



NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN SÔNG TRANH 2

THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG



DANH MỤC: CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
HẠNG MỤC: MÁI HỒ MÓNG VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂNG
MỤC: SỬA CHỮA LỚN MÁI HỒ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂNG
TIÊU MỤC: SỬA CHỮA LỚN MÁI HỒ MÓNG VAI PHẢI TỪ CAO TRÌNH 93,5M ÷ 130,0M

TẬP 1:	THUYẾT MINH VÀ BẢN VẼ PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT SCL HIỆU CHỈNH
TẬP 2:	DỰ TOÁN SCL HIỆU CHỈNH

Gói thầu số 04TV-SCL-2026: Tư vấn khảo sát, hiệu chỉnh phương án kỹ thuật và dự toán sửa chữa lớn mái hồ móng vai phải hạ lưu đập dâng từ cao trình 93,5m đến 130,0m

Hà Nội, tháng 3 năm 2026



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG Á
Địa chỉ: TDP Quang Minh, phường Dương Nội, quận Hà Đông, Tp. Hà Nội
Điện thoại: 0433.115300; Fax: 0433.115300; Email: Aeco.jsc.hn@gmail.com



NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2

THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG

DANH MỤC: CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

HẠNG MỤC: MÁI HỐ MÓNG VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂNG

MỤC: SỬA CHỮA LỚN MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂNG

TIỂU MỤC: SỬA CHỮA LỚN MÁI HỐ MÓNG VAI PHẢI TỪ CAO TRÌNH 93,5M ÷ 130,0M

TẬP 1:	THUYẾT MINH VÀ BẢN VẼ PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT SCL HIỆU CHỈNH
TẬP 2:	DỰ TOÁN SCL HIỆU CHỈNH

Gói thầu số 04TV-SCL-2026: Tư vấn khảo sát, hiệu chỉnh phương án kỹ thuật và dự toán sửa chữa lớn mái hố móng vai phải hạ lưu đập dâng từ cao trình 93,5m đến 130,0m

Chủ nhiệm thiết kế: Trần Văn Chung

Chủ trì thiết kế: Nguyễn Hưng Nam

NHÀ THẦU KHẢO SÁT THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐIỆN
VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG Á

Giám Đốc



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Văn Hà

Hà Nội, tháng 3 năm 2026

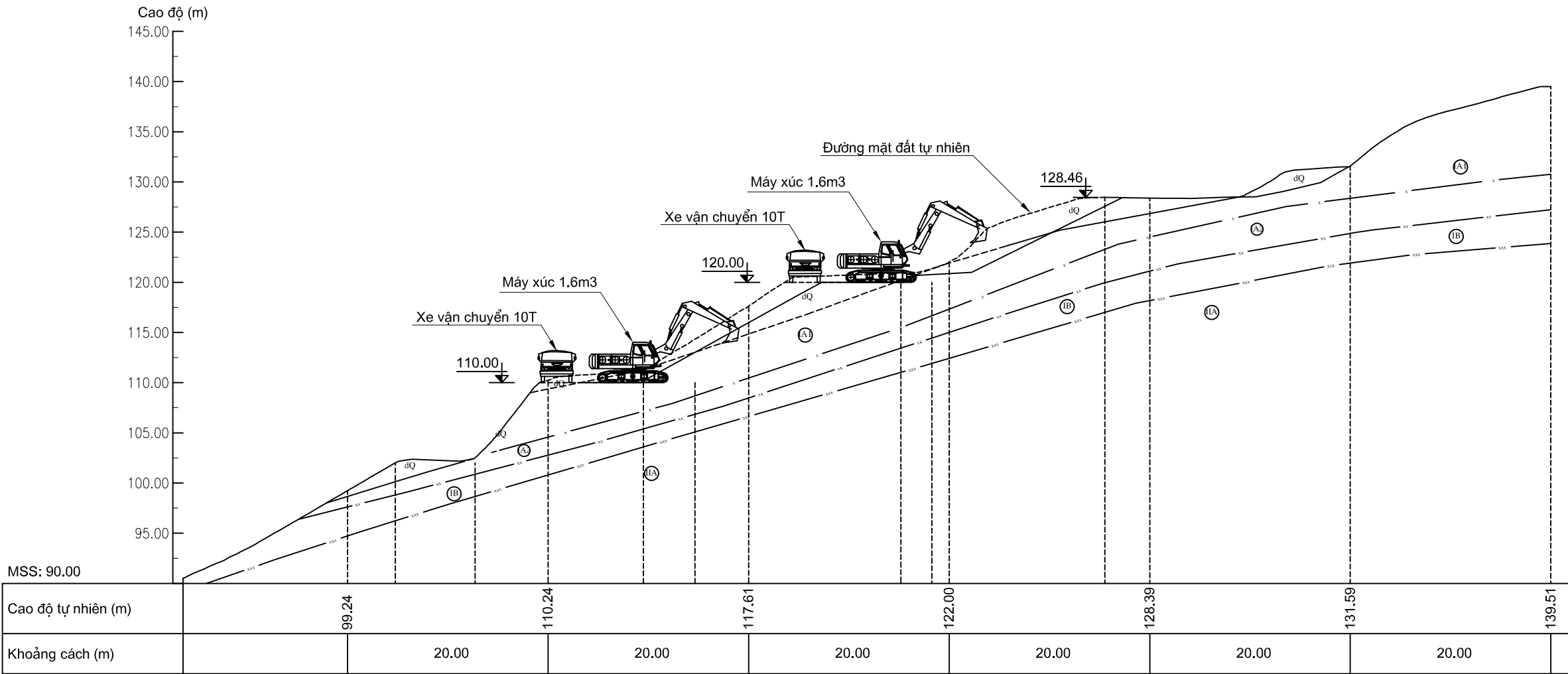


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG Á
Địa chỉ: TDP Quang Minh, phường Dương Nội, quận Hà Đông, Tp. Hà Nội
Điện thoại: 0433.115300; Fax: 0433.115300; Email: Aeco.jsc.hn@gmail.com

BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÀO HỐ MÓNG

MẶT CẮT P4-P4

Tỷ lệ : 1/500



BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÀO HỐ MÓNG:

- Đào đất: sử dụng máy xúc 1,6m3 kết hợp ủi 110Cv xúc trực tiếp lên ô tô vận chuyển 10 tấn vận chuyển ra bãi thải hoặc bãi trữ. Công tác bạt sửa mái đào theo đúng thiết kế được thực hiện bằng máy xúc đào gầu sắp loại nhỏ.
- Đào đá: Đào đá được thực hiện bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực. Xúc chuyển bãi thải hoặc bãi trữ bằng máy xúc 1,6m3 kết hợp ủi 110Cv, ô tô vận chuyển 10 tấn.

GHI CHÚ :

- Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
- Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A			CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRANH		
			THỦY ĐIỆN SÔNG TRANH 2 TP ĐÀ NẴNG		
			SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DẶNG		
			BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÀO HỐ MÓNG TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M		
			MẶT CẮT P4-P4		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		BVTC	TỶ LỆ	N°(2023)-TKSC-BPTC.02
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		HT:3/2026		
KIỂM TRA	PHẠM HỒNG HẢI				
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM				

THUYẾT MINH

1. Cơ sở thiết kế

- Hồ sơ tư vấn khảo sát, lập phương án kỹ thuật, dự toán sửa chữa lớn mái hồ móng vai trái và vai phải hạ lưu đập dâng do Công ty CP Tư vấn Điện và xây dựng Đông Á lập tháng 8/2023 được Chủ đầu tư phê duyệt .
- Tài liệu địa hình hiện trạng hạ lưu vai phải từ cao độ 93.5m đến cao độ 130m do Công ty CP Tư vấn Điện và xây dựng Đông Á lập tháng 1/2026.
- Hiện trạng vai phải hạ lưu đập từ cao độ 93.5m đến cao độ 130m sau mùa lũ 2024 và 2025 .
- Do hiện trạng từ cao độ 100m đến cao độ 110m nhiều chỗ đã lộ đá và mực nước hạ lưu khi xả lũ thiết kế : 106.77m. Hình thức gia cố phun vẩy treo lưới trong phạm vi này được điều chỉnh thành tường bê tông ốp mái phạm vi không lộ đá, phạm vi lộ đá được tẩy dọn vệ sinh.

2. Các quy phạm và tài liệu áp dụng

- Tiêu chuẩn TCVN 8218:2009 - Bê tông thủy công - Yêu cầu kỹ thuật.
- TCVN 4447:2012, Công tác đ ất - Thi công và nghiệm thu.
- TCVN 4453-1995, Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối -Thi công và nghiệm thu.
- TCVN 4453-1995, Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép lắp ghép - Thi công và nghiệm thu.
- QCVN 18:2021/BXD- quy chuẩn kỹ thuật quốc gia - về an toàn trong thi công xây dựng.
- Các qui định, qui phạm hiện hành có liên quan.
- Biện pháp thi công trong Hồ sơ tư vấn khảo sát, lập phương án kỹ thuật, dự toán sửa chữa lớn mái hồ móng vai trái và vai phải hạ lưu đập dâng do Công ty CP Tư vấn Điện và xây dựng Đông Á lập tháng 8/2023 được Chủ đầu tư phê duyệt.

3. Nội dung kỹ thuật

- Tập bản vẽ này chỉ thể hiện công tác xử lý mái đập dâng vai phải hạ lưu từ cao độ 93.5m đến cao độ 130.0m.
- Bản vẽ được lập trên bản đồ tỷ lệ 1/500.

3.1 Công tác đào

- Nhà thầu thực hiện công tác thi công đào đất đá hồ móng theo hồ sơ này và các Tiêu chuẩn, Quy phạm hiện hành.
- Công tác đào xử lý hồ móng hạ lưu bờ phải được thực hiện bằng các biện pháp như sau:
- + Công tác đào được thực hiện tối đa bằng máy đào đến hết vùng đất yếu,
- + Phạm vi đá cứng sẽ được đào bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực.
- + Công tác bốc xúc đất, đá được thực hiện bằng tổ hợp máy đào 1,6m 3, máy ủi 110cv, ô tô vận chuyển 10 tấn ra bãi thải, cự ly vận chuyển 6km.
- + Tất cả các mái đào đất, đá sau khi được bạt sửa theo đúng độ dốc thiết kế sẽ được gia cố bảo vệ theo thiết kế công tr ình.

3.2 Công tác thi công bê tông

- Công tác bê tông được thi công theo các phương pháp thông thường, trộn bằng máy trộn di động 250l, đổ bằng thủ công.
- Thi công và nghiệm thu bê tông theo TCVN 4453:1995 “Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối - Quy phạm thi công và nghiệm thu”

3.3 Công tác phun vẩy bê tông gia cố mái

- Công tác phun vẩy bê tông gia cố mái được thực hiện bằng thủ công.
- Công tác phun bê tông được chia theo quá tr ình thực hiện với vừa ướt hoặc vừa khô. Nhà thầu có thể áp dụng vừa khô hoặc ướt theo sự chấp thuận của Chủ đầu tư.
- Thành phần yêu cầu của vữa gồm xi măng, cốt liệu, nước và phụ gia thích hợp sẽ do nhà thầu kiến nghị và được Chủ đầu tư chấp thuận.
- Thi công và nghiệm thu phun vẩy gia cố mái theo tiêu chuẩn TCVN 13509:2022 “Bê tông phun trong công trình hầm giao thông - Yêu cầu kỹ thuật, thi công và nghiệm thu”.

3.4 Công tác khoan

- Công tác khoan được thực hiện bằng máy khoan tay fi42.

3.5 Tiến độ thi công

- Thời gian thi công trong mùa khô.
- Tiến độ thi công trong 03 tháng.

3.6 Công tác tiêu thoát nước và chiếu sáng

- Nhà thầu phải thực hiện tiêu thoát nước mái hồ móng theo các tiêu chuẩn, quy phạm hiện hành.
- Nhà thầu phải đảm bảo chiếu sáng trong suốt quá trình thi công theo các tiêu chuẩn, quy phạm hiện hành.

3.7 An toàn lao động

- Trong thi công Nhà thầu phải có các giải pháp phù hợp để đảm bảo an toàn cho người và thiết bị trong suốt quá trình thi công. Trong mọi trường hợp Nhà thầu luôn luôn là người chịu trách nhiệm duy nhất về an toàn lao động.

3.8 Công tác kiểm tra

- Nhà thầu phải tự kiểm tra, điều chỉnh trong quá trình thi công để đảm bảo thi công theo đúng thiết kế.
- Tư vấn thiết kế chỉ hiệu chỉnh lại thiết kế khi cập nhật các tài liệu địa chất và các tài liệu có liên quan đến công tác đào trong quá trình thi công.
- Nhà thầu phải cung cấp cho Tư vấn toàn bộ các tài liệu có liên quan đến công tác đào trong quá trình thi công.
- Tư vấn có quyền yêu cầu kiểm tra các công tác đào bất cứ lúc nào.
- Mọi sai khác so với thiết kế phải được sự đồng ý của Chủ đầu tư và Tư vấn.



Điểm	X	Y	Điểm	X	Y
23	1695479.7520	515949.6110	63	1695631.1442	515998.5625
24	1695487.9133	515950.3716	64	1695628.5596	515986.0665
25	1695524.0389	515962.3245	65	1695620.7047	515970.6984
26	1695537.1580	515972.0690	66	1695612.9608	515962.4818
27	1695560.2289	515984.5218	67	1695590.4663	515950.3781
28	1695571.6781	515986.5300	68	1695573.0105	515947.1387
29	1695585.0111	516004.7263	69	1695569.4394	515945.2673
30	1695596.5340	516028.4804	70	1695565.1336	515936.2247
31	1695598.4203	516034.5015	71	1695569.3405	515935.8430
32	1695605.3930	516047.9738	72	1695572.6300	515942.6805
33	1695597.6491	516026.8891	73	1695589.5718	515945.2742
34	1695599.8931	516019.0272	74	1695600.1810	515949.2610
35	1695598.4762	515993.3484	75	1695606.5561	515953.7069
36	1695597.0362	515989.3055	76	1695617.9934	515955.8933
37	1695590.5202	515981.4149	77	1695627.2085	515964.8433
38	1695577.1342	515973.5281	78	1695645.3843	516020.1821
39	1695565.8107	515970.4890	79	1695649.5858	516042.7565
40	1695534.8590	515962.1820	80	1695651.5603	516042.3890
41	1695514.2761	515954.3360	81	1695651.5382	516025.9206
42	1695492.9170	515950.5130	82	1695650.2999	516019.2672
43	1695493.5509	515946.7546	83	1695609.4051	515942.2553
44	1695515.4193	515947.5579	84	1695605.2276	515940.3649
45	1695529.0991	515938.7105	85	1695586.5163	515937.5273
46	1695536.2757	515953.7820	86	1695586.8399	515932.7335
47	1695547.3007	515960.3442	87	1695627.4989	515944.5288
48	1695566.6460	515965.5363	88	1695637.9271	515950.9331
49	1695583.9950	515968.7558	89	1695643.0833	515964.3924
50	1695603.8395	515979.4336	90	1695646.2203	515977.2000
51	1695611.4210	515989.6046	91	1695653.2561	515993.2782
52	1695614.2523	516003.2933	92	1695654.5378	516025.6418
53	1695624.7628	516032.8015	93	1695654.5794	516056.6250
54	1695630.7123	516059.7397	T6	1695570.9322	515971.8636
55	1695627.5464	516060.6713	T7	1695571.9246	515966.5159
56	1695603.4686	515993.0729	T8	1695575.4370	515947.5890
57	1695604.8855	516018.7518	T9	1695579.6914	515944.0979
58	1695604.1558	516024.8050	T10	1695586.7990	515938.2655
59	1695601.7439	516029.7583	T11	1695605.4072	515939.6614
60	1695617.0552	516061.0202	T12	1695615.4620	515944.2113
61	1695646.4824	516061.5897	T13	1695622.0034	515944.0174
62	1695634.8765	516009.0409	T14	1695633.5493	515941.3970

GHI CHÚ

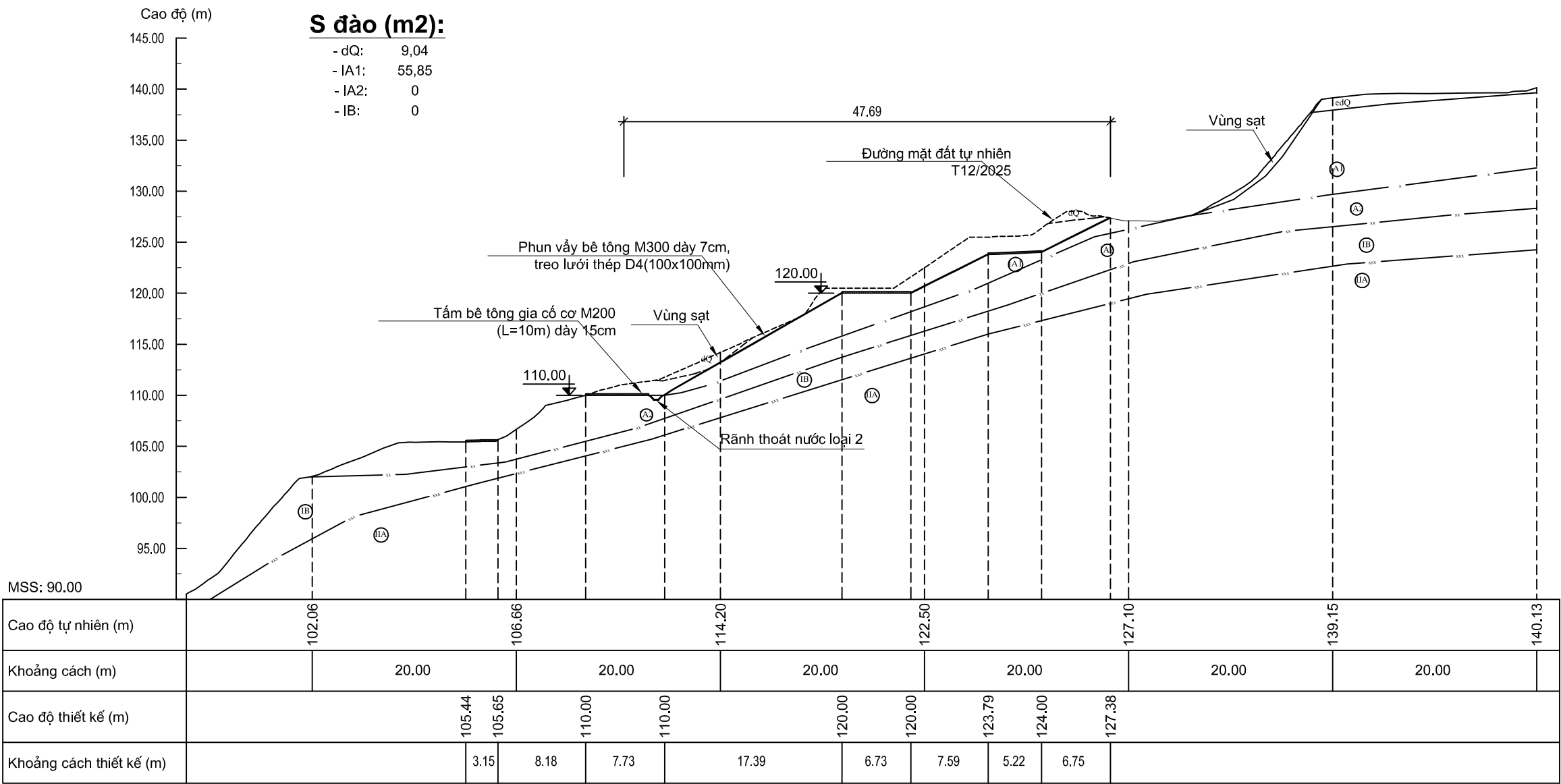
1. Bản vẽ này xem cùng bản vẽ số : N°(2023)-TKSC-VP.01
2. Kích thước và cao độ ghi trên bản vẽ là m.

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG SỬA CHỮA VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂN			
STT	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng, từ cao trình 93,50m +/- 130,00m
I	CÔNG TÁC ĐÀO		
1	Đào hồ		
-	cdQ	m ³	1,592.59
-	IA1	m ³	7.326.46
-	IA2	m ³	255.76
-	IB	m ³	79.52
-	IIA	m ³	
-	Đào rãnh thoát nước, bậc thang và chân tường hộ lan bằng thủ công (Đất cấp III)	m ³	189.19
II	CÔNG TÁC GIA CỐ		
1	Phun vữa gia cố		
-	M300 dày 7cm	m ²	6,398.88
-	Lưới thép D4 a100x100	m ²	6.398.88
-	Thanh Fi12mm ghim lưới thép	Tấn	0.78
2	Bê tông		
-	Bê tông gia cố mái M200	m ³	141.39
-	Bê tông mặt cơ M200	m ³	587.90
-	Bê tông bậc thang M200	m ³	18.66
-	Bê tông đúc sẵn rãnh thoát nước M200	m ³	41.53
-	Lắp đặt cấu kiện BTĐS bằng thủ công, trọng lượng <=50	Cái	678.00
-	Lắp đặt cấu kiện BTĐS bằng thủ công, trọng lượng <=75	Cái	1,356.00
-	Vữa XM M100 lắp đặt cấu kiện BTĐS	m ³	4.07
3	Cốt thép		
3.1	Cốt thép gia cố mái		
	- Fi< 18mm	Tấn	7.78
3.2	Cốt thép gia cố mặt cơ		
	- Fi<=10mm	Tấn	18.35
3.4	Cốt thép bậc thoát nước		
	- Fi<=10mm	Tấn	0.56
4	Cốp pha thép		
-	Cốp pha bê tông gia cố mái	m ²	118.77
-	Cốp pha bê tông mặt cơ	m ²	493.84
-	Cốp pha bậc thang	m ²	95.94
-	Cốp pha BTĐS rãnh thoát nước	m ²	325.44
5	Ống nhựa PVC thoát nước Ø48mm	m	576.76
6	Ống nhựa PVC thoát nước Ø76mm	m	66.30
7	Vải địa kỹ thuật	m²	38.74
8	Bao tải tấm nhựa đường: 2 lớp bao tải, 3 lớp nhựa	m²	106.03
9	Bạt dứa lót trước khi đổ bê tông	m²	4,009.38
10	Khoan lỗ để cắm neo gia cố mái Ø42mm	m	16.80
11	Thép neo gia cố mái fi 25mm	Tấn	0.12
12	Vệ sinh mái đá	m²	1,031.19

 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A		CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP. ĐÀ NẴNG SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI <u>HẠ LƯU ĐẬP DẦNG</u> TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M BẢNG TỌA ĐỘ VÀ KHỐI LƯỢNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		BVTC HT:3/2026 TỶ LỆ N°(2023)-TKSC-VP.02
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH		
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM		

MẶT CẮT P2-P2

Tỷ lệ : 1/500



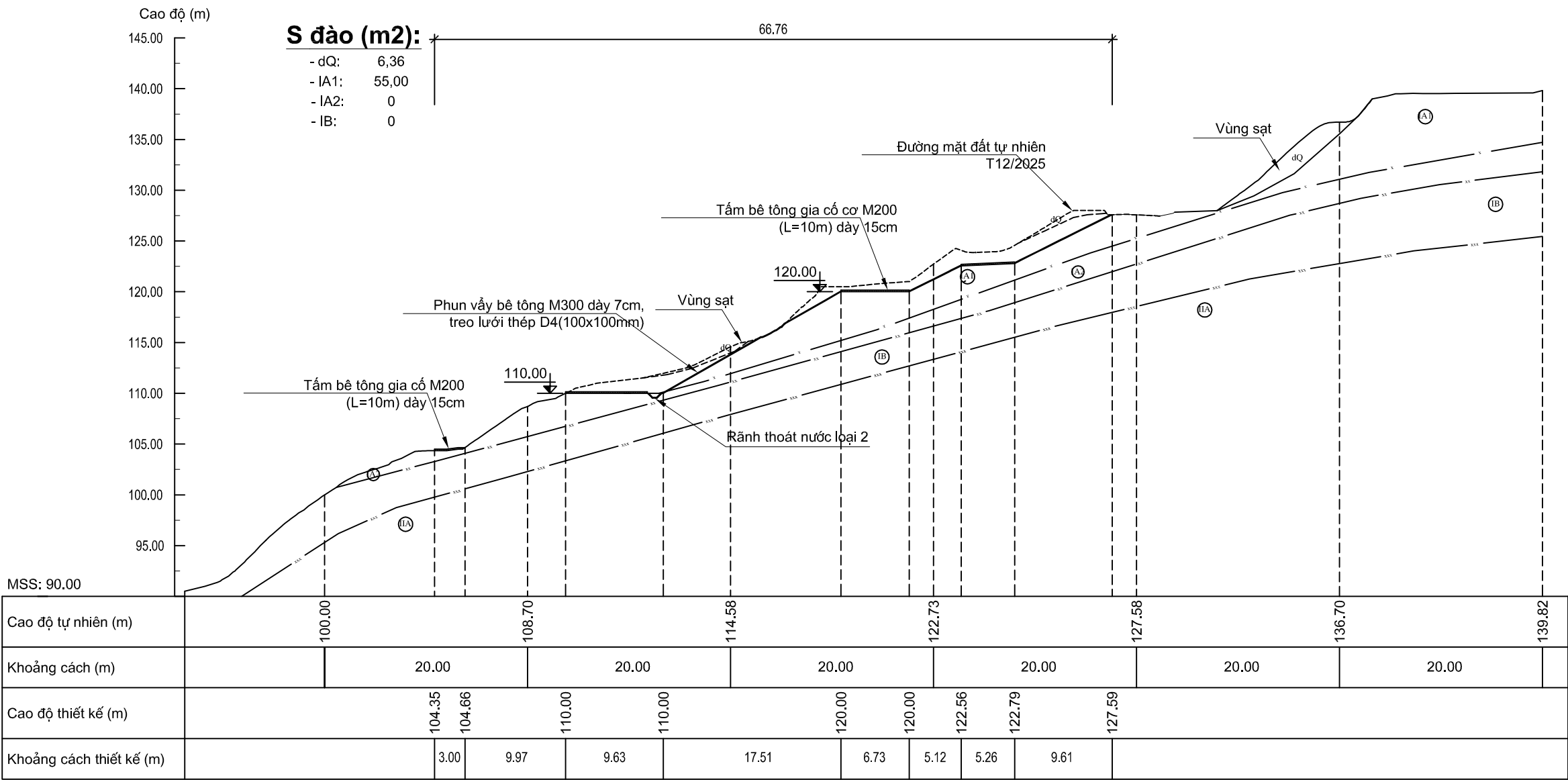
GHI CHÚ :

1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01..23.**
2. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A CÔNG TY TNHH ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A CÔNG TY TNHH ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A		CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP ĐÀ NẴNG SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂNG TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M MẶT CẮT P2-P2			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		BVTC	TỶ LỆ	N°(2023)-TKSC-VP.03
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		HT:3/2026		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH				
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM				

MẶT CẮT P3-P3

Tỷ lệ : 1/500

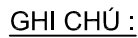


GHI CHÚ :

1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: N°(2023)-TKSC-VP.01...23.
2. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

		CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG	
THỦY ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐỒNG A		THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP ĐÀ NẴNG	
SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI		HẠ LƯU ĐẬP DÂNG	
TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M		MẶT CẮT P3-P3	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ	BVTC	TỶ LỆ
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG	HT:3/2026	N°(2023)-TKSC-VP.04
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH		
THIẾT KẾ	NGUYỄN HƯNG NAM		

Tỷ lệ : 1/500

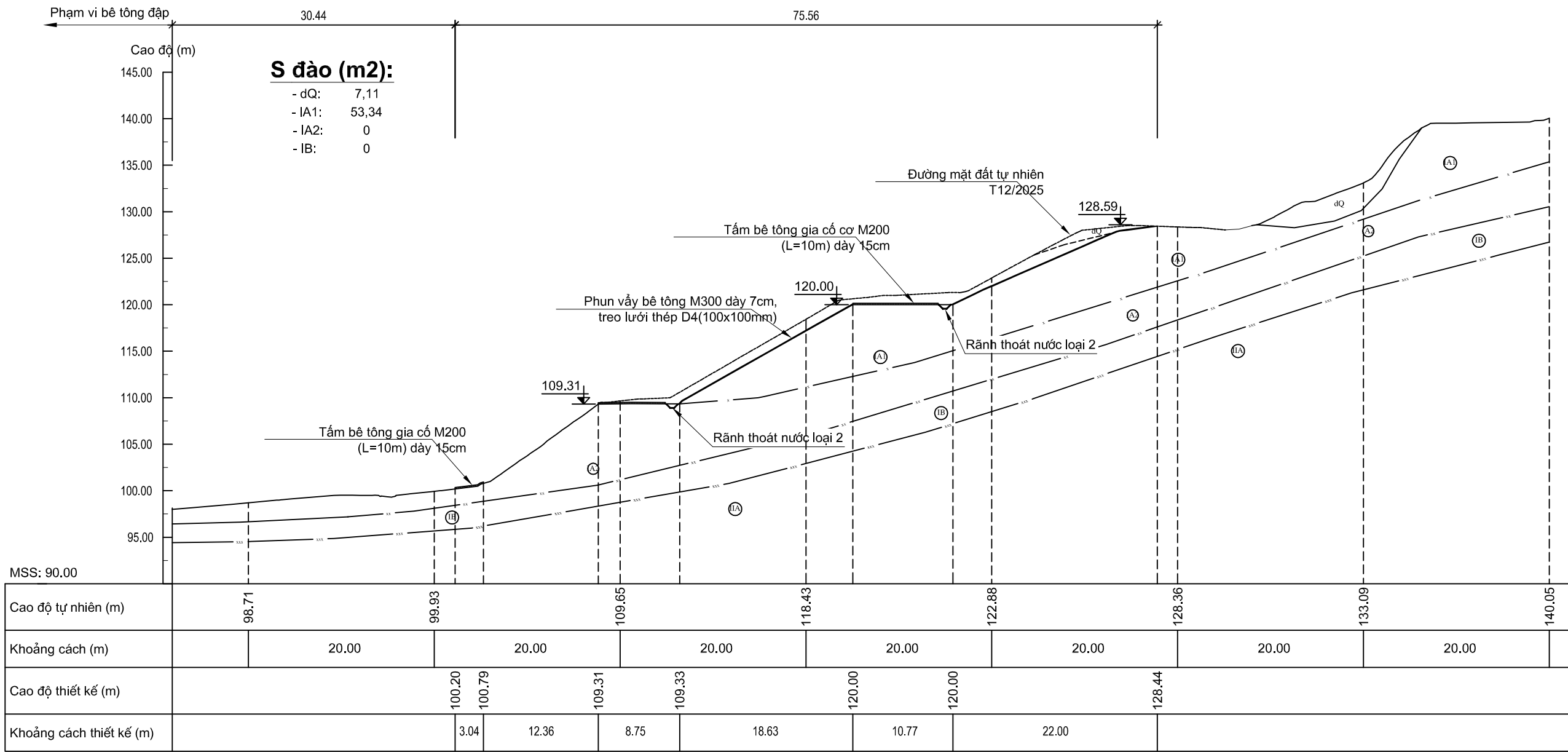


1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
2. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐỒNG A 		CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG	
		THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP. ĐÀ NẴNG	
GIÁM ĐỐC		NGUYỄN VĂN HÀ	
CHỦ NHIỆM CT		TRẦN VĂN CHUNG	
KIỂM TRA		NGÔ THỊ HẠNH	
THIẾT KẾ		NGUYỄN HÙNG NAM	
		BVTCT HT:3/2026	TỶ LỆ
		N°(2023)-TKSC-VP.05	

MẶT CẮT P5-P5

Tỷ lệ : 1/500



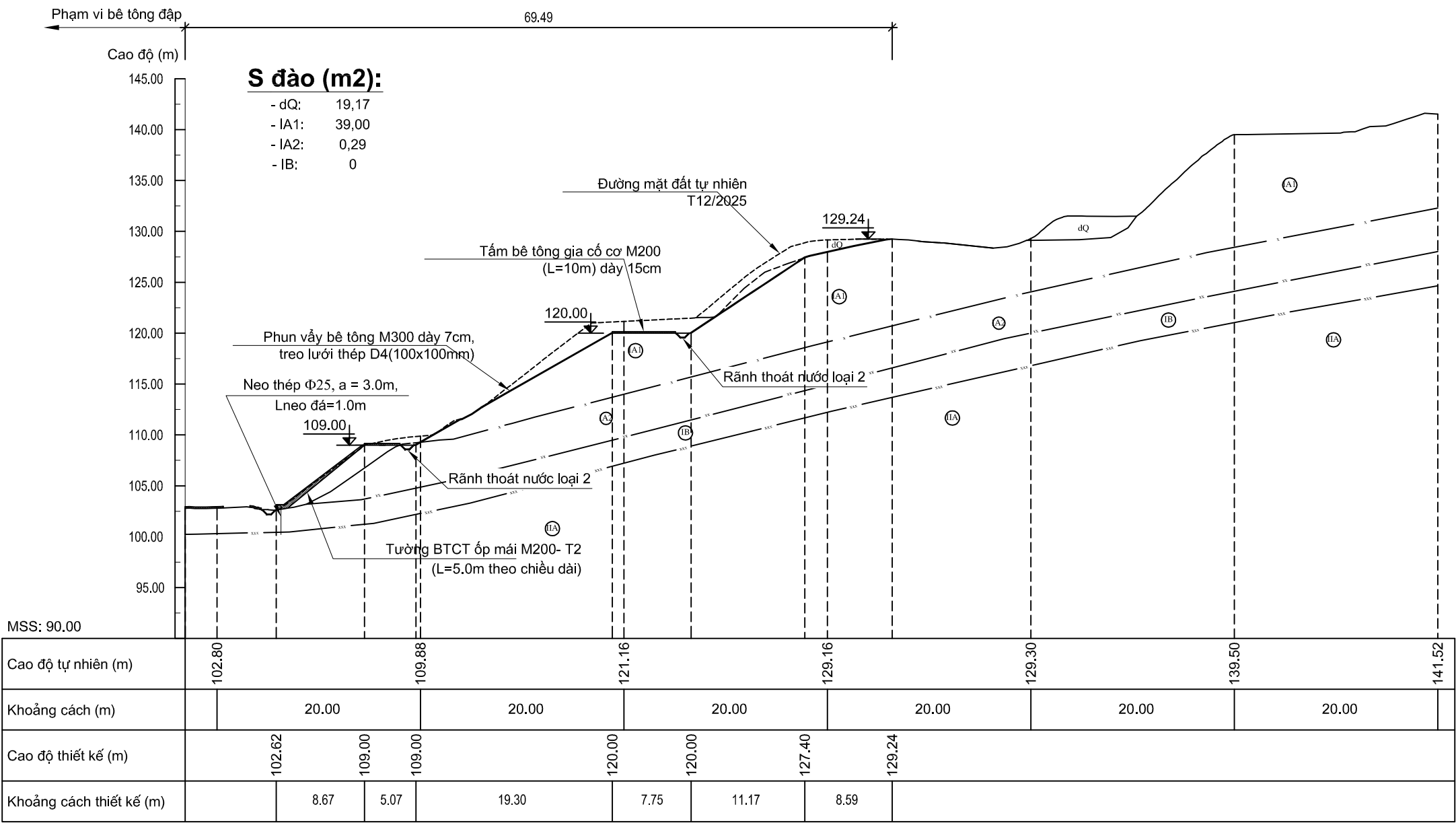
GHI CHÚ :

1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
2. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG CÔNG TY TNHH THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP. ĐÀ NẴNG SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂNG TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M MẶT CẮT P5-P5		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ	BVTC HT:3/2026 TỶ LỆ N°(2023)-TKSC-VP.06
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG	
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH	
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM	

MẶT CẮT P6-P6

Tỷ lệ : 1/500



GHI CHÚ :

1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
2. Phạm vi chân đập chỉ đào hót phần xói lở bề mặt, không đào vào phần đá nền chân đập.
3. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

		CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A	
GIÁM ĐỐC		NGUYỄN VĂN HÀ	
CHỦ NHIỆM CT		TRẦN VĂN CHUNG	
KIỂM TRA		NGÔ THỊ HẠNH	
THIẾT KẾ		NGUYỄN HUNG NAM	
BVTCT HT:3/2026		TỶ LỆ N°(2023)-TKSC-VP.07	

CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG

THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2
TP ĐÀ NẴNG

SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI

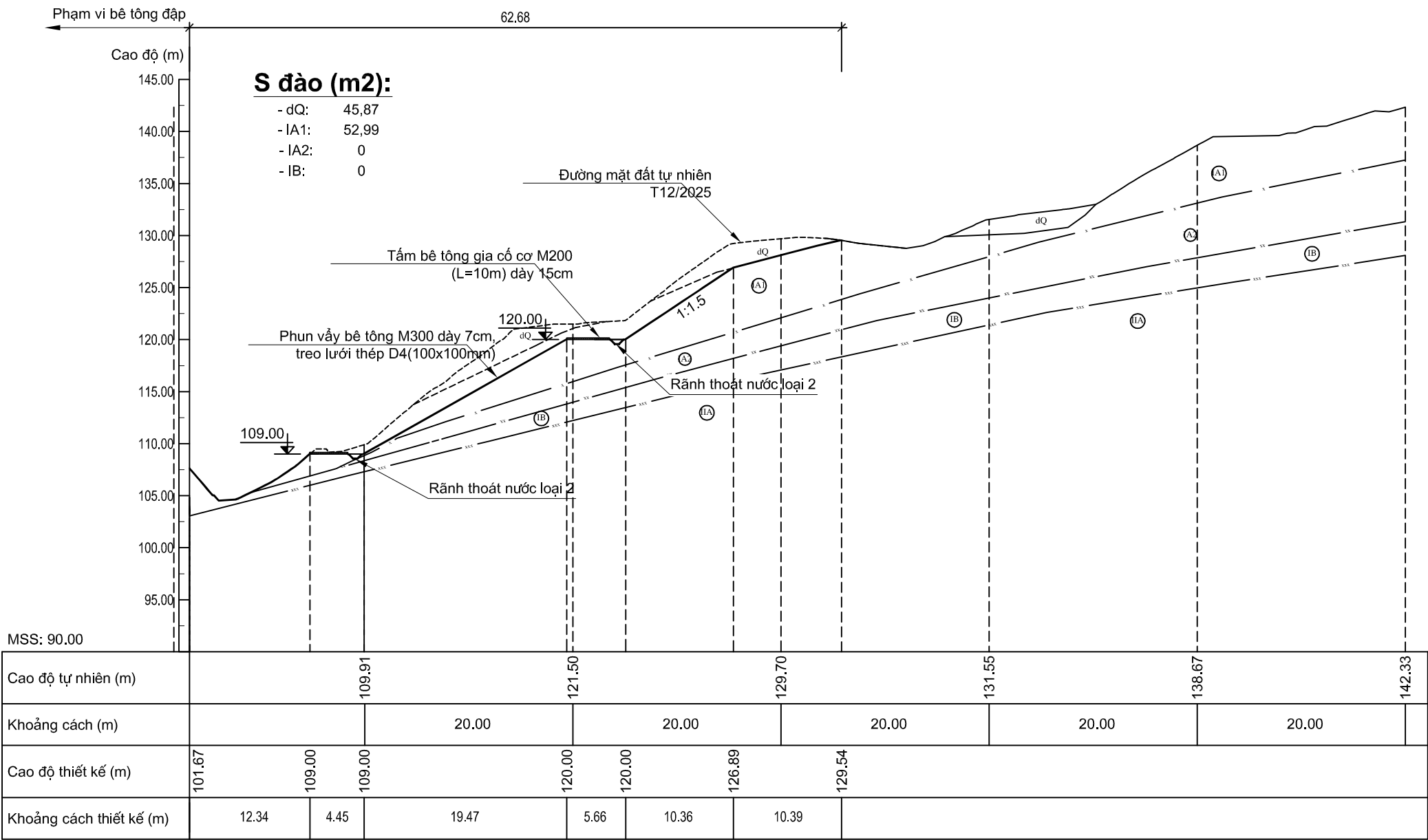
HẠ LƯU ĐẬP DÂNG

TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M

MẶT CẮT P6-P6

MẶT CẮT P7-P7

Tỷ lệ : 1/500



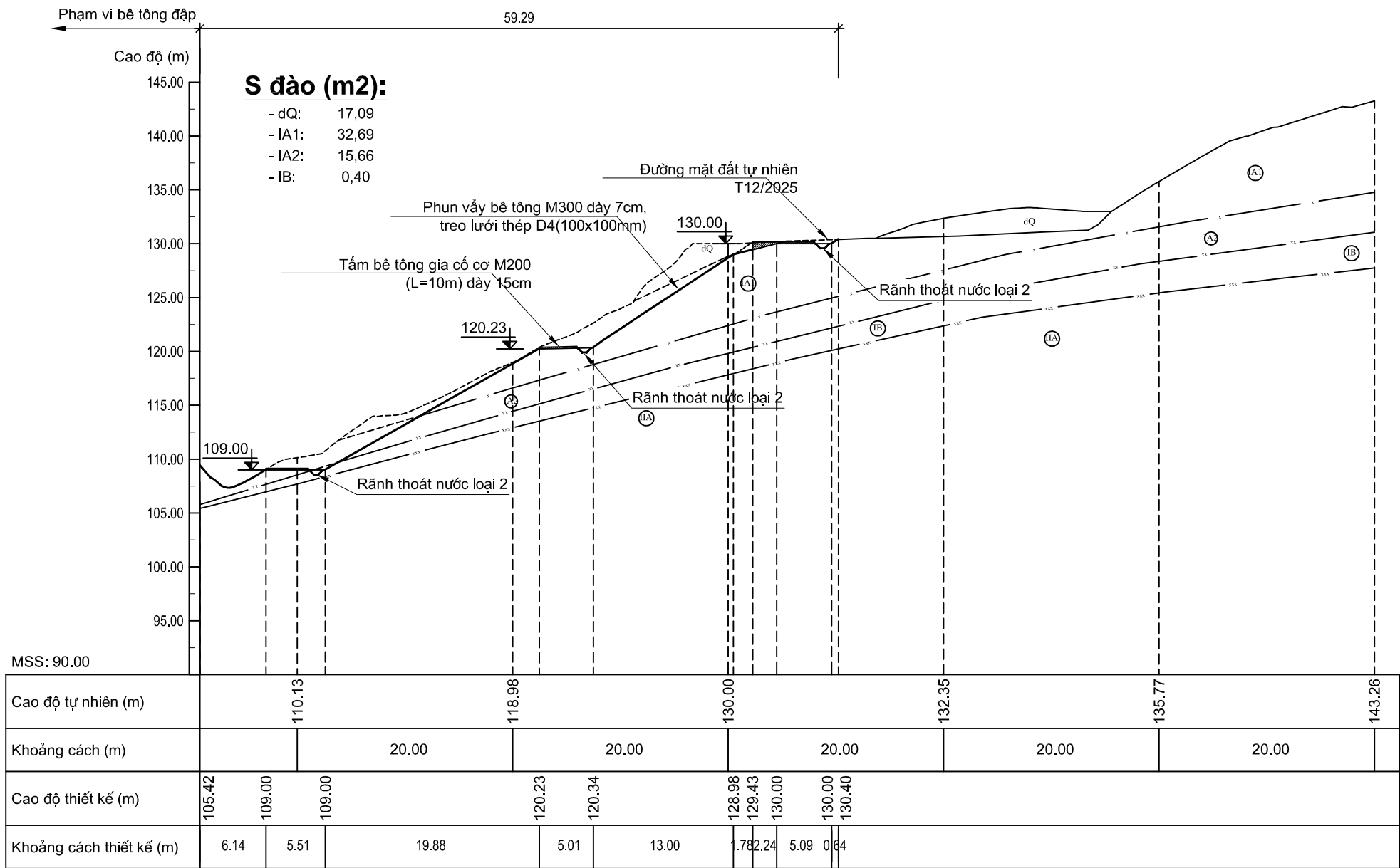
GHI CHÚ :

1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
2. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A		CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP ĐÀ NẴNG SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂNG TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M MẶT CẮT P7-P7	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ	BVTC HT:3/2026 TỶ LỆ N°(2023)-TKSC-VP.08	
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH		
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM		

MẶT CẮT P8-P8

Tỷ lệ : 1/500



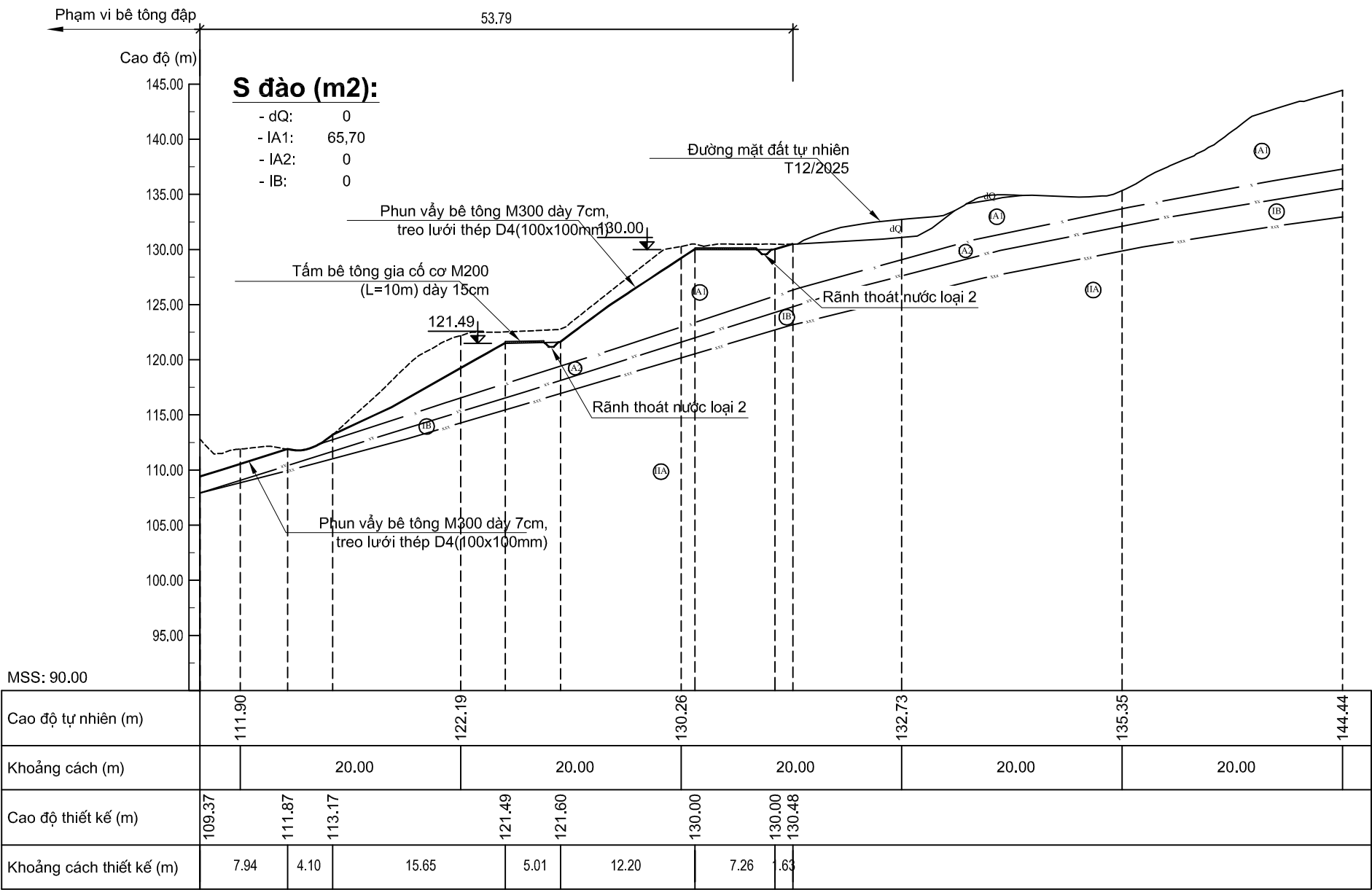
GHI CHÚ :

1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
2. Phạm vi chân đập chỉ đào hết phần xói lở bề mặt, không đào vào phần đá nền chân đập.
3. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A			CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG		
			THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP ĐÀ NẴNG		
			SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI		
			HẠ LƯU ĐẬP DÂNG		
			TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M		
			MẶT CẮT P8-P8		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		BVTC	TỶ LỆ	N°(2023)-TKSC-VP.09
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		HT:3/2026		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH				
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM				

MẶT CẮT P9-P9

Tỷ lệ : 1/500



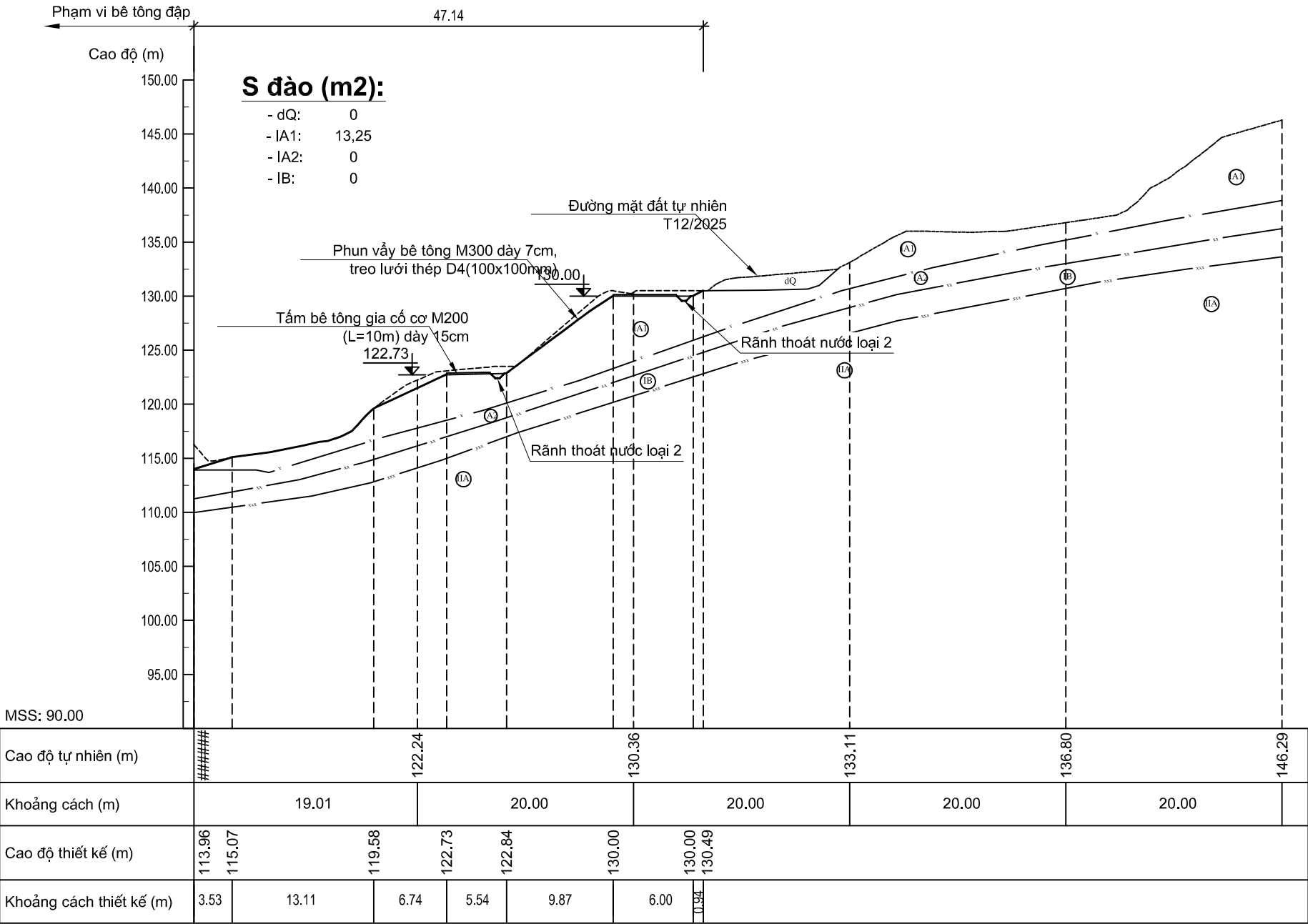
GHI CHÚ :

1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
2. Phạm vi chân đập chỉ đào hết phần xói lở bề mặt, không đào vào phần đá nền chân đập.
3. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A		CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP. ĐÀ NẴNG SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂNG TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M MẶT CẮT P9-P9	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH		
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM		
		BVTC HT:3/2026	TỶ LỆ N°(2023)-TKSC-VP.10

MẶT CẮT P10-P10

Tỷ lệ : 1/500



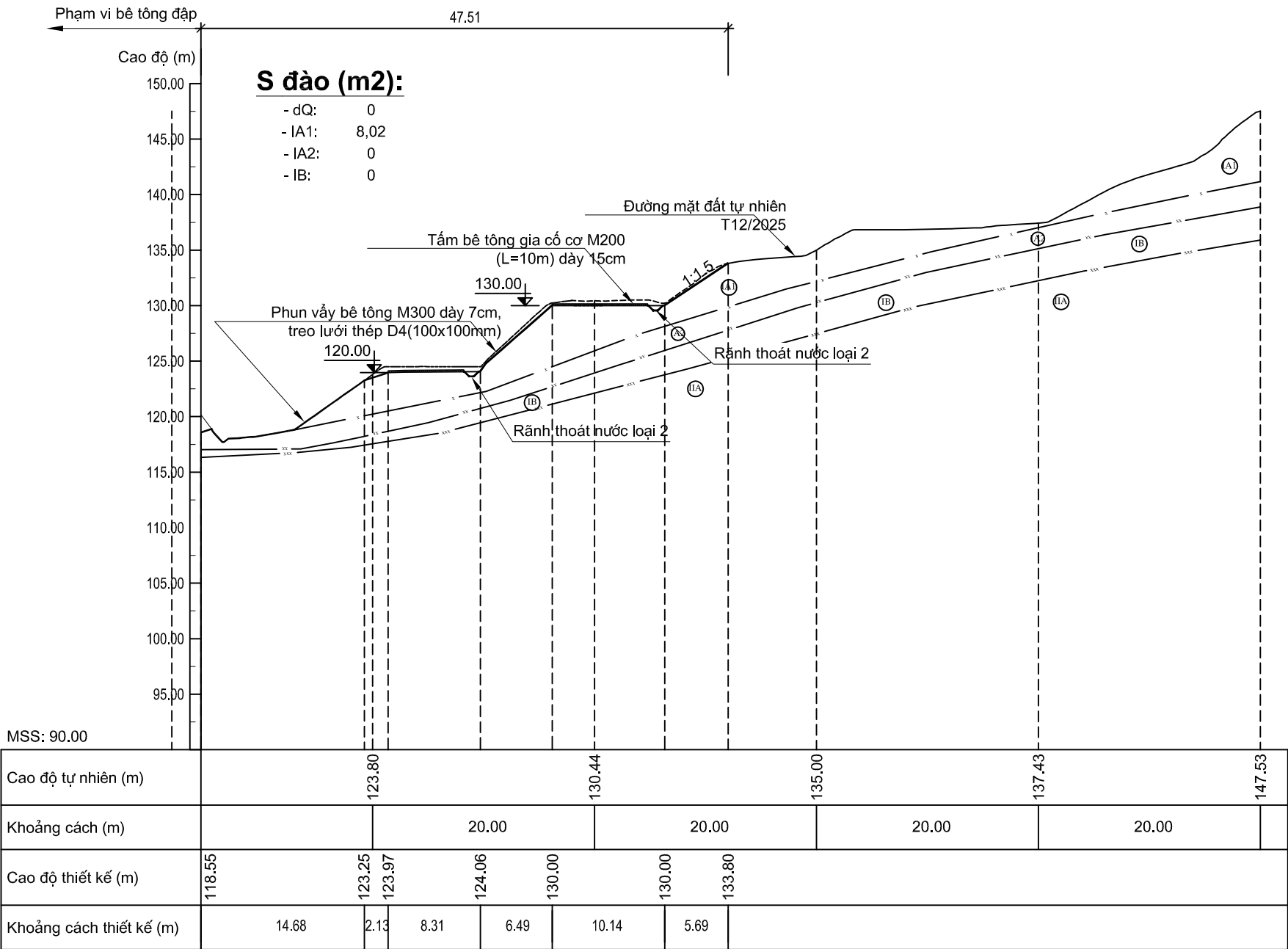
GHI CHÚ :

- Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
- Phạm vi chân đập chỉ đào hết phần xói lở bề mặt, không đào vào phần đá nền chân đập.
- Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A		CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP ĐÀ NẴNG SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂNG TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M MẶT CẮT P10-P10	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH		
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM		
		BVTC HT:3/2026	TỶ LỆ N°(2023)-TKSC-VP.11

MẶT CẮT P11-P11

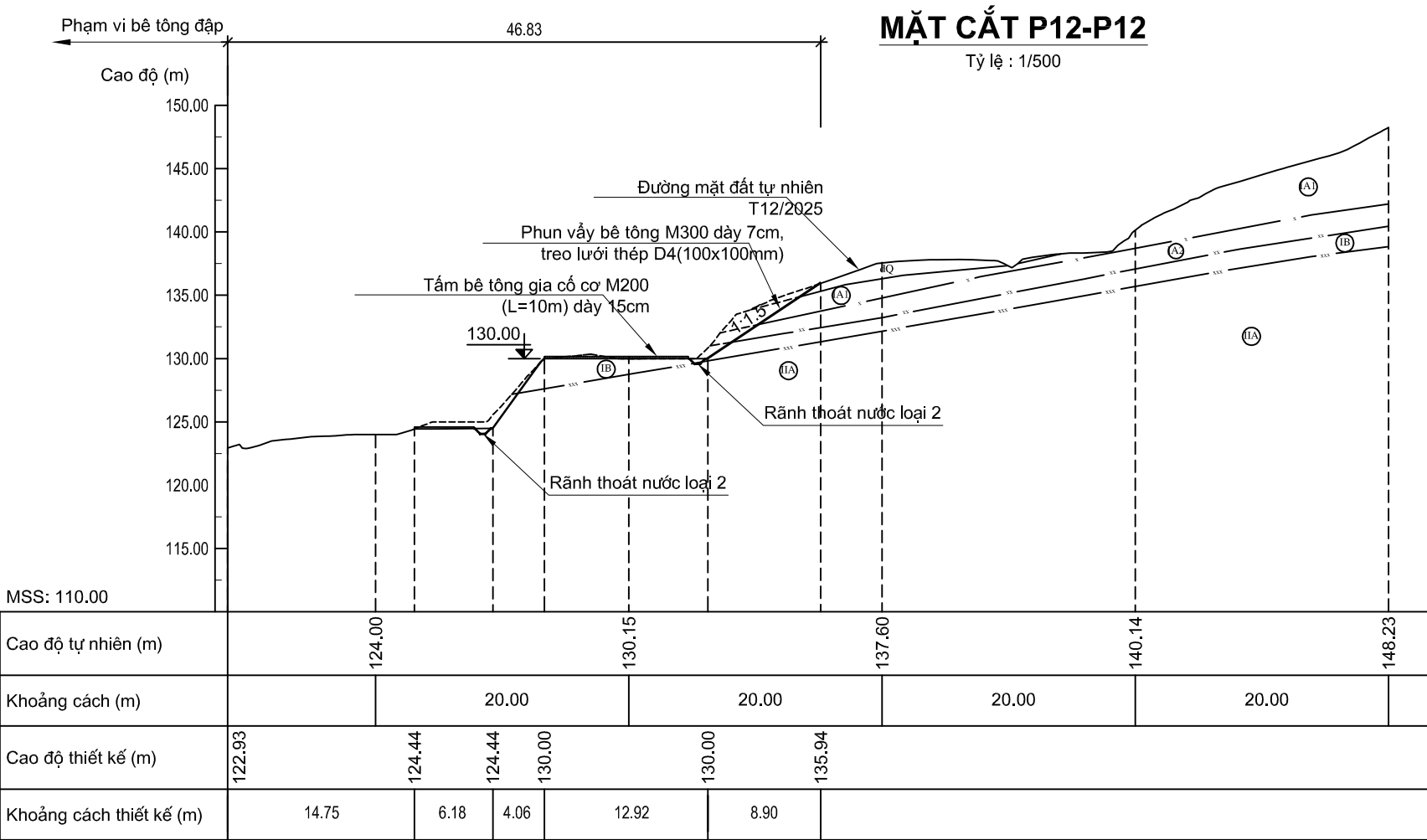
Tỷ lệ : 1/500



GHI CHÚ :

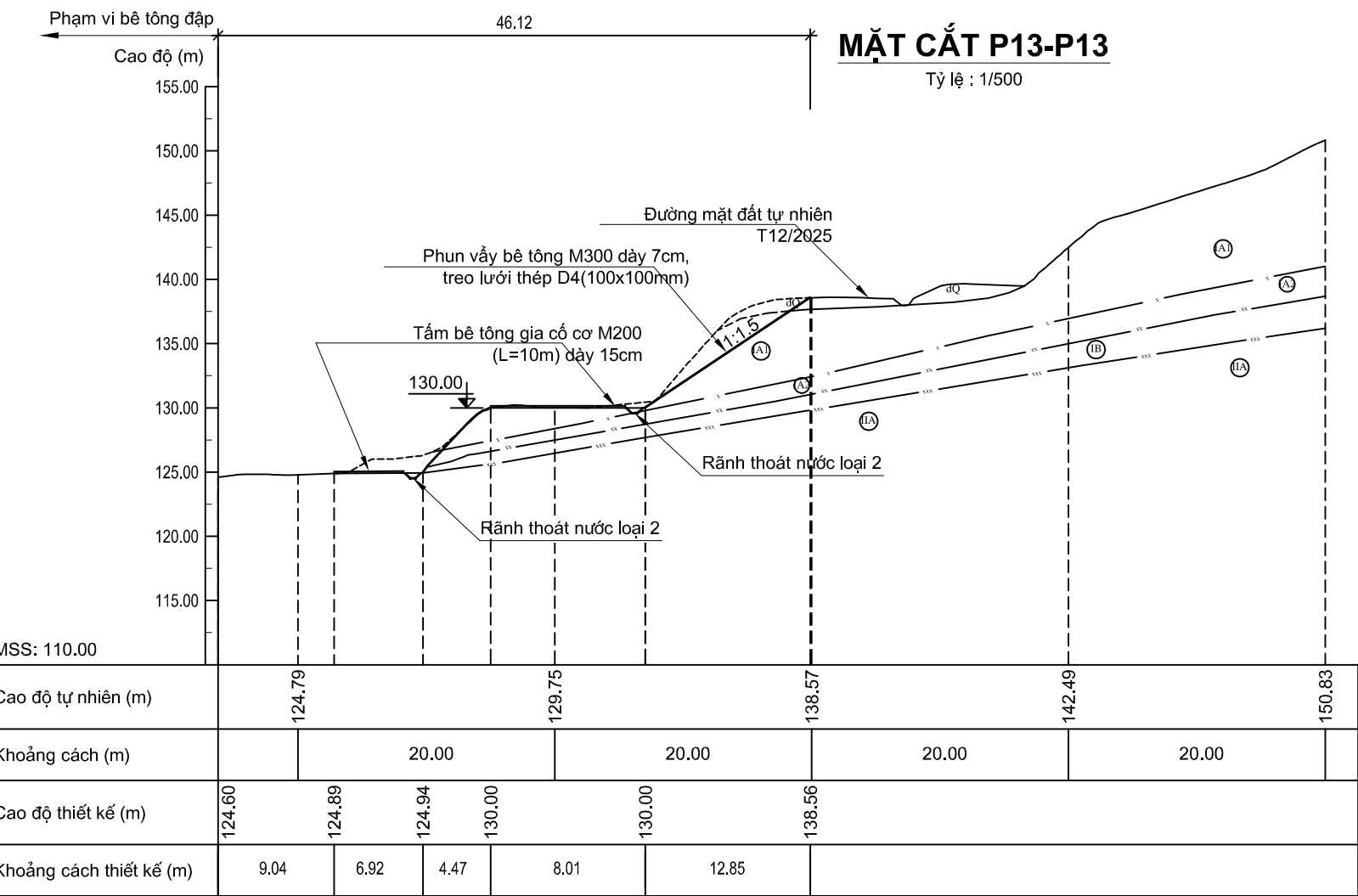
1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
2. Phạm vi chân đập chỉ đào hết phần xói lở bề mặt, không đào vào phần đá nền chân đập.
3. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A	CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG	
GIÁM ĐỐC		NGUYỄN VĂN HÀ
CHỦ NHIỆM CT		TRẦN VĂN CHUNG
KIỂM TRA		NGÔ THỊ HẠNH
THIẾT KẾ		NGUYỄN HUNG NAM
THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP ĐÀ NẴNG		SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI
HẠ LƯU ĐẬP DÂNG		TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M
MẶT CẮT P11-P11		
BVTG HT:3/2026		TỶ LỆ N°(2023)-TKSC-VP.12



S đào (m2):

- dQ: 0
- IA1: 0
- IA2: 0
- IB: 5,08



S đào (m2):

- dQ: 0
- IA1: 0,36
- IA2: 6,26
- IB: 0,56

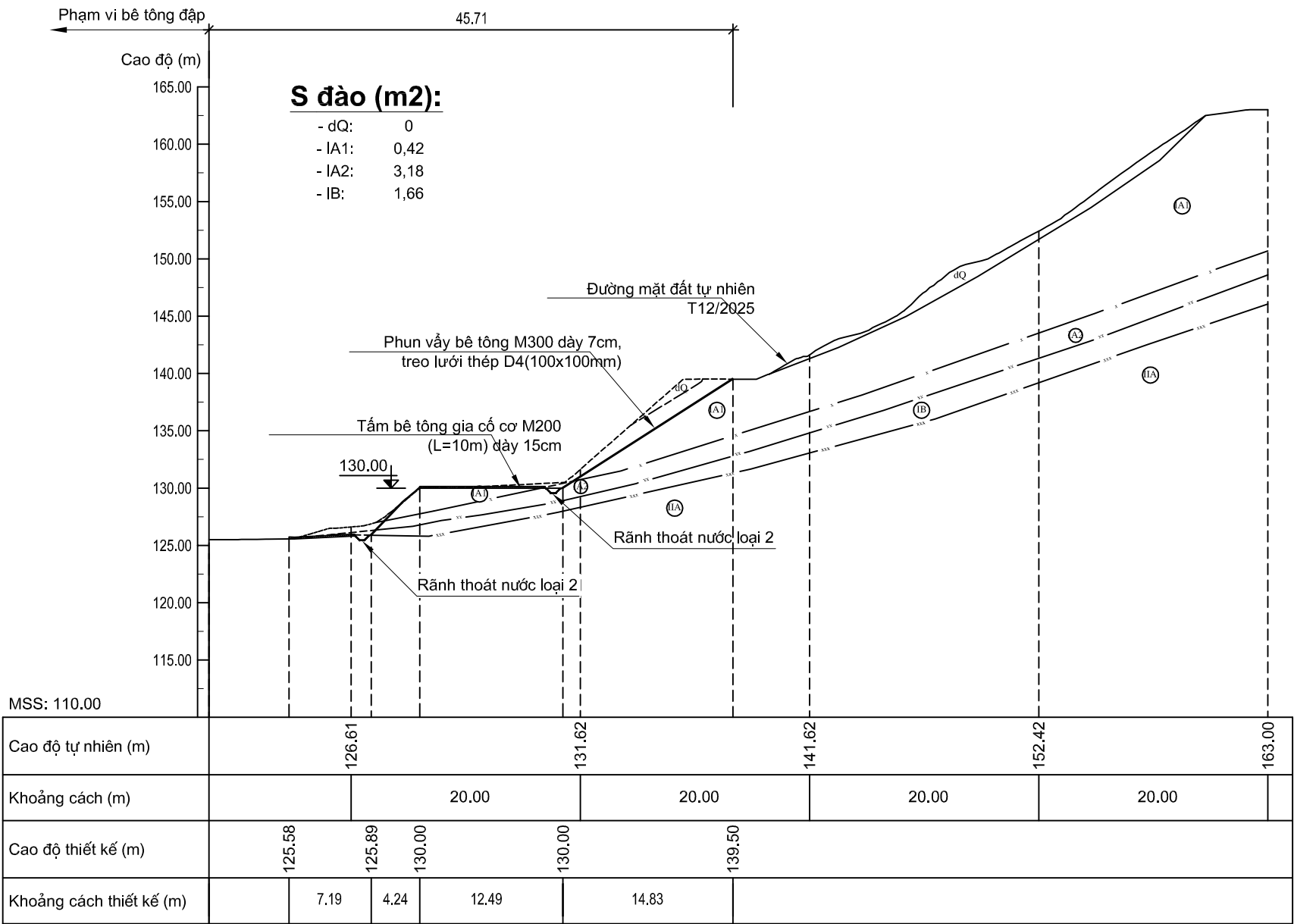
GHI CHÚ :

- Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
- Phạm vi chân đập chỉ đào hết phần xói lở bề mặt, không đào vào phần đá nền chân đập.
- Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN HÀ CHỦ NHIỆM CT TRẦN VĂN CHUNG KIỂM TRA NGÔ THỊ HẠNH THIẾT KẾ NGUYỄN HUNG NAM			CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP ĐÀ NẴNG SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂNG TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M MẶT CẮT P12-P12; P13-P13 BVTC HT:3/2026 TỶ LỆ N°(2023)-TKSC-VP.13		
---	--	--	---	--	--

MẶT CẮT P14-P14

Tỷ lệ : 1/500



GHI CHÚ :

1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
2. Phạm vi chân đập chỉ đào hót phần xói lở bề mặt, không đào vào phần đá nền chân đập.
3. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A CÔNG TY TNHH THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP. ĐÀ NẴNG			CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG		
			THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP. ĐÀ NẴNG		
			SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI		
			HẠ LƯU ĐẬP DÂNG		
			TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M		
			MẶT CẮT P14-P14		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		BVTC	TỶ LỆ	N°(2023)-TKSC-VP.14
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		HT:3/2026		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH				
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM				

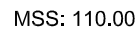
Tỷ lệ : 1/500



1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
2. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao đô là m.

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A	CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG				
	THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP DÀ NẴNG				
	SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI				
	<u>HẠ LƯU ĐẬP DÂNG</u>				
	TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M MẶT CẮT P15-P15				
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		BVTCT HT-6/2025	TỶ LỆ	N°(2023)-TKSC-VP.15
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG				
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HANH				
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM				

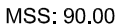
Tỷ lệ : 1/500



1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01...23.**
2. Phạm vi chân đập chỉ đào hót phần xói lở bề mặt, không đào vào phần đá nền chân đập.
3. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A	CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG		
	THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP DÀ NẴNG		
	<u>SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI</u>		
	<u>HẠ LƯU ĐẬP DÂNG</u>		
	TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M		
MẶT CẮT P16-P16			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HANH		
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM		
		BVTC HT-6/2025	TỶ LỆ N°(2023)-TKSC-VP.16

Tỷ lệ : 1/500



1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01..23.**
2. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

		CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A	
GIÁM ĐỐC		NGUYỄN VĂN HÀ	
CHỦ NHIỆM CT		TRẦN VĂN CHUNG	
KIỂM TRA		NGÔ THỊ HẠNH	
THIẾT KẾ		NGUYỄN HÙNG NAM	

CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG

THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2
TP. ĐÀ NẴNG

SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI

HÀ LƯU ĐẬP DĂNG

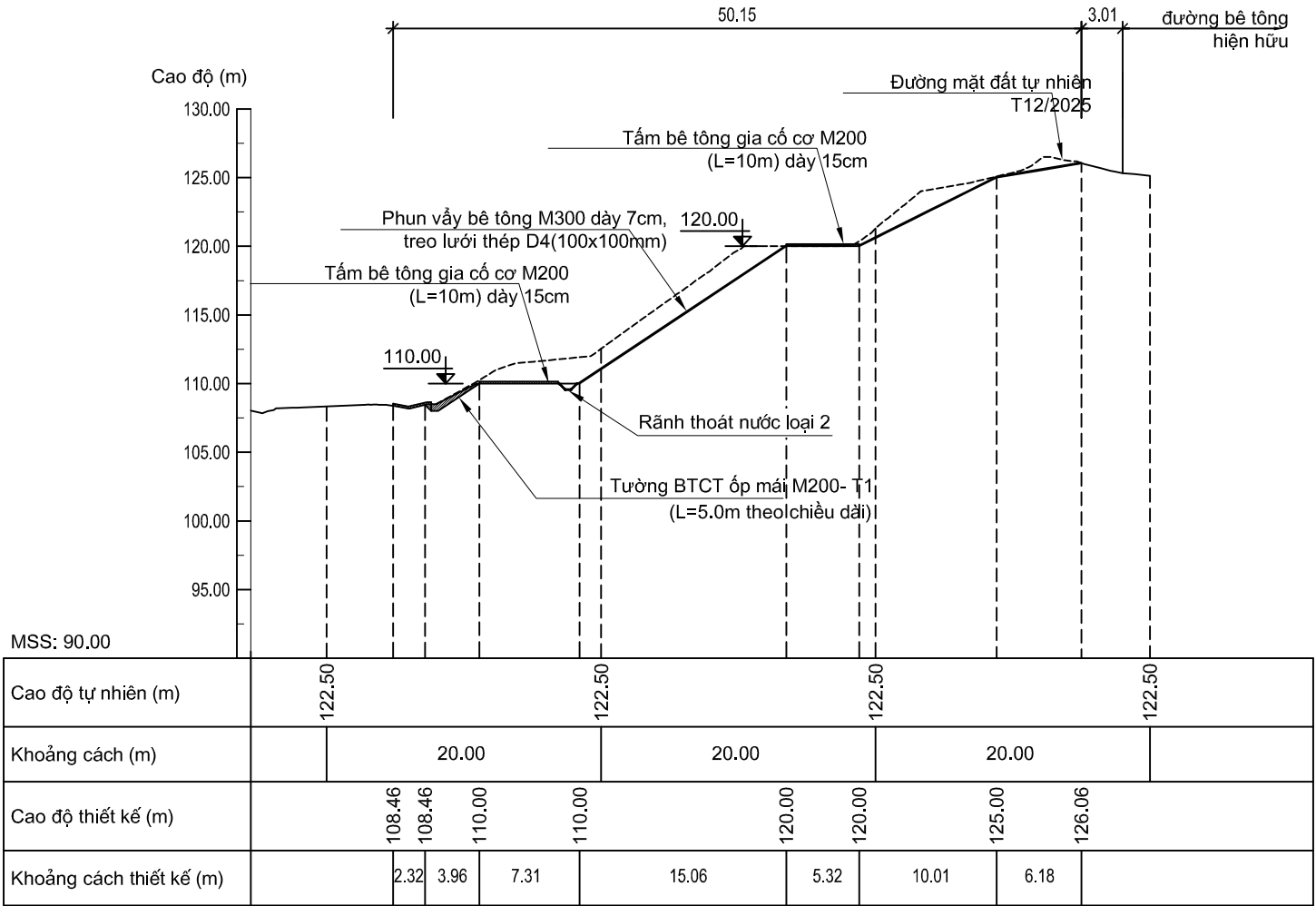
TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M

MẶT CẮT 1-1

BVTC	TỶ LỆ	N°(2023)-TKSC-VP.17
HT: 3/2026		

MẶT CẮT 2-2

Tỷ lệ : 1/500

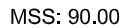


GHI CHÚ :

1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01..23.**
2. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A	CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG	
		THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP ĐÀ NẴNG
		SỬA CHỮA MÁI HỒ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI
		HẠ LƯU ĐẬP DÂNG
		TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M
		MẶT CẮT 2-2
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ	BVTC
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG	HT:3/2026
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH	TỶ LỆ
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM	N°(2023)-TKSC-VP.18

Tỷ lệ : 1/500

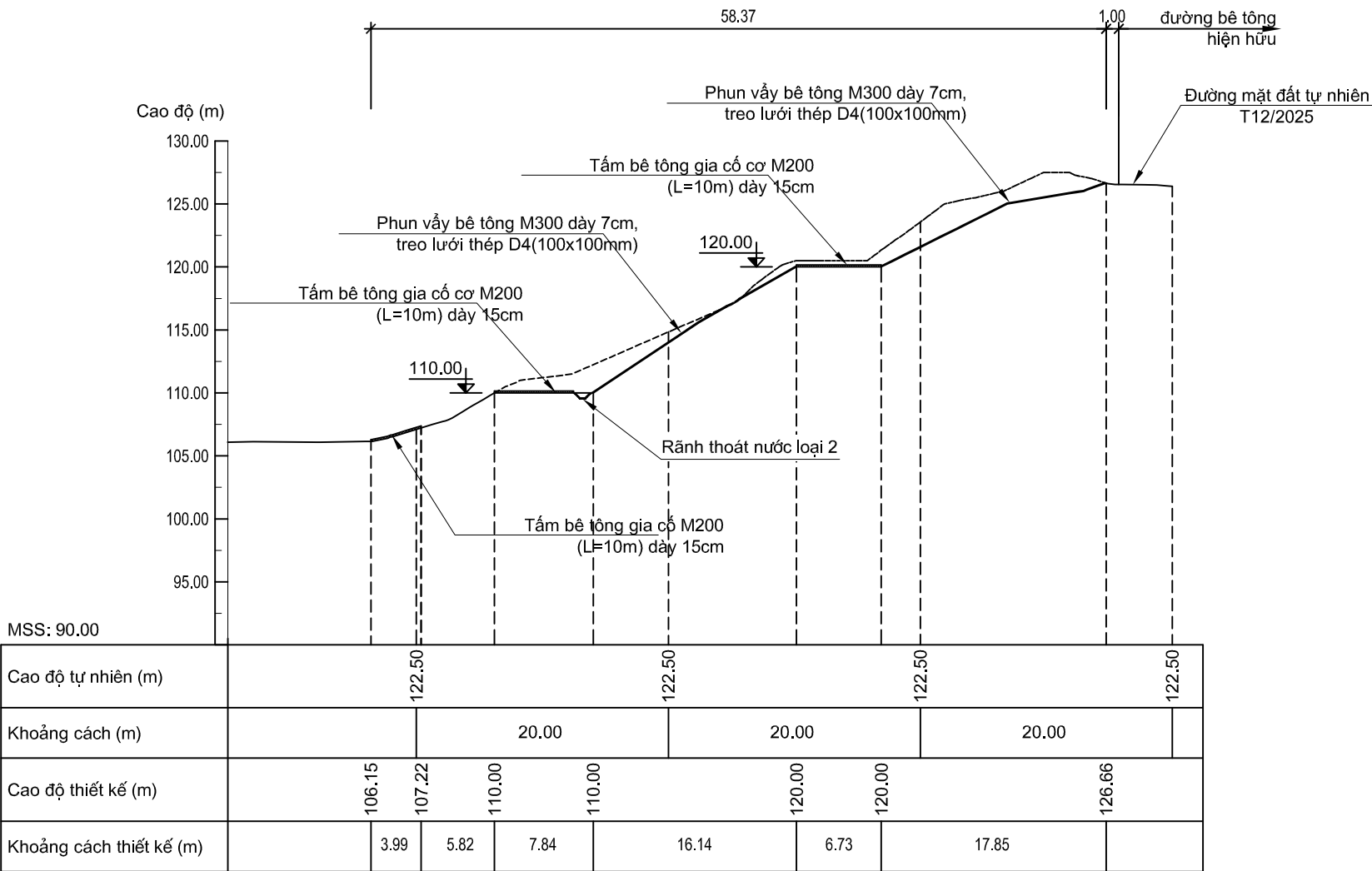


1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01..23.**
2. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A		CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP. ĐÀ NẴNG SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI HẠ LƯU ĐẬP DÂNG TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M MẶT CẮT 3-3					
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ						
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG						
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH						
THIẾT KẾ	NGUYỄN HƯNG NAM		<table><tr><td>BVTC</td><td rowspan="2">TỶ LỆ</td><td rowspan="2">N°(2023)-TKSC-VP.19</td></tr><tr><td>HT:3/2026</td></tr></table>	BVTC	TỶ LỆ	N°(2023)-TKSC-VP.19	HT:3/2026
BVTC	TỶ LỆ	N°(2023)-TKSC-VP.19					
HT:3/2026							

MẶT CẮT 4-4

Tỷ lệ : 1/500

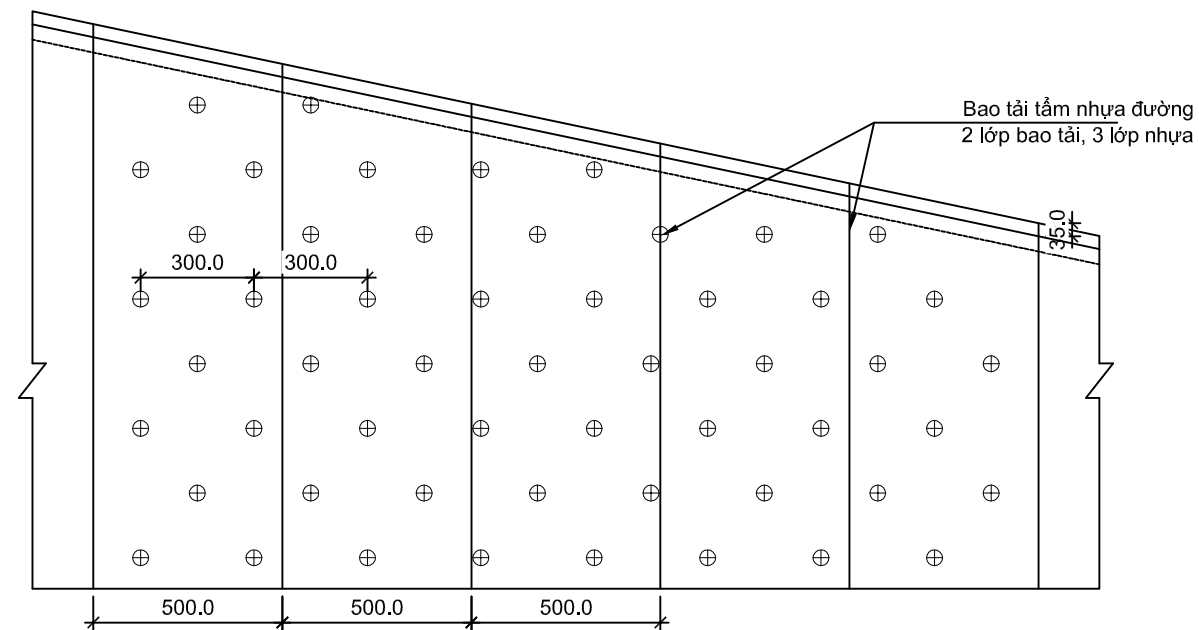


GHI CHÚ :

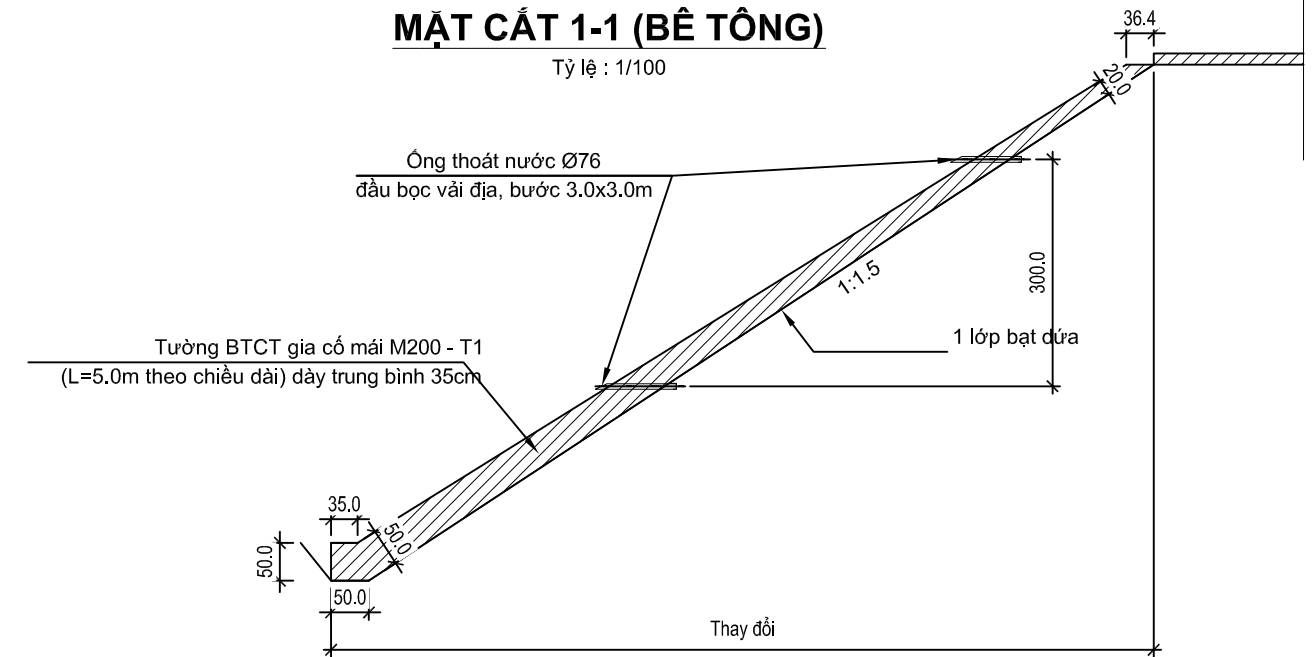
1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01..23.**
2. Kích thước ghi trong bản vẽ là m; cao độ là m.

ĐÔNG A CONSTRUCTION CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A TP. HÀ NỘI			CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG		
			THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP. ĐÀ NẴNG		
			SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI		
			HẠ LƯU ĐẬP DÂNG		
			TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M		
			MẶT CẮT 4-4		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		BVTC	TỶ LỆ	N°(2023)-TKSC-VP.20
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		HT:3/2026		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH				
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM				

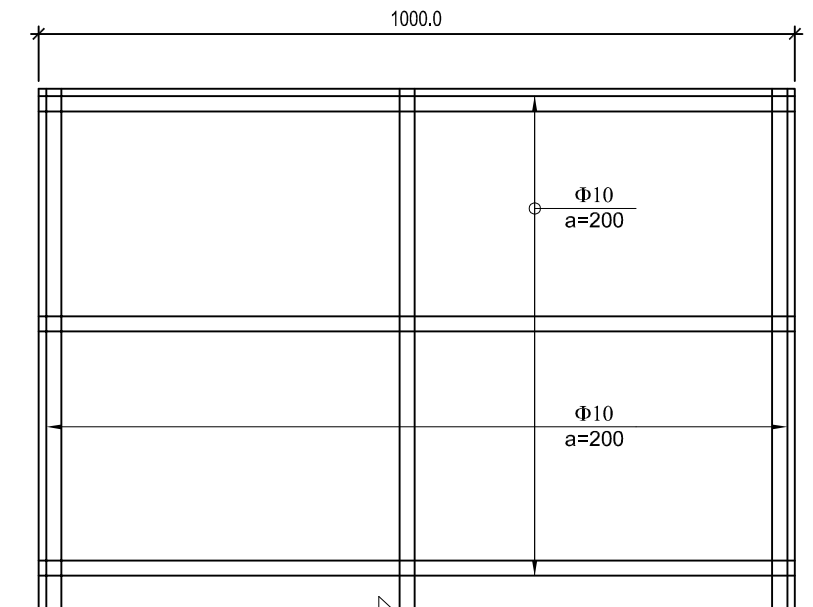
Tỷ lệ : 1/200



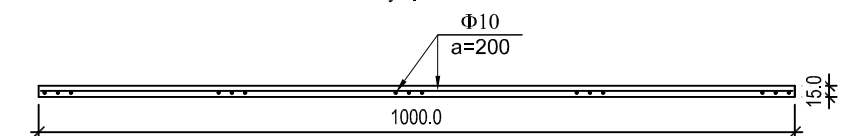
Tỷ lệ : 1/100



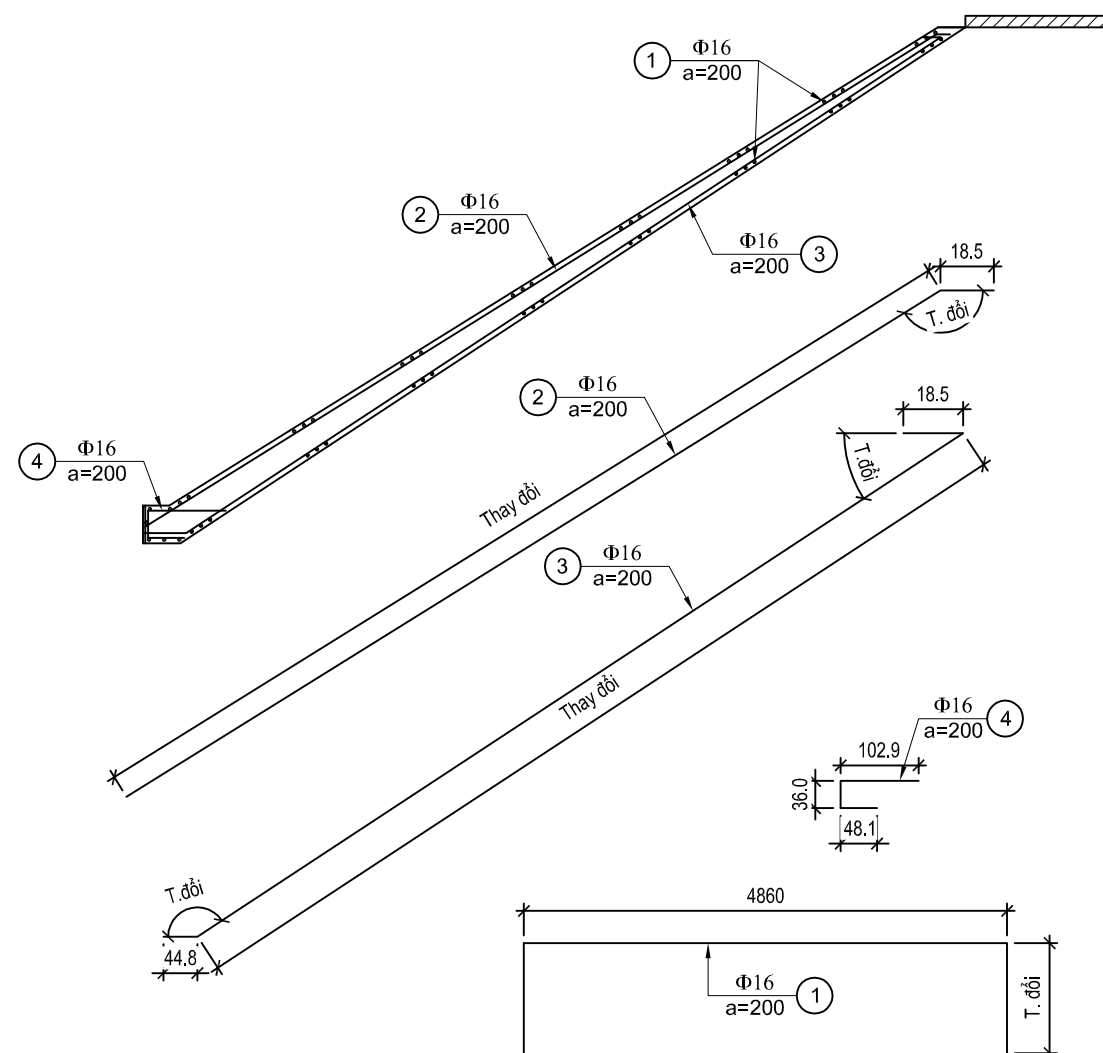
Tỷ lệ : 1/100



Tỷ lệ : 1/100



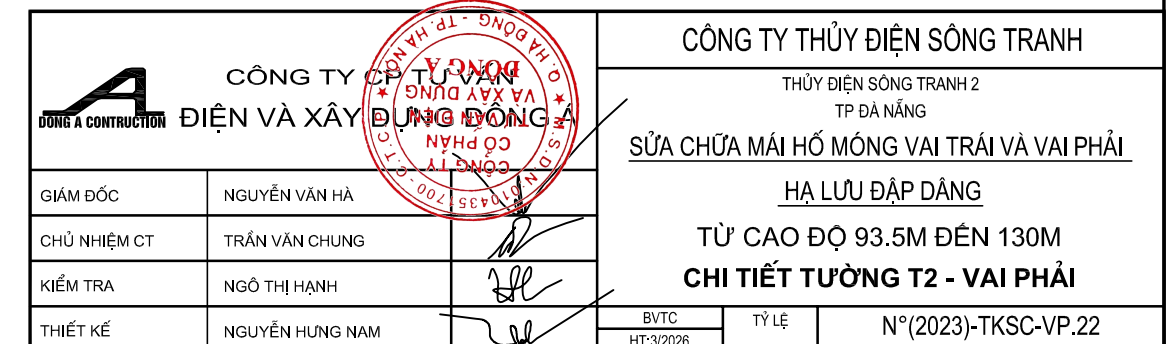
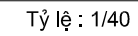
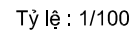
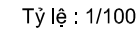
Tỷ lệ : 1/100



1. Bản vẽ này xem cùng với các bản vẽ: **N°(2023)-TKSC-VP.01..23.**
2. Kích thước ghi trong bản vẽ là cm; cao độ là m.

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A	CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG		
	THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP. ĐÀ NẴNG		
	SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI		
	HẠ LƯU ĐẬP DÂNG		
	TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M		
CHI TIẾT TƯỜNG T1 - VAI PHẢI			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH		
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM		
		BVTC HT-3/2026	TỶ LỆ N°(2023)-TKSC-VP.21

Tỷ lệ : 1/200

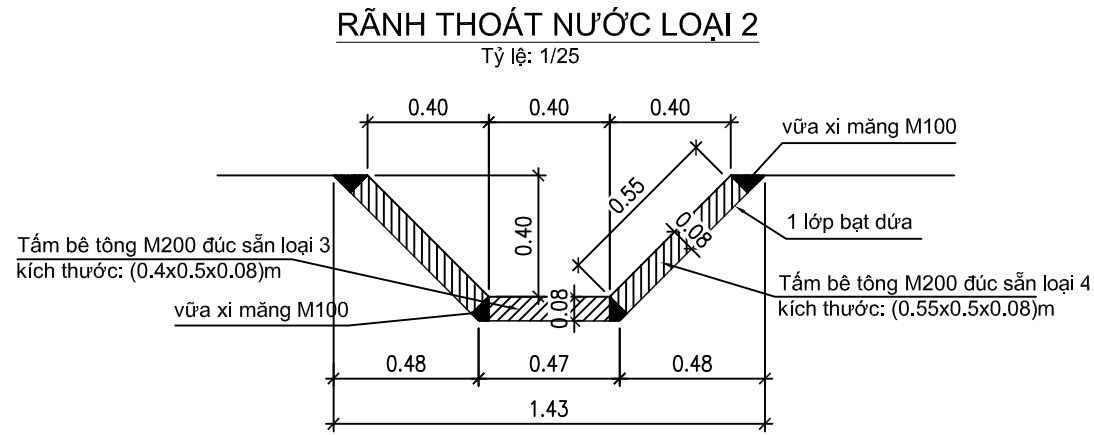
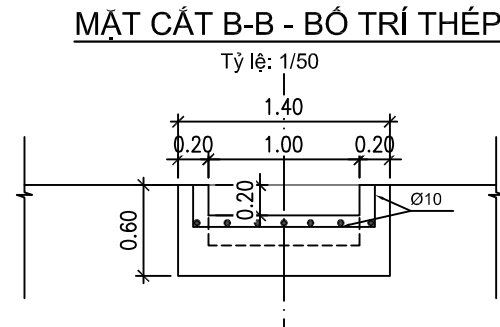
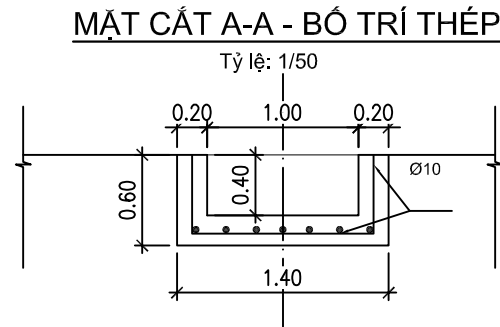
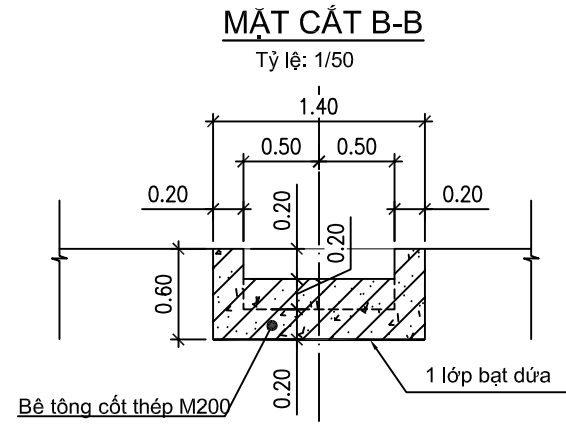
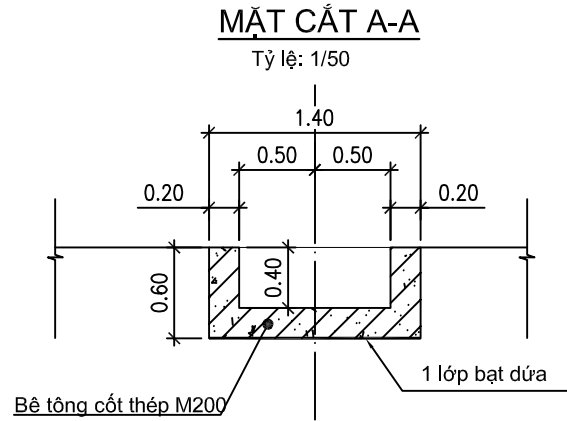


Tỷ lệ: 1/50



1. Bản vẽ này xem cùng bản vẽ số : N°(2023)-TKSC-VP.01.
2. Kích thước và cao độ ghi trên bản vẽ là m.

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A		CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRANH THỦY ĐIỆN SÔNG TRANH 2 TP ĐÀ NẴNG SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI <u>HẠ LƯU ĐẬP DÂNG</u> TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M BẠC THANG SỐ 4	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ	BVTC HT: 3/2026 TỶ LỆ N°(2023)-TKSC-VP.23	
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH		
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUNG NAM		



 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG ĐÔNG A			CÔNG TY THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG		
			THỦY ĐIỆN SÔNG TRĂNG 2 TP. ĐÀ NẴNG		
			SỬA CHỮA MÁI HỐ MÓNG VAI TRÁI VÀ VAI PHẢI		
			HẠ LƯU ĐẬP DÂNG		
			TỪ CAO ĐỘ 93.5M ĐẾN 130M		
			MẶT CẮT CHI TIẾT		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÀ		BVTC	TỶ LỆ	N°(2023)-TKSC-VP.24
CHỦ NHIỆM CT	TRẦN VĂN CHUNG		HT:3/2026		
KIỂM TRA	NGÔ THỊ HẠNH				
THIẾT KẾ	NGUYỄN HƯNG NAM				