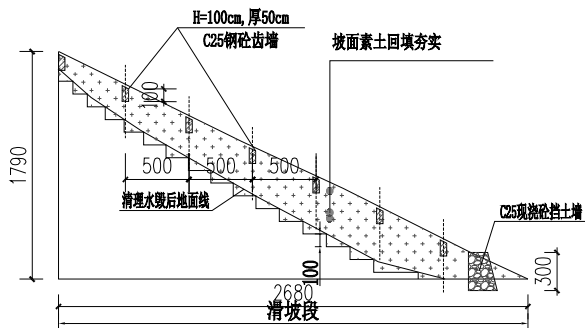
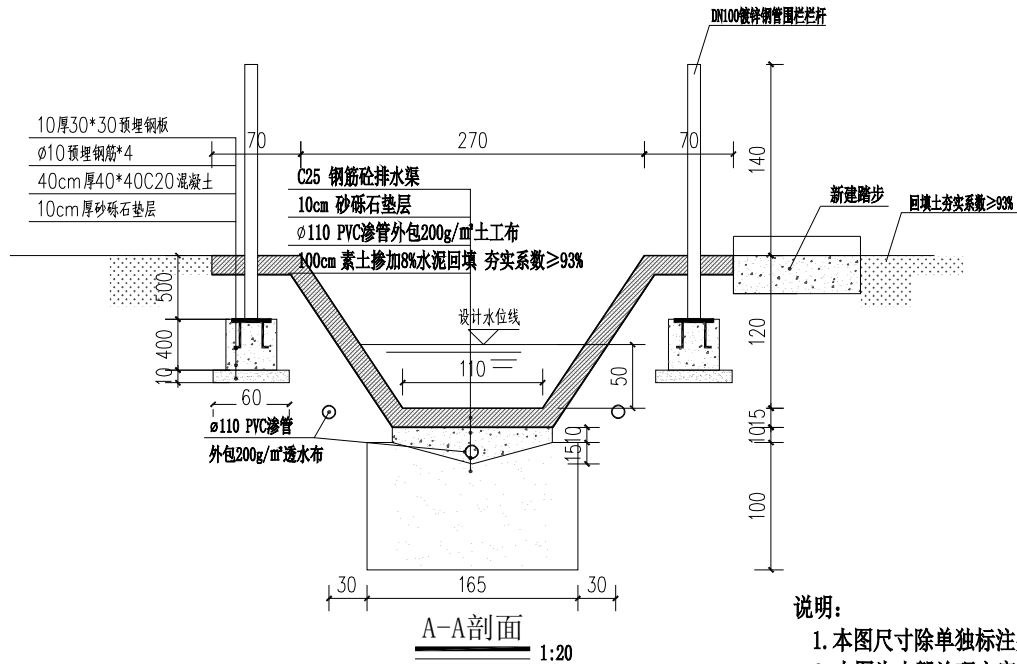


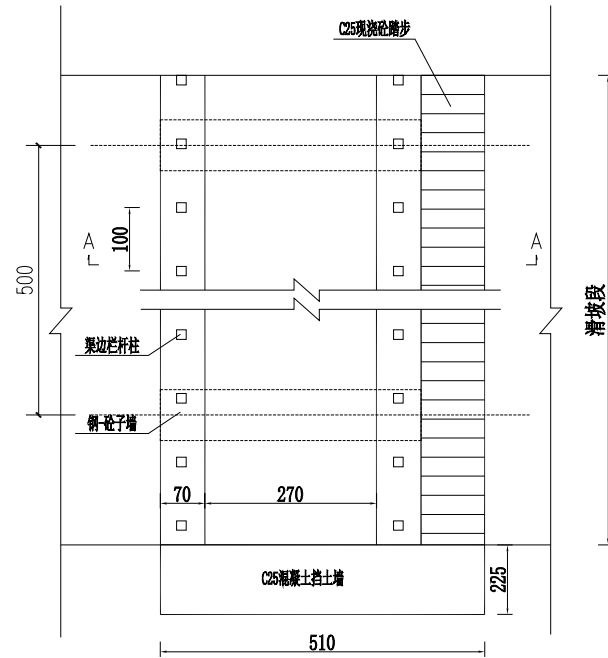
水毁段 挖除水毁土层  
1:200



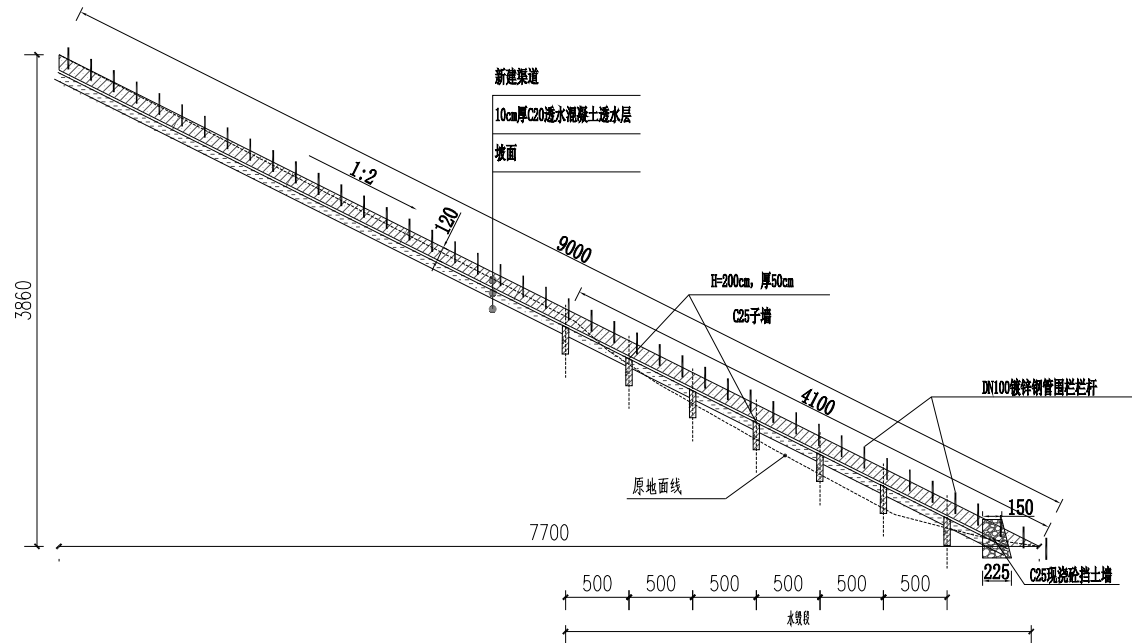
坡面挖台阶并回填至原状坡面  
1:200



- 说明:
1. 本图尺寸除单独标注外其余单位均以cm计;
  2. 本图为水毁治理方案图;
  3. 渠道两侧护栏采用刺铁丝护栏, 栏杆采用DN65镀锌钢管, 间距为2m。

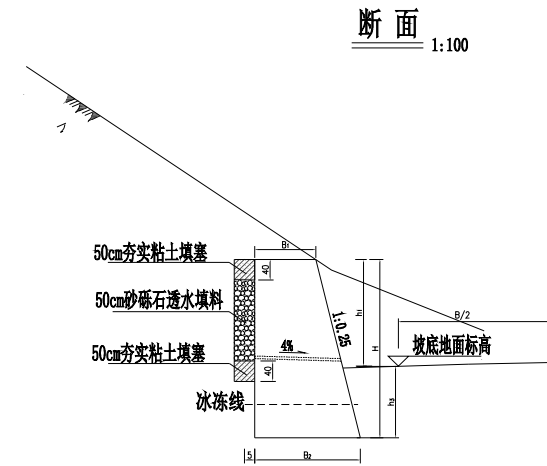
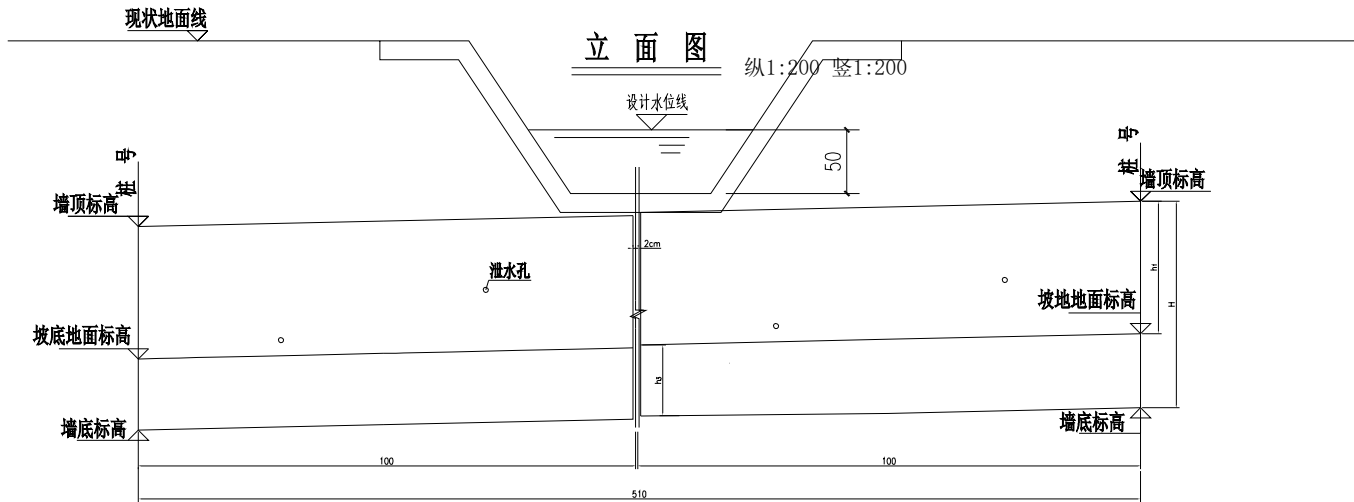


水毁段平面示意图  
1:40



坡面及渠道恢复纵断面图  
1:200

陕西德丰泽涛水利工程设计有限公司							
批准	袁永涛		周至县泥惠渠东干 退水渠维修改造工程		施工	阶段	
核定	陈利				水工	部分	
审查	马建平		土体水毁治理示意图				
校核	陈强						
设计	谢宁						
制图	张冰沙		比例	分示	日期	2024.07	
设计证号	A261142048		图号	02			



内挡墙主要尺寸及工程数量表（每延米）

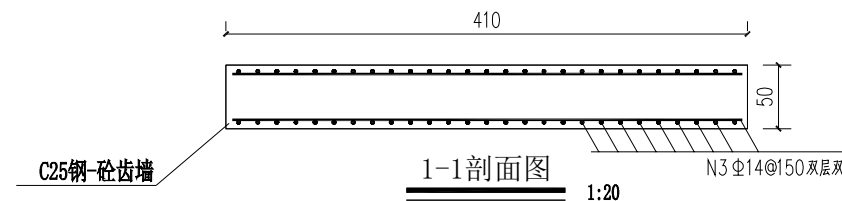
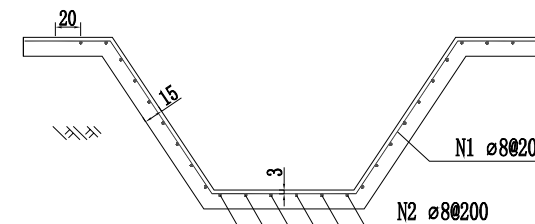
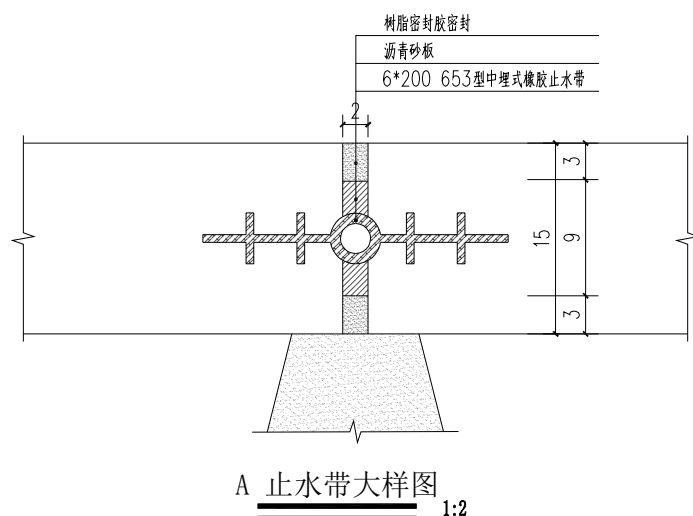
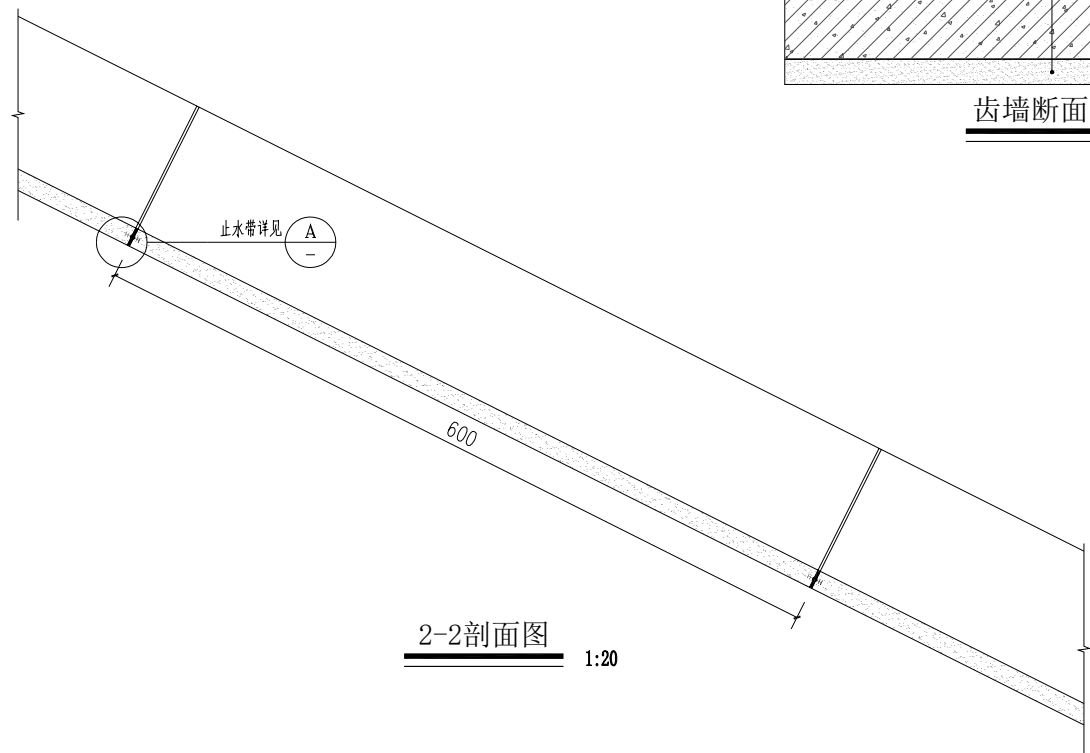
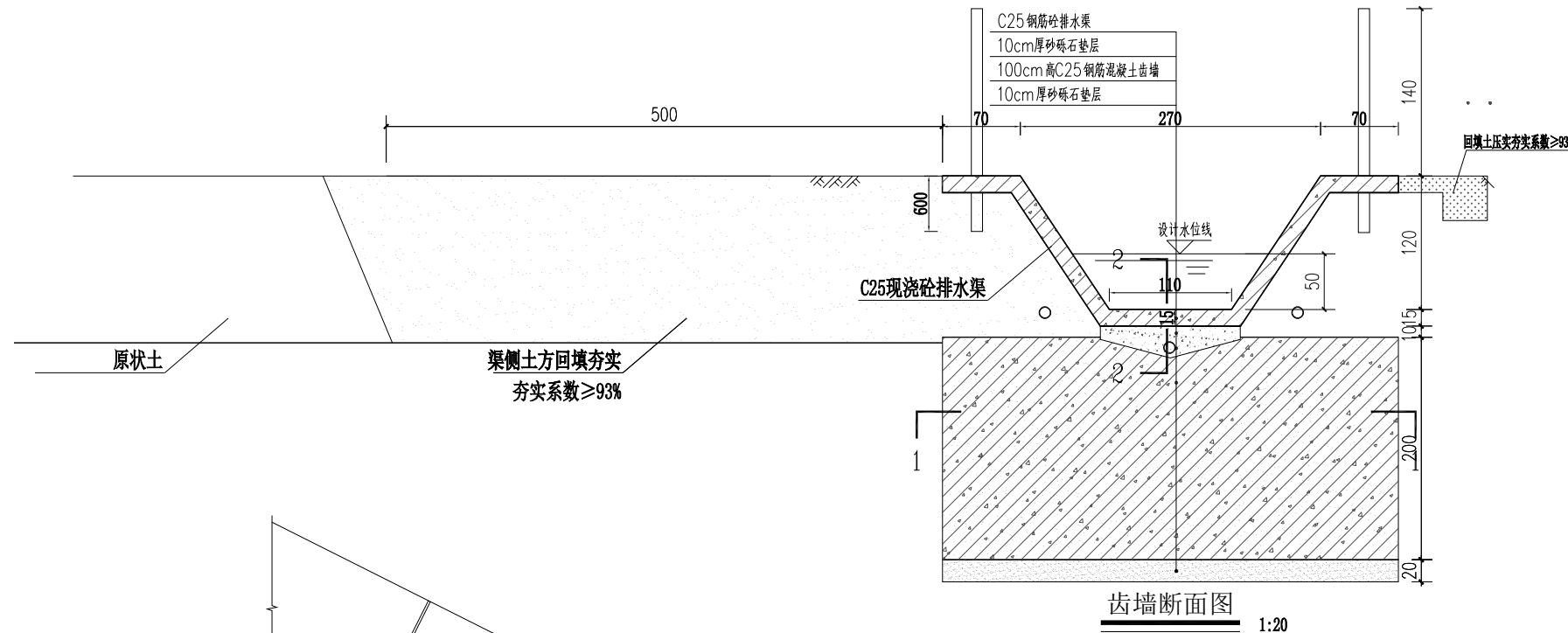
H(m)	B <sub>1</sub> (m)	B <sub>2</sub> (m)	h <sub>1</sub> (m)	h <sub>3</sub> (m)	C25现浇砼 (m³)	聚乙烯低发泡泡沫板 伸缩缝 (m²)
3	1.5	2.25	2	1	1.6	28.69

说明:

- 本图尺寸均以cm计。图中B<sub>1</sub>为内挡墙墙顶宽度，B<sub>2</sub>为墙底宽度。
- 内挡墙采用C25混凝土现浇，每10m-15m设置一道2cm宽的伸缩缝，缝内用聚乙烯低发泡泡沫板密实。
- 内挡墙中下部设置交错排列的泄水孔，间距30-45cm，底部泄水孔位于碎落平台以上30cm。泄水孔采用φ75PVC管，渗水处适当加密；泄水孔进口下部设置粘土隔水层。
- 内挡墙基底纵向坡度不得大于5%，否则应做成台阶状，台阶的高宽比不大于1:2。
- 内挡墙普通路段埋深不小于1.0m，岩石路段嵌入新鲜岩面以下0.5m。施工时基坑开挖应采用跳槽式开挖，分段砌筑圬工，以保证施工安全。
- 地基承载力需≥250kpa，达不到应采用砂砾石换填。

陕西德丰泽涛水利工程设计有限公司

批准	袁永涛		周至县泥惠渠东干	施工	阶段
核定	陈永刚		退水渠维修改造工程	水工	部分
审查	马建平		浆砌片石挡土墙设计图		
校核	陈永刚				
设计	谢宁				
制图	陈永刚		比例	分示	日期 2024.07
设计证号	A261142048		图号	03	



排水渠（不含齿墙）每延米工程数量表

项目	规格	单根质量 (kg/根)	数量	总质量	备注
钢筋N1	$\phi 8*5385\text{mm}$	2.127	4	8.508	
钢筋N2	$\phi 8*1000\text{mm}$	39.500	28	11.060	
现浇混凝土	C25		0.81 $\text{m}^3$		
橡胶止水带	中埋式止水带		5.4m/条		每6m设置一条

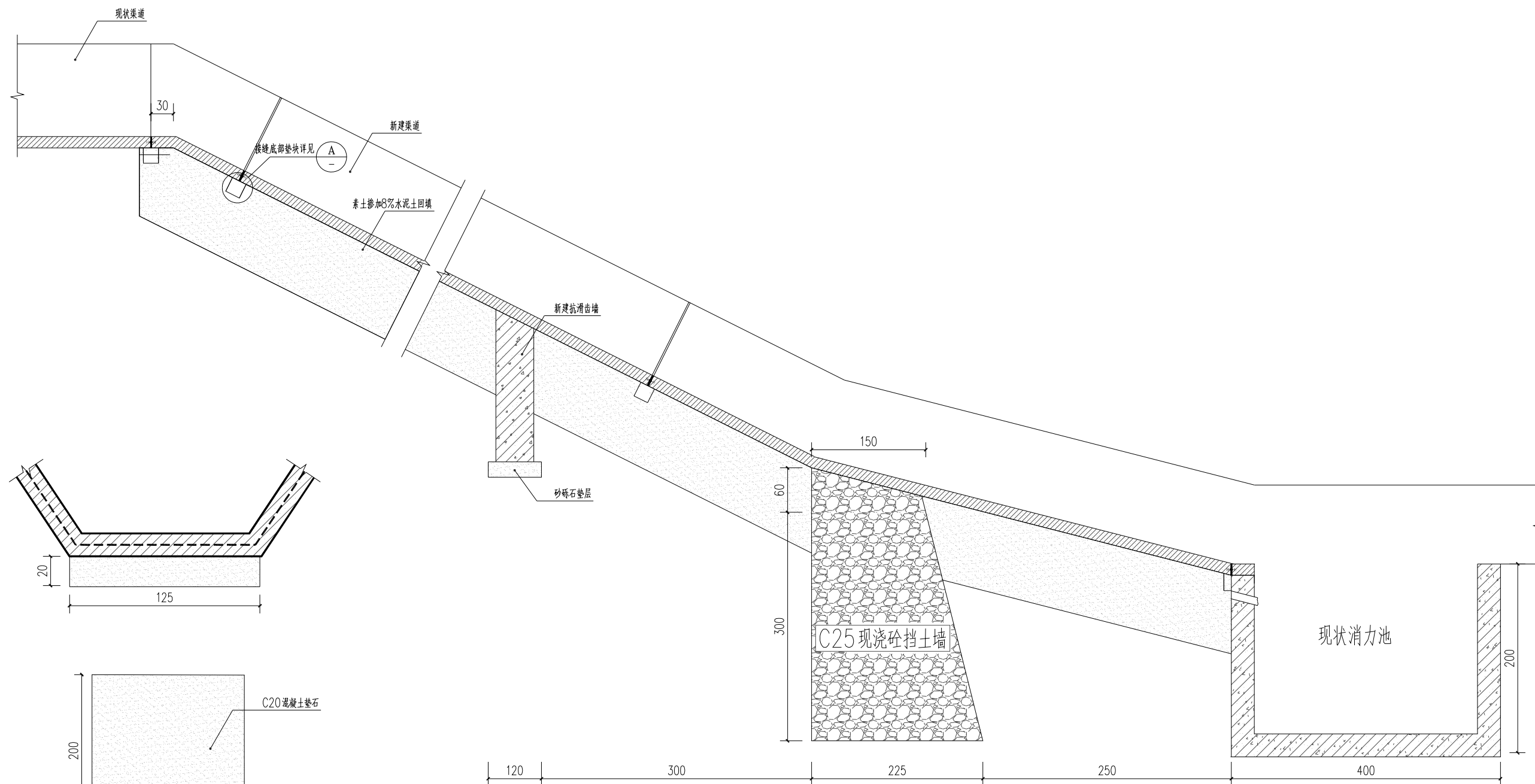
渠边采用刺铁丝围栏围挡，栏杆为DN100的镀锌钢管，单根长度2m，埋深0.6m，外露1.4m。  
采用刺铁丝横截面2.0。自下而上设置5道斜拉1道固定在栏杆上，形成网状围栏。

说明:

- 本图尺寸除钢筋标注尺寸为mm外其余单位均以cm计；
- 本图为排水渠道设计图；
- 渠下C20透水混凝土垫层，排水至坡脚消力池。以防止山体含水过多造成再次水毁。
- 子墙配筋为HRB400. 热轧带肋钢筋。

陕西德丰泽涛水利工程设计有限公司

批准	周至县泥惠渠东干	施工	阶段
核定	退水渠维修改造工程	水工	部分
审查	马建平	排水渠道设计图	
校核	陈强		
设计	谢军		
制图	张永红	比例	分示
设计证号	A261142048	图号	04



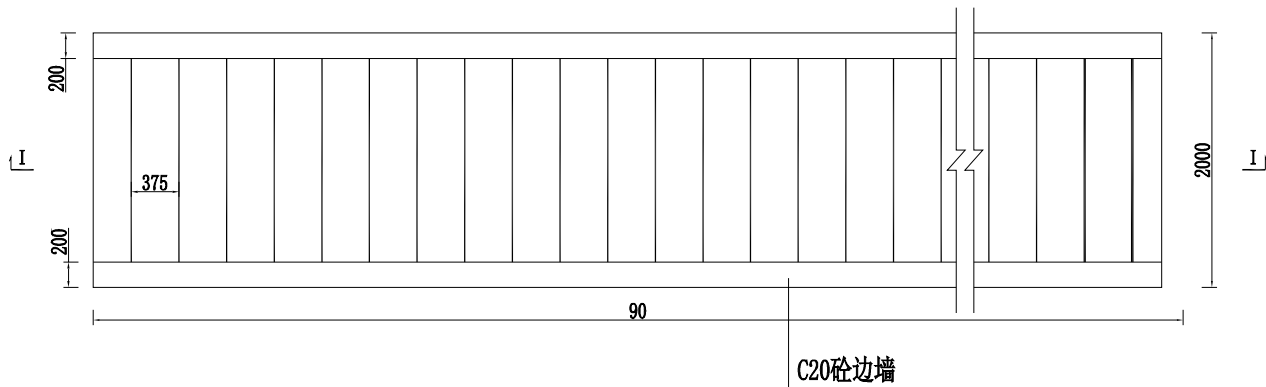
说明:

- 1、首先将原渠道断面切割整齐。
- 2、原渠道断面挖槽，留成凹面形式。
- 3、凹面凿毛，清理，涂刷界面剂(掺加了防水粉的水泥砂浆)后浇筑新渠道。

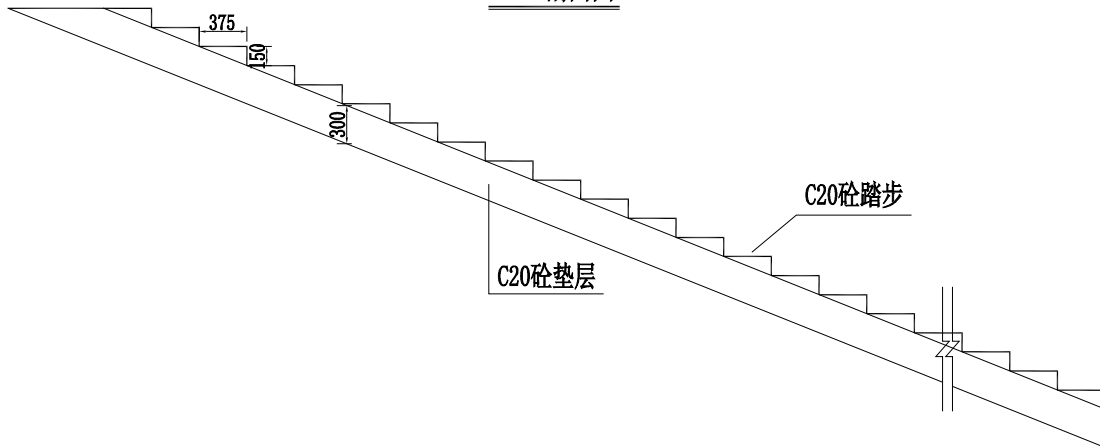
陕西德丰泽涛水利工程设计有限公司

批准	秦永涛		周至县泥惠渠东干		施工	阶段
核定	陈永平		退水渠维修改造工程		水工	部分
审查	马建平		陡坡渠道两端剖面图			
校核	陈永平					
设计	谢永平					
制图	陈永涛		比例	分示	日期	2024.07
设计证号	A261142048		图号	05		

上下踏步平面布置图



I-I 剖面图



上下踏步工程数量表

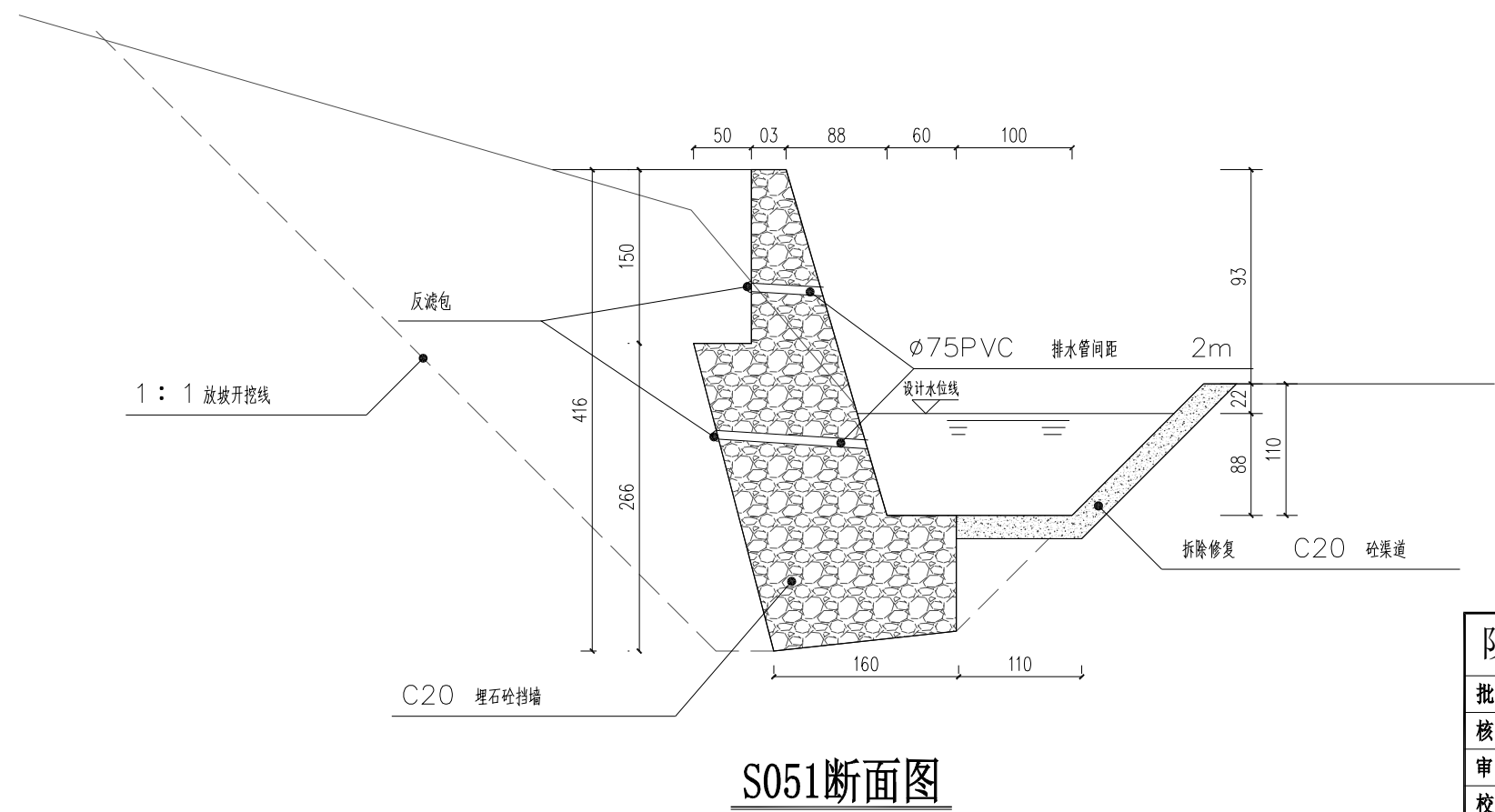
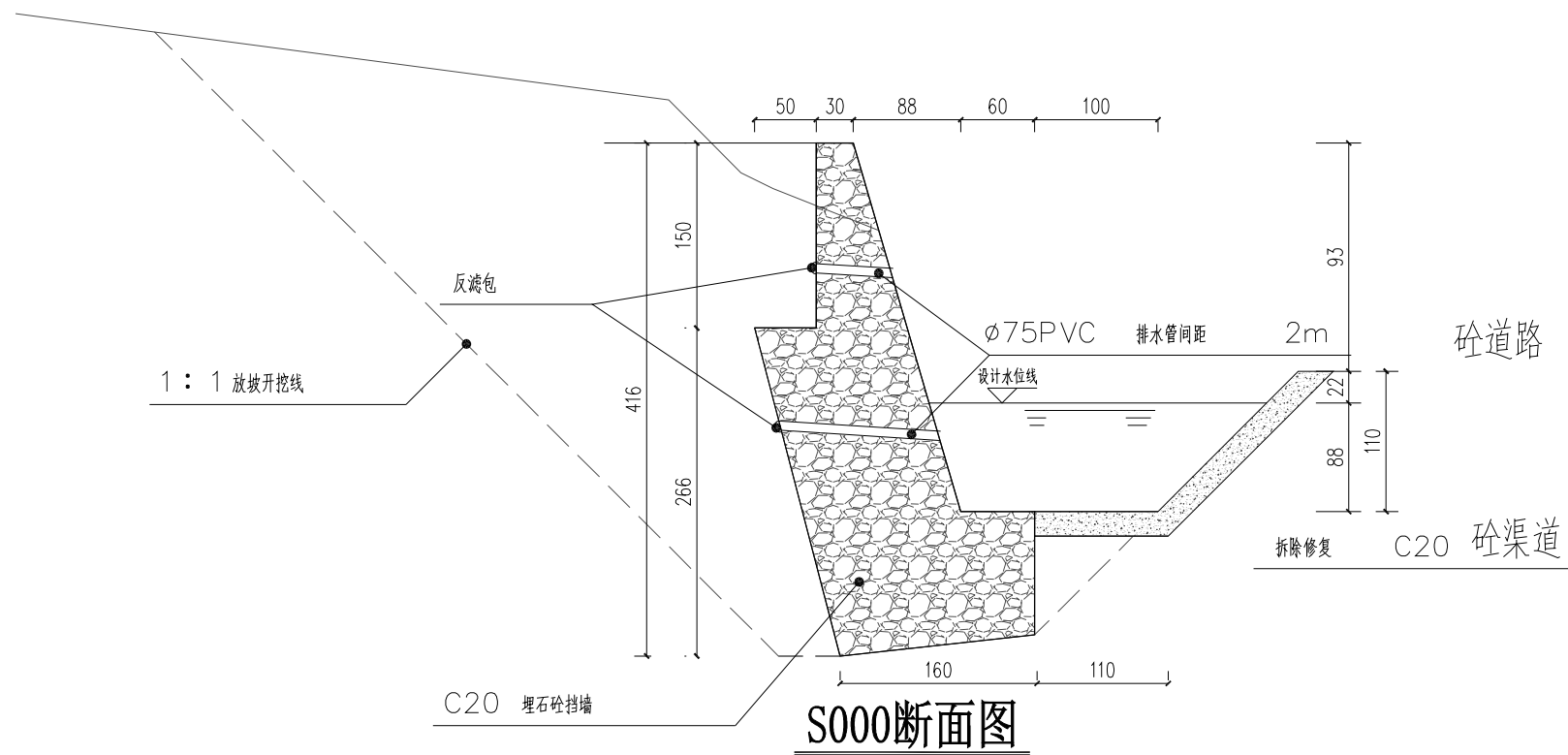
名 称	宽度 (m)	高度 (m)	数量 (m³)
C20砼踏步	1.6	0.24	88.74
C20砼边墙	0.2	0.56	
C20砼垫层	2	0.3	

说明:

1、本图尺寸均以mm计;

陕西德丰泽涛水利工程设计有限公司

批 准	袁永涛		周至县泥惠渠东干			施 工	阶 段
核 定	陈利		退水渠维修改造工程			水 工	部 分
审 查	马建平		上下踏步设计图				
校 核	陈强						
设 计	谢宁						
制 图	陈永涛		比 例	分 示	日 期	2024.07	
设计证号	A261142048		图 号	06			



陕西德丰泽涛水利工程设计有限公司							
批准	袁永涛		周至县泥惠渠东干 退水渠维修改造工程		施 工 阶段 水 工 部分		
核定	陈永平						
审查	马建平		东支渠断面图				
校核	陈永涛						
设计	谢永平						
制图	陈永涛		比例	分示	日期	2024.07	
设计证号	A261142048		图号	07			