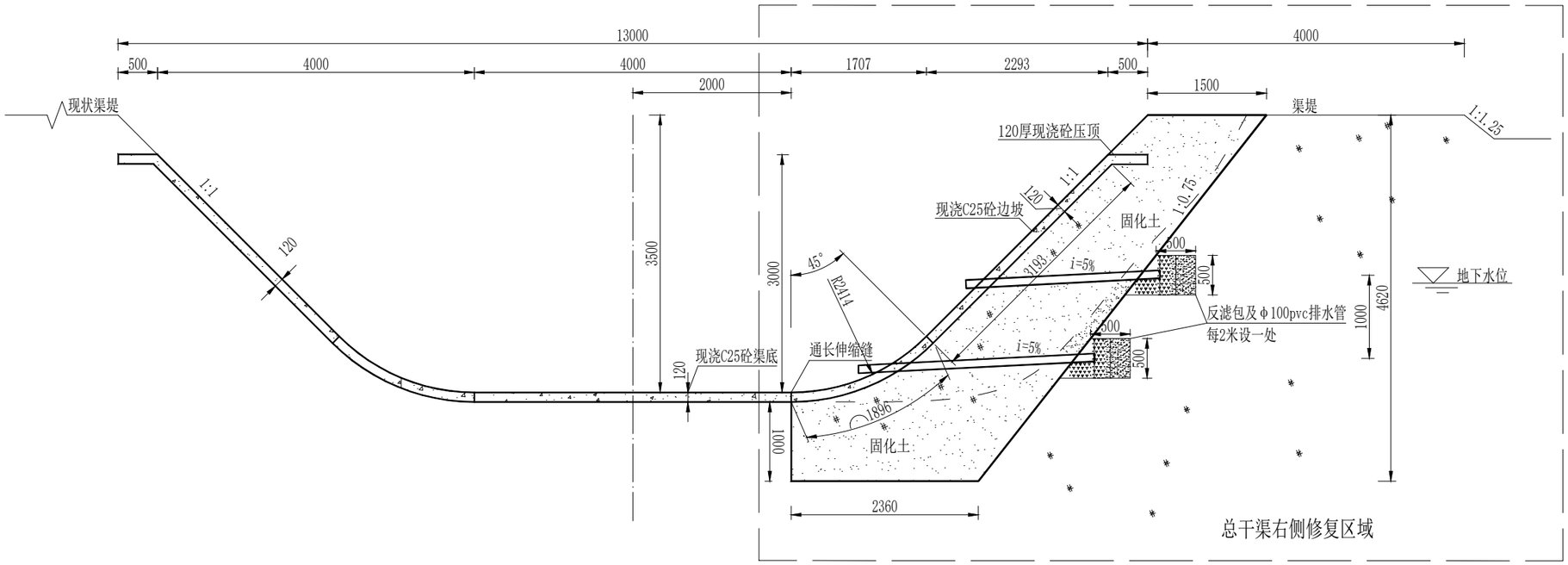
附件：二

陕西省交口抽渭灌区2026年度
第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目
实施方案图册

陕西秦东水利水电勘测设计有限公司

二〇二六年八月

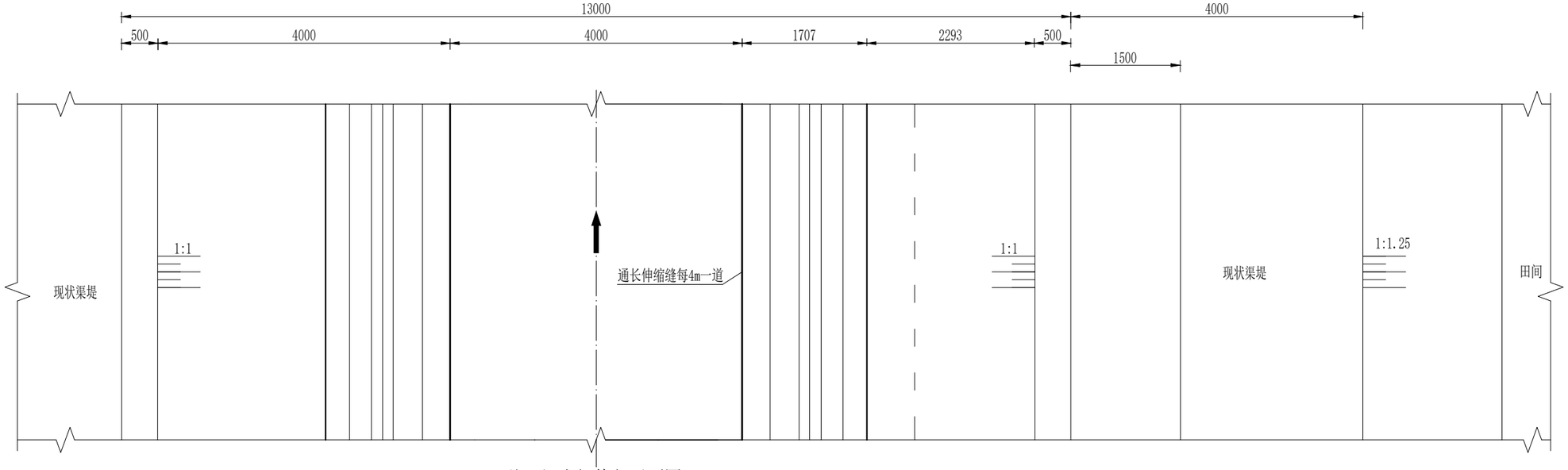
项 目 名 称	陕西省交口抽渭灌区2026年度 第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目			
序　号	图　纸　目　录	图　号	张　数	备　注
1	总干渠水毁修复断面图	JKCW-SHXF-SS-01	1	
2	总干渠水毁修复排水布置图	JKCW-SHXF-SS-02	1	
3	总干渠水毁修复临时围堰断面图	JKCW-SHXF-SS-03	1	
4	北干渠水毁修复断面图	JKCW-SHXF-SS-04	1	
5	九级站输水渠渠道淤积横断面图	JKCW-SHXF-SS-05	1	
6	九级站渠道滑塌边坡修复断面图	JKCW-SHXF-SS-06	1	
7	塑钢防护网设计图	JKCW-SHXF-SS-07	1	
8	总干二支渠6分支平面布置图	JKCW-SHXF-SS-08	1	
9	总干二支6分支D50渠道	JKCW-SHXF-SS-09	1	
10	总干事故退水渠陡坡设计图	JKCW-SHXF-SS-10	2	
小　计			11	
	陕西秦东水利水电勘测设计有限公司	院 长		项目负责人	温啸宇	



总干渠水毁修复横断面图

（10+872～11+037）

1：50



总干渠水毁修复平面图

（10+872～11+037）

1：50

说明：

1、本图用于总干渠10+872～11+037段渠道右岸水毁修复，共计165m。

2、地基及回填土压实系数大于0.94。

3、渠道衬砌砼等级：C25F150W6。

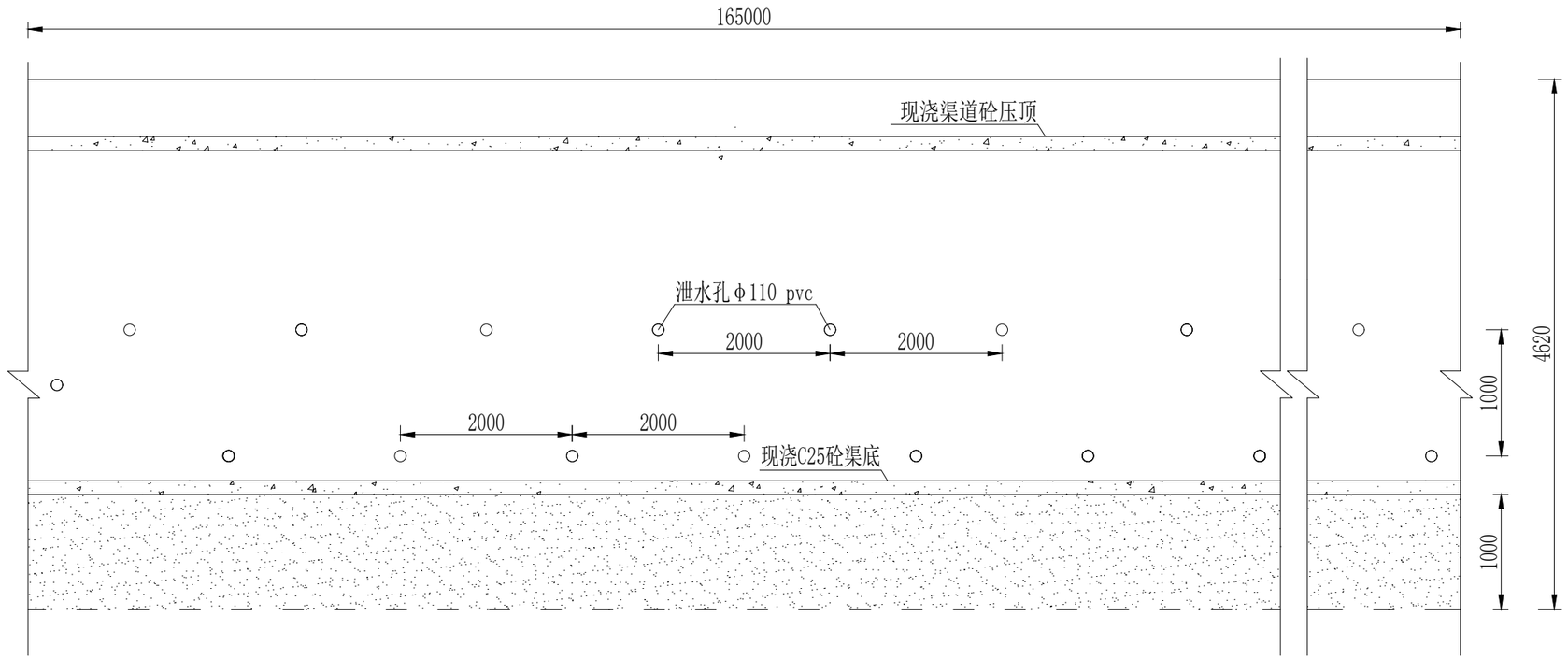
4、横向伸缩缝每4米设一道,纵向通长伸缩缝两道；渠道伸缩缝缝宽20mm，采用石油沥青聚氨酯密封胶填充。

5、固化土采用无机复合型土壤固化剂，固化剂掺量为土料干质量的8%，分层夯实，分层厚度不大于20cm；固化土压实系数大于0.94,28d无侧限抗压强度不小于1.0MPa。

6、挡墙泄水孔墙身梅花型布置，水平、竖向间距2.0×1.0m，采用φ110PVC泄水管，管口采用200g/㎡土工布包口；泄水孔后侧设置500×500mm级配碎石反滤包。

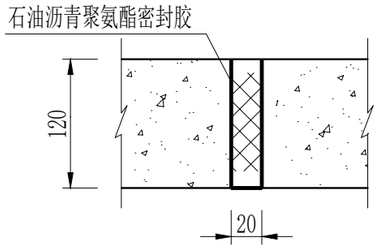
7、图中单位除桩号为m外，其余均为mm。

陕西秦东水利水电勘测设计有限公司					
批准		陕西省交口抽渭灌区2026年度第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目		实施方案	
核定				水工部分	
审查		总干渠水毁修复断面图			
校核					
设计		比例	图示	日期	2026.08
设计证号	A161007390	图号	JKCW-SHXF-SS-01		

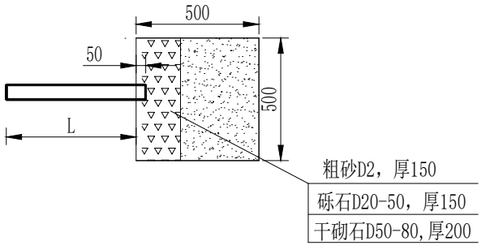


总干渠水毁修复排水布置图

（10+872～11+037）　1：100



渠道伸缩缝详图 1:5

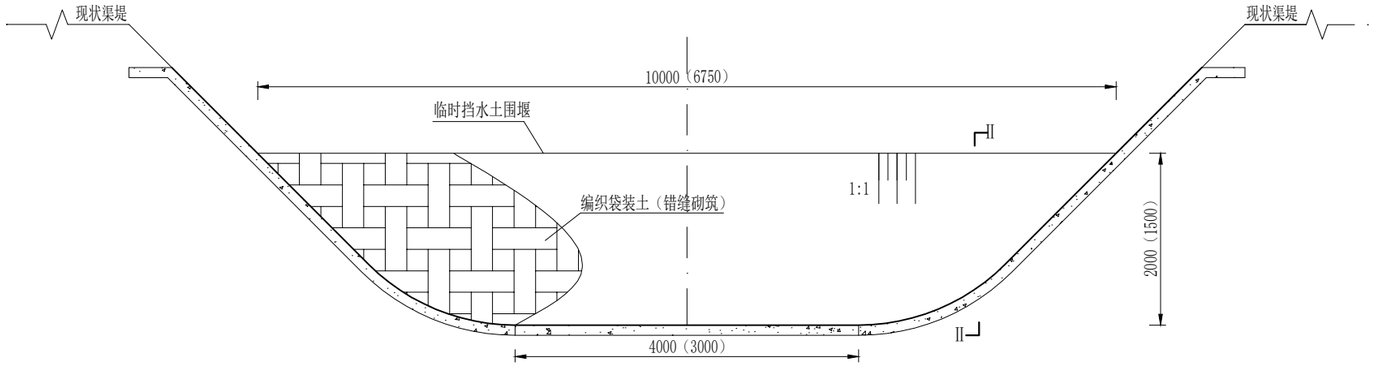


反滤包详图 1:25

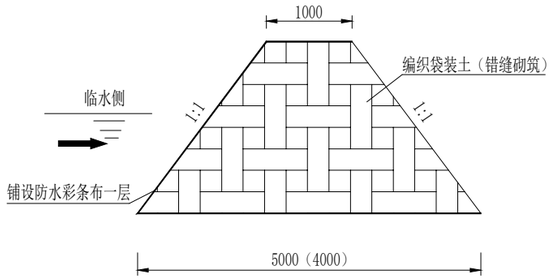
说明：

1、本图用于总干渠10+872～11+037段渠道右岸水毁修复，共计165m。
2、地基及回填土压实系数大于0.94。
3、渠道衬砌砼等级：C25F150W6。
4、横向伸缩缝每4米设一道,纵向通长伸缩缝两道；渠道伸缩缝缝宽20mm，采用石油沥青聚氨酯密封胶填充。
5、固化土采用无机复合型土壤固化剂，固化剂掺量为土料干质量的8%，分层夯实，分层厚度不大于20cm；固化土压实系数大于0.94,28d无侧限抗压强度不小于1.0MPa。
6、挡墙泄水孔墙身梅花型布置，水平、竖向间距2.0×1.0m，采用φ110PVC泄水管，管口采用200g/㎡土工布包口；泄水孔后侧设置500×500mm级配碎石反滤包。
7、图中单位除桩号为m外，其余均为mm。

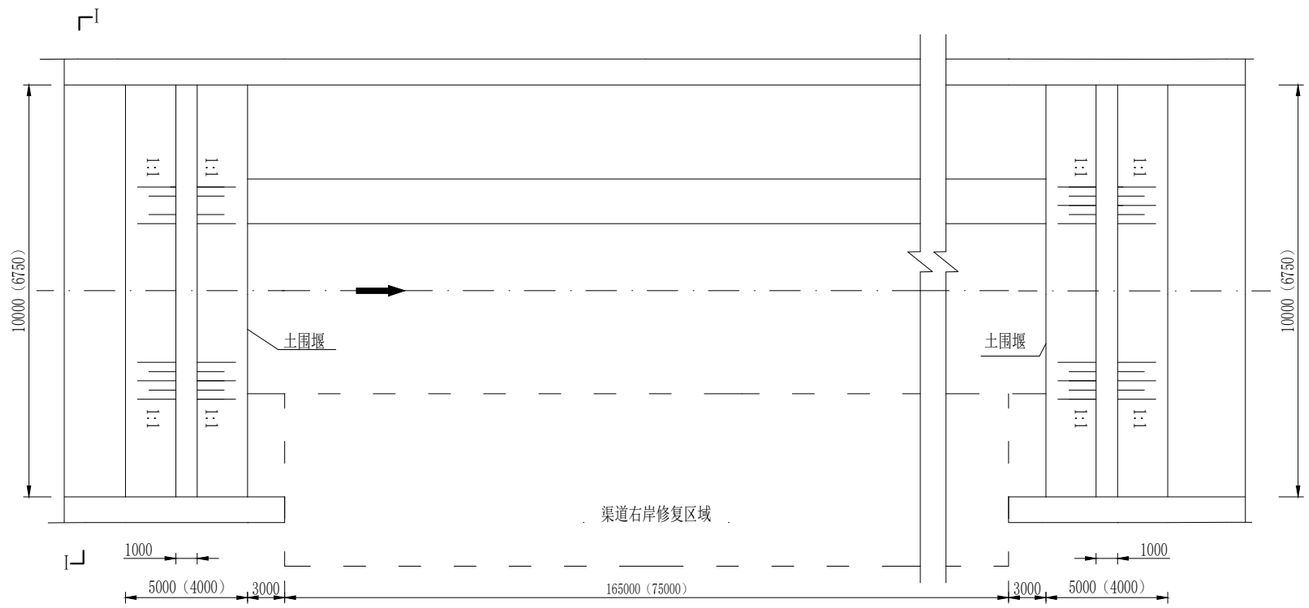
陕西秦东水利水电勘测设计有限公司					
批准		陕西省交口抽渭灌区2026年度第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目		实施方案	
核定				水工部分	
审查		总干渠水毁修复排水布置图			
校核					
设计		比例	图示	日期	2026.08
设计证号	A161007390	图号	JKCW-SHXF-SS-02		



Ⅰ-Ⅰ横断面图 1：50



Ⅱ-Ⅱ剖面图 1：50



总干渠水毁修复临时围堰平面图 1：50

说明：

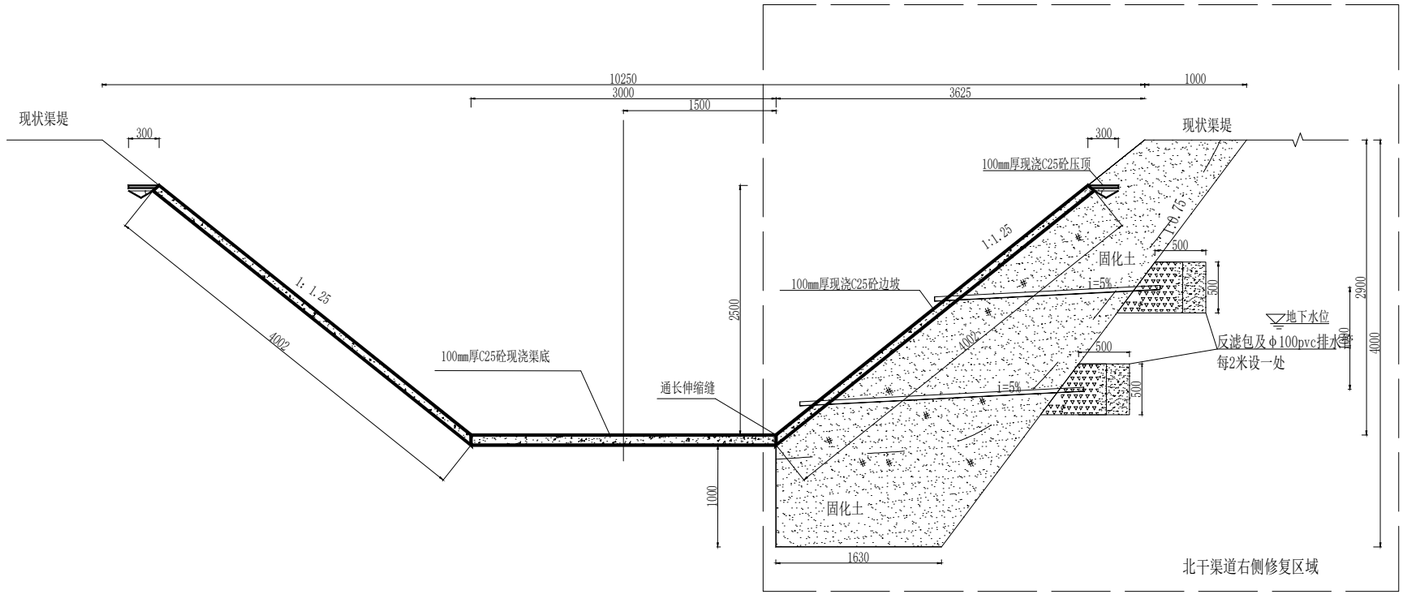
1、本图括号中尺寸用于北干渠水毁修复段。

2、本围堰为临时挡水围堰，土围堰选用聚丙烯塑料编织袋，规格60×30，选用粘土装填，装土量70%-80% 。编织袋装土上下层错缝堆码，踩踏夯实，袋间缝隙用细土塞填。

3、堰体临水面及上部铺设防水彩条布一层。

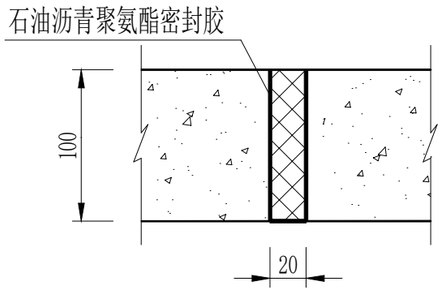
4、图中单位以mm计。

陕西秦东水利水电勘测设计有限公司				
批准		陕西省交口抽渭灌区2026年度第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目	实施方案	
核定			水工部分	
审查		总干渠水毁修复临时围堰断面图		
校核				
设计		比例	图示	日期 2026.08
设计证号	A161007390	图号	JKCW-SHXF-SS-03	

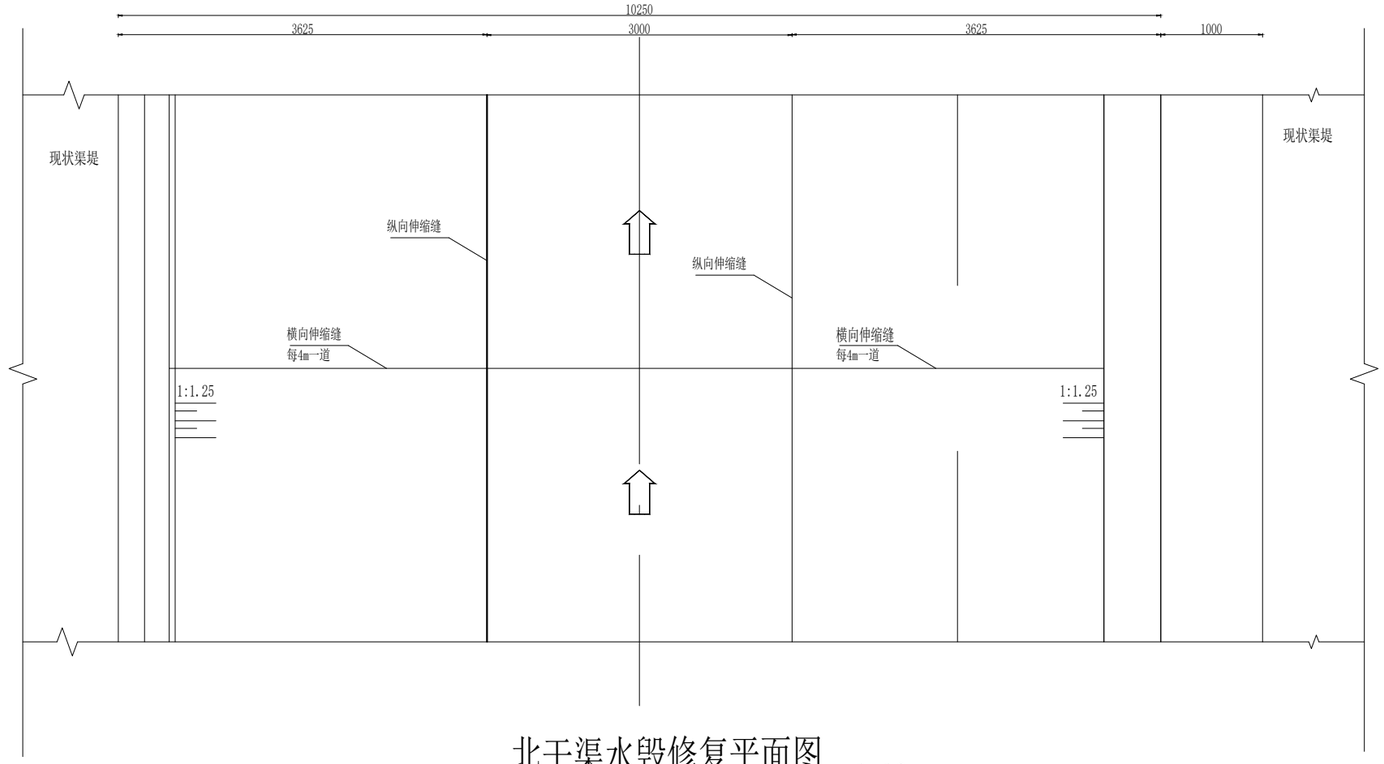


北干渠水毁修横断面图 1:10

(1+800-1+875)

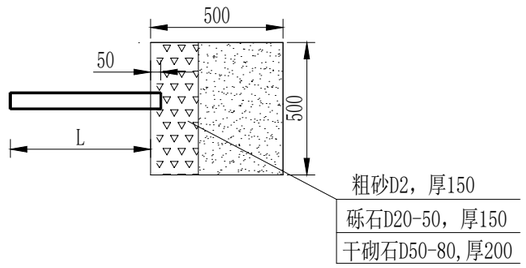


伸缩缝详图 1:5



北干渠水毁修复平面图 1:10

(1+800-1+875)



反滤包详图 1:25

说明：

1、本图用于北干渠渠道右岸1+800～1+875段水毁修复，共计75m。

2、渠道衬砌砼等级：：C25F150W6。

3、横向伸缩缝每4米设一道,纵向通长伸缩缝两道；渠道伸缩缝缝宽20mm，采用石油沥青聚氨酯密封胶填充。

4、地基及回填土压实系数大于0.94。

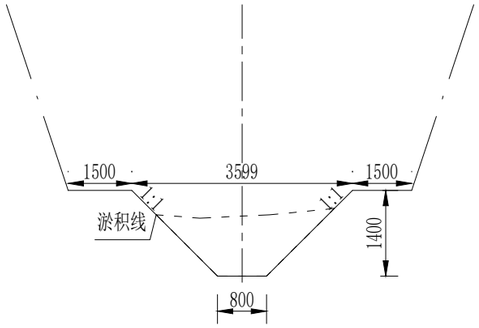
5、固化土采用无机复合型土壤固化剂，固化剂掺量为土料干质量的8%；固化土压实系数大于0.95,28d无侧限抗压强度不小于1.0MPa;

6、挡墙基础地基承载力特征值不小于220KPa。

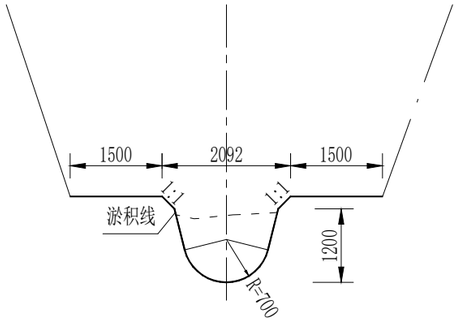
7、挡墙泄水孔墙身梅花型布置，水平、竖向间距2.0×1.0m，采用Φ110PVC泄水管，管口采用200g/㎡土工布包口；泄水孔后侧设置500×500mm级配碎石反滤包。

8、图中单位除桩号为m外，其余均为mm。

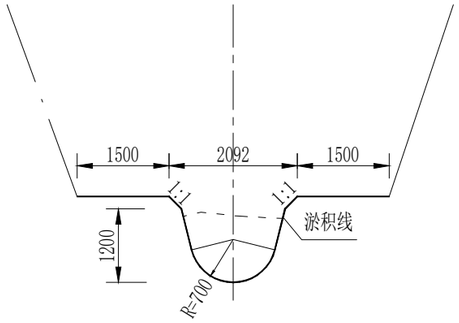
陕西秦东水利水电勘测设计有限公司					
批准		陕西省交口抽渭灌区2026年度第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目		实施方案	
核定				水工部分	
审查		北干渠水毁修复断面图			
校核					
设计		比例	图示	日期	2026.08
设计证号	A161007390	图号	JKCW-SHXF-SS-04		



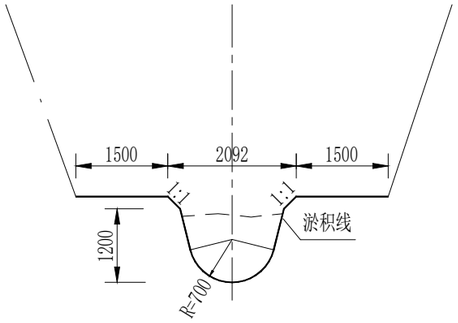
0+000



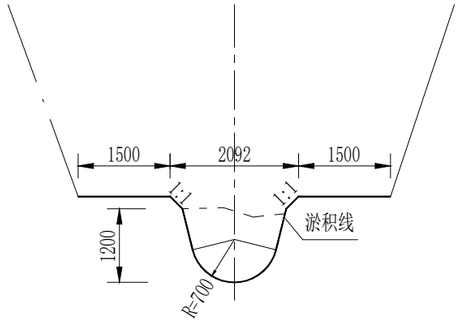
0+300



0+600



0+900



1+300

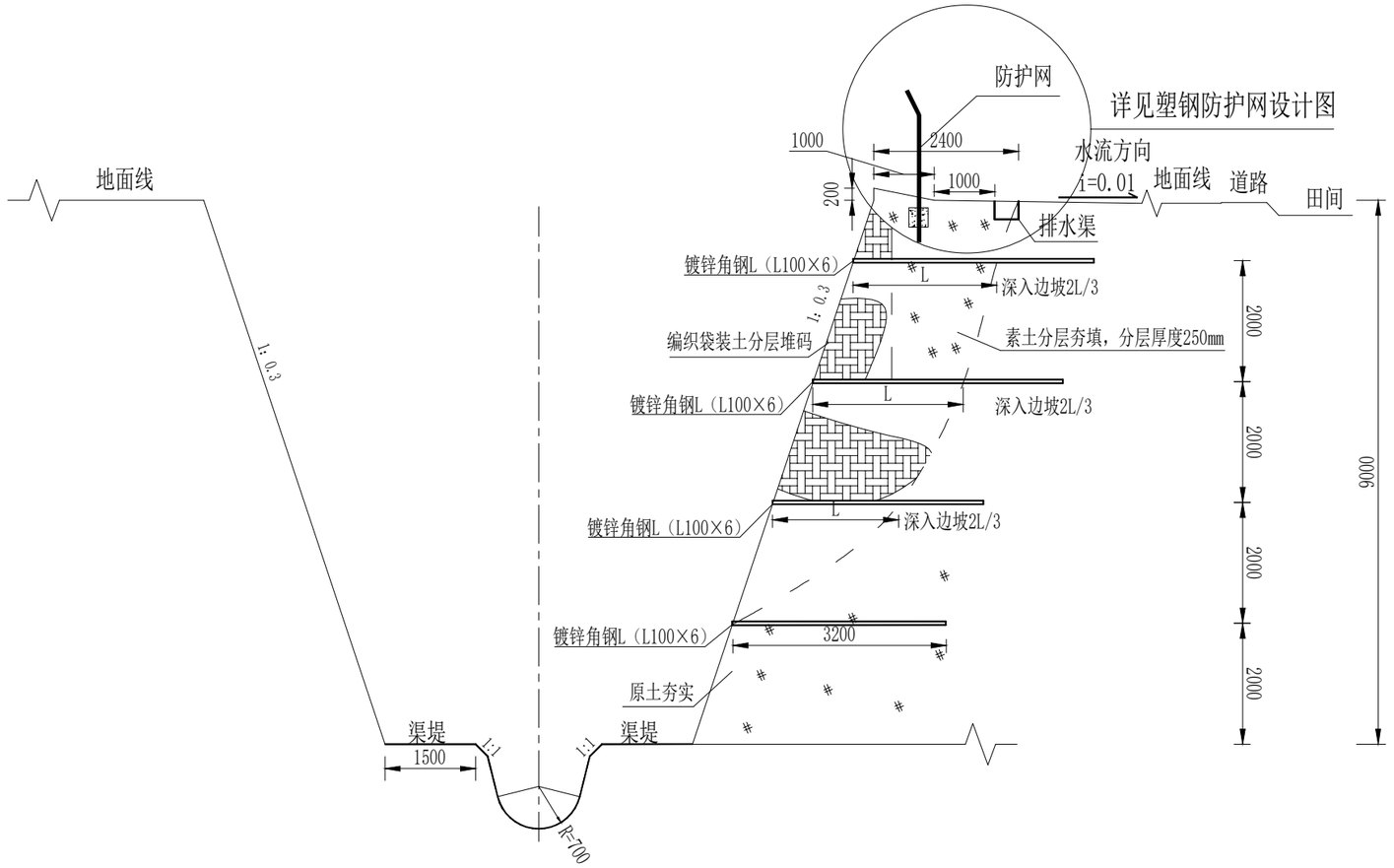
说明：

1.九级站站前输水渠道清淤长度1.3km。

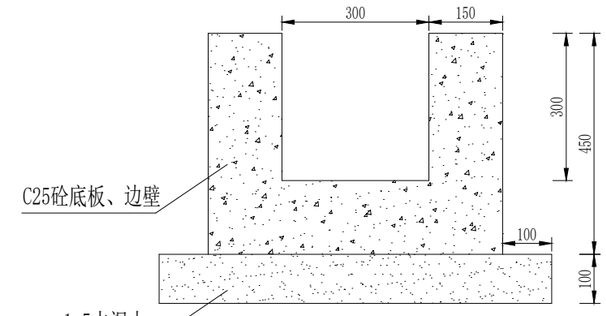
2.图中所标桩号均为实测（归零）桩号。

3.图中高程单位以m计，其它尺寸以mm计。

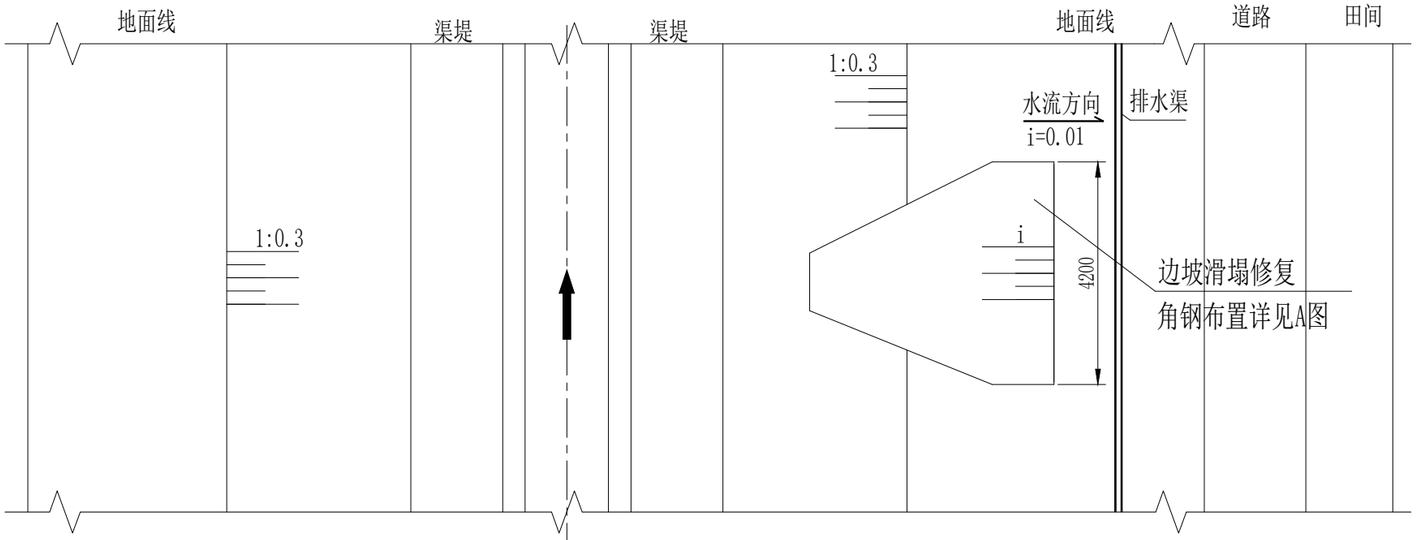
陕西秦东水利水电勘测设计有限公司					
批 准		陕西省交口抽渭灌区2026年度第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目		实 施 方 案	
核 定				水 工 部 分	
审 查		九级站输水渠渠道淤积横断面图			
校 核					
设 计	温啸宇	比 例	图 示	日 期	2026.08
设计证号	A161007390	图 号	JKCW-SHXF-SS-05		



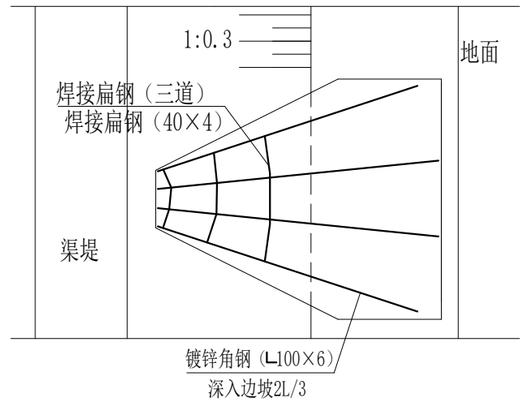
九级站渠道滑塌边坡修复横断面图 1:100



排水渠详图 1:10



九级站渠道滑塌边坡修复平面图 1:100



A图

说明：

1、本次修复九级站站前输水渠道滑塌边坡，共计8处,L为锚固处边坡滑塌水平距离;顶端排水渠长度共计100m。

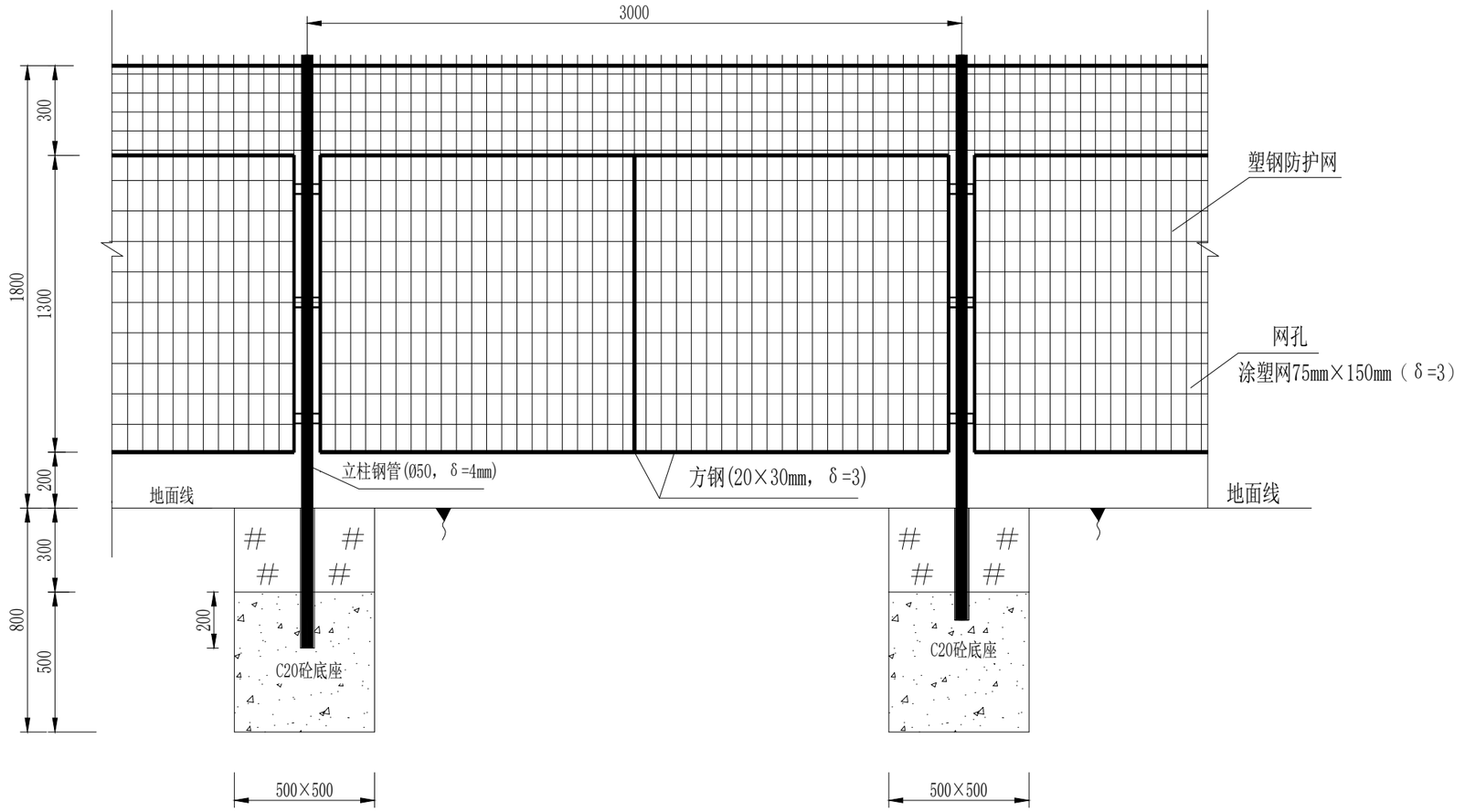
2、回填土系数大于0.90。

3、桩材选用热镀锌等边角钢（100mm×6mm）,桩长3.2m～6.5m。各桩之间采用热镀锌扁钢（40mm×4mm)焊接加固。

4、选用聚丙烯塑料编织袋，规格60×30，装土量70%-80% 。编织袋上下层错缝堆码，踩踏夯实，袋间缝隙用细土塞填。临坡面处，内部采用素土分层夯填，分层厚度不大于250mm。

5、图中单位以mm计。

陕西秦东水利水电勘测设计有限公司					
批 准		陕西省交口抽渭灌区2026年度第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目		实 施 方 案	
核 定				水 工 部 分	
审 查		九级站渠道滑塌边坡修复断面图			
校 核					
设 计		比 例	图 示	日 期	2026.08
设计证号	A161007390	图 号	JKCW-SHXF-SS-06		



防护网立面示意图

1:40

防护网规格表

尺寸（m）	网孔（mm）	边框	立柱(mm)	颜色
1.6*3	涂塑网75×150（δ=3）	方钢(20×30mm，δ=3)	立柱钢管(Ø50，δ=4mm)	墨绿色

说明：

1、九级站站前输水渠道滑塌边坡塑钢防护网共计150m。
2、此图为渠道过村庄道路及边坡安全防护栏设计图。
3、防护网采用组装式塑钢防护网。
4、图中各钢构件壁厚(δ）均为塑前厚度。
5、基础及回填土压实系数大于0.94。
6、图中尺寸单位均为毫米。

陕西秦东水利水电勘测设计有限公司					
批准		陕西省交口抽渭灌区2026年度第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目		实施方案	
核定				水工部分	
审查		塑钢防护网设计图			
校核					
设计		比例	图示	日期	2026.08
设计证号	A161007390	图号	JKCW-SHXF-SS-07		

总干二支渠6分支平面布置图

比例尺1:10000

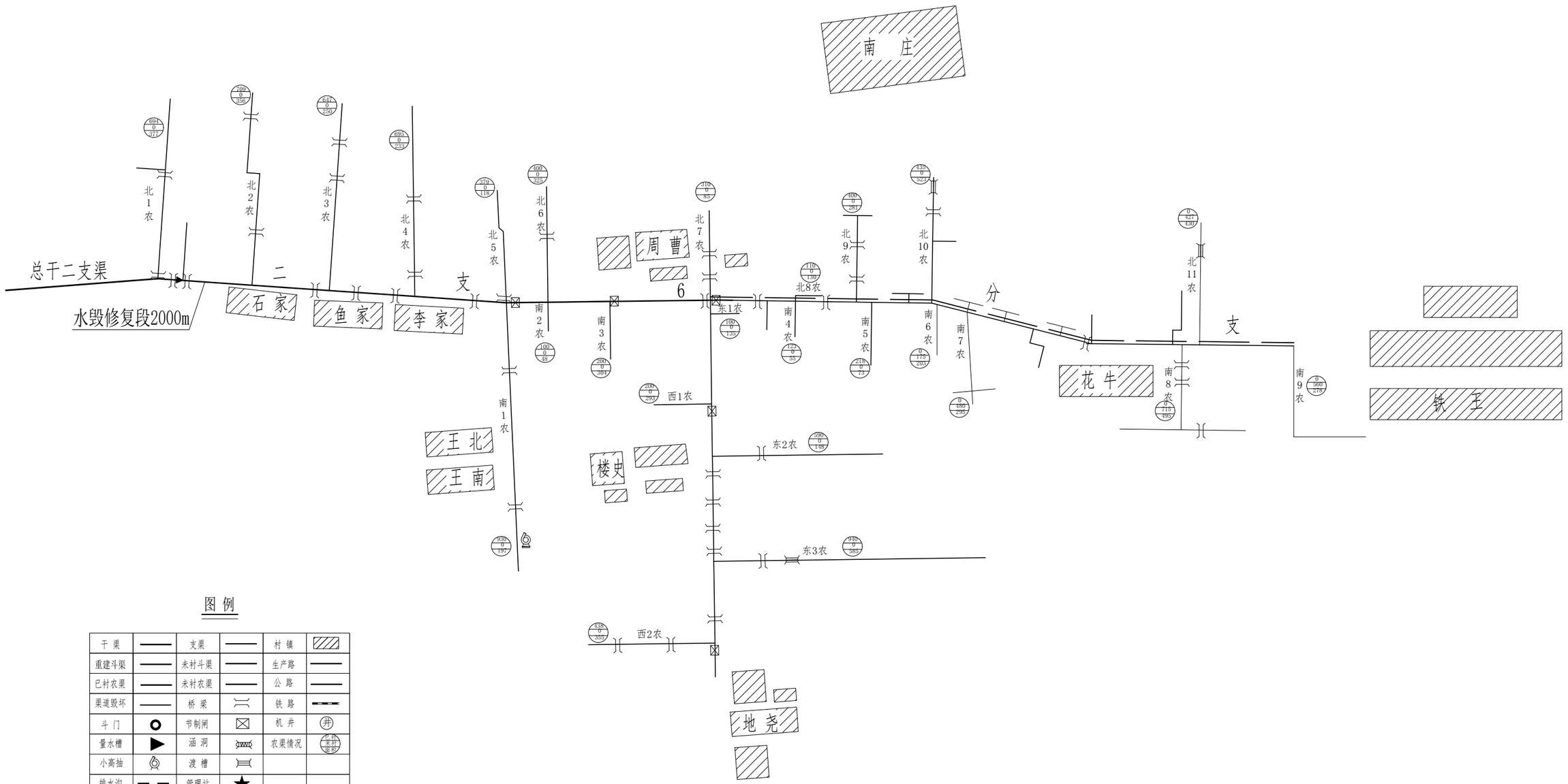


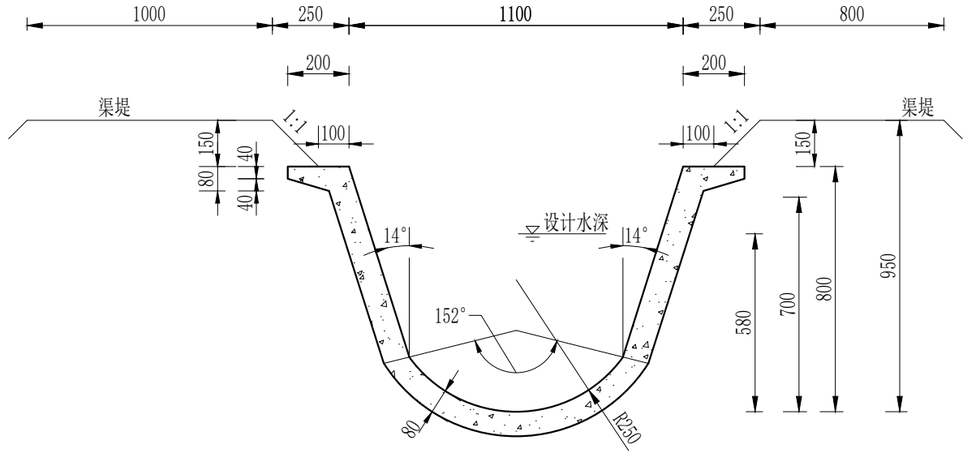
图 例

干 渠	——	支渠	——	村 镇	
重建斗渠	——	未衬斗渠	——	生产路	——
已衬农渠	——	未衬农渠	——	公 路	——
渠道毁坏	——	桥 梁		铁 路	
斗 门	○	节制闸	⊠	机 井	井
量水槽	▶	涵 洞		农渠情况	已衬 未衬
小高抽		渡 槽			
排水沟	— —	管理站	★		

说明：

1. 本次因水毁拆除重建总干二支渠6分支渠道全长2000米。
2. 改善后0+000～0+2000，左岸渠堤宽为1米,右岸0.8米。
3. 图中尺寸单位除桩号为米以外，其余均为毫米。

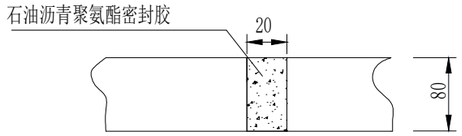
陕西秦东水利水电勘测设计有限公司					
批 准		陕西省交口抽渭灌区2026年度第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目		实 施 方 案	
核 定				水 工 部 分	
审 查		总干二支渠6分支平面布置图			
校 核					
设 计		比 例	图 示	日 期	2026.08
设计证号	A161007390	图 号	JKCW-SHXF-SS-08		



D50渠道横断面设计图

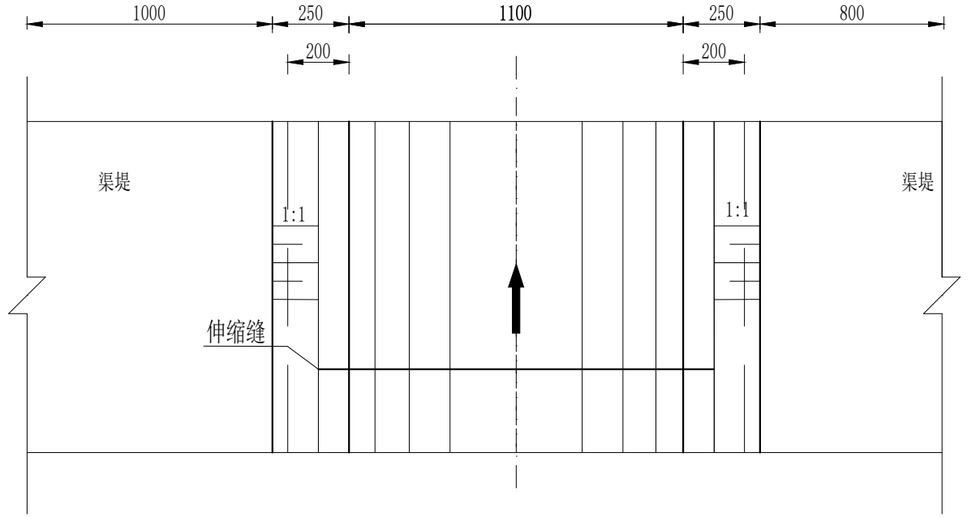
1:20

(0+000～2+000)



伸缩缝

1:5



D50渠道平面设计图

1:20

(0+000～2+000)

水力要素表

项目名称	长度 (km)	流量 (m^3/s)	水深 (m)	流速 (m/s)	设计比降 i	衬砌深 (m)	糙率 n	半径R (m)	圆心角 a
总干二支6分支	2.0	0.20	0.58	0.68	1/1000	0.8	0.016	0.25	152°

说明：

1、本断面砼采用"U"型渠道衬砌机浇筑，人工原浆收面。

2、砼标号采用C25、F150、W6。

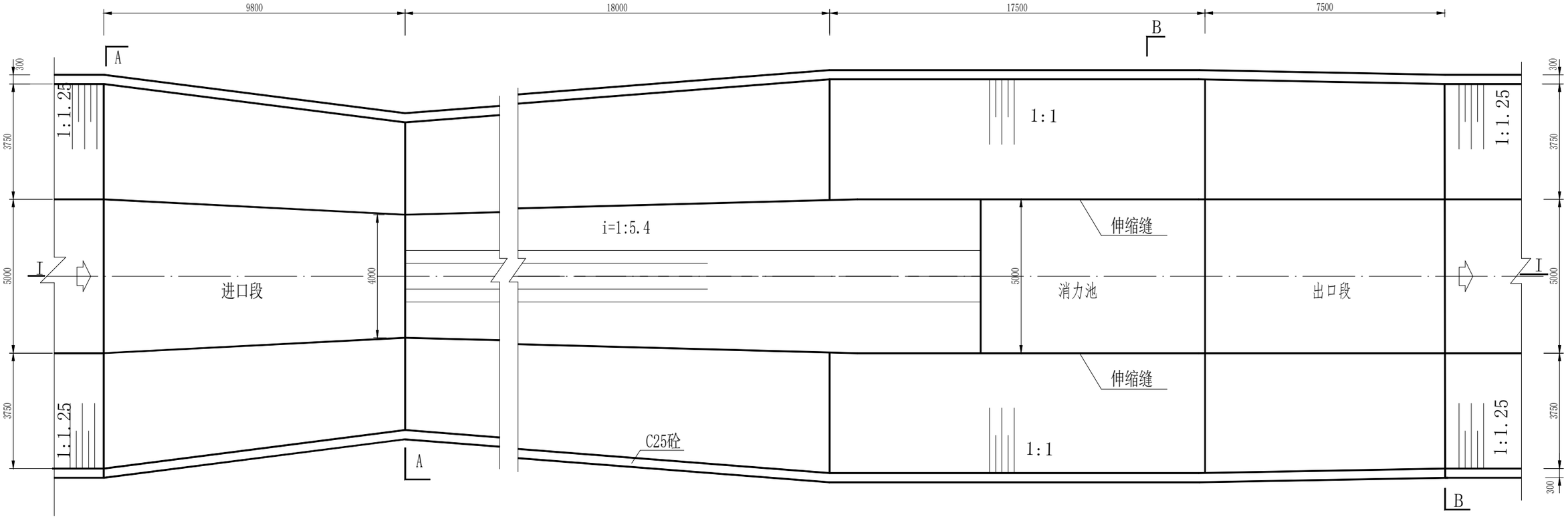
3、浇筑"U"型渠道前，土模尺寸必须符合要求,地基及回填土系数大于0.94。

4、伸缩缝为矩形缝，渠道伸缩缝填充材料采用单组分石油沥青聚氨酯密封胶产品，密封胶在伸缩缝内填充密实，表面压平。间距为5米。

5、石油沥青聚氨酯材料形态应为均匀膏状物，无结皮、凝胶或不易分散的固体团块，无焦油、甲苯、二甲苯、汽油等刺激气味。密度≤1.4（g/cm^3），表干时间≤24（h），最大拉伸黏结强度≥0.3（MPa），最大拉伸黏结断裂伸长率≥250（%），定伸黏结性≥125（%），弹性恢复率≥70（%）。

6、图中单位以mm计。

陕西秦东水利水电勘测设计有限公司					
批准		陕西省交口抽渭灌区2026年度第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目		实施方案	
核定				水工部分	
审查		总干二支6分支D50渠道			
校核					
设计		比例	图示	日期	2026.08
设计证号	A161007390	图号	JKCW-SHXF-SS-09		

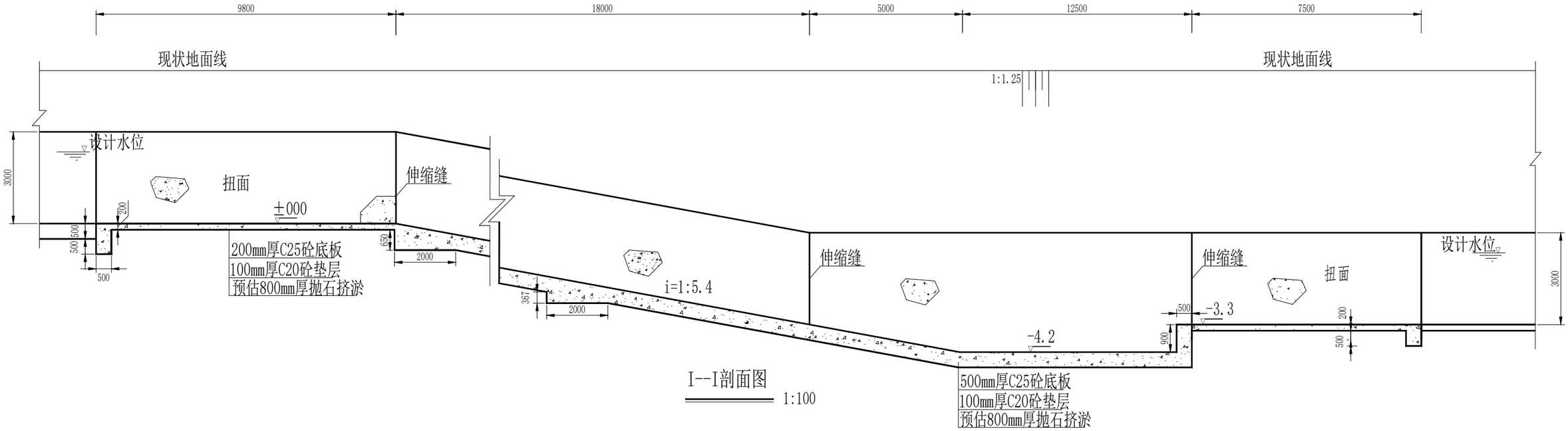


平面图 1:100

说明：

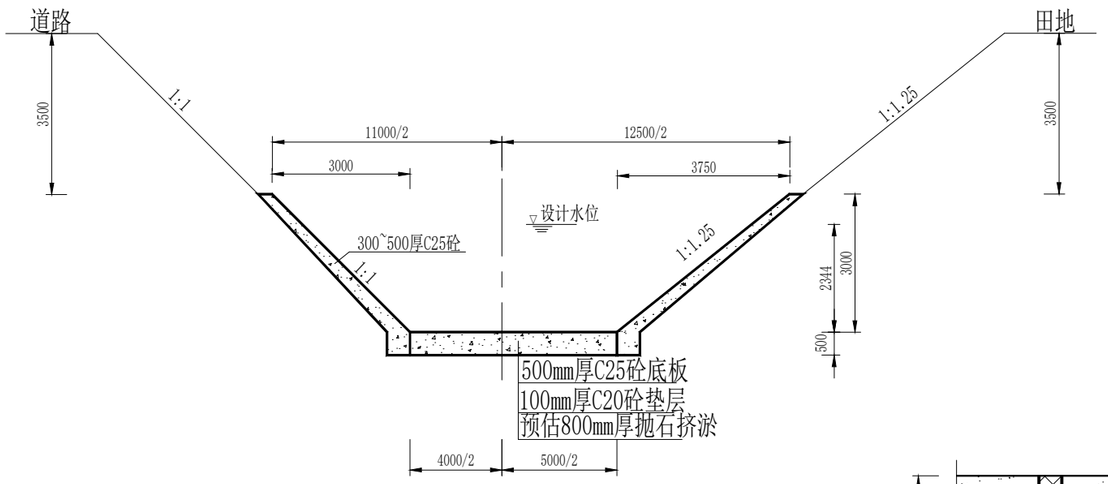
1、图中尺寸单位除高程以m计，其余均为mm；

陕西秦东水利水电勘测设计有限公司					
批 准		陕西省交口抽渭灌区2026年度第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目		实 施 方 案	
核 定				水 工 部 分	
审 查		总干事故退水渠陡坡设计图			
校 核					
设 计		比 例	图 示	日 期	2026.08
设计证号	A161007390	图 号	JKCW-SHXF-SS-10（1/2）		



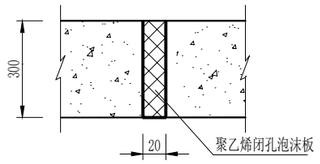
I--I剖面图

1:100



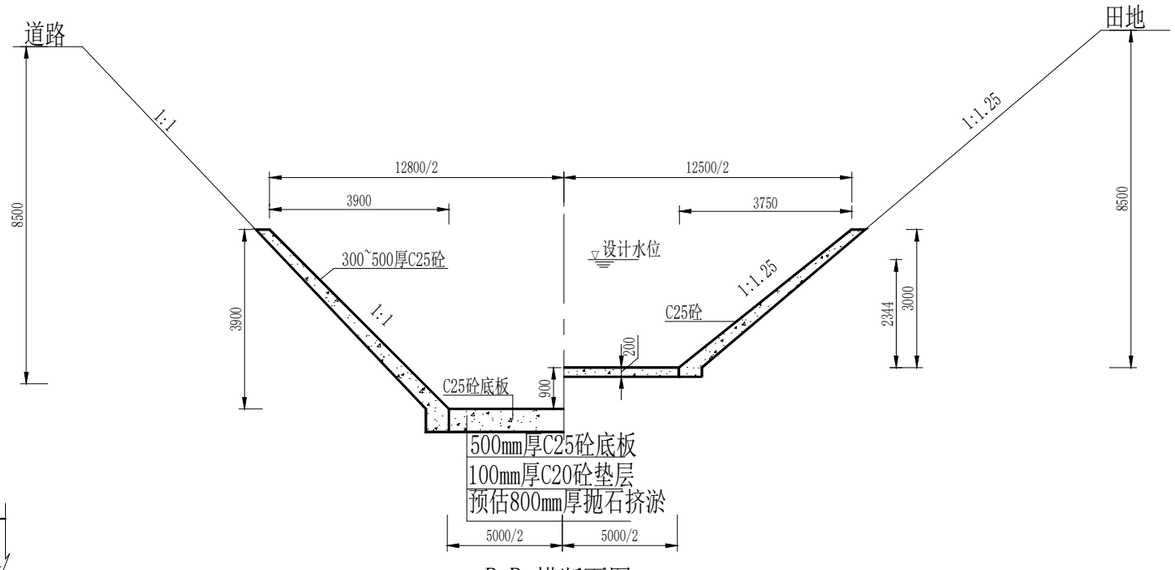
A-A横断面图

1:100



伸缩缝详图

1:5



B-B 横断面图

1:100

说明：

1、图中尺寸单位除高程以m计，其余均为mm；

2、砼等级：强度C25，抗冻F150，抗渗W6。

3、伸缩缝采用聚乙烯闭孔泡沫板伸缩缝。

4、回填土压实系数0.94。

陕西秦东水利水电勘测设计有限公司				
批准		陕西省交口抽渭灌区2026年度第二批省级水利救灾资金水毁设施修复项目		实施方案
核定				水工部分
审查		总干事故退水渠陡坡设计图		
校核				
设计	温啸宇	比例	图示	日期 2026.08
设计证号	A161007390	图号	JKCW-SHXF-SS-10（2/2）	