



HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP 1: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

(Theo kết quả thẩm định số: 8431/SXD-QLHTKT)



CÔNG TRÌNH : NẠO VẾT Bùn Cống HỘp AN KIM HẢI (KHU VỰC VẤN CAO-LÊ HỒNG PHONG)
CHỦ ĐẦU TƯ : SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : TRUNG TÂM QUẢN LÝ, BẢO TRÌ CÁC CÔNG TRÌNH
ĐỊA ĐIỂM : THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
ĐƠN VỊ THỰC HIỆN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
THỜI GIAN : NĂM 2025



KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN THỂ ANH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Khoa

Hải Phòng, năm 2025



THUYẾT MINH BẢN VẼ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG HỘP AN KIM HẢI (KHU VỰC VĂN CAO- LÊ HỒNG PHONG)

1. HIỆN TRẠNG THOÁT NƯỚC:

Tuyến cống hộp An Kim Hải là tuyến cống hộp ngầm tiêu thoát nước trọng điểm của thành phố Hải Phòng. Hiện trạng tuyến cống hộp An Kim Hải đoạn từ Văn Cao đến Lê Hồng Phong đang bị lắng đọng, tồn tại rất nhiều bùn và các chất thải rắn như: đất cứng hóa, gạch đá, bê tông, các loại vật liệu xây dựng, rác thải sinh hoạt làm cản trở dòng chảy, không đảm bảo tiêu thoát nước nhất là những lúc có mưa lớn. Công ty cổ phần đầu tư xây dựng nhà và hạ tầng kỹ thuật Hải Phòng đã tiến hành khảo sát và đưa ra phương án cải tạo, duy tu nạo vét bùn cống hộp ngầm để nâng cao hiệu quả tiêu thoát nước chung, đảm bảo tiêu thoát nước nhanh chóng, rút ngắn thời gian ngập lụt và giảm thiểu ô nhiễm môi trường.

2. PHƯƠNG ÁN THIẾT KẾ:

Cống hộp An Kim Hải: Nạo vét bùn cống hộp ngầm máy sau đó tiến hành nạo vét phần đất cứng hóa, gạch đá, bê tông, rác thải sinh hoạt bằng thủ công.

- + Nạo vét bùn cống hộp ngầm bằng xe chuyên dụng, cụ thể;
 - Chuẩn bị xe (bơm nước vào bình, đổ nhiên liệu, kiểm tra xe);
 - Di chuyển xe, biển báo đến địa điểm thi công;
 - Đặt biển báo hiệu công trường;
 - Mở nắp ga, cồng chờ khi độc bay đi;
 - Vớt rác và các phế thải có kích thước lớn tại hố ga bỏ vào nơi quy định, khuấy đánh tan bùn lắng;
 - Đưa ống hút xuống hố ga, hút bùn, gạn xả nước;
 - Phun nước dồn bùn trong cống ra hố ga, hút bùn cho đến khi đạt yêu cầu nạo vét;
 - Đậy nắp ga, vệ sinh, di chuyển đến hố ga tiếp theo;
 - Hút đầy téc, vận chuyển về bãi thải và xả sạch bùn;
- + Nạo vét bùn cống hộp ngầm bằng thủ công, cụ thể;
 - Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện và mặt bằng làm việc;
 - Đặt biển báo hiệu công trường, cảnh giới, điều tiết giao thông;
 - Mở nắp ga, cạy tấm đan chờ khí độc bay đi;
 - Công nhân thay phiên nhau chui vào lòng cống bốc, xúc bùn vào xô, đưa lên khỏi hố ga và đổ vào phương tiện vận chuyển;
 - Vận chuyển bùn bằng xe chuyên dụng về bãi thải Trảng Cát;
 - Đóng nắp ga, vệ sinh, thu dọn mặt bằng làm việc, tập chung dụng cụ về nơi quy định;
 - Vệ sinh, thu dọn mặt bằng làm việc, tập chung dụng cụ về nơi quy định;



3. KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC CHÍNH:

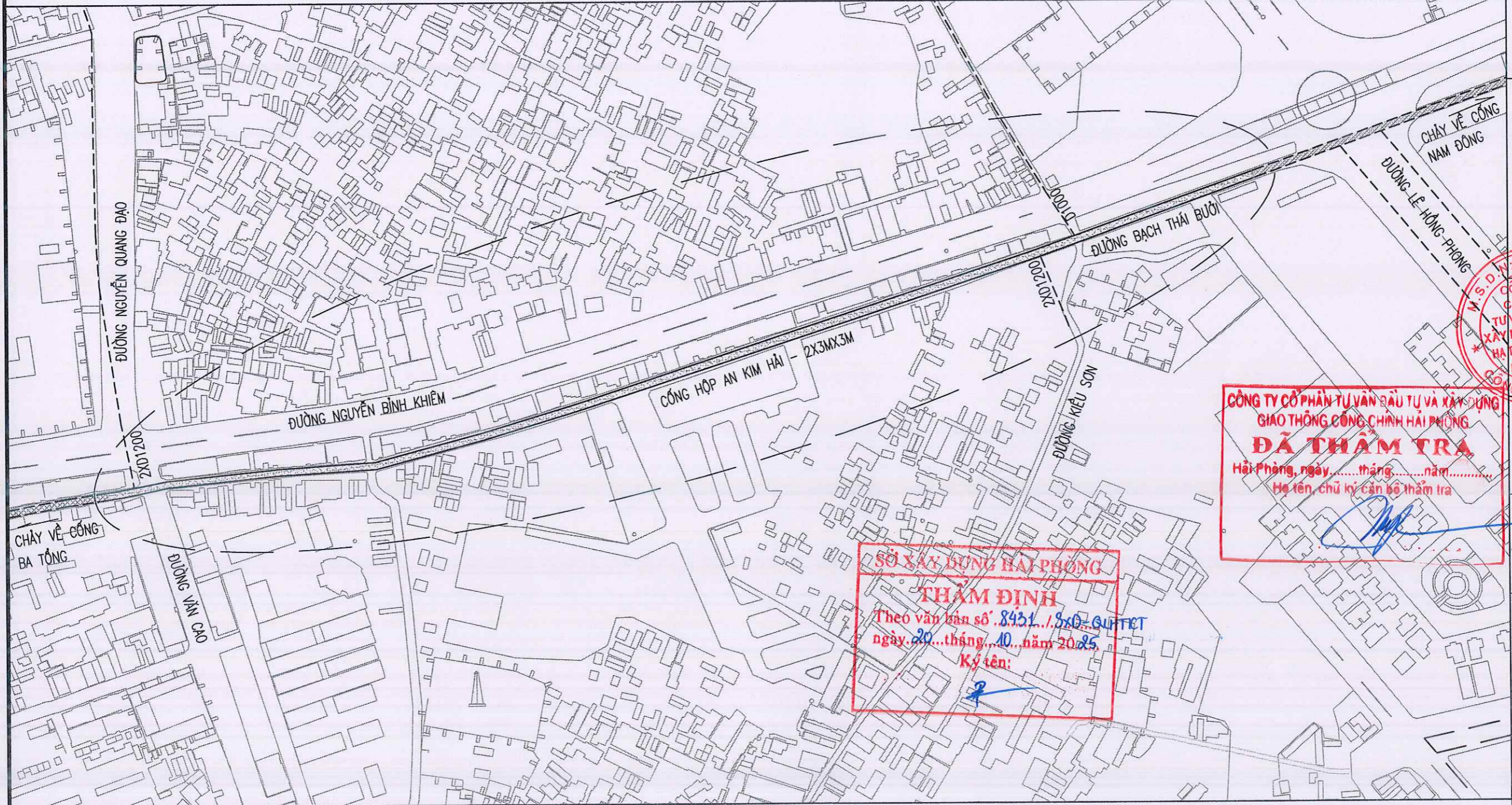
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải KT: 2x3mx3m (Đoạn từ Văn Cao đến Lê Hồng Phong)	m3	5550



4. MỤC LỤC BẢN VẼ

- Bản vẽ số 01: Mặt bằng tổng thể nạo vét bùn đoạn cống hộp An Kim Hải đoạn từ đường Văn Cao đến đường Lê Hồng Phong
- Bản vẽ số 02: Mặt bằng nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải phía bên phải đoạn từ đường Văn Cao đến đường Lê Hồng Phong (G1 - G7);
- Bản vẽ số 03: Mặt bằng nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải phía bên phải đoạn từ đường Văn Cao đến đường Lê Hồng Phong (G7 - G14);
- Bản vẽ số 04: Mặt bằng nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải phía bên phải đoạn từ đường Văn Cao đến đường Lê Hồng Phong (G14 - G20);
- Bản vẽ số 05: Mặt bằng nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải phía bên phải đoạn từ đường Văn Cao đến đường Lê Hồng Phong (G20 - G23);
- Bản vẽ số 06: Mặt bằng nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải phía bên trái đoạn từ đường Văn Cao đến đường Lê Hồng Phong (G1 - G7);
- Bản vẽ số 07: Mặt bằng nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải phía bên trái đoạn từ đường Văn Cao đến đường Lê Hồng Phong (G7 - G14);
- Bản vẽ số 08: Mặt bằng nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải phía bên trái đoạn từ đường Văn Cao đến đường Lê Hồng Phong (G14 - G20);
- Bản vẽ số 09: Mặt bằng nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải phía bên trái đoạn từ đường Văn Cao đến đường Lê Hồng Phong (G20 - G23);
- Bản vẽ số 10: Mặt cắt ngang cống hộp An Kim Hải;
- Bản vẽ số 11: Bảng tổng hợp khối lượng bùn nạo vét;
- Bản vẽ số 12: Mặt bằng vị trí các điểm hoành triệt cống hộp An Kim Hải;
- Bản vẽ số 13: Mặt bằng vị trí các điểm hoành triệt cống hộp An Kim Hải;
- Bản vẽ số 14: Mặt bằng vị trí các điểm hoành triệt cống hộp An Kim Hải;
- Bản vẽ số 15: Mặt bằng vị trí các điểm hoành triệt cống hộp An Kim Hải;
- Bản vẽ số 16: Chi tiết điểm hoành triệt cống hộp An Kim Hải;
- Bản vẽ số 17: Chi tiết điểm hoành triệt cống hộp An Kim Hải;

MẶT BẰNG TỔNG THỂ NẠO VẾT BÙN ĐOẠN CỐNG HỘP AN KIM HẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8431/SXD-QUẢN LÝ
 ngày 20...tháng 10...năm 2025
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày...tháng...năm...
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra: [Signature]

Q.Đ. N: 0201933
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 PHÓ GIÁM ĐỐC
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

KS. VŨ TRỌNG HUY
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. VŨ TRỌNG HUY
 THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG TỔNG THỂ NẠO VẾT BÙN CỐNG HỘP AN KIM HẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	01

CHÚ THÍCH :

ĐOẠN CỐNG NẠO VẾT BÙN : ĐOẠN CỐNG ĐÃ NẠO VẾT BÙN NĂM 2022: ĐOẠN CỐNG ĐÃ NẠO VẾT BÙN NĂM 2023:

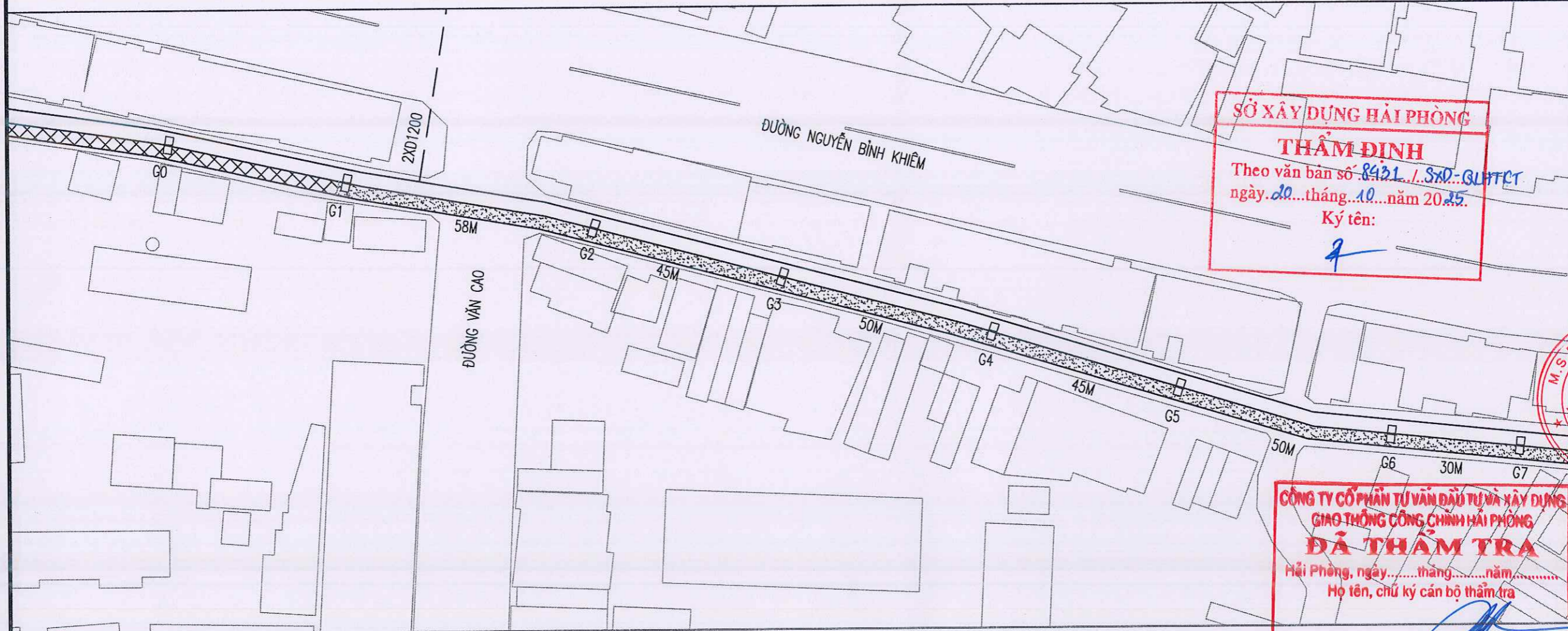
-HIỆN TRẠNG :

ĐOẠN CỐNG HỘP AN KIM HẢI - 2X3MX3M KHU VỰC TỪ VÒNG XUYẾN LÊ HỒNG PHONG ĐẾN ĐƯỜNG VĂN CAO LÀ TUYẾN CỐNG TIÊU THOÁT NƯỚC CHO CÁC KHU VỰC ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG, KIỀU SƠN, CÁC KHU DÂN CƯ HAI BÊN ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM VÀ KHU VỰC ĐƯỜNG BẠCH THÁI BƯỜI RỒI CHÁY VỆ 2 PHÍA CỐNG NAM ĐÔNG VÀ CỐNG BA TÔNG. HIỆN NAY TRONG ĐOẠN CỐNG NÀY CHỨA RẤT NHIỀU BÙN VÀ CÁC CHẤT THẢI RẮN NHU: ĐẤT CỨNG HÓA, GẠCH ĐÁ, BÊ TÔNG, CÁC VẬT LIỆU XÂY DỰNG, RÁC THẢI SINH HOẠT LÀM GIẢM THIỂU KHẢ NĂNG TIÊU THOÁT NƯỚC DẪN ĐẾN VIỆC ÁCH TẮC DÒNG CHÁY GÂY NGẬP LỤT KÉO DÀI TẠI CÁC KHU VỰC TRÊN.

-PHƯƠNG ÁN THI CÔNG:

- +HOÀNH TRIỆT 2 ĐẦU PHẦN ĐOẠN CỐNG HỘP BẰNG CÁT ĐEN
- +NẠO VẾT BÙN ĐOẠN CỐNG HỘP AN KIM HẢI BẰNG MÁY CÒN PHẦN ĐẤT CỨNG HÓA, GẠCH ĐÁ, RÁC THẢI SINH HOẠT KHÔNG NẠO VẾT ĐƯỢC BẰNG MÁY SẼ TIÊN HÀNH NẠO VẾT BẰNG THỦ CÔNG.

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN PHẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G1 - G7)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8431.../SXD-GHTCT
 ngày 20...tháng 10...năm 2025.
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TRÌNH:
 Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



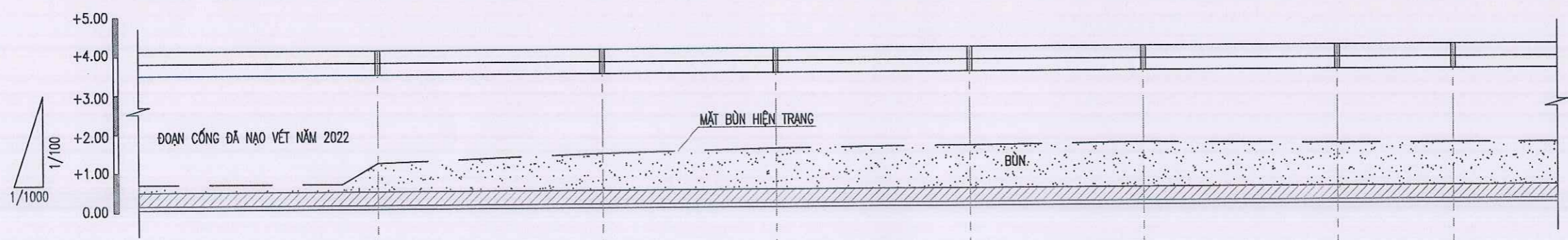
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D. N: 0201933
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHỨC HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày...tháng...năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra [Signature]

KS. VŨ TRỌNG HUY
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 KS. VŨ TRỌNG HUY
 THIẾT KẾ

TRẮC DỌC NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN PHẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G1 - G7)



C.ĐỘ ĐÁY CỐNG	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
C.ĐỘ MẶT Bùn HIỆN TRẠNG	0.75	1.45	1.60	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
CHIỀU SÂU Bùn NẠO VẾT		0.70	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
KHOẢNG CÁCH (M)		42	58	45	50	45	50	30		
KH/CÁCH CỘNG DỒN (M)		0	58	103	153	198	248	278		
TÊN GIẾNG	G0	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7		
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←←	←←	←←	←←	←←	←←	←←	←←		

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN PHẢI ĐOẠN TỪ VĂN CAO ĐẾN LÊ HỒNG PHONG (G1-G7)

HOÀN THÀNH 2025
 TỶ LỆ
 BẢN VẼ SỐ 02

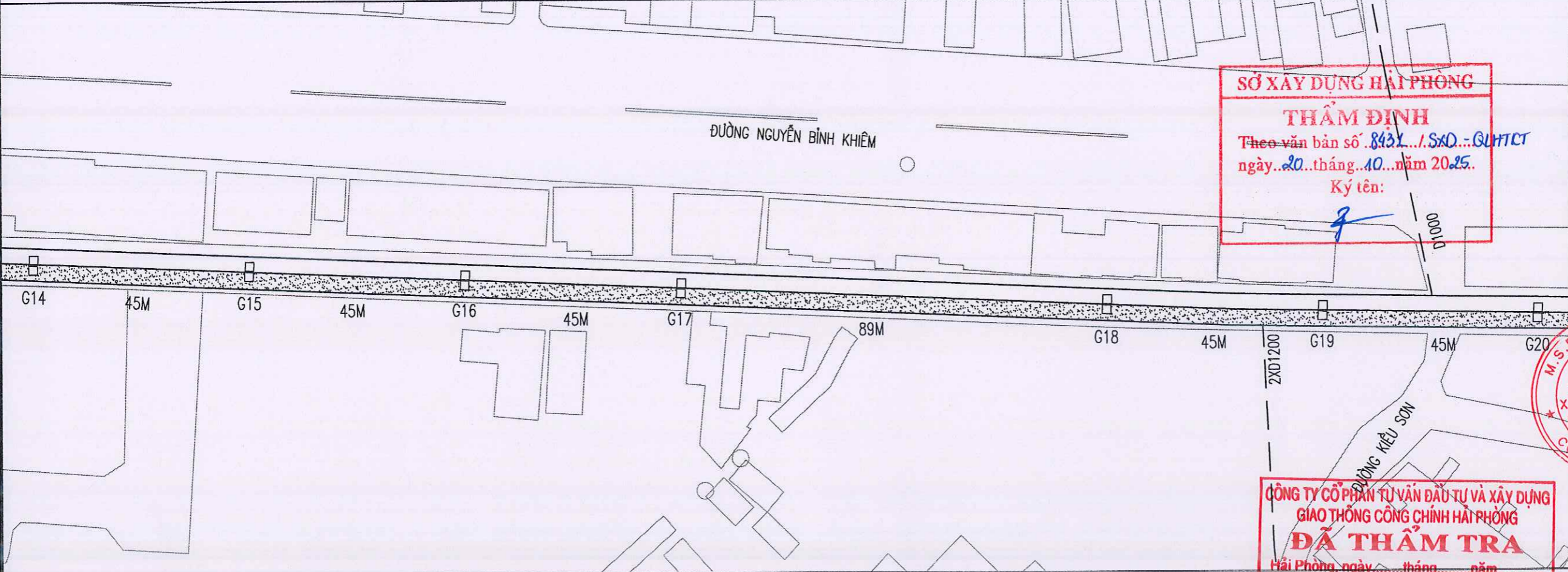
MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN PHẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G14 - G20)

CÔNG TRÌNH:
Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8431.../SXD.../QHKTCT
ngày 20 tháng 10 năm 2025.
Ký tên: [Signature]

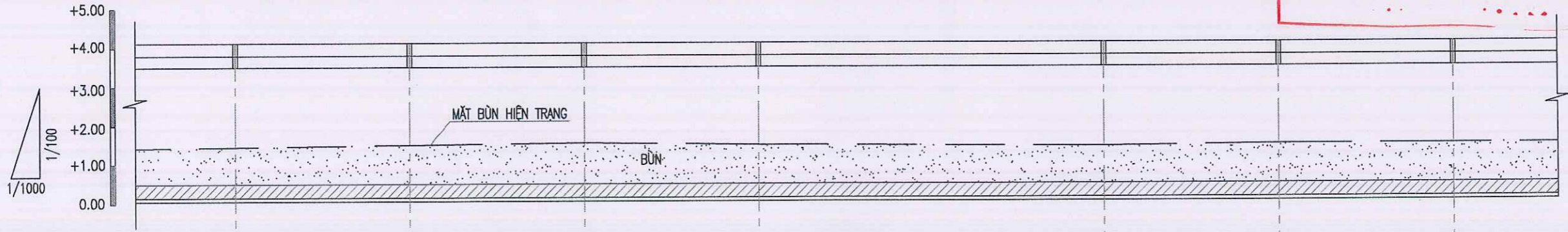
M.S.D. N.020193
PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
KS. NGUYỄN VĂN KHÔI
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

[Signature]
KS. VŨ TRỌNG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
KS. VŨ TRỌNG HUY
THIẾT KẾ

TRẮC DỌC NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN PHẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G14 - G20)



C.ĐỘ ĐÁY CỐNG		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
C.ĐỘ MẶT BÙN HIỆN TRẠNG		1.65	1.65	1.70	1.70	1.70	1.70	1.65	1.70	1.70
C.SÁU BÙN NẠO VẾT		0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	0.95	0.95
KHOẢNG CÁCH (M)		45	45	45	45	89	45	45	45	45
KH/CÁCH CỘNG DỒN (M)		585	630	675	720	809	854	854	899	899
TÊN GIẾNG		G14	G15	G16	G17	G18	G19	G19	G20	G20
HƯỚNG DÒNG CHẢY		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

[Signature]
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA

[Signature]
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN PHẢI ĐOẠN TỪ VĂN CAO ĐẾN LÊ HỒNG PHONG (G14-G20)

HOÀN THÀNH 2025
TỶ LỆ
BẢN VẼ SỐ 04

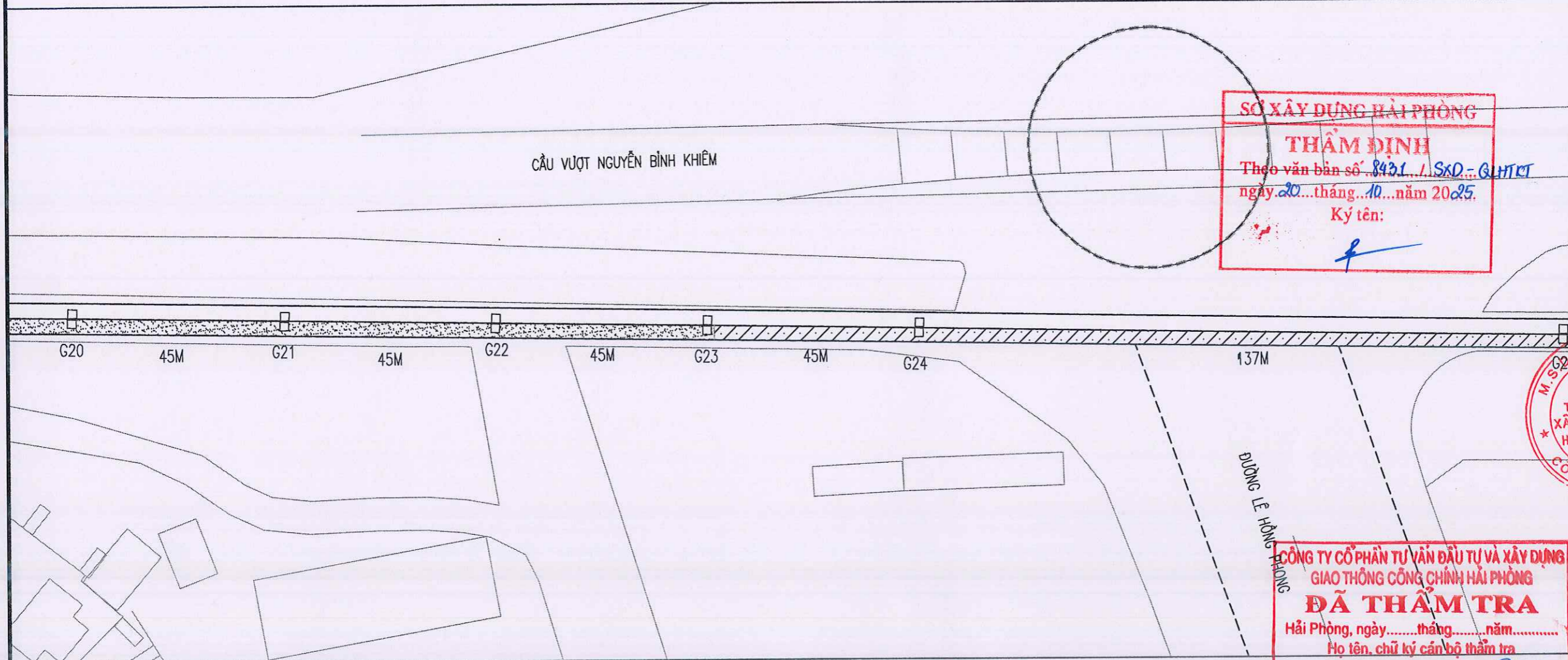
MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn Cống HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN PHẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G20 - G23)


CÔNG TRÌNH:
Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG


CƠ QUAN THIẾT KẾ


CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



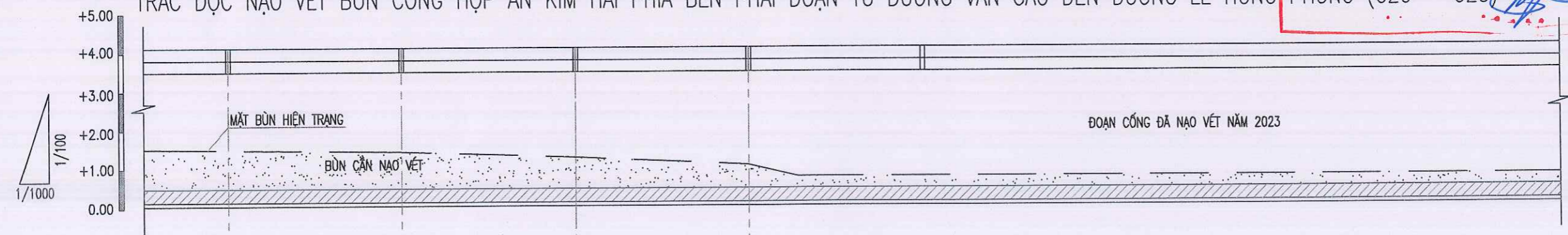
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8431 / SKD - QLHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025.
Ký tên: 

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
PHÓ GIÁM ĐỐC
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra


KS. VŨ TRỌNG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ


KS. VŨ TRỌNG HUY
THIẾT KẾ

TRẮC DỌC NẠO VẾT Bùn Cống HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN PHẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G20 - G23)

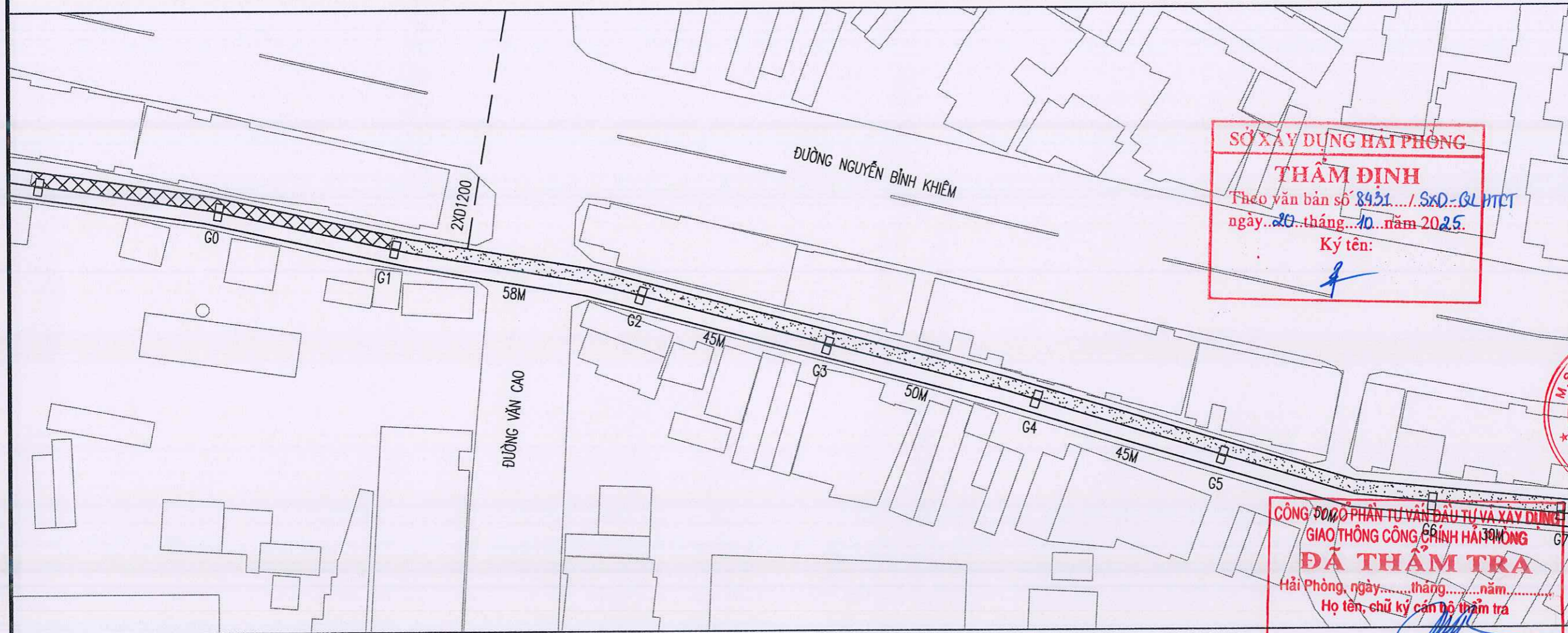


C.ĐỘ ĐÁY CỐNG		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
C.ĐỘ MẶT BÙN HIỆN TRẠNG		1.70	1.60	1.45	1.35	0.75						0.75
C.SÂU Bùn NẠO VẾT		0.95	0.85	0.70	0.60							
KHOẢNG CÁCH (M)		45	45	45	45	45	137					
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN (M)		899	944	989	1034	1079						1216
TÊN GIẾNG		G20	G21	G22	G23	G24						G25
HƯỚNG DÒNG CHẢY		↔	↔	↔	↔	↔						↔

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn Cống HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN PHẢI ĐOẠN TỪ VĂN CAO ĐẾN LÊ HỒNG PHONG (G20-G23)

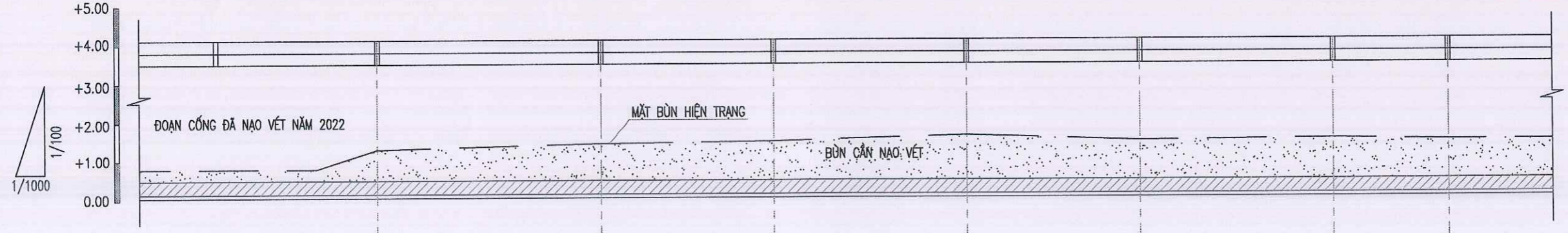
HOÀN THÀNH: 2025
TỶ LỆ:
BẢN VẼ SỐ: 05

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN TRÁI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G1 - G7)



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

TRẮC DỌC NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN TRÁI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G1 - G7) ...



C.ĐỘ ĐÁY CỐNG	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
C.ĐỘ MẶT Bùn HIỆN TRẠNG	0.75	1.45	1.60	1.70	1.70	1.65	1.70	1.65	1.65
CHIỀU SÂU Bùn NẠO VẾT		0.70	0.85	0.95	0.95	0.90	0.95	0.90	0.90
KHOẢNG CÁCH (M)	42	58	45	50	45	50	30	278	
KH/CÁCH CỘNG DỒN (M)		0	68	103	153	198	248	278	
TÊN GIẾNG	G0	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	
HƯỚNG DÒNG CHẢY	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	

CÔNG TRÌNH:
 Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG
 HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.P.N: 02019...
 PHÓ GIÁM ĐỐC
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. VŨ TRỌNG HUY
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. VŨ TRỌNG HUY
 THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

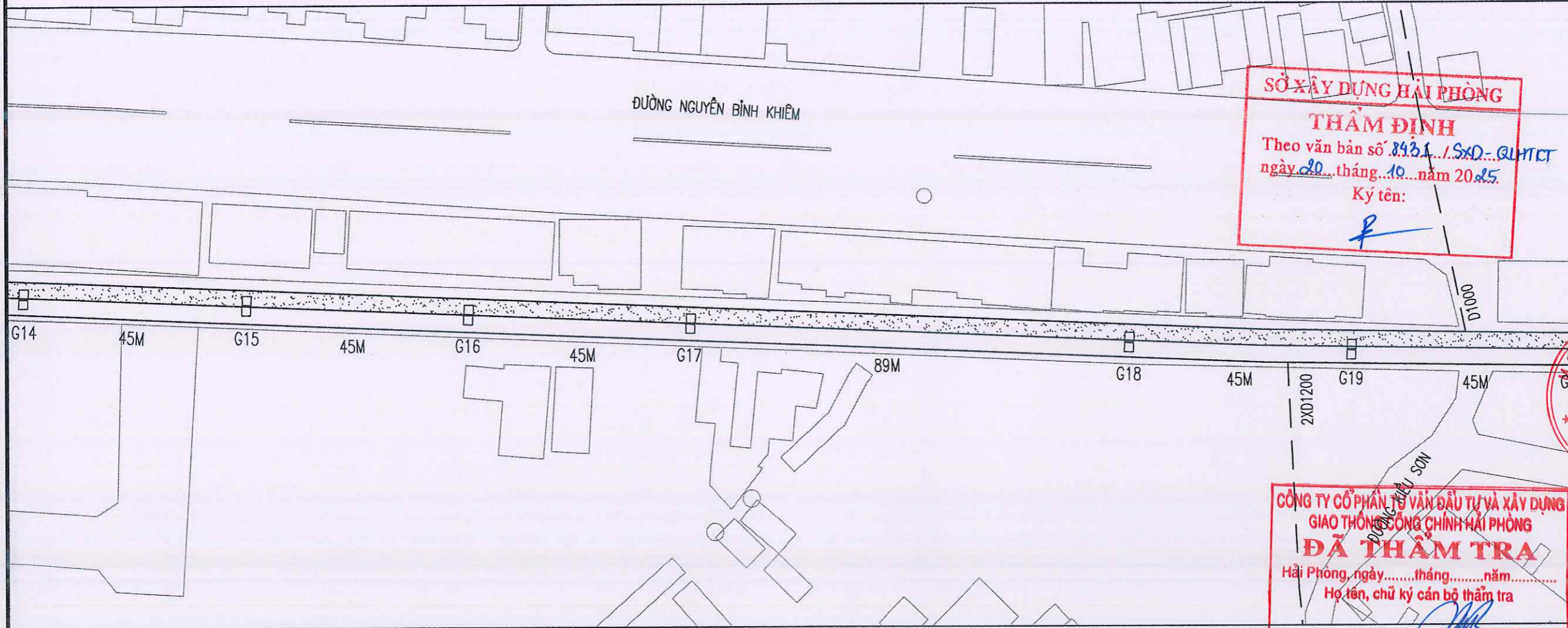
MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN TRÁI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G1-G7)

HOÀN THÀNH 2025

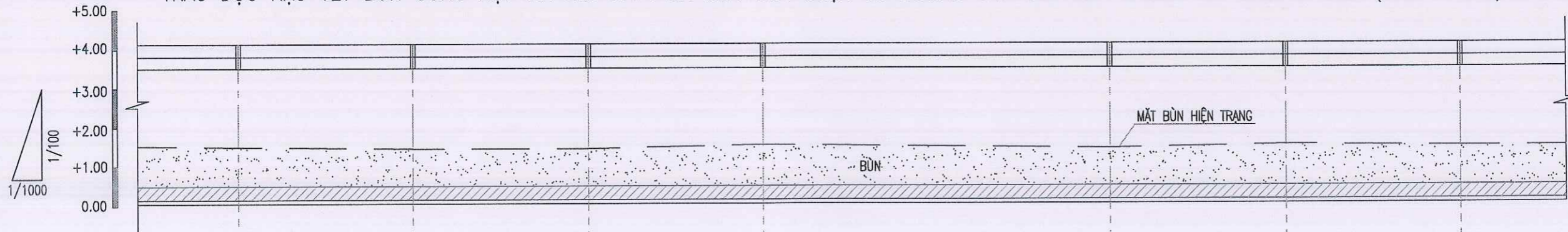
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 06

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN TRÁI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G14- G20)



TRẮC DỌC NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN TRÁI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G14 - G20)



C.ĐỘ ĐÁY CỐNG	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
C.ĐỘ MẶT Bùn HIỆN TRẠNG	1.65	1.70	1.65	1.65	1.60	1.70	1.65
C.SÂU Bùn NẠO VẾT	0.90	0.95	0.90	0.90	0.85	0.95	0.90
KHOẢNG CÁCH (M)	45	45	45	89	45	45	
KH/CÁCH CỘNG DỒN (M)	585	630	675	720	809	854	899
TÊN GIẾNG	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→

CÔNG TRÌNH:
Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

PHẠM VI: 0201933
CÔNG TẬP PHÓ GIÁM ĐỐC
CỔ PHẦN
TƯ VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG
CÔNG TY CỔ PHẦN
KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. VŨ TRONG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. VŨ TRONG HUY
THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN TRÁI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G14-G20)

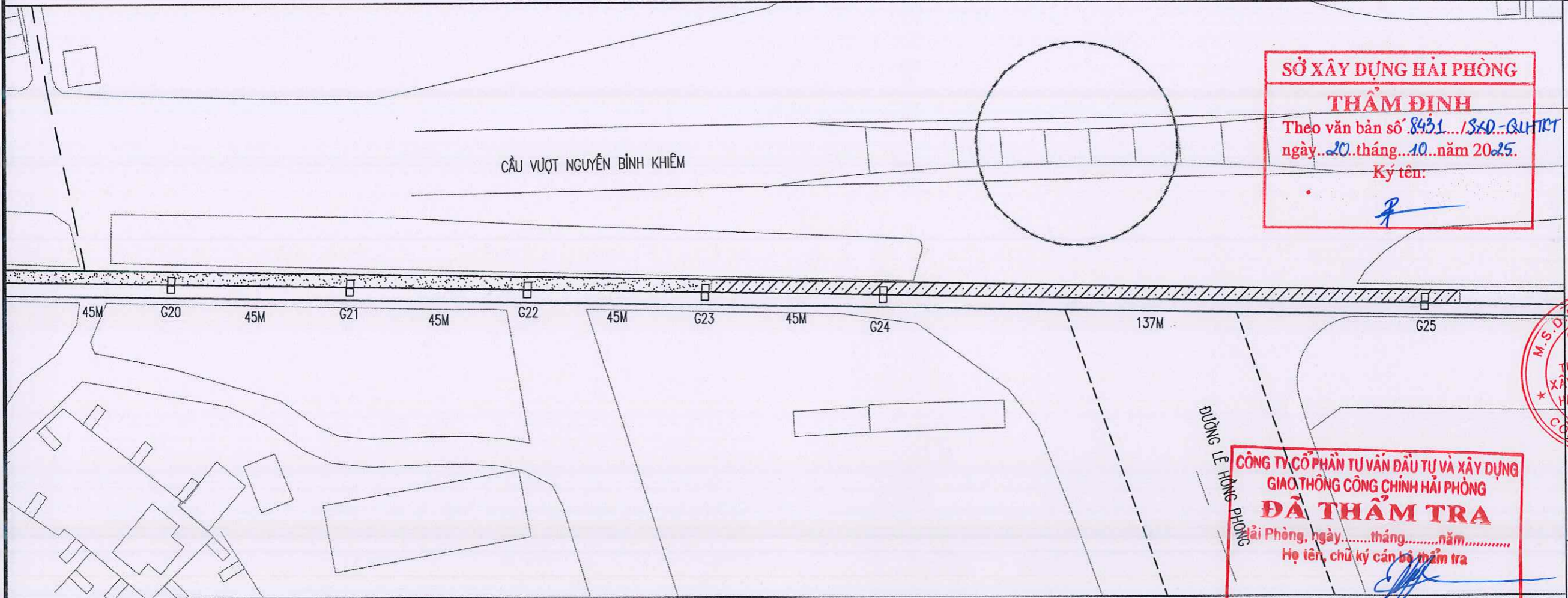
HOÀN THÀNH: 2025

TỶ LỆ:

BẢN VẼ SỐ: 08

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN TRÁI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G20- G23)

CÔNG TRÌNH:
Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)



CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ
IBCO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8431.../SXD-QUẢN TRỊ
ngày...20...tháng...10...năm 2025.
Ký tên: *[Signature]*

M.S.Đ.N: 0201933
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN VĂN KHÔI

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra *[Signature]*

[Signature]
KS. VŨ TRONG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

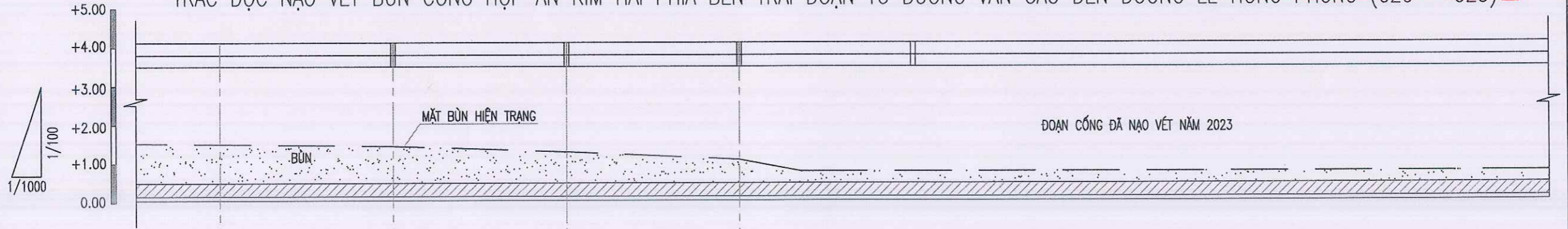
[Signature]
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
THIẾT KẾ

[Signature]
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN TRÁI ĐOẠN TỪ VĂN CAO ĐẾN LÊ HỒNG PHONG (G20-G23)

HOÀN THÀNH 2025
TỶ LỆ
BẢN VẼ SỐ 09

TRẮC DỌC NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI PHÍA BÊN TRÁI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G20 - G23)



C.ĐỘ ĐÁY CỐNG	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
C.ĐỘ MẶT Bùn HIỆN TRẠNG	1.65	1.60	1.45	1.20	0.75	0.75	0.75	
C.SÂU Bùn NẠO VẾT	0.90	0.85	0.70	0.45	0.75	0.75	0.75	
KHOẢNG CÁCH (M)	45	45	45	45	137			
KH/CÁCH CỘNG DỒN (M)	899	944	989	1034	1079		1216	
TÊN GIẾNG	G20	G21	G22	G23	G24		G25	
HƯỚNG DÒNG CHẢY	→							→

CÔNG TRÌNH
Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải
(Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. VŨ TRỌNG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. VŨ TRỌNG HUY
THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA

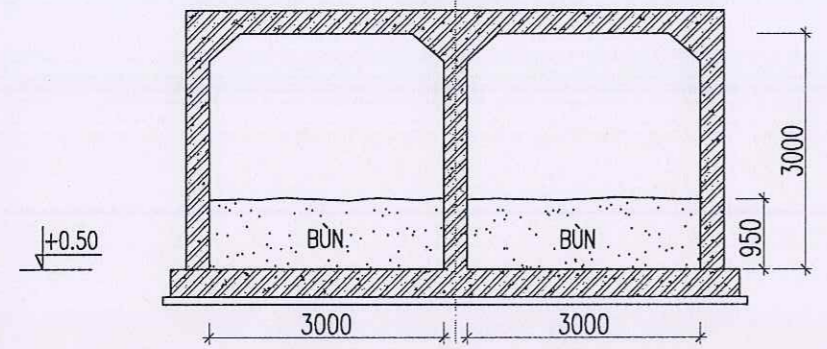
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT NGANG CỐNG
HỘP AN KIM HẢI

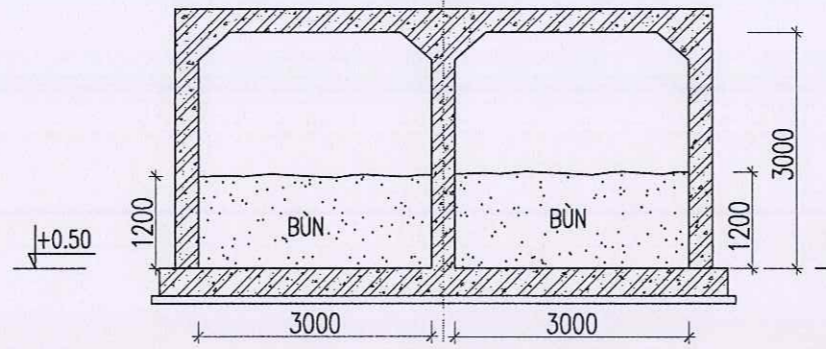
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	10

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 843/L.SXD-QHTCT
ngày 20 tháng 10 năm 2025

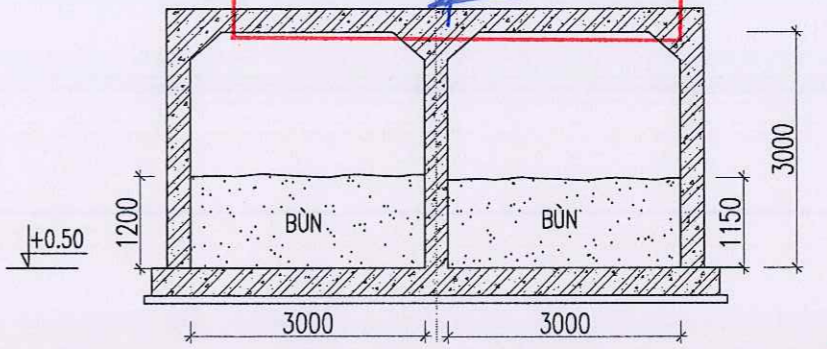
MẶT CẮT NGANG CỐNG VỊ TRÍ G1
TL: 1/100



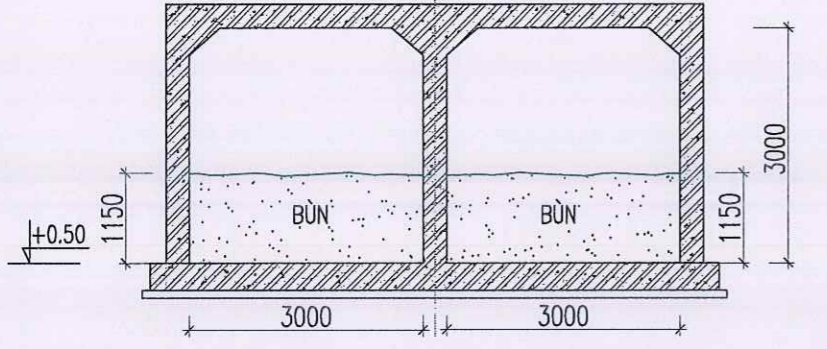
MẶT CẮT NGANG CỐNG VỊ TRÍ G4
TL: 1/100



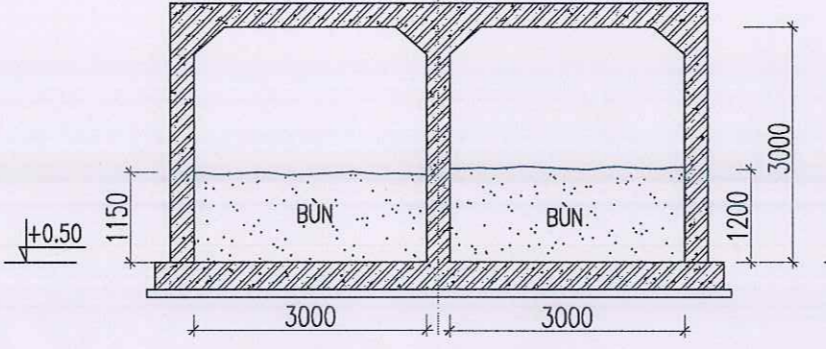
MẶT CẮT NGANG CỐNG VỊ TRÍ G8
TL: 1/100



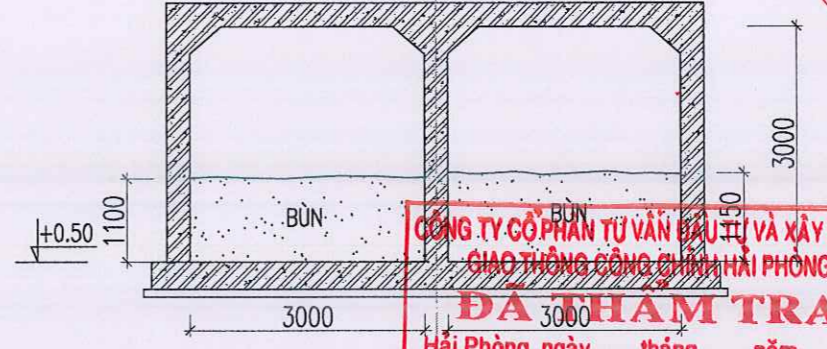
MẶT CẮT NGANG CỐNG VỊ TRÍ G12
TL: 1/100



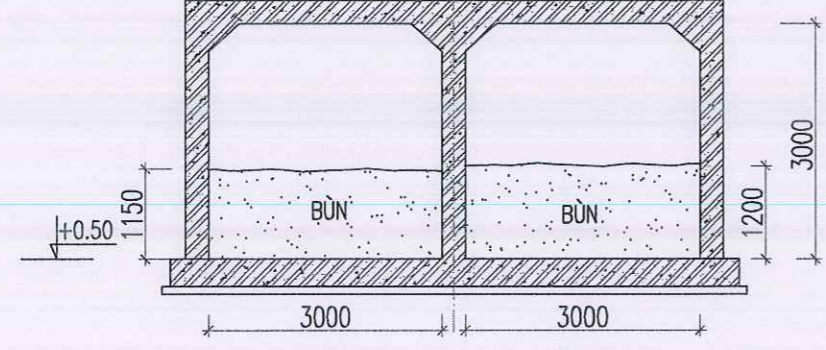
MẶT CẮT NGANG CỐNG VỊ TRÍ G16
TL: 1/100



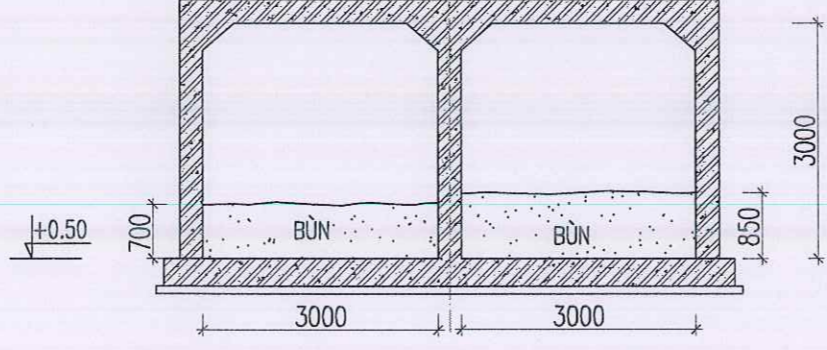
MẶT CẮT NGANG CỐNG VỊ TRÍ G18
TL: 1/100



MẶT CẮT NGANG CỐNG VỊ TRÍ G20
TL: 1/100



MẶT CẮT NGANG CỐNG VỊ TRÍ G23
TL: 1/100



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHỨC HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG Bùn CỔNG HỘP AN KIM HẢI (KHU VỰC TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN VÒNG XUYẾN LÊ HỒNG PHONG) ĐOẠN BÊN PHẢI

STT	Vị trí	Khoảng cách (m)	KT ngang cống (m)	Chiều cao bùn nạo vét (m)	Diện tích mặt cắt bùn (m ²)	DT bùn trung bình (m ²)	Khối lượng bùn (m ³)
	A	B	C	D	E=CxD	F	G=BxF
1	G23	45	3.0	0.60	1.80	1.95	87.75
2	G22	45	3.0	0.70	2.10	2.33	104.63
3	G21	45	3.0	0.85	2.55	2.70	121.50
4	G20	45	3.0	0.95	2.85	2.85	128.25
5	G19	45	3.0	0.95	2.85	2.78	124.88
6	G18	89	3.0	0.90	2.70	2.78	246.98
7	G17	45	3.0	0.95	2.85	2.85	128.25
8	G16	45	3.0	0.95	2.85	2.78	124.88
9	G15	45	3.0	0.90	2.70	2.70	121.50
10	G14	45	3.0	0.90	2.70	2.78	124.88
11	G13	45	3.0	0.95	2.85	2.78	124.88
12	G12	35	3.0	0.90	2.70	2.70	94.50
13	G11	46	3.0	0.90	2.70	2.70	124.20
14	G10	46	3.0	0.90	2.70	2.78	127.65
15	G9	45	3.0	0.95	2.85	2.78	124.88
16	G8	45	3.0	0.90	2.70	2.78	124.88
17	G7	30	3.0	0.95	2.85	2.85	85.50
18	G6	50	3.0	0.95	2.85	2.85	142.50
19	G5	45	3.0	0.95	2.85	2.85	128.25
20	G4	50	3.0	0.95	2.85	2.85	142.50
21	G3	45	3.0	0.95	2.85	2.70	121.50
22	G2	58	3.0	0.85	2.55	2.33	134.85
23	G1		3.0	0.70	2.10		
	Tổng	1034					2,789.55

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG Bùn CỔNG HỘP AN KIM HẢI (KHU VỰC TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN VÒNG XUYẾN LÊ HỒNG PHONG) ĐOẠN BÊN TRÁI


STT	Vị trí	Khoảng cách (m)	KT ngang cống (m)	Chiều cao bùn (m)	Diện tích mặt cắt bùn (m ²)	DT bùn trung bình (m ²)	Khối lượng bùn (m ³)
	A	B	C	D	E=CxD	F	G=BxF
1	G23	45	3.0	0.45	1.35	1.73	77.63
2	G22	45	3.0	0.70	2.10	2.33	104.63
3	G21	45	3.0	0.85	2.55	2.63	118.13
4	G20	45	3.0	0.90	2.70	2.78	124.88
5	G19	45	3.0	0.95	2.85	2.70	121.50
6	G18	89	3.0	0.85	2.55	2.63	233.63
7	G17	45	3.0	0.90	2.70	2.70	121.50
8	G16	45	3.0	0.90	2.70	2.78	124.88
9	G15	45	3.0	0.95	2.85	2.78	124.88
10	G14	45	3.0	0.90	2.70	2.78	124.88
11	G13	45	3.0	0.95	2.85	2.78	124.88
12	G12	35	3.0	0.90	2.70	2.78	124.88
13	G11	46	3.0	0.95	2.85	2.85	131.10
14	G10	46	3.0	0.95	2.85	2.85	131.10
15	G9	45	3.0	0.95	2.85	2.85	128.25
16	G8	45	3.0	0.95	2.85	2.78	124.88
17	G7	30	3.0	0.90	2.70	2.78	83.25
18	G6	50	3.0	0.95	2.85	2.78	138.75
19	G5	45	3.0	0.90	2.70	2.78	124.88
20	G4	50	3.0	0.95	2.85	2.85	142.50
21	G3	45	3.0	0.95	2.85	2.70	121.50
22	G2	58	3.0	0.85	2.55	2.33	134.85
23	G1		3.0	0.70	2.10		
	Tổng	1034					2,759.55

SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8421.../SXD-QLHTCT ngày 20 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: P

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HÀI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày 07 tháng năm 2025.
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH:
 Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀI PHÒNG

M.S.D.N: 0201933
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HÀI PHÒNG
 KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. VŨ TRỌNG HUY
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. VŨ TRỌNG HUY
 THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN VIỆT HÙNG
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

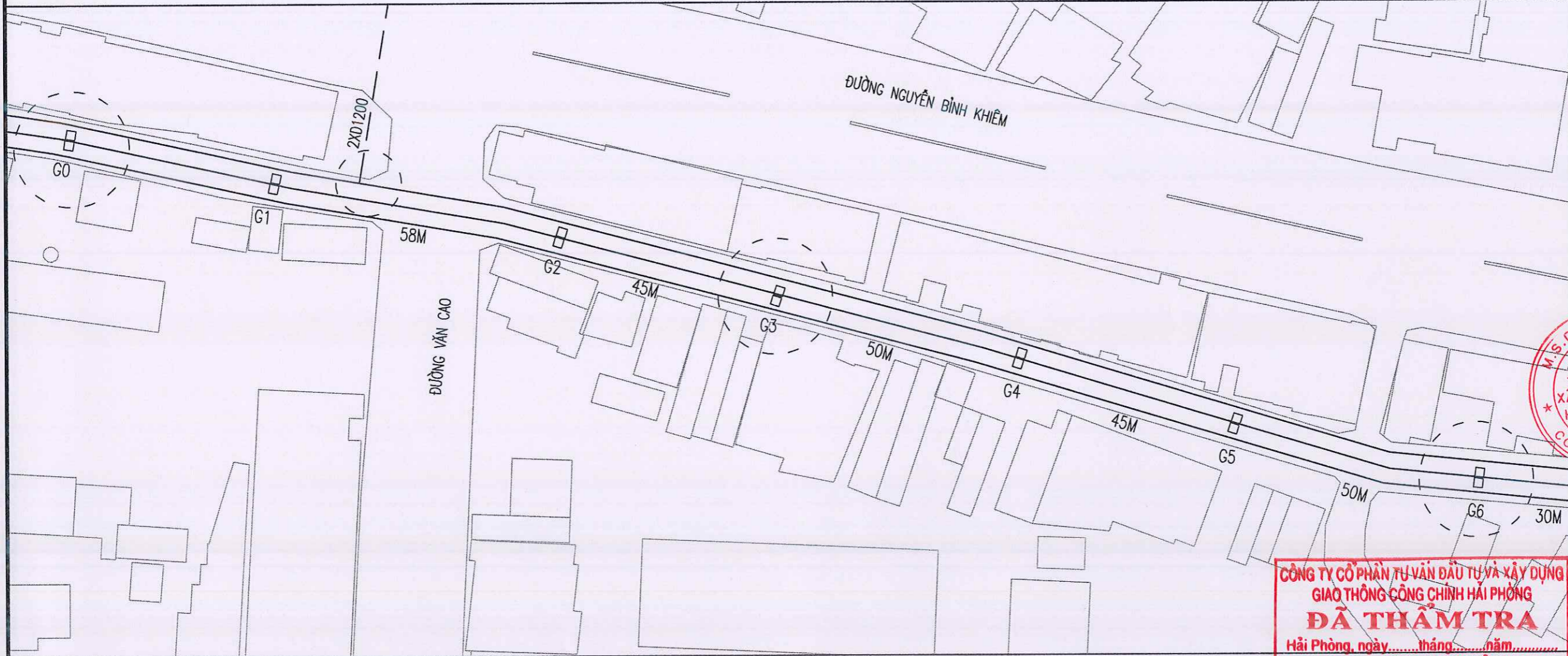
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG Bùn NẠO VẾT

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 11

MẶT BẰNG VỊ TRÍ ĐÁP HOÀNH TRIỆT ĐỂ NẠO VẾT BÙN CỐNG HỘP AN KIM HẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG



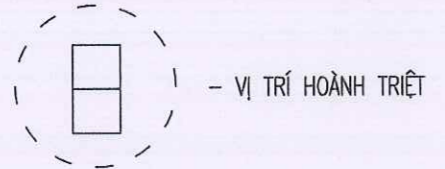
CÔNG TRÌNH: Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)	
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
	K.S. VŨ TRỌNG HUY CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
	K.S. VŨ TRỌNG HUY THIẾT KẾ
	K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN KIỂM TRA
	K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG VỊ TRÍ CÁC ĐIỂM HOÀNH TRIỆT CỐNG HỘP AN KIM HẢI	
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	12

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

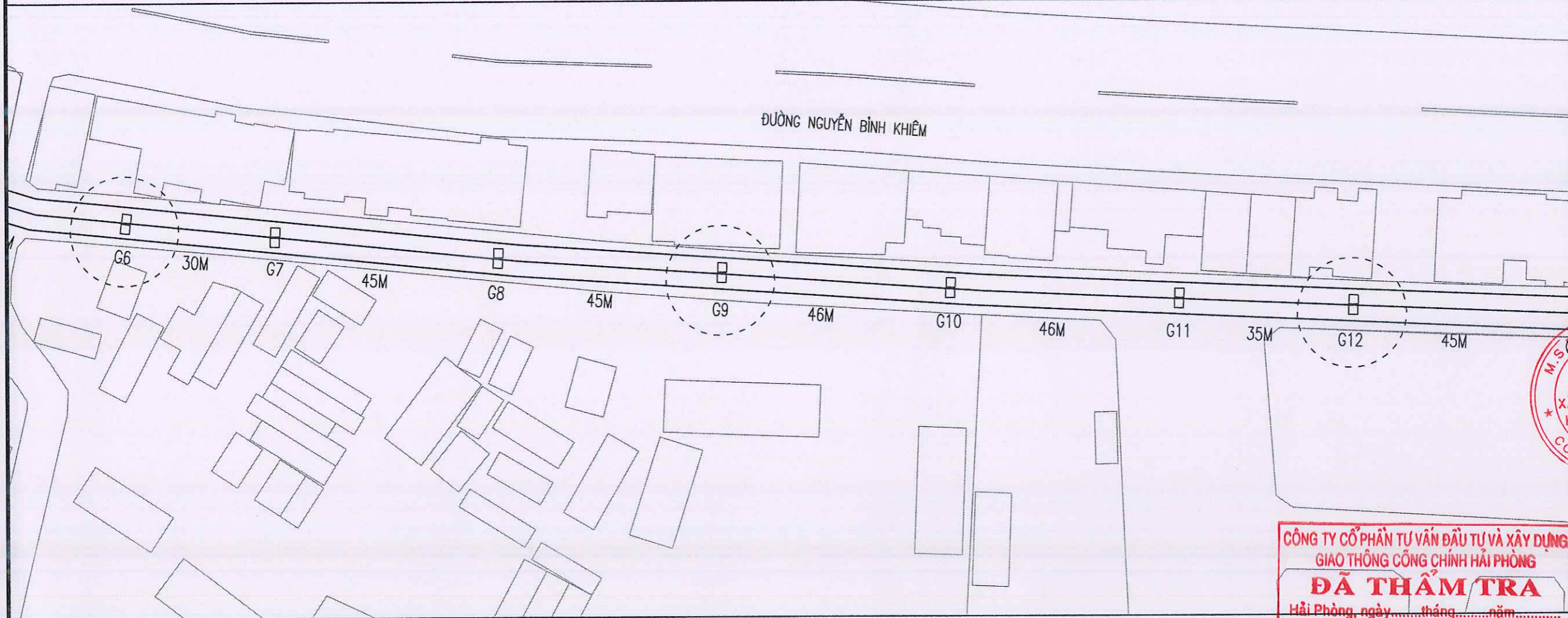
**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH**
Theo văn bản số 8431.../SXD-QLHTCT
ngày 20...tháng 10...năm 2025.
Ký tên:

GHI CHÚ:

- ĐỂ TIẾN HÀNH NẠO VẾT BÙN, ĐẤT TRONG LÒNG TUYẾN CỐNG HỘP AN KIM HẢI BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG KẾT HỢP VỚI MÁY THÌ PHẢI TIẾN HÀNH ĐÁP HOÀNH TRIỆT, BƠM CẠN NƯỚC TRONG CỐNG HỘP MỚI TIẾN HÀNH THI CÔNG.
- QUÁ TRÌNH ĐÁP HOÀNH TRIỆT VÀ TRONG SUỐT QUÁ TRÌNH THI CÔNG, BỜ HOÀNH TRIỆT PHẢI ĐƯỢC ĐẢM BẢO CHẮC CHẮN, AN TOÀN. ĐỂ ĐẢM BẢO AN TOÀN CHO CÔNG NHÂN THI CÔNG ĐÁP HOÀNH TRIỆT VÀ NẠO VẾT BÙN THÌ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TRONG LÒNG CỐNG KHU VỰC THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC ĐẢM BẢO THÔNG THOÁNG. TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI TIẾN HÀNH KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ TRONG LÒNG CỐNG TẠI KHU VỰC THI CÔNG, ĐẢM BẢO ĐỦ ĐIỀU KIỆN AN TOÀN MỚI CHO CÔNG NHÂN XUỐNG THI CÔNG.
- ĐỐI VỚI TUYẾN CỐNG HỘP AN KIM HẢI; DO LÀ TUYẾN CỐNG HỘP ĐÔI NÊN ĐỂ ĐẢM BẢO THOÁT NƯỚC TRONG TRƯỜNG HỢP CÓ MƯA LỚN, TIẾN HÀNH ĐÁP HOÀNH TRIỆT VÀ THI CÔNG NẠO VẾT BÙN THEO HAI GIAI ĐOẠN, MỖI GIAI ĐOẠN TIẾN HÀNH THI CÔNG MỘT BÊN TUYẾN CỐNG, THI CÔNG DỨT ĐIỂM HOÀN THÀNH MỘT BÊN TUYẾN CỐNG MỚI THI CÔNG TIẾP TUYẾN CỐNG CÒN LẠI.



MẶT BẰNG VỊ TRÍ ĐẮP HOÀNH TRIỆT ĐỂ NẠO VẾT BÙN CỐNG HỘP AN KIM HẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG



CÔNG TRÌNH: Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)	
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
 PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG K.S. NGUYỄN VĂN KHO CÔNG TY CỐM THIẾT KẾ	
	K.S. VŨ TRỌNG HUY CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
	K.S. VŨ TRỌNG HUY THIẾT KẾ
	K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN KIỂM TRA
	K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG VỊ TRÍ CÁC ĐIỂM HOÀNH TRIỆT CỐNG HỘP AN KIM HẢI	
HOÀN THÀNH	2025
BẢN VẼ SỐ	13

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

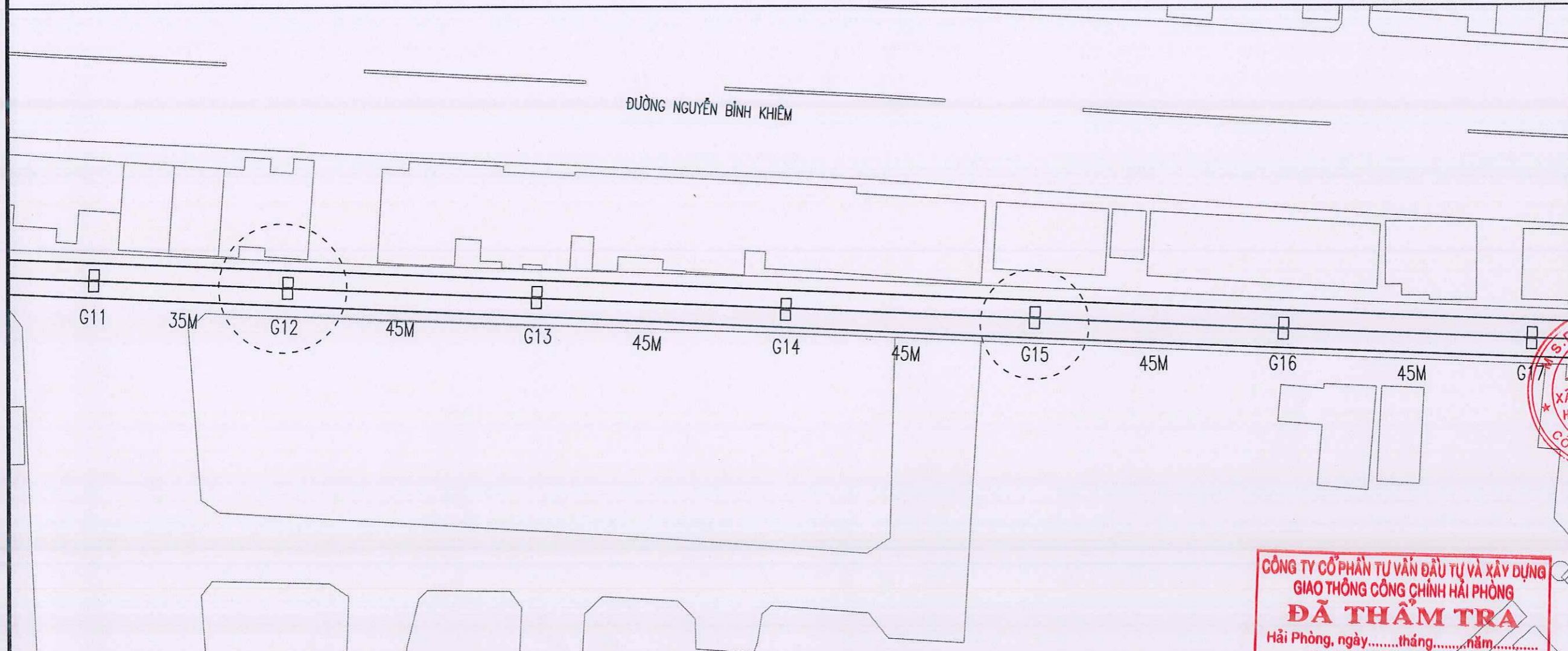
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8431.../SXD-QHTCT
 ngày 20...tháng 10...năm 2025.
 Ký tên:

GHI CHÚ:

- ĐỂ TIẾN HÀNH NẠO VẾT BÙN, ĐẤT TRONG LÒNG TUYẾN CỐNG HỘP AN KIM HẢI BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG KẾT HỢP VỚI MÁY THÌ PHẢI TIẾN HÀNH ĐẮP HOÀNH TRIỆT, BƠM CẠN NƯỚC TRONG CỐNG HỘP MỚI TIẾN HÀNH THI CÔNG.
- QUÁ TRÌNH ĐẮP HOÀNH TRIỆT VÀ TRONG SUỐT QUÁ TRÌNH THI CÔNG, BỜ HOÀNH TRIỆT PHẢI ĐƯỢC ĐẢM BẢO CHẮC CHẮN, AN TOÀN. ĐỂ ĐẢM BẢO AN TOÀN CHO CÔNG NHÂN THI CÔNG ĐẮP HOÀNH TRIỆT VÀ NẠO VẾT BÙN THÌ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TRONG LÒNG CỐNG KHU VỰC THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC ĐẢM BẢO THÔNG THOÁNG. TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI TIẾN HÀNH KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ TRONG LÒNG CỐNG TẠI KHU VỰC THI CÔNG, ĐẢM BẢO ĐỦ ĐIỀU KIỆN AN TOÀN MỚI CHO CÔNG NHÂN XƯỞNG THI CÔNG.
- ĐỐI VỚI TUYẾN CỐNG HỘP AN KIM HẢI; DO LÀ TUYẾN CỐNG HỘP ĐÔI NÊN ĐỂ ĐẢM BẢO THOÁT NƯỚC TRONG TRƯỜNG HỢP CÓ MƯA LỚN, TIẾN HÀNH ĐẮP HOÀNH TRIỆT VÀ THI CÔNG NẠO VẾT BÙN THEO HAI GIAI ĐOẠN, MỖI GIAI ĐOẠN TIẾN HÀNH THI CÔNG MỘT BÊN TUYẾN CỐNG, THI CÔNG DỨT ĐIỂM HOÀN THÀNH MỘT BÊN TUYẾN CỐNG MỚI THI CÔNG TIẾP TUYẾN CỐNG CÒN LẠI.



MẶT BẰNG VỊ TRÍ ĐÁP HOÀNH TRIỆT ĐỂ NẠO VẾT BÙN CỐNG HỘP AN KIM HẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG



- GHI CHÚ:**
- ĐỂ TIẾN HÀNH NẠO VẾT BÙN, ĐÁT TRONG LÒNG TUYẾN CỐNG HỘP AN KIM HẢI BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG KẾT HỢP VỚI MÁY THÌ PHẢI TIẾN HÀNH ĐÁP HOÀNH TRIỆT, BƠM CẠN NƯỚC TRONG CỐNG HỘP MỚI TIẾN HÀNH THI CÔNG.
 - QUÁ TRÌNH ĐÁP HOÀNH TRIỆT VÀ TRONG SUỐT QUÁ TRÌNH THI CÔNG, BỜ HOÀNH TRIỆT PHẢI ĐƯỢC ĐẢM BẢO CHẮC CHẮN, AN TOÀN. ĐỂ ĐẢM BẢO AN TOÀN CHO CÔNG NHÂN THI CÔNG ĐÁP HOÀNH TRIỆT VÀ NẠO VẾT BÙN THÌ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TRONG LÒNG CỐNG KHU VỰC THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC ĐẢM BẢO THÔNG THOÁNG. TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI TIẾN HÀNH KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ TRONG LÒNG CỐNG TẠI KHU VỰC THI CÔNG, ĐẢM BẢO ĐỦ ĐIỀU KIỆN AN TOÀN MỚI CHO CÔNG NHÂN XƯỞNG THI CÔNG.
 - ĐỐI VỚI TUYẾN CỐNG HỘP AN KIM HẢI; DO LÀ TUYẾN CỐNG HỘP ĐÔI NÊN ĐỂ ĐẢM BẢO THOÁT NƯỚC TRONG TRƯỜNG HỢP CÓ MƯA LỚN, TIẾN HÀNH ĐÁP HOÀNH TRIỆT VÀ THI CÔNG NẠO VẾT BÙN THEO HAI GIAI ĐOẠN, MỖI GIAI ĐOẠN TIẾN HÀNH THI CÔNG MỘT BÊN TUYẾN CỐNG, THI CÔNG DỨT ĐIỂM HOÀN THÀNH MỘT BÊN TUYẾN CỐNG MỚI THI CÔNG TIẾP TUYẾN CỐNG CÒN LẠI.

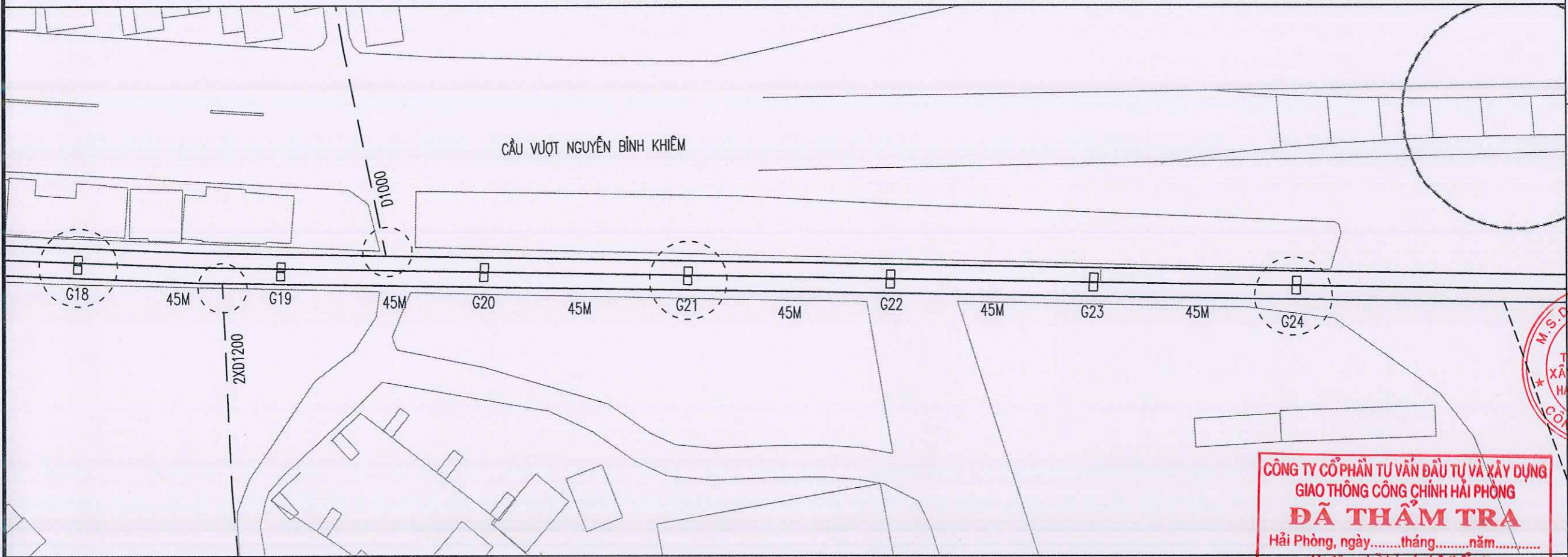


CÔNG TRÌNH: Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)	
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
	KS. VŨ TRỌNG HUY CHỦ TRƯ THIẾT KẾ
	KS. VŨ TRỌNG HUY THIẾT KẾ
	KS. ĐỖ TRUNG KIẾN KIỂM TRA
	KS. NGUYỄN THẾ HÙNG TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG VỊ TRÍ CÁC ĐIỂM HOÀNH TRIỆT CỐNG HỘP AN KIM HẢI	
HOÀN THÀNH	2025
BẢN VẼ SỐ	14

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH**
Theo văn bản số 8431.../SXD...QHKTCT
ngày...20...tháng...10...năm 2025.
Ký tên:

MẶT BẰNG VỊ TRÍ ĐẮP HOÀNH TRIỆT ĐỂ NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP AN KIM HẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG



- GHI CHÚ:**
- ĐỂ TIẾN HÀNH NẠO VẾT Bùn, ĐẮT TRONG LÒNG TUYẾN CỐNG HỘP AN KIM HẢI BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG KẾT HỢP VỚI MÁY THÌ PHẢI TIẾN HÀNH ĐẮP HOÀNH TRIỆT, BƠM CẠN NƯỚC TRONG CỐNG HỘP MỚI TIẾN HÀNH THI CÔNG.
 - QUÁ TRÌNH ĐẮP HOÀNH TRIỆT VÀ TRONG SUỐT QUÁ TRÌNH THI CÔNG, BỜ HOÀNH TRIỆT PHẢI ĐƯỢC ĐẢM BẢO CHẮC CHẮN, AN TOÀN. ĐỂ ĐẢM BẢO AN TOÀN CHO CÔNG NHÂN THI CÔNG ĐẮP HOÀNH TRIỆT VÀ NẠO VẾT Bùn THÌ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TRONG LÒNG CỐNG KHU VỰC THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC ĐẢM BẢO THÔNG THOÁNG. TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI TIẾN HÀNH KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ TRONG LÒNG CỐNG TẠI KHU VỰC THI CÔNG, ĐẢM BẢO ĐỦ ĐIỀU KIỆN AN TOÀN MỚI CHO CÔNG NHÂN XƯỞNG THI CÔNG.
 - ĐỐI VỚI TUYẾN CỐNG HỘP AN KIM HẢI; DO LÀ TUYẾN CỐNG HỘP ĐÔI NÊN ĐỂ ĐẢM BẢO THOÁT NƯỚC TRONG TRƯỜNG HỢP CÓ MÙA LÚN, TIẾN HÀNH ĐẮP HOÀNH TRIỆT VÀ THI CÔNG NẠO VẾT Bùn THEO HAI GIAI ĐOẠN, MỖI GIAI ĐOẠN TIẾN HÀNH THI CÔNG MỘT BÊN TUYẾN CỐNG, THI CÔNG DỨT ĐIỂM HOÀN THÀNH MỘT BÊN TUYẾN CỐNG MỚI THI CÔNG TIẾP TUYẾN CỐNG CÒN LẠI.



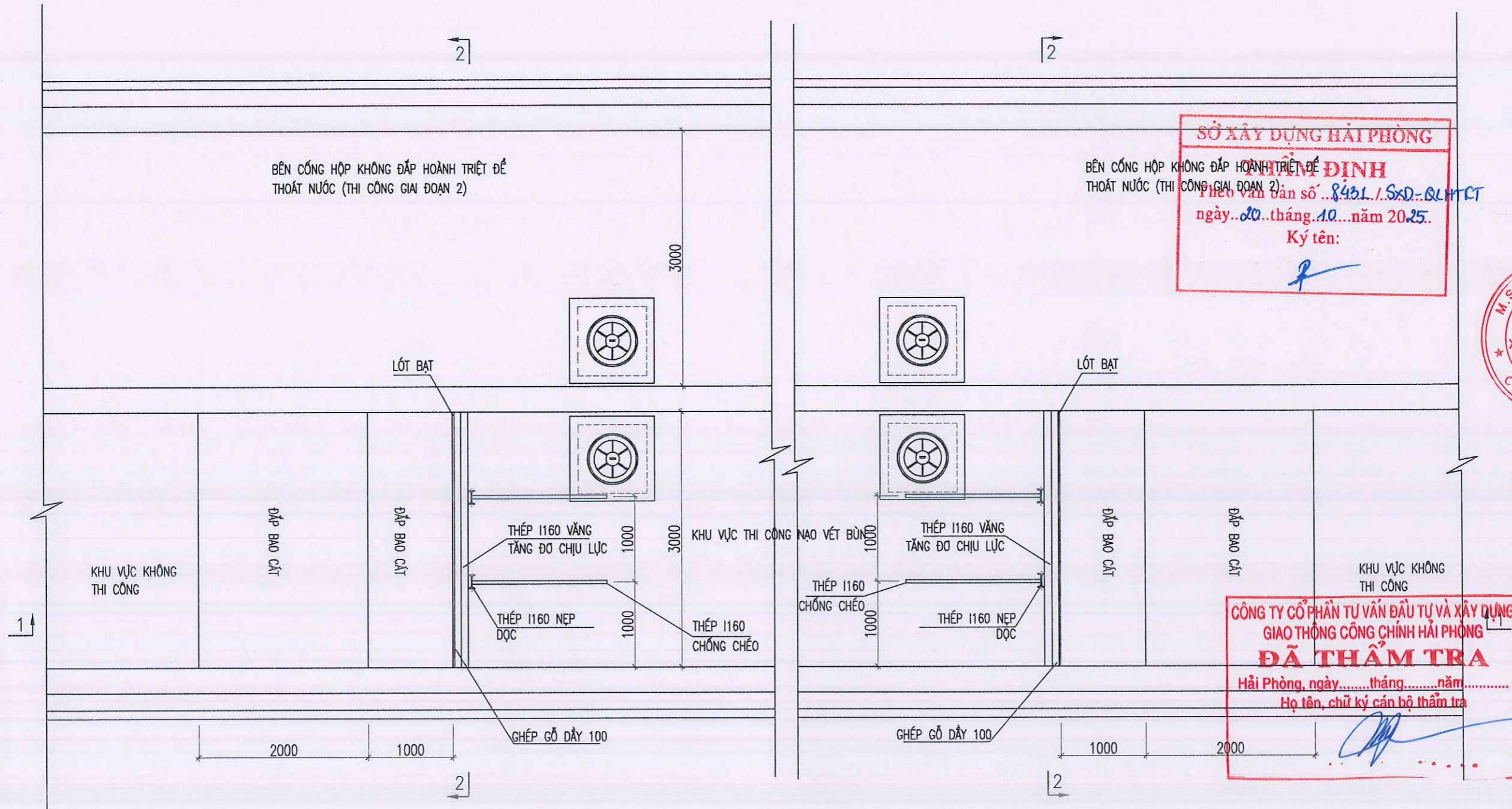
- + SỐ LƯỢNG ĐIỂM HOÀNH TRIỆT:**
- CỐNG HỘP AN KIM HẢI : 9 VỊ TRÍ = 18 ĐIỂM;
 - CỐNG 2XD1200 : 2 VỊ TRÍ = 4 ĐIỂM.
 - CỐNG D1000 : 1 VỊ TRÍ = 1 ĐIỂM

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký can bộ thẩm tra

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH**
Theo văn bản số 8431.../..SKD-QLHTCT
ngày..20..tháng..10..năm 2025.
Ký tên:

CÔNG TRÌNH: Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)	
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
 KS. NGUYỄN VĂN KHƠ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	
 KS. VU TRONG HUY CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
 KS. VU TRONG HUY THIẾT KẾ	
 KS. ĐO TRUNG KIẾN KIỂM TRA	
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG VỊ TRÍ CÁC ĐIỂM HOÀNH TRIỆT CỐNG HỘP AN KIM HẢI	
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	15

MẶT BẰNG CHI TIẾT HOÀNH TRIỆT CỐNG HỘP AN KIM HẢI ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG VĂN CAO ĐẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
 CHỈ ĐỊNH
 Theo Văn bản số... 8431.../SXD... QLHTCT
 ngày... 20... tháng... 10... năm 2025.
 Ký tên:

M.S.D.N: 020193...
 CÔNG TY CỔ PHẦN
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ
 VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ
 HA TẦNG KỸ THUẬT
 HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHO
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

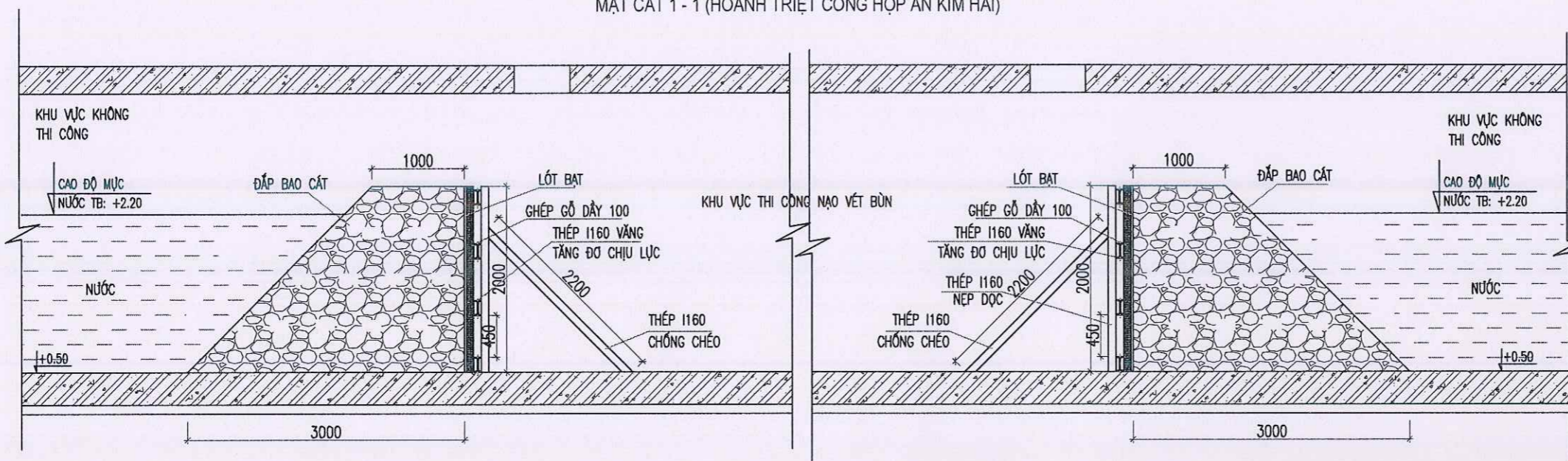
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
 ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

- GHI CHÚ:
- TIẾN HÀNH SỬ DỤNG THÉP 1160 CÓ ĐẦU TĂNG ĐỖ ĐỂ VẰNG NGANG CỐNG HỘP CHỊU LỰC, GHÉP GỖ LÀM TƯỜNG CHẮN, LÓT BÁT LÀM KÍN VÀ ĐẬP BAO CÁT HOÀNH TRIỆT;
 - SAU KHI HOÀN THÀNH HOÀNH TRIỆT, TIẾN HÀNH BƠM CẠN NƯỚC TRONG KHU VỰC THI CÔNG., ĐẢM BẢO PHẦN NƯỚC CÒN LẠI TRONG CỐNG HỘP KHÔNG LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN CÔNG TÁC THI CÔNG NAO VẾT BÙN.
 - ĐỂ ĐẢM BẢO MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TRONG LÒNG CỐNG HỘP THÔNG THOÁNG, ĐỦ ĐIỀU KIỆN AN TOÀN CHO CÔNG NHÂN XUỐNG THI CÔNG; BỐ TRÍ SỬ DỤNG QUẠT THÔNG GIÓ ĐỐI LƯU THỔI VÀO LÒNG CỐNG HỘP, KIỂM TRA MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ ĐẢM BẢO MỚI CHO CÔNG NHÂN THI CÔNG;
 - BỐ TRÍ MÁY PHÁT ĐIỆN ĐỂ CẤP NGUỒN ĐÈN CHIẾU SÁNG TRONG LÒNG CỐNG HỘP.
 - + GIAI ĐOẠN 2 TIẾN HÀNH HOÀNH TRIỆT NHƯ GIAI ĐOẠN 1.

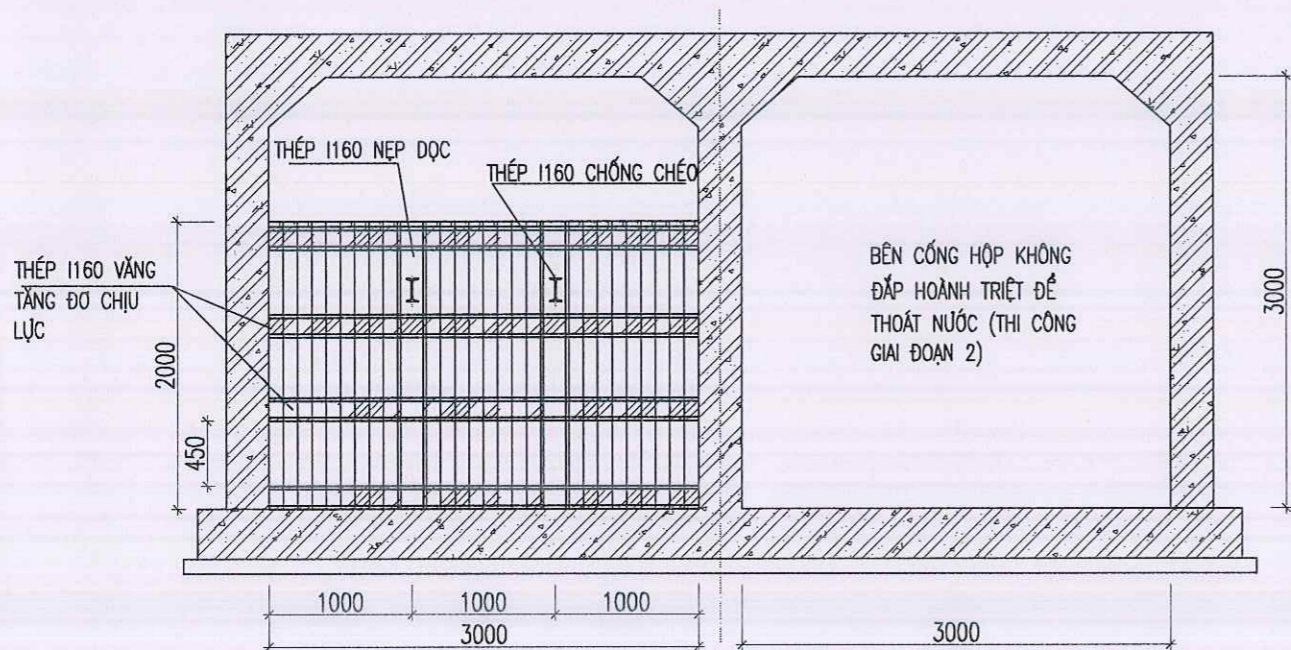
+ KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM, CAO ĐỘ GHI LÀ M; TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.

CÔNG TRÌNH: Nạo vét bùn cống hộp An Kim Hải (Khu vực Văn Cao - Lê Hồng Phong)	
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HA TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
 K.S. VŨ TRỌNG HUY CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
 K.S. VŨ TRỌNG HUY THIẾT KẾ	
 K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN KIỂM TRA	
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG TÊN BẢN VẼ	
CHI TIẾT ĐIỂM HOÀNH TRIỆT CỐNG HỘP AN KIM HẢI	
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	16

MẶT CẮT 1 - 1 (HOÀNH TRIỆT CỐNG HỘP AN KIM HẢI)



MẶT CẮT 2 - 2 (HOÀNH TRIỆT CỐNG HỘP AN KIM HẢI)



STT	Loại vật liệu	Đơn vị	Cách tính	Họ tên, Chức vụ	Ghi chú
I Khối lượng hoành triệt cống hộp					
1	Thép I 160 đầu gắn tầng đơ dài 3,0m (15,9kg/m), SL= 4 thanh	kg	4 thanh * 3,0m * 15,9kg/m	190.80	Khối lượng tính cho 01 điểm hoành triệt cống hộp An Kim Hải
2	Thép I 160 nẹp dọc dài 2,0m (15,9kg/m), SL= 2 thanh	kg	2 thanh * 2m * 15,9kg/m	63.60	
3	Thép I 160 chống chéo dài 2,2m (15,9kg/m), SL= 2 thanh	kg	2 thanh * 2,2m * 15,9kg/m	69.96	
4	Gỗ	m ²	3,0m * 2,0m	6.00	
5	Vải bạt	m ²	4,0m * 10m	40.00	
6	Cát đen	m ³	(3m + 1m) * 2m/2 * 3,0m	12.00	
II Khối lượng hoành triệt cống tròn D1000, D1200					
1	Cát đen	m ³	D1000 : 0.5*0.5*3.14	0.79	
			D1200 : 4*0.6*0.6*3.14	4.52	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, Chức vụ: *Nguyễn Văn Khoa*

M.S.D.N: 02018/2017
 PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 KS. NGUYỄN VĂN KHO
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. VŨ TRONG HUY
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. VŨ TRONG HUY
 THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

[Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

GHI CHÚ:

- TIẾN HÀNH SỬ DỤNG THÉP I160 CÓ ĐẦU TẦNG ĐƠ ĐỂ VẮNG NGANG CỐNG HỘP CHỊU LỰC, GHÉP GỖ LÀM TƯỜNG CHẮN, LÓT BÁT LÀM KÍN VÀ ĐẤP BAO CÁT HOÀNH TRIỆT;
- SAU KHI HOÀN THÀNH HOÀNH TRIỆT, TIẾN HÀNH BƠM CẠN NƯỚC TRONG KHU VỰC THI CÔNG., ĐẢM BẢO PHẦN NƯỚC CÒN LẠI TRONG CỐNG HỘP KHÔNG LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN CÔNG TÁC THI CÔNG NẠO VẾT BÙN.
- ĐỂ ĐẢM BẢO MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TRONG LÒNG CỐNG HỘP THÔNG THOÁNG, ĐỦ ĐIỀU KIỆN AN TOÀN CHO CÔNG NHÂN XUỐNG THI CÔNG; BỐ TRÍ SỬ DỤNG QUẠT THÔNG GIÓ ĐỐI LƯU THỜI VÀO LÒNG CỐNG HỘP, KIỂM TRA MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ ĐẢM BẢO MỚI CHO CÔNG NHÂN THI CÔNG;
- BỐ TRÍ MÁY PHÁT ĐIỆN ĐỂ CẤP NGUỒN ĐÈN CHIẾU SÁNG TRONG LÒNG CỐNG HỘP.
- + GIAI ĐOẠN 2 TIẾN HÀNH HOÀNH TRIỆT NHƯ GIAI ĐOẠN 1.

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8451.../SXD-QLHTCT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *[Signature]*

+ KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM, CAO ĐỘ GHI LÀ M; TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.

CHI TIẾT ĐIỂM HOÀNH TRIỆT CỐNG HỘP AN KIM HẢI

HOÀN THÀNH	2025
BẢN VẼ SỐ	17