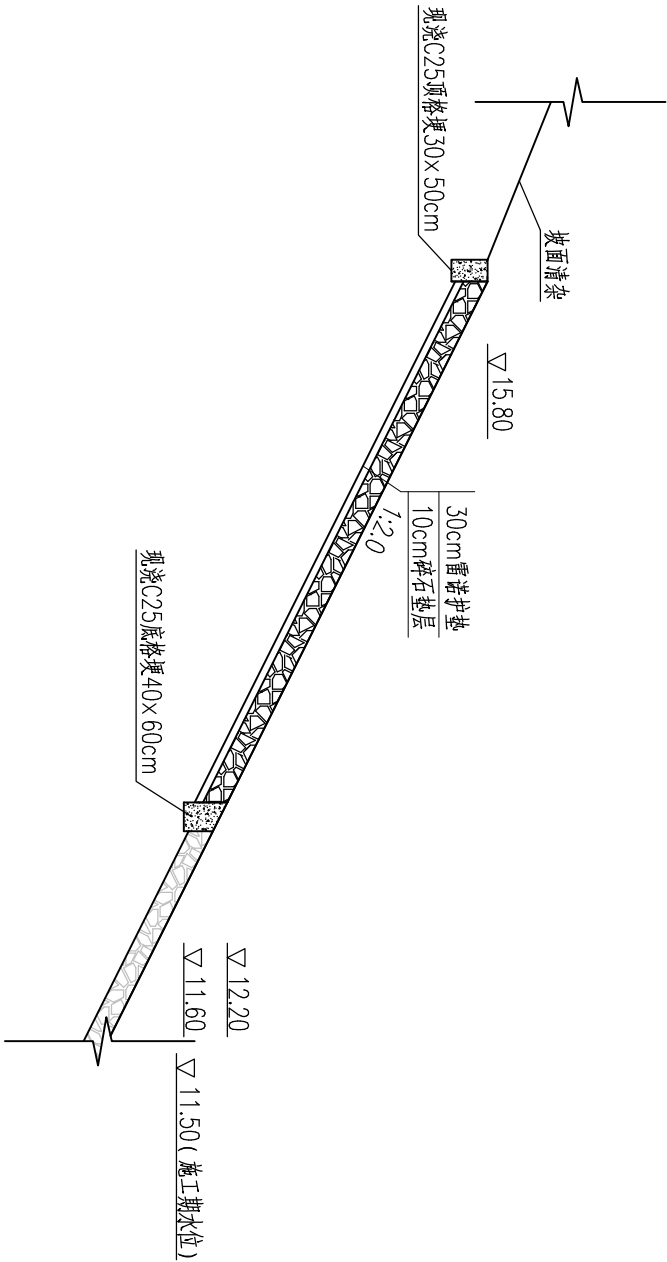


专业	签名	日期	专业	签名	日期
水 工					
建 筑					
电 气					



 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPD I Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp. Ltd			淮阴区洪泽湖周边蓄滞洪区 堤防维修养护工程			施工图 阶段 水 工 专业		设计证号 A132006522	
批准			校核			工程位置图			项目编号 2025-HW-001
审核			设计						图号 SS-GCWZT-01
审查			制图						版本号 A/0
			比例		日期	2025. 03			

日期	签名	专业	日期	签名	专业



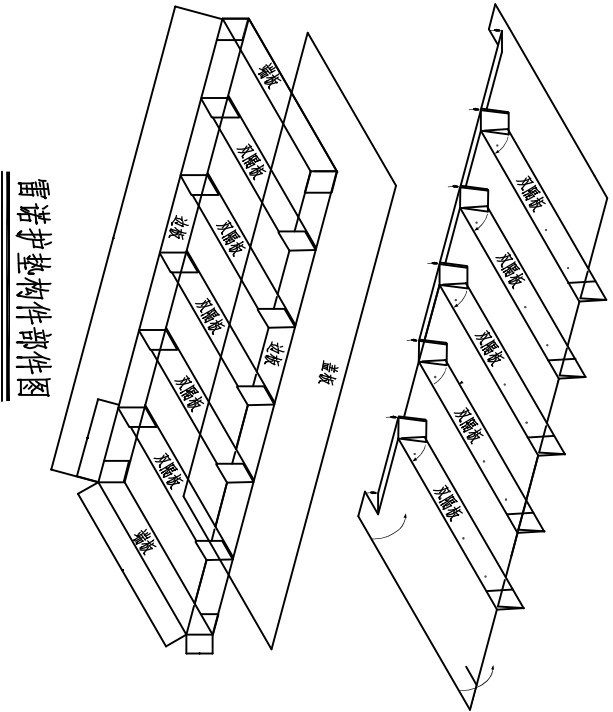
护坡加固典型横断面图

说明：

- 1、图中高程以m（度黄河零点高程）计，其余单位以cm计。
- 2、材料等级：砼强度等级均为C25。
- 3、加固方案：对洪泽湖大堤（桩号11+950~桩号12+780）段现状干砌块石护坡拆建为雷诺护垫，总长830m。
- 4、施工工序主要为以下几个步骤：
 - （1）首先对原护坡高程15.80m以上4m范围表面进行清杂，将堤坡上的杂草和杂物清除干净；
 - （2）然后对高程12.20m~15.80m之间护坡进行拆除，对可利用的块石进行清洗并就近堆放，不可利用的块石运至建设单位指定的地点堆放；
 - （3）步坡现浇C25砼格埂顶格埂和底格埂，顶格埂高程为15.80m，底格埂高程为12.20m，并沿线每隔50m布置一道C25横向格埂，尺寸为30cm×50cm；
 - （4）待格埂土方回填后，再对坡面进行平整，铺设10cm厚碎石垫层；
 - （5）在已铺设的碎石垫层上铺设雷诺护垫，施工质量应符合规范要求。
- 5、可根据现场实际情况进行适当调整。

 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp. Ltd		南京市水利规划设计院股份有限公司				淮阴区洪泽湖周边蓄滞洪区 堤防维修养护工程				施工图 阶段		设计证号 A132006522	
批准		校核		护砌典型横断面图						水 工 专业		项目编号 2025-HAW-001	
审核		设计								图 号 SS-DJHDMT-01			
审查		制图								比例	日期	2025.03	版本号 A/0

镀10%铝锌合金雷诺护垫（双隔板）细部构件图



雷诺护垫构件部件图

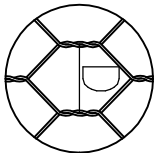
双隔板雷诺护垫技术参数表

“D”是指两个连续的连接钢丝轴心之间的距离。
确定公差时取十个连接网段的平均值。

网孔示意图

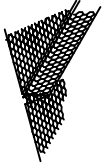
双隔板细节图

规格型号	L=长度 (m)		W=宽度 (m)	H=高度 (m)		隔板间距 (m)
	3/4/5/6		2	0.30		1m
注：CM6×2×0.3GF，长度6m，宽度2m，高度0.3m 的镀10%铝锌合金雷诺护垫，内衬按照1m 间隔设置双隔板，长度、宽度按公差±5%，高度按公差±2.5cm。						
网孔型号	产品名称	网孔型号	D(mm)	公差	网面钢丝	
	雷诺护垫	6×8	60	+16%/-4%	2.0	
注：网面抗拉强度30KN/m，网面撕裂强度21KN/m。						
钢丝参数	钢丝类型		网面钢丝	锚丝	边丝	绑扎钢丝
	钢丝直径 mm		2.0	2.7	2.4	2.2
	钢丝直径公差(±)φmm		0.05	0.06	0.06	0.06
	最小破断量 g/m ²		215	245	230	230
注：钢丝的抗拉强度应在 350~550 N/mm ² ，锚固用钢丝的延伸率不能低于8%，钢丝直径公差均指未拉伸前，钢丝直径拉伸后的测量应在每块钢丝锚固前随机取样检测。						



“D”是指两个连续的连接钢丝轴心之间的距离。
确定公差时取十个连接网格的平均值。

网孔示意图



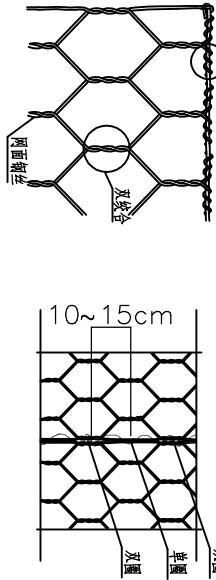
双隔板细部图

说明：

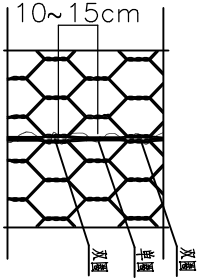
- 雷诺护垫是由特殊防腐处理的低碳钢丝经机器编织成的六边形双绞合钢丝网，制作成符合要求的工程构件，其具有更优于EN10223~3标准中所述网箱的力学性能。
- 双隔板雷诺护垫沿长度方向每间隔1米采用双隔板隔成独立的单元，雷诺护垫为一次成型生产，除盖板外，边板、端板、隔板及底板由一张连续不裁断的网面组成，不可采用独立的双层折叠网面通过绞合在底板上作为双隔板。
- 钢丝厚镀10%铝锌合金防腐处理，镀层的粘附力要求：当钢丝绕具有2倍钢丝直径的心轴6周时，用手指摩擦钢丝，其不会剥落或开裂，符合EN10223~3标准。
- 网面抗拉强度30kN/m,符合EN10223~3标准。雷诺护垫供货单位需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的网面抗拉强度检测报告。
- 网面裁剪后末端与端丝的连接处是整个结构的薄弱环节，为加强网面与端丝的连接强度，需采用专业的翻边机将网面钢丝缠绕在端丝上≥2.5圈，不能采用手工绞，翻边强度21kN/m,雷诺护垫供货单位需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的网面翻边强度检测报告。
- 绑扎钢丝必须采用与网面钢丝一样材质的钢丝，为保证联接强度需严格按照间隔10~15cm单圈—双圈连续交替绑扎,详见图示。
- 雷诺护垫的安装应在专业厂家的指导下进行。

日期	签名	专业	日期	签名	专业

机械翻边，缠绕圈数≥2.5圈



翻边示意图

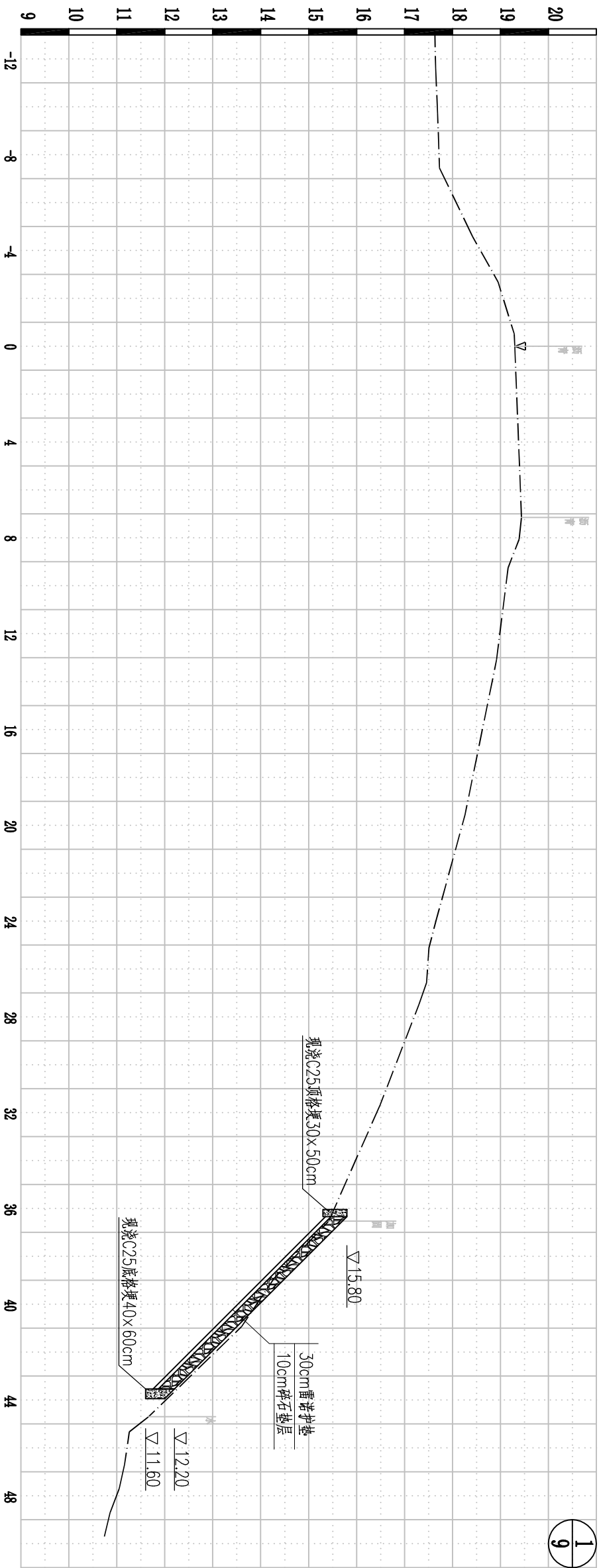


绞边示意图

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp. Ltd			淮阴区洪泽湖周边蓄滞洪区堤防维修养护工程		施工图 阶段 水 工 专业	设计证号 A132006522
批准		校核	雷诺护垫（双隔板）大样图			
审核		设计				
审查		制图				
			比例	日期	2025. 03	版本号 A/0

日期	签名	专业	日期	签名	专业

CS1 (12+766)

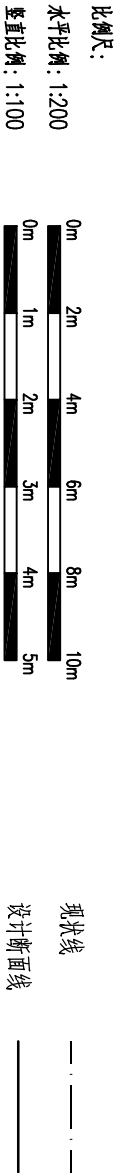


起点距(m)	-11.61	-9.73	-7.44	-4.58	-2.69	-0.50	7.15	8.06	9.25	13.09	19.58	23.89	25.11	26.58	27.49	31.68	35.58	38.92	40.94	44.7	45.33	46.7	47.7	48.7	49.7
现状高程(m)	17.65	17.69	17.73	18.42	18.95	19.29	19.44	19.39	19.16	18.92	18.26	17.67	17.51	17.46	17.3	16.49	15.42	14.28	13.6	11.66	11.26	11.16	11.05	10.86	10.74

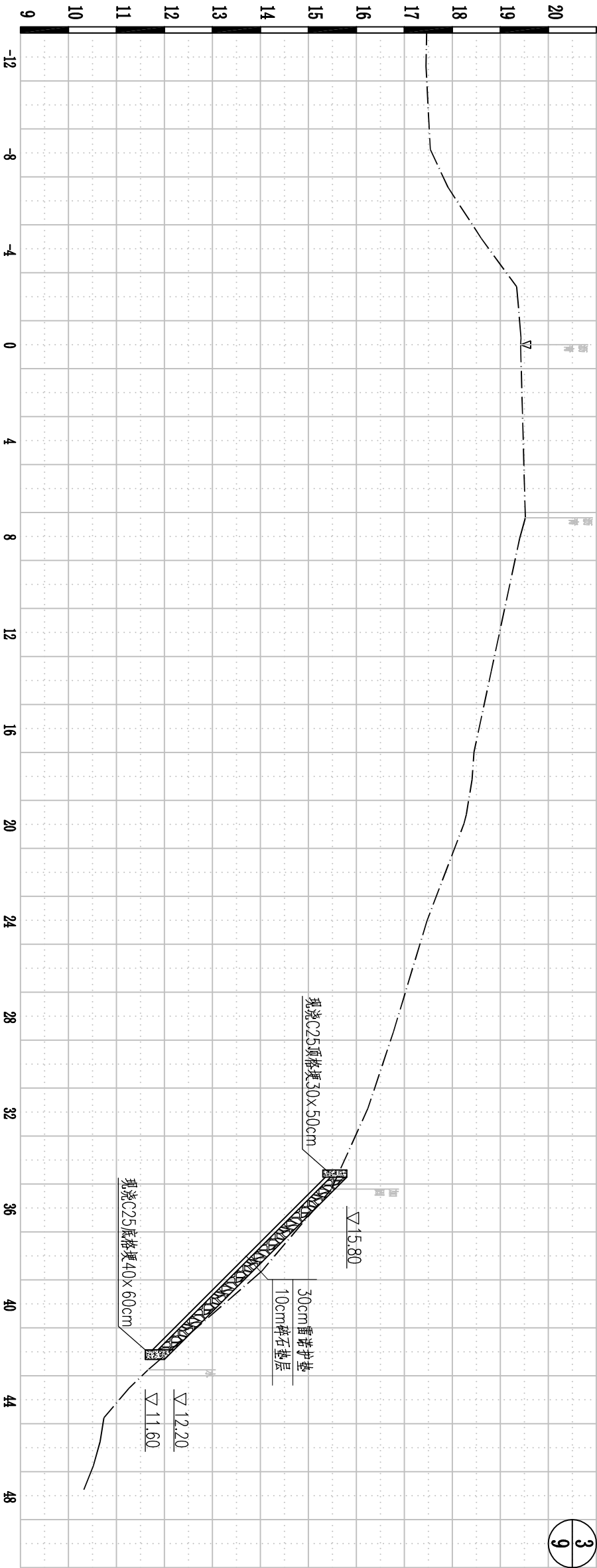
说明：

- 图中高程以m（度黄河零点高程）计，其余单位以cm计。
- 材料等级：砼强度等级均为C25。
- 加固方案：对洪泽湖大坝（桩号11+950~桩号12+780）段现状干砌块石护坡拆建为雷诺护垫，总长830m。
- 施工工序主要为以下几个步骤：
 - 首先对原护坡高程15.80m以上4m范围表面进行清杂，将堤坡上的杂草和杂物清除干净；
 - 然后对高程12.20m~15.80m之间护坡进行拆除，对可利用的块石进行清洗并就近堆放，不可利用的块石运至建设单位指定的地点堆放；
 - 步坡现浇C25砼格埂顶格埂和底格埂，顶格埂高程为15.80m，底格埂高程为12.20m，并沿线每隔50m布置一道C25横向格埂，尺寸为30cm×50cm；
 - 待格埂土方回填后，再对坡面进行平整，铺设10cm厚碎石垫层；
 - 在已铺设的碎石垫层上铺设雷诺护垫，施工质量应符合规范要求。
- 可根据现场实际情况进行适当调整。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp. Ltd			淮阴区洪泽湖周边蓄滞洪区 堤防维修养护工程			施工图 阶段		设计证号	
水 工 专业		A132006522							
批准		校核		护砌横断面图 (1/9)					
审核		设计							
审查		制图							
比例			日期	2025.03		版本号		A/0	



CS3(12+560)



日期	签名	专业
日期	签名	专业
日期	签名	专业

起点距(m)	-11.61	-8.14	-6.56	-4.44	-2.41	-0.28	7.22	8.08	13.61	16.99	18.13	19.59	24.03	28.66	31.84	35.21	38.63	42.75	43.52	44.75	45.75	46.75	47.75
现状高程(m)	17.45	17.54	17.91	18.6	19.34	19.42	19.52	19.4	18.81	18.45	18.41	18.29	17.47	16.77	16.24	15.48	14.03	11.66	11.26	10.74	10.66	10.52	10.32

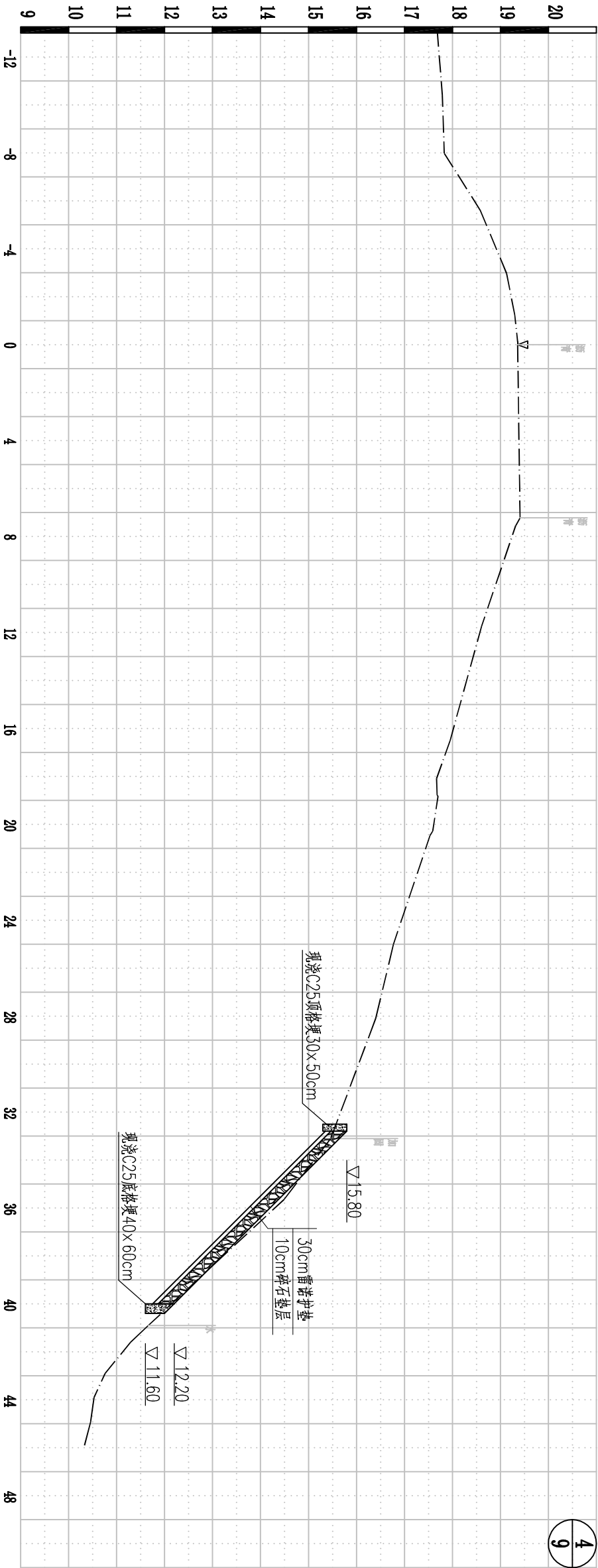
比例尺:
水平比例: 1:200
垂直比例: 1:100

现状线
设计断面线

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp. Ltd			淮阴区洪泽湖周边蓄滞洪区 堤防维修养护工程				施工图 阶段		设计证号 A132006522	
批准		校核		护砌横断面图 (3/9)				水 工 专业	项目编号	2025-HAW-001
审核		设计							图 号	SS-HDMT-03
审查		制图							版本号	A/0
			比例		日期	2025.03				

日期	签名	专业
		水 工
		建 筑
		电 气

CS4(12+470)



起点距(m)	17.79	17.83	18.58	19.13	19.3	19.36	19.41	18.61	17.95	17.67	17.68	17.58	16.77	16.4	15.46	14.49	13.08	11.66	11.29	10.76	10.53	10.46	10.33
现状高程(m)	17.79	17.83	18.58	19.13	19.3	19.36	19.41	18.61	17.95	17.67	17.68	17.58	16.77	16.4	15.46	14.49	13.08	11.66	11.29	10.76	10.53	10.46	10.33

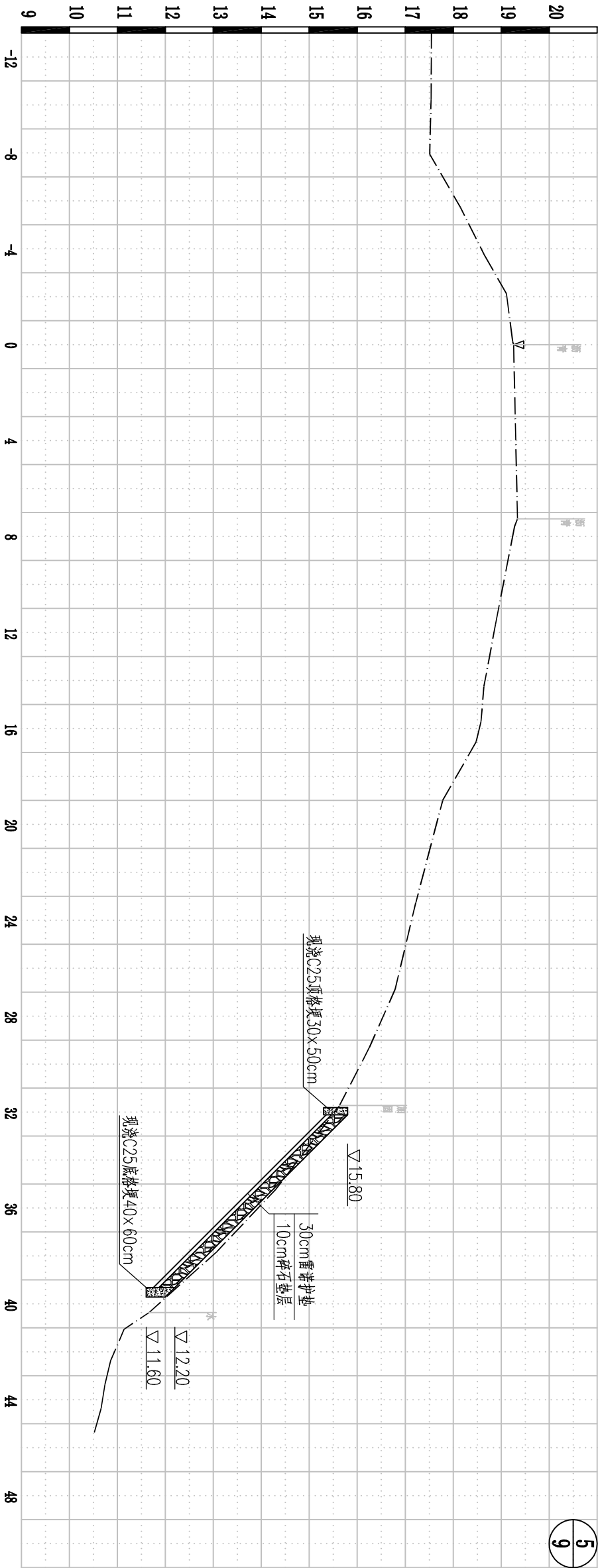
比例尺:
水平比例: 1:200
垂直比例: 1:100

现状线
设计断面线

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp.Ltd		淮阴区洪泽湖周边蓄滞洪区 堤防维修养护工程				施工图 阶段		设计证号 A132006522	
批准		校核		护砌横断面图 (4/9)				项目编号	2025-HAW-001
审核		设计						图号	SS-IDMT-04
审查		制图		比例	日期	2025.03	版本号	A/0	

日期	签名	专业
		专业
		水 工
		建 筑
		电 气

CS5 (12+365)



起点距(m)	现状高程(m)
-10.25	17.54
-7.95	17.51
-5.73	18.15
-3.74	18.65
-2.13	19.11
-0.12	19.84
7.36	19.34
11.68	18.88
14.26	18.64
15.72	18.58
16.55	18.48
19.01	17.78
23.27	17.22
26.88	16.79
29.32	16.25
31.73	15.63
35.23	14.3
37.81	13.08
40.36	11.66
41.06	11.14
42.36	10.86
43.36	10.74
44.36	10.66
45.36	10.52

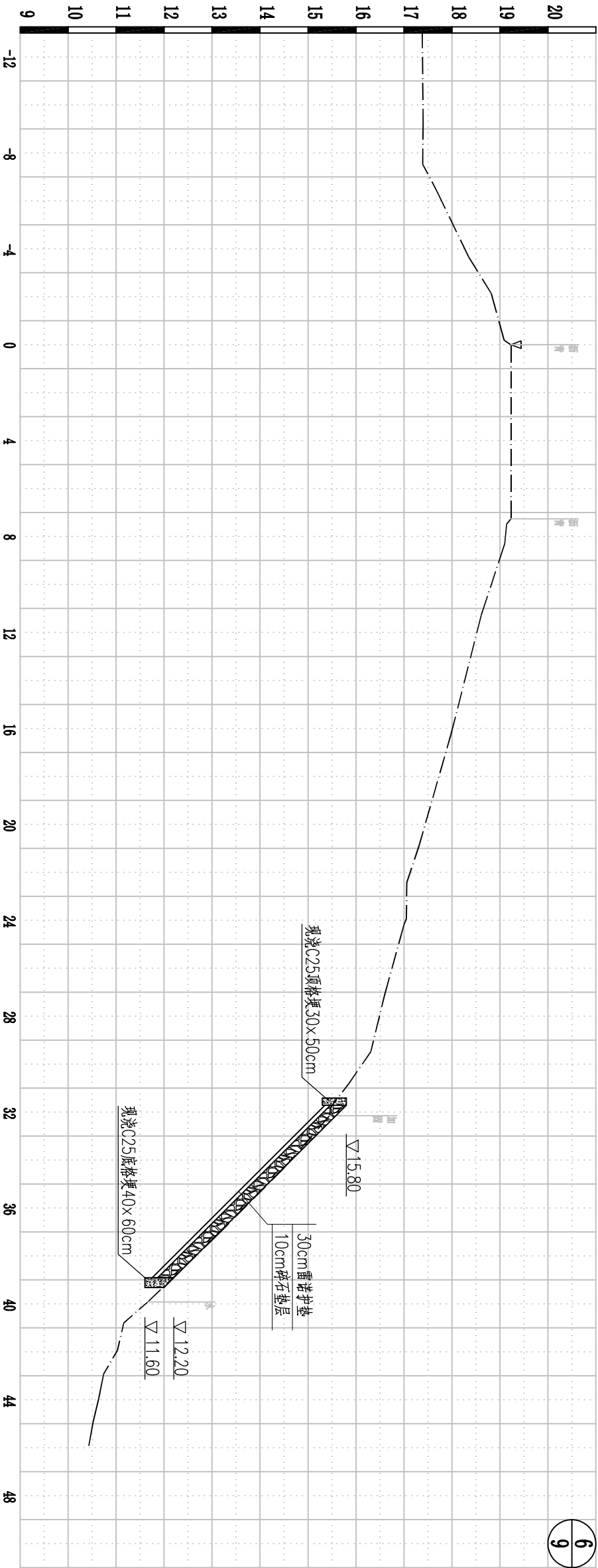
比例尺:
水平比例: 1:200
垂直比例: 1:100

现状线
设计断面线

		南京市水利规划设计院股份有限公司			
NJWPDI		Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp. Ltd			
批准		校核			
审核		设计			
审查		制图			
护砌横断面图 (5/9)					
				淮阴区洪泽湖周边蓄滞洪区 堤防维修养护工程	
				比例	
		日期	2025.03		
		施工图 阶段			
		水 工 专业			
		设计证号			
		A132006522			
		项目编号	2025-HAW-001		
		图 号	SS-HDMT-05		
		版本号	A/0		

日期	签名	专业
		水 工
		建 筑
		电 气

CS6(12+261)



起点距(m)	-13.4	-9.2	-7.53	-6.39	-3.66	-2.14	-0.18	7.26	8.3	11.29	16.25	20.86	22.43	23.94	27.17	29.48	30.82	31.8	32.15	34.35	37.15	39.92	40.79	41.92	42.92	43.92	44.92	45.92
现状高程(m)	17.38	17.4	17.39	17.69	18.35	18.82	19.09	19.23	19.1	18.61	17.98	17.32	17.06	17.05	16.59	16.31	15.85	15.47	15.45	14.49	13.1	11.66	11.16	11.03	10.74	10.64	10.52	10.43

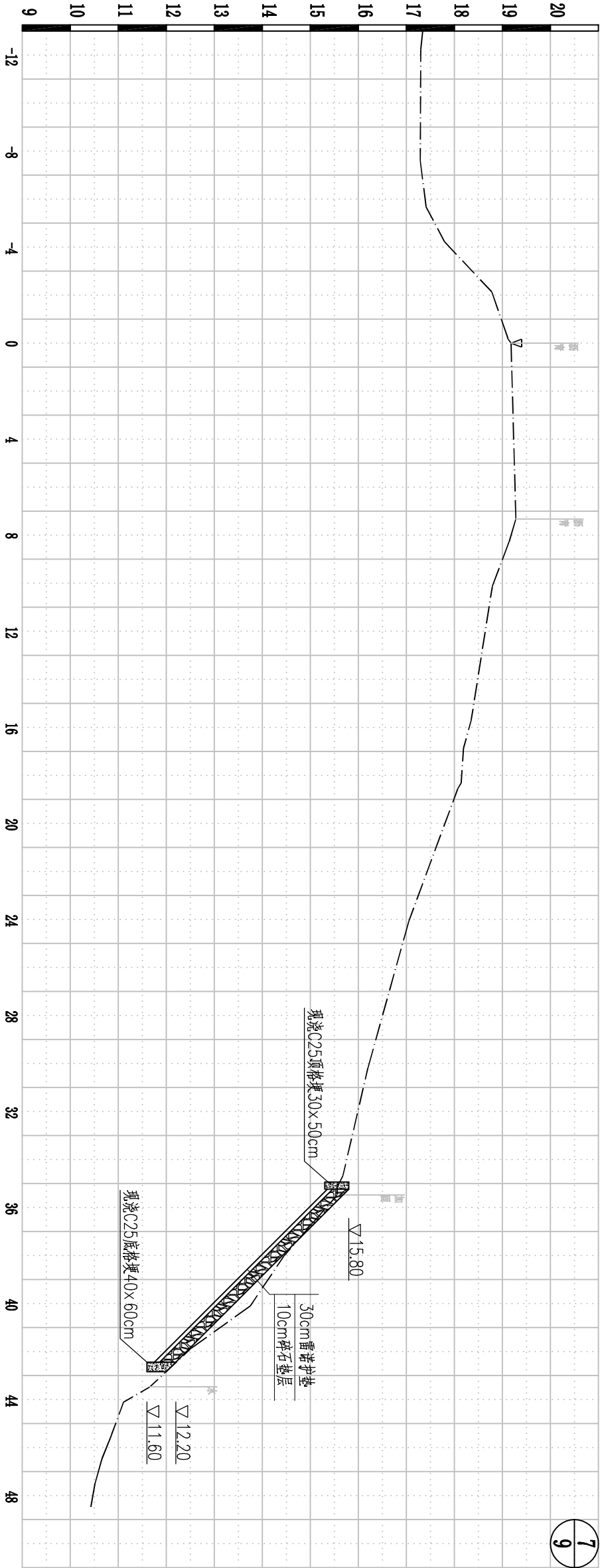
比例尺:
水平比例: 1:200
垂直比例: 1:100

现状线
设计断面线

		南京市水利规划设计院股份有限公司		淮阴区洪泽湖周边蓄滞洪区 堤防维修养护工程		施工图 阶段		设计证号	
NJWPDI		Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp. Ltd				水 工 专业		A132006522	
批准		校核		护砌横断面图 (6/9)					
审核		设计							
审查		制图		比例		日期	2025.03	版本号	A/0

日期	签名	专业
		专业
		水 工
		建 筑
		电 气

CS7 (12+164)



起点距(m)	-12.24	17.29	17.41	17.8	18.78	19.13	19.28	19.14	18.79	18.35	18.19	18.04	17.05	16.2	15.68	15.56	14.45	13.75	12.52	11.66	11.11	10.86	10.66	10.52	10.43
现状高程(m)	17.3	17.29	17.41	17.8	18.78	19.13	19.28	19.14	18.79	18.35	18.19	18.04	17.05	16.2	15.68	15.56	14.45	13.75	12.52	11.66	11.11	10.86	10.66	10.52	10.43

比例尺:
水平比例: 1:200
垂直比例: 1:100

现状线
设计断面线

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp.Ltd			淮阴区洪泽湖周边蓄滞洪区 堤防维修养护工程			施工图 阶段 水 工 专业		设计证号 A132006522	
批准		校核		护砌横断面图 (7/9)			项目编号	2025-HAW-001	
审核		设计					图号	SS-HDMT-07	
审查		制图					版本号	A/0	
			比例	日期	2025.03	版本号	A/0		

