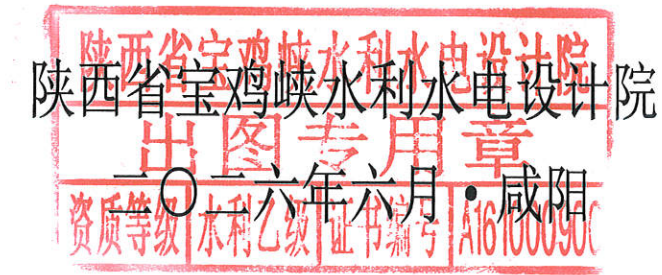


陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目
东干四支渠应急改造工程

招 标 图 册



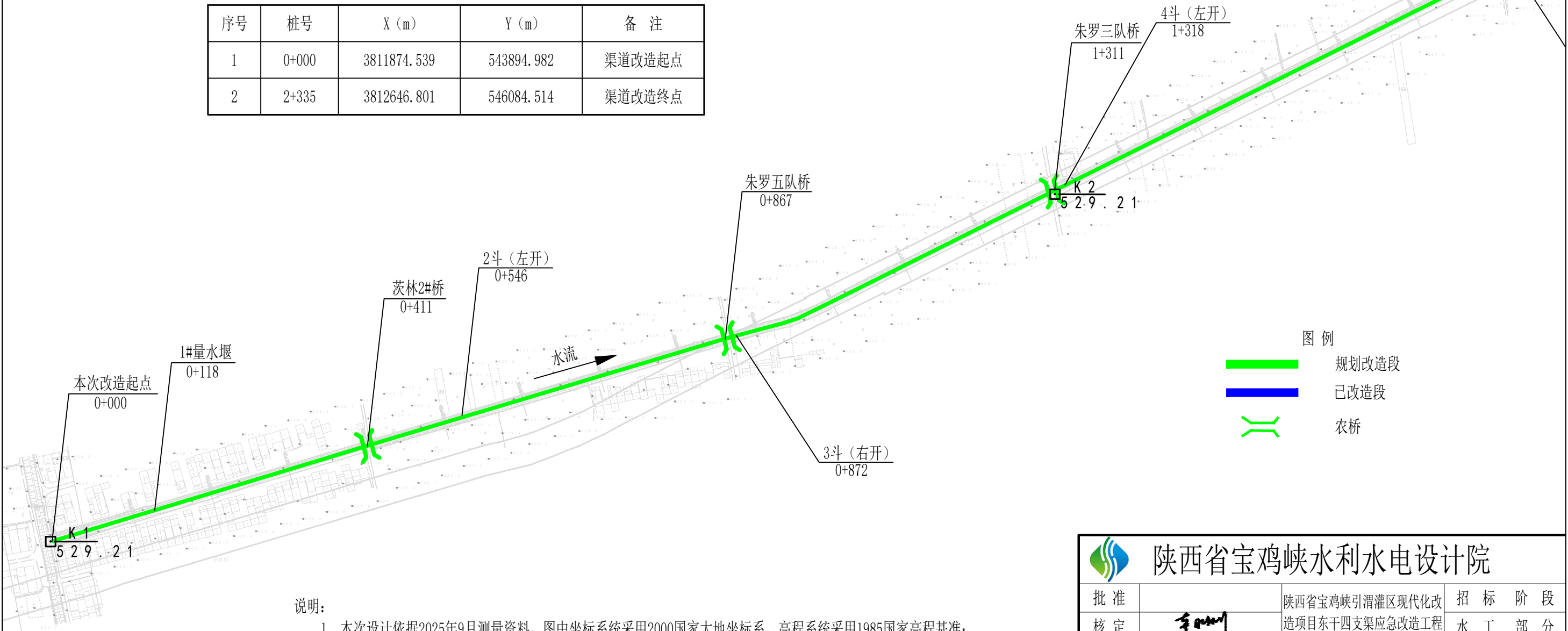
陕西省宝鸡峡水利水电设计院图纸目录

[illegible]

控制点坐标				
点号	X (m)	Y (m)	H(m)	备 注
K1	3811873.756	543891.925	530.791	
K2	3812301.266	545127.814	529.214	
K3	3814527.525	546391.961	529.295	

本次坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为1985国家高程基准。

渠道中心线控制点坐标				
序号	桩号	X (m)	Y (m)	备 注
1	0+000	3811874.539	543894.982	渠道改造起点
2	2+335	3812646.801	546084.514	渠道改造终点



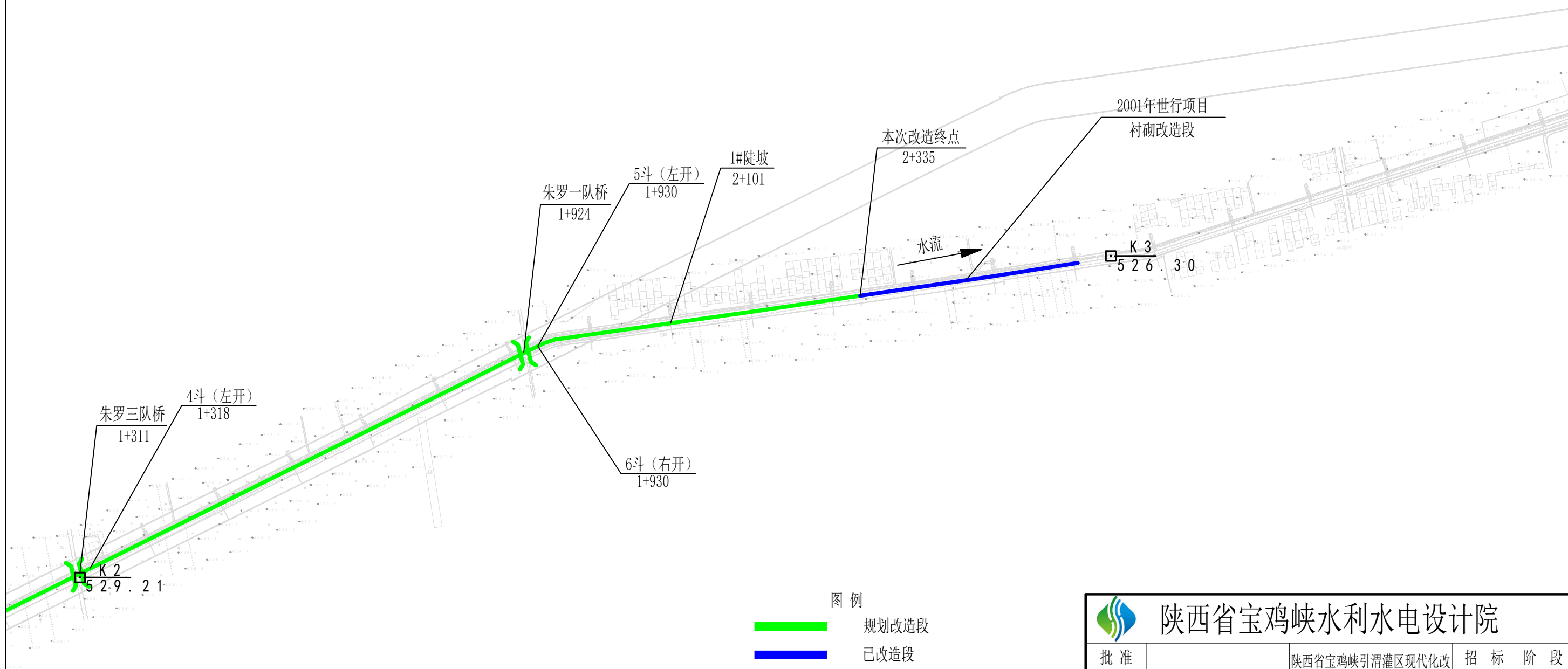
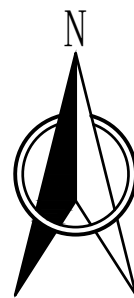
说明：

1、本次设计依据2025年9月测量资料，图中坐标系统采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准；

2、本次改造2.335km，桩号为0+000~2+335。其中土渠新村长度为1.078Km，桩号为0+669~1+543、2+131~2+335；衬砌改造长度为1.257Km，桩号为0+000~0+669、1+543~2+131；改造混凝土巡渠道路2.335km；恢复泥结石道路长度0.867km；新建钢波护栏2.335km，钢丝防护网2.335km，新增安全警示牌30个；

3、拆除重建建筑物11座，其中斗门5座、农桥4座、陡坡1座、量水堰1座。

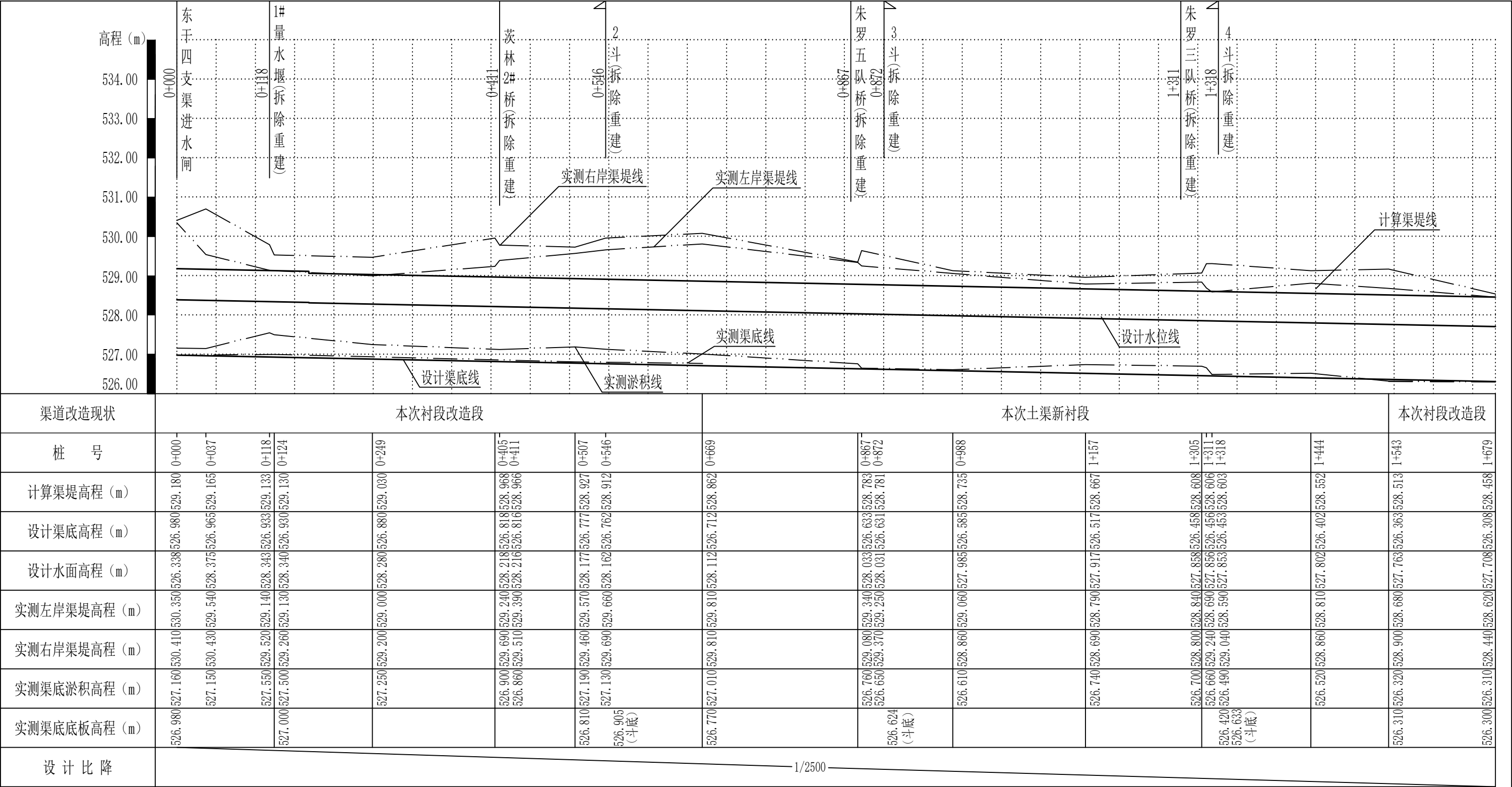
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造 项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段		
核定	李刚			水 工 部 分		
审查	边夏鹤	平面布置图				
校核	卫建萍					
设计	强宇					
制图	CAD	比例	1:5000	日期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-01（1/2）			



图例

-  规划改造段
-  已改造段
-  农桥

陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批 准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程			招 标 阶 段	
核 定	李刚				水 工 部 分	
审 查	边夏峰	平面布置图				
校 核	王磊					
设 计	强宇					
制 图	CAD	比 例	1:5000	日 期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-01（2/2）			



渠道改造现状	本次衬段改造段								本次土渠新村段								本次衬段改造段
桩 号	0+000	0+037	0+118	0+124	0+249	0+405 0+411	0+507	0+546	0+669	0+867 0+872	0+988	1+157	1+305 1+311	1+318	1+444	1+543	1+679
计算渠堤高程 (m)	529.180	529.165	529.133	529.130	529.030	528.968 528.966	528.927	528.912	528.862	528.783 528.781	528.735	528.667	528.608 528.606	528.603	528.552	528.513	528.458
设计渠底高程 (m)	526.980	526.965	526.933	526.930	526.880	526.818 526.816	526.777	526.762	526.712	526.633 526.631	526.585	526.517	526.458 526.456	526.453	526.402	526.363	526.308
设计水面高程 (m)	526.338	526.375	526.343	526.340	526.280	526.218 526.216	526.177	526.162	526.112	526.033 526.031	526.985	526.917	526.858 526.856	526.853	526.802	526.763	526.708
实测左岸渠堤高程 (m)	530.350	529.540	529.140	529.130	529.000	529.240 529.390	529.570	529.660	529.810	529.340 529.250	529.060	528.790	528.840 528.690	528.590	528.810	528.680	528.620
实测右岸渠堤高程 (m)	530.410	530.430	529.520	529.260	529.200	529.690 529.510	529.460	529.690	529.810	529.080 529.370	528.860	528.690	528.800 528.240	528.040	528.860	528.900	528.440
实测渠底淤积高程 (m)	527.160	527.150	527.550	527.500	527.250	526.900 526.860	527.190	527.130	527.010	526.760 526.650	526.610	526.740	526.700 526.660	526.490	526.520	526.320	526.310
实测渠底底板高程 (m)	526.980		527.000				526.810	526.905 (斗底)	526.770	526.624 (斗底)				526.420 (斗底)	526.633 (斗底)		526.300
设 计 比 降	1/2500																

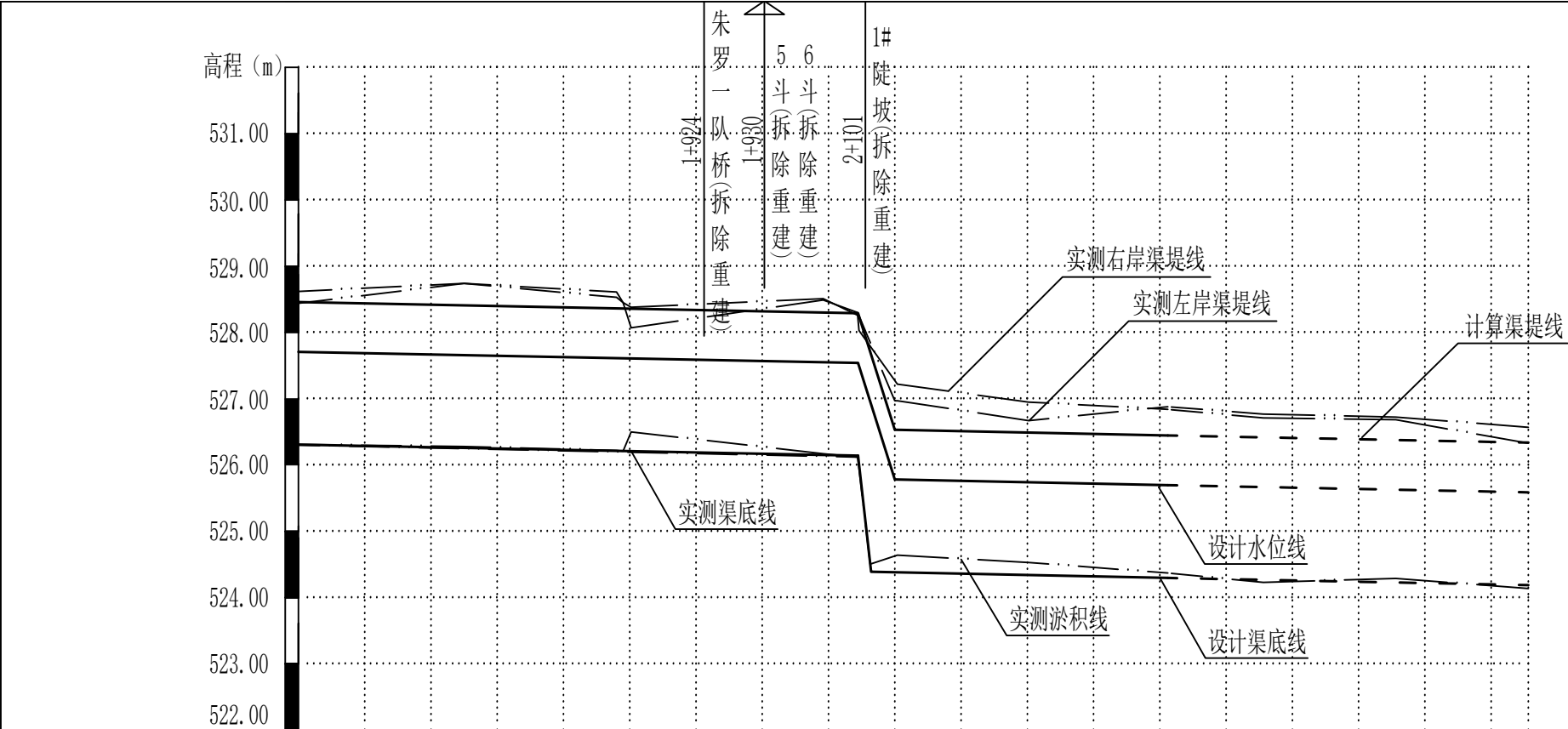
说明：

- 1、图中单位：高程、桩号均以米计；
- 2、本次改造2.335km，桩号为0+000～2+335。其中土渠新村长度为1.078Km，桩号为0+669～1+543、2+131～2+335；衬砌改造长度为1.257Km，桩号为0+000～0+669、1+543～2+131；改造混凝土巡渠道路2.335km；恢复泥结石道路长度0.867km；新建钢波护栏2.335km，钢丝防护网2.335km，新增安全警示牌30个。
- 3、拆除重建建筑物11座，其中斗门5座、农桥4座、陡坡1座、量水堰1座；
- 4、渠道桩号0+000位于水闸闸房出口处。



陕西省宝鸡峡水利水电设计院

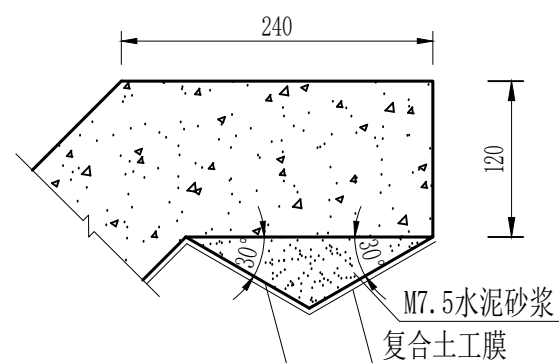
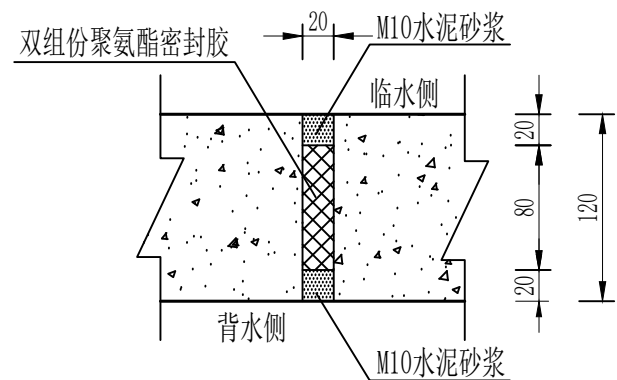
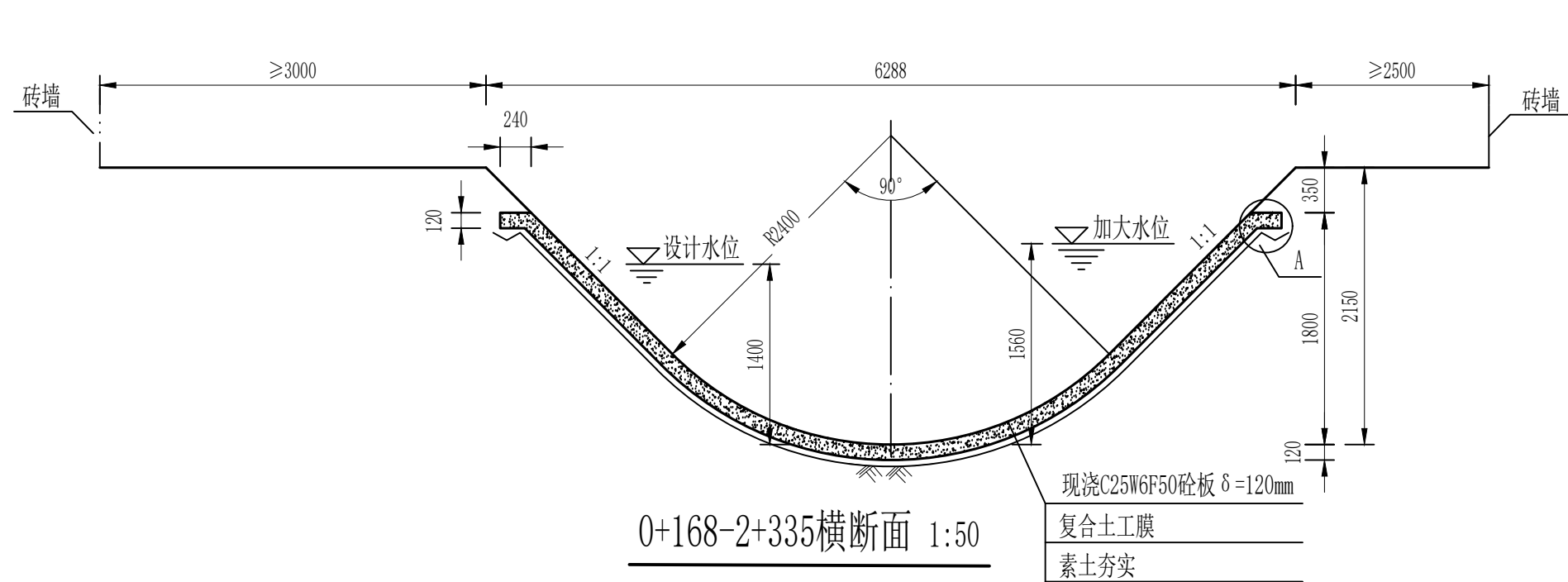
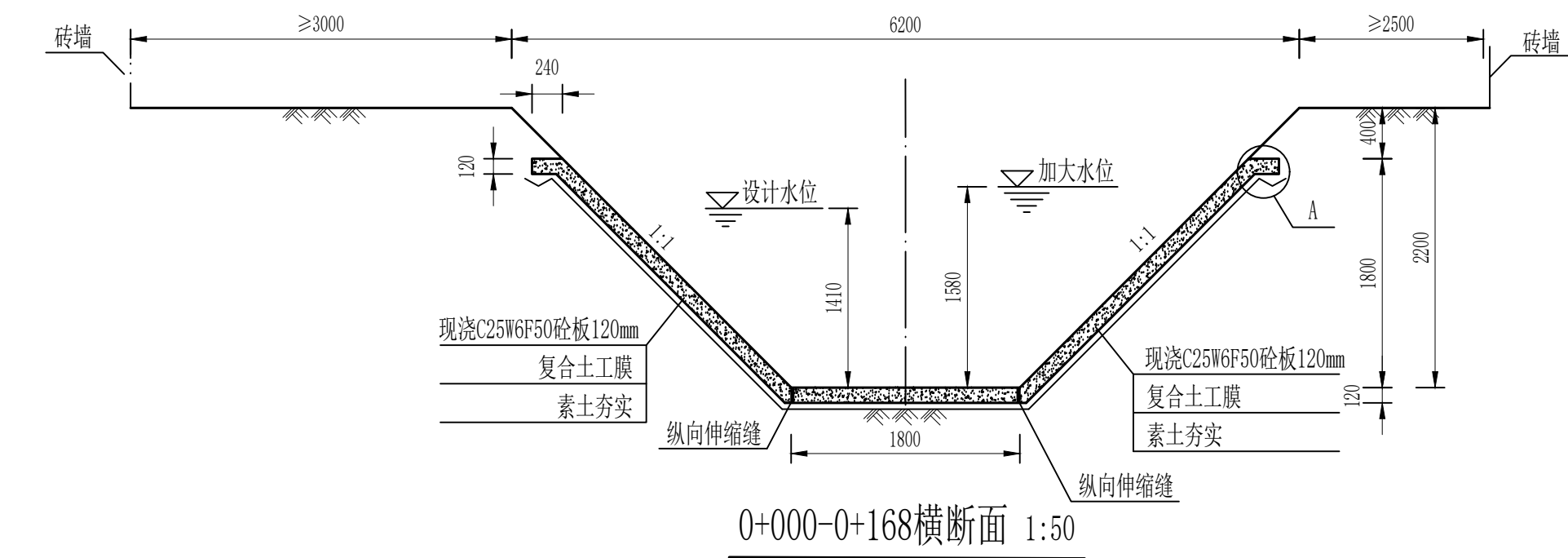
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招 标 阶 段			
核定	李 刚		水 工 部 分			
审查	边 夏 筠	纵断面图				
校核	卫 君 萍					
设计	强 宇					
制图	CAD	比例	纵：1:100 横：1:5000	日期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-02（1/2）			



渠道改造现状	本次衬段改造段					本次土渠新衬段		2001年世行项目已衬砌改造			
桩 号	1+679	1+804	1+919 1+924 1+930	2+075 2+101 2+131	2+230	2+335	2+407	2+507	2+607		
计算渠堤高程 (m)	528.458	528.408	528.362 528.360 528.358	528.300 528.290 526.528	526.488	526.446	526.418	526.378	526.338		
设计渠底高程 (m)	526.308	526.258	526.212 526.210 526.208	526.150 526.140 524.390	524.338	524.296	524.268	524.228	524.188		
设计水面高程 (m)	527.708	527.658	527.612 527.610 527.608	527.550 527.540 525.778	525.738	525.696	525.668	525.628	525.588		
实测左岸渠堤高程 (m)	528.620	528.740	528.610 528.450 528.070	528.490 528.300 526.970	526.670	526.880	526.769	526.724	526.570		
实测右岸渠堤高程 (m)	528.440	528.740	528.530 528.450 528.380	528.510 528.260 527.220	526.950	526.840	526.710	526.684	526.328		
实测渠底淤积高程 (m)	526.310	526.280	526.220 526.210 526.500	526.170 526.120 524.640	524.530	524.370	524.229	524.289	524.197		
实测渠底底板高程 (m)	526.300		526.067 526.179 (斗底)	526.120 524.450		524.300			524.197		
设计比降	1/2500				1/2500						

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段	
核定	李 刚			水 工 部 分	
审查	边 夏 筠	纵断面图			
校核	卫 彦 萍				
设计	强 宇				
制图	CAD	比例	纵: 1:100 横: 1:5000	日期	2026. 6
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-02 (2/2)		



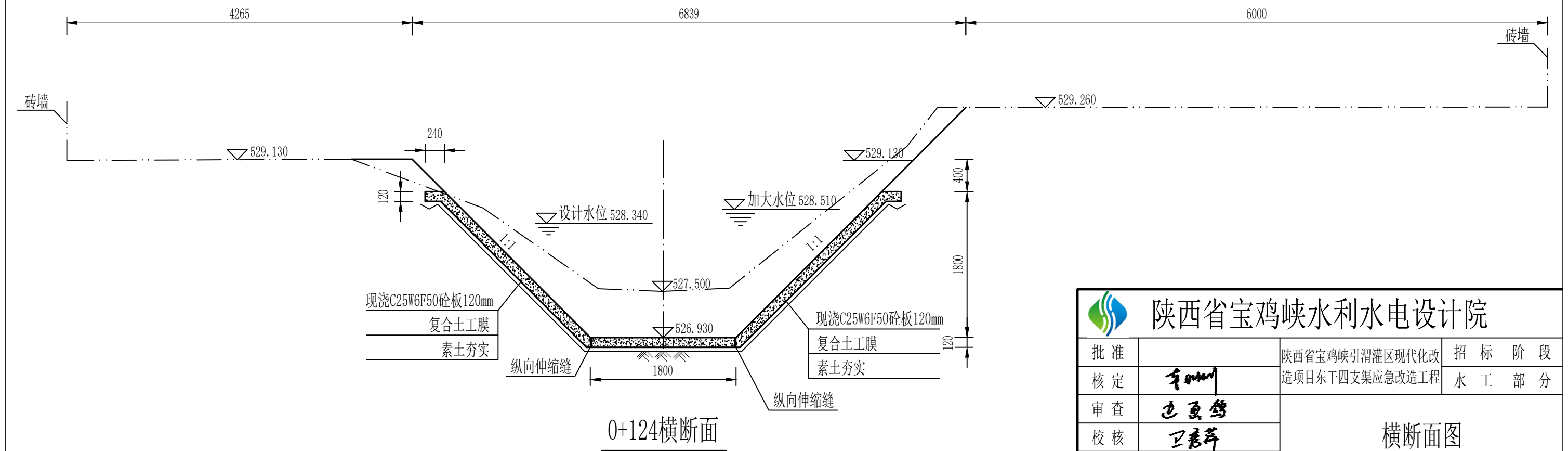
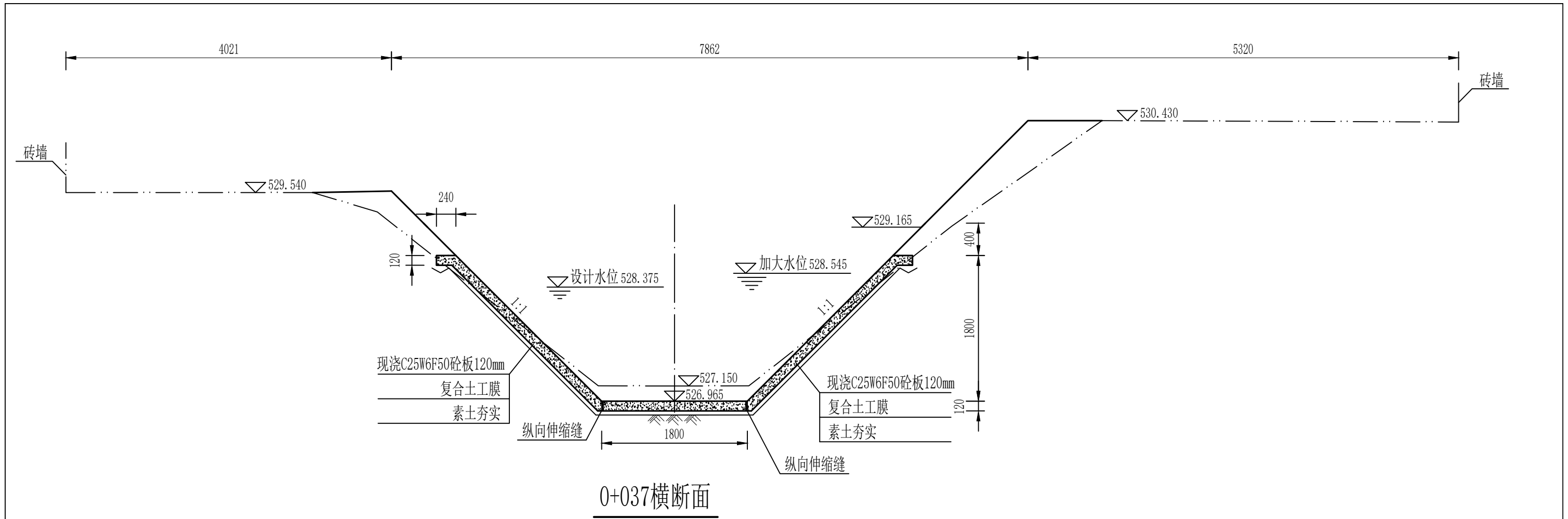
说明:

- 1、渠道衬砌采用C25W6F50混凝土现浇；
- 2、渠道横向每4m设一条横向伸缩缝，底板与坡板连接处设置两道纵向伸缩缝，伸缩缝采用双组份聚氨酯密封胶填塞，上、下部采用M10水泥砂浆；
- 3、砼板下防渗选用膜厚0.50mm，基布150g/m²的复合土工膜；
- 4、回填土方压实系数不小于0.95；
- 5、渠堤交通采用左岸渠堤道路。

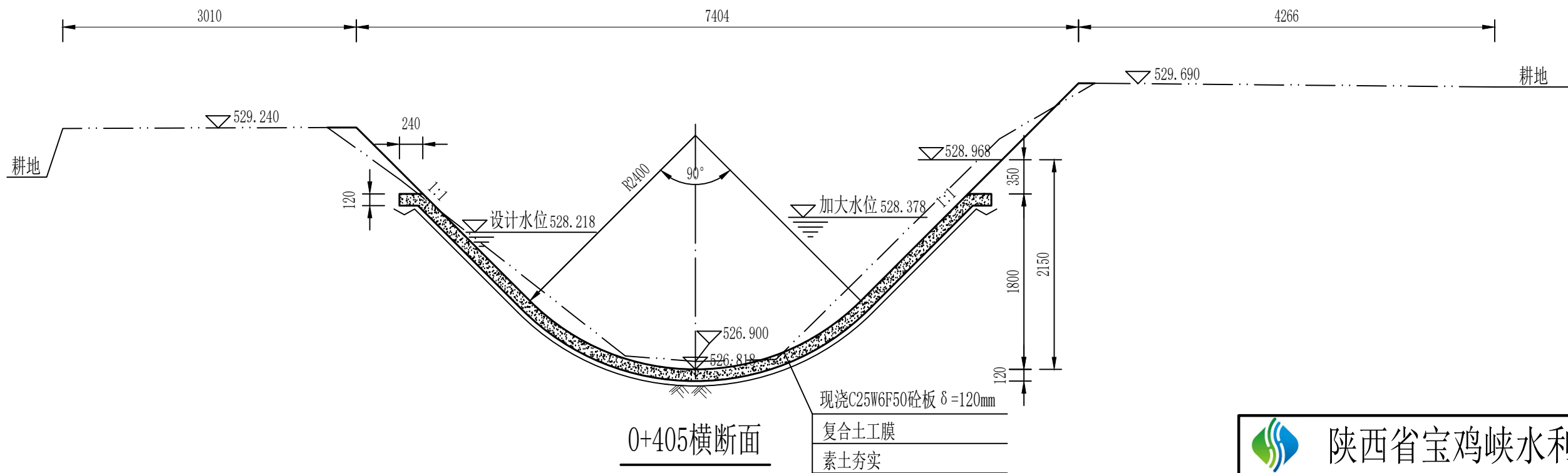
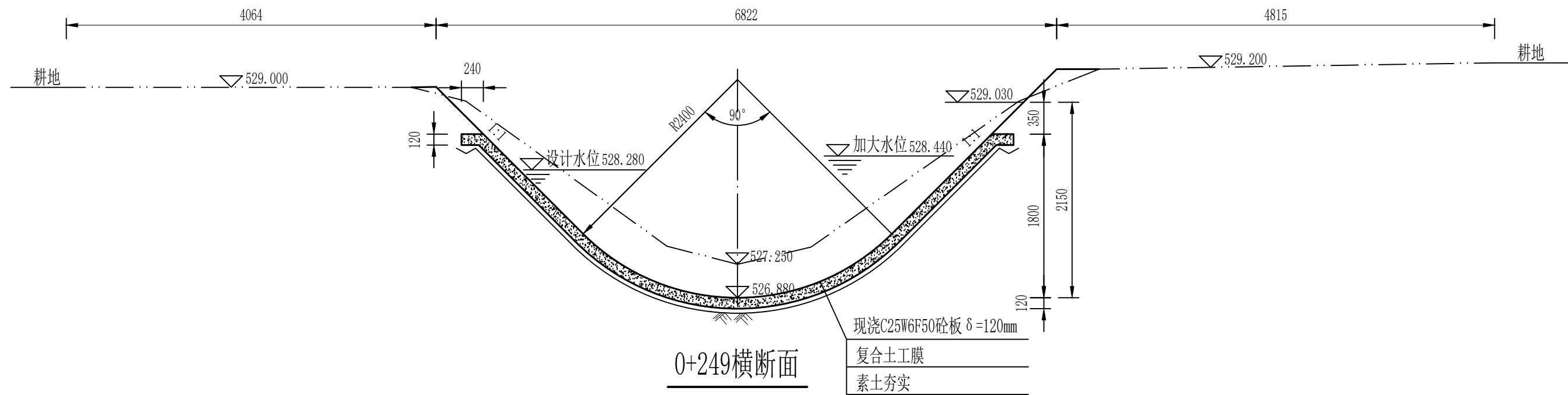
水力要素表

桩 号	流量 (m³/s)			水深 (m)			流速 (m/s)			比降	糙率	衬砌板厚	转弯半径	内坡比	衬高	渠深	渠口宽
	设计	加大	最小	设计	加大	最小	设计	加大	最小	i	n	(mm)	m		(m)	(m)	(m)
0+000—0+168	5.06	6.33	2.02	1.41	1.58	0.86	1.13	1.20	0.91	1/2500	0.015	120		1:1	1.80	2.20	6.200
0+168—2+335	5.06	6.33	2.02	1.40	1.56	0.89	1.13	1.20	0.90	1/2500	0.015	120	2.4	1:1	1.80	2.15	6.288

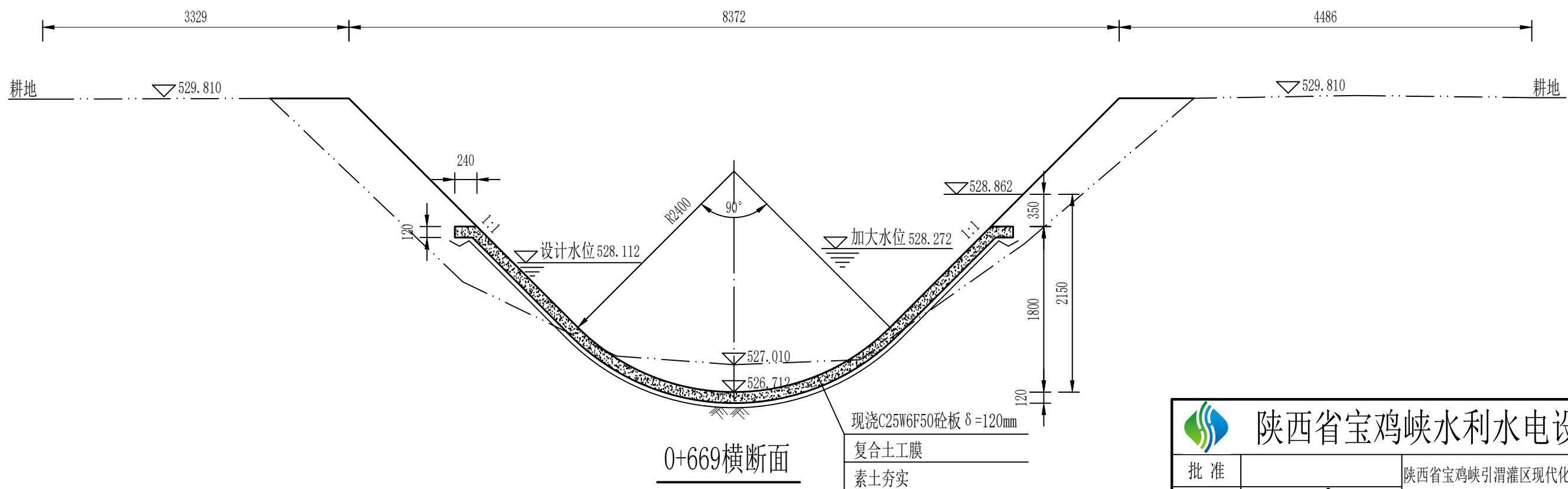
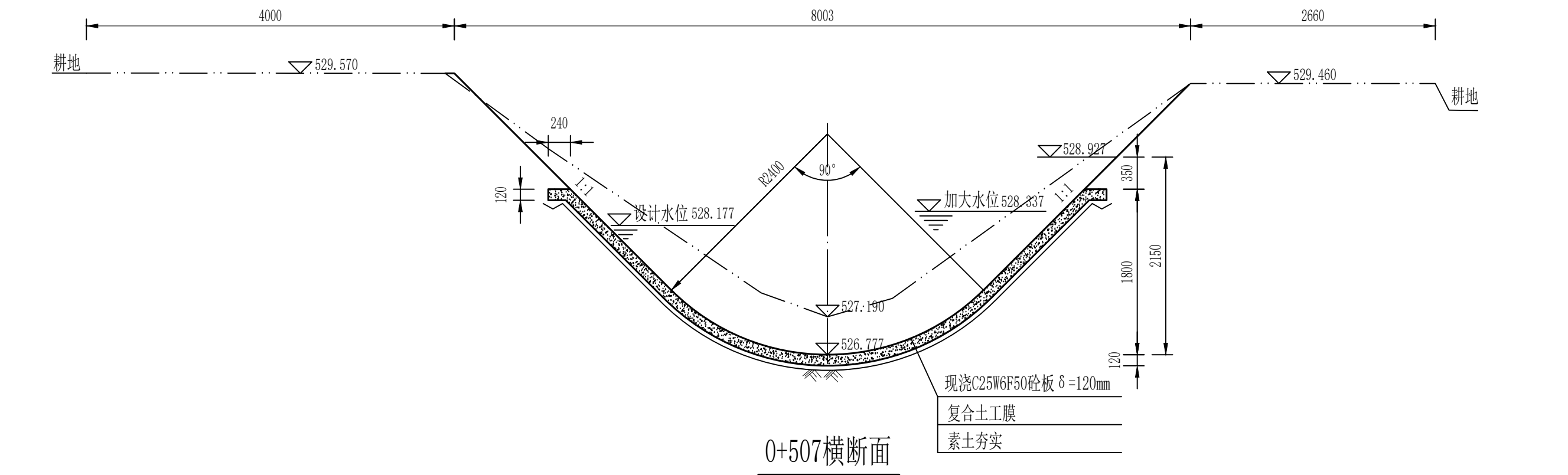
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招 标 阶 段			
核定	李刚		水 工 部 分			
审查	边夏强		标准横断面图			
校核	卫嘉祥					
设计	强宇					
制图	CAD	比例	分 示	日期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-03			



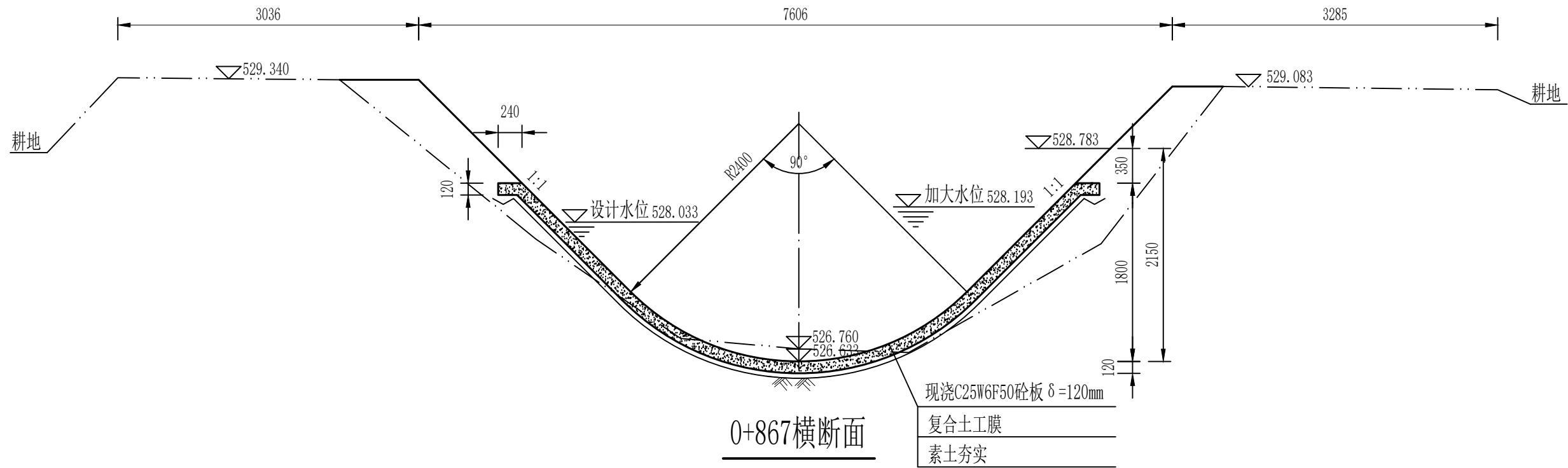
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招标阶段		
核定	李刚		水工部分		
审查	边夏峰		横断面图		
校核	卫君萍				
设计	强宇				
制图	CAD	比例	1:50	日期	2026.6
设计证号	A161000900	图号	东干四支渠-招标图-04 (1/10)		



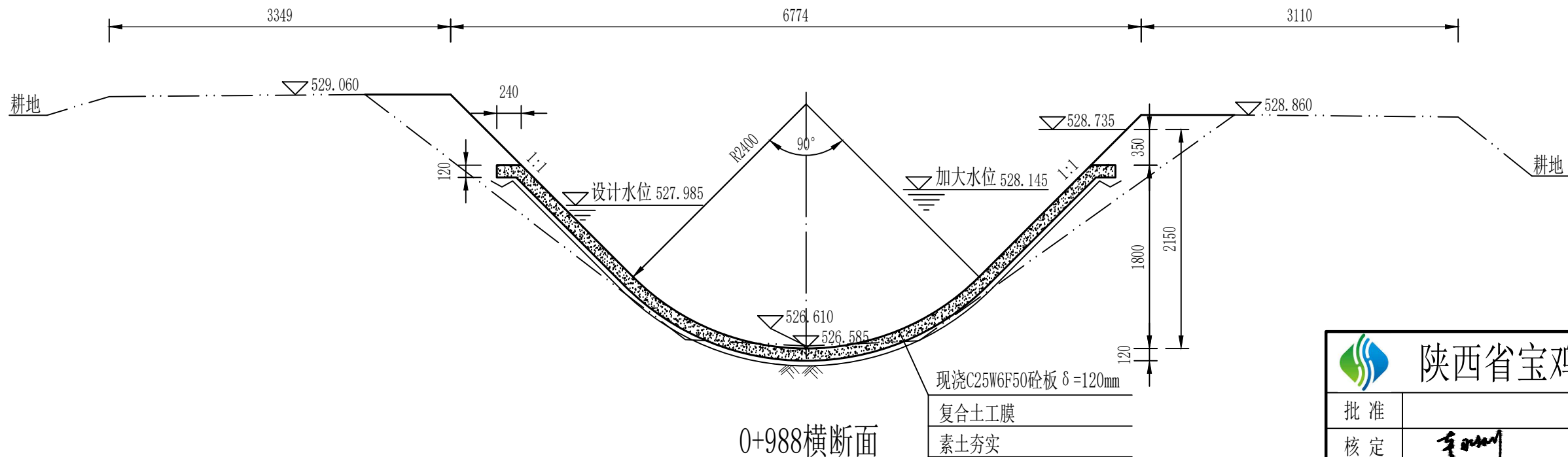
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招标阶段		
核定	李洲		水工部分		
审查	边夏筠		横断面图		
校核	卫嘉萍				
设计	强宇				
制图	CAD	比例	1:50	日期	2026.6
设计证号	A161000900	图号	东干四支渠-招标图-04 (2/10)		



陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段		
核定	李刚			水 工 部 分		
审查	边夏峰	横断面图				
校核	卫君萍					
设计	强宇					
制图	CAD	比 例	1:50	日 期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-施工图-04 (3/10)			

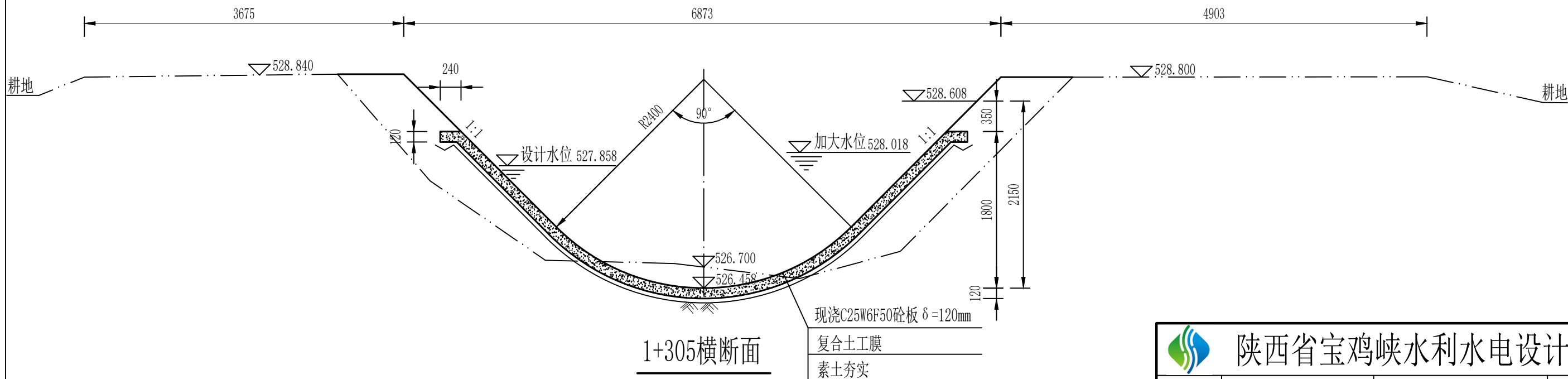


0+867横断面

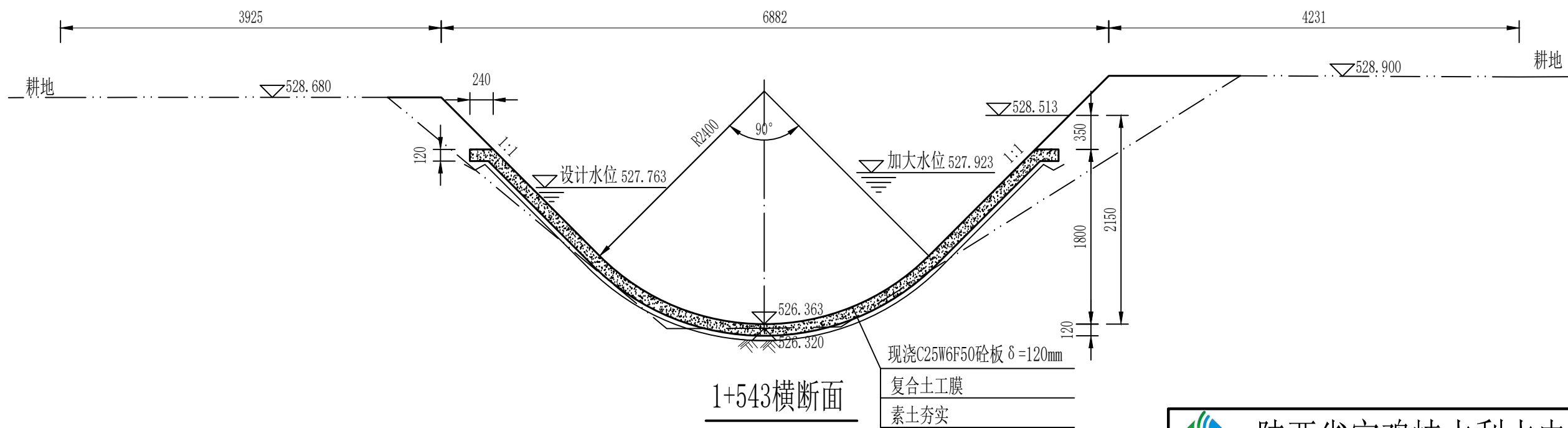
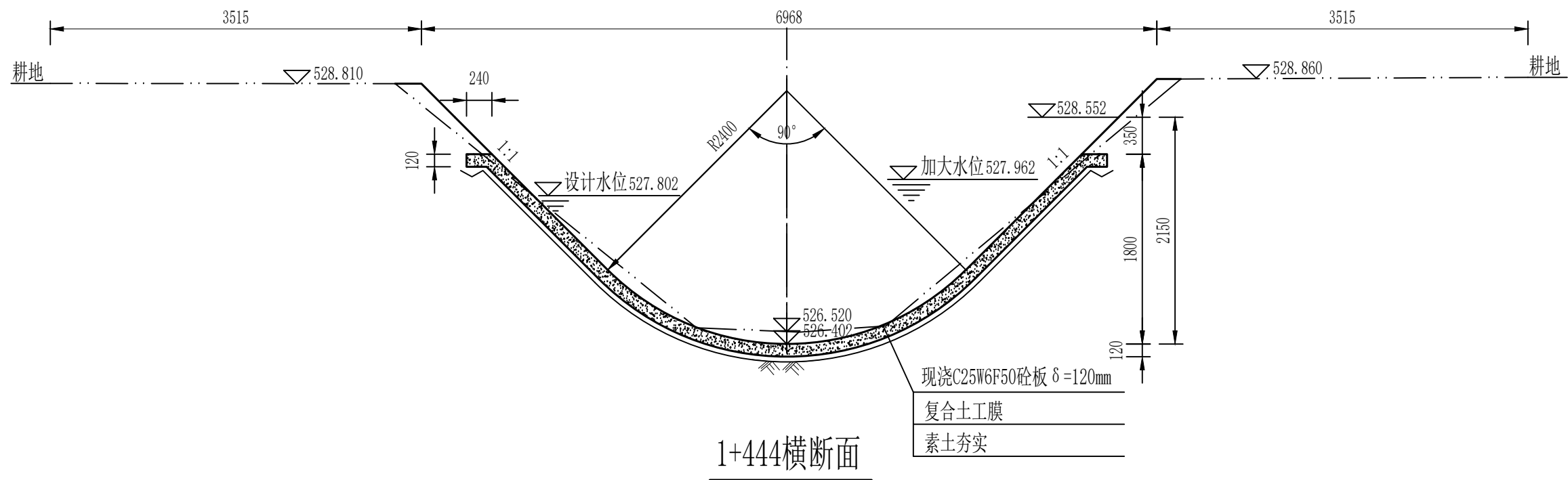


0+988横断面

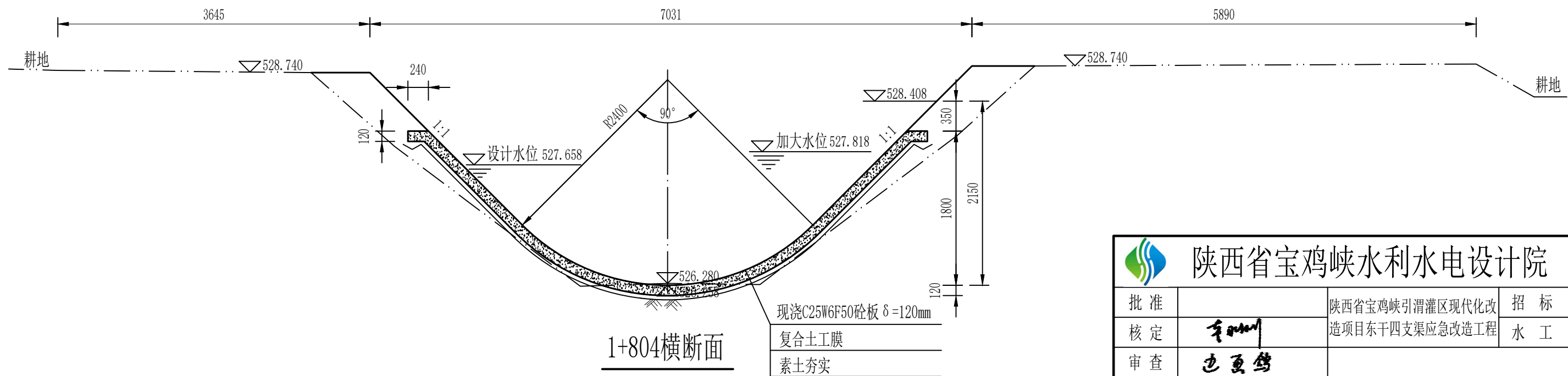
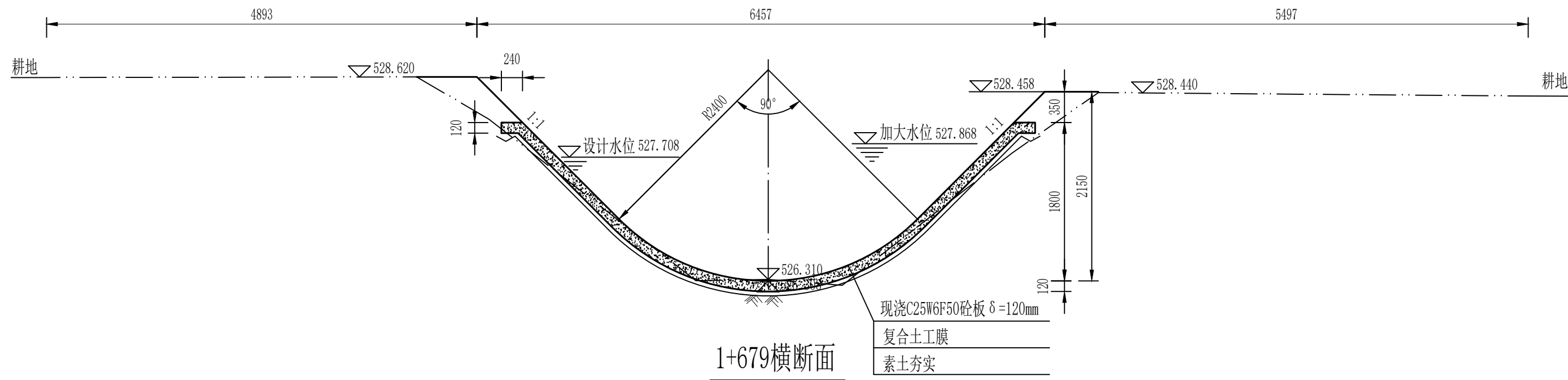
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招标阶段		
核定	李刚		水工部分		
审查	边夏峰		横断面图		
校核	卫君萍				
设计	强宇				
制图	CAD	比例	1:50	日期	2026.6
设计证号	A161000900	图号	东干四支渠-招标图-04 (4/10)		



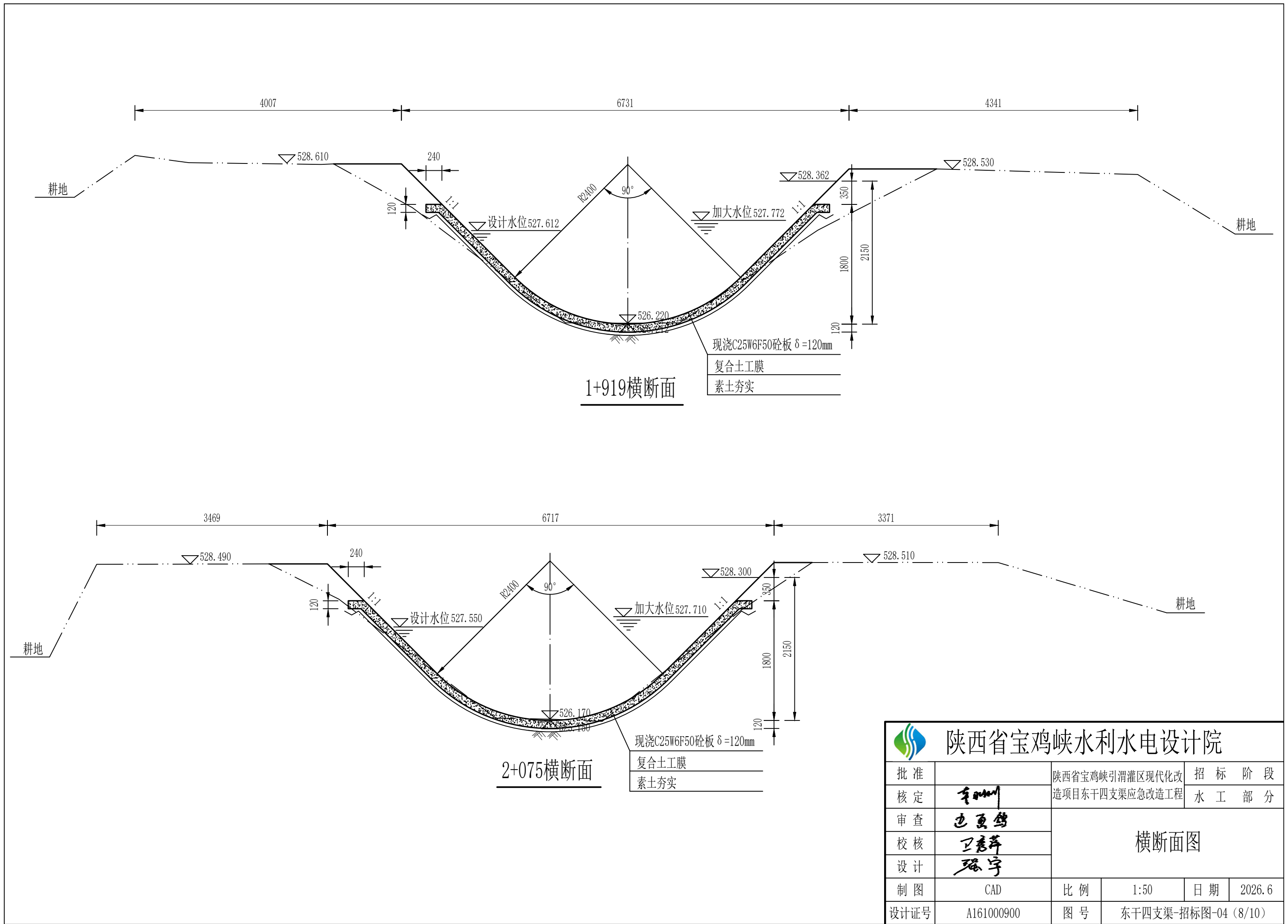
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造		招 标 阶 段	
核定	李洲	造项目东干四支渠应急改造工程		水 工 部 分	
审查	边夏鸽	横断面图			
校核	卫彦萍				
设计	强宇				
制图	CAD	比 例	1:50	日 期	2026.6
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-04 (5/10)		



 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段		
核定	李洲			水 工 部 分		
审查	边夏鸣	横断面图				
校核	卫嘉萍					
设计	强宇					
制图	CAD	比 例	1:50	日 期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-04 (6/10)			



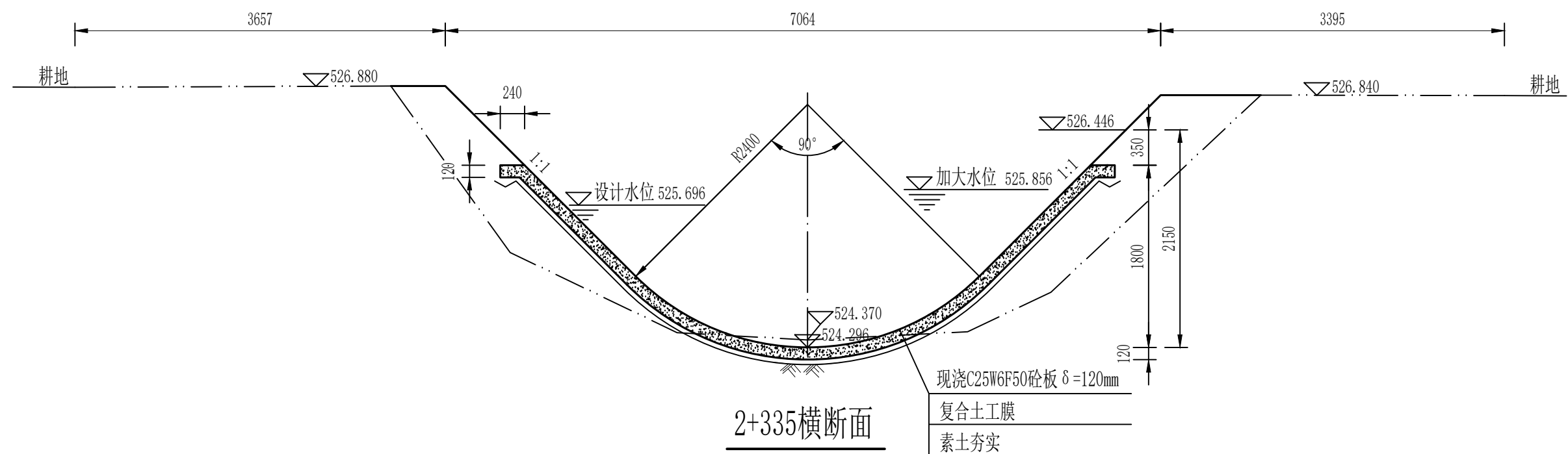
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程			招 标 阶 段	
核定	李洲				水 工 部 分	
审查	边夏筠	横断面图				
校核	卫君萍					
设计	强宇					
制图	CAD	比例	1:50	日期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-04 (7/10)			



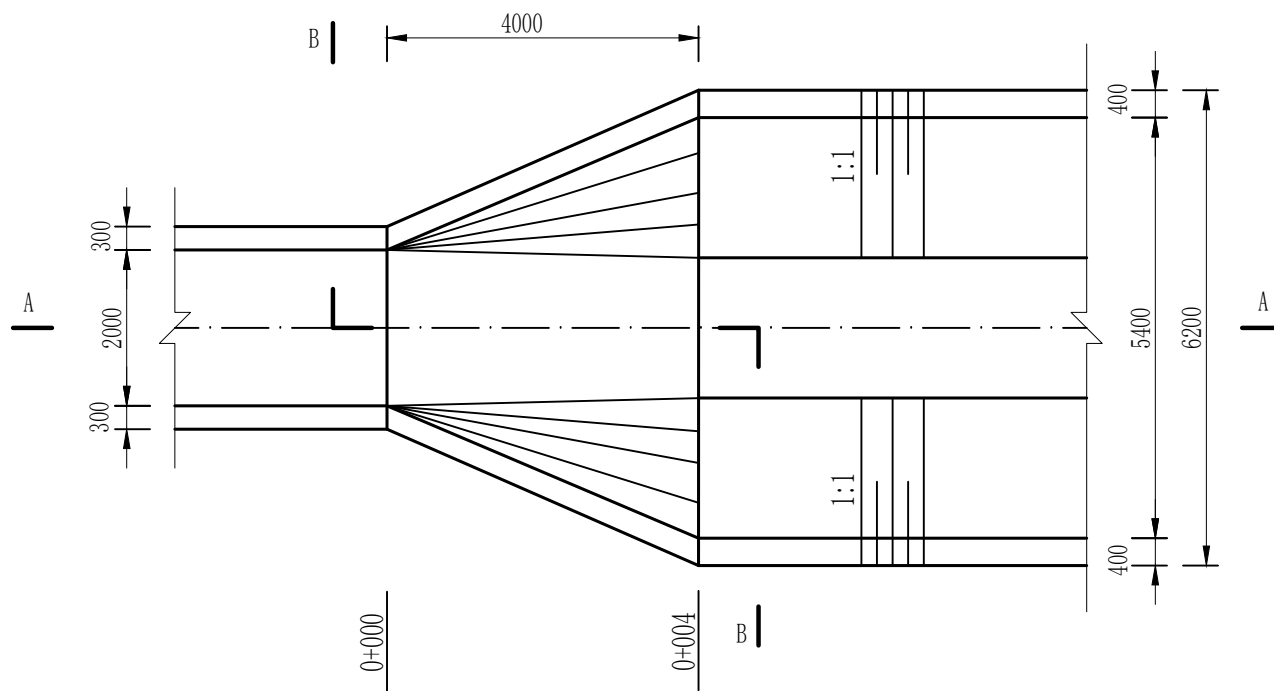
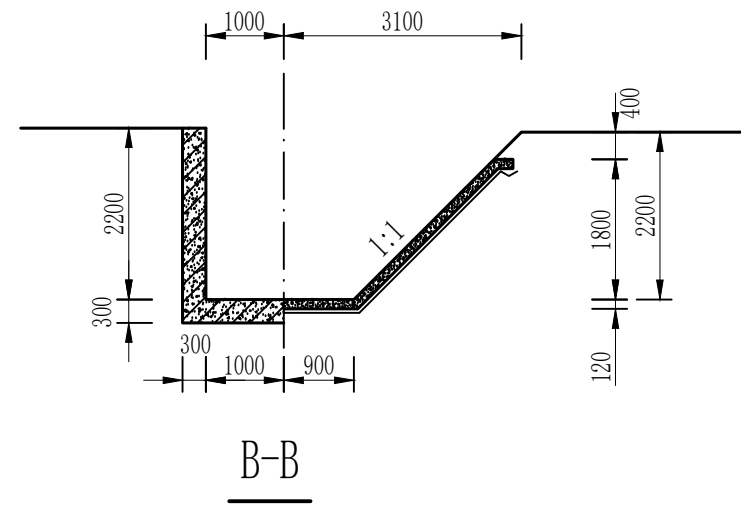
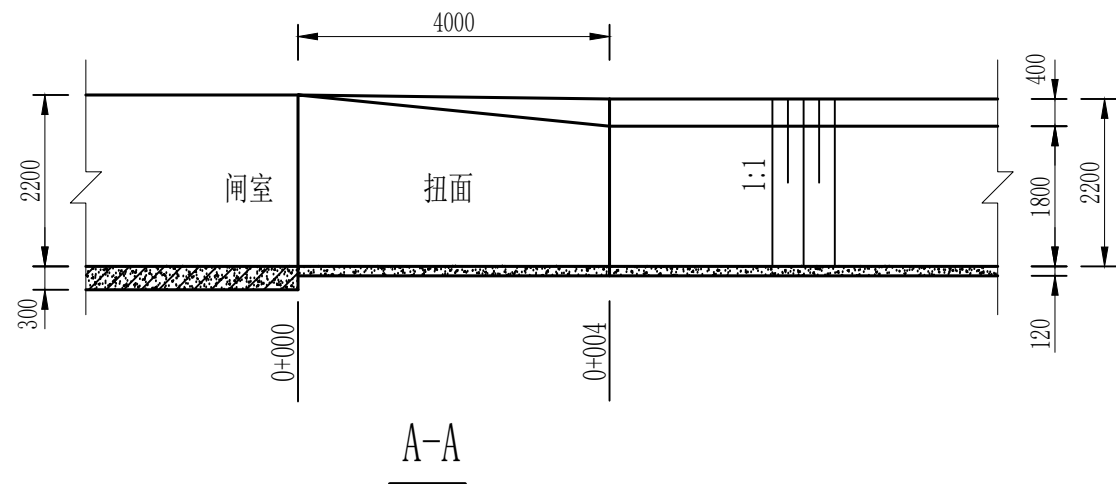
陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招标阶段		
核定	李洲		水工部分		
审查	边夏峰		横断面图		
校核	卫君萍				
设计	强宇				
制图	CAD	比例	1:50	日期	2026.6
设计证号	A161000900	图号	东干四支渠-招标图-04 (8/10)		



 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改		招 标 阶 段		
核定	李洲	造项目东干四支渠应急改造工程		水 工 部 分		
审查	边夏鸽	横断面图				
校核	卫彦萍					
设计	强宇					
制图	CAD	比 例	1:50	日 期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-04 (9/10)			



 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造		招 标 阶 段		
核定	李刚	造项目东干四支渠应急改造工程		水 工 部 分		
审查	边夏鸽	横断面图				
校核	卫秀萍					
设计	强宇					
制图	CAD	比例	1:50	日期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-04 (10/10)			

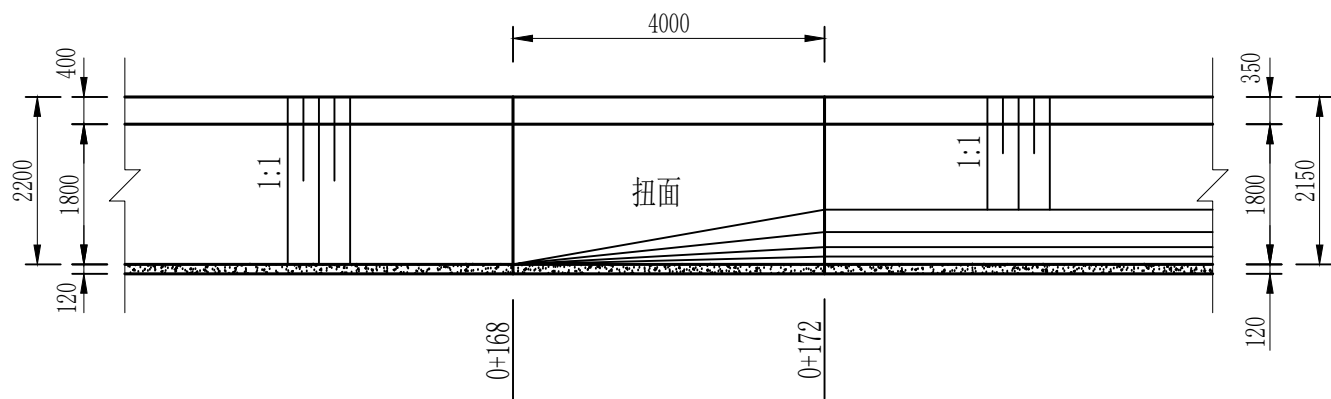


渠道连接段平面图

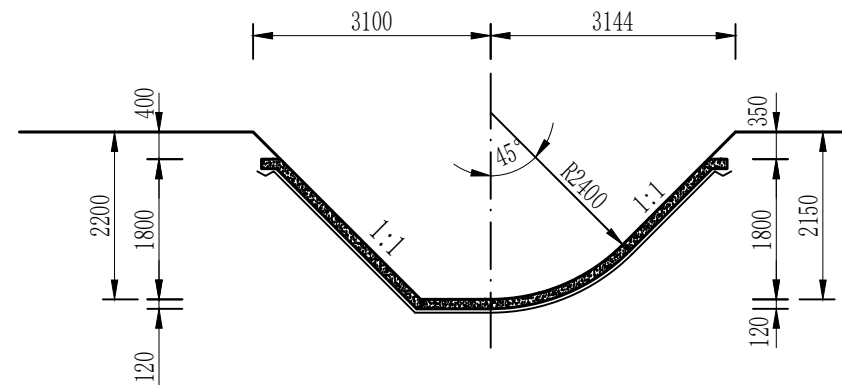
说明:

- 1、渠道连接段衬砌采用C25W6F50混凝土现浇;
- 2、砼板下防渗选用膜厚0.50mm, 基布150g/m²的复合土工膜;
- 3、回填土方压实系数不小于0.95。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造 项目东干四支渠应急改造工程			招 标 阶 段	
核定	李刚				水 工 部 分	
审查	边夏鹤	渠道连接段设计图				
校核	卫建萍					
设计	强宇					
制图	CAD	比 例	1:100	日 期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-05(1/2)			



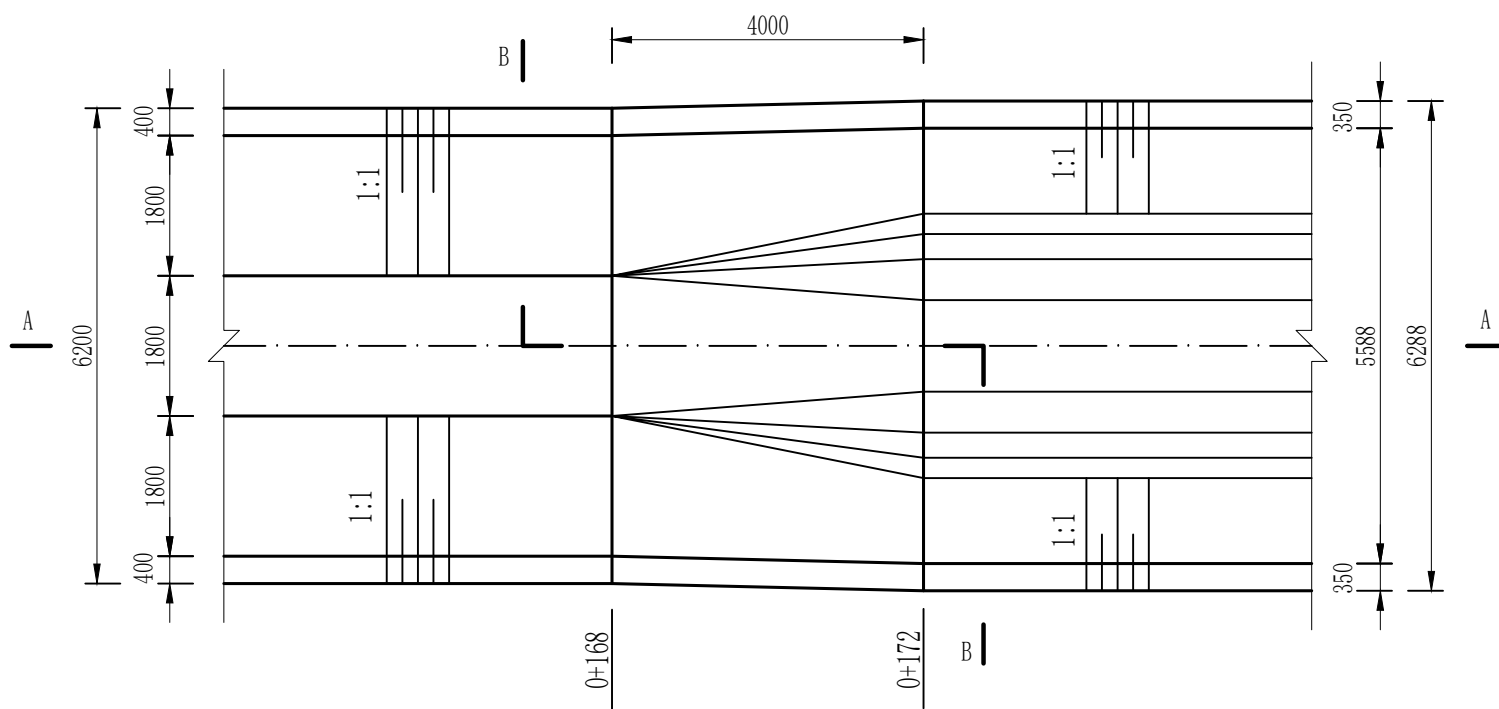
A-A



B-B

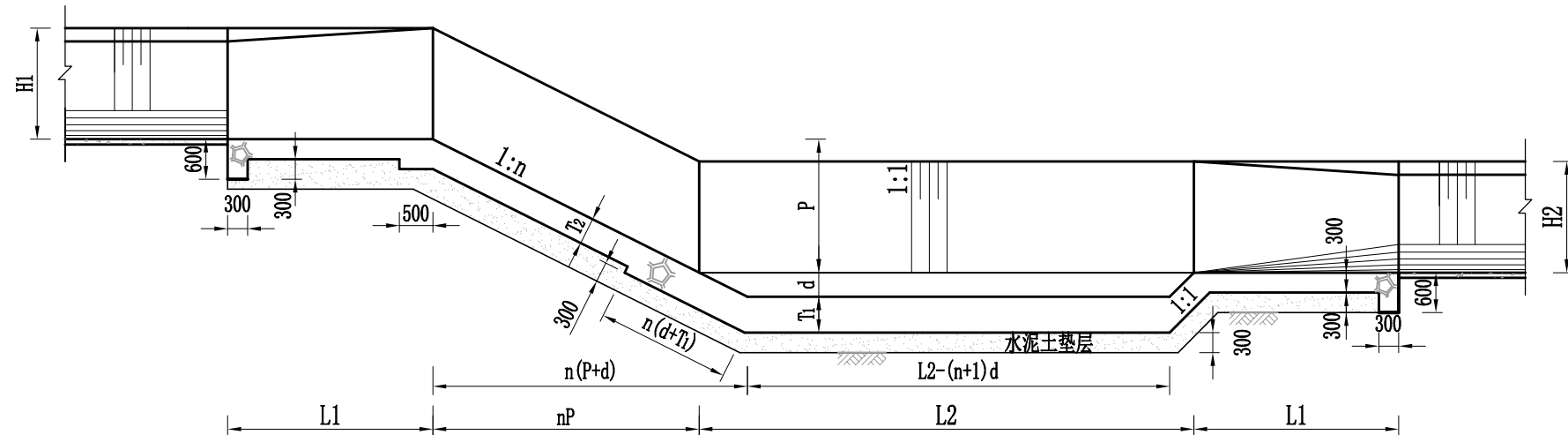
说明:

- 1、渠道连接段衬砌采用C25W6F50混凝土现浇;
- 2、砼板下防渗选用膜厚0.50mm, 基布150g/m²的复合土工膜;
- 3、本次改造断面与其后的现状砼板平顺连接, 连接段长度4.0m;
- 4、回填土方压实系数不小于0.95。

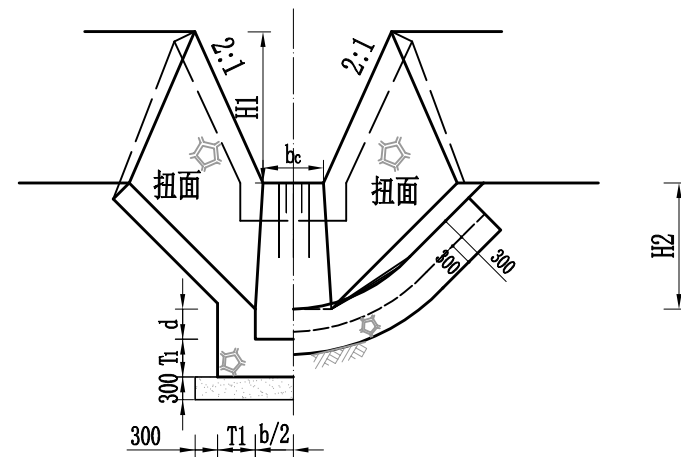


渠道连接段平面图

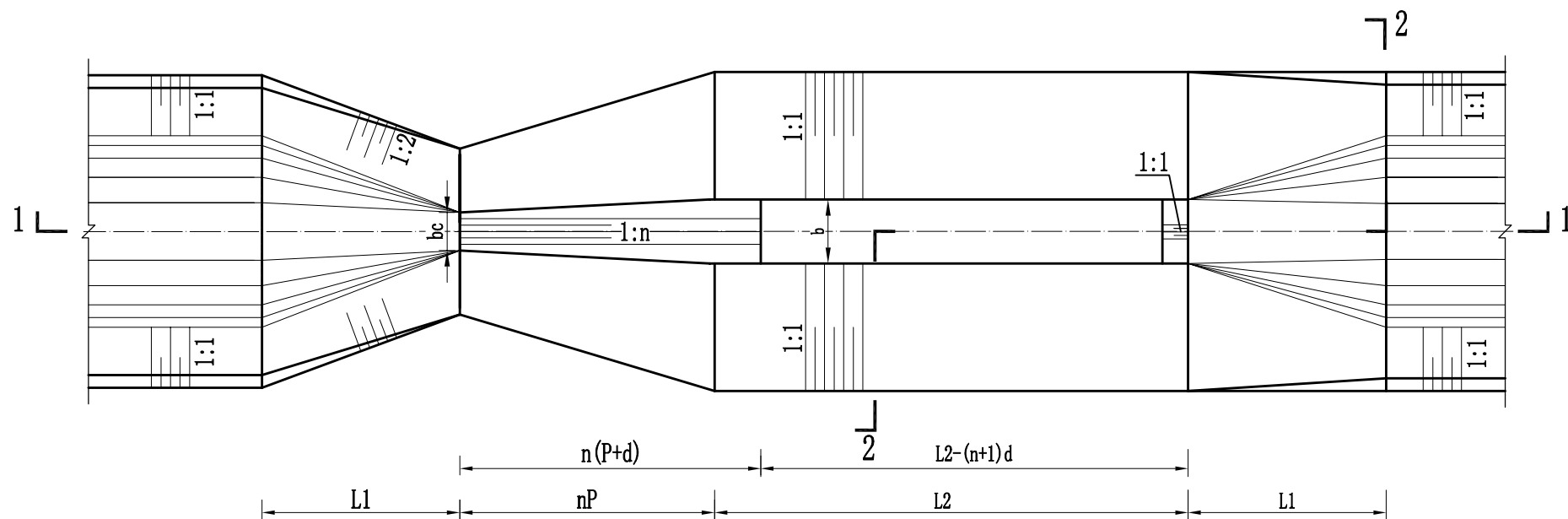
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招 标 阶 段		
核定	李 刚		水 工 部 分		
审查	边 夏 鹤		渠道连接段设计图		
校核	卫 磊 萍				
设计	强 宇				
制图	CAD	比例	1:100	日期	2026.6
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-05(2/2)		



1-1剖视图



2-2剖视图



陡坡平面图

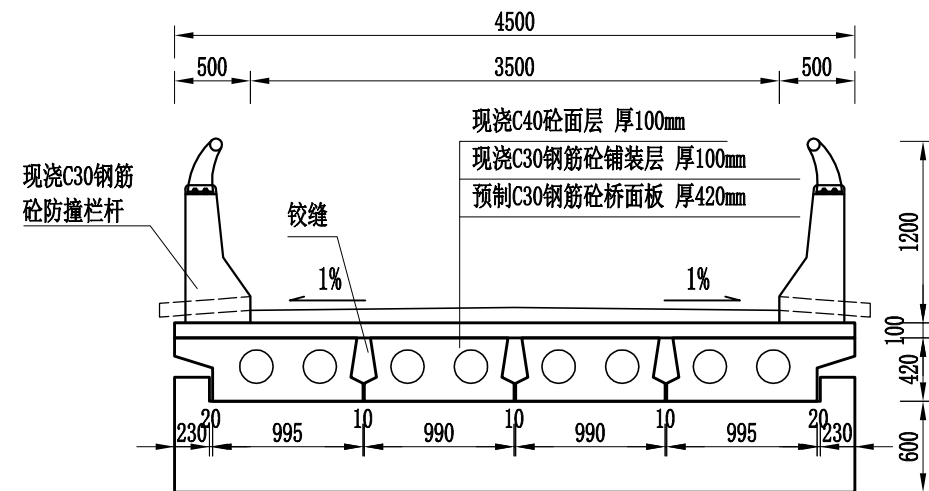
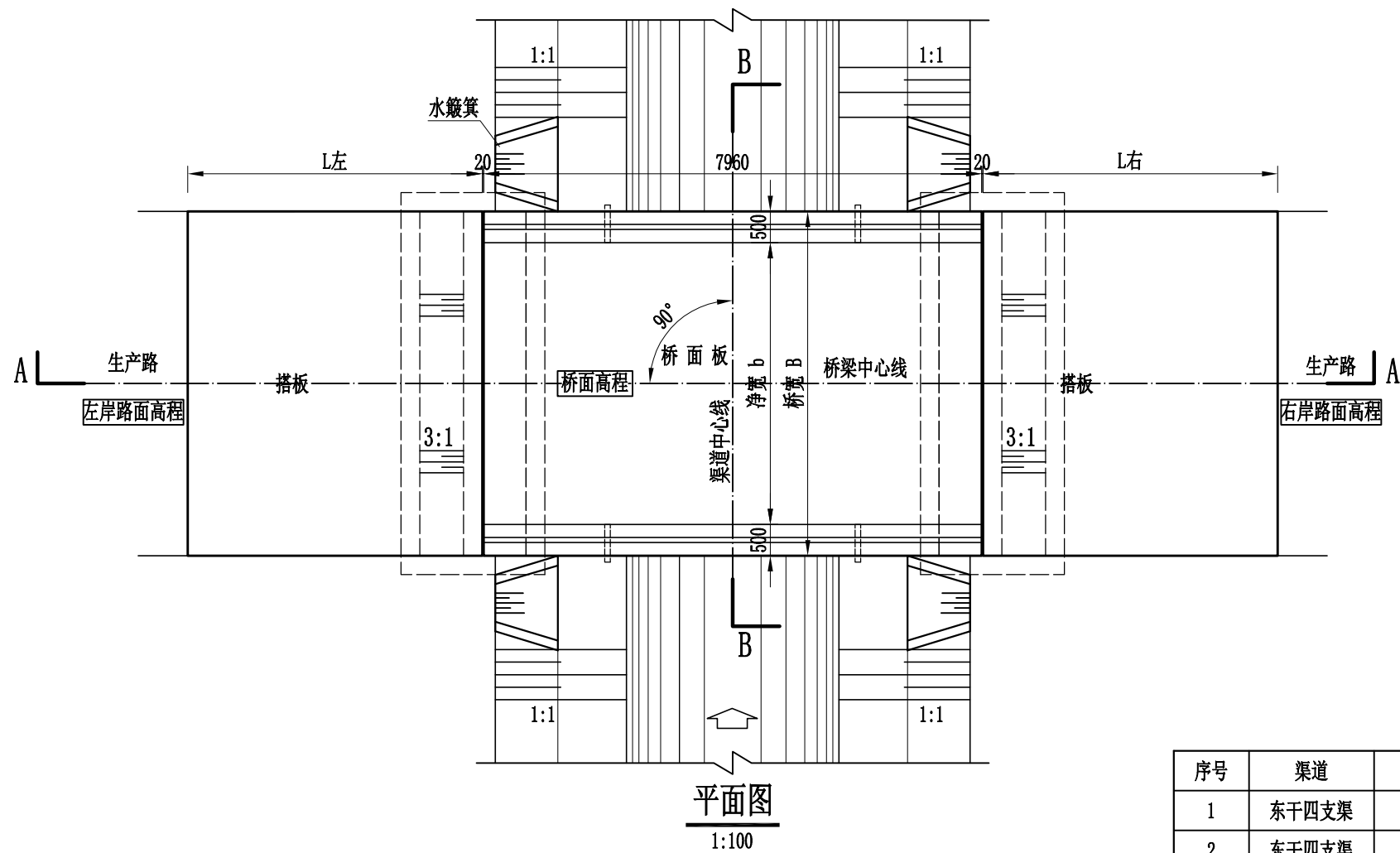
说明:

- 本次拆除重建东干四支渠陡坡1座，桩号为2+101。
- 土方回填密实度不小于0.95，砌石全部采用M7.5水泥浆砌筑，M10水泥砂浆勾缝。
- 陡坡基础下设0.3m厚水泥土垫层，左右两侧扩展宽度0.3m。

陡坡尺寸表

渠道名称	桩号	设计流量	落差P	陡槽段坡度	上游渠深H1	上游渠深H2	渐变段长度L1	梯形缺口宽Bc	消力池长度L2	消力池宽度b	消力池深度d	T1	T2
		(m³/s)	m	1:n	m	m	m	m	m	m	m	m	m
东干四支渠	2+101	5.06	1.5	1:3	2.15	2.15	3.4	0.4	8	1.8	0.30	0.5	0.4

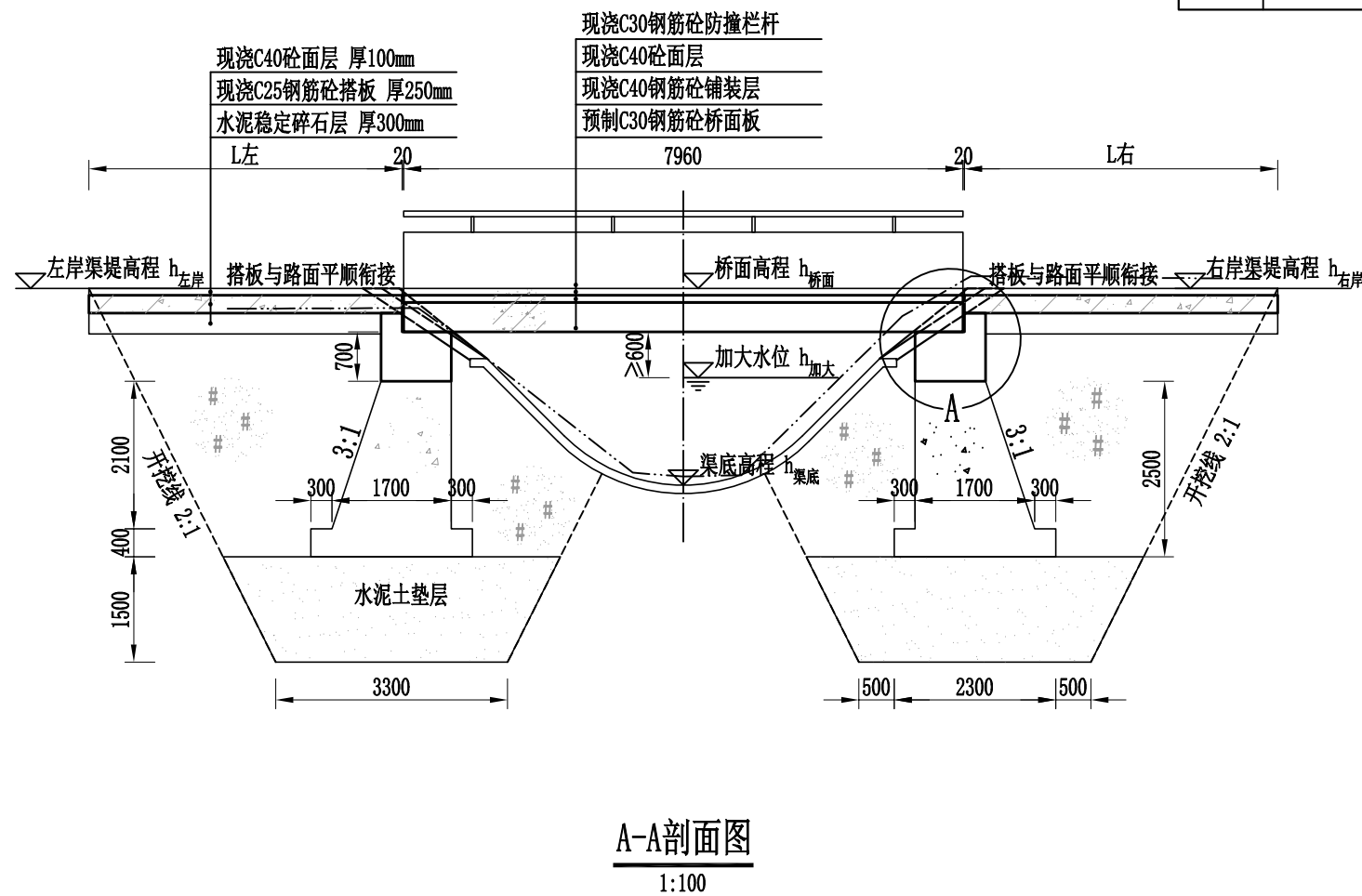
陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招 标	阶 段	
核定	李 明		水 工	部 分	
审查	边 勇 强	陡坡设计图			
校核	强 宇				
设计	卫 强 强				
制图	CAD	比 例	1:100	日 期	2026.6
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-06		



B-B剖面图 (4.5m宽)
1:50

生产桥参数表

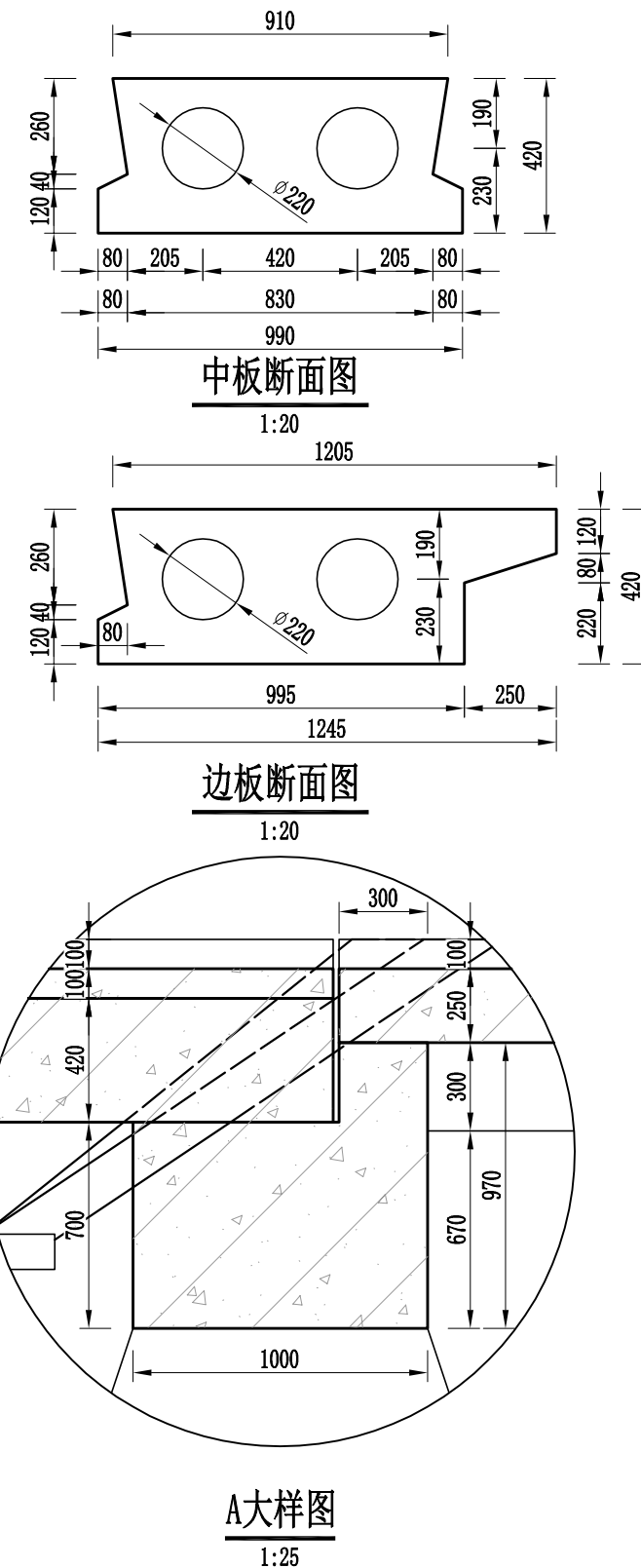
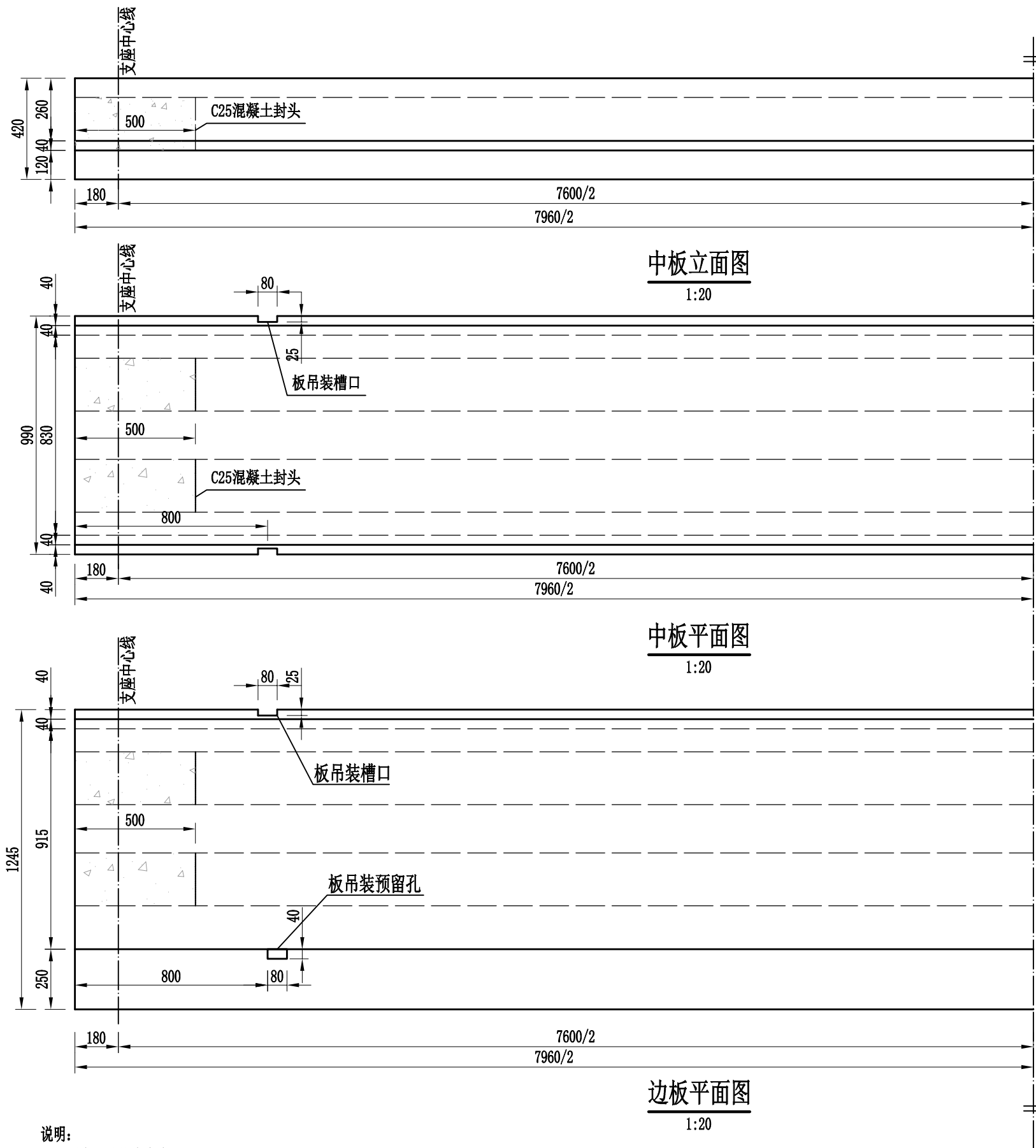
序号	渠道	桩号	名称	桥宽B	净宽b	$h_{渠底}$	$h_{水深}$	$h_{加大}$	$h_{桥面}$	$h_{左岸}$	$h_{右岸}$	L左	L右
1	东干四支渠	0+411	茨林2#桥	4.5	3.5	526.816	528.216	528.376	529.600	529.410	529.540	5.0	5.0
2	东干四支渠	0+867	朱罗五队桥	4.5	3.5	526.633	528.033	528.193	529.410	529.400	529.360	5.0	5.0
3	东干四支渠	1+924	朱罗一队桥	4.5	3.5	526.210	527.610	527.770	529.000	528.470	528.600	10.6	8.0



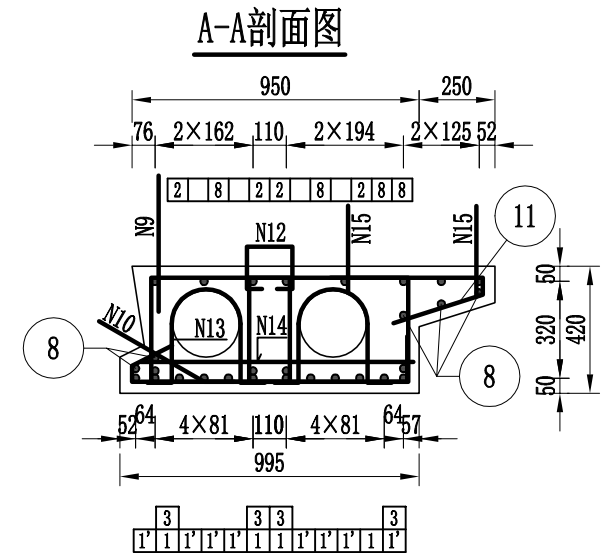
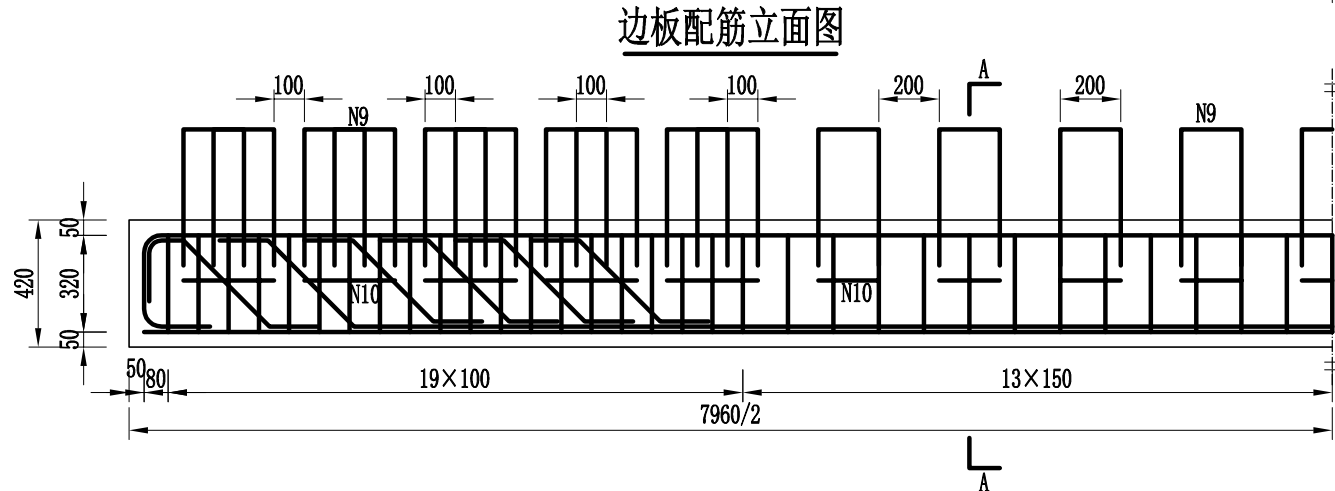
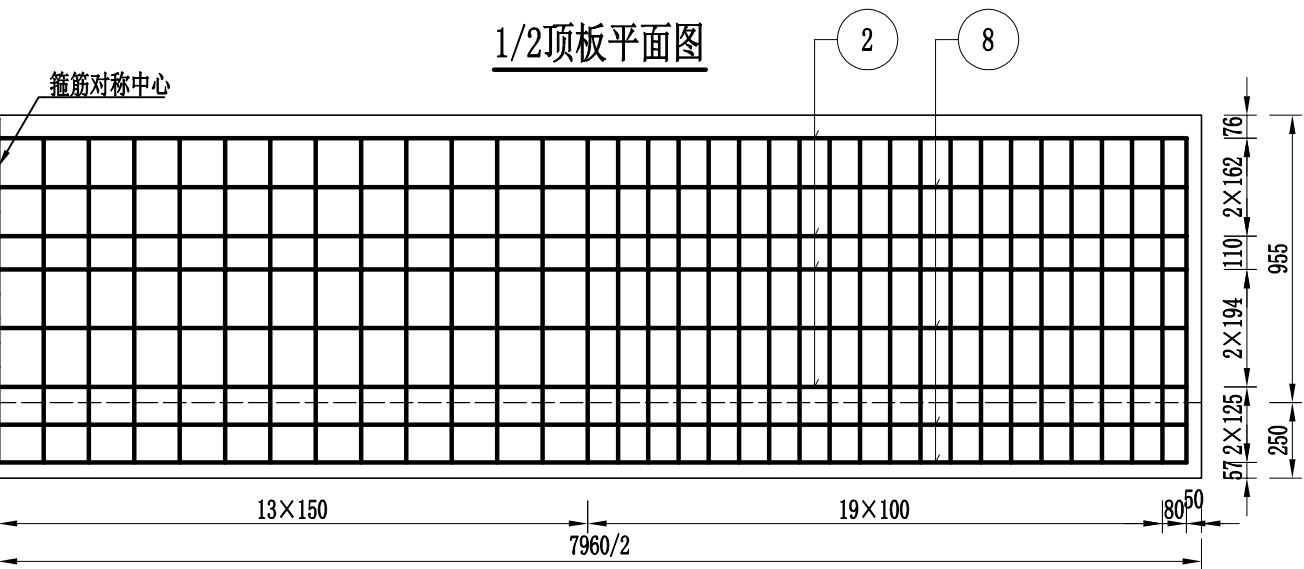
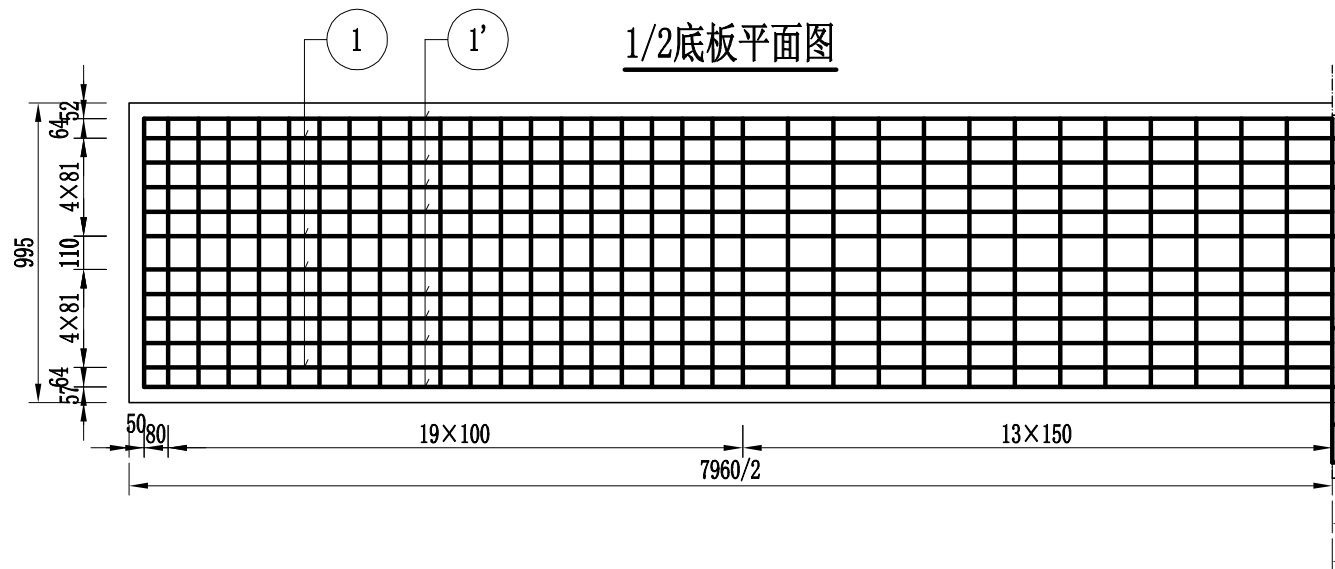
说明:

- 桥梁设计荷载标准为: 公路—II级设计。
- 主要材料: 桥面板采用预制C30钢筋砼板梁; 农桥铰缝、台帽、栏杆采用现浇C30钢筋砼; 搭板采用现浇C25钢筋砼; 铺装层、面层采用现浇C40砼; 桥台采用C25埋石砼浇筑。
- 桥梁搭板与现状渠道道路平顺衔接。
- 桥台后渠堤采用素土分层夯填, 层厚不大于30cm, 压实度不小于0.95。
- 施工时应先拆除原生产桥, 待桥梁下部结构完成后, 再衬砌改造渠道。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造 项目东干四支渠应急改造工程	招 标	阶 段	
核定	李 明		水 工	部 分	
审查	边 五 鹤	农桥设计图 (4.5m宽、8m跨)			
校核	强 宇				
设计	卫 彦 萍				
制图	CAD	比例	分 示	日 期	2026.6
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-07 (1/10)		

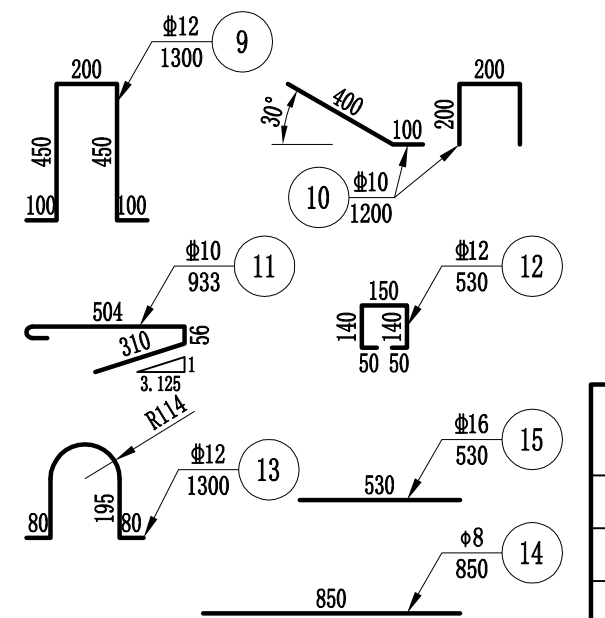
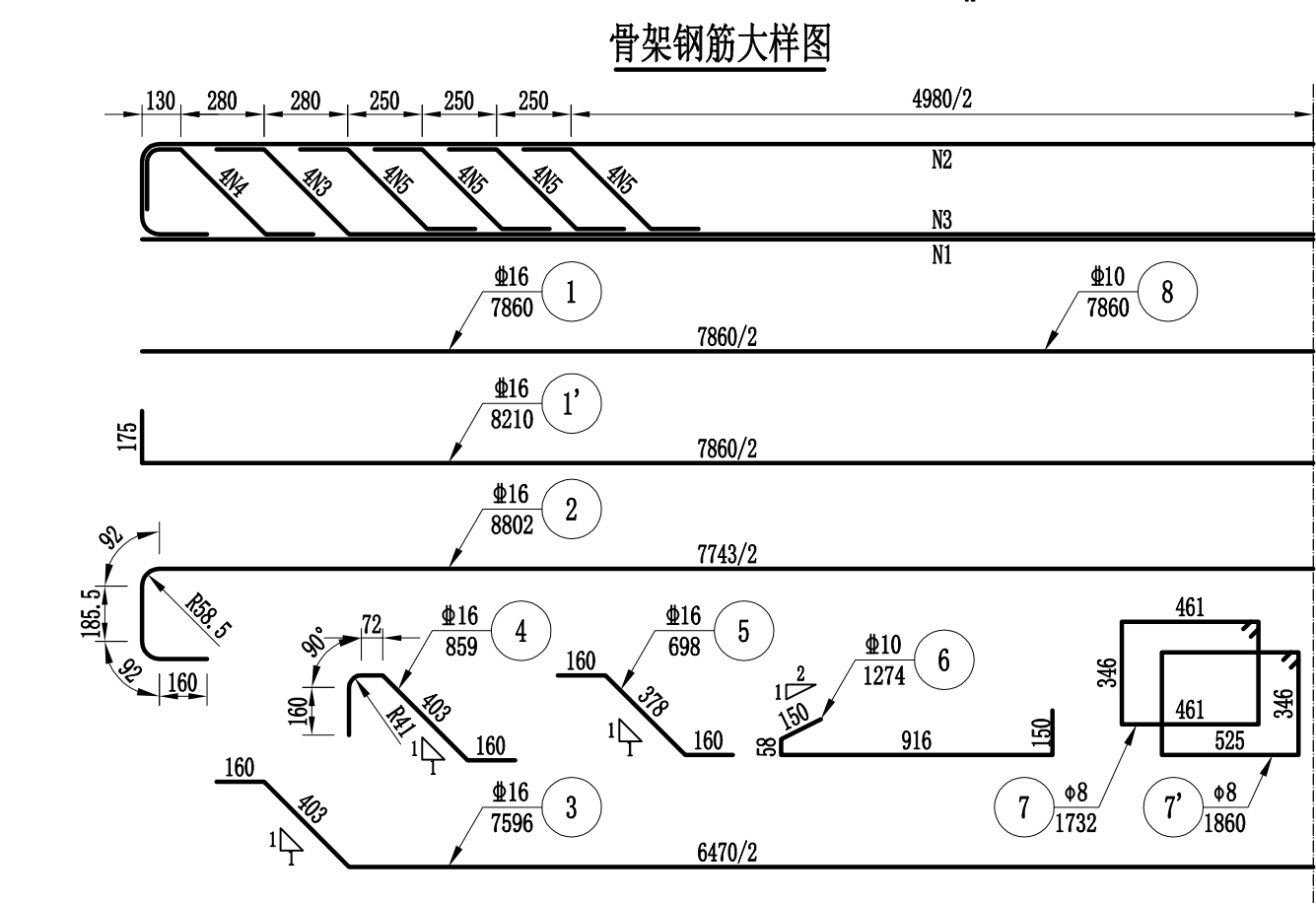


 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造 改造项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段		
核定	李 明			水 工 部 分		
审查	边 勇 鸽	农桥设计图 (4.5m宽、8m跨)				
校核	强 宇					
设计	卫彦萍					
制图	CAD	比例	分示	日期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-07 (2/10)			



一块边板工程量表

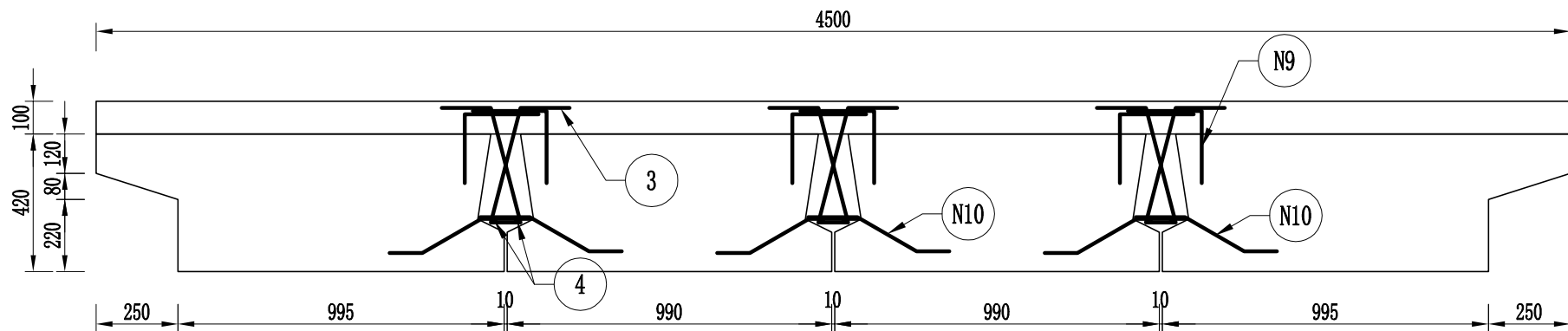
编号	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	砼(m³)	备注
1	Φ16	4	786.0	31.44	49.675	730.274	2.92	
1'	Φ16	8	821.0	65.68	103.774			
2	Φ16	4	880.2	35.21	55.629			
3	Φ16	4	759.6	30.38	48.007			
4	Φ16	8	85.9	6.87	10.858			
5	Φ16	32	69.8	22.34	35.291			
6	Φ10	67	133.2	89.24	55.055			
7	Φ8	67	173.2	116.04	45.837			
7'	Φ8	67	186.0	124.62	49.225			
8	Φ10	9	786.0	70.74	43.640			
9	Φ12	58	130.0	75.40	66.955			
10	Φ10	58	120.0	69.60	42.936			
11	Φ10	67	93.3	62.51	38.563			
12	Φ12	20	53.0	10.60	9.413			
13	Φ8	16	90.8	14.53	5.739			
14	Φ8	8	85.0	6.80	2.686			
15	Φ16	80	53.0	42.40	66.992			



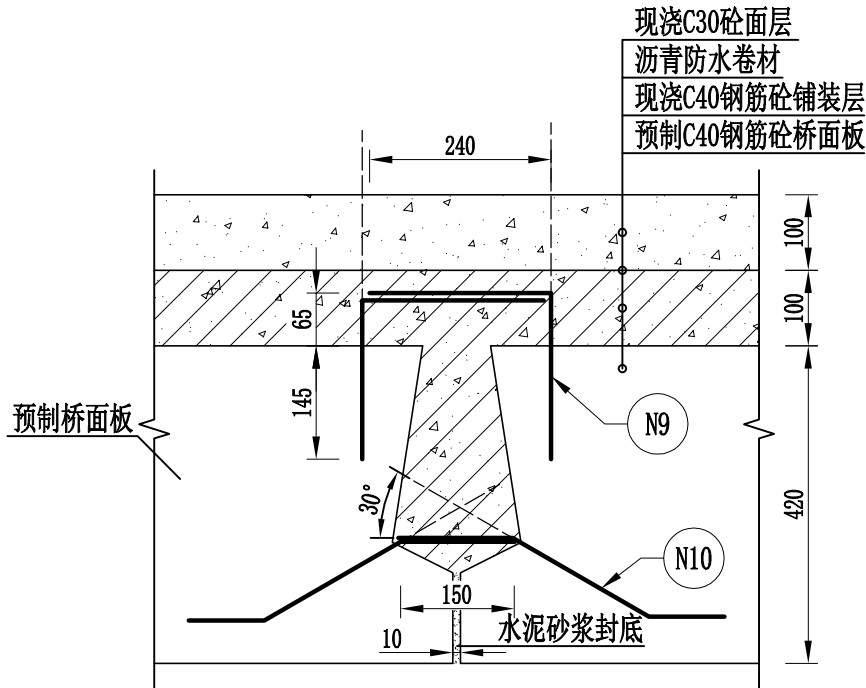
说明:
N15钢筋为防撞护栏预埋钢筋, 间距200mm布置。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

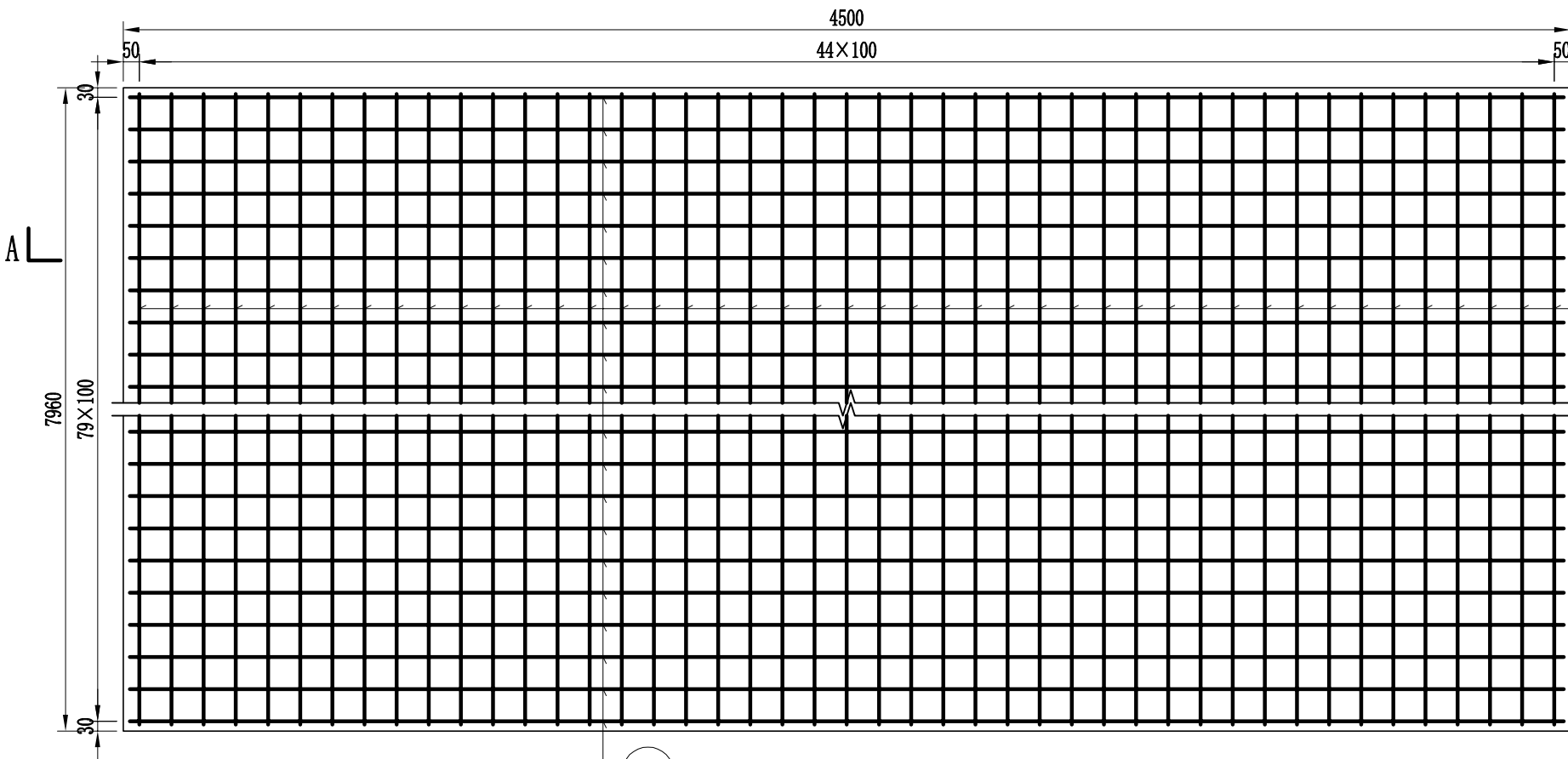
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招 标 阶 段
核定	李 明		水 工 部 分
审查	边 勇 鸽	农桥设计图 (4.5m宽、8m跨)	
校核	强 宇		
设计	卫 彦 萍		
制图	CAD	比例	1:25
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-07 (4/10)



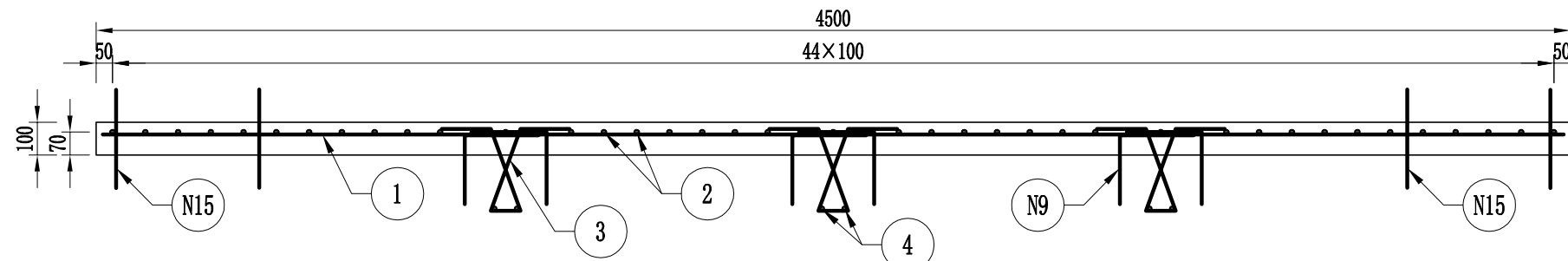
铰缝钢筋构造图



预埋钢筋构造图



桥面铺装钢筋构造图



A-A剖面图

铰缝及铺装层材料表

编号	图例	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	砼 (m³)	备注
1	4460	Φ10	80	446.0	356.80	220.110	570.879	4.53	
2	7920	Φ10	45	792.0	356.40	219.863			
3	150 150 30	Φ10	160	103.0	164.80	101.665			
4	7900	Φ10	6	790.0	47.40	29.241			

说明:

- 预制桥面板与铰缝面凿毛成凹凸不小于6mm的粗糙面，以利于新旧混凝土良好结合；浇筑铰缝混凝土前，必须清除结合面上的浮皮并用水冲洗干净，洒水保持铰缝面湿润。
- 水泥砂浆封底完且强度达50%后方可浇筑铰缝混凝土；铰缝混凝土必须采用插入式振捣棒振捣饱满密实。
- 铰缝钢筋N9、N10先绑扎好后放入铰缝内，并与桥面板的预埋钢筋绑扎在一起，N9钢筋每隔200mm设置一根。



陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准

核定

审查

校核

设计

制图

设计证号

陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改

造项目东干四支渠应急改造工程

招 标 阶 段

水 工 部 分

农桥设计图

(4.5m宽、8m跨)

比例

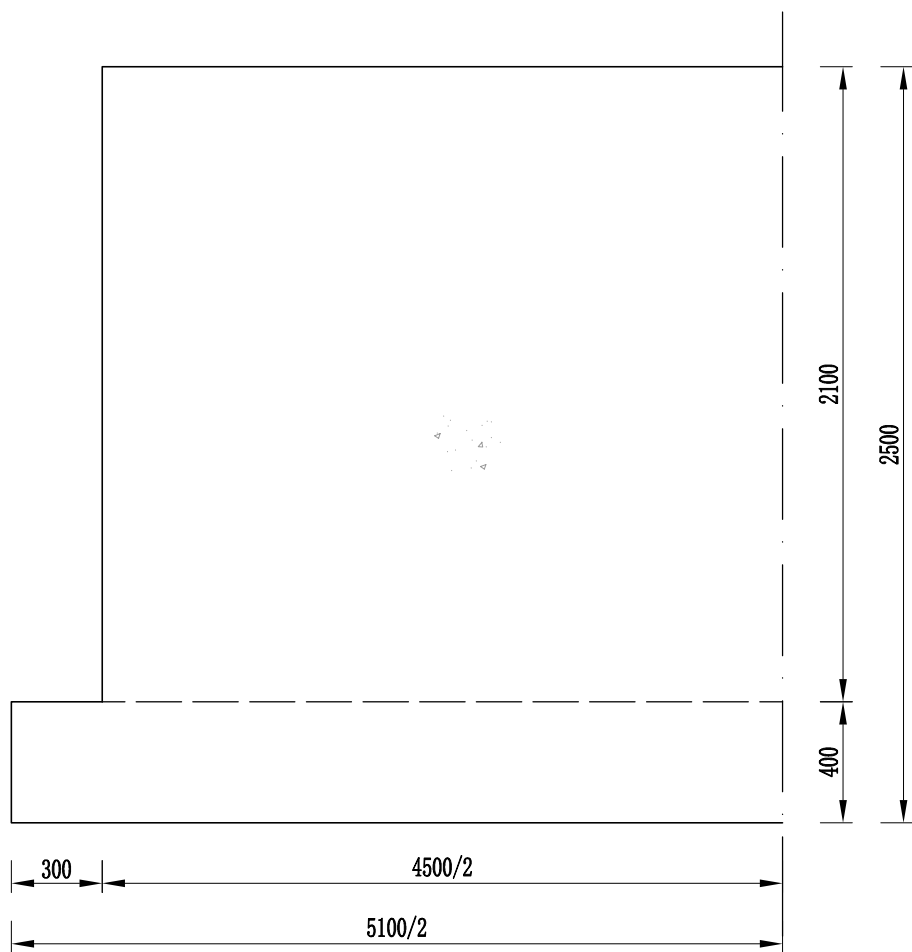
1:20

日期

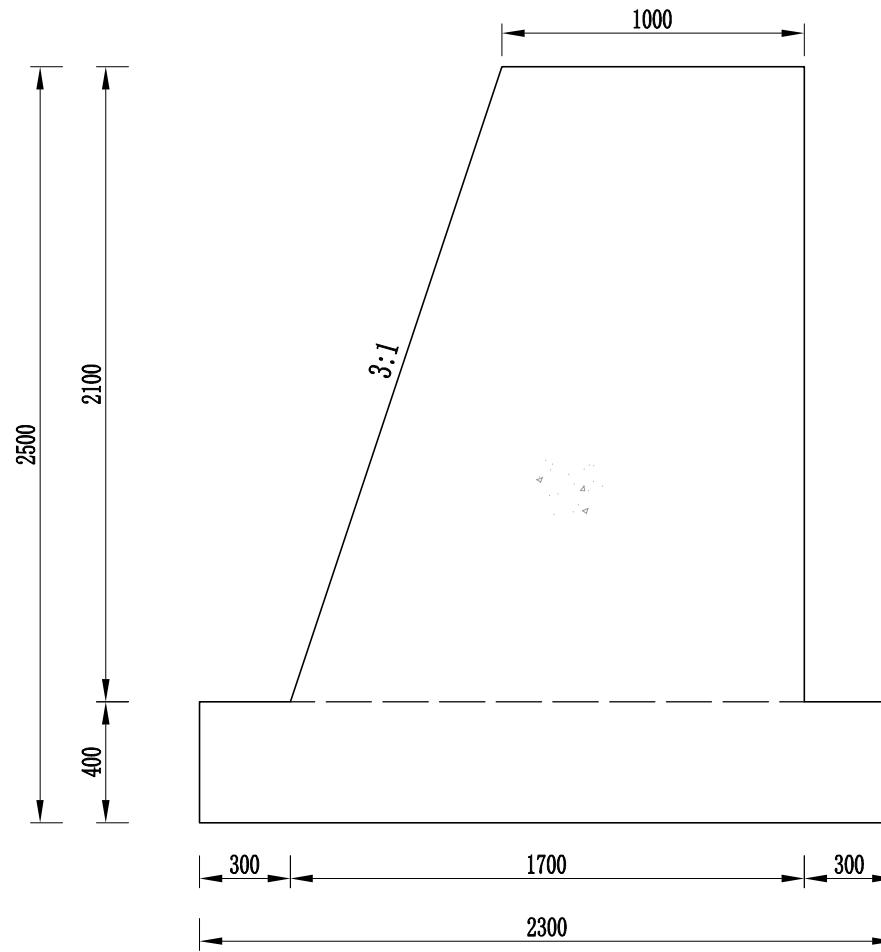
2026.6

图 号

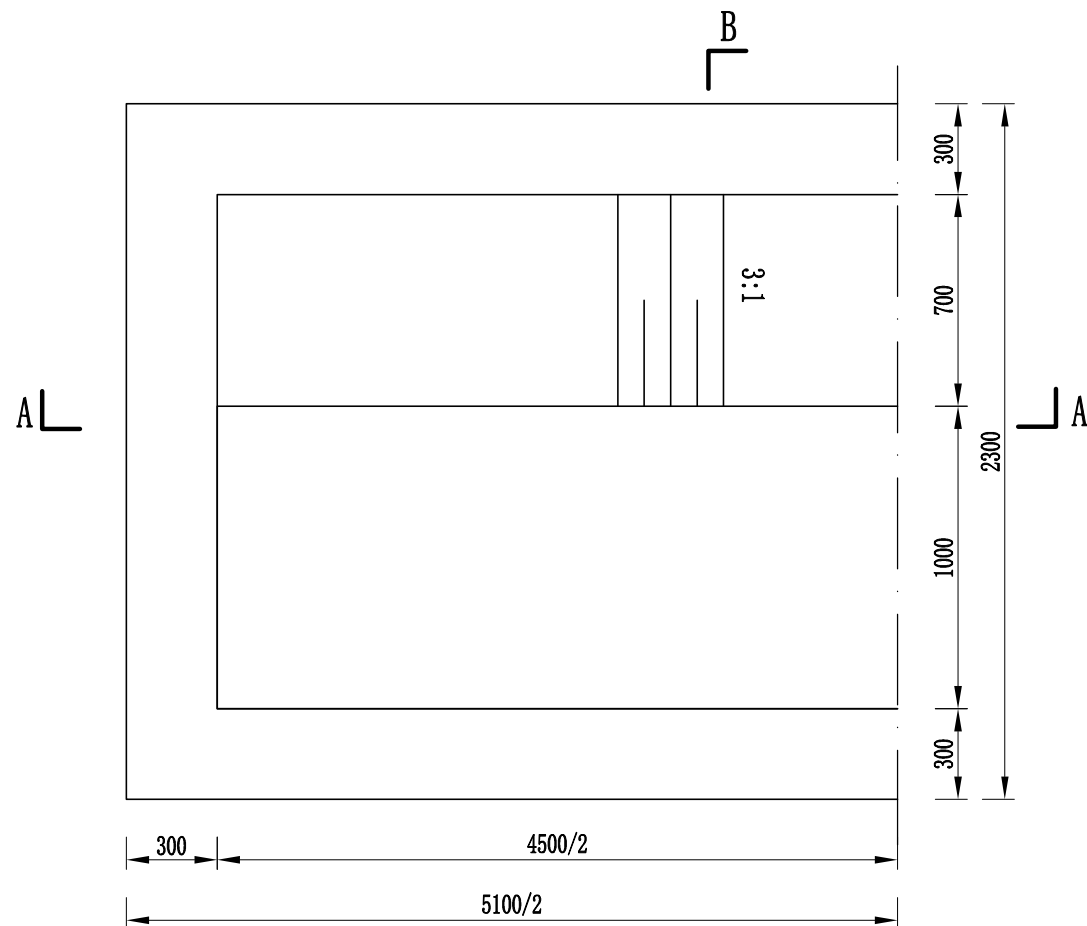
东干四支渠-招标图-07 (5/10)



A-A剖面图



B-B剖面图

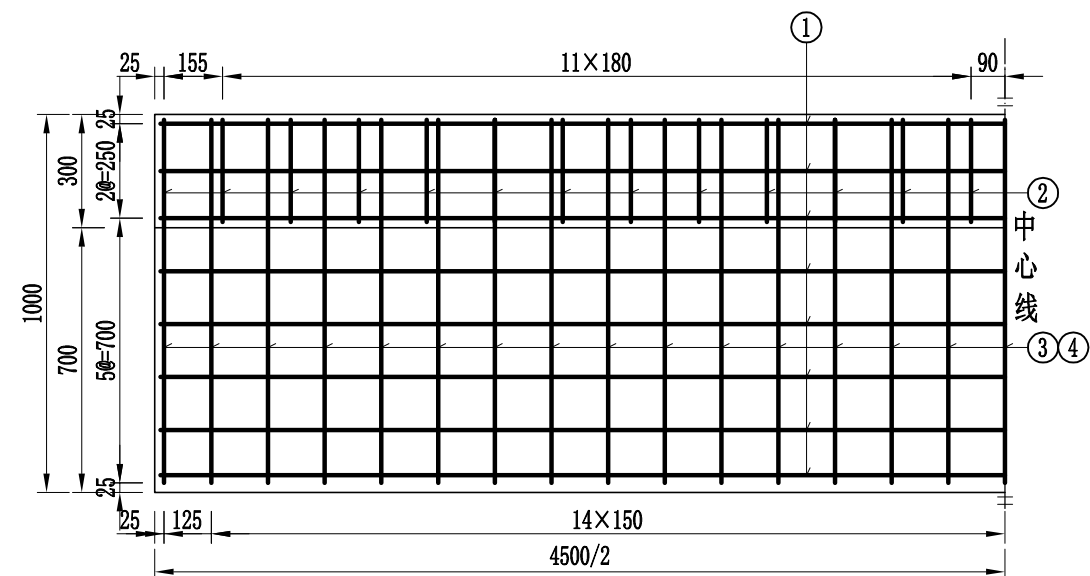


桥台基础平面图

说明:

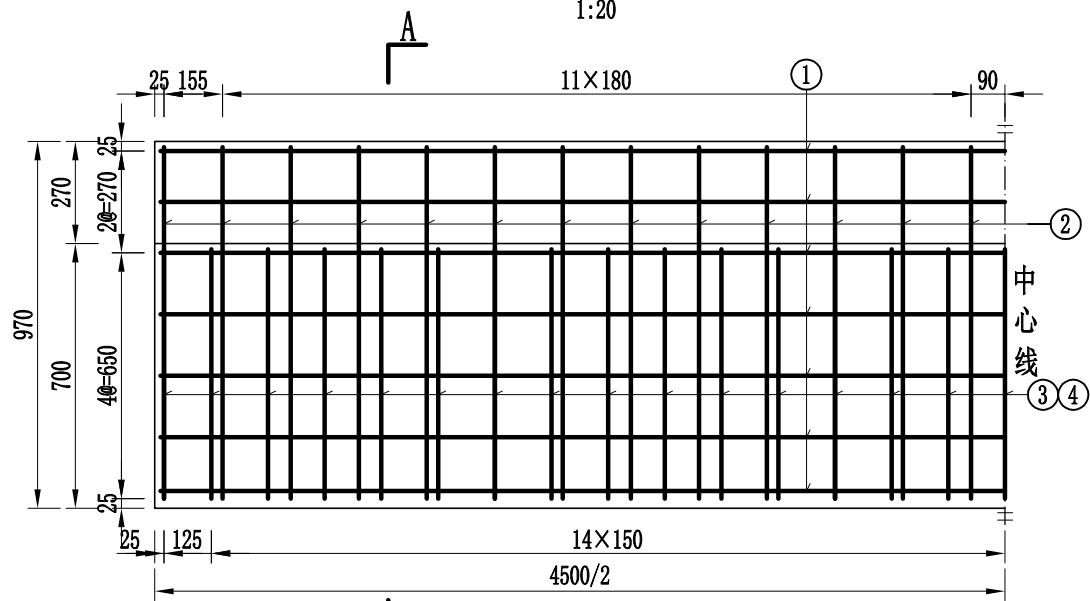
- 桥台基础下换填水泥土垫层, 厚1500mm。
- 浇筑前需对地基进行夯实, 设计地基承载力不小于120kPa。
- 桥台采用C25埋石砼浇筑。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招 标 阶 段			
核定	李 明		水 工 部 分			
审查	边 亚 鸽	农桥设计图 (4.5m宽、8m跨)				
校核	强 宇					
设计	卫彦萍					
制图	CAD	比例	1:25	日期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-07 (6/10)			



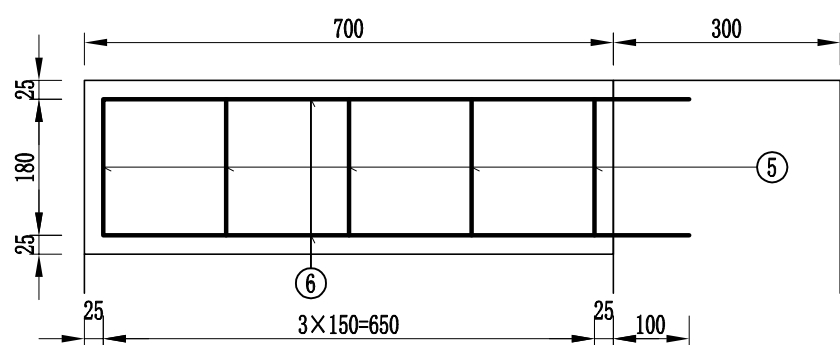
台帽配筋平面图

1:20



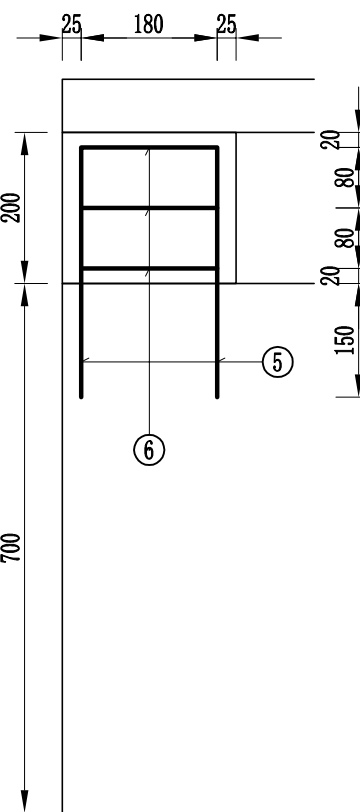
台帽配筋正视图

1:20



挡块配筋平面图

1:10

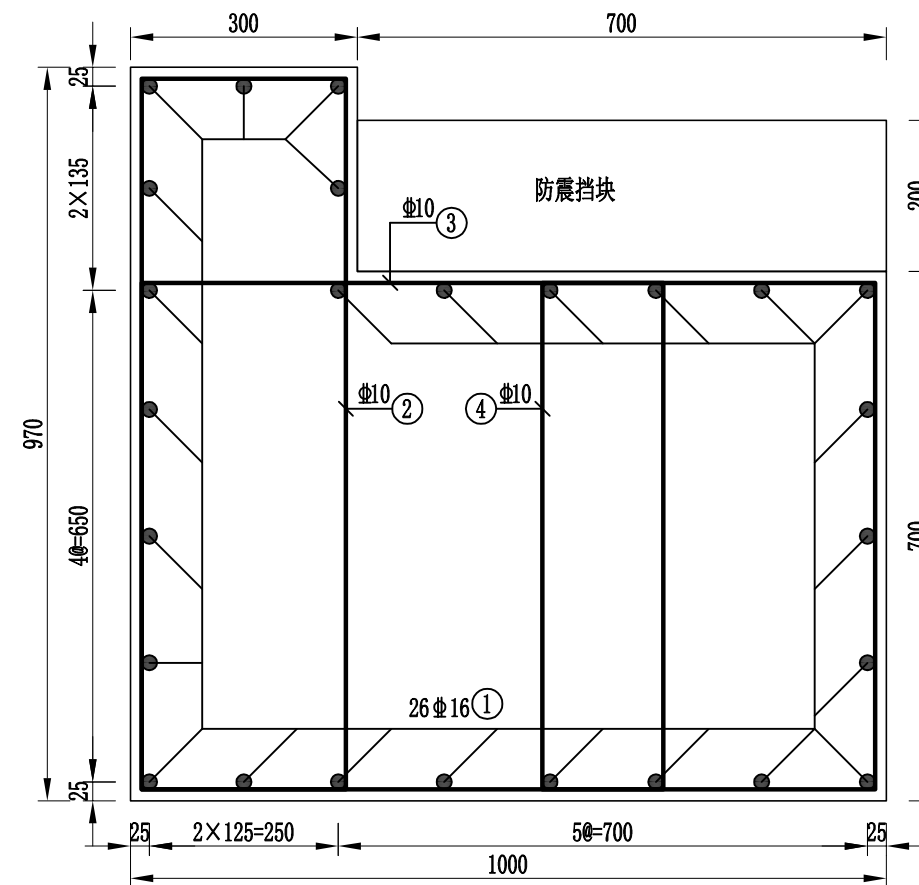


挡块配筋正视图

1:10

说明:

1. 台帽外侧的防震挡块应在桥面板架设就位后浇筑。



A-A剖面图

1:10

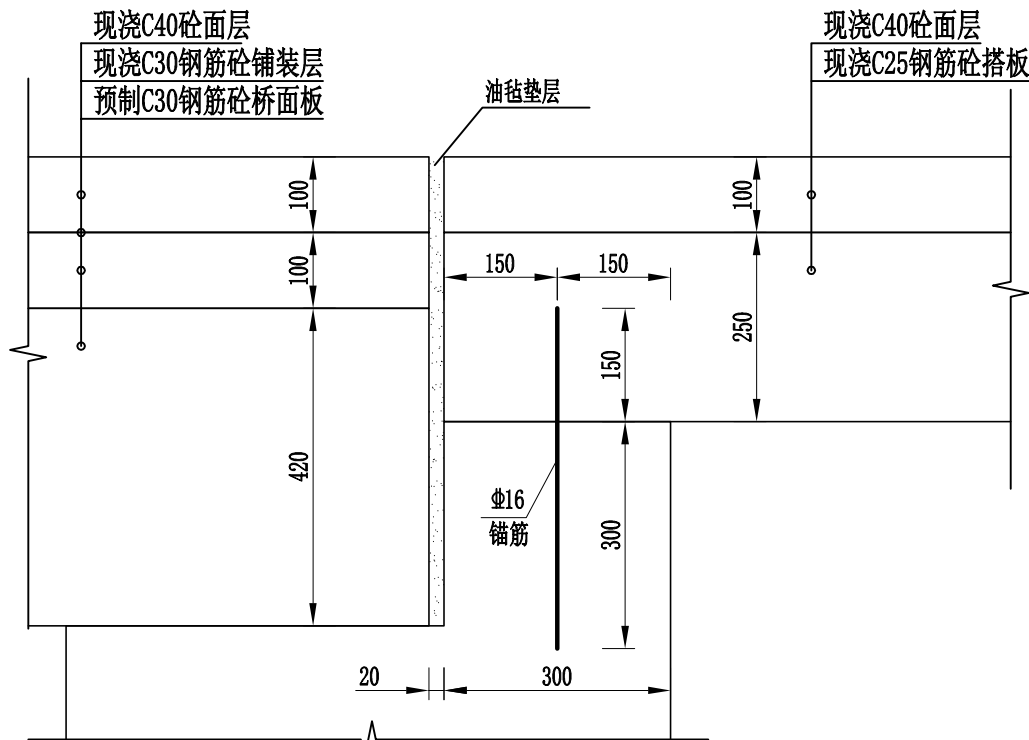
单侧台帽钢筋表

编号	图例	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	砼(m³)	备注
1		Φ16	26	446.0	115.96	183.217	329.175	3.62	
2		Φ10	26	244.0	63.44	39.136			
3		Φ10	31	330.0	102.30	63.109			
4		Φ10	31	168.0	52.08	32.128			
5		Φ10	10	84.0	8.40	5.182			
6		Φ10	6	173.0	10.38	6.403			



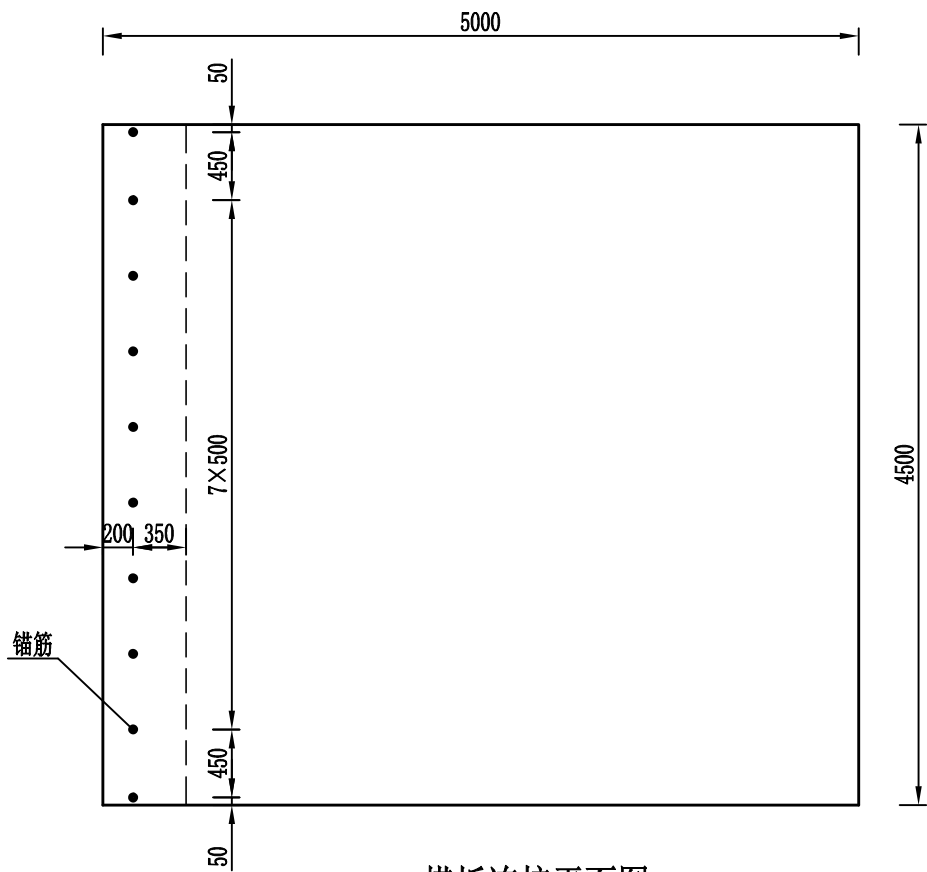
陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改	招 标	阶 段
核定		造项目东干四支渠应急改造工程	水 工	部 分
审查		农桥设计图 (4.5m宽、8m跨)		
校核				
设计				
制图	CAD	比例	分示	日期
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-07 (7/10)	



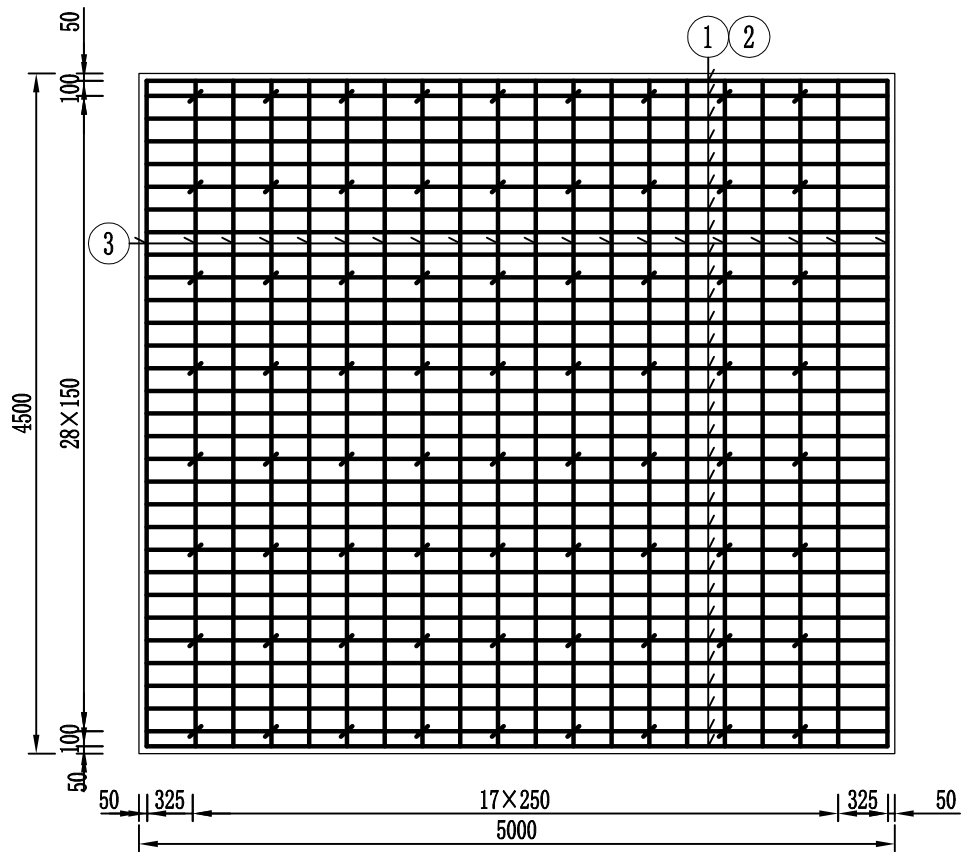
搭板连接立面图

1:10



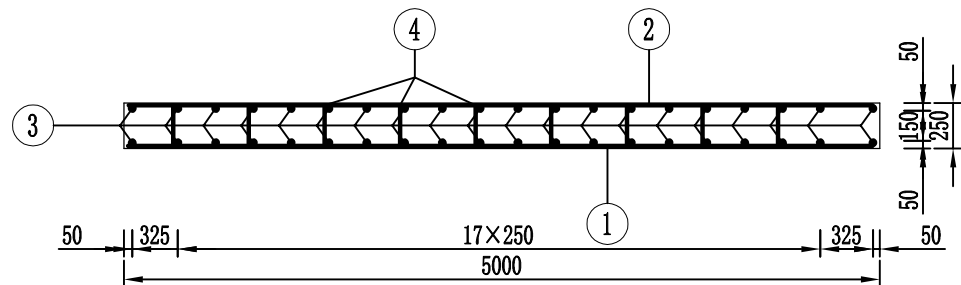
搭板连接平面图

1:50



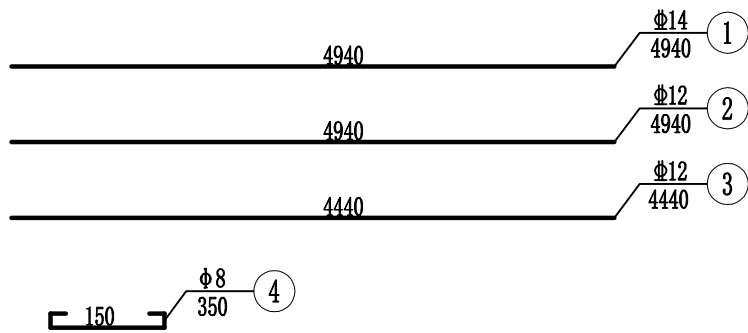
搭板平面图

1:50



搭板立面图

1:50



单块搭板钢筋表

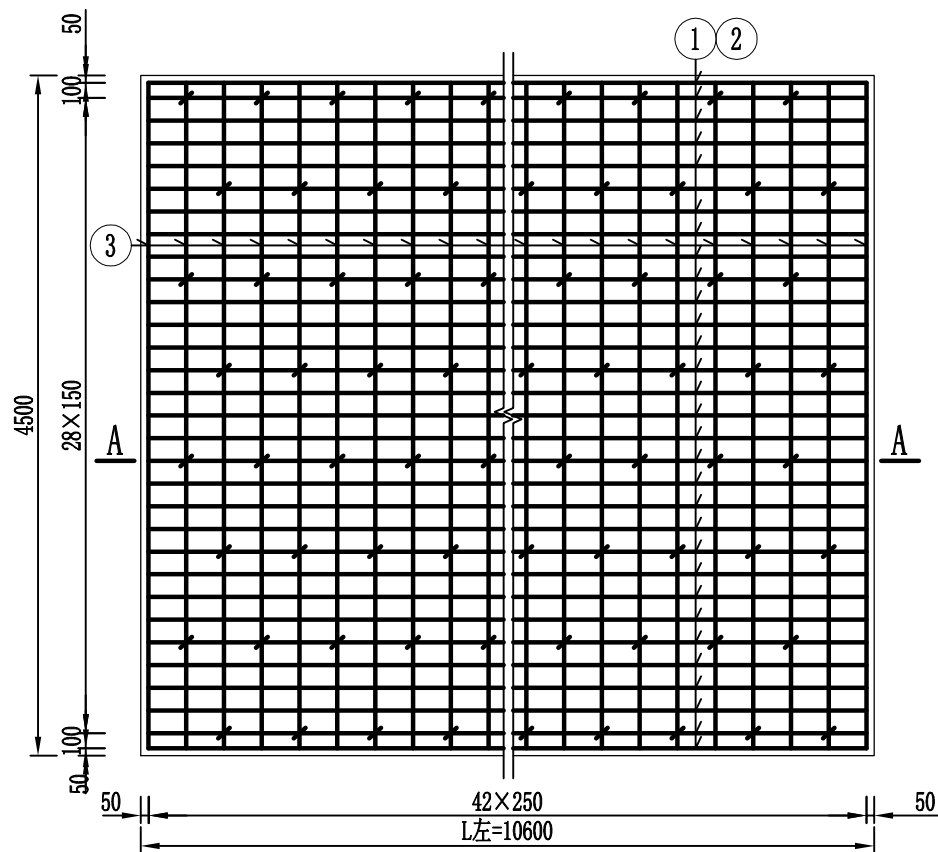
编号	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	备注
1	Φ14	31	494.0	153.14	185.299	488.951	
2	Φ12	31	494.0	153.14	135.988		
3	Φ12	40	444.0	177.60	157.709		
4	Φ8	72	35.0	25.20	9.954		

- 说明:
1. 本图为桩号0+411处茨林2#桥、桩号0+867处朱罗五队桥搭板配筋图。
 2. 搭板采用现浇C25钢筋砼。
 3. 浇筑搭板前应提前在台帽中预埋 Φ16 锚筋。



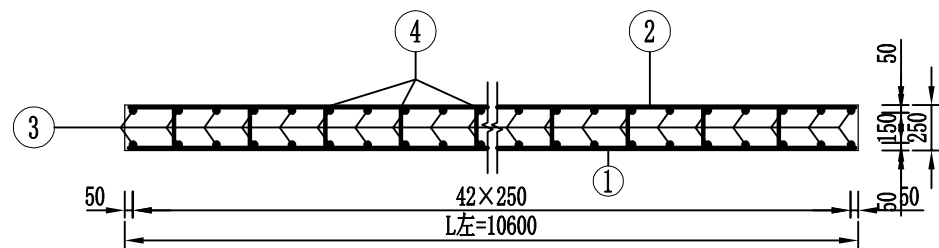
陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招 标 阶 段
核定	李 明		水 工 部 分
审查	边 亚 鸽	农桥设计图 (4.5m宽、8m跨)	
校核	强 宇		
设计	卫 彦 萍		
制图	CAD	比例	分 示
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-07 (8/10)



搭板平面图

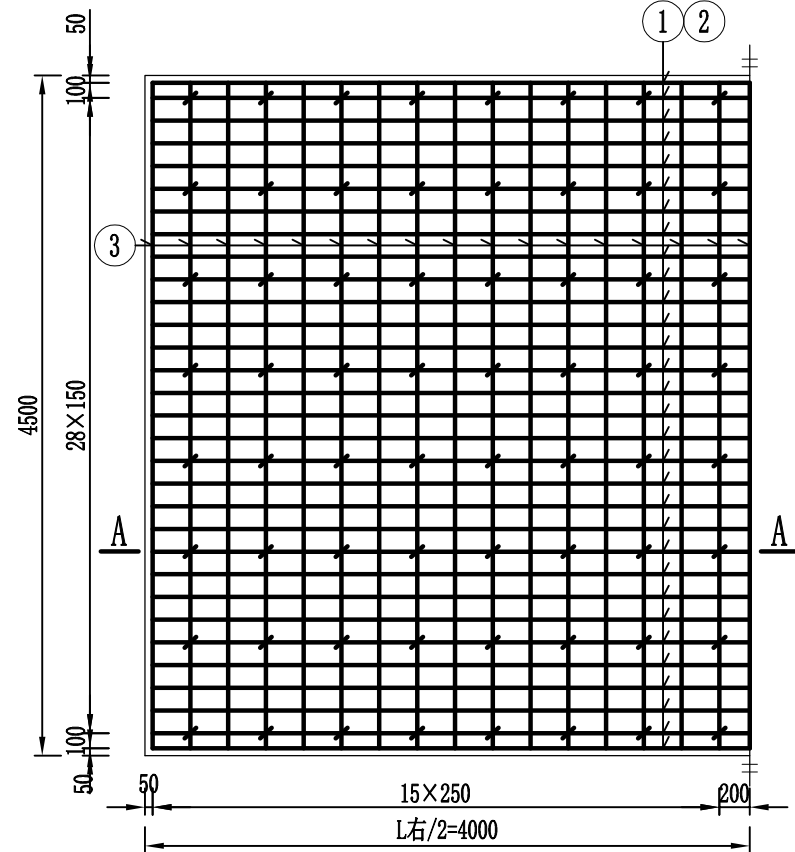
1:50



A-A

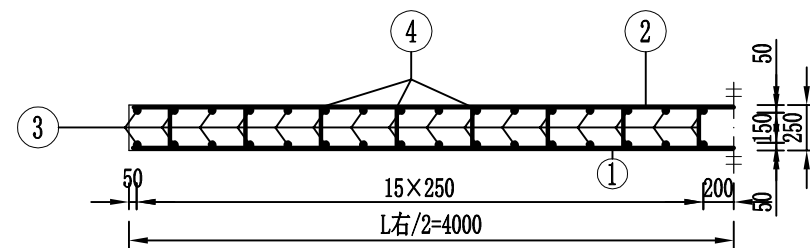
1:50

搭板钢筋表								
编号	图例	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	备注
1	10540	Φ14	31	1054.0	326.74	395.355	877.157	L左
2	10540	Φ12	31	1054.0	326.74	290.145		
3	4440	Φ12	43	444.0	190.92	169.537		
4	150	Φ8	160	35.0	56.00	22.120		
1	7940	Φ14	31	794.0	246.14	297.829	664.207	L右
2	7940	Φ12	31	794.0	246.14	218.572		
3	4440	Φ12	33	444.0	146.52	130.110		
4	350	Φ8	128	35.0	44.80	17.696		



搭板平面图

1:50



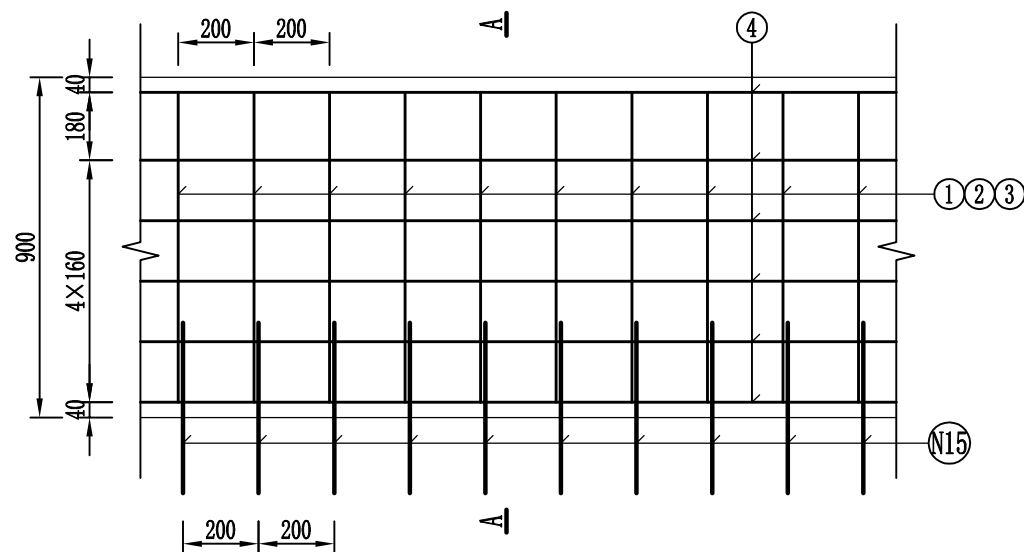
A-A

1:50

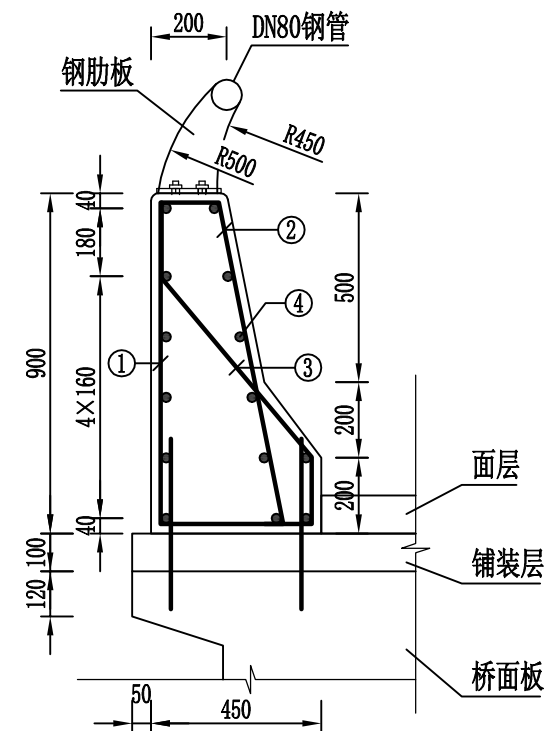
说明:

1. 本图为桩号1+924处朱罗一队桥搭板配筋图。
2. 搭板采用现浇C25钢筋砼。
3. 浇筑搭板前应提前在台帽中预埋Φ16锚筋。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程		招 标	阶 段	
核定	李小明			水 工	部 分	
审查	边鱼鸽	农桥设计图 (4.5m宽、8m跨)				
校核	强宇					
设计	卫彦萍					
制图	CAD	比例	1:50	日期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-07 (9/10)			



防撞栏杆立面图

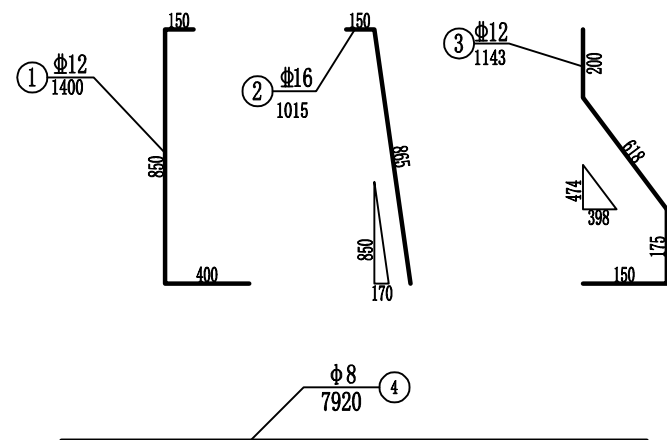


A-A剖面图

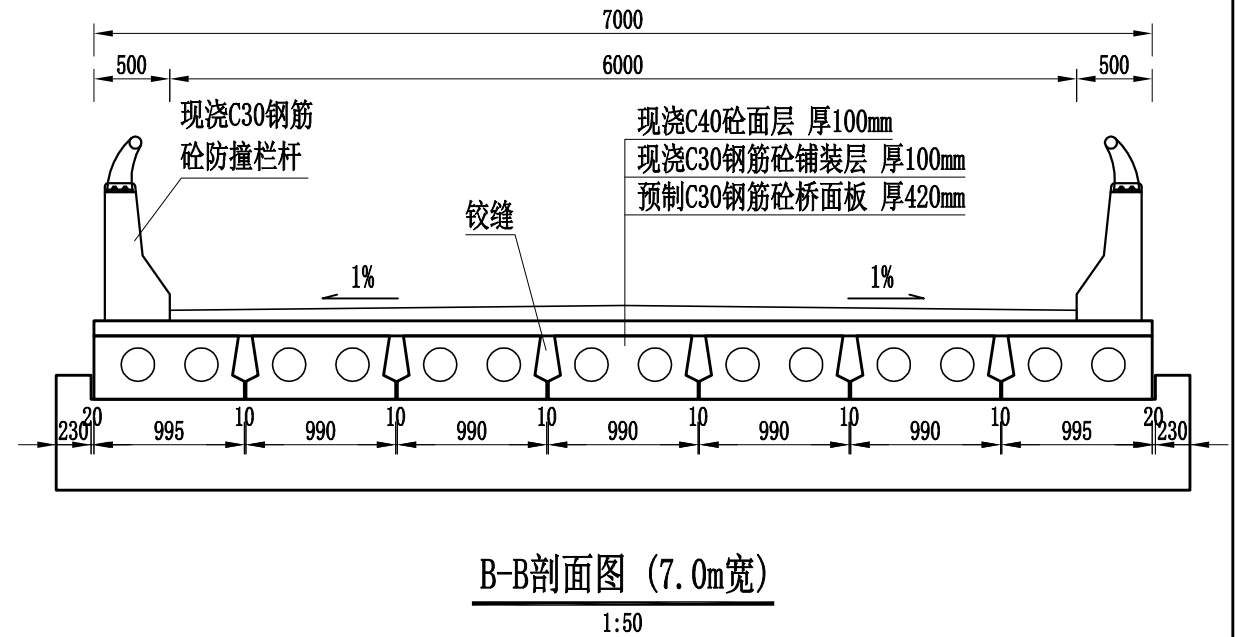
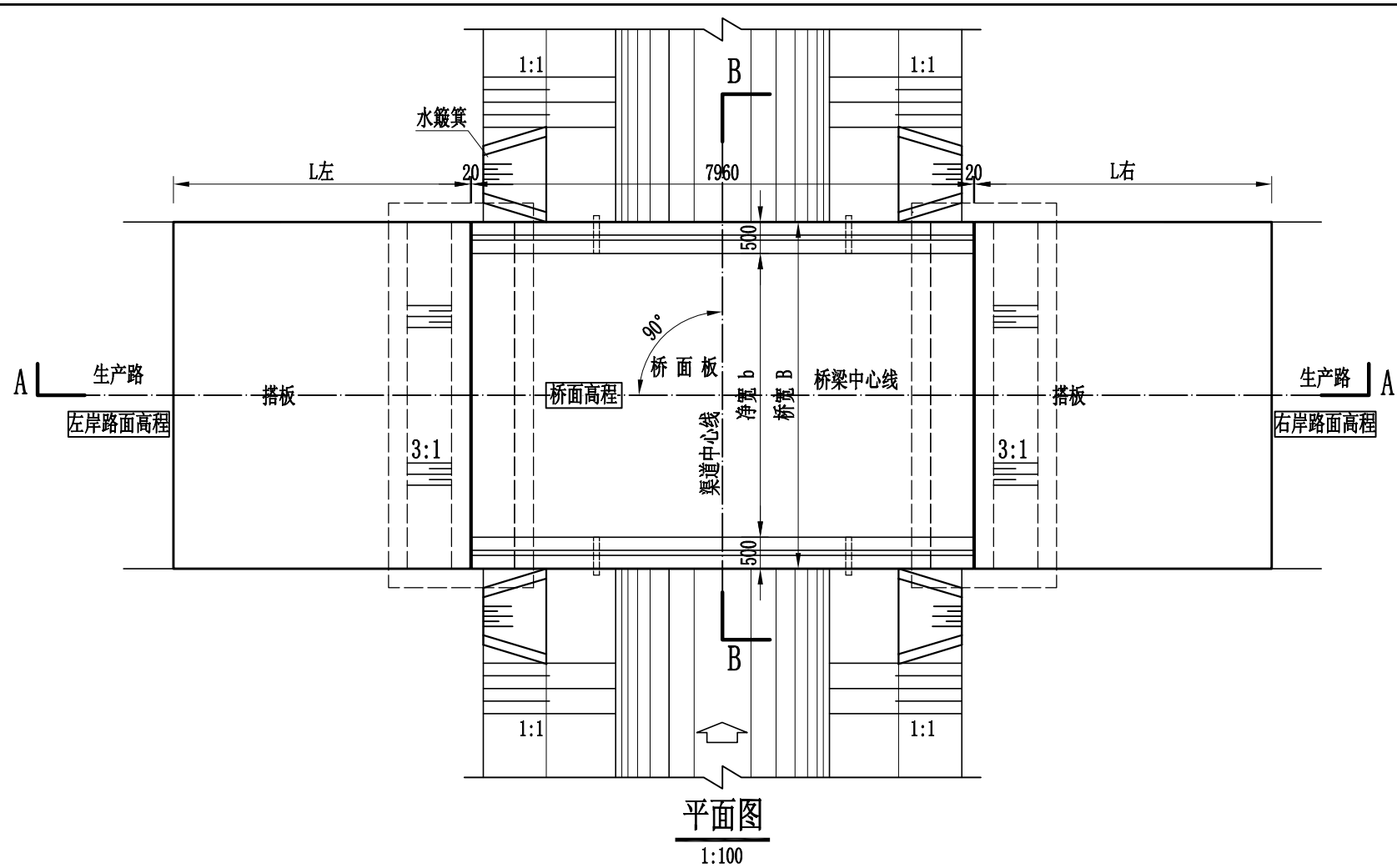
单侧防撞栏杆钢筋表

编号	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	砼(m³)	备注
1	Φ12	40	140.0	56.00	49.728	213.915	2.32	
2	Φ16	40	101.5	40.60	64.148			
3	Φ12	40	114.3	45.72	40.599			
4	Φ8	19	792.0	150.48	59.440			

- 说明:
- 防撞栏杆采用现浇C30钢筋砼，浇筑完成再铺设100mm厚的现浇C40砼面层。
 - N15表示预制桥面板边板15号预埋钢筋示意。



 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批 准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改 造项目东干四支渠应急改造工程	招 标 阶 段			
核 定	李 明		水 工 部 分			
审 查	边 亚 鸽	农桥设计图 (4.5m宽、8m跨)				
校 核	强 宇					
设 计	卫 彦 萍					
制 图	CAD	比例	1:20	日 期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-07 (10/10)			

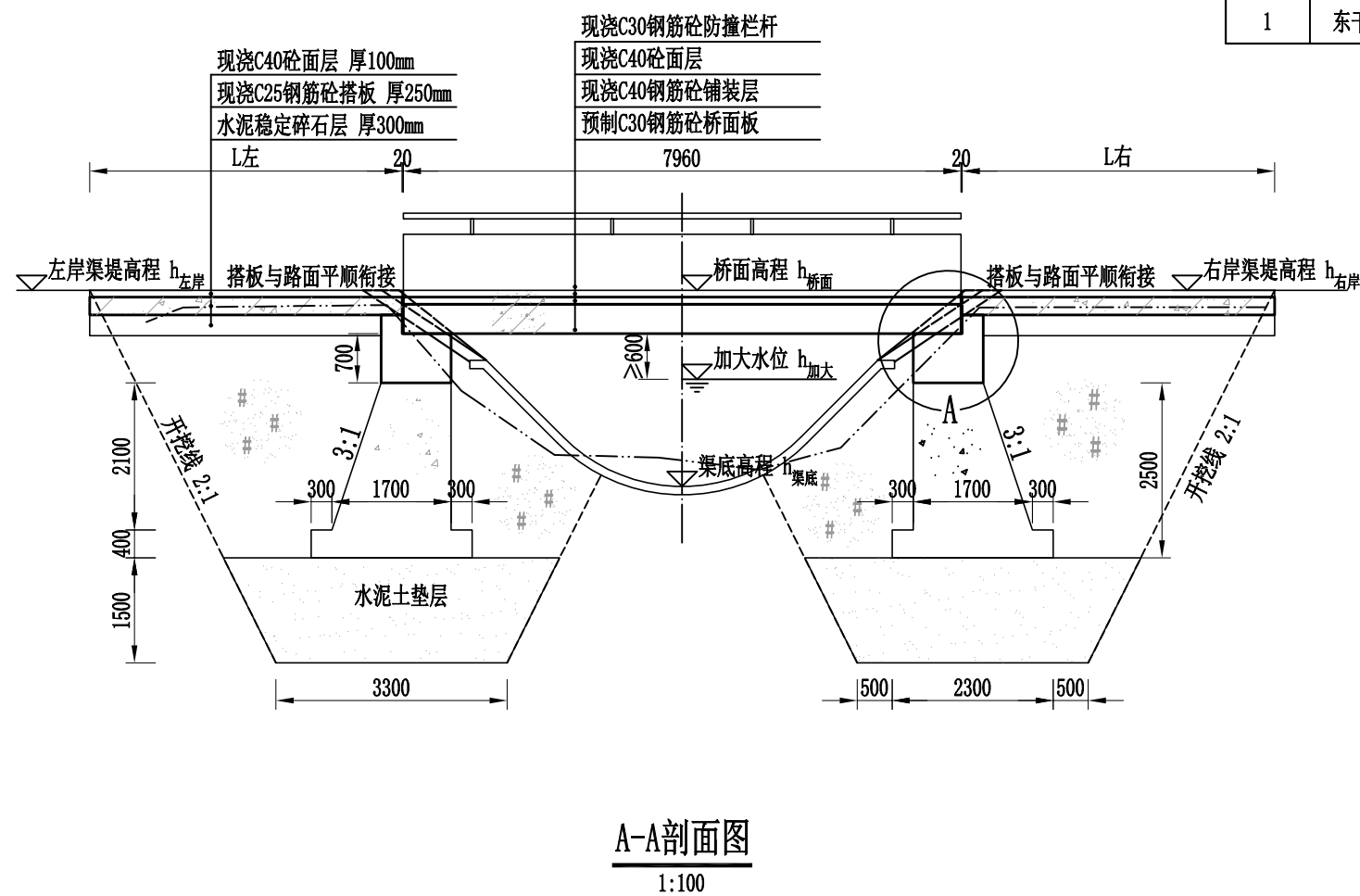


生产桥参数表

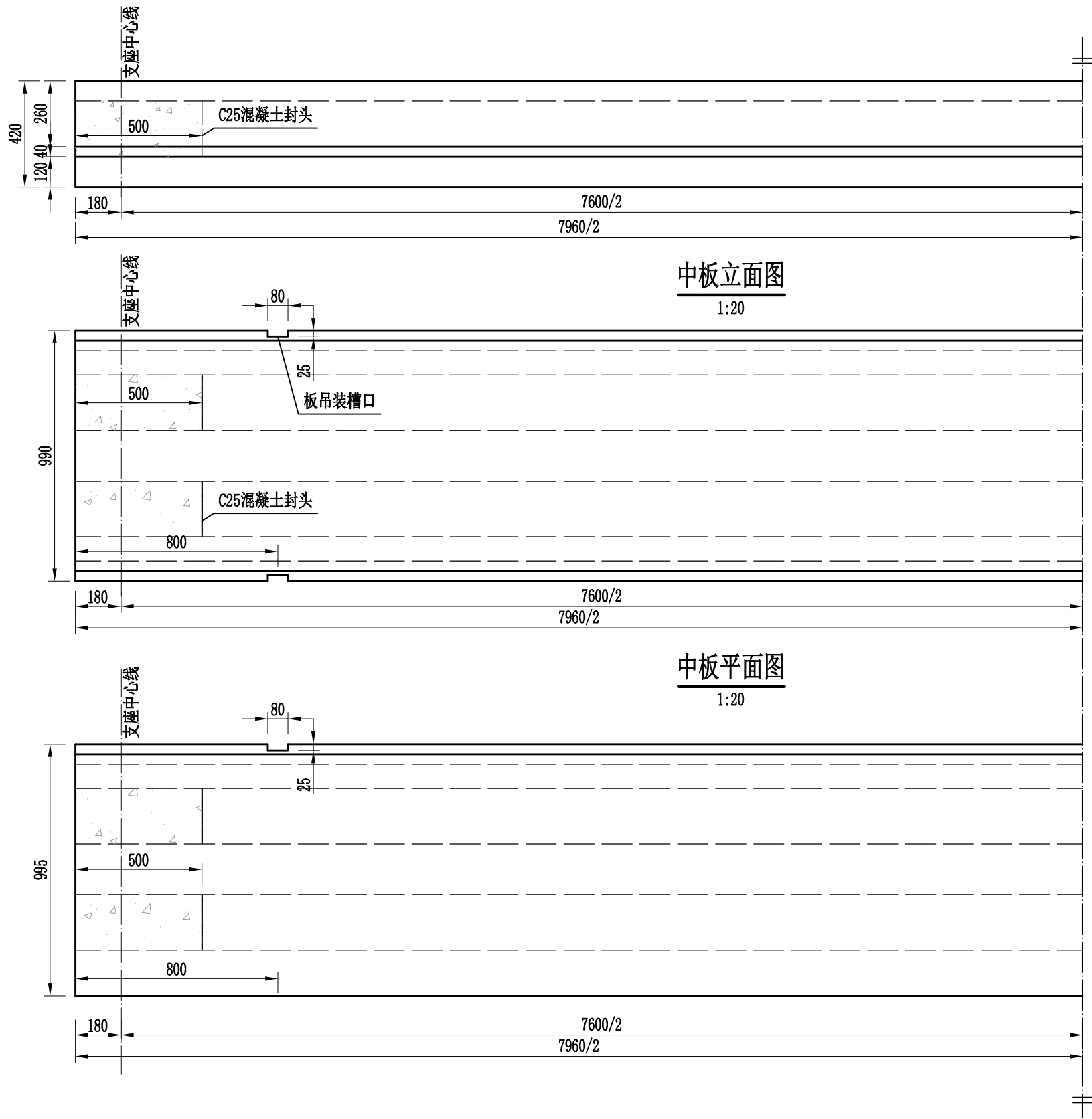
序号	渠道	桩号	名称	桥宽B	净宽b	$h_{\text{渠底}}$	$h_{\text{水深}}$	$h_{\text{加大}}$	$h_{\text{桥面}}$	$h_{\text{左岸}}$	$h_{\text{右岸}}$	L左	L右
1	东干四支渠	1+311	朱罗三队桥	7.0	6.0	526.456	527.856	528.016	529.250	529.390	529.220	5.0	5.0

说明:

- 桥梁设计荷载标准为: 公路—II级设计。
- 主要材料: 桥面板采用预制C30钢筋砼板梁; 农桥铰缝、台帽、栏杆采用现浇C30钢筋砼; 搭板采用现浇C25钢筋砼; 铺装层、面层采用现浇C40砼; 桥台采用C25埋石砼浇筑。
- 桥梁搭板与现状渠堤道路平顺衔接。
- 桥台后渠堤采用素土分层夯填, 层厚不大于30cm, 压实度不小于0.95。
- 施工时应先拆除原生产桥, 待桥梁下部结构完成后, 再衬砌改造渠道。



陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招 标	阶 段	
核定	李 明		水 工	部 分	
审查	边 亚 鸽	农桥设计图 (7m宽、8m跨)			
校核	强 宇				
设计	卫 彦 萍				
制图	CAD	比 例	分 示	日 期	2026.6
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-08 (1/9)		



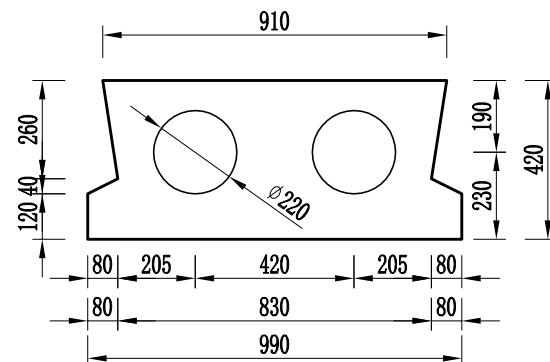
中板立面图
1:20

中板平面图
1:20

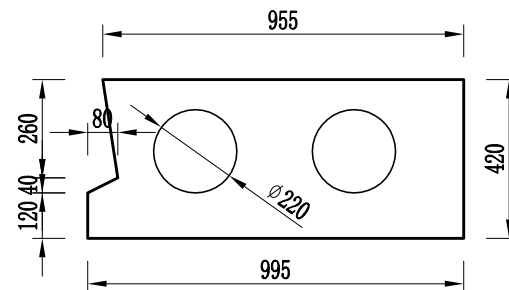
边板平面图
1:20

说明:

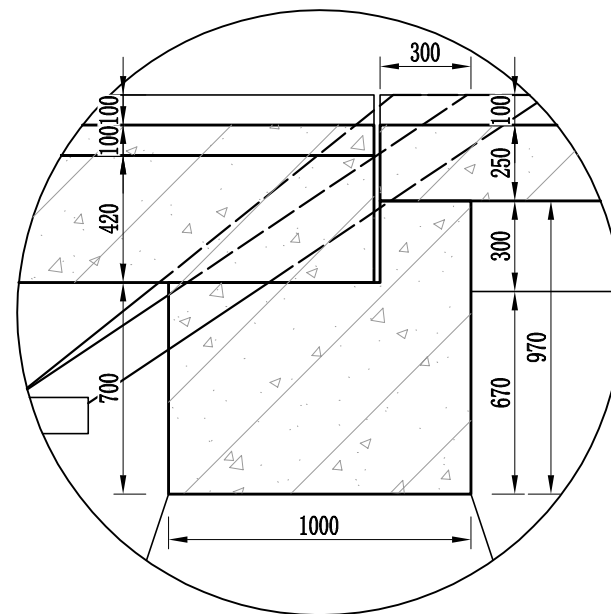
- 图中尺寸均为毫米。
- 边板翼缘下缘(距翼缘末端100mm)设置半径10mm凹形滴水槽。
- 空心板两端封头底部左右侧预留D=50mm的圆形泄水孔。
- 空心板采用钢管成孔。
- 预制板采用设吊孔穿束兜板底加扁担的吊装方法,槽口、预留孔在立面、断面图中均未示出。



中板断面图
1:20

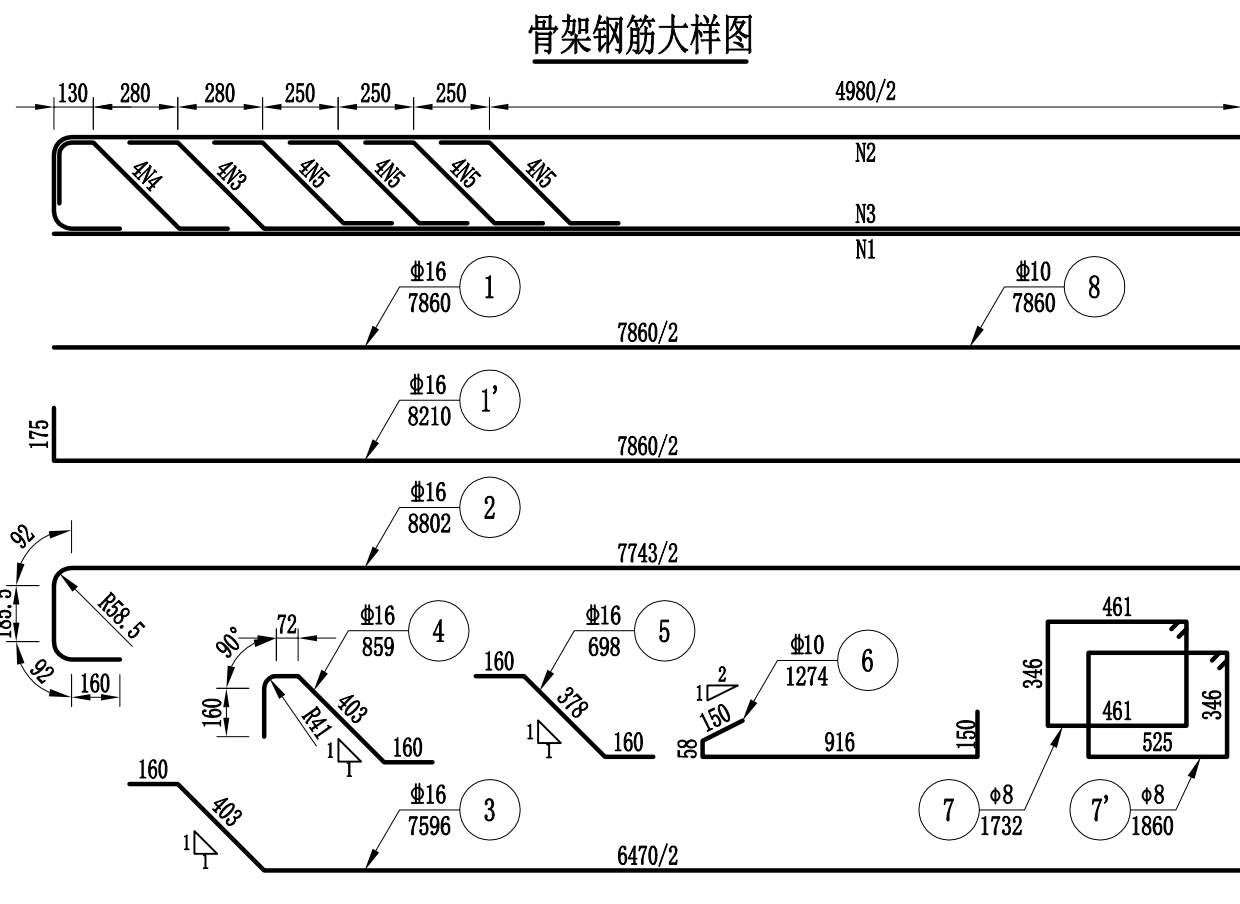
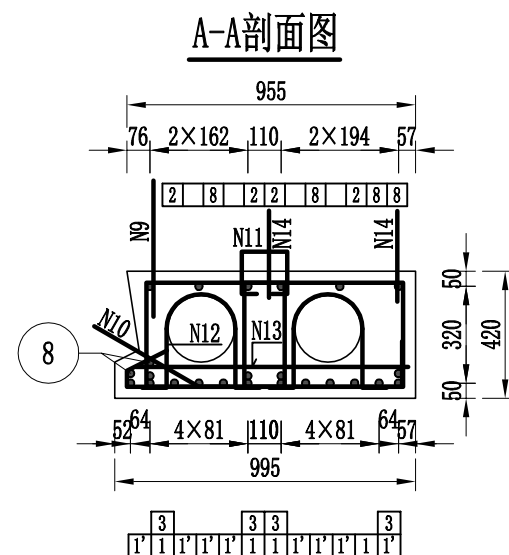
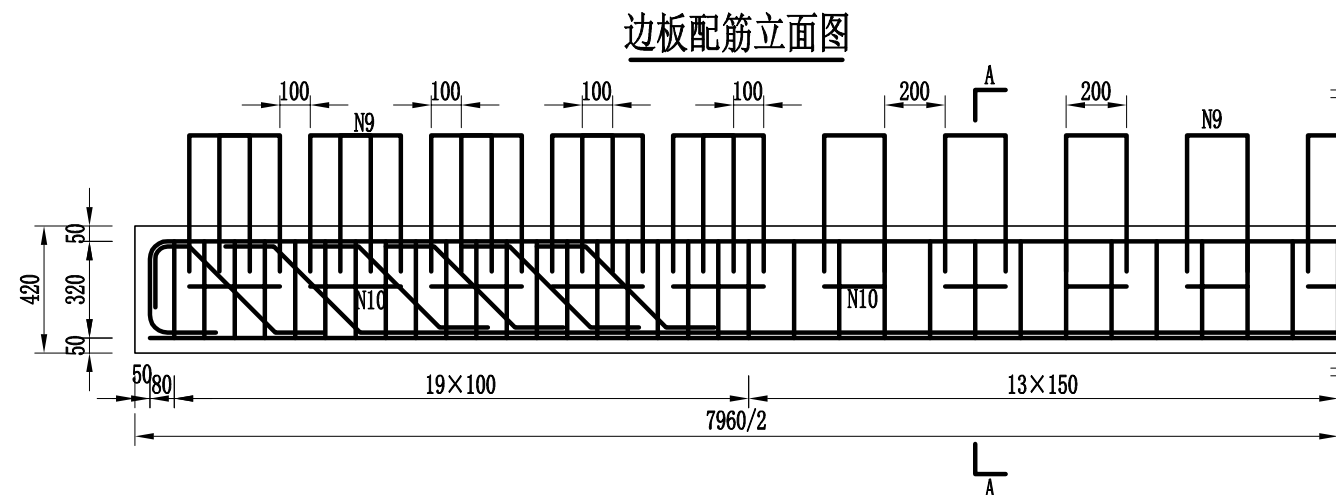
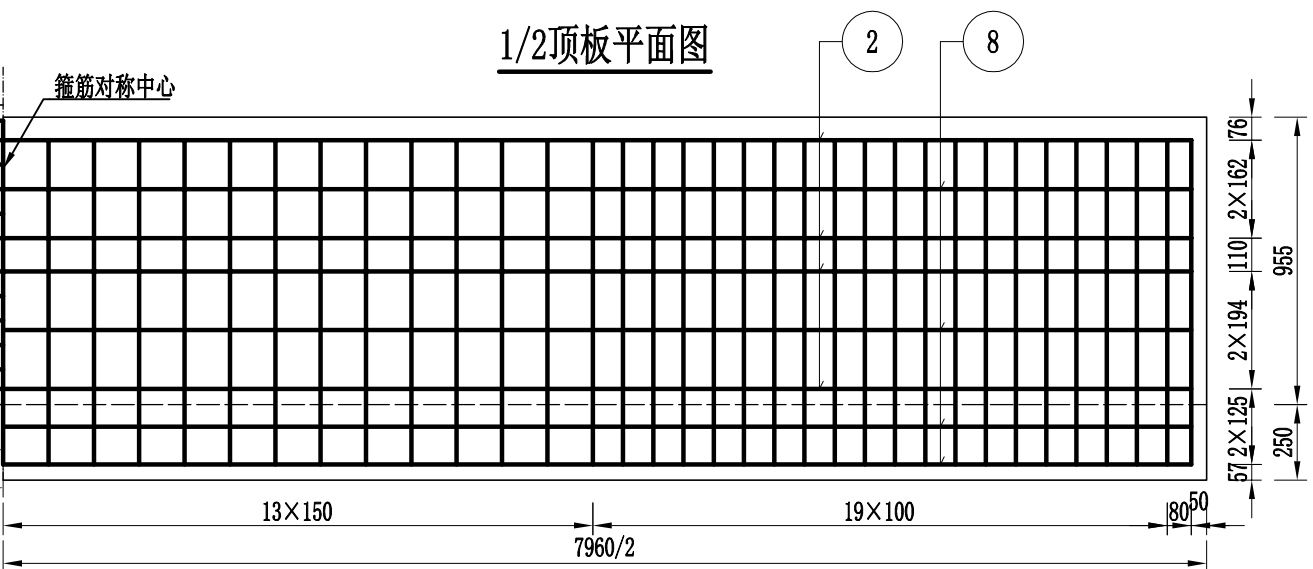
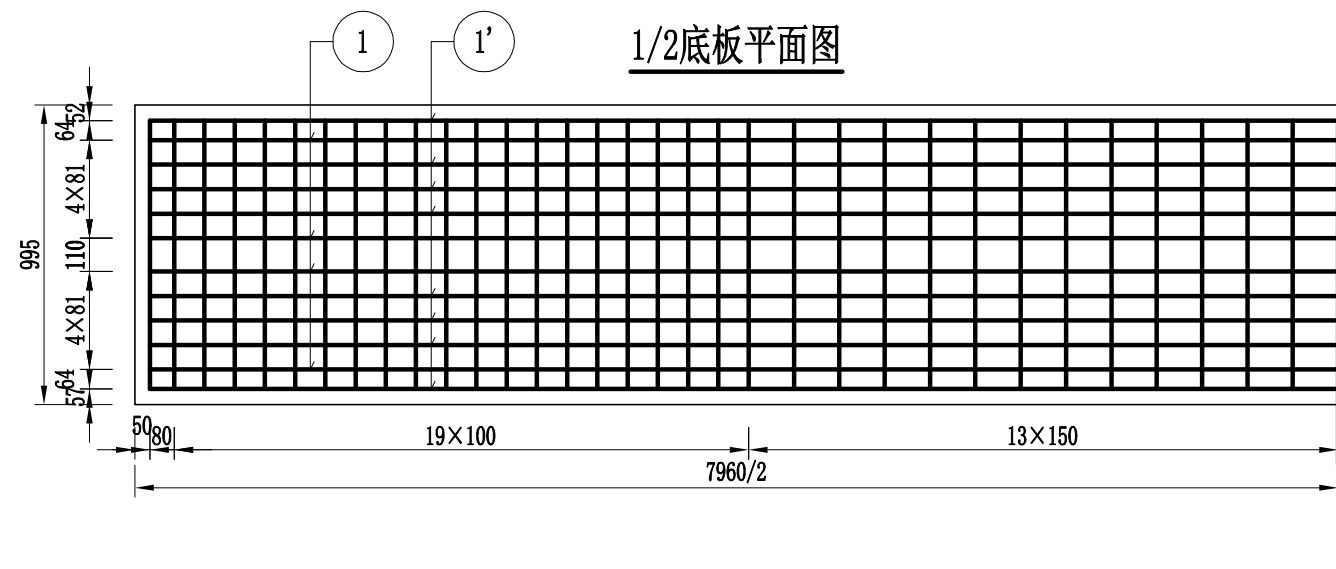


边板断面图
1:20



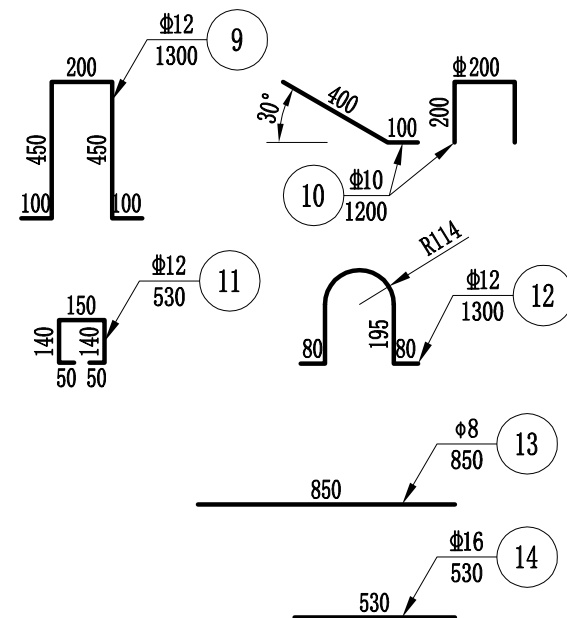
A大样图
1:25

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批 准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改 造项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段		
核 定	李 明			水 工 部 分		
审 查	边 勇 鸽	农桥设计图 (7m宽、8m跨)				
校 核	强 宇					
设 计	卫 秀 萍					
制 图	CAD	比 例	分 示	日 期	2026. 6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-08 (2/9)			



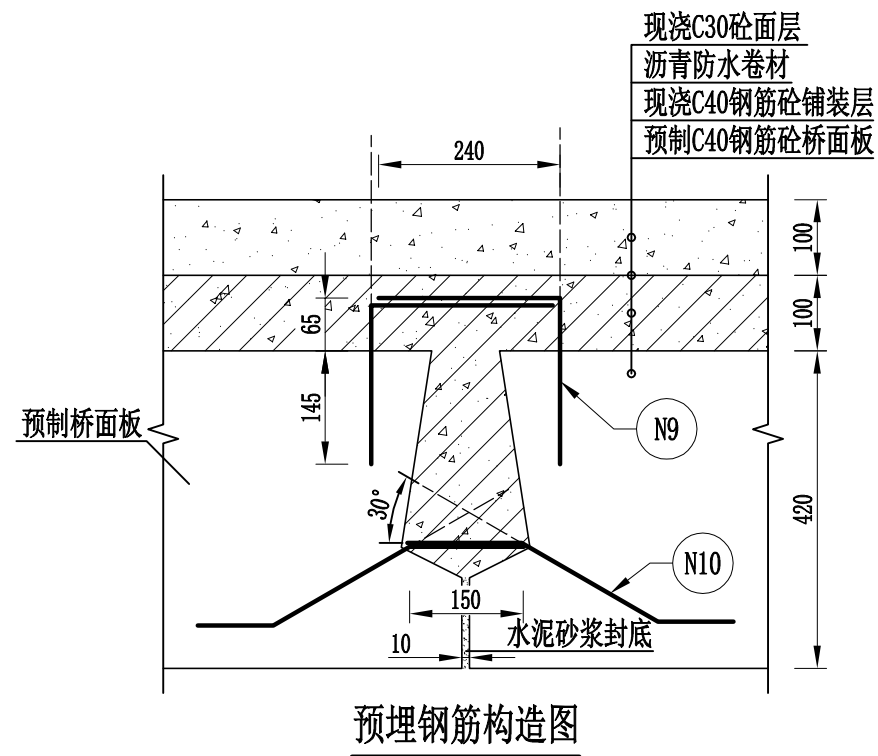
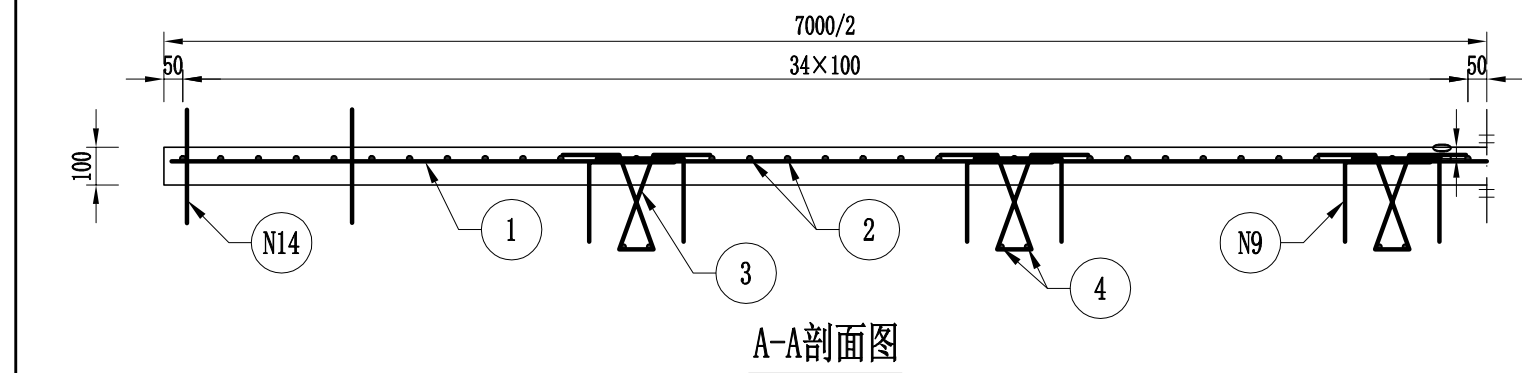
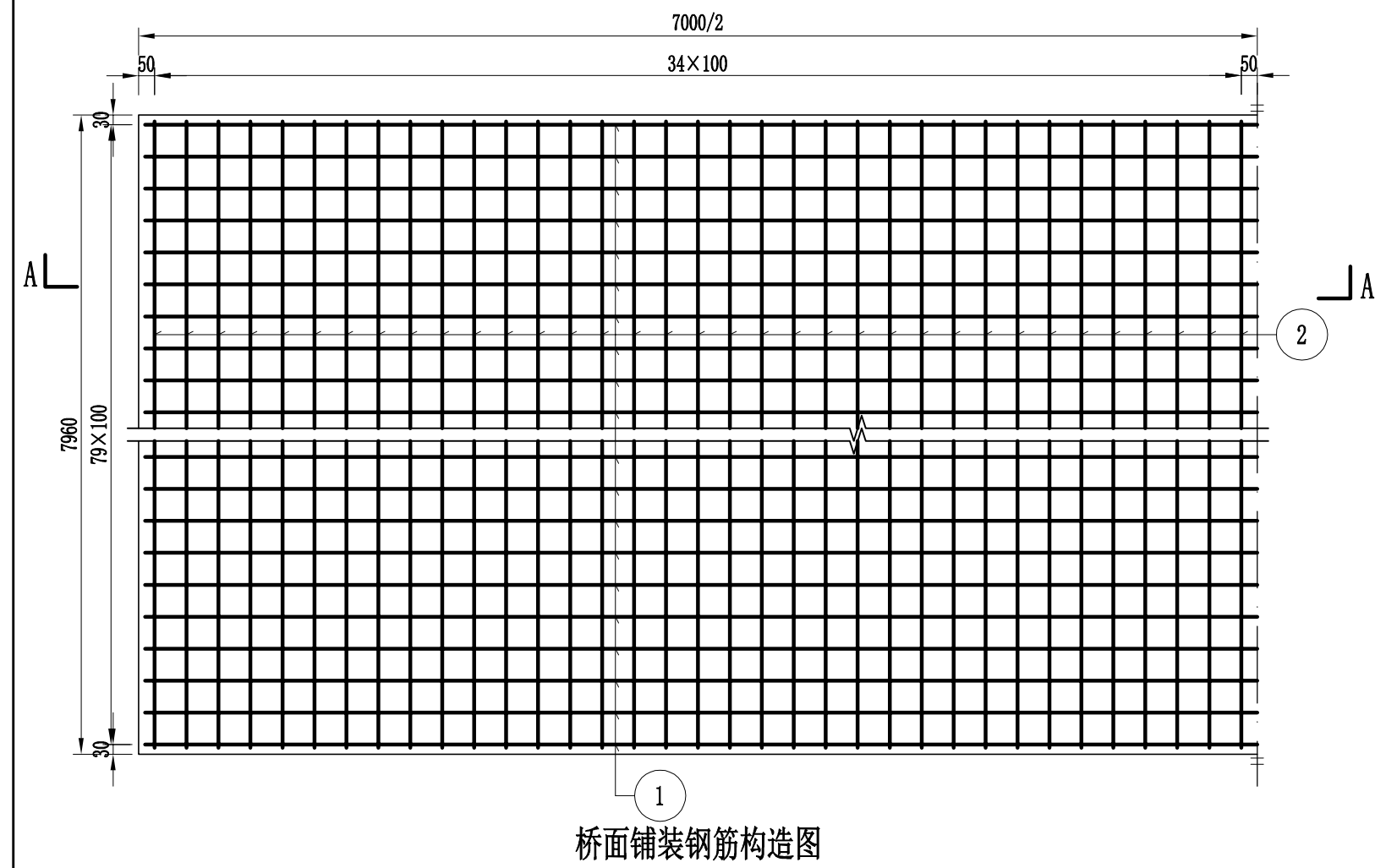
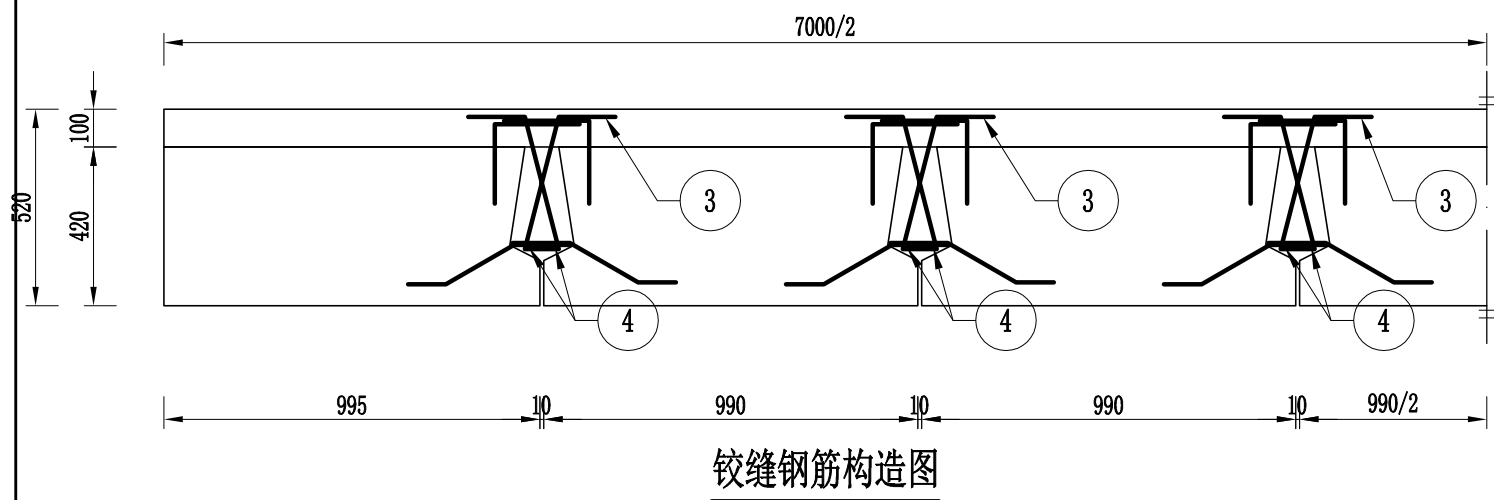
一块边板工程量表

编号	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	砵(m³)	备注
1	Φ16	4	786.0	31.44	49.675	677.164	2.60	
1’	Φ16	8	821.0	65.68	103.774			
2	Φ16	4	880.2	35.21	55.629			
3	Φ16	4	759.6	30.38	48.007			
4	Φ16	8	85.9	6.87	10.858			
5	Φ16	32	69.8	22.34	35.291			
6	Φ10	67	133.2	89.24	55.055			
7	Φ8	67	173.2	116.04	45.837			
7’	Φ8	67	186.0	124.62	49.225			
8	Φ10	6	786.0	47.16	29.093			
9	Φ12	58	130.0	75.40	66.955			
10	Φ10	58	120.0	69.60	42.936			
11	Φ12	20	53.0	10.60	9.413			
12	Φ8	16	90.8	14.53	5.739			
13	Φ8	8	85.0	6.80	2.686			
14	Φ16	80	53.0	42.40	66.992			



说明:
N15钢筋为防撞护栏预埋钢筋, 间距200mm布置。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造		招 标	阶 段
核定	李刚	造项目东干四支渠应急改造工程		水 工	部 分
审查	边五鸽	农桥设计图 (7m宽、8m跨)			
校核	强宇				
设计	卫彦萍				
制图	CAD	比 例		日 期	2026.6
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-08 (4/9)		



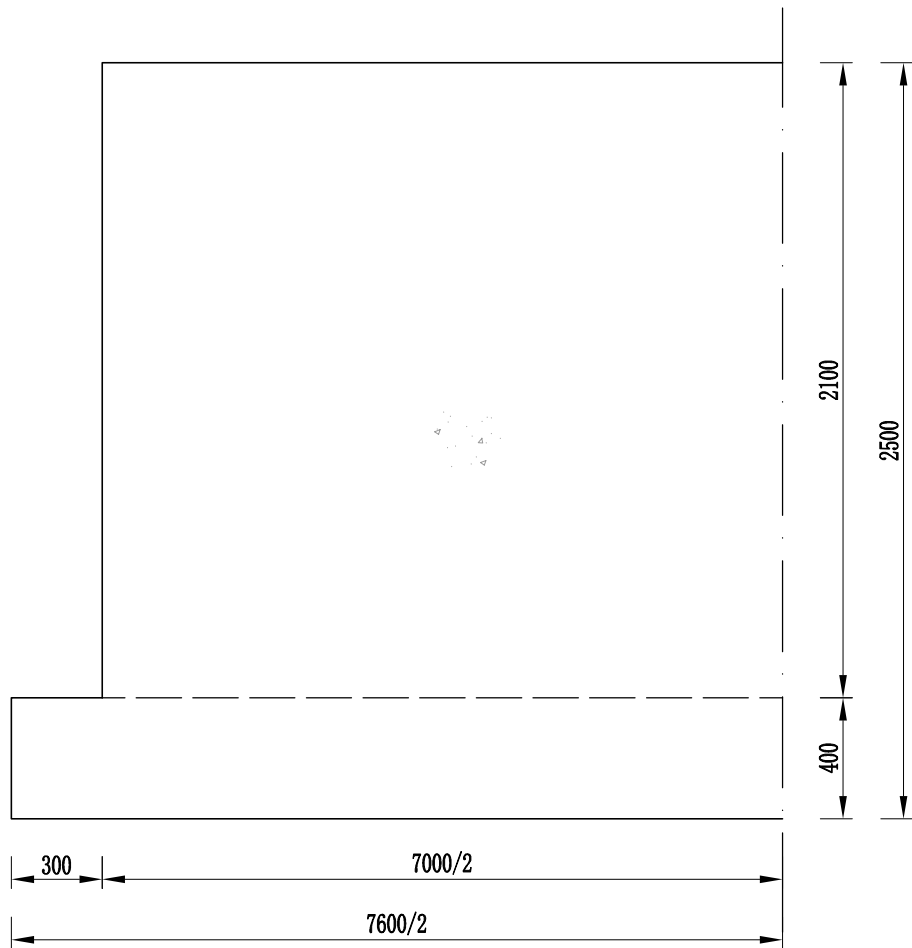
铰缝及铺装层材料表

编号	图例	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	砼 (m³)	备注
1		Φ10	80	696.0	556.80	343.490	947.312	7.45	
2		Φ10	70	792.0	554.40	342.009			
3		Φ10	320	103.0	329.60	203.330			
4		Φ10	12	790.0	94.80	58.482			

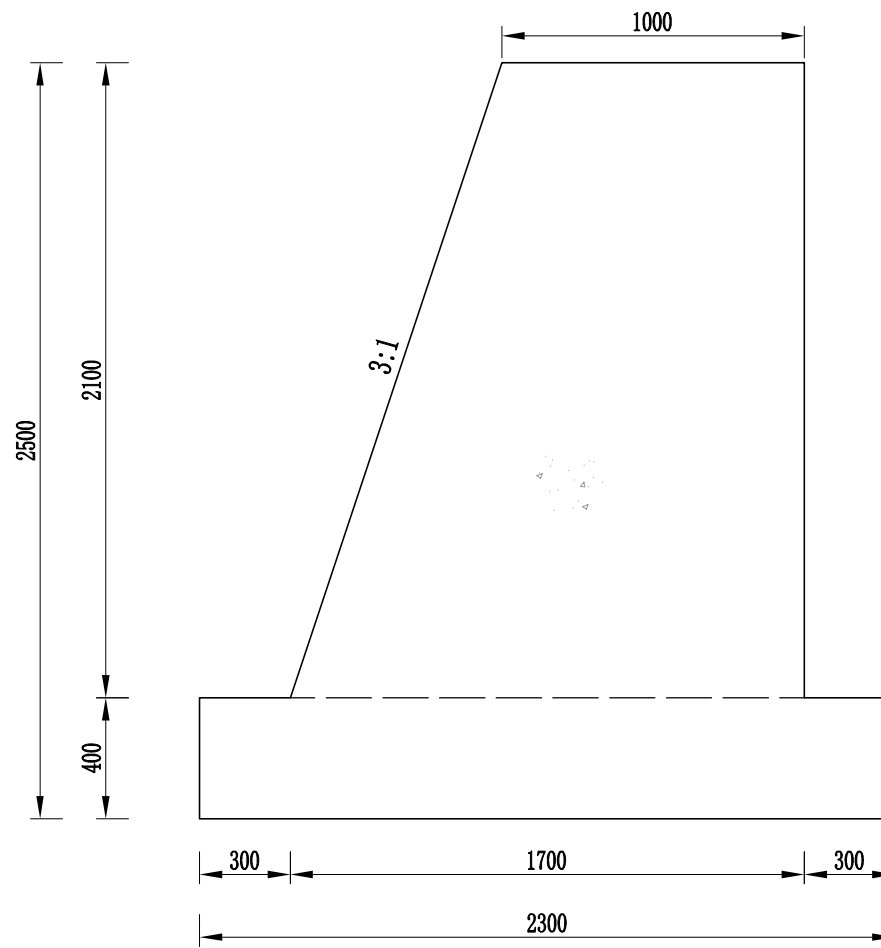
说明:

- 预制桥面板与铰缝面凿毛成凹凸不小于6mm的粗糙面，以利于新旧混凝土良好结合；浇筑铰缝混凝土前，必须清除结合面上的浮皮并用水冲洗干净，洒水保持铰缝面湿润。
- 水泥砂浆封底完且强度达50%后方可浇筑铰缝混凝土；铰缝混凝土必须采用插入式振捣棒振捣饱满密实。
- 铰缝钢筋N9、N10先绑扎好后放入铰缝内，并与桥面板的预埋钢筋绑扎在一起，N9钢筋每隔200mm设置一根。

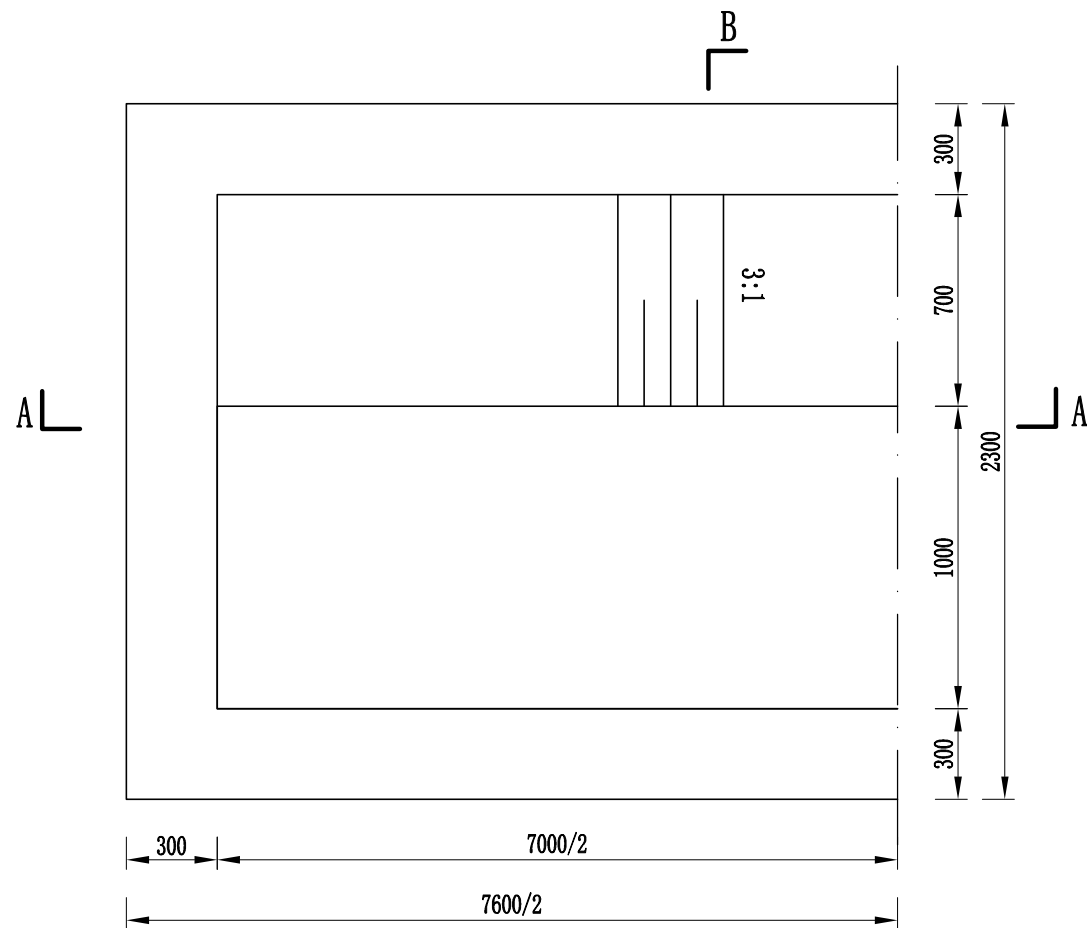
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程	招 标	阶 段	
核定	李 明		水 工	部 分	
审查	边 亚 鸽	农桥设计图 (7m宽、8m跨)			
校核	强 宇				
设计	卫 彦 萍				
制图	CAD	比 例	1:20	日 期	2026.6
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-08 (5/9)		



A-A剖面图



B-B剖面图

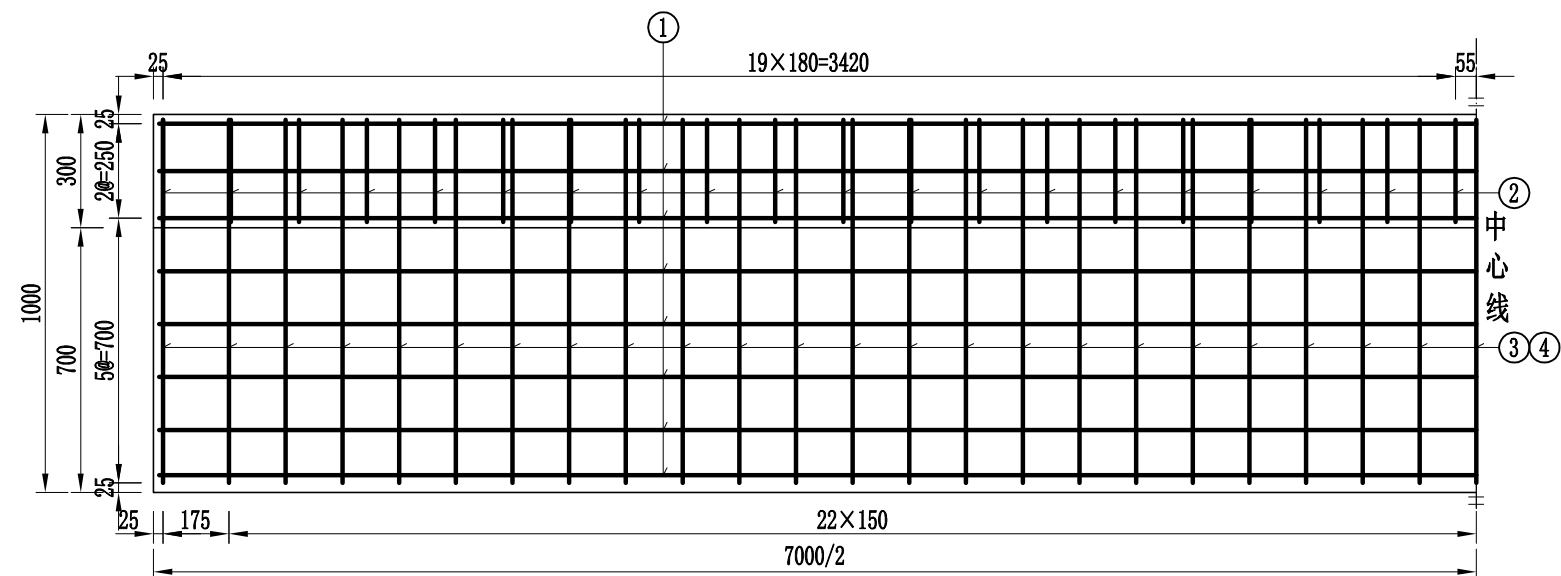


桥台基础平面图

说明:

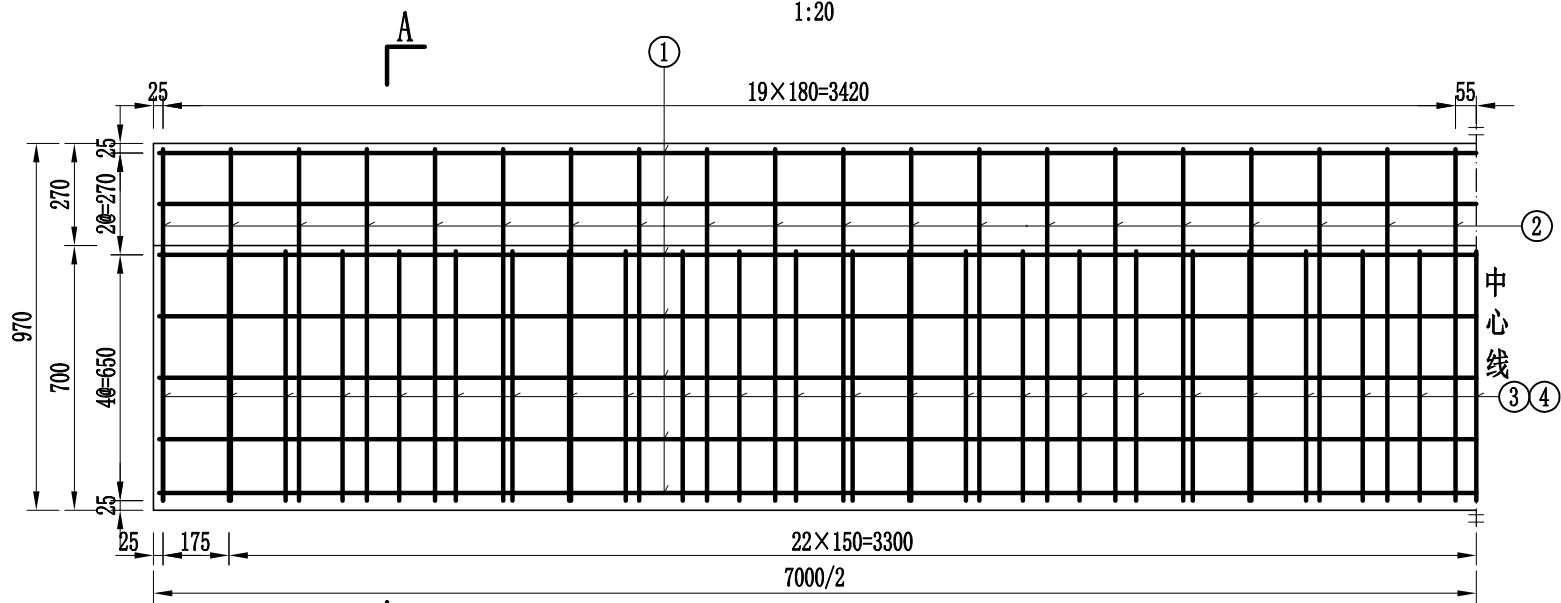
- 桥台基础下换填水泥土垫层, 厚1500mm。
- 浇筑前需对地基进行夯实, 设计地基承载力不小于120kPa。
- 桥台采用C25埋石砼浇筑。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段		
核定	李 明			水 工 部 分		
审查	边 亚 鸽	农桥设计图 (7m宽、8m跨)				
校核	强 宇					
设计	卫 彦 萍					
制图	CAD	比 例	1:25	日 期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-08 (6/9)			



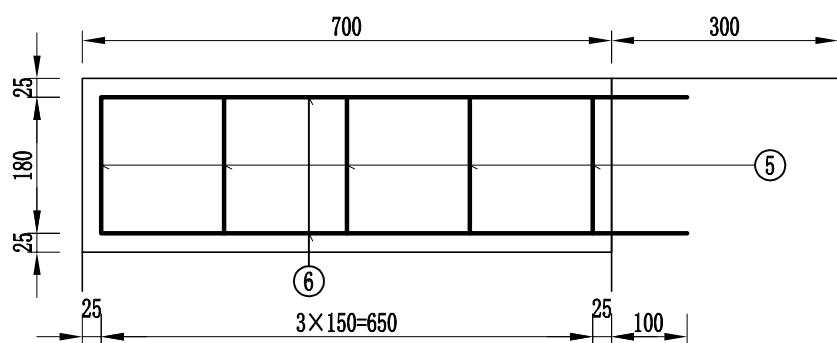
台帽配筋平面图

1:20



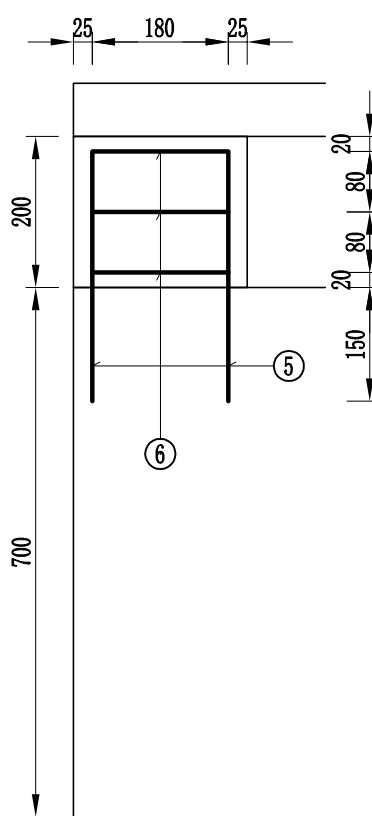
台帽配筋正视图

1:20



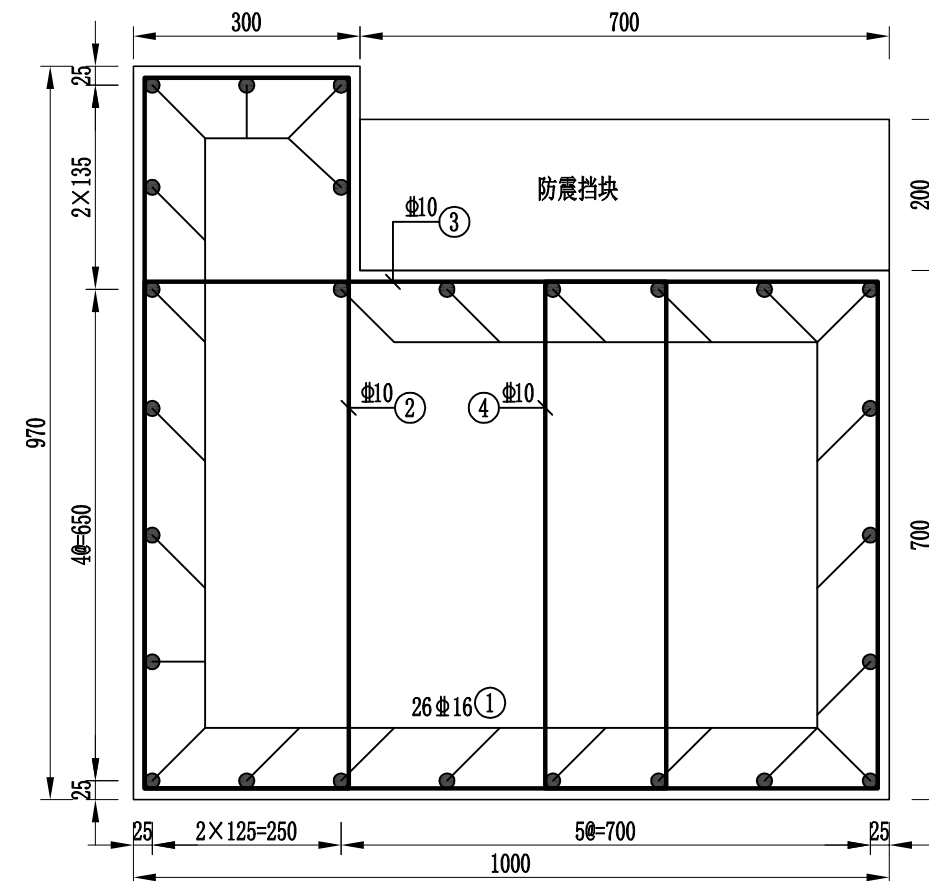
挡块配筋平面图

1:10



挡块配筋正视图

1:10



A-A剖面图

1:10

单侧台帽钢筋表

编号	图例	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	砼 (m³)	备注
1		Φ16	26	696.0	180.96	285.917	502.103	5.59	
2		Φ10	40	244.0	97.60	60.209			
3		Φ10	47	330.0	155.10	95.681			
4		Φ10	47	168.0	78.96	48.710			
5		Φ10	10	84.0	8.40	5.182			
6		Φ10	6	173.0	10.38	6.403			

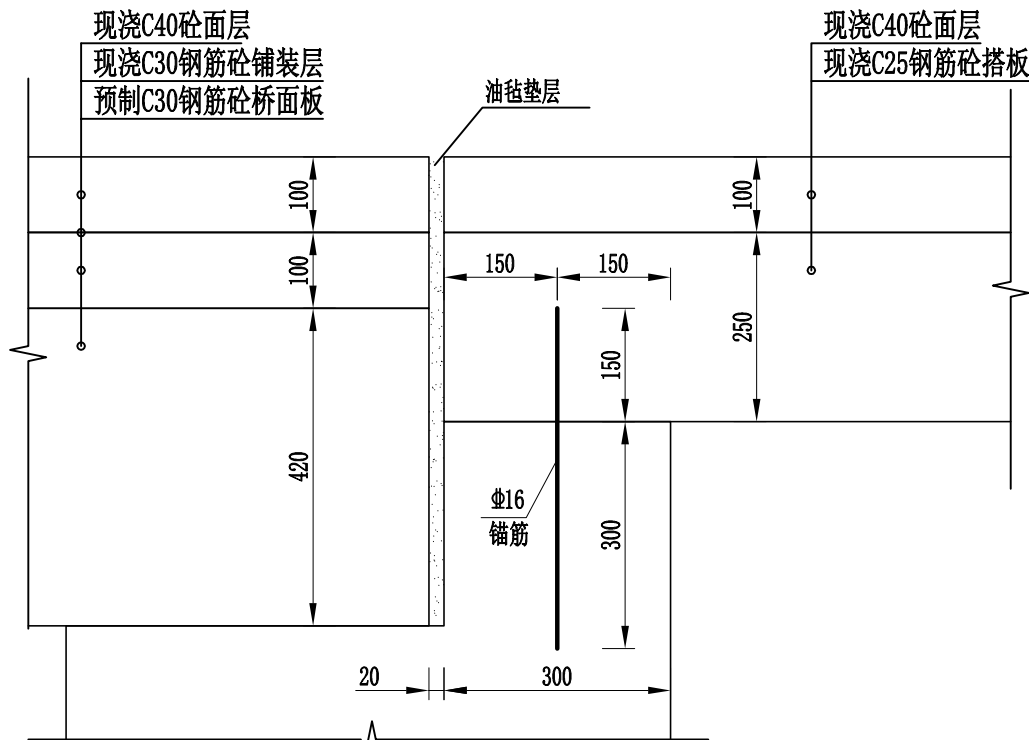


陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造	招 标	阶 段
核定	李 明	造项目东干四支渠应急改造工程	水 工	部 分
审查	边 勇 鸽	农桥设计图 (7m宽、8m跨)		
校核	强 宇			
设计	卫 彦 萍			
制图	CAD	比 例	日 期	2026.6
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-08 (7/9)	

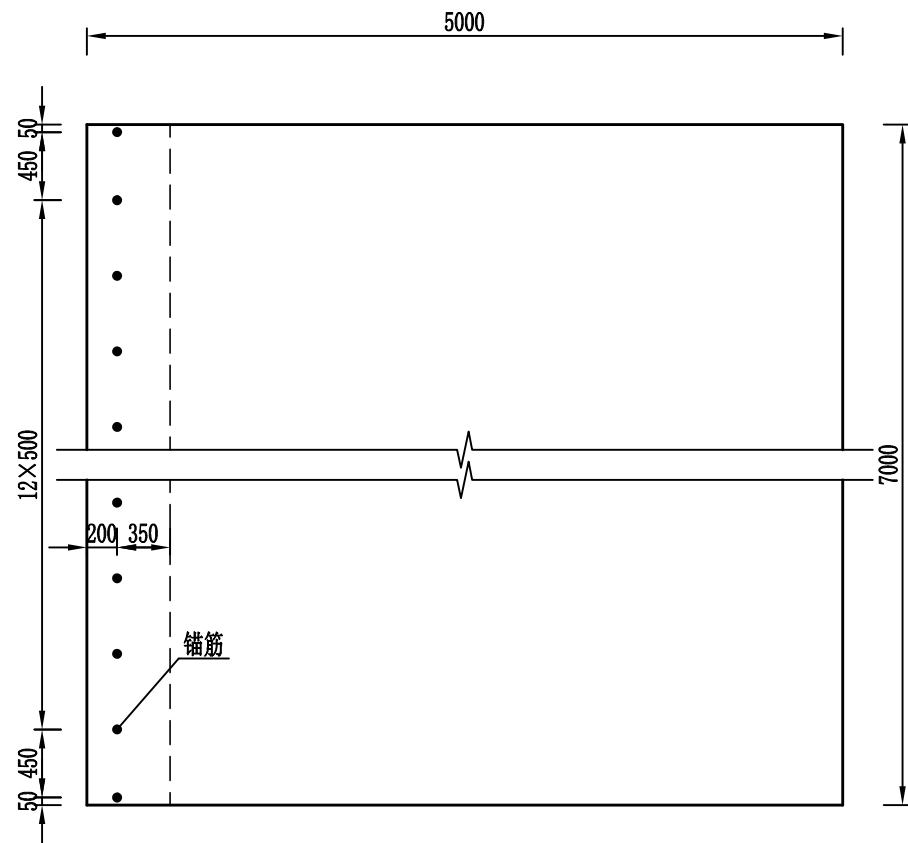
说明:

- 台帽外侧的防震挡块应在桥面板架设就位后浇筑。



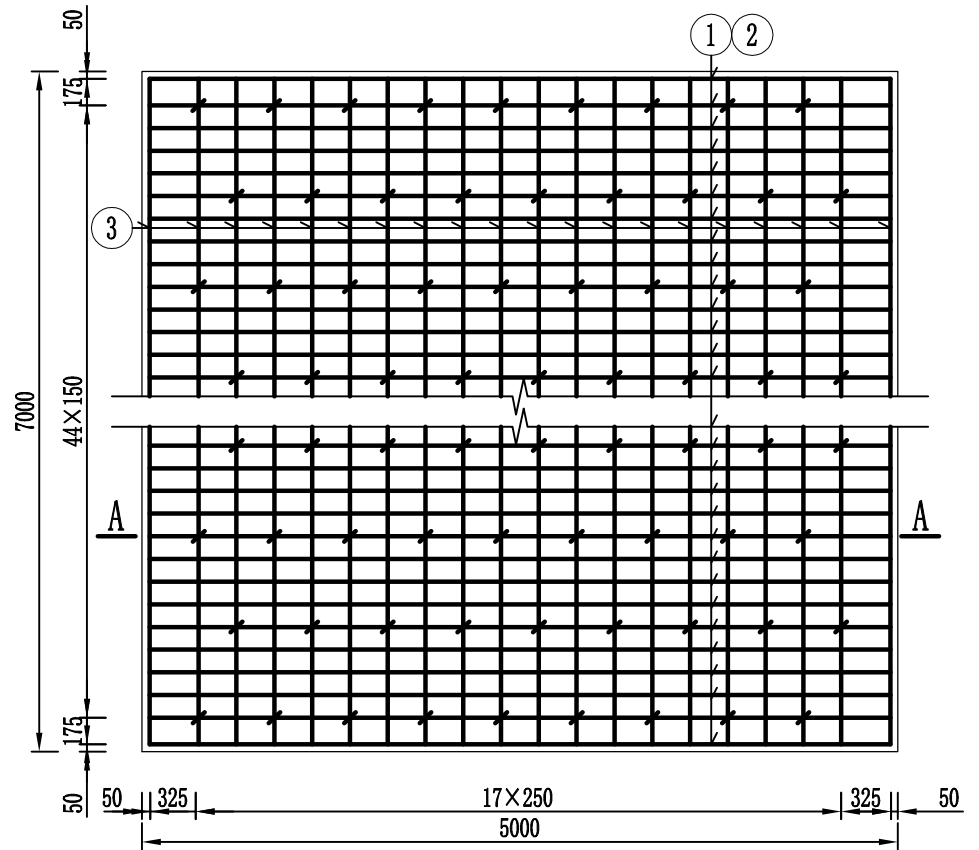
搭板连接立面图

1:10



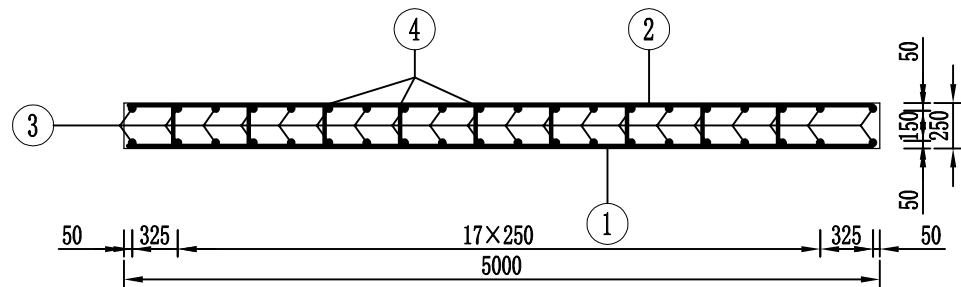
搭板连接平面图

1:50



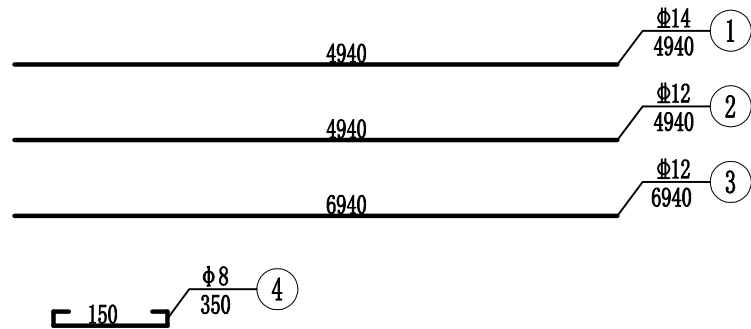
搭板平面图

1:50



A-A

1:50



单块搭板钢筋表

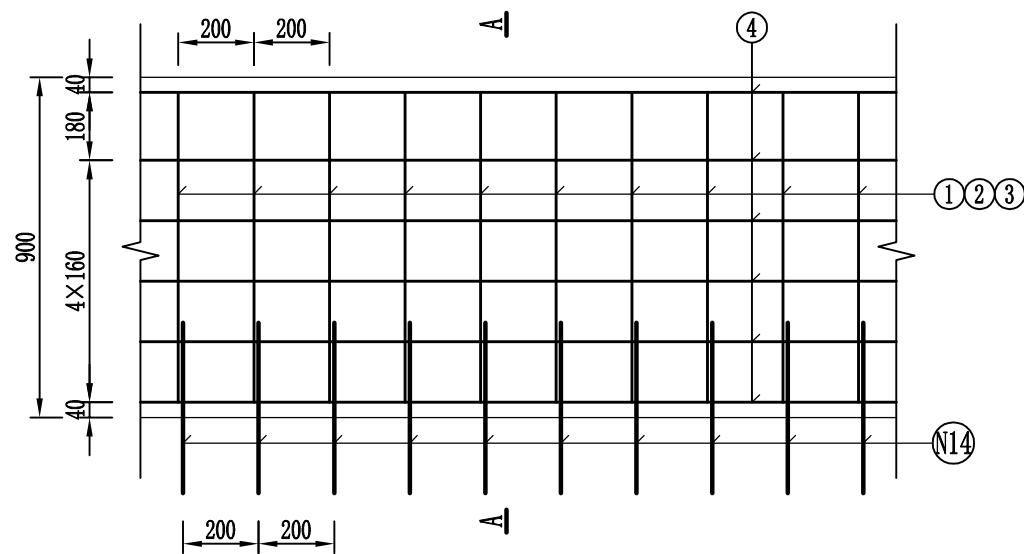
编号	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	备注
1	Φ14	47	494.0	232.18	280.938	748.553	
2	Φ12	47	494.0	232.18	206.176		
3	Φ12	40	694.0	277.60	246.509		
4	Φ8	108	35.0	37.80	14.931		

- 说明:
1. 本图为桩号0+411、0+867处农桥搭板配筋图。
 2. 搭板采用现浇C25钢筋砼。
 3. 浇筑搭板前应提前在台帽中预埋 Φ16 锚筋。

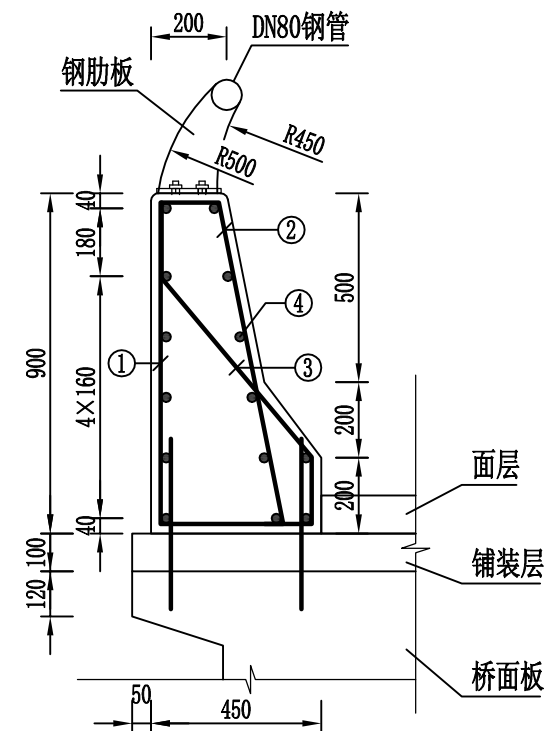


陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批 准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改		招 标 阶 段	
核 定	李 明	造项目东干四支渠应急改造工程		水 工 部 分	
审 查	边 亚 鸽	农桥设计图 (7m宽、8m跨)			
校 核	强 宇				
设 计	卫 彦 萍				
制 图	CAD	比 例	分 示	日 期	2026.6
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-08 (8/9)		



防撞栏杆立面图



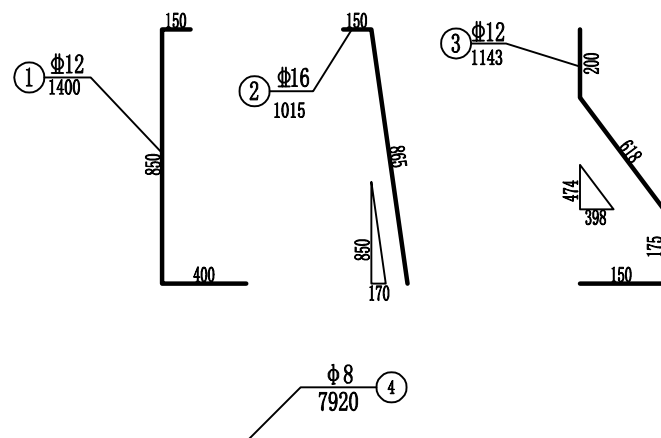
A-A剖面图

单侧防撞栏杆钢筋表

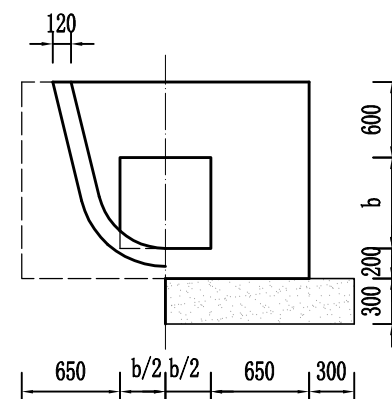
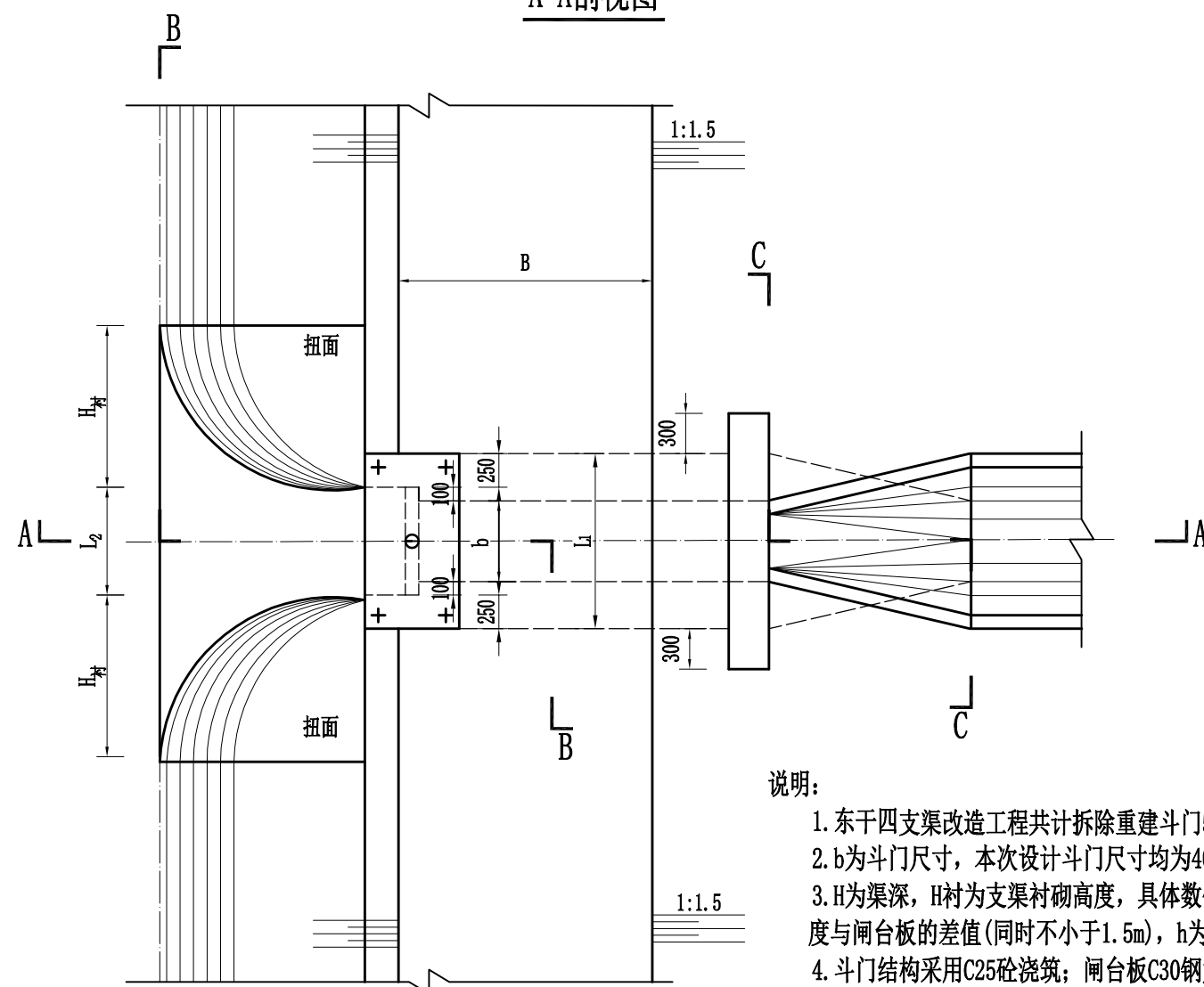
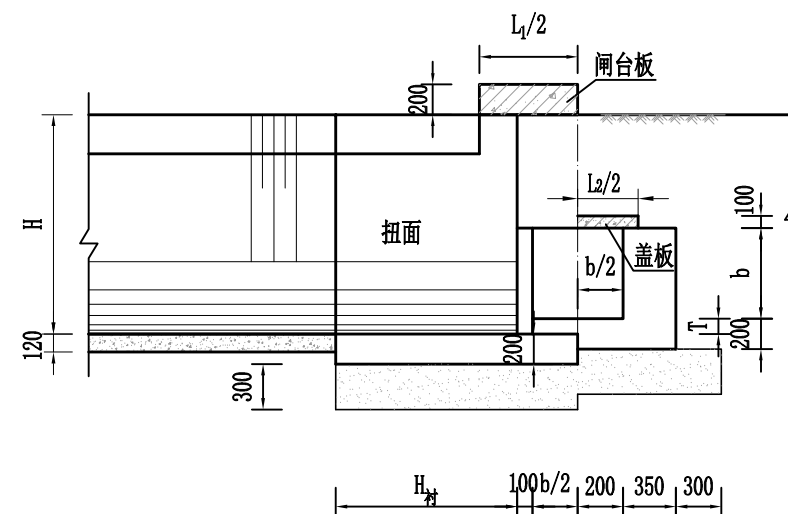
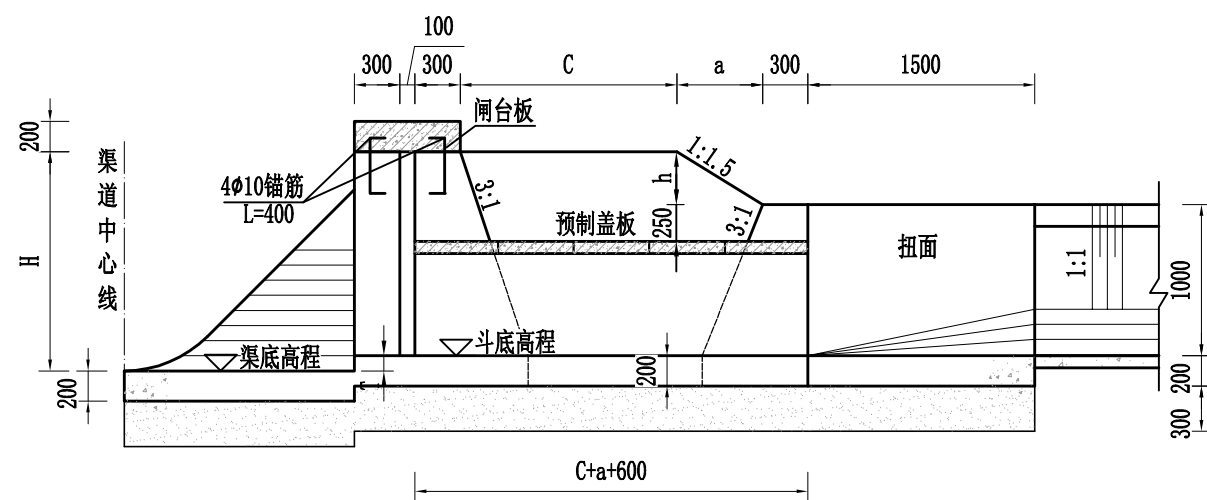
编号	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	砼(m³)	备注
1	Φ12	40	140.0	56.00	49.728	213.915	2.320	
2	Φ16	40	101.5	40.60	64.148			
3	Φ12	40	114.3	45.72	40.599			
4	Φ8	19	792.0	150.48	59.440			

说明:

- 防撞栏杆采用现浇C30钢筋砼，浇筑完成再铺设100mm厚的现浇C40砼面层。
- N14表示预制桥面板边板14号预埋钢筋示意。



 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段		
核定	李刚			水 工 部 分		
审查	边鱼鸽	农桥设计图 (7m宽、8m跨)				
校核	强宇					
设计	卫惠萍					
制图	CAD	比例	1:20	日期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-08 (9/9)			



A-A剖视图

B-B剖视图

平面图

C-C剖视图

斗门尺寸表

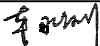
斗门尺寸	闸台板长度	盖板长度
b×b (mm×mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
400×400	1100	600

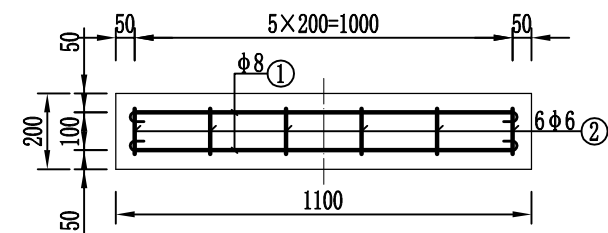
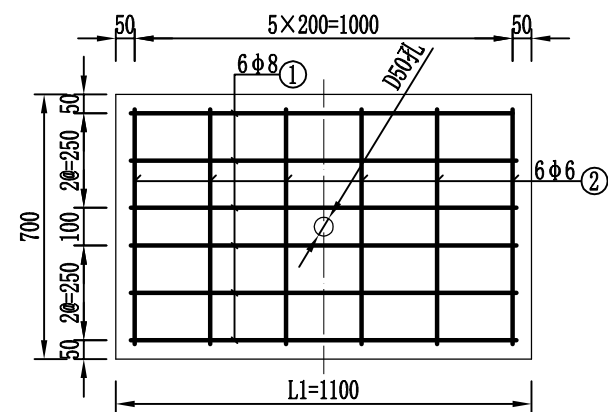
斗门统计表

编号	桩号	名称	斗门尺寸 b×b (mm×mm)	设计渠底高程 (m)	设计斗底高程 (m)	备注
1	0+546	2斗	400×400	526.762	526.905	左斗
2	0+872	3斗	400×400	526.631	526.624	右斗
3	1+318	4斗	400×400	526.453	526.633	左斗
4	1+930	5斗	400×400	526.208	526.067	左斗
5		6斗			526.179	右斗

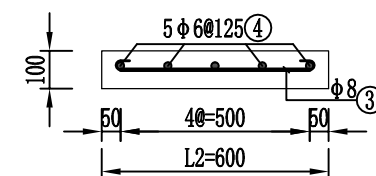
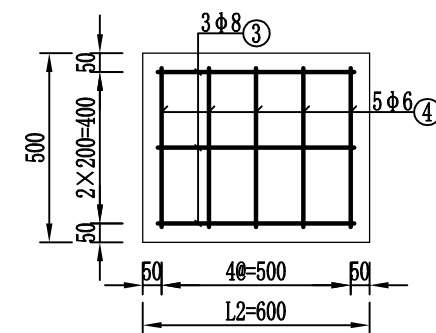
说明:

1. 东干四支渠改造工程共计拆除重建斗门5座。
2. b 为斗门尺寸, 本次设计斗门尺寸均为 400×400 , 斗门采用全铸铁斗门, 斗头采用防盗斗头。
3. H 为渠深, H 衬为支渠衬砌高度, 具体数值根据渠道水力计算确定。 B 为支渠渠堤宽度, C 为渠堤宽度与闸台板的差值(同时不小于 $1.5m$), h 为支渠与斗渠渠堤高差, a 为 h 的 1.5 倍。
4. 斗门结构采用C25砼浇筑; 闸台板C30钢筋砼现浇; 盖板C30钢筋砼预制板。
5. 斗门安装时应与斗头砌筑同时进行, 现浇闸台板时, 留好预留孔, 闸台锚筋与闸台板主筋绑扎后现浇。
6. 斗门基础下设 $0.3m$ 厚水泥土垫层, 左右两侧扩展宽度 $0.3m$, 回填土压实系数不小于 0.95 。
7. T 为斗底抬高尺寸, 以能保证引水为准, 施工时可根据现场情况调整。

		陕西省宝鸡峡水利水电设计院			
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段	
核定				水 工 部 分	
审查				斗门设计图	
校核					
设计					
制图	CAD	比 例	1:50	日 期	2026.6
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-09 (1/2)		



闸台板配筋图



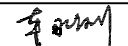
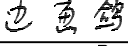
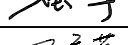
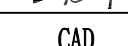
盖板配筋图

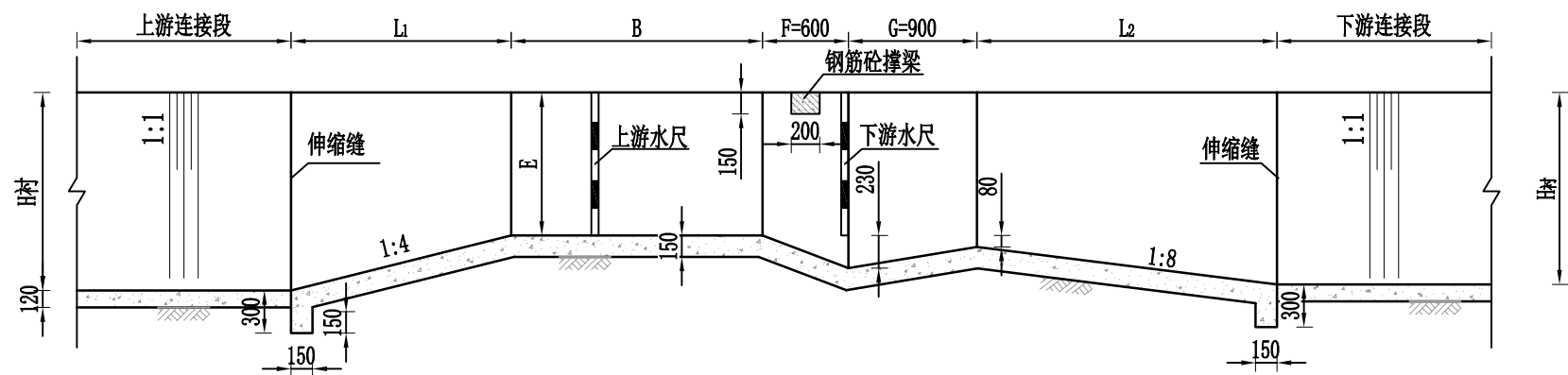
单块材料表

编号	图例	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	砼 (m³)	备注
1		φ8	12	110	13.20	5.214	7.185	0.15	闸台板
2		φ6	6	148	8.88	1.971			
3		φ8	3	60	1.80	0.711	1.244	0.03	盖板
4		φ6	5	48	2.40	0.533			

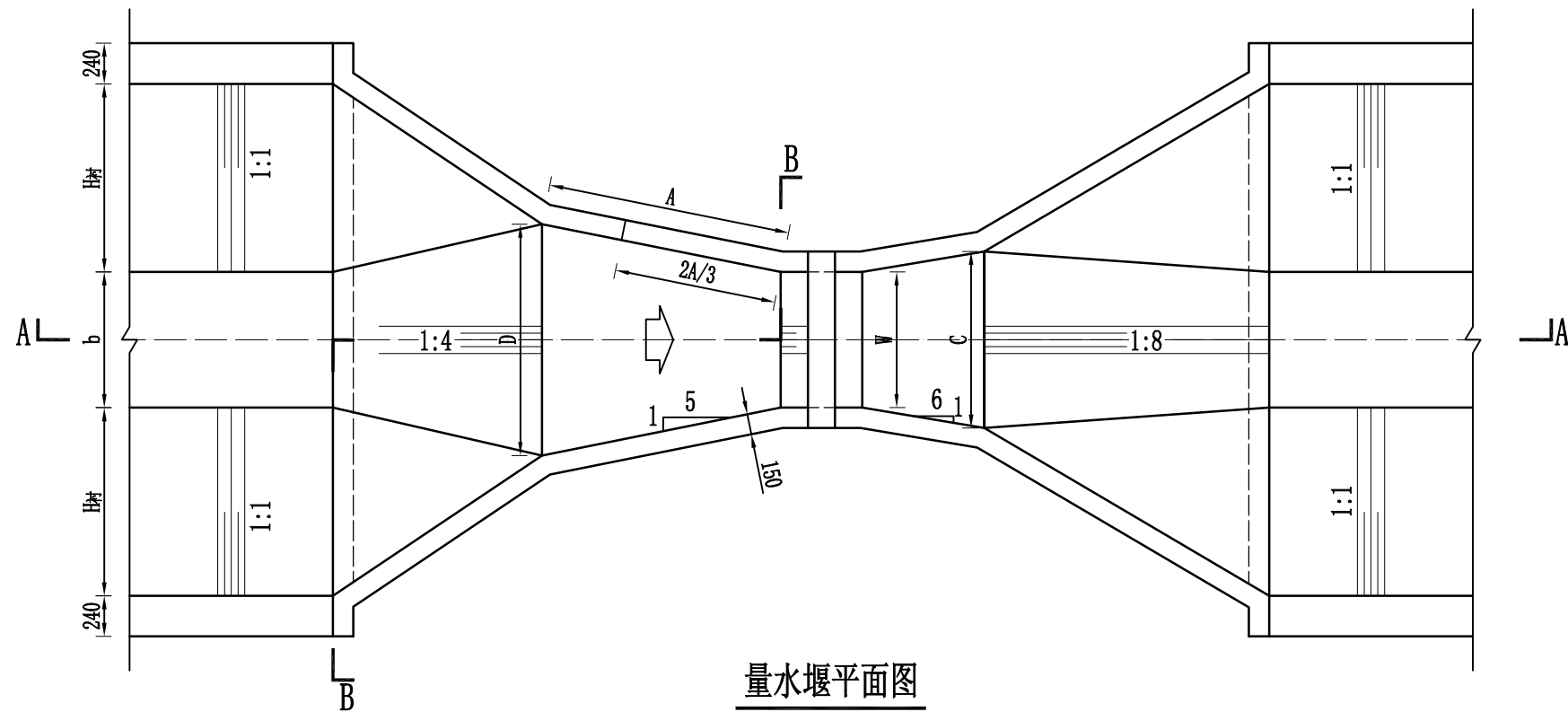
说明:

- 斗门共6座，具体桩号见上表。
- 铸铁斗门安装宜与斗门砌筑同时进行，预制闸台时，以所选闸门为准，留好预留孔。

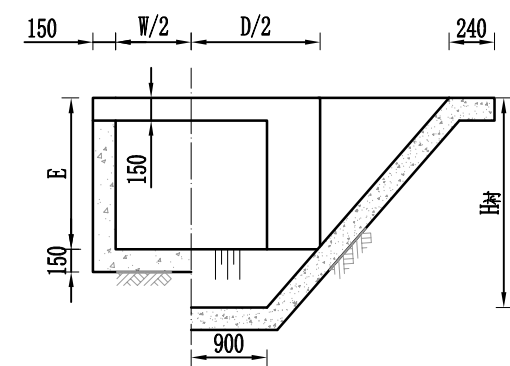
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批 准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造 项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段		
核 定				水 工 部 分		
审 查		斗门设计图				
校 核						
设 计						
制 图	CAD	比 例	1:20	日 期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-09 (2/2)			



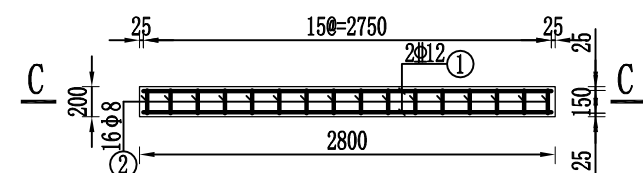
A—A剖视图



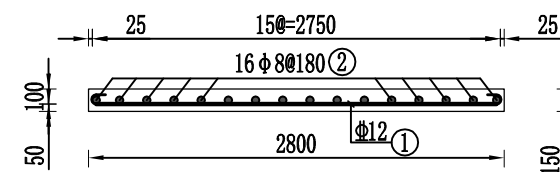
量水堰平面图



B—B剖视图



撑梁平面图



C—C

撑梁材料表

编号	图例	直径 (mm)	根数	根长 (cm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	砼 (m³)	备注
1	<u>2850</u>	Φ12	2	290.0	5.80	5.150	6.730	0.08	
2	<u>250</u>	Φ8	16	25.0	4.00	1.580			

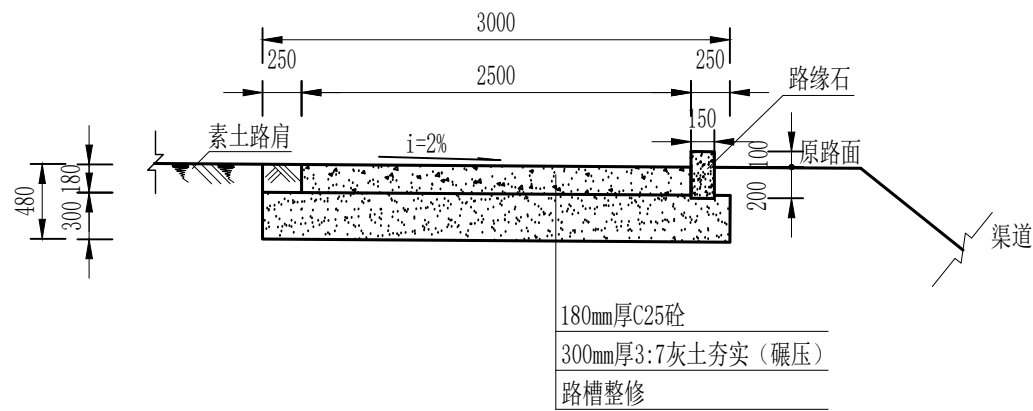
巴歇尔量水堰标准尺寸表

编号	桩号	喉宽	A	2/3A	B	C	D	E	L1	L2	b	H衬
		W(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1	0+118	2.50	2.495	1.663	2.45	2.80	3.48	1.50	3.23	5.00	1.80	1.80

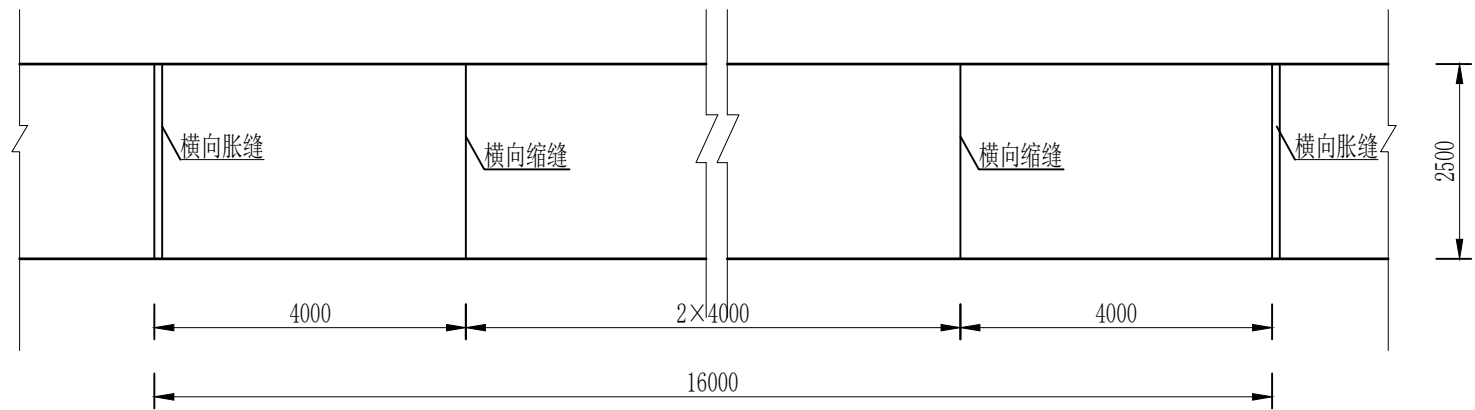
说明:

- 东干四支渠拆除重建量水堰1座, 桩号为0+118, 设计流量 $5.06\text{m}^3/\text{s}$, 加大流量 $6.33\text{m}^3/\text{s}$ 。
- 量水堰采用现浇C25混凝土, 撑梁采用C25钢筋混凝土, 钢筋保护层厚度为25mm。
- 侧墙后土方回填待砼强度达到设计强度后方可进行, 人工分层回填, 厚度不得超过20cm, 回填土压实系数不小于0.95。

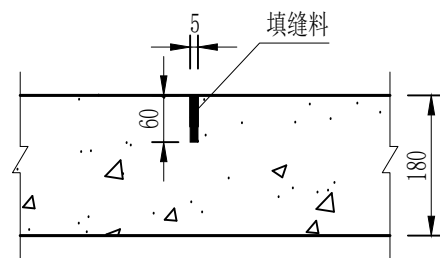
陕西省宝鸡峡水利水电设计院							
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程			招 标 阶 段		
核定	李 明				水 工 部 分		
审查	边 磊 鸽	巴歇尔量水堰设计图					
校核	强 宇						
设计	卫彦萍						
制图	CAD						
设计证号	A161000900	比 例	1:50	日 期	2026.6		
		图 号	东干四支渠-招标图-10				



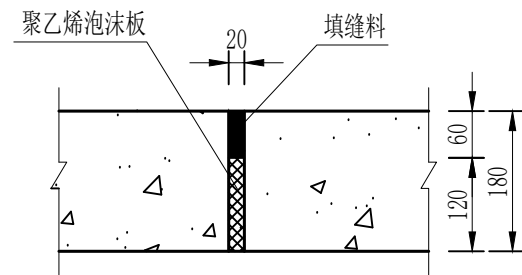
渠堤砼道路典型横断面图 1:50



砼路面伸缩缝布置图 1:100



砼路面缩缝构造图 1:10

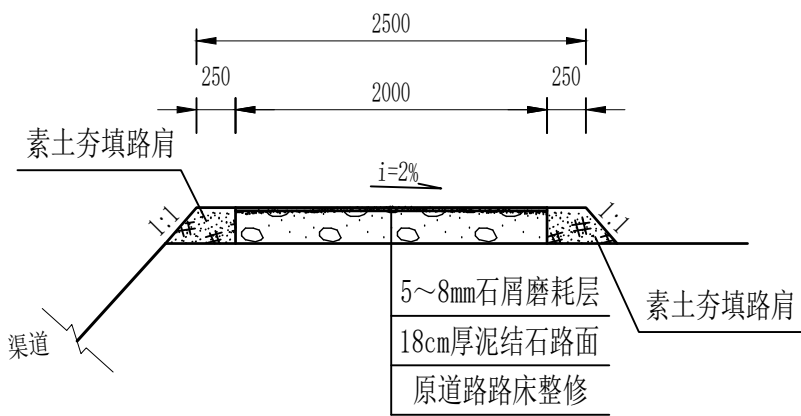


砼路面胀缝构造图 1:10

说明:

- 东干四支渠渠堤砼道路位于左岸渠堤, 桩号0+000~2+335, 长度2.335km;
- 渠堤道路参照四级公路标准设计, 主要作为渠道巡检路;
- 路缘石设置在左岸渠堤右侧, 桩号0+000~2+335, 长度2.335Km, 并在该段渠道内侧边坡设置58座水簸箕;
- 施工前应对原路槽(原路面)进行开挖碾压, 砼施工时应尽量减少施工缝设置, 在胀缝处收工;
- 填缝料采用 沥青: 石棉: 石粉=1.5:1:1(质量比)的玛蹄脂;
- 路基压实系数不得小于0.95, 路肩外侧素土回填压实系数不得小于0.94。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造 项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段		
核定	李刚			水 工 部 分		
审查	边夏强	渠堤道路设计图				
校核	卫磊萍					
设计	强宇					
制图	CAD	比例	分 示	日期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-11（1/3）			

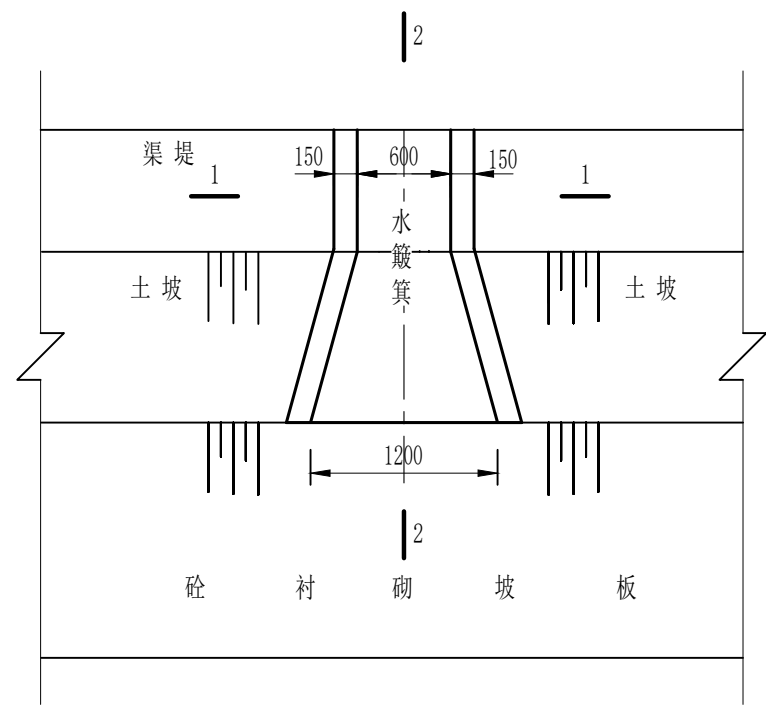


渠堤泥结石道路典型横断面图

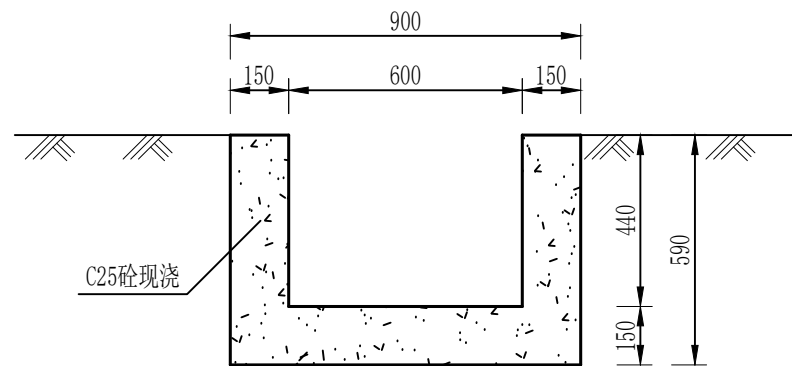
说明：

- 1、东干四支渠渠堤泥结石道路位于右岸渠堤，桩号0+000～0+867，长度867m；
- 2、渠堤泥结石路面配合比（体积比）为碎石：粘土：石灰=7:2:1，泥结石路面层压实度应不小于94%，路肩回填土压实度应不小于94%。石料其等级不宜低于IV级，尽量选用尺寸较大、表面粗糙、有棱角，颗粒形状接近立方体的碎石。泥结石路面所用粘土塑性指数宜为12～15，粘土内不得含有腐殖质及杂物。施工时混合料配比可根据现场试验确定调整；
- 3、路面在折弯处应平顺过渡，弯道半径同等级道路2.5m，与干道连接不小于5.0m；
- 4、现状渠堤路经多年运行，线路合理，不考虑改线，维持原线路不变。

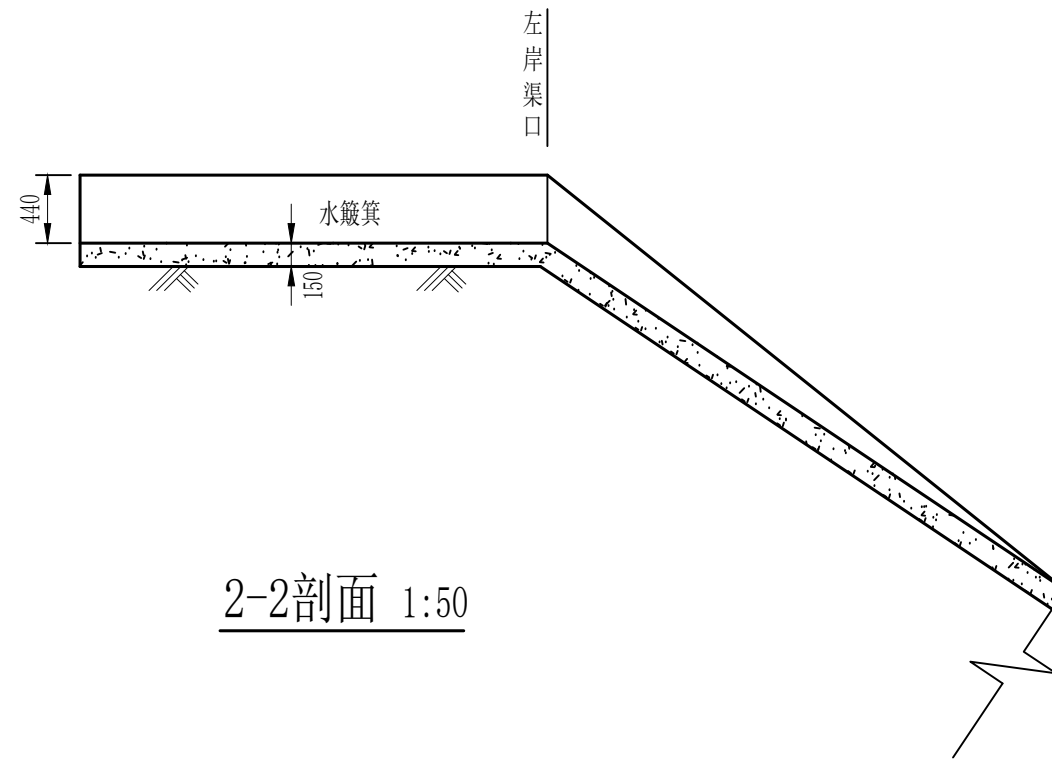
陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程		招 标 阶 段		
核定	李刚			水 工 部 分		
审查	边更强	渠堤道路设计图				
校核	卫嘉萍					
设计	强宇					
制图	CAD	比 例	1:50	日 期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-11（2/3）			



平面图 1:50



1-1剖面 1:20

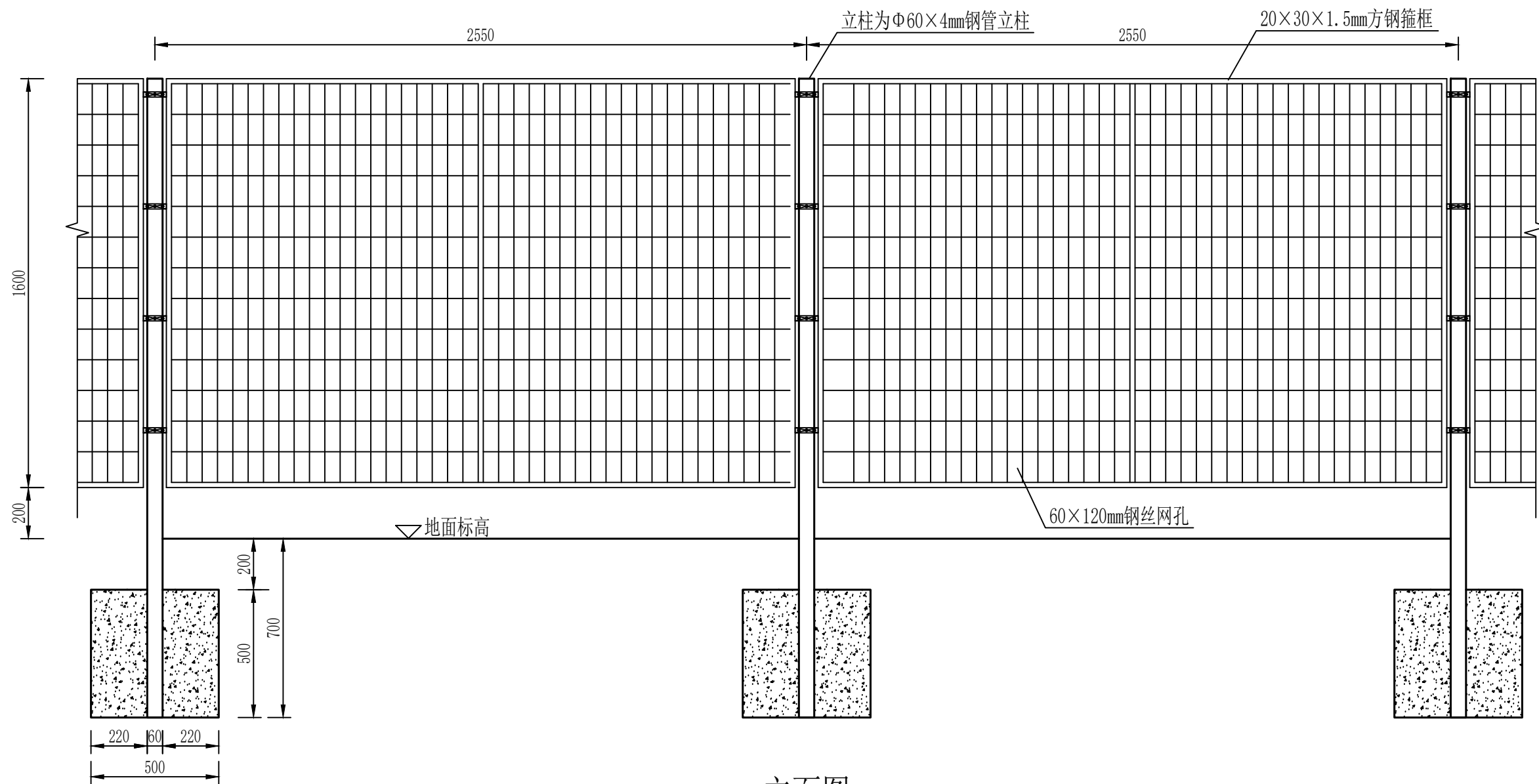


2-2剖面 1:50

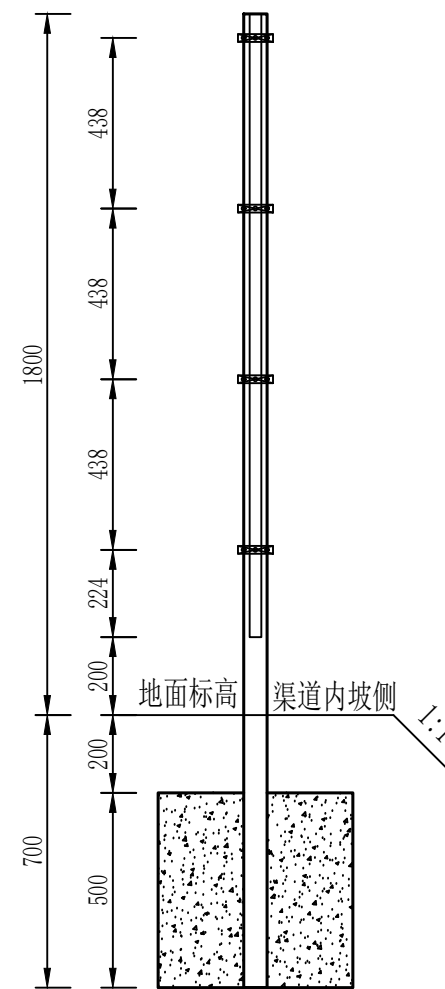
说明:

- 1、水簸箕采用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;
- 4、新建水簸箕80座, 0+000-2+335渠堤左岸内侧58座, 0+000-0+867右岸内侧22座, 沿渠道水流方向, 单侧每40m设一座。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院							
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造 项目东干四支渠应急改造工程	招 标	阶 段	渠堤道路设计图		
核定	李洲		水 工	部 分			
审查	边夏鸣						
校核	卫君萍						
设计	强宇						
制图	CAD	比 例	分 示	日 期	2026.6		
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-11 (3/3)				



立面图



立柱设计图

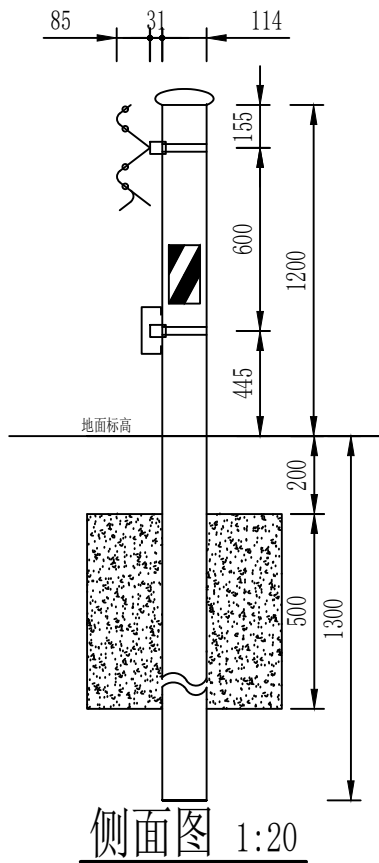
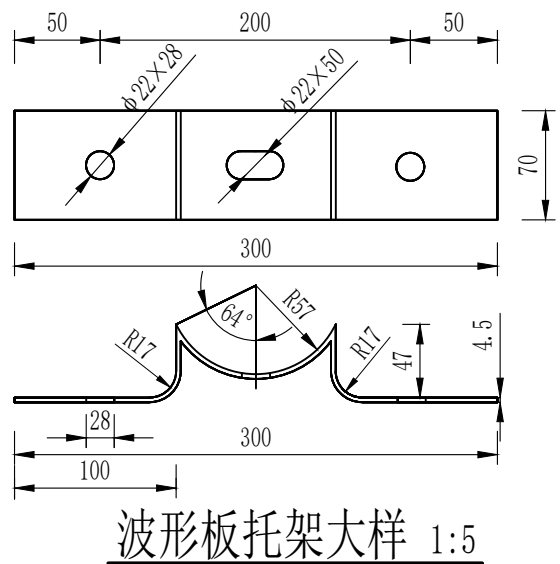
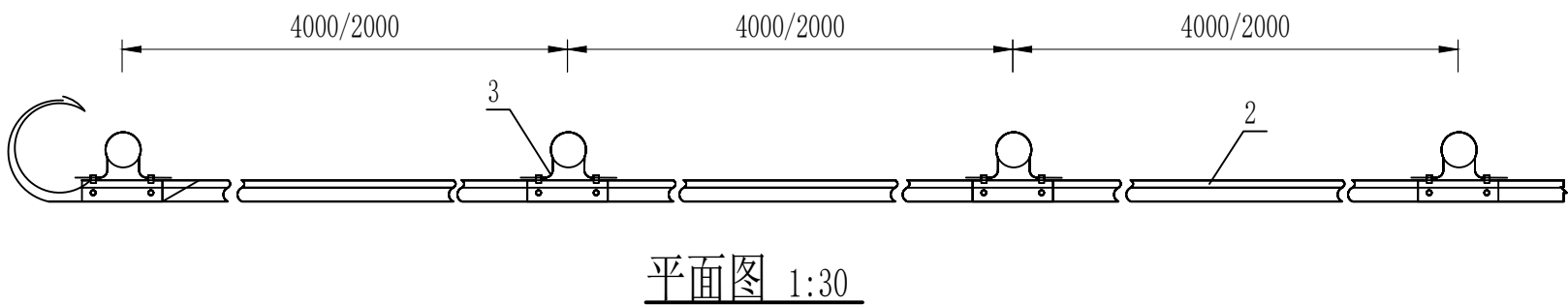
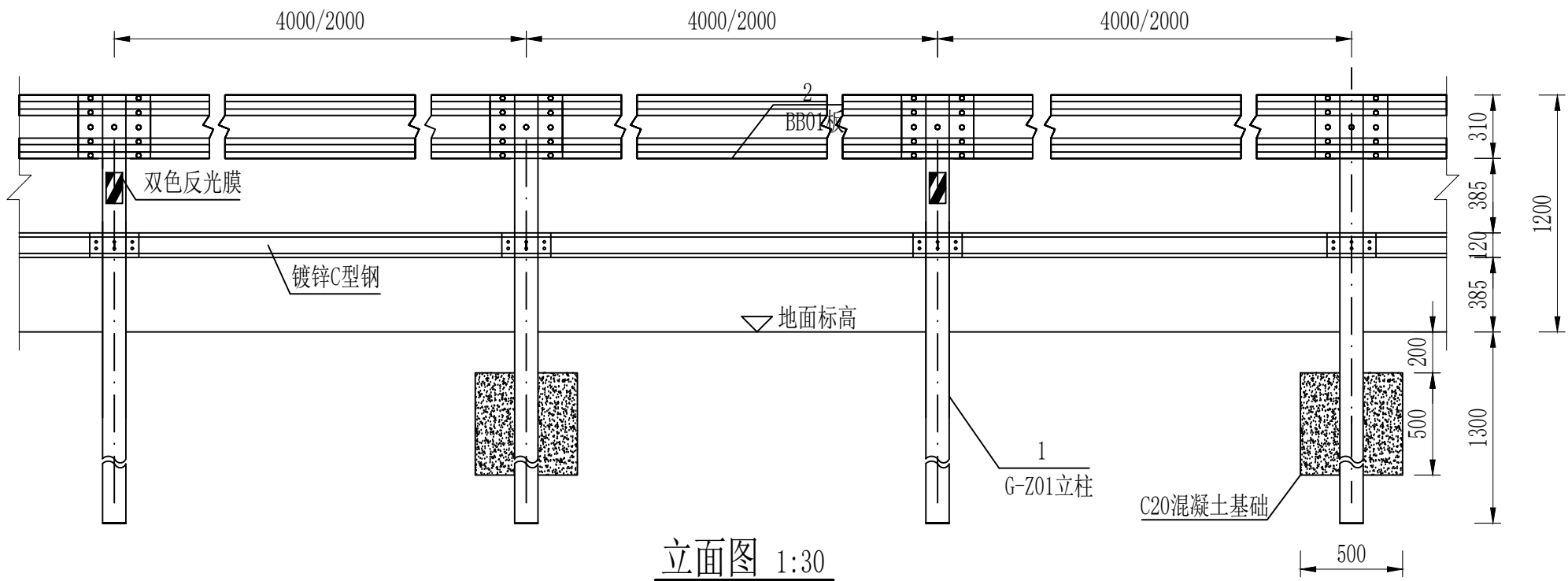
说明:

- 1、钢丝网防护修建范围为东干四支渠0+000~2+335右岸，总长度2.335Km；
- 2、立柱、箍框及钢丝网均采用Q235钢材，草绿丝涂塑；立柱为Φ60×4mm优质钢管，箍框为20×30×1.5mm方钢焊接而成，钢丝网丝径塑前4mm，塑后5mm；
- 3、网孔规格为60mm×120mm；
- 4、立柱箍框与钢丝网均为螺栓连接；
- 5、基座采用0.5m×0.5m×0.5mC20现浇砼；
- 6、防护网栏设置于渠岸顶部内侧，平直段立柱中心距离渠堤外口边沿0.1m，现场根据空间布置可适当调整。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造 项目东干四支渠应急改造工程			招 标 阶 段	
核定	李刚				水 工 部 分	
审查	边夏强	钢丝网防护设计图				
校核	卫建萍					
设计	强宇					
制图	CAD	比 例	1:20	日 期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-12			

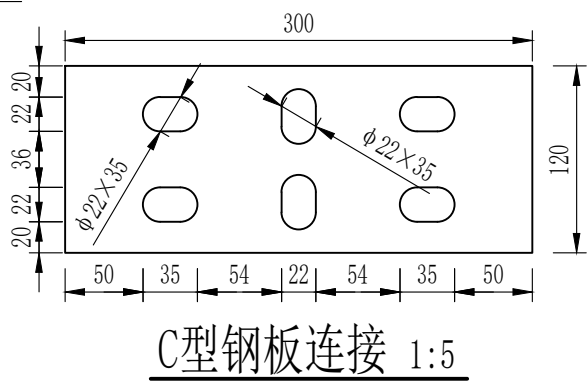
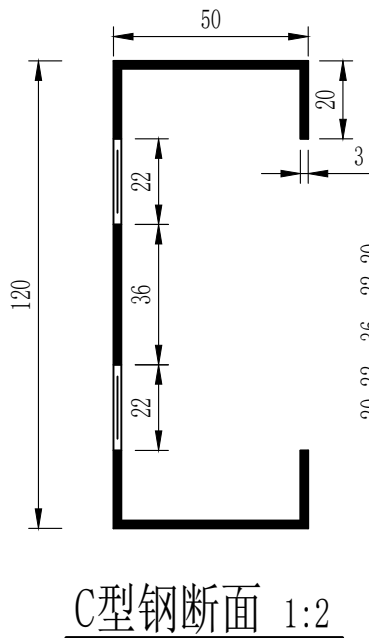
主要材料规格表

代号	名 称	规 格	单件重(kg)	材料
1	G-Z01立柱	Φ 114×2500×4.5	31.093	Q235
2	BB01板	4320×310×85×3	49.160	Q235
3	托架	70×3×436	0.726	Q235
4	拼接螺栓	M16×32.5		Q235
5	拼接螺母	M16	0.056	45号钢
6	拼接垫圈	M17×4	0.024	Q235
7	柱 帽	Φ 114×3		Q235
8	C型钢	120×50×20×3×3980	26.411	镀锌Q235
9	连接板	300×120×4		Q235
10	反光贴	双色反光		



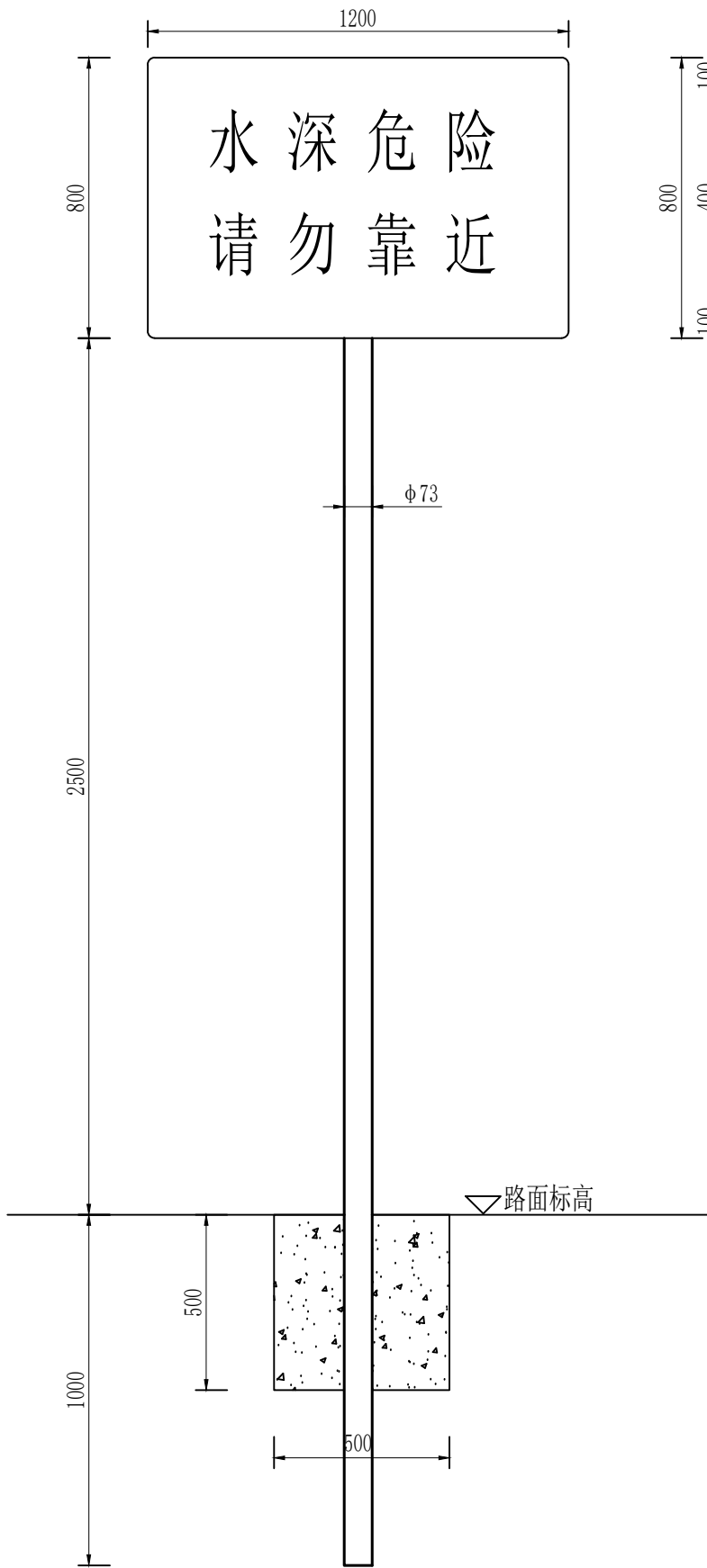
说明:

- 1、钢波护栏修建范围为东干四支渠0+000~2+335左岸，总长度2.335Km；
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致；
- 3、护栏每间隔一立柱设置一个C20砼现浇基础，基础为0.5m×0.5m×0.5mC20现浇砼墩。基础在施工过程中根据实际情况可在弯道处适当加密；
- 4、反光膜每间隔一立柱贴一个双色反光贴。在弯道及末端立柱间距2m；
- 5、波形板，C型钢均采用防盗螺栓连接，与立柱采用M16规格螺栓固定，C型钢开口朝向渠道一侧安装；
- 6、C20砼现浇基础平面中心与立柱平面中心重合；
- 7、波形梁钢护栏设置于渠岸顶部内侧。

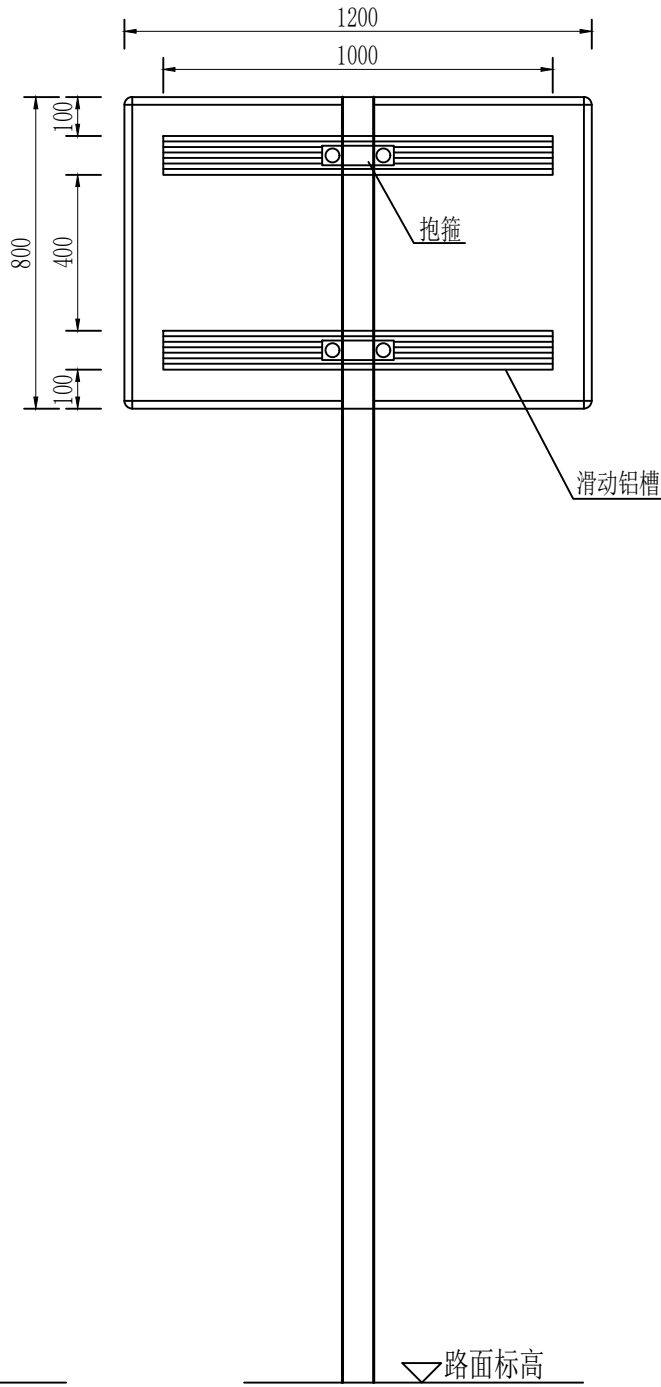


 陕西省宝鸡峡水利水电设计院							
批 准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改			招 标 阶 段		
核 定	李刚	造项目东干四支渠应急改造工程			水 工 部 分		
审 查	边夏筠	钢波护栏典型设计图					
校 核	卫磊萍						
设 计	强宇						
制 图	CAD	比 例	分 示	日 期	2026.6		
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-13				

警示牌设计图



警示牌背部立面图



材料数量表

材料名称	规格 (mm)	件数
立柱	∅73×4×4300	1
警示牌	800×1200×2	1
滑动铝槽	100×25×1000	2
抱箍	50×5×310	2
抱箍底衬	50×5×242	2
滑动螺栓	M18×45	4
螺母	M18	4
垫圈	∅18×3	4

- 说明：
- 1、警示牌蓝底白字，贴反光膜，文字和图案按照图纸制作；
 - 2、警示牌基础采用C20现浇砼，基础尺寸500×500×500；
 - 3、警示牌共计30座；
 - 4、立柱采用∅73×4mm优质钢管，进行热镀锌处理；
 - 5、警示牌、滑动槽钢均采用3104型铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑；
 - 6、抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		陕西省宝鸡峡引渭灌区现代化改造项目东干四支渠应急改造工程			招 标 阶 段	
核定	李刚				水 工 部 分	
审查	边夏筠	安全警示牌设计图				
校核	卫磊萍					
设计	强宇					
制图	CAD	比 例	1:20	日 期	2026.6	
设计证号	A161000900	图 号	东干四支渠-招标图-14			