陕西省桃曲坡水库灌区2026年

第二批省级水利救灾（防汛）资金水毁修复工程实施方案设计图册

陕西省桃曲坡水库灌溉管理局设计室

二〇二六年八月

图　纸　目　录

工程项目名称	陕西省桃曲坡水库灌区2026年第二批省级水利救灾（防汛）资金水毁修复工程	日　期	2026.08
		阶　段	实施方案　　阶 段

序号	图　　名	图　　号	张　数	备　注
1	项目分布图	TQP-SHXF-2026-01	1	
2	高干渠上段明涵盖板设计图	TQP-SHXF-2026-02	1	
3	高干渠竖井盖板设计图	TQP-SHXF-2026-03	1	
4	高干渠填方明渠标准断面图	TQP-SHXF-2026-04	1	
	合　　计		4	

出图单位	陕西省桃曲坡水库灌溉管理局设计室	制　表	王小庆	核　定	韩兴善
		校　核	任西好	审　查	

陕西省桃曲坡水库灌区2026年第二批省级水利救灾（防汛）资金水毁修复工程项目分布图

N

高干渠上段明涵盖板建设内容：
更换明涵盖板120m。

高干渠填方明渠拆除重建建设内容：1、拆除重建水毁填方明渠75m，桩号11+760～11+835；
2、填方渠道外边坡砌护长75m，桩号11+760～11+835。

高干渠竖井盖板更换建设内容：竖井新建盖板、清理坍塌隧洞竖井3座，桩号分别为：8+000、8+300、8+450。

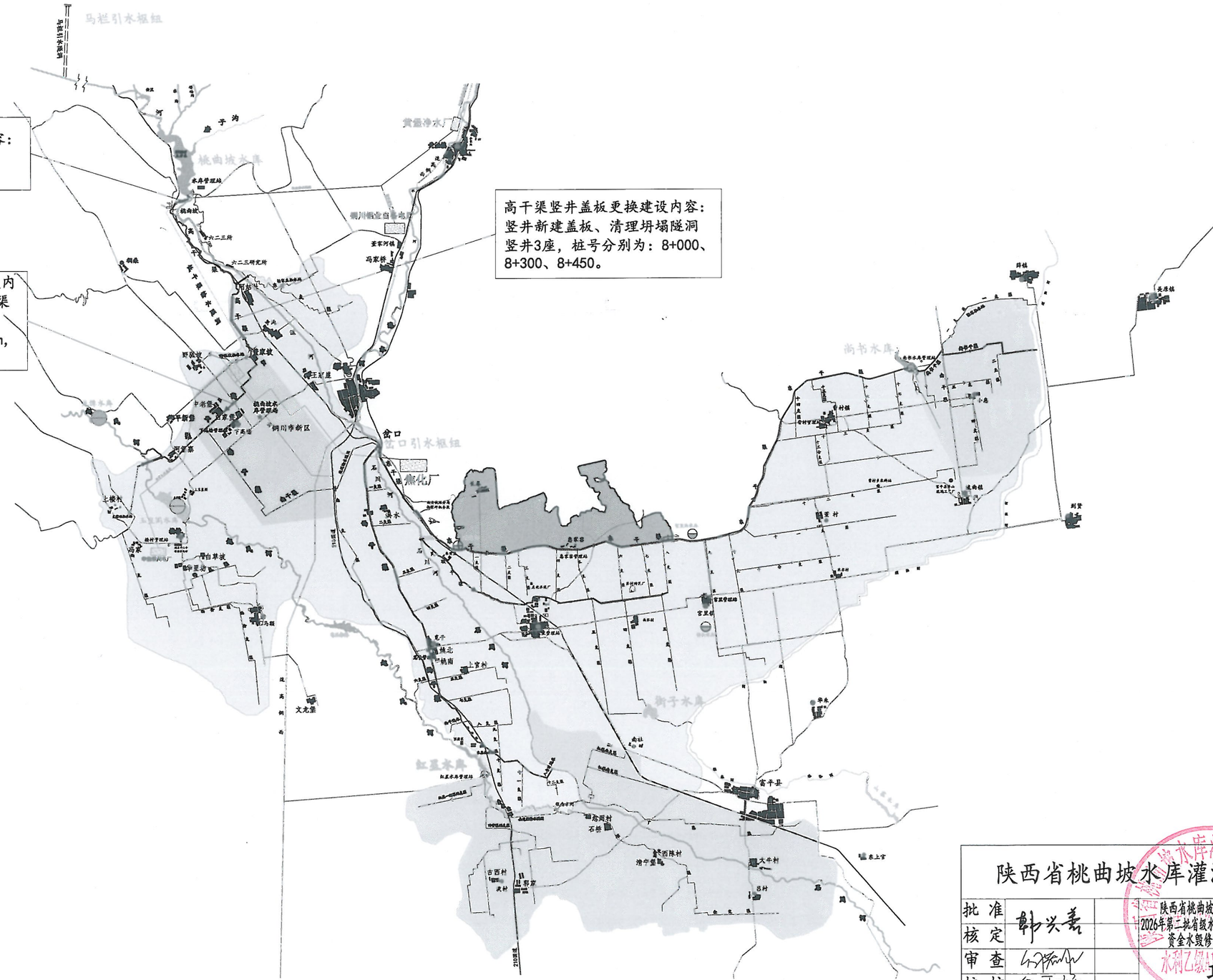
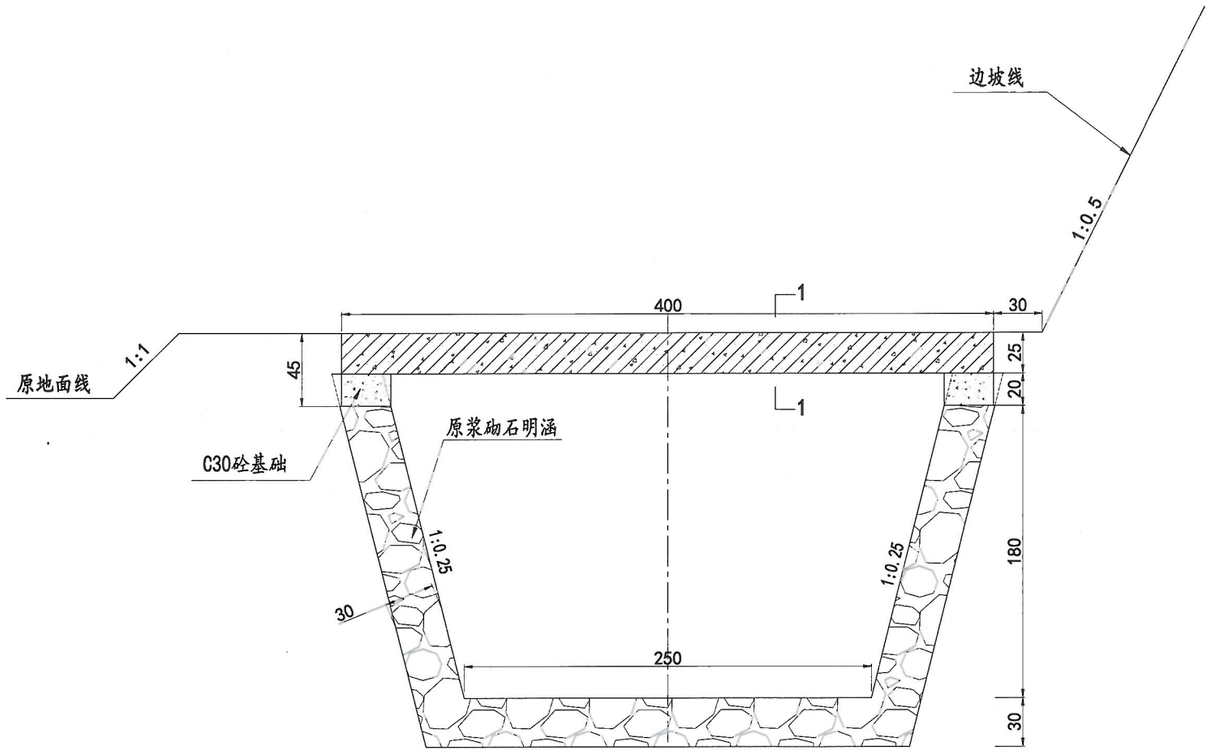


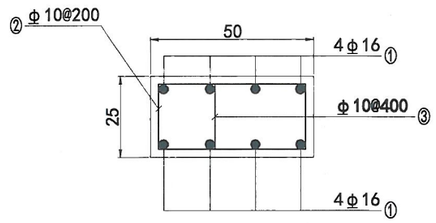
图　例

	市区
	县城
	管理局
	管理站/乡/镇
	河流、水库
	引水枢纽
	公路
	铁路
	干/支渠
	村庄
	灌区边界
	节制闸/引水闸
	抽水站
	倒虹
	渡槽
	隧洞
	桥梁
	桃曲坡水库灌区
	东干渠北岸抽灌区域
	红星水库灌区
	尚书水库灌区

陕西省桃曲坡水库灌溉管理局设计室				
批准	郭兴善		陕西省桃曲坡水库灌区2026年第二批省级水利救灾（防汛）资金水毁修复工程	水工部分
核定				实施方案 阶段
审查			项目分布图	
校核				
设计	王小庆		比例 分示	日期 2026.08
制图			图号	TQP-SHXF-2026-01



高干渠明涵断面图 1:100



盖板配筋图(1-1) 1:50

单块盖板钢筋数量表

编号	型 式 (mm)	直径(mm)	每根长度(m)	根数	长度(m)	重量(kg)	备注
①	3920	16	4.12	8	33.0	52.1	
②	120 420	10	1.38	21	29.0	17.9	
③	170	10	0.37	21	7.8	4.8	梅花型布置
合计	明涵单块盖板钢筋合计74.8kg，其中Φ16 52.1kg，Φ10 22.7kg；单块盖板混凝土量1m³。						

说明：

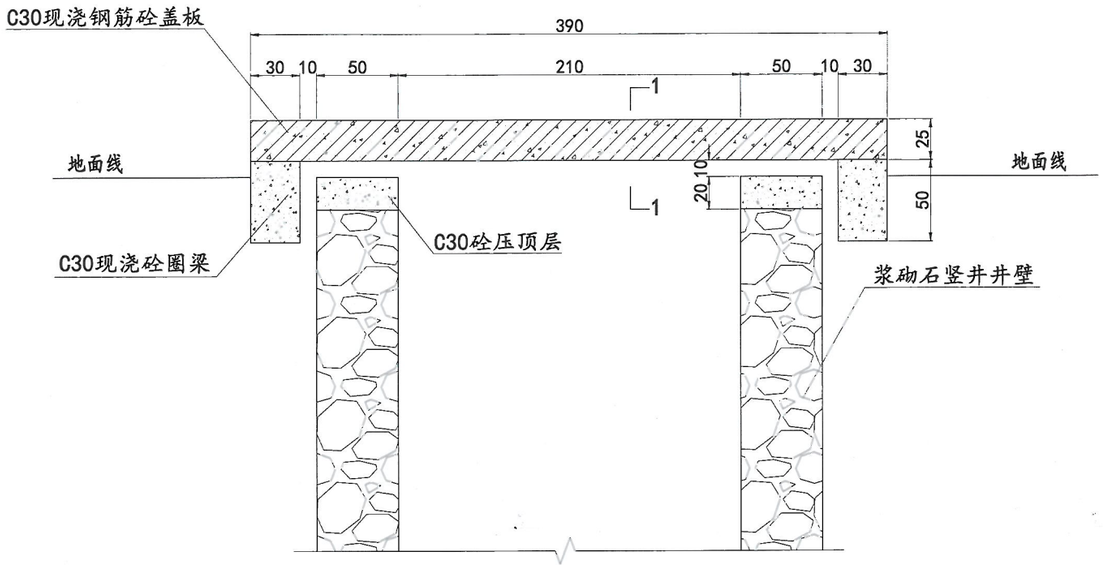
1、本图尺寸单位除桩号、高程以m计外，其余单位均为cm计。

2、高干渠明涵盖板采用C30钢筋混凝土预制盖板，单板宽50cm，板厚25cm，钢筋保护层厚度为40mm；钢筋连接方式采用绑扎方式，盖板总长度为120m，盖板采取就近预制现场吊装安置。

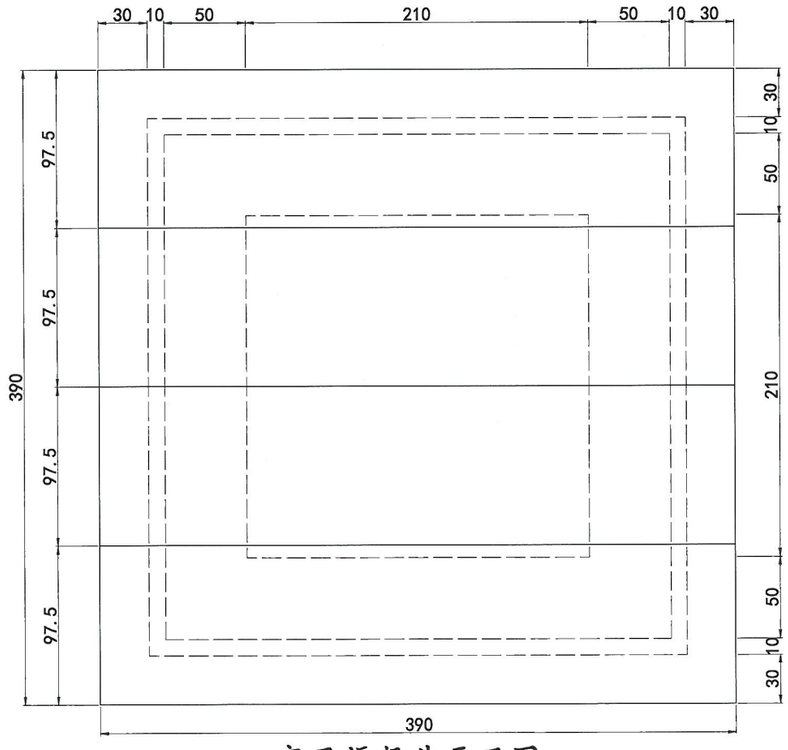
3、拆除原浆砌石渠道顶部20cm厚松动砌体，浇筑20cm厚C30现浇砼作为盖板基础。

4、本图适用于2026年第二批省级水利救灾（防汛）资金水毁修复工程高干渠上段明涵盖板更换。

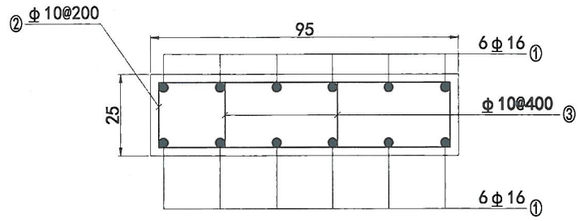
陕西省桃曲坡水库灌溉管理局设计室					
批准			陕西省桃曲坡水库灌区2026年第二批省级水利救灾（防汛）资金水毁修复工程	水工部分	
核定	郭兴善			实施方案	阶段
审查			高干渠上段明涵盖板设计图		
校核					
设计			比例	分示	日期 2026.08
制图	王小庆		图号	TQP-SHXF-2026-02	



高干渠竖井剖面图 1:100



高干渠竖井平面图 1:100



盖板配筋图(1-1) 1:50

单块盖板钢筋数量表

编号	型式 (mm)	直径(mm)	每根长度(m)	根数	长度(m)	重量(kg)	备注
①	3820	16	4.02	12	48.2	76.2	
②	170 3820	10	8.18	20	163.6	100.9	
③	170	10	0.37	40	14.8	9.1	梅花型布置
合计	竖井单块盖板钢筋合计186.2kg，其中Φ16 76.2kg，Φ10 110kg；单块盖板混凝土0.93m³。						

说明：

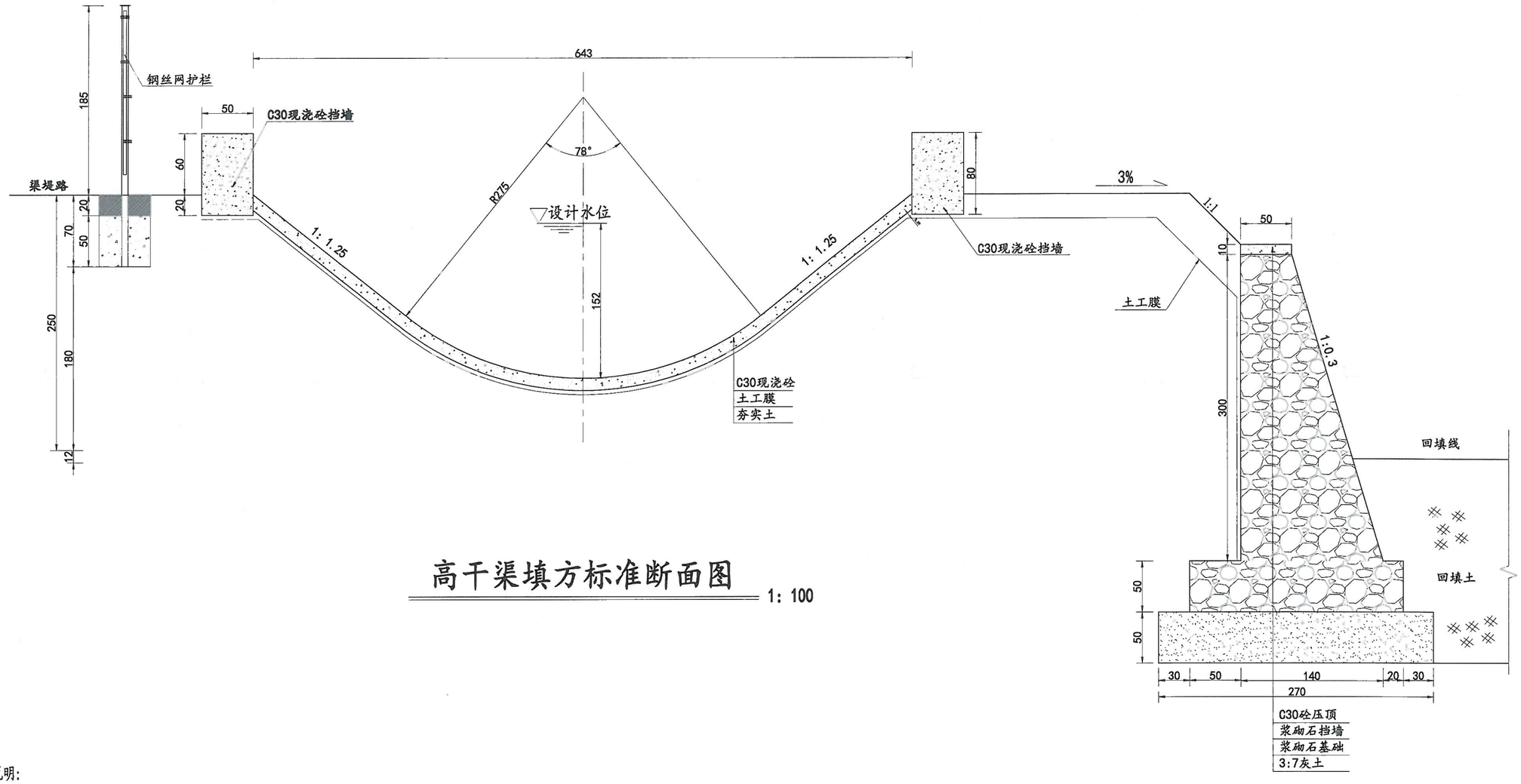
1、本图尺寸单位除桩号、高程以m计外，其余单位均为cm计。

2、高干渠竖井盖板更换3座，井口进行拆除，浇筑20cm厚C30砼压顶层，竖井盖板采用C30钢筋混凝土预制盖板，单板宽95cm，板厚25cm，钢筋保护层厚度为40mm；钢筋连接方式采用绑扎方式。

3、本图适用于2026年第二批省级水利救灾（防汛）资金水毁修复工程竖井盖板更换。

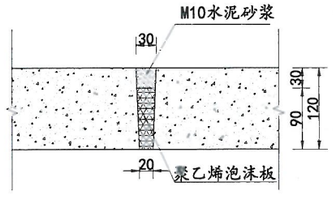
陕西省桃曲坡水库灌溉管理局设计室

批准	郭兴善		陕西省桃曲坡水库灌区2026年第二批省级水利救灾（防汛）资金水毁修复工程	水工部分	
核定				实施方案	阶段
审查			高干渠竖井盖板设计图		
校核					
设计	王小庆		比例	分示	日期 2026.08
制图			图号	TQP-SHXF-2026-03	



高干渠填方标准断面图

1：100



伸缩缝大样图

1:20

说明：

1、本图单位尺寸为cm。

2、高干渠中老填方水毁渠道拆除重建75m，渠道衬砌为全断面现浇砼板膜复合结构，砼强度标号为C30，抗冻标号为F100，抗渗标号为W6；土工膜采用300g/0.2mm的复合防渗膜料全断面铺设，渠道右岸延伸到浆砌石挡墙基础上，其搭接长度为15cm；渠堤两侧浇筑高80cm、宽50cm的现浇C30砼挡墙。

3、渠道清基必须清至腐殖土以下，夯实土密实度系数不小于0.90；渠道每5m设一横向伸缩缝，缝内采用聚乙烯泡沫板填塞，M10水泥砂浆封口。

4、渠道右岸新建浆砌石挡墙75m，基础为50cm厚3:7灰土，挡墙浆砌石基础厚度为50cm，挡墙高度为300cm，浆砌石挡墙顶部现浇10cm厚C30砼压顶层层，挡墙周围采用素土回填，回填土密实度系数不小于0.90。

5、本图适用于高干渠中老填方渠道段（桩号11+760～11+835）水毁修复。

弧底梯形断面水力要素表

编号	设计桩号	长度	半径	圆心角	边坡比	比降	糙率	设计水深	设计流量	设计流速
		(m)	(m)	a	n	i	n	h(m)	Q(m3/s)	V(m/s)
①	11+760～11+835	75	2.75	78	1:1.25	1/2000	0.016	1.52	7.0	1.25

陕西省桃曲坡水库灌溉管理局设计室				
批准		陕西省桃曲坡水库灌区2026年第二批省级水利救灾（防汛）资金水毁修复工程	水工部分	
核定	郭兴善		实施方案	阶段
审查		高干渠填方明渠标准断面图		
校核				
设计	王小庆	比例	分示	日期 2026.08
制图		图号	TQP-SHXF-2026-04	