

CHI CỤC THỦY LỢI HÀ TỈNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY CP XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH 69
ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên

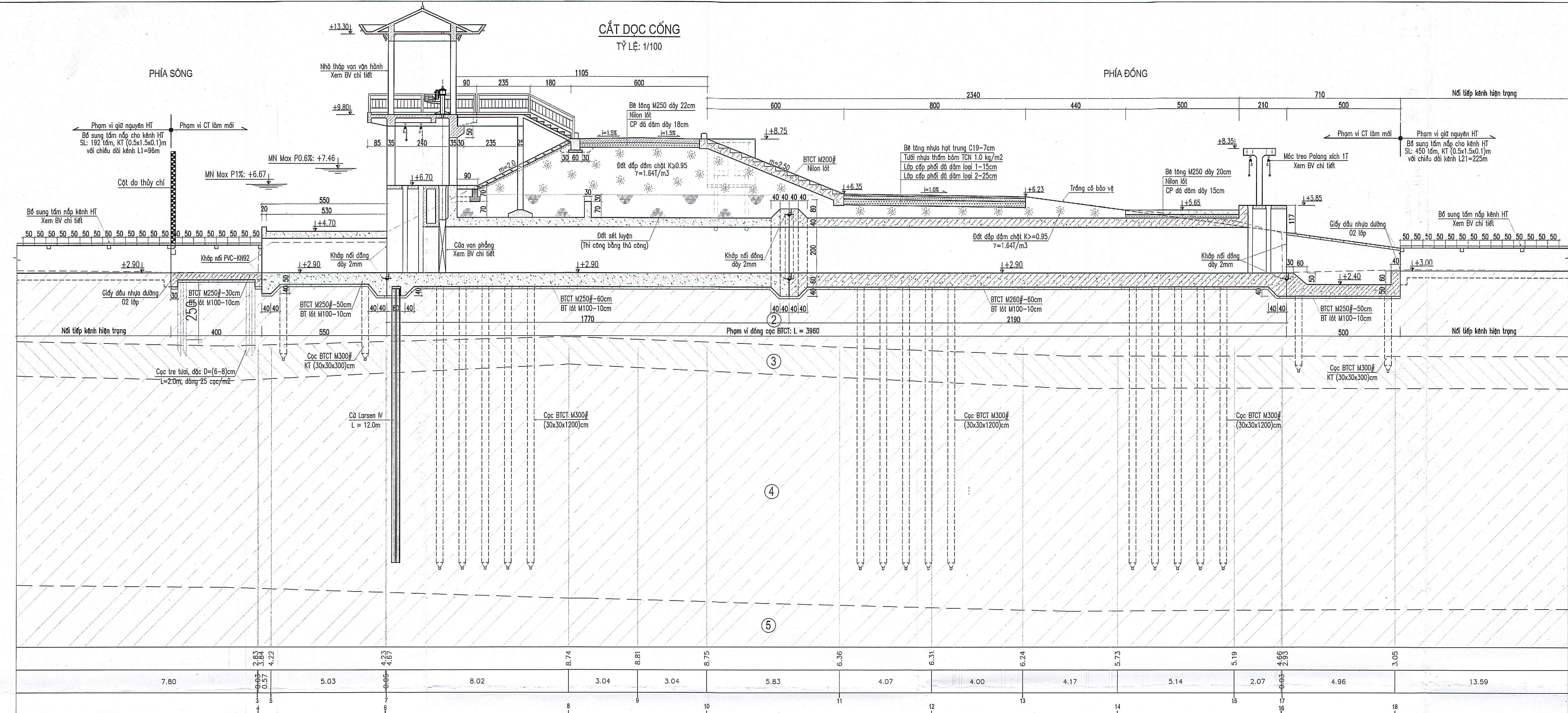
GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là cm, cao trình là m.
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày 3cm.
- Các loại thép cấu tạo $\phi < 10\text{mm}$ dùng thép CB240-T.
- Các loại thép chịu lực $\phi > 12\text{mm}$ sử dụng thép CB400-V.
- Bê tông lót B7.5 (M100) theo TCVN 5574:2012
- Bê tông B15 (M200); B20 (M250); B27.5 (M350) theo TCVN 5574:2012
- Bê tông cốt thép B20 (M250); B22.5 (M300) theo TCVN 5574:2012
- Các loại bê tông dùng đổ đầm (1x2)cm, bê tông lót M100 dùng đá (4x6)cm.
- Phạm vi và khối lượng hoàn trả mặt đê, cơ đê và đường gom chôn đê trong đồ án này đang là dự kiến nội dung này sẽ được CĐT, TVGS, đơn vị thi công chính xác hóa trong quá trình thi công dựa trên cơ sở đánh giá hiện trạng sự hư hỏng của các hạng mục nói trên để làm cơ sở hoàn trả.

Phạm vi gia cố mái phía đông bằng gạch số 8 trong cơ
 P.Vi giới 2 dốc đê hiện trạng, kích thước xem BV chi tiết

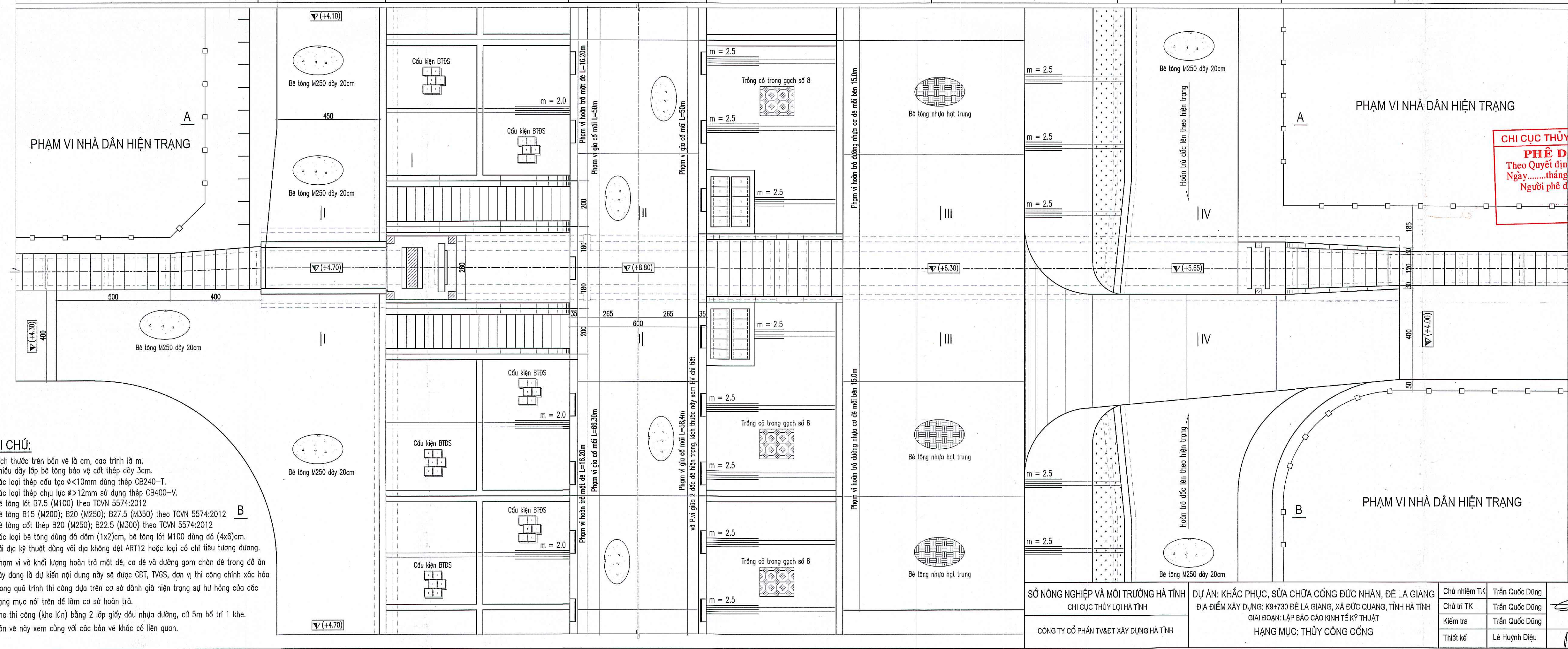
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG HÀ TỈNH CHI CỤC THỦY LỢI HÀ TỈNH	DỰ ÁN: KHẮC PHỤC, SỬA CHỮA CÔNG ĐỨC NHÂN, ĐỀ LA GIANG ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: K9+730 ĐỀ LA GIANG, XÃ ĐỨC QUANG, TỈNH HÀ TỈNH GIAI ĐOẠN: LẬP BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT HANG MỤC: THỦY CÔNG CÔNG	Chủ nhiệm TK: Trần Quốc Dũng Chủ trì TK: Trần Quốc Dũng Kiểm tra: Trần Quốc Dũng Thiết kế: Lê Huỳnh Diệu	CÔNG TY CỔ PHẦN TV&ĐT XD HÀ TỈNH TỰ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TỈNH	BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ CÔNG TỶ LỆ: 1/100, 1/50 HT: 2026 SHB: CDN-K9+730 KH NĂM: 2026
--	---	---	--	---

CẮT DỌC CÔNG
TỶ LỆ: 1/100



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

TT	Phần công tác	T/C	Đơn vị
1	Bê tông nhựa hạt trung C19		16.80 m ³
2	Bê tông M300# đá (1'2)cm		187.18 m ³
3	Bê tông M250# đá (1'2)cm		714.49 m ³
4	Bê tông M200# đá (1'2)cm		80.57 m ³
5	Bê tông lót M100# đá (2'4)cm		19.65 m ³
6	Vữa trát xi măng M75 dày 1,5cm		126.97 m ²
7	Gạch đặc không nung		1.80 m ³
8	Đá dăm (1x2)cm		67.98 m ³
9	Cấp phối đá dăm loại 2		60.00 m ³
10	Cấp phối đá dăm tiêu chuẩn		147.20 m ³
11	Vải địa kỹ thuật		604.72 m ²
12	Lợp ngói màu ghi		19.42 m ²
13	Lợp ngói úp nóc màu ghi		12.51 m ²
14	Giấy dầu nhựa đường 2 lớp		144.74 m ²
15	Khe co		31.80 m ²
16	Khe giãn		5.30 m ²
17	Thép tròn các loại		61,307.02 Kg
18	Thép mạ kẽm		608.95 Kg
19	Thép hình		6,523.14 Kg
20	Đóng cọc BTCT		1,617.50 m ²
21	Đập bê tông đầu cọc		7.61 m ³
22	Đóng cọc Larsen IV phục vụ thi công		213.00 m ²
23	Nhổ cọc sau thi công		152.50 m ²
24	Máy đóng mô 10VD1 + Tủ điều khiển		1.00 Bp
25	Cao su cũ loại D40		6.10 m ²
26	Thép inox SUS304 các loại		2,656.36 Kg
27	Bu lông các loại		64.00 Kg
28	Ố khóa cửa		2.00 Cái
29	Sơn chống gỉ Epoxy các loại		48.74 m ²
30	Bàn lề cửa		4.00 Cái
31	Vít nở inox M14-L150		80.00 Cái
32	Khoan bê tông D=14mm		8.00 m ²
33	Ống nhựa PVC D34mm		1.60 m ²
34	Sơn màu trắng		12.35 m ²
35	Sơn màu đỏ		11.40 m ²
36	Sơn ngoại thất		128.97 m ²
37	Cọc tre tươi đặc, D=6-8cm, L=1,5m		1,353.00 m ²
38	Phân tre		288.64 m ²
39	Rơm rạ		80.00 Kg
40	Xuyên hoa inox KT(15x15x1,2)mm		3.41 m ²
41	Vữa xi măng M75 dày 2cm		4.50 m ³
42	Subase B		52.72 m ³
43	Đất sét đầm kỹ		177.50 m ³
44	Phá bỏ bê tông công trình cũ		265.52 m ³
45	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 vách D600mm		120.00 m ²
46	Cầu kiện BTĐS		3,937 CK
47	Trống cỏ bản địa		3,254.67 m ²
48	Đất đảo C2, lện dụng đập, thừa đổ thải		2,967.51 m ³
49	Đất đắp K=0,95; bằng đầm máy		2,026.19 m ³
50	Đất đắp K=0,95; bằng đầm cóc (lện dụng đất đào)		211.02 m ³
51	Ống buy LTĐS D1500mm		3.00 ống
52	Thước đo thủy chi loại dài 1m		4.00 Cái
53	Ván khuôn thi công		4,100.08 m ²
54	Nilon lót		910.49 m ²
55	Hố lộ thu sét		1.00 Cái
56	Pa lăng xích 1T		1.00 Cái
57	Khớp nối PVC-KN92		4.70 m ²
58	Đất đắp quai san (lện dụng đất đào)		1,583.26 m ³
59	Đất phá quai san (lện dụng đất đào)		1,583.26 m ³
60	Gạch bê tông số 8 KT (27x40x8)cm		36.07 m ²
61	Gạch bê tông số 8 KT (27x40x8)cm		7,409 Viên
62	Chống thấm mái bằng Sikatop Seal 107		24.99 m ²
63	Khớp nối đồng dày 2mm		20.05 m ²



GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là cm, cao trình là m.
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày 3cm.
- Các loại thép cấu tạo $\phi < 10$ mm dùng thép CB240-T.
- Các loại thép cấu tạo $\phi > 12$ mm sử dụng thép CB400-V.
- Bê tông lót B7.5 (M100) theo TCVN 5574:2012
- Bê tông B15 (M200); B20 (M250); B27.5 (M350) theo TCVN 5574:2012
- Bê tông cốt thép B20 (M250); B22.5 (M300) theo TCVN 5574:2012
- Các loại bê tông dùng đá dăm (1x2)cm, bê tông lót M100 dùng đá (4x6)cm.
- Vải địa kỹ thuật dùng vải địa không dệt ART12 hoặc loại có chỉ tiêu tương đương.
- Phạm vi và khối lượng hoàn trả mặt đất, cơ sở và đường gom chôn chôn để trong dự án này đồng là dự kiến nội dung này sẽ được CĐT, TVS, đơn vị thi công chính xác hóa trong quá trình thi công dựa trên cơ sở đánh giá hiện trạng sự hiện hữu của các hạng mục nói trên để làm cơ sở hoàn trả.
- Khe thi công (khe lún) bằng 2 lớp giấy dầu nhựa đường, có 5m bố trí 1 khe.
- Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ khác có liên quan.

CHI CỤC THỦY LỢI HÀ TĨNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên:

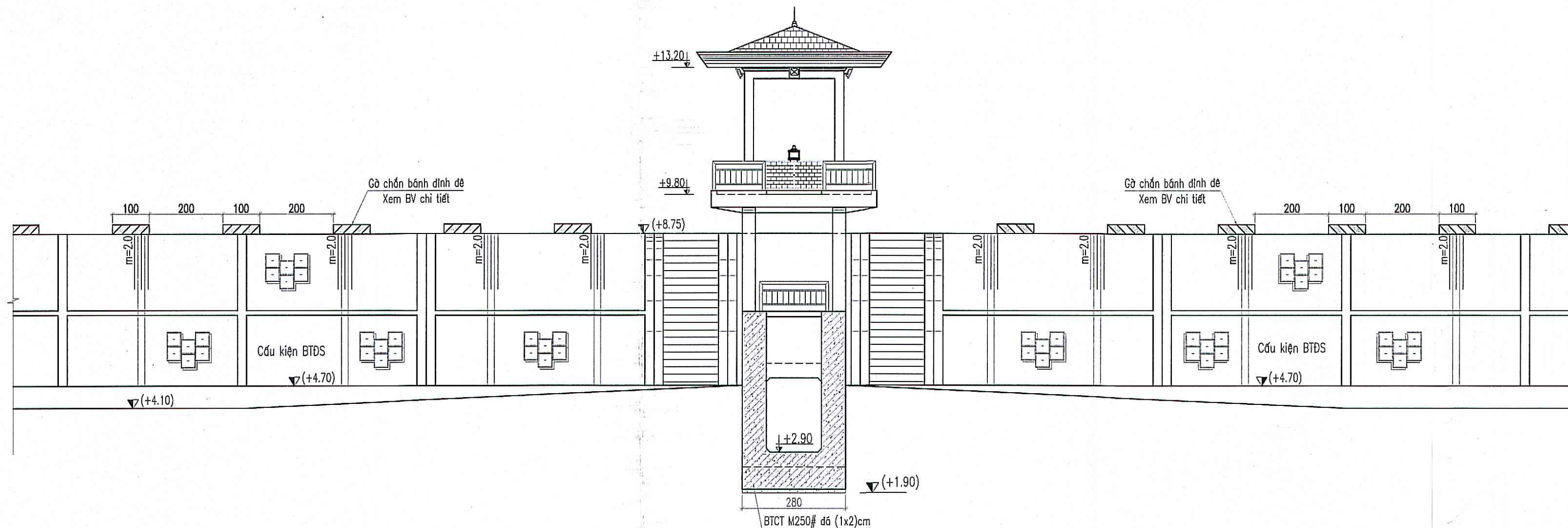
CÔNG TY CP XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH 69
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số.....
Ngày.....tháng.....năm.....

KÝ HIỆU ĐỊA CHẤT:

①	Bê tông mặt để hiện trạng
②	Đất sét pha lùn sùn màu vàng nhợt, nếu đổ xen lẫn rơm rạ cây cỏ. Trọng thái dẻo chảy, $\gamma = 18.7$ (T/m ³); $\phi = 16.92^\circ$; $C = 0.172$ kg/cm; $B = 0.68$; $K = 6.8 \times 10^{-3}$ cm/s.
③	Đất sét pha cát pha màu vàng nhợt, lùn nhợt. Trọng thái dẻo mềm. Có các chỉ tiêu như sau: $\gamma = 17.8$ (T/m ³); $\phi = 12.36^\circ$; $C = 0.133$ kg/cm; $B = 0.63$; $K = 6.6 \times 10^{-3}$ cm/s.
④	Đất sét, sét pha màu tím nhợt, nếu đen, xen kẹp ó cốt. Trọng thái dẻo mềm đến dẻo chảy. Có các chỉ tiêu như sau: $\gamma = 18.7$ (T/m ³); $\phi = 10.08^\circ$; $C = 0.108$ kg/cm; $B = 0.68$; $K = 5.7 \times 10^{-3}$ cm/s.
⑤	Đất sét màu nâu đen kẹp cát mỏng. Trọng thái dẻo chảy. Có các chỉ tiêu như sau: $\gamma = 17.5$ (T/m ³); $\phi = 7.11^\circ$; $C = 0.083$ kg/cm; $B = 0.73$; $K = 2.7 \times 10^{-3}$ cm/s.
⑥	Đất sét màu nâu sẫm, nâu đen. Trọng thái chảy. Trọng thái dẻo chảy. Có các chỉ tiêu như sau: $\gamma = 17.2$ (T/m ³); $\phi = 4.7^\circ$; $C = 0.077$ kg/cm; $B = 1.03$; $K = 3.2 \times 10^{-3}$ cm/s.
⑦	Đất sét màu vàng nhợt, màu sẫm xám trắng. Trọng thái dẻo cứng. Có các chỉ tiêu như sau: $\gamma = 18.5$ (T/m ³); $\phi = 12.25^\circ$; $C = 0.172$ kg/cm; $B = 0.53$; $K = 6.8 \times 10^{-3}$ cm/s.

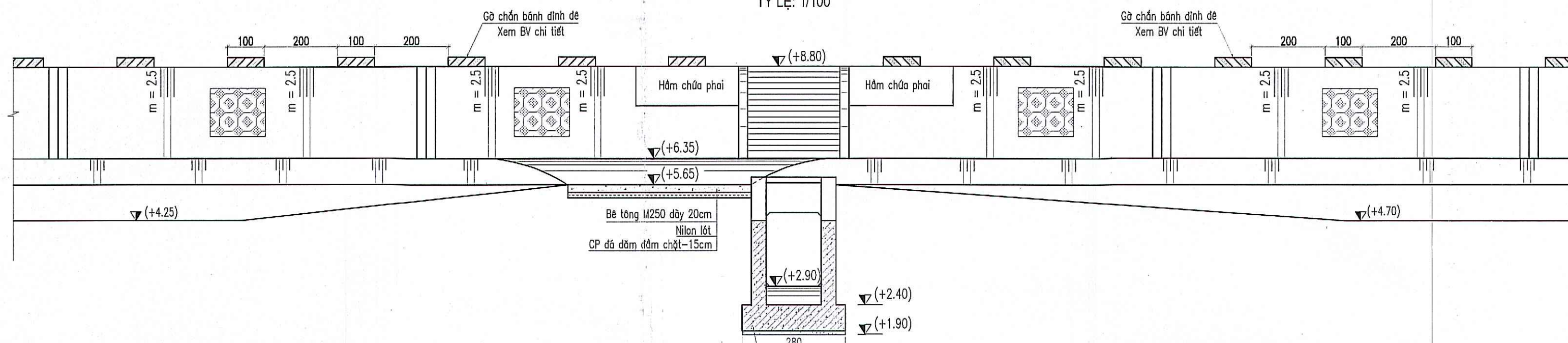
CHÍNH DIỆN CÔNG PHÍA SÔNG

TỶ LỆ: 1/100



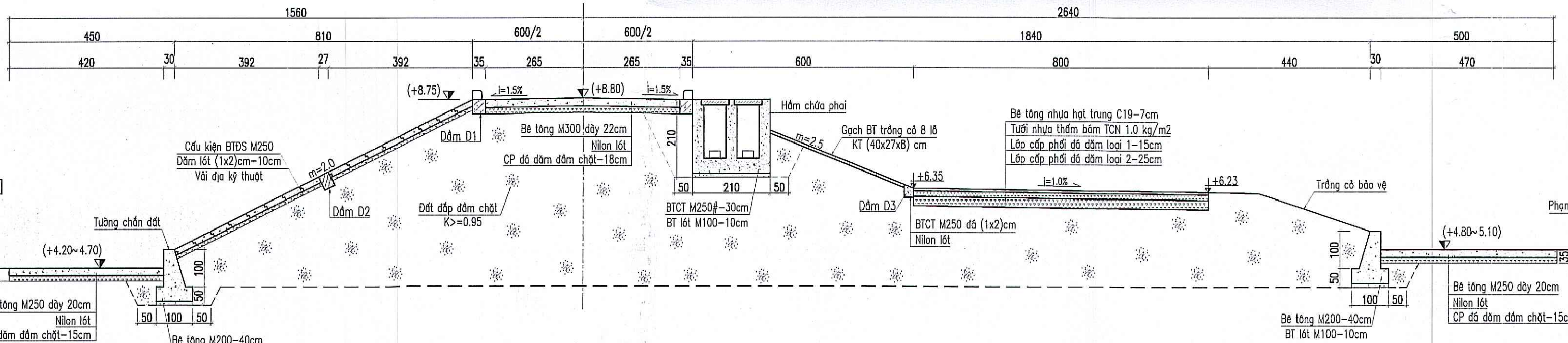
CHÍNH DIỆN CÔNG PHÍA ĐỒNG

TỶ LỆ: 1/100



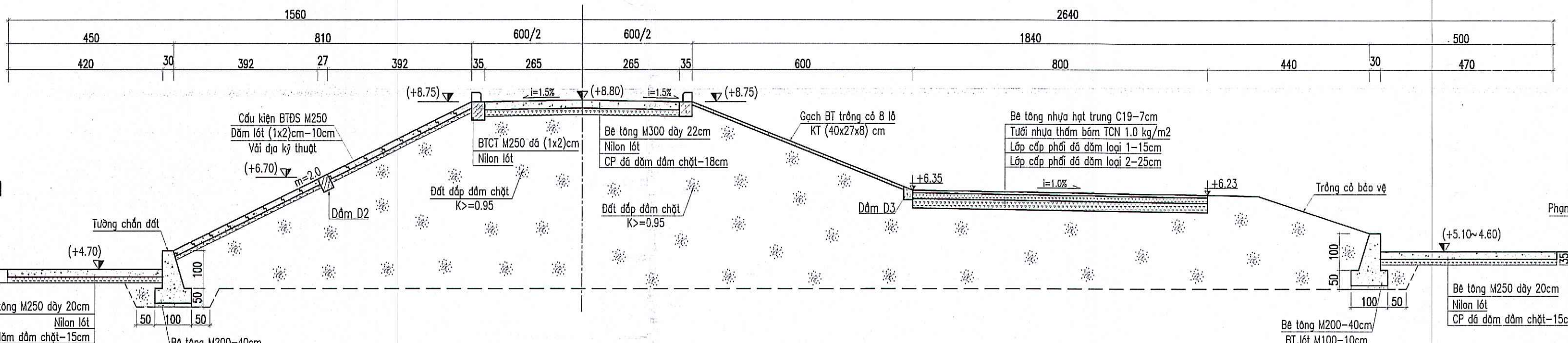
MẶT CẮT THEO A-A

TỶ LỆ: 1/100



MẶT CẮT THEO B-B

TỶ LỆ: 1/100

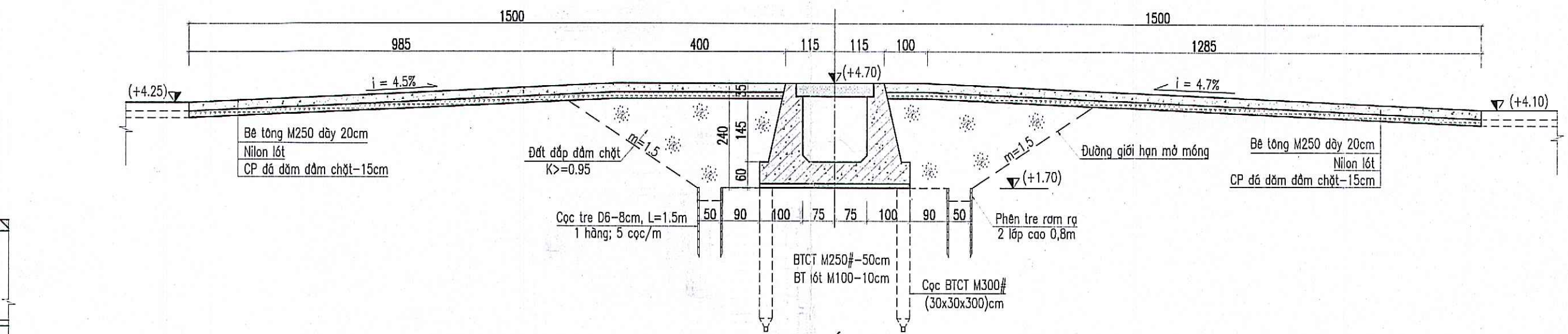


GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là cm, cao trình là m.
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày 3cm.
- Các loại thép cấu tạo $\phi < 10$ mm dùng thép CB240-T.
- Các loại thép chịu lực $\phi > 12$ mm sử dụng thép CB400-V.
- Bê tông lát B7.5 (M100) theo TCVN 5574:2012
- Bê tông B15 (M200), B20 (M250), B27.5 (M350) theo TCVN 5574:2012
- Bê tông cốt thép B20 (M250), B22.5 (M300) theo TCVN 5574:2012
- Các loại bê tông dùng để đầm (1x2)cm, bê tông lát M100 dùng để (4x6)cm.
- Phạm vi và khối lượng hoàn trả mặt đất, cơ sở và đường gom chân đất trong đồ án này đang là dự kiến nội dung này sẽ được CĐT, TVGS, đơn vị thi công chính xác hóa trong quá trình thi công dựa trên cơ sở đánh giá hiện trạng sử dụng của các hạng mục nổi trên để làm cơ sở hoàn trả.
- Khe thi công (khe lún) bằng 2 lớp giấy dầu nhựa đường, có 5m bờ trí 1 khe.
- Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ khác có liên quan.

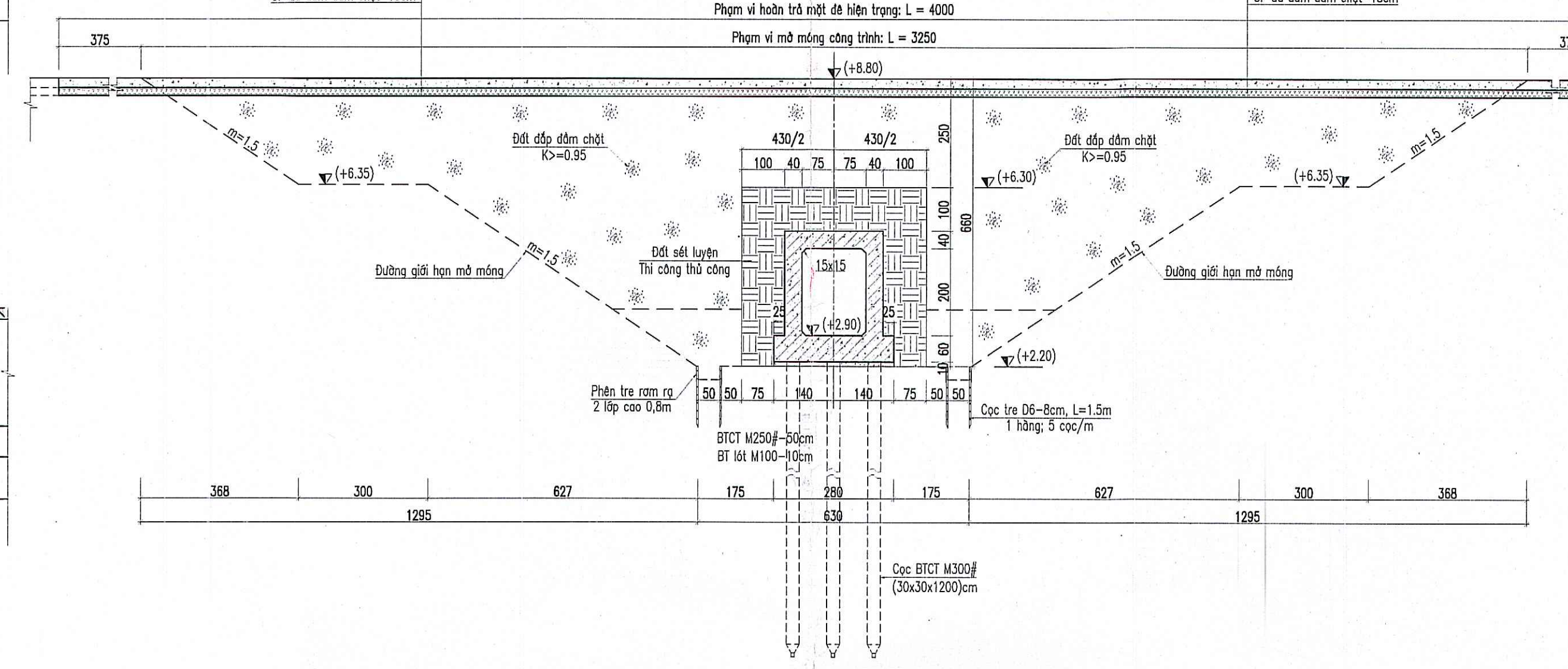
MẶT CẮT I - I

TỶ LỆ: 1/100



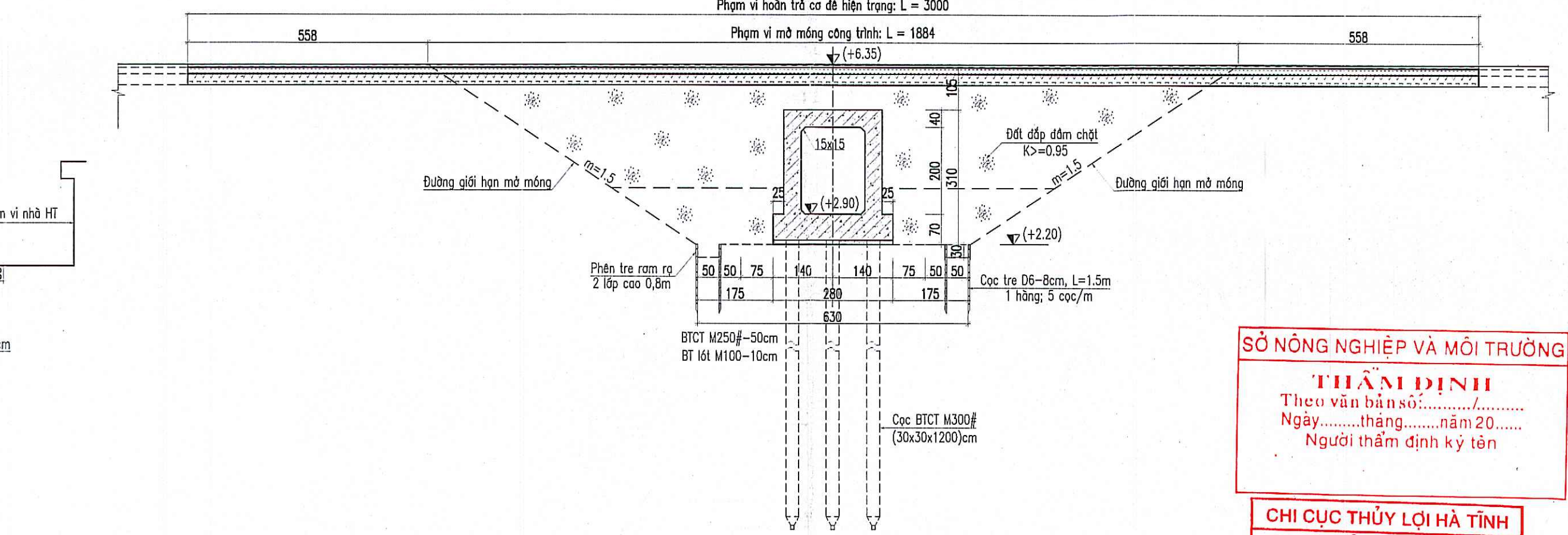
MẶT CẮT II - II

TỶ LỆ: 1/100



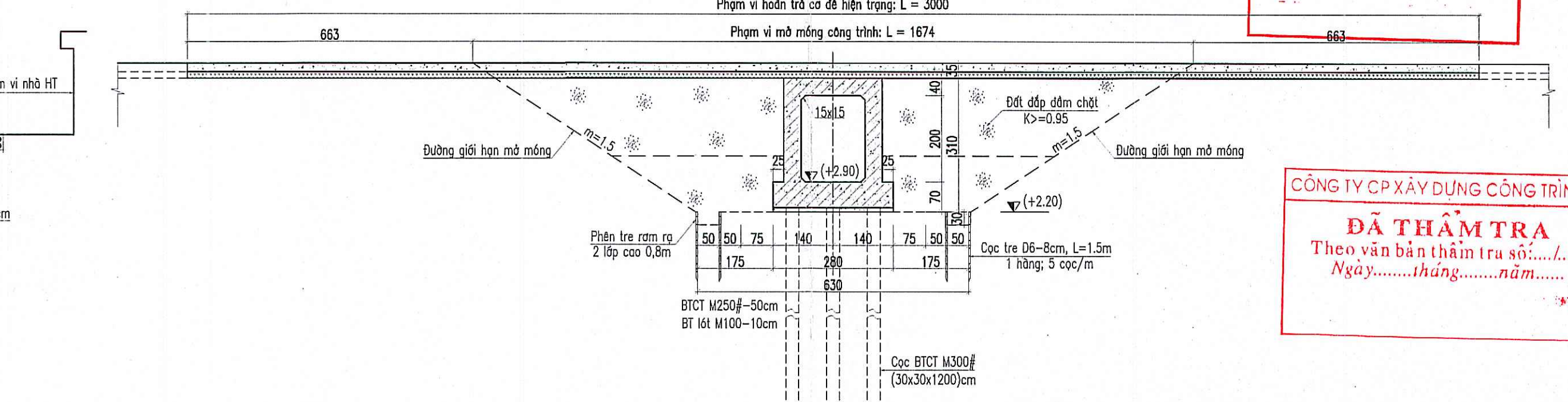
MẶT CẮT III - III

TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT IV - IV

TỶ LỆ: 1/100

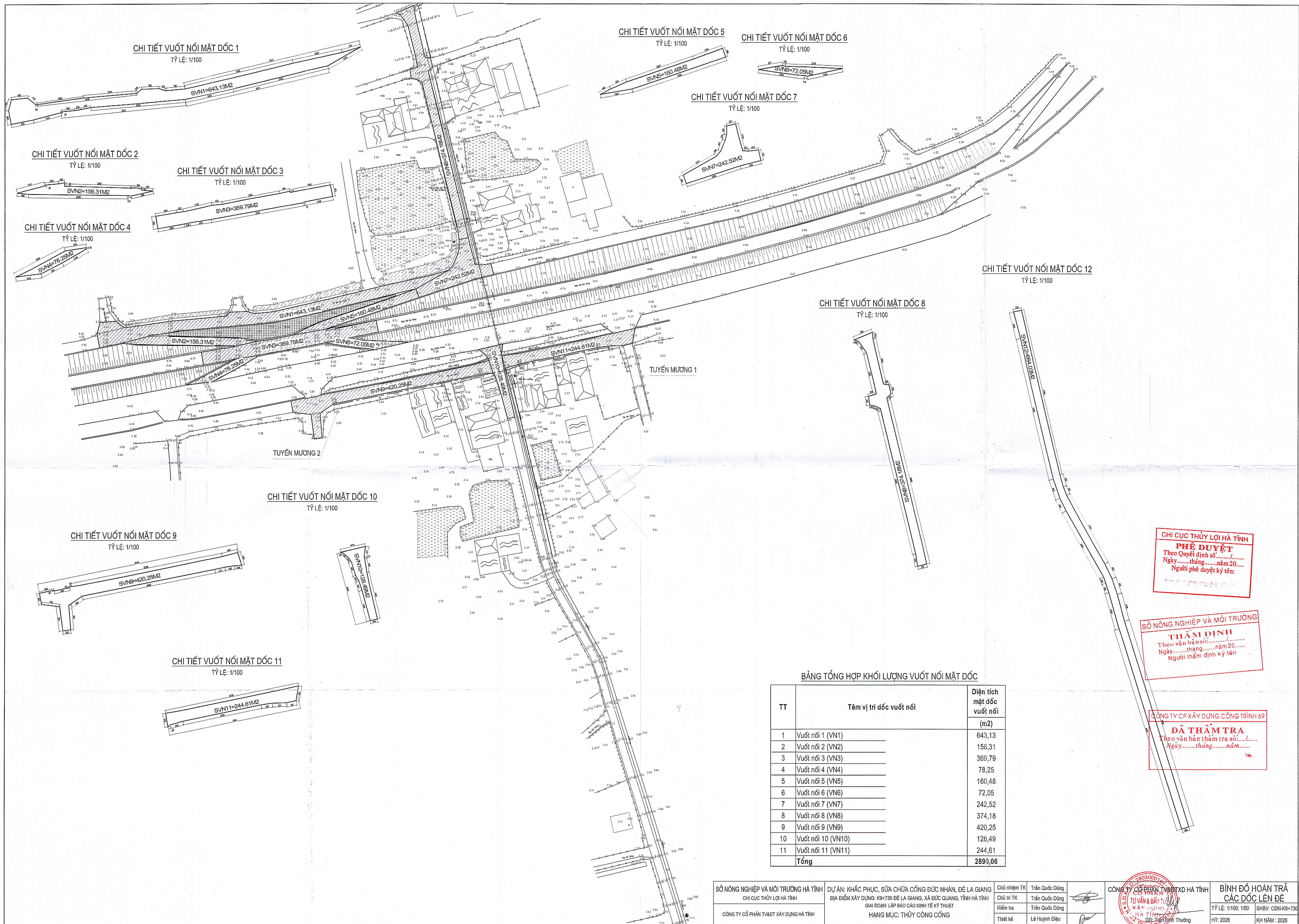


SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:
 Ngày: tháng: năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CHI CỤC THỦY LỢI HÀ TĨNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:
 Ngày: tháng: năm 20.....
 Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY CP XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH 69
ĐÁ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số:
 Ngày: tháng: năm 20.....

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG HÀ TĨNH CHI CỤC THỦY LỢI HÀ TĨNH	DỰ ÁN: KHÁC PHỤC, SỬA CHỮA CÔNG ĐỨC NHÂN, ĐỀ LA GIANG ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: K9+730 ĐỀ LA GIANG, XÃ ĐỨC QUANG, TỈNH HÀ TĨNH GIAI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT HẠNG MỤC: THỦY CÔNG CÔNG	Chủ nhiệm TK	Trần Quốc Dũng	CÔNG TY CỔ PHẦN TV&BTXD HÀ TĨNH CƠ PHÂN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĨNH	CÁT NGANG CHI TIẾT CÔNG
		Chủ trì TK	Trần Quốc Dũng		
CÔNG TY CỔ PHẦN TV&BTXD HÀ TĨNH		Kiểm tra	Trần Quốc Dũng	Chủ nhiệm TV&BTXD Trần Đình Thường Ngày: tháng: năm 20.....	TỶ LỆ: 1/100, 1/50 SHB: CBN-K9+730 HT: 2026 KH NĂM: 2026
		Thiết kế	Lê Huỳnh Diệu		



CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 1
TỶ LỆ: 1/100

CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 5
TỶ LỆ: 1/100

CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 6
TỶ LỆ: 1/100

CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 2
TỶ LỆ: 1/100

CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 3
TỶ LỆ: 1/100

CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 7
TỶ LỆ: 1/100

CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 4
TỶ LỆ: 1/100

CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 12
TỶ LỆ: 1/100

CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 8
TỶ LỆ: 1/100

CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 10
TỶ LỆ: 1/100

CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 9
TỶ LỆ: 1/100

CHI TIẾT VUỐT NỐI MẶT DỐC 11
TỶ LỆ: 1/100

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VUỐT NỐI MẶT DỐC

TT	Tên vị trí dốc vuốt nối	Diện tích mặt dốc vuốt nối (m ²)
1	Vuốt nối 1 (VN1)	643,13
2	Vuốt nối 2 (VN2)	156,31
3	Vuốt nối 3 (VN3)	369,79
4	Vuốt nối 4 (VN4)	78,25
5	Vuốt nối 5 (VN5)	160,48
6	Vuốt nối 6 (VN6)	72,05
7	Vuốt nối 7 (VN7)	242,52
8	Vuốt nối 8 (VN8)	374,18
9	Vuốt nối 9 (VN9)	420,25
10	Vuốt nối 10 (VN10)	128,49
11	Vuốt nối 11 (VN11)	244,61
Tổng		2890,06

CHI CỤC THỦY LỢI HÀ TỈNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người phê duyệt ký tên:

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CP XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH 69
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số.....
Ngày.....tháng.....năm.....