

2025年省级水利发展资金项目
宝鸡峡灌区塬上总干渠13+673~24+789和65+249~94+980段应急治理工程施工 I 标项

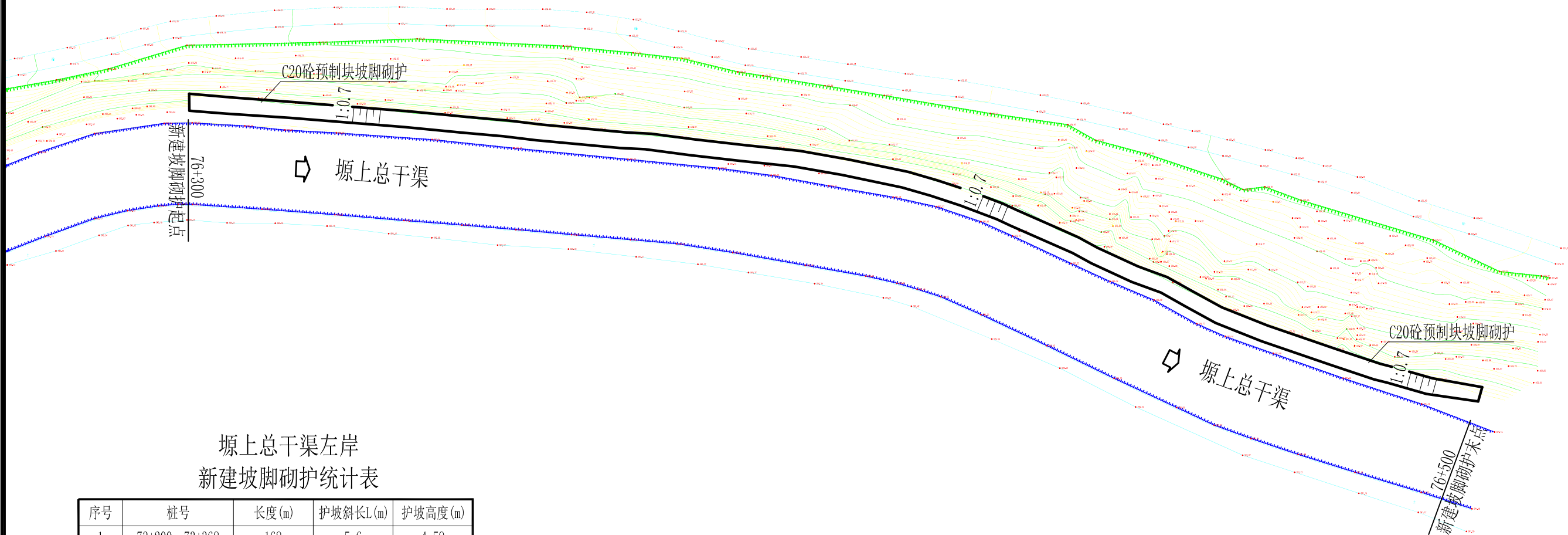
招 标 设 计 图 册

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

二〇二五年九月·咸阳

陕西省宝鸡峡水利水电设计院图纸目录

[illegible]



塬上总干渠左岸
新建坡脚砌护统计表

序号	桩号	长度(m)	护坡斜长L(m)	护坡高度(m)
1	73+200~73+368	168	5.6	4.59
2	76+300~76+500	200	6.0	4.92
3	81+300~81+350	50	6.6	5.41
4	81+770~81+930	160	6.6	5.41
5	83+970~84+030	60	5.0	4.10
6	84+970~85+050	80	4.6	3.77
合计		718		

塬上总干渠左岸
修复坡脚砌护统计表

序号	桩号	长度(m)	护坡斜长L(m)	护坡高度(m)
1	74+970~75+070	100	5.6	4.59
2	79+850~79+860	10	6.0	4.92
3	80+650~80+730	80	6.6	5.41
4	81+210~81+270	60	6.0	4.92
5	83+024~83+032	8	6.6	5.41
6	83+300~83+320	20	5.6	4.59
合计		278		

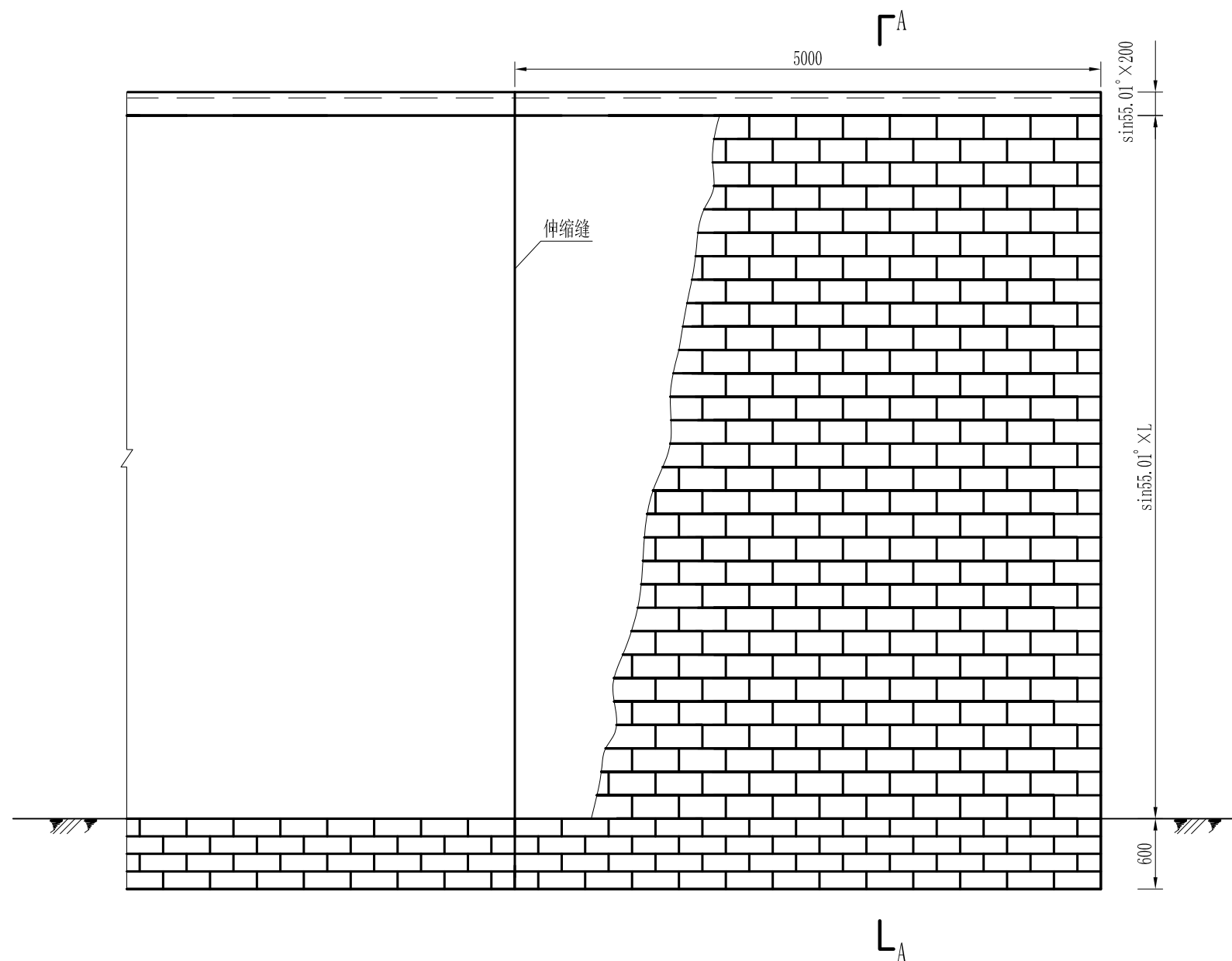
说明:

- 1、本图高程、桩号单位以米计，高程为相对高程。
- 2、本次塬上总干渠左岸新建高边坡坡脚砌护共6段，长度0.718km；塬上总干渠修复高边坡坡脚砌护共6段，长度0.278km；修复撇洪沟75处。以76+300~76+500桩号左岸新建坡脚砌护为典型设计，其余左岸新建及修复坡脚砌护情况类同。
- 3、建设内容：拆除清运滑塌的现状左岸土方，对坡面进行整修，基础土方夯实，重新砌筑左岸坡脚。
- 4、双点划线为完好脚砌护修。

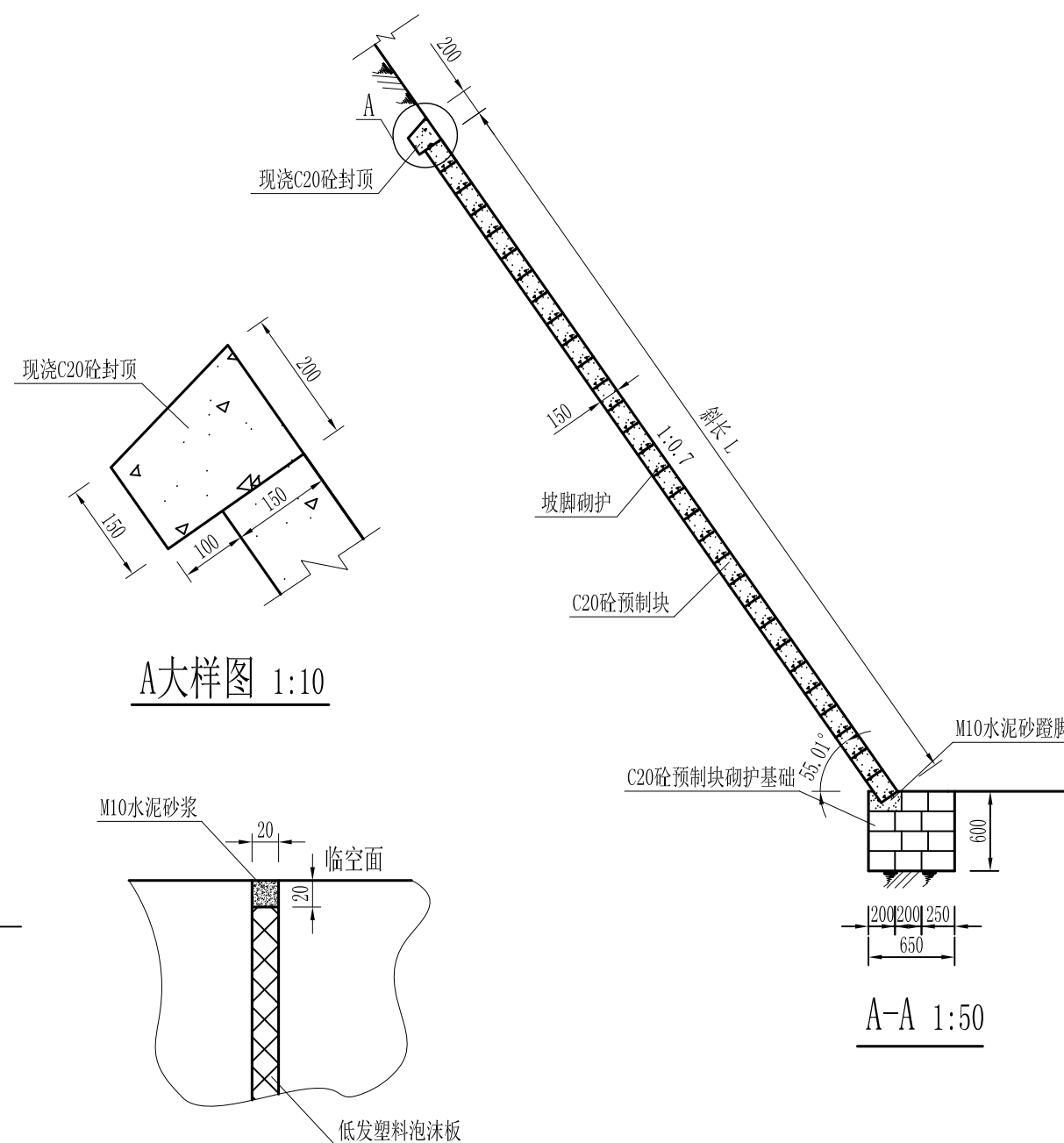


陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准	唐龙	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工Ⅰ标项		招 标 设 计	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	边鱼鸽	渠道左岸 坡脚砌护平面图			
校核	强宇				
设计	陈建刚				
制图	CAD	比 例	1:1000	日 期	2025.09
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理Ⅰ标-招标-01		



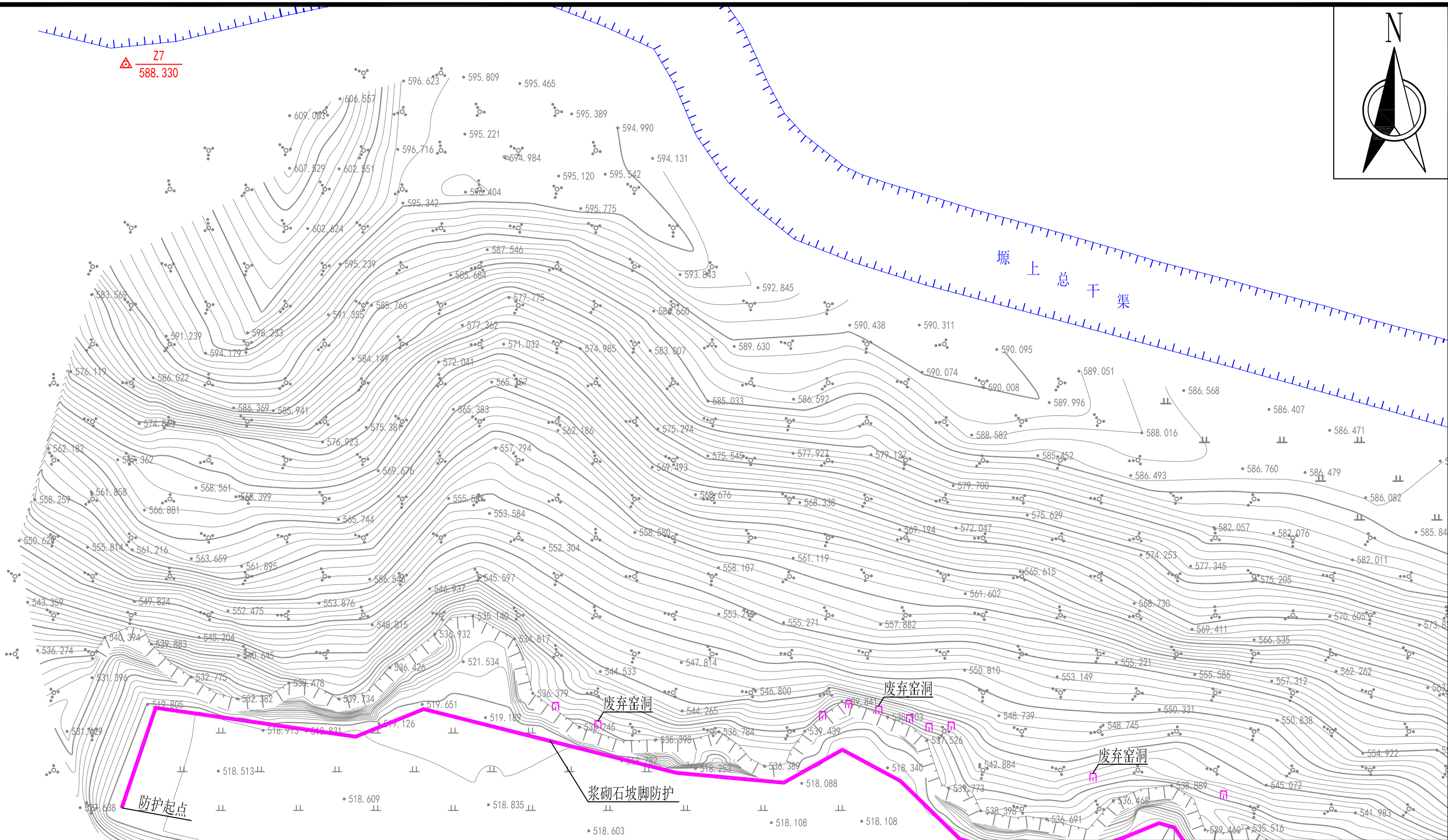
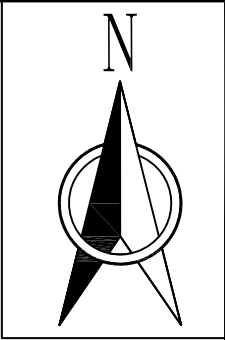
塬上总干渠渠左岸坡脚砌护修复立面图 1:50



说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、塬上总干渠左岸新建高边坡坡脚砌护共6段，长度0.718km；塬上总干渠修复高边坡坡脚砌护共6段，长度0.278km；修复撇洪沟75处。
- 3、坡脚砌护和坡脚砌护基础均采用C20砼预制安装，规格为400×200×150mm，坡脚砌护沿水流方向每5m设一道伸缩缝，用低发塑料泡沫板填塞，上部采用M10水泥砂浆封口。坡脚砌护基础蹬脚采用M10水泥砂浆。修复坡脚砌护伸缩缝与原伸缩缝位置相同。
- 4、坡脚砌护封顶采用C20砼现浇，砼预制块砌筑采用M10水泥砂浆。
- 5、原状土压实系数不小于0.92，回填土压实系数不小于0.95。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准	唐龙	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工I标项		招 标	设 计
核定	李刚			水 工	部 分
审查	边鱼鸽	渠道左岸 坡脚砌护设计图			
校核	强宇				
设计	陈建刚				
制图	CAD	比 例	分 示	日 期	2025. 09
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理 I 标-招标-02		



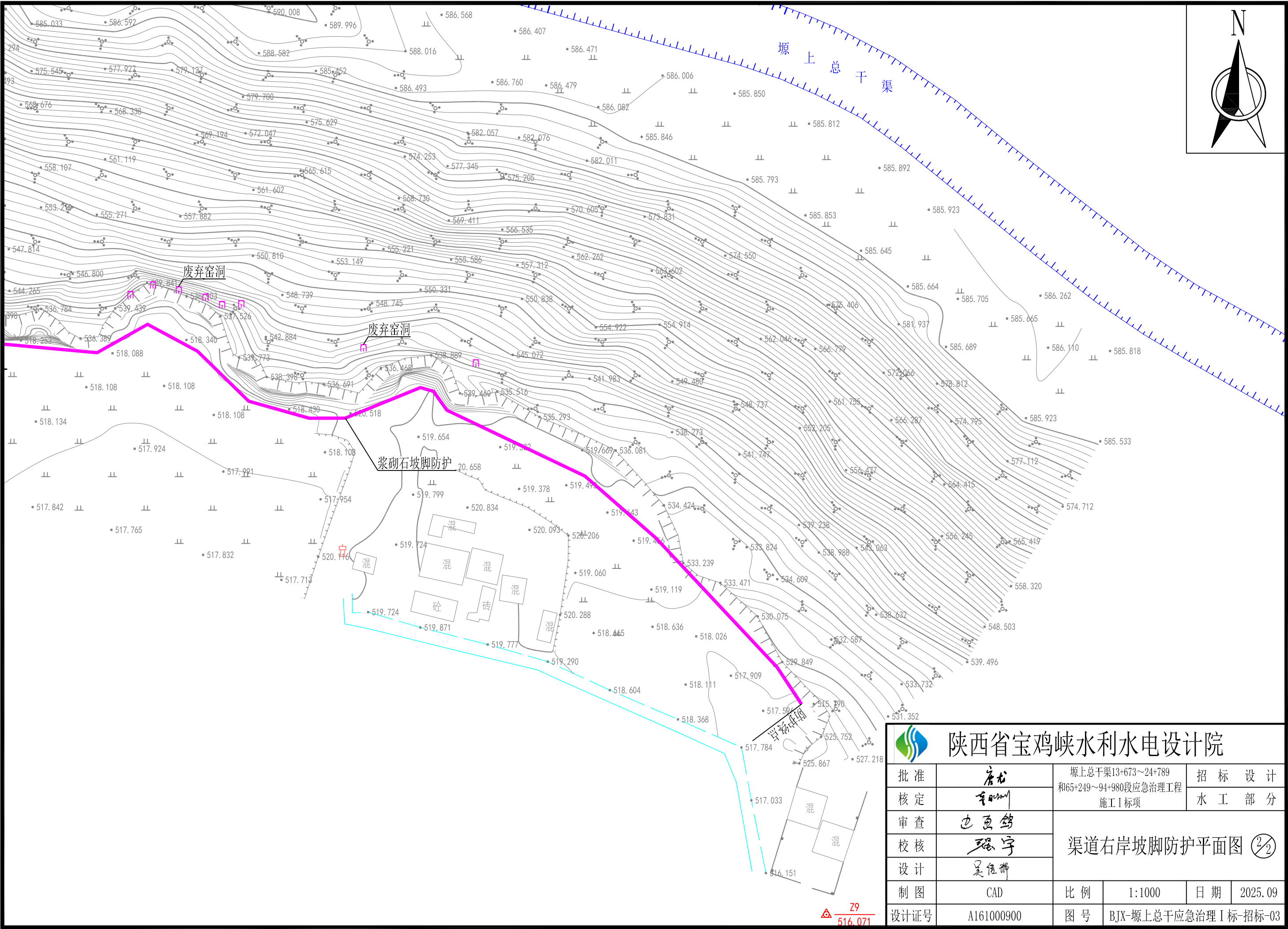
说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、新建塬上总干渠右岸浆砌石坡脚防护长度455m，位于渠道桩号93+800~94+276处。浆砌石坡脚防护沿水流方向每10m设一道伸缩缝，用低发泡塑料泡沫板填塞，上部采用M10水泥砂浆封口。
- 3、废弃窑洞封堵10孔，其中3孔净宽1.5m，净高2.5m，深度为5m；其余7孔净宽2m，净高3m，深度为8m。
- 3、回填土压实系数不小于0.95。



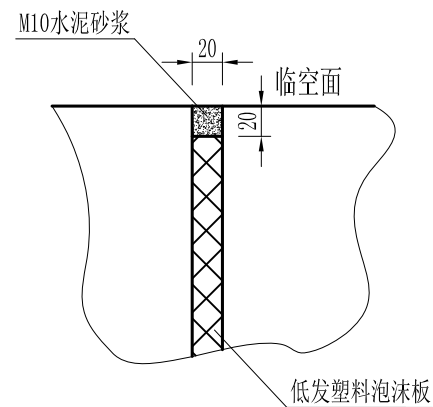
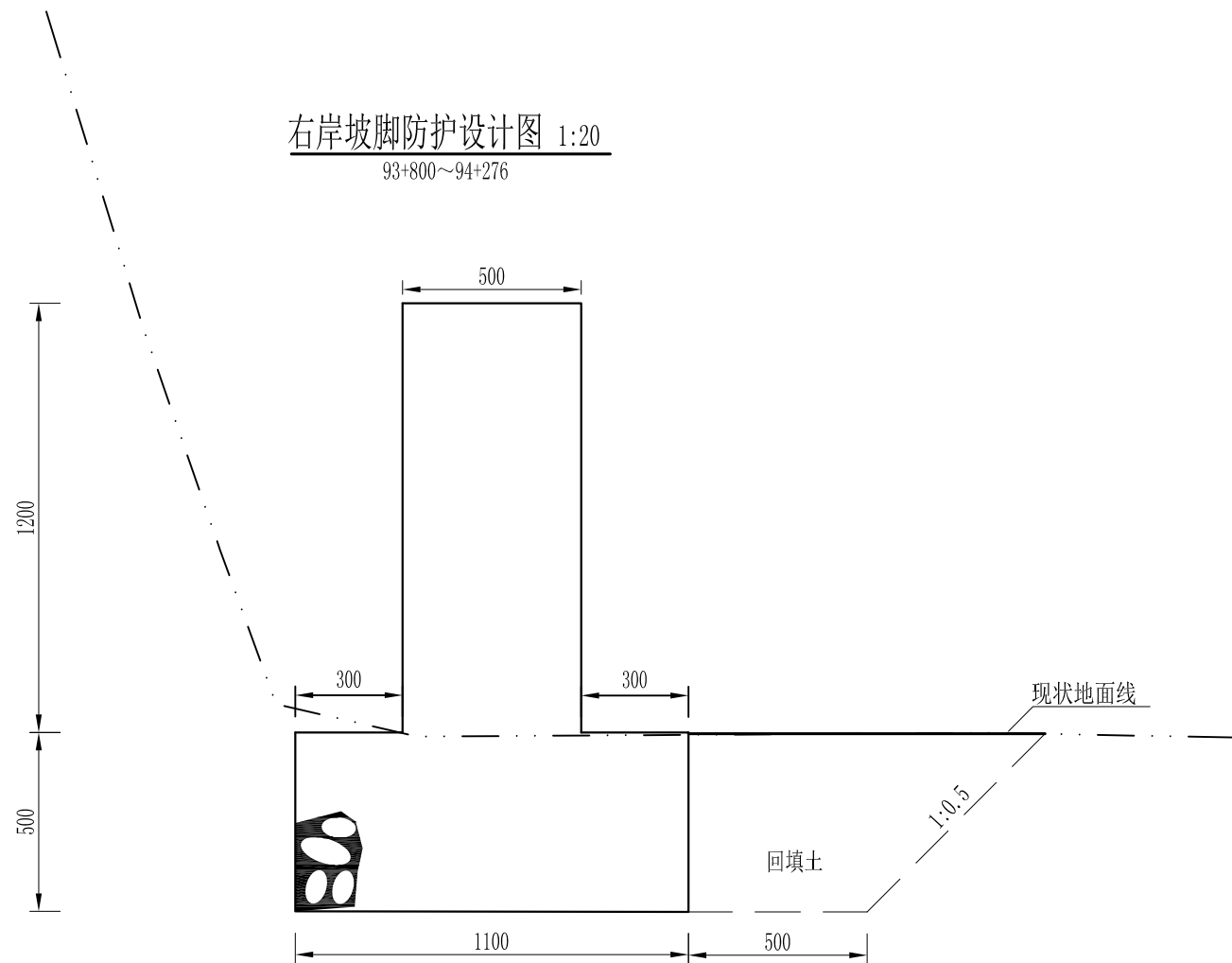
陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准	唐龙	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工Ⅰ标项		招 标 设 计	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	边国鸽	渠道右岸坡脚防护平面图 ①/2			
校核	强宇				
设计	吴佳琪				
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2025. 09
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理Ⅰ标-招标-03		



陕西省宝鸡峡水利水电设计院


批准	唐龙	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工 I 标项		招 标 设 计	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	边页鸽	渠道右岸坡脚防护平面图 ②/2			
校核	强宇				
设计	吴佳静				
制图	CAD	比 例	1:1000	日 期	2025. 09
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理 I 标-招标-03		

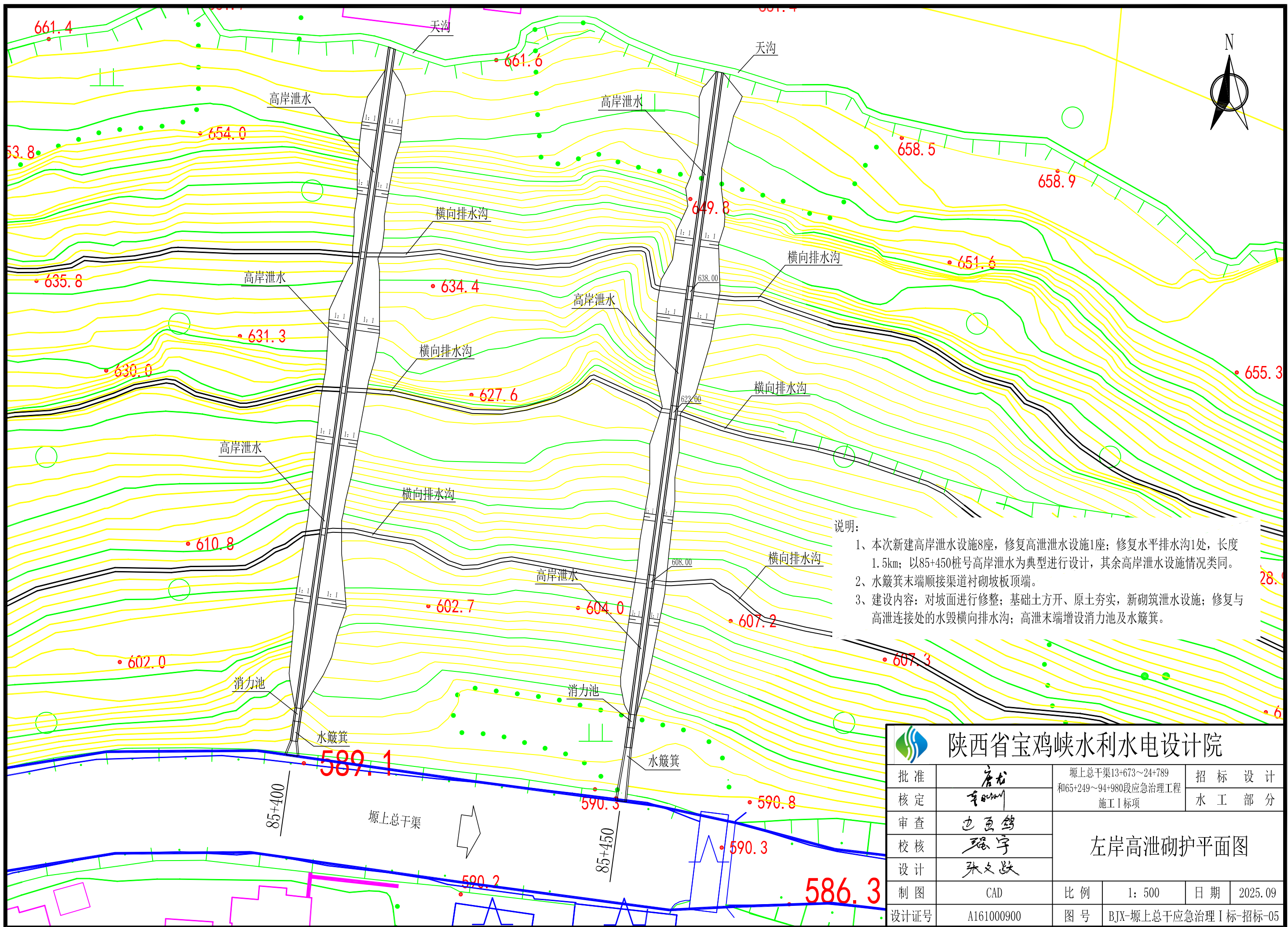


伸缩缝详图 1:5

说明:

- 图中尺寸单位均以毫米计。
- 新建塬上总干渠右岸浆砌石坡脚防护长度455m，位于渠道桩号93+800-94+276处。浆砌石坡脚防护每10m设一道伸缩缝，用低发塑料泡沫板填塞，上部采用M10水泥砂浆封口。
- 废弃窑洞封堵10孔，其中3孔净宽1.5m，净高2.5m，深度为5m；其余7孔净宽2m，净高3m，深度为8m。
- 回填土压实系数不小于0.95。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准	唐龙	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工I标项		招 标 设 计	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	边画鸽	渠道右岸坡脚防护设计图			
校核	强宇				
设计	吴佳桦				
制图	CAD	比 例	分 示	日 期	2025.09
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理 I 标-招标-04		



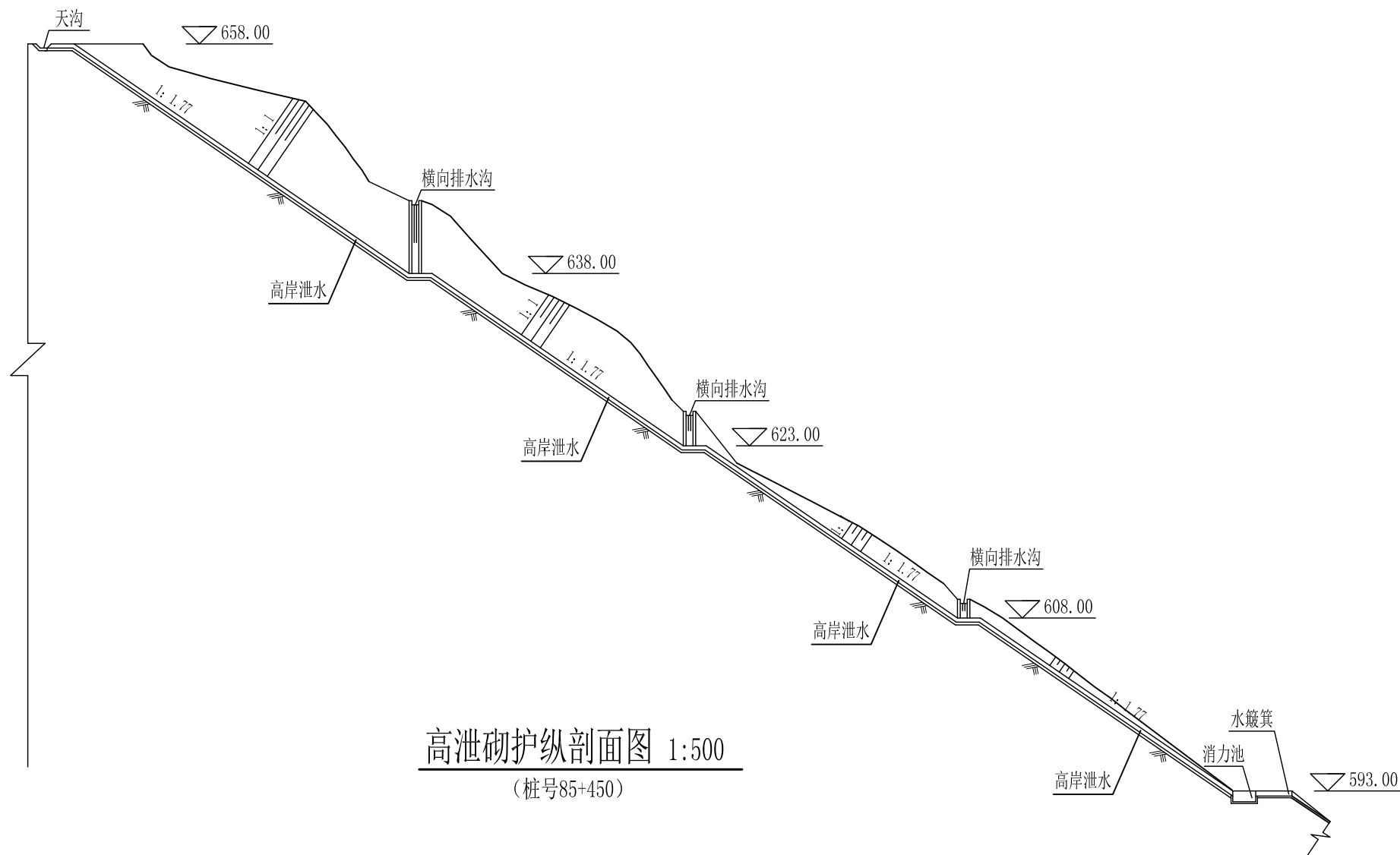
说明:

- 1、本次新建高岸泄水设施8座,修复高泄泄水设施1座;修复水平排水沟1处,长度1.5km;以85+450桩号高岸泄水为典型进行设计,其余高岸泄水设施情况类同。
- 2、水簸箕末端顺接渠道衬砌坡板顶端。
- 3、建设内容:对坡面进行修整;基础土方开、原土夯实,新砌泄水设施;修复与高泄连接处的水毁横向排水沟;高泄末端增设消力池及水簸箕。



陕西省宝鸡峡水利水电设计院

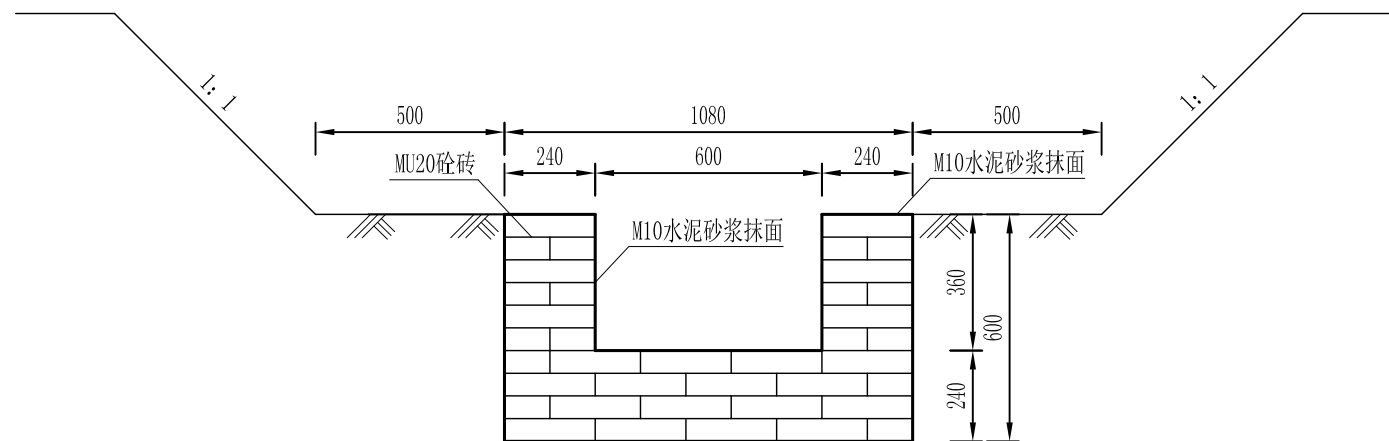
批准	唐书	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工 I 标项		招 标 设 计	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	边五鸽	左岸高泄砌护平面图			
校核	强宇				
设计	张义斌				
制图	CAD	比 例	1: 500	日 期	2025.09
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理 I 标-招标-05		



高泄砌护纵剖面图 1:500
(桩号85+450)

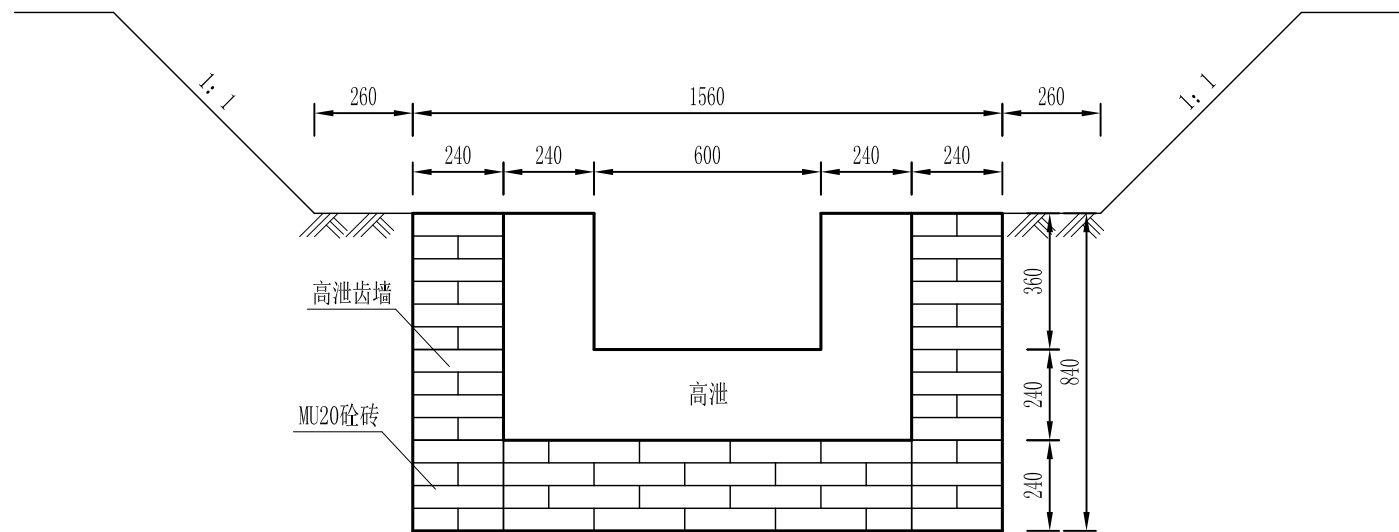
说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、塬上总干渠左岸新建高泄砌护共8处，长度0.754km；塬上总干渠修复高泄砌护共1处，长度0.092km；高泄沿高泄水流方向每隔2m设一道齿墙，齿墙宽度0.24m。修复水平排水沟1处，长度1.5km。
- 3、高泄及齿墙采用MU20实心砼砖，密度等级为B级，砼砖规格为240×115×53mm，采用M10水泥砂浆砌筑和抹面。
- 4、对不规整坡面进行刷坡修整。



高泄砌护横剖面图 1:20
(桩号85+450)

陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准	唐龙	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工I标项		招 标	设 计
核定	李刚			水 工	部 分
审查	边鱼鸽	左岸高泄砌护剖面图 ①/2			
校核	强宇				
设计	张义跃				
制图	CAD	比 例	分 示	日 期	2025. 09
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理 I 标-招标-06		



高泄齿墙砌护横剖面图 1:20
(桩号85+450)

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、塬上总干渠左岸新建高泄砌护共8处，长度0.754km；塬上总干渠修复高泄砌护共1处，长度0.092km；高泄沿高泄水流方向每隔2m设一道齿墙，齿墙宽度0.24m。修复水平排水沟1处，长度1.5km。
- 3、高泄及齿墙采用MU20实心砼砖，密度等级为B级，砼砖规格为240×115×53mm，采用M10水泥砂浆砌筑和抹面。
- 4、对不规整坡面进行刷坡修整。

塬上总干渠左岸
新建高泄砌护统计表

序号	桩号	高泄长度(m)	高泄坡度
1	76+350	21	1: 1.49
2	76+450	19	1: 1.50
3	80+700	90	1: 1.47
4	84+000	120	1: 1.78
5	85+250	122	1: 1.82
6	85+350	130	1: 1.82
7	85+400	129	1: 1.81
8	85+450	123	1: 1.77
合计		754	

塬上总干渠左岸
修复高泄砌护统计表

序号	桩号	高泄长度(m)	高泄坡度	水平排水沟长度(m)
1	80+650	92	1: 1.41	1500
合计		92		1500



陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准

唐书

塬上总干渠13+673~24+789
和65+249~94+980段应急治理工程
施工I标项

招 标 设 计

核定

李刚

水 工 部 分

审查

边五鸽

校核

强宇

左岸高泄砌护剖面图 2/2

设计

张义跃

制图

CAD

比 例

1:20

日 期

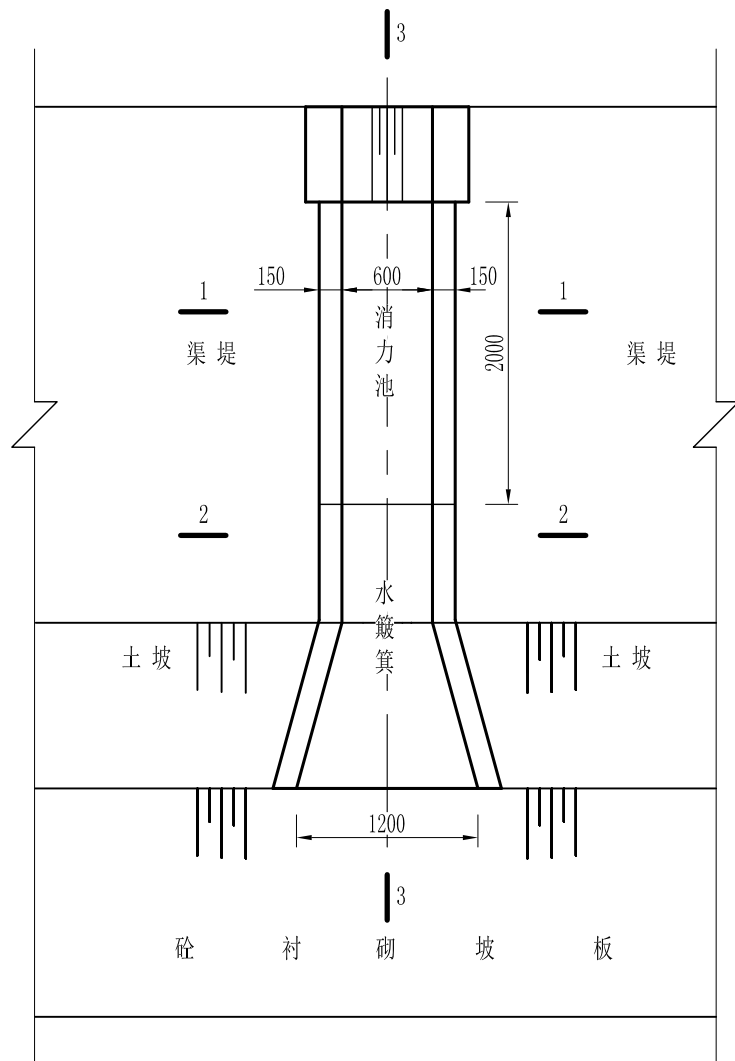
2025.09

设计证号

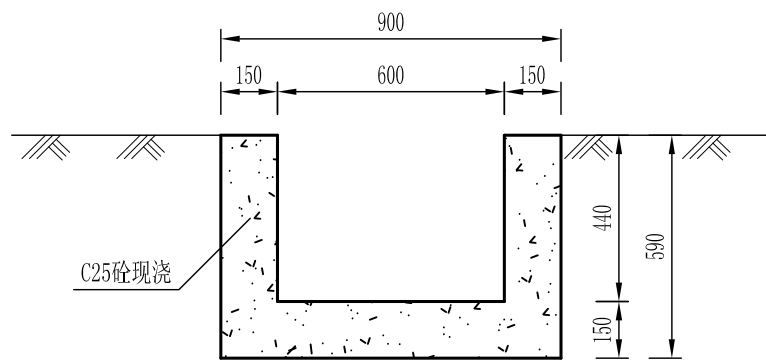
A161000900

图 号

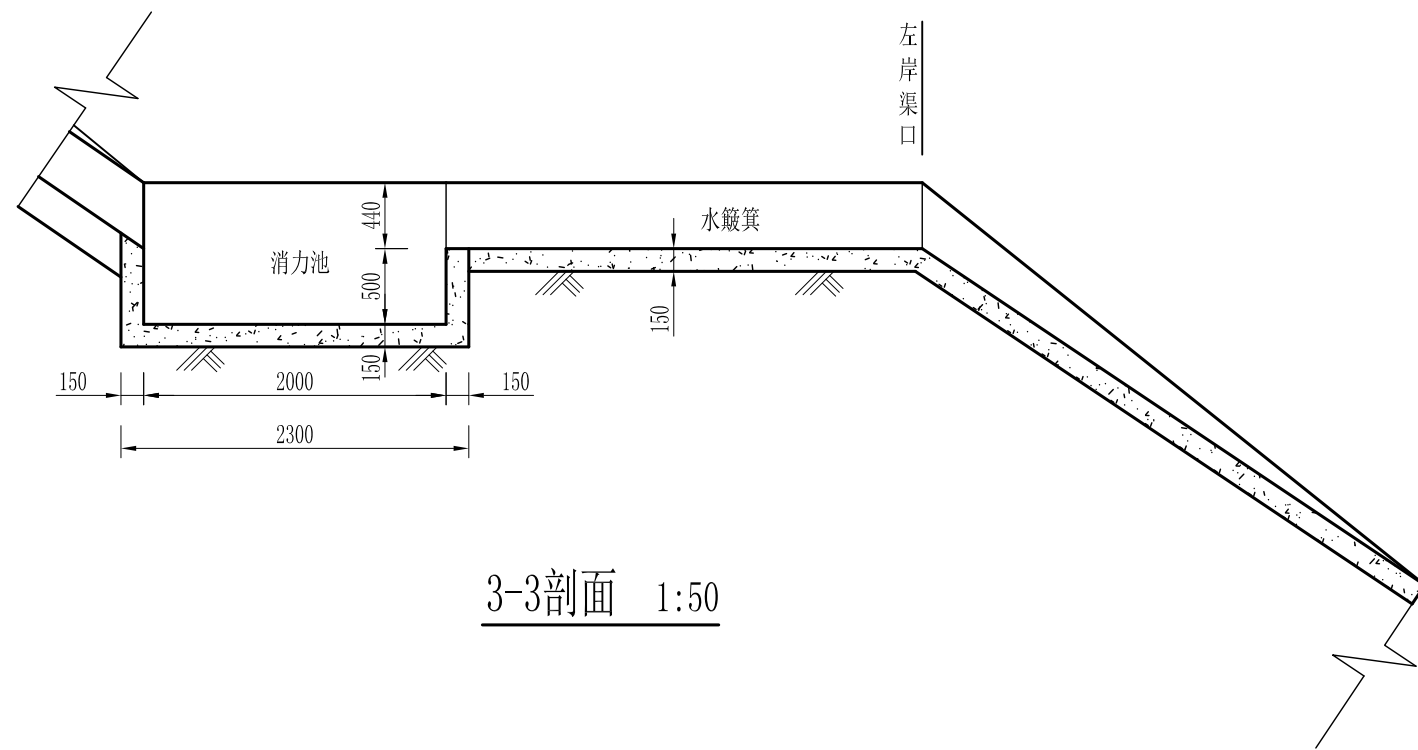
BJX-塬上总干应急治理 I 标-招标-06



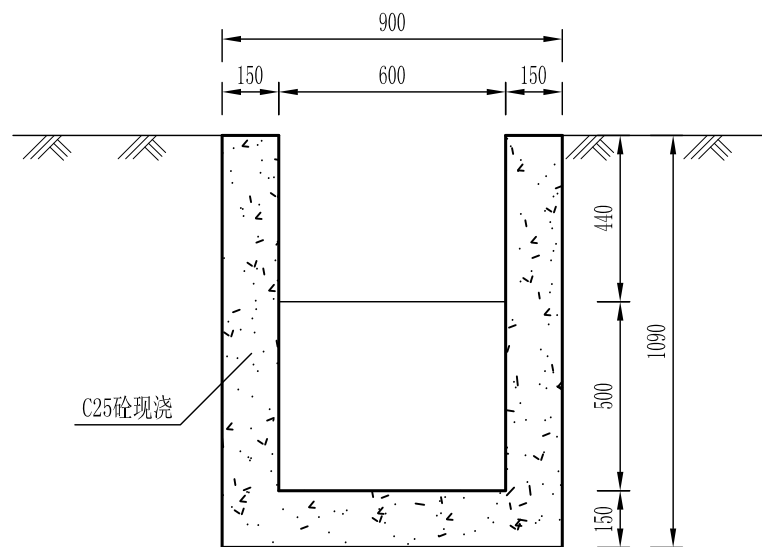
平面图 1:50



2-2剖面 1:20



3-3剖面 1:50

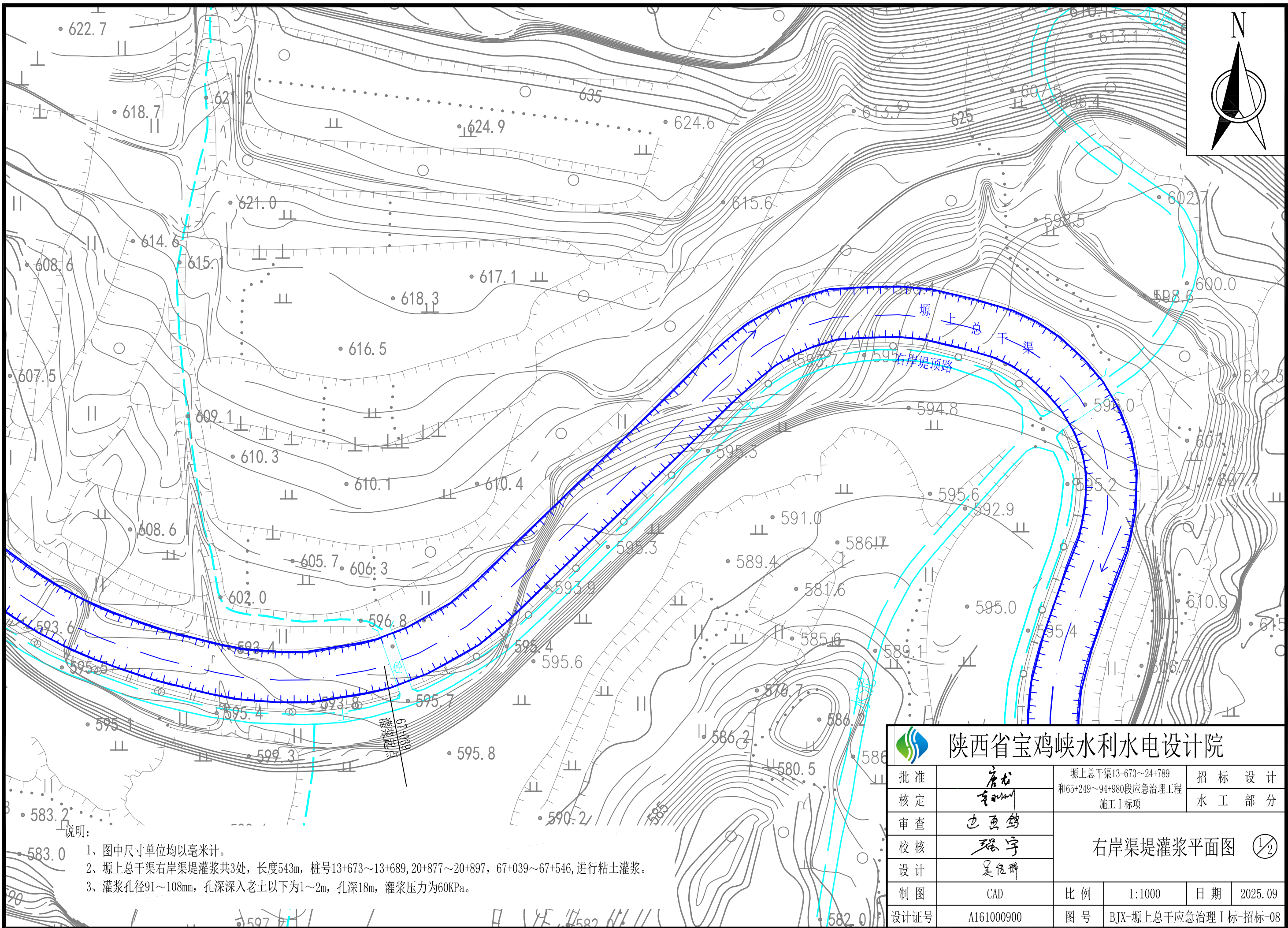
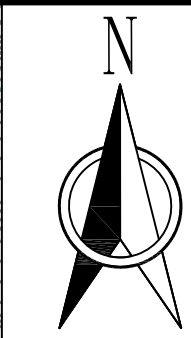


1-1剖面 1:20

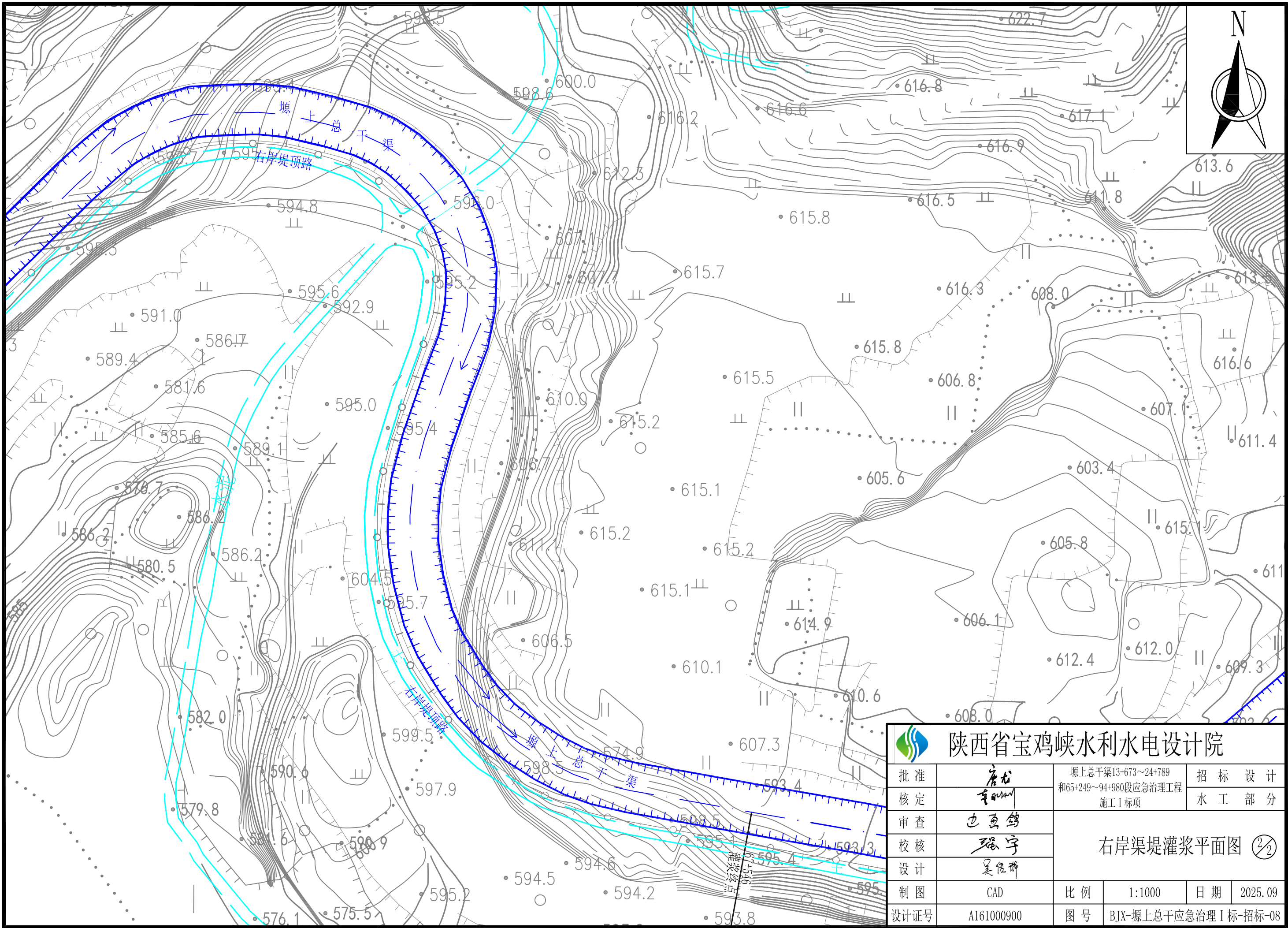
说明:


- 1、消力池及水簸箕均采用C25砼现浇。
- 2、水簸箕水平段及斜坡段长度因左岸渠堤宽度不同而异，施工中随实际地形调整。
- 3、回填土压实系数不小于0.95。

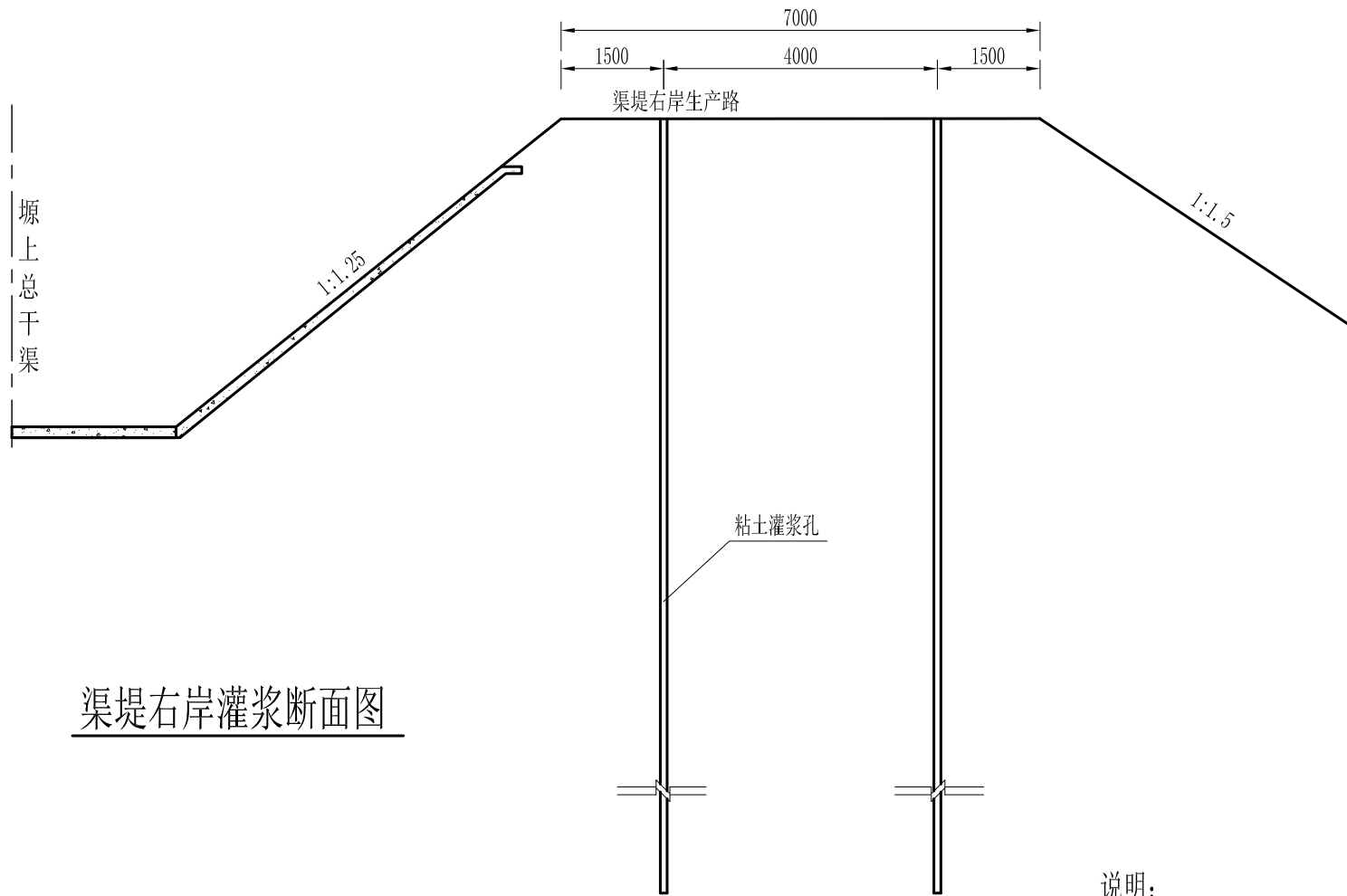
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准	唐龙	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工I标项		招 标 设 计	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	边鱼鸽	左岸高泄消力池及水簸箕设计图			
校核	强宇				
设计	张义跃				
制图	CAD	比 例	分 示	日 期	2025.09
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理I标-招标-07		



陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准	唐龙	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工I标项		招 标 设 计	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	边国鹤	右岸渠堤灌浆平面图 1/2			
校核	强宇				
设计	吴伟群				
制图	CAD	比 例	1:1000	日 期	2025. 09
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理 I 标-招标-08		



 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐书	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工Ⅰ标项			招 标 设 计	
核定	李刚				水 工 部 分	
审查	边国鹤	右岸渠堤灌浆平面图 ②/②				
校核	强宇					
设计	吴伟群					
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理Ⅰ标-招标-08			



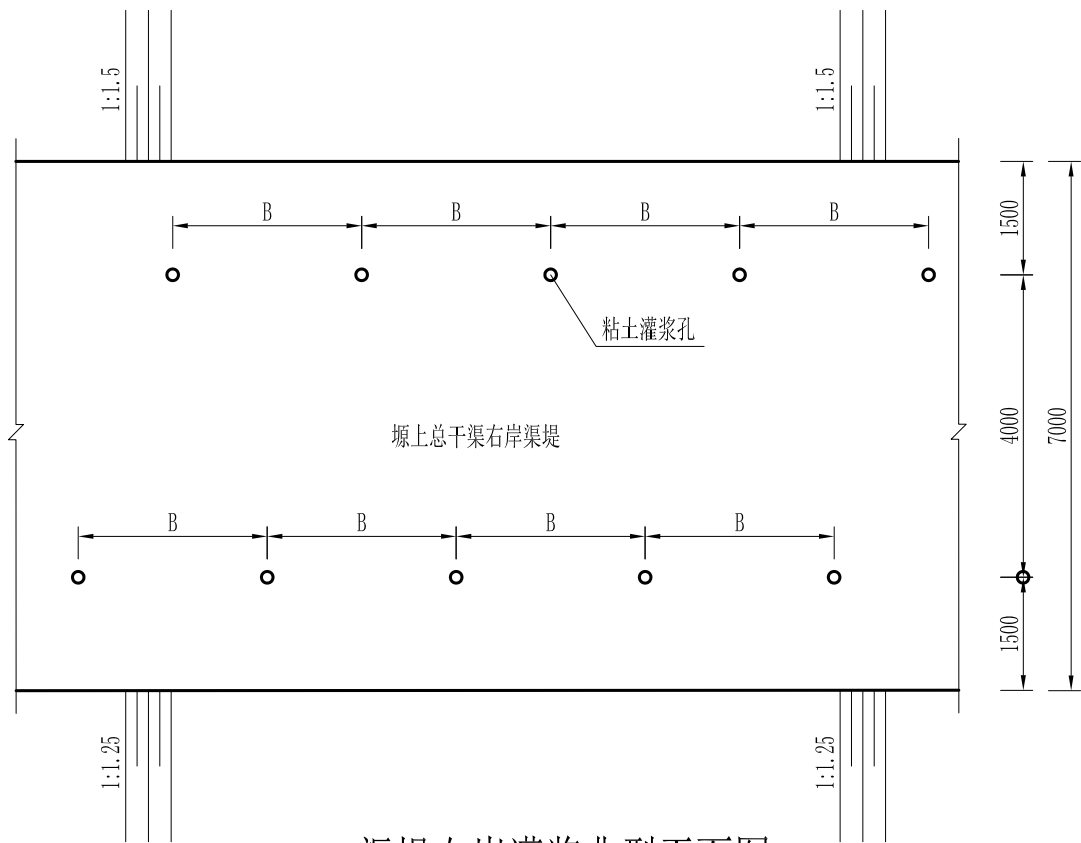
渠堤右岸灌浆断面图

塬上总干渠右岸渠堤灌浆统计表


序号	桩号	长度(m)	孔深(m)	孔距B(m)
1	13+673~13+689	16	18	5
2	20+877~20+897	20	18	2.5
3	67+039~67+546	507	18	5
合计		543		

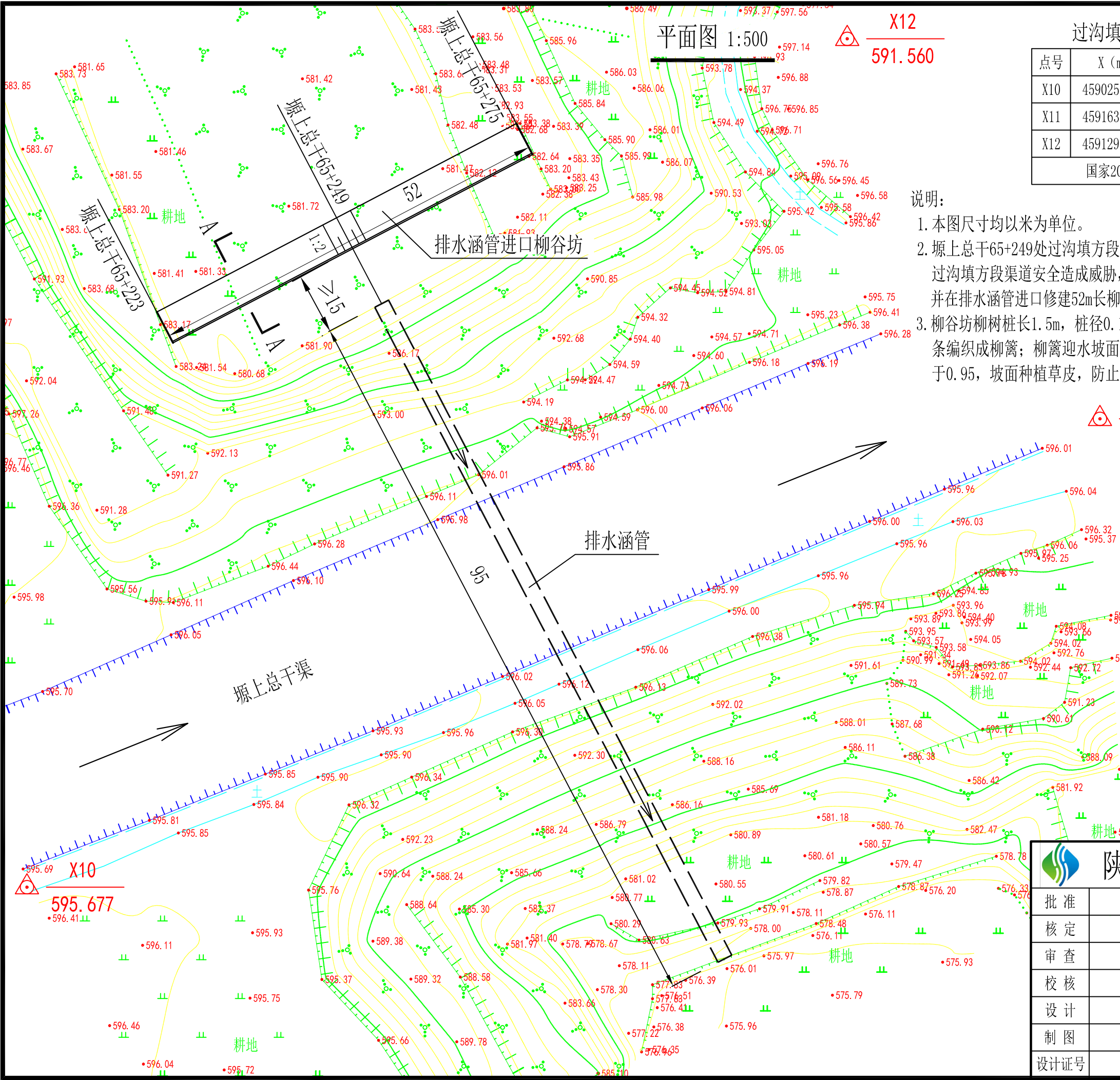
说明:

- 图中尺寸单位均以毫米计。
- 塬上总干渠右岸渠堤灌浆共3处，长度543m，桩号13+673~13+689，20+877~20+897，67+039~67+546，进行粘土灌浆。
13+673~13+689、67+039~67+546段灌浆孔渠堤右岸布设2排，排距4m，孔距5m，梅花型布置；20+877~20+897段灌浆孔渠堤右岸布设2排，排距4m，孔距2.5m，梅花型布置。
- 灌浆孔径91~108mm，孔深深入老土以下为1~2m，孔深18m，灌浆压力为60KPa。



渠堤右岸灌浆典型平面图

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准	唐龙	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工I标项		招 标 设 计	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	边画鸽	右岸渠堤灌浆设计图			
校核	强宇				
设计	吴伟群				
制图	CAD	比 例	1:100	日 期	2025. 09
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理 I 标-招标-09		



过沟填方段65+249沟道控制点

点号	X (m)	Y (m)	H (m)
X10	459025.599	3801692.984	595.677
X11	459163.865	3801753.345	596.252
X12	459129.794	3801836.676	591.560

国家2000坐标系统, 1985高程系统

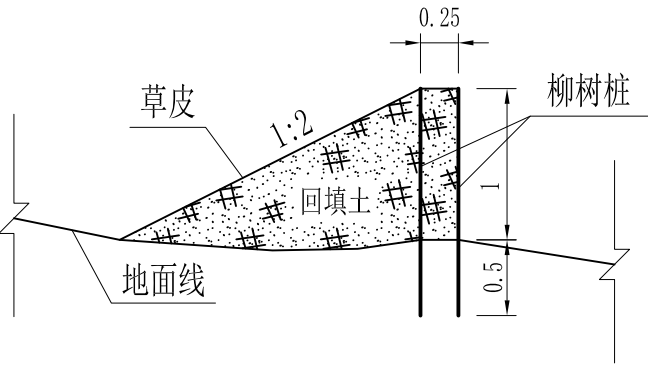


说明:

1. 本图尺寸均以米为单位。
2. 塬上总干65+249处过沟填方段沟道排水涵管由于沟道冲刷淤堵, 排水不畅, 对过沟填方段渠道安全造成威胁, 本次对沟道排水涵管及进出口淤积进行清理, 并在排水涵管进口修建52m长柳谷坊拦截泥沙。
3. 柳谷坊柳树桩长1.5m, 桩径0.1m, 间距0.25m, 柳树桩之间采用直径1.5cm柳条编织成柳篱; 柳篱迎水坡面培土、夯实, 形成1:2反坡, 土方压实系数不小于0.95, 坡面种植草皮, 防止冲刷。

X11
596.252

A—A 1:50



陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批 准	唐书	塬上总干渠13+673~24+789 和65+249~94+980段应急治理工程 施工Ⅰ标项		招 标 设 计		
核 定	李军明			水 工 部 分		
审 查	边鱼鸽	过沟填方段65+249沟道 疏通设计图				
校 核	强宇					
设 计	李军明					
制 图	CAD	比 例	分 示	日 期	2025.09	
设计证号	A161000900	图 号	BJX-塬上总干应急治理Ⅰ标-招标-10			