

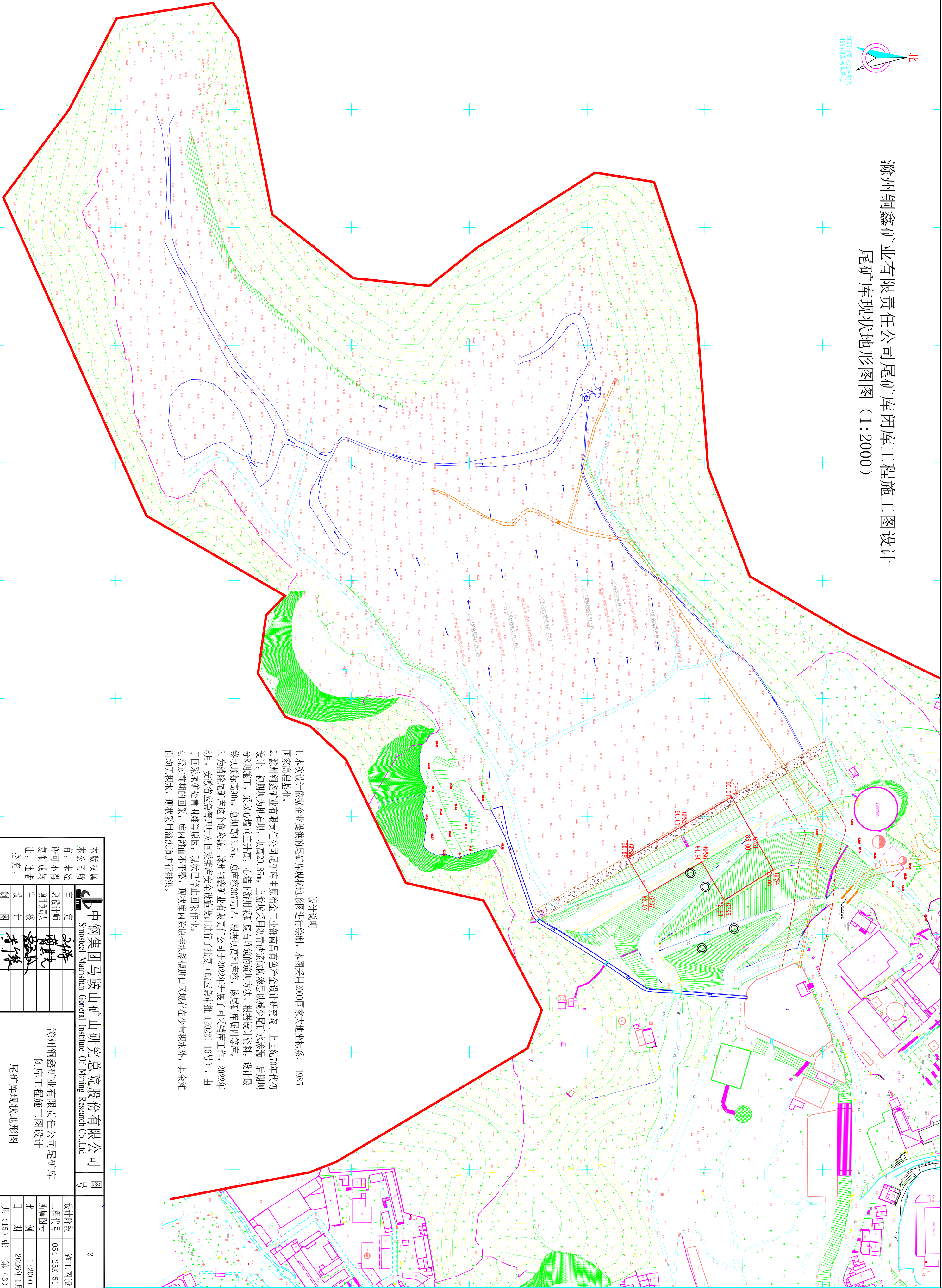
日期		姓名		专业		日期		姓名		专业	
会签栏											
本图纸知识产权属本公司所有，未经书面许可，不得复制、传播和使用。											

目 录		
序号	图纸名称	图幅
1	目 录	A4
2	设计总说明	A2
3	尾矿库现状图	A2
4	闭库总平面布置图	A0
5	尾矿库典型纵剖面图、A-A断面图	A2
6	溢洪道系统纵横剖面图	A1
7	滩面排水沟纵横剖面图	A1
8	滩面排水主沟与溢洪道连接段纵横剖面图，坝面、坝肩排水沟断面图，坝面台阶坡脚挡墙断面图	A2
9	库区中后部区域整治断面图、滩面覆土层结构图	A3
10	斜槽-隧洞系统封堵图	A2
11	安全监测设施总平面布置图	A2
12	库区巡检道路结构图	A3
13	C25混凝土预制块（六棱块）护坡结构图	A3
14	坝体设计控制浸润线剖面图	A3
15	地下水水质监控井结构图、新增(改建)位移监测点结构图	A2

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
会签栏					
本图纸知识产权属本公司所有，未经书面许可，不得复制、传播和使用。					



滁州铜鑫矿业有限责任公司尾矿库闭库工程施工图设计
尾矿库现状地形图（1:2000）



设计说明

1. 本设计依据企业提供的尾矿库现状地形图进行绘制，本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
2. 滁州铜鑫矿业有限责任公司尾矿库由原冶金工业部南昌有色冶金设计研究院于上世纪70年代初设计，初期坝为堆石坝，坝高20.85m，上游坡采用沥青砂浆做防渗层以减少尾矿水渗漏。后期坝分8期施工，采取心墙垂直升高，心墙下游用采矿废石堆筑的筑坝方法。根据设计资料，设计最终坝顶高90m，总坝高43.5m，总库容307万 m^3 ，根据坝高和库容，该尾矿库属四等库。
3. 为消除尾矿库这个危险源，滁州铜鑫矿业有限责任公司于2022年开展了回采销库工作。2022年8月，安徽省应急管理厅对回采销库安全设施设计进行了批复（皖应急审批〔2022〕16号），由于回采尾矿处置困难等原因，现状已停止回采作业。
4. 经过前期的回采，库内滩面不平整，现状采用溢洪道进行排洪。

图号		3	
设计阶段	施工图设计		
工程代号	054-25K-51-0160		
所属图号			
比例	1:2000		
日期	2026年1月		
共(15)张		第(3)张	

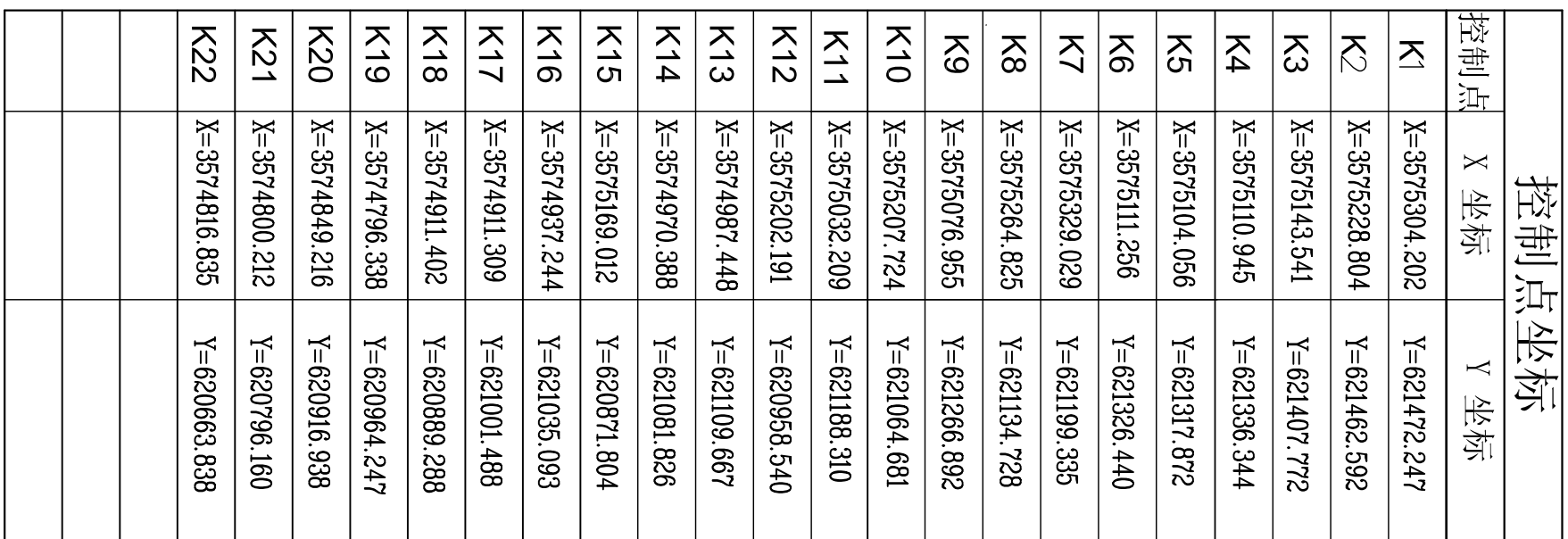
尾矿库现状地形图	
滁州铜鑫矿业有限责任公司尾矿库 闭库工程施工图设计	
审定	2026
总设计师	褚其光
项目审核人	张其光
审核	张其光
设计	张其光
制图	张其光

中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司 Shoosteel Maanshan General Institute Of Mining Research Co.,Ltd	
SHOOSTEEL	

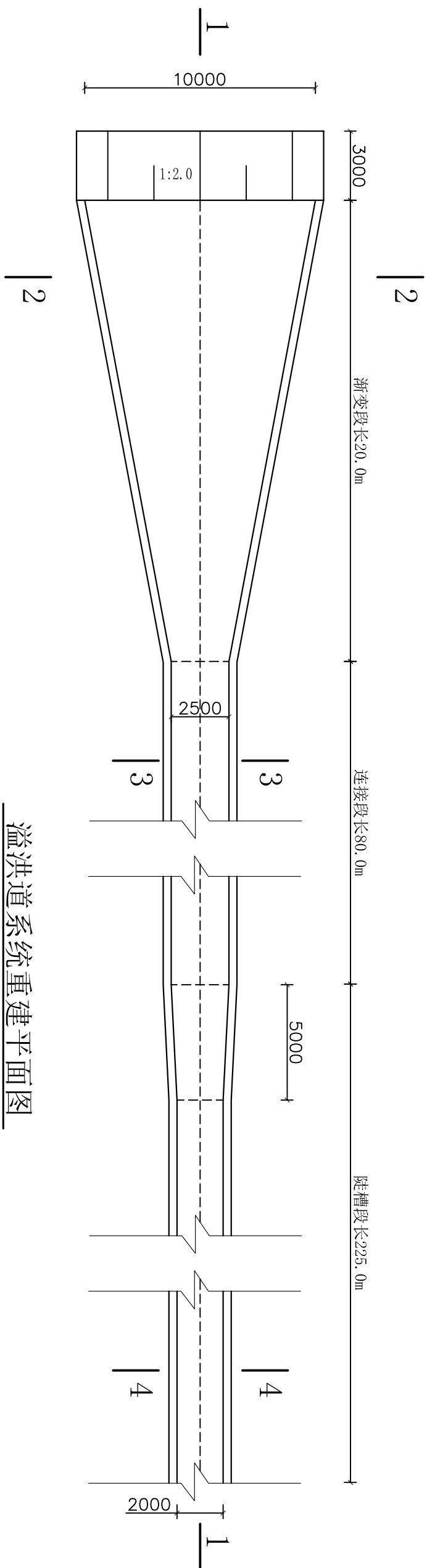
属本公司所有，未经本公司许可，不得复制或转让，违者必究。	
------------------------------	--

本图纸知识产权属本公司所有，未经书面许可，不得复制、传播和使用。

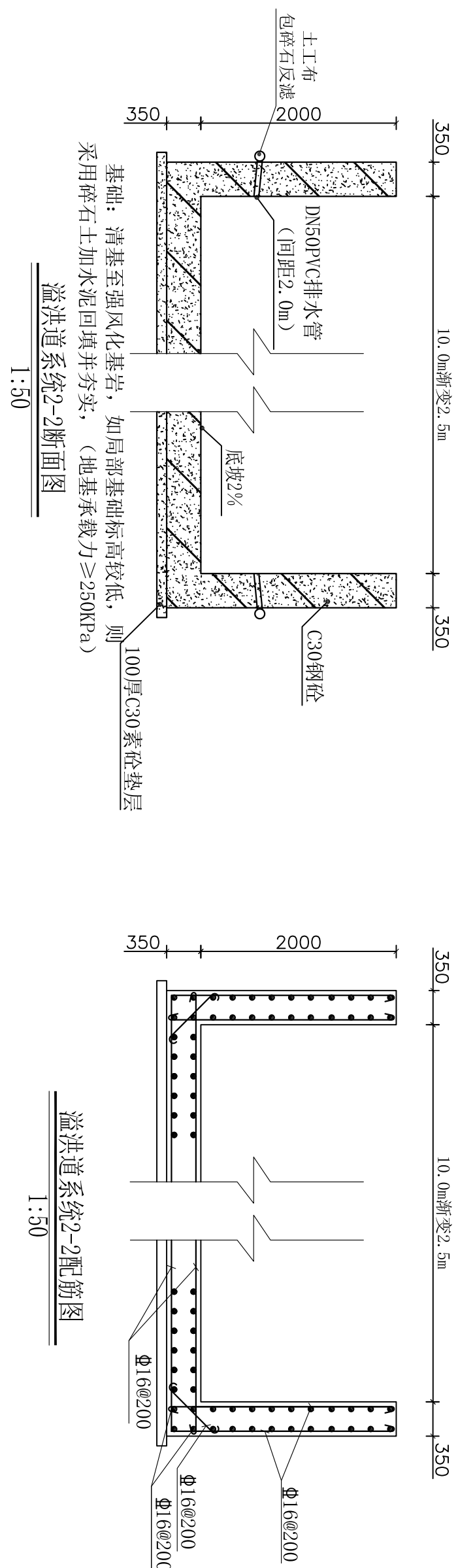
总平面布置图 (1:1000)

[illegible]

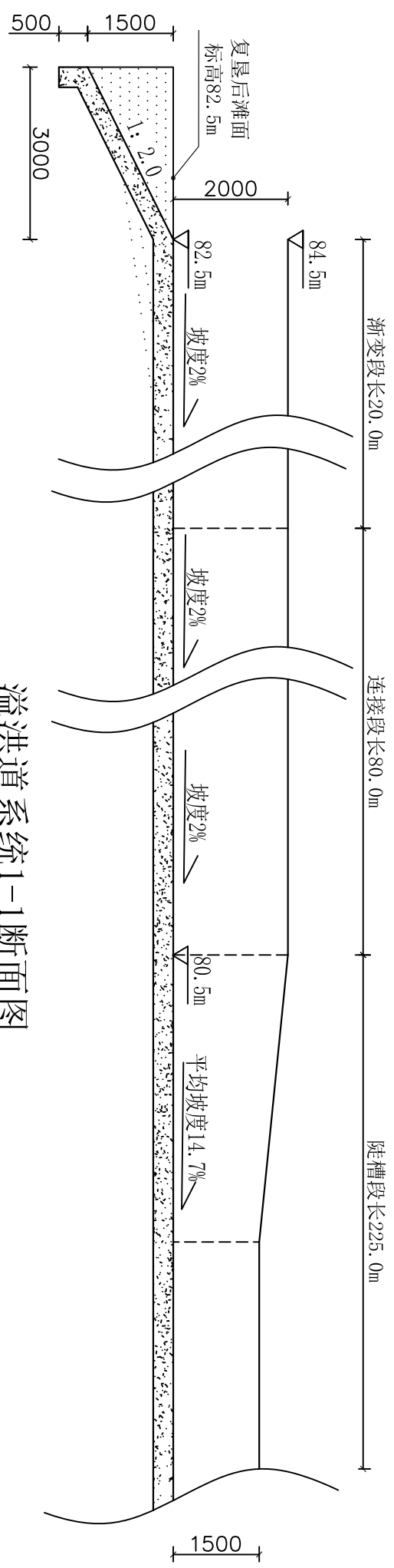
本图纸知识产权属本公司所有，未经书面许可，不得复制、传播和使用。	专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期



1: 200

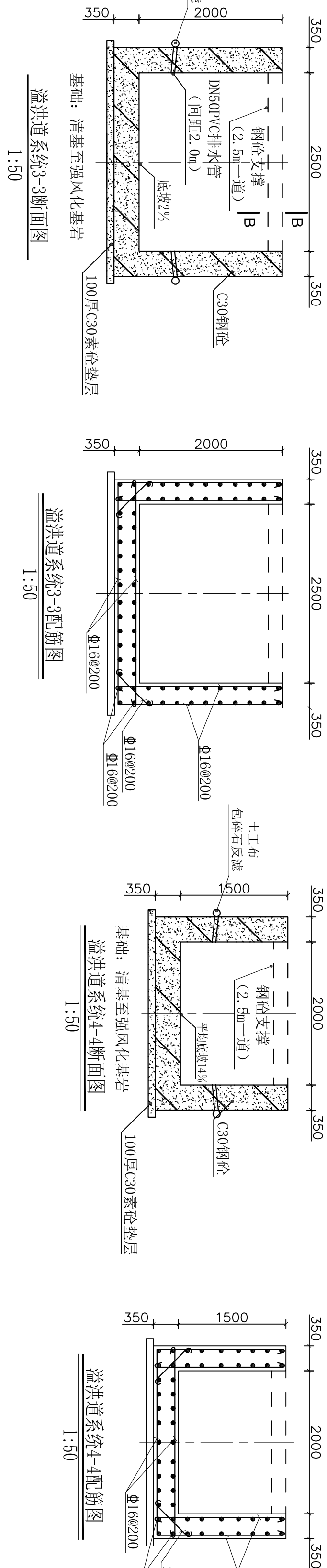


溢洪道系统2-2配筋图
1:50



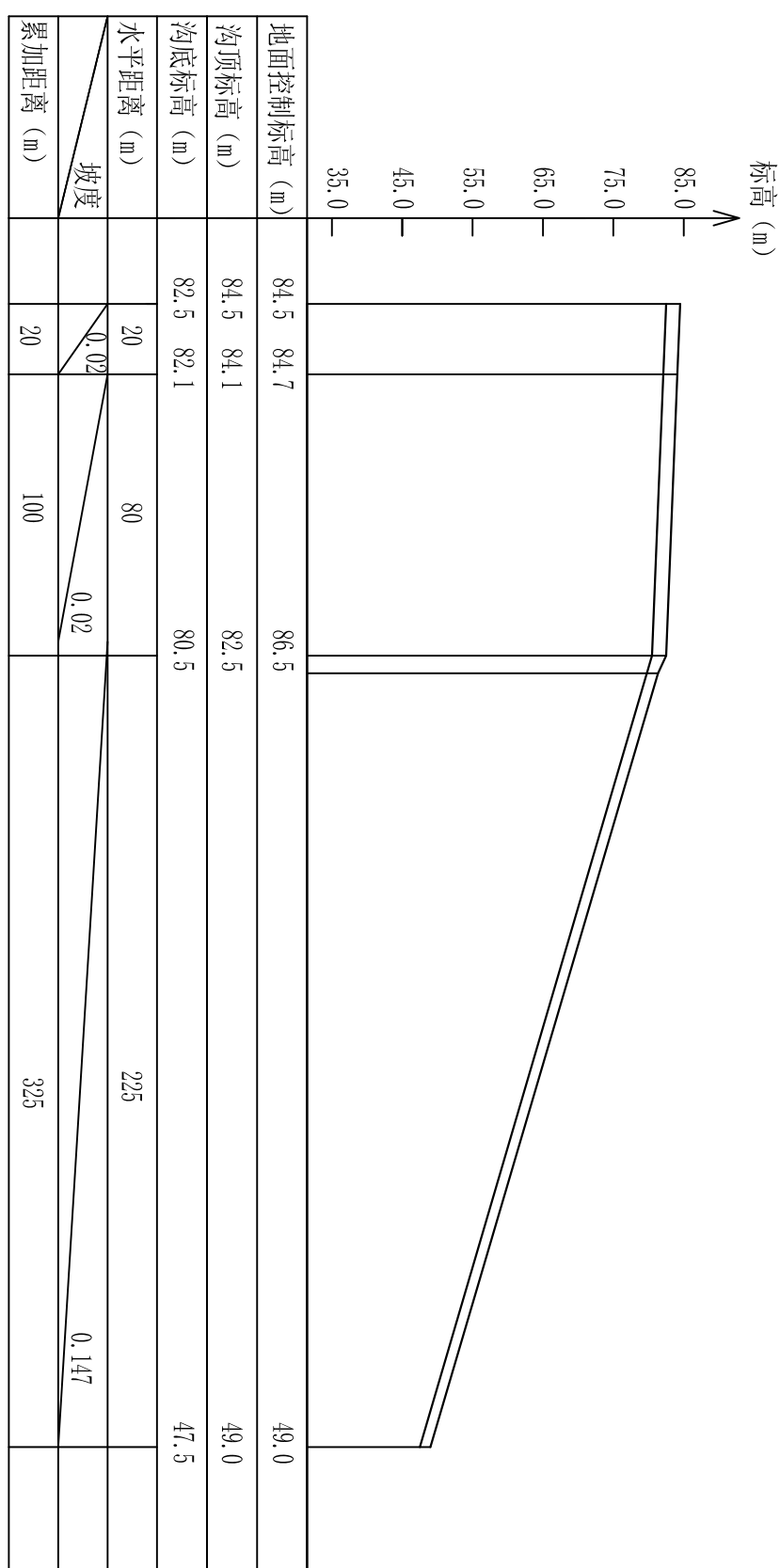
溢洪道系统1-1断面图

1:100

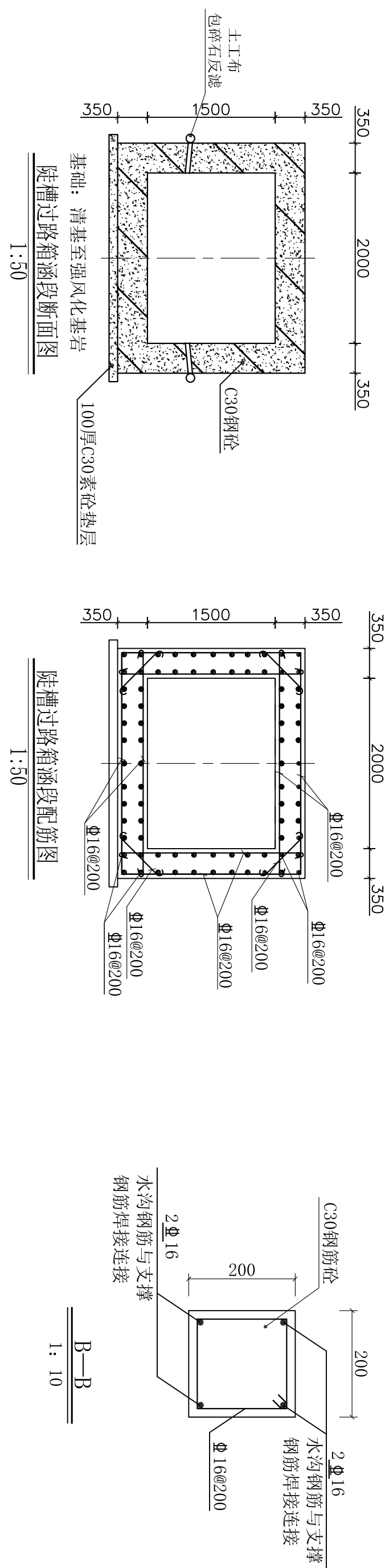


溢洪道系统4-4断面图
1:50

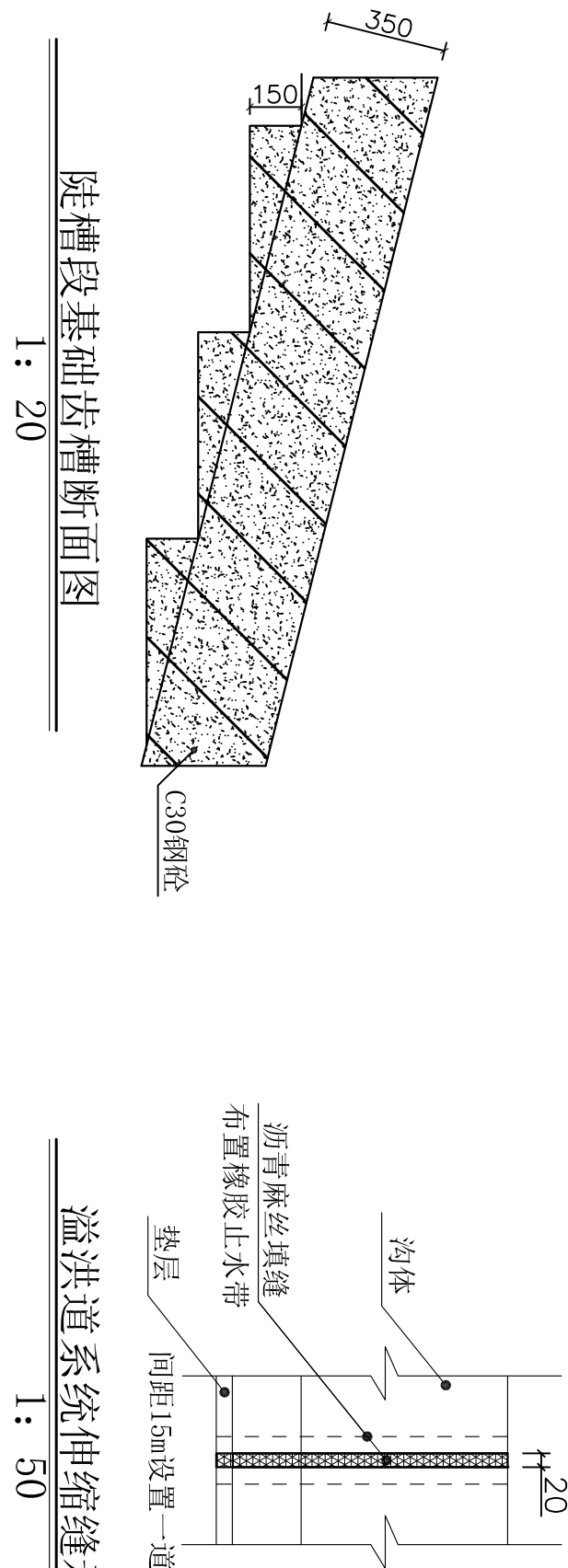
灌洪道系统4-4配筋图
1:50



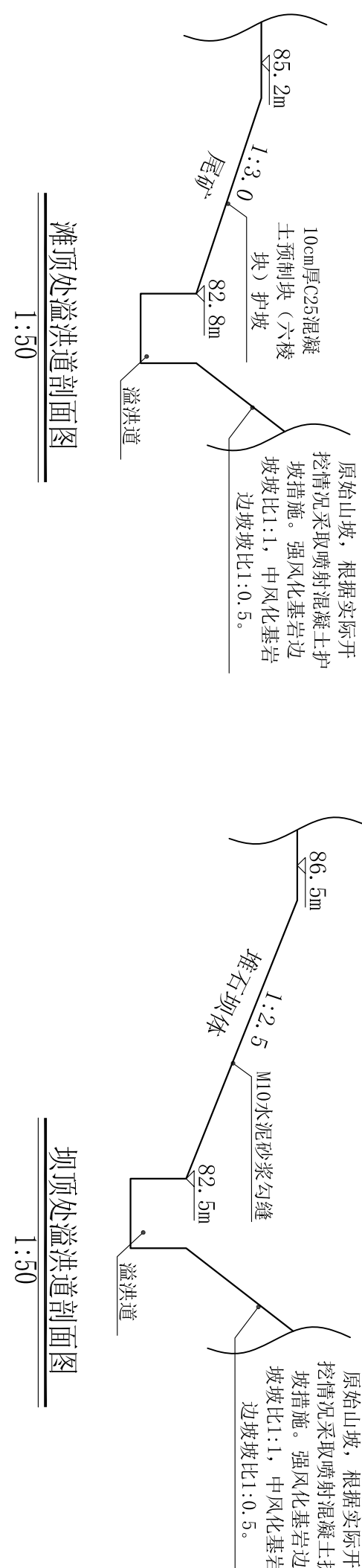
溢洪道系统纵剖面图


$$\frac{B-1}{1:1}$$

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	C30混凝土	m ³	887	
2	钢筋	t	79.4	耗损率5%
3	溢洪道基础土方开挖	m ³	1000	暂估量
	喷射混凝土(带金属网)	m ³	10	暂估量



1: 50

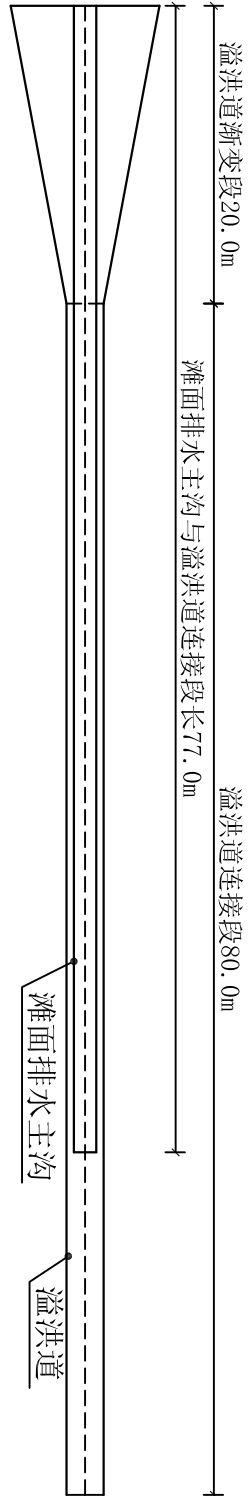


滩顶处溢洪道剖面图
1:50

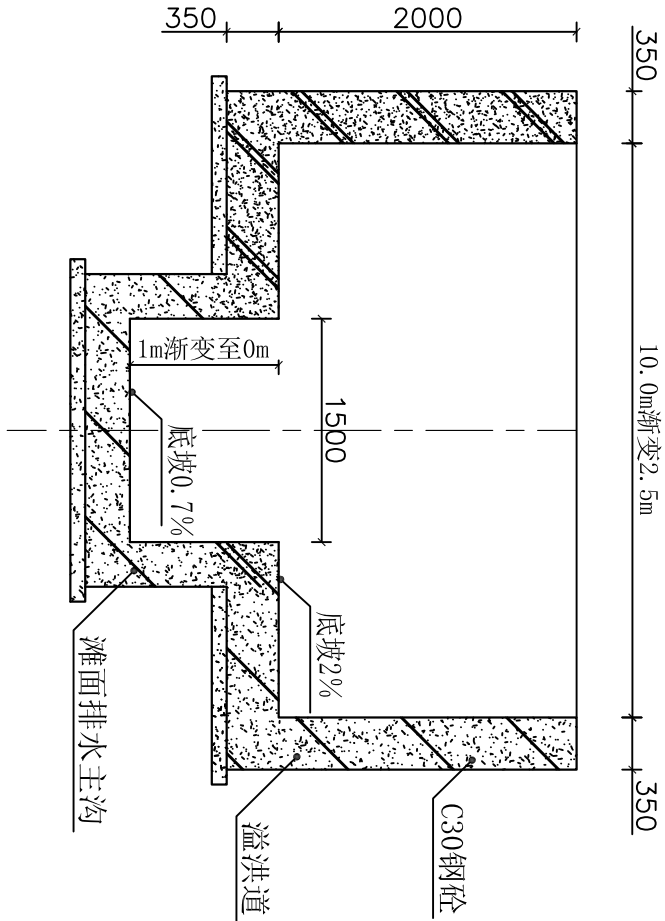
坝顶处溢洪道剖面图
1:50

本纸由盛 有、未续 本公司， 复测合格 证，道各 必乳。		中钢集团马鞍山矿冶研究院 Zhongsteel Maanshan Research Institute Of Mining Research Co.,Ltd		图号	6
审 定 总工程师 许可不得 总工乳乳	设计阶段 施工图设计 上程代码 051-25K-51-0160	施 工 图 设计	日期 2026年1月 共 (15) 张 第 (6) 张		
审 核 设计 图 样 黄子集	滁州铜鑫矿业有限责任公司尾矿库 闭库工程施工图设计	渣浆道系统纵断面图			

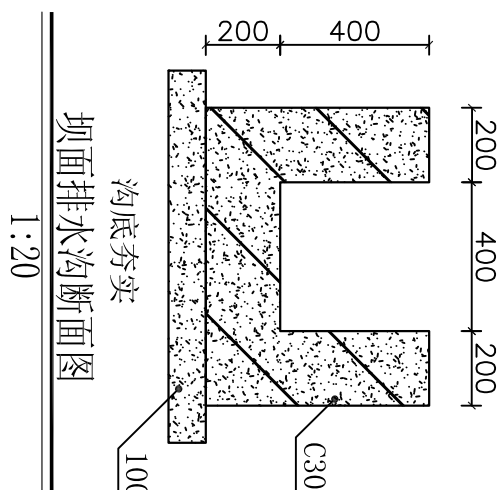
日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
会签栏			专业		
本公司所有，未经书面许可，不得复制、传播和使用。			专业		



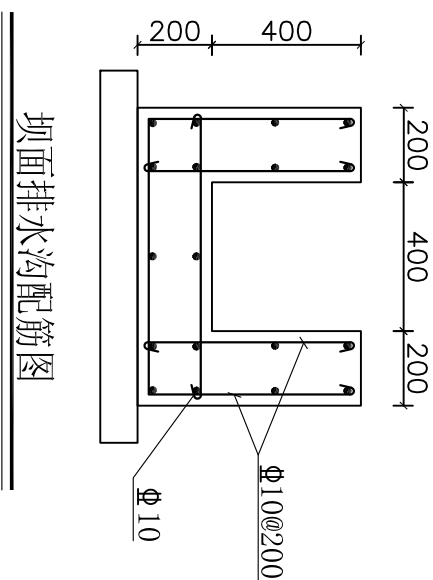
滩面排水主沟与溢洪道连接段平面图
1：500



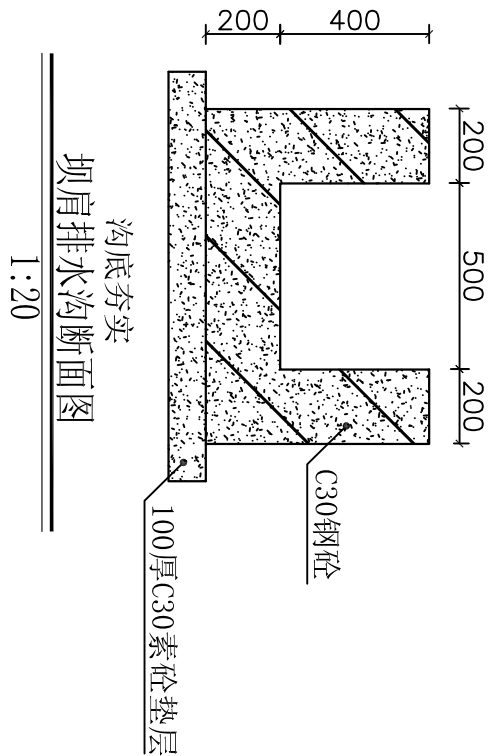
滩面排水主沟与溢洪道连接段剖面图
1：50



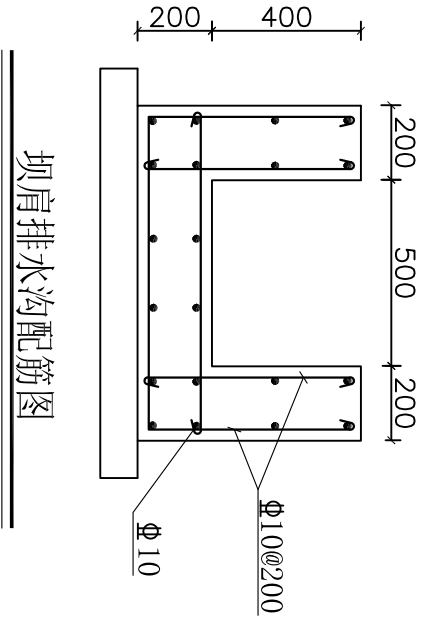
1:20



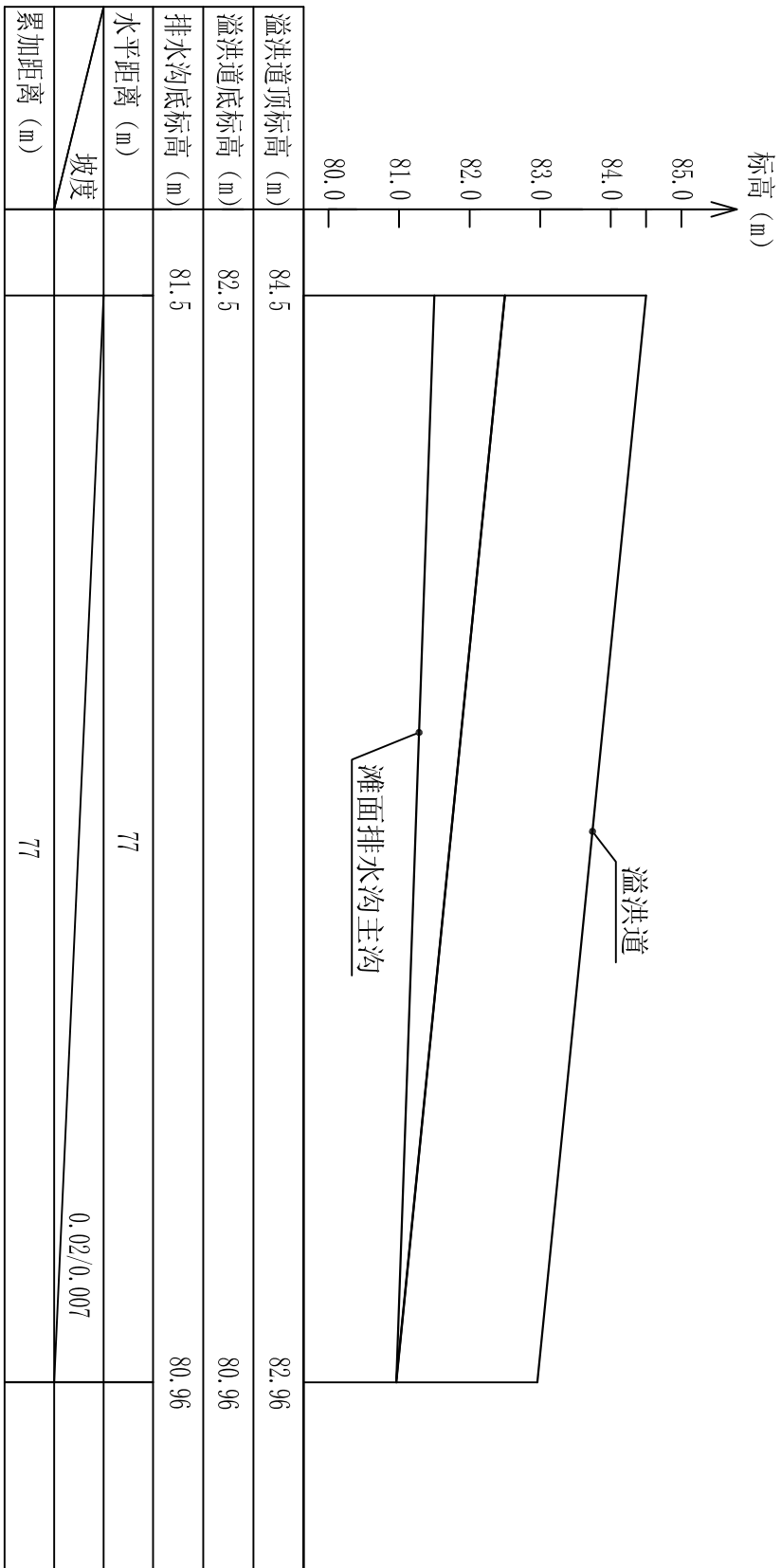
1:20



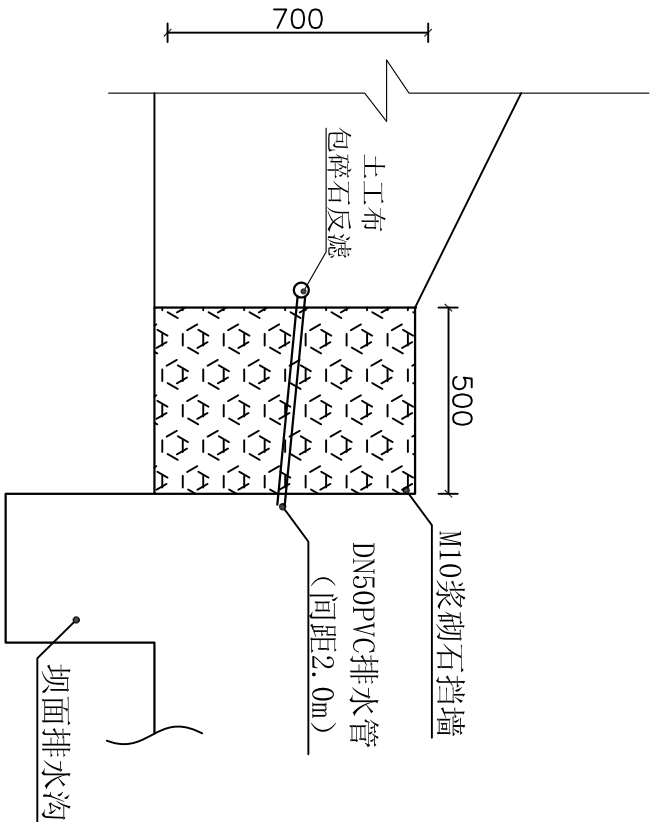
1:20



1:20



滩面排水主沟与溢洪道连接段纵剖面图
比例尺：垂直1: 100 水平 1:500



坝面台阶坡脚挡墙断面图
1:20

设计说明

- 根据现场踏勘，现状坝面、坝肩部位排水沟为非钢筋混凝土结构，且多处不同程度出现了破损，可能造成闭库后坝面发生冲刷破坏。本次闭库对现有坝面、坝肩排水沟进行重建。
- 坝面、坝肩排水沟采用C30钢筋混凝土结构，矩形断面。坝肩排水沟净宽0.5m、净深0.4m、厚0.2m；坝面排水沟净宽0.4m、净深0.4m、厚0.2m，沟底坡度与现状排水沟保持一致。
- 部分坝面排水沟上游侧建设有挡墙（拦挡坝面覆土），挡墙为砌块结构且局部发生破损，本次闭库对现有挡墙进行拆除重建，重建挡墙采用M10浆砌石结构，挡墙高0.7m、宽0.5m。

中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司		图号		8	
Sino Steel Maanshan General Institute Of Mining Research Co.,Ltd		设计阶段		施工图设计	
本公司所有，未经许可不得复制或转让，违者必究。		工程代号		054-25K-51-0160	
审 定		所属图号			
审 核		比 例			
设 计		日 期		2026年1月	
制 图		共 (15) 张		第 (8) 张	



滁州铜鑫矿业有限责任公司尾矿库闭库
工程施工图设计
监测设施平面布置图
(1:1000)

姓名	专业	日期	姓名	专业	日期

会签栏

本图纸知识产权属本公司所有，未经书面许可，不得复制、传播和使用。

工程量一览表		
监测项目	数量 (个)	备注
表面位移监测点	8-8	W1~W8, W1~W5利用, W6~W8降低标高后利用。
表面位移基准点	3+1	基1~基3, 3个人工 (新增), 1在线 (利用)。
浸润线监测	4	J1~J4 (利用), 人工和在线共用一孔。
库水位监测	1	K1, 位于溢洪道进口处, 新增。
降水量监测	1	V1, 位于尾矿库观测站房顶处、利用。
视频监控	3	S1~S3, 其中S1~S2为利用, S3为新增。

说明: ①坝顶处的W6~W8表面位移监测点位 (人工及在线) 根据坝体降低情况进行重新布设, 位置不变。②库水位监测点及新增视频监控点具体设置位置按本图标注区域, 结合现场实际情况进行确定。

控制点坐标

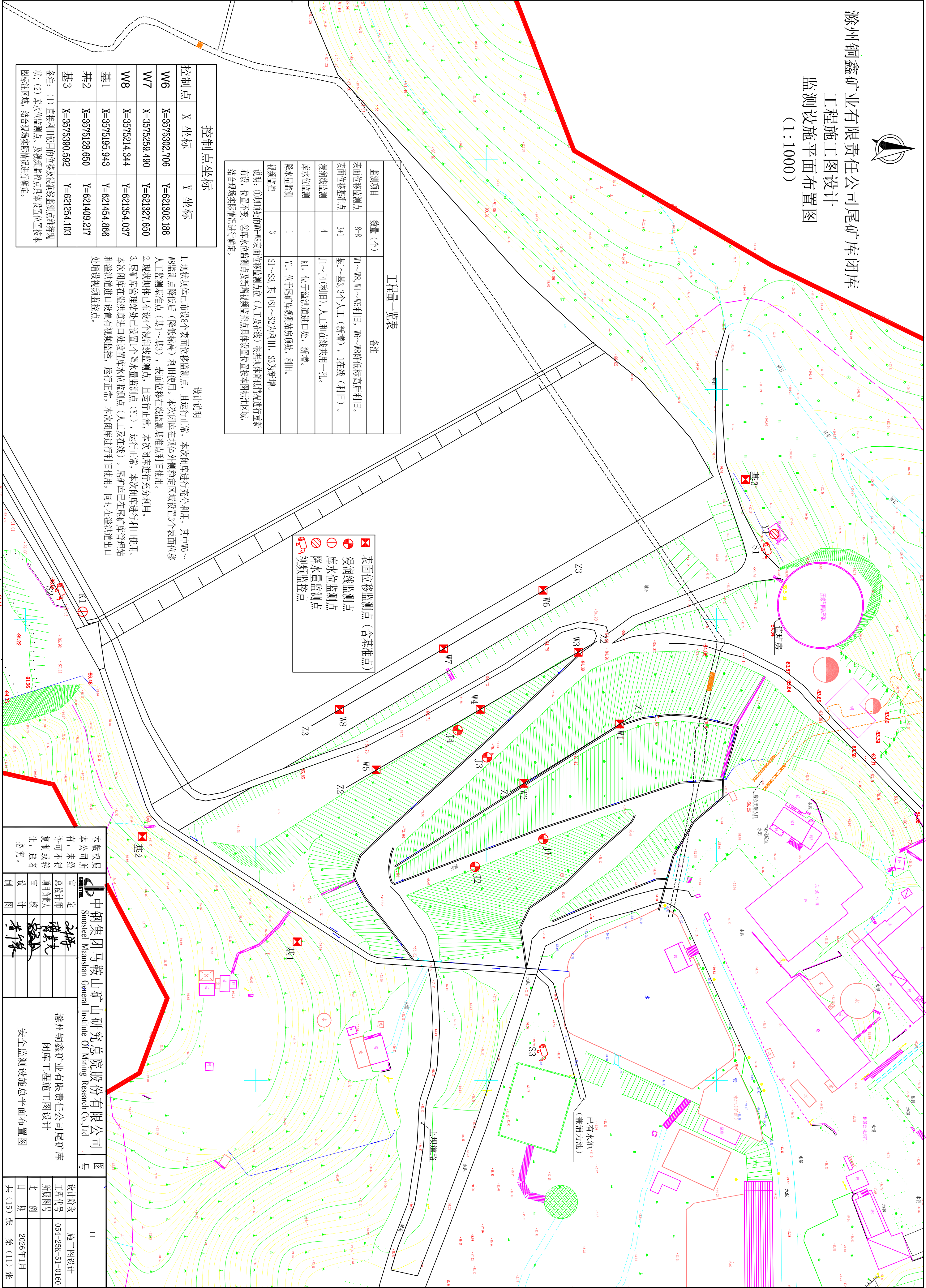
控制点	X 坐标	Y 坐标
W6	X=3575302.706	Y=621302.188
W7	X=3575259.490	Y=621327.650
W8	X=3575214.344	Y=621354.037
基1	X=3575195.943	Y=621454.866
基2	X=3575128.650	Y=621409.217
基3	X=3575390.592	Y=621254.103

备注: (1) 直接利用使用的位移及浸润线监测点维持现状; (2) 库水位监测点、及视频监控点具体设置位置按本图标注区域, 结合现场实际情况进行确定。

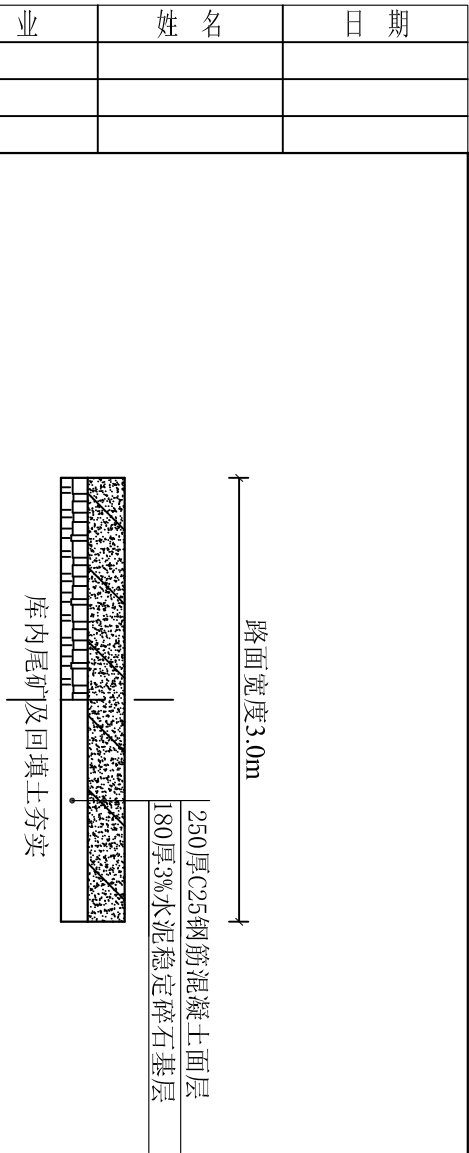
设计说明

- 现状坝体已布设8个表面位移监测点, 且运行正常, 本次闭库进行充分利用, 其中W6~W8监测点降低后 (降低标高) 利用使用。本次闭库在坝体外侧稳定区域设置3个表面位移人工监测基准点 (基1~基3), 表面位移在线监测基准点利用使用。
- 现状坝体已布设4个浸润线监测点, 且运行正常, 本次闭库进行充分利用。
- 尾矿库管理站处已设置1个降水量监测点 (V1), 运行正常, 本次闭库进行利用使用。
- 本次闭库在溢洪道进口处设置库水位监测点 (人工及在线)。尾矿库已在尾矿库管理站和溢洪道进口处设置有视频监控, 运行正常, 本次闭库进行利用使用, 同时在溢洪道出口处增设视频监控点。

表面位移监测点 (含基准点)	
表面位移监测点	
浸润线监测点	
库水位监测点	
降水量监测点	
视频监控点	

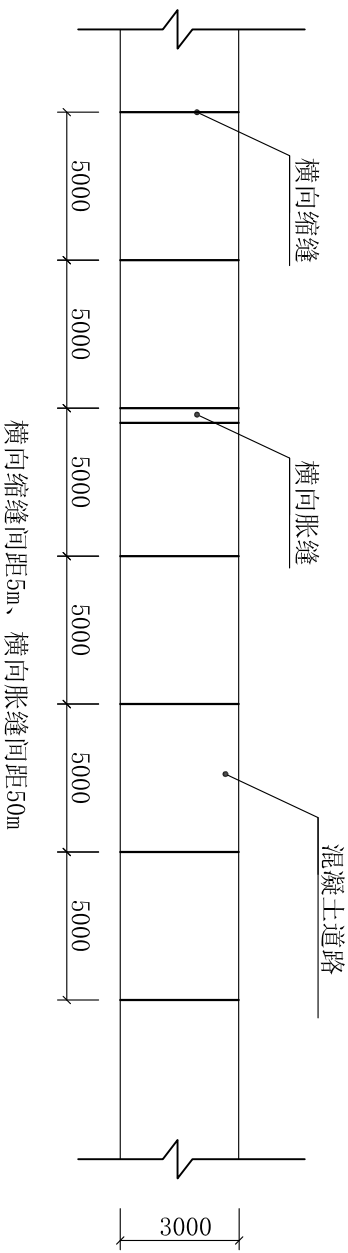


中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司 Sino Steel Maanshan General Institute Of Mining Research Co., Ltd		图 号		11	
		设计阶段		施工图设计	
滁州铜鑫矿业有限责任公司尾矿库 闭库工程施工图设计		工程代号		054-25K-51-0160	
		所属图号			
安全监测设施总平面布置图		比例		2026年1月	
		日期		共 (15) 张 第 (11) 张	



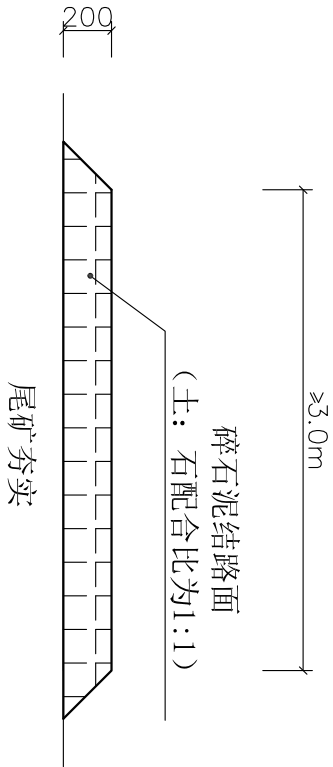
库区钢筋混凝土巡检道路结构图

1：50



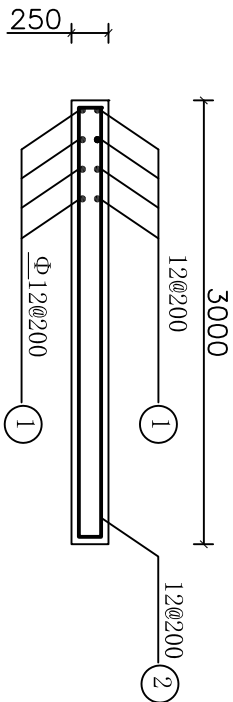
库区钢筋混凝土道路缩、胀缝平面图

1：500



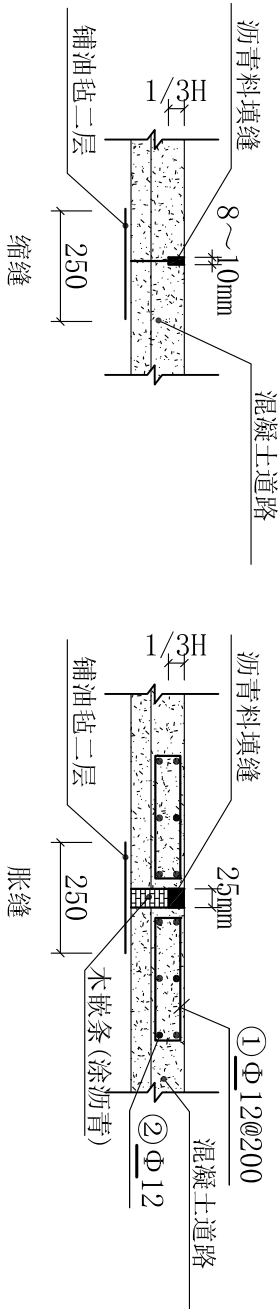
库区碎石泥结路面结构图

1：100



库区钢筋混凝土巡检道路配筋图

1：50



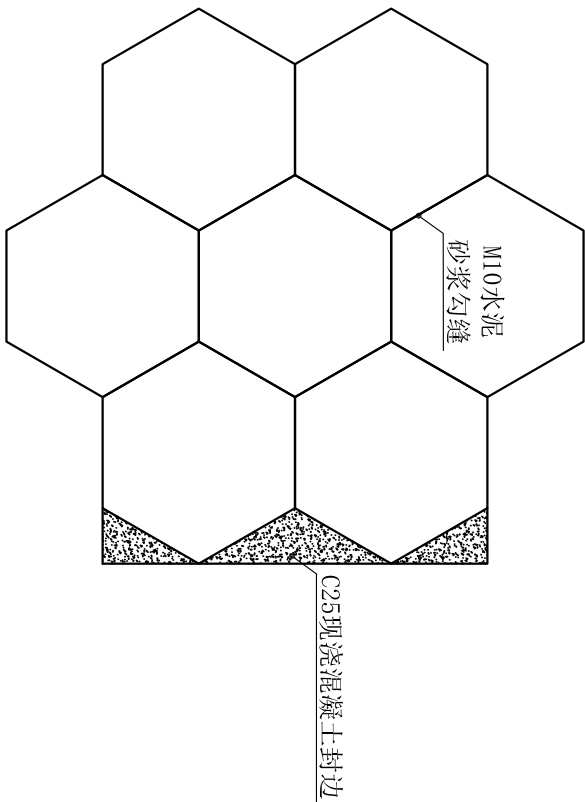
库区钢筋混凝土道路缩、胀缝结构图

1：500

库区巡检道路主要工程量一览表				
序号	项 目 名 称	单 位	数 量	备 注
1	碎石泥结路面	m ³	675	土：碎石=1:1
2	3%水泥稳定碎石基层	m ³	149	
3	C25混凝土路面	m ³	207	
4	钢筋	t	16.5	损耗率5%

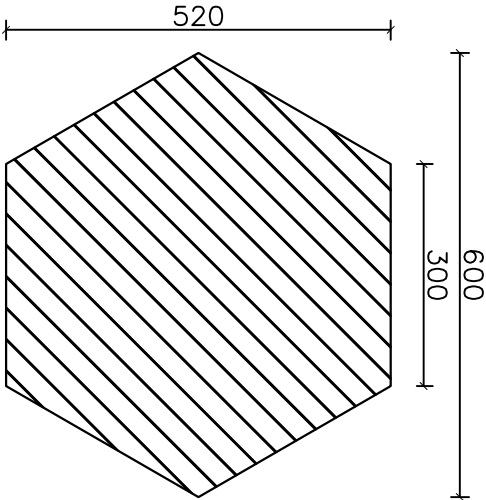
中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司				图 号		12	
Sinosteel Maanshan General Institute Of Mining Research Co.,Ltd				设计阶段		施工图设计	
滁州铜鑫矿业有限责任公司尾矿库				工程代号		054-25K-51-0160	
闭库工程施工图设计				所属图号			
库区巡检道路结构图				比 例			
				日 期		2026年1月	
				共 (15) 张		第 (12) 张	

姓 名	专 业	日 期	姓 名	专 业	日 期
公 签 栏			本图纸知识产权属本公司所有，未经书面许可，不得复制、传播和使用。		



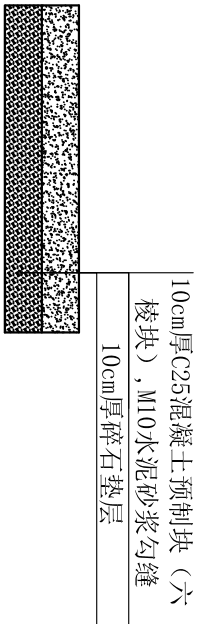
C25混凝土预制块护坡平面图

1：20



C25混凝土预制块规格图（厚10cm）

1：10



C25混凝土预制块护坡结构图

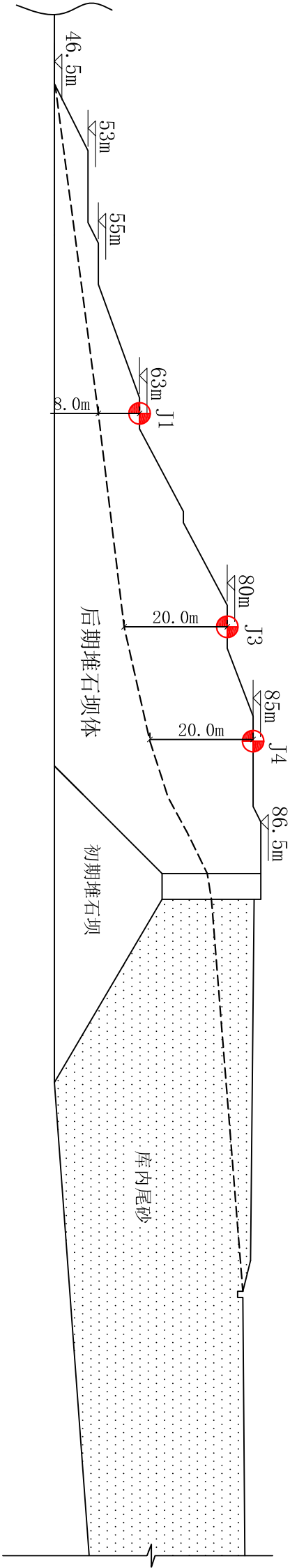
1：20

设计说明

- 为防止溢洪道泄洪冲刷坝前70m处的斜坡面，溢洪道进口50m范围内的斜坡面采用10cm厚C25混凝土预制块（六棱块）护坡。
- 溢洪进口南侧区域（原小型采石场）前期曾进行过地质环境治理，进行了覆土和植被，但局部植被不良，为了防止此区域降雨冲刷影响溢洪道的安全运行，本次闭库对此区域坡面采用10cm厚C25混凝土预制块（六棱块）护坡。
- 溢洪道靠近库内测上部削坡的尾砂坡面进行混凝土预制块护坡。

本版权归属本公司所有，未经许可不得复制或转让，违者必究。				图号				13	
中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司 Sinosteel Maanshan General Institute Of Mining Research Co.,Ltd				设计阶段				施工图设计	
滁州铜鑫矿业有限责任公司尾矿库 闭库工程施工图设计				工程代号				054-25K-51-0160	
C25混凝土预制块（六棱块）护坡结构图				所属图号					
审核				比例					
设计				日期				2026年1月	
制图				共（15）张				第（13）张	

姓 名	专 业	日 期	姓 名	专 业	日 期
会 签 栏			本图纸知识产权属本公司所有，未经书面许可，不得复制、传播和使用。		



坝体设计控制浸润线剖面图

1：1000

设计说明

1. 闭库后坝体高度40.0m，对拟定的1条控制浸润线断面，分别按正常运行、洪水运行及特殊运行工况进行抗滑稳定计算，将计算得到的最小抗滑稳定系数与规范值对比，通过调整浸润线埋深，直至满足最小安全系数满足规范为止。经模拟分析得到的设计控制浸润线埋深如本图所示。

本版权归属本公司所有，未经许可不得复制或转制，违者必究。		SHOSTTEL		中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司 Sinosteel Maanshan General Institute Of Mining Research Co.,Ltd		图号		14	
审 定	设计阶段	施工图设计							
总设计师	工程代号	054-25K-51-0160							
项目负责人	所属图号								
审 核	比 例								
制 图	日 期	2026年1月							
	共 (15) 张	第 (14) 张							

