

渭河总干渠护坡岸维修工程总平面布置示意图



- 说明：
- 1、图中虚线以米计。
 - 2、本次实施过程中应注意光缆电缆线的埋设，不得破坏光缆电缆线等公共设施。
 - 3、本图共两张，请明互用。

中鉄水利水电规划设计集团有限公司					
批准			渭河总干渠护坡岸维修工程	施工图	设计
核定				水 工	部分
审查					
校核					
设计					
制图					
设计证号	中E=200	比例	/	日期	2025. 09
设计证号	A136902848	图号		PHZ00-WX-JS-SG-ZT-01	

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我院所保留追究其法律责任的权利。

图 1 总平面布置示意图



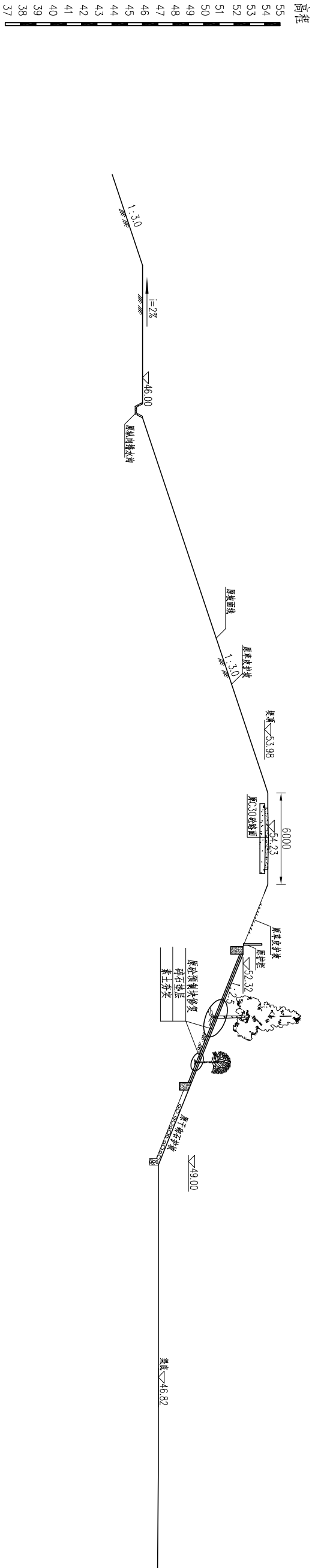
说明

- 1、图中桩号以米计。
- 2、本次实施过程中应注意光缆电缆线的埋设，不得破坏光缆电缆线等公共设施。
- 3、本图共两张，说明互用。

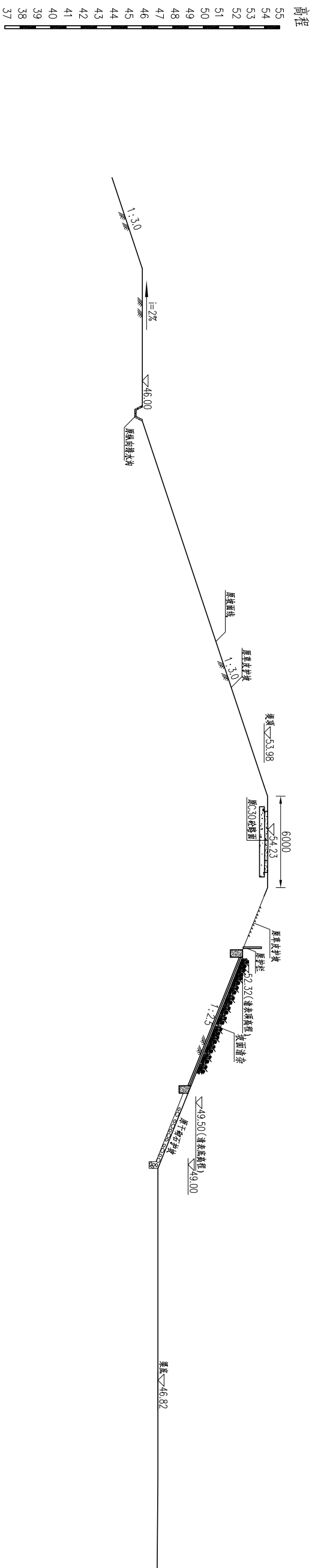
					
中铁水利水电规划设计集团有限公司					
批准					
核定					
审查					
校核					
设计					
制图					
插图	①-②③				
设计证书号	A1316002046				
工程总平面布置示意图（ $\frac{1}{2}$ ）			界河总干渠护坡岸线维修工程		
			水工部分		
比例	/	日期	2025.09		
图号	P6ZQ-WX-JS-SG-ZT-02				

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对于侵权行为我院将保留追究其法律责任的权利。

迎水面树根清理典型断面图 1:200



迎水面清杂典型断面图 1:200

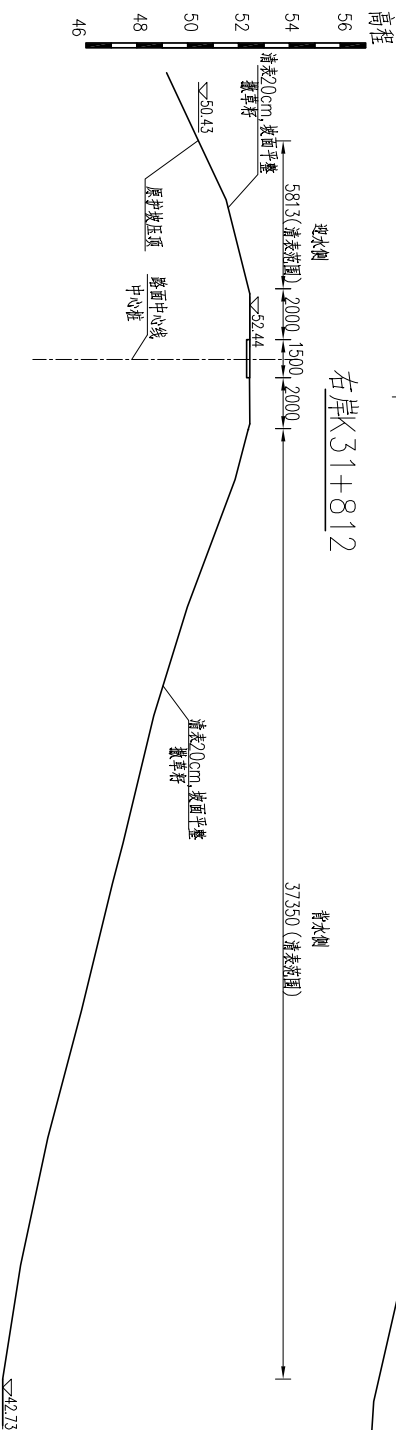
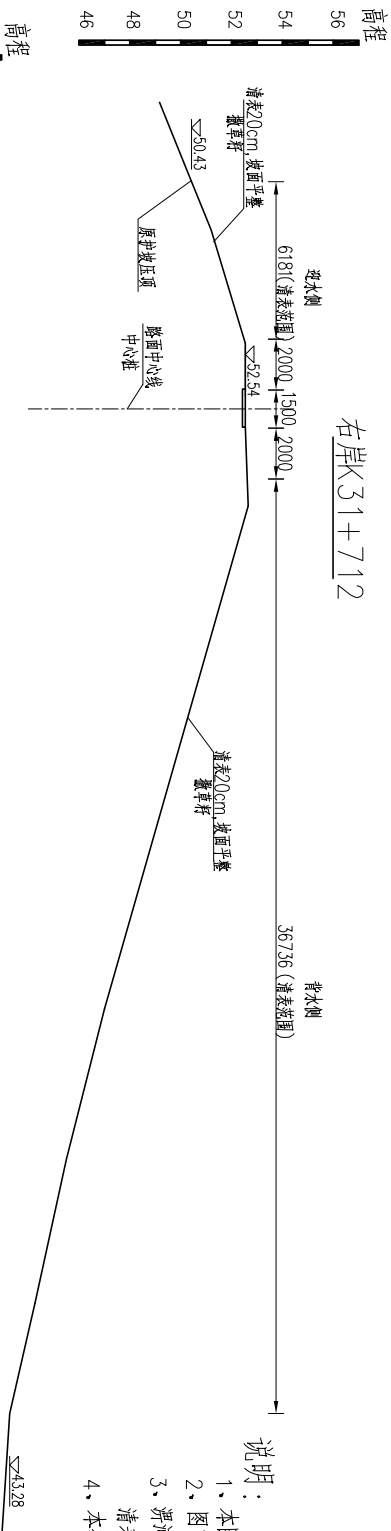
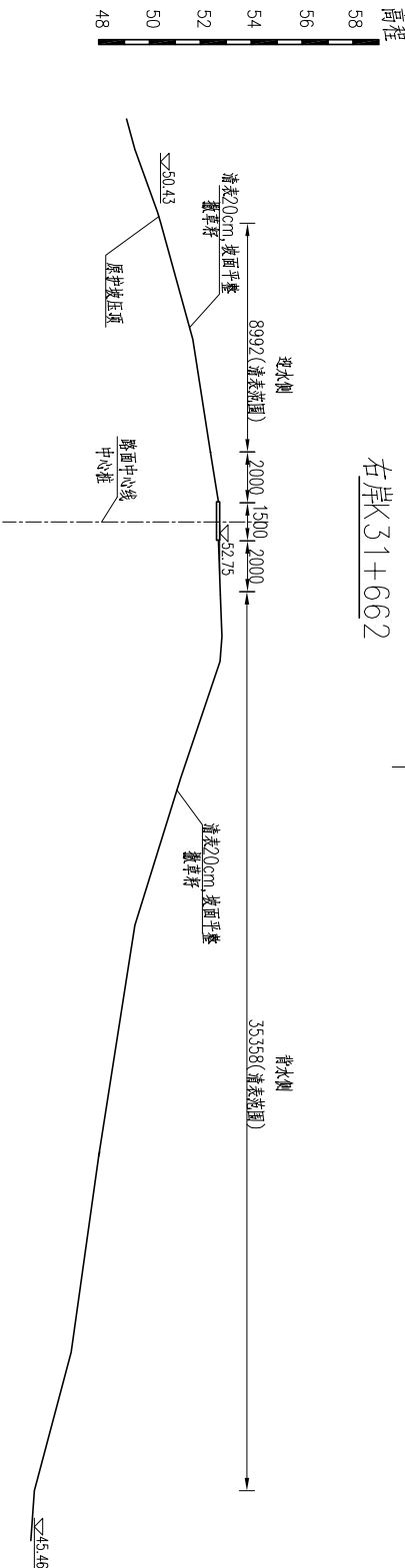
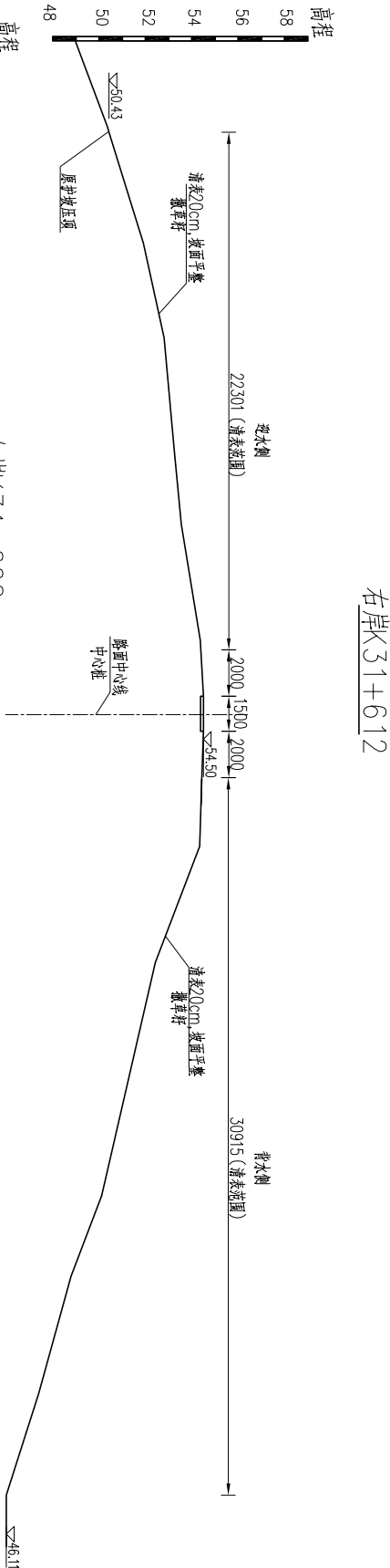
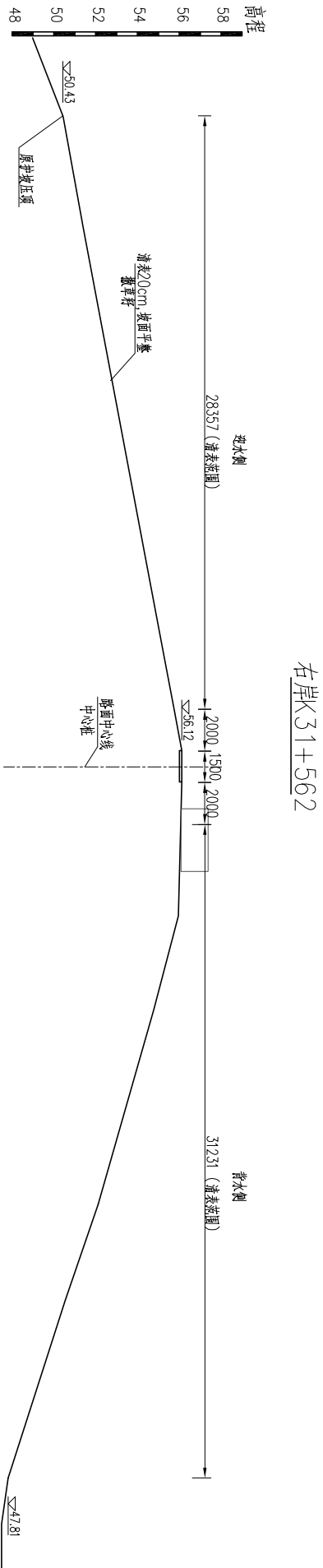


说明:

- 图中尺寸高程(本图高程系采用废黄高程系)以米计,其余以毫米计;
- 漯河总干渠12+100~17+700步坡为预制块步坡,17+700~17+800步坡为现浇砼步坡,漯河总干渠12+100~17+800填方段步坡步岸修复主要对迎水侧步坡及护栏周边淤泥、杂草、杂树进行清理。
- 树根清理后需对受损步坡进行修复,步坡下方素土回填并压实,压实度不小于0.93。
- 坡面清杂范围指定为迎水坡高程49.5m至压顶高程范围内,迎水坡清杂底高程具体以施工期间现场水位等情况综合确定。

中铁水利水电规划设计集团有限公司					
核定			漯河总干渠护坡岸修复工程		施工图设计
审查			水工部分		
校核			漯河总干渠12+100~17+800填方段		
设计			护坡护岸修复		
制图					
描图	1:200		比例	见图	日期 2025. 09
设计证号	A136002848	图号	PHZGQ-WX-SG-DW-01		

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我院将保留追究其法律责任的权利。

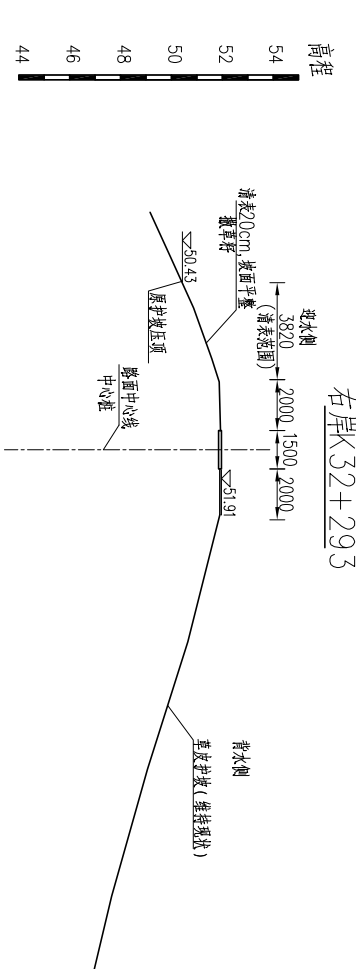
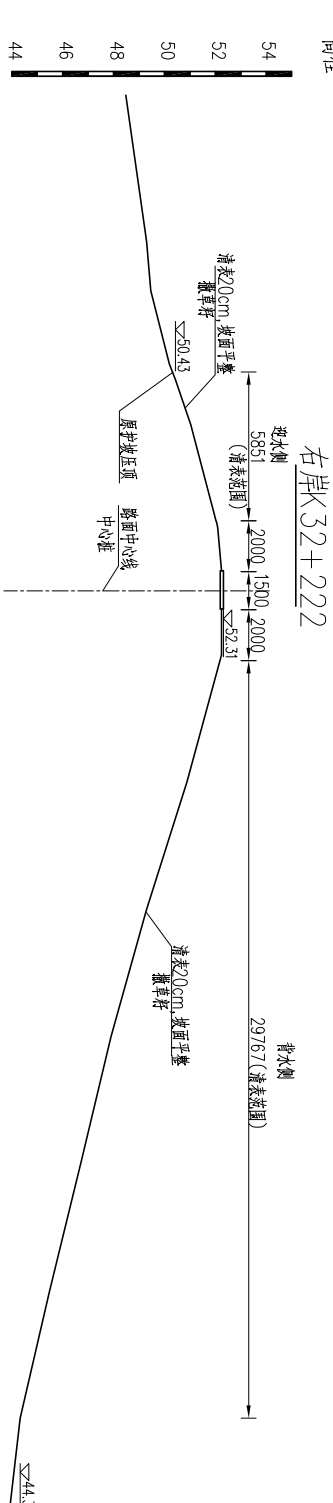
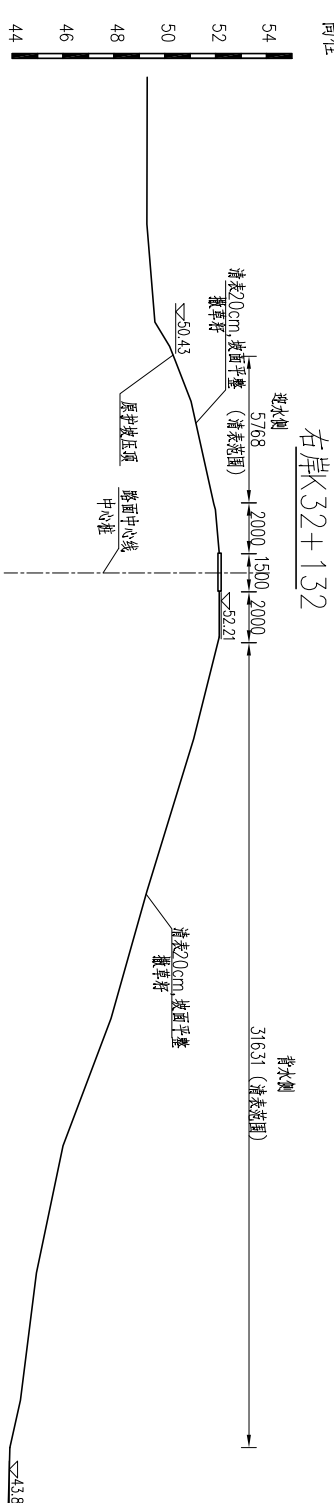
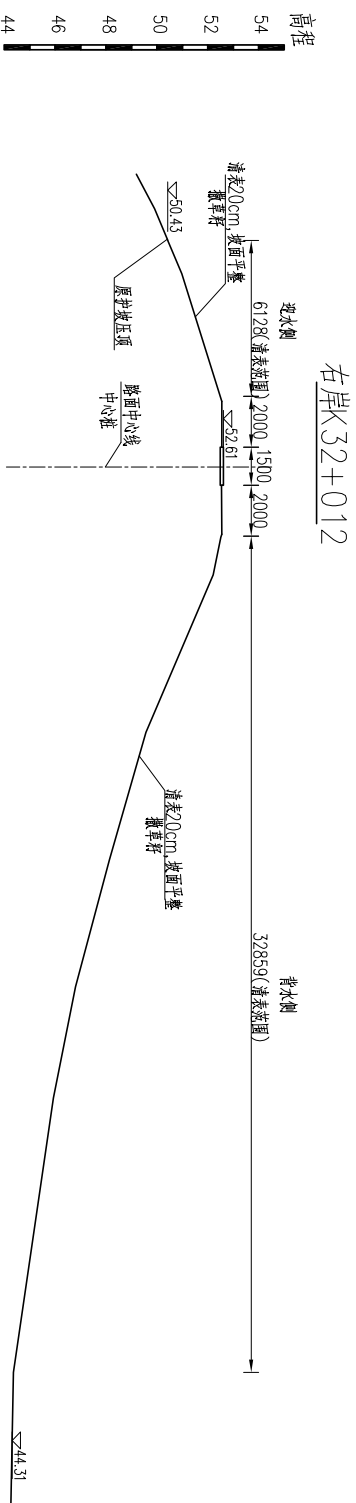
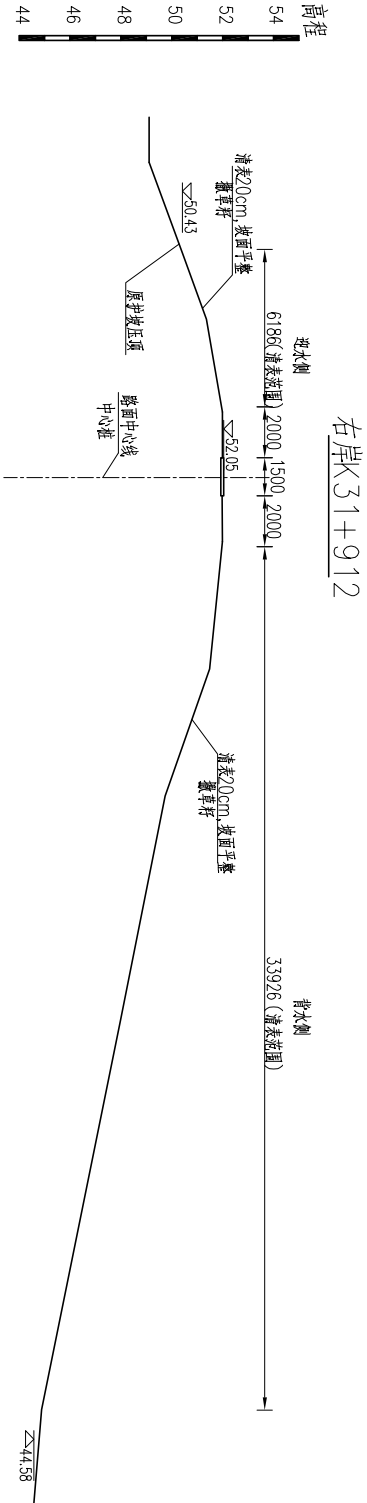


说明：

- 1、本图采用1985国家高程基准；
- 2、图中高程、桩号以米计，其余尺寸均以毫米计；
- 3、渭河总干渠右岸K31+562~K32+293需对迎、背水坡清表平整，包括杂树、杂草、树根等挖除清理、弃置，保留松树等大树；清表厚度为20cm；清表范围为迎水侧护坡压顶至背水侧坡脚，其中道路两侧2m为绿化带维持现状；
- 4、本套图共2张，说明互用。

中铁水利水电规划设计集团有限公司					
核定				渭河总干渠护坡护岸维修工程	
审查				施工图 设计	
校核				水 工 部分	
设计				渭河总干渠九里沟填方右岸	
制图				K31+562~K32+293护坡护岸修复	
插图	Φ120	比例	1:200	日期	2025. 09
设计证号	A136002848	图号	PHZGQ-WX-US-SG-DW-02		

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我院将保留追究法律责任的权利。

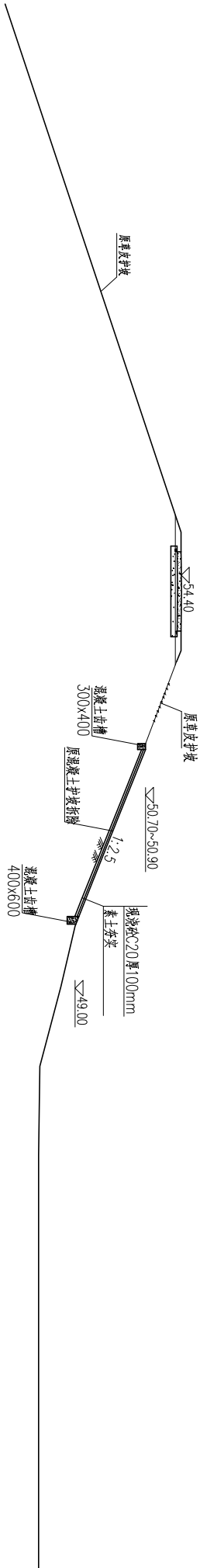


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准;
- 2、图中高程、桩号以米计, 其余尺寸均以毫米计;
- 3、本套图共2张, 说明互用。

					
中铁水利水电规划设计集团有限公司					
核定				渭河总干渠护堤岸维修工程	
审查					
校核					
设计				渭河总干渠九里沟填方右岸 K31+562~K32+293护堤岸修复	
制图					
描图				比例	1:200
设计				日期	2025.09
设计				图号	PHZGQ-WX-JS-SG-DW-03

K32+293~K32+493段豁口护坡大样图 1:200

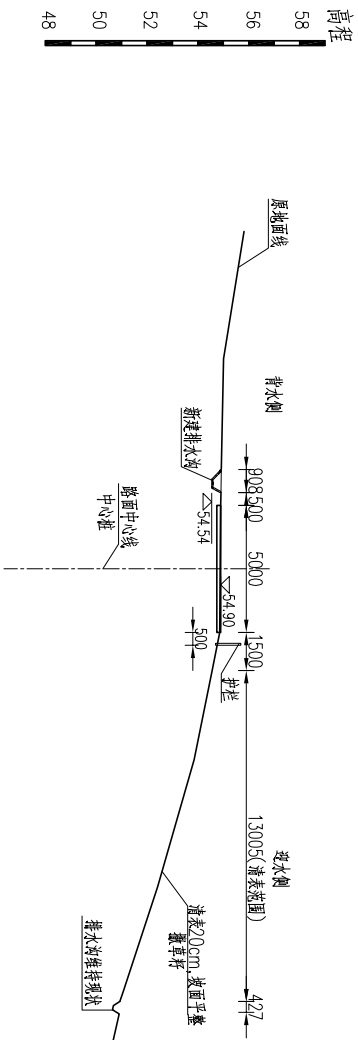
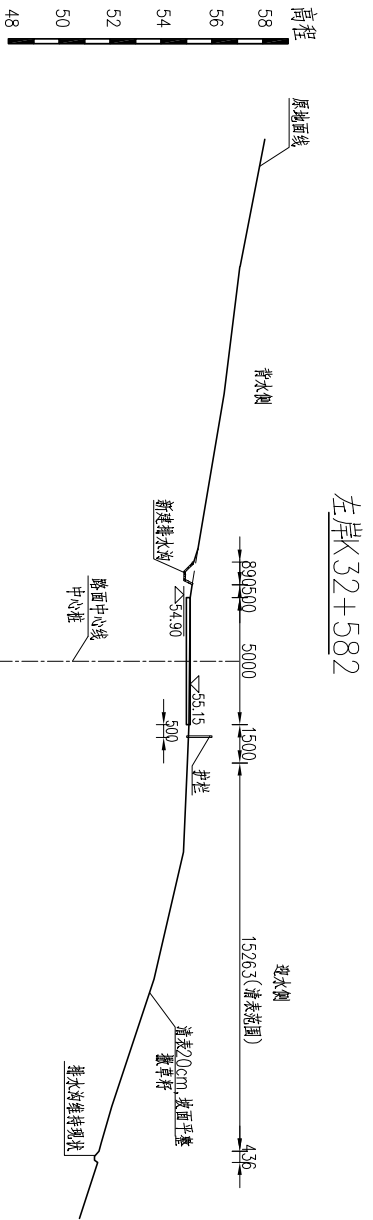
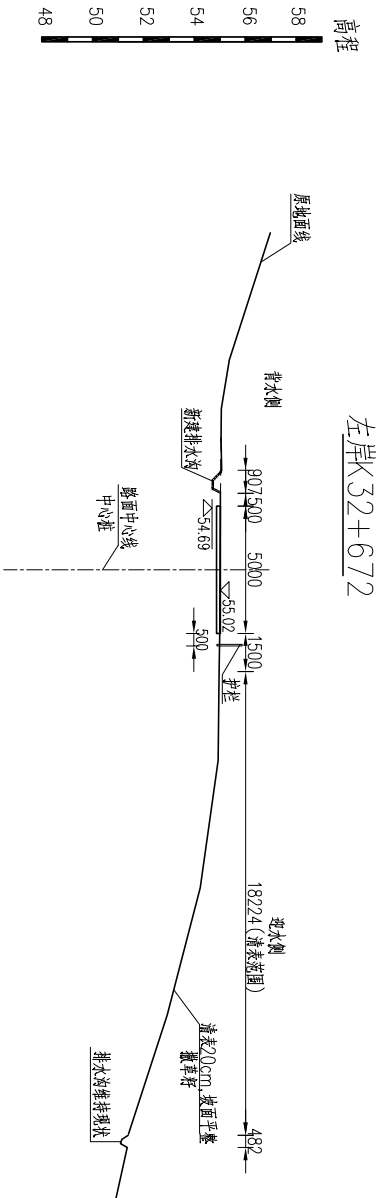
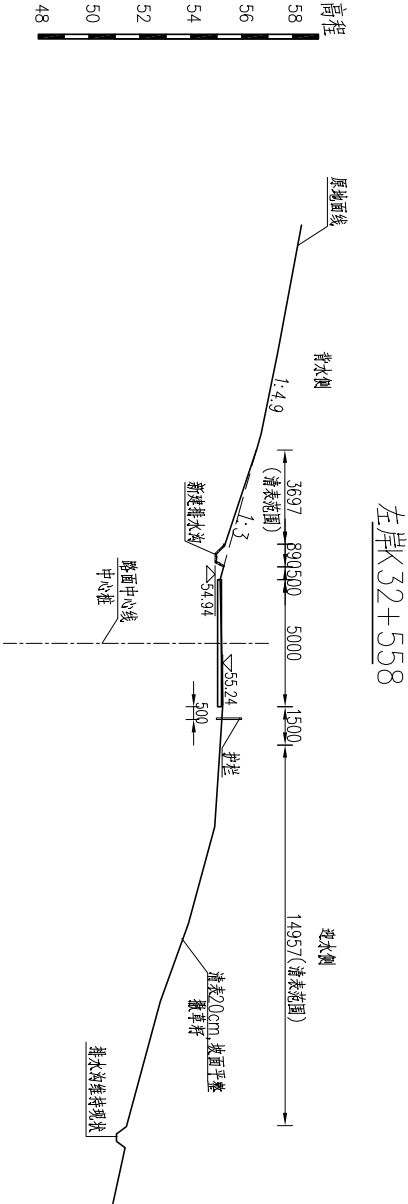
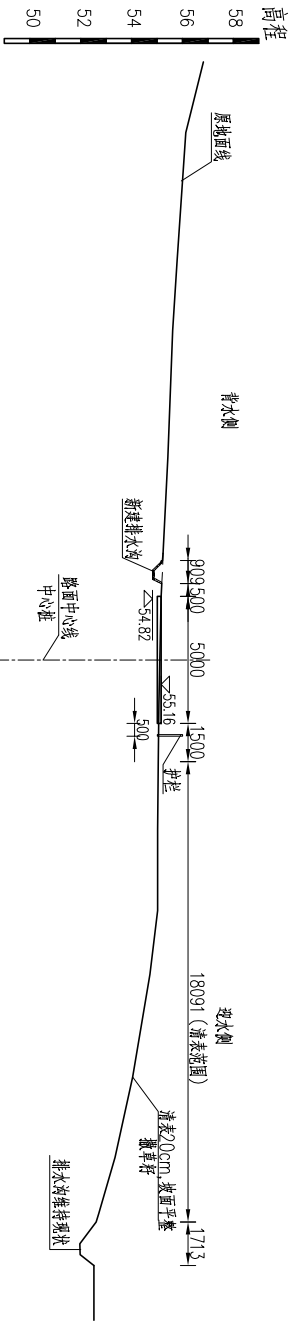
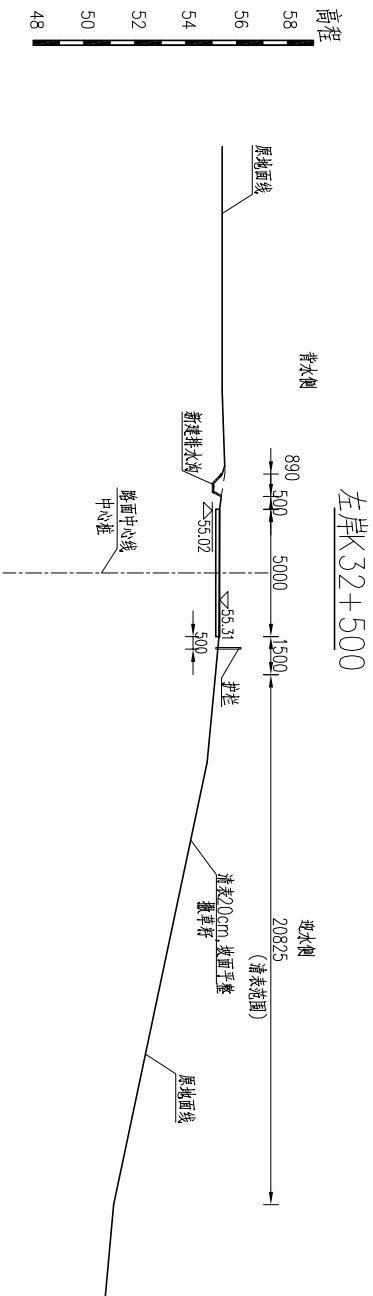


说明:

- 1、本图采用985国家高程基准;
- 2、图中高程,桩号以米计,其余尺寸均以毫米计;
- 3、原混凝土护坡已破损,需拆除后现浇C20护坡;
- 4、齿槽顶高程可根据现场实际调整,现浇混凝土护坡齿槽高程需与两侧混凝土护坡衔接。

中铁水利水电规划设计集团有限公司									
核定		黄河总干渠护坡岸线修复工程			施工图 设计				
审查					水 工 部分				
校核									
设计		黄河总干渠K32+293~K32+493段							
制图		两处豁口护坡拆除重建大样图							
描图									
设计证号		A136002848		图号		PHZGQ-WX-SG-DW-04		日期	
						2025. 09			

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我院将保留追究法律责任的权利。

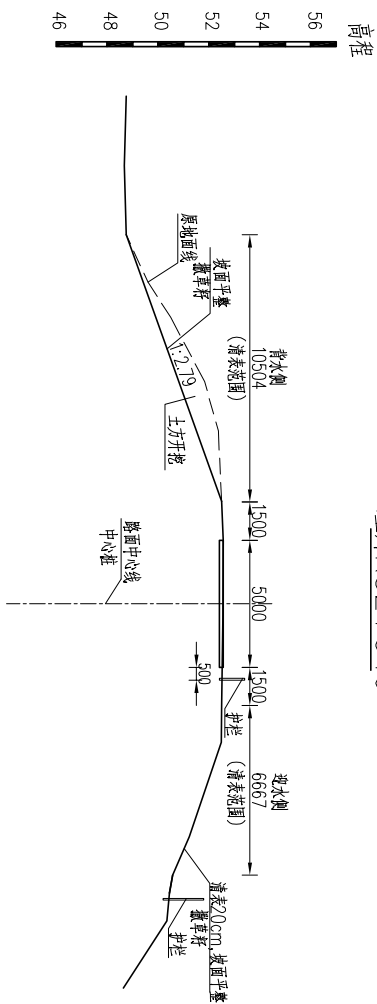
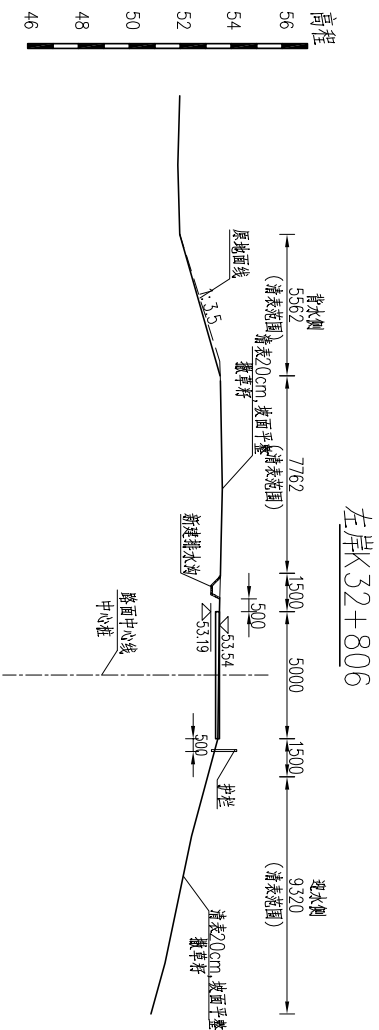
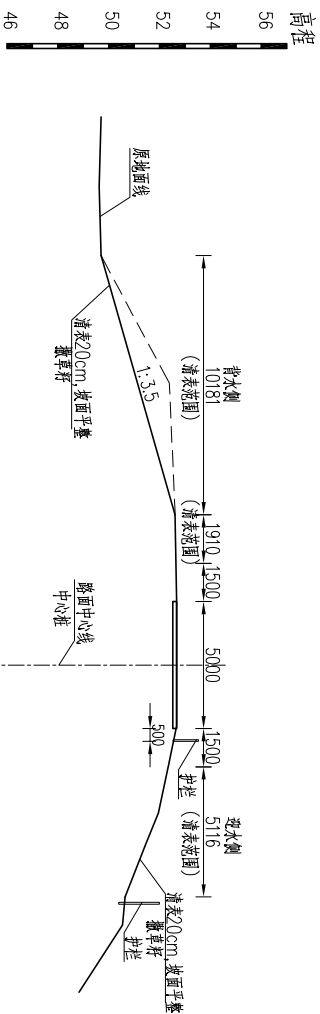
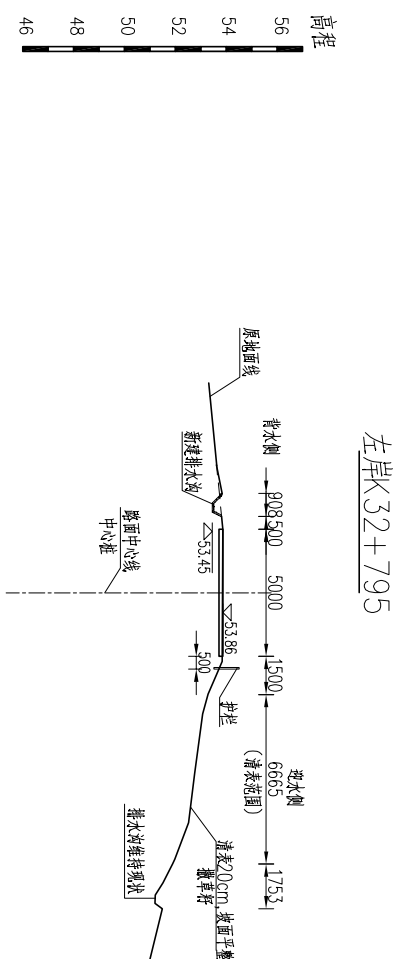
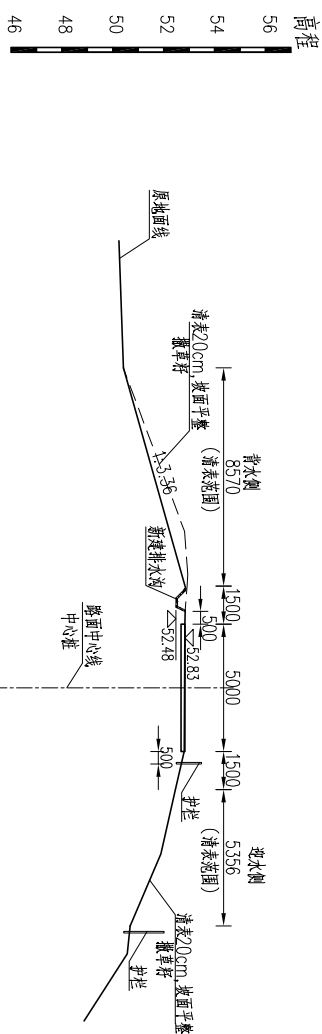
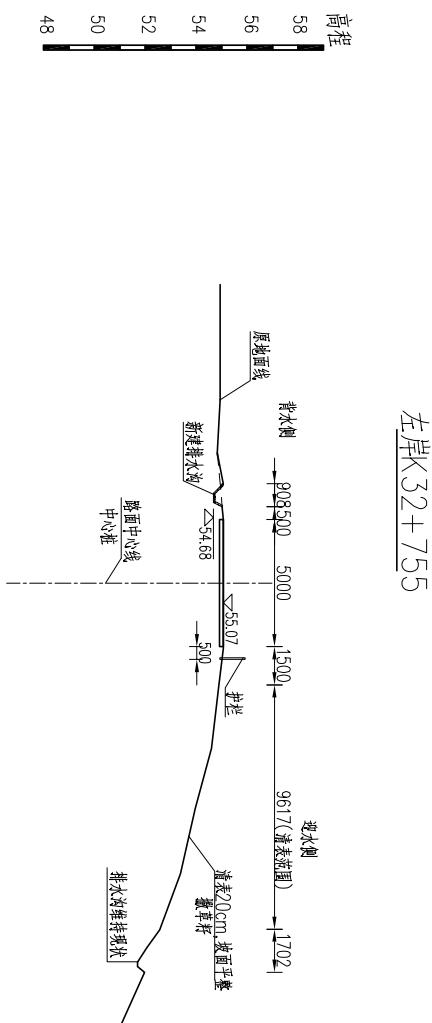


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准；
- 2、图中高程、桩号以米计，其余尺寸均以毫米计；
- 3、清表范围为道路两侧1.5m至两侧坡脚，清表厚度为20cm，坡面平整后播撒草籽，相邻断面需衔接平顺；
- 4、土方回填压实度不小于0.93；
- 5、硫酸厂切岭左岸K32+500~K32+957截排水沟详见“截排水沟大样图PHZGQ-WX-JS-SG-DW-12”；
- 6、本套图共2张，说明互用。

中铁水利水电规划设计集团有限公司					
核定				施工图	设计
审查				水	工
校核				部	分
设计				渭河总干渠硫酸厂切岭左岸 (1/2)	
制图				K32+500~K32+957防护岸修复	
描图				比例 1:200 日期 2025.09	
设计证号	A136002848	图号	PHZGQ-WX-JS-SG-DW-05		

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我院将保留追究其法律责任的权利。

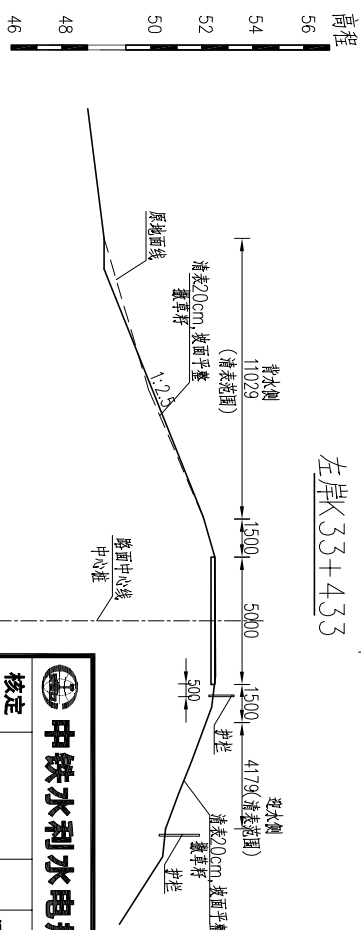
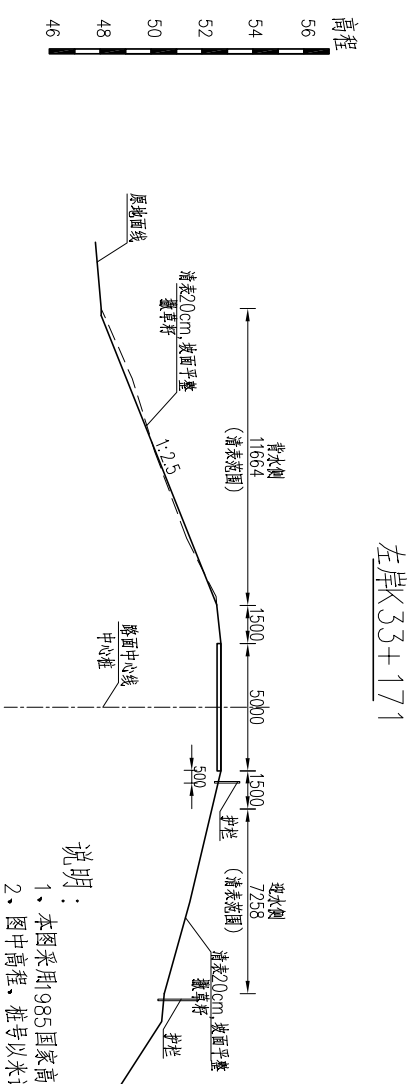
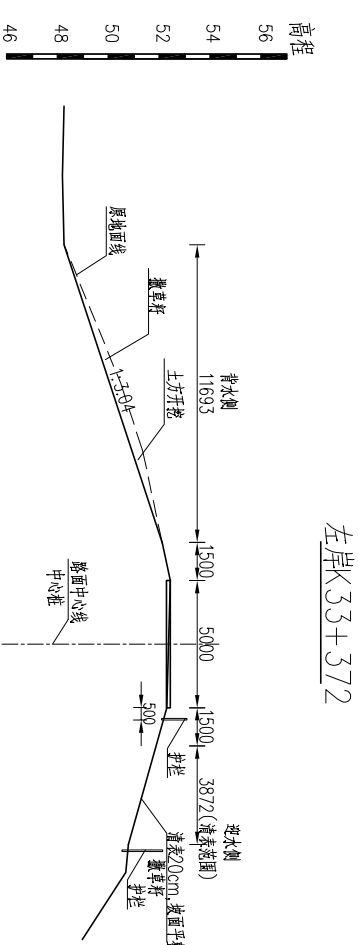
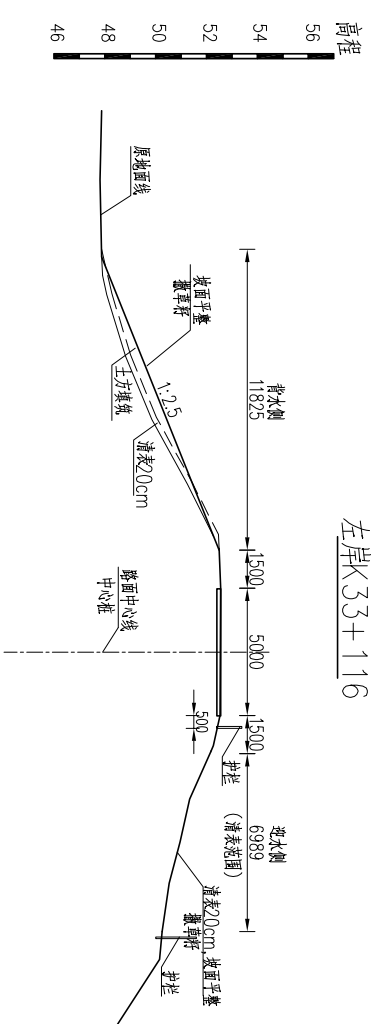
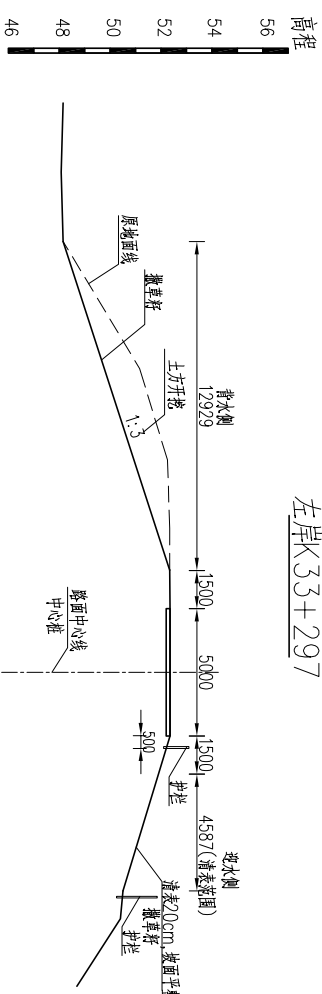
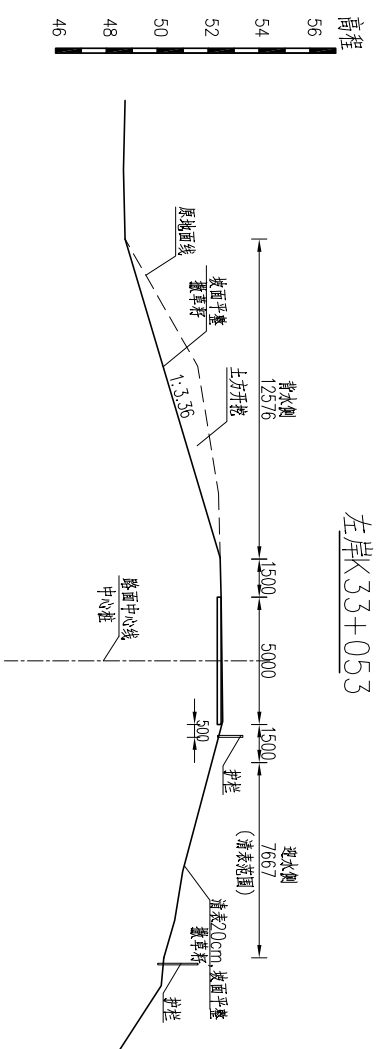
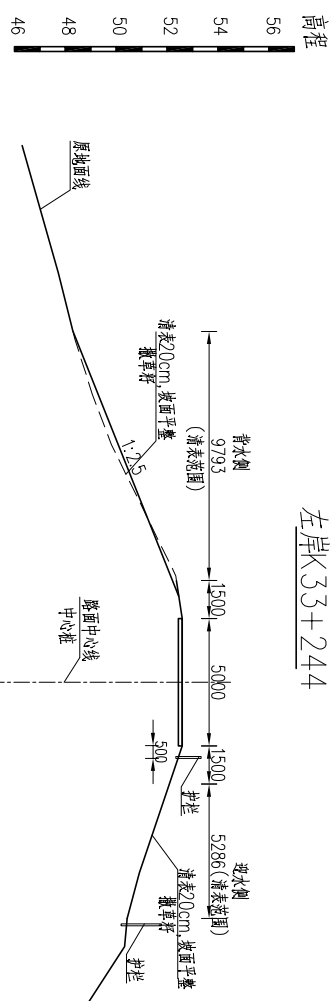
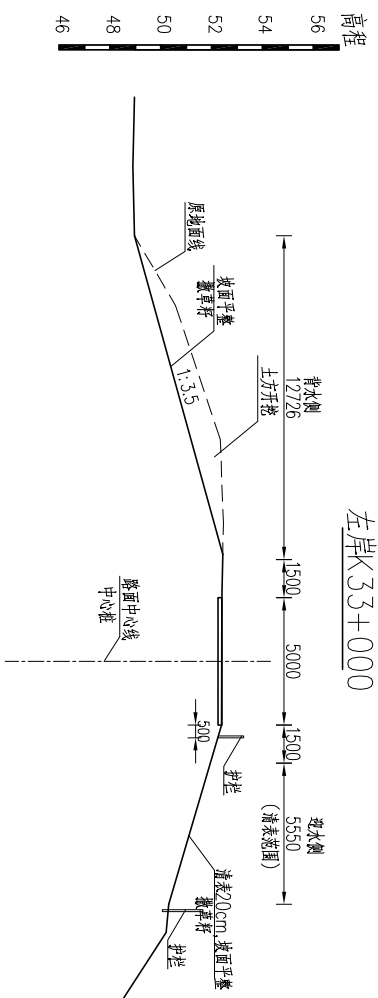


说明：

- 1、本图采用1985国家高程基准；
- 2、图中高程、桩号以米计，其余尺寸均以毫米计；
- 3、本套图共2张，说明互用。

 中铁水利水电规划设计集团有限公司			
核定		漯河总干渠护坡岸线修复工程 施工图 设计	水 工 部分
审查			
校核		漯河总干渠疏浚厂切岭左岸 K32+500~K32+957护坡岸线修复 (2/2)	
设计			
制图			
描图	 CAD		
设计证号	A136002848	比例	1 : 200
图号	PHZGQ-WK-US-SG-DM-06	日期	2025. 09

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我院将保留追究其法律责任的权利。

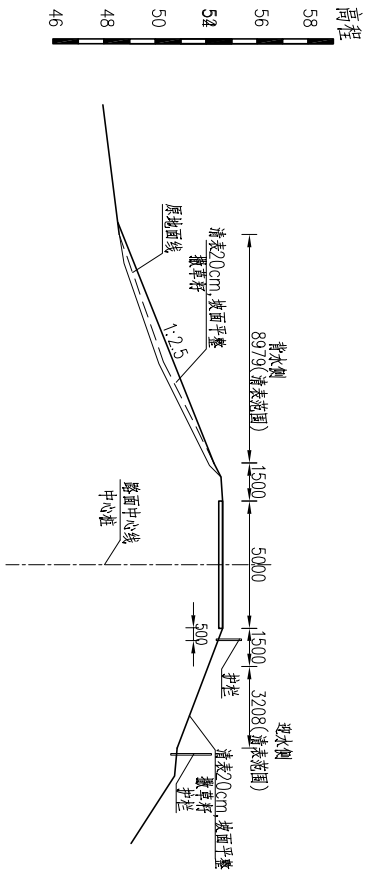


说明:

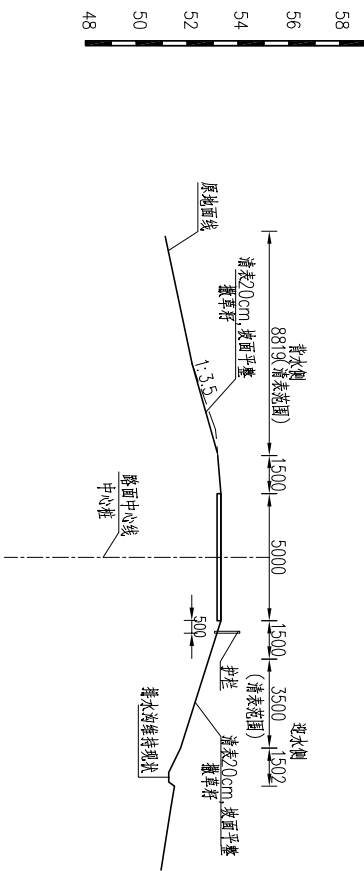
- 1、本图采用1985国家高程基准；
- 2、图中高程，桩号以米计，其余尺寸均以毫米计；
- 3、清表范围为道路两侧1.5m至两侧坡脚，清表厚度为20cm，坡面平整后播撒草籽，相邻断面需衔接平顺；
- 4、土方回填压实度不小于0.93；
- 5、本套图共2张，说明互用。

核定		设计图		设计部分
审查		施工		
校核		漯河总干渠护坡岸线修复工程		
设计		漯河总干渠硫酸厂填方左岸		
制图		K32+957~K33+730护坡岸线修复		
绘图		比例		
设计证号	A136002848	1:200	日期	2025.09
		PHZGQ-WX-US-SG-DM-07		

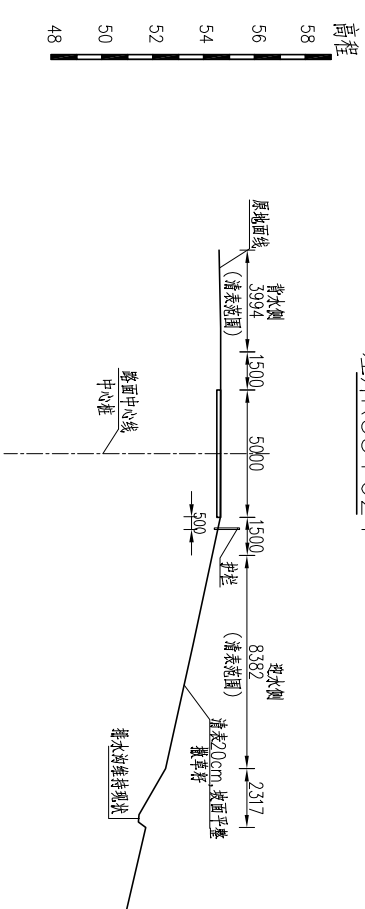
左岸K33+493



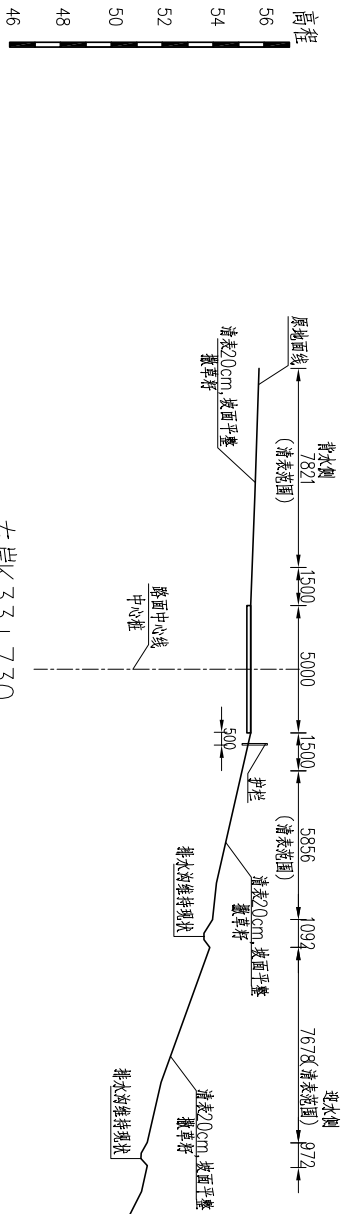
左岸K33+566



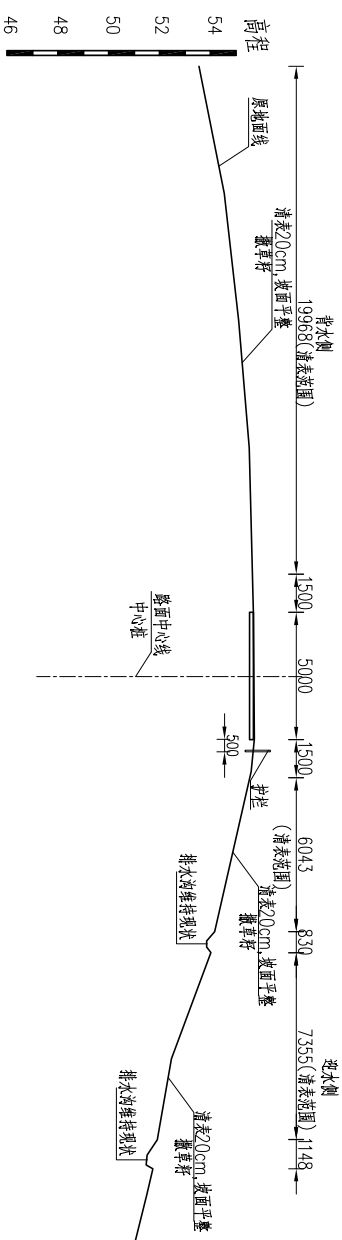
左岸K33+624



左岸K33+675



左岸K33+730



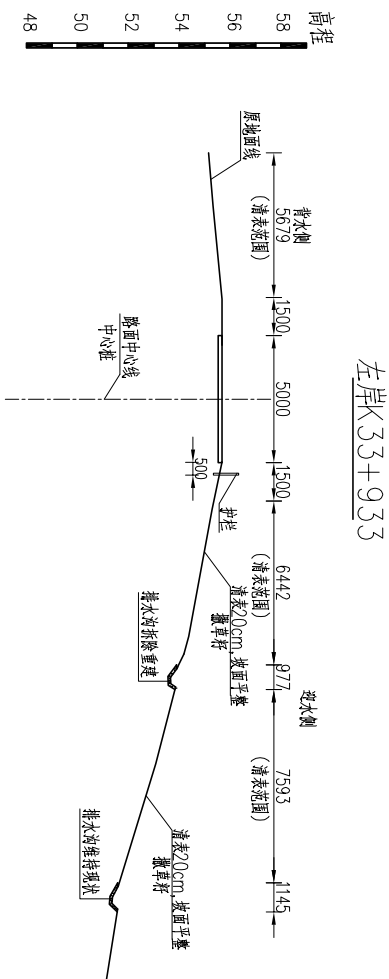
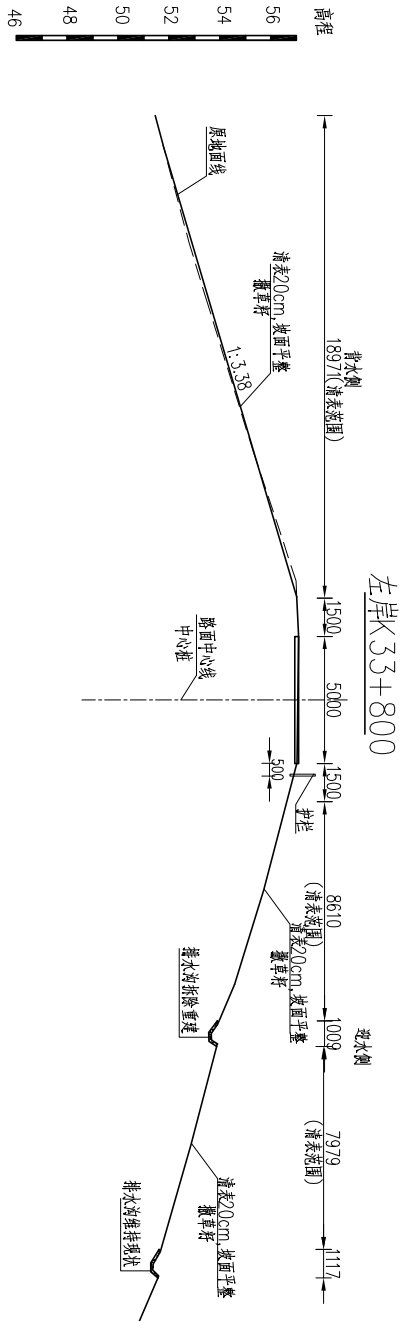
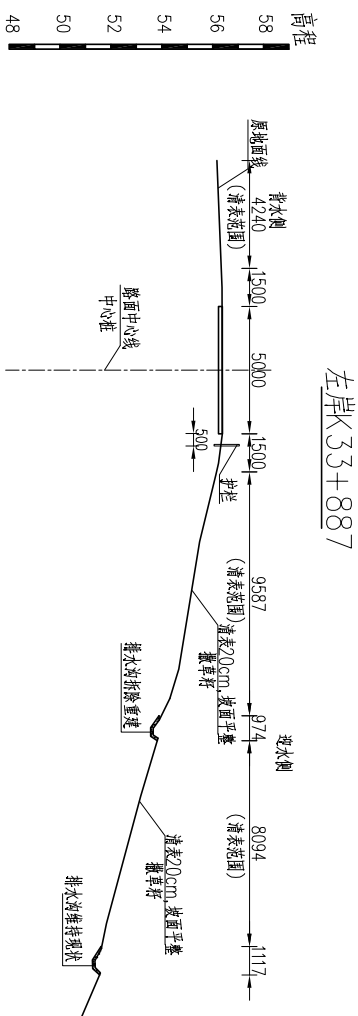
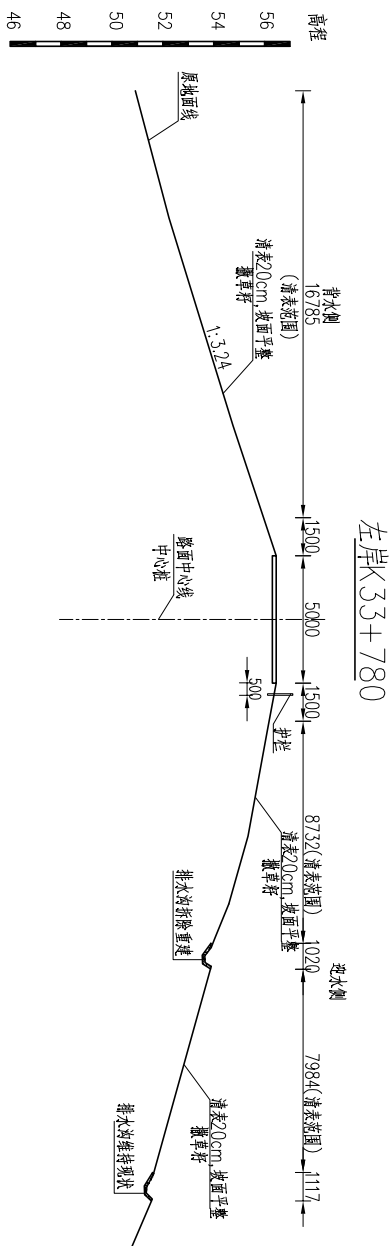
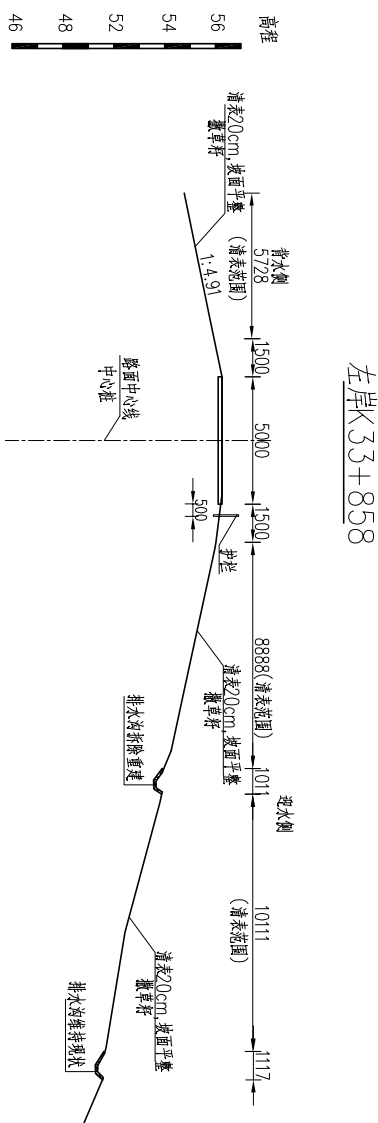
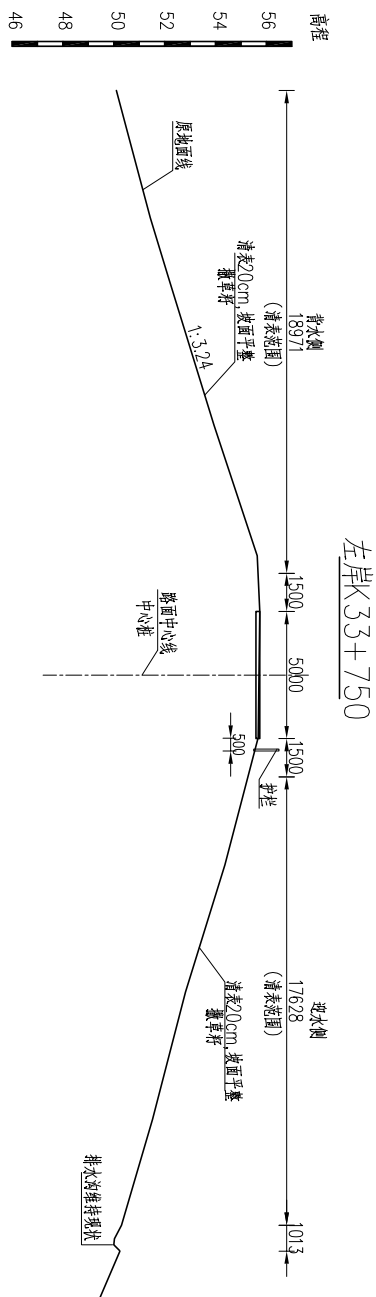
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准;
- 2、图中高程、桩号以米计,其余尺寸均以毫米计;
- 3、本套图共2张,说明互用。

中铁水利水电规划设计集团有限公司

核定				施工图 设计
审查			渭河总干渠护堤岸维修工程	水 工 部分
校核				
设计			渭河总干渠硫酸厂填方左岸	
制图			K32+957~K33+730护坡护岸修复	(2)
插图			比例	1:200
设计证号	A136002848	图号	PHZGQ-WX-SG-DW-08	日期
				2025. 09

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我院将保留追究法律责任的权利。

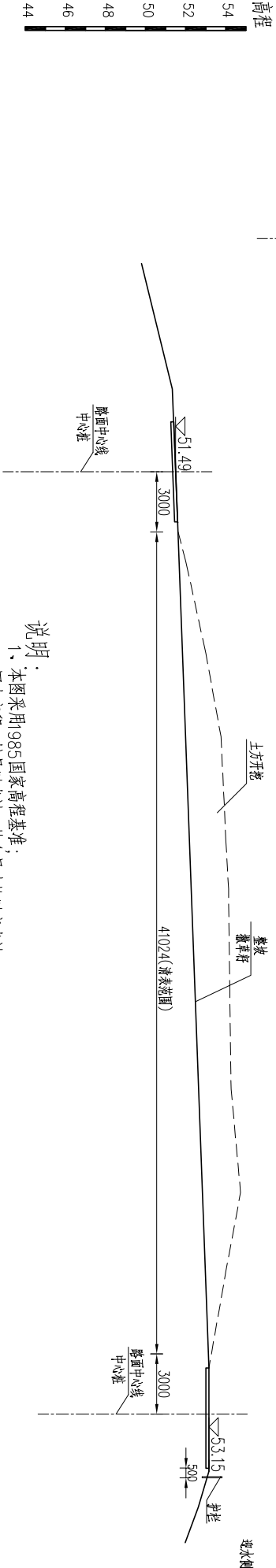
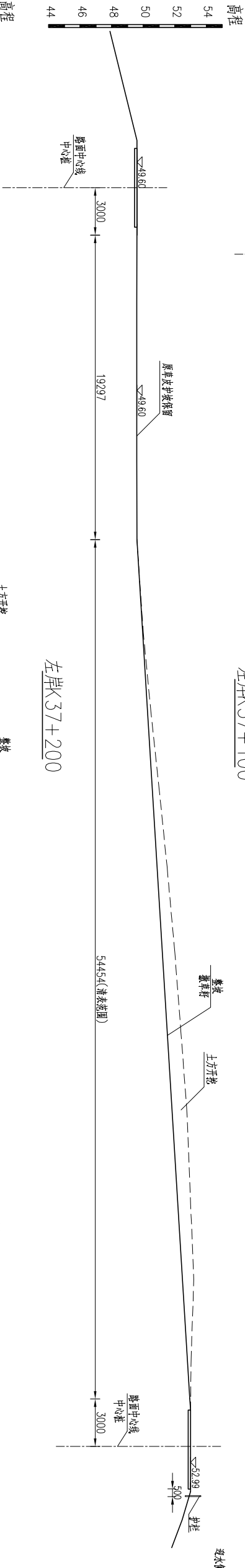
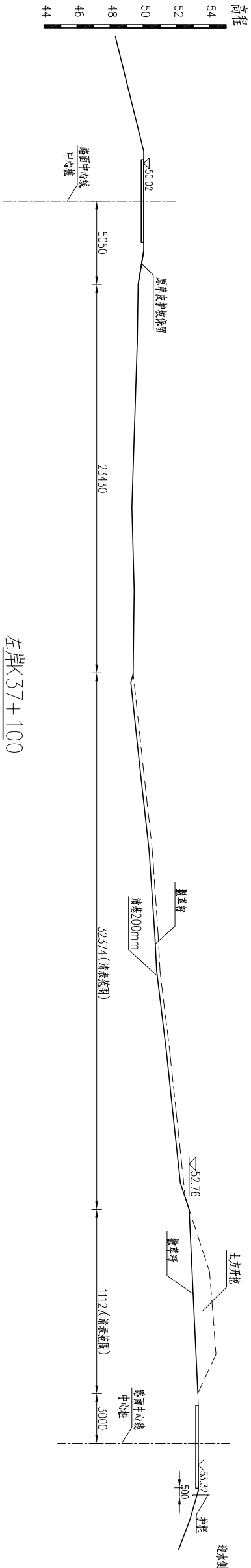
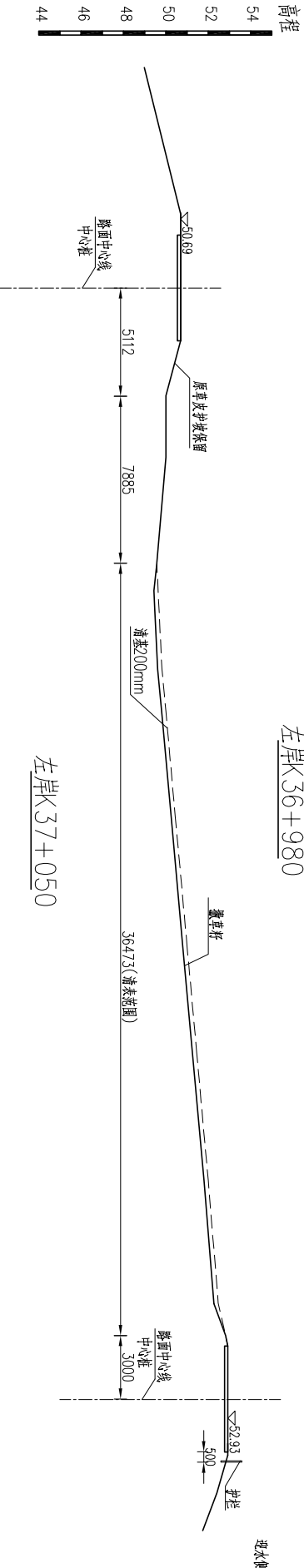
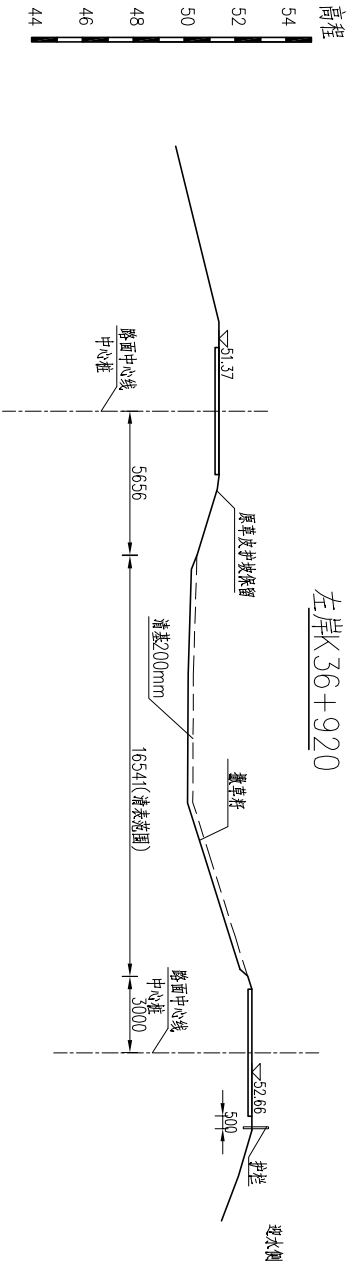


说明：

- 1、本图采用985国家高程基准；
- 2、图中高程、桩号以米计，其余尺寸均以毫米计；
- 3、清表范围为道路两侧1.5m至两侧坡脚，清表厚度为20cm，坡面平整后播撒草籽，相邻断面需衔接平顺；
- 4、土方回填压实度不小于0.93；
- 5、木雨切岭左岸K33+730~K33+160截排水沟详见“截排水沟大样图ZH2GQ-WK-JS-SG-DM-12”；
- 6、本套图共2张，说明互用。

核定		施工图		设计
审查		水		工 部分
校核	渭河总干渠护堤岸维修工程			
设计	渭河总干渠南切岭左岸 K33+730~K34+160护堤岸修复 (1/2)			
制图				
插图				
设计证号	A136002848	图号	PHZGQ-WK-JS-SG-DM-09	日期
		比例	1:200	2025. 09

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对于侵权行为我院将保留追究其法律责任的权利。

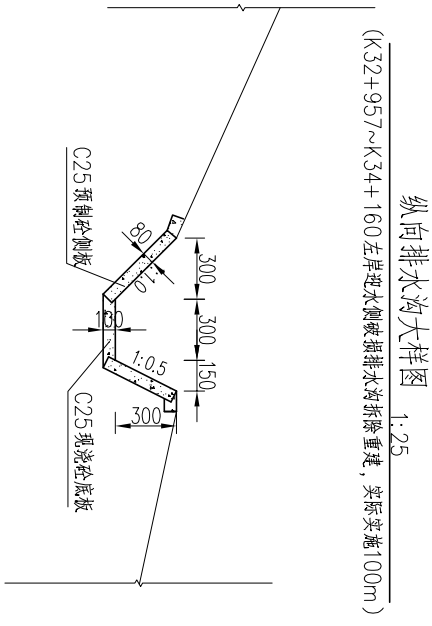
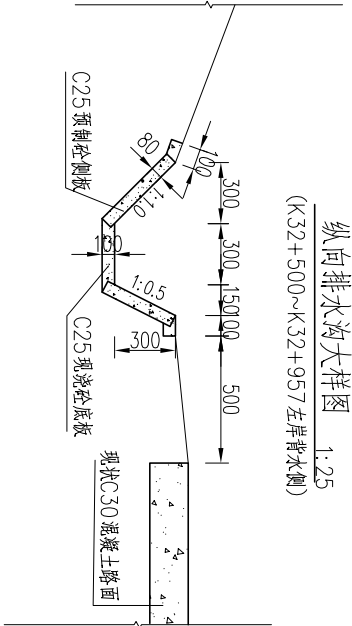


说明:

- 1、本图采用985国家高程基准;
- 2、图中高程、桩号以米计,其余尺寸均以毫米计;
- 3、土方回填压实度不小于0.93;
- 4、左岸K37+150(原臭堰管理段)附属设施需拆除外运。

中铁水利水电规划设计集团有限公司					
核定			黄河总干渠护堤岸线修复工程		施工图 设计
审查			水 工 部分		
校核			黄河总干渠K36+900~K37+200段		
设计			背水侧护坡修复		
制图					
插图	Φ▽CAD		比例	1:200	日期
设计证号	A136002848		图号	PHZGQ-WX-SG-DW-11	2025. 09

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我院将保留追究其法律责任的权利。

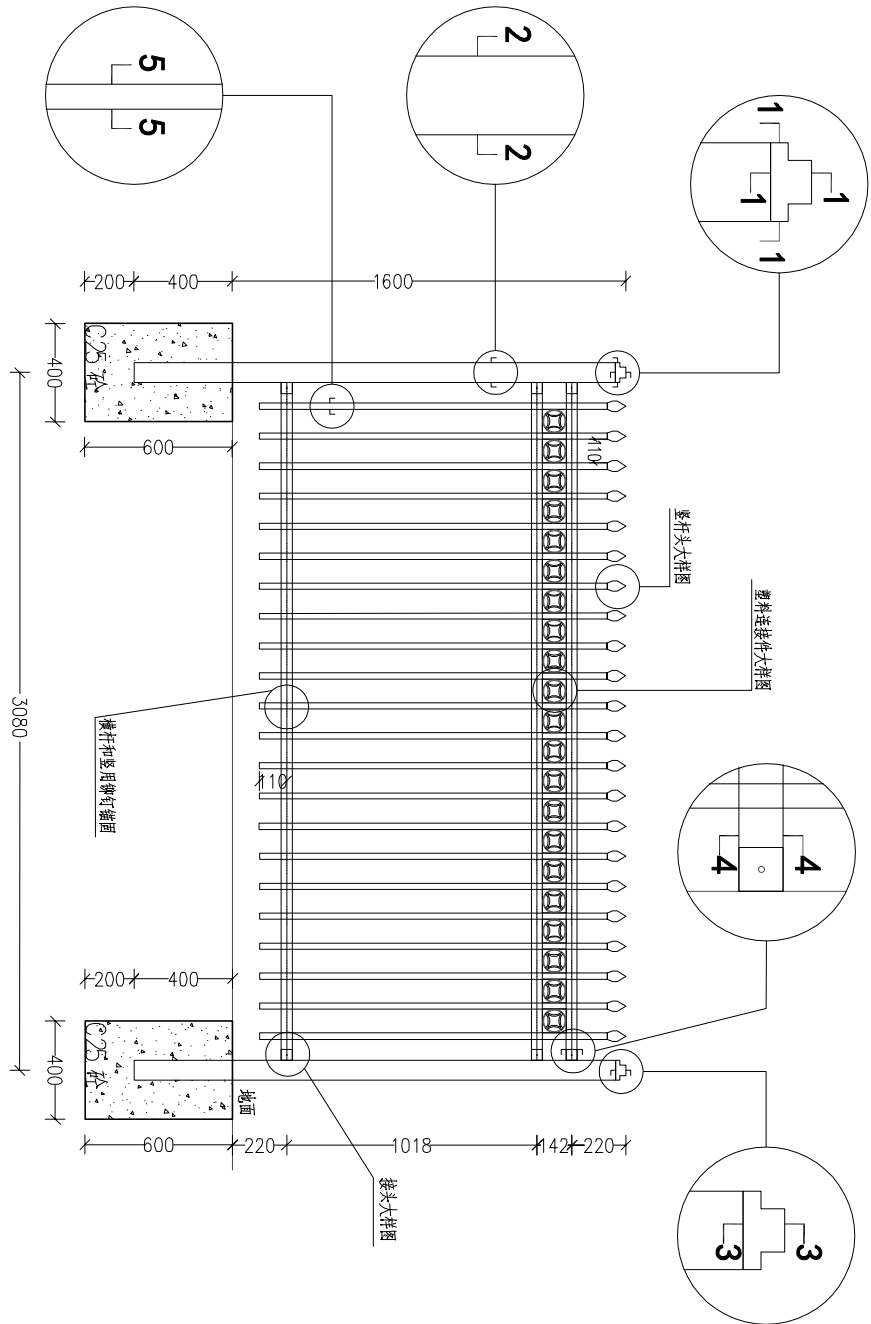


说明

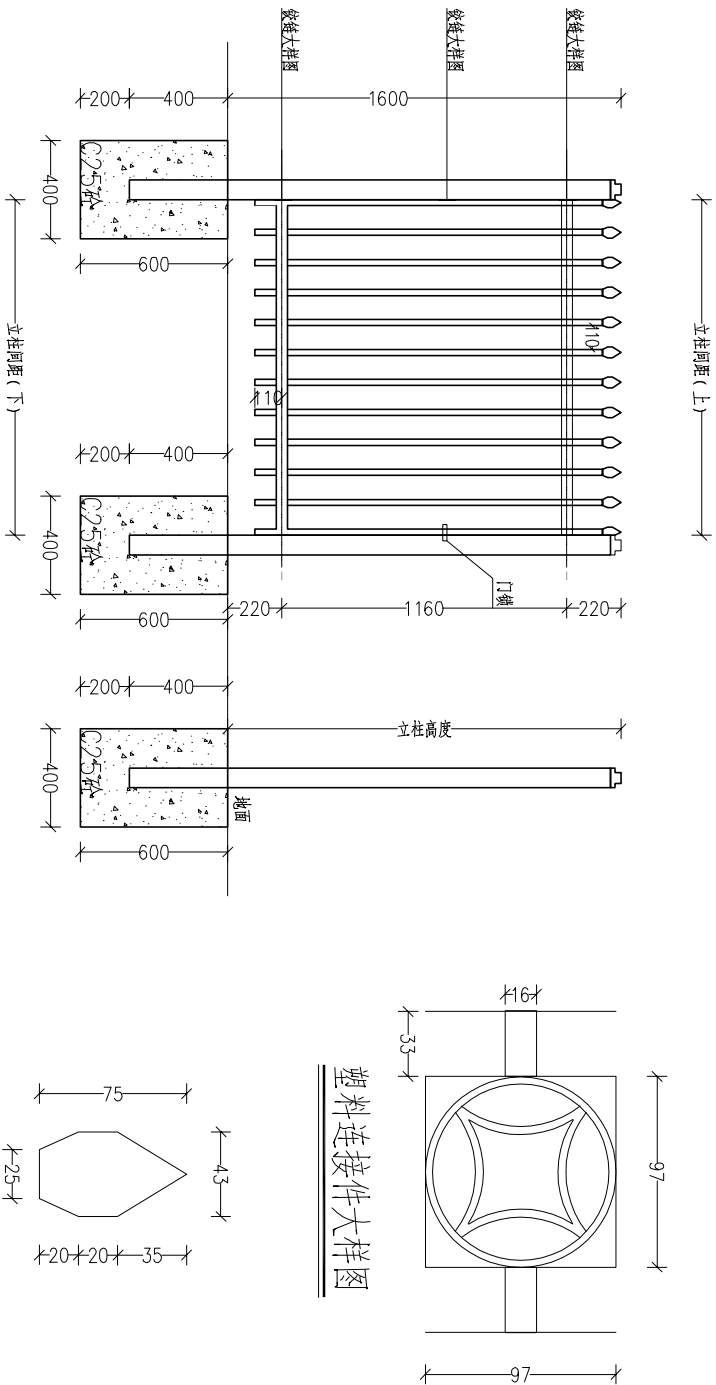
1. 本图尺寸以毫米计，高程以米计；
2. K32+500~K32+957左岸背水侧排水沟沿道路修筑一道，排水沟出口应与现有渠道衔接上；
3. 排水沟预制板或现浇底板须座落在原状土上；底板现浇砼每10m分缝一道，聚乙烯闭孔泡沫板嵌缝；
4. 强度等级为：砼强度均为C25；
5. 排水沟两侧回填土压实度不小于0.93；
6. 排水沟底板高程随道路高程或现状地形变化，根据现场实际调整，需保证排水沟不积水；
7. K32+957~K34+160排水沟实际拆除重建范围需根据业主需要确定,总长度约100m；

中铁水利水电规划设计集团有限公司						
核定			渭河总干渠护堤岸线修复工程		施工图	设计
审查					水	工 部分
校核			截排水沟大样图			
设计						
制图						
描图	Φ120	cad	比例	1:200	日期	2025. 09
设计证号	A136002848	图号	PHZGQ-WX-SG-DW-12			

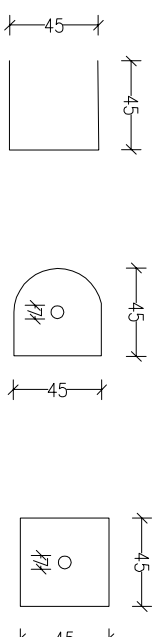
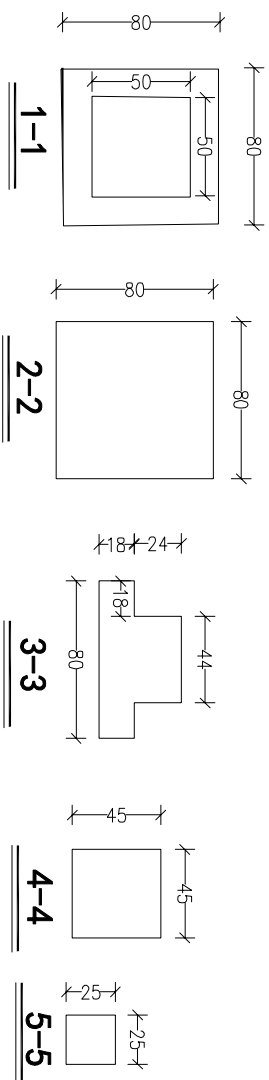
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我院将保留追究法律责任的权利。



热镀锌静电喷涂护栏大样图 1:20



栏杆门洞结构大样图 1:20



接头大样图

说明:

- 图中尺寸mm;
- 基础混凝土为C25现浇;
- 网片(长、高):3000mmx1500mm,网片上层垂直立柱,横杆同地,下层为一道横柱;
- 立柱高:1600mm(不含底座);
- 竖杆间距600mm;
- 立柱横断面(长、宽、厚):80mm*80mm*1.5mm;
- 横杆横断面(长、宽、厚):45mm*45mm*1.5mm;
- 竖杆横断面(长、宽、厚):25mm*25mm*1.0mm;
- 立柱间距3080mm;
- 竖杆间距110mm;
- 立柱应严格按图标注执行,确保其质量和性能符合要求;
- 施工过程中根据现场需将损坏及破坏的立柱或横杆按图修复。

静电喷涂护栏说明:

- 材质:冷轧镀锌钢管;
- 结构:组合式防撞系统;
- 外层处理:磷化层>5um,聚酯>60um;
- 表面处理:加涂自然防锈,雨水可自然冲洗;
- 耐盐雾性:3500小时;
- 耐酸性:3500小时;
- 耐碱性:1000小时;
- 损坏后维修:无;
- 立柱间距3080mm;
- 色彩:可在漆膜内;
- 强度:冲击强度>1500kg*cm²;
- 安全:不能制造障碍;
- 基本要求:预置防撞;
- 设计寿命:15年;
- 实际使用:15年;
- 修复成本:更换受损部件;
- 寿命:期满后处理方法:再次喷涂或使用。

中铁水利水电规划设计集团有限公司

核定					
审查					
校核					
设计					
制图					
描图					
设计证号	A136002848	图号	PHZGQ-WX-SG-DW-13	比例	见图
日期	2025.09	部分	水工	设计	施工

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我院将保留追究其法律责任的权利。