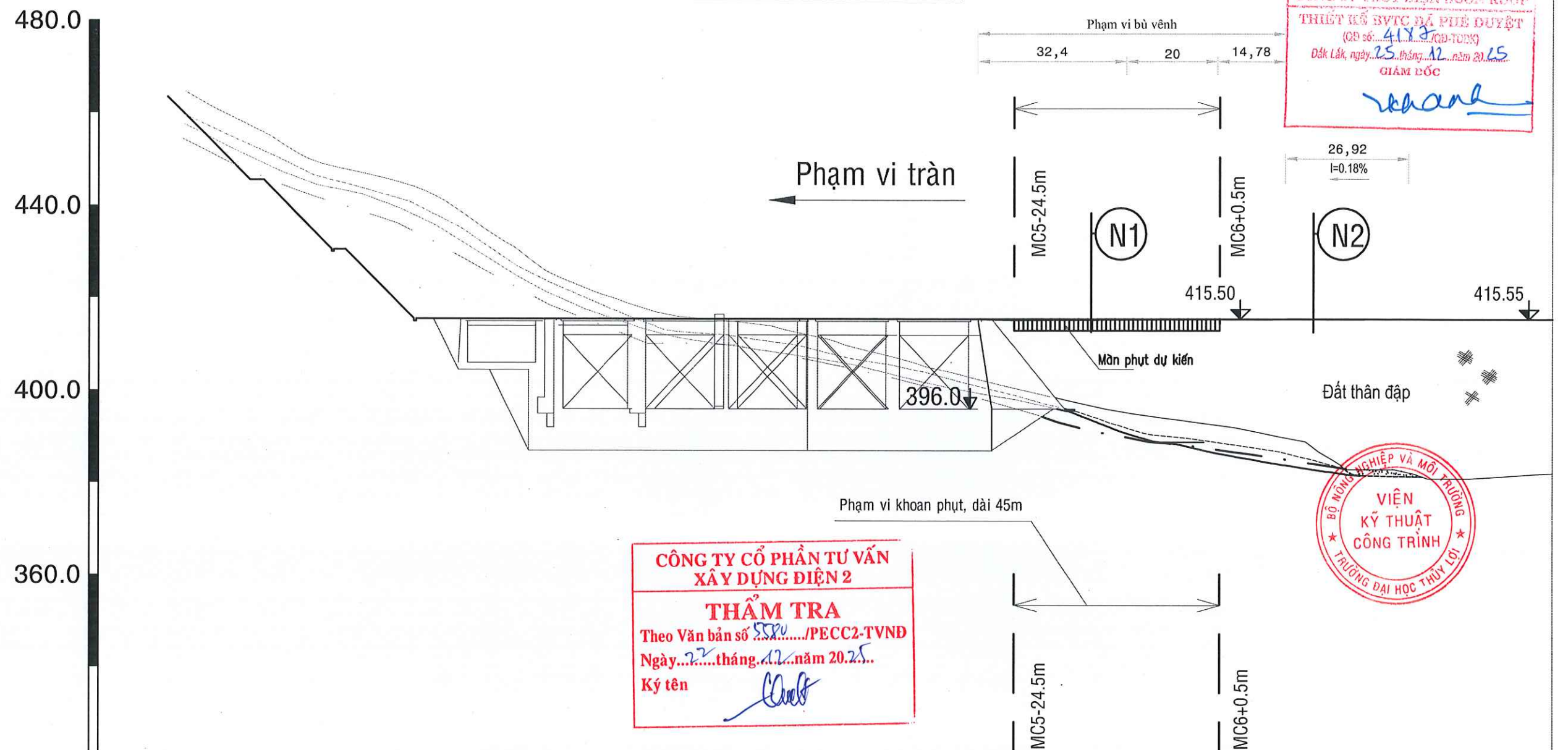
- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m

- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

CẮT DỌC PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

CẮT ĐỌC XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LỆ: 1/1000



Cao độ mặt đất tự nhiên (m)	464.5	447.0	426.0	412.8	417.6	403.0	394.4	390.0	381.0	368.0
Khoảng cách (m)		38.3	40.3	41.2	14.6	36.6	40.7	27.7	42.2	18.9
Khoảng cách cộng dồn (m)	0.0	38.3	78.6	119.8	134.4	171	211.7	239.4	281.6	
Tên cọc							MC5	MC6	MC7	MC9

KÍ HIỆU

- Đường đỉnh đập theo hồ sơ thiết kế
- Đường đỉnh đập hiện trạng

GHI CHÚ:

- Cao độ, kích thước trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường.

CHÚ THÍCH

KẾT CẤU TỪ TRÊN XUỐNG

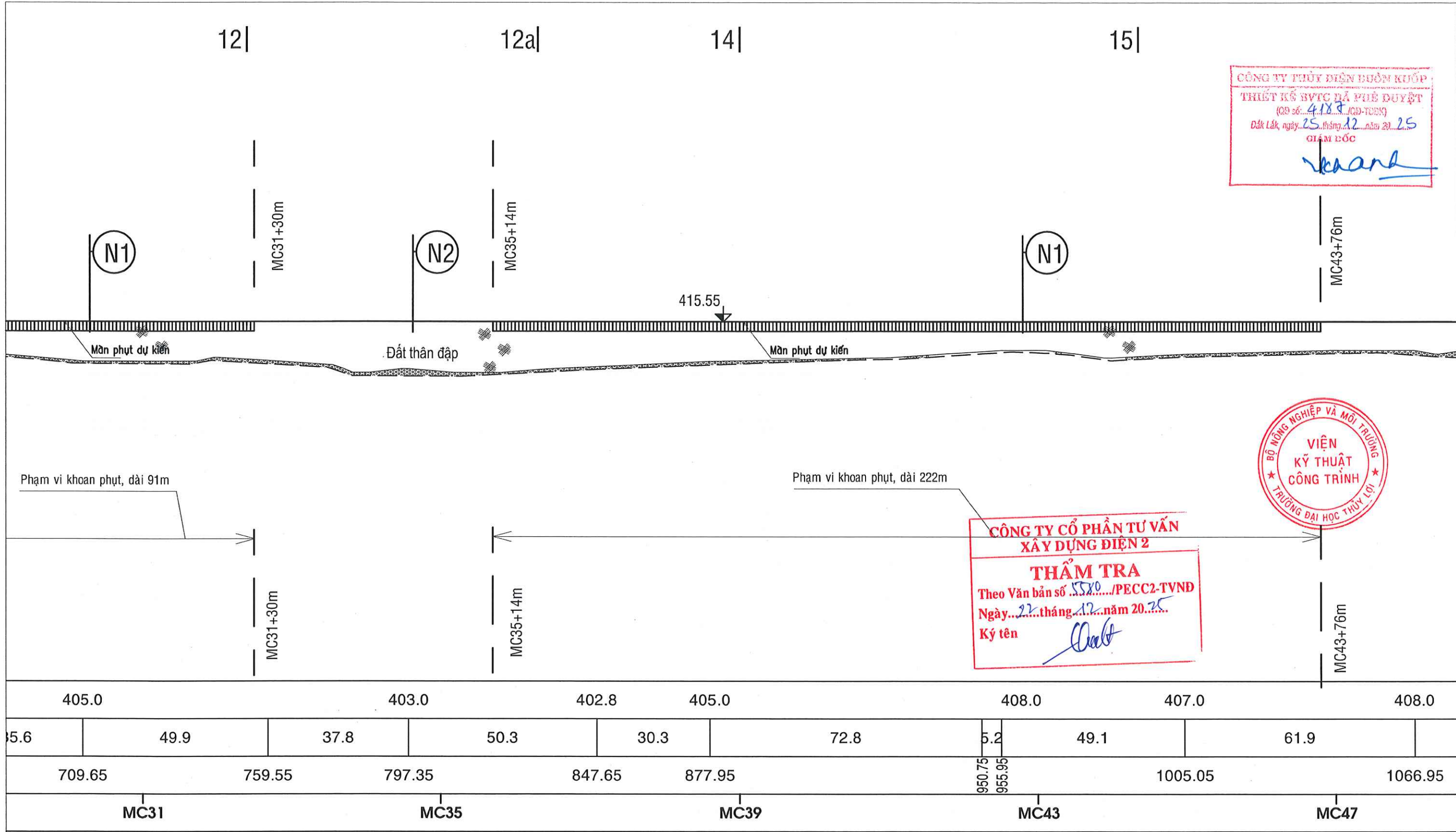
N1

- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 (làm mới)
- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 bù vênh
- Tưới nhựa dính bắm hàm lượng 0.5 kg/m² (làm mới)
- Lớp áo đường cũ (giữ nguyên)
- Lớp khoan phụt xử lý nứt

KẾT CẤU TỪ TRÊN XUỐNG

N2

- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 dày 5 cm (làm mới)
- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 bù vênh
- Tưới nhựa dính bắm hàm lượng 0.5 kg/m² (làm mới)
- Lớp áo đường cũ (giữ nguyên)



CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
(GD số 4188/GD-TĐNQ)
Đất Lấp, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
[Signature]

VIỆN
KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số 5580/PECC2-TVND
Ngày 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên
[Signature]

KÍ HIỆU
———— Đường đỉnh đập theo hồ sơ thiết kế
----- Đường đỉnh đập hiện trạng

GHI CHÚ:
– Cao độ, kích thước trong bản vẽ ghi bằng mét.
– Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường.

CHÚ THÍCH

KẾT CẤU TỪ TRÊN XUỐNG

KẾT CẤU TỪ TRÊN XUỐNG

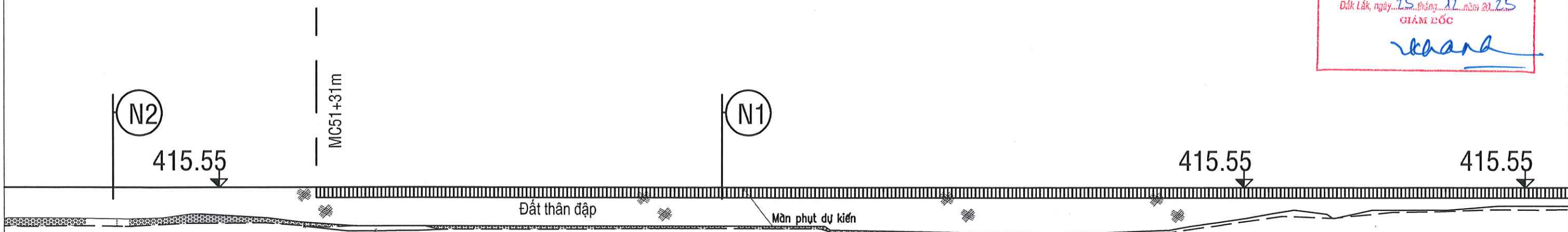
N1

- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 (làm mới)
- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 bù vênh
- Tưới nhựa dính bám hàm lượng 0.5 kg/m² (làm mới)
- Lớp áo đường cả (giữ nguyên)
- Lớp khoan phụt xử lý nứt

N2

- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 dày 5 cm (làm mới)
- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 bù vênh
- Tưới nhựa dính bám hàm lượng 0.5 kg/m² (làm mới)
- Lớp áo đường cả (giữ nguyên)

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KIỆP
THIẾT KẾ BVTG ĐÃ PHÊ DUYỆT
(QĐ số: 4183/QĐ-TUEN)
Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
Handwritten signature

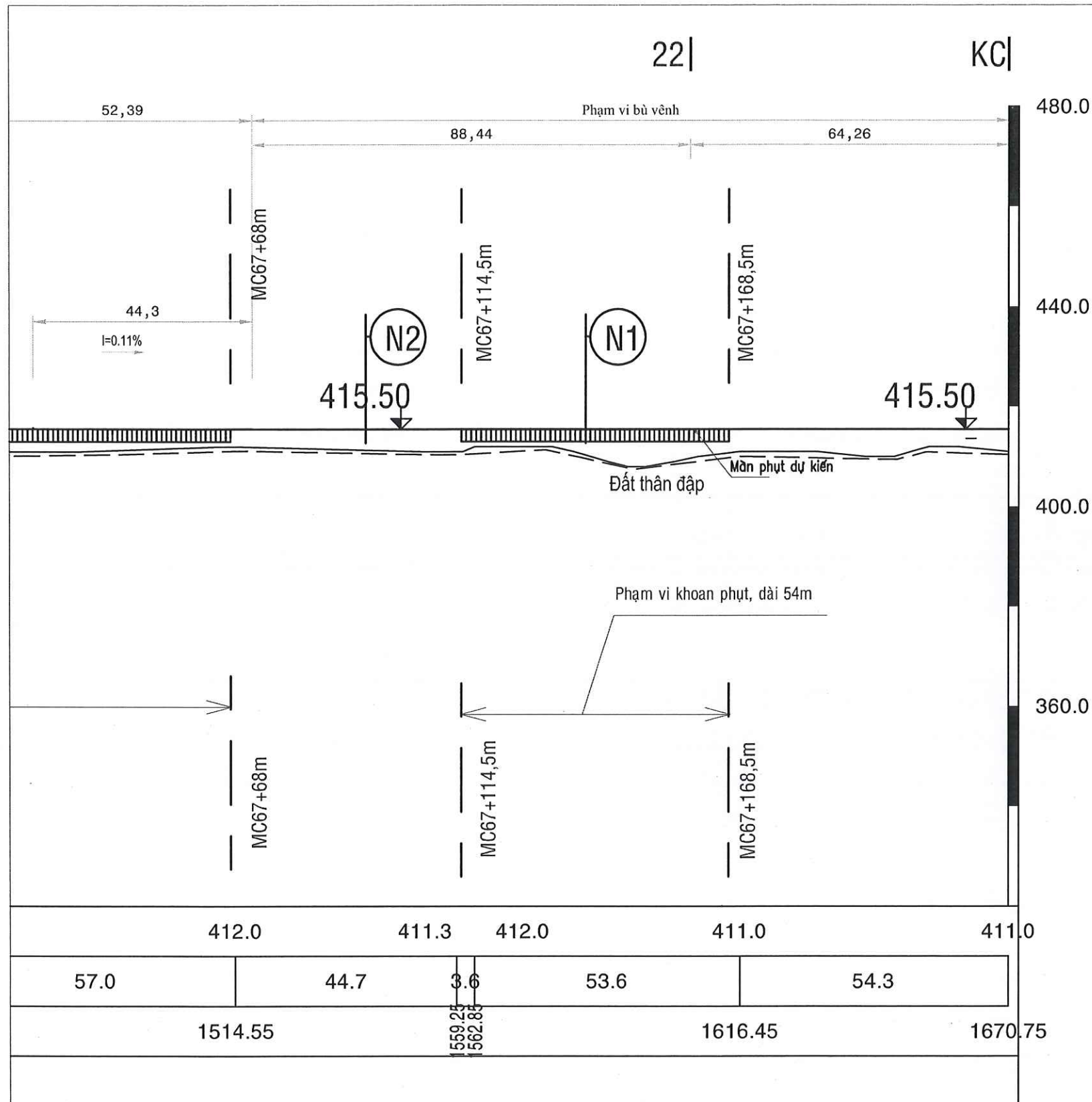


Phạm vi khoan phụt, dài 356m



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số 580/PECC2-TVND
Ngày 25 tháng 12 năm 2025
Ký tên *Handwritten signature*

407.0		409.0		406.0		406.0		404.7		404.0		409.0		411.0	
43.2	17.5	50.8		40.9		47.7		49.8		25.2	54.9		17.8	42.8	
1110.15		1127.65		1178.45		1219.35		1267.05		1316.85		1342.05		1396.95	
1414.75		1457.55													
MC51		MC55		MC57		MC58		MC59		MC63		MC65		MC66	
MC67															



KÍ HIỆU

- Đường đỉnh đập theo hồ sơ thiết kế
----- Đường đỉnh đập hiện trạng

GHI CHÚ:

- Cao độ, kích thước trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường.

CHÚ THÍCH

KẾT CẤU TỪ TRÊN XUỐNG

N1

- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 (lầm mới)
- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 bù vênh
- Tuổi nhựa dính bám hàm lượng 0.5 kg/m² (lầm mới)
- Lớp áo đường cả (giữ nguyên)
- Lớp khoan phụt xử lý nứt

KẾT CẤU TỪ TRÊN XUỐNG

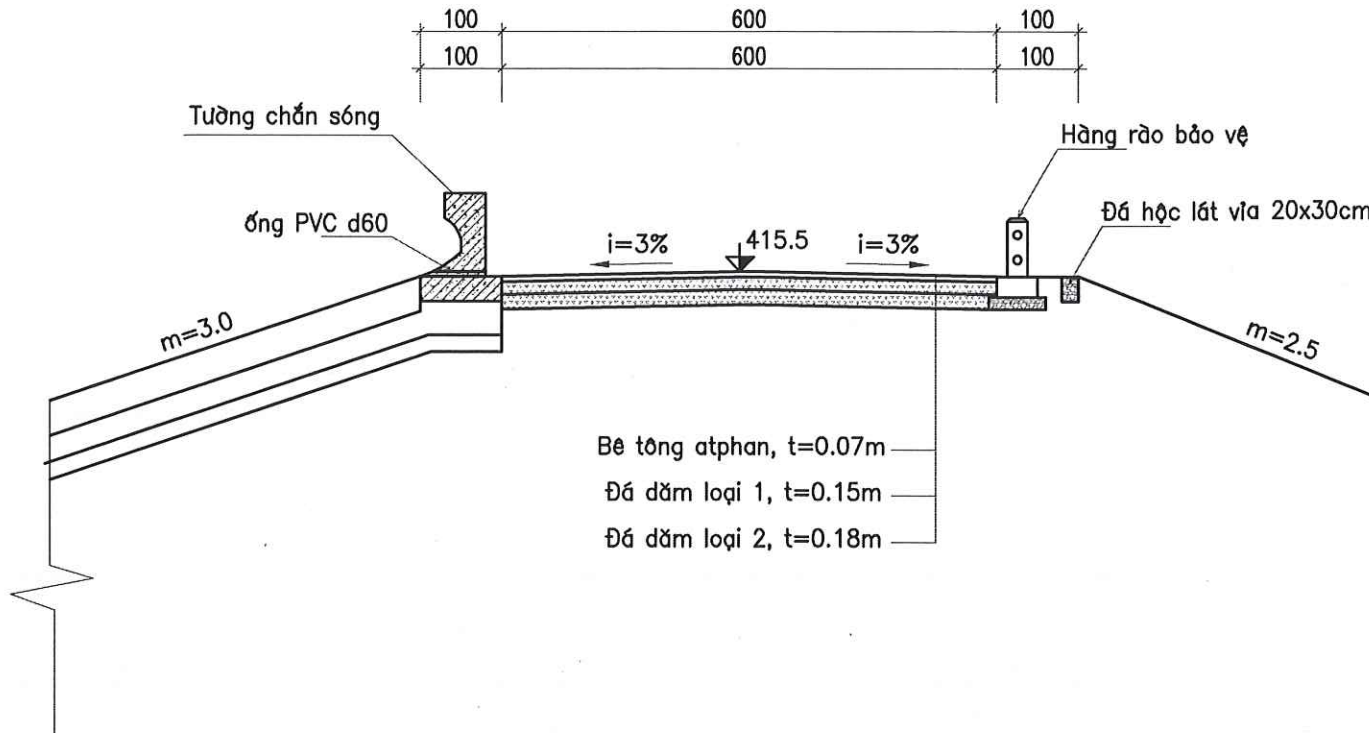
N2

- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 dày 5 cm (lầm mới)
- Lớp bê tông nhựa chặt C12,5 bù vênh
- Tuổi nhựa dính bám hàm lượng 0.5 kg/m² (lầm mới)
- Lớp áo đường cả (giữ nguyên)

MẶT CẮT NGANG PHƯƠNG ÁN KHOAN PHỤT

MẮT CẮT KẾT CẤU ĐỈNH ĐẬP - HIỀN TRANG

TỶ LÊ: 1/100



CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒM KIỆP
THIẾT KẾ BỨC BÀ PHỤ DUYỆT
(QĐ số: 418/QT-THUY) (QĐ-THUY)
Đắk Lắk, ngày 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC


CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KIỆP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIÊN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
 VIỆN
 KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH
 DUONG
 CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:


DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ


BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA


DƯƠNG VĂN VIÊN

CÔNG TRÌNH

**KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUÔP**

HANG MUC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT NGANG XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

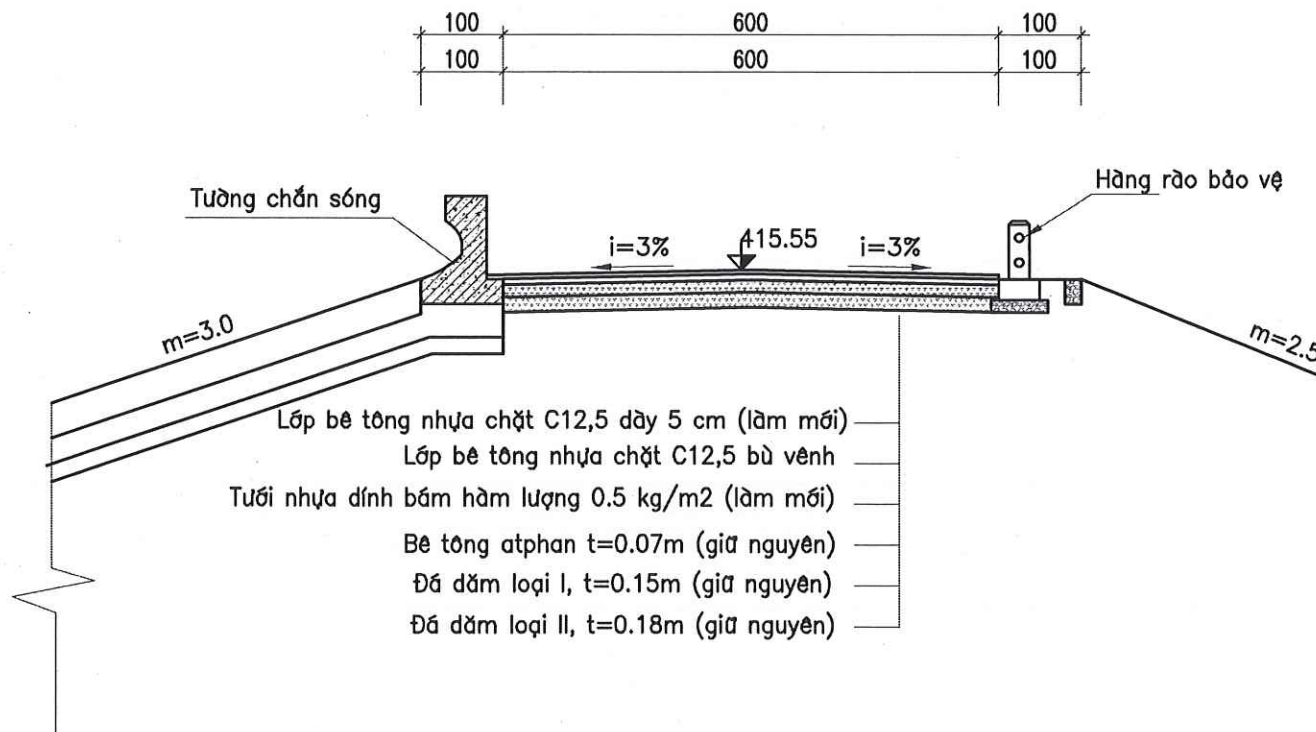
HOÀN THÀNH	NĂM 2025
------------	----------

TỶ LỆ BẢN VẼ	
--------------	--

Ố HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XP-CN -01
---------------	-------------------

MẮT CẮT ĐIỂN HÌNH GIẢI PHÁP TẠI PHẠM VI KHÔNG XUẤT HIỆN NÚT ĐỈNH ĐẬP

TỶ LÊ: 1/100



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2**

THẨM TRA

Theo Văn bản số 5580 /PECC2-TVNE

Ngày 22 tháng 12 năm 2025

Ký tên 

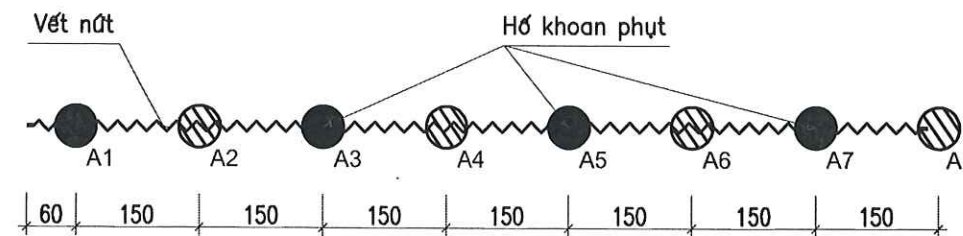
GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý. Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường.

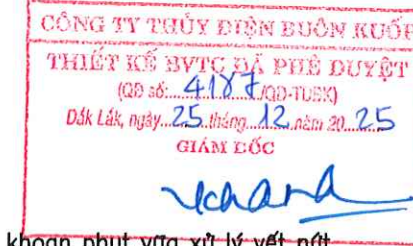
– Do đập hiện trạng đang trong quá trình lún cố kết, nên hiện trạng hình học, cao độ và các thông số hình thái của công trình có thể tiếp tục biến đổi theo thời gian. Kết quả khảo sát địa hình mặt đập được thực hiện vào tháng 6 năm 2025 chỉ phản ánh hiện trạng công trình tại thời điểm khảo sát. Trong điều kiện thời gian tổ chức triển khai thi công kéo dài so với thời điểm khảo sát, không loại trừ khả năng hiện trạng đập tại thời điểm thi công thực tế đã phát sinh sai khác so với số liệu khảo sát ban đầu. Do đó, trước khi triển khai thi công, cần tiến hành kiểm tra đo đạc xác nhận lại mặt bằng và cao độ hiện trạng mặt đập làm cơ sở hiệu chỉnh thiết kế, xác định khối lượng bù vênh mặt đập và tổ chức thi công phù hợp.

MẶT BẰNG ĐIỂN HÌNH GIẢI PHÁP LÀM LẠI MẶT ĐỈNH ĐẬP TẠI PHẠM VI NÚT ĐẬP

TỶ LỆ: 1/100



Tổng có 505 hố khoan phụt xử lý vết nứt



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

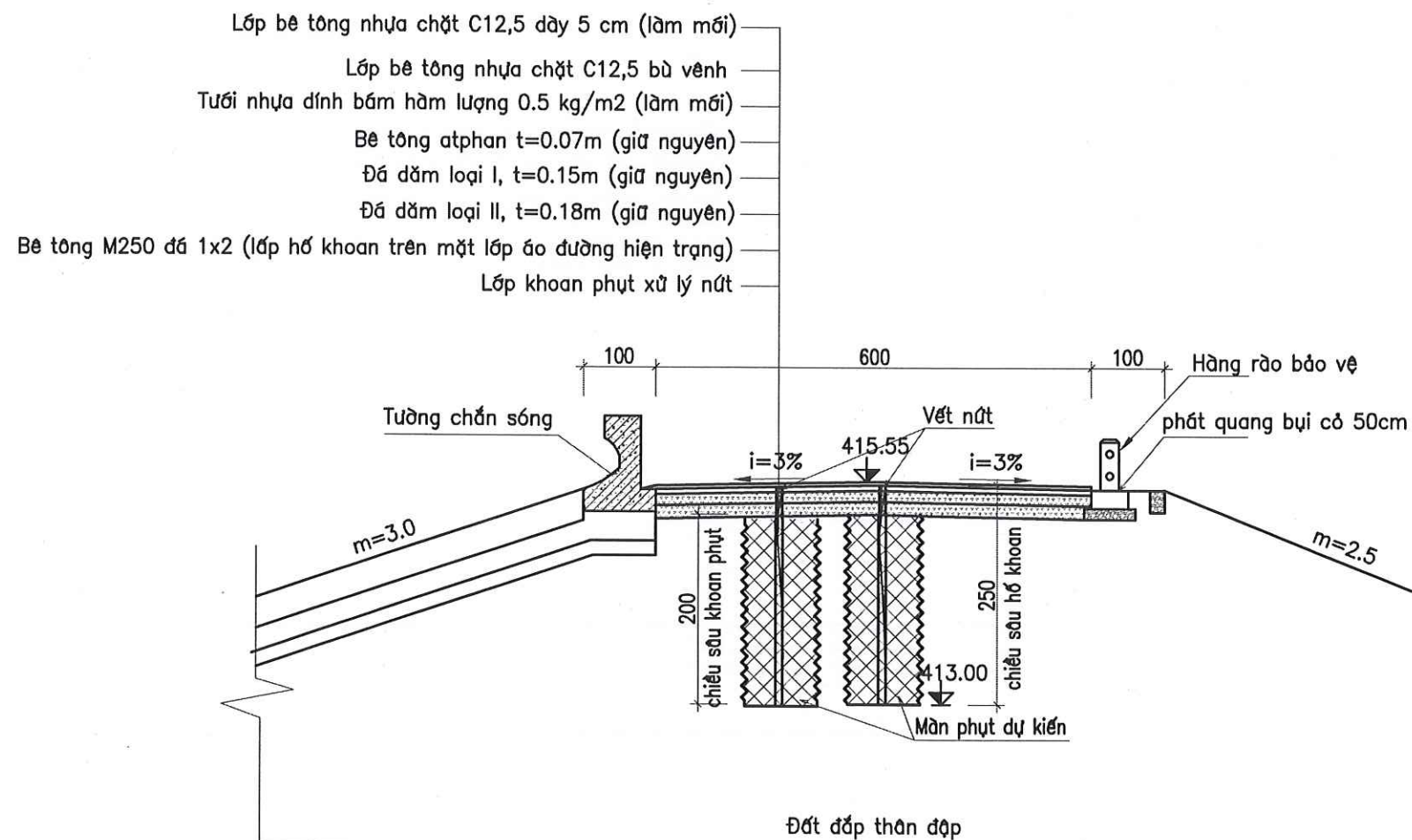
ICE

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

– Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH GIẢI PHÁP LÀM LẠI MẶT ĐỈNH ĐẬP TẠI PHẠM VI NÚT ĐẬP

TỶ LỆ: 1/100



P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH - CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT NGANG XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-EP-CN-1A

GHI CHÚ:

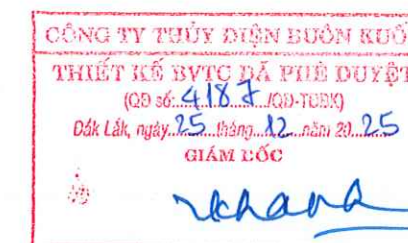
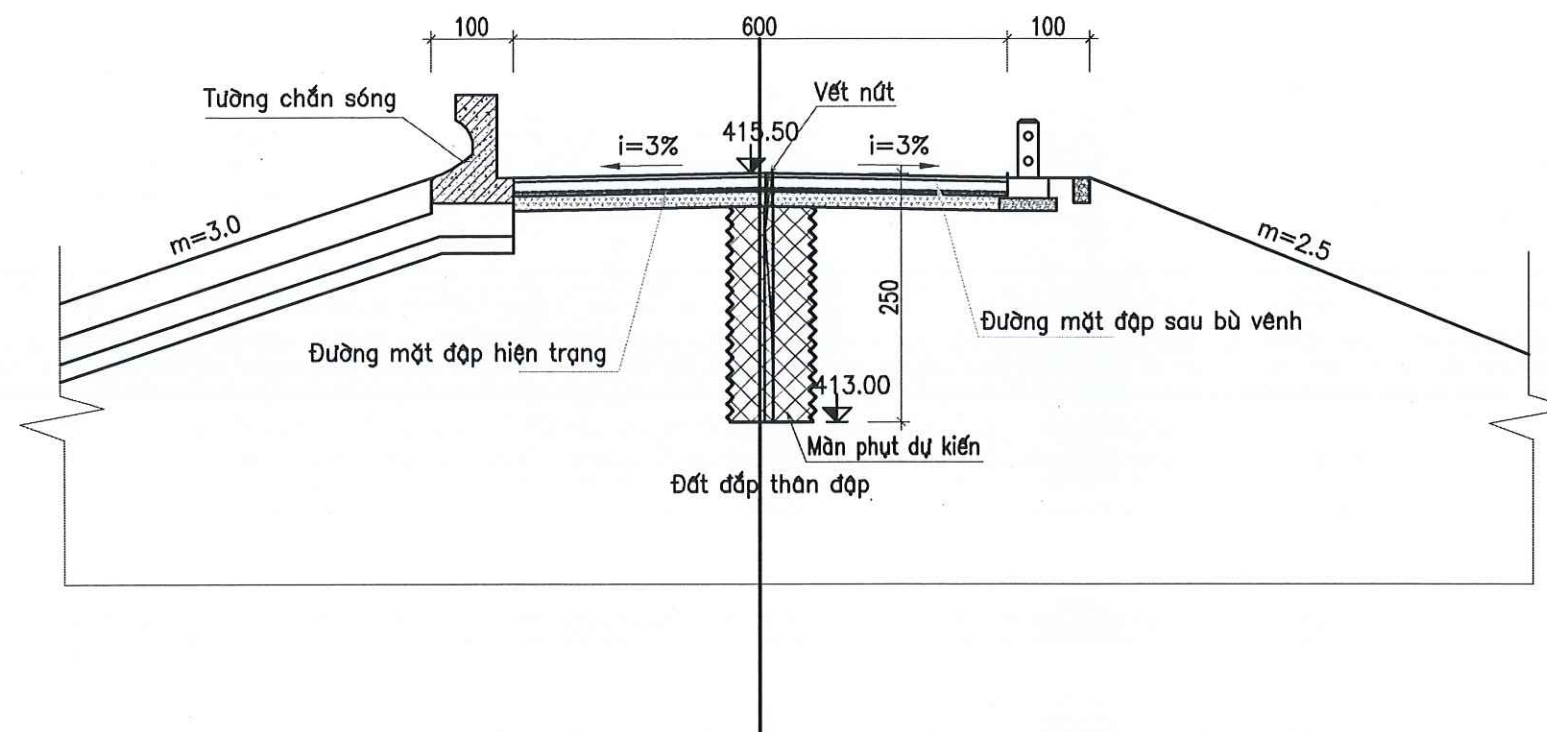
- A1, A2, A3,...: Tên hố khoan phụt
- 01-01, 01-02, 01-03,...: Ký hiệu điểm vết nứt
- Các hố khoan được bố trí đều trên mỗi vết nứt. Khoảng cách hố khoan là 1.5m, khoan sâu 2.5m
- Tại mặt đập có nhiều vết nứt chạy song song, các hố khoan được bố trí so le giữa các hàng

MẶT CẮT NGANG CHI TIẾT

MẶT CẮT 1-1 (MC5)

TỶ LỆ: 1/100

1	S bê tông nhựa C12.5 bù vênh	0.79 m2
---	------------------------------	---------



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
DƯƠNG ĐỨC TIẾN

ĐẠI HOC
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN DÍNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HANG MỤC

XỬ LÝ NỨT DÍNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT NGANG
XỬ LÝ NỨT DÍNH ĐẬP

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

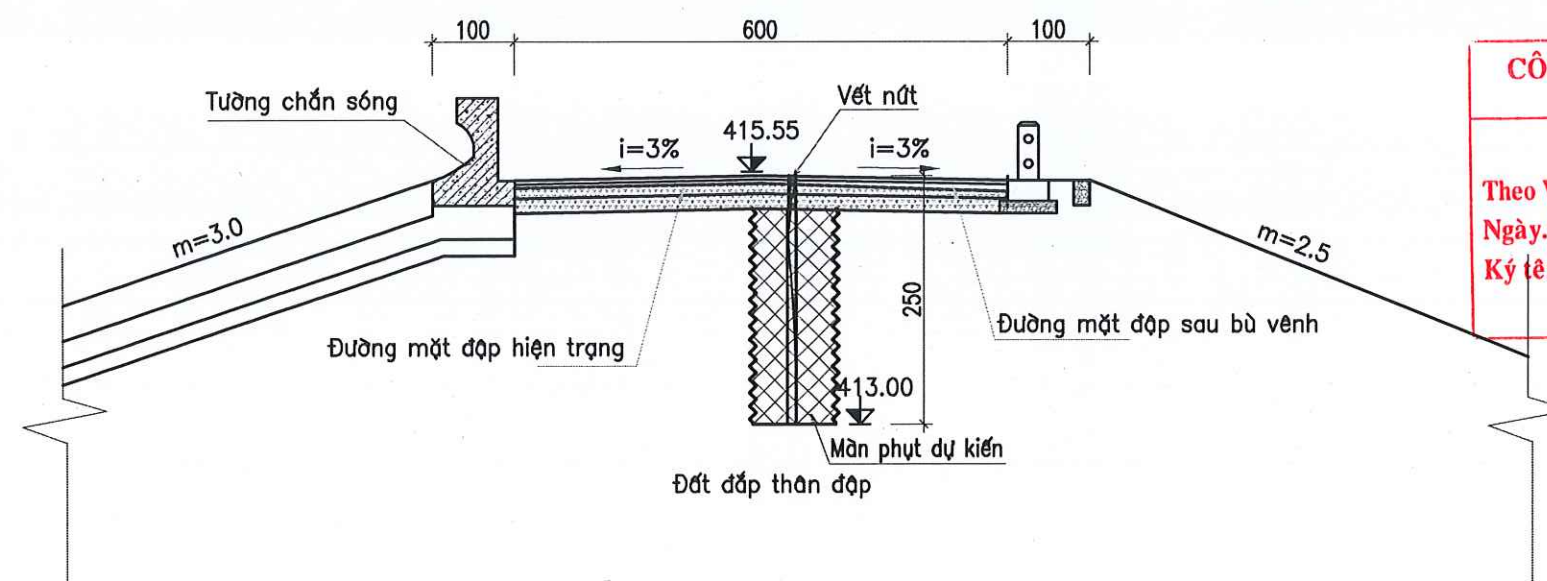
SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25-BK-XP-CH-02

MẶT CẮT 2-2 (MC6)

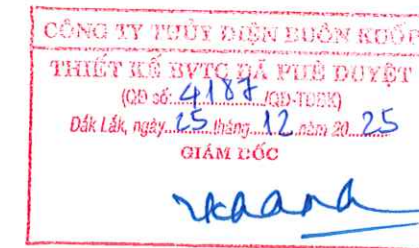
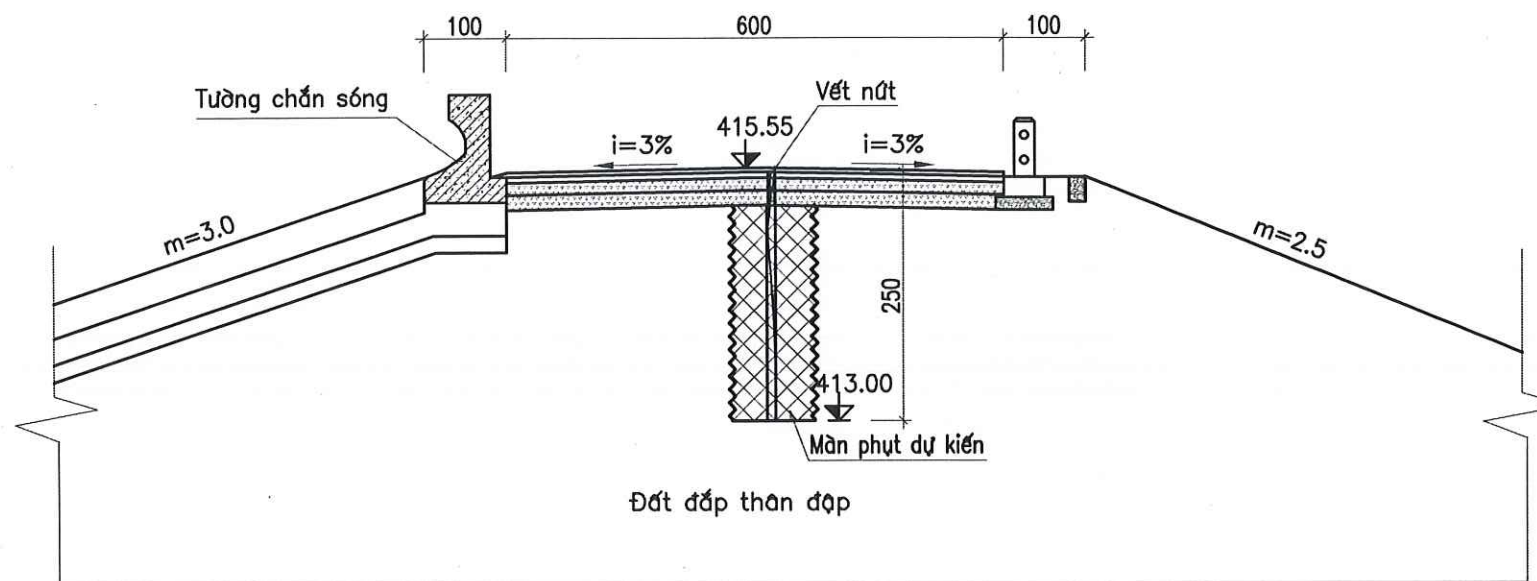
TỶ LỆ: 1/100

1	S bê tông nhựa C12.5 bù vênh	0.33 m2
---	------------------------------	---------



MẶT CẮT 3-3

TỶ LỆ: 1/100



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIỆN TRƯỞNG
VIỆN
KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT NGANG
XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

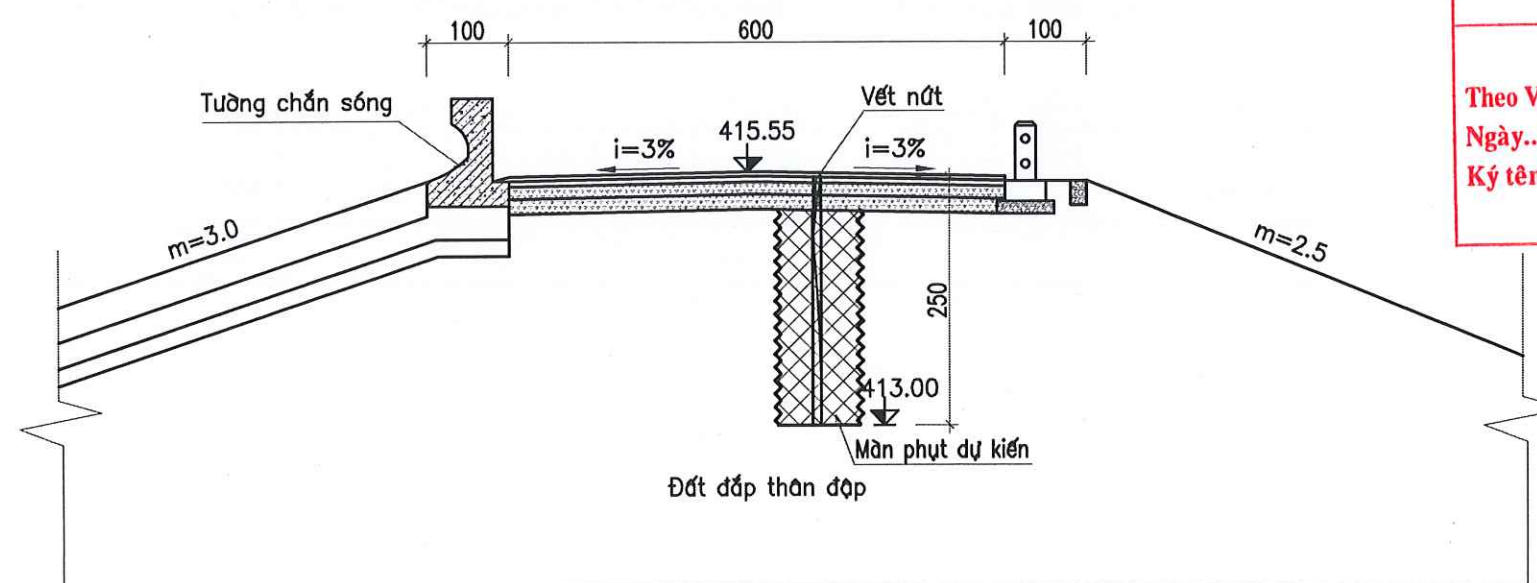
TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N° 25 - BK - KP - CN - 03

MẶT CẮT 4-4

TỶ LỆ: 1/100

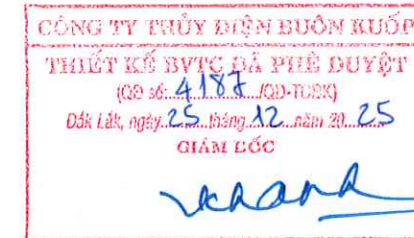
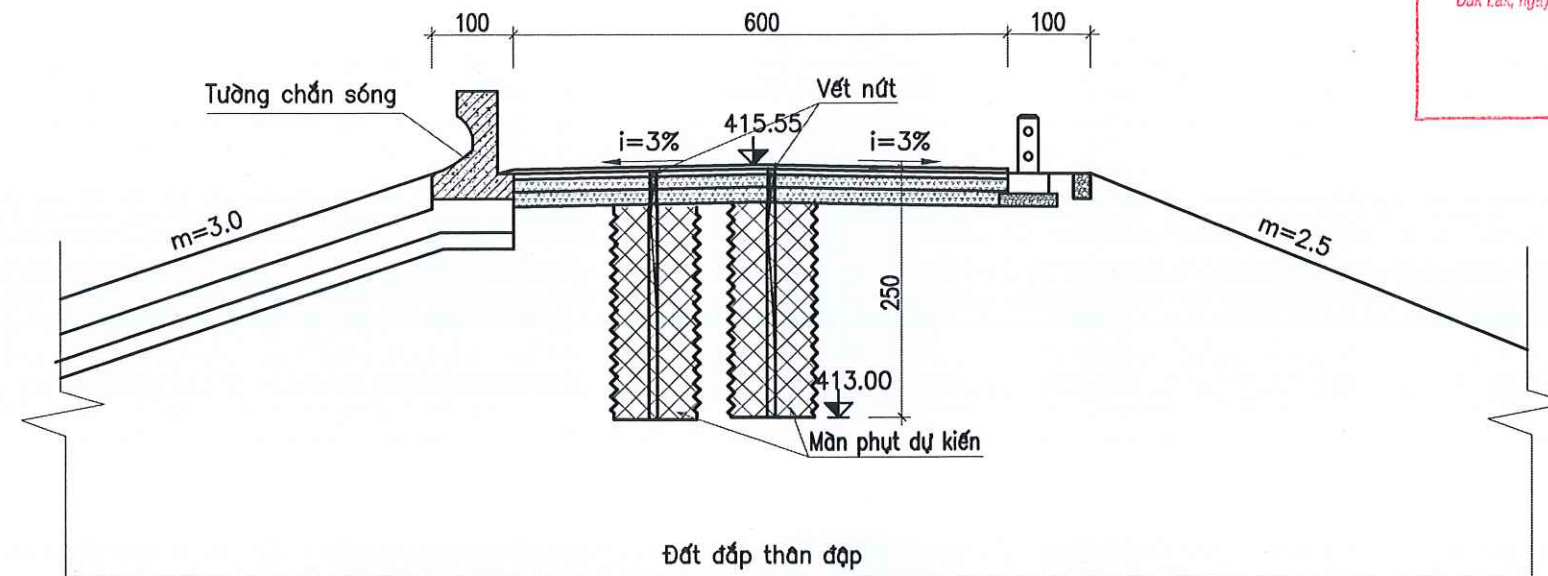


GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường

MẶT CẮT 5-5 (MC17)

TỶ LỆ: 1/100



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

[Signature]
ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

[Signature]
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

[Signature]
ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HANG MỤC

XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT NGANG
XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP

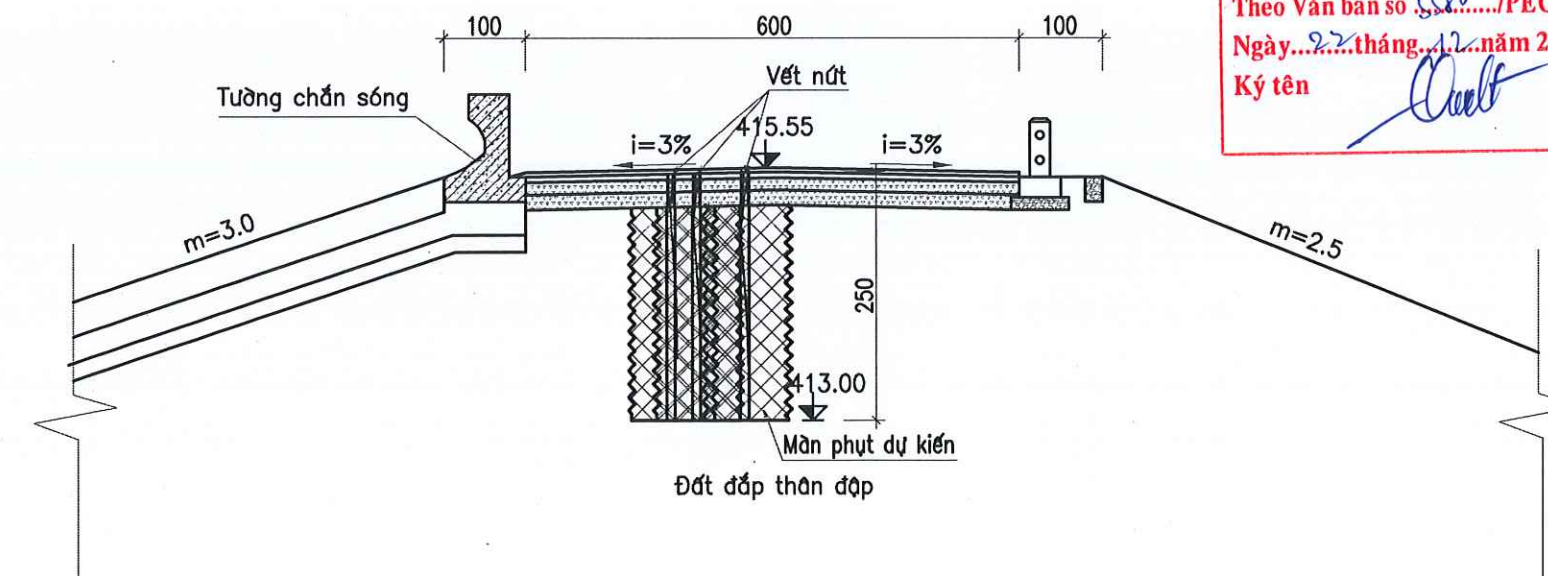
HOÀN THÀNH NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ N°25-BK-KP-CN-04

MẶT CẮT 6-6 (MC18)

TỶ LỆ: 1/100

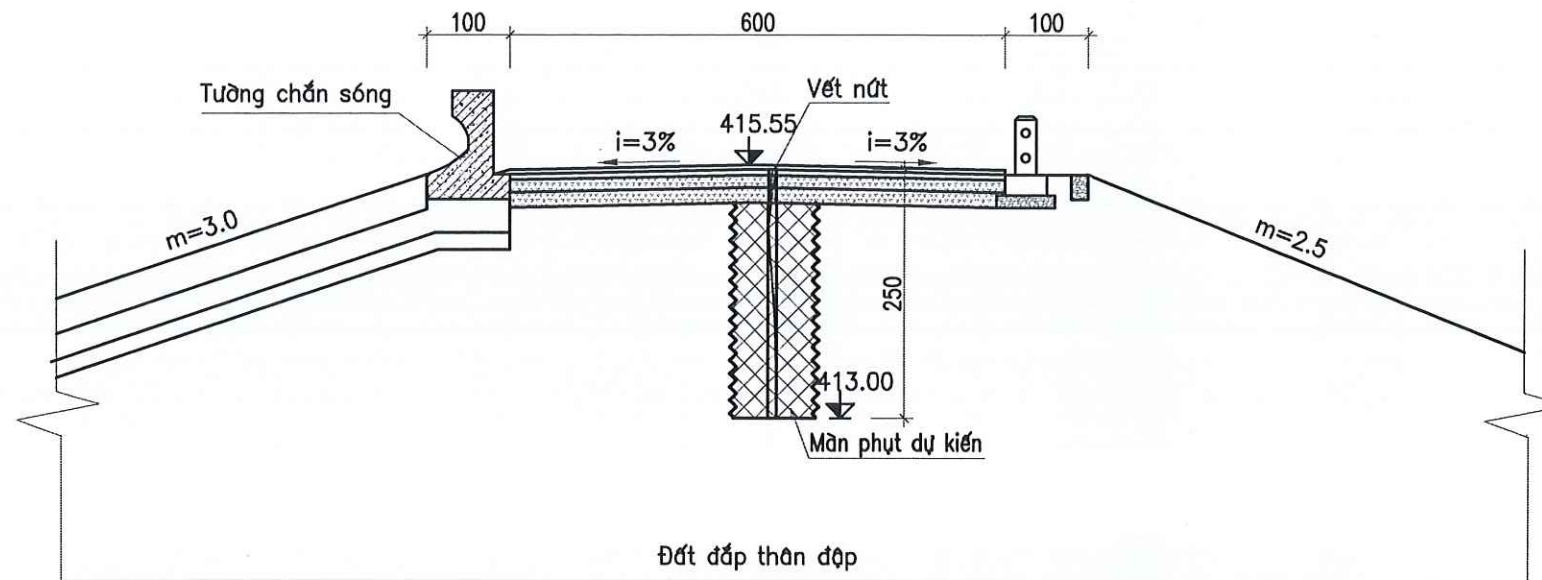


GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường

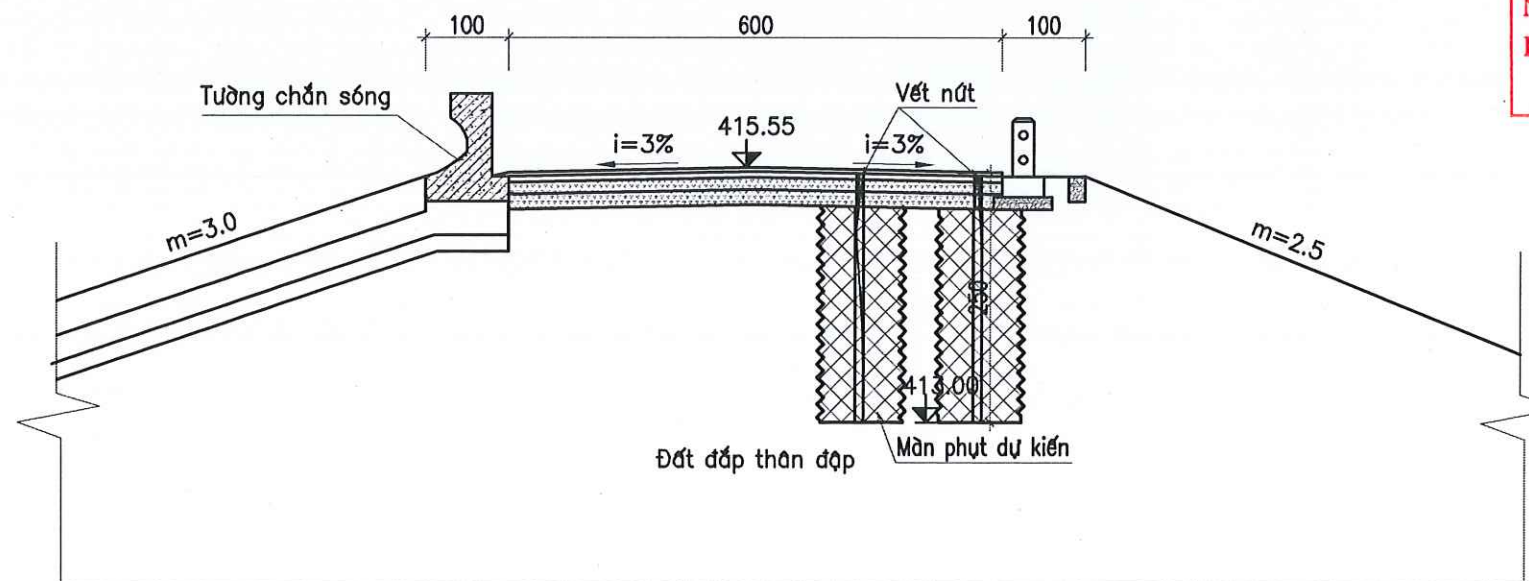
MẶT CẮT 7-7 (MC19)

TỶ LỆ: 1/100



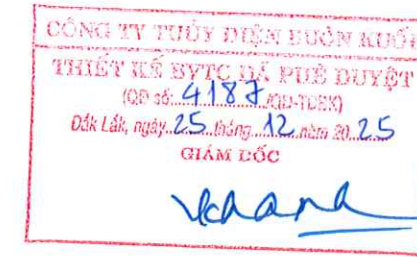
MẶT CẮT 8-8

TỶ LỆ: 1/100



GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN
KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

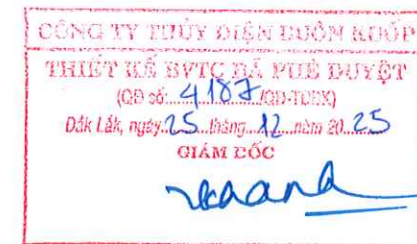
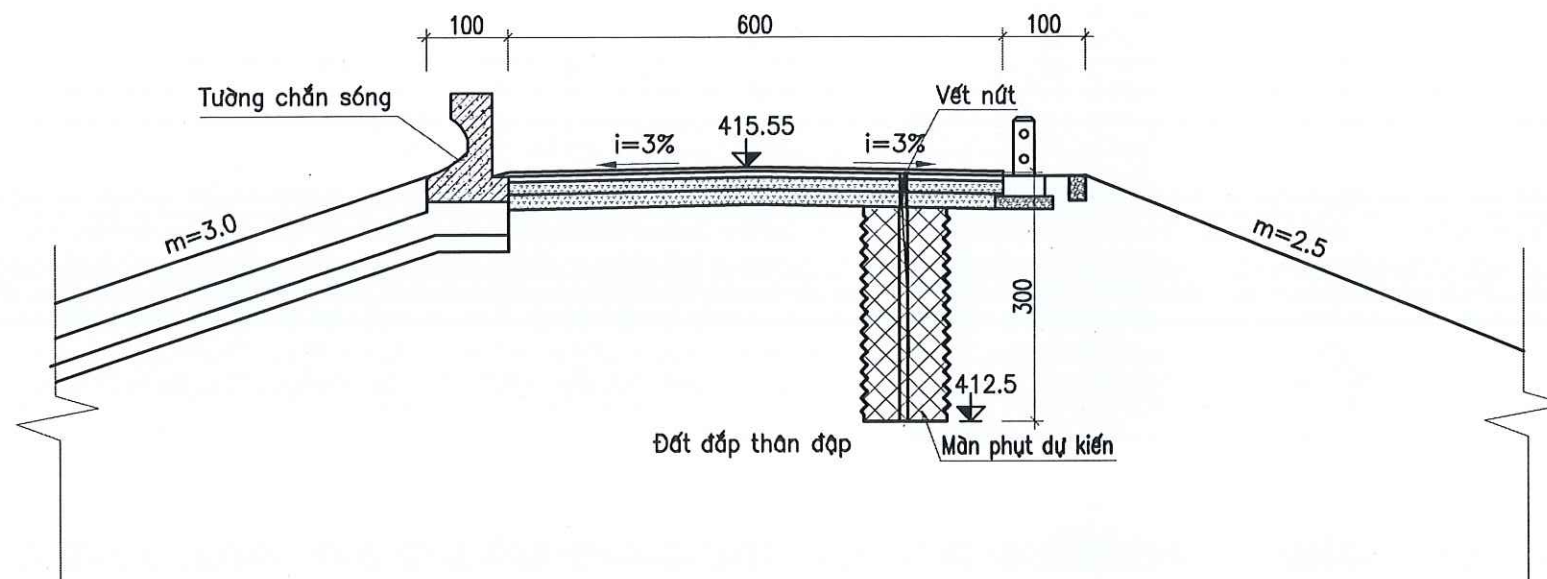
HẠNG MỤC
XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
MẶT CẮT NGANG
XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-KP-CN-05

MẶT CẮT 9-9

TỶ LỆ: 1/100



CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG

VIỆN

KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH

TRƯỞNG

ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

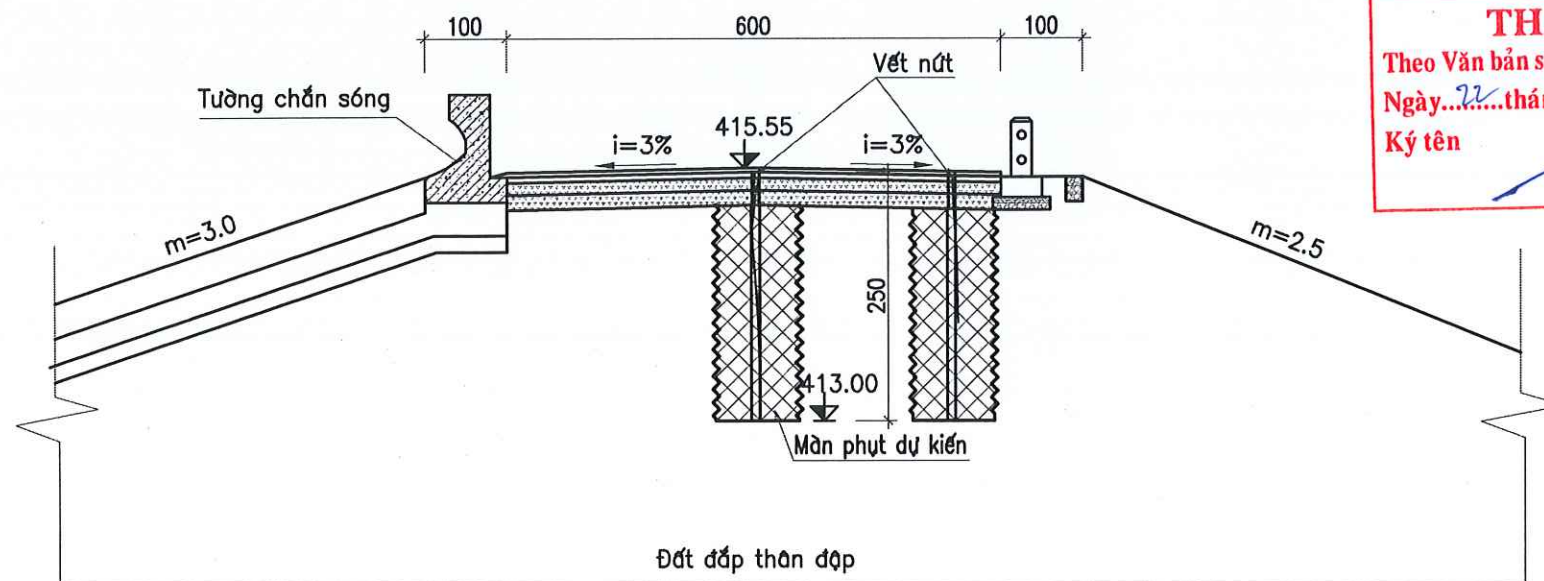
ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

MẶT CẮT 10-10

TỶ LỆ: 1/100

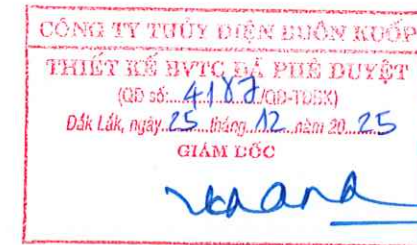
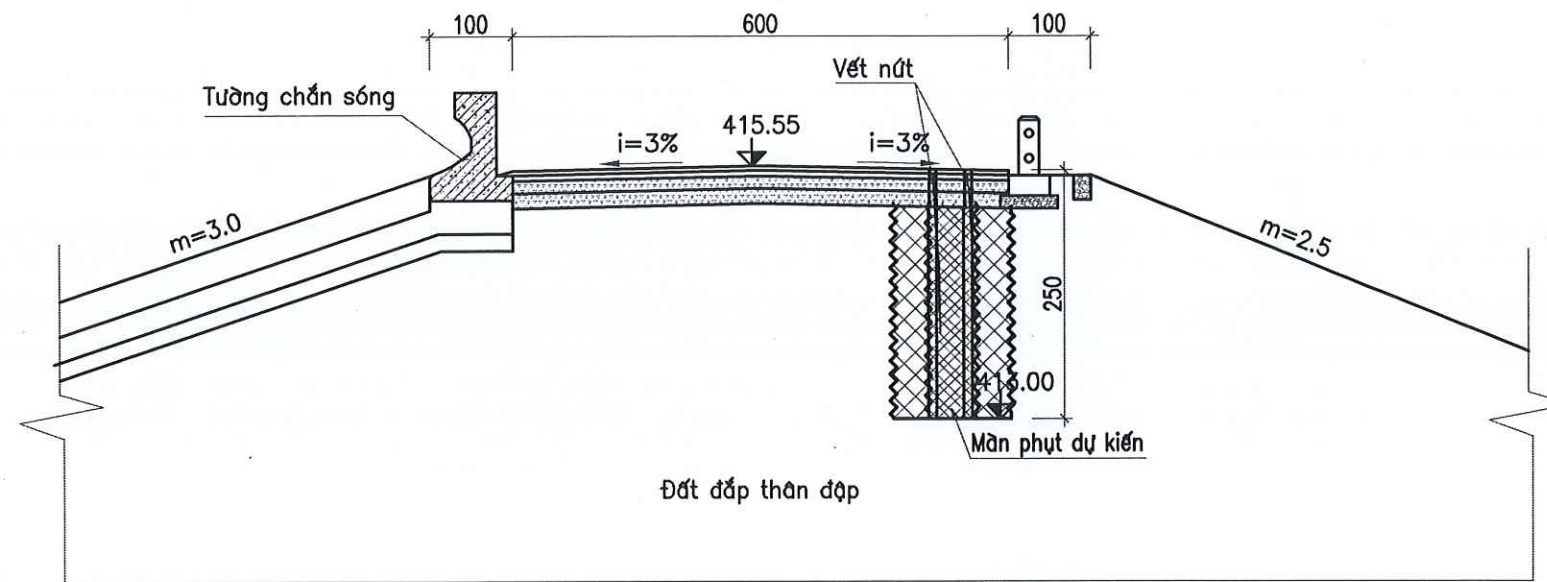


GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường

MẶT CẮT 11-11

TỶ LỆ: 1/100



CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN
KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
ĐẠI HỌC TÂY SƠN

DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT NGANG
XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

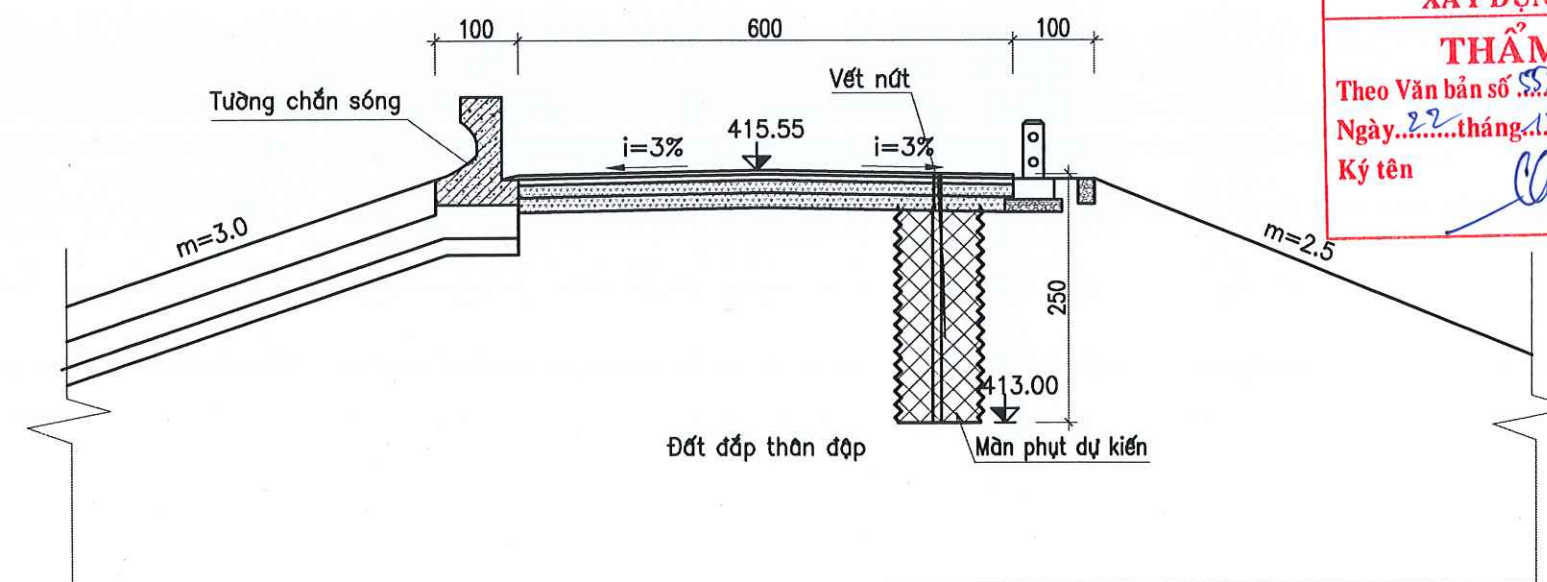
TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25-BK-KP-CN-07

MẶT CẮT 12-12

TỶ LỆ: 1/100

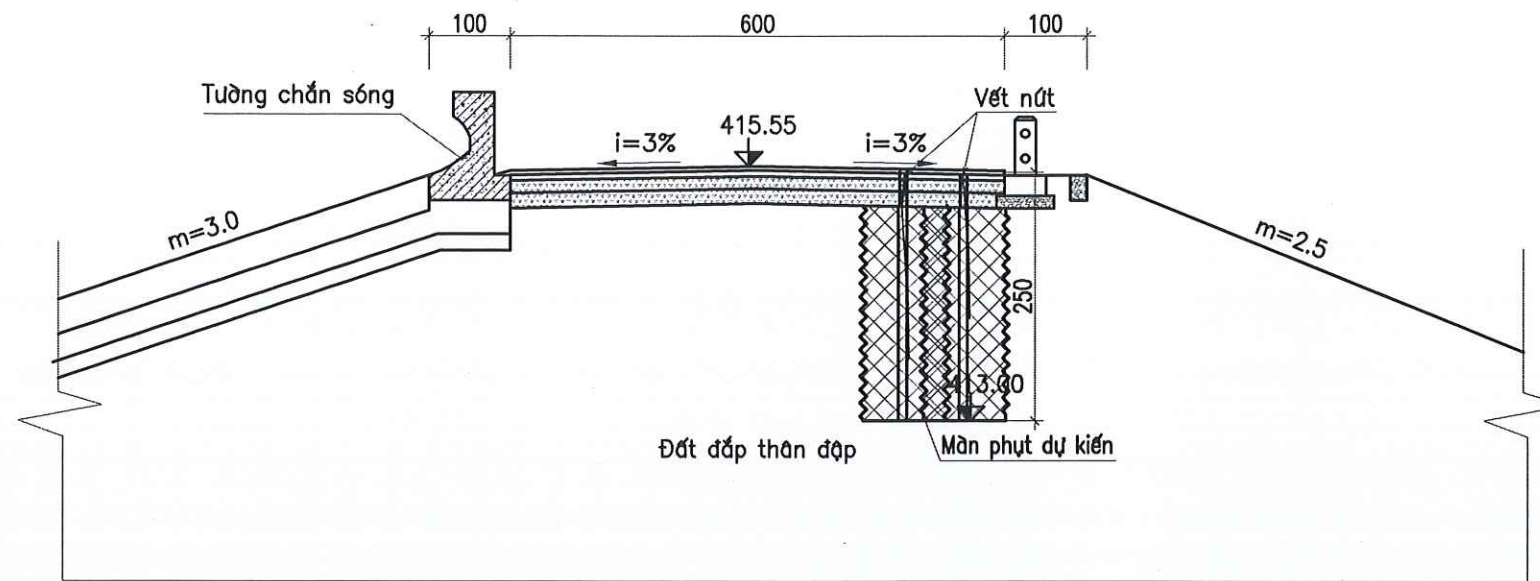


GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường

MẶT CẮT 12A-12A

TỶ LỆ: 1/100



CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BVTĐ ĐÃ PHÊ DUYỆT
(QP số: 4183 /QP-TĐX)
Đất Lấp, ngày: 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
Handwritten signature

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

Red circular stamp: BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

Handwritten signature
ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
Handwritten signature
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
Handwritten signature
ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

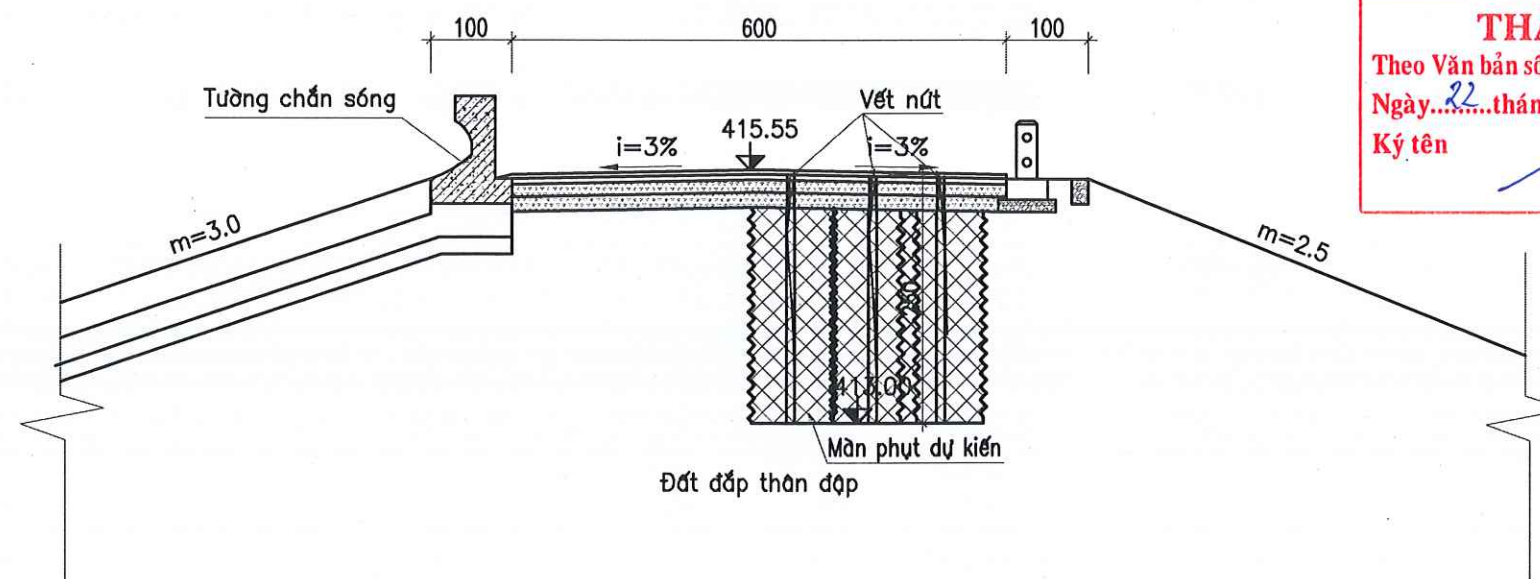
HẠNG MỤC
XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
**MẶT CẮT NGANG
XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XP-CH-08

MẶT CẮT 14-14 (MC39)

TỶ LỆ: 1/100



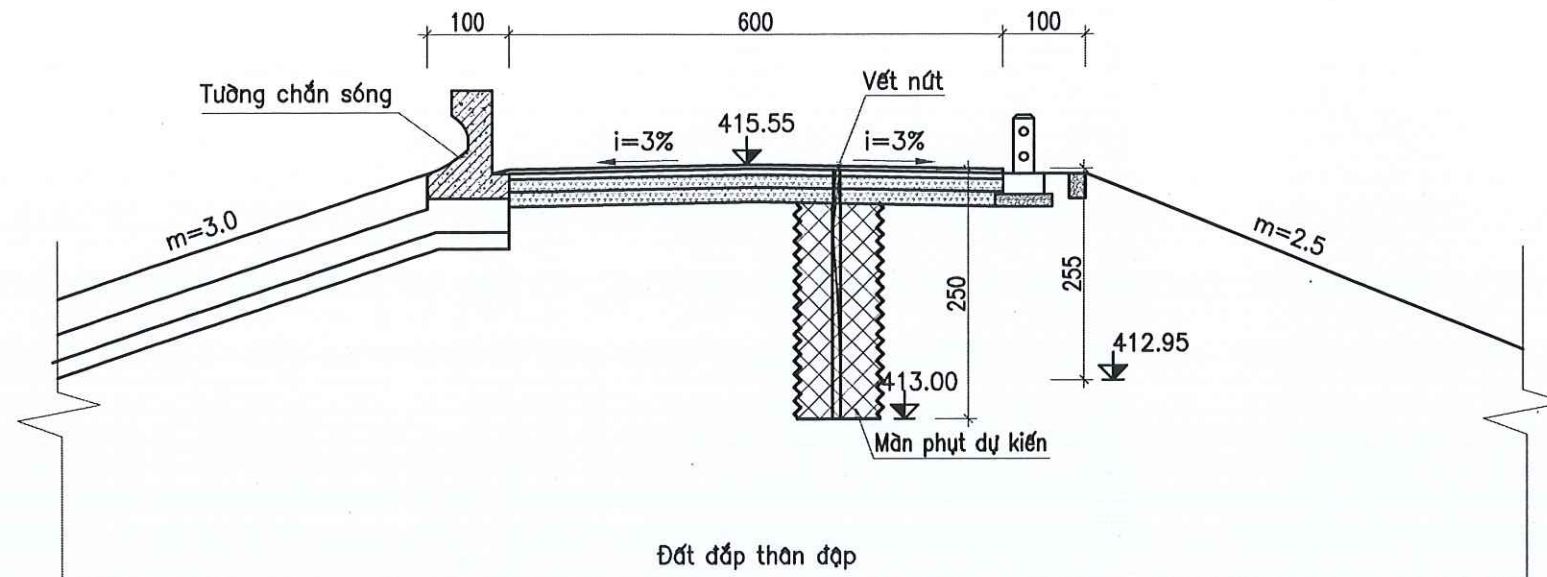
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số 5170/PECC2-TVND
Ngày: 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên
Handwritten signature

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường

MẶT CẮT 15-15

TỶ LỆ: 1/100



CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
(QP số: 4183/QĐ-TƯC)
Đắk Lắk, ngày: 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
Handwritten signature

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
Handwritten signature
DUYỆT ĐÚC TIẾN
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

Handwritten signature
DUYỆT VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
Handwritten signature
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
Handwritten signature
DUYỆT VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

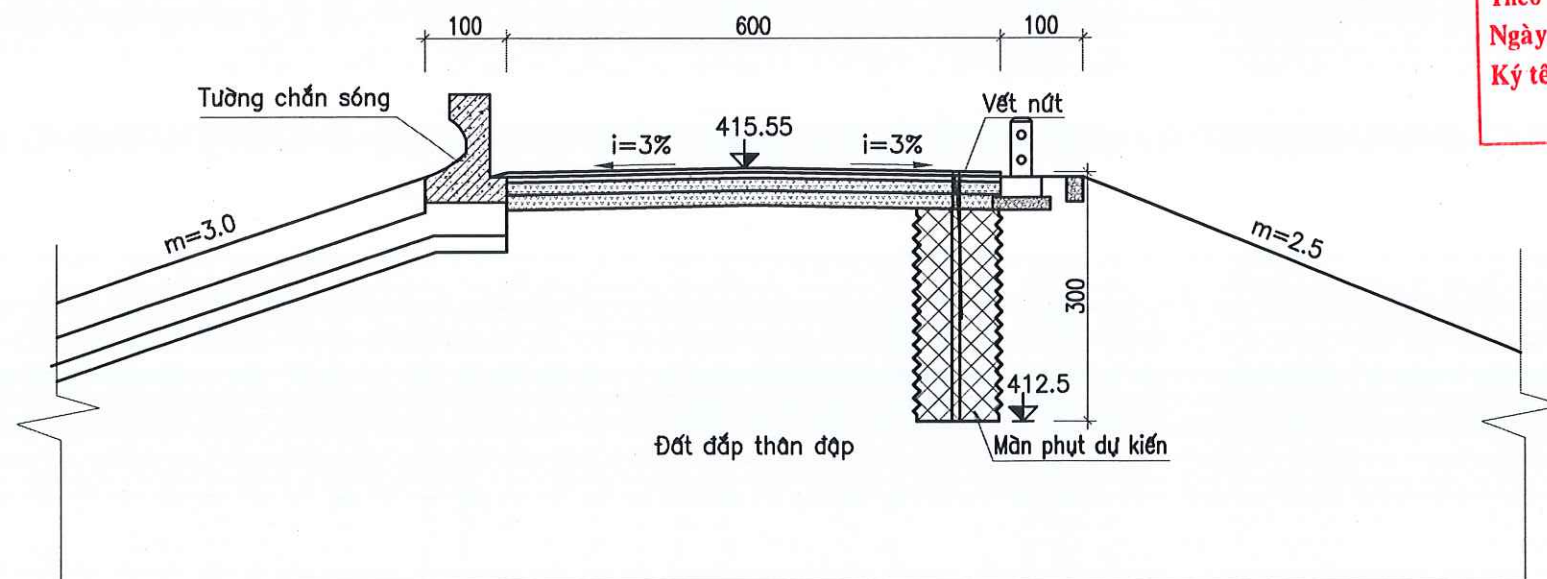
HẠNG MỤC
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
**MẶT CẮT NGANG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-KP-CH-09

MẶT CẮT 16-16

TỶ LỆ: 1/100



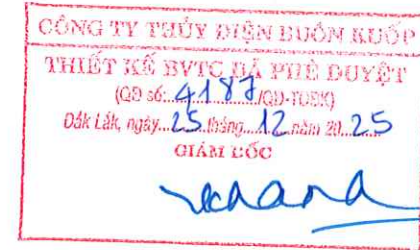
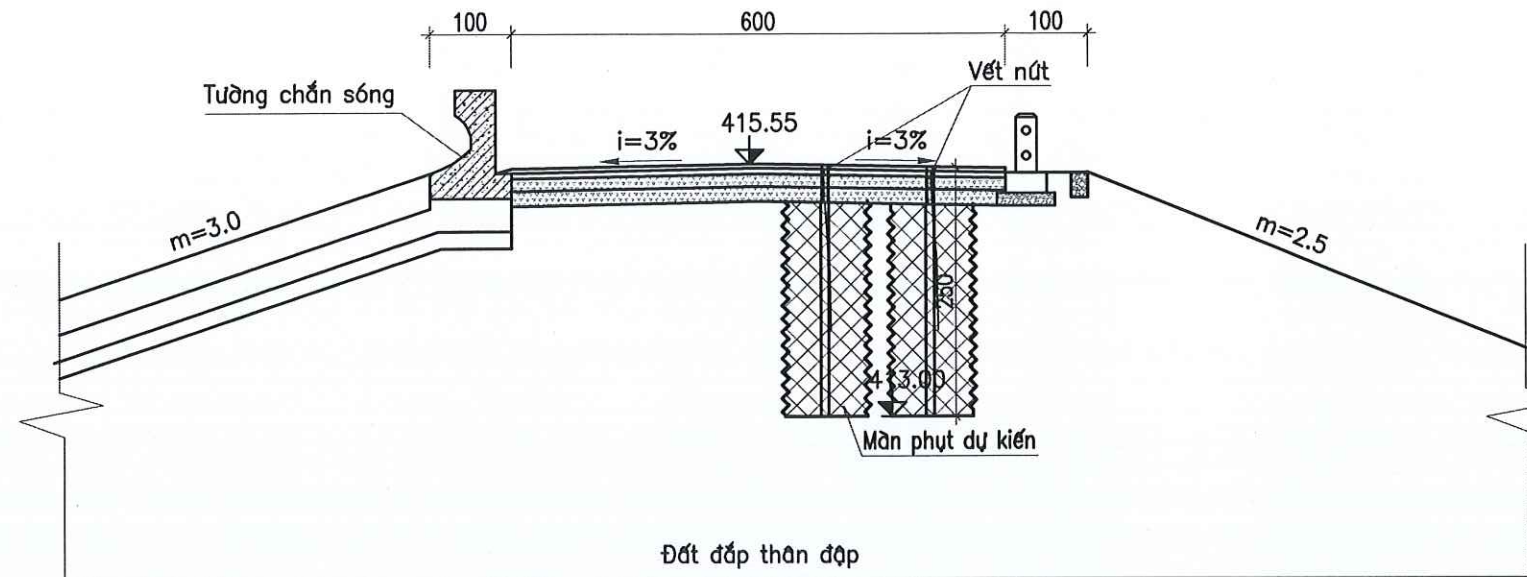
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số/PECC2-TVND
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên
Handwritten signature

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường

MẶT CẮT 17-17

TỶ LỆ: 1/100



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

[Signature]
DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

[Signature]
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

[Signature]
DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT NGANG
XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

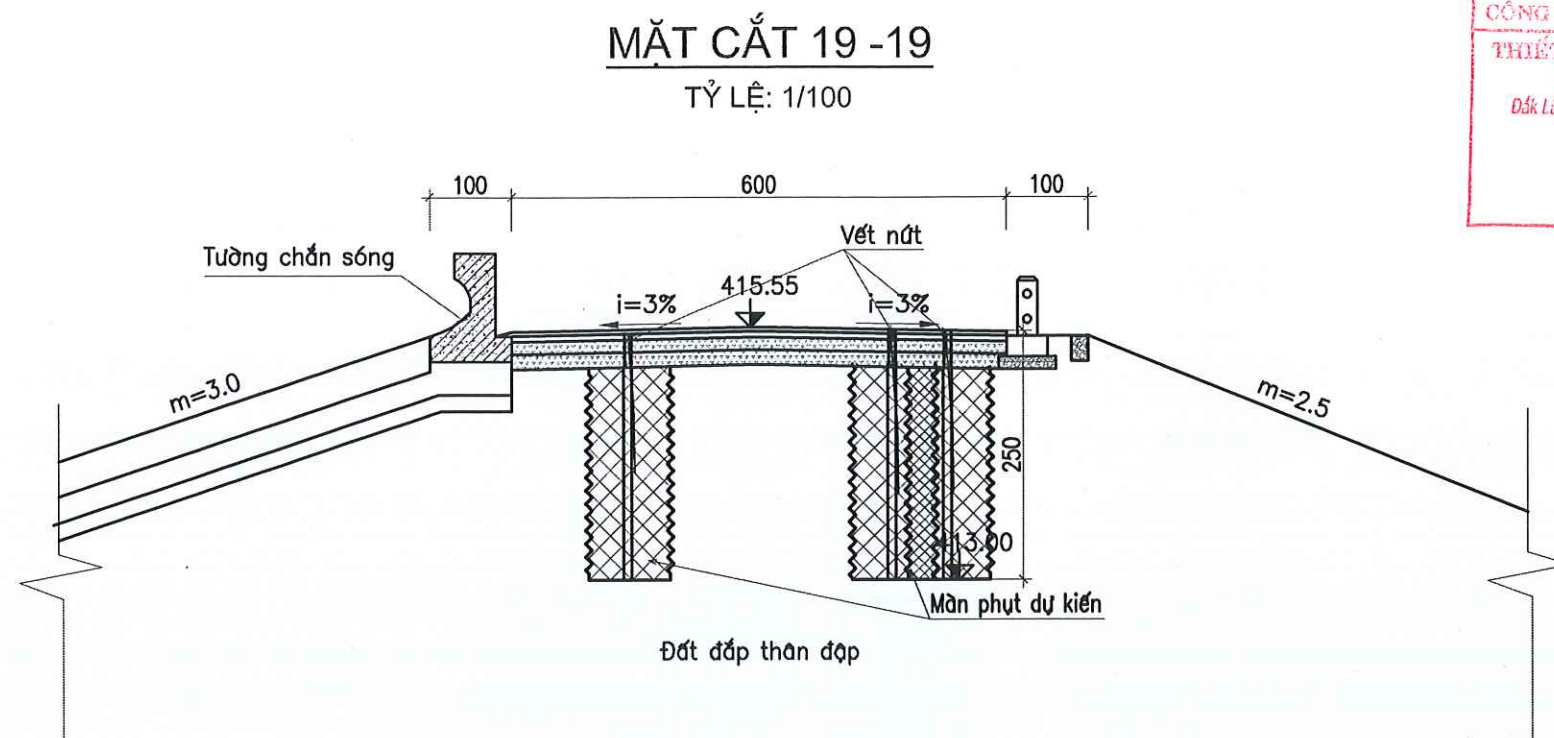
TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25 - 8K - KP - CN - 10

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường



CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BYTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
(GP số: 418/.../GD-TN)
Đã Lấp, ngày: 25 tháng 12 năm 2025
GIÁM ĐỐC
[Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
VIỆN
KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
[Signature]
ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

[Signature]
DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

[Signature]
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

[Signature]
DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

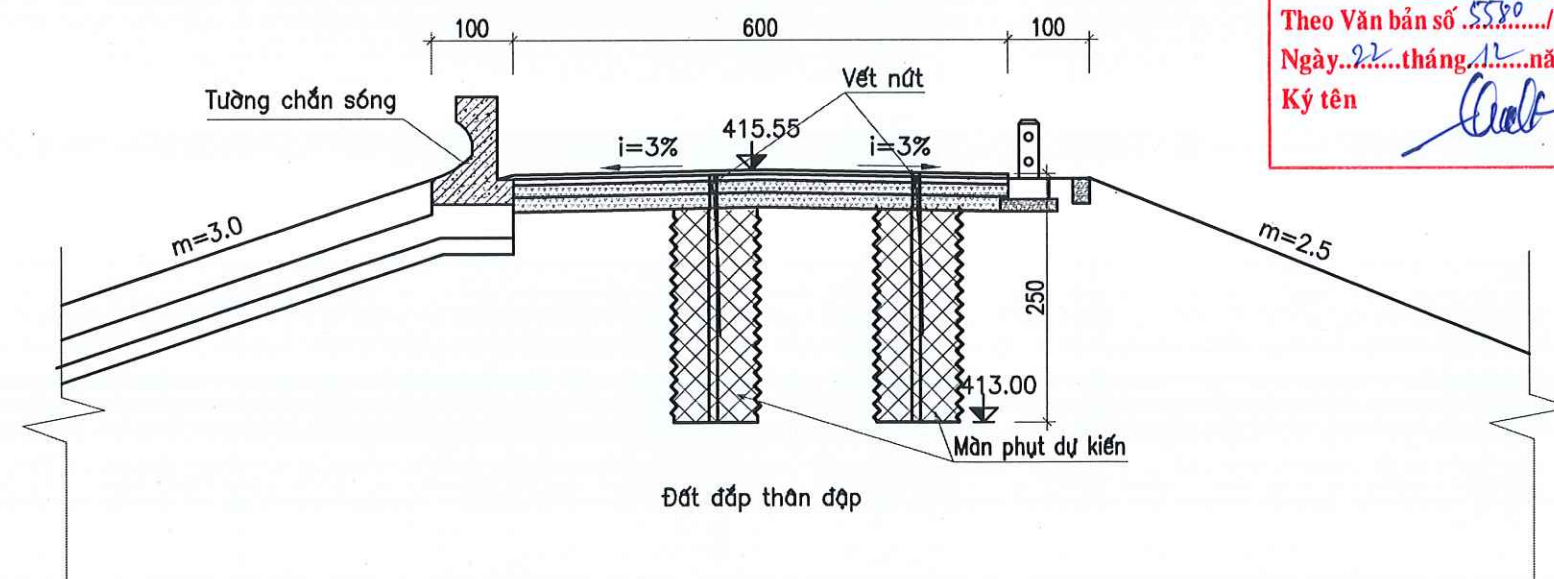
XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

**MẶT CẮT NGANG
XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP**

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-KP-CN - 11

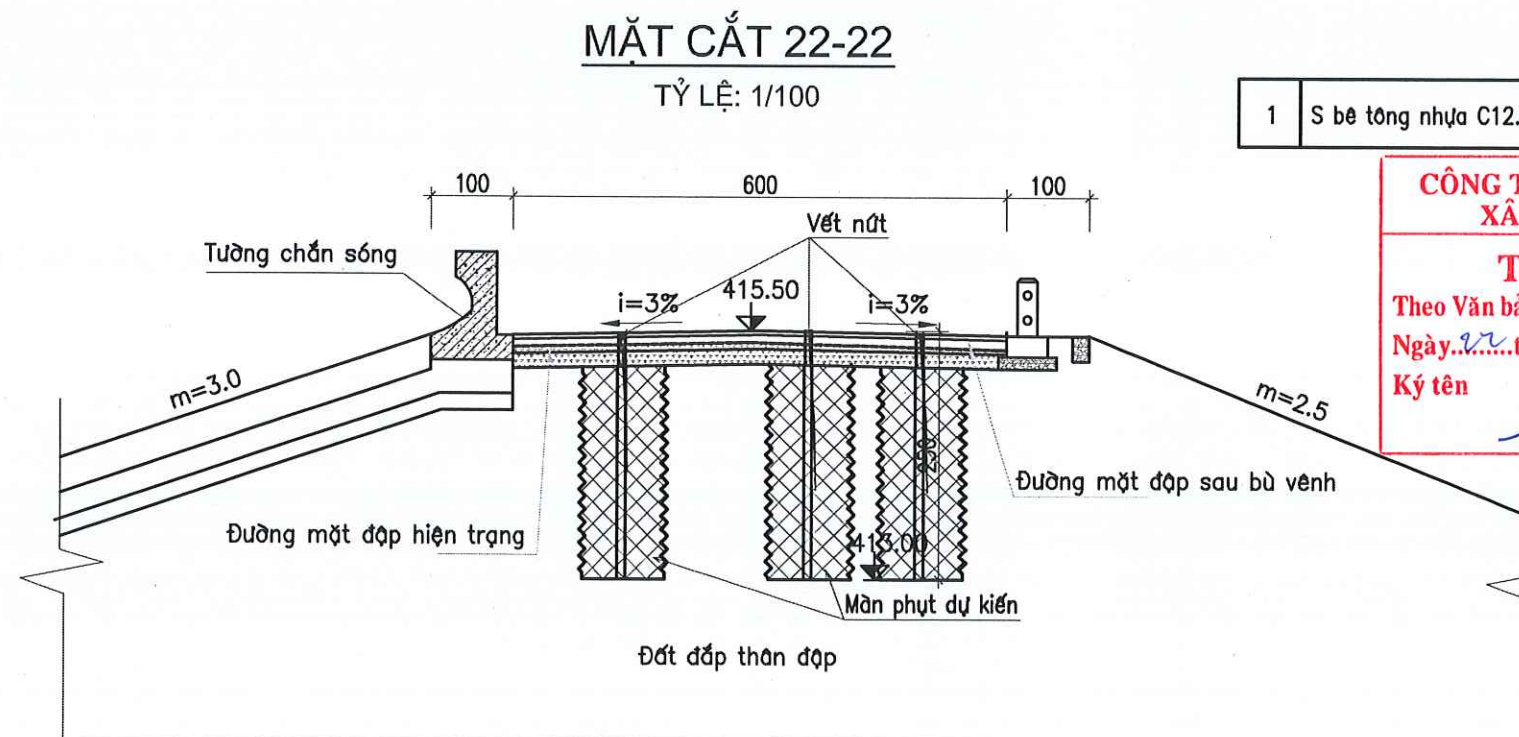
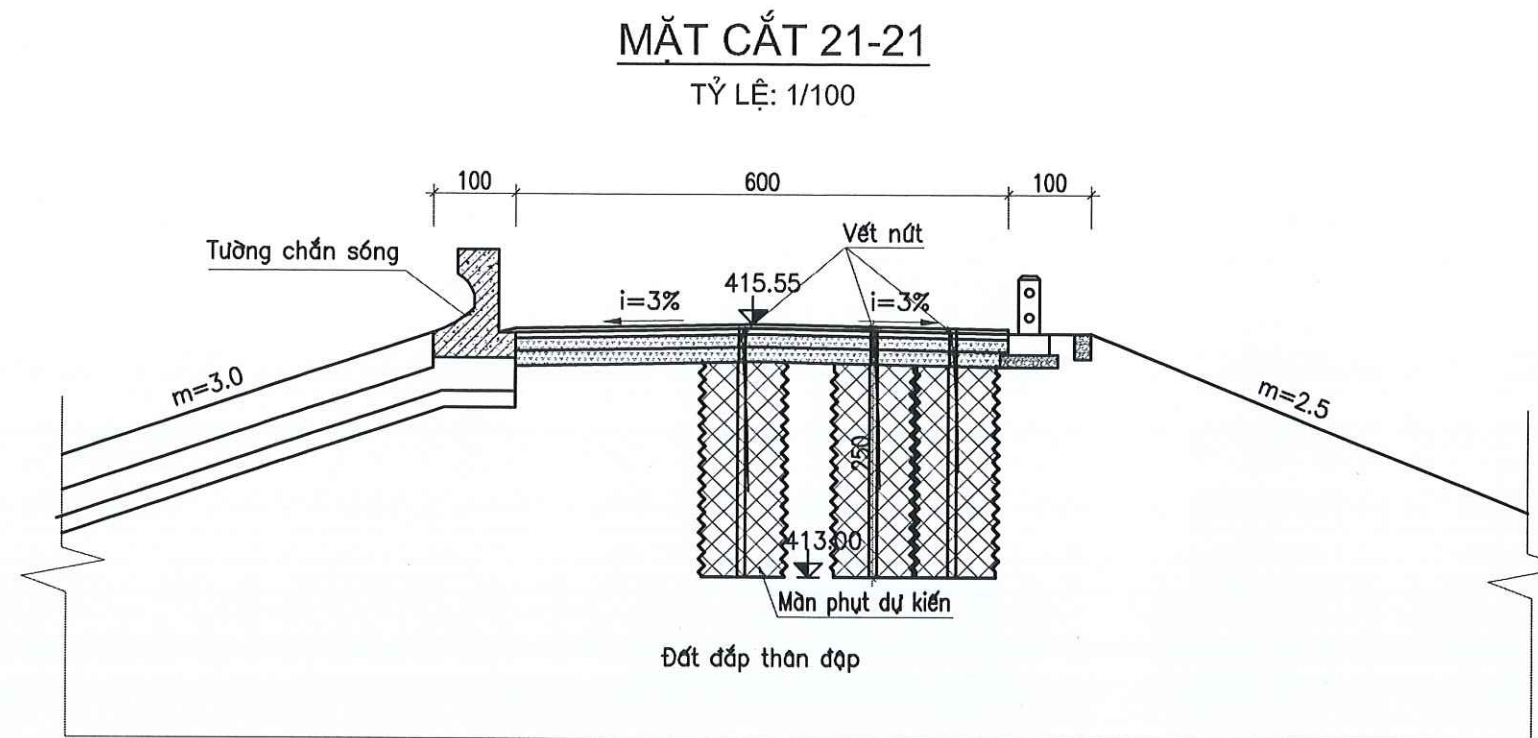
MẶT CẮT 20-20
TỶ LỆ: 1/100



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2
THẨM TRA
Theo Văn bản số 5580/PECC2-TVND
Ngày: 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên *[Signature]*

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường



1	S bê tông nhựa C12.5 bù vênh	0.59 m2
---	------------------------------	---------

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2**

THẨM TRA
Theo Văn bản số 5580/PECC2-TVND
Ngày 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

TRƯỞNG
KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

[Signature]
DUY VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

[Signature]
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

[Signature]
DUY VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

**MẶT CẮT NGANG
XỬ LÝ NỨT ĐỈNH ĐẬP**

HOÀN THÀNH NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ N°25-BK-KP-CN - 12

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP
THIẾT KẾ BVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
(QĐ số: 4.187/QĐ-TUCC)
Đắk Lắk, ngày 15 tháng 12 năm 2025
CHẤM DỐC
caara

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. KIM LIÊN
TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIỆN TRƯỞNG

TRƯỞNG Đ

VIỆN

KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH

ĐƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU

VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC

VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -

CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HANG MỤC

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT NGANG

XỬ LÝ NÚT ĐỈNH ĐẬP

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

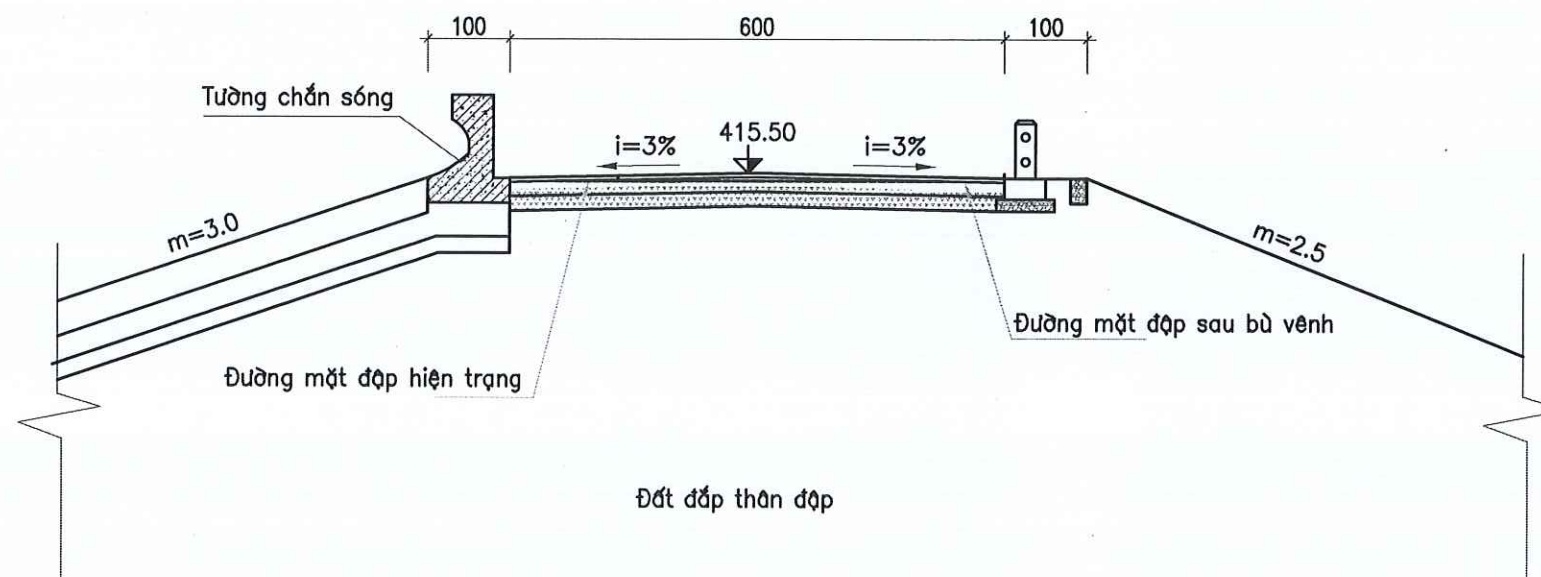
TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25-BK-KP-CN-12

MẶT CẮT KC

TỶ LỆ: 1/100



1	S bê tông nhựa C12.5 bù vênh	0.10 m2
---	------------------------------	---------

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2

THẨM TRA

Theo Văn bản số 5580/PECC2-TVND

Ngày 22 tháng 12 năm 2025

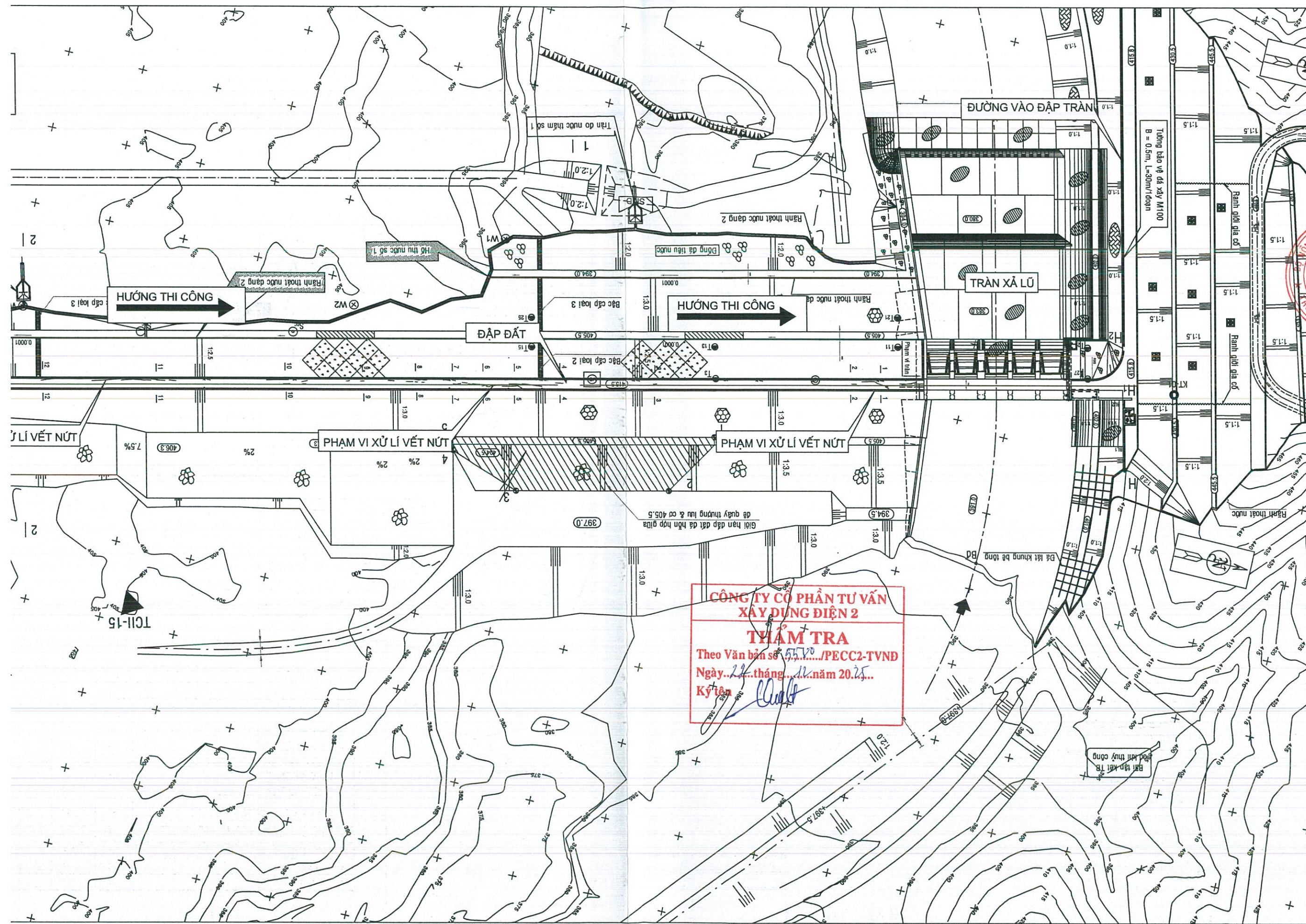
Ký tên

Quat

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm.
- Cao độ trong bản vẽ ghi bằng mét.
- Vết nứt thể hiện trên bản vẽ là vết nứt giả định theo kết quả khảo sát địa vật lý.
- Kích thước thực tế sẽ xác định tại hiện trường

BẢN VẼ BIỆN PHÁP VÀ TỔ CHỨC THI CÔNG



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG ĐIỆN 2**
THẨM TRA
Theo Văn bản số 55/VĐ/PECC2-TVND
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

ICE

ĐC: 175 TÂY SƠN - P. TRUNG LIỆT
Q. ĐỒNG ĐA - TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TUU.EDU.VN

P. VIÊN TRƯỞNG
KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH

ĐƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
BÙI ĐĂNG DOANH

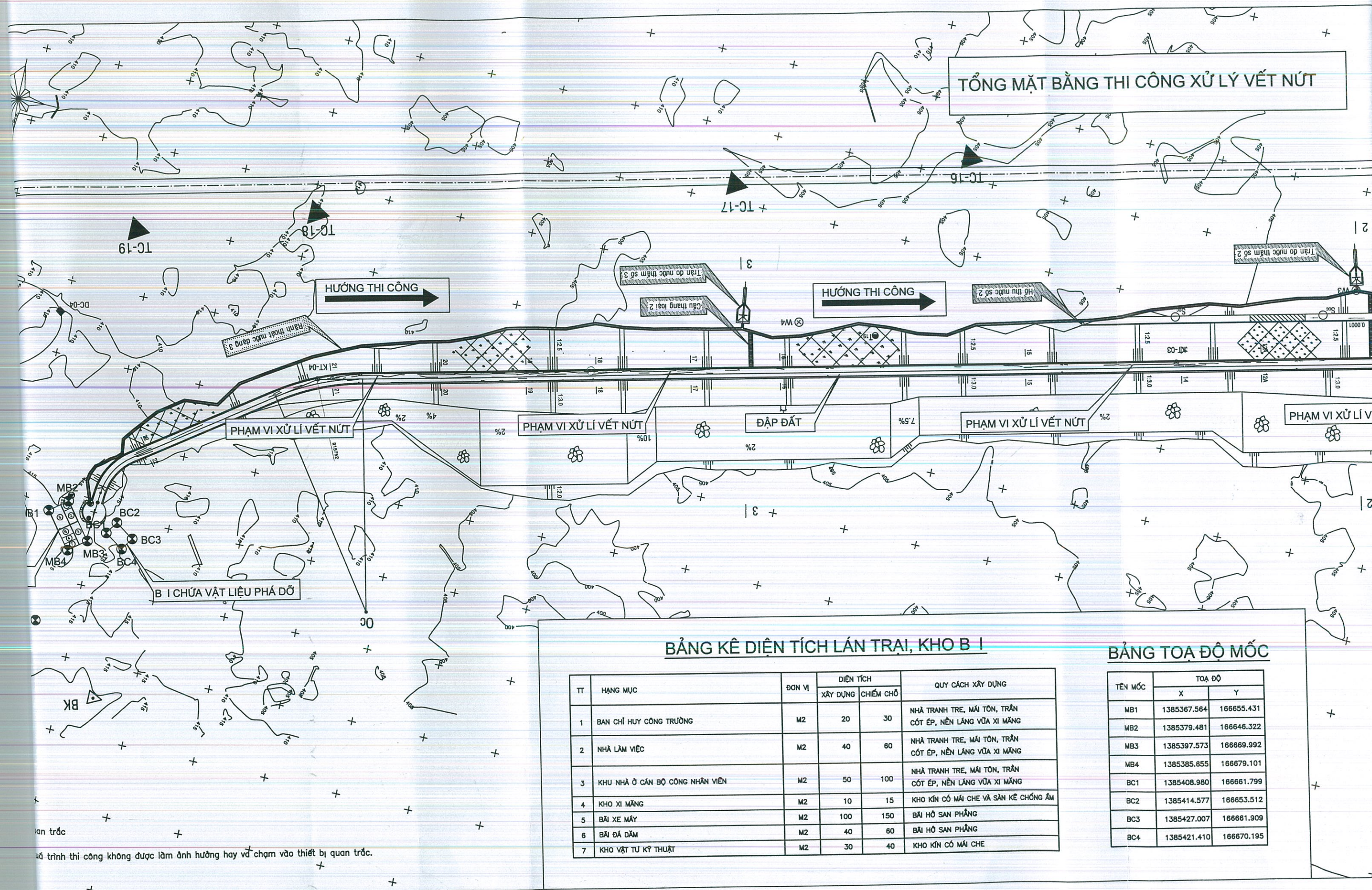
KIỂM TRA
ĐƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NÚT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KUỐP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ CÁC VẾT NÚT
TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG THI CÔNG

HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N*25 - BK - XUN - MBIC



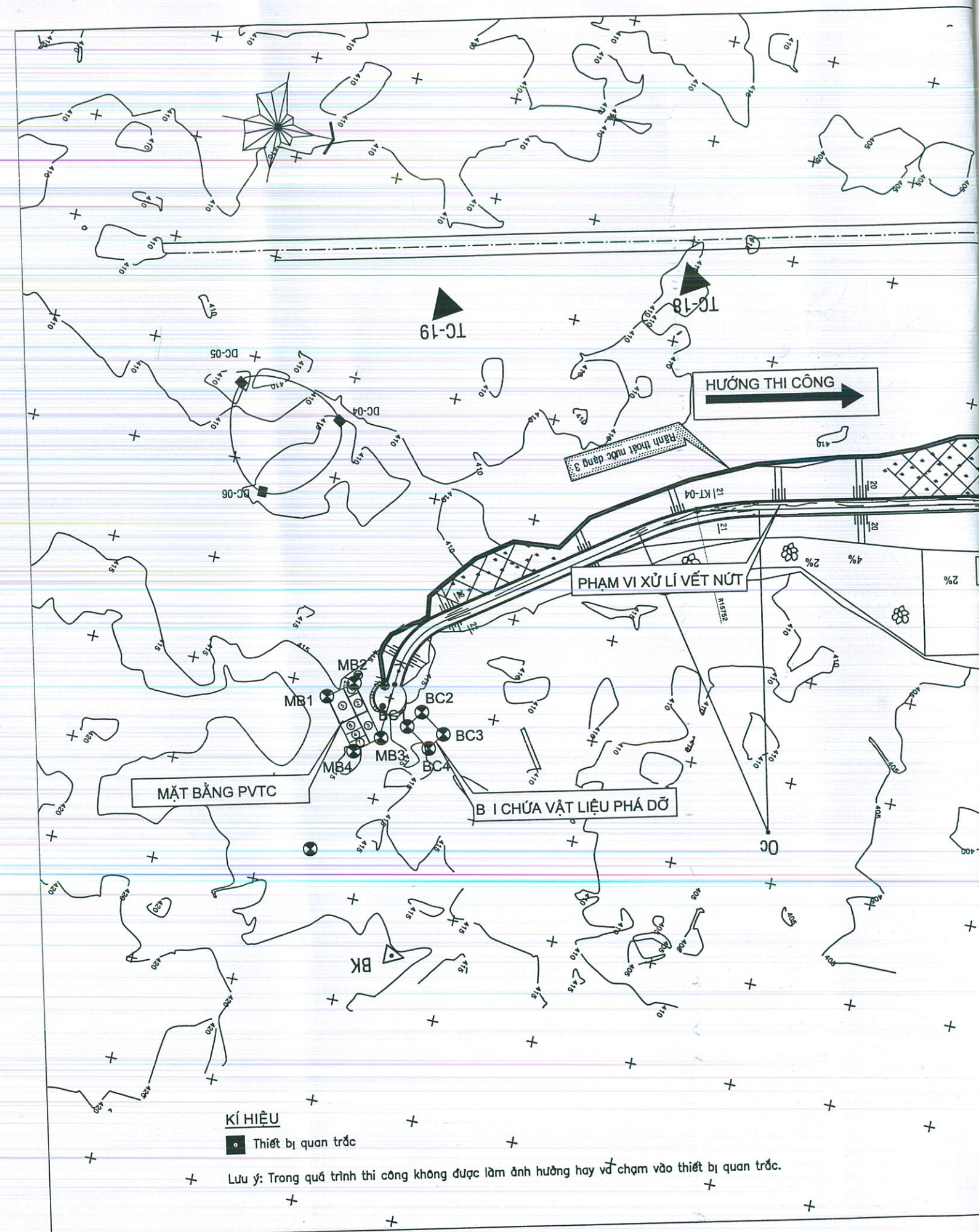
BẢNG KÊ DIỆN TÍCH LÁN TRẠI, KHO B I

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	DIỆN TÍCH		QUY CÁCH XÂY DỰNG
			XÂY DỰNG	CHIẾM CHỖ	
1	BAN CHỈ HUY CÔNG TRƯỜNG	M2	20	30	NHÀ TRANH TRE, MÁI TÒN, TRẦN CỐT ÉP, NỀN LÁNG VỮA XI MĂNG
2	NHÀ LÀM VIỆC	M2	40	60	NHÀ TRANH TRE, MÁI TÒN, TRẦN CỐT ÉP, NỀN LÁNG VỮA XI MĂNG
3	KHU NHÀ Ở CÁN BỘ CÔNG NHÂN VIÊN	M2	50	100	NHÀ TRANH TRE, MÁI TÒN, TRẦN CỐT ÉP, NỀN LÁNG VỮA XI MĂNG
4	KHO XI MĂNG	M2	10	15	KHO KÍN CÓ MÁI CHE VÀ SÀN KÊ CHỐNG ẨM
5	BÃI XE MÁY	M2	100	150	BÃI HỒ SAN PHẲNG
6	BÃI ĐÁ DẪM	M2	40	60	BÃI HỒ SAN PHẲNG
7	KHO VẬT TƯ KỸ THUẬT	M2	30	40	KHO KÍN CÓ MÁI CHE

BẢNG TOẠ ĐỘ MỐC

TÊN MỐC	TOẠ ĐỘ	
	X	Y
MB1	1385367.564	166655.431
MB2	1385379.481	166646.322
MB3	1385397.573	166669.992
MB4	1385385.655	166679.101
BC1	1385408.980	166661.799
BC2	1385414.577	166653.512
BC3	1385427.007	166661.909
BC4	1385421.410	166670.195

Quá trình thi công không được làm ảnh hưởng hay va chạm vào thiết bị quan trắc.



BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ VẾT NỨT

ĐỊNH VỊ VỊ TRÍ HỐ KHOAN

- NHÀ THẦU THI CÔNG TIẾN HÀNH KIỂM MẶT BẰNG NỀN BÊ TÔNG
- NHÀ THẦU THI CÔNG THỰC HIỆN ĐÁNH DẤU VỊ TRÍ HỐ KHOAN SAU KHI ĐO ĐẠC, ĐỊNH VỊ VỊ TRÍ
- NHÀ THẦU THI CÔNG CHUẨN BỊ MÁY MÓC, NHÂN CÔNG VÀ ĐƯỢC TRANG BỊ AN TOÀN CHO KHU VỰC LÀM VIỆC

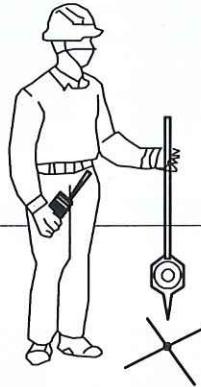
KỸ THUẬT
CÔNG VIỆC: ĐÁNH DẤU VỊ TRÍ TRÊN NỀN BÊ TÔNG
DỤNG CỤ: BÚT MÀU, SƠN, BỘ ĐẠM



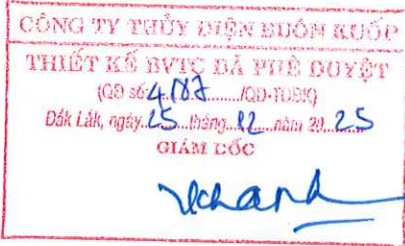
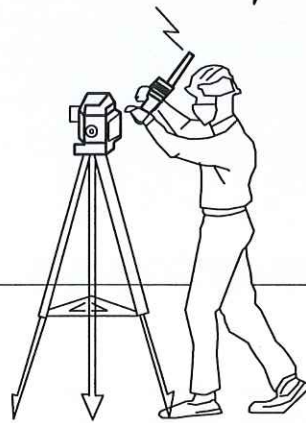
CÔNG NHÂN
CÔNG VIỆC: VỆ SINH MẶT NỀN BÊ TÔNG
DỤNG CỤ: CHổi QUÉT



KỸ THUẬT
CÔNG VIỆC: ĐÁNH DẤU VÀ ĐO ĐẠC VỊ TRÍ HỐ
DỤNG CỤ: MÁY TRẮC ĐỊA, BỘ ĐẠM



KỸ THUẬT
CÔNG VIỆC: ĐÁNH DẤU VÀ ĐO ĐẠC VỊ TRÍ HỐ
DỤNG CỤ: MÁY TRẮC ĐỊA, BỘ ĐẠM



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. TRUNG LUYẾT
Q. ĐỐNG ĐÁ - TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:



DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ



BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA



DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

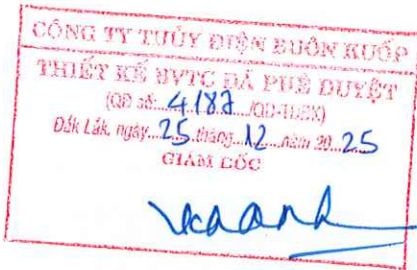
SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25 - BK - XN - BTC-01

BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ VẾT NỨT

THI CÔNG KHOAN TẠO LỖ VÀ VỆ SINH HỐ KHOAN

- NHÀ THẦU THI CÔNG TIẾN HÀNH CÔNG VIỆC KHOAN TẠO LỖ, VỆ SINH HỐ KHOAN BẰNG MÁY KHOAN CHUYÊN DỤNG VÀ MÁY NÉN KHÍ.
- NHÀ THẦU THI CÔNG TUÂN THỦ AN TOÀN LAO ĐỘNG, CÔNG NHÂN VÀ MÁY MÓC ĐƯỢC TRANG BỊ ĐẦY ĐỦ AN TOÀN TRƯỚC KHI THI CÔNG



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. TRUNG LUYẾT
Q. ĐỒNG ĐA - TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



PHẠM VĂN VIÊN
KỶ THƯ
CÔNG TRÌNH
DƯƠNG ĐỨC TIẾN
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:


DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

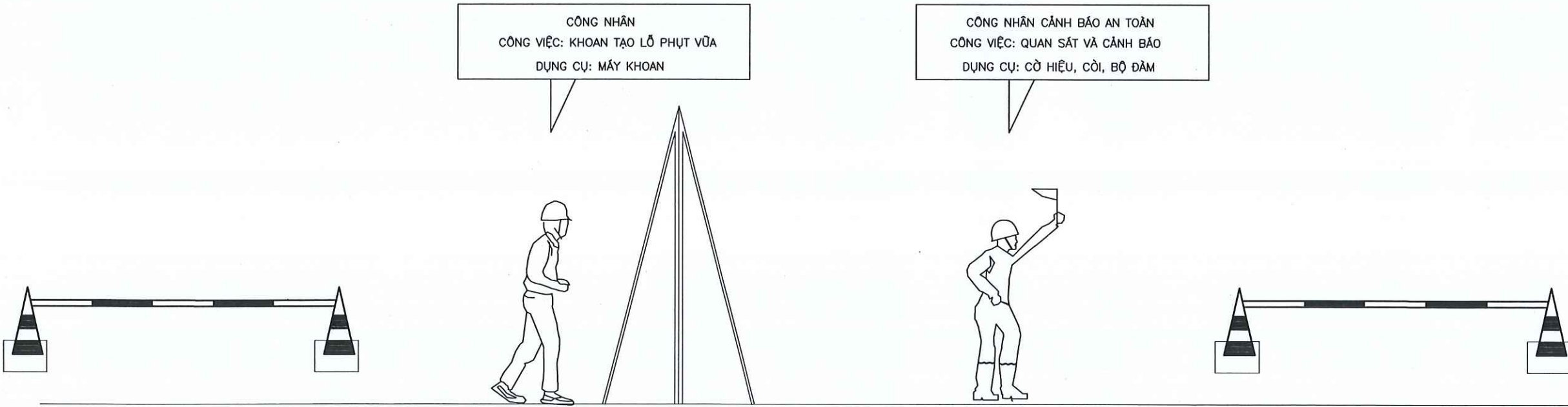
DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN BỀ MẶT CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
**BIỆN PHÁP THI CÔNG
XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP**

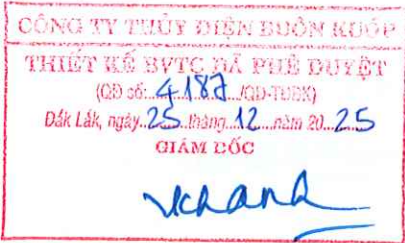
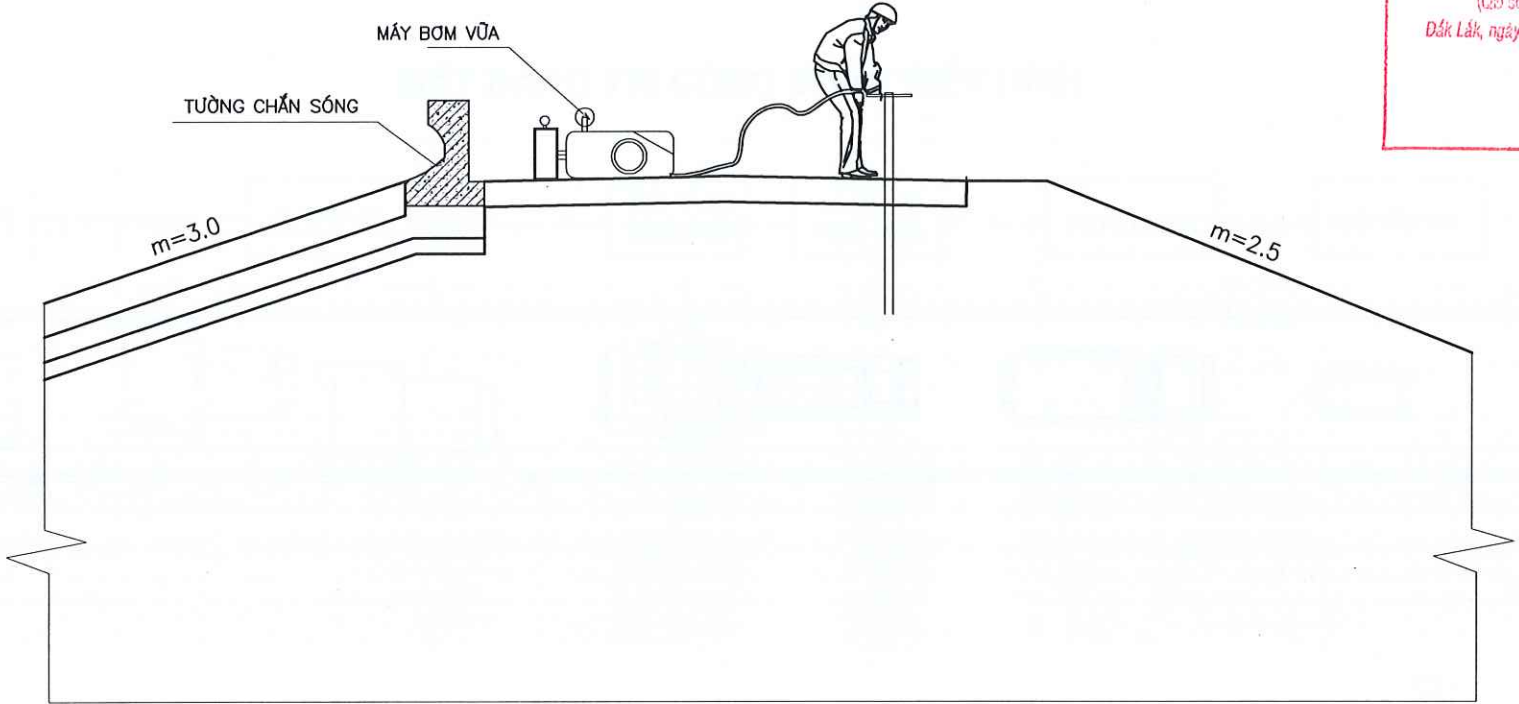
HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N°25-BK-XIN-BTC-02



BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ VẾT NỨT

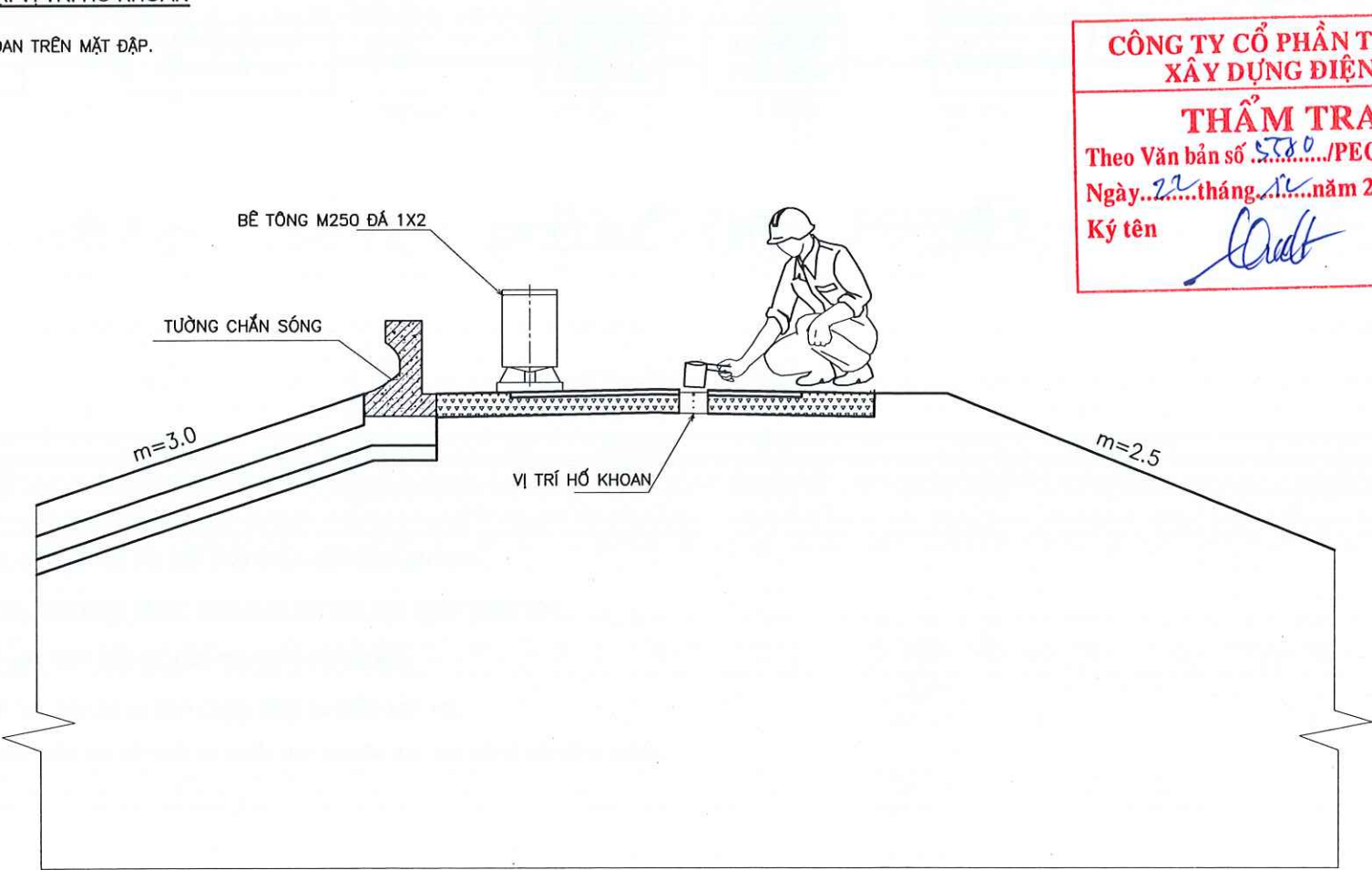
THI CÔNG PHỤT DUNG DỊCH XI MĂNG+BENTONITE

- TỶ LỆ PHA TRỘN HỖN HỢP XI MĂNG BENTONITE LÀ:
XI MĂNG : BENTONITE : NƯỚC = 1 : 0.6 : 0.1 (THEO KHỐI LƯỢNG)
- NÊN KHUẤY BENTONITE VỚI NƯỚC TRƯỚC KHI THÊM XI MĂNG ĐỂ TRÁNH VÓN CỤC VÀ TĂNG HIỆU QUẢ PHÂN TÁN.



ĐỔ BÊ TÔNG HOÀN TRẢ MẶT ĐẬP HIỆN TRẠNG TẠI VỊ TRÍ HỖ KHOAN

ĐỔ BÊ TÔNG M250 ĐÁ 1X2 HOÀN TRẢ TẠI CÁC VỊ TRÍ HỖ KHOAN TRÊN MẶT ĐẬP.



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. TRUNG LIỆT
Q. ĐỐNG ĐA - TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:



DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ



BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA



DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN BÌNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

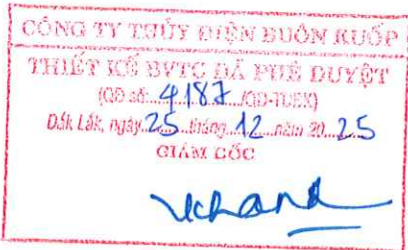
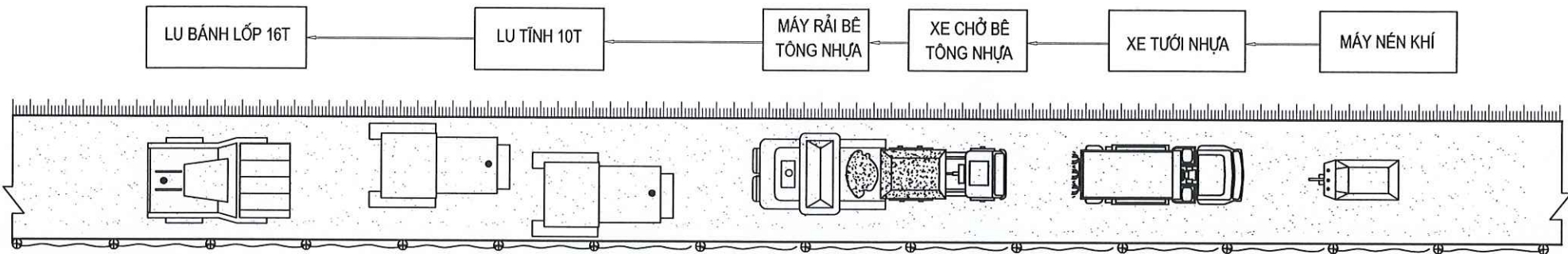
TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25 - BK - XH - BPTC-03

BIỆN PHÁP THI CÔNG THẨM BÊ TÔNG NHỰA

MẶT BẰNG THI CÔNG ĐOẠN ĐIỂN HÌNH



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. TRUNG LUYỆN
Q. ĐỒNG ĐA - TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:



DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ



BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA



DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT Nứt TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KUỐP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG
XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP

HOÀN THÀNH

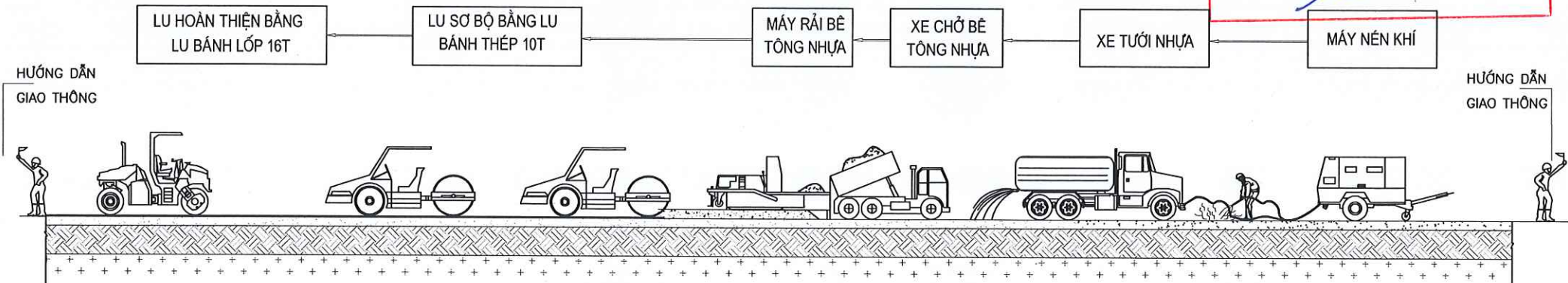
NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25 - ĐC - XN - BPTC-04

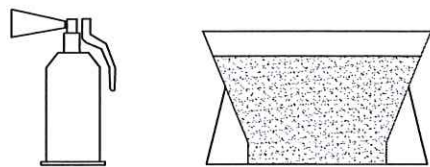
CẮT DỌC THI CÔNG ĐOẠN ĐIỂN HÌNH



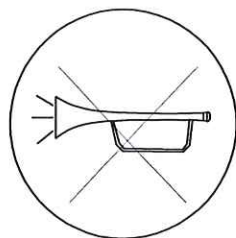
CÁC BƯỚC THI CÔNG:

- THI CÔNG BÊ TÔNG NHỰA 1 LỚP HẠT MỊN.
- DÙNG MÁY NÉN KHÍ THỔI SẠCH BỤI BỀ MẶT, ĐỂ THẬT KHÔ RỒI TIẾN HÀNH PHUN LỚP NHỰA BẮN DÍNH.
- Ô TÔ TỰ ĐỔ ĐỔ VẬT LIỆU THĂNG VÀO MÁY RẢI, TIẾN HÀNH RẢI BÊ TÔNG NHỰA KẾT HỢP THỦ CÔNG THÀNH LỚP,
- TRONG QUÁ TRÌNH SAN GẠT PHẢI LUÔN CÓ MÁY THỦY BÌNH ĐỂ KIỂM TRA CAO ĐỘ BẰNG MÁY.
- TIẾN HÀNH LU SƠ BỘ BẰNG LU BÁNH THÉP 10T, SAU ĐÓ LU HOÀN THIỆN BẰNG LU BÁNH LỚP 16T.
- SAU KHI HOÀN THIỆN, TIẾN HÀNH KHOAN MẪU KIỂM TRA ĐỘ CHẶT VÀ CHIỀU DÀY, NGHIỆM THU CAO ĐỘ VÀ ĐỘ BẰNG PHẪNG.

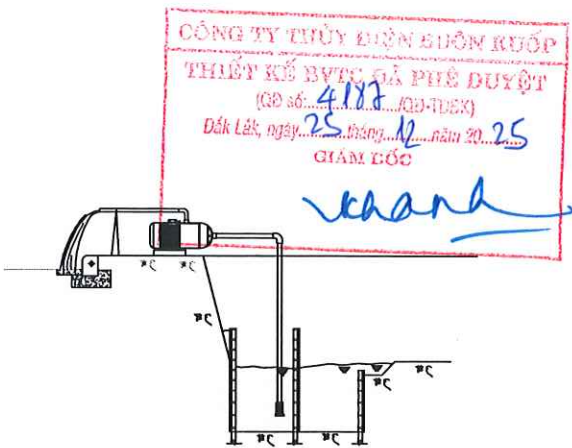
BIỆN PHÁP AN TOÀN LAO ĐỘNG VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



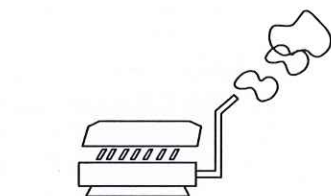
CHUẨN BỊ BÌNH CỨU HOẢ, BỂ CÁT



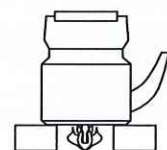
XE KHÔNG KÉO CÒI TRONG CÔNG TRƯỜNG



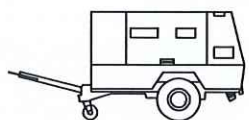
KHÔNG XẢ NƯỚC BỪA BỎ



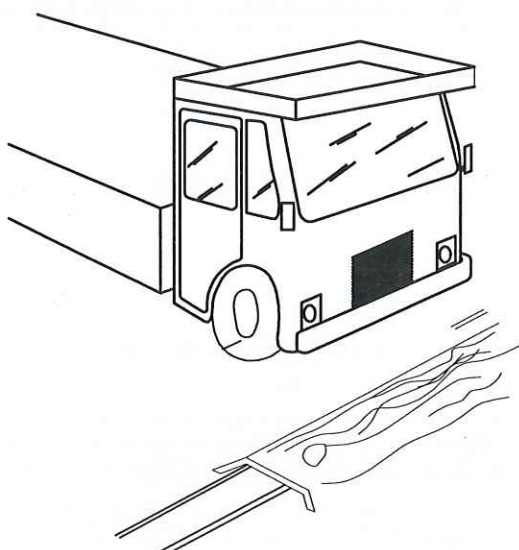
HẠN CHẾ THẤP NHẤT
ĐỘNG CƠ NỔ



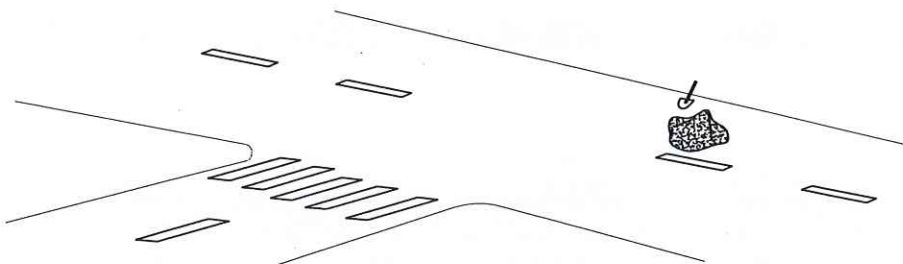
KHÔNG ĐUN NẤU BỪA BỎ



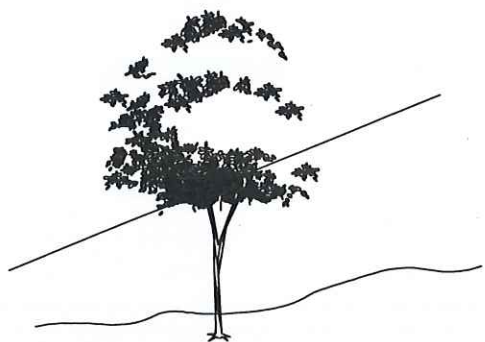
PHÁT HUY TỐI ĐA
ĐỘNG CƠ ĐIỆN



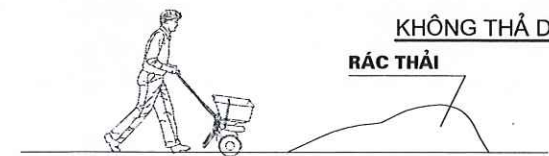
- DÂY CÁP NẪM TRÊN MẶT ĐẤT PHẢI
ĐƯỢC BẢO VỆ MẶT CÁCH CHẮC CHẴN.



KHÔNG ĐỂ DỤNG CỤ, KHÔNG LÀM RƠI VẬT LIỆU
TRÊN ĐƯỜNG CÔNG TÁC



KHÔNG THẢ DÂY DƯỚI ĐẤT
RÁC THẢI



GOM PHẾ THẢI CHUYỂN ĐẾN ĐỒ ĐÚNG NƠI QUI ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. TRUNG LUYẾT
Q. ĐỐNG ĐA - TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH
DƯƠNG ĐỨC TIẾN
CHỖ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

THIẾT KẾ
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN BỀ MẶT CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC
XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
**BIỆN PHÁP THI CÔNG
XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP**

HOÀN THÀNH

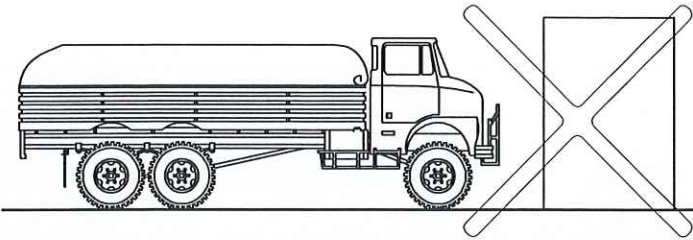
NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

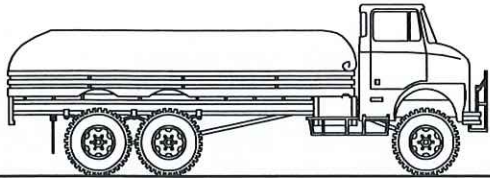
SỐ HIỆU BẢN VẼ

N° 25 - BK - XN - MTC-05

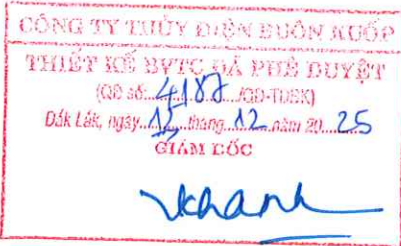
CÔNG TÁC AN TOÀN LAO ĐỘNG, VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



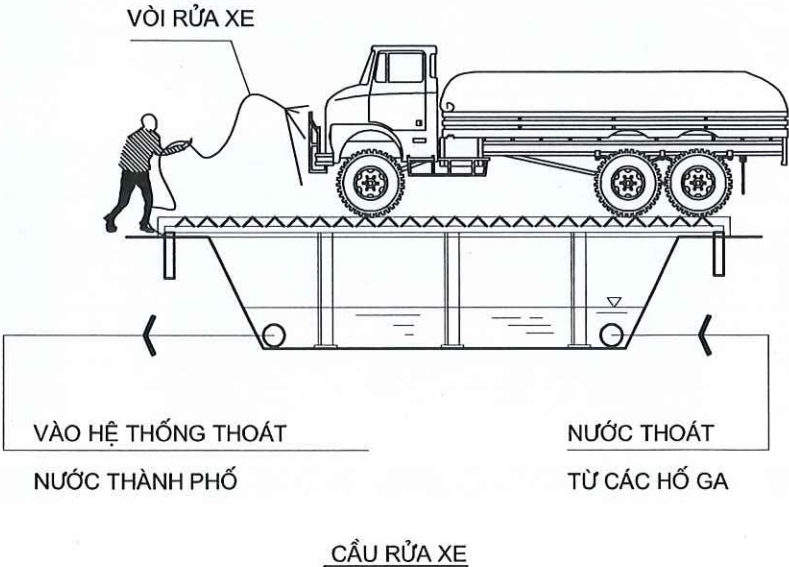
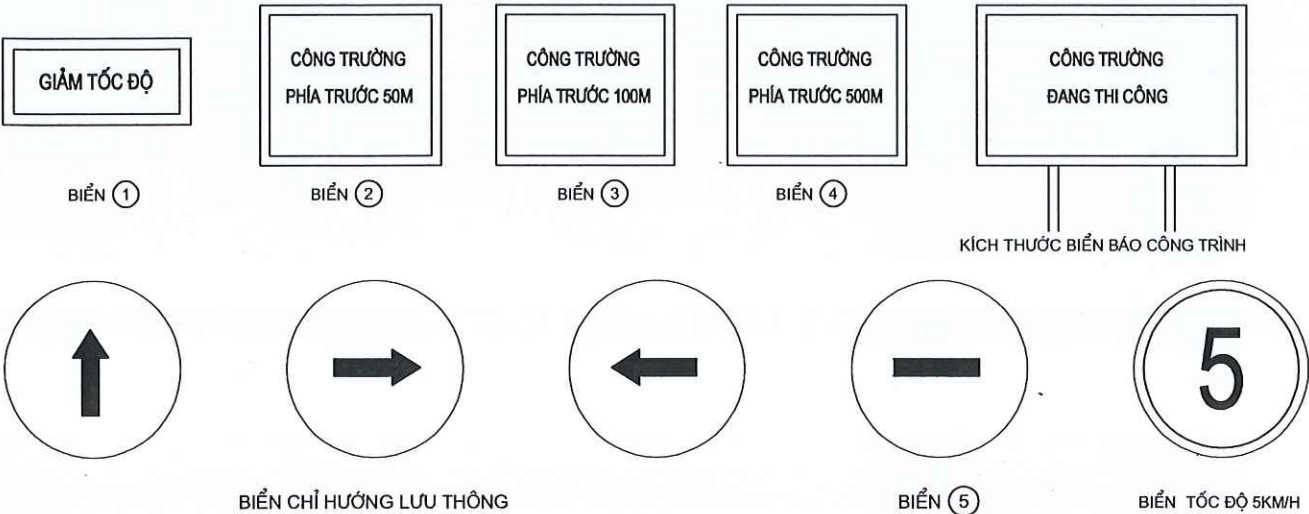
KHÔNG CẢN TRỞ XE VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN KHÁC



XE CHỞ VẬT LIỆU PHẢI CÓ BẠT CHE
RA VÀO CÔNG TRƯỜNG PHẢI QUA CẦU RỬA XE



BIỂN BÁO PHỤC VỤ AN TOÀN THI CÔNG



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ CM, CAO TRÌNH LÀ M;
- CÔNG TÁC THI CÔNG MẶT ĐẬP CẦN TUÂN THỦ CÁC TIÊU CHUẨN THI CÔNG ĐƯỜNG CÓ KẾT CẤU CẤP PHỐI THIÊN NHIÊN: TCVN 8857-2011.
- ĐẢM BẢO AN TOÀN LAO ĐỘNG VÀ MÔI TRƯỜNG TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NÂNG CẤP ĐẬP
- ĐƠN VỊ THI CÔNG ÁP DỤNG LINH HOẠT CÁC GIẢI PHÁP KHÁC ĐẢM BẢO YÊU CẦU CỦA THIẾT KẾ ĐỀ RA.
- TRONG BẢN VẼ CHỈ THỂ HIỆN CÁC BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỦ ĐẠO, TÙY VÀO ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ TỪNG VỊ TRÍ NGOÀI HIỆN TRƯỜNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUÔN KÚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. TRUNG LUYẾT
Q. ĐỒNG ĐÀ - TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN

P. VIỆN TRƯỞNG
VIỆN
KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH
DƯƠNG ĐỨC TIẾN

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:
DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ
BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA
DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH
KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT Nứt TRÊN ĐỈNH ĐẬP CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUÔN KÚP

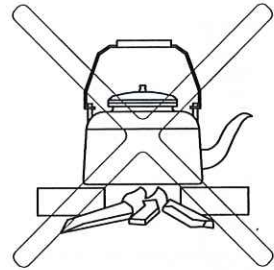
HẠNG MỤC
XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP

TÊN BẢN VẼ
BIỆN PHÁP THI CÔNG
XỬ LÝ NÚT MẶT ĐẬP

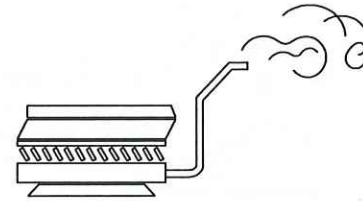
HOÀN THÀNH
TỶ LỆ BẢN VẼ
SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2025
N°25-BK-XLH-MTC-06

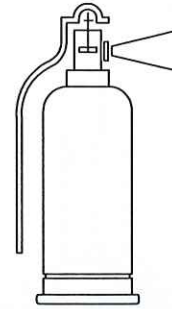
CÔNG TÁC AN TOÀN LAO ĐỘNG, VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



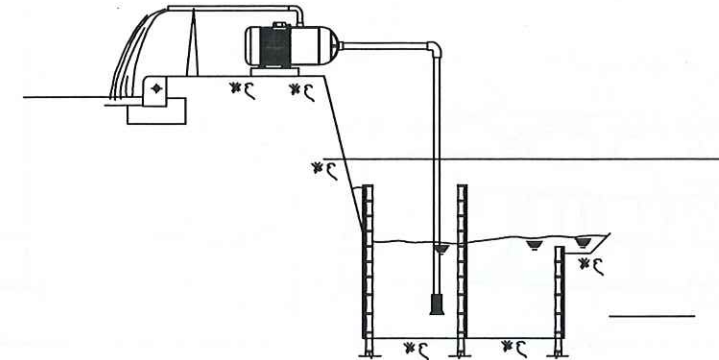
KHÔNG ĐUN NẤU BỮA BỎI



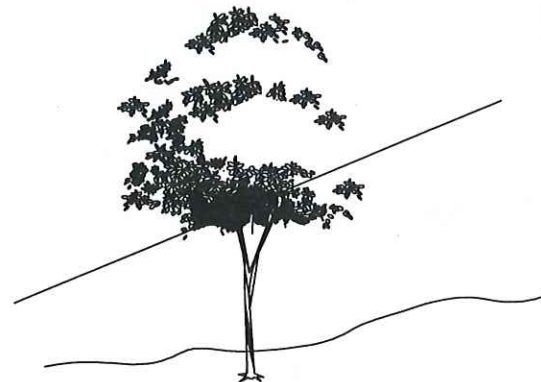
HẠN CHẾ THẤP NHẤT
ĐỘNG CƠ NỔ



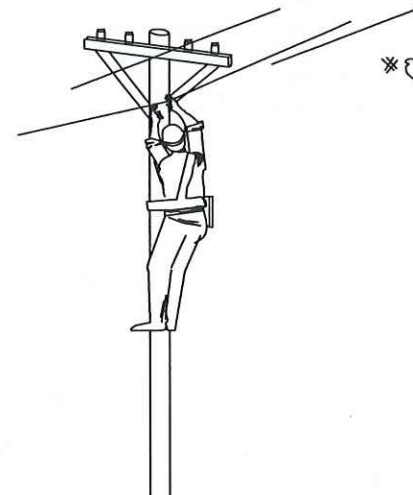
CHUẨN BỊ
BÌNH CỨU HOẢ



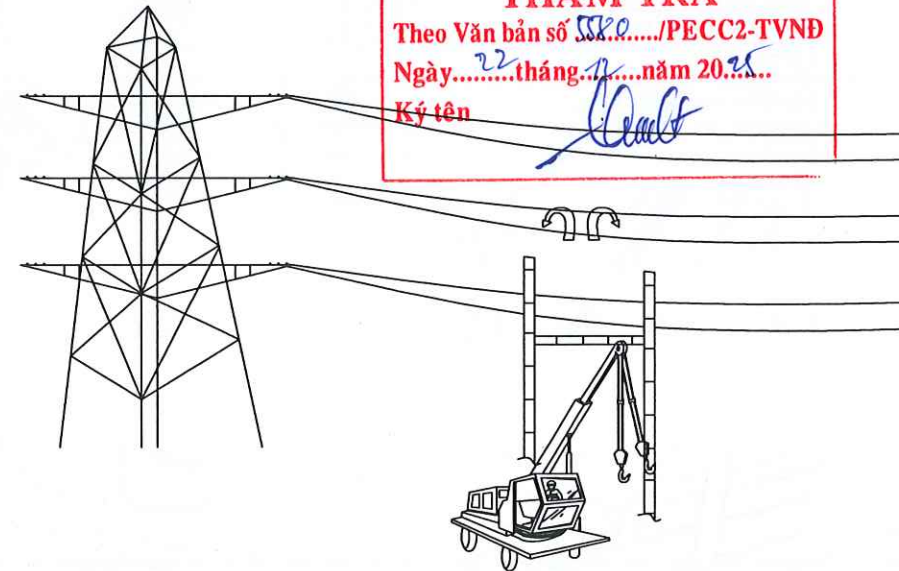
KHÔNG XẢ NƯỚC BỮA BỎI



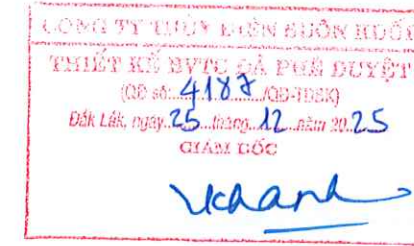
KHÔNG LUỒN DÂY CÁP ĐIỆN
VÀO CÀNH CÂY
KHÔNG THẢ DÂY DƯỚI ĐẤT



- KHI LÀM VIỆC TRÊN CAO PHẢI CÓ DÂY AN TOÀN
- NỐI, CẮT ĐIỆN PHẢI CÓ KÌM CÁCH ĐIỆN
- TRANG BỊ ỦNG CAO SU-GĂNG TAY-MŨ CHO MỖI NGƯỜI THAM GIA LAO ĐỘNG TRÊN CÔNG TRƯỜNG



- LÀM "CẦU MÔN" ĐỂ NHẮC NHỞ TÀI XẾ HẠ THẤP TAY CẦN TRÁNH ĐỤNG VÀO ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN PHÍA TRÊN
- QUY ĐỊNH AN TOÀN KHI CẦU LẮP



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH



ĐC: 175 TÂY SƠN - P. TRUNG LIỆT
Q. ĐỒNG ĐA - TP. HÀ NỘI
TEL: (04) 3.564.1333
FAX: (04) 3.564.1368
EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN



CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:

[Signature]

DƯƠNG VĂN VIỆN

THIẾT KẾ

[Signature]

BÙI ĐĂNG DOANH

KIỂM TRA

[Signature]

DƯƠNG VĂN VIỆN

CÔNG TRÌNH

KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU
VÀ LẬP HỒ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC
VẾT NỨT TRÊN BỀ MẶT CHÍNH -
CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP

HẠNG MỤC

XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP

TÊN BẢN VẼ

**BIỆN PHÁP THI CÔNG
XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP**

HOÀN THÀNH

NĂM 2025

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N°25-BK-XH-BTC-07

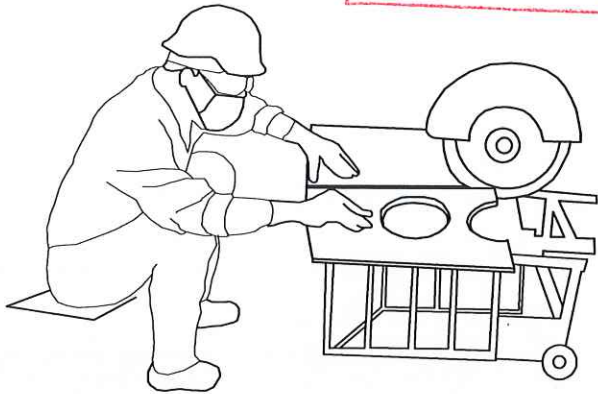
CÔNG TÁC AN TOÀN LAO ĐỘNG, VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



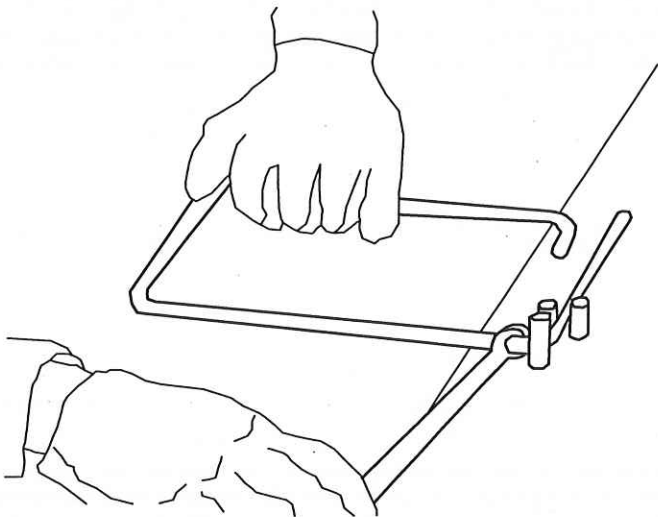
CUNG CẤP TRANG THIẾT BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN CHO TẤT CẢ CÁC CÔNG NHÂN KỂ CẢ CÁC NHÀ THẦU PHỤ ĐỂ BẢO VỆ ĐẦU MẮT TAY VÀ CHÂN



ĐẢM BẢO CHIẾU SÁNG NHẬN TẠO ĐỦ CHO CÔNG NHÂN LÀM VIỆC Ở CHỖ TỐI HOẶC KHI TRỜI TỐI



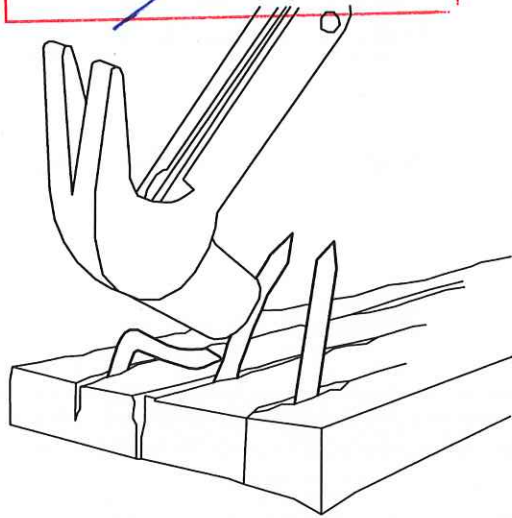
GẮN NHỮNG BỘ PHẬN BAO CHE THÍCH HỢP VÀO NHỮNG BỘ PHẬN CHUYỂN ĐỘNG NGUY HIỂM CỦA MÁY NHƯ BÁNH RĂNG, TRỤC LỎI



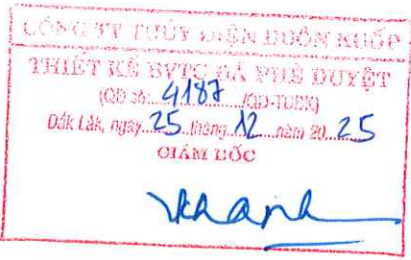
DÙNG GÁ LẮP BÀN KẸP, Ê TÔ HOẶC CÁC THIẾT BỊ CỐ ĐỊNH KHÁC KHÁC ĐỂ GIỮ CHẮC VẬN DỤNG KHI GIA CÔNG



LAU CHÙI SÀN SAU KHI THI CÔNG VÀ BÀN GIAO



NHỎ BỎ, ĐÓNG GẤP TẤT CẢ NHỮNG ĐÌNH LỖI TRÊN MẶT GỖ



CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH	
 ĐC: 175 TÂY SƠN - P. TRUNG LIỆT Q. ĐỒNG ĐÀ - TP. HÀ NỘI TEL: (04) 3.564.1333 FAX: (04) 3.564.1368 EMAIL: ICE@TLU.EDU.VN	
P. VIÊN TRƯỞNG VIỆN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH  DƯƠNG ĐỨC TIẾN	
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH:  DƯƠNG VĂN VIỆN	
THIẾT KẾ  BÙI ĐĂNG DOANH	
KIỂM TRA  DƯƠNG VĂN VIỆN	
CÔNG TRÌNH KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHUYÊN SÂU VÀ LẬP NƠ SƠ THIẾT KẾ XỬ LÝ CÁC VẾT NỨT TRÊN BỀ MẶT CHÍNH - CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN BUỒN KƯỚP	
HẠNG MỤC XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP	
TÊN BẢN VẼ BIỆN PHÁP THI CÔNG XỬ LÝ NỨT MẶT ĐẬP	
HOÀN THÀNH	NĂM 2025
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N*25-BK-XH-BTC-08