

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

\*\*\*\*\*



# BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHẢ THI

## QUYỂN 3: BẢN VẼ THIẾT KẾ CƠ SỞ

DỰ ÁN :

ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG HDPE D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VẬN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC



ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG - TỈNH QUẢNG NINH

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

TRỤ SỞ CHÍNH: SỐ 51 NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI, TP. HÀ NỘI, VIỆT NAM

ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056

Email: hawin.jsc@gmail.com





# BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHẢ THI

## QUYỂN 3: BẢN VẼ THIẾT KẾ CƠ SỞ

**DỰ ÁN :** ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG HDPE D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

**ĐỊA ĐIỂM:** PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG - TỈNH QUẢNG NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ:** CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN:** CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

**CHỦ ĐẦU TƯ**

CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

**TỔNG GIÁM ĐỐC**  
  
*Hoàng Ngọc Hà*

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN**

CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

**GIÁM ĐỐC**  
*Trần Trung Tín*





# I. PHẦN CÔNG NGHỆ





DANH MỤC BẢN VẼ CÔNG NGHỆ

| STT | TÊN BẢN VẼ                                                               | SỐ HIỆU        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| I   | PHẦN CÔNG NGHỆ                                                           |                |
| 1   | MẶT BẰNG TỔNG THỂ                                                        | QN-CN-TMB-01   |
| 2   | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C1 ĐẾN CỌC C1.9                       | QN-CN-TD-C-01  |
| 3   | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C1.9 ĐẾN CỌC C2.4                     | QN-CN-TD-C-02  |
| 4   | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.4 ĐẾN CỌC C2.8                     | QN-CN-TD-C-03  |
| 5   | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.8 ĐẾN CỌC C2.12                    | QN-CN-TD-C-04  |
| 6   | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.12 ĐẾN CỌC C2.18                   | QN-CN-TD-C-05  |
| 7   | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.18 ĐẾN CỌC C2.21                   | QN-CN-TD-C-06  |
| 8   | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.21 ĐẾN CỌC C2.25                   | QN-CN-TD-C-07  |
| 9   | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.25 ĐẾN CỌC C2.29                   | QN-CN-TD-C-08  |
| 10  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.29 ĐẾN CỌC C2.33                   | QN-CN-TD-C-09  |
| 11  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.33 ĐẾN CỌC C2.37                   | QN-CN-TD-C-10  |
| 12  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.37 ĐẾN CỌC C2.41                   | QN-CN-TD-C-11  |
| 13  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.41 ĐẾN CỌC C2.45                   | QN-CN-TD-C-12  |
| 14  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.45 ĐẾN CỌC C2.49                   | QN-CN-TD-C-13  |
| 15  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.49 ĐẾN CỌC C2.53                   | QN-CN-TD-C-14  |
| 16  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.53 ĐẾN CỌC C3.2                    | QN-CN-TD-C-15  |
| 17  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C3.2 ĐẾN CỌC C3.4                     | QN-CN-TD-C-16  |
| 18  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C3.4 ĐẾN CỌC C3.9                     | QN-CN-TD-C-17  |
| 19  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C3.9 ĐẾN CỌC C4.3                     | QN-CN-TD-C-18  |
| 20  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C4.3 ĐẾN CỌC C5.2                     | QN-CN-TD-C-19  |
| 21  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C5.2 ĐẾN CỌC C6.1                     | QN-CN-TD-C-20  |
| 22  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C6.1 ĐẾN CỌC C7.12 | QN-CN-TD-C-21A |
| 23  | MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C6.1 ĐẾN CỌC C7.12                             | QN-CN-TD-C-21B |
| 24  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C7.12 ĐẾN CỌC C9.2                    | QN-CN-TD-C-22  |
| 25  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C9.2 ĐẾN CỌC C11.2                    | QN-CN-TD-C-23  |
| 26  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C11.2 ĐẾN CỌC C13.4                   | QN-CN-TD-C-24  |
| 27  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C13.4 ĐẾN CỌC C16.6                   | QN-CN-TD-C-25  |
| 28  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C16.6 ĐẾN CỌC C19.2                   | QN-CN-TD-C-26  |
| 29  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C19.2 ĐẾN CỌC C20                     | QN-CN-TD-C-27  |
| 30  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C20 ĐẾN CỌC C21.3                     | QN-CN-TD-C-28  |
| 31  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C21.3 ĐẾN CỌC C21.14                  | QN-CN-TD-C-29  |
| 32  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C21.14 ĐẾN CỌC C22.7                  | QN-CN-TD-C-30  |
| 33  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C22.7 ĐẾN CỌC C22.13                  | QN-CN-TD-C-31  |
| 34  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C22.13 ĐẾN CỌC C25.1                  | QN-CN-TD-C-32  |
| 35  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C25.1 ĐẾN CỌC C25.5                   | QN-CN-TD-C-33  |
| 36  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C25.5 ĐẾN CỌC C25.8                   | QN-CN-TD-C-34  |
| 37  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C25.8 ĐẾN CỌC C28                     | QN-CN-TD-C-35  |

| STT | TÊN BẢN VẼ                                                     | SỐ HIỆU         |
|-----|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 38  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C28 ĐẾN CỌC C29.3           | QN-CN-TD-C-36   |
| 39  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.3 ĐẾN CỌC C29.11        | QN-CN-TD-C-37   |
| 40  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.11 ĐẾN CỌC C29.16       | QN-CN-TD-C-38   |
| 41  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.16 ĐẾN CỌC C29.23       | QN-CN-TD-C-39   |
| 42  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.23 ĐẾN CỌC C29.30       | QN-CN-TD-C-40   |
| 43  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.30 ĐẾN CỌC C29.35       | QN-CN-TD-C-41   |
| 44  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.35 ĐẾN CỌC C31.1        | QN-CN-TD-C-42   |
| 45  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C31.1 ĐẾN CỌC C33.1         | QN-CN-TD-C-43   |
| 46  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C33.1 ĐẾN CỌC C33'3         | QN-CN-TD-C-43A  |
| 47  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C33'3 ĐẾN CỌC C33'9         | QN-CN-TD-C-44   |
| 48  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C33'9 ĐẾN CỌC C33'14        | QN-CN-TD-C-45   |
| 49  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C33'14 ĐẾN CỌC C33'17       | QN-CN-TD-C-46   |
| 50  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C33'17 ĐẾN CỌC C35.3        | QN-CN-TD-C-47   |
| 51  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C35.3 ĐẾN CỌC C35.10        | QN-CN-TD-C-48   |
| 52  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C35.10 ĐẾN CỌC C35.18       | QN-CN-TD-C-49   |
| 53  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C35.18 ĐẾN CỌC C35.26       | QN-CN-TD-C-50   |
| 54  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C35.26 ĐẾN CỌC C35.30       | QN-CN-TD-C-51   |
| 55  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C35.30 ĐẾN CỌC C36.8        | QN-CN-TD-C-52   |
| 56  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C36.8 ĐẾN CỌC C36.16        | QN-CN-TD-C-53   |
| 57  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C36.16 ĐẾN CỌC C38.3        | QN-CN-TD-C-54   |
| 58  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C38.3 ĐẾN CỌC C38.9         | QN-CN-TD-C-55   |
| 59  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C38.9 ĐẾN CỌC C40.2         | QN-CN-TD-C-56   |
| 60  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C40.2 ĐẾN CỌC C40.8         | QN-CN-TD-C-57   |
| 62  | MẶT BẰNG TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C40.8 ĐẾN CỌC C42           | QN-CN-TD-C-58   |
| 63  | CHI TIẾT VAN XẢ KHÍ KIỂU 1                                     | QN - CN -CT-01  |
| 64  | CHI TIẾT VAN XẢ KHÍ KIỂU 2                                     | QN - CN -CT-02  |
| 65  | CHI TIẾT HỐ VAN XẢ CẶN                                         | QN - CN -CT-03  |
| 66  | CHI TIẾT HỐ THÔNG CẶN + HỐ ĐỒNG HỒ                             | QN - CN -CT-04  |
| 67  | ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU MÔNG DƯƠNG - MẶT BẰNG                      | QN - CN -CT-05  |
| 68  | ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU MÔNG DƯƠNG - MẶT BẰNG                      | QN - CN -CT-06  |
| 69  | ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU MÔNG DƯƠNG - MẶT CẮT 1-1                   | QN - CN -CT-07  |
| 70  | ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU MÔNG DƯƠNG - MẶT CẮT 2-2; 3-3              | QN - CN -CT-08  |
| 71  | ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CỐNG C23-C24; C17-C18                          | QN - CN -CT-09  |
| 72  | ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CỐNG C29.24-C29.27                             | QN - CN -CT-09A |
| 73  | ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU VƯỢT ĐƯỜNG SẮT CŨ TỪ CỌC C10.1 ĐẾN CỌC C11 | QN - CN -CT-10  |
| 74  | ĐOẠN ỐNG ĐI QUA KÊNH TỪ CỌC C36.2-C36.5                        | QN - CN -CT-11  |
| 75  | CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH KHOAN KÍCH NGÂM ỐNG QUA ĐƯỜNG               | QN - CN -CT-12  |
| 76  | BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ                                           | QN - CN -CT-13  |





# BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC D630-HDPE

KHÔNG TỶ LỆ

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418./SYD.-PĐĐT

ngày 15 tháng 9 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

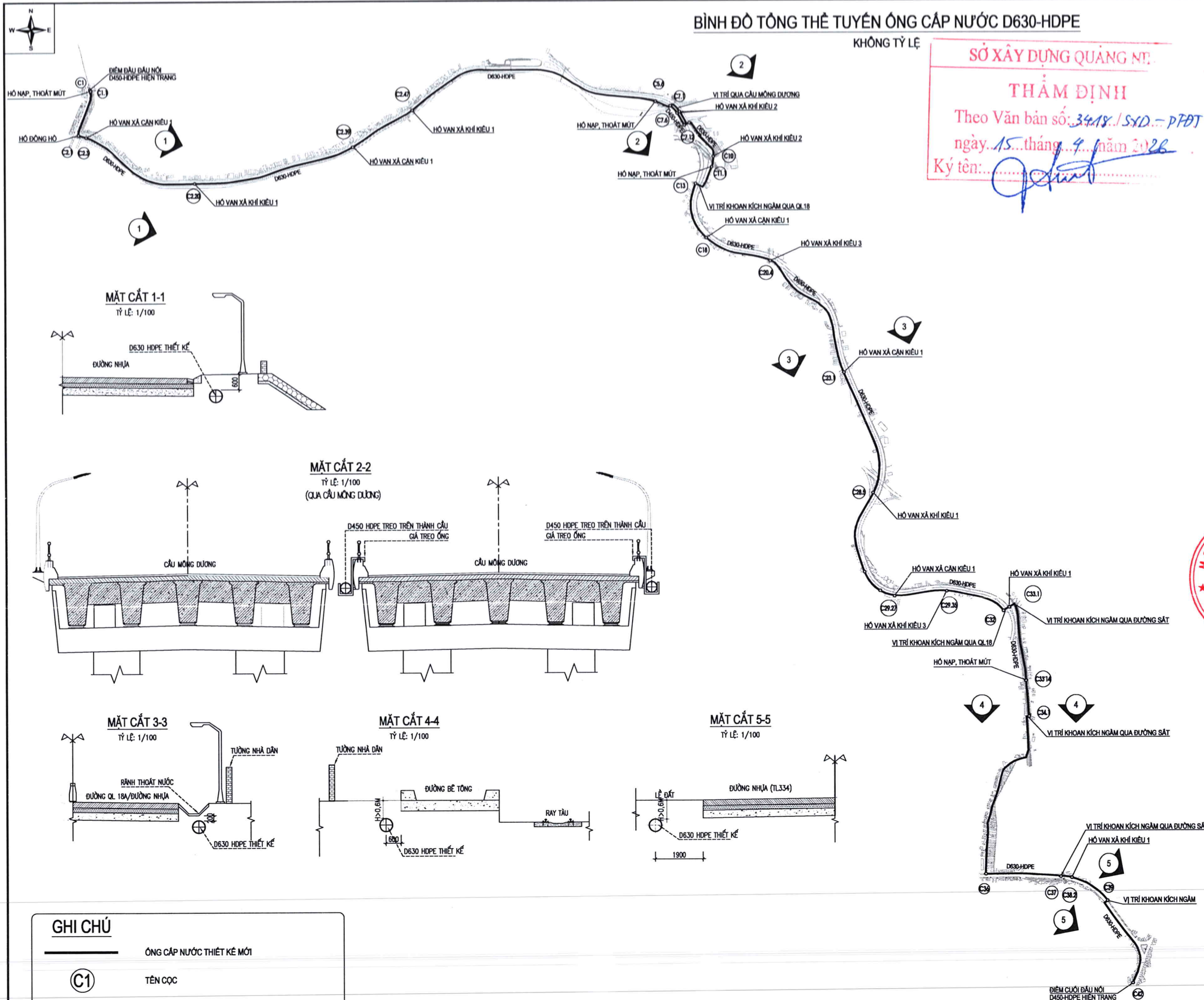


TRẦN TRUNG TÍN

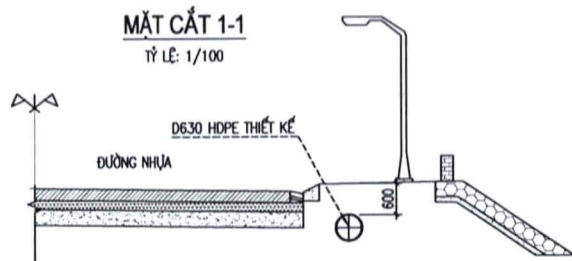
|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:   | <i>[Signature]</i> |
| HOÀNG MINH CHÂU    |                    |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  | <i>[Signature]</i> |
| NGUYỄN VĂN HUY     |                    |
| KIỂM BỌ MÔN:       |                    |
| NGUYỄN VĂN HUY     |                    |
| THIẾT KẾ:          | <i>[Signature]</i> |
| NGUYỄN THANH QUYỀN |                    |

TÊN BẢN VẼ:  
BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ  
TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC D630-HDPE

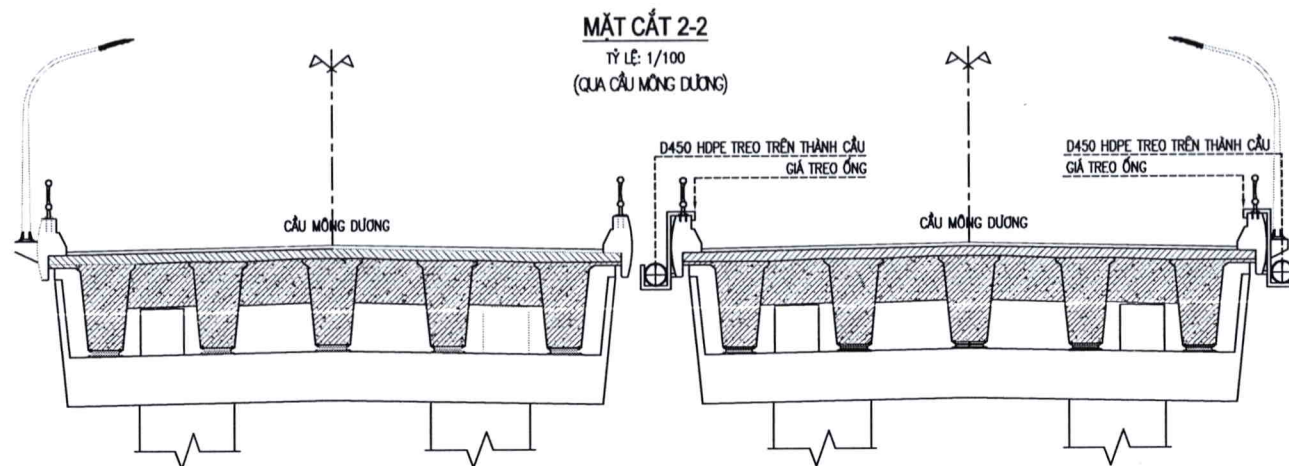
|             |             |            |                |
|-------------|-------------|------------|----------------|
| HOÀN THÀNH: | 2026        | GIAI ĐOẠN: | THIẾT KẾ CƠ SỞ |
| TỶ LỆ:      | KHÔNG TỶ LỆ | BẢN VẼ SỐ: | QN-CN-TT-01    |



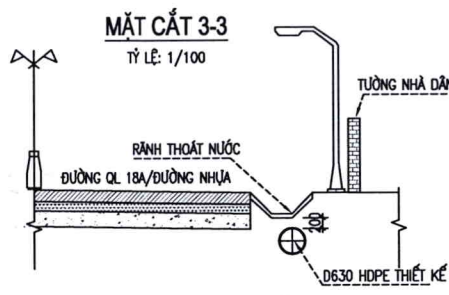
MẶT CẮT 1-1  
TỶ LỆ: 1/100



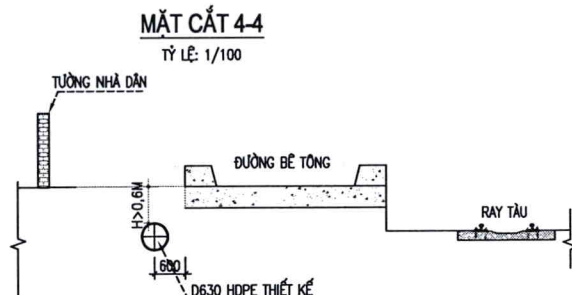
MẶT CẮT 2-2  
TỶ LỆ: 1/100  
(QUA CẦU MÔNG DƯƠNG)



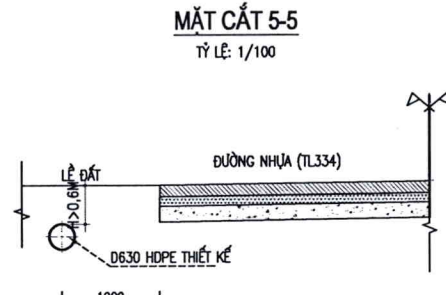
MẶT CẮT 3-3  
TỶ LỆ: 1/100



MẶT CẮT 4-4  
TỶ LỆ: 1/100



MẶT CẮT 5-5  
TỶ LỆ: 1/100



## GHI CHÚ

ỐNG CẤP NƯỚC THIẾT KẾ MỚI

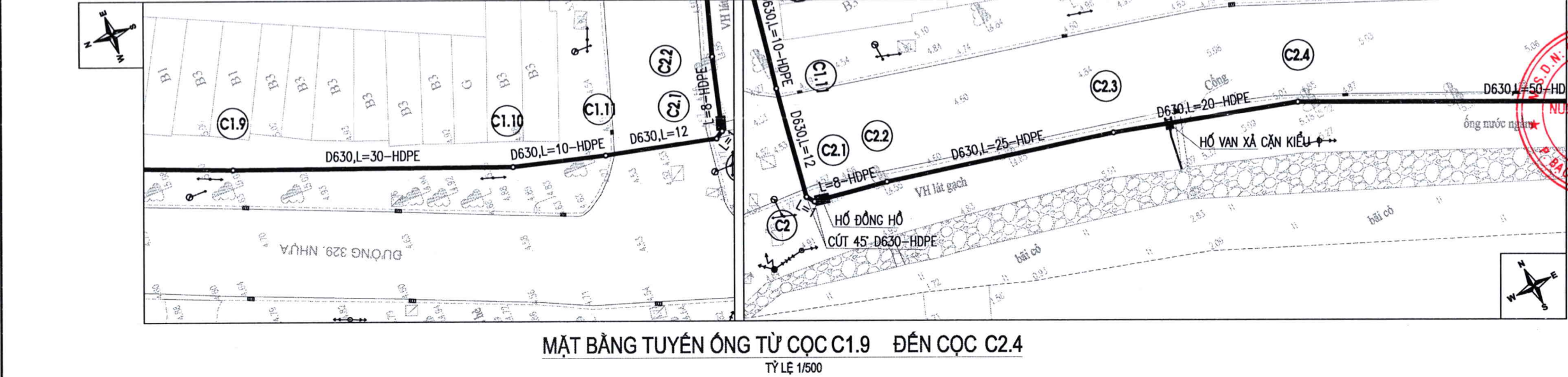
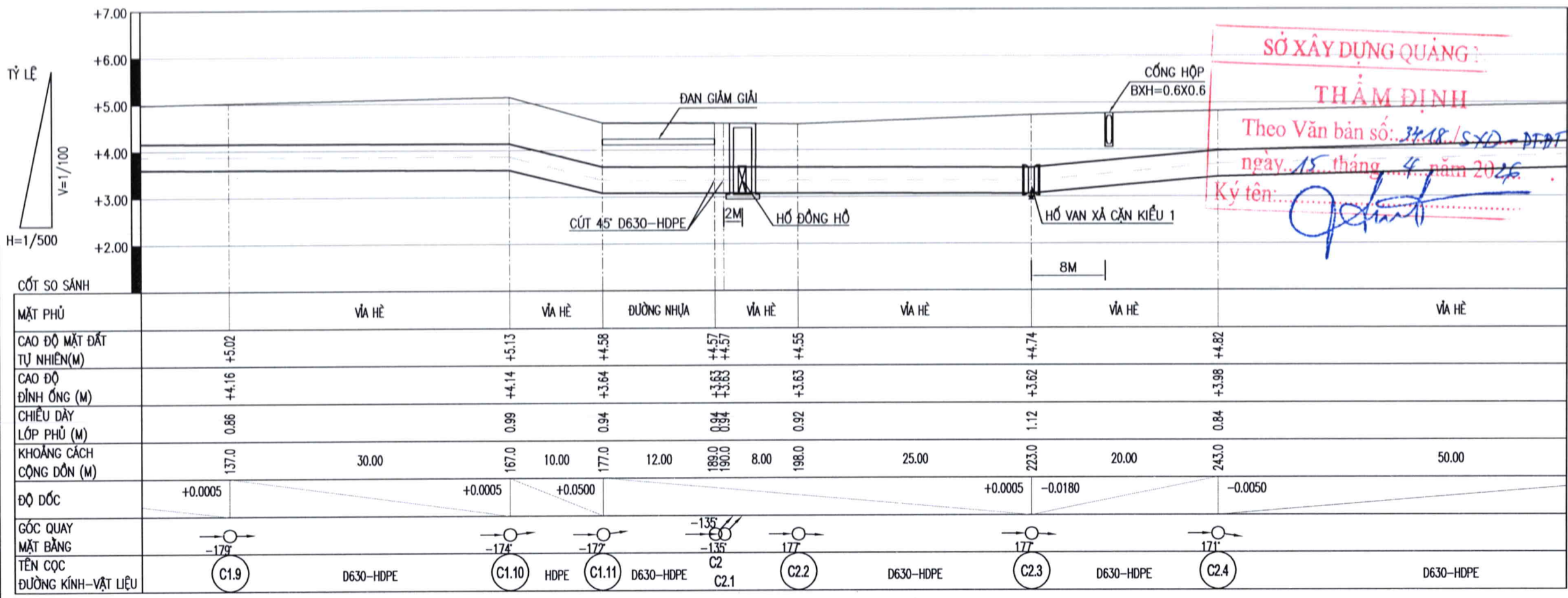
TÊN CỌC

C1









CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3418/SXD-ĐTĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2025  
Ký tên: [Signature]

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VẠN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC:  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI  
TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:  
NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:  
NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỘT C1.9 ĐẾN CỘT C2.4

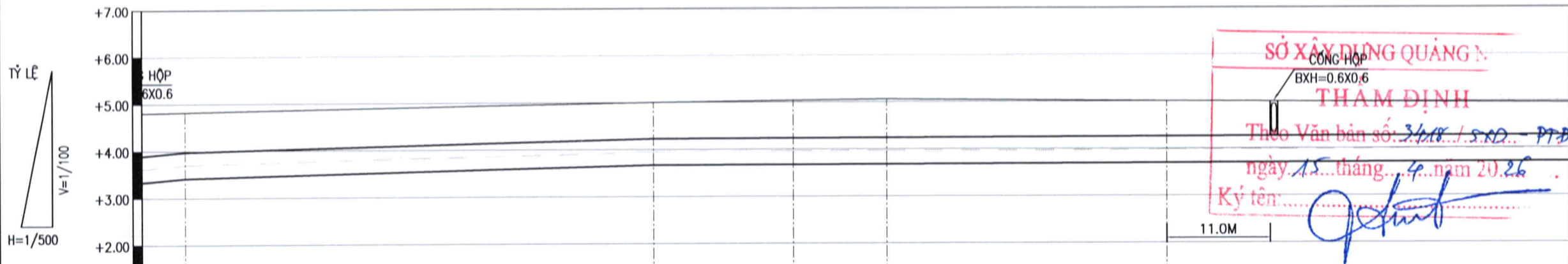
HOÀN THÀNH:  
2026

TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-02

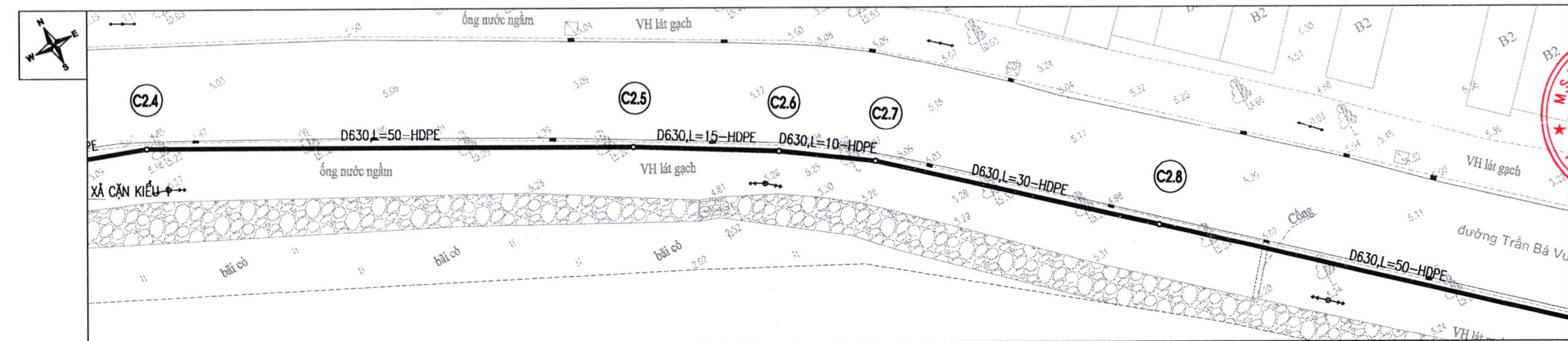




| CỐT SƠ SÁNH                |         | VIA HÈ    | VIA HÈ    | VIA HÈ    | VIA HÈ    | VIA HÈ    |
|----------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MẶT PHỦ                    |         |           |           |           |           |           |
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M) | +4.82   | +5.00     | +5.04     | +5.06     | +5.01     |           |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)        | +3.98   | +4.23     | +4.24     | +4.24     | +4.26     |           |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)      | 0.84    | 0.77      | 0.81      | 0.82      | 0.76      |           |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN (M)   | 243.0   | 50.00     | 293.0     | 15.00     | 308.0     | 10.00     |
| ĐỘ DỐC                     | -0.0050 | -0.0005   | -0.0005   | -0.0005   | -0.0005   | -0.0005   |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG          | 171°    | 178°      | 176°      | 174°      | 180°      |           |
| TÊN CỌC                    | C2.4    | C2.5      | C2.6      | C2.7      | C2.8      |           |
| ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU        |         | D630-HDPE | D630-HDPE | D630-HDPE | D630-HDPE | D630-HDPE |

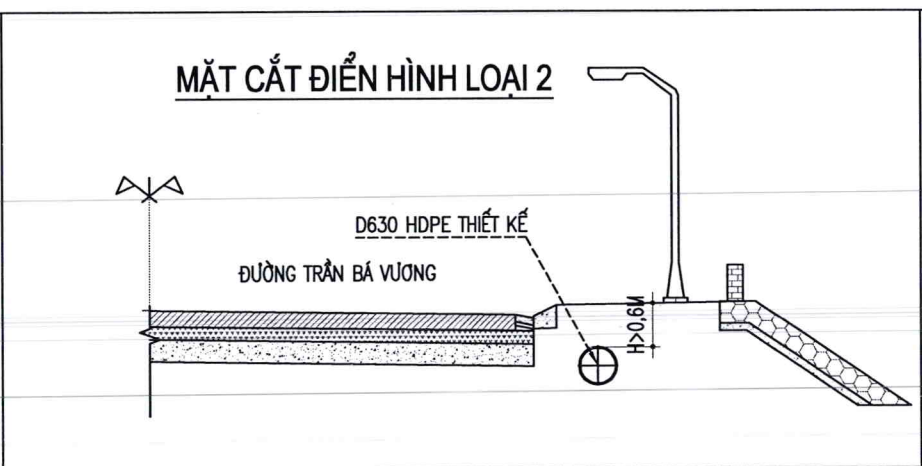
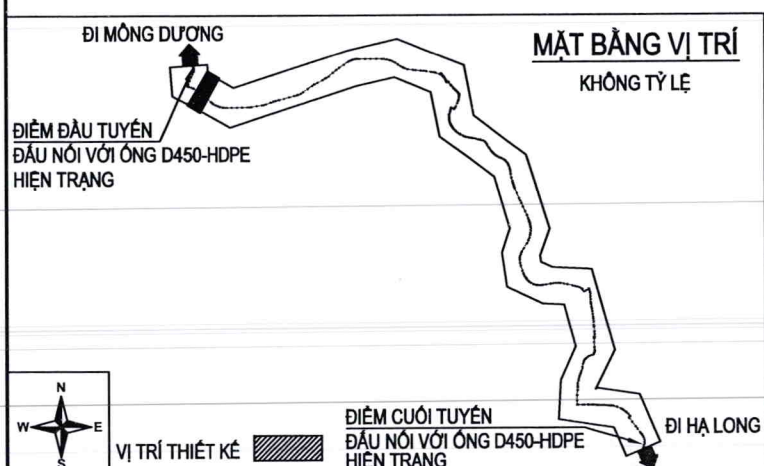
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.4 ĐẾN CỌC C2.8

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.4 ĐẾN CỌC C2.8

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

— ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI

- - - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)

D630 - 50m

ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)

CHIỀU DÀI ỐNG (m)

① TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S. 0104000642 - S.T.C

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẢNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC: CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH: SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056 Email: hawin.jsc@gmail.com

DIAM. ĐỌC

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: [Signature]

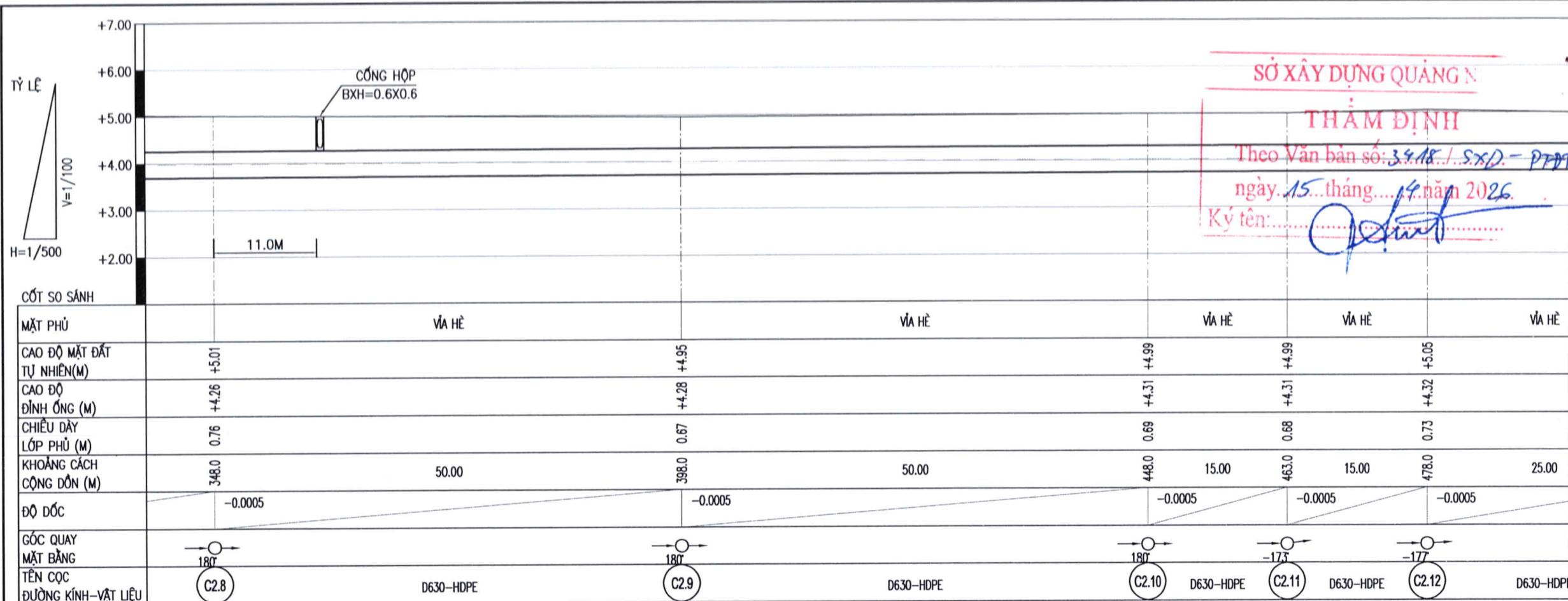
NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.4 ĐẾN CỌC C2.8

HOÀN THÀNH: 2026 GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

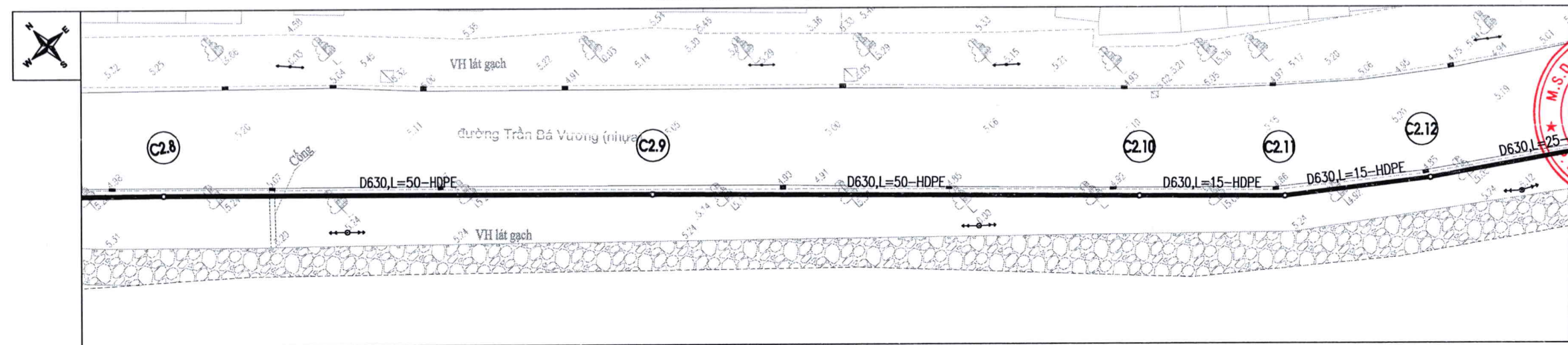
TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-03





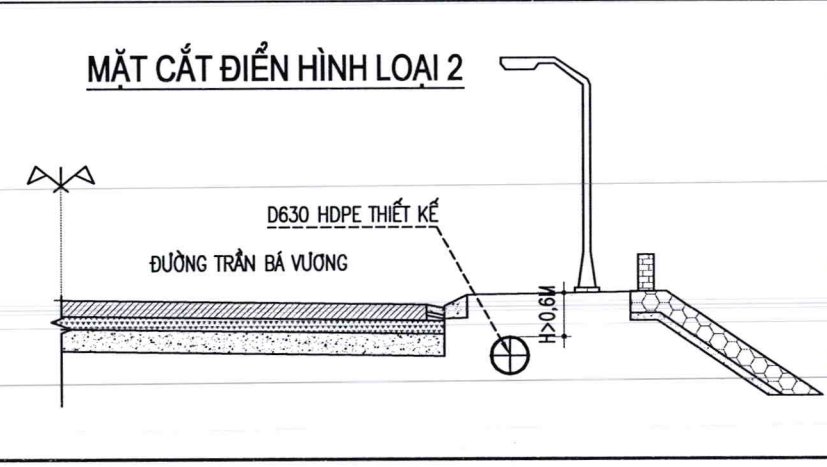
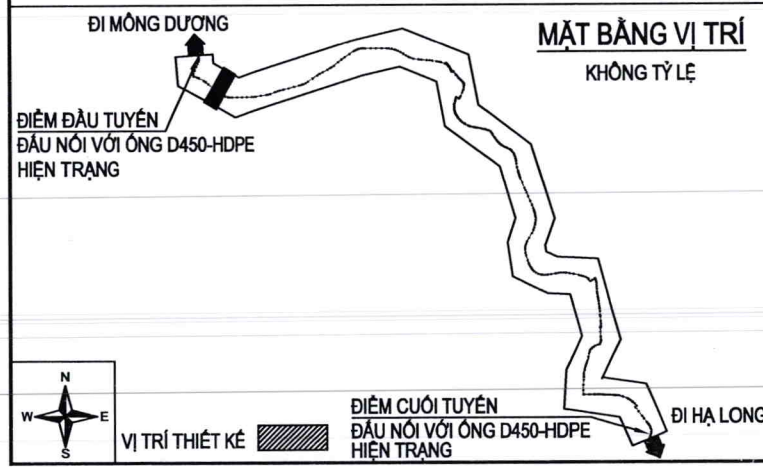
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.8 ĐẾN CỌC C2.12

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.8 ĐẾN CỌC C2.12

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG N  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTDT  
ngày 15 tháng 1 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VĂN ĐÓN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TỰ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:  
NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:  
NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C2.8 ĐẾN CỌC C2.12

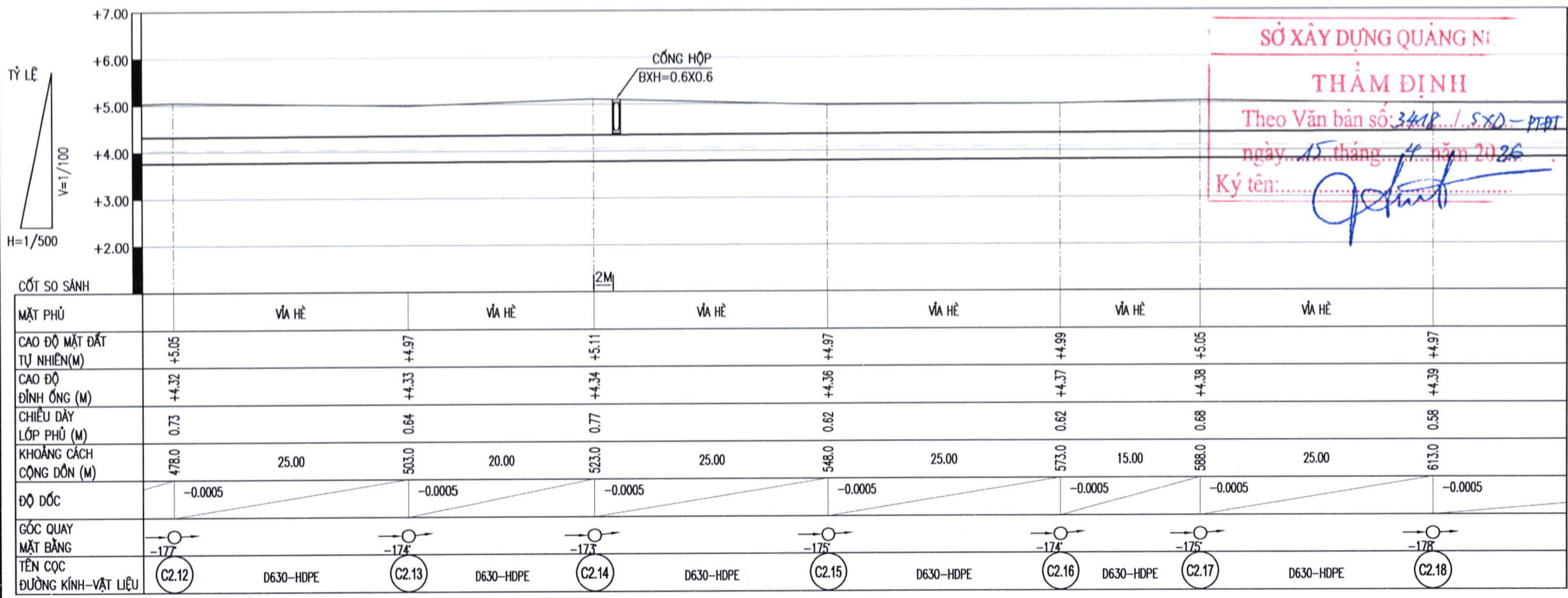
HOÀN THÀNH:  
2026

TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

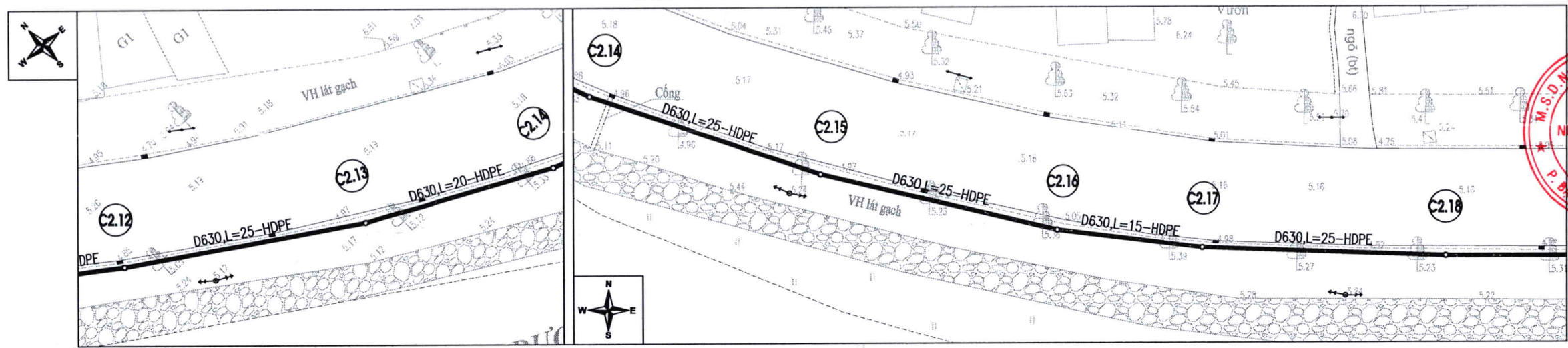
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-04





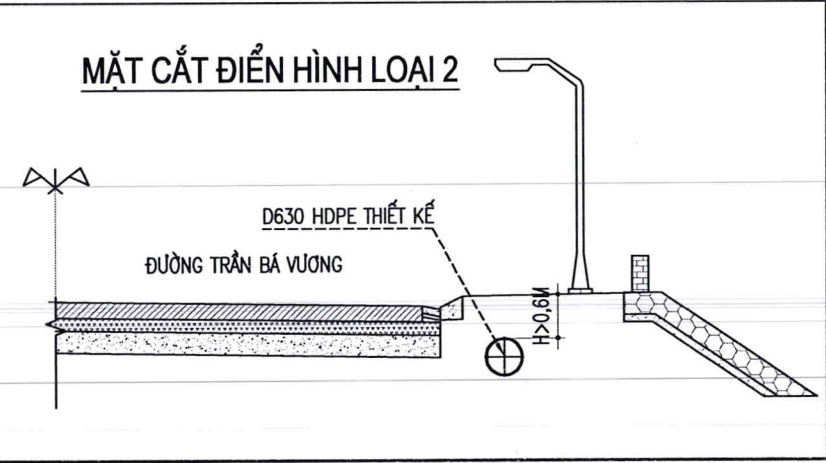
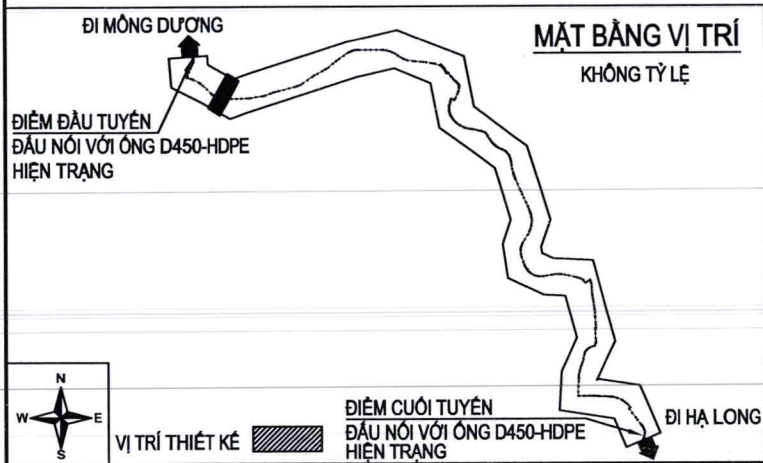
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.12 ĐẾN CỌC C2.18

TỶ LỆ DỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.12 ĐẾN CỌC C2.18

TỶ LỆ 1/500



- GHI CHÚ:
- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
  - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
  - ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
  - CHIỀU DÀI ỐNG (m)
  - TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 5700700104

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC: CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRƯ SỞ CHÍNH: SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056 Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.12 ĐẾN CỌC C2.18

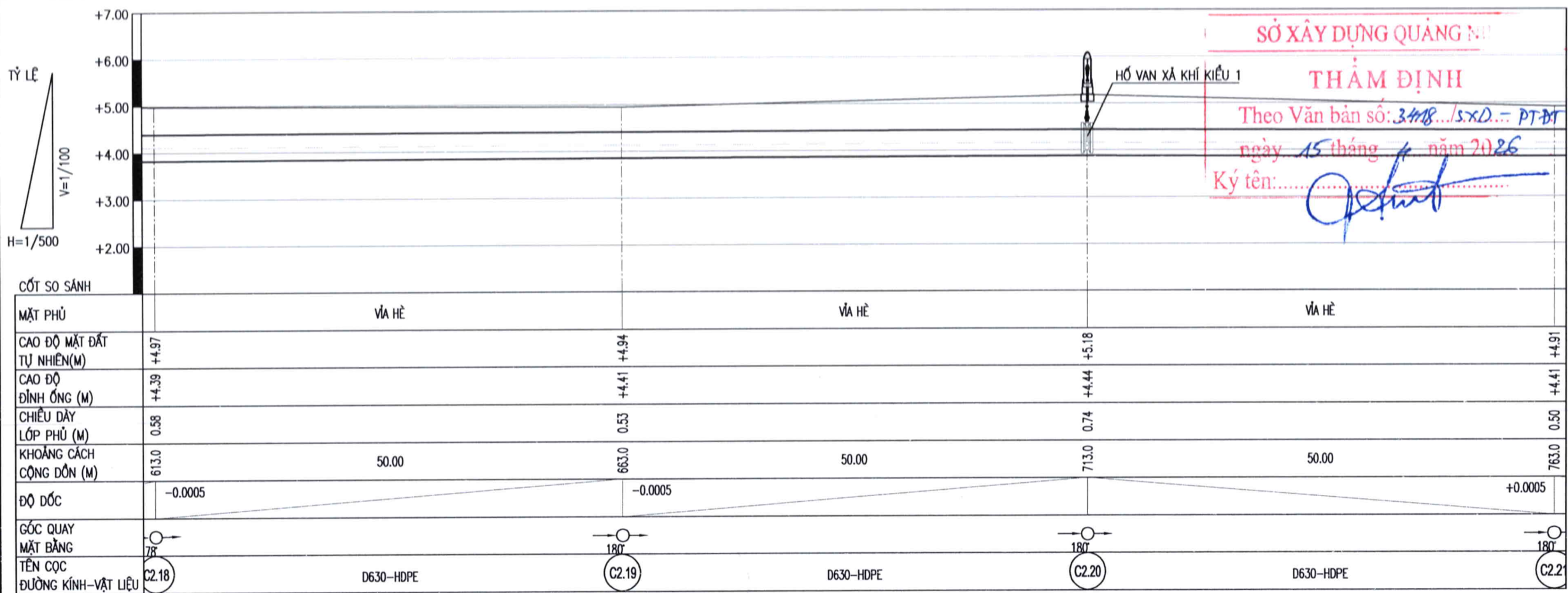
HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

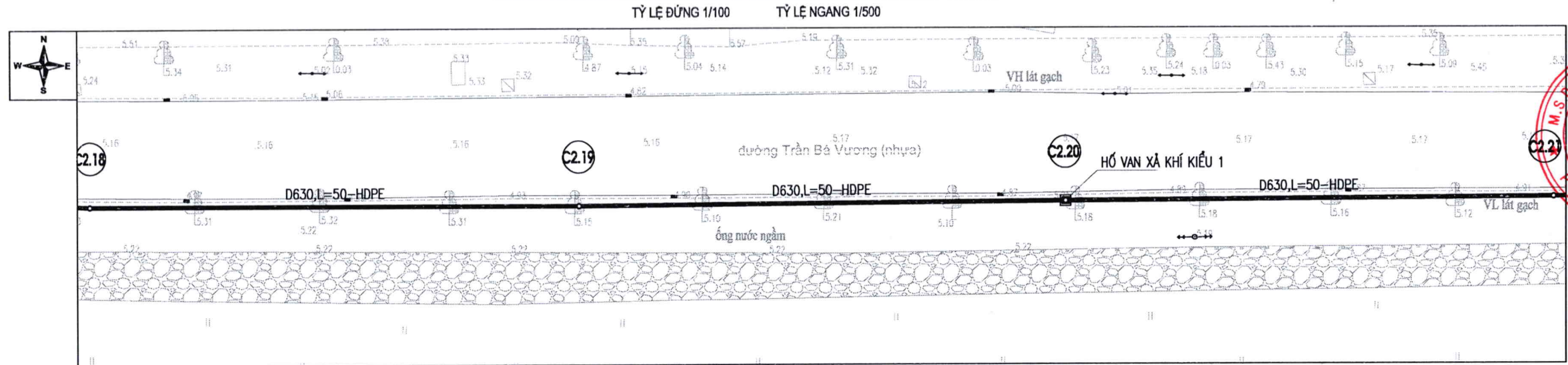
GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-05

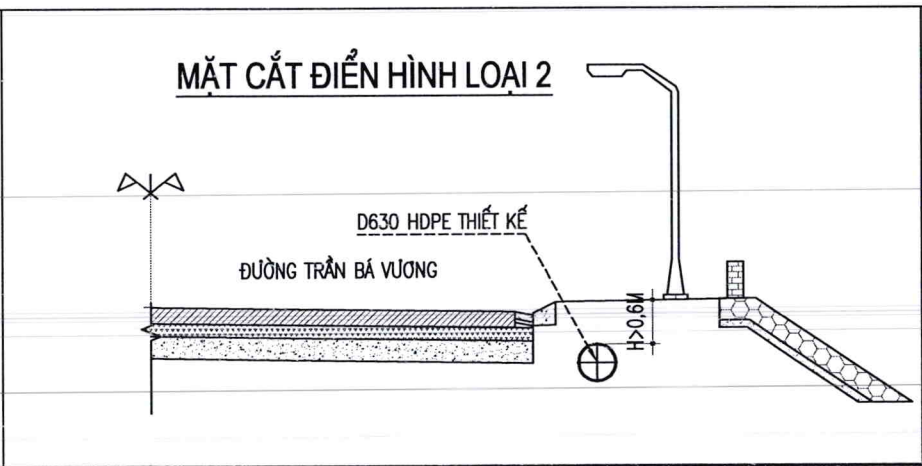
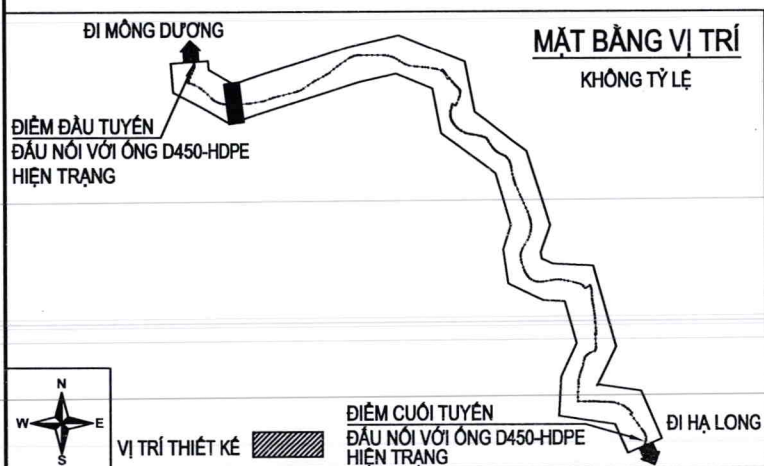




TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.18 ĐẾN CỌC C2.21



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.18 ĐẾN CỌC C2.21



- GHI CHÚ:
- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
  - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
  - ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
  - CHIỀU DÀI ỐNG (m)
  - TÊN CỌC
- D630 - 50m
- C1

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N. 0104880642 - C.T.C

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

PH. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C2.18 ĐẾN CỌC C2.21

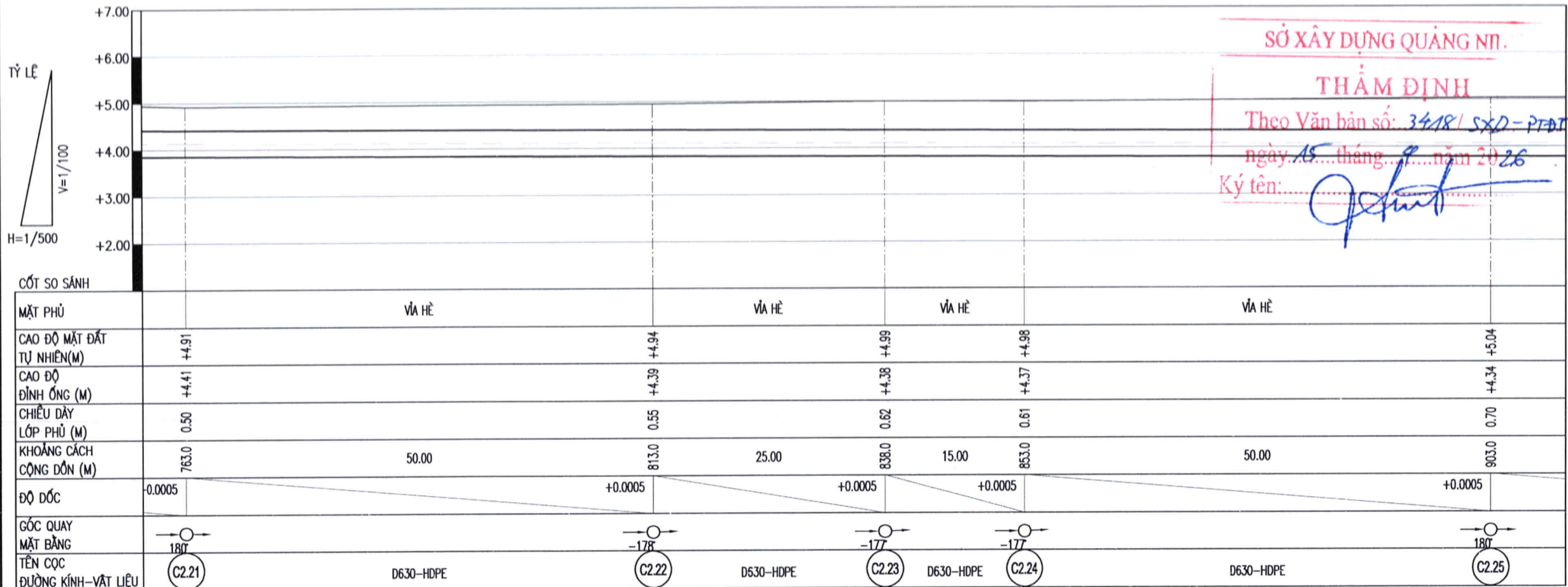
HOÀN THÀNH: 2026

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

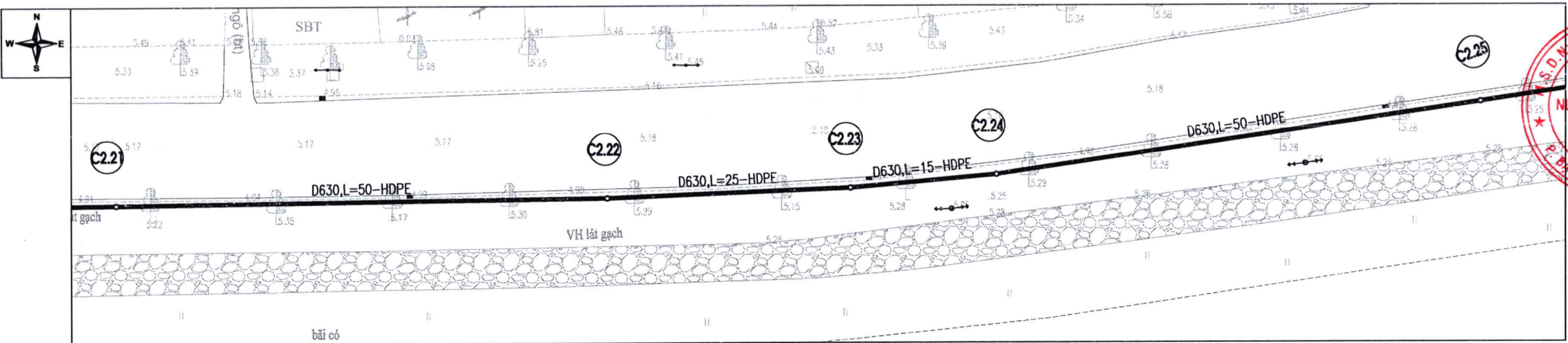
BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-06





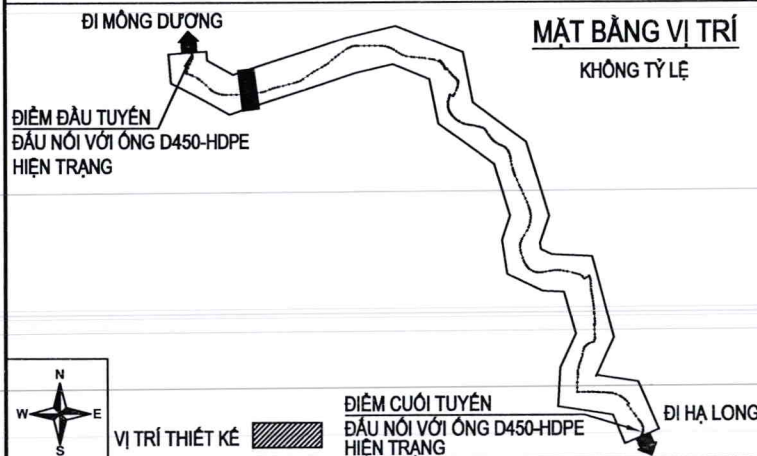
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.21 ĐẾN CỌC C2.25

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

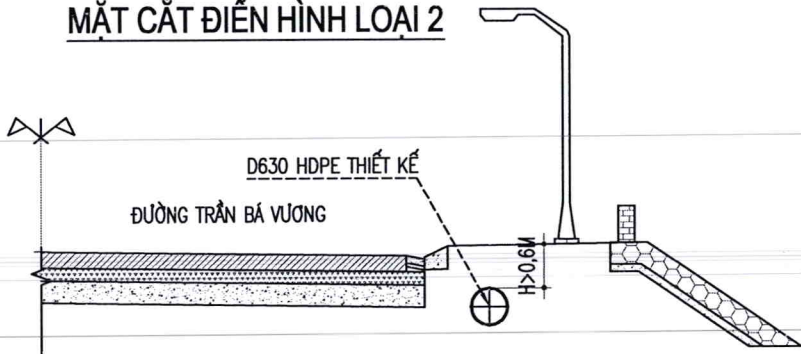


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.21 ĐẾN CỌC C2.25

TỶ LỆ 1/500



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 2



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BÀNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÁNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.21 ĐẾN CỌC C2.25

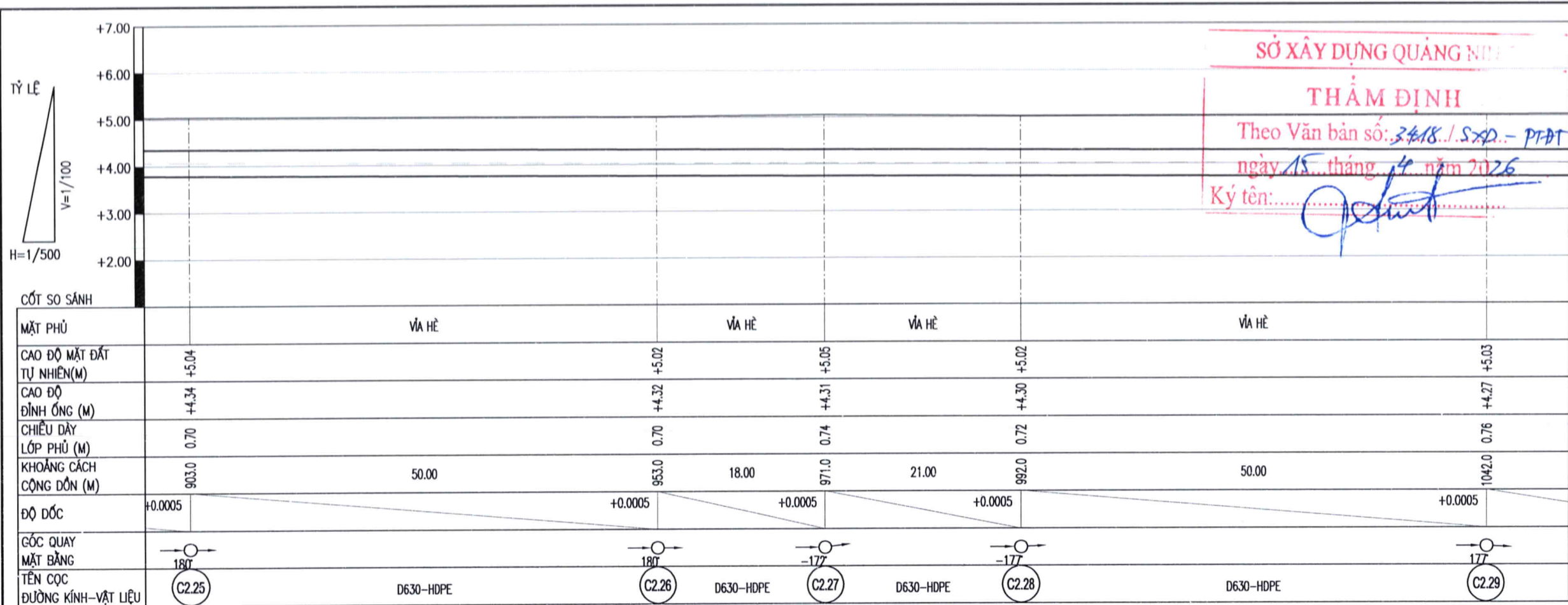
HOÀN THÀNH: 2026

GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

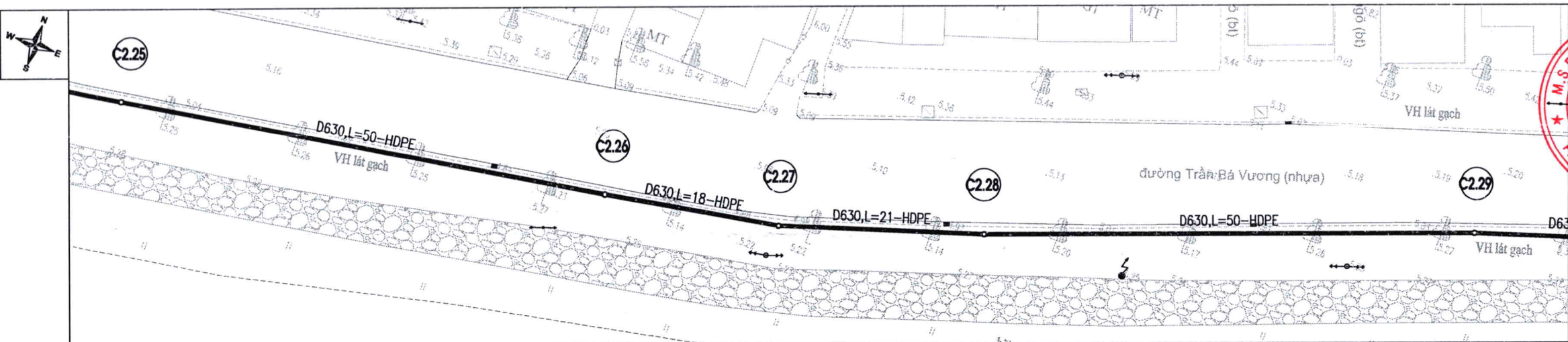
BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-07





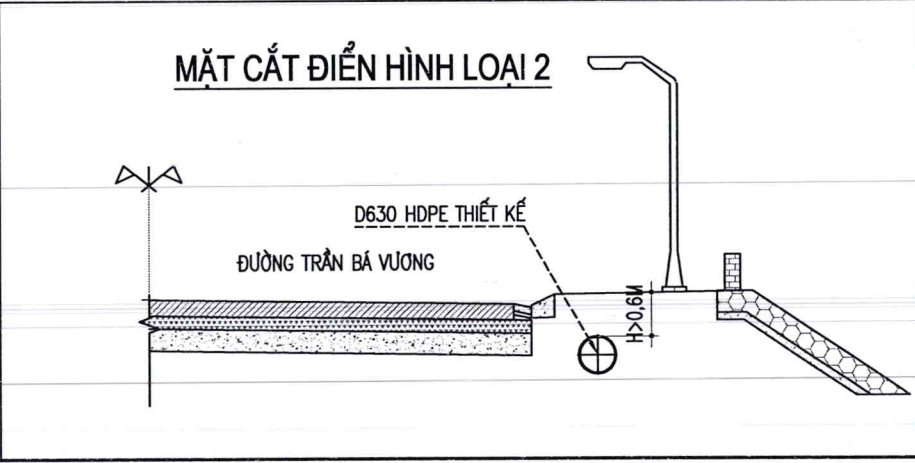
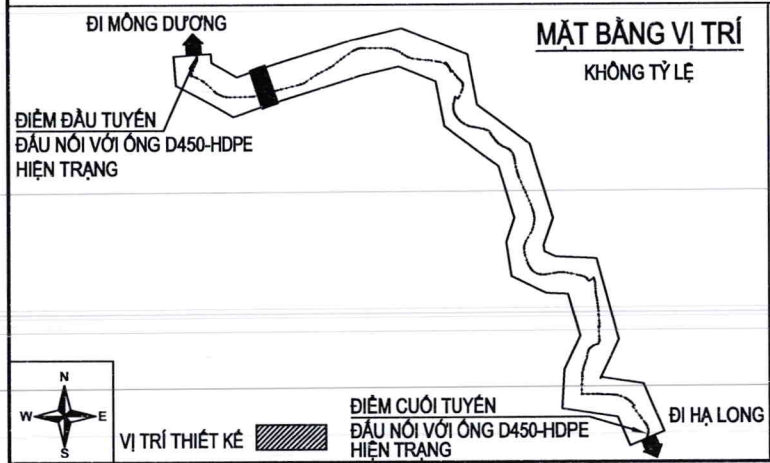
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.25 ĐẾN CỌC C2.29

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.25 ĐẾN CỌC C2.29

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI

ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)

ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)

CHIỀU DÀI ỐNG (m)

TÊN CỌC

D630 - 50m

C1

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 2700100104

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỐNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRƯ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
DIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

M.S.D.N: 2700100104

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C2.25 ĐẾN CỌC C2.29

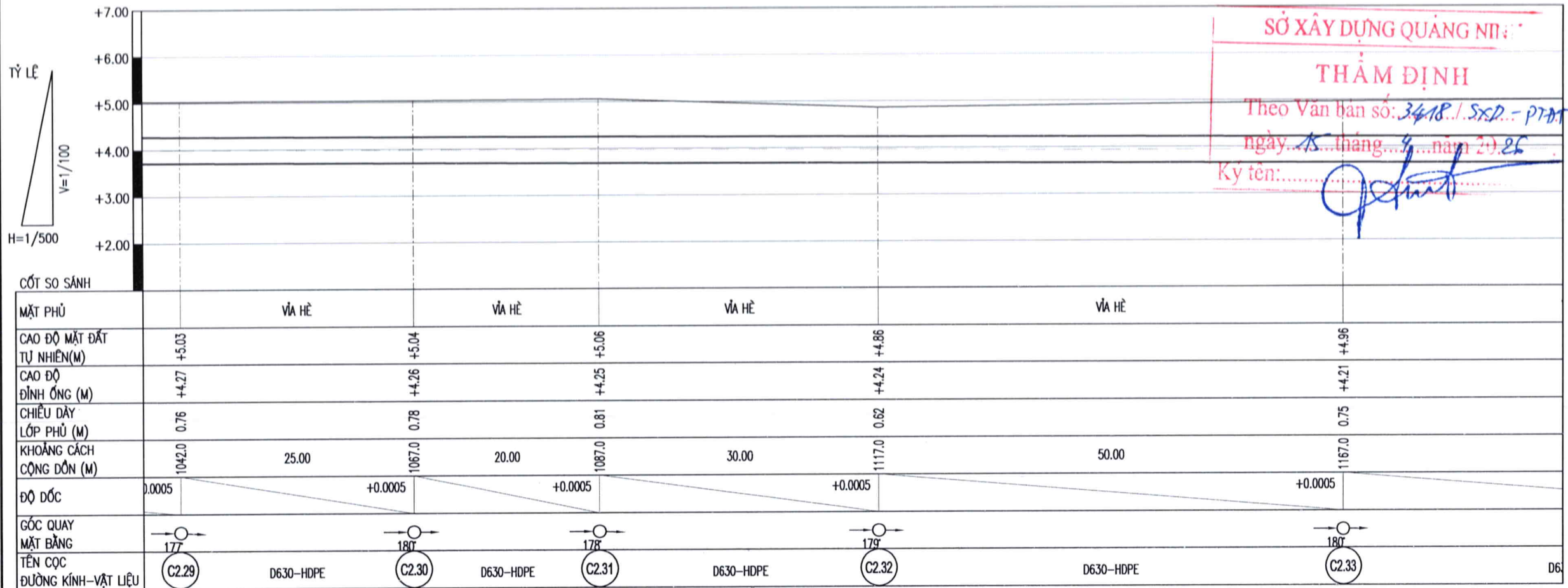
HOÀN THÀNH: 2026

THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

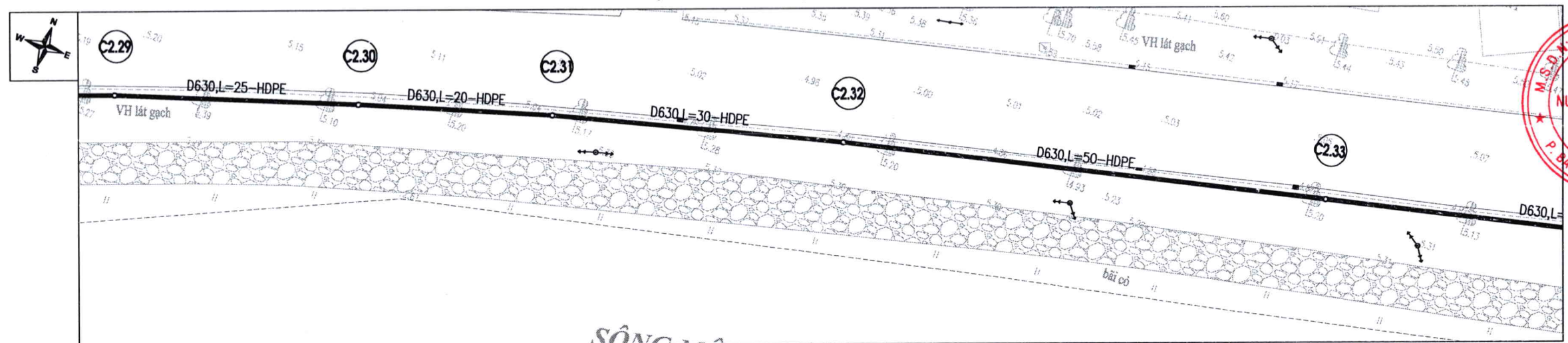
BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-08





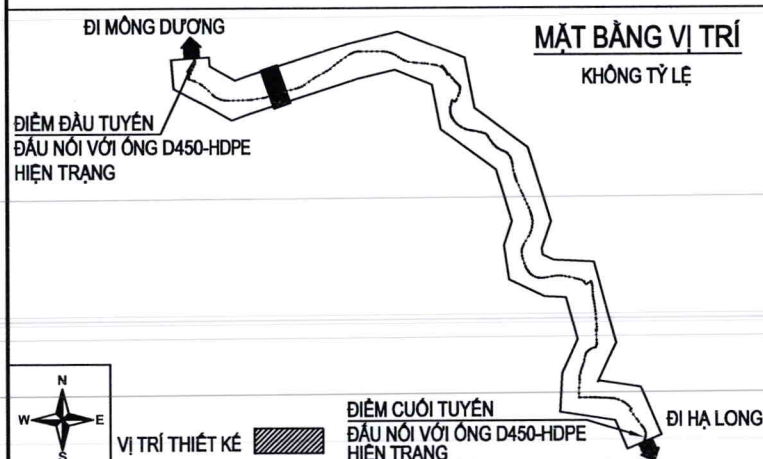
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.29 ĐẾN CỌC C2.33

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

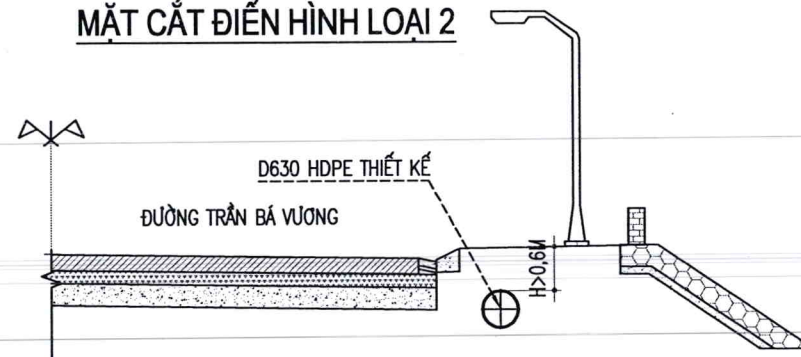


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.29 ĐẾN CỌC C2.33

TỶ LỆ 1/500



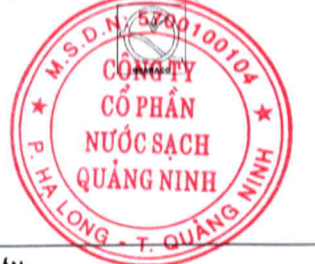
MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 2



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRƯ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.29 ĐẾN CỌC C2.33

HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-09



SỞ XÂY DỰNG QUẢNG N.

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418./SXD-PTĐT

ngày 15 tháng 9 năm 2026

Ký tên:

*[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRƯ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C2.33 ĐẾN CỌC C2.37

HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

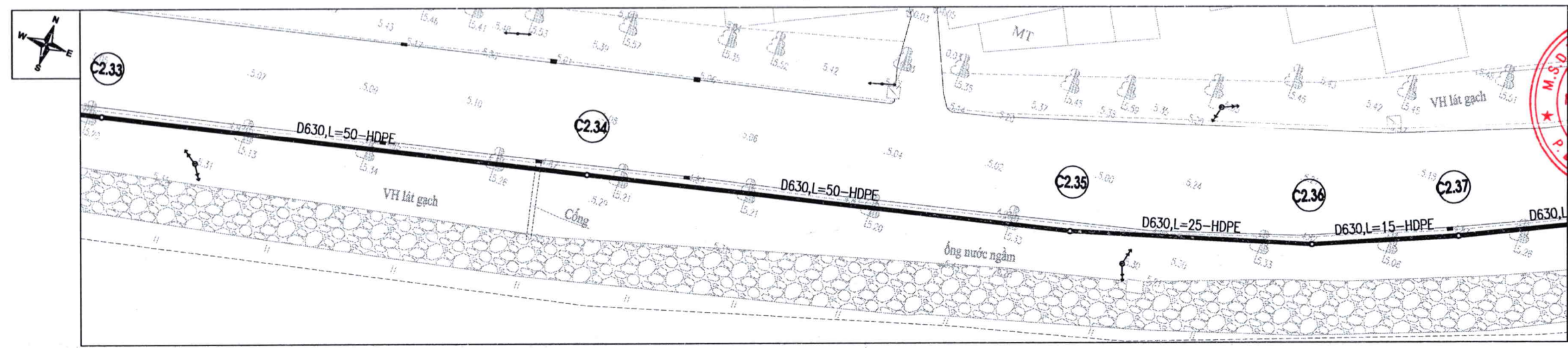
GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-10

|                             |         |                                 |  |           |  |           |  |           |  |
|-----------------------------|---------|---------------------------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| TỶ LỆ<br>H=1/500            |         | CỐNG HỘP<br>BXH=0.6X0.6<br>4.7M |  |           |  |           |  |           |  |
| CỐT SƠ SÁNH                 |         | VÍA HÈ                          |  | VÍA HÈ    |  | VÍA HÈ    |  | VÍA HÈ    |  |
| MẶT PHỦ                     |         |                                 |  |           |  |           |  |           |  |
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M)  | +4.96   | +5.00                           |  | +4.90     |  | +4.88     |  | +4.90     |  |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)         | +4.21   | +4.19                           |  | +4.16     |  | +4.15     |  | +4.14     |  |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)       | 0.75    | 0.81                            |  | 0.74      |  | 0.73      |  | 0.76      |  |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN (M)    | 1167.0  | 50.00                           |  | 50.00     |  | 25.00     |  | 15.00     |  |
| ĐỘ DỐC                      | 0.005   | +0.0005                         |  | +0.0005   |  | +0.0005   |  | +0.0005   |  |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG           | 180°    | 180°                            |  | -177°     |  | -173°     |  | -178°     |  |
| TÊN CỌC ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU | (C2.33) | D630-HDPE                       |  | D630-HDPE |  | D630-HDPE |  | D630-HDPE |  |

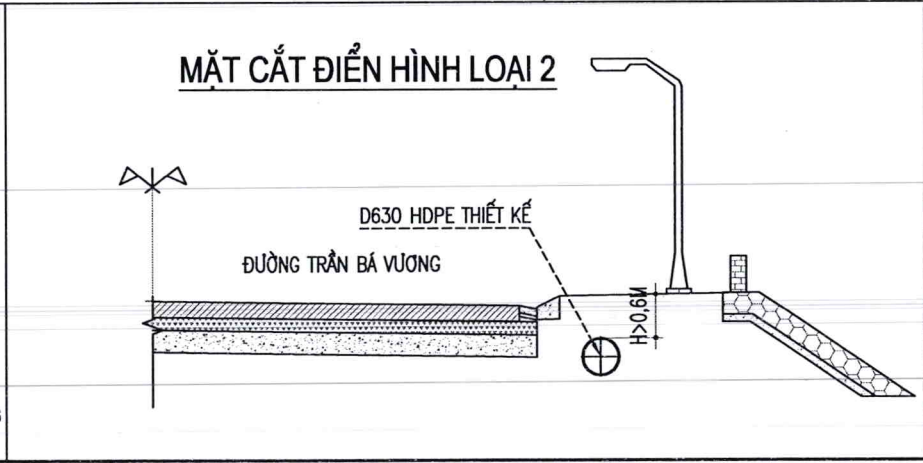
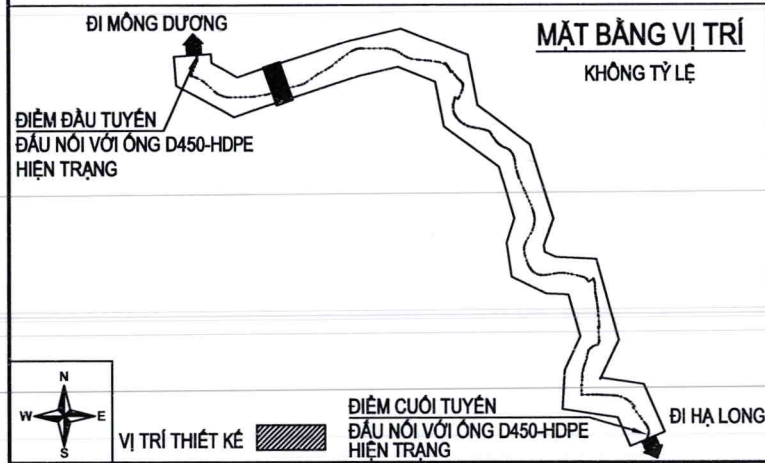
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.33 ĐẾN CỌC C2.37

TỶ LỆ DỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.33 ĐẾN CỌC C2.37

TỶ LỆ 1/500

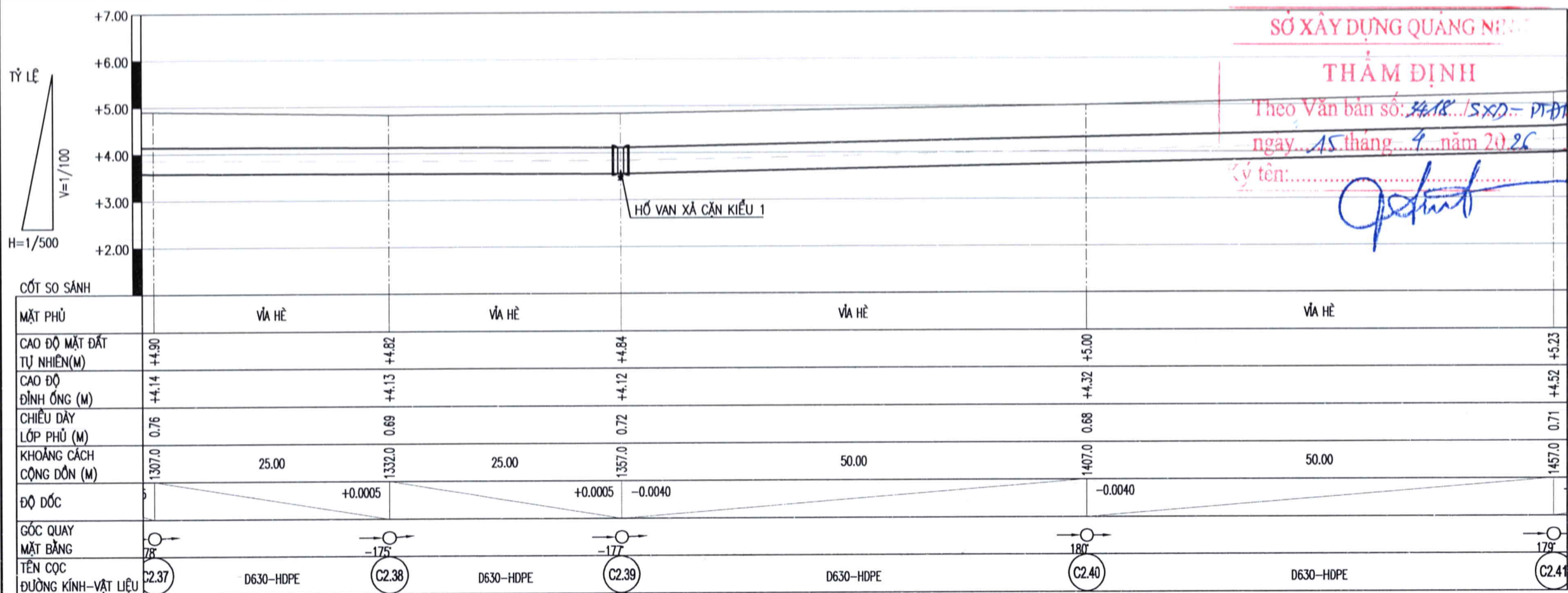


GHI CHÚ:

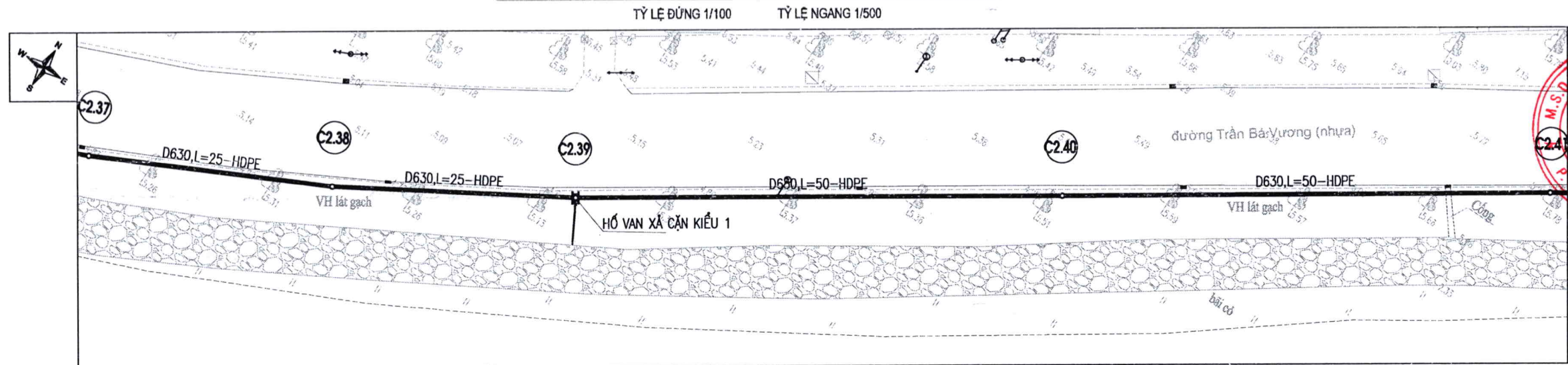
- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

(C1)



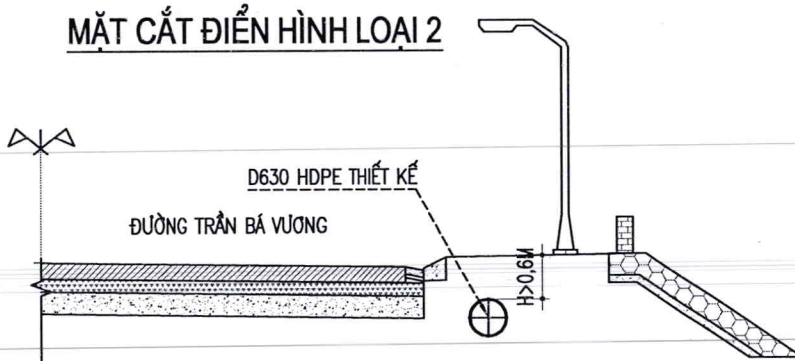
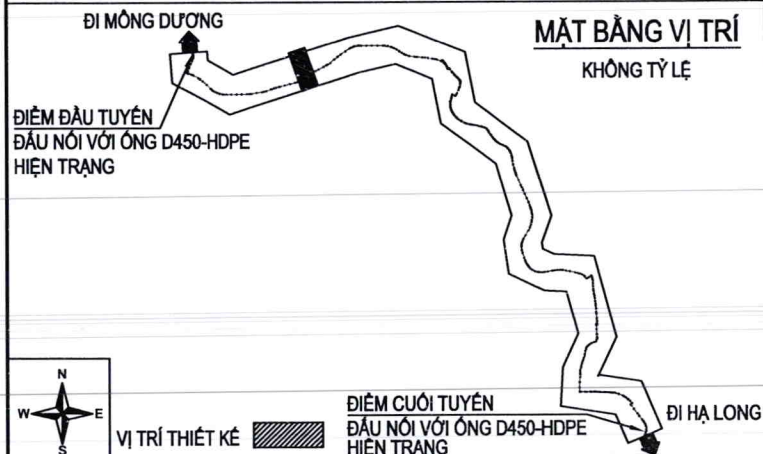


TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.37 ĐẾN CỌC C2.41



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.37 ĐẾN CỌC C2.41

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 0300100104

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC: CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH: SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÁNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM ĐIỆN THOẠI: (0243) 9633056 Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: *[Signature]*

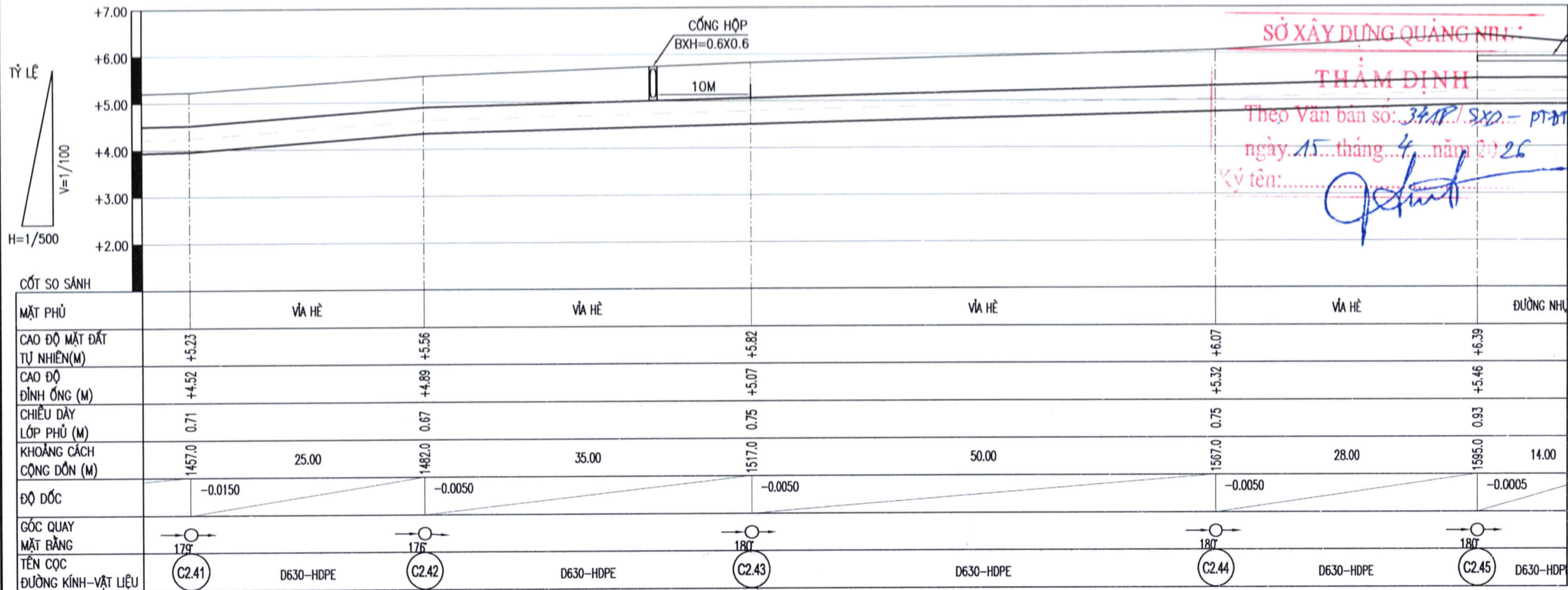
NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.37 ĐẾN CỌC C2.41

HOÀN THÀNH: 2026 GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

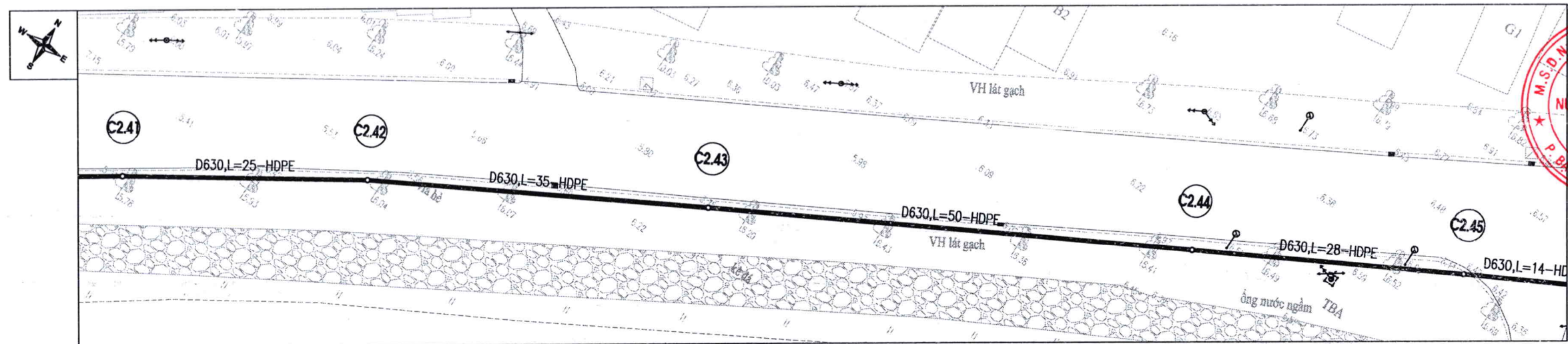
TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-11





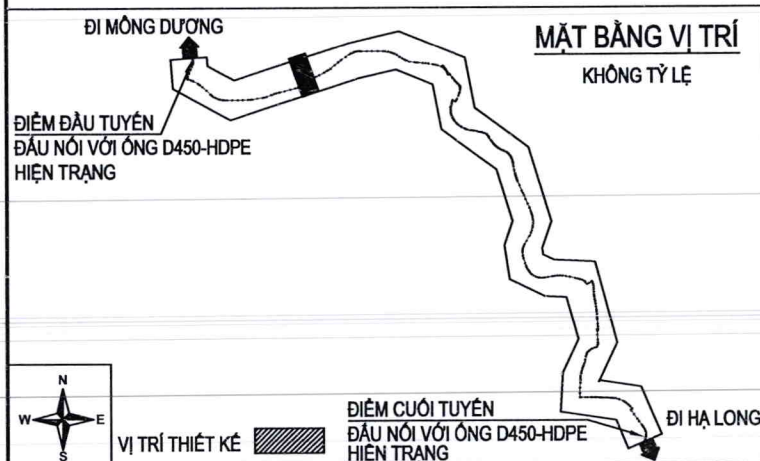
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.41 ĐẾN CỌC C2.45

TỶ LỆ ĐƯNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

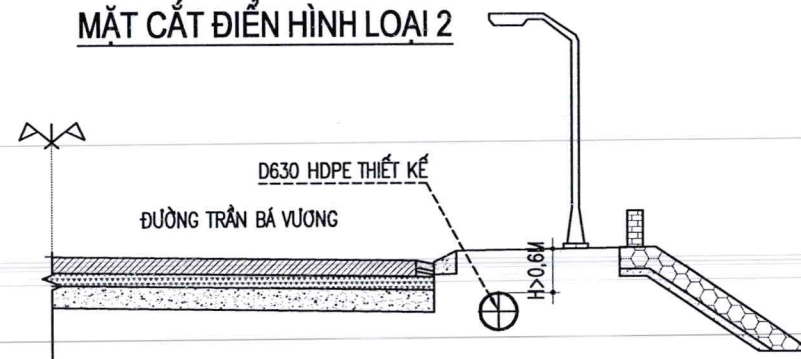


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.41 ĐẾN CỌC C2.45

TỶ LỆ 1/500



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 2



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N. 5200100104  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC SẠCH  
QUẢNG NINH  
P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C2.41 ĐẾN CỌC C2.45

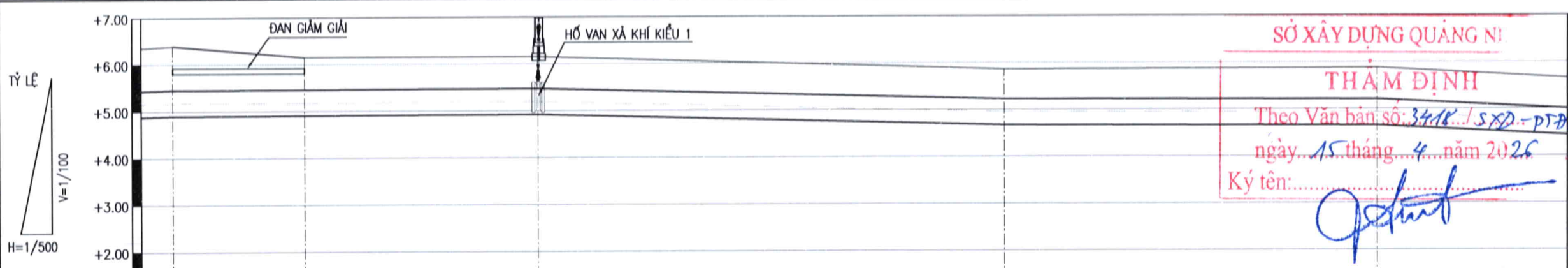
HOÀN THÀNH: 2026

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-12

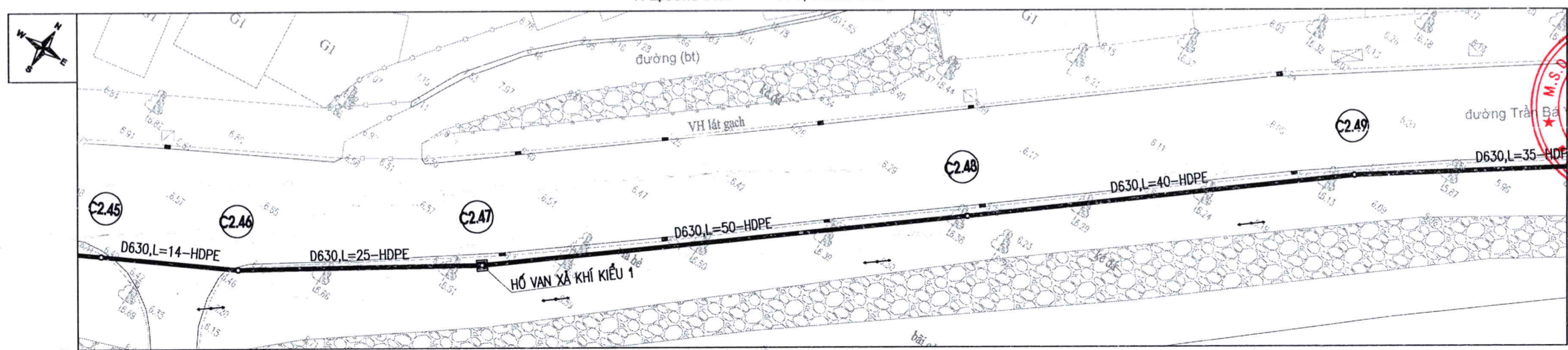




| CỐT SƠ SÁNH                |  | ĐƯỜNG NHỰA |           | VIA HÈ    |       | VIA HÈ    |       | VIA HÈ    |       | VIA HÈ    |       |
|----------------------------|--|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| MẶT PHỦ                    |  |            |           |           |       |           |       |           |       |           |       |
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M) |  | +6.39      | +6.15     | +6.15     |       | +5.86     |       | +5.88     |       | +5.88     |       |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)        |  | +5.46      | +5.46     | +5.48     |       | +5.23     |       | +5.21     |       | +5.21     |       |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)      |  | 0.93       | 0.69      | 0.68      |       | 0.64      |       | 0.68      |       | 0.68      |       |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN (M)   |  | 1595.0     | 14.00     | 1609.0    | 25.00 | 1634.0    | 50.00 | 1684.0    | 40.00 | 1724.0    | 35.00 |
| ĐỘ DỐC                     |  | -0.0005    | -0.0005   | -0.0005   |       | +0.0050   |       | +0.0005   |       | +0.0005   |       |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG          |  | 180°       | 173°      | 175°      |       | 180°      |       | 176°      |       | 176°      |       |
| TÊN CỌC                    |  | C2.45      | C2.46     | C2.47     |       | C2.48     |       | C2.49     |       | C2.49     |       |
| ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU        |  | D630-HDPE  | D630-HDPE | D630-HDPE |       | D630-HDPE |       | D630-HDPE |       | D630-HDPE |       |

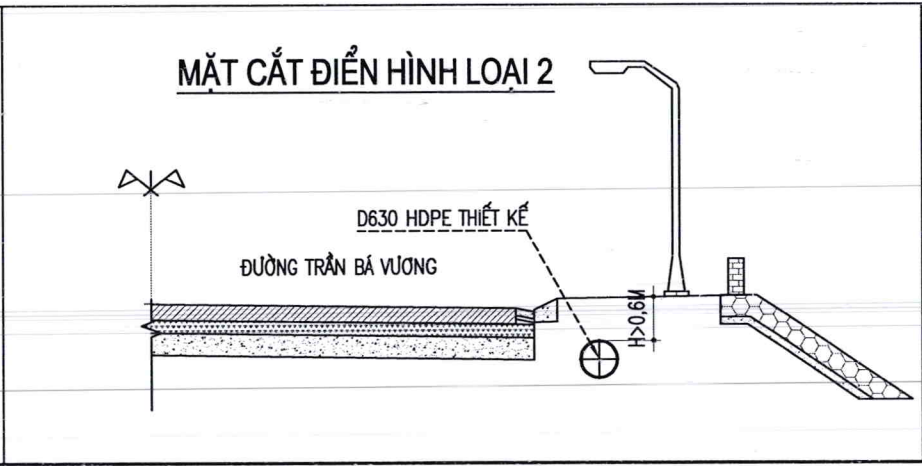
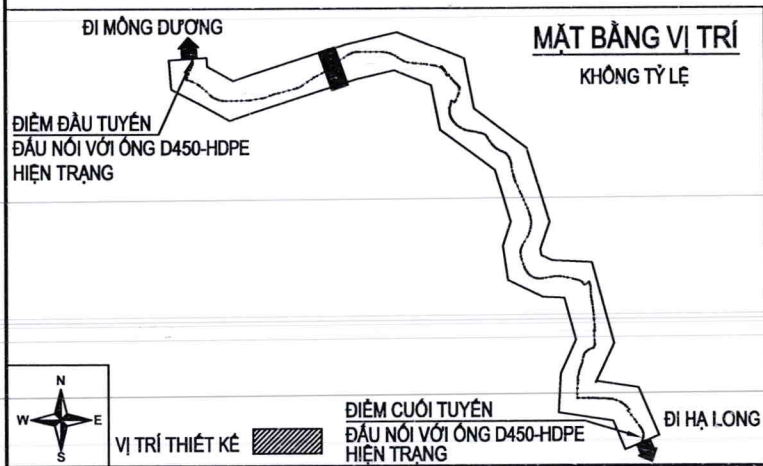
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.45 ĐẾN CỌC C2.49

TỶ LỆ DỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.45 ĐẾN CỌC C2.49

TỶ LỆ 1/500



- GHI CHÚ:**
- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
  - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
  - ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
  - CHIỀU DÀI ỐNG (m)
  - TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 3418.../SXD-PTĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỐNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

**HAWIN**

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

**TRẦN TRUNG TÍN**

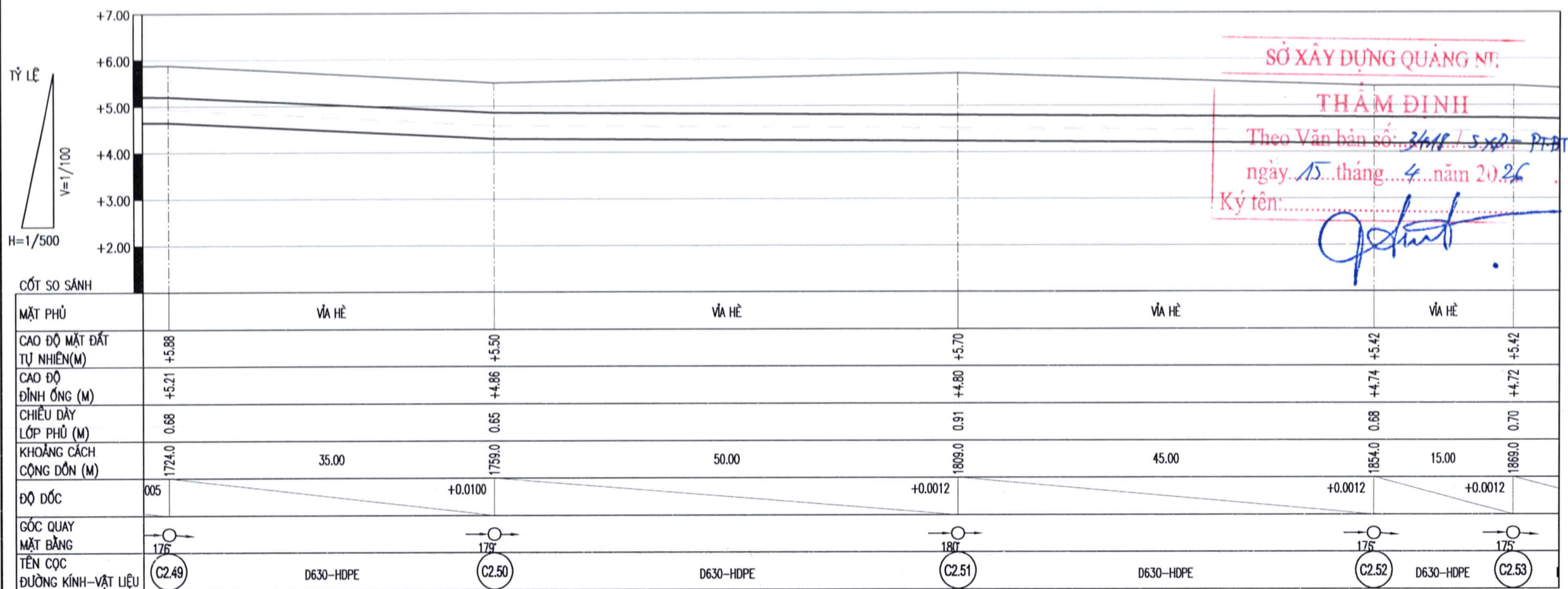
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]  
HOÀNG MINH CHÂU  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]  
NGUYỄN VĂN HUY  
KIỂM BỌ MÔN: [Signature]  
NGUYỄN VĂN HUY  
THIẾT KẾ: [Signature]  
NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C2.45 ĐẾN CỌC C2.49

HOÀN THÀNH: 2026  
TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

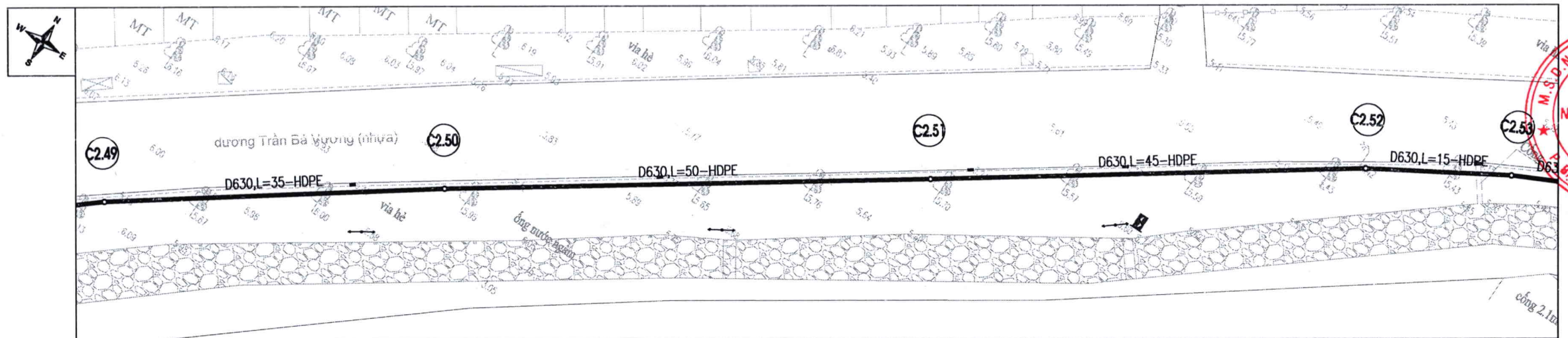
GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ  
BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-13





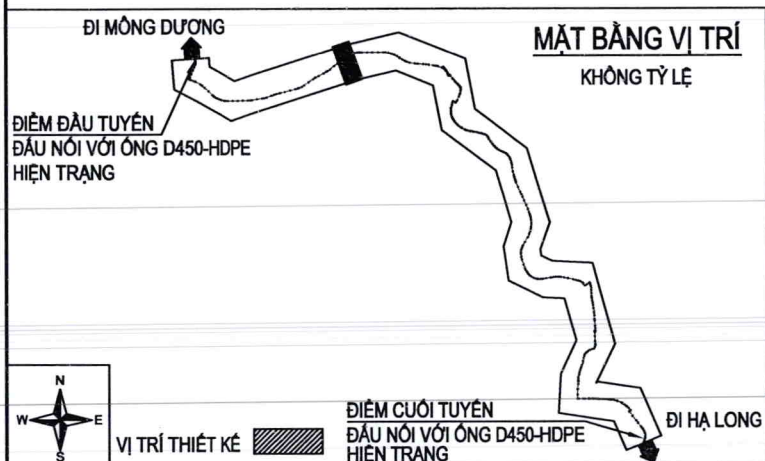
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.49 ĐẾN CỌC C2.53

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

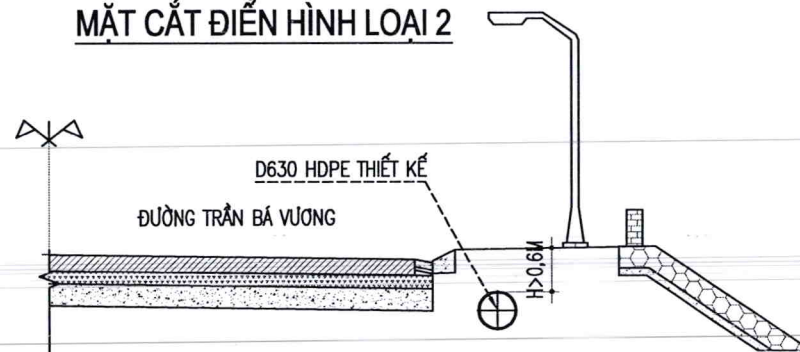


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.49 ĐẾN CỌC C2.53

TỶ LỆ 1/500



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 2



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- - - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- [D630 - 50m] ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- (C1) CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC:  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI  
TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
[Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
[Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỘ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:  
[Signature]

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C2.49 ĐẾN CỌC C2.53

HOÀN THÀNH: 2026

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

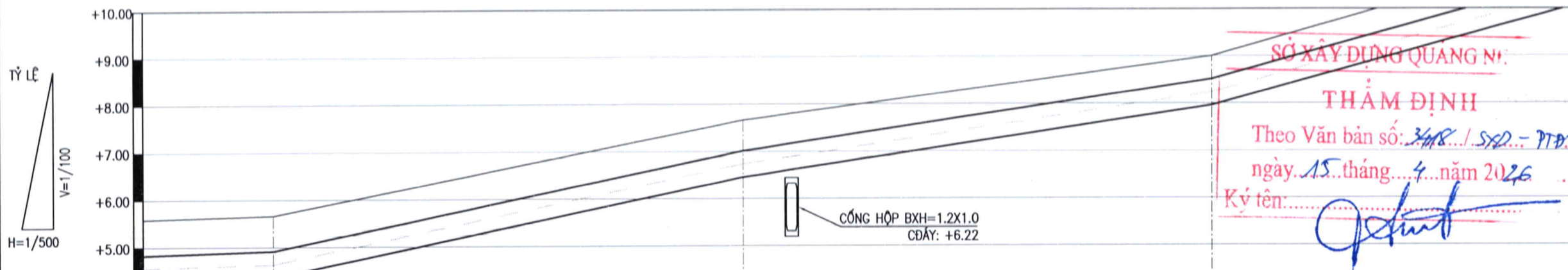
TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-14





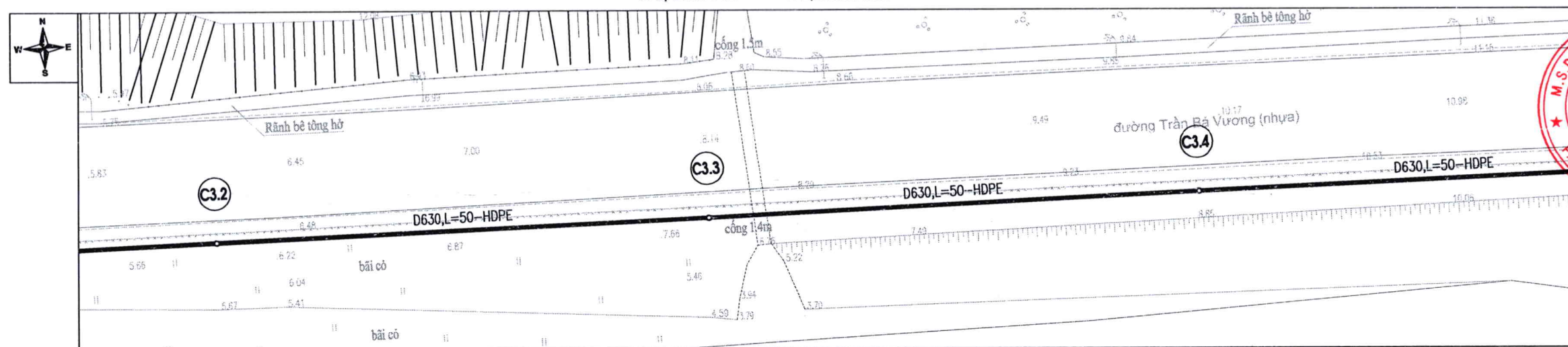




| CỘT SO SÁNH                |  |     |     |     |
|----------------------------|--|-----|-----|-----|
| MẶT PHỦ                    |  | ĐẤT | ĐẤT | ĐẤT |
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M) |  |     |     |     |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)        |  |     |     |     |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)      |  |     |     |     |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN (M)   |  |     |     |     |
| ĐỘ DỐC                     |  |     |     |     |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG          |  |     |     |     |
| TÊN CỌC                    |  |     |     |     |
| ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU        |  |     |     |     |

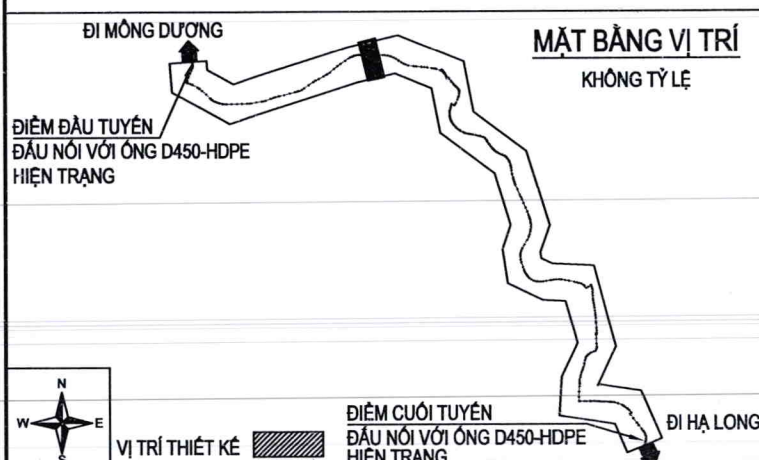
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C3.2 ĐẾN CỌC C3.4

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

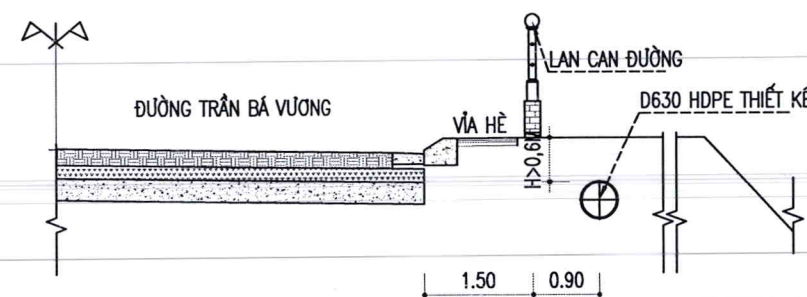


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C3.2 ĐẾN CỌC C3.4

TỶ LỆ 1/500



MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH LOẠI 3



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 5700100104

CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC SẠCH  
QUẢNG NINH

PH. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C3.2 ĐẾN CỌC C3.4

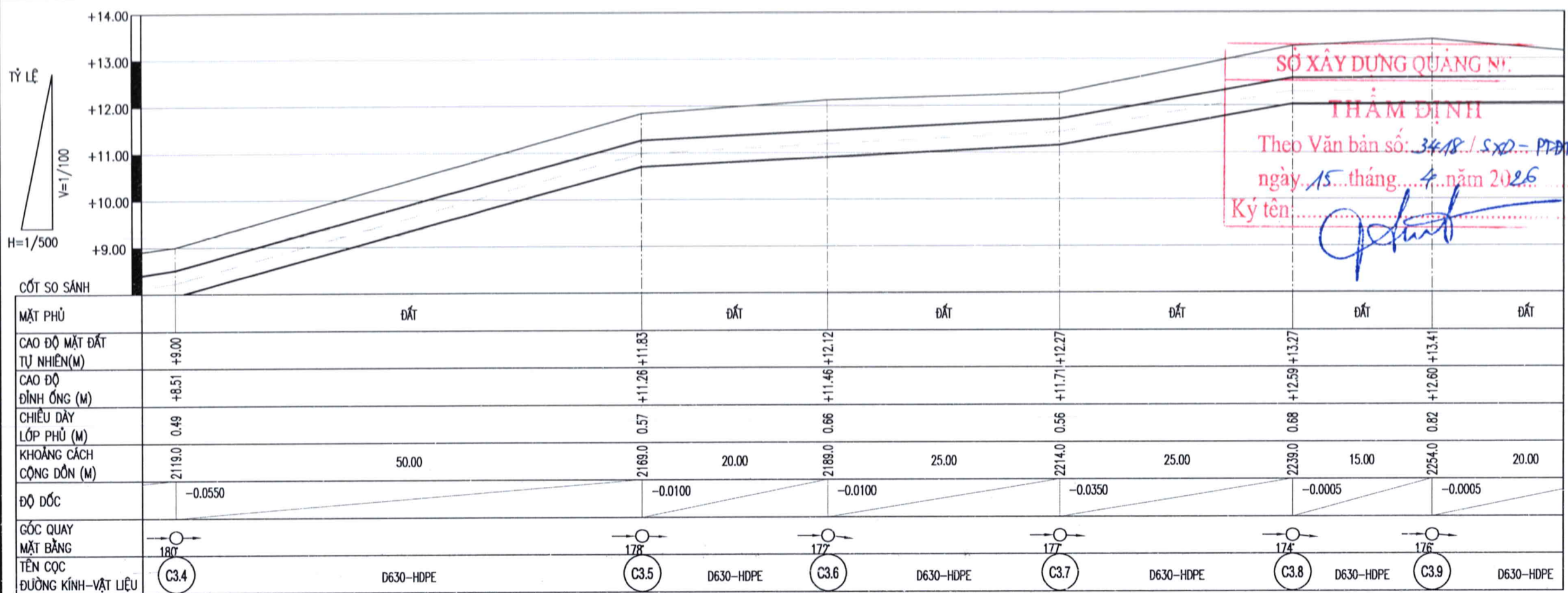
HOÀN THÀNH:  
2026

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

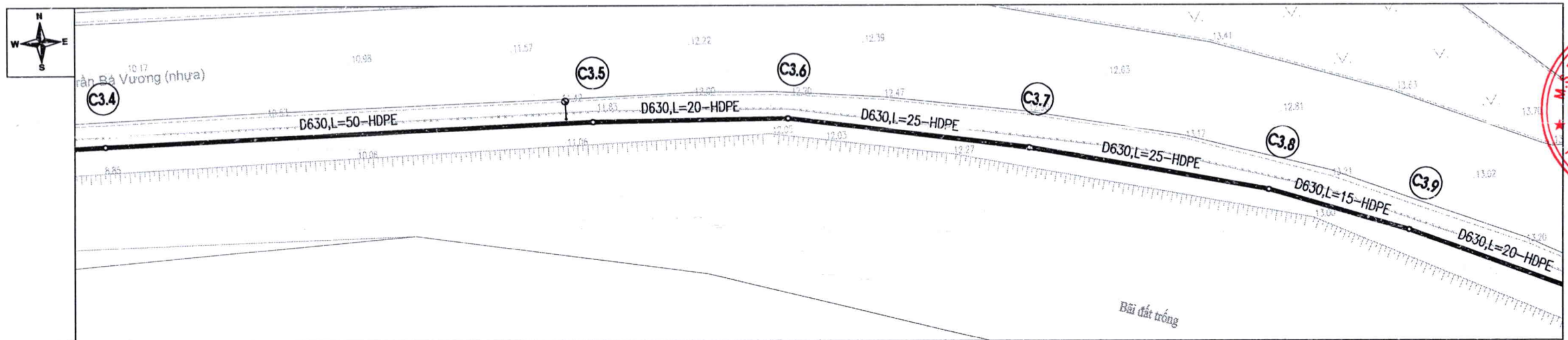
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-16





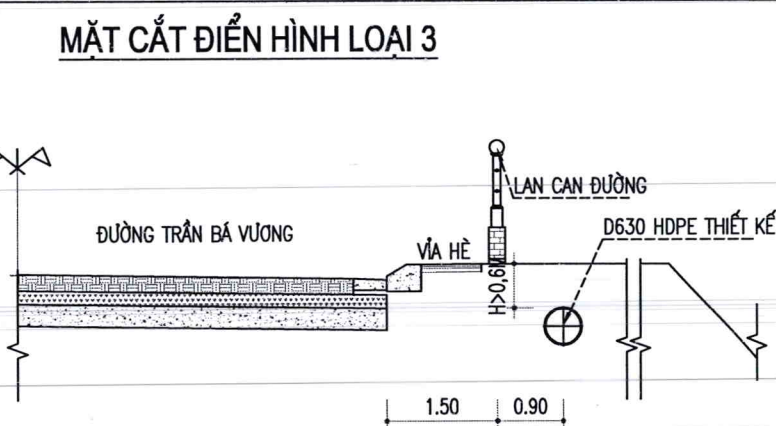
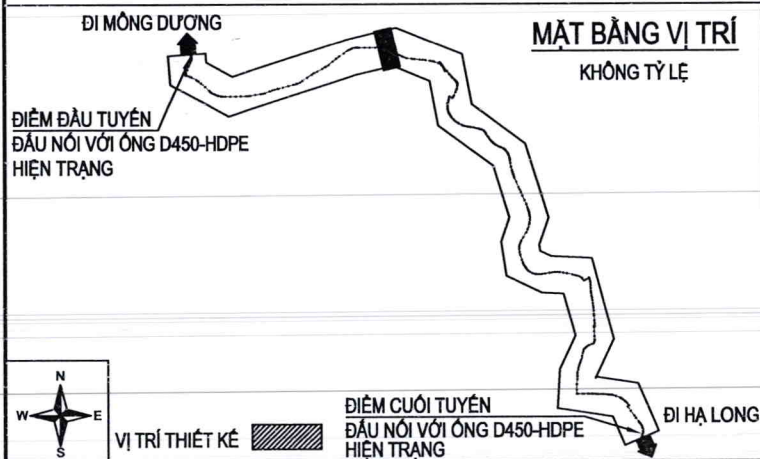
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C3.4 ĐẾN CỌC C3.9

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C3.4 ĐẾN CỌC C3.9

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI

ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)

ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)

CHIỀU DÀI ỐNG (m)

TÊN CỌC

D630 - 50m

C1

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C3.4 ĐẾN CỌC C3.9

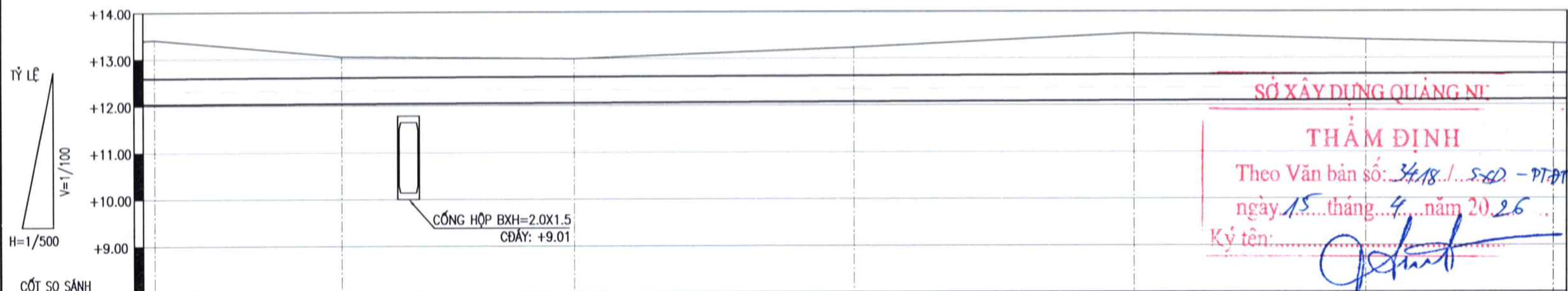
HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-17

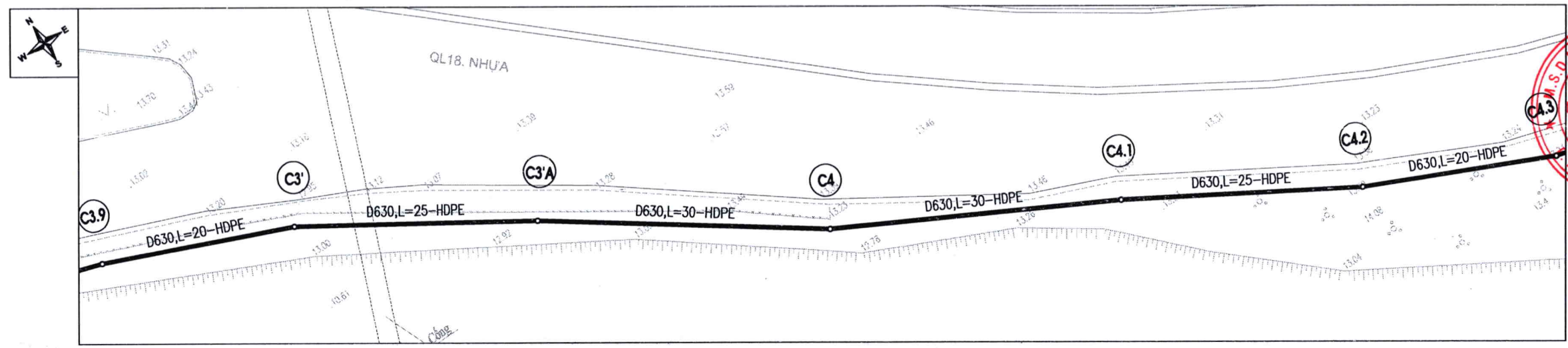




| CỘT SO SÁNH                | MẶT PHỦ   | ĐẤT       | ĐẤT       | ĐẤT       | ĐẤT       | ĐẤT       | ĐẤT       | ĐẤT     |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M) | +13.41    | +13.05    | +13.00    | +13.23    | +13.53    | +13.39    | +13.31    |         |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)        | +12.60    | +12.61    | +12.62    | +12.63    | +12.65    | +12.66    | +12.67    |         |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)      | 0.82      | 0.45      | 0.38      | 0.60      | 0.88      | 0.73      | 0.64      |         |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN (M)   | 2254.0    | 20.00     | 2274.0    | 25.00     | 2299.0    | 30.00     | 2329.0    | 30.00   |
| ĐỘ DỐC                     | -0.0005   | -0.0005   | -0.0005   | -0.0005   | -0.0005   | -0.0005   | -0.0005   | -0.0005 |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG          | 76°       | 170°      | 177°      | 173°      | 177°      | 174°      | 171°      |         |
| TÊN CỌC                    | C3.9      | C3'       | C3'A      | C4        | C4.1      | C4.2      | C4.3      |         |
| ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU        | D630-HDPE | D630-HDPE | D630-HDPE | D630-HDPE | D630-HDPE | D630-HDPE | D630-HDPE |         |

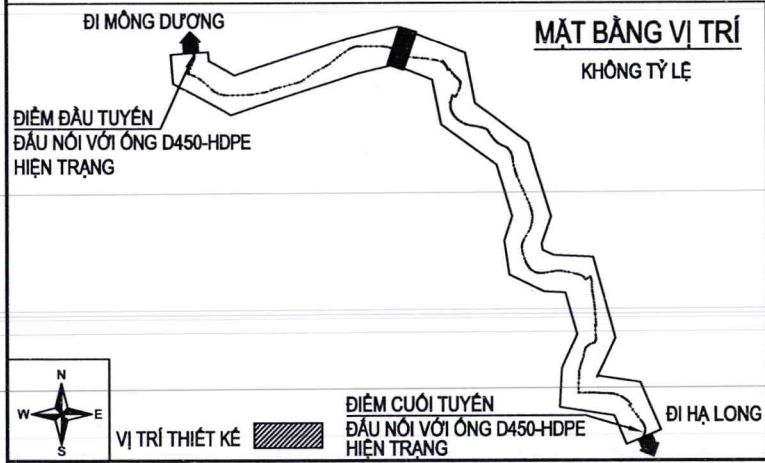
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C3.9 ĐẾN CỌC C4.3

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

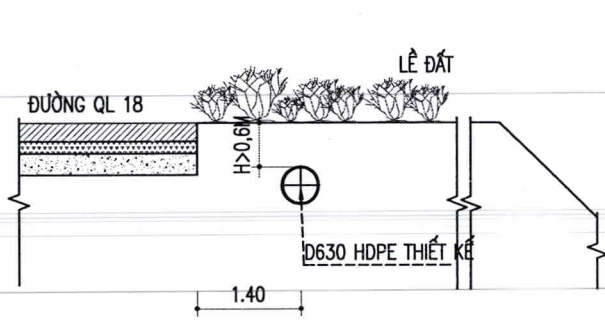


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C3.9 ĐẾN CỌC C4.3

TỶ LỆ 1/500



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 4



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 5700100104

CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC SẠCH  
QUẢNG NINH

P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRƯ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI

BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C3.9 ĐẾN CỌC C4.3

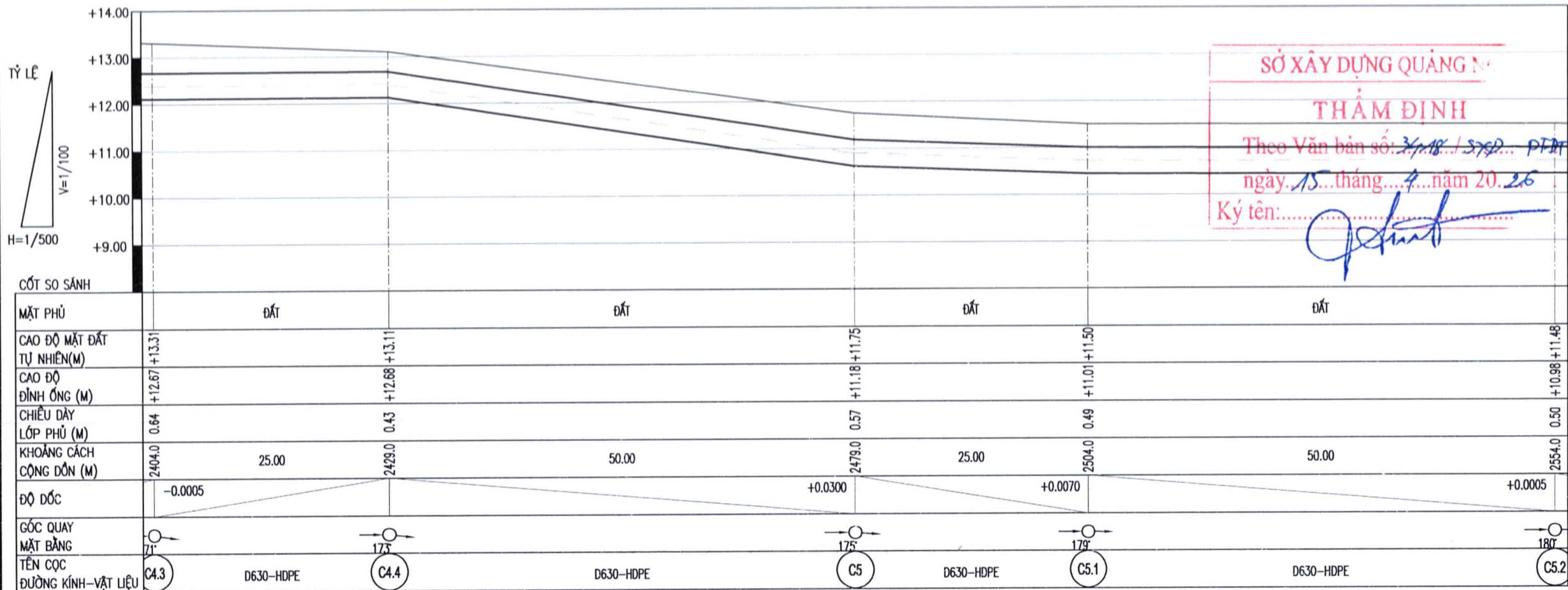
HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-18





SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418/STP... PTM

ngày 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:

CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:

SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÁNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM

ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056

Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C4.3 ĐẾN CỌC C5.2

HOÀN THÀNH:

2026

THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ:

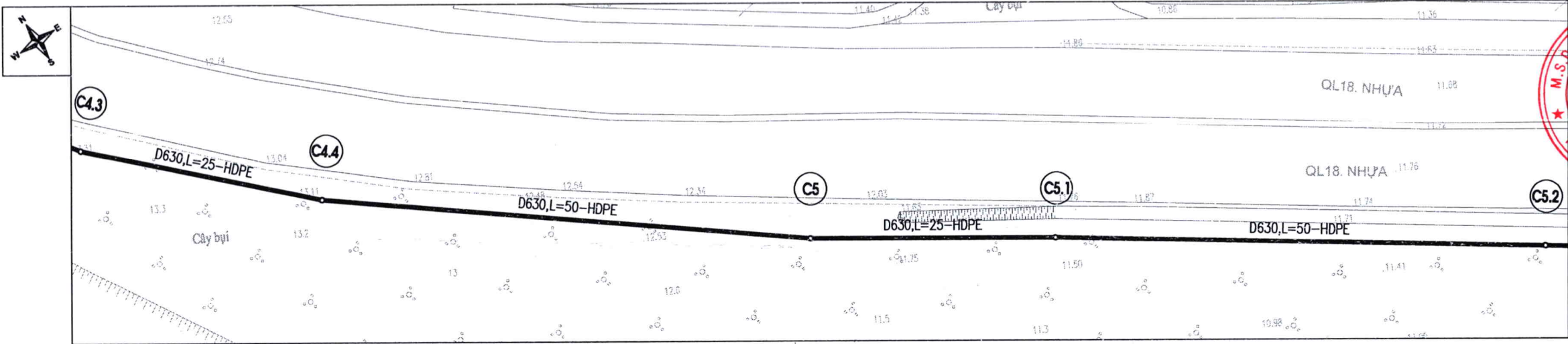
NHƯ THẺ HIỆN

BẢN VẼ SỐ:

QN-CN-TD-C-19

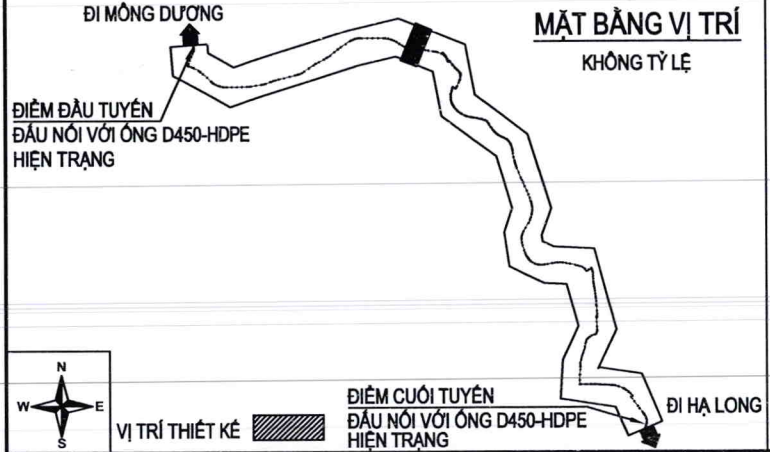
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C4.3 ĐẾN CỌC C5.2

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

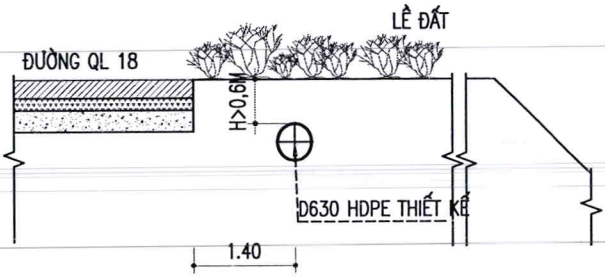


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C4.3 ĐẾN CỌC C5.2

TỶ LỆ 1/500



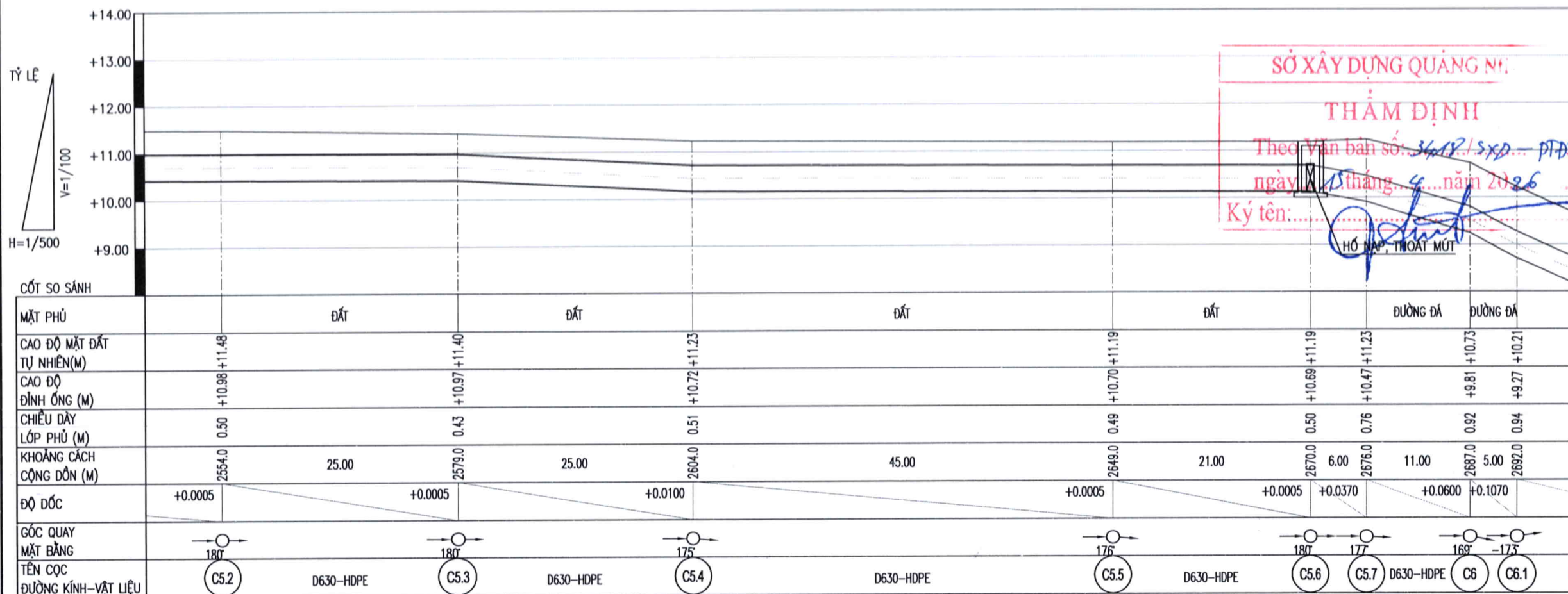
MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 4



GHI CHÚ:

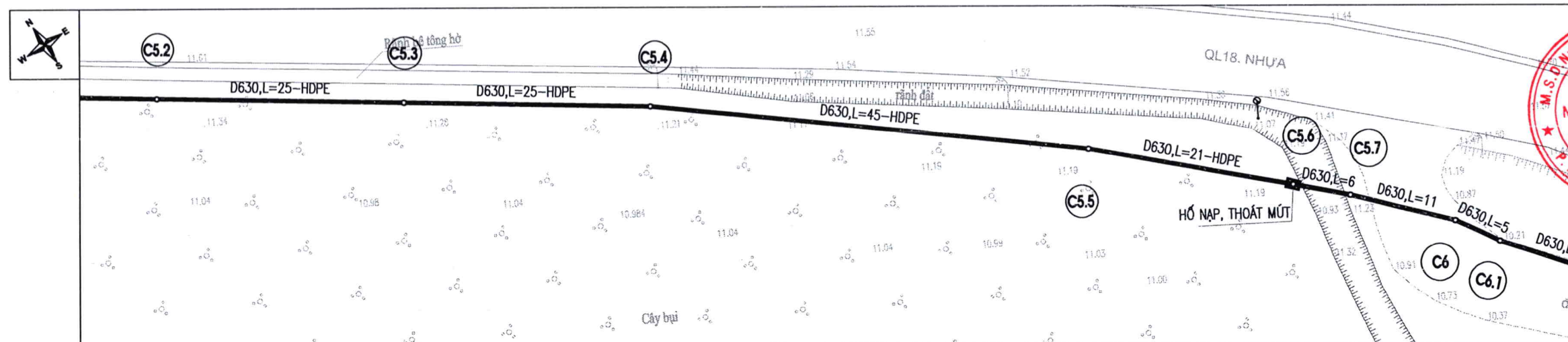
- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC





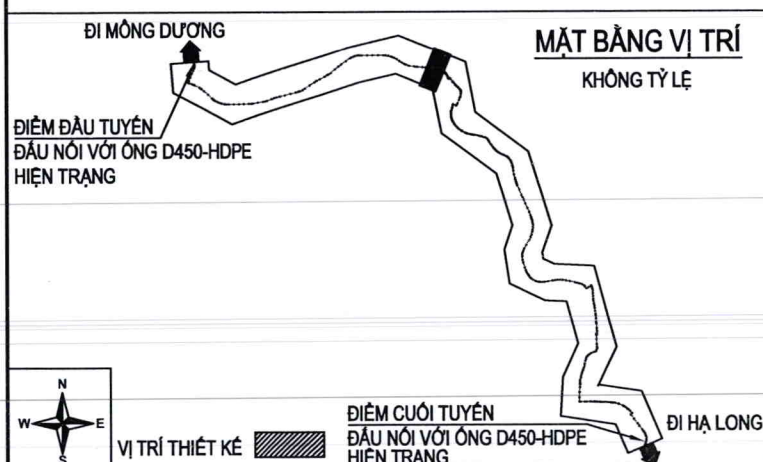
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C5.2 ĐẾN CỌC C6.1

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

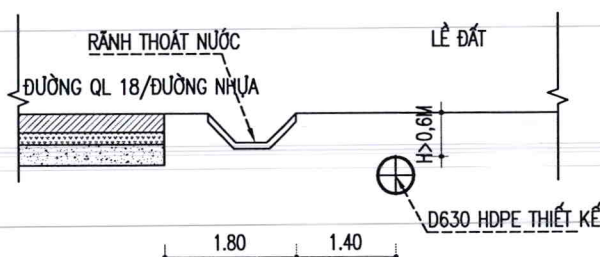


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C5.2 ĐẾN CỌC C6.1

TỶ LỆ 1/500



MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH LOẠI 5



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THẠNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYỀN

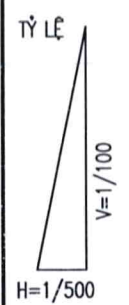
TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C5.2 ĐẾN CỌC C6.1

HOÀN THÀNH: 2026 GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-20





CỘT SO SÁNH

| MẶT PHỦ                     | ĐÁ     | ĐƯỜNG ĐÁ  | ĐƯỜNG ĐÁ | ĐƯỜNG ĐÁ  | ĐƯỜNG ĐÁ | LỀ ĐẤT  | QUA CẦU   | QUA CẦU | QUA CẦU    | QUA CẦU | QUA CẦU    | QUA CẦU | QUA CẦU    | QUA CẦU | QUA CẦU    | QUA CẦU | QUA CẦU    |      |            |      |            |      |            |       |            |       |            |       |
|-----------------------------|--------|-----------|----------|-----------|----------|---------|-----------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M)  | +10.21 |           | +8.68    |           | +5.70    | +4.96   | +4.96     | +11.65  | +11.55     | +11.61  | +11.61     | +11.59  | +11.47     | +11.52  | +11.52     | +11.52  | +5.75      |      |            |      |            |      |            |       |            |       |            |       |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)         | +9.27  |           | +7.74    |           | +4.76    | +4.76   | +4.67     | +11.05  | +11.06     | +11.06  | +11.07     | +11.02  | +11.01     | +11.01  | +11.00     | +11.00  | +11.00     |      |            |      |            |      |            |       |            |       |            |       |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)       | 0.94   |           | 0.94     |           | 0.94     | 0.20    | 0.28      | 0.26    | 0.49       | 0.55    | 0.54       | 0.57    | 0.46       | 0.51    | 0.52       | 0.52    | -5.25      |      |            |      |            |      |            |       |            |       |            |       |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN (M)    | 2692.0 | 17.00     | 2709.0   | 18.00     | 2727.0   | 6.00    | 2733.0    | 12.00   | 2745.0     | 10.00   | 2764.0     | 10.00   | 2774.0     | 10.00   | 2794.0     | 10.00   | 2804.0     |      |            |      |            |      |            |       |            |       |            |       |
| ĐỘ DỐC                      | 0      | +0.0900   |          | +0.1655   | +0.0005  | -0.0010 | -0.0005   | -0.0005 | -0.0005    | -0.0005 | -0.0005    | +0.0050 | +0.0005    | +0.0005 | +0.0005    | +0.0005 | +0.0005    |      |            |      |            |      |            |       |            |       |            |       |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG           |        |           |          |           |          |         |           |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |      |            |      |            |      |            |       |            |       |            |       |
| TÊN CỌC ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU | C6.1   | D630-HDPE | C6.2     | D630-HDPE | C7       | C7.1    | D450-HDPE | C7.2    | 2D450 HDPE | C7.3    | 2D450 HDPE | C7.4    | 2D450 HDPE | C7.5    | 2D450 HDPE | C7.6    | 2D450 HDPE | C7.7 | 2D450 HDPE | C7.8 | 2D450 HDPE | C7.9 | 2D450 HDPE | C7.10 | 2D450 HDPE | C7.11 | 2D450 HDPE | C7.12 |

TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C6.1 ĐẾN CỌC C7.12  
TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N. 000104  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC SẠCH  
QUẢNG NINH  
P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI  
BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C6.1 ĐẾN CỌC C7.12

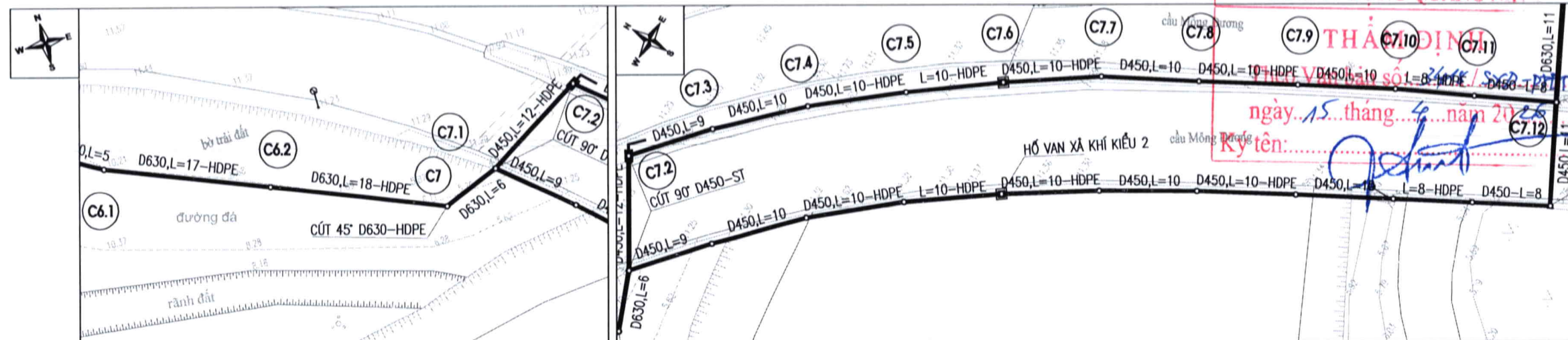
HOÀN THÀNH:  
2026

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

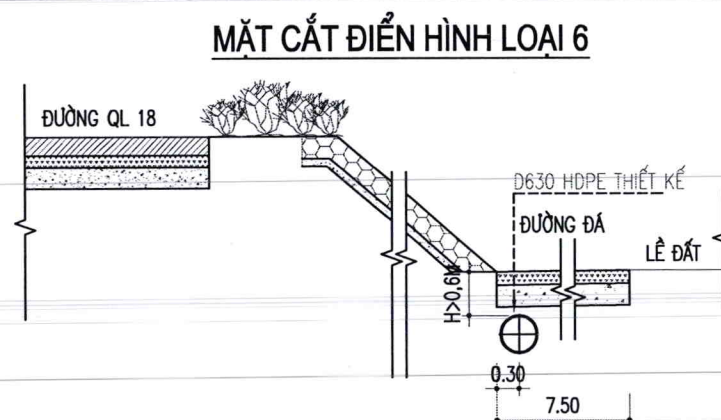
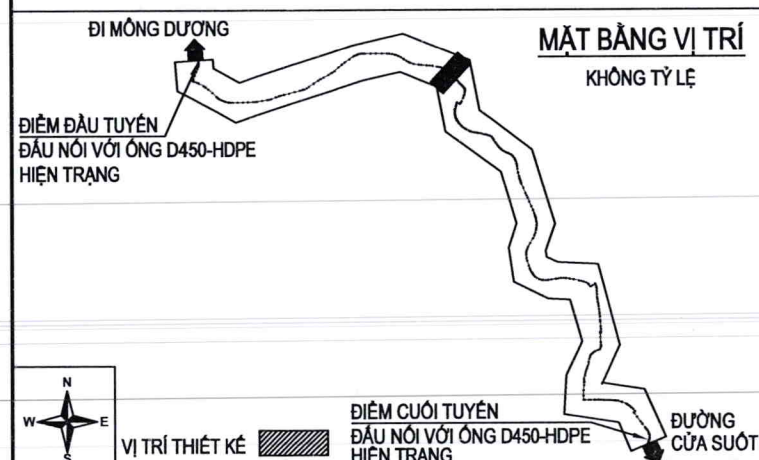
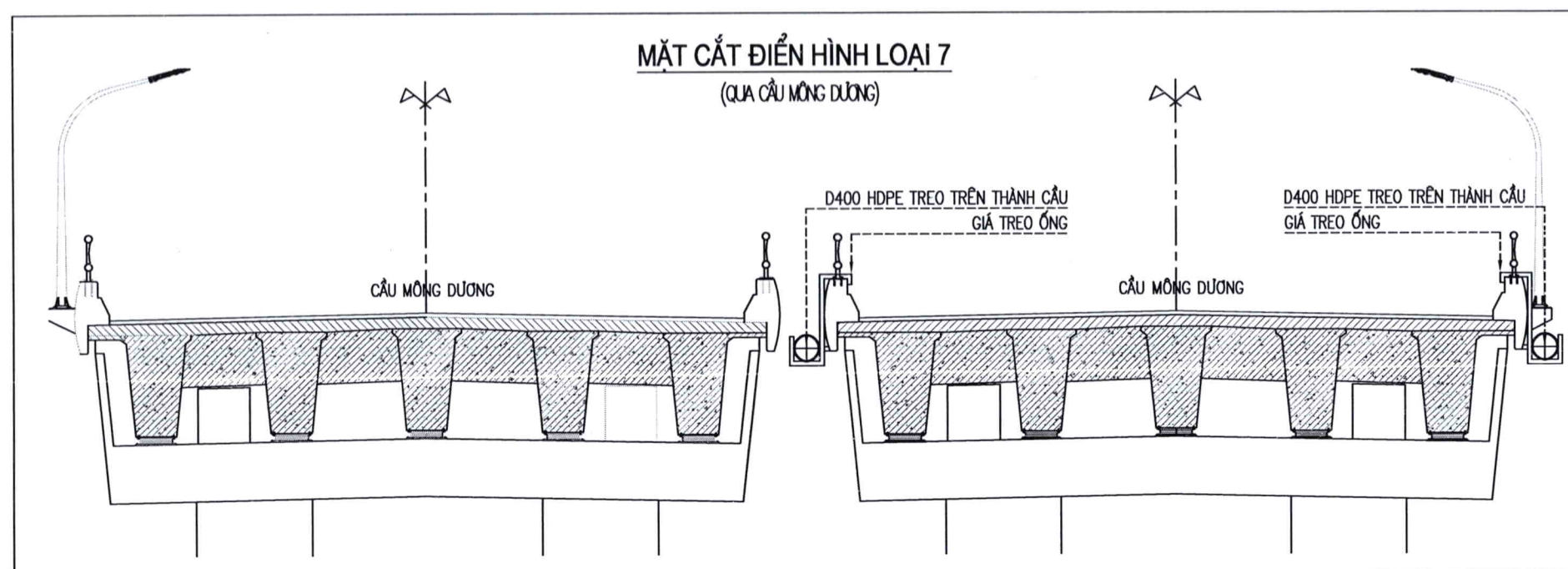
TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-21A





MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C6.1 ĐẾN CỌC C7.12  
TỶ LỆ 1/500



#### GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D560 THIẾT KẾ MỚI
- - - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- [D560 - 50m] ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- (C1) CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- (C1) TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH**

ngày...15...tháng...4...năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BÀNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÁNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI**

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C6.1 ĐẾN CỌC C7.12

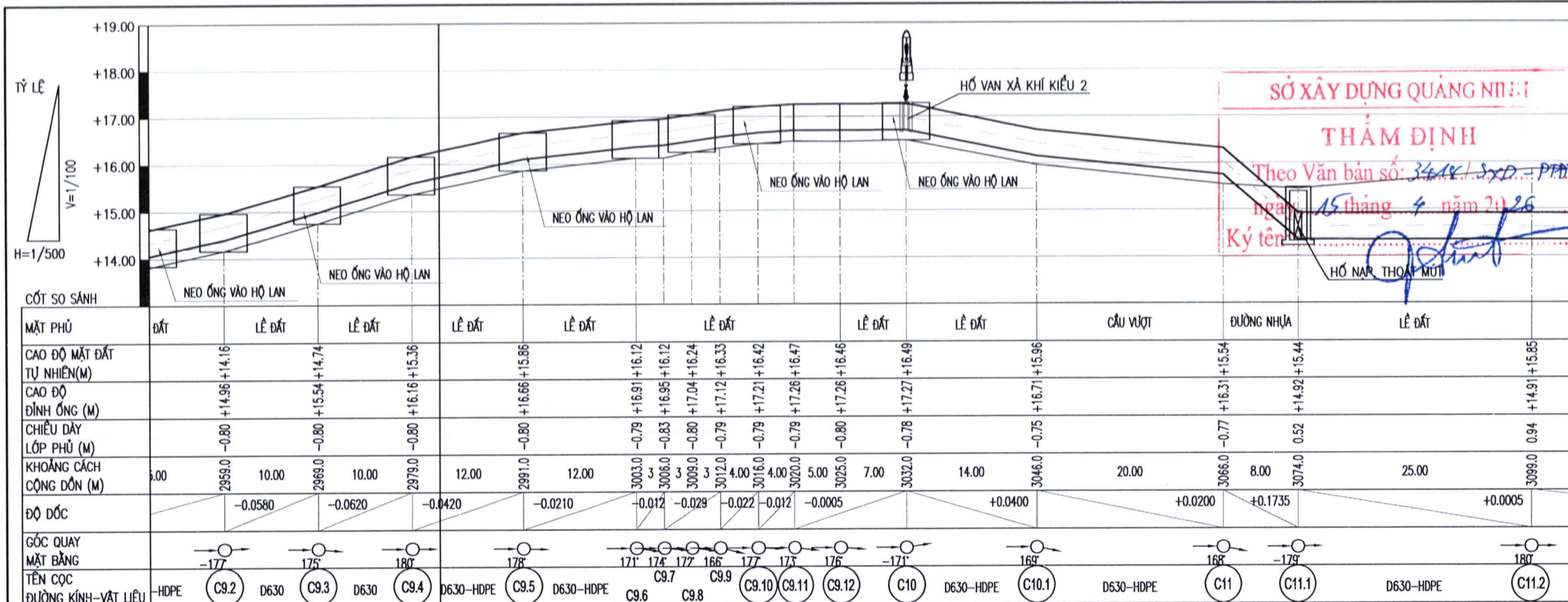
HOÀN THÀNH: 2026 GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-21B



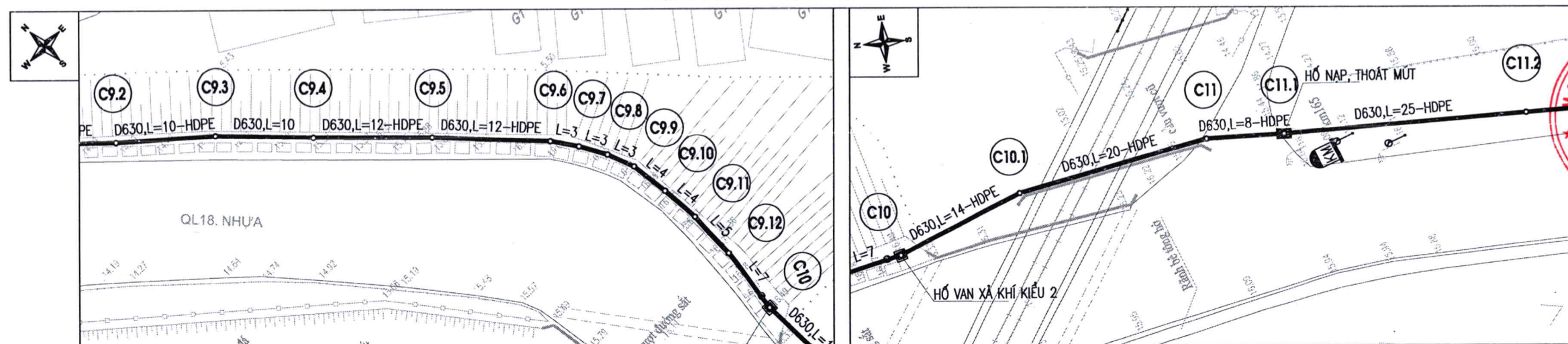






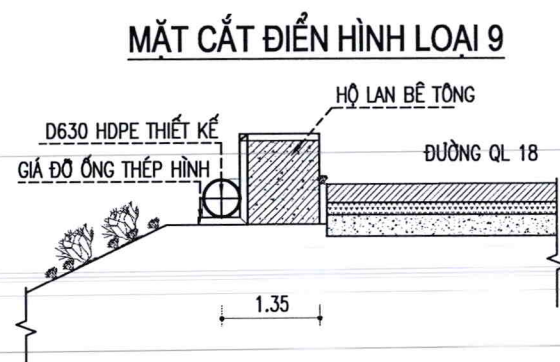
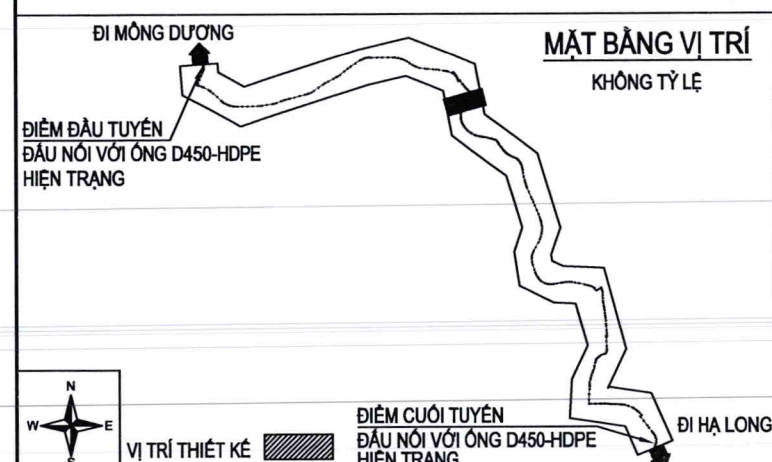
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C9.2 ĐẾN CỌC C11.2

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C9.2 ĐẾN CỌC C11.2

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỚNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỚNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỚNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỚNG (m)
- C1 TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N. 010100104  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH  
P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

THẺ CHỖ: 3448 / SXD - PHDT  
Ngày: 15 tháng 4 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỚNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BÀNG ỚNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÁNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI  
P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỚNG TỪ CỌC C9.2 ĐẾN CỌC C11.2

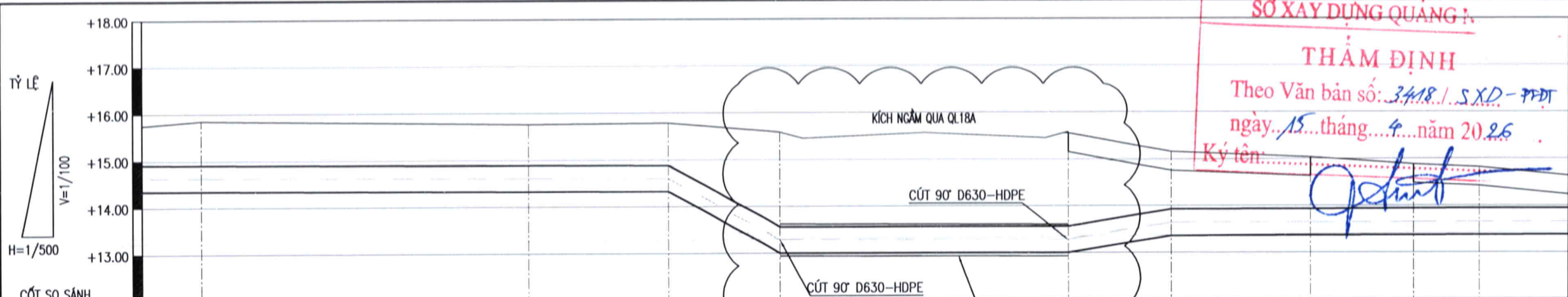
HOÀN THÀNH: 2026

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-23

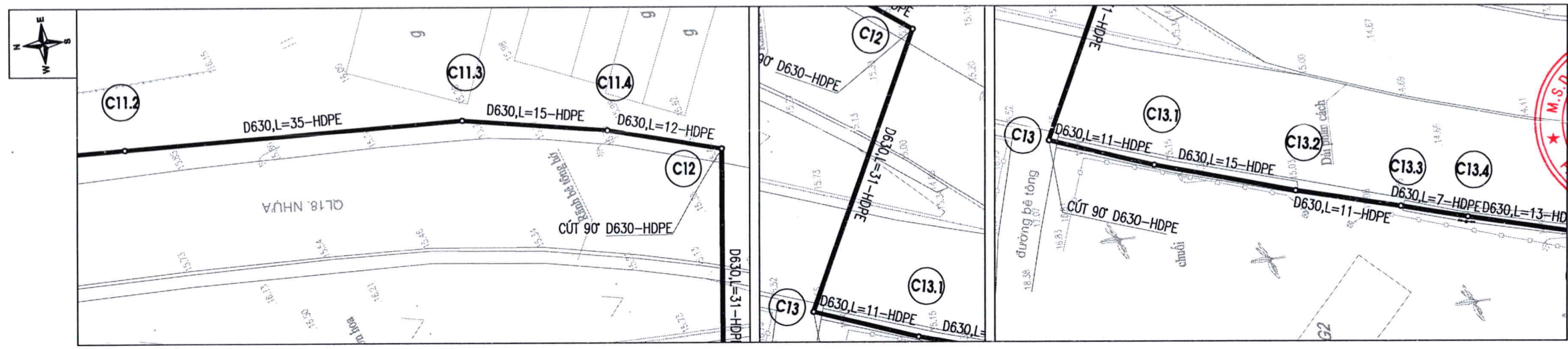




| MẶT PHỦ                    | LÊ ĐẤT |  | LÊ ĐẤT |  | LÊ ĐẤT |  | KÍCH NGẦM QUA QL18 | DƯỚI RÀNH |  | DƯỚI RÀNH |  | LÊ ĐẤT | DƯỚI RÀNH |  |
|----------------------------|--------|--|--------|--|--------|--|--------------------|-----------|--|-----------|--|--------|-----------|--|
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M) |        |  |        |  |        |  |                    |           |  |           |  |        |           |  |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)        |        |  |        |  |        |  |                    |           |  |           |  |        |           |  |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)      |        |  |        |  |        |  |                    |           |  |           |  |        |           |  |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN (M)   |        |  |        |  |        |  |                    |           |  |           |  |        |           |  |
| ĐỘ DỐC                     |        |  |        |  |        |  |                    |           |  |           |  |        |           |  |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG          |        |  |        |  |        |  |                    |           |  |           |  |        |           |  |
| TÊN CỌC                    |        |  |        |  |        |  |                    |           |  |           |  |        |           |  |
| ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU        |        |  |        |  |        |  |                    |           |  |           |  |        |           |  |

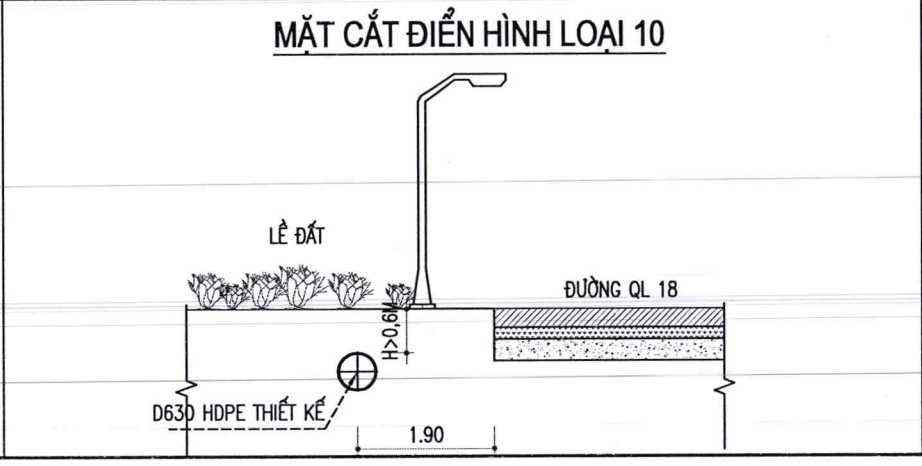
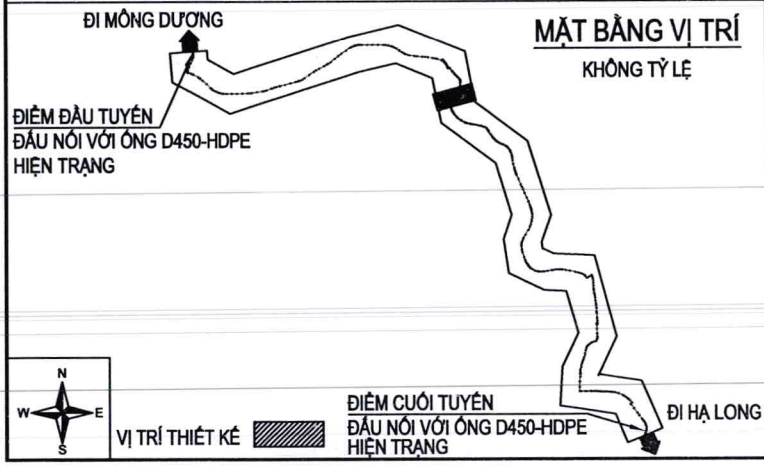
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C11.2 ĐẾN CỌC C13.4

TỶ LỆ DƯỠNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C11.2 ĐẾN CỌC C13.4

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 104800642

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

PHẠ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC:  
M.S.D.N: 104800642

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C11.2 ĐẾN CỌC C13.4

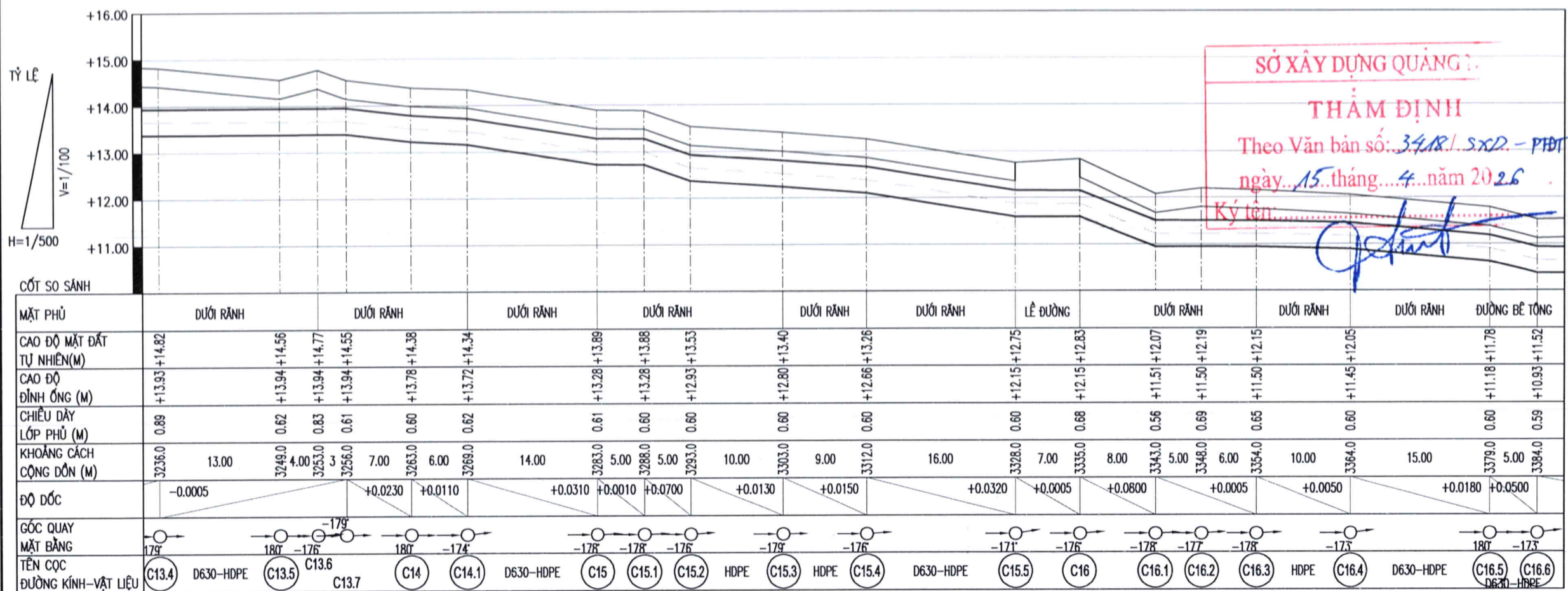
HOÀN THÀNH:  
2026

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

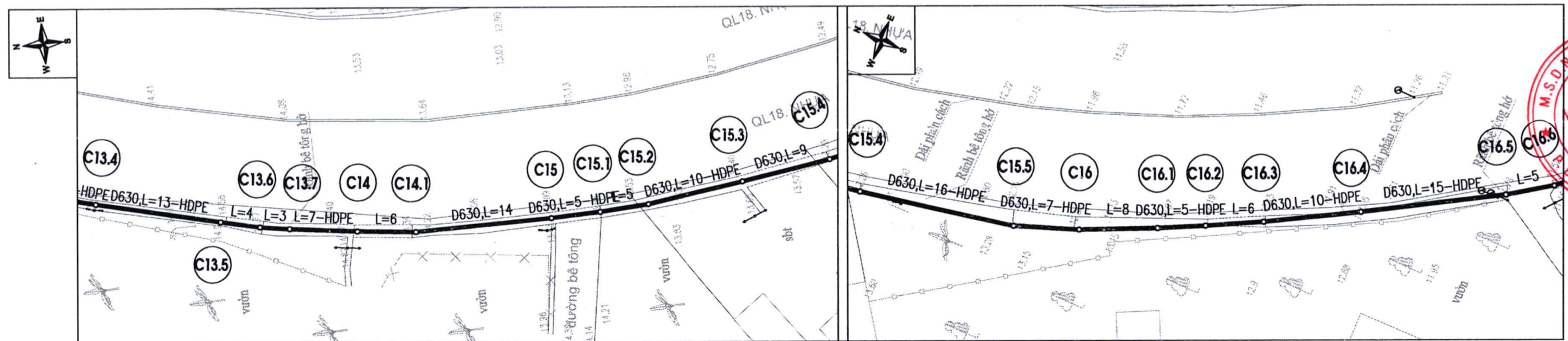
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-24





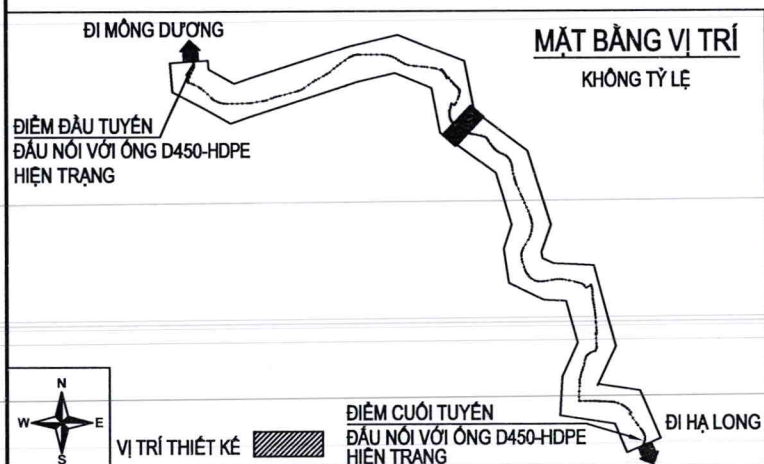
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C13.4 ĐẾN CỌC C16.6

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

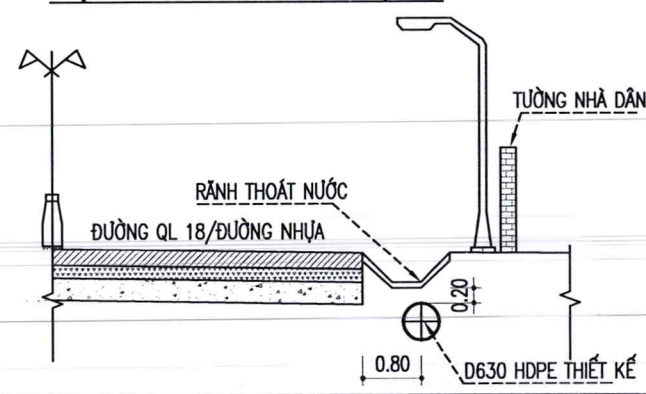


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C13.4 ĐẾN CỌC C16.6

TỶ LỆ 1/500



MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH LOẠI 11



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC



DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300

TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG

ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VẠN ĐỒN

BẰNG ỐNG HDPE D630

NHÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI

VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG

TỈNH QUẢNG TRUNG

HẠNG MỤC:

CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN

NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:

SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM

ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056

Email: hawin.jsc@gmail.com



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG

TỪ CỌC C13.4 ĐẾN CỌC C16.6

HOÀN THÀNH:

2026

THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ:

NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ:

QN-CN-TD-C-25

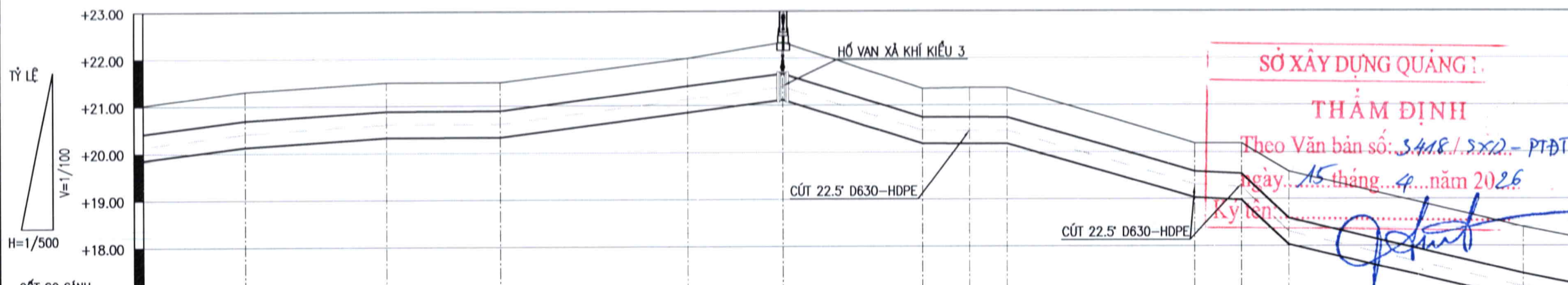








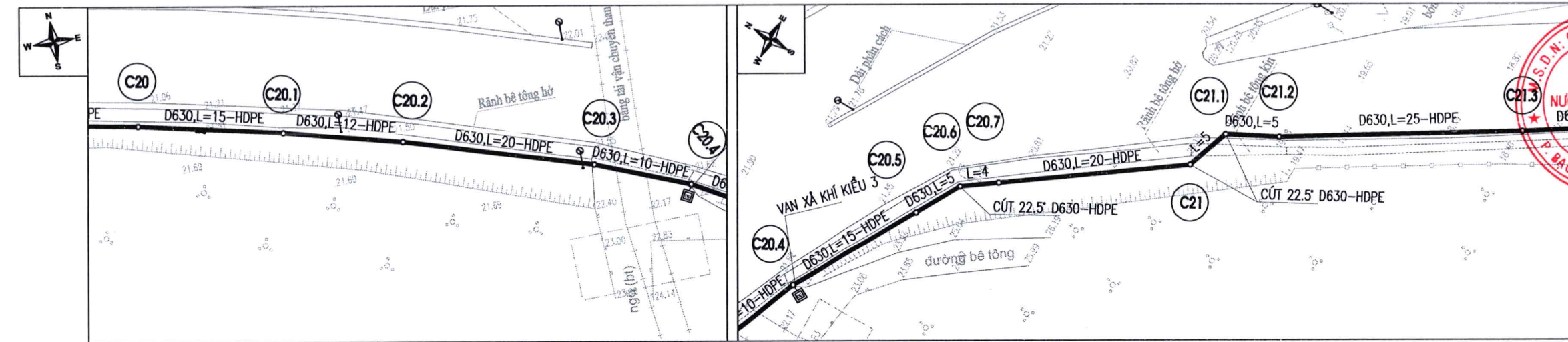




| CỘT SO SÁNH                | MẶT PHỦ  | JÒNG ĐẤT | ĐƯỜNG ĐẤT | ĐƯỜNG ĐẤT | ĐƯỜNG ĐẤT | ĐƯỜNG ĐẤT | ĐƯỜNG ĐẤT | ĐƯỜNG ĐẤT | LÊ ĐẤT | LÊ ĐẤT  | LÊ ĐẤT    | LÊ ĐẤT  | ĐƯỜNG NHỰA | ĐƯỜNG   |
|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|---------|-----------|---------|------------|---------|
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M) |          |          |           |           |           |           |           |           |        |         |           |         |            |         |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)        |          |          |           |           |           |           |           |           |        |         |           |         |            |         |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)      |          |          |           |           |           |           |           |           |        |         |           |         |            |         |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN (M)   | 18.00    | 3642.0   | 15.00     | 3657.0    | 12.00     | 3669.0    | 20.00     | 3689.0    | 10.00  | 3699.0  | 15.00     | 3714.0  | 5.00       | 3719.0  |
| ĐỘ DỐC                     |          | -0.0130  |           | -0.0005   |           | -0.0260   |           | -0.0260   |        | +0.0620 |           | +0.0005 |            | +0.0575 |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG          |          | 178°     |           | 178°      |           | 177°      |           | 175°      |        | 175°    |           | 180°    |            | 157°    |
| TÊN CỌC                    |          |          |           |           |           |           |           |           |        |         |           |         |            |         |
| ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU        | D30-HDPE | C20      | D630-HDPE | C20.1     | D630-HDPE | C20.2     | D630-HDPE | C20.3     | HDPE   | C20.4   | D630-HDPE | C20.5   | C20.6      | C20.7   |

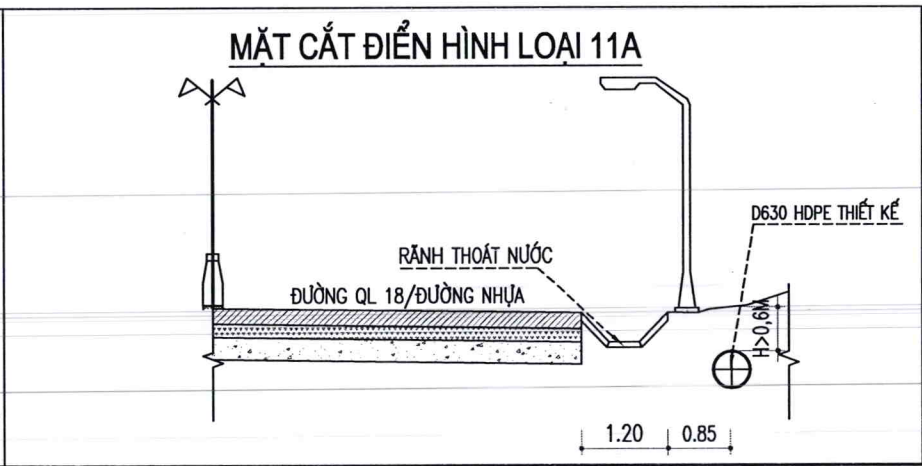
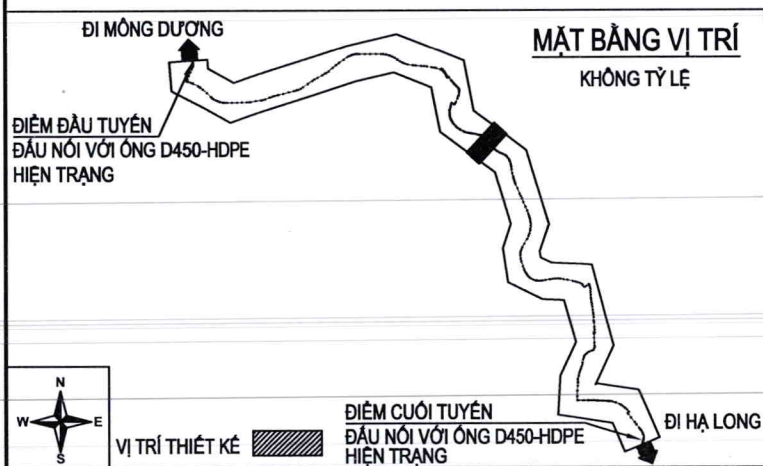
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C20 ĐẾN CỌC C21.3

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C20 ĐẾN CỌC C21.3

TỶ LỆ 1/500



- GHI CHÚ:**
- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
  - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
  - ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
  - CHIỀU DÀI ỐNG (m)
  - (C1) TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH**

M.S.Đ. 01048610104

P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BÀNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
**CÔNG NGHỆ**

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI**

**HAWIN**

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÁNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C20 ĐẾN CỌC C21.3**

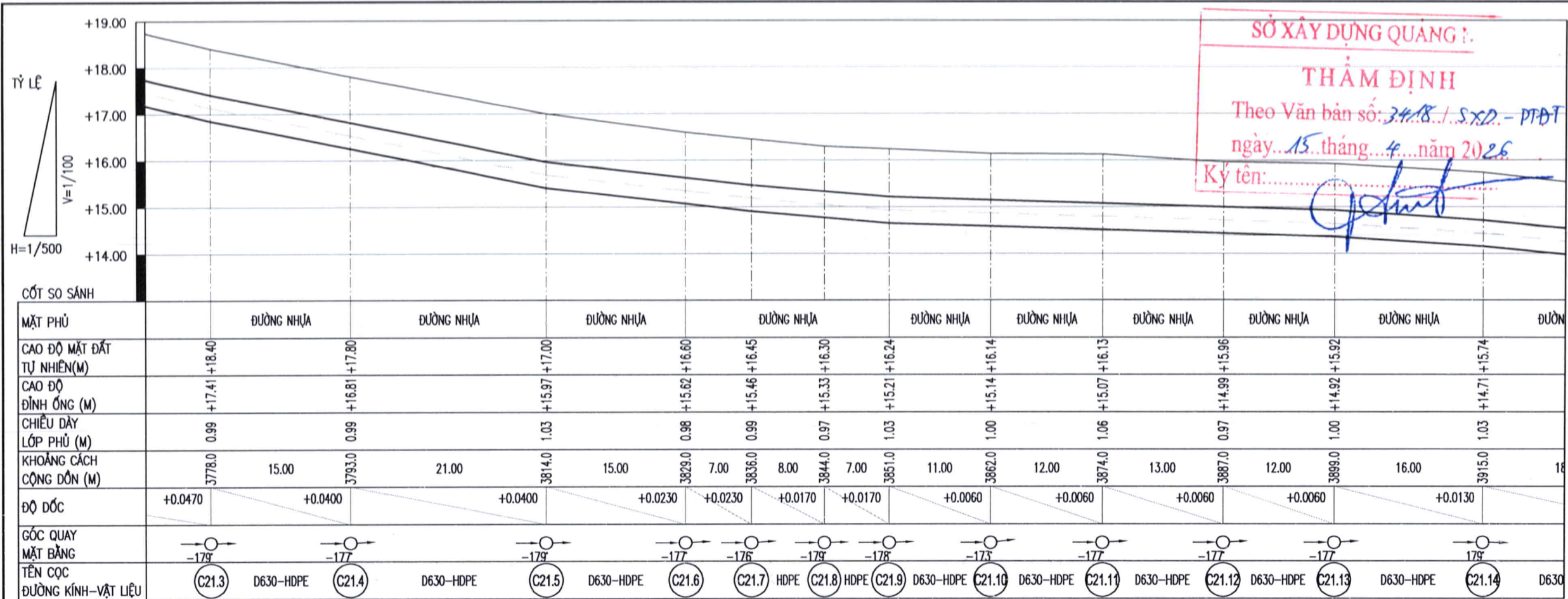
HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

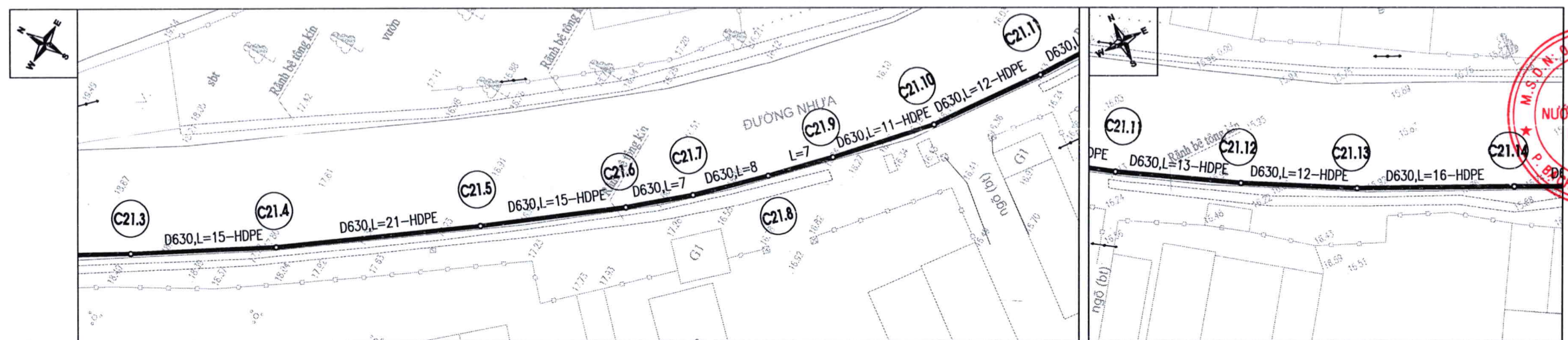
BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-28





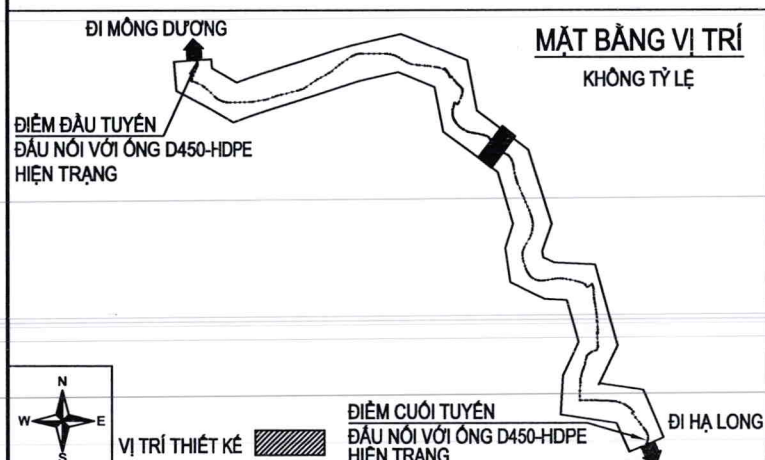
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C21.3 ĐẾN CỌC C21.14

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

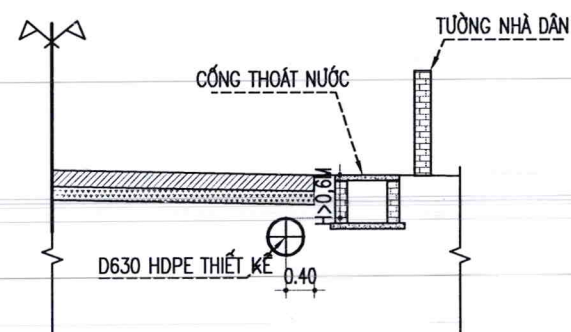


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C21.3 ĐẾN CỌC C21.14

TỶ LỆ 1/500



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 12



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- - - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- D630 - 50m
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- C1 TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 5700100104

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

PHẠ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỐNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TỰ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÁNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÁU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C21.3 ĐẾN CỌC C21.14

HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

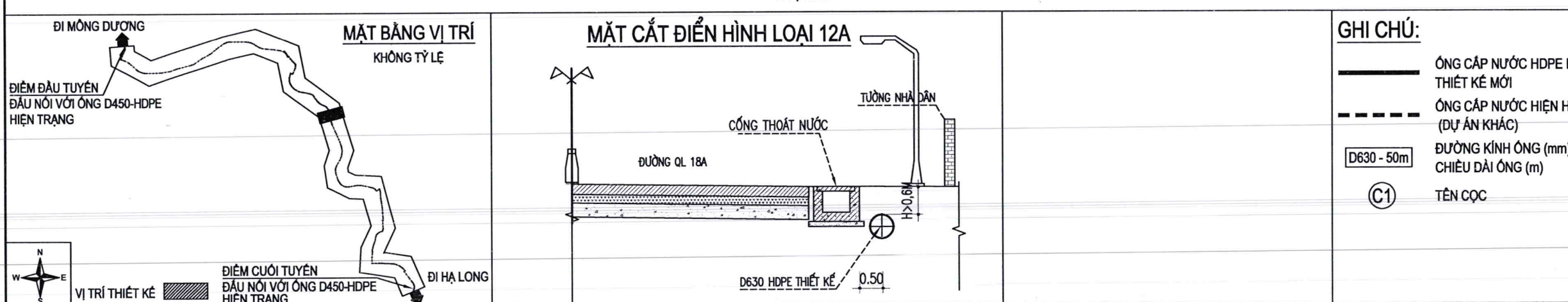
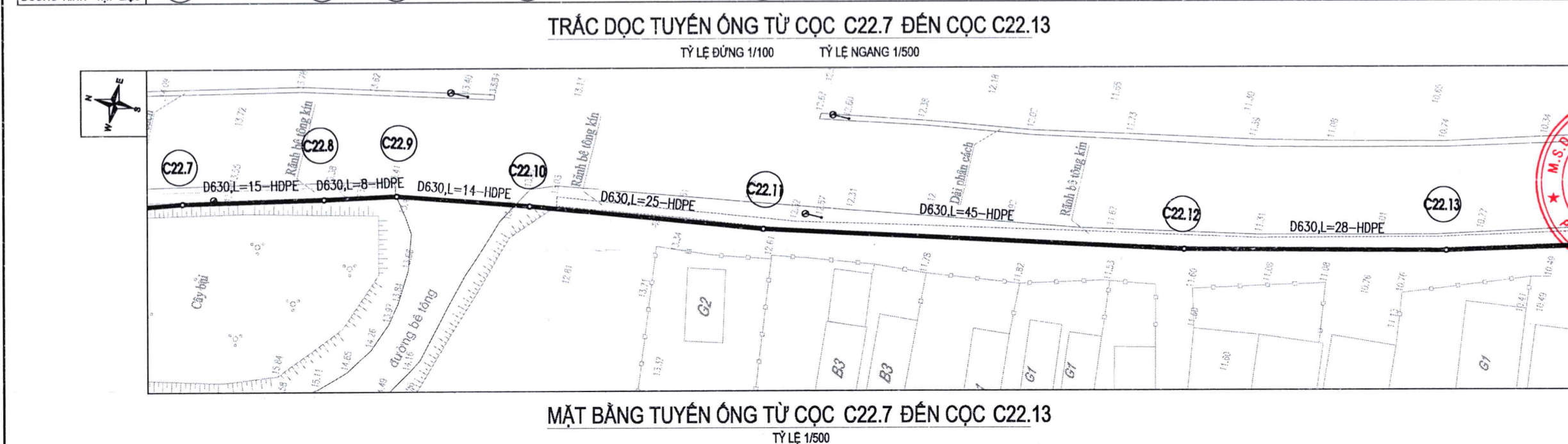
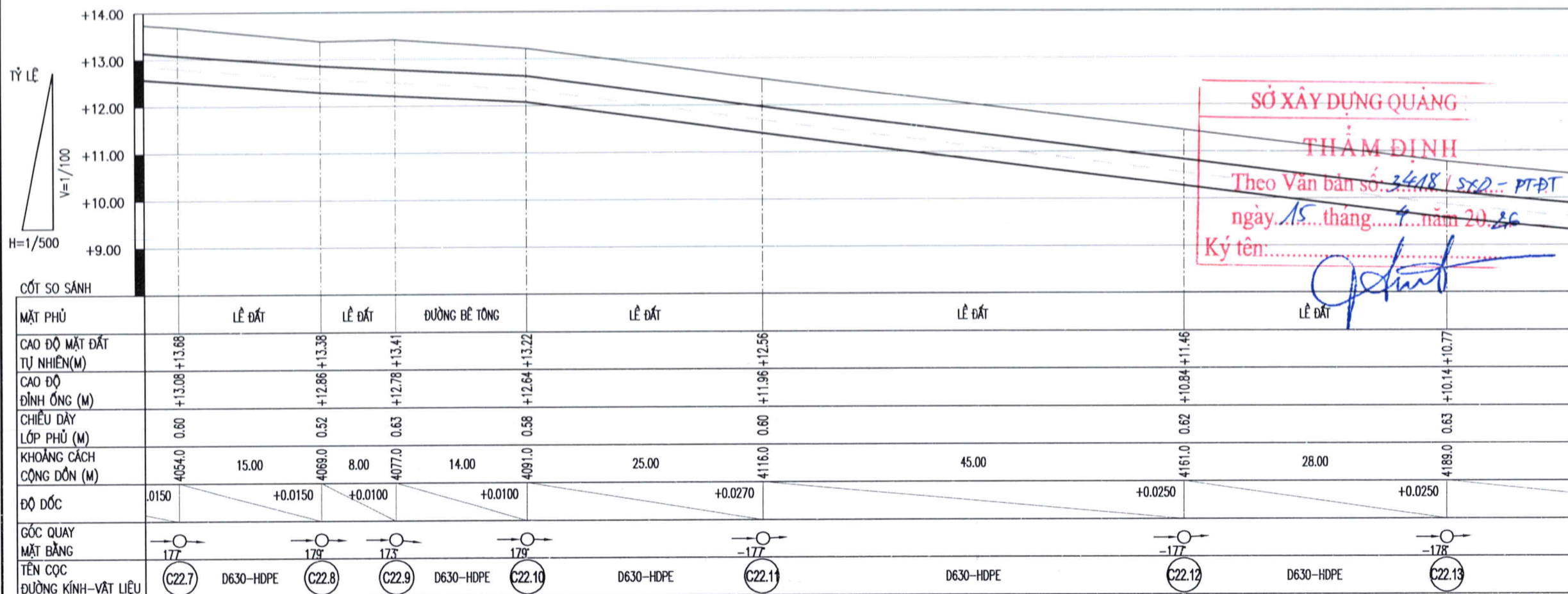
GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-29









CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3418/SXD-PT-ĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỚNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VĂN ĐÓN  
BẰNG ỚNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC:  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:  
NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:  
NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỤC TUYẾN ỚNG  
TỪ CỌC C22.7 ĐẾN CỌC C22.13

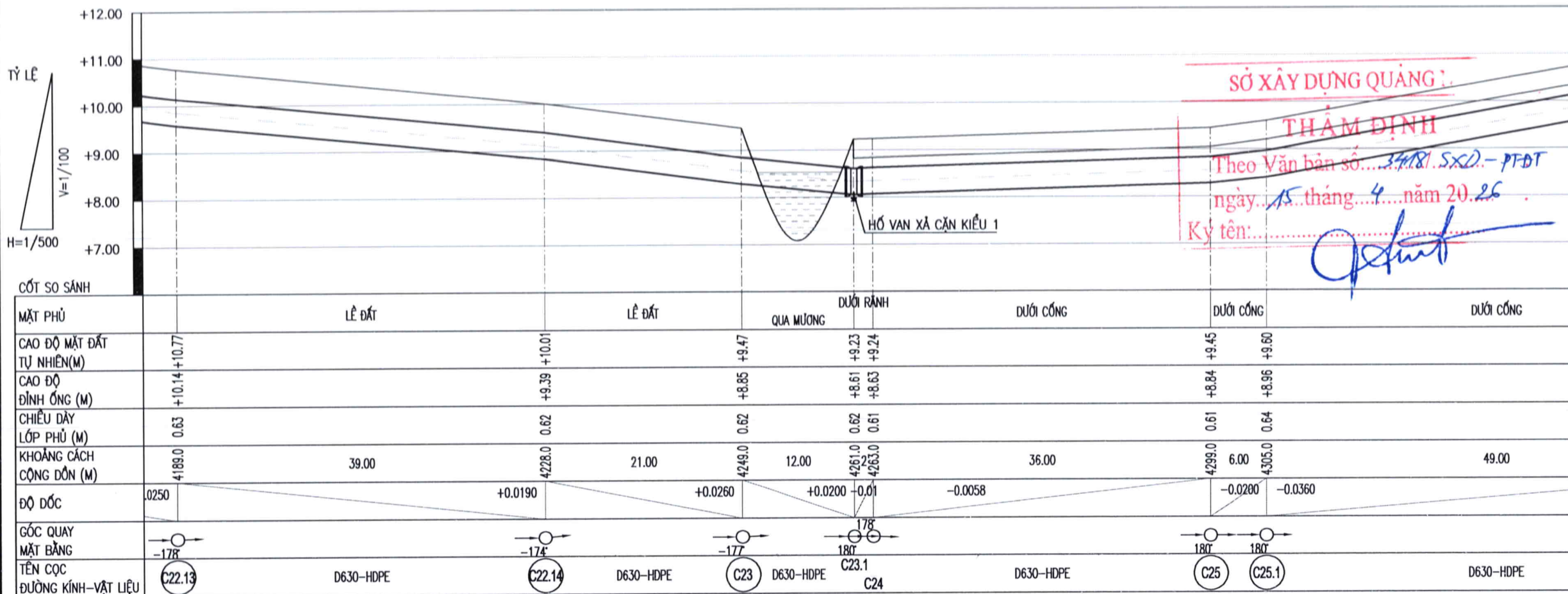
HOÀN THÀNH:  
2026

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

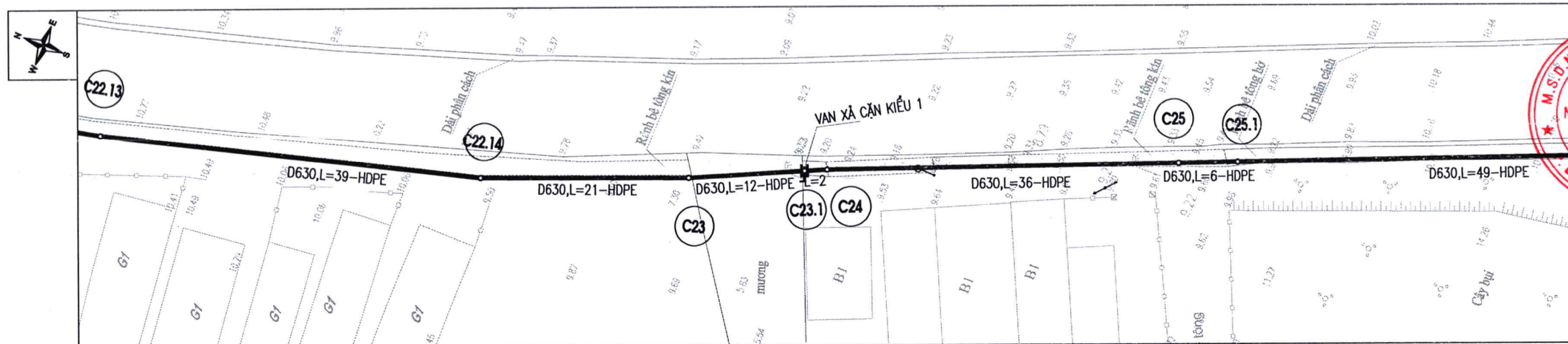
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-31





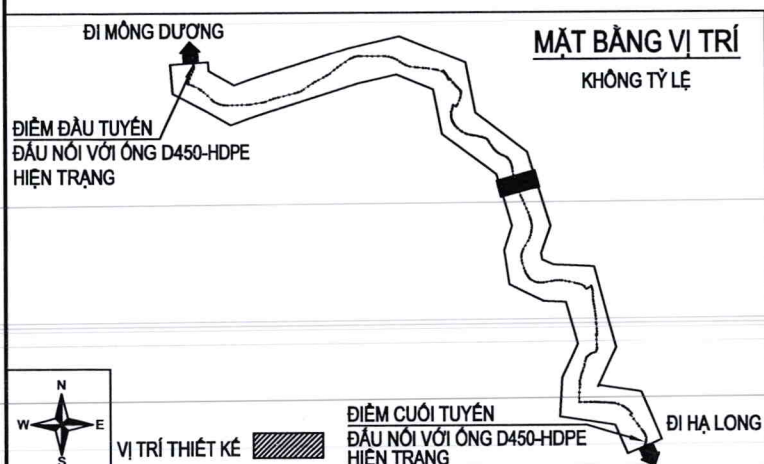
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C22.13 ĐẾN CỌC C25.1

TỶ LỆ ĐƯỜNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

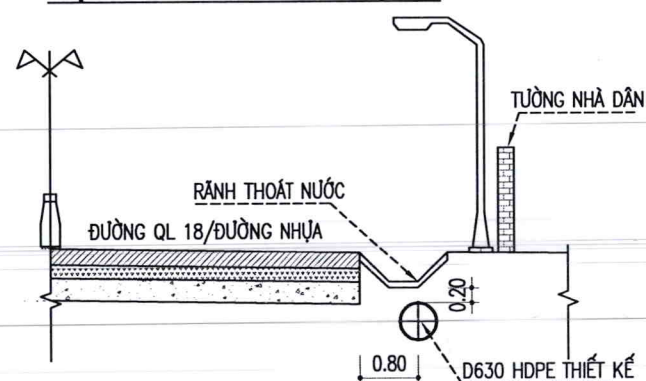


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C22.13 ĐẾN CỌC C25.1

TỶ LỆ 1/500



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 11



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- - - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- [Box] D630 - 50m
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300

TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG

ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN

BẰNG ỐNG HDPE D630

NHÂM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI

VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG

TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:

CÔNG NGHỆ

TỰ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:

SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM

DIỆN THOẠI: (0243) 8633056

Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC:

M.S.D.N: 0104800642 - C

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C22.13 ĐẾN CỌC C25.1

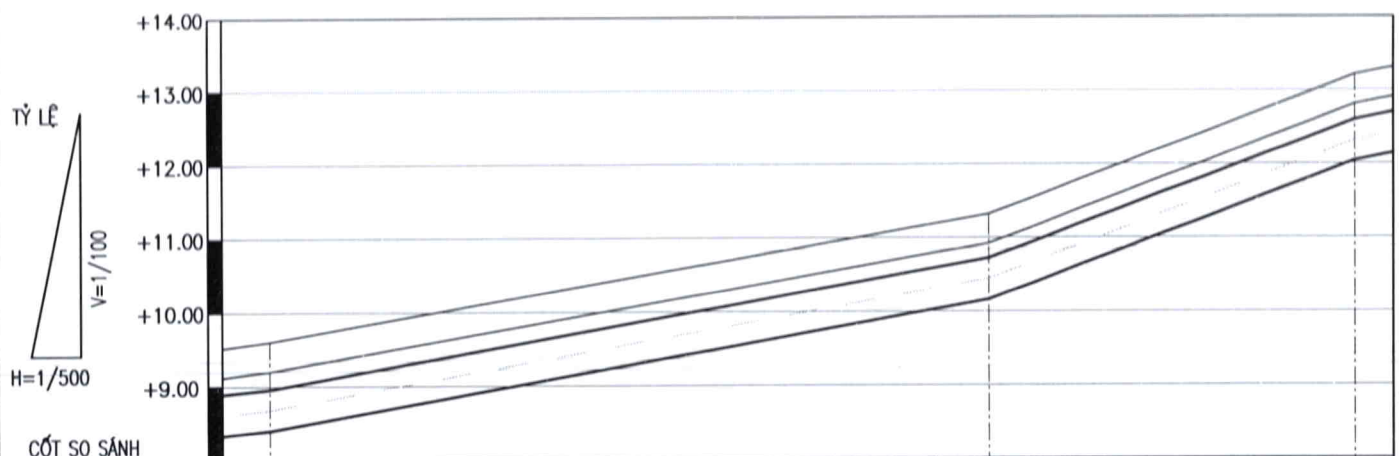
HOÀN THÀNH: 2026

THIẾT KẾ CƠ SỞ

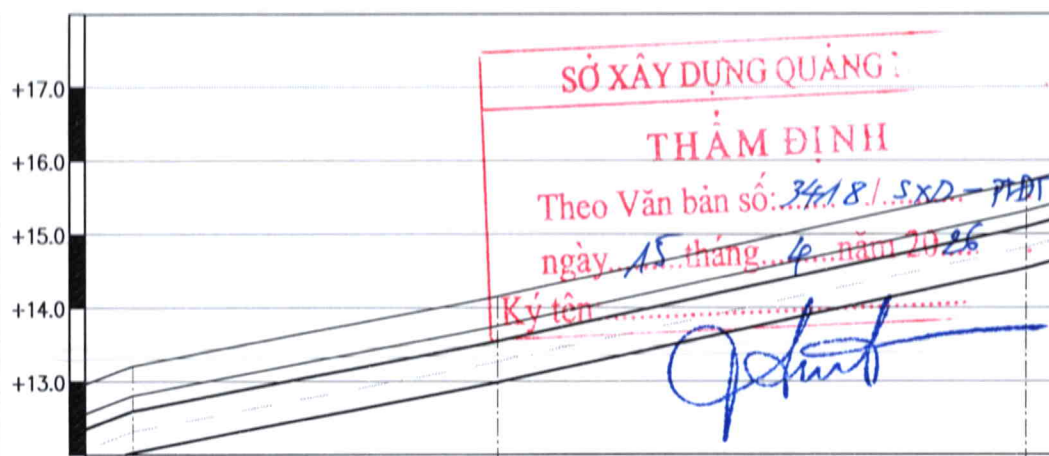
TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-32





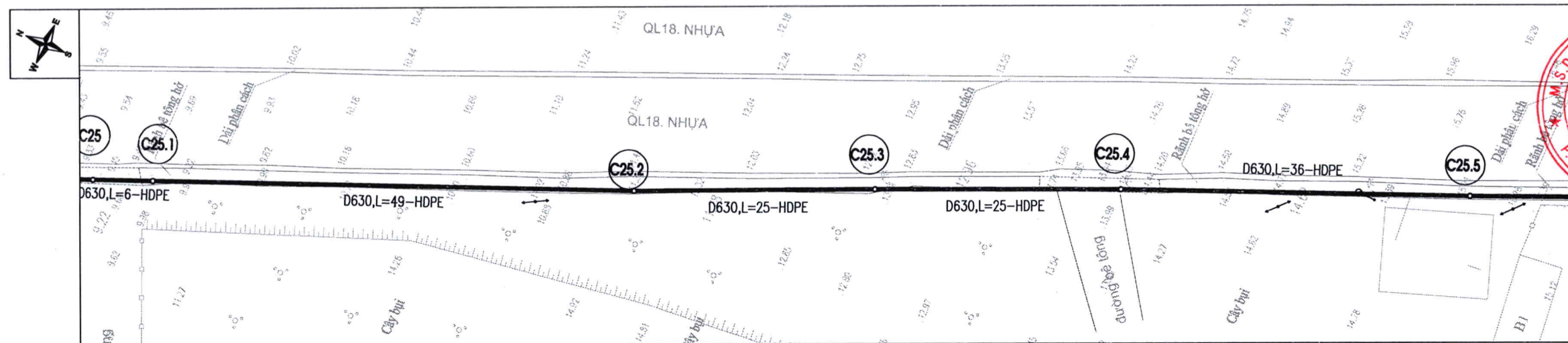
| CỐT SƠ SÁNH                |      | CỐNG      | DƯỚI CỐNG | DƯỚI CỐNG |
|----------------------------|------|-----------|-----------|-----------|
| MẶT PHỦ                    |      |           |           |           |
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M) |      | +9.60     |           | +13.21    |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)        |      | +8.96     | +10.72    | +12.60    |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)      |      | 0.64      | 0.60      | 0.61      |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN (M)   | 00   | 4305.0    | 4354.0    | 4379.0    |
| ĐỘ DỐC                     | 0200 | -0.0360   | -0.0750   | -0        |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG          |      | 180°      | -178°     | 180°      |
| TÊN CỌC                    |      | C25.1     | C25.2     | C25.3     |
| ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU        |      | D630-HDPE | D630-HDPE | D630-HDPE |



| CỐT SƠ SÁNH                |      | CỐNG      | DƯỚI CỐNG | DƯỚI CỐNG |
|----------------------------|------|-----------|-----------|-----------|
| MẶT PHỦ                    |      |           |           |           |
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M) |      | +13.21    | +14.15    | +15.71    |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)        |      | +12.60    | +13.55    | +15.09    |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)      |      | 0.61      | 0.60      | 0.62      |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN (M)   | 00   | 4379.0    | 4404.0    | 4440.0    |
| ĐỘ DỐC                     | 0200 | -0.0380   | -0.0430   | -0        |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG          |      | 180°      | 179°      | 179°      |
| TÊN CỌC                    |      | C25.3     | C25.4     | C25.5     |
| ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU        |      | D630-HDPE | D630-HDPE | D630-HDPE |

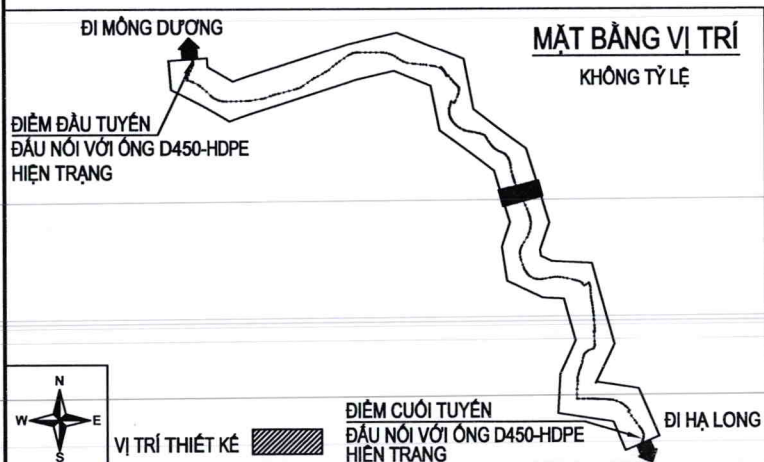
### TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C25.1 ĐẾN CỌC C25.5

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

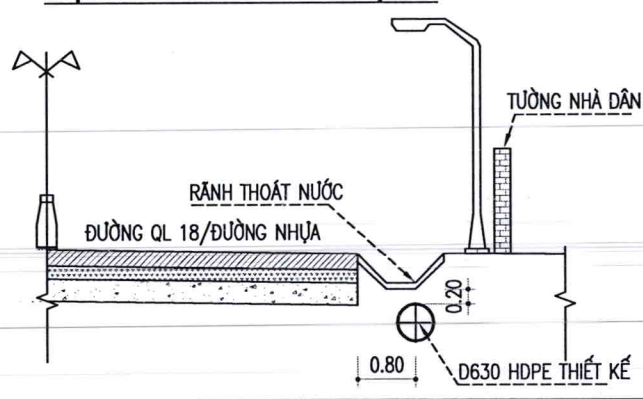


### MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C25.1 ĐẾN CỌC C25.5

TỶ LỆ 1/500



### MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 11



### GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VĂN ĐÓN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG

TỪ CỌC C25.1 ĐẾN CỌC C25.5

HOÀN THÀNH:

2026

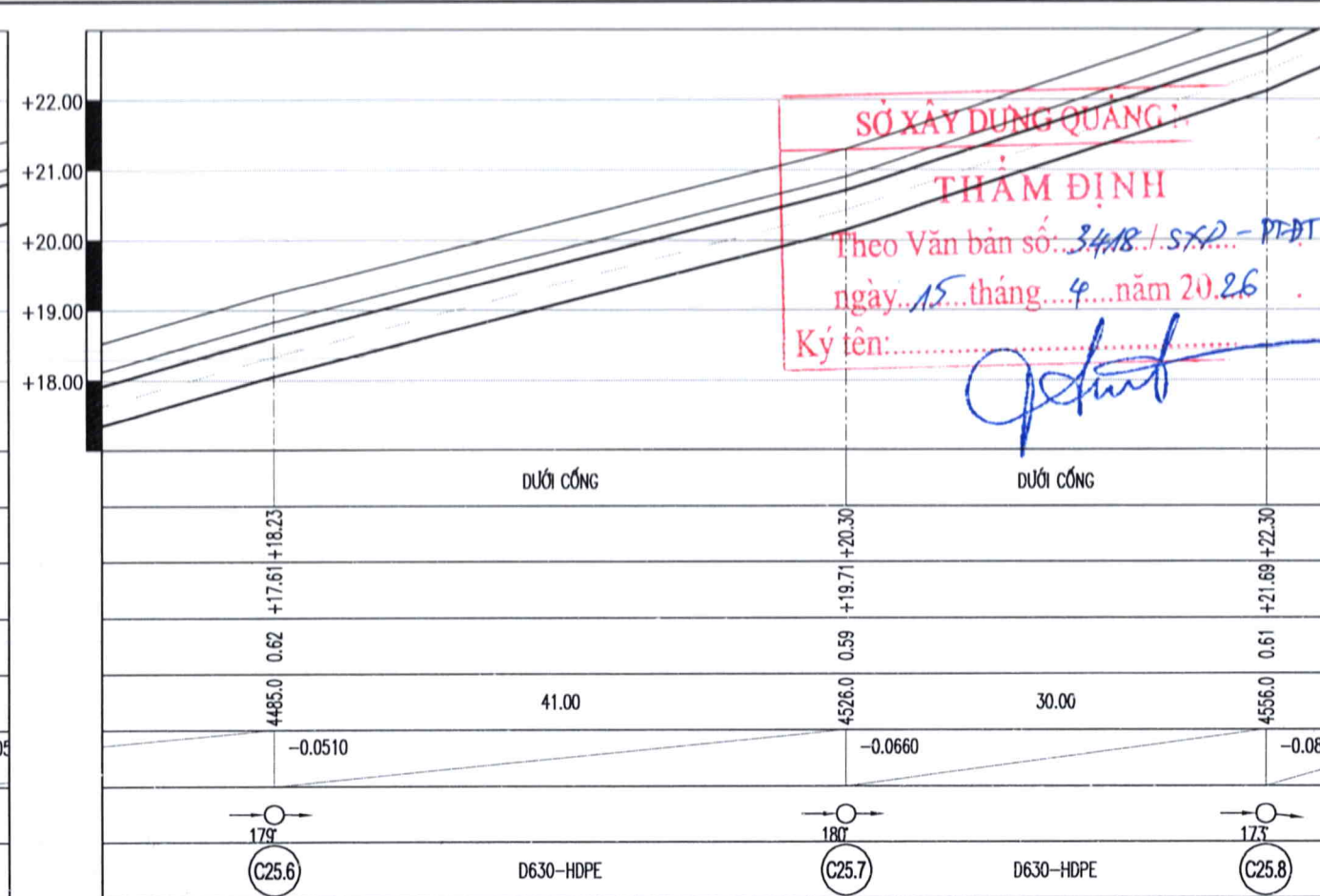
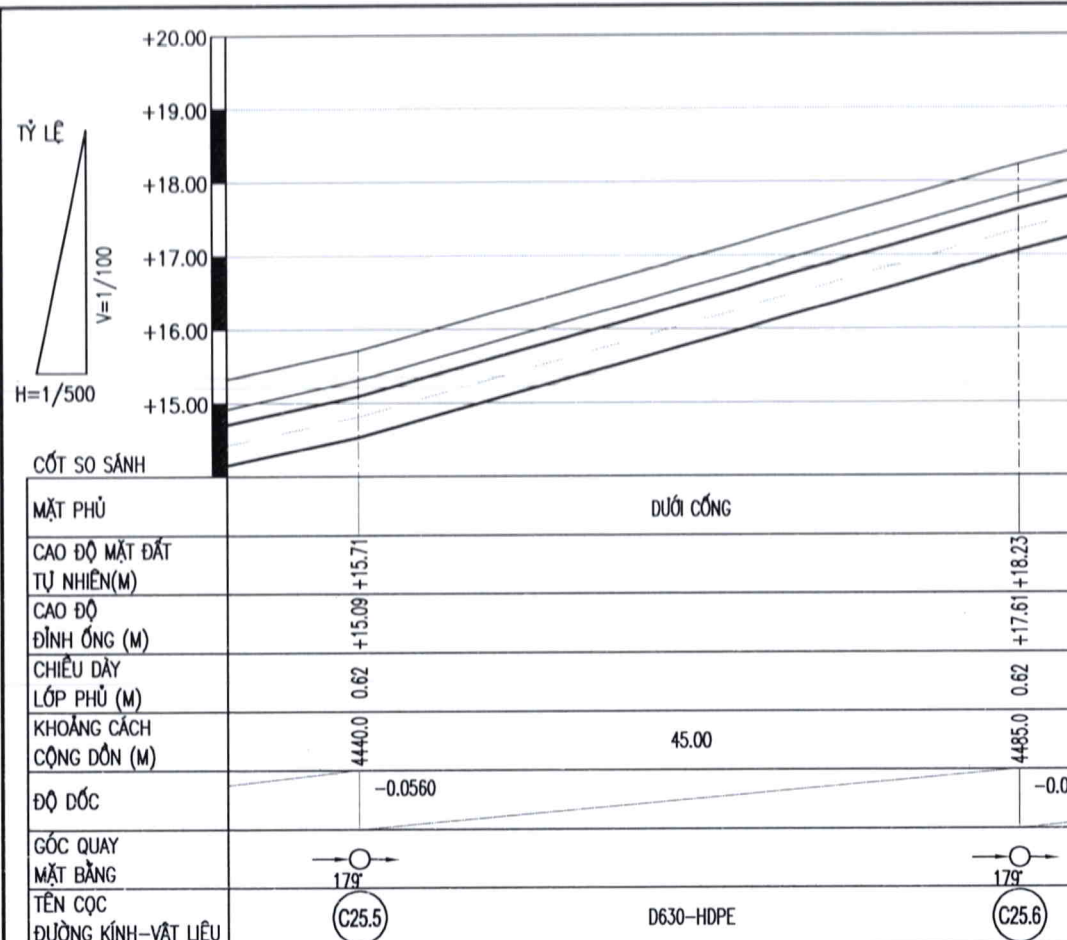
THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ:

NHƯ THỂ HIỆN

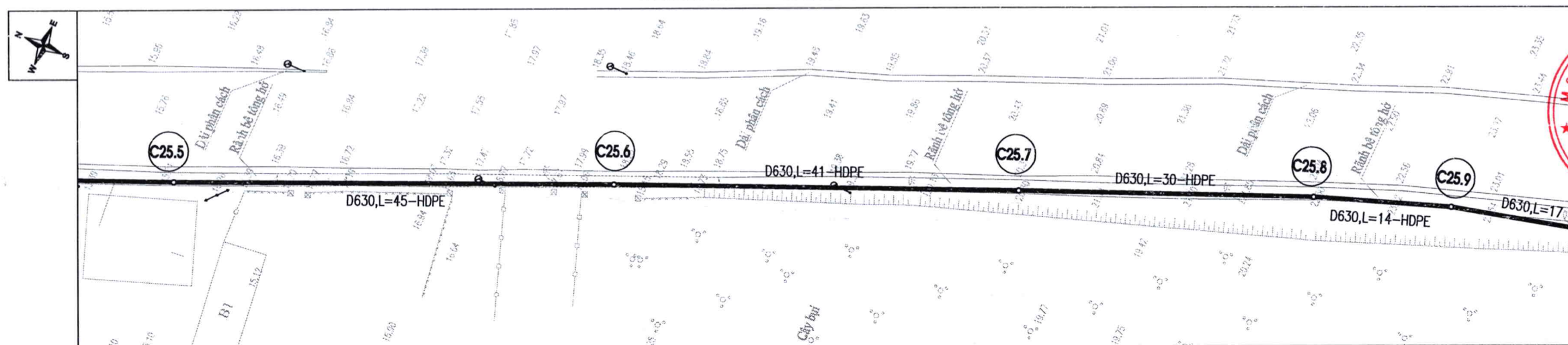
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-33





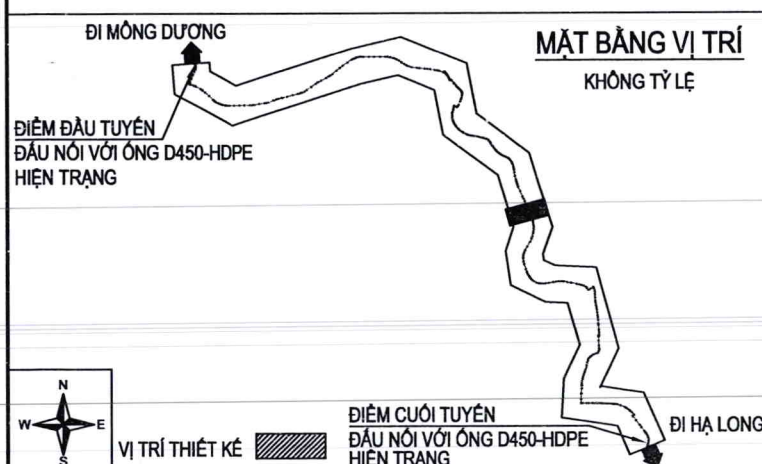
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C25.5 ĐẾN CỌC C25.8

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500

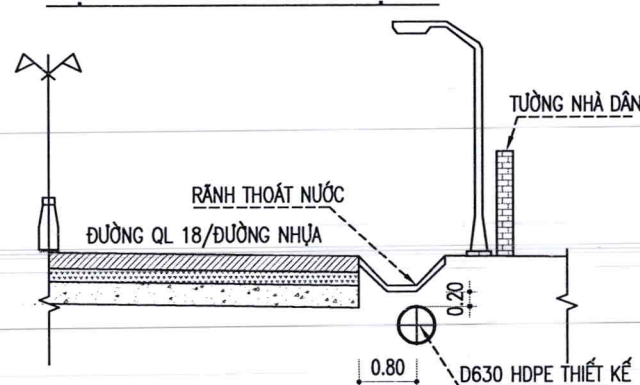


MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C25.5 ĐẾN CỌC C25.8

TỶ LỆ 1/500



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 11



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N. 3760100104  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC SẠCH  
QUẢNG NINH  
P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

QUẢN LÝ  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI  
P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
[Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
[Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:  
[Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:  
[Signature]

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C25.5 ĐẾN CỌC C25.8

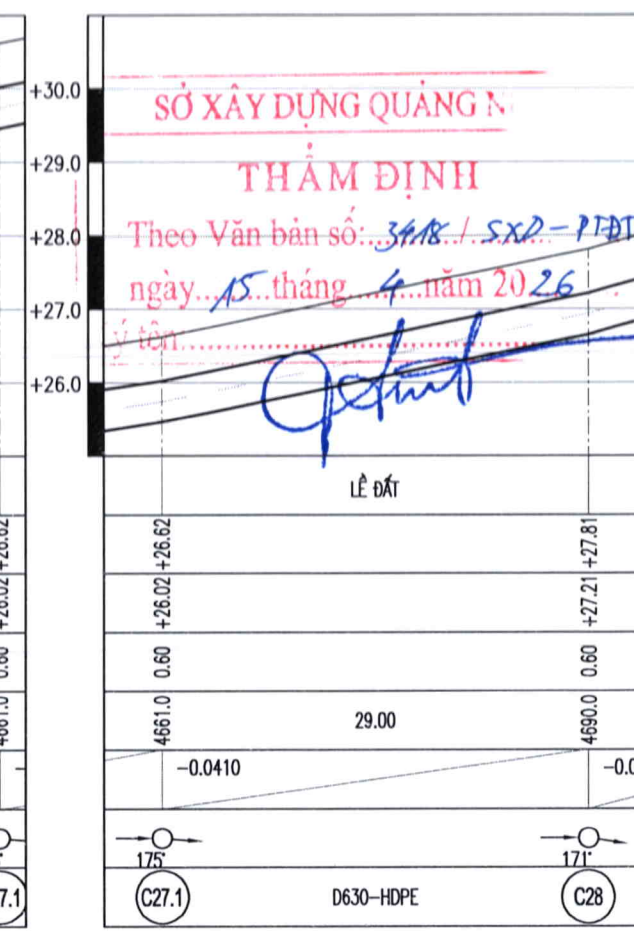
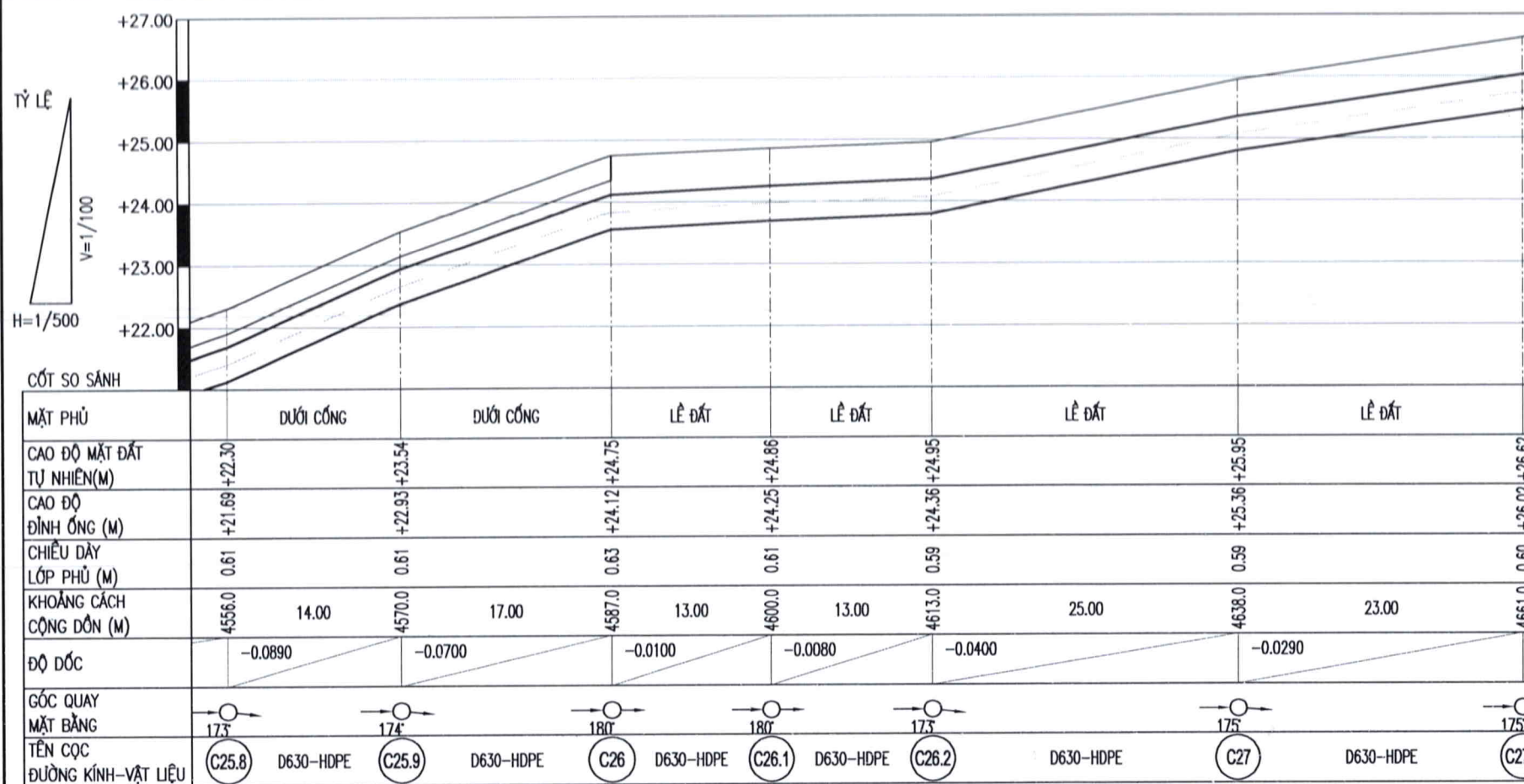
HOÀN THÀNH:  
2026

THIẾT KẾ CƠ SỞ

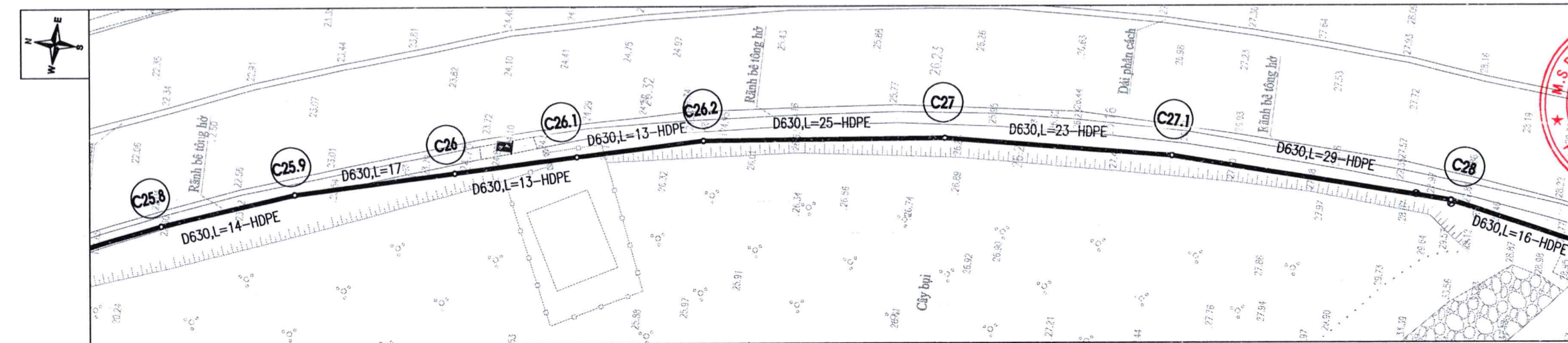
TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-34

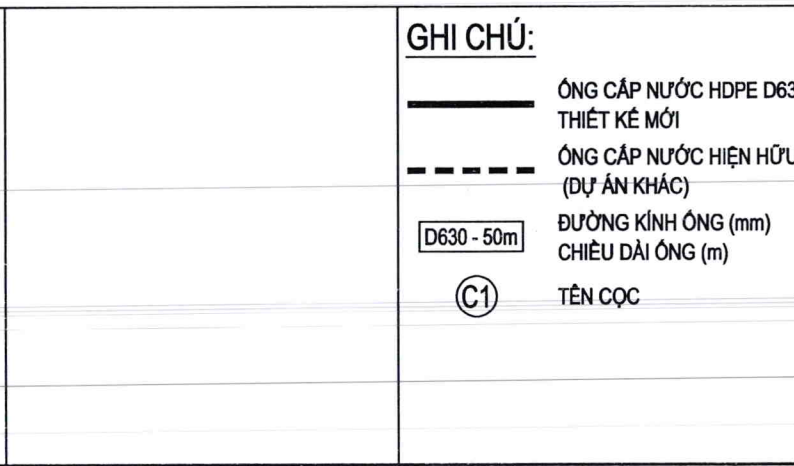
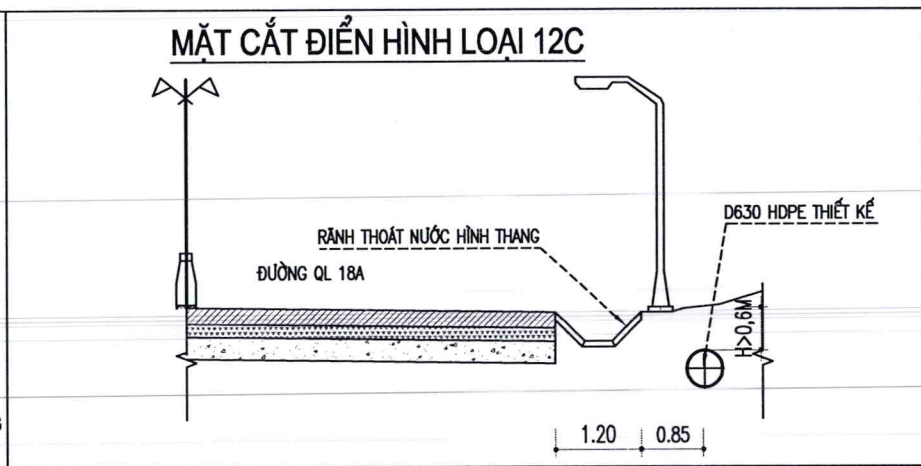
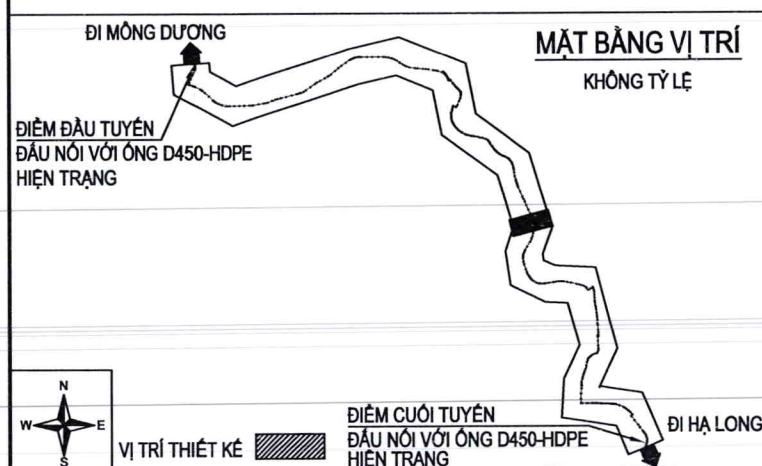




TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C25.8 ĐẾN CỌC C28  
TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C25.8 ĐẾN CỌC C28  
TỶ LỆ 1/500



CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026  
Ý kiến: [Signature]

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VĂN ĐÓN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
DIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C25.8 ĐẾN CỌC C28

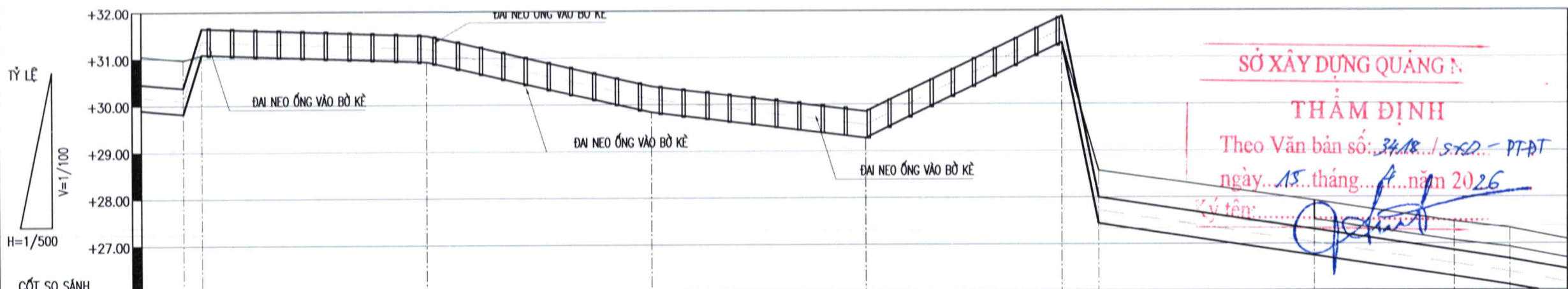
HOÀN THÀNH: 2026 GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-35





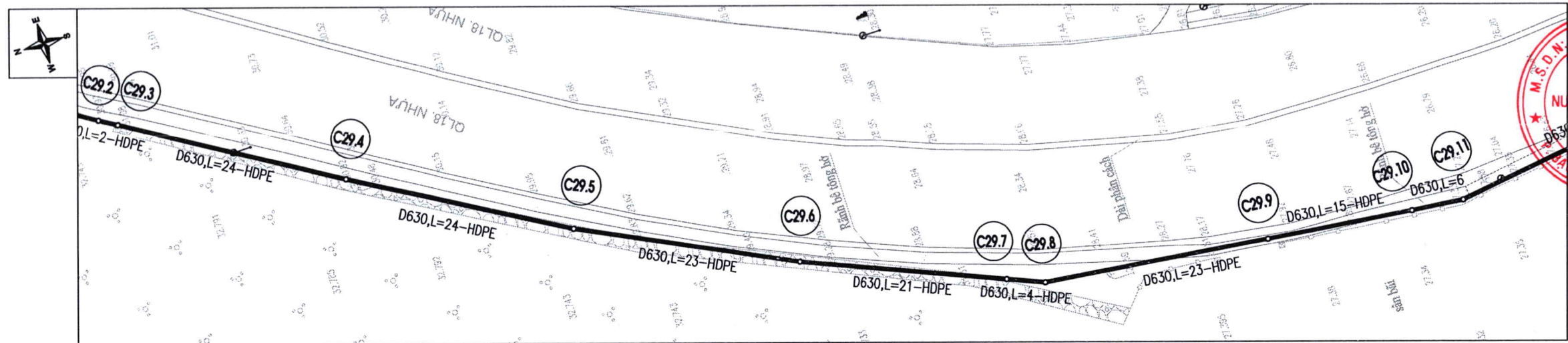




| CỘT SO SÁNH                | MẶT PHỦ | LÊ ĐẤT | KÊ ĐÁ | KÊ ĐÁ | KÊ ĐÁ | KÊ ĐÁ | LÊ ĐẤT | LÊ ĐẤT | DƯỚI RÃNH | DƯỚI RÃNH |
|----------------------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----------|-----------|
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M) |         |        |       |       |       |       |        |        |           |           |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)        |         |        |       |       |       |       |        |        |           |           |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)      |         |        |       |       |       |       |        |        |           |           |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN (M)   |         |        |       |       |       |       |        |        |           |           |
| ĐỘ DỐC                     |         |        |       |       |       |       |        |        |           |           |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG          |         |        |       |       |       |       |        |        |           |           |
| TÊN CỌC                    |         |        |       |       |       |       |        |        |           |           |
| ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU        |         |        |       |       |       |       |        |        |           |           |

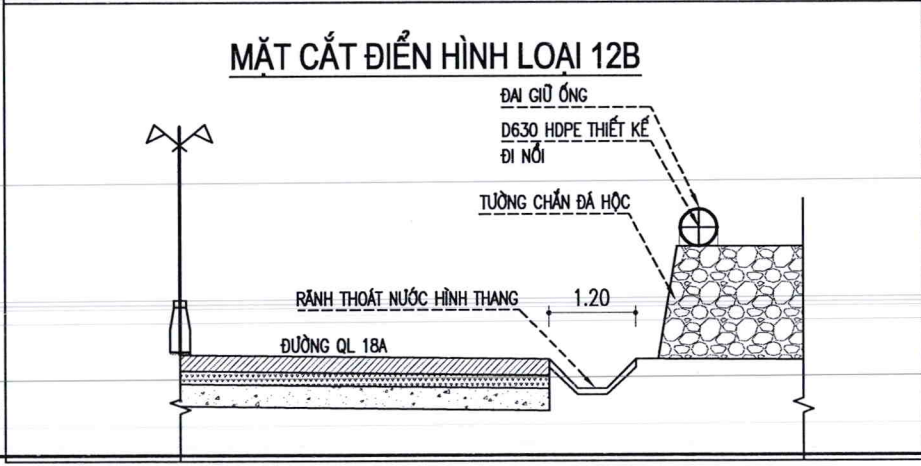
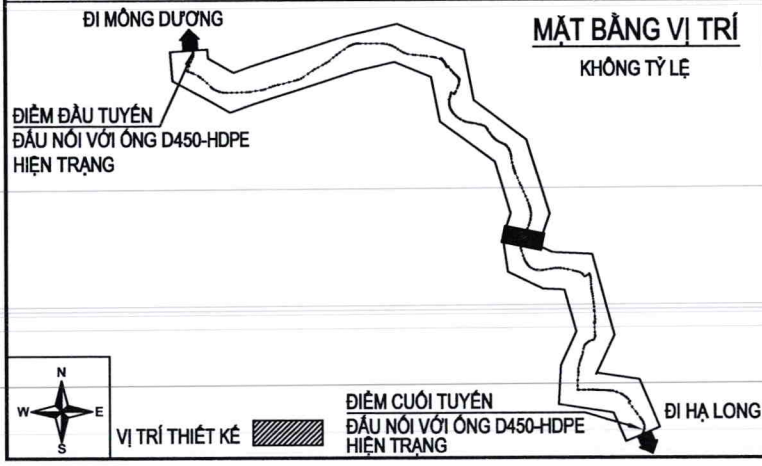
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.3 ĐẾN CỌC C29.11

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.3 ĐẾN CỌC C29.11

TỶ LỆ 1/500



- GHI CHÚ:**
- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
  - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
  - ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
  - CHIỀU DÀI ỐNG (m)
  - TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH**

PHẠ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VĂN ĐÓN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
**CÔNG NGHỆ**

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI**

**HAWIN**

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỘ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.3 ĐẾN CỌC C29.11**

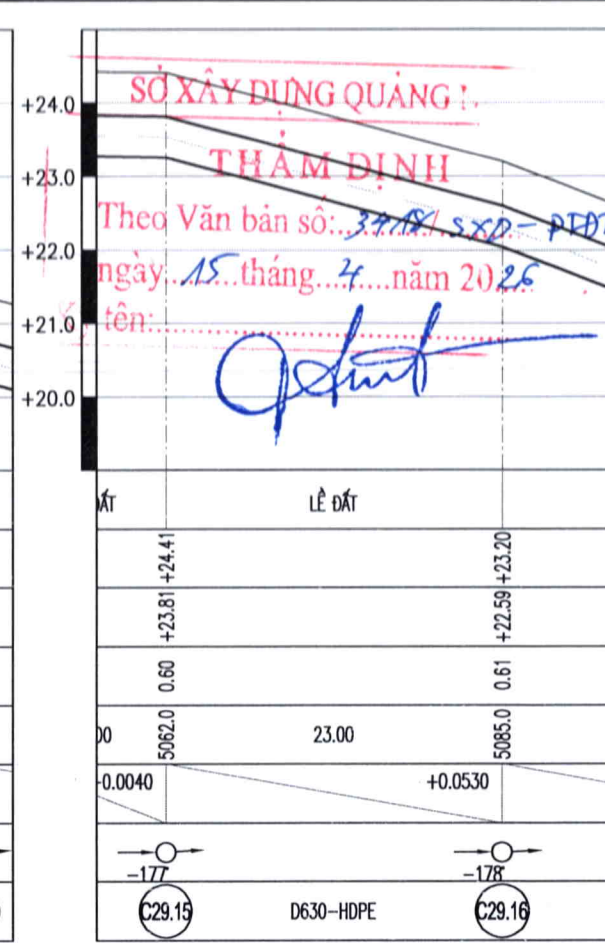
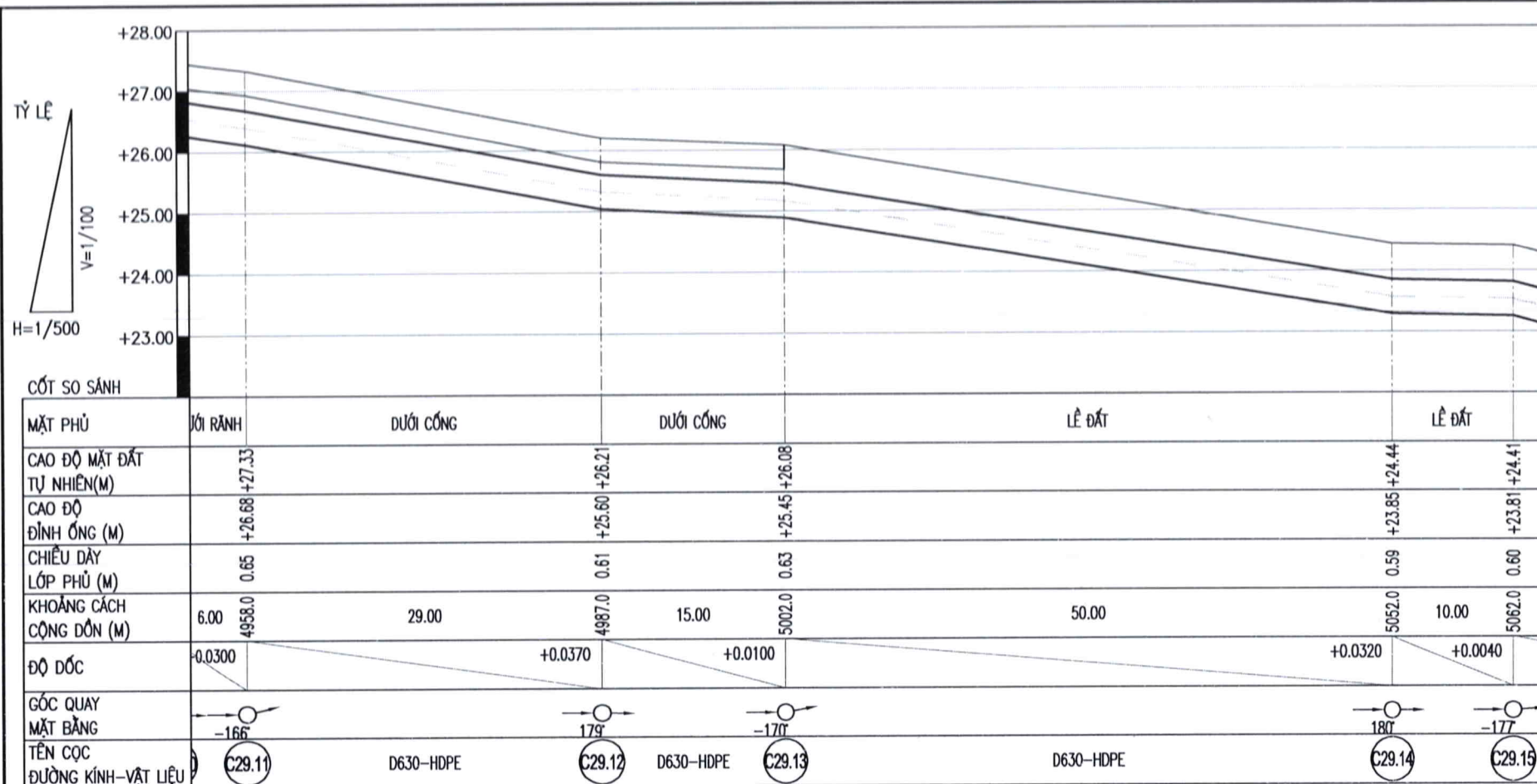
HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

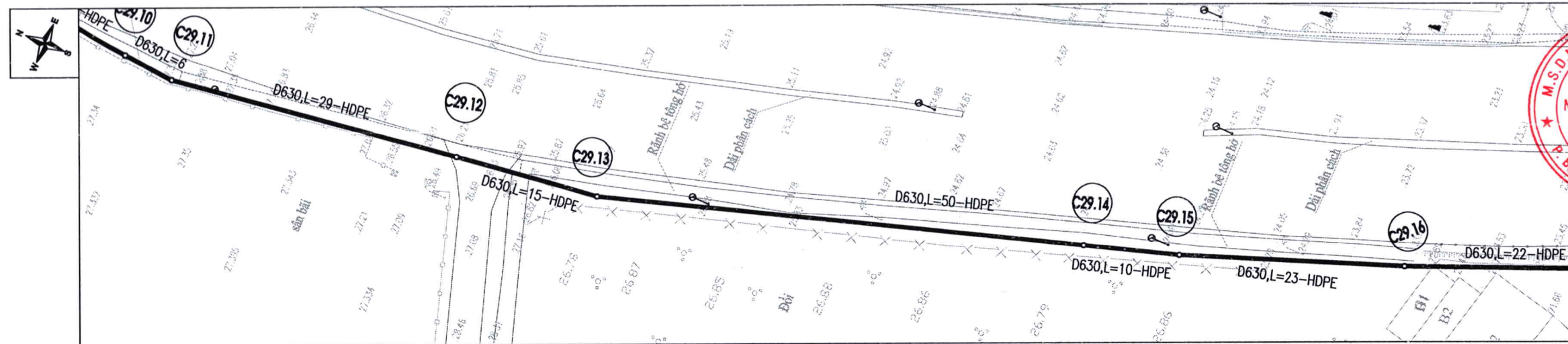
BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-37





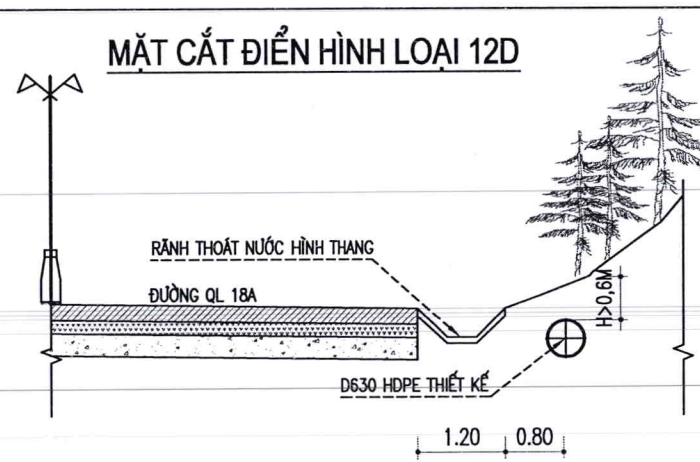
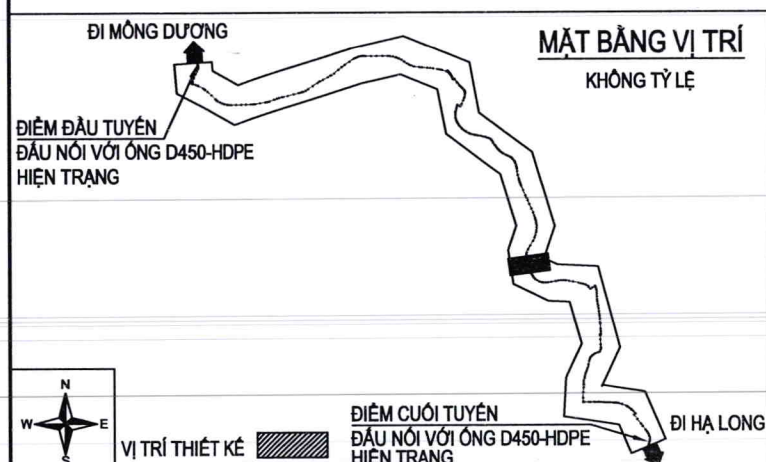
TRẮC ĐỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.11 ĐẾN CỌC C29.16

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.11 ĐẾN CỌC C29.16

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN: ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỐNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC: CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH: SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056 Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *Minh*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Phu*

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN: *Nguyễn Văn Huy*

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: *Nguyễn Văn Huy*

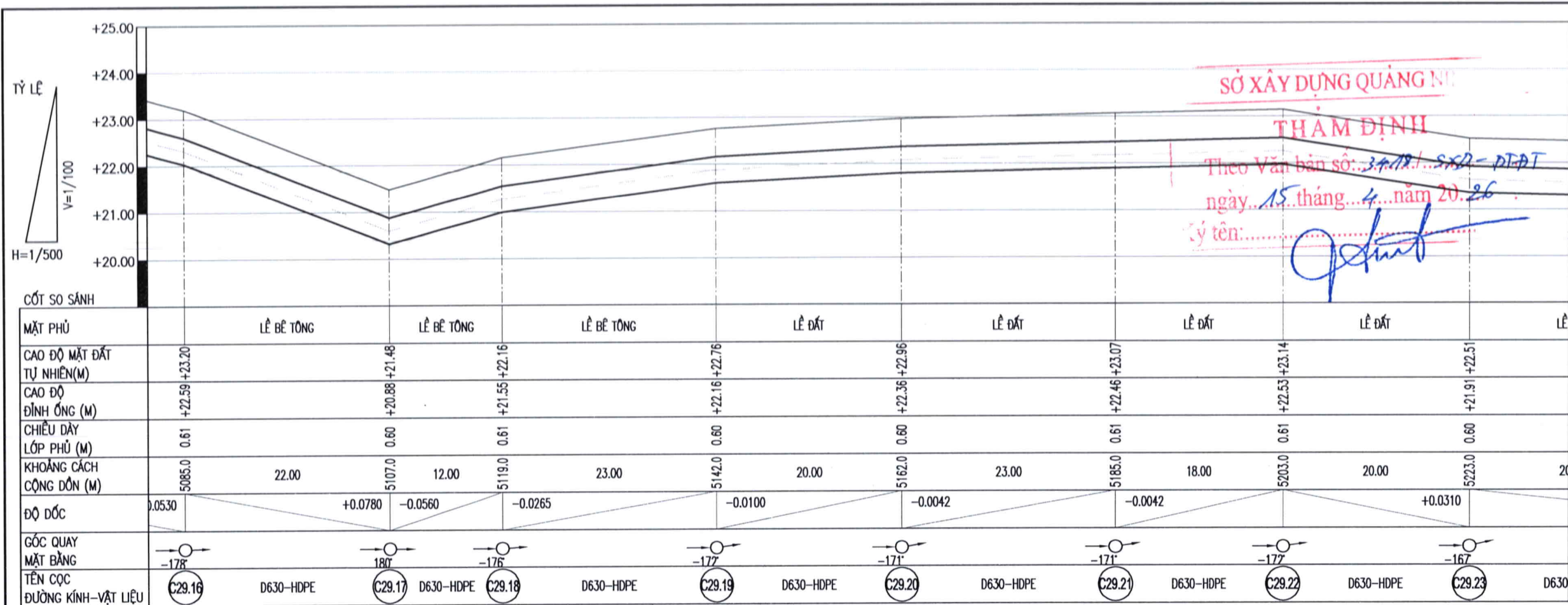
NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG - TRẮC ĐỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.11 ĐẾN CỌC C29.16

HOÀN THÀNH: 2026 GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

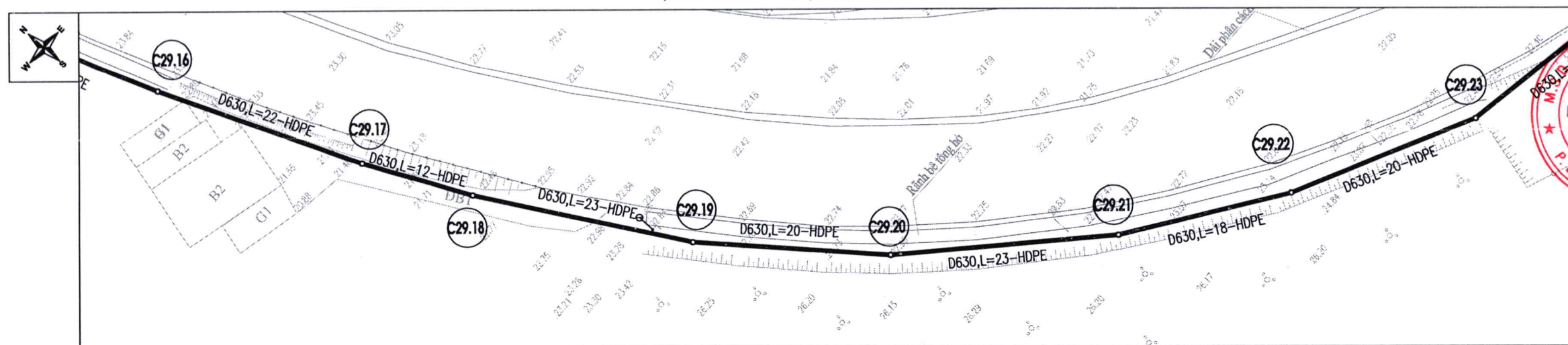
TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-38





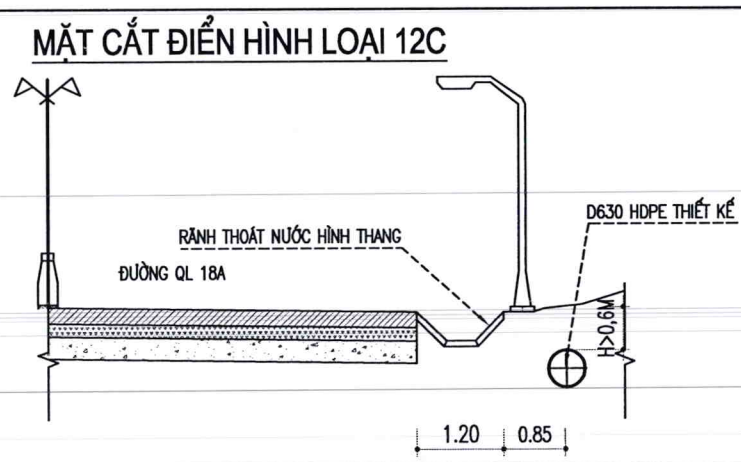
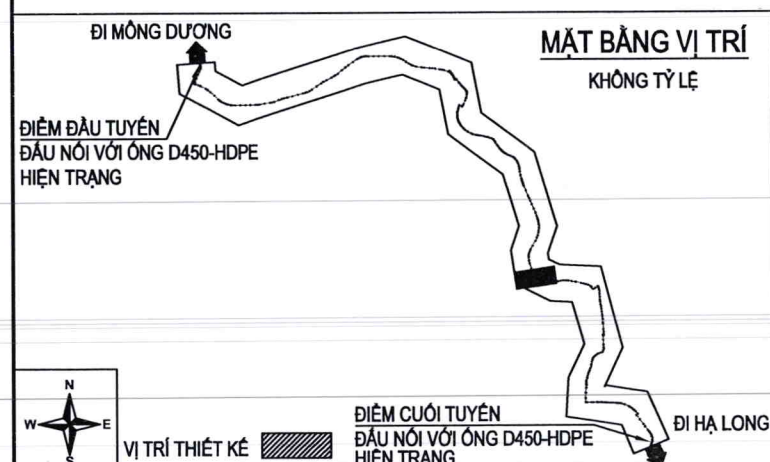
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.16 ĐẾN CỌC C29.23

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.16 ĐẾN CỌC C29.23

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N. 00100104  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH  
P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRƯ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
DIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C29.16 ĐẾN CỌC C29.23

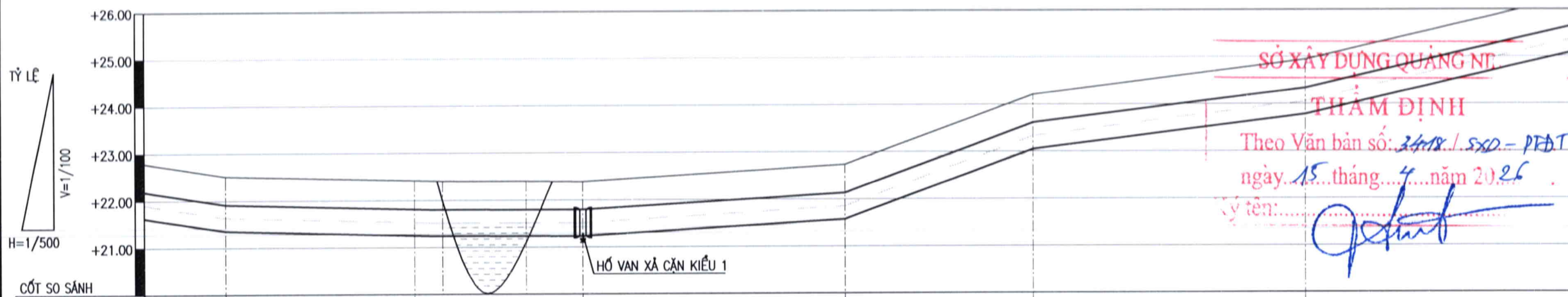
HOÀN THÀNH: 2026

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-39

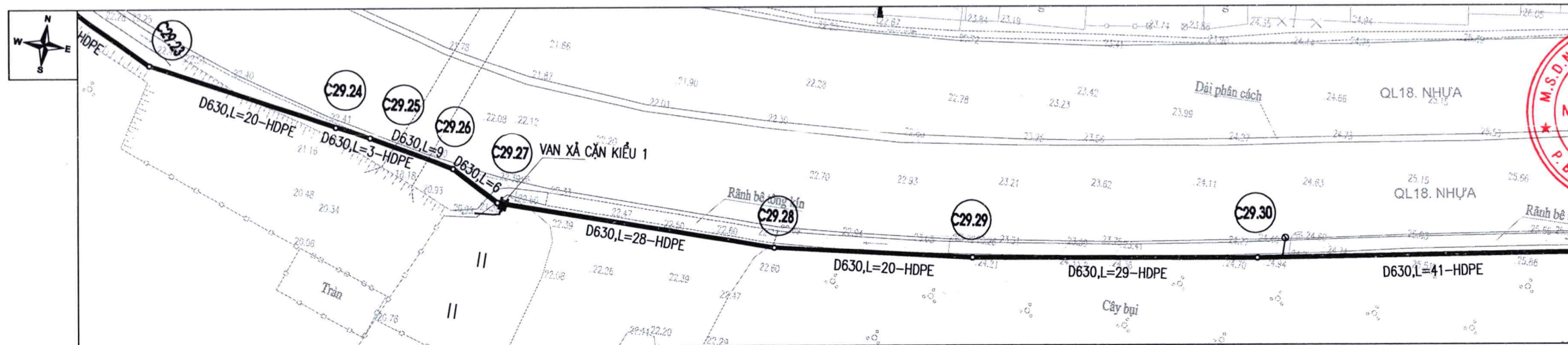




| CỘT SỐ SÁNH                | MẶT PHỦ | LÊ ĐẤT | QUA MƯỜNG | LÊ ĐẤT | LÊ ĐẤT | LÊ ĐẤT | LÊ ĐẤT |
|----------------------------|---------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M) |         |        |           |        |        |        |        |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)        |         |        |           |        |        |        |        |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)      |         |        |           |        |        |        |        |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN (M)   |         |        |           |        |        |        |        |
| ĐỘ DỐC                     |         |        |           |        |        |        |        |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG          |         |        |           |        |        |        |        |
| TÊN CỌC                    |         |        |           |        |        |        |        |
| ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU        |         |        |           |        |        |        |        |

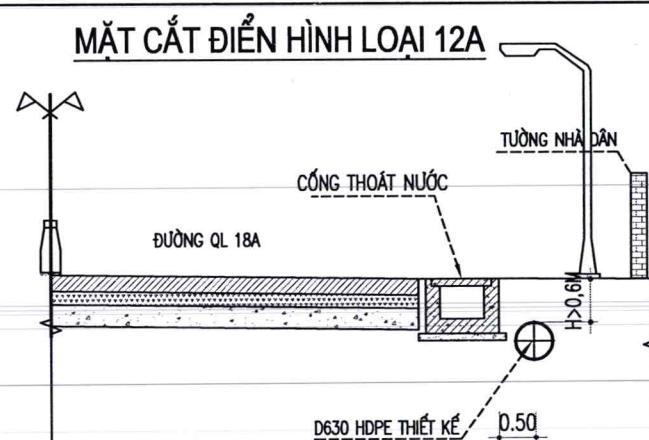
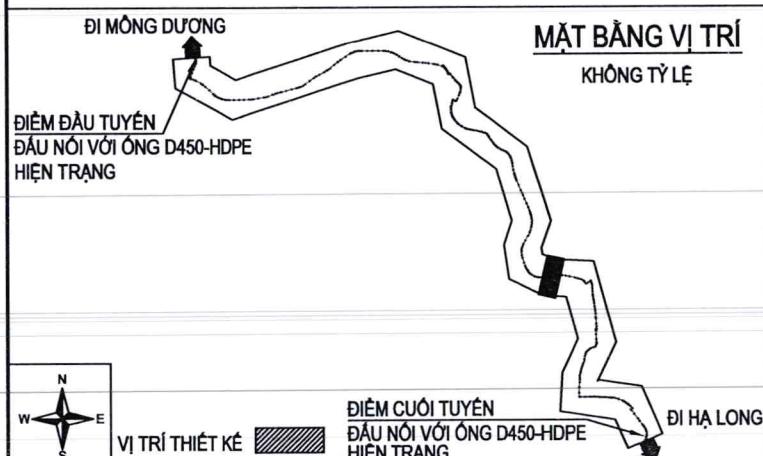
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.23 ĐẾN CỌC C29.30

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.23 ĐẾN CỌC C29.30

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MỒNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MỒNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÁNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.23 ĐẾN CỌC C29.30

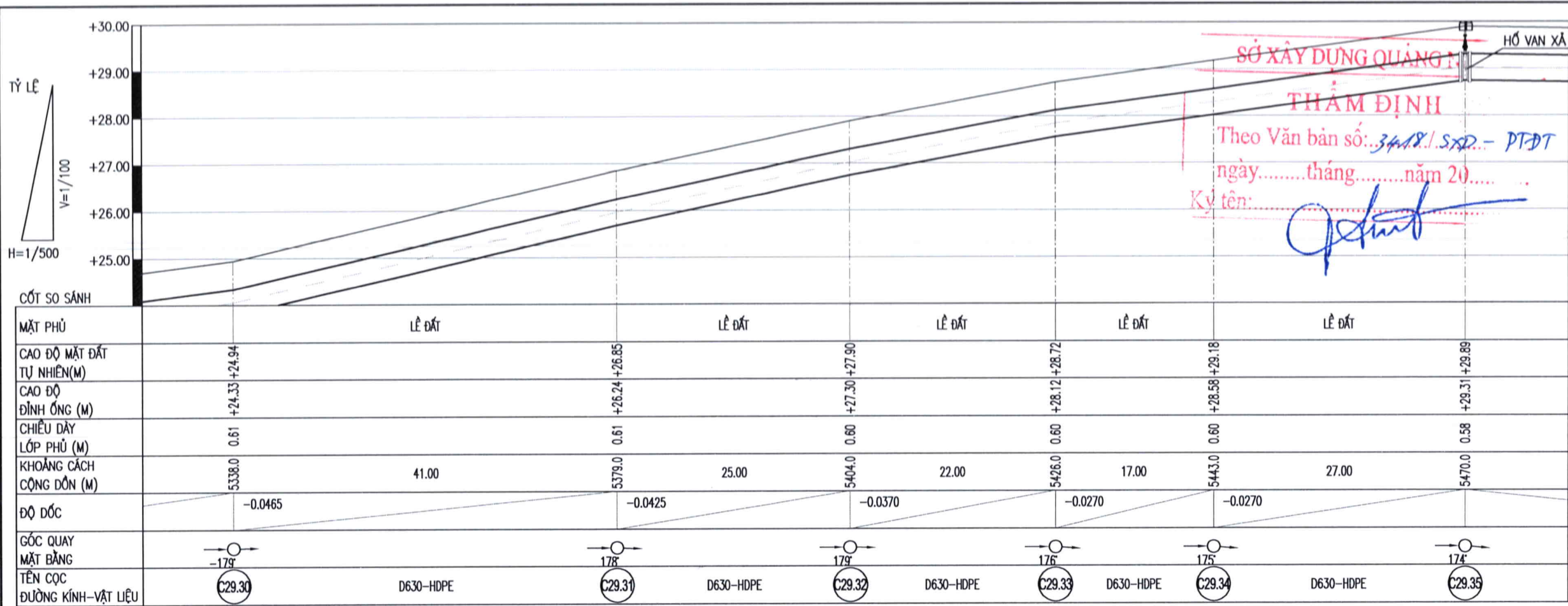
HOÀN THÀNH:  
2026

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

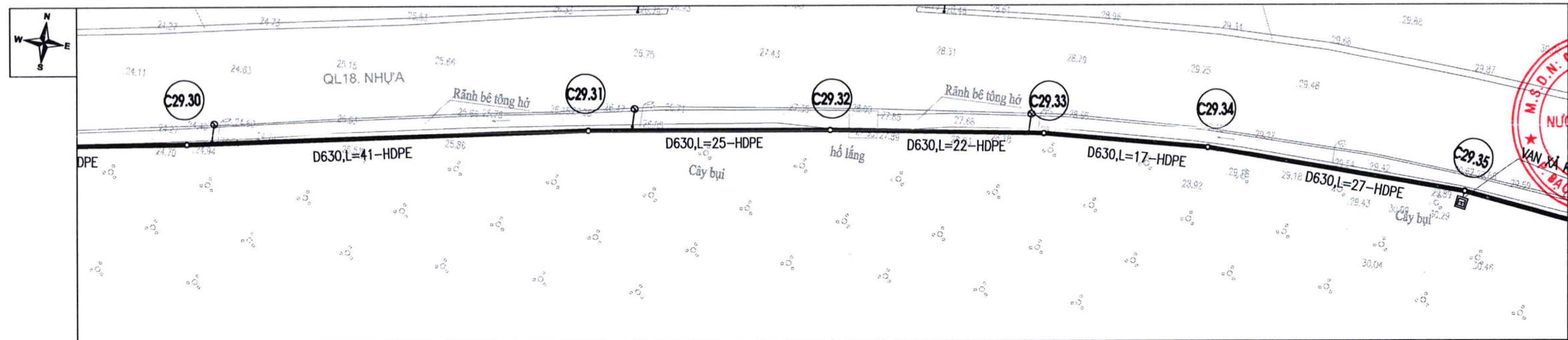
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-40





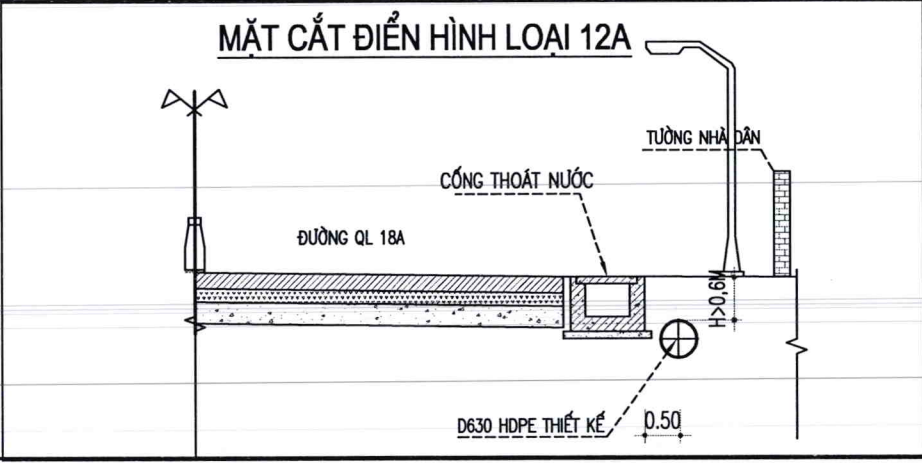
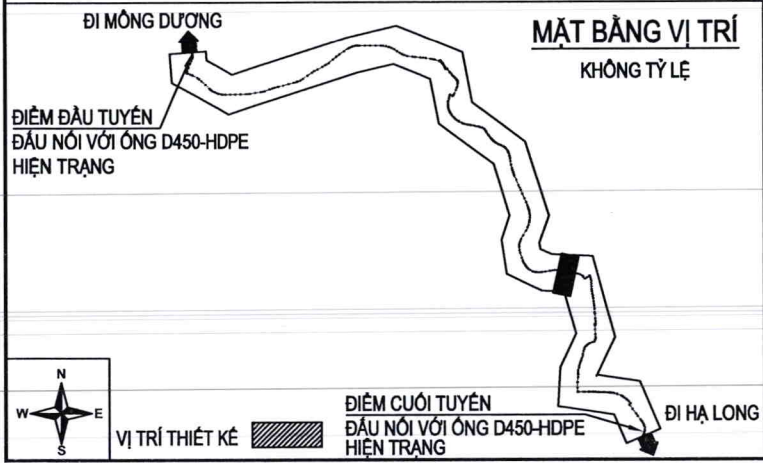
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.30 ĐẾN CỌC C29.35

TỶ LỆ ĐỨNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.30 ĐẾN CỌC C29.35

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 0104808642 - C.T.

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC:  
C.T. *[Signature]*

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
*[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
*[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:  
*[Signature]*

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.30 ĐẾN CỌC C29.35

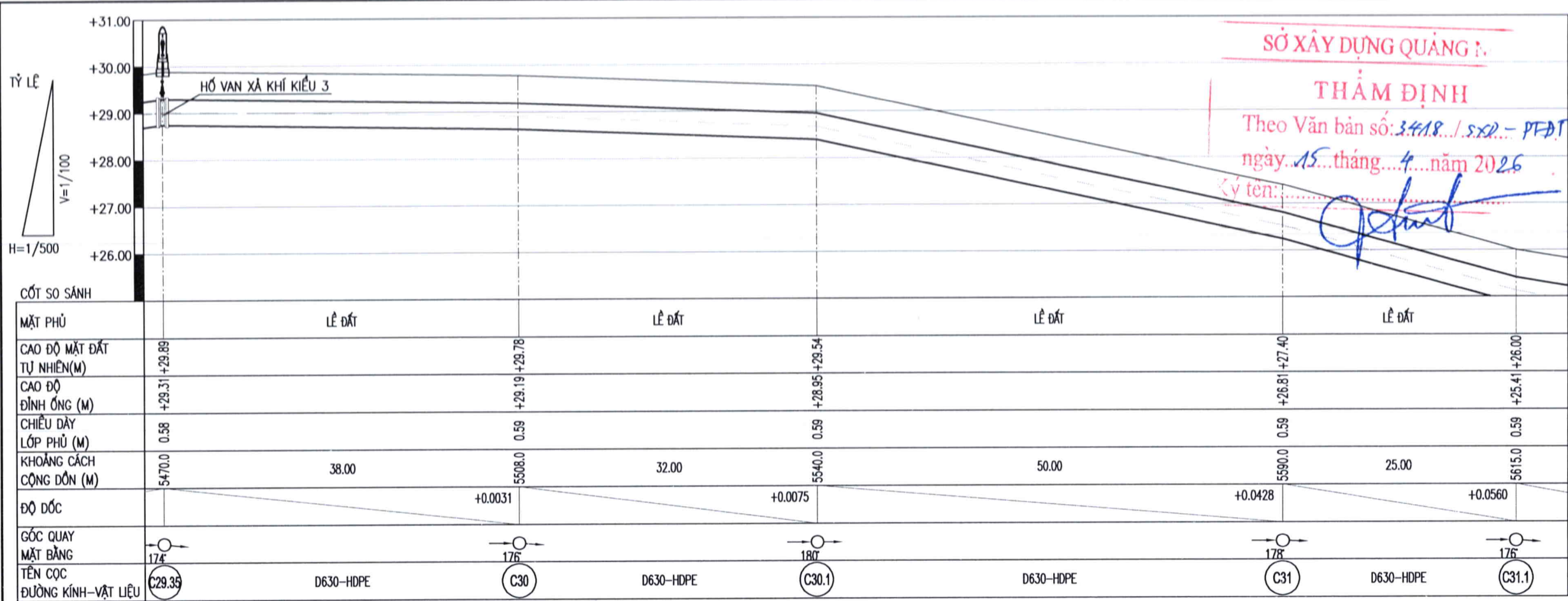
HOÀN THÀNH:  
2026

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

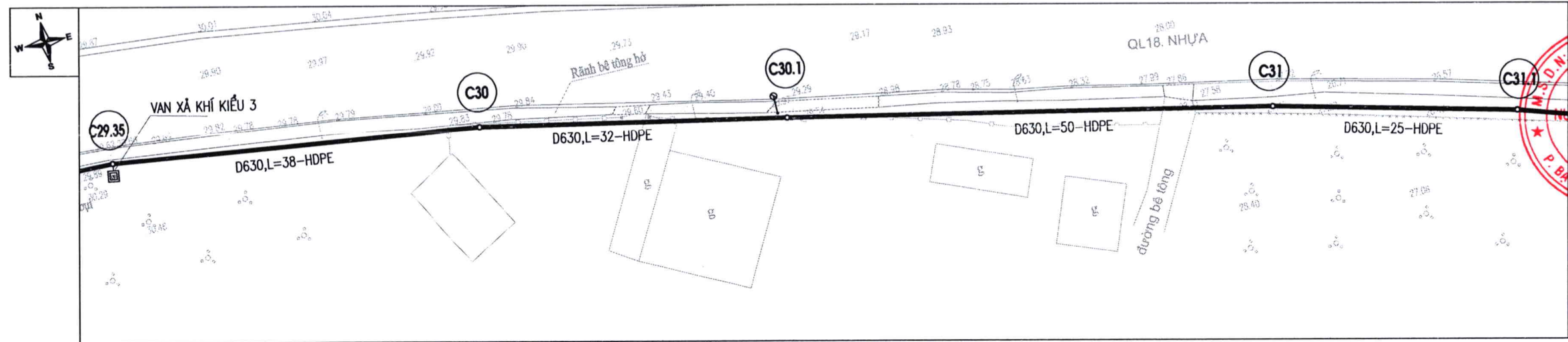
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C41





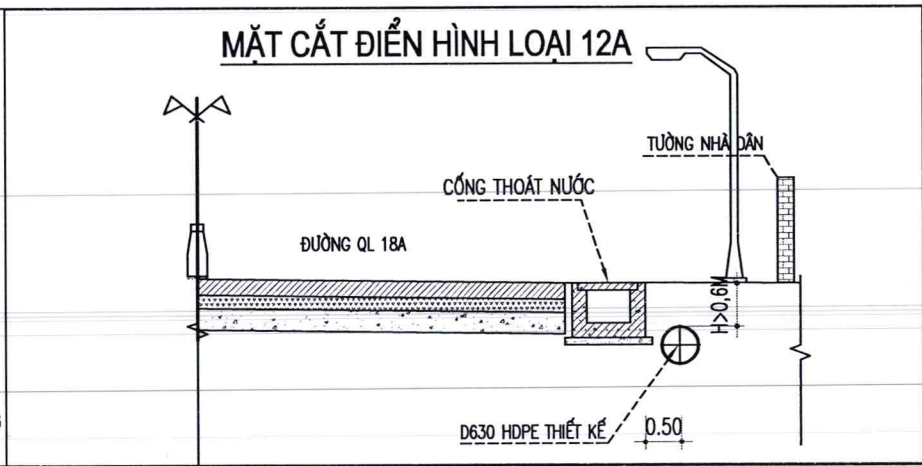
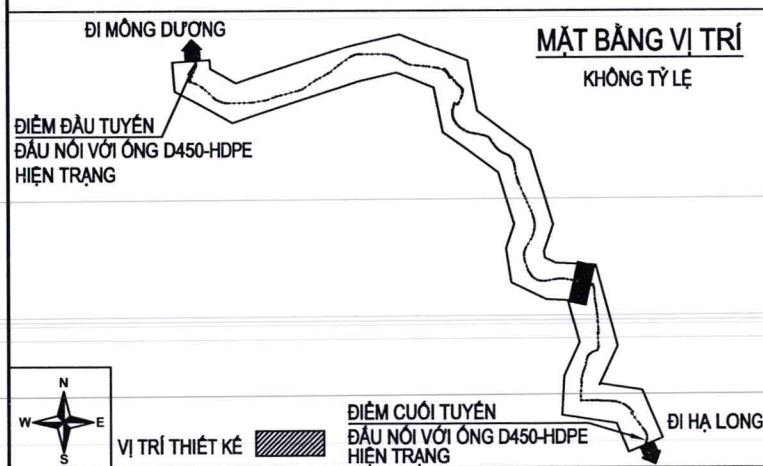
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.35 ĐẾN CỌC C31.1

TỶ LỆ ĐƯNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.35 ĐẾN CỌC C31.1

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N. 57.001.00104

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THỂ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VẠN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THẠNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

ĐIỂM ĐỌC:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI  
P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: *[Signature]*

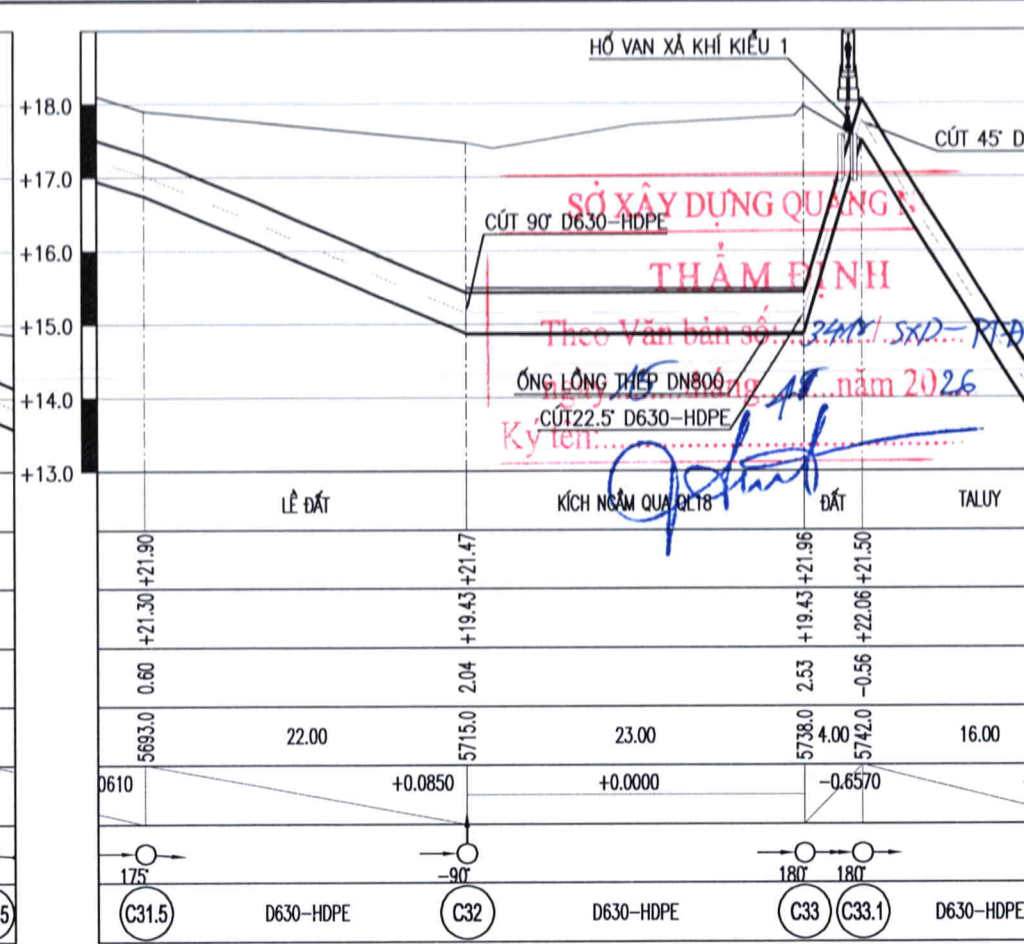
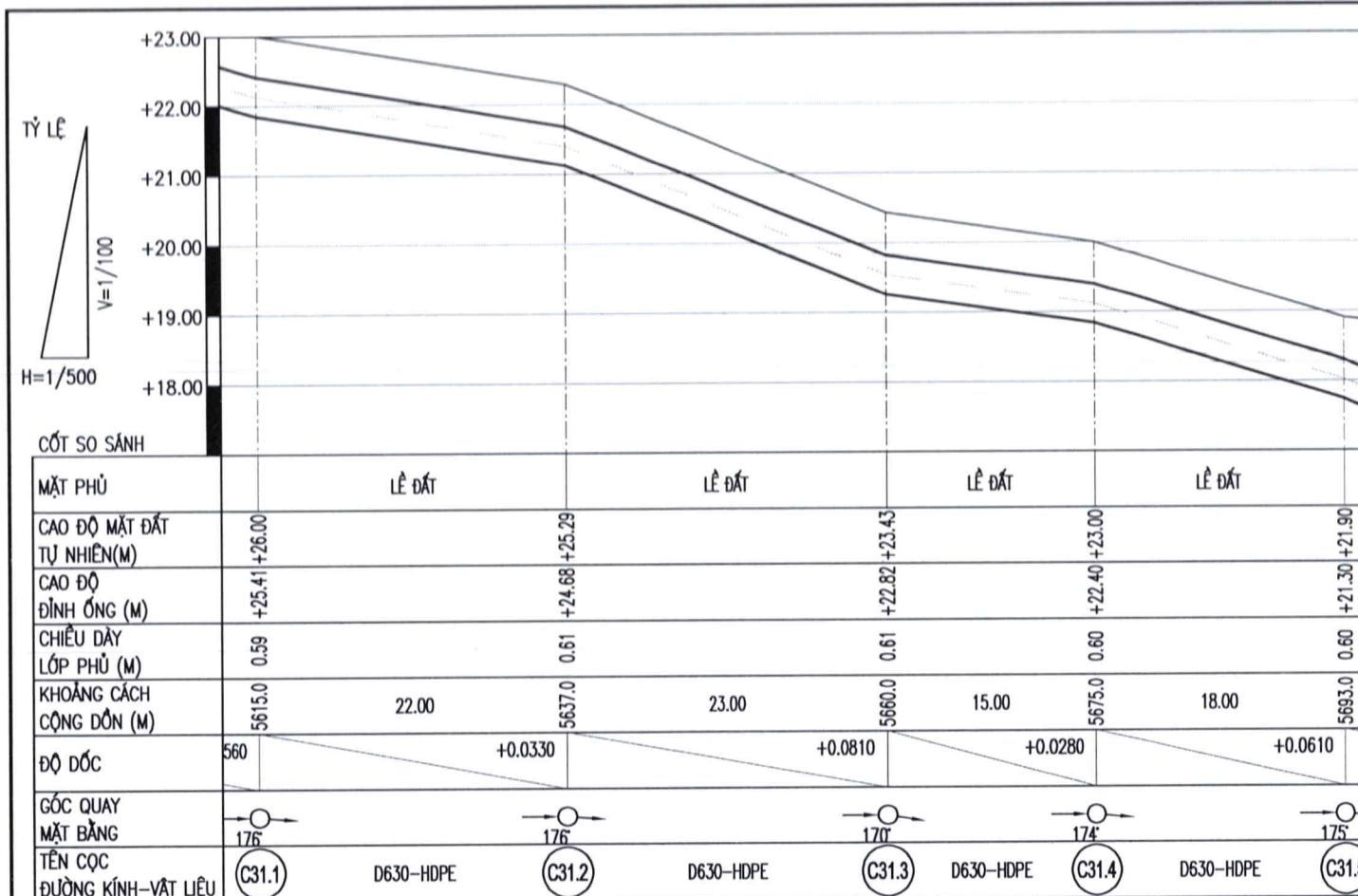
NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C29.35 ĐẾN CỌC C31.1

HOÀN THÀNH: 2026 GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

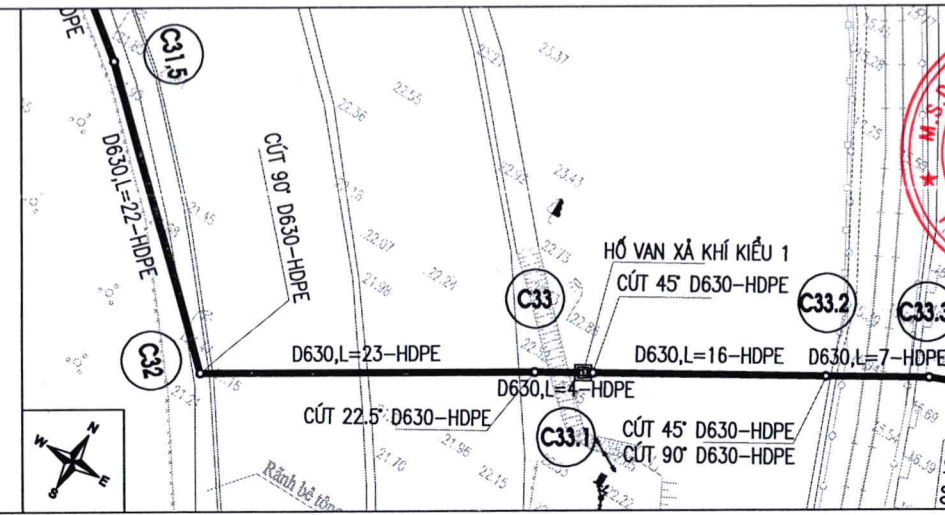
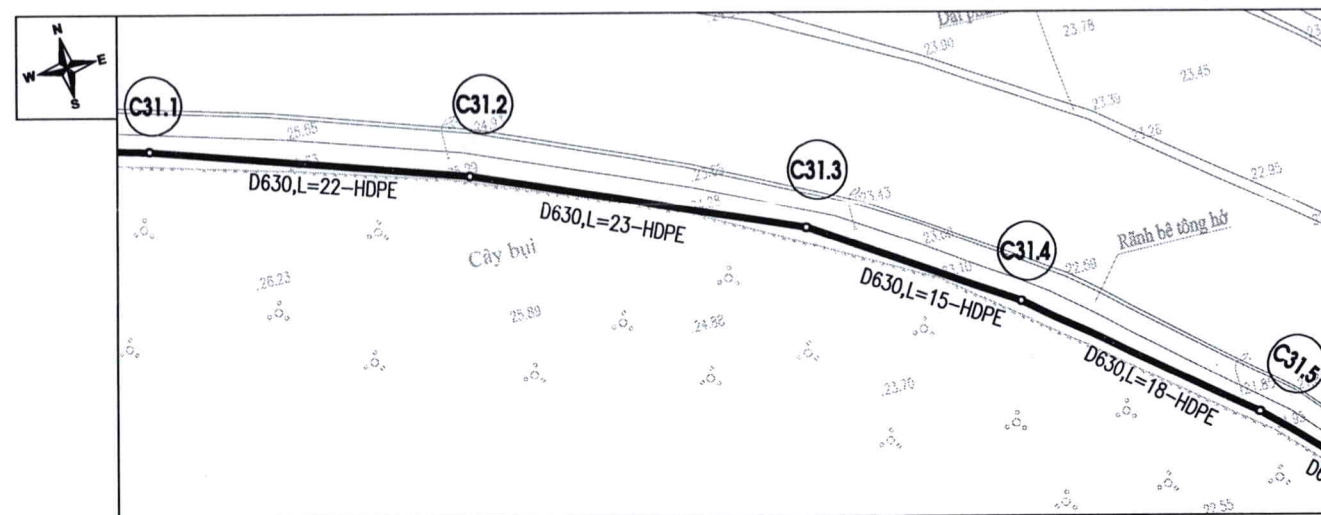
TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-42





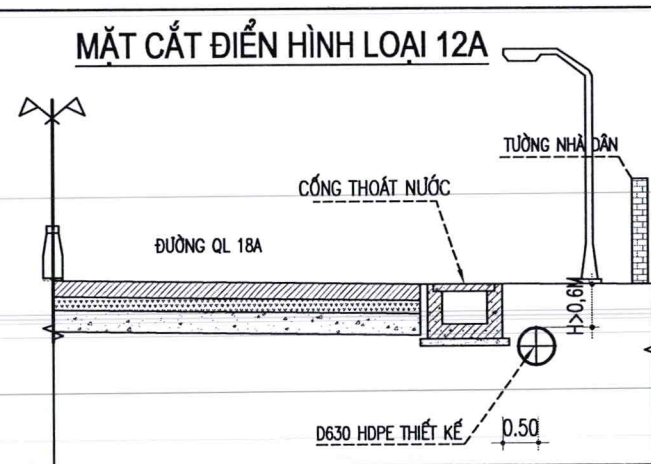
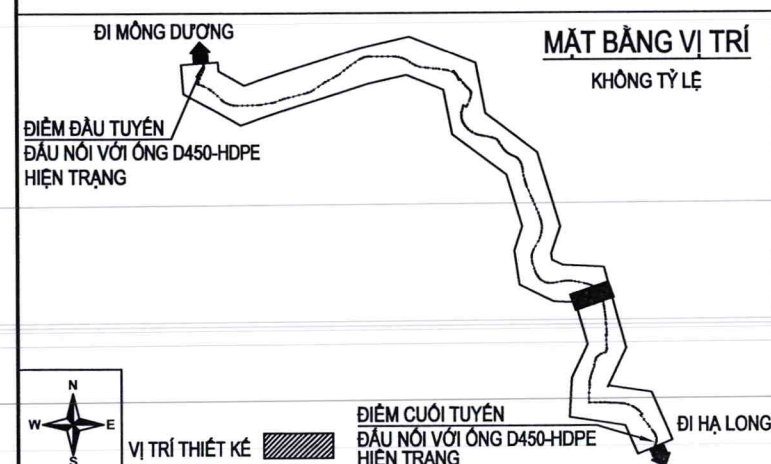
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C31.1 ĐẾN CỌC C33.1

TỶ LỆ DỪNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C31.1 ĐẾN CỌC C33.1

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 5700100104

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THẠNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C31.1 ĐẾN CỌC C33.1

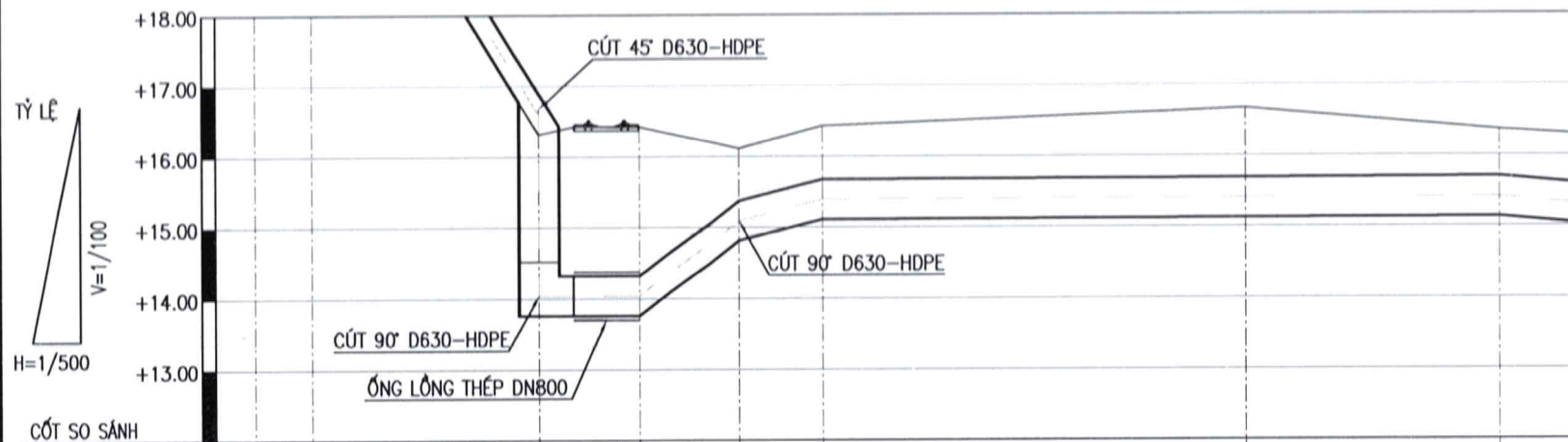
HOÀN THÀNH: 2026

GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-43

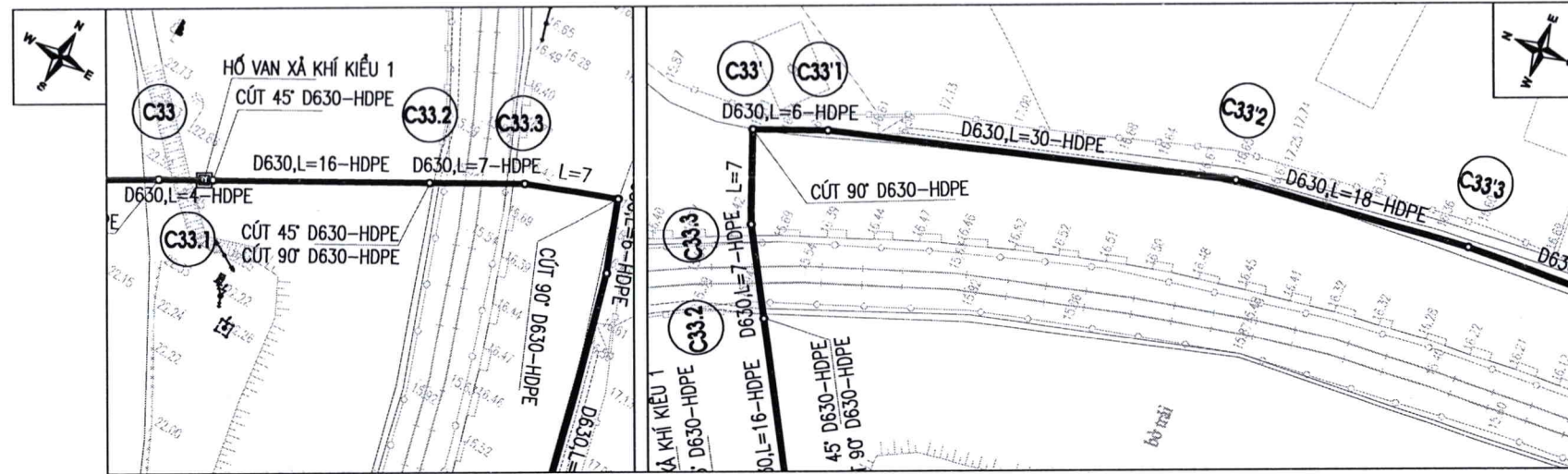




| CÚT SỐ SÁNH                 | MẶT PHỦ | ĐẤT     | TALUY     | KÍCH NGÃM QUA ĐƯỜNG SẮT | ĐƯỜNG BÊ TÔNG | LÊ ĐẤT  | LÊ ĐẤT  | LÊ ĐẤT    |
|-----------------------------|---------|---------|-----------|-------------------------|---------------|---------|---------|-----------|
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M)  | 5738.0  | 5742.0  | 5758.0    | 5765.0                  | 5772.0        | 5778.0  | 5808.0  | 5825.0    |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)         | 2.53    | 0.56    | 2.00      | 2.10                    | 0.74          | 0.76    | 0.99    | 0.67      |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)       | 4.00    | 4.00    | 16.00     | 7.00                    | 7.00          | 6.00    | 30.00   | 18.00     |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN (M)    | -0.6570 | +0.3235 | +0.0000   | -0.1500                 | -0.0500       | -0.0005 | -0.0005 |           |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG           | 180°    | 180°    | 180°      | 180°                    | 90°           | 173°    | 171°    | 176°      |
| TÊN CỌC ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU | C33     | C33.1   | D630-HDPE | C33.2                   | C33.3         | C33'    | C33'1   | D630-HDPE |

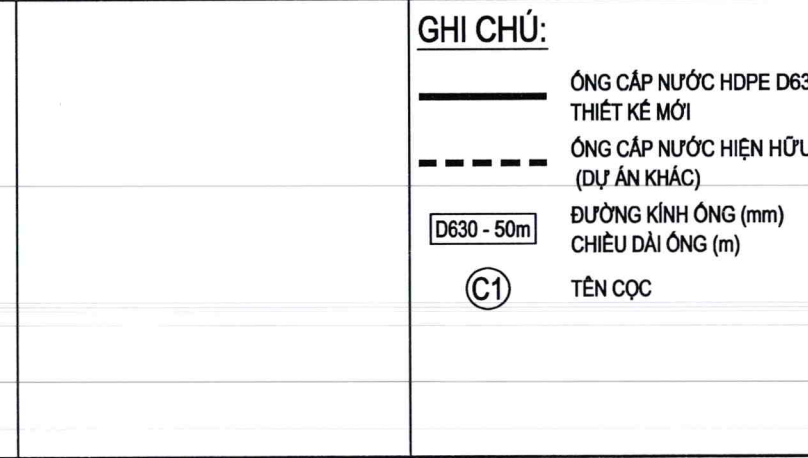
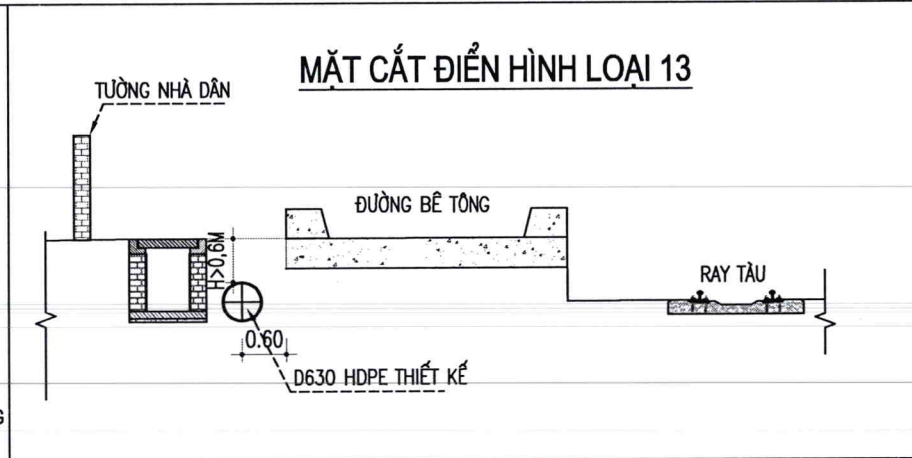
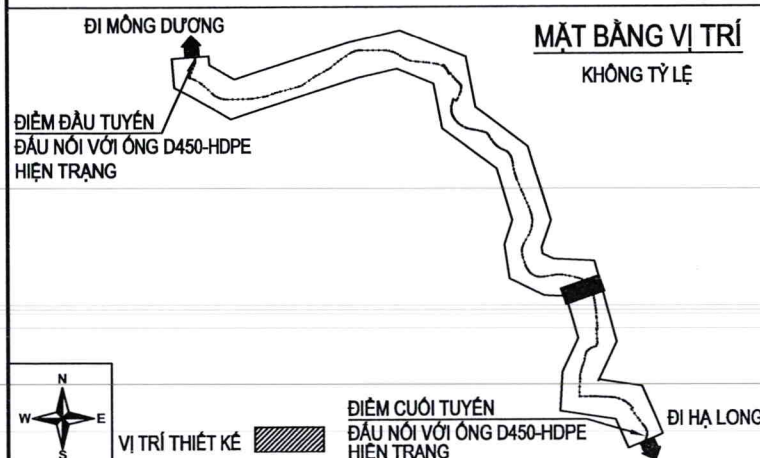
TRẮC DỌC TUYẾN ỚNG TỪ CỌC C33.1 ĐẾN CỌC C33'3

TỶ LỆ ĐƯỜNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỚNG TỪ CỌC C33.1 ĐẾN CỌC C33'3

TỶ LỆ 1/500



SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTĐT

ngày 15 tháng 4 năm 2026

ý tên: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ỚN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỚNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ỚP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ỚP CẦU 1 VẠN ĐỒN  
BẰNG ỚNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ỚN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÓN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỚNG  
TỪ CỌC C33.1 ĐẾN CỌC C33'3

HOÀN THÀNH:  
2026

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

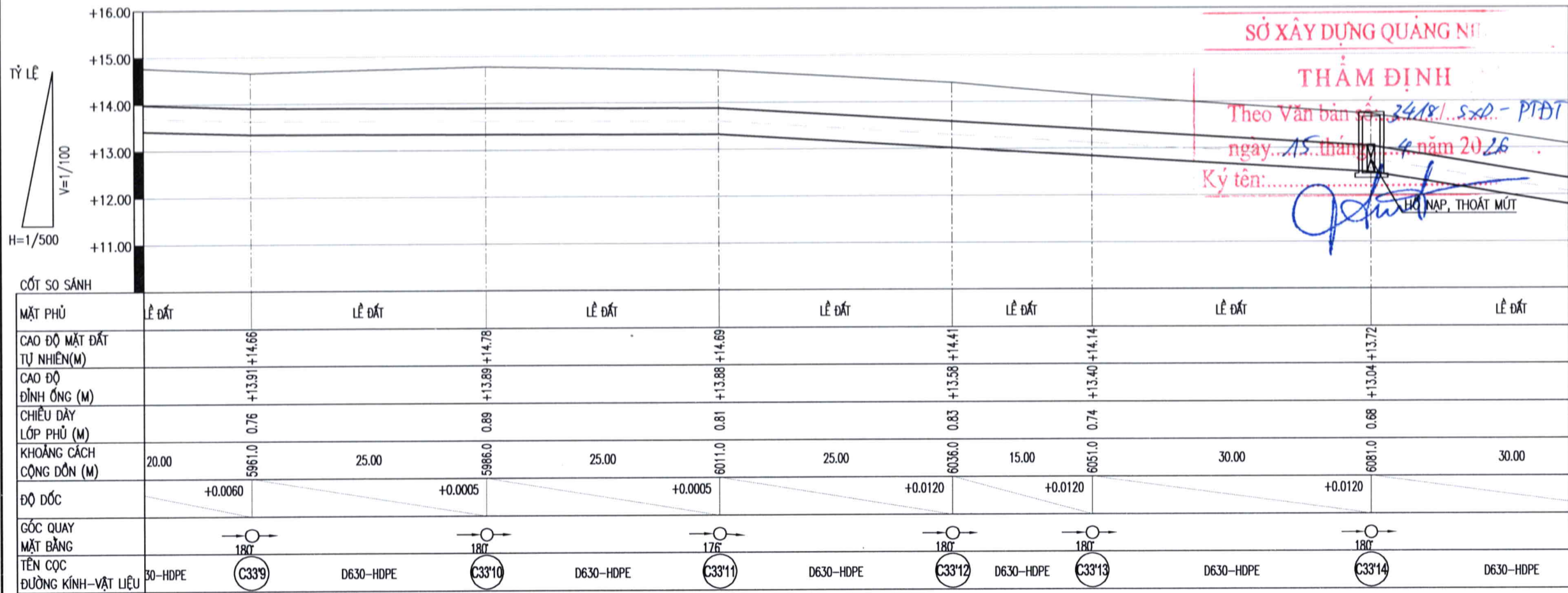
TỶ LỆ:  
NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C-43A



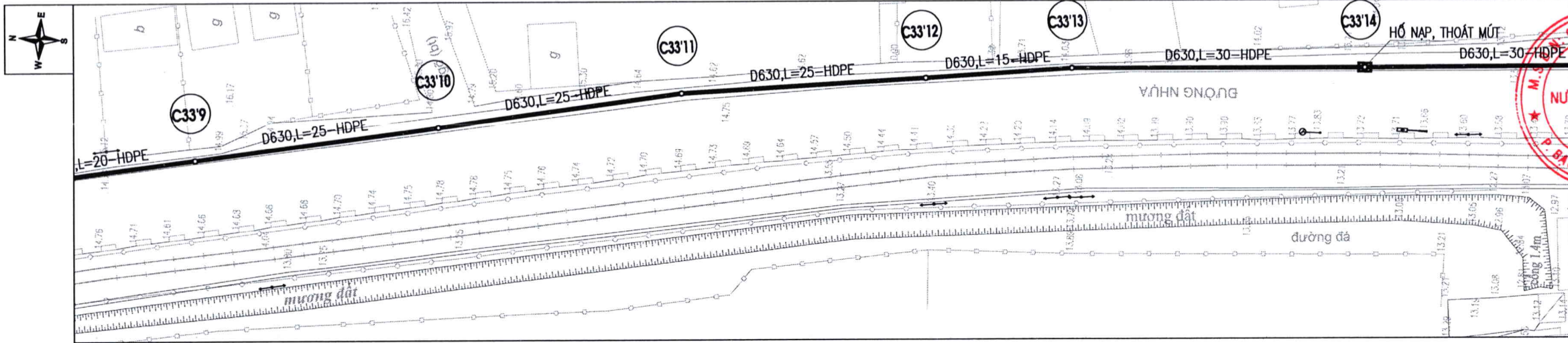






TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C33'9 ĐẾN CỌC C33'14

TỶ LỆ DƯỠNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TỰ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C33'9 ĐẾN CỌC C33'14

HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-45

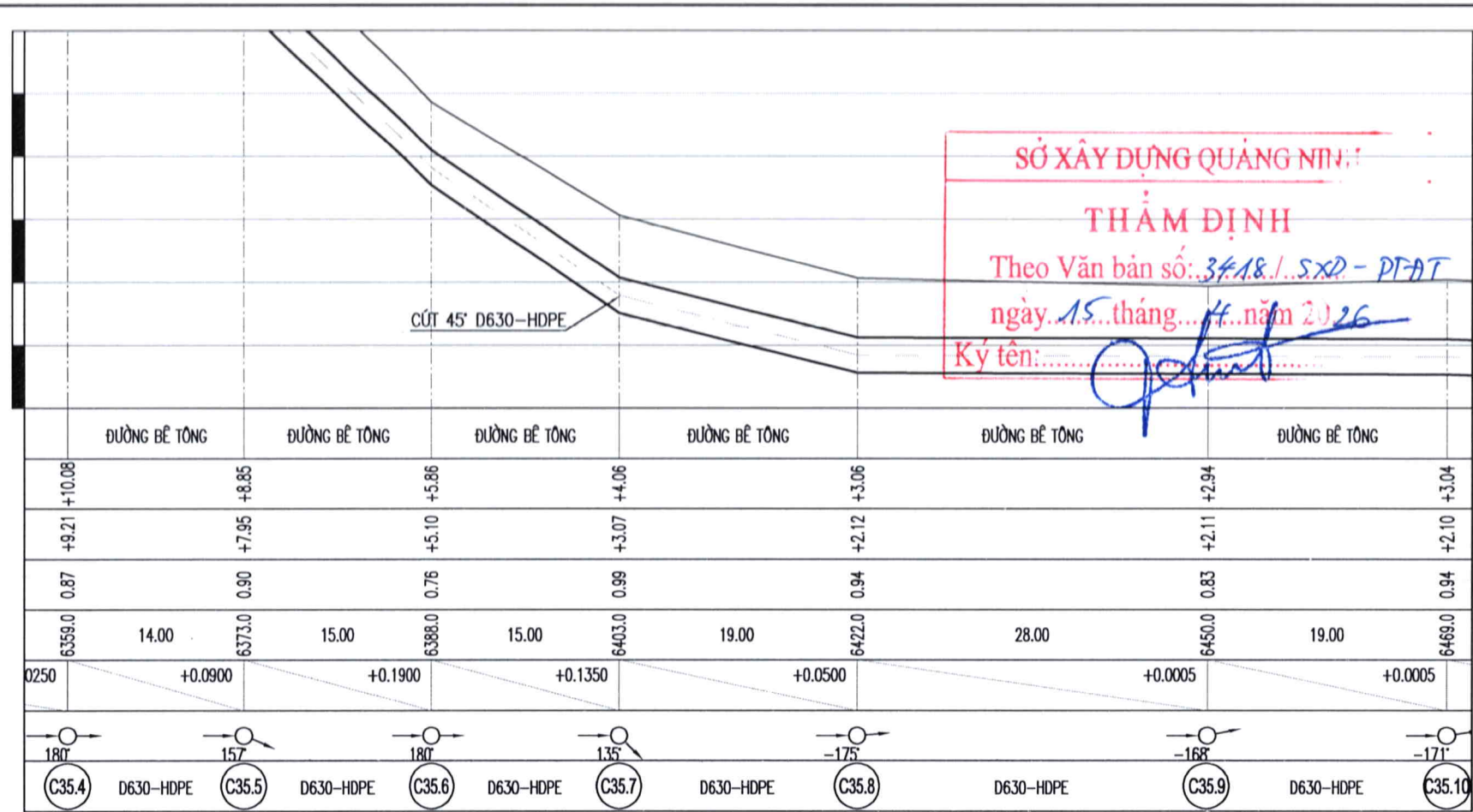
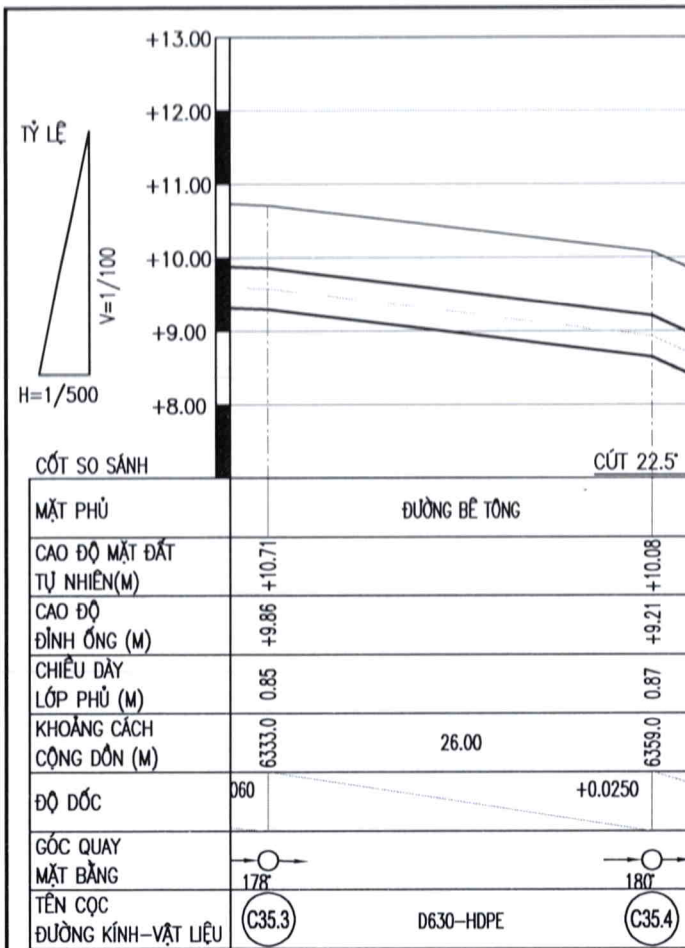






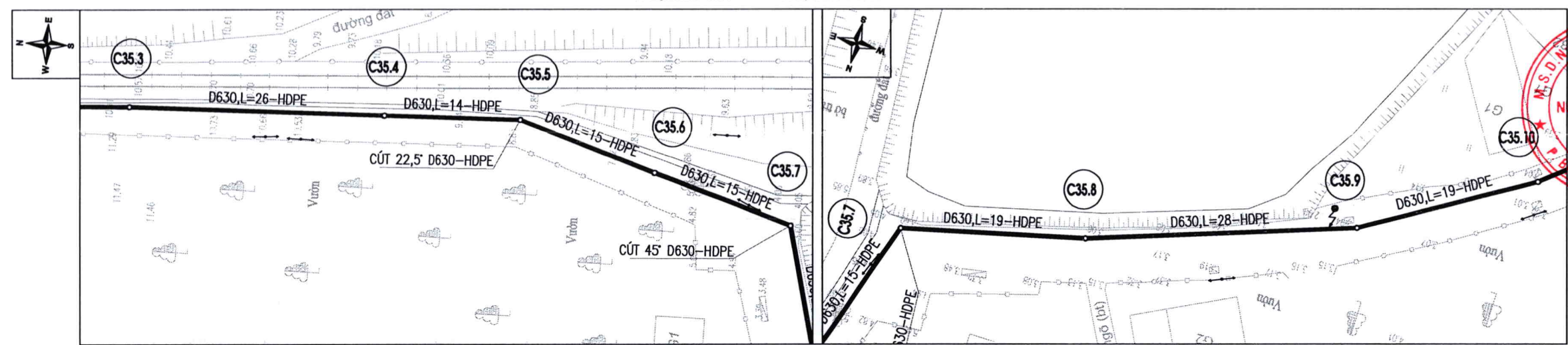






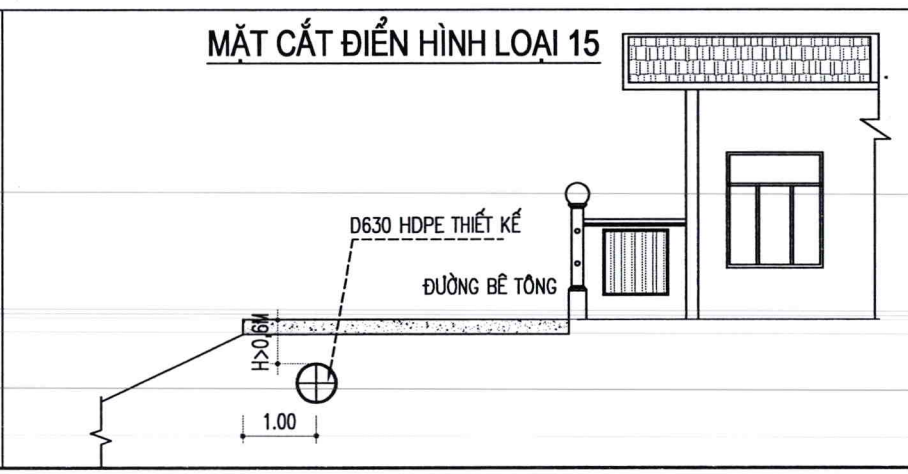
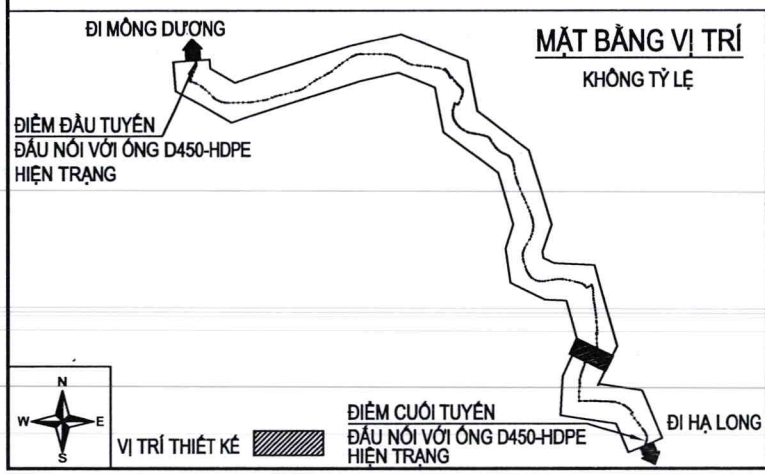
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C35.3 ĐẾN CỌC C35.10

TỶ LỆ ĐƯỜNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C35.3 ĐẾN CỌC C35.10

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- - - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- D630 - 50m
- ①

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 5700300104

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẮNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRƯ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C35.3 ĐẾN CỌC C35.10

HOÀN THÀNH: 2026

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

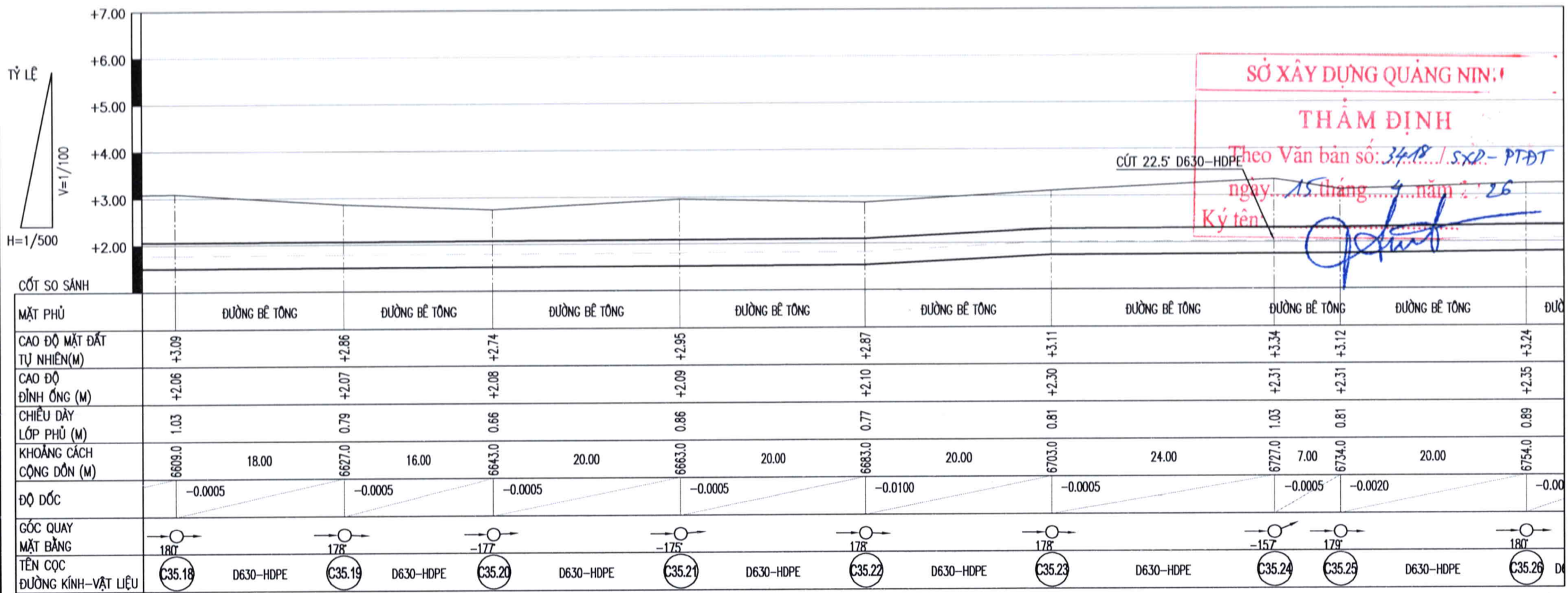
TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C-48



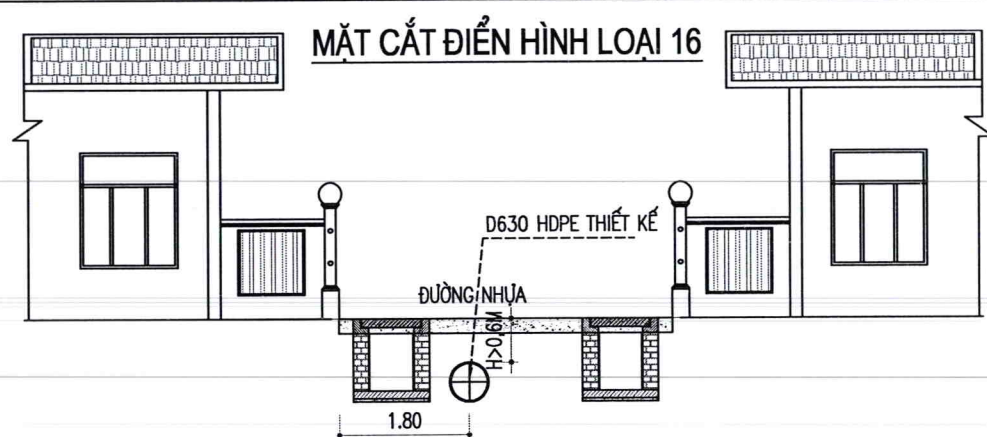
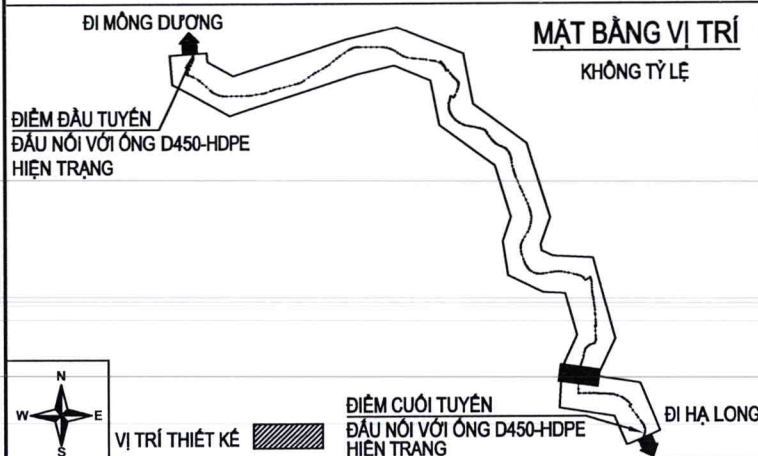
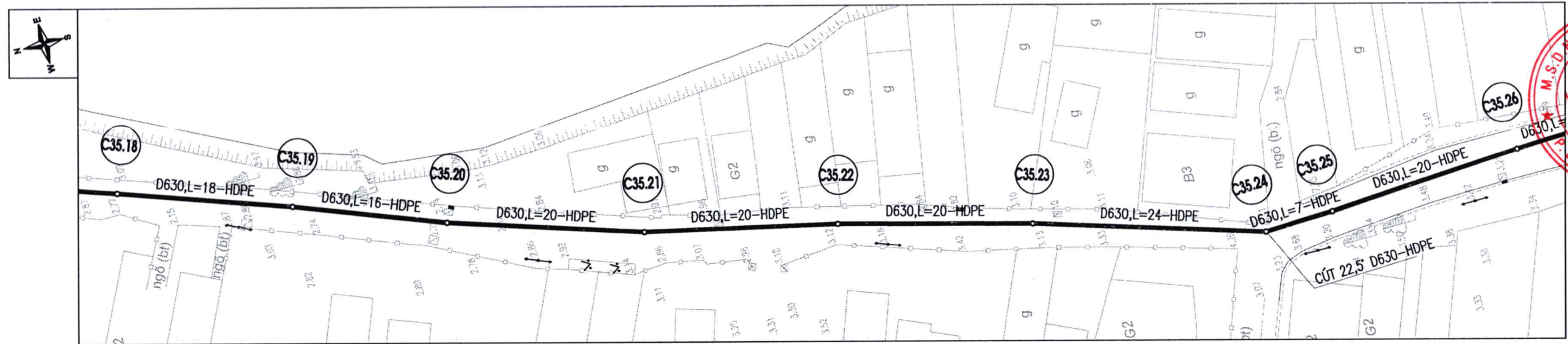






TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C35.18 ĐẾN CỌC C35.26

TỶ LỆ ĐƯỜNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- - - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- [D630 - 50m] ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- (C1) CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418 / SXP-PTĐT

ngày 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
DIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C35.18 ĐẾN CỌC C35.26

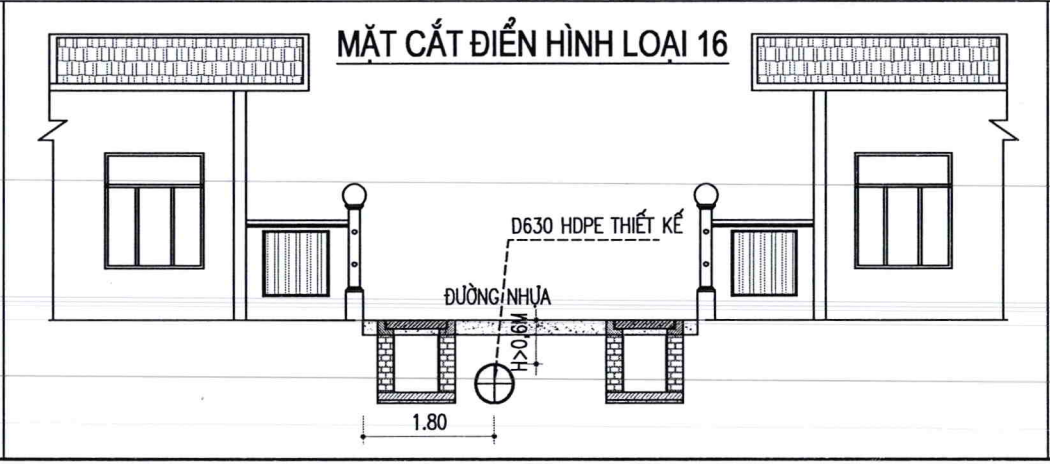
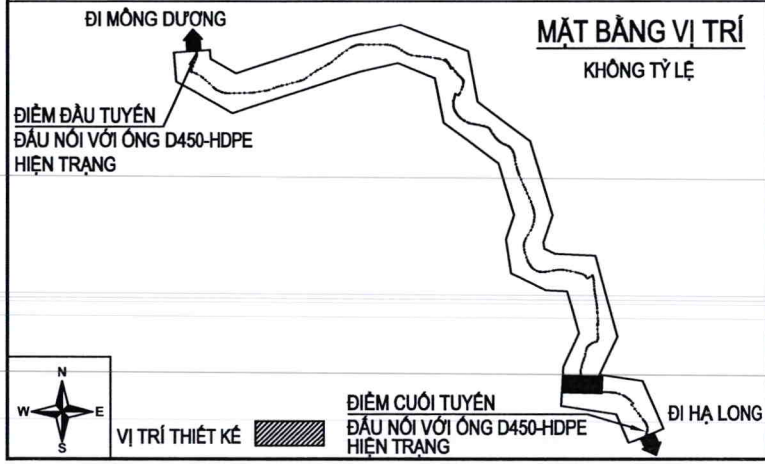
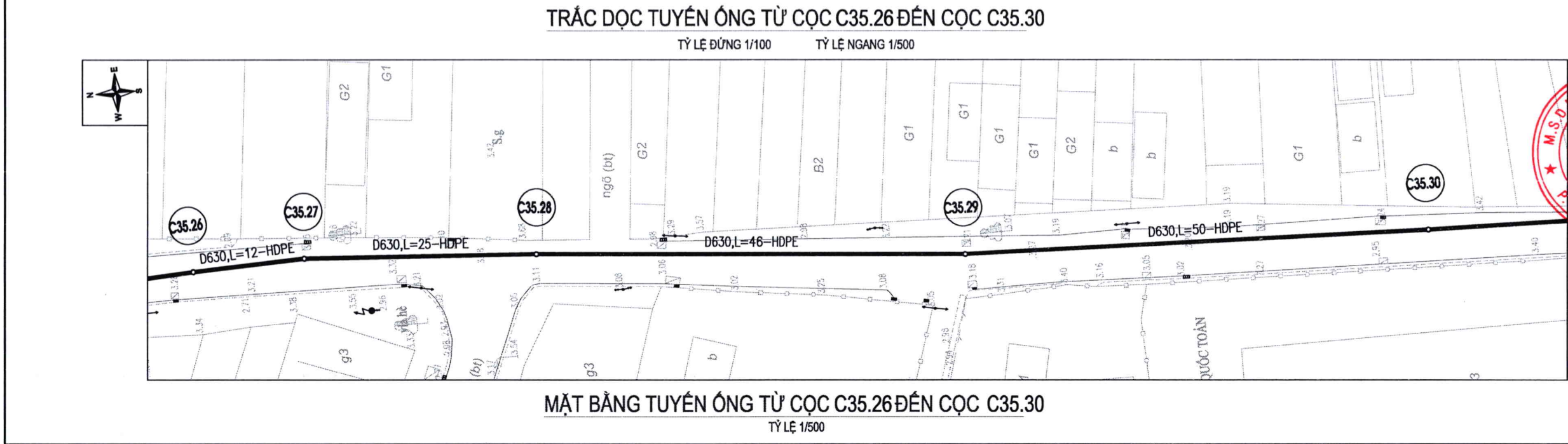
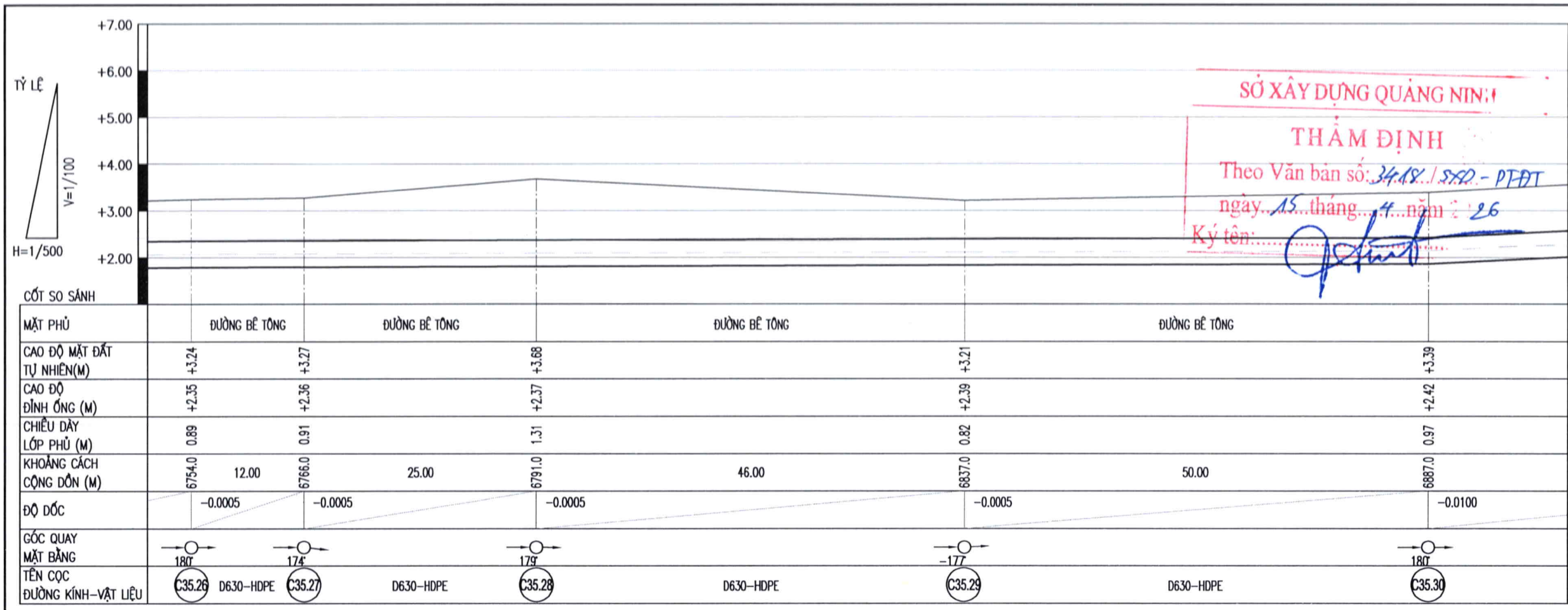
HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C50





|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| GHI CHÚ: |                                    |
|          | ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630             |
|          | ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC) |
|          | ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)                |
|          | CHIỀU DÀI ỐNG (m)                  |
|          | TÊN CỌC                            |

|             |              |                         |
|-------------|--------------|-------------------------|
| HOÀN THÀNH: | 2026         | THIẾT KẾ CƠ SỞ          |
| TỶ LỆ:      | NHƯ THỂ HIỆN | BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C51 |

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 3700180104

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

HA LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300

TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG

ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN

BẰNG ỐNG HDPE D630

NHÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI

VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG

TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:

CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN

NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:

SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM

DIỆN THOẠI: (0243) 8633056

Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYỀN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG

TỪ CỌC C35.26 ĐẾN CỌC C35.30

HOÀN THÀNH:

2026

THIẾT KẾ CƠ SỞ

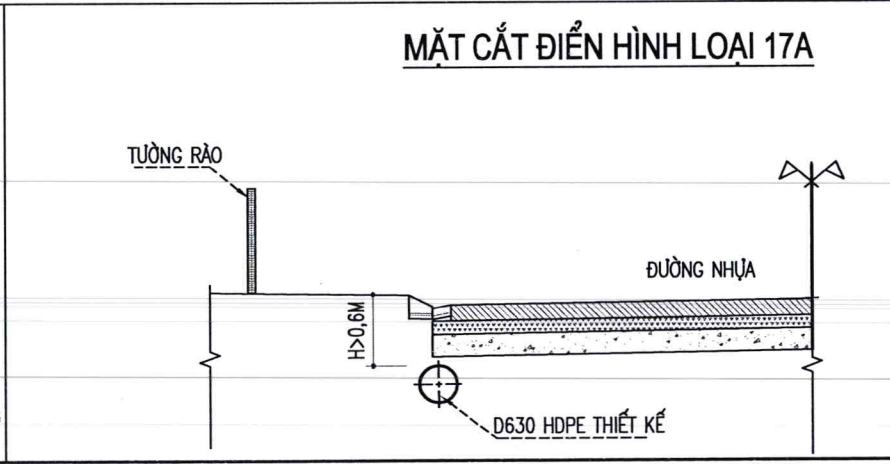
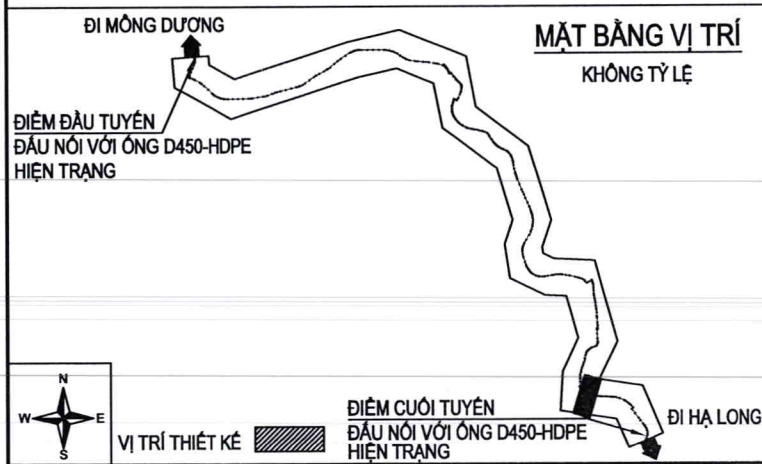
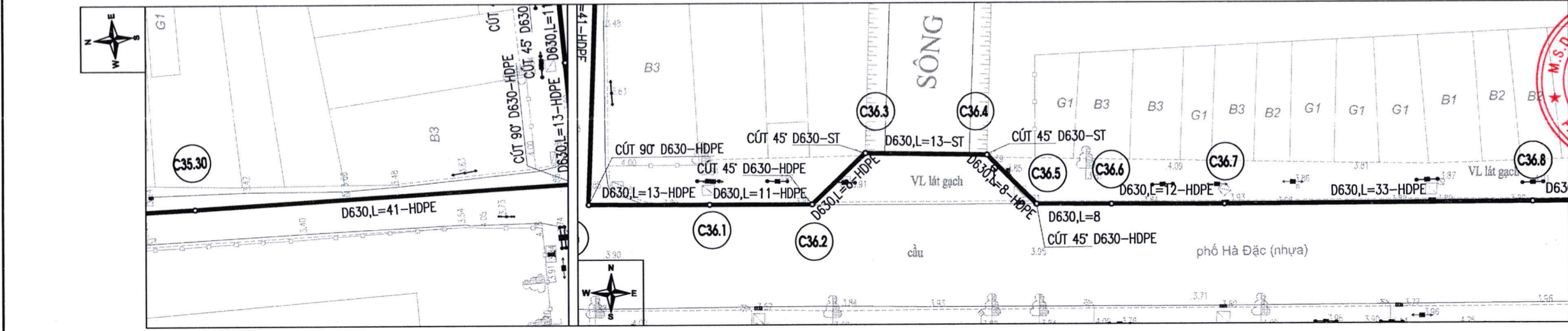
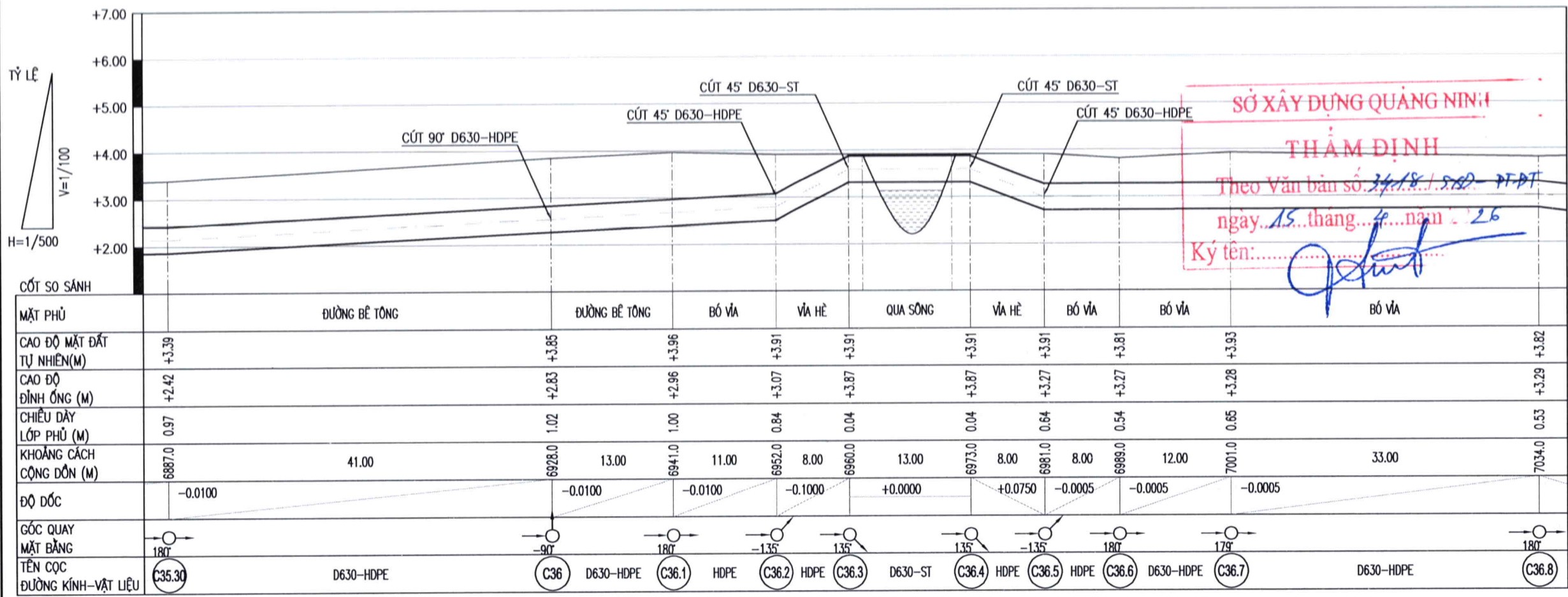
TỶ LỆ:

NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ:

QN-CN-TD-C51





GHI CHÚ:

ỚNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI

ỚNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)

ĐƯỜNG KÍNH ỚNG (mm)

CHIỀU DÀI ỚNG (m)

TÊN CỌC

D630 - 50m

C1

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 3418/ST-PT ngày 15 tháng 1 năm 2026

Ký tên: [Signature]

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỚNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BĂNG ỚNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC: CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH: SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056 Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỚNG TỪ CỌC C35.30 ĐẾN CỌC C36.8

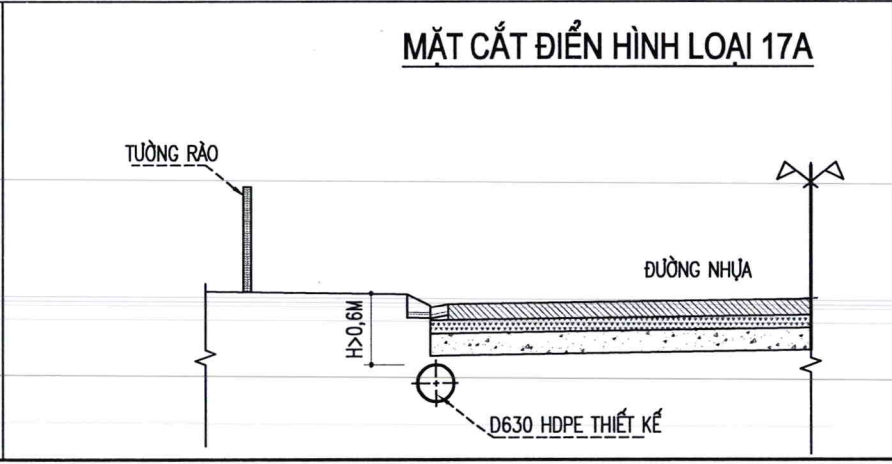
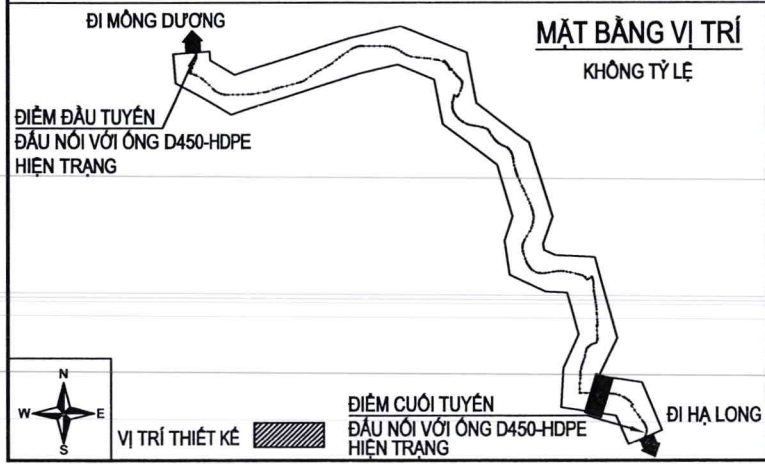
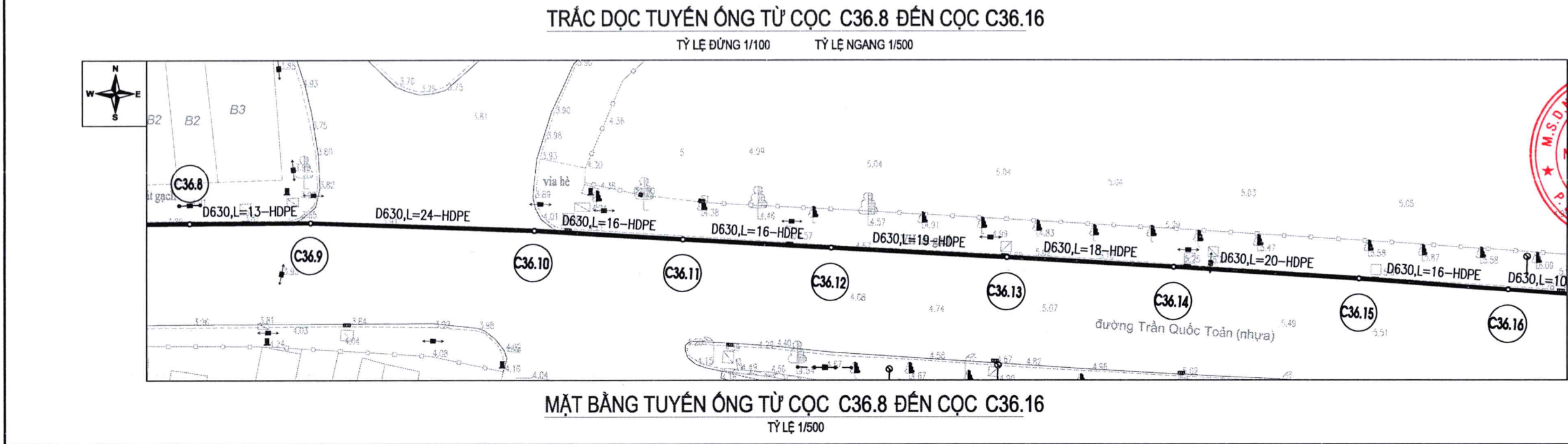
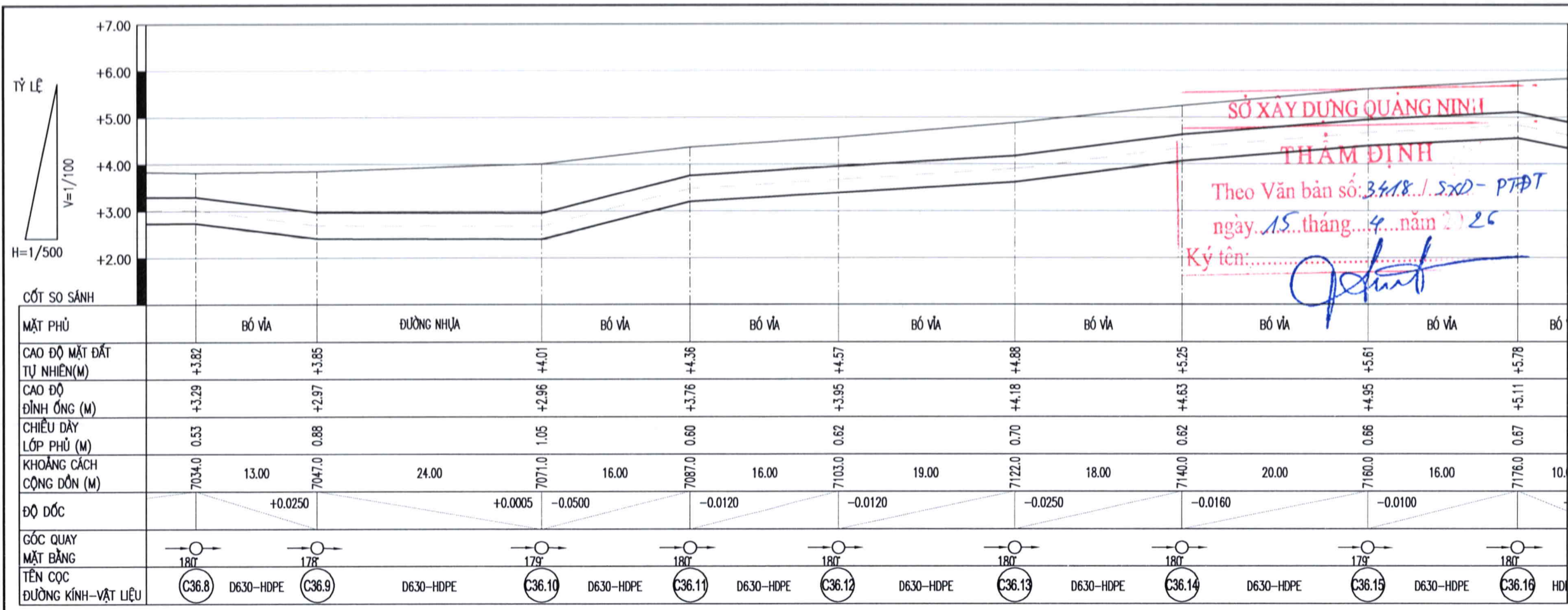
HOÀN THÀNH: 2026

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C52





GHI CHÚ:

— ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630

- - - - - ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)

[D630 - 50m] ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)

(C1) CHIỀU DÀI ỐNG (m)

TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC SẠCH  
QUẢNG NINH

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418./SXD-PTĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên: [Signature]

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG  
TỪ CỌC C36.8 ĐẾN CỌC C36.16

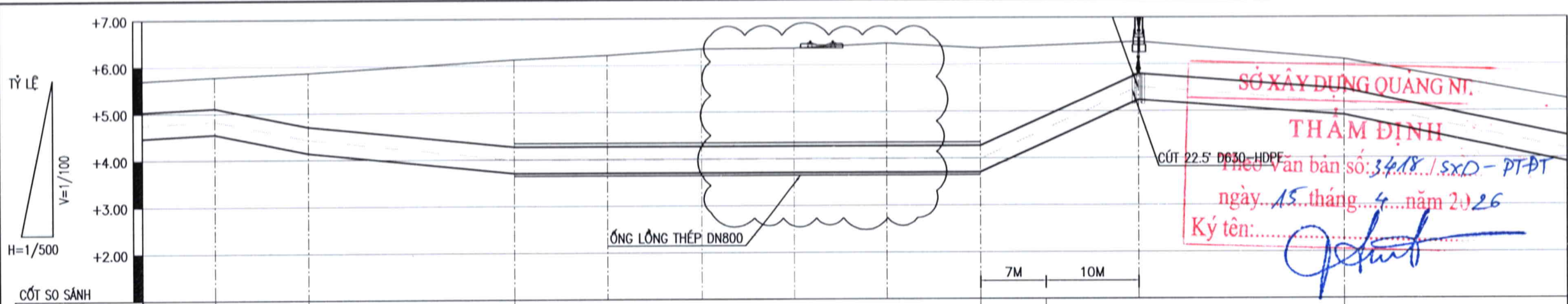
HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C53

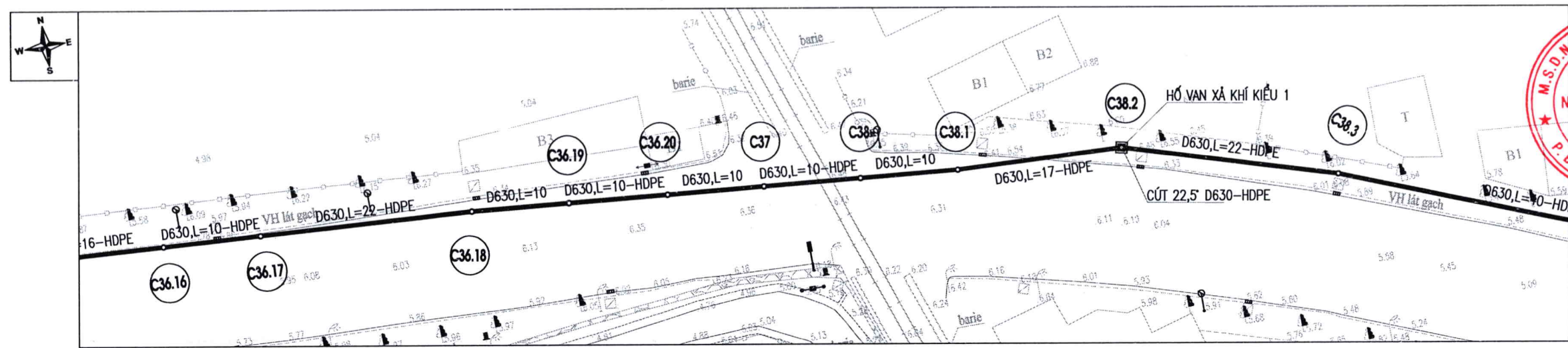




| CỘT SO SÁNH                 | MẶT PHỦ | VIA | BÓ VIA | ĐƯỜNG NHỰA | KÍCH NGẮM QUA ĐƯỜNG SẮT | ĐƯỜNG NHỰA | VIA HÈ | VIA HÈ |
|-----------------------------|---------|-----|--------|------------|-------------------------|------------|--------|--------|
| CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN(M)  |         |     |        |            |                         |            |        |        |
| CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG (M)         |         |     |        |            |                         |            |        |        |
| CHIỀU DÀY LỚP PHỦ (M)       |         |     |        |            |                         |            |        |        |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN (M)    |         |     |        |            |                         |            |        |        |
| ĐỘ DỐC                      |         |     |        |            |                         |            |        |        |
| GÓC QUAY MẶT BẰNG           |         |     |        |            |                         |            |        |        |
| TÊN CỌC ĐƯỜNG KÍNH-VẬT LIỆU |         |     |        |            |                         |            |        |        |

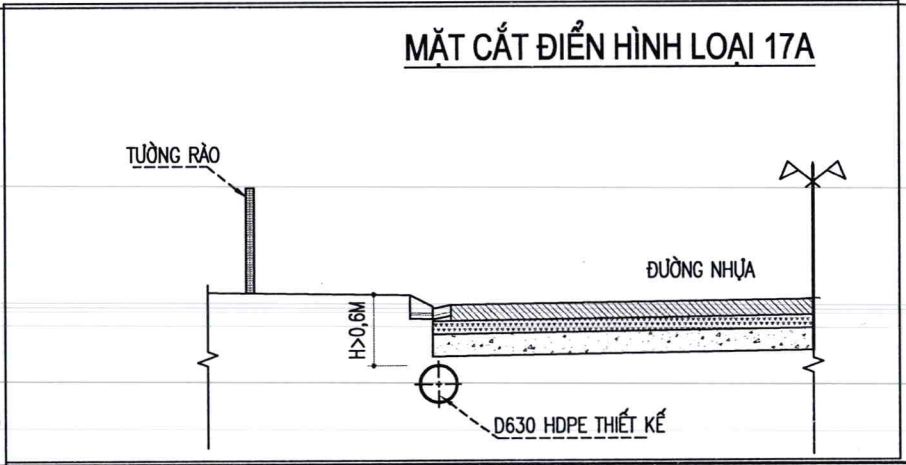
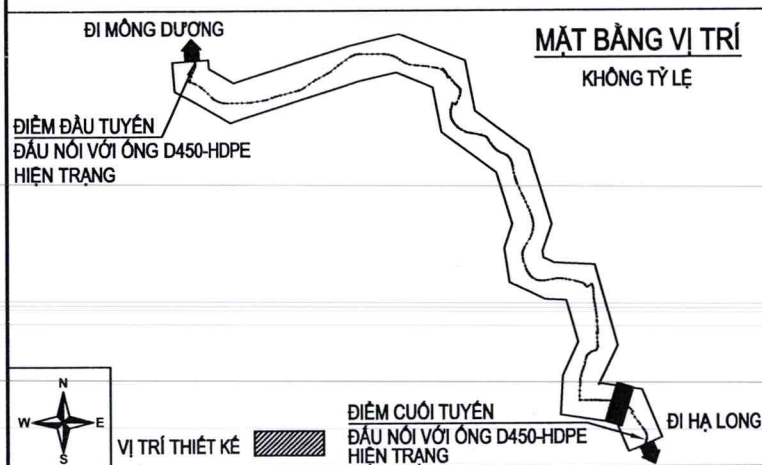
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C36.16 ĐẾN CỌC C38.3

TỶ LỆ DƯỠNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C36.16 ĐẾN CỌC C38.3

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH**  
P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỐNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

**HAWIN**

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THẠNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C36.16 ĐẾN CỌC C38.3

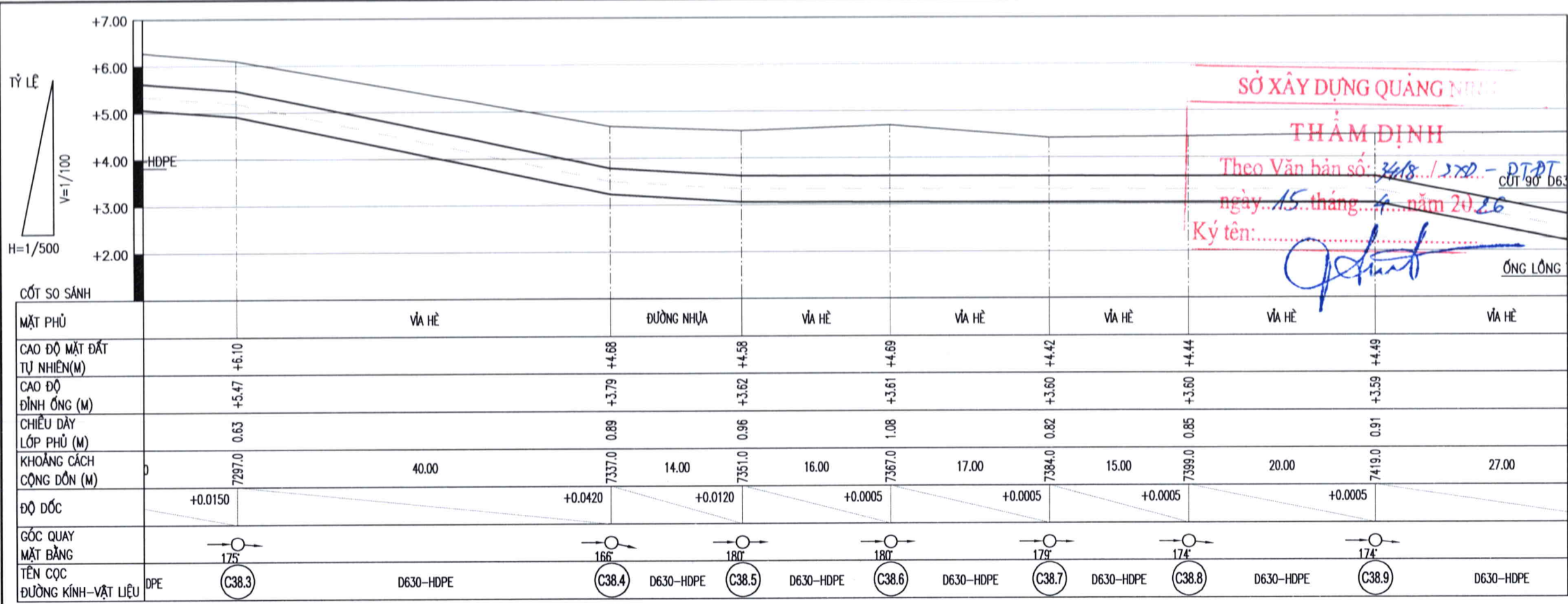
HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

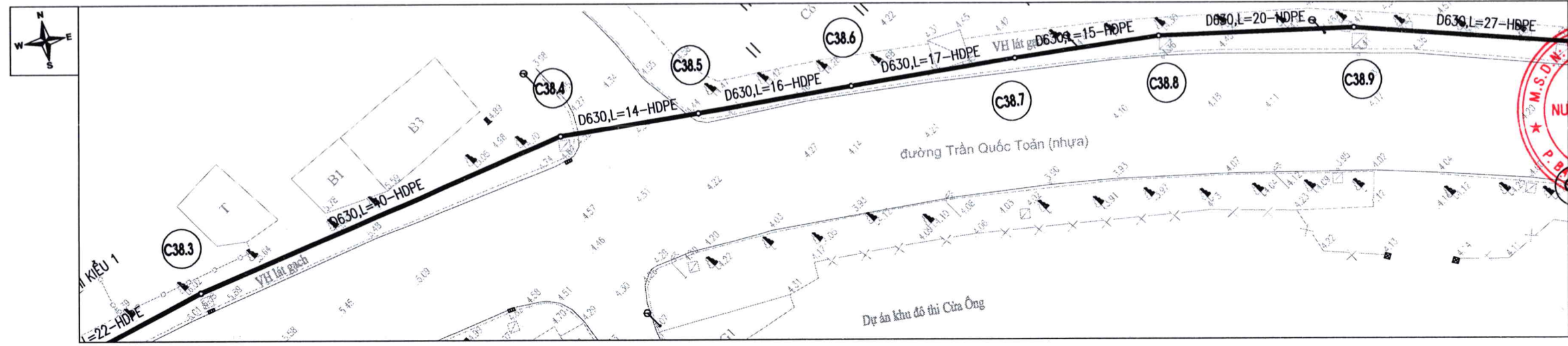
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-TD-C54





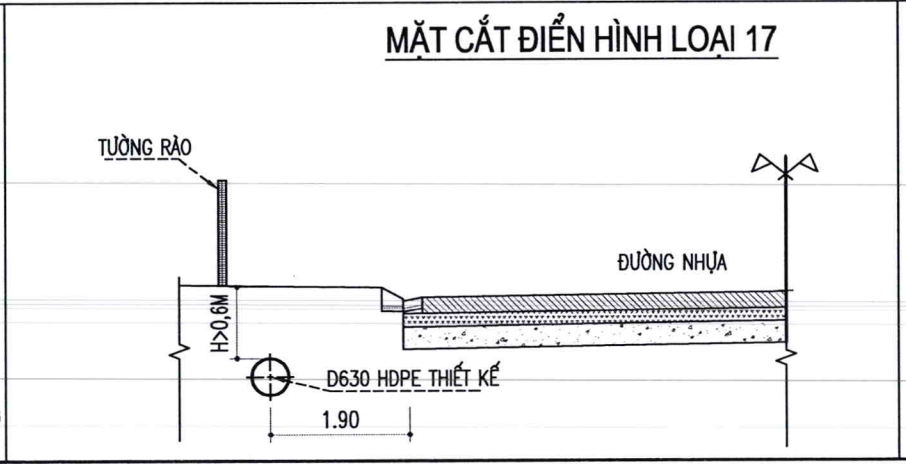
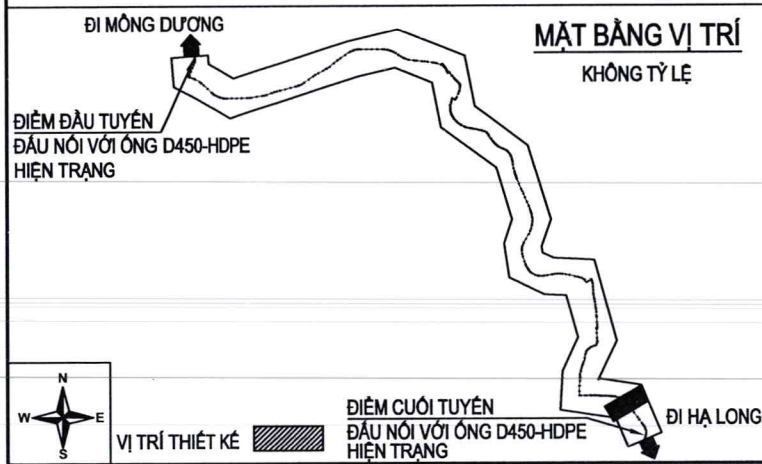
TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C38.3 ĐẾN CỌC C38.9

TỶ LỆ ĐƯỜNG 1/100 TỶ LỆ NGANG 1/500



MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C38.3 ĐẾN CỌC C38.9

TỶ LỆ 1/500



GHI CHÚ:

- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE D630 THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN HỮU (DỰ ÁN KHÁC)
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)
- CHIỀU DÀI ỐNG (m)
- TÊN CỌC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300 TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN BẰNG ỐNG HDPE D630 NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÁU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG - TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C38.3 ĐẾN CỌC C38.9

HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ: NHƯ THỂ HIỆN

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-TD-C55









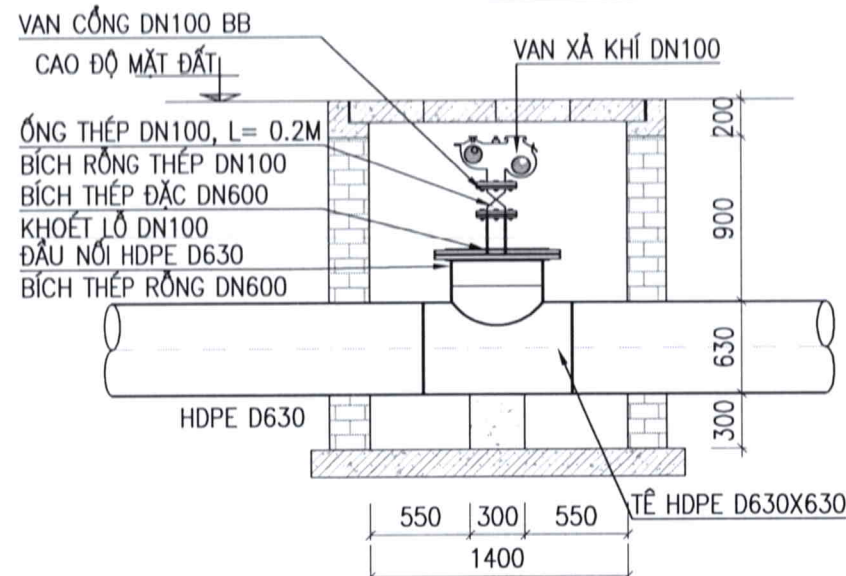




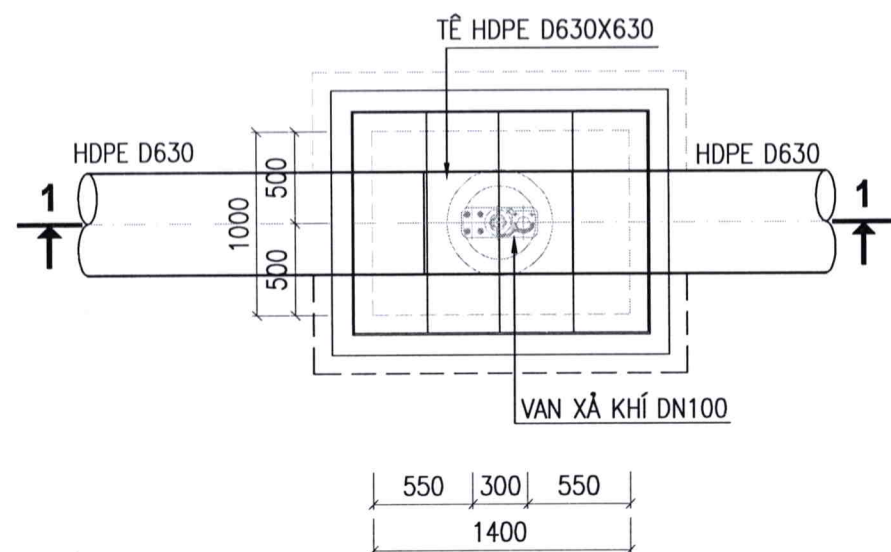


## CHI TIẾT HỐ VAN XẢ KHÍ KIỂU 1

MẶT CẮT 1 - 1



## MẶT BẰNG HỐ VAN XẢ KHÍ LOẠI 1



## THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 HỐ VAN XẢ KHÍ KIỂU 1

| STT | TÊN VẬT TƯ                    | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|-------------------------------|--------|----------|
| 1   | VAN CỐNG BB DN100             | CÁI    | 1        |
| 2   | BẦU XẢ KHÍ ĐÔI DN100          | CÁI    | 1        |
| 3   | BÍCH RỒNG THÉP DN600          | CÁI    | 2        |
| 4   | BÍCH ĐẶC DN600 KHOÉT LỖ DN100 | CÁI    | 1        |
| 5   | BÍCH RỒNG THÉP DN100          | CÁI    | 3        |
| 6   | ĐẦU NỐI BÍCH HDPE D630        | CÁI    | 2        |
| 7   | VÀNH BÍCH THÉP DN600          | CÁI    | 1        |
| 8   | ĐOẠN ỐNG THÉP DN100, L=30CM   | ĐOẠN   | 1        |

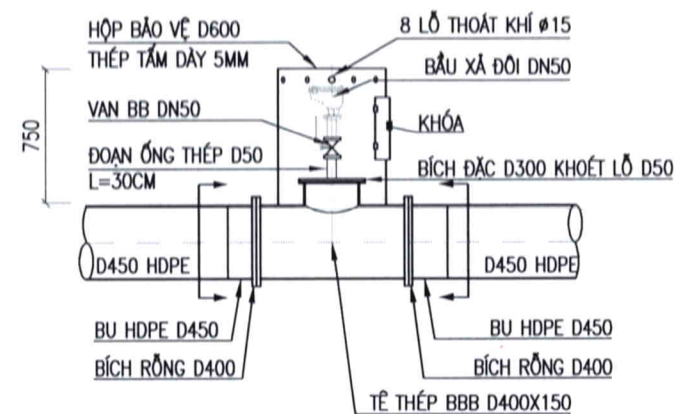
## THỐNG KÊ VỊ TRÍ CÁC VAN XẢ KHÍ

| STT | TÊN VẬT TƯ        | VỊ TRÍ CỌC                               | S.LƯỢNG |
|-----|-------------------|------------------------------------------|---------|
| 1   | VAN XẢ KHÍ KIỂU 1 | C2.20, C2.47, C10, C28.5<br>C33.1, C38.2 | 06      |

## CHI TIẾT VAN XẢ KHÍ KIỂU 2

(2 VAN XẢ KHÍ ĐẶT TRÊN ỐNG D400 ĐOẠN NEO QUA CẦU MỒNG DƯƠNG)

MẶT CẮT 2 - 2

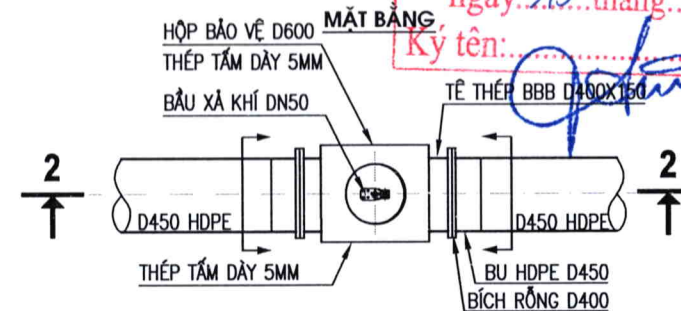


## SỞ XÂY DỰNG QUẢNG N

## THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418./SXĐ-PTAT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên: [Signature]



## THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 HỐ VAN XẢ KHÍ KIỂU 2

| STT | TÊN VẬT TƯ                  | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|-----------------------------|--------|----------|
| 1   | BẦU XẢ KHÍ ĐÔI DN50         | CÁI    | 1        |
| 2   | TÊ BBB DN400X300-ST         | CÁI    | 1        |
| 3   | VAN BB DN50                 | CÁI    | 1        |
| 4   | ĐẦU NỐI BÍCH HDPE D450      | CÁI    | 2        |
| 5   | BÍCH THÉP RỒNG DN400        | CÁI    | 2        |
| 6   | BÍCH ĐẶC DN300 KHOÉT LỖ D50 | CÁI    | 1        |
| 7   | BÍCH THÉP RỒNG DN50         | CÁI    | 3        |
| 8   | ĐOẠN ỐNG THÉP DN50, L=30CM  | ĐOẠN   | 1        |
| 9   | THÉP TẤM HỘ BẢO VỆ DÀY 5MM  | M2     | 0.7      |
| 10  | KHÓA VIETTIEP               | BỘ     | 1        |

## THỐNG KÊ VỊ TRÍ CÁC VAN XẢ KHÍ

| STT | TÊN VẬT TƯ        | VỊ TRÍ CỌC          | S.LƯỢNG |
|-----|-------------------|---------------------|---------|
| 1   | VAN XẢ KHÍ KIỂU 2 | C7.12-5M, C7.12A-5M | 02      |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MỒNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MỒNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT HỐ VAN XẢ KHÍ KIỂU 1, 2

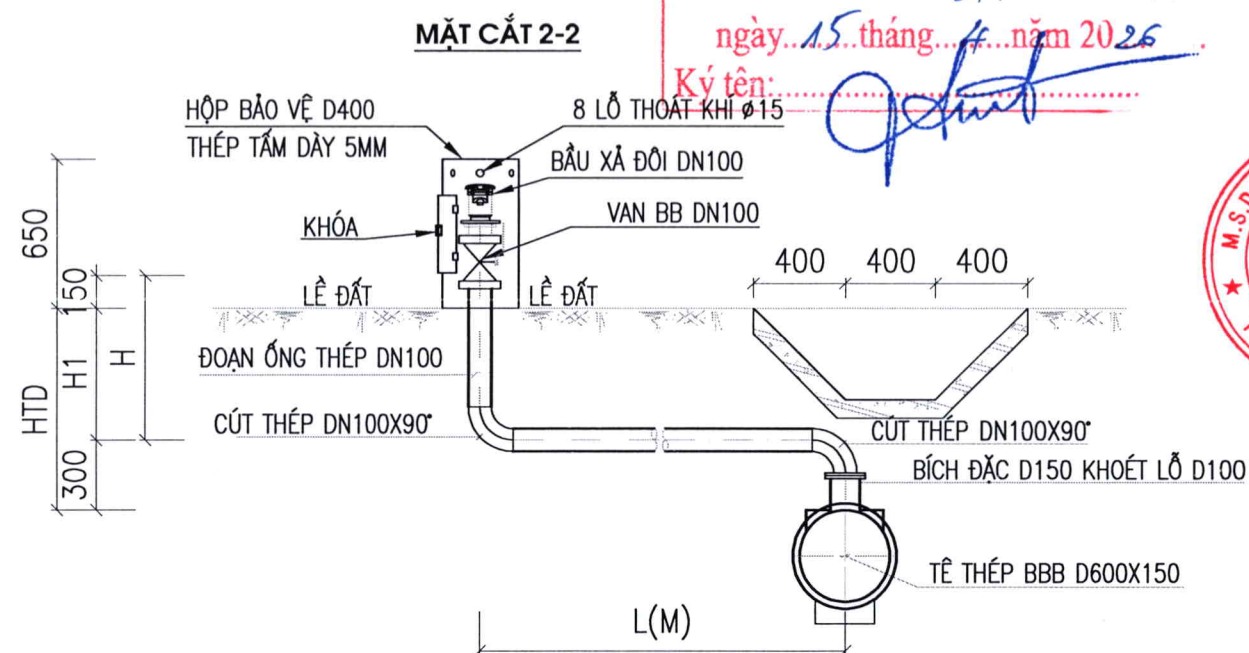
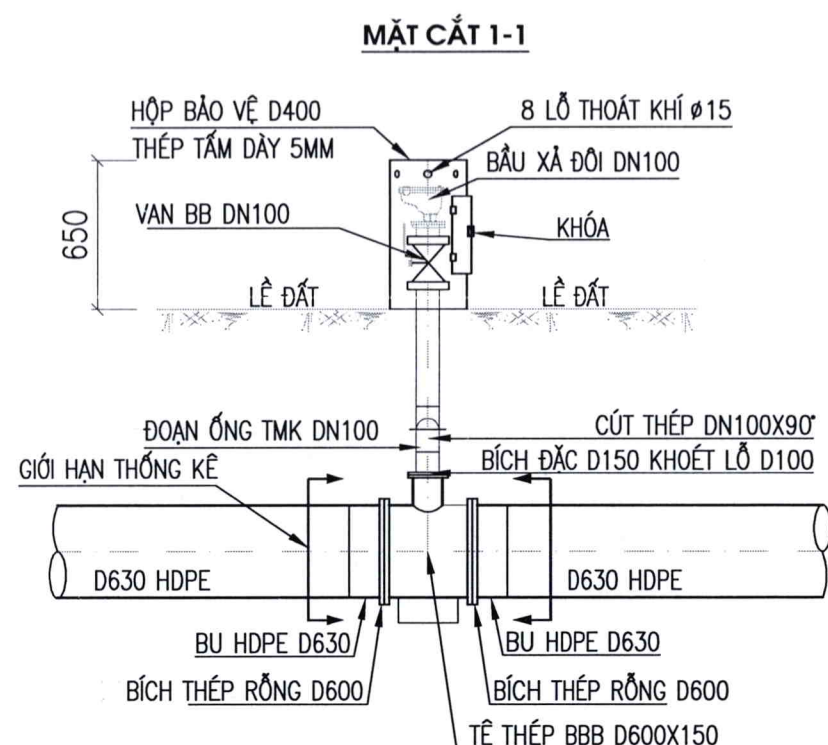
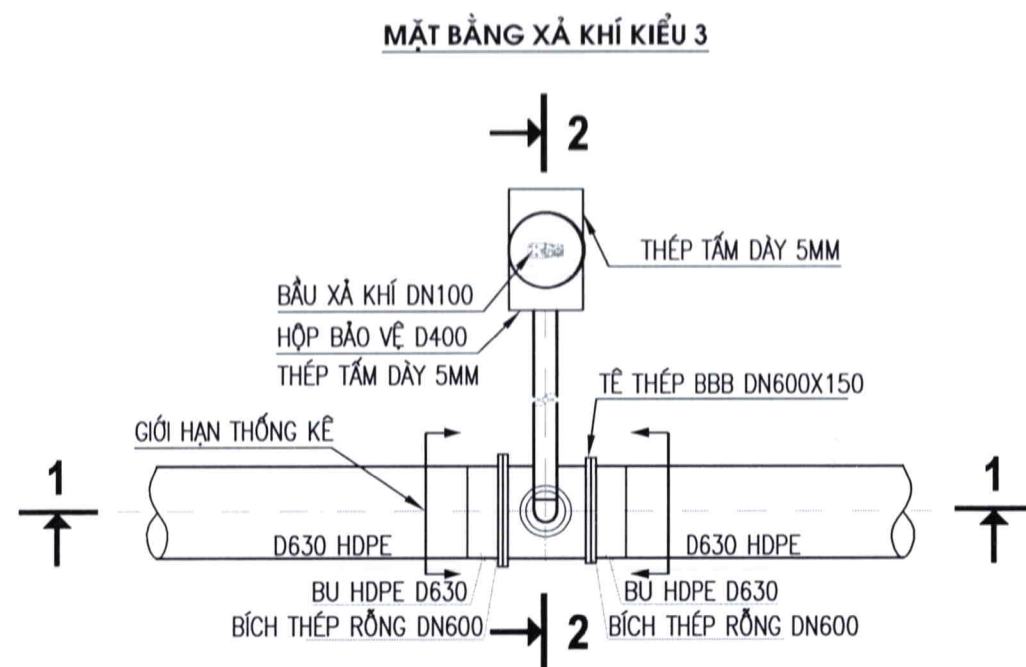
HOÀN THÀNH: 2026

GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: 1/100

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-CT-01





**THỐNG KÊ VỊ TRÍ CÁC VAN XẢ KHÍ**

| STT | VỊ TRÍ CỌC | ZMĐ    | Z ĐỈNH ỐNG | HTD  | H1   | H    | L    |
|-----|------------|--------|------------|------|------|------|------|
| 1   | C20.4      | +22.34 | +21.67     | 0.67 | 0.37 | 0.52 | 0.76 |
| 2   | C29.35     | +29.89 | +29.31     | 0.58 | 0.28 | 0.43 | 0.76 |

**THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 HỐ VAN XẢ KHÍ KIỂU 3**

| STT | TÊN VẬT TƯ                   | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|------------------------------|--------|----------|
| 1   | BẦU XẢ KHÍ ĐÔI DN100         | CÁI    | 1        |
| 2   | TÊ THÉP BBB DN600X150-ST     | CÁI    | 1        |
| 3   | VAN CỐNG BB DN100            | CÁI    | 1        |
| 4   | ỐNG THÉP DN100               | M      | L+H      |
| 5   | CÚT THÉP DN100X90°           | CÁI    | 2        |
| 6   | ĐẦU NỐI BÍCH HDPE D630       | CÁI    | 2        |
| 7   | BÍCH RỒNG THÉP D600          | CÁI    | 2        |
| 8   | BÍCH ĐẶC D150 KHOÉT LỖ DN100 | CÁI    | 1        |
| 9   | BÍCH RỒNG THÉP DN100         | CÁI    | 3        |
| 10  | ĐOẠN ỐNG THÉP DN100, L=30CM  | ĐOẠN   | 1        |
| 11  | THÉP TẮM HỘP BẢO VỆ DÀY 5MM  | M2     | 0.7      |
| 12  | KHÓA VIETTIEP                | BỘ     | 1        |

**SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTĐT

ngày 15 tháng 1 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
**CÔNG NGHỆ**

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



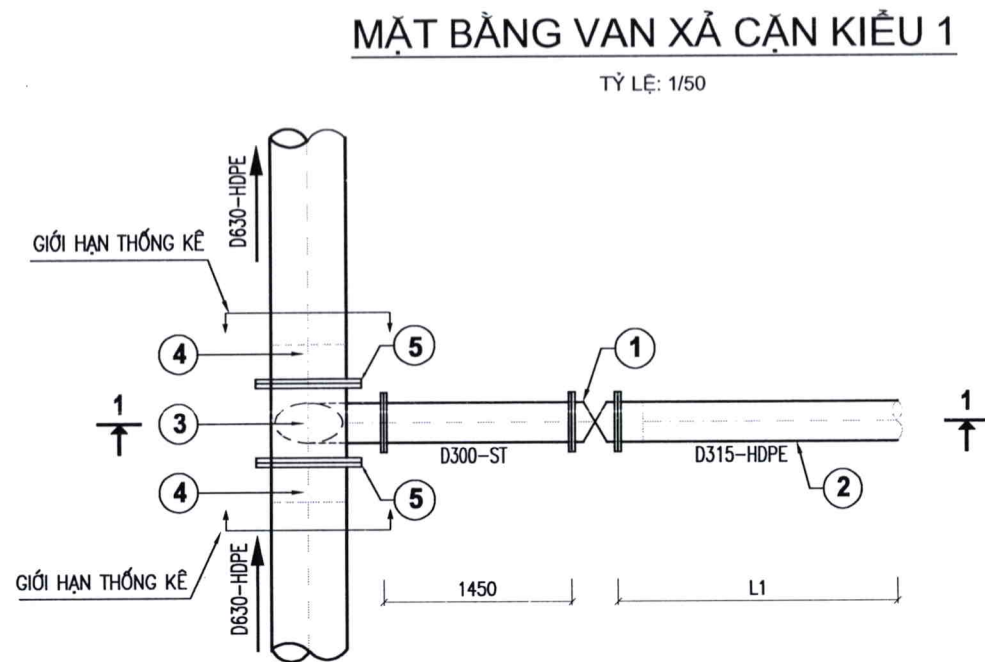
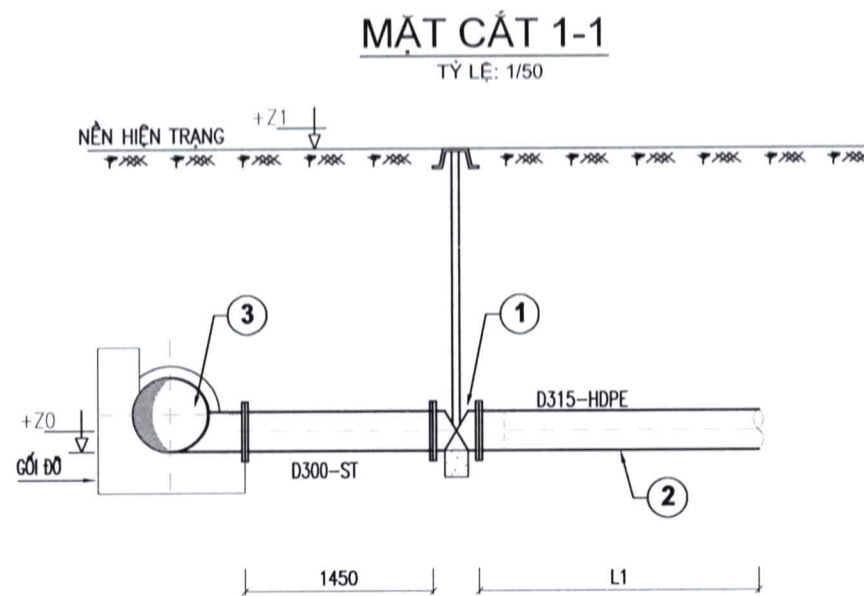
TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*  
HOÀNG MINH CHÂU  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*  
NGUYỄN VĂN HUY  
KIỂM BỐ MÔN: *[Signature]*  
NGUYỄN VĂN HUY  
THIẾT KẾ: *[Signature]*  
NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT HỐ VAN XẢ KHÍ KIỂU 3

HOÀN THÀNH: 2026  
TỶ LỆ: 1/100  
GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ  
BẢN VẼ SỐ: QN-CN-CT-02





**BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG 01 HỒ**

| STT | TÊN VẬT TƯ                   | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|-----|------------------------------|--------|------------|
| 1   | VAN CỐNG BB DN300            | CÁI    | 1          |
| 2   | ỐNG THÉP DN300               | M      | 1.45       |
| 3   | TÊ THÉP XẢ CẶN BBB DN600X300 | CÁI    | 1          |
| 4   | ĐẦU NỐI BÍCH D630-HDPE       | CÁI    | 2          |
| 5   | VÀNH BÍCH THÉP DN600         | CÁI    | 2          |
| 6   | TỶ VAN VÀ CHỤP VAN DN100     | CÁI    | 1          |
| 7   | BÍCH THÉP RỒNG DN300         | CÁI    | 2          |
| 8   | ỐNG HDPE D315                | CÁI    | L1         |
| 9   | ĐẦU NỐI BÍCH D315-HDPE       | CÁI    | 1          |
| 10  | VÀNH BÍCH THÉP DN300         | CÁI    | 1          |

**THỐNG KÊ VỊ TRÍ CÁC VAN XẢ CẶN KIỂU 1**

| STT | VỊ TRÍ CỌC | Z0     | Z1     | L1   |
|-----|------------|--------|--------|------|
| 1   | C2.3+6M    | +3.55  | +4.74  | 5M   |
| 2   | C2.39      | +4.05  | +4.84  | 5M   |
| 3   | C18        | +10.84 | +11.55 | 1.5M |
| 4   | C23.1      | +8.54  | +9.23  | 1.5M |
| 5   | C29.27     | +21.72 | +22.39 | 2M   |

**SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026  
Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH**

**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH**  
P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỚNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỚNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
**CÔNG NGHỆ**

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI**

**THANHTHAI**

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

**TRẦN TRUNG TÍN**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN: *[Signature]*

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: *[Signature]*

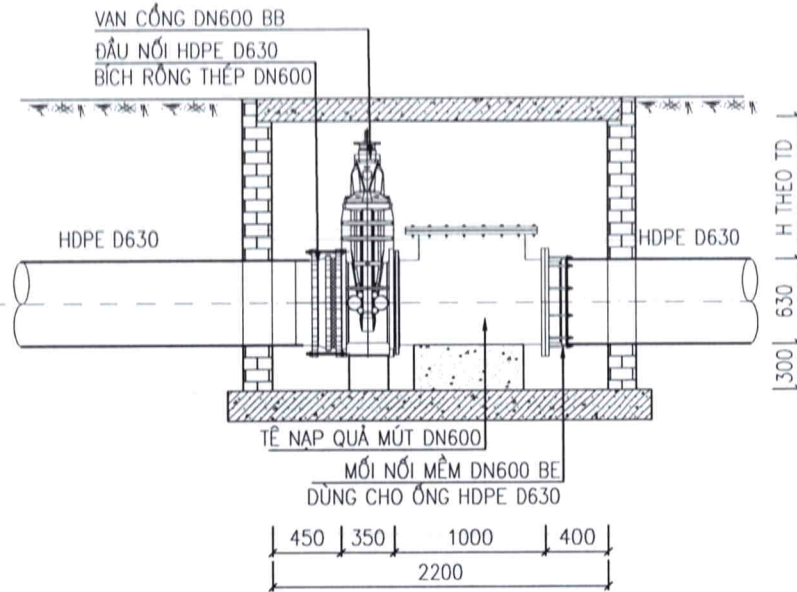
NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
**CHI TIẾT HỒ VAN XẢ CẶN**

HOÀN THÀNH: 2026 GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

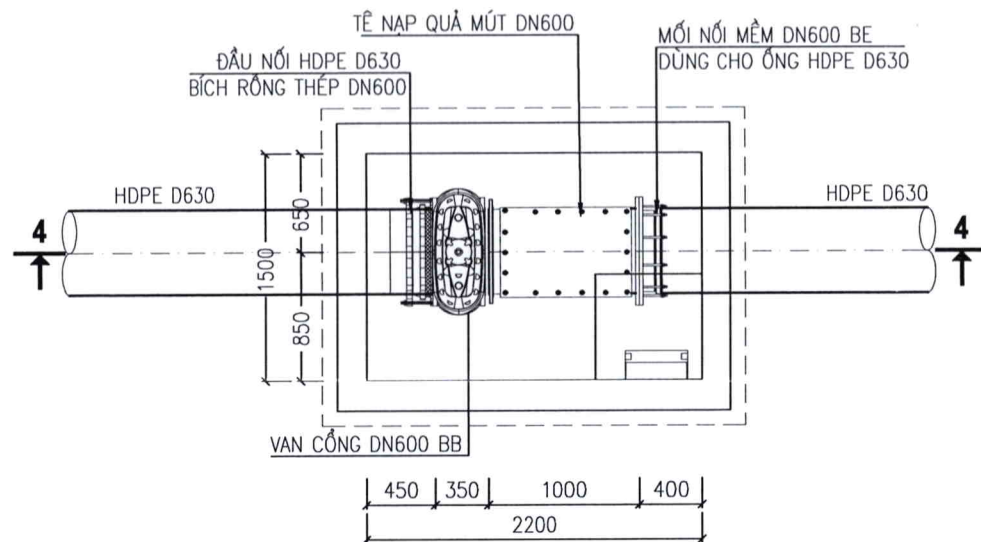
TỶ LỆ: 1/100 BẢN VẼ SỐ: QN-CN-CT- 03





**MẶT CẮT 3-3**

TỶ LỆ 1/50



**MẶT BẰNG HỒ NẠP THOÁT MÚT**

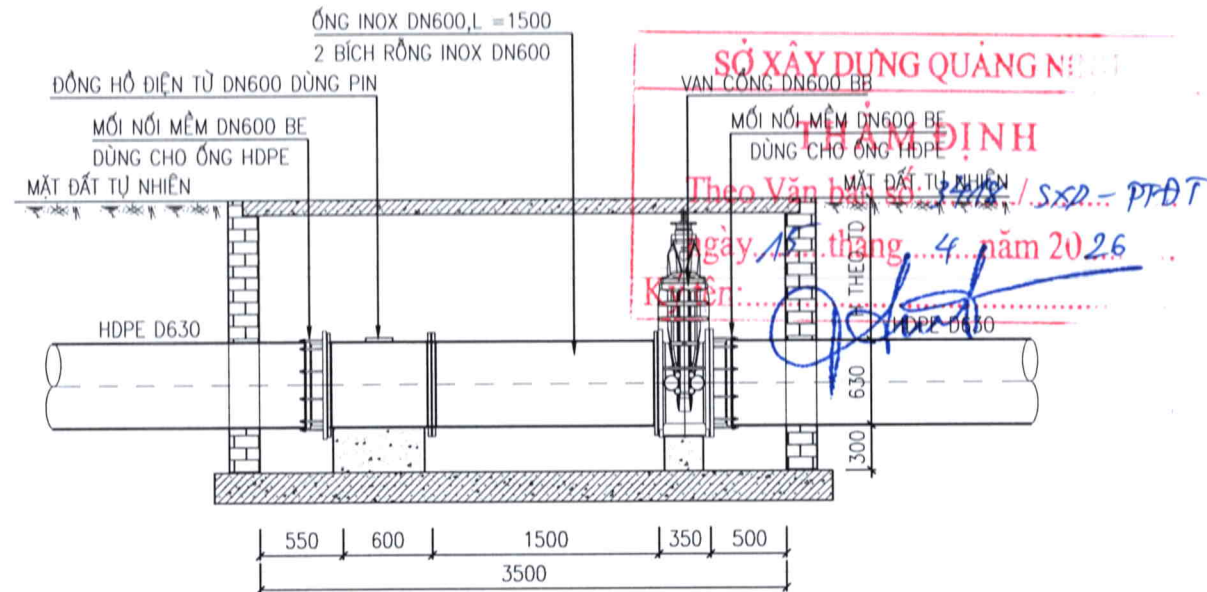
TỶ LỆ 1/50

**THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 HỒ THÔNG CẶN**

| STT | TÊN VẬT TƯ           | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|----------------------|--------|----------|
| 1   | TÊ NẠP QUẢ MÚT DN600 | CÁI    | 1        |
| 2   | VAN CỐNG BB DN600    | CÁI    | 1        |
| 3   | MỐI NỐI MỀM DN600 BE | CÁI    | 1        |
| 4   | BÚ D630 HDPE         | CÁI    | 1        |
| 5   | BÍCH RỒNG THÉP DN600 | CÁI    | 1        |

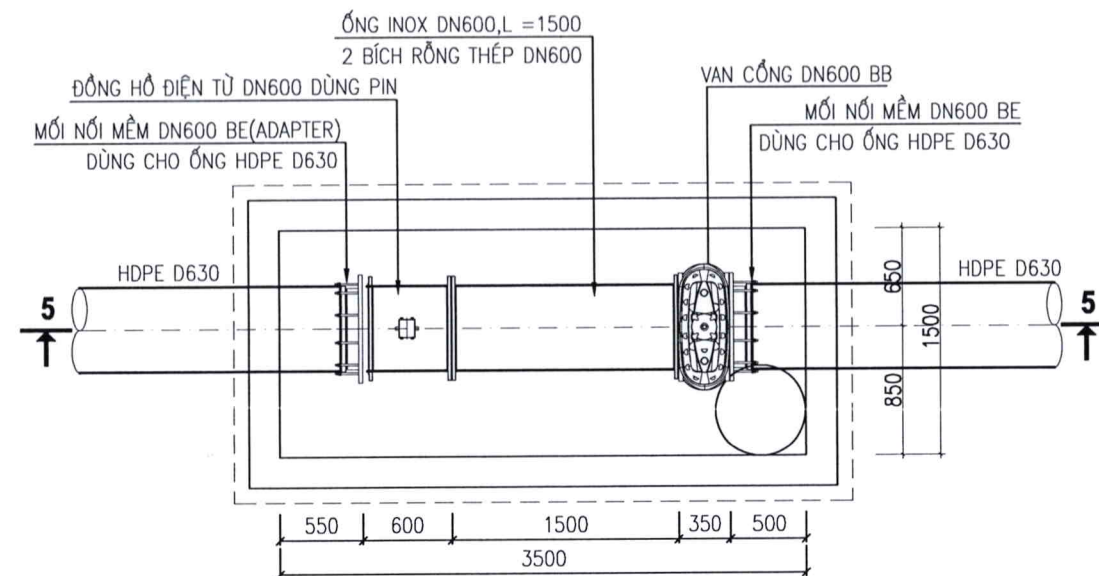
**THỐNG KÊ VỊ TRÍ CÁC HỒ THÔNG CẶN**

| STT | TÊN VẬT TƯ   | VỊ TRÍ CẶN                | S.LƯỢNG |
|-----|--------------|---------------------------|---------|
| 1   | HỒ THÔNG CẶN | C1.1, C5.6, C11.1, C33'14 | 04      |



**MẶT CẮT 1-1**

TỶ LỆ 1/50



**MẶT BẰNG HỒ ĐỒNG HỒ TẠI CỌC C2.1**

TỶ LỆ 1/50  
SỐ LƯỢNG: 1 HỒ

**THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 HỒ ĐỒNG HỒ**

| STT | TÊN VẬT TƯ                     | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|--------------------------------|--------|----------|
| 1   | ĐỒNG HỒ ĐIỆN TỬ DN600 DÙNG PIN | CÁI    | 1        |
| 2   | MỐI NỐI MỀM BE DN600           | CÁI    | 2        |
| 3   | ĐẦU NỐI BÍCH HDPE D630         | CÁI    | 1        |
| 4   | BÍCH RỒNG THÉP DN600           | CÁI    | 1        |
| 5   | ĐOẠN ỐNG INOX BB DN600         | M      | 1.5      |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
**CÔNG NGHỆ**

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *Trần Trung Tín*

HOÀNG MINH CHÂU  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Hoàng Minh Châu*

NGUYỄN VĂN HUY  
KIỂM BỐ MÔN: *Nguyễn Văn Huy*

NGUYỄN VĂN HUY  
THIẾT KẾ: *Nguyễn Văn Huy*

NGUYỄN THANH QUYỀN

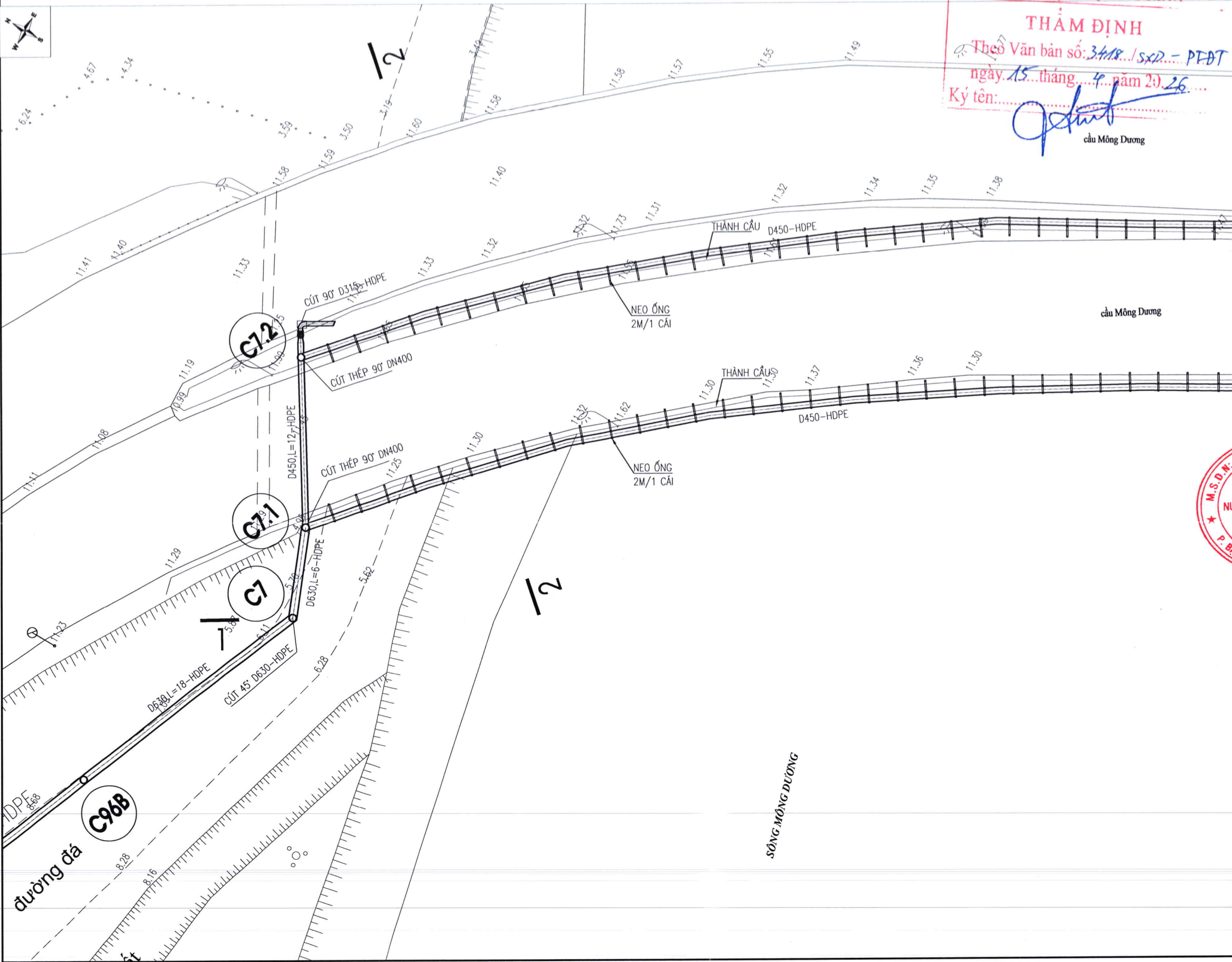
TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT HỒ NẠP THOÁT MÚT; HỒ ĐỒNG HỒ

HOÀN THÀNH: 2026  
TỶ LỆ: 1/100

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ  
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-CT-04



ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU MÔNG DƯƠNG TỪ CỌC C7 - C8



SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3418 / SXD - PĐĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026  
Ký tên: *[Signature]*  
cầu Mông Dương

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 5700104  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC SẠCH  
QUẢNG NINH  
P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

*[HAWIN Logo]*

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC:  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI  
P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

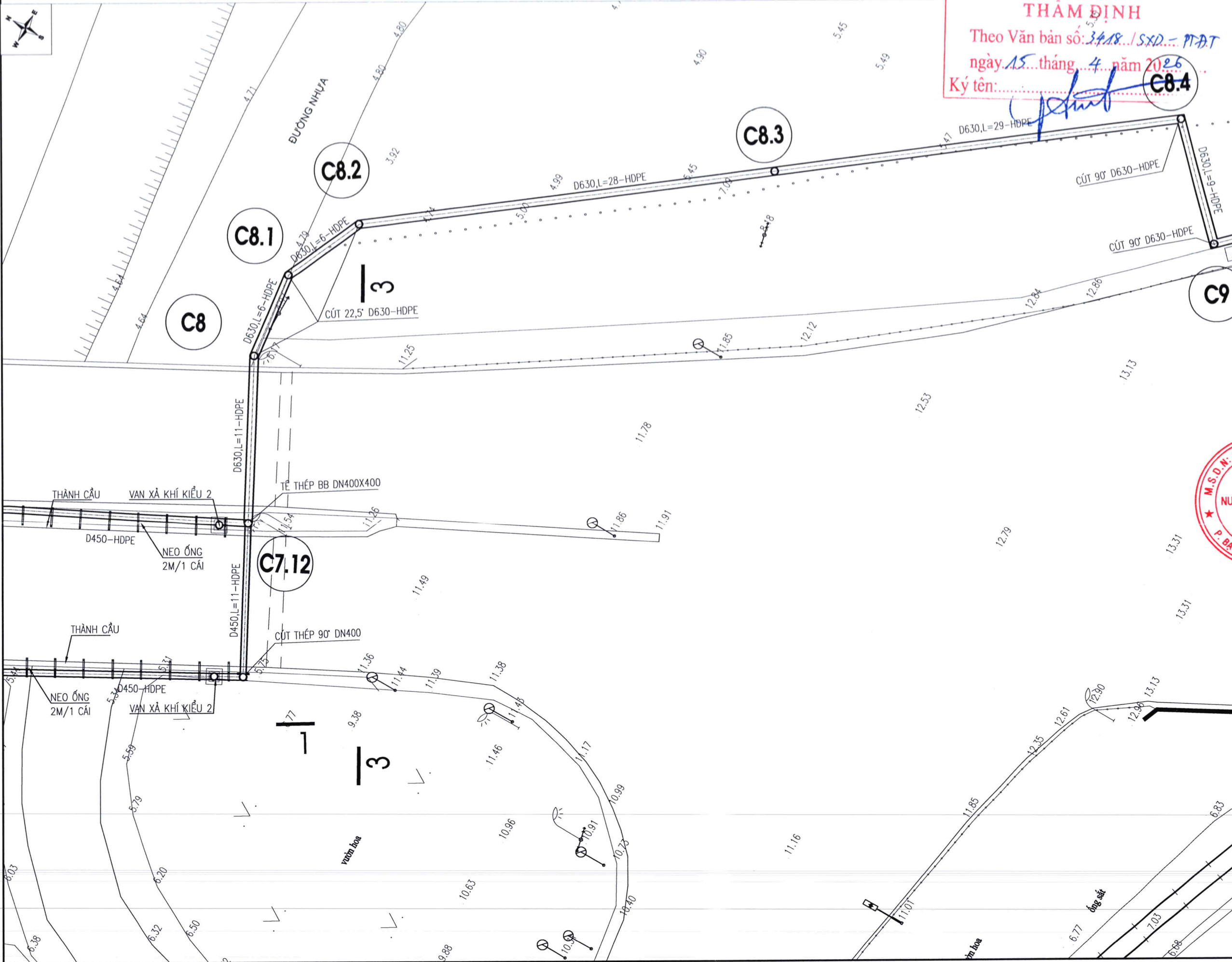
|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:   | <i>[Signature]</i> |
| HOÀNG MINH CHÂU    |                    |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  |                    |
| NGUYỄN VĂN HUY     |                    |
| KIỂM BỐ MÔN:       | <i>[Signature]</i> |
| NGUYỄN VĂN HUY     |                    |
| THIẾT KẾ:          |                    |
| NGUYỄN THANH QUYÊN | <i>[Signature]</i> |

TÊN BẢN VẼ:  
ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU MÔNG DƯƠNG  
MẶT BẰNG

|             |       |            |                |
|-------------|-------|------------|----------------|
| HOÀN THÀNH: | 2026  | GIAI ĐOẠN: | THIẾT KẾ CƠ SỞ |
| TỶ LỆ:      | 1/100 | BẢN VẼ SỐ: | QN-CN-CT- 05   |



ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU MÔNG DƯƠNG TỪ CỌC C7 - C8



SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTAT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH  
M.S.D.N: 5709  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC SẠCH  
QUẢNG NINH  
P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

M.S.D.N: 01480052  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI  
P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

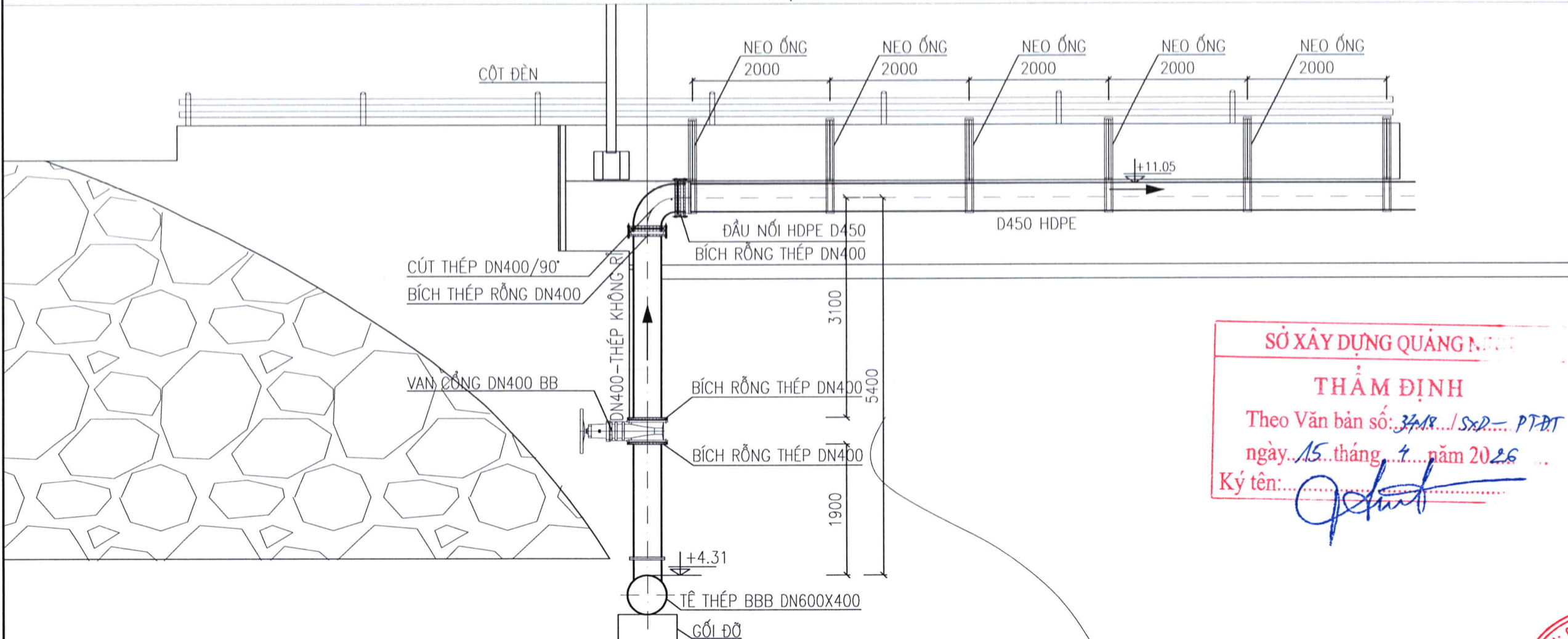
TRẦN TRUNG TÍN

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:   | [Signature] |
| HOÀNG MINH CHÂU    |             |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  |             |
| NGUYỄN VĂN HUY     |             |
| KIỂM BỐ MÔN:       | [Signature] |
| NGUYỄN VĂN HUY     |             |
| THIẾT KẾ:          |             |
| NGUYỄN THANH QUYÊN | [Signature] |

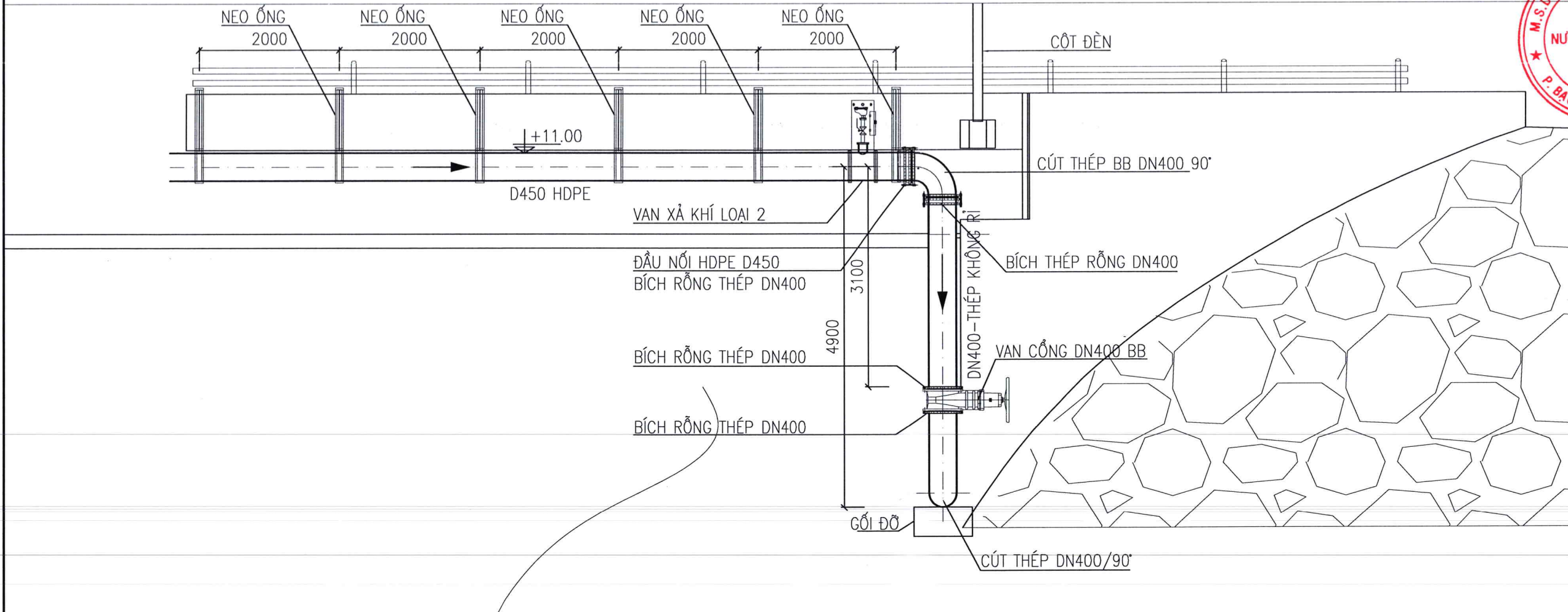
|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| TÊN BẢN VẼ: | ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU MÔNG DƯƠNG<br>MẶT BẰNG |
| HOÀN THÀNH: | 2026                                       |
| TỶ LỆ:      | 1/100                                      |
| GIAI ĐOẠN:  | THIẾT KẾ CƠ SỞ                             |
| BẢN VẼ SỐ:  | QN-CN-CT- 06                               |



ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU MÔNG DƯƠNG TỪ CỌC C7 - C8  
MẶT CẮT 1-1



SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 3418.../SXĐ-PTĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026  
Ký tên: *[Signature]*



CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 570810704  
**CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC SẠCH  
QUẢNG NINH**  
P. HÀ LÔNG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VẠN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
**CÔNG NGHỆ**

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI**

**HAWIN**

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

M.S.D.N: 0124444444  
**CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI**  
P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

**TRẦN TRUNG TÍN**

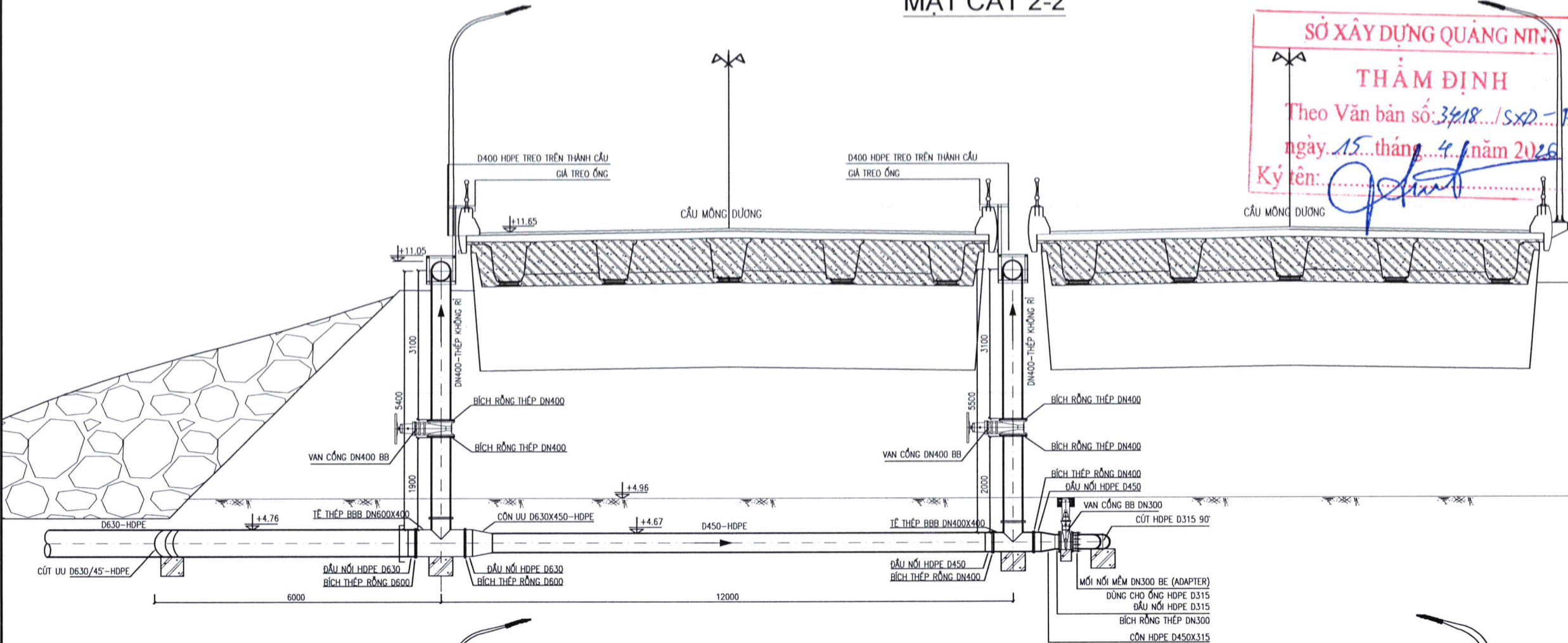
|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:   | <i>[Signature]</i> |
| HOÀNG MINH CHÂU    |                    |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  |                    |
| NGUYỄN VĂN HUY     |                    |
| KIỂM BỐ MÔN:       | <i>[Signature]</i> |
| NGUYỄN VĂN HUY     |                    |
| THIẾT KẾ:          | <i>[Signature]</i> |
| NGUYỄN THANH QUYÊN |                    |

TÊN BẢN VẼ:  
ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU MÔNG DƯƠNG  
MẶT CẮT 1-1

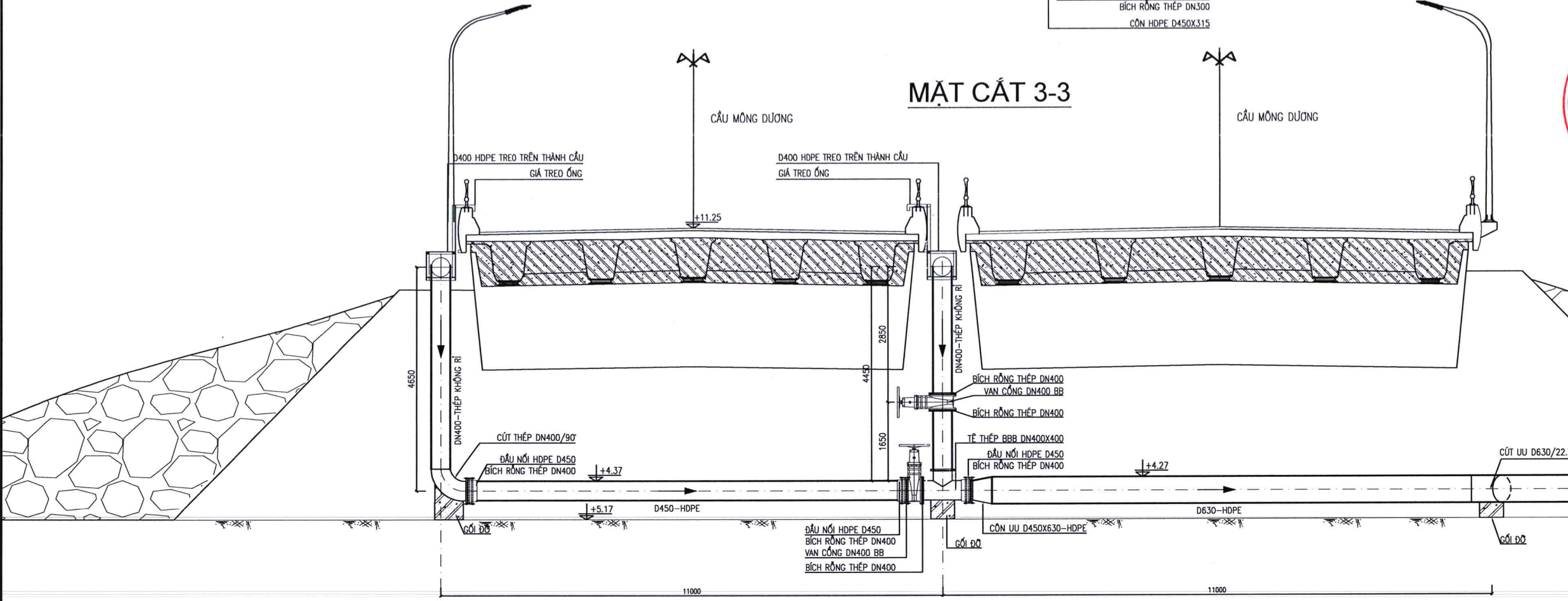
|             |                |
|-------------|----------------|
| HOÀN THÀNH: | GIAI ĐOẠN:     |
| 2026        | THIẾT KẾ CƠ SỞ |
| TỶ LỆ:      | BẢN VẼ SỐ:     |
| 1/100       | QN-CN-CT- 07   |



MẶT CẮT 2-2



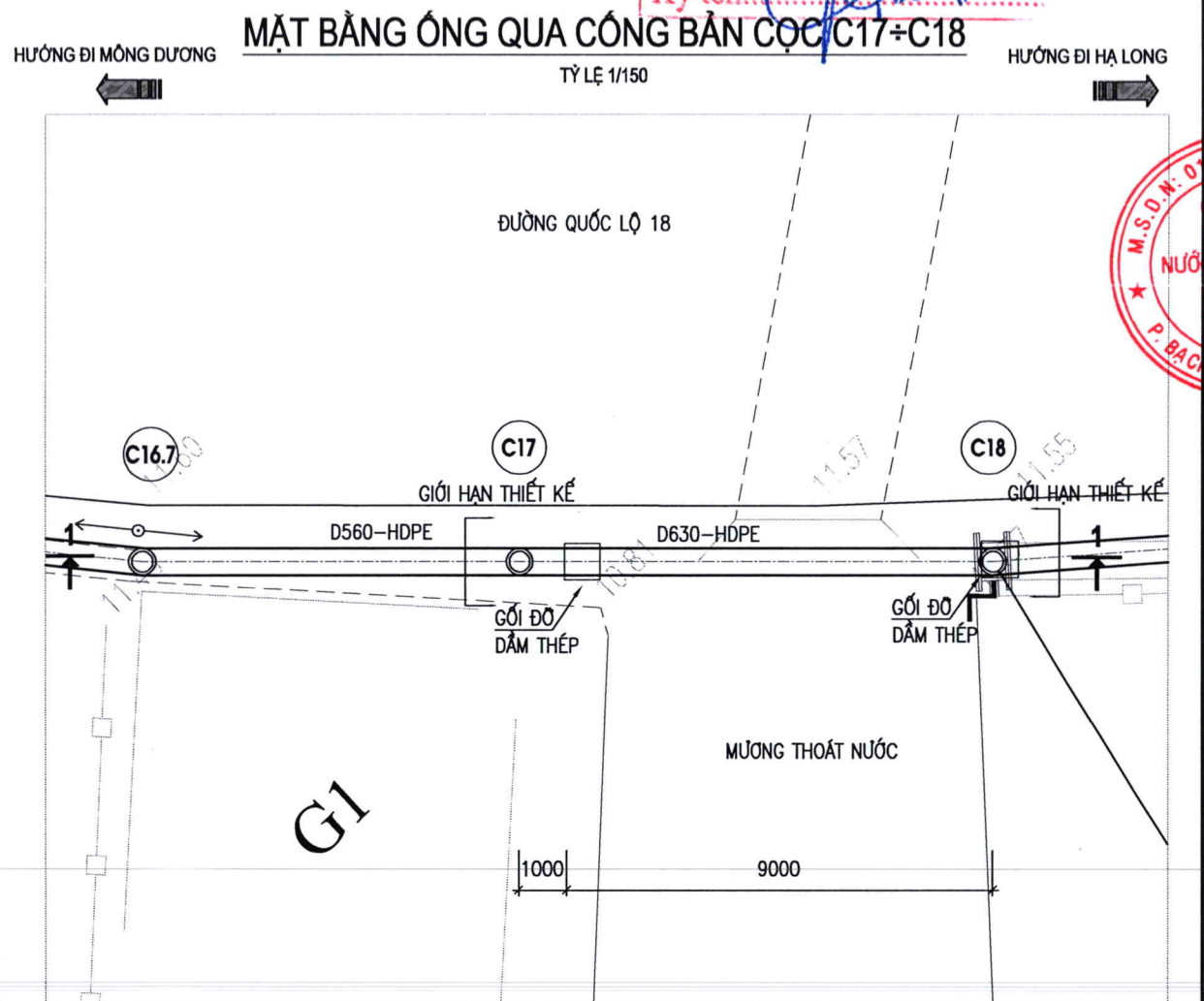
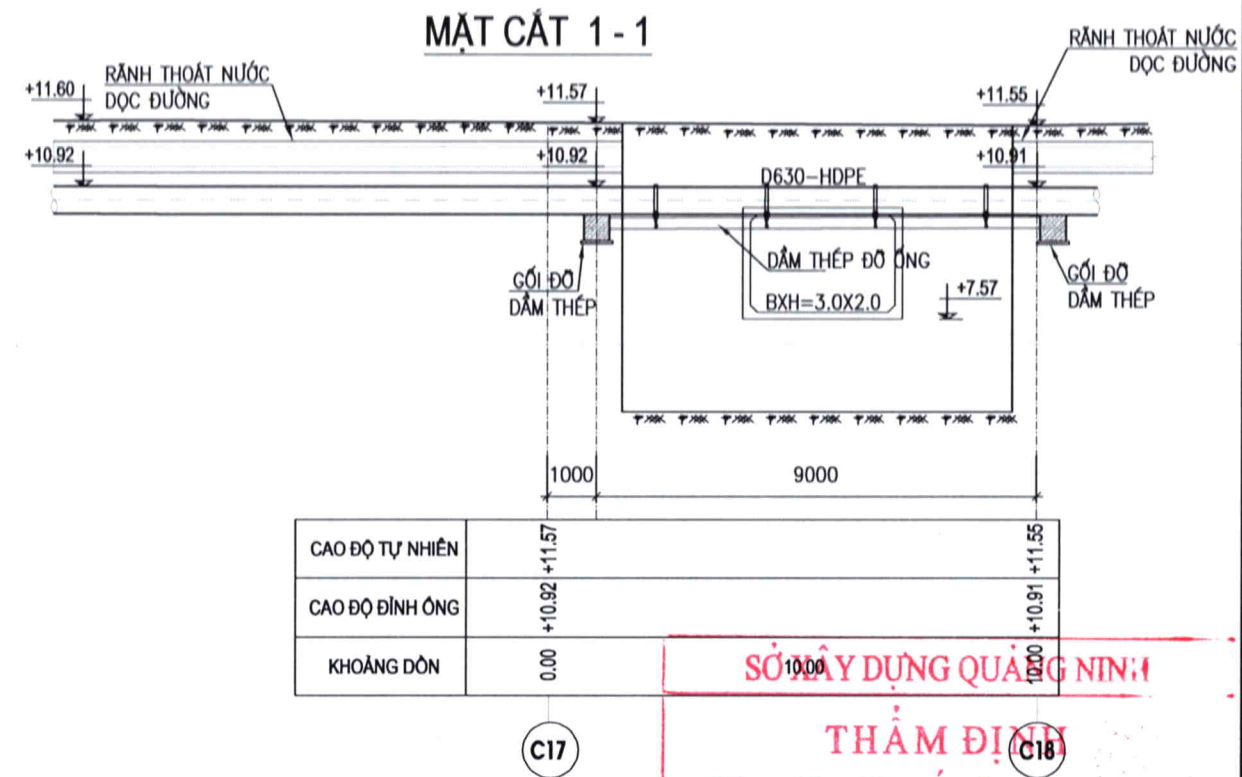
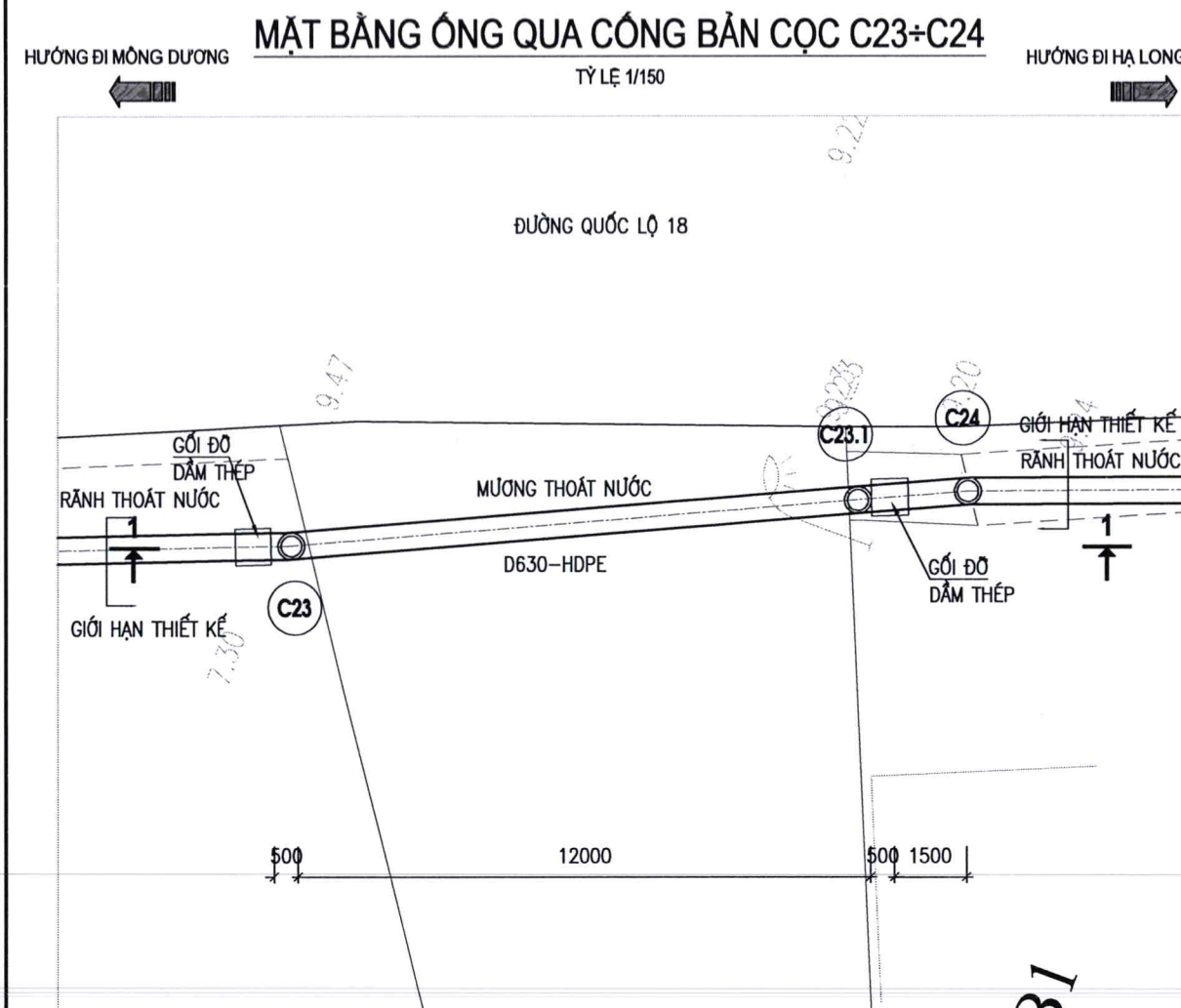
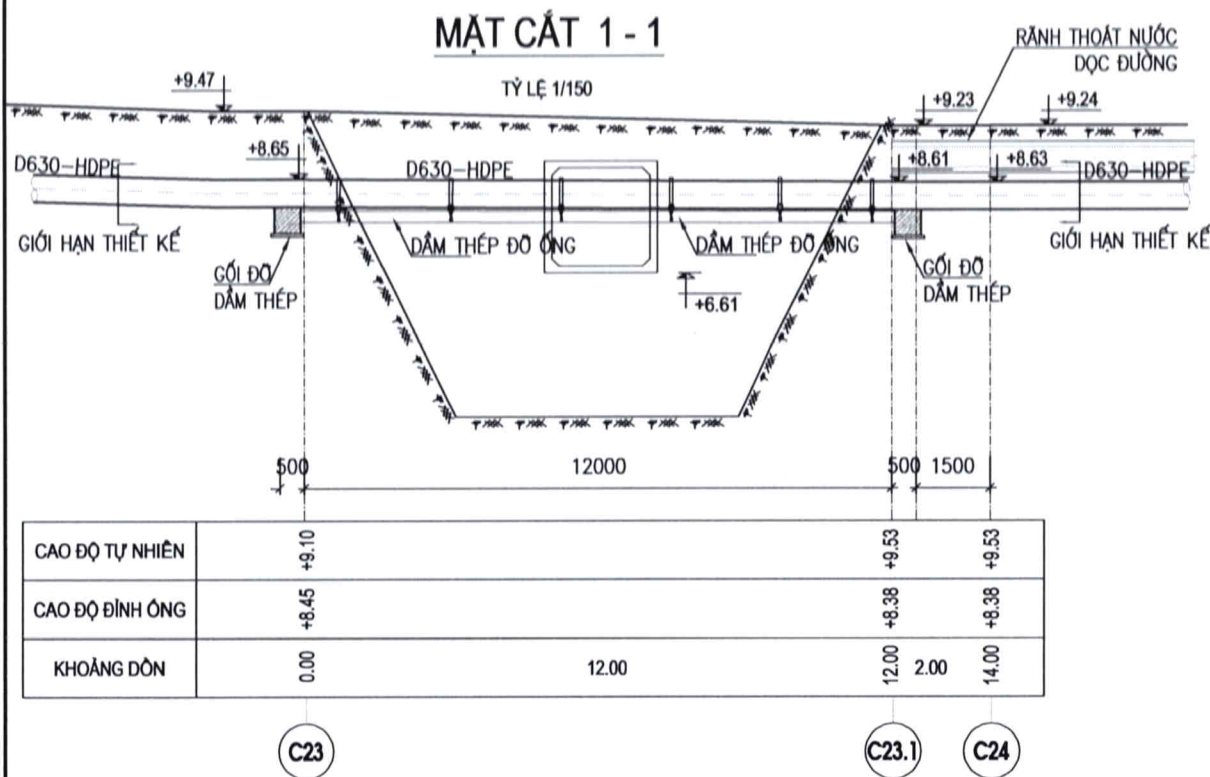
MẶT CẮT 3-3



SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3418/SXD-PT-ĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2025  
Ký tên: [Signature]

|                                                                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH                                                                                                                                                          |                              |
| <div>M.S.D.N: 5700780<br/>CÔNG TY<br/>CỔ PHẦN<br/>NƯỚC SẠCH<br/>QUẢNG NINH<br/>P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH</div>                                                                                              |                              |
| DỰ ÁN:<br>ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300<br>TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MỒNG DƯƠNG<br>ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN<br>BẰNG ỐNG HDPE D630<br>NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI<br>VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC |                              |
| ĐỊA ĐIỂM:<br>PHƯỜNG MỒNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG<br>TỈNH QUẢNG NINH                                                                                                                                            |                              |
| HẠNG MỤC:<br>CÔNG NGHỆ                                                                                                                                                                                       |                              |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>CÔNG TY CỔ PHẦN<br>NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI                                                                                                                                        |                              |
| <div>M.S.D.N: 01180066<br/>CÔNG TY<br/>CỔ PHẦN<br/>NƯỚC VÀ HẠ TẦNG<br/>KỸ THUẬT<br/>HÀ NỘI<br/>P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI</div>                                                                                |                              |
| * TRỤ SỞ CHÍNH:<br>SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI<br>THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM<br>ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056<br>Email: hawin.jsc@gmail.com                                                   |                              |
| TRẦN TRUNG TÍN                                                                                                                                                                                               |                              |
| CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:                                                                                                                                                                                             | [Signature]                  |
| HOÀNG MINH CHÂU                                                                                                                                                                                              |                              |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:                                                                                                                                                                                            |                              |
| NGUYỄN VĂN HUY                                                                                                                                                                                               |                              |
| KIỂM BỐ MÔN:                                                                                                                                                                                                 | [Signature]                  |
| NGUYỄN VĂN HUY                                                                                                                                                                                               |                              |
| THIẾT KẾ:                                                                                                                                                                                                    | [Signature]                  |
| NGUYỄN THANH QUYÊN                                                                                                                                                                                           |                              |
| TÊN BẢN VẼ:<br>ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU MỒNG DƯƠNG<br>MẶT CẮT 2-2; 3-3                                                                                                                                            |                              |
| HOÀN THÀNH:<br>2026                                                                                                                                                                                          | GIẢI ĐOẠN:<br>THIẾT KẾ CƠ SỞ |
| TỶ LỆ:<br>1/100                                                                                                                                                                                              | BẢN VẼ SỐ:<br>QN-CN-CT-08    |





**SỞ MÂY DỰNG QUẢNG NINH**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 3418.../SXD-PTĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2020  
Ký tên: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH**  
M.S.D.N: 576.000.000

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
**CÔNG NGHỆ**

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI**  
[Logo]  
\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
DIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

CHẤM ĐỌC:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI**  
P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI  
TRẦN TRUNG TÍN

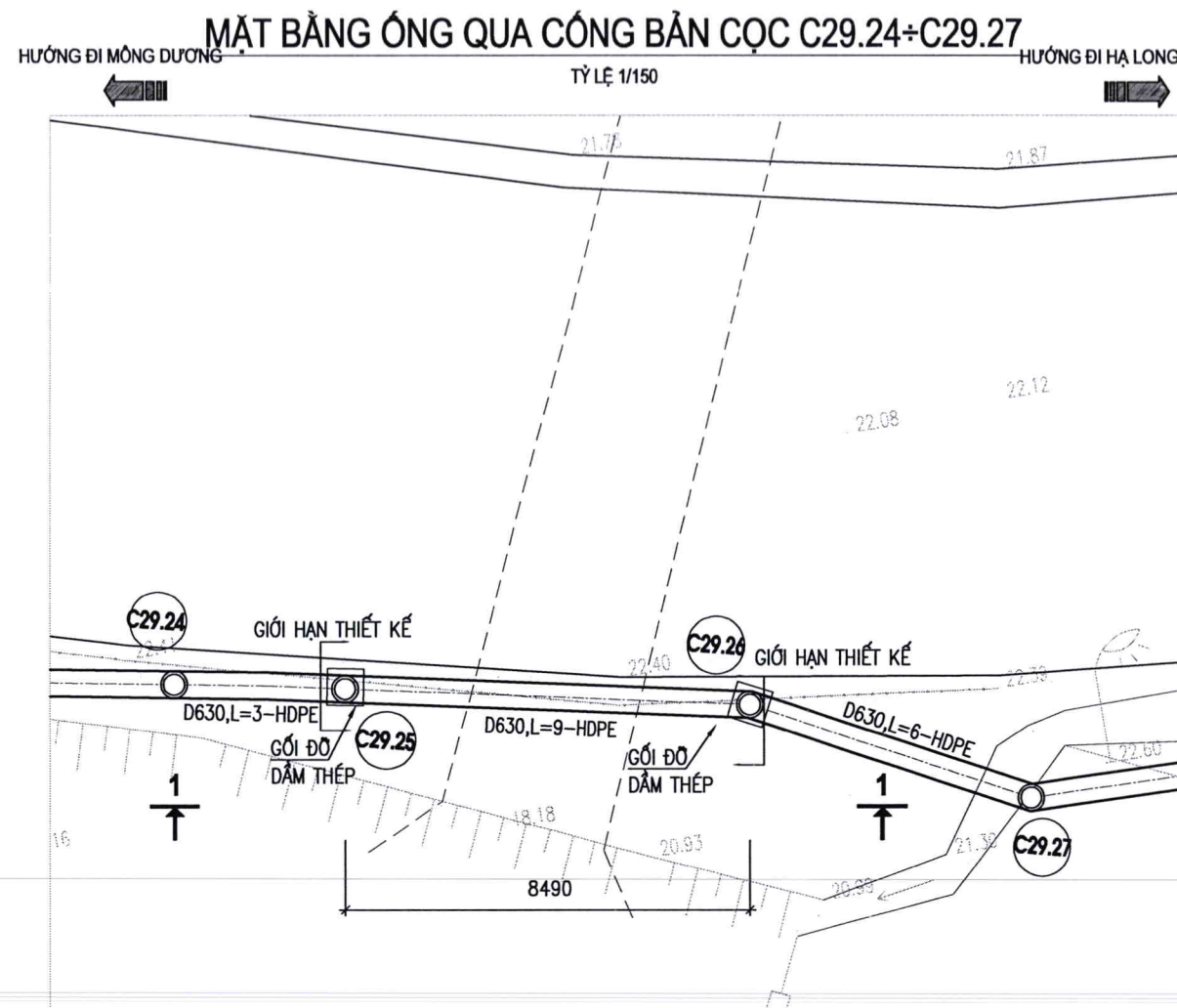
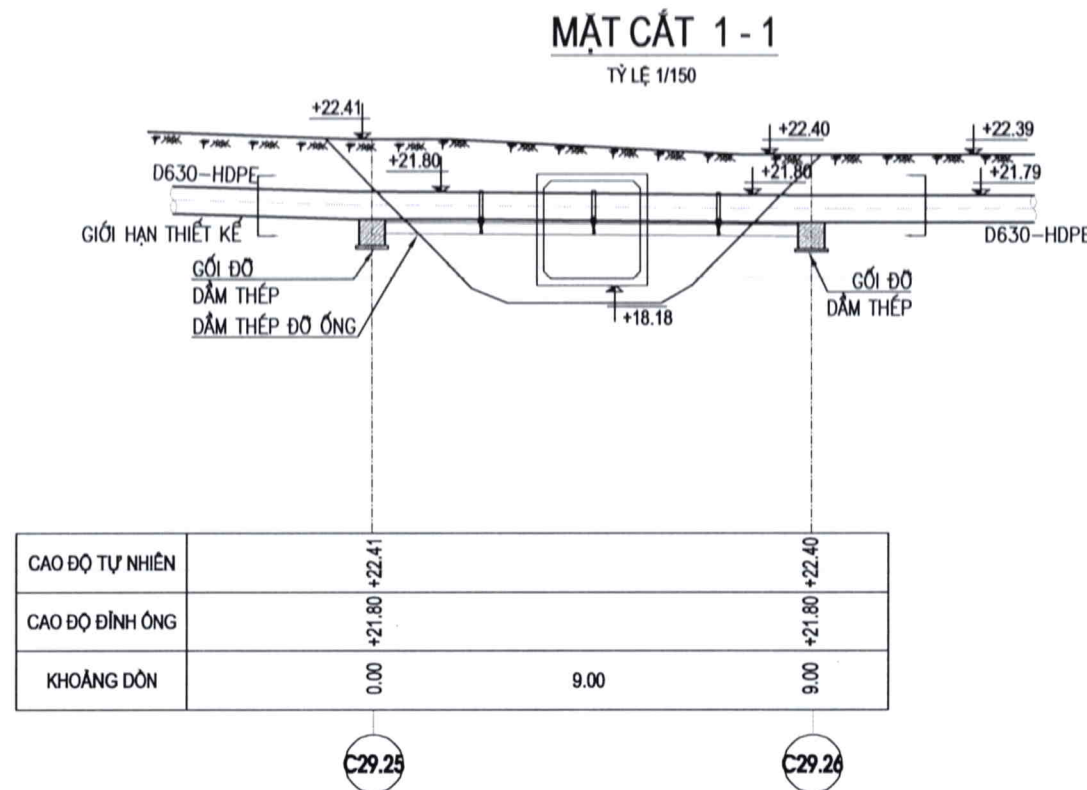
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]  
HOÀNG MINH CHÂU  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]  
NGUYỄN VĂN HUY  
KIỂM BỌ MÔN: [Signature]  
NGUYỄN VĂN HUY  
THIẾT KẾ: [Signature]  
NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CỐNG  
C23-C24, C17-C18

HOÀN THÀNH: 2026  
TỶ LỆ: 1/100

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ  
BẢN VẼ SỐ: QN-CN-CT-09





**SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTĐT  
ngày: 15 tháng 4 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 500104  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH  
P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI  
P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI  
TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỐ MÔN:  
NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:  
NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CỐNG  
C29.24-C29.27

HOÀN THÀNH:  
2026

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

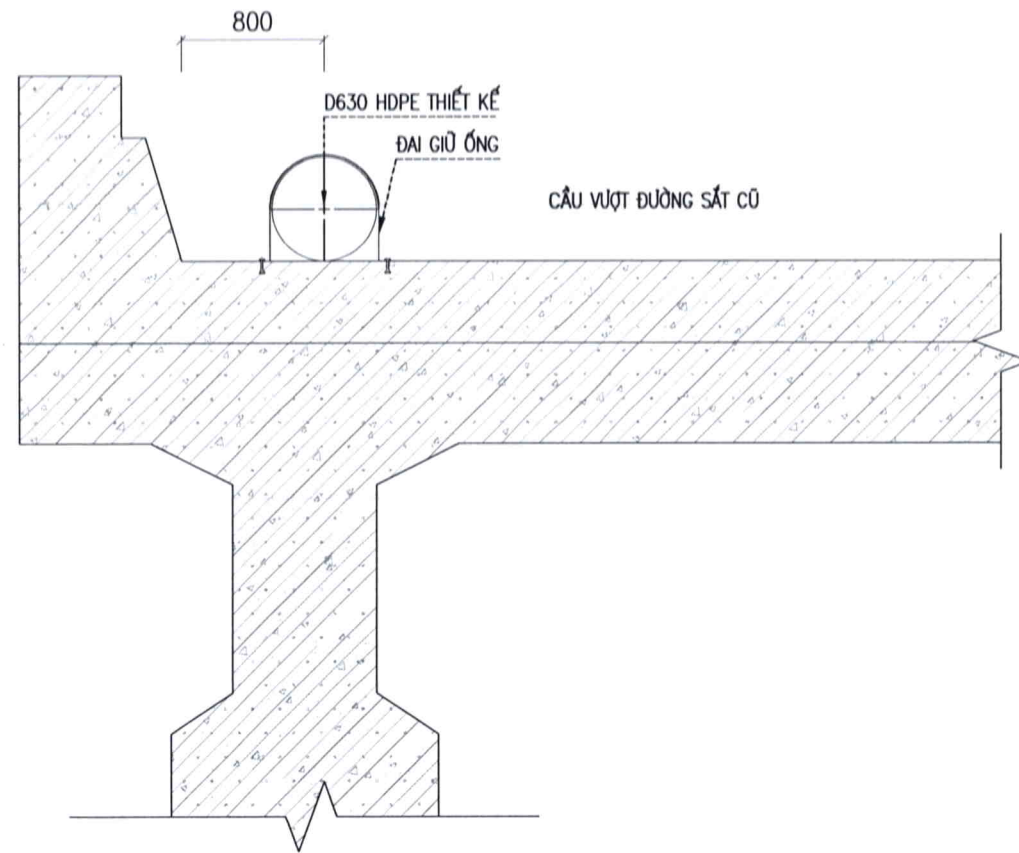
TỶ LỆ:  
1/100

BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-CT-09A



MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ 1/150



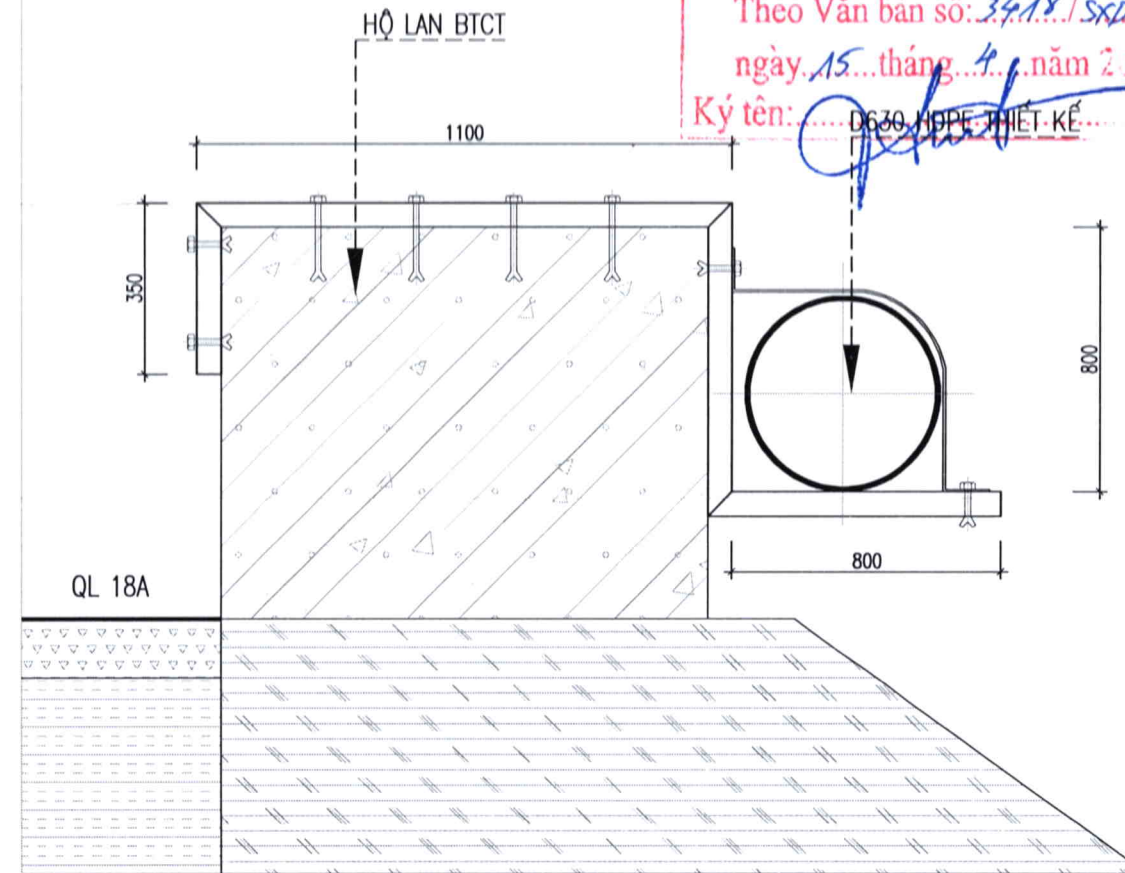
MẶT CẮT 2-2 SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

TỶ LỆ 1/150

THẨM ĐỊNH

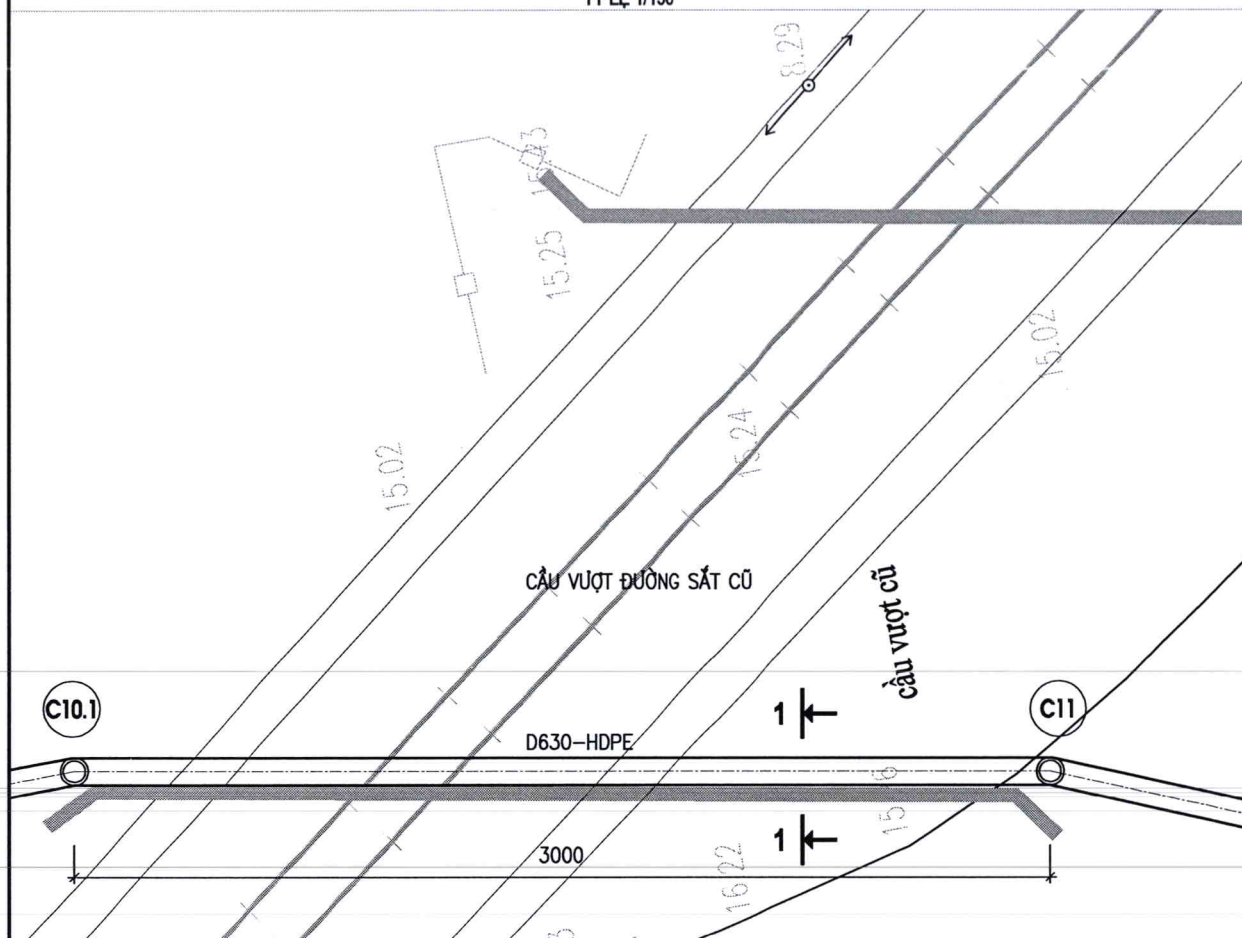
Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên: [Signature]



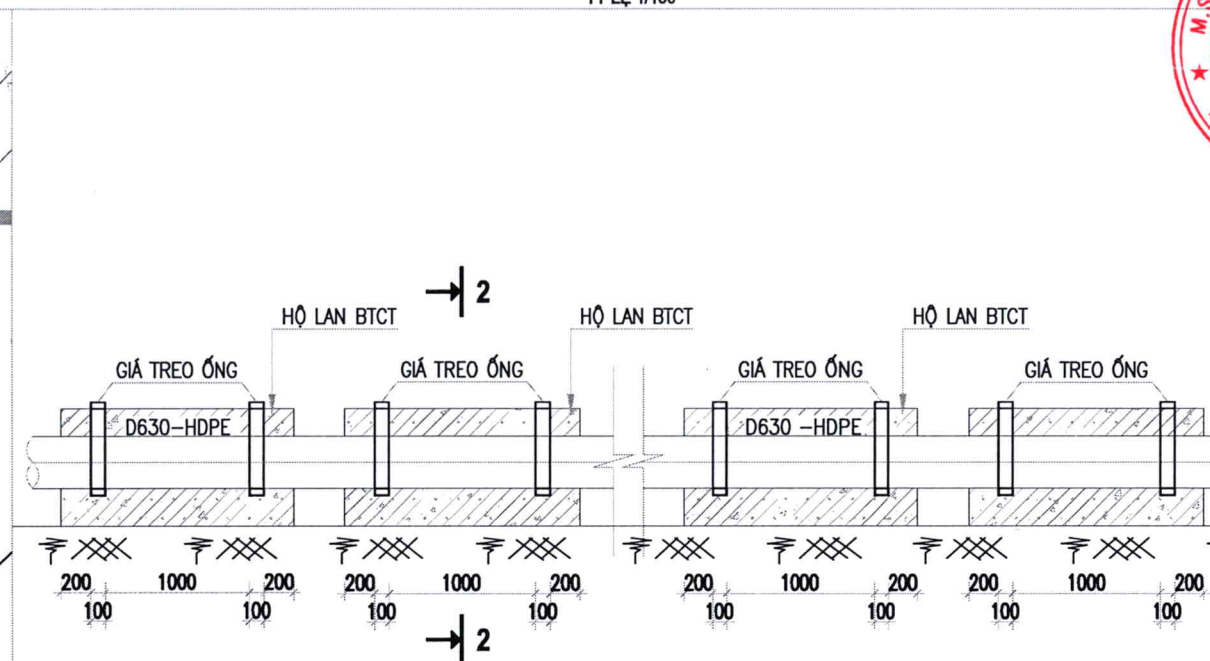
MẶT BẰNG ỐNG QUA CẦU VƯỢT ĐƯỜNG SẮT CŨ

TỶ LỆ 1/150



MẶT BẰNG ỐNG NEO HỘ LAN

TỶ LỆ 1/150



CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỐNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
[Signature]

HOÀNG MINH CHÁU  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY  
KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY  
THIẾT KẾ:

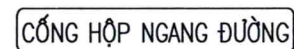
NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
ĐOẠN ỐNG ĐI QUA CẦU VƯỢT ĐƯỜNG SẮT  
CŨ TỪ CỌC C10.1 ĐẾN CỌC C11

HOÀN THÀNH:  
2026  
TỶ LỆ:  
1/100

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ  
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-CT-10



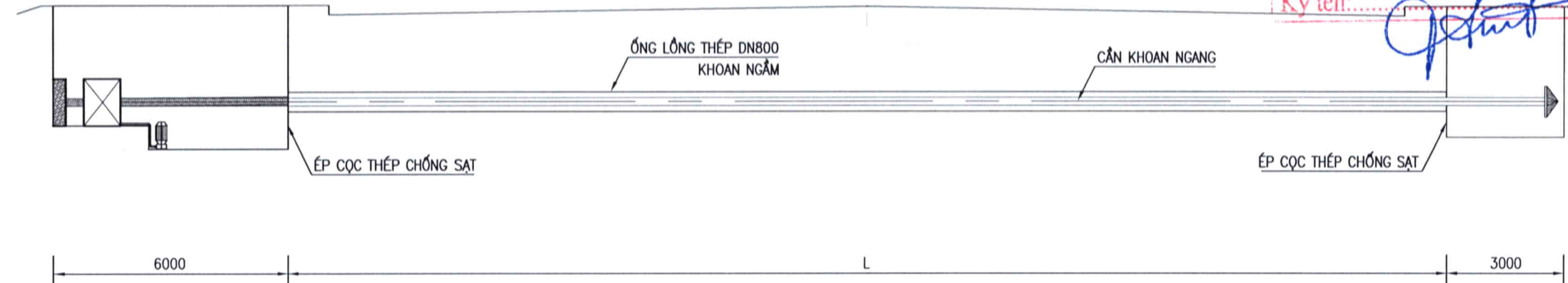




CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH KHOAN KÍCH NGẦM ỚNG QUA ĐƯỜNG

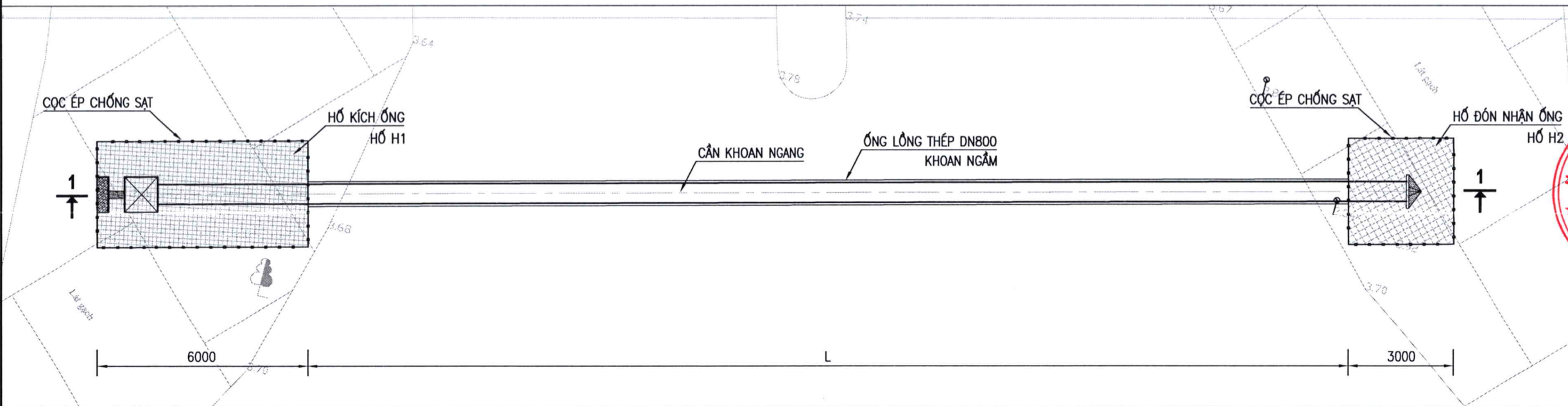
TỶ LỆ 1/125

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NỊ:  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 341X/SXD-PTĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026  
Ký tên:



MẶT CẮT 2-2

TỶ LỆ 1/125



THỐNG KÊ VỊ TRÍ KHOAN KÍCH NGẦM

| STT | VỊ TRÍ       | ĐƠN VỊ | CHIỀU DÀI (L) |
|-----|--------------|--------|---------------|
| 1   | C12-C13      | M      | 31.0          |
| 2   | C32-C33      | M      | 23.0          |
| 3   | C33.2-C33.3  | M      | 7.0           |
| 4   | C34.1-C35    | M      | 9.0           |
| 5   | C36.18-C38.1 | M      | 50.0          |
| 5   | C39-C40      | M      | 15.0          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỚNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỚNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

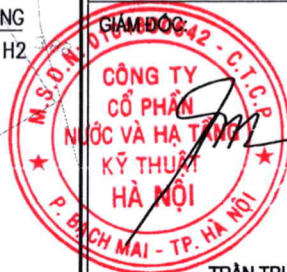
ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN:

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ:

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH KHOAN KÍCH  
NGẦM ỚNG QUA ĐƯỜNG

HOÀN THÀNH: 2026  
TỶ LỆ: 1/100

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ  
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-CT-12



BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 4418 / SXD - PĐĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

| STT | TÊN VẬT TƯ                         | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG | STT | TÊN VẬT TƯ                    | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|------------------------------------|--------|----------|-----|-------------------------------|--------|----------|
| 1   | BẦU XÁ KHÍ ĐÔI DN100               | CÁI    | 8        | 30  | ĐOẠN ỐNG THÉP DN100, L=30CM   | ĐOẠN   | 8        |
| 2   | BẦU XÁ KHÍ ĐÔI DN50                | CÁI    | 2        | 31  | ĐOẠN ỐNG THÉP DN50, L=30CM    | ĐOẠN   | 2        |
| 3   | BÍCH THÉP ĐẶC DN150 KHOẾT LỖ DN100 | CÁI    | 2        | 32  | ĐỒNG HỒ ĐIỆN TỬ D600 DÙNG PIN | CÁI    | 1        |
| 4   | BÍCH THÉP ĐẶC DN300 KHOẾT LỖ DN100 | CÁI    | 2        | 33  | KHÓA VIETTIEP                 | BỘ     | 4        |
| 5   | BÍCH THÉP ĐẶC DN400 KHOẾT LỖ DN100 | CÁI    | 2        | 34  | MỐI NỐI MỀM BE DN300          | CÁI    | 2        |
| 6   | BÍCH THÉP ĐẶC DN600 KHOẾT LỖ DN100 | CÁI    | 6        | 35  | MỐI NỐI MỀM BE DN400          | CÁI    | 2        |
| 7   | BÍCH THÉP RỘNG DN100               | CÁI    | 10       | 36  | MỐI NỐI MỀM BE DN600          | CÁI    | 8        |
| 8   | BÍCH THÉP RỘNG DN300               | CÁI    | 10       | 37  | ỐNG HDPE D315 PE100 PN10      | M      | 17       |
| 9   | BÍCH THÉP RỘNG DN400               | CÁI    | 13       | 38  | ỐNG HDPE D450 PE100 PN10      | M      | 214      |
| 10  | BÍCH THÉP RỘNG DN50                | CÁI    | 6        | 39  | ỐNG HDPE D630 PE100 PN10      | M      | 7706     |
| 11  | BÍCH THÉP RỘNG DN600               | CÁI    | 6        | 40  | ỐNG THÉP DN100                | M      | 3        |
| 12  | CÔN THÉP BB DN400X300              | CÁI    | 1        | 41  | ỐNG THÉP DN300                | M      | 7,25     |
| 13  | CÔN THÉP BB DN600X400              | CÁI    | 2        | 42  | ỐNG THÉP DN800                | M      | 135      |
| 14  | CÔN HDPE D450x315                  | CÁI    | 1        | 43  | ỐNG THÉP KHÔNG RỈ DN400       | M      | 24       |
| 15  | CÔN HDPE D630x450                  | CÁI    | 2        | 44  | ỐNG THÉP KHÔNG RỈ DN600       | M      | 13       |
| 16  | CÚT HDPE D315x90°                  | CÁI    | 1        | 45  | TÊ THÉP BBB DN400X300-ST      | CÁI    | 2        |
| 17  | CÚT HDPE D630x22.5°                | CÁI    | 13       | 46  | TÊ THÉP BBB DN400X400         | CÁI    | 4        |
| 18  | CÚT HDPE D630x45°                  | CÁI    | 8        | 47  | TÊ THÉP BBB DN600x400         | CÁI    | 1        |
| 19  | CÚT HDPE D630x90°                  | CÁI    | 12       | 48  | TÊ HDPE D630x315              | CÁI    | 1        |
| 20  | CÚT THÉP DN100X90°                 | CÁI    | 2        | 49  | TÊ NẠP QUẢ MÚT D600           | CÁI    | 4        |
| 21  | CÚT THÉP DN400x90°                 | CÁI    | 3        | 50  | TÊ THÉP BBB DN600X150         | CÁI    | 2        |
| 22  | CÚT THÉP DN600x45°                 | CÁI    | 2        | 51  | TÊ THÉP XÁ CẶN BBB DN600X300  | CÁI    | 5        |
| 23  | ĐẦU NỐI BÍCH HDPE D315             | CÁI    | 6        | 52  | THÉP TẮM HỘP BẢO VỆ DÀY 5MM   | CÁI    | 3,4      |
| 24  | VÀNH BÍCH THÉP RỘNG DN300          | CÁI    | 6        | 53  | TY VAN VÀ CHỤP VAN DN100      | CÁI    | 5        |
| 25  | ĐẦU NỐI BÍCH HDPE D450             | CÁI    | 9        | 54  | VAN BB DN50                   | CÁI    | 2        |
| 26  | VÀNH BÍCH THÉP RỘNG DN400          | CÁI    | 9        | 55  | VAN CỐNG DN100 BB             | CÁI    | 8        |
| 27  | ĐẦU NỐI BÍCH HDPE D630             | CÁI    | 27       | 56  | VAN CỐNG DN300 BB             | CÁI    | 6        |
| 28  | VÀNH BÍCH THÉP RỘNG DN600          | CÁI    | 27       | 57  | VAN CỐNG DN400 BB             | CÁI    | 4        |
| 29  | ĐOẠN ỐNG INOX BB DN600, L=1,5M     | ĐOẠN   | 1        | 58  | VAN CỐNG DN600 BB             | CÁI    | 6        |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
CÔNG NGHỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

KIỂM BỌ MÔN: [Signature]

NGUYỄN VĂN HUY

THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN THANH QUYÊN

TÊN BẢN VẼ:

BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ

HOÀN THÀNH: 2026

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: 1/100

BẢN VẼ SỐ: QN-CN-CT-13



DANH MỤC BẢN VẼ XÂY DỰNG

| STT | TÊN BẢN VẼ                          | SỐ HIỆU        |
|-----|-------------------------------------|----------------|
| II  | PHẦN XÂY DỰNG                       |                |
| 1   | MẶT CẮT MƯƠNG ĐẶT ỐNG               | QN-CN-CT-XD-01 |
| 2   | CHI TIẾT HỐ VAN XẢ CẶN (01)         | QN-CN-CT-XD-02 |
| 3   | CHI TIẾT HỐ VAN XẢ CẶN (02)         | QN-CN-CT-XD-03 |
| 4   | CHI TIẾT HỐ NẠP, THOÁT MÚT          | QN-CN-CT-XD-04 |
| 5   | CHI TIẾT HỐ ĐỒNG HỒ                 | QN-CN-CT-XD-05 |
| 6   | CHI TIẾT GỐI ĐỖ CÚT (01)            | QN-CN-CT-XD-06 |
| 7   | CHI TIẾT GỐI ĐỖ CÚT (02)            | QN-CN-CT-XD-07 |
| 8   | CHI TIẾT GỐI ĐỖ CÚT (03)            | QN-CN-CT-XD-08 |
| 9   | CHI TIẾT GỐI ĐỖ TẾ                  | QN-CN-CT-XD-09 |
| 10  | CHI TIẾT QUA CỐNG CỌC C17-C18       | QN-CN-CT-XD-10 |
| 11  | CHI TIẾT QUA CỐNG CỌC C17-C18       | QN-CN-CT-XD-11 |
| 12  | CHI TIẾT QUA CỐNG CỌC C17-C18       | QN-CN-CT-XD-12 |
| 13  | CHI TIẾT QUA CỐNG CỌC C23-C23.1     | QN-CN-CT-XD-13 |
| 14  | CHI TIẾT QUA CỐNG CỌC C23-C23.1     | QN-CN-CT-XD-14 |
| 15  | CHI TIẾT QUA CỐNG CỌC C23-C23.1     | QN-CN-CT-XD-15 |
| 16  | CHI TIẾT QUA CỐNG CỌC C29.25-C29.26 | QN-CN-CT-XD-16 |
| 17  | CHI TIẾT QUA CỐNG CỌC C29.25-C29.26 | QN-CN-CT-XD-17 |
| 18  | CHI TIẾT QUA CỐNG CỌC C29.25-C29.26 | QN-CN-CT-XD-18 |
| 19  | CHI TIẾT QUA CỐNG CỌC C36.2-C36.6   | QN-CN-CT-XD-19 |
| 20  | CHI TIẾT GIÁ TREO ỐNG               | QN-CN-CT-XD-20 |



SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

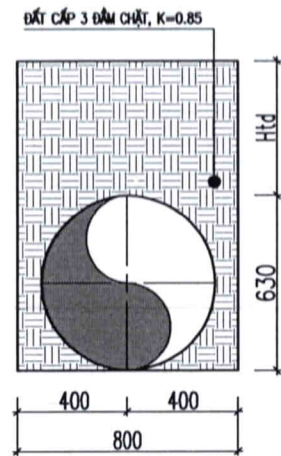
Theo Văn bản số: 3418 / SXX-PTĐT

ngày 15 tháng 4 năm 2026

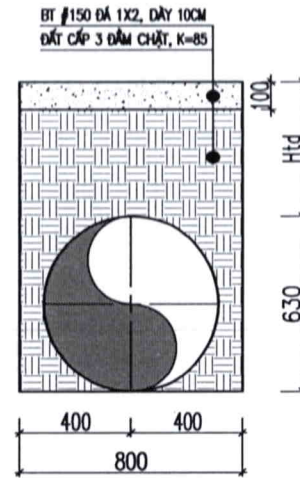
Ký tên:



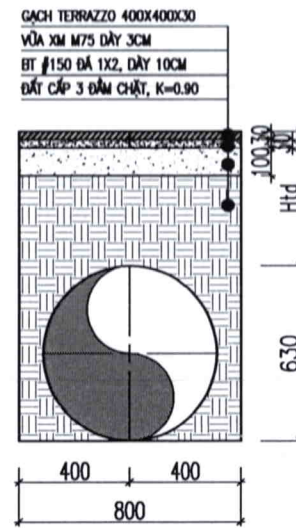
MẶT CÁT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT ỚNG D630  
(MẶT PHỦ ĐẤT CẤP 3)  
CHIỀU DÀI L=2.749M



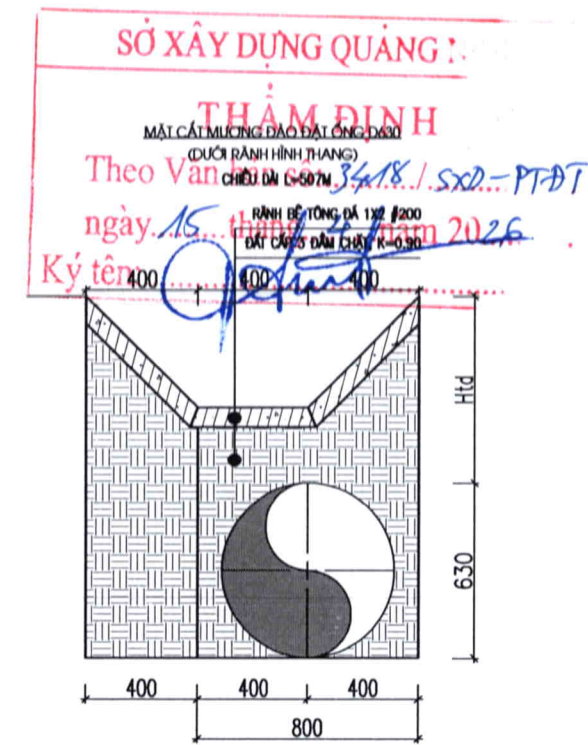
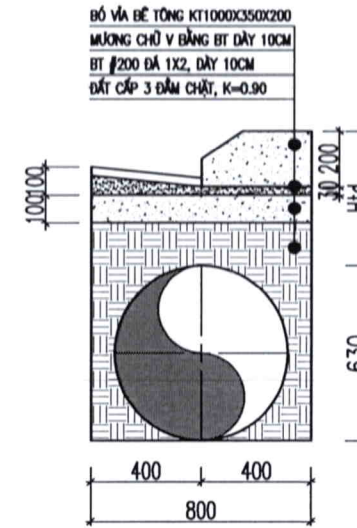
MẶT CÁT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT ỚNG D630  
(MẶT PHỦ BÊ TÔNG VÍA HÉ)  
CHIỀU DÀI L=60M



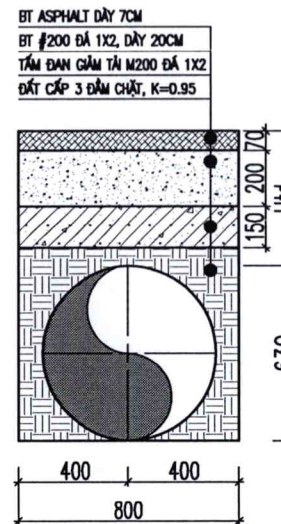
MẶT CÁT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT ỚNG D630  
(MẶT PHỦ BÊ TÔNG VÍA HÉ)  
CHIỀU DÀI L=2.110M



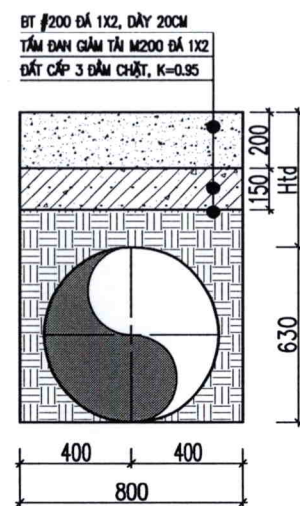
MẶT CÁT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT ỚNG D630  
(MẶT PHỦ BÊ TÔNG VÍA HÉ)  
CHIỀU DÀI L=484M



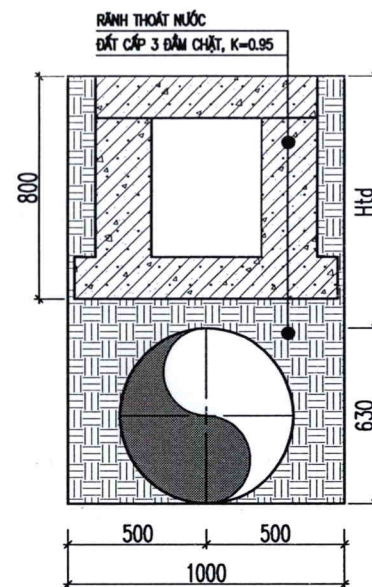
MẶT CÁT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT ỚNG D630  
(MẶT PHỦ NỀN ĐƯỜNG ASPHALT)  
CHIỀU DÀI L=323M



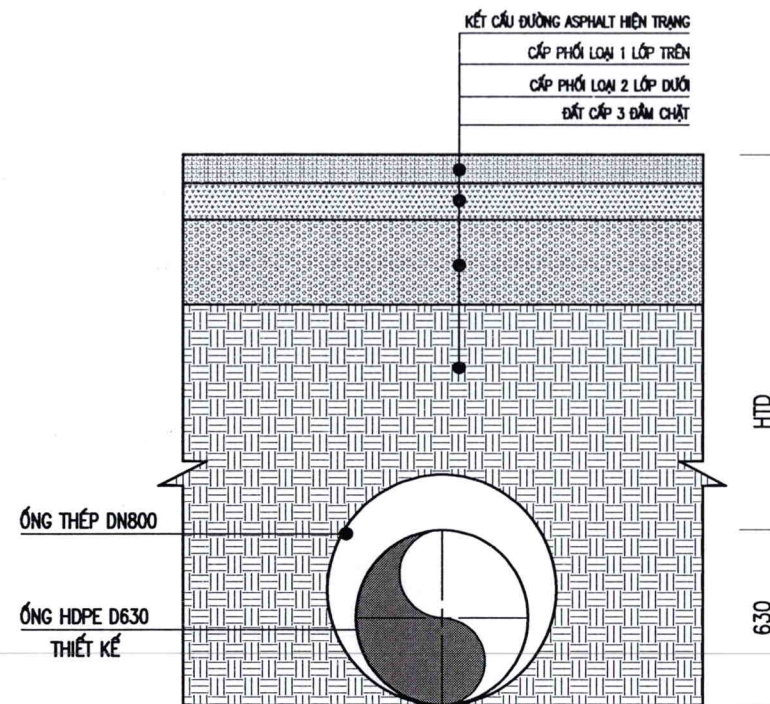
MẶT CÁT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT ỚNG D630  
(MẶT PHỦ ĐƯỜNG BÊ TÔNG)  
CHIỀU DÀI L=764M



MẶT CÁT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT ỚNG D630  
(DƯỚI RANH THOÁT NƯỚC)  
CHIỀU DÀI L=507M



MẶT CÁT ỚNG KHOAN NGĂM  
(NGANG ĐƯỜNG)



#### GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M, TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC
- VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI ỚNG XEM BẢN VẼ BÌNH ĐỒ VÀ TRẮC DỤC
- GIẢI PHÁP MƯƠNG ĐÀO ĐẶT ỚNG CHO TUYẾN CHỈ LÀ GỢI Ý MANG TÍNH CHẤT THAM KHẢO
- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIÊN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT,
- PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ VÀ ĐỀ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỚNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỚNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN THÀNH CÔNG

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN THÀNH CÔNG

THIẾT KẾ:

PHẠM ĐÌNH HIỀN

TÊN BẢN VẼ:

MƯƠNG ĐẶT ỚNG

HOÀN THÀNH:

2026

TỶ LỆ:

1/100

GIẢI ĐOẠN:

THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ:

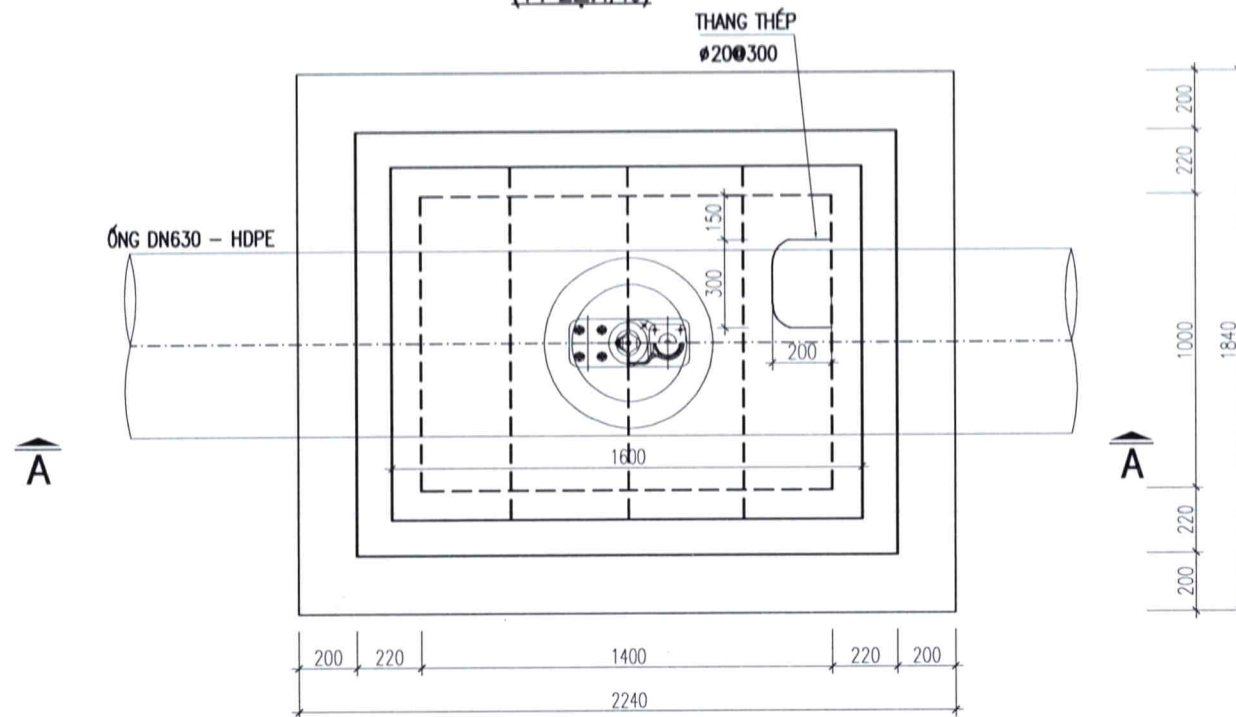
QN-CN-CT- XD-01



# HỒ VAN XẢ KHÍ LOẠI 1

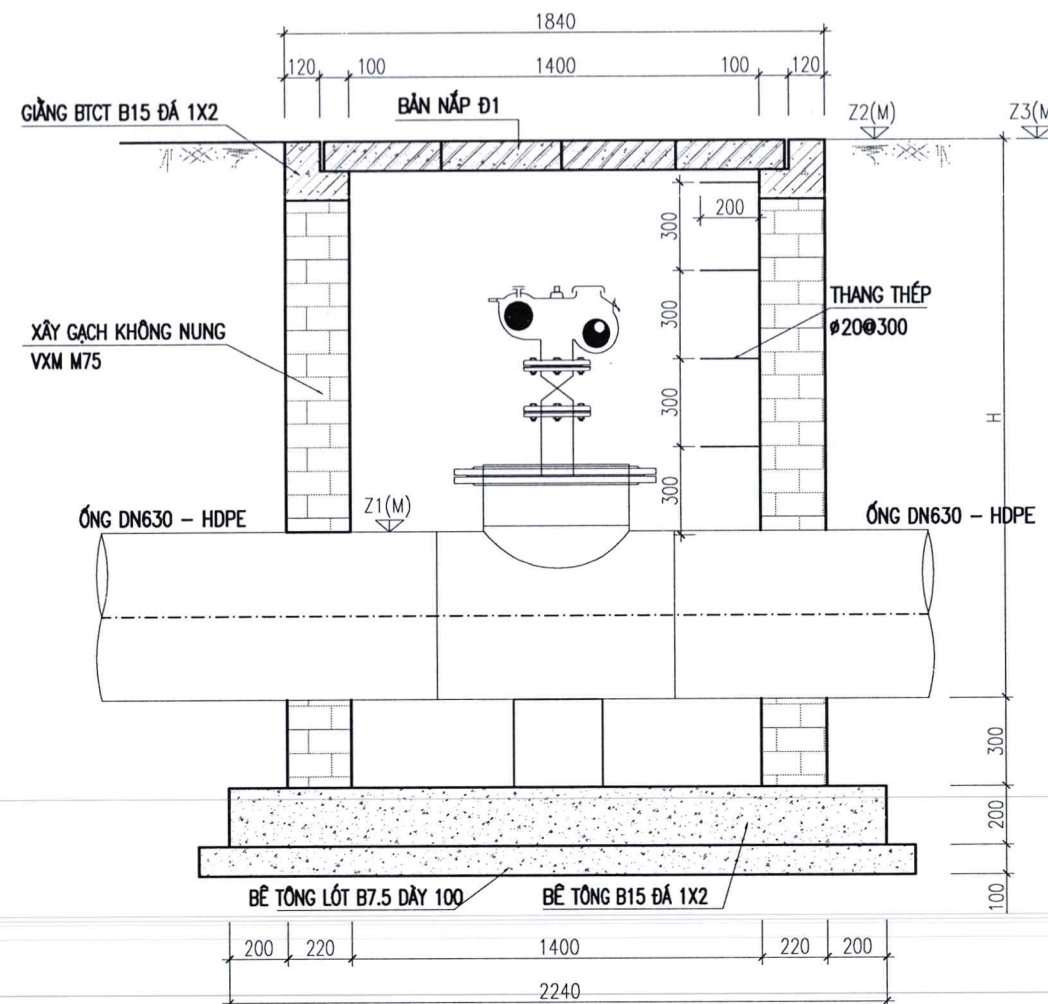
## MẶT BẰNG HỒ VAN XẢ KHÍ LOẠI 1

(TỶ LỆ: 1/40)



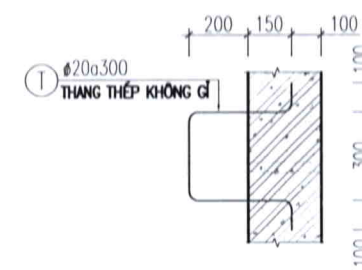
## MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/40)

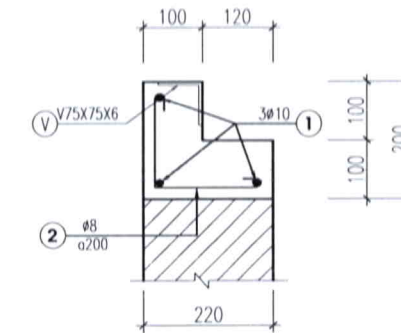


## CHI TIẾT THANG THÉP

(TỶ LỆ: 1/40)

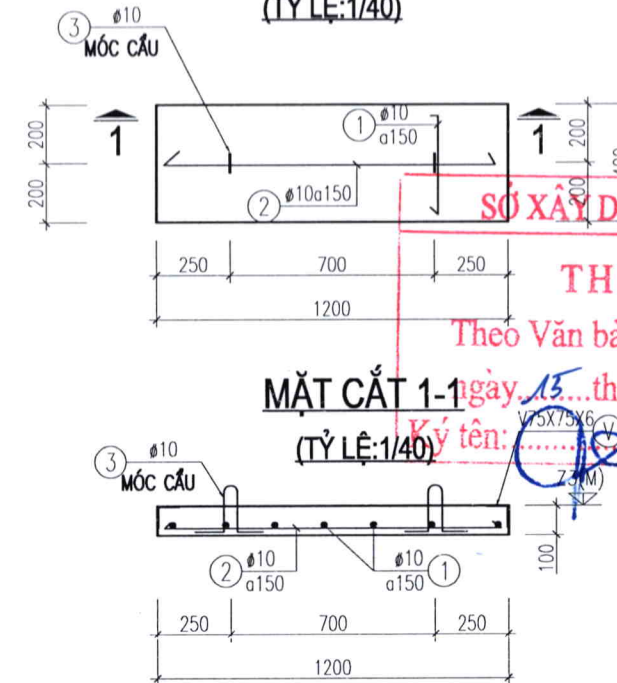


## CỐT THÉP GIẢNG CỒ HỒ VAN



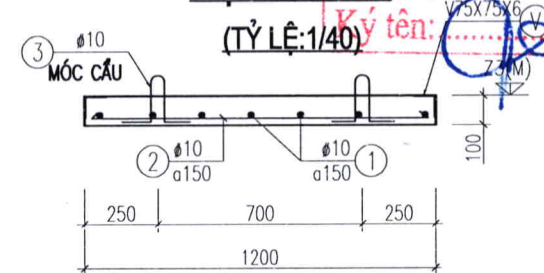
## NẮP ĐẠN Đ1 (SL:04)

(TỶ LỆ: 1/40)



## MẶT CẮT 1-1

(TỶ LỆ: 1/40)



## VỊ TRÍ HỒ VAN XẢ KHÍ LOẠI 1

| STT                                  | TÊN CỌC | H(M)<br>Z3-Z1+0.83 | Z1(M) | Z2(M)  | Z3(M)  |
|--------------------------------------|---------|--------------------|-------|--------|--------|
| 1                                    | C2.20   | 1.37               | +4.44 | +5.18  | +5.18  |
| 2                                    | C2.47   | 1.30               | +5.48 | +6.15  | +6.15  |
| 3                                    | C33.1   | 1.29               | +21.3 | +21.96 | +21.96 |
| 4                                    | C38.2   | 1.31               | +5.8  | +6.48  | +6.48  |
| CHIỀU CAO TRUNG BÌNH H <sub>tb</sub> |         | 1.31               |       |        |        |

## GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ GHI LÀ M
- BÊ TÔNG LÓT CÓ CẤP ĐỘ BỀN B7.5 ĐÁ 4X6
- BÊ TÔNG CHỊU LỰC CÓ CẤP ĐỘ BỀN B15 ĐÁ 1X2
- THÉP  $\phi < 10$  SỬ DỤNG LOẠI CB240-T CÓ RS=210 MPA
- THÉP  $\phi \geq 10$  SỬ DỤNG LOẠI CB300-V CÓ RS=260 MPA
- THÀNH HỒ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM M75.
- CHIỀU DÀI NỐI CHỒNG CỐT THÉP LÀ 350 (D= ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP).
- LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP 3CM CHO GIẢNG VÀ NẮP ĐẠN.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\*TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN THÀNH CÔNG

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN THÀNH CÔNG

THIẾT KẾ:

PHẠM ĐÌNH HIỀN

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT HỒ VAN XẢ KHÍ (01)

HOÀN THÀNH:

2026

TỶ LỆ:

1/100

GIẢI ĐOẠN:

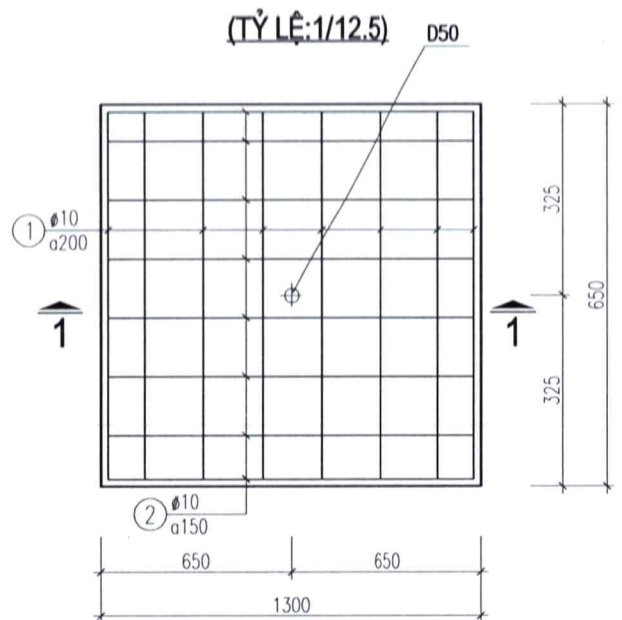
THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ:

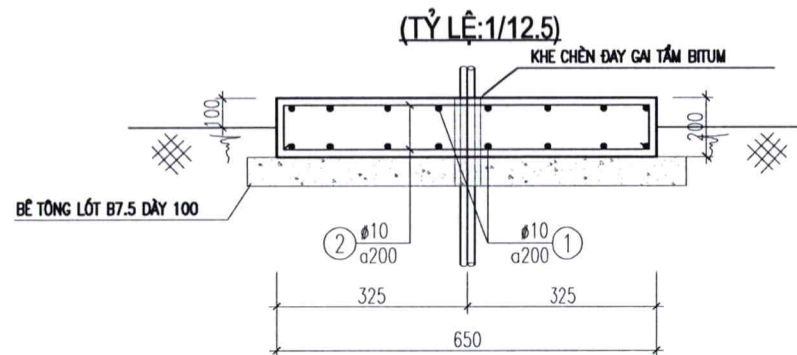
QN-CN-CT- XD-02



CHI TIẾT BỆ ĐỖ HỘP XẢ KHÍ LOẠI 3



MẶT CẮT 1-1



THỐNG KÊ VỊ TRÍ CÁC VAN XẢ KHÍ LOẠI 3

| STT | VỊ TRÍ CỌC | ZMD    | Z ĐỈNH ỐNG | HTD  | H1   | H    | L    |
|-----|------------|--------|------------|------|------|------|------|
| 1   | C20.4      | +22.34 | +21.67     | 0.67 | 0.37 | 0.52 | 0.76 |
| 2   | C29.35     | +29.89 | +29.31     | 0.58 | 0.28 | 0.43 | 0.76 |

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ GHI LÀ M
- BÊ TÔNG LÓT CÓ CẤP ĐỘ BỀN B7.5 ĐÁ 4X6
- BÊ TÔNG CHỊU LỰC CÓ CẤP ĐỘ BỀN B15 ĐÁ 1X2
- THÉP Ø<10 NHÓM CB240-T, RS=210 MPA
- THÉP Ø≥10 NHÓM C300-V, RS=260 MPA
- NHỮNG CỐT THÉP QUA LỖ SẼ ĐO CẮT TẠI HIỆN TRƯỜNG.
- CHIỀU DÀI NỐI CHỒNG CỐT THÉP LÀ 350 (D- ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP).
- LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP LÀ 4CM

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTĐT

ngày 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC:  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI  
P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI  
TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
NGUYỄN THÀNH CÔNG  
KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN THÀNH CÔNG  
THIẾT KẾ:  
PHẠM ĐÌNH HIỀN

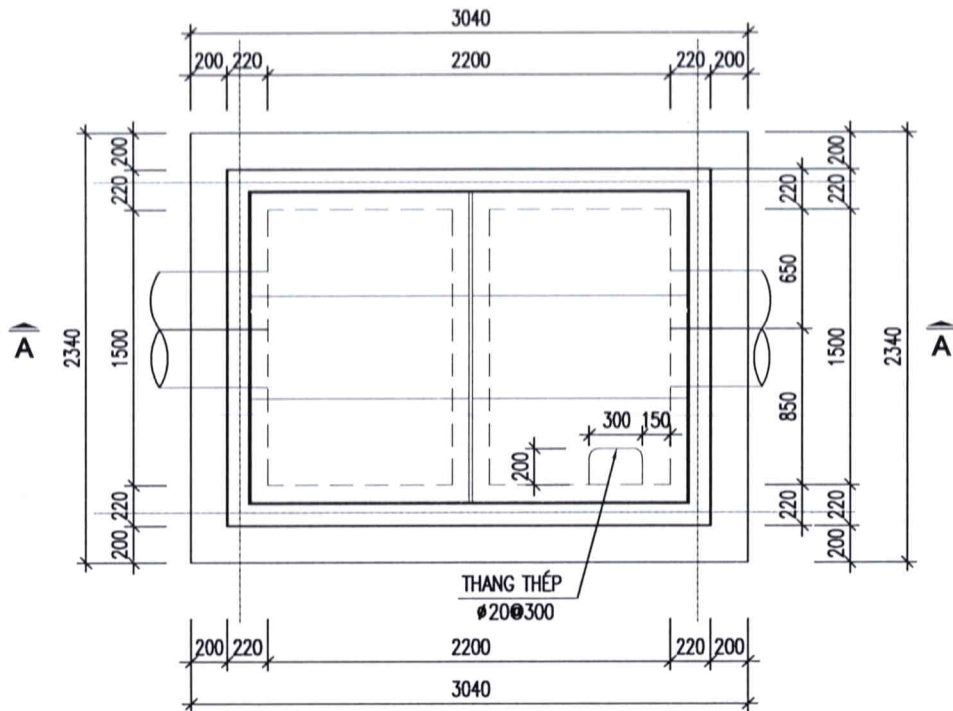
TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT HỐ VAN XẢ KHÍ (02)

HOÀN THÀNH:  
2026  
TỶ LỆ:  
1/100

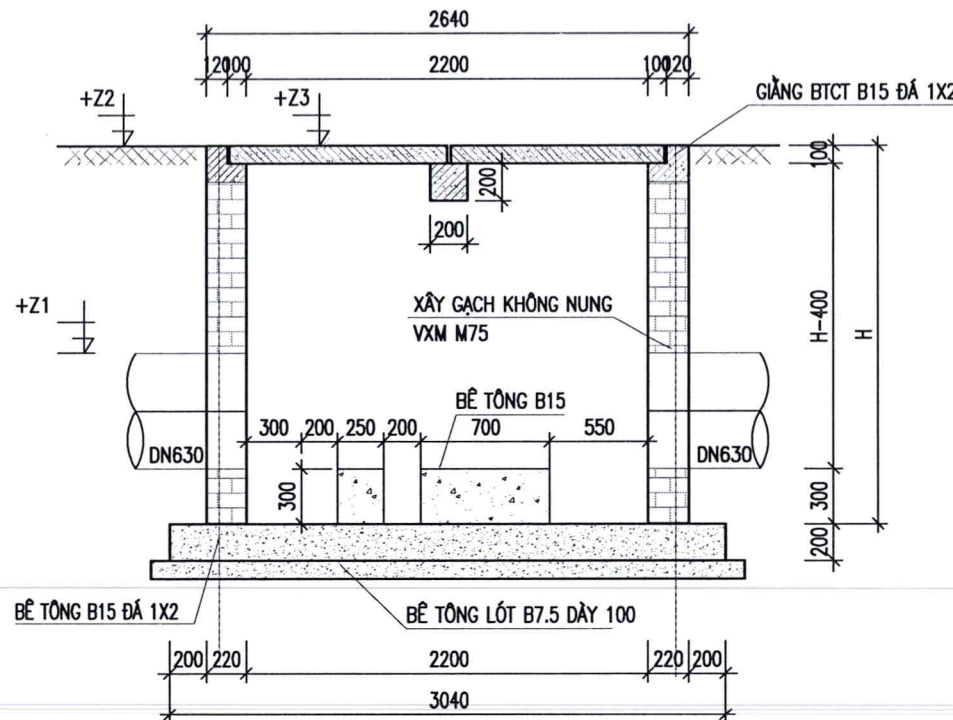
GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ  
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-CT- XD-03



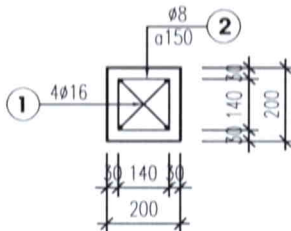
MẶT BẰNG NẠP, THOÁT MÚT  
(TỶ LỆ: 1/40)



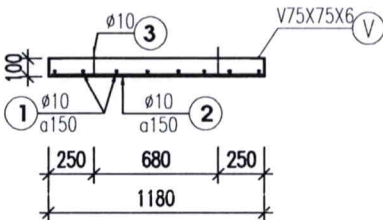
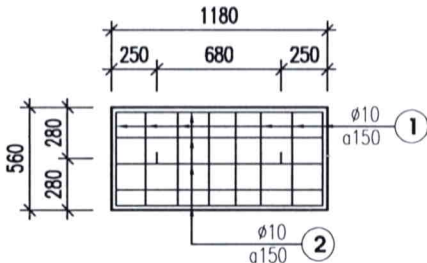
MẶT CẮT A-A  
(TỶ LỆ: 1/40)



CHI TIẾT DẦM



NẮP ĐẠN HỐ VAN  
(TỶ LỆ: 1/40)



CHI TIẾT THANG THÉP  
(TỶ LỆ: 1/40)



THANG THÉP KHÔNG GỖ

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

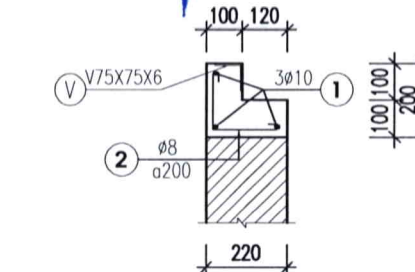
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418 / SXD-PTĐT

ngày: 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

CÓT THÉP GIẢNG CỎ HỒ VAN



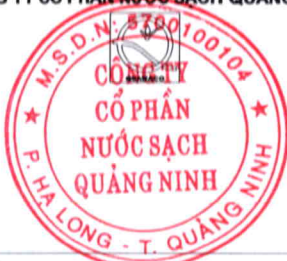
- GHI CHÚ:
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ GHI LÀ M
  - BÊ TÔNG LÓT CÓ CẤP ĐỘ BỀN B7.5 ĐÁ 4X6
  - BÊ TÔNG CHỊU LỰC CÓ CẤP ĐỘ BỀN B15 ĐÁ 1X2
  - THÉP Ø<10 SỬ DỤNG LOẠI CB240-T CÓ RS=210 MPA
  - THÉP Ø>=10 SỬ DỤNG LOẠI CB300-V CÓ RS=260 MPA
  - THÀNH HỐ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM M75.
  - CHIỀU DÀI NỐI CHỖ CỐT THÉP LÀ 35D (D- ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP)
  - LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP 3CM CHO GIẢNG VÀ NẮP ĐẠN.

VỊ TRÍ HỐ THÔNG CẶN

| STT | TÊN CỌC | H(M)<br>Z3-Z1+0.93 | Z1(M)  | Z2(M)  | Z3(M)  |
|-----|---------|--------------------|--------|--------|--------|
| 1   | C1.1    | 1.63               | +4.57  | +5.27  | +5.27  |
| 2   | C5.6    | 1.39               | +10.47 | +11.23 | +11.23 |
| 3   | C11.1   | 1.15               | +14.92 | +15.44 | +15.44 |
| 4   | C33'14  | 1.31               | +13.04 | +13.72 | +13.72 |

CHIỀU CAO TRUNG BÌNH H<sub>TB</sub> 1.37

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC:  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN THÀNH CÔNG

KIỂM BỐ MÔN: *[Signature]*

NGUYỄN THÀNH CÔNG

THIẾT KẾ: *[Signature]*

PHẠM ĐÌNH HIỀN

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT HỐ NẠP, THOÁT MÚT

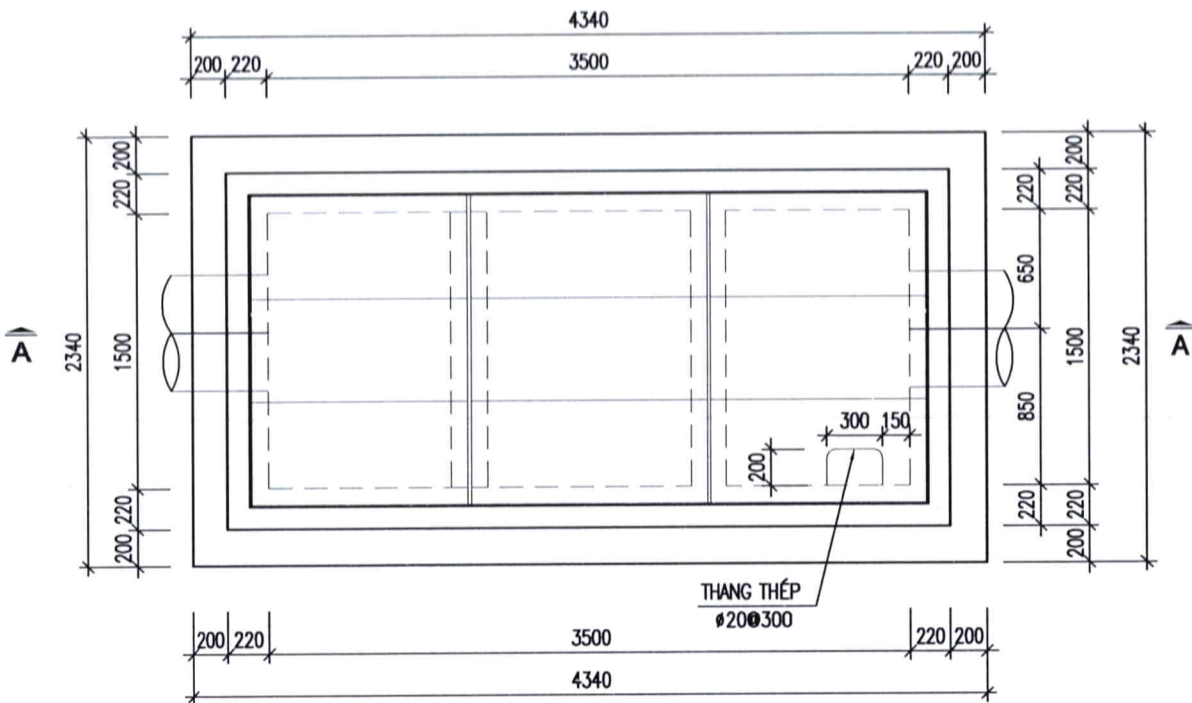
HOÀN THÀNH: 2026  
TỶ LỆ: 1/100

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ  
BẢN VẼ SỐ: QN-CN-CT- XD-04



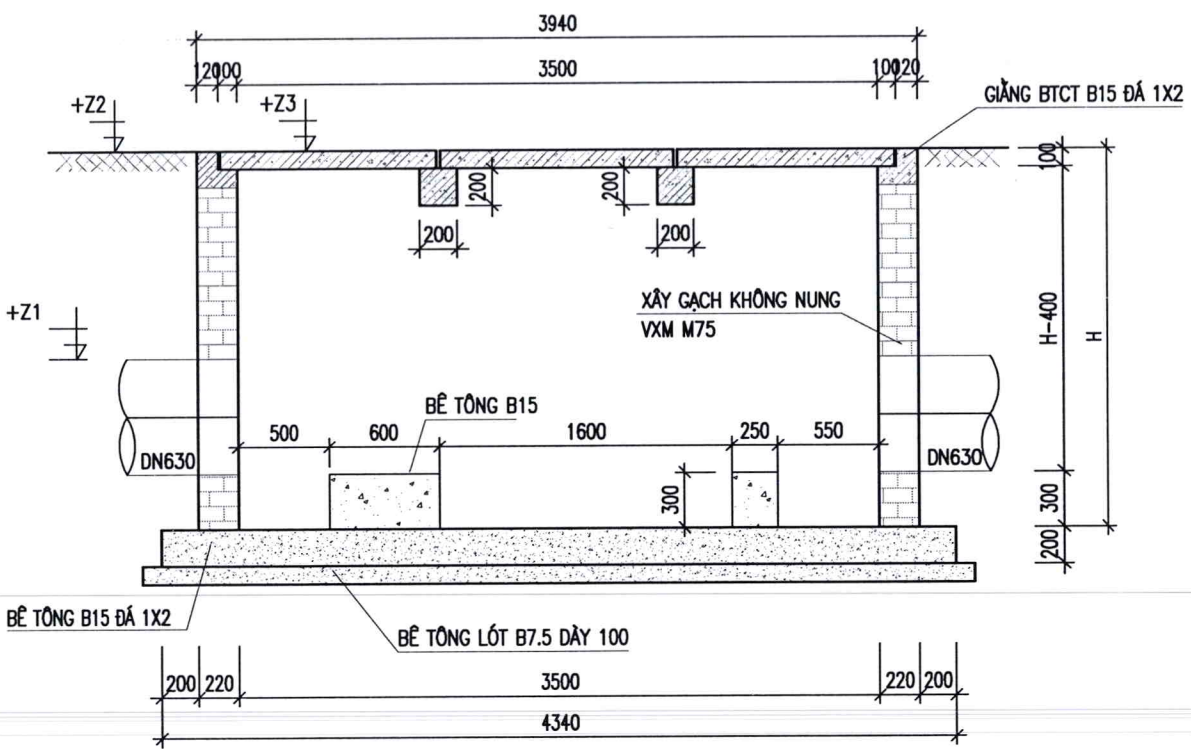
MẶT BẰNG HỒ ĐỒNG HỒ

(TỶ LỆ: 1/40)

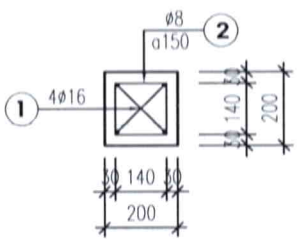


MẶT CẮT A-A

(TỶ LỆ: 1/40)

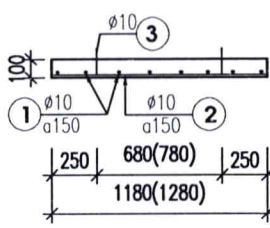
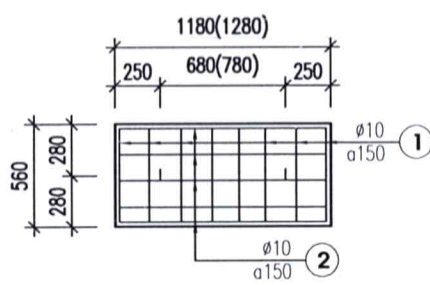


CHI TIẾT DẦM



NẮP ĐÀN HỒ VẠN

(TỶ LỆ: 1/40)



CHI TIẾT THANG THÉP

(TỶ LỆ: 1/40)



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ GHI LÀ M
- BÊ TÔNG LÓT CÓ CẤP ĐỘ BỀN B7.5 ĐÁ 4X6
- BÊ TÔNG CHỊU LỰC CÓ CẤP ĐỘ BỀN B15 ĐÁ 1X2
- THÉP  $\phi < 10$  SỬ DỤNG LOẠI CB240-T CÓ RS=210 MPA
- THÉP  $\phi \geq 10$  SỬ DỤNG LOẠI CB300-V CÓ RS=260 MPA
- THÀNH HỒ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM M75.
- CHIỀU DÀI NỐI CHỖ CỐT THÉP LÀ 35D (D- ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP)
- LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP 3CM CHO GIĂNG VÀ NẮP ĐÀN.

VỊ TRÍ HỒ ĐỒNG HỒ

| STT | TÊN CỌC | H(M)<br>Z3-Z1+0.93 | Z1(M) | Z2(M) | Z3(M) |
|-----|---------|--------------------|-------|-------|-------|
| 1   | C2.1+2M | 1.57               | +3.63 | +4.57 | +4.57 |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VẠN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỒNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

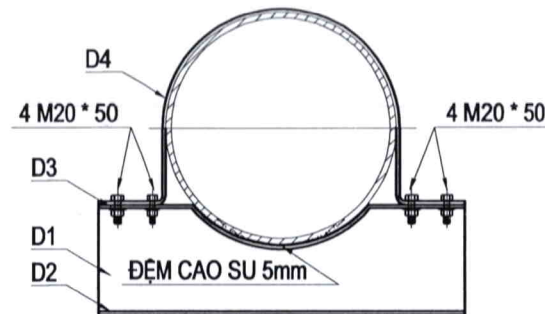
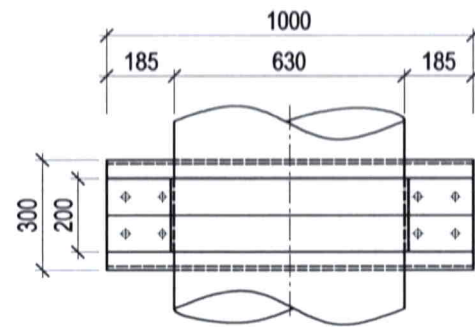
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
HOÀNG MINH CHÂU  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
NGUYỄN THÀNH CÔNG  
KIỂM BỐ MÔN:  
NGUYỄN THÀNH CÔNG  
THIẾT KẾ:  
PHẠM ĐÌNH HIỀN

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT HỒ ĐỒNG HỒ  
HOÀN THÀNH:  
2026  
TỶ LỆ:  
1/100  
GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ  
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-CT- XD-05



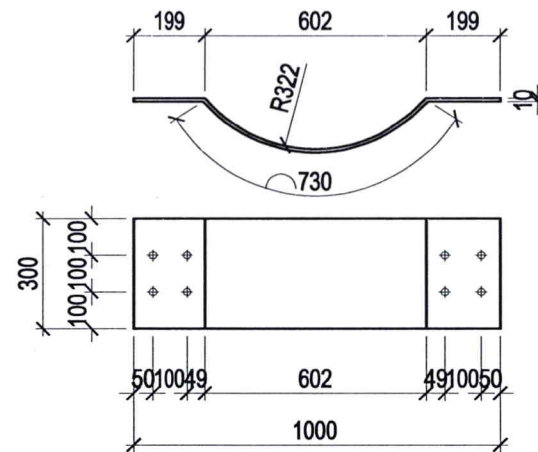






### CHI TIẾT GÓI GỐI ĐỖ ỐNG

TỶ LỆ: 1/20

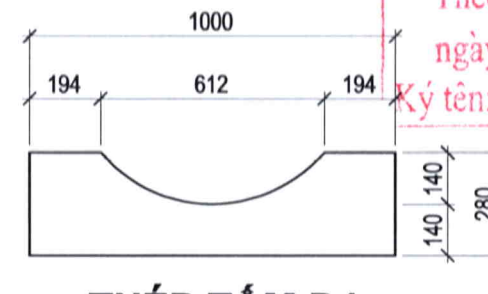


### THÉP TẤM D3

TỶ LỆ: 1/20

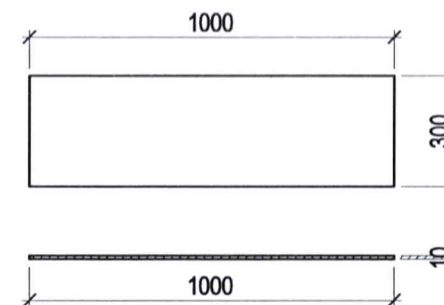
### GHI CHÚ

- THÉP SỬ DỤNG LÀ THÉP S235 (tương đương CT38)
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN 8mm. HÀN LIÊN TỤC HẾT CHIỀU DÀI
- ĐƯỜNG TRỤC CÁC THANH DÀN PHẢI ĐỒNG QUI TẠI CÁC MẶT CẮT
- TOÀN BỘ DÀN ĐỖ ỐNG GIA CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH SẠCH SẼ
- SƠN HAI LỚP CHỐNG RỈ, TIẾP THEO SƠN 2 LỚP MÀU GHI
- YÊU CẦU LIỀN KẾT HÀN VÀ LIỀN KẾT BU LÔNG THEO TIÊU CHUẨN TCVN 5575:2024
- CẦN ĐO ĐẶC THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ VÀ BẢN MẪ TRƯỚC KHI GIA CÔNG
- DÀN THÉP ĐỂ ĐẢM BẢO SỰ CHÍNH XÁC.



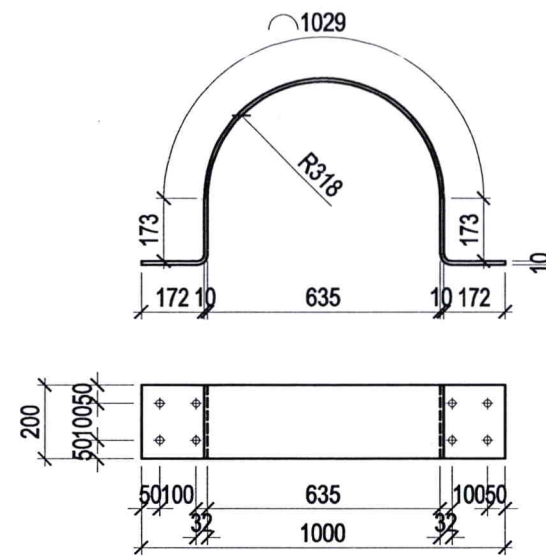
### THÉP TẤM D1

TỶ LỆ: 1/20



### THÉP TẤM D2

TỶ LỆ: 1/20



### THÉP TẤM D4

TỶ LỆ: 1/20

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3415 / XD-PTĐT.

ngày 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN THÀNH CÔNG

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN THÀNH CÔNG

THIẾT KẾ:

PHẠM ĐÌNH HIỀN

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT QUA CỐNG  
CỌC C17+C18

HOÀN THÀNH:

2026

TỶ LỆ:

1/100

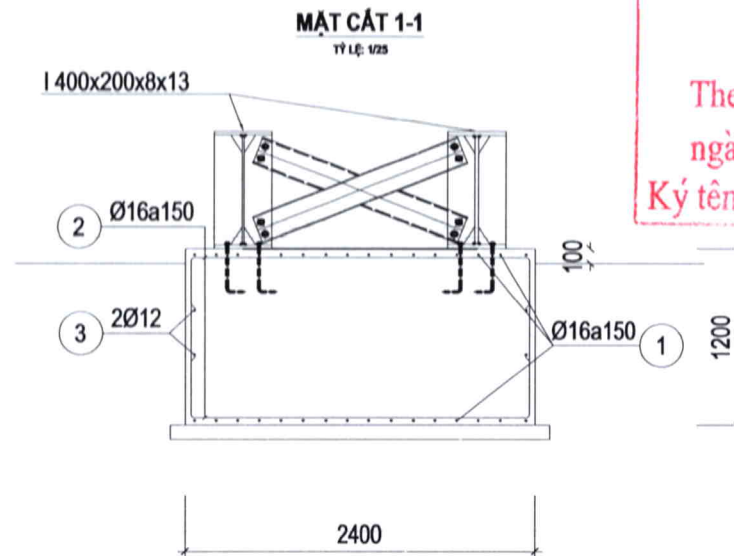
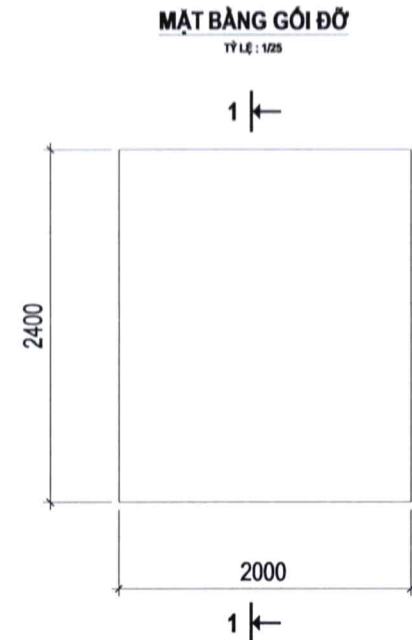
GIAI ĐOẠN:

THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ SỐ:

QN-CN-CT- XD-11





SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 348/SXD-PPĐT

ngày 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

| BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH |                              |                       |                   |          |       |                    |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|-------|--------------------|
| CẤU KIỆN                           | STT                          | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | CHIỀU DÀI<br>(mm) | SỐ LƯỢNG |       | KHỐI LƯỢNG<br>(kg) |
|                                    |                              |                       |                   | 1 CK     | T. BỘ |                    |
| DẦM 1400                           | 1                            | H-400x200x8x13        | 10000             | 2        | 2     | 1286.1             |
|                                    | 2                            | C-140x58              | 750               | 8        | 8     | 73.8               |
|                                    | 3                            | -374x96x10            | -                 | 16       | 16    | 45.1               |
|                                    | BL1                          | Bolt M-20             | 50                | 32       | 32    | -                  |
|                                    | D1                           | S x t -226790x10      | 50                | 8        | 8     | 142.4              |
|                                    | D2                           | -1000x300x10          | -                 | 4        | 4     | 94.2               |
|                                    | D3                           | -1150x300x10          | -                 | 4        | 4     | 108.3              |
|                                    | D4                           | -1970x300x10          | -                 | 4        | 4     | 185.6              |
|                                    | BL2                          | Bolt M-20             | 50                | 16       | 16    | -                  |
|                                    | TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 1935.5 |                       |                   |          |       |                    |

### GHI CHÚ

- THÉP SỬ DỤNG LÀ THÉP S235 (tương đương CT38)
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN 8mm. HÀN LIÊN TỤC HẾT CHIỀU DÀI
- ĐƯỜNG TRỤC CÁC THANH DÀN PHẢI ĐỒNG QUY TẠI CÁC MẶT CẮT
- TOÀN BỘ DÀN ĐỖ ỐNG GIA CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH SẠCH SẼ
- SƠN HAI LỚP CHỐNG RỈ, TIẾP THEO SƠN 2 LỚP MÀU GHI
- YÊU CẦU LIÊN KẾT HÀN VÀ LIÊN KẾT BU LÔNG THEO TIÊU CHUẨN TCVN 5575:2024
- CẦN ĐO ĐẶC THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ VÀ BẢN MẪ TRƯỚC KHI GIA CÔNG
- DÀN THÉP ĐỂ ĐẢM BẢO SỰ CHÍNH XÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỐNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *[Signature]*

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*

NGUYỄN THÀNH CÔNG

KIỂM BỐ MÔN: *[Signature]*

NGUYỄN THÀNH CÔNG

THIẾT KẾ: *[Signature]*

PHẠM ĐÌNH HIỀN

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT QUA CỐNG  
CỌC C17+C18

HOÀN THÀNH: 2026  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

TỶ LỆ: 1/100  
BẢN VẼ SỐ: QN-CN-CT- XD-12



TỶ LỆ : 1/100

13000

500 3000 3000 3000 3000 500

12000

**TỶ LỆ: 1/25**

185      630      185

ỐNG D630

GÓI THÉP ĐỖ ỐNG

52

300

ĐỆM CAO SU 5mm

BL2 4 M20 \* 50

BL1 2 M16 \* 50

SÀN TẦNG CỨNG  
DÀY 10mm

U 140x58

②

400

100      800      100

1000

① 400x200x8x13

TỶ LỆ: 1/25

9

A

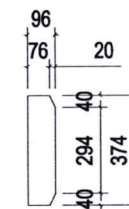
SÀN TẦNG CỨNG  
DÂY 10mm

U 100x50

I 400x200x8x13

A

**TỶ LỆ: 1/25**



- THÉP SỬ DỤNG LÀ THÉP S235 (tương đương CT38)
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN 8mm. HÀN LIÊN TỤC HẾT CHIỀU DÀI
- ĐƯỜNG TRỤC CÁC THANH DÀN PHẢI ĐỒNG QUI TẠI CÁC MẶT CẮT
- TOÀN BỘ DÀN ĐỖ ỚNG GIA CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH SẠCH SẼ

---

SƠN HAI LỚP CHỐNG RỈ, TIẾP THEO SƠN 2 LỚP MÀU GHI

- YÊU CẦU LIÊN KẾT HÀN VÀ LIÊN KẾT BỤ LÔNG THEO TIÊU CHUẨN TCVN 5575:2024
- CẦN ĐO ĐẠC THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ VÀ BẢN MÃ TRƯỚC KHI GIA CÔNG DÀN THÉP ĐỂ ĐẢM BẢO SỰ CHÍNH XÁC.

HẠNG MỤC: **XÂY DỰNG**



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIAM ĐỐC:



**TRẦN TRUNG TÍN**

THIẾT KẾ:

PHẠM ĐÌNH HIỀN

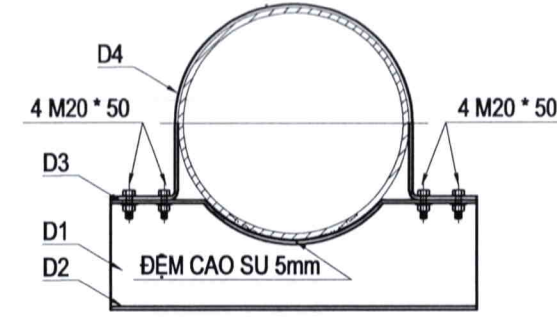
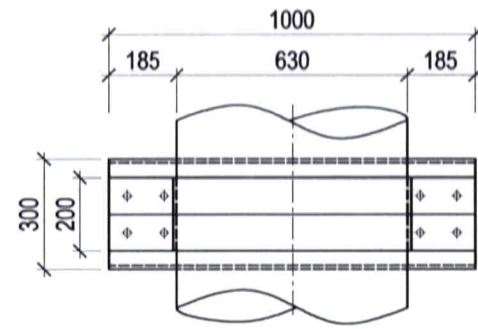


TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT QUA CỐNG  
COC C23+C23.1

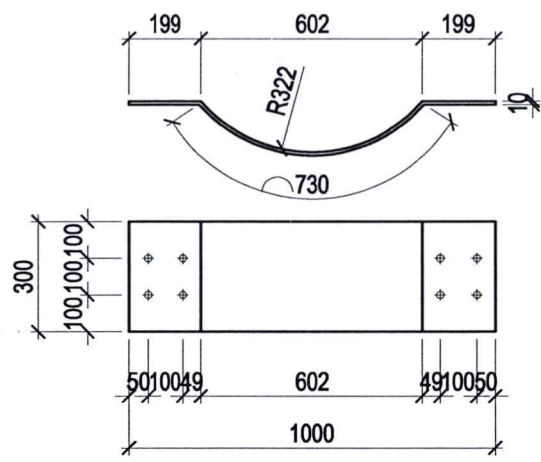
|             |                |
|-------------|----------------|
| HOÀN THÀNH: | GAİ ĐOẠN:      |
| 2026        | THIẾT KẾ CƠ SỞ |

|        |                |
|--------|----------------|
| TỶ LỆ: | BẢN VẼ SỐ:     |
| 1/100  | QN-CN-CT-XD-13 |

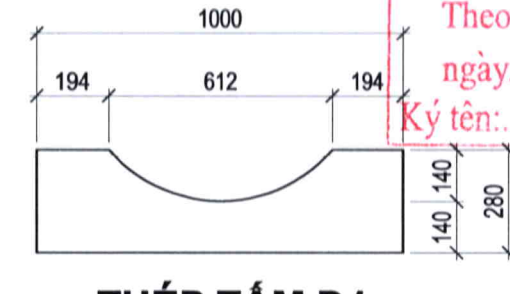




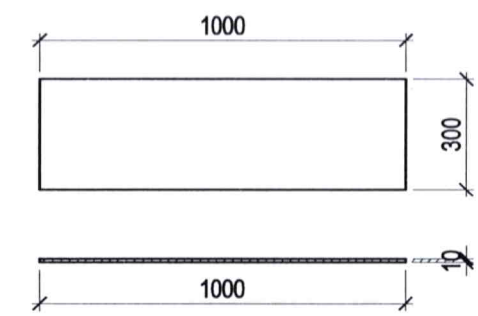
**CHI TIẾT GÓI GỐI ĐỖ ỐNG**  
TỶ LỆ: 1/20



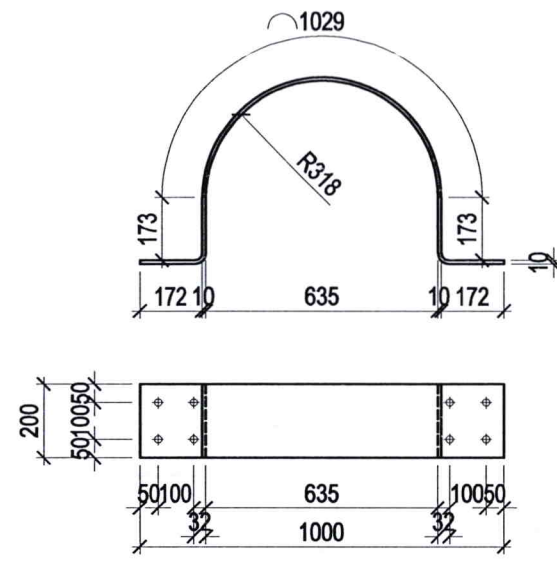
**THÉP TẤM D3**  
TỶ LỆ: 1/20



**THÉP TẤM D1**  
TỶ LỆ: 1/20



**THÉP TẤM D2**  
TỶ LỆ: 1/20



**THÉP TẤM D4**  
TỶ LỆ: 1/20

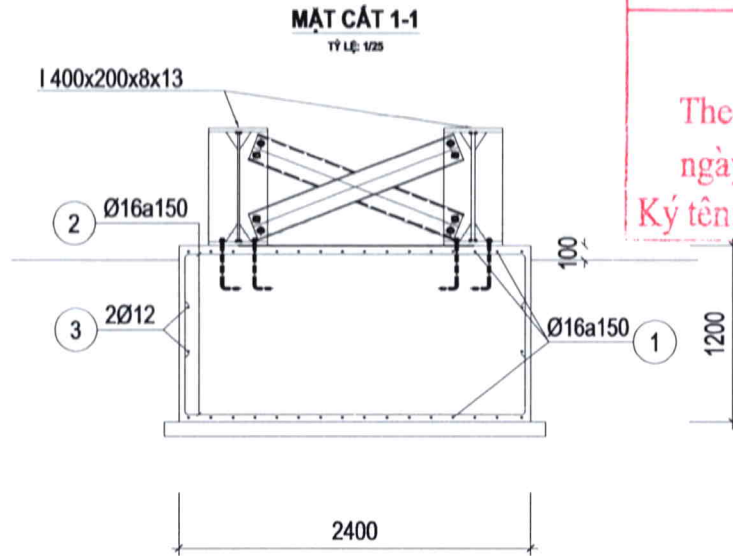
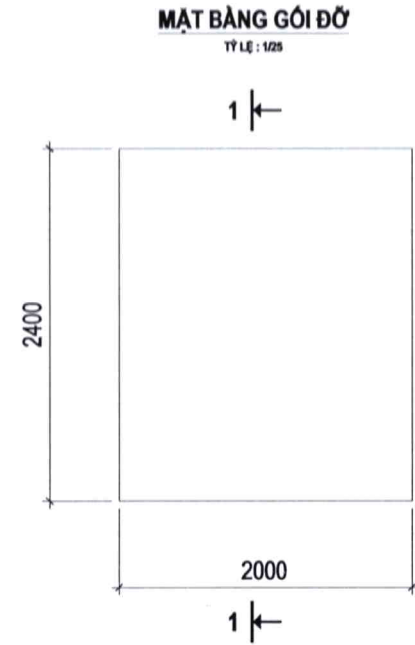
**GHI CHÚ**

- THÉP SỬ DỤNG LÀ THÉP S235 (tương đương CT38)
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN 8mm. HÀN LIÊN TỤC HẾT CHIỀU DÀI
- ĐƯỜNG TRỤC CÁC THANH DÀN PHẢI ĐỒNG QUI TẠI CÁC MẶT CẮT
- TOÀN BỘ DÀN ĐỖ ỐNG GIA CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH SẠCH SẼ
- SƠN HAI LỚP CHỐNG RỈ, TIẾP THEO SƠN 2 LỚP MÀU GHI
- YÊU CẦU LIÊN KẾT HÀN VÀ LIÊN KẾT BU LÔNG THEO TIÊU CHUẨN TCVN 5575:2024
- CẦN ĐO ĐẶC THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ VÀ BẢN MÃ TRƯỚC KHI GIA CÔNG
- DÀN THÉP ĐỂ ĐẢM BẢO SỰ CHÍNH XÁC.

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTĐT  
ngày 15 tháng 4 năm 2026  
Ký tên: *[Signature]*

|                                                                                                                                                                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH                                                                                                                                                          |                                     |
|                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| DỰ ÁN:<br>ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300<br>TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG<br>ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN<br>BẰNG ỐNG HDPE D630<br>NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI<br>VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC |                                     |
| ĐỊA ĐIỂM:<br>PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỐNG<br>TỈNH QUẢNG NINH                                                                                                                                            |                                     |
| HẠNG MỤC:<br><b>XÂY DỰNG</b>                                                                                                                                                                                 |                                     |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>CÔNG TY CỔ PHẦN<br>NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI                                                                                                                                        |                                     |
|                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| * TRỤ SỞ CHÍNH:<br>SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI<br>THÀNH PHỐ HÀ NỘI<br>ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056<br>Email: hawin.jsc@gmail.com                                                             |                                     |
| GIÁM ĐỐC:<br>                                                                                                                                                                                                |                                     |
| TRẦN TRUNG TÍN                                                                                                                                                                                               |                                     |
| CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:                                                                                                                                                                                             | <i>[Signature]</i>                  |
| HOÀNG MINH CHÂU                                                                                                                                                                                              |                                     |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:                                                                                                                                                                                            | <i>[Signature]</i>                  |
| NGUYỄN THÀNH CÔNG                                                                                                                                                                                            |                                     |
| KIỂM BỐ MÔN:                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| NGUYỄN THÀNH CÔNG                                                                                                                                                                                            |                                     |
| THIẾT KẾ:                                                                                                                                                                                                    | <i>[Signature]</i>                  |
| PHẠM ĐÌNH HIỀN                                                                                                                                                                                               |                                     |
| TÊN BẢN VẼ:<br><b>CHI TIẾT QUA CỐNG<br/>CỌC C23+C23.1</b>                                                                                                                                                    |                                     |
| HOÀN THÀNH:<br>2026                                                                                                                                                                                          | GIAI ĐOẠN:<br><b>THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> |
| TỶ LỆ:<br>1/100                                                                                                                                                                                              | BẢN VẼ SỐ:<br>QN-CN-CT-XD-14        |





SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTĐT

ngày 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên: [Signature]

| BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH |                              |                       |                   |          |       |                    |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|-------|--------------------|
| CẤU KIỆN                           | STT                          | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | CHIỀU DÀI<br>(mm) | SỐ LƯỢNG |       | KHỐI LƯỢNG<br>(kg) |
|                                    |                              |                       |                   | 1 CK     | T. BỘ |                    |
| DÀN LƯỚI                           | 1                            | H-400x200x8x13        | 13000             | 2        | 2     | 1672               |
|                                    | 2                            | C-140x58              | 750               | 10       | 10    | 92.2               |
|                                    | 3                            | -374x96x10            | -                 | 20       | 20    | 56.4               |
|                                    | BL1                          | Bolt M-20             | 50                | 40       | 40    | -                  |
|                                    | D1                           | S x t -226790x10      | 50                | 10       | 10    | 178                |
|                                    | D2                           | -1000x300x10          | -                 | 5        | 5     | 117.8              |
|                                    | D3                           | -1150x300x10          | -                 | 5        | 5     | 135.4              |
|                                    | D4                           | -1970x300x10          | -                 | 5        | 5     | 232                |
|                                    | BL2                          | Bolt M-20             | 50                | 20       | 20    | -                  |
|                                    | TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 2483.8 |                       |                   |          |       |                    |

GHI CHÚ

- THÉP SỬ DỤNG LÀ THÉP S235 (tương đương CT38)
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN 8mm. HÀN LIÊN TỤC HẾT CHIỀU DÀI
- ĐƯỜNG TRỤC CÁC THANH DÀN PHẢI ĐỒNG QUI TẠI CÁC MẶT CẮT
- TOÀN BỘ DÀN ĐỖ ỐNG GIA CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH SẠCH SẼ
- SƠN HAI LỚP CHỐNG RỈ, TIẾP THEO SƠN 2 LỚP MÀU GHI
- YÊU CẦU LIÊN KẾT HÀN VÀ LIÊN KẾT BULONG THEO TIÊU CHUẨN TCVN 5575:2024
- CẦN ĐO ĐẶC THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ VÀ BẢN MÃ TRƯỚC KHI GIA CÔNG
- DÀN THÉP ĐỀ ĐẢM BẢO SỰ CHÍNH XÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

M.S.D.N: 010100104  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC SẠCH  
QUẢNG NINH  
P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỐNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

HAWIN

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

M.S.D.N: 0104800673  
GIÁM ĐỐC: [Signature]  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI  
P. BẠCH MAI, TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: [Signature]

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: [Signature]

NGUYỄN THÀNH CÔNG

KIỂM BỐ MÔN: [Signature]

NGUYỄN THÀNH CÔNG

THIẾT KẾ: [Signature]

PHẠM ĐÌNH HIỀN

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT QUA CỐNG  
CỌC C23+C23.1

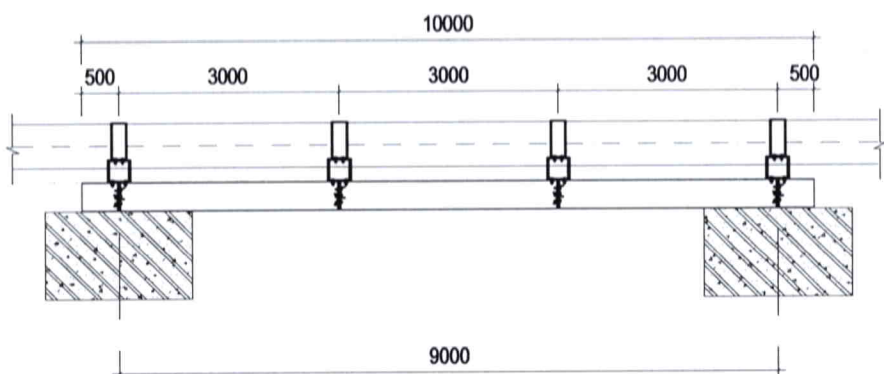
HOÀN THÀNH: 2026  
TỶ LỆ: 1/100

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ  
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-CT-XD-15



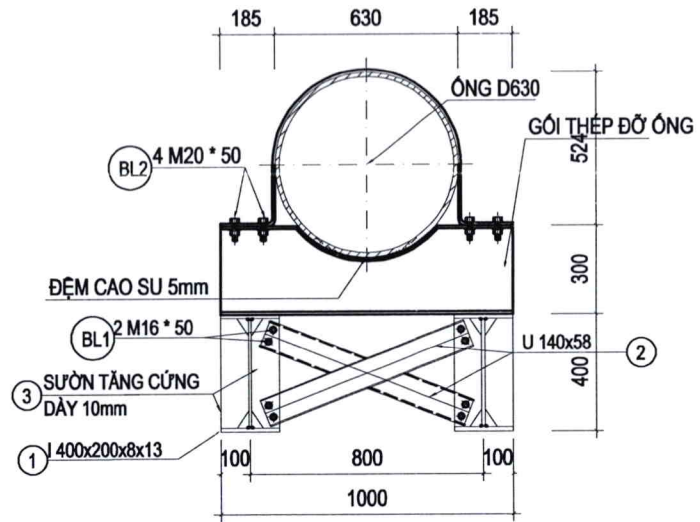
MẶT CẮT DÀN ĐỖ ỚNG QUA CÔNG CỘC C29.25-C29.26

TỶ LỆ : 1/100



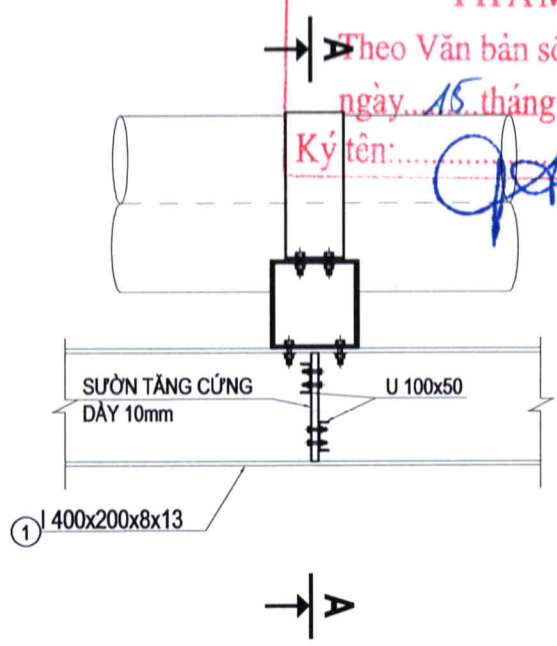
MẶT CẮT A - A

TỶ LỆ: 1/25



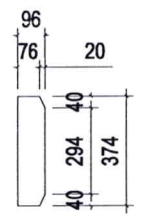
MẶT CẮT DỌC DÀN

TỶ LỆ: 1/25



CHI TIẾT SƯỜN TĂNG CỨNG

TỶ LỆ: 1/25



GHI CHÚ

- THÉP SỬ DỤNG LÀ THÉP S235 (tương đương CT38)
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN 8mm. HÀN LIÊN TỤC HẾT CHIỀU DÀI
- ĐƯỜNG TRỤC CÁC THANH DÀN PHẢI ĐỒNG QUI TẠI CÁC MẶT CẮT
- TOÀN BỘ DÀN ĐỖ ỚNG GIA CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH SẠCH SẼ SƠN HAI LỚP CHỐNG RỈ, TIẾP THEO SƠN 2 LỚP MÀU GHI
- YÊU CẦU LIÊN KẾT HÀN VÀ LIÊN KẾT BU LÔNG THEO TIÊU CHUẨN TCVN 5575:2024
- CẦN ĐO ĐẶC THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ VÀ BẢN MẪ TRƯỚC KHI GIA CÔNG DÀN THÉP ĐỂ ĐẢM BẢO SỰ CHÍNH XÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỚNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỚNG HDPE D630  
NHÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

|                   |  |
|-------------------|--|
| CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  |  |
| HOÀNG MINH CHÂU   |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: |  |
| NGUYỄN THÀNH CÔNG |  |
| KIỂM BỌ MÔN:      |  |
| NGUYỄN THÀNH CÔNG |  |
| THIẾT KẾ:         |  |
| PHẠM ĐÌNH HIỀN    |  |

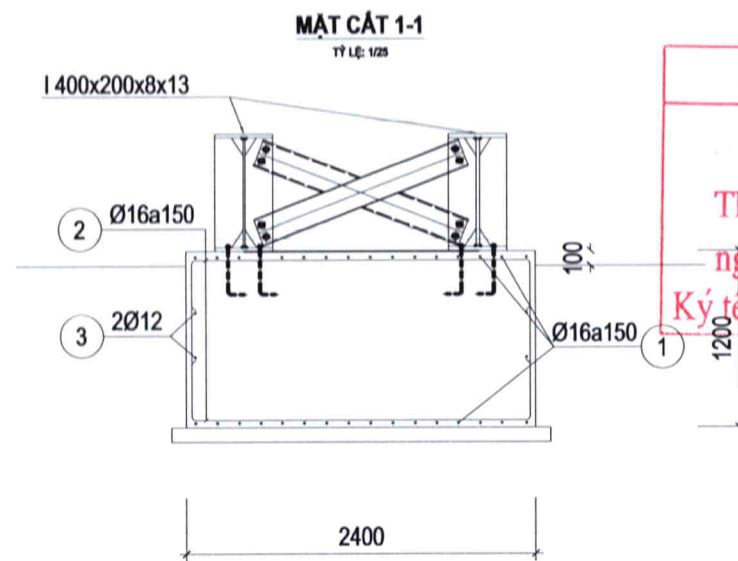
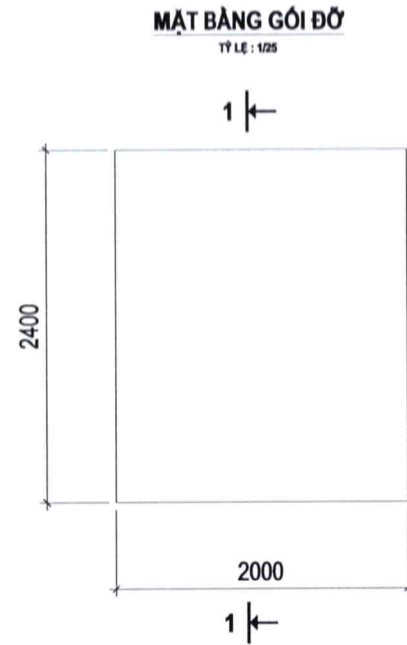
TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT QUA CÔNG  
CỘC C29.25+C29.26

|             |       |            |                 |
|-------------|-------|------------|-----------------|
| HOÀN THÀNH: | 2026  | GIẢI ĐOẠN: | THIẾT KẾ CƠ SỞ  |
| TỶ LỆ:      | 1/100 | BẢN VẼ SỐ: | QN-CN-CT- XD-16 |



QN-CN-CT-XD-17





SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418/SXD-PTĐT

ngày 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

| BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH |                              |                       |                   |          |       |                    |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|-------|--------------------|
| CẤU KIỆN                           | STT                          | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | CHIỀU DÀI<br>(mm) | SỐ LƯỢNG |       | KHỐI LƯỢNG<br>(kg) |
|                                    |                              |                       |                   | 1 CK     | T. BỘ |                    |
| DÂY 1400                           | 1                            | H-400x200x8x13        | 10000             | 2        | 2     | 1286.1             |
|                                    | 2                            | C-140x58              | 750               | 8        | 8     | 73.8               |
|                                    | 3                            | -374x96x10            | -                 | 16       | 16    | 45.1               |
|                                    | BL1                          | Bolt M-20             | 50                | 32       | 32    | -                  |
|                                    | D1                           | S x t -226790x10      | 50                | 8        | 8     | 142.4              |
|                                    | D2                           | -1000x300x10          | -                 | 4        | 4     | 94.2               |
|                                    | D3                           | -1150x300x10          | -                 | 4        | 4     | 108.3              |
|                                    | D4                           | -1970x300x10          | -                 | 4        | 4     | 185.6              |
|                                    | BL2                          | Bolt M-20             | 50                | 16       | 16    | -                  |
|                                    | TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 1935.5 |                       |                   |          |       |                    |

### GHI CHÚ

- THÉP SỬ DỤNG LÀ THÉP S235 (tương đương CT38)
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN 8mm. HÀN LIÊN TỤC HẾT CHIỀU DÀI
- ĐƯỜNG TRỤC CÁC THANH DÀN PHẢI ĐỒNG QUY TẠI CÁC MẶT CẮT
- TOÀN BỘ DÀN ĐỖ ỐNG GIA CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH SẠCH SẼ SƠN HAI LỚP CHỐNG RỈ, TIẾP THEO SƠN 2 LỚP MÀU GHI
- YÊU CẦU LIÊN KẾT HÀN VÀ LIÊN KẾT BU LÔNG THEO TIÊU CHUẨN TCVN 5575:2024
- CẦN ĐO ĐẠC THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ VÀ BẢN MẪ TRƯỚC KHI GIA CÔNG DÀN THÉP ĐỂ ĐẢM BẢO SỰ CHÍNH XÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ÔNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI

\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN THÀNH CÔNG

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN THÀNH CÔNG

THIẾT KẾ:

PHẠM ĐÌNH HIỀN

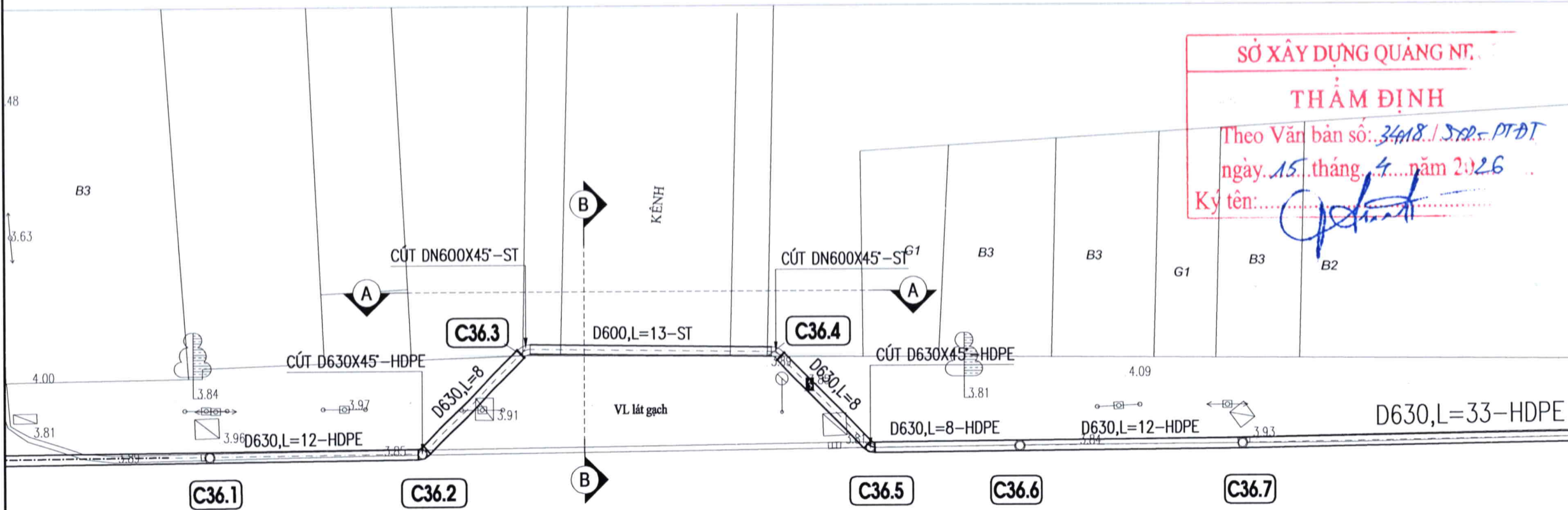
TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT QUA CỐNG  
CỌC C29.25+C29.26

HOÀN THÀNH: 2026 GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ

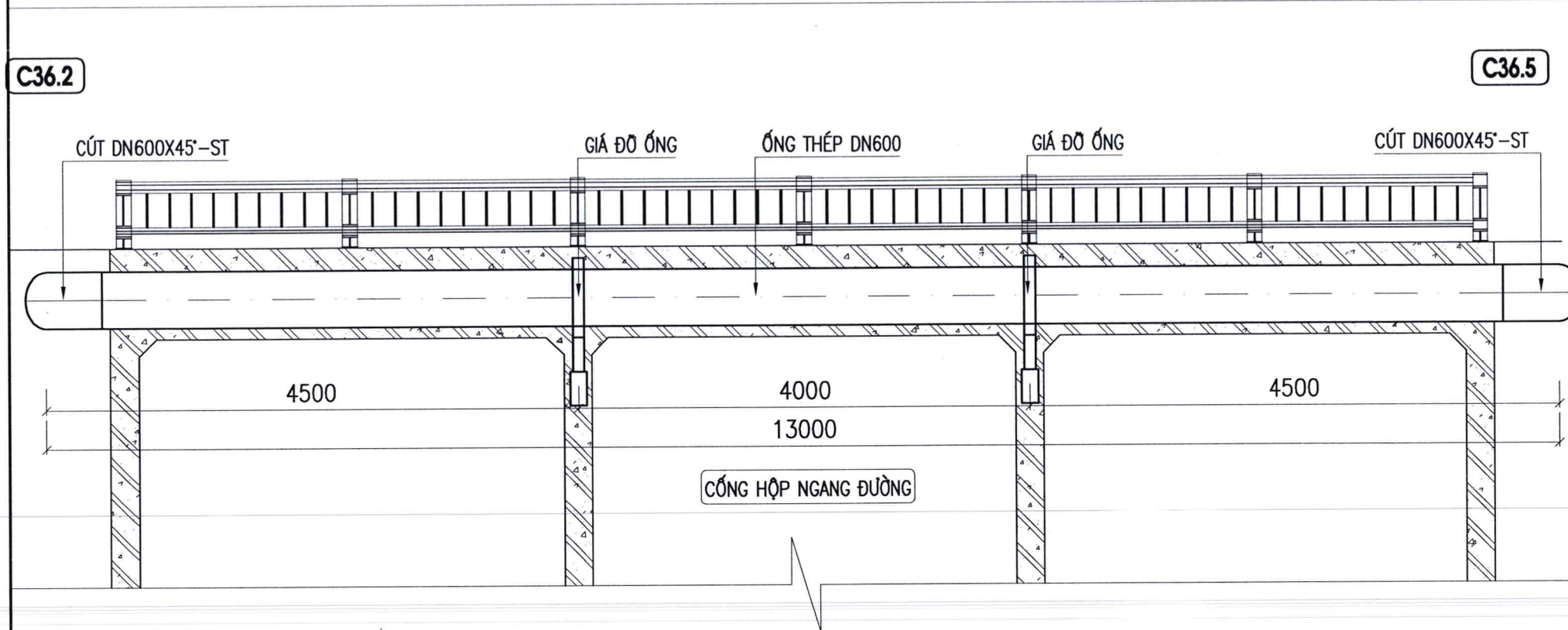
TỶ LỆ: 1/100 BẢN VẼ SỐ: QN-CN-CT-XD-18



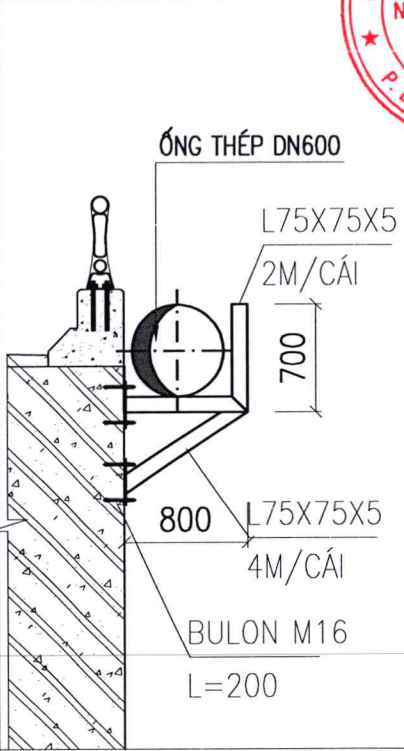
MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG QUA KÊNH CỌC C36.2+C36.6



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com



TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
HOÀNG MINH CHÂU  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
NGUYỄN THÀNH CÔNG  
KIỂM BỐ MÓN:  
NGUYỄN THÀNH CÔNG  
THIẾT KẾ:  
PHẠM ĐÌNH HIỀN

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT QUA CỐNG  
CỌC C36.2+C36.6

HOÀN THÀNH: 2026  
TỶ LỆ: 1/100  
GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ  
BẢN VẼ SỐ: QN-CN-CT-XD-19



CHI TIẾT TREO ỐNG QUA CẦU

TỶ LỆ 1/150

MẶT CẮT 2-2

TỶ LỆ 1/150

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3418./SXĐ-PTĐT

ngày 15 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

D630 HDPE, THIẾT KẾ

DẢI THÉP BOMM DÂY BMM

800

800

700

HỘ LAN BTCT

BỤ LỘN M16, L=200

QL 18A

MẶT BẰNG ỐNG NEO HỘ LAN

TỶ LỆ 1/150

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH



DỰ ÁN:  
ĐẦU TƯ THAY THẾ TUYẾN ỐNG D300  
TỪ TRẠM BƠM TĂNG ÁP MÔNG DƯƠNG  
ĐẾN TRẠM BƠM TĂNG ÁP CẦU 1 VÂN ĐỒN  
BẰNG ỐNG HDPE D630  
NHẪM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG TRUYỀN TẢI  
VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN CẤP NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG MÔNG DƯƠNG, PHƯỜNG CỬA ỚNG  
TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
XÂY DỰNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀ NỘI



\* TRỤ SỞ CHÍNH:  
SỐ 51, NGÕ 105, PHỐ BẠCH MAI, PHƯỜNG BẠCH MAI  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM  
ĐIỆN THOẠI: (0243) 8633056  
Email: hawin.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC:  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
NƯỚC VÀ HẠ TẦNG  
KỸ THUẬT  
HÀ NỘI  
P. BẠCH MAI - TP. HÀ NỘI

TRẦN TRUNG TÍN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG MINH CHÂU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN THÀNH CÔNG

KIỂM BỐ MÔN:

NGUYỄN THÀNH CÔNG

THIẾT KẾ:

PHẠM ĐÌNH HIỀN

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT GIÁ TREO ỐNG

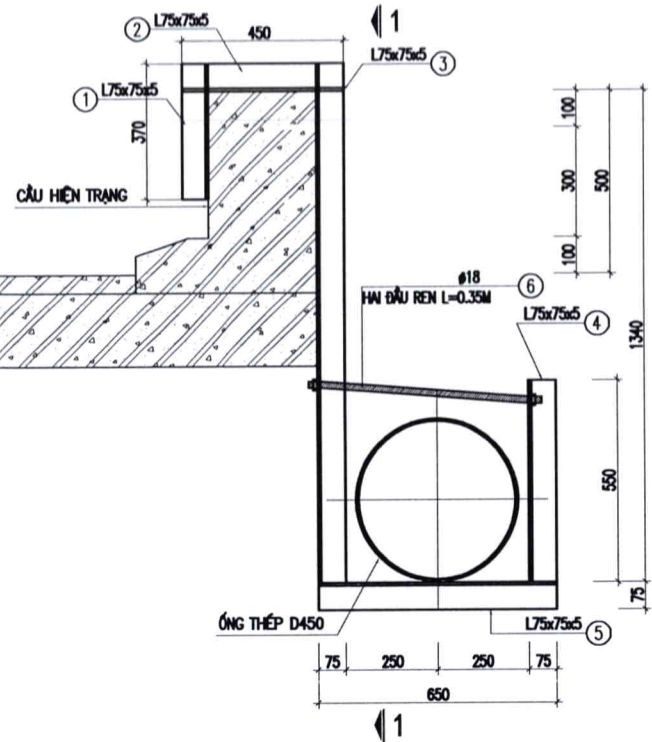
HOÀN THÀNH:  
2026  
TỶ LỆ:  
1/100

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ CƠ SỞ

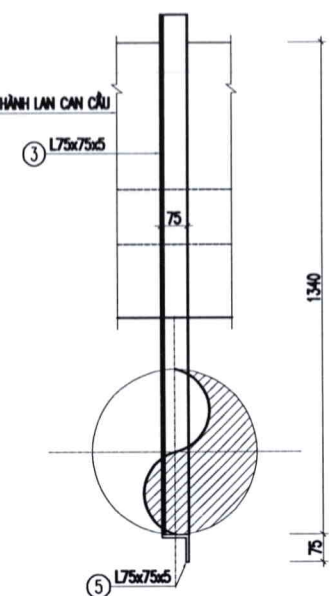
BẢN VẼ SỐ:  
QN-CN-CT-XD-20

CHI TIẾT GIÁ NEO ỐNG NƯỚC

2M/1 GIÁ



MẶT CẮT 1-1



THỐNG KÊ GIÁ NEO ỐNG NƯỚC (THỐNG KÊ CÓ 1 CẦU KIỆN)

| CẦU KIỆN    | SỐ HIỆU | HÌNH DÁNG | CHIỀU DÀI (MM) | SỐ LƯỢNG | K.LƯỢNG/1M (KG/M) | K.LƯỢNG (KG) |
|-------------|---------|-----------|----------------|----------|-------------------|--------------|
| Giá neo ống | 1       | L75x75x5  | 370            | 1        | 5,8               | 2,15         |
|             | 2       | L75x75x5  | 450            | 1        | 5,8               | 2,61         |
|             | 3       | L75x75x5  | 1400           | 1        | 5,8               | 8,12         |
|             | 4       | L75x75x5  | 550            | 1        | 5,8               | 3,19         |
|             | 5       | L75x75x5  | 650            | 1        | 5,8               | 3,77         |
|             | 6       | D18       | 600            | 1        | 1,998             | 1,20         |

GHI CHÚ:

- KẾT CẤU THÉP HÌNH CCT34, R = 2100KG/CM2
- CÁC ĐƯỜNG HÀN CÓ CHIỀU CAO TỐI THIỂU 5MM
- QUE HÀN N46 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG
- CÁC ĐƯỜNG HÀN PHẢI HÀN HẾT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI KHẢO SÁT LẠI HIỆN TRƯỜNG ĐỂ CÓ ĐIỀU CHỈNH Kịp THỜI

