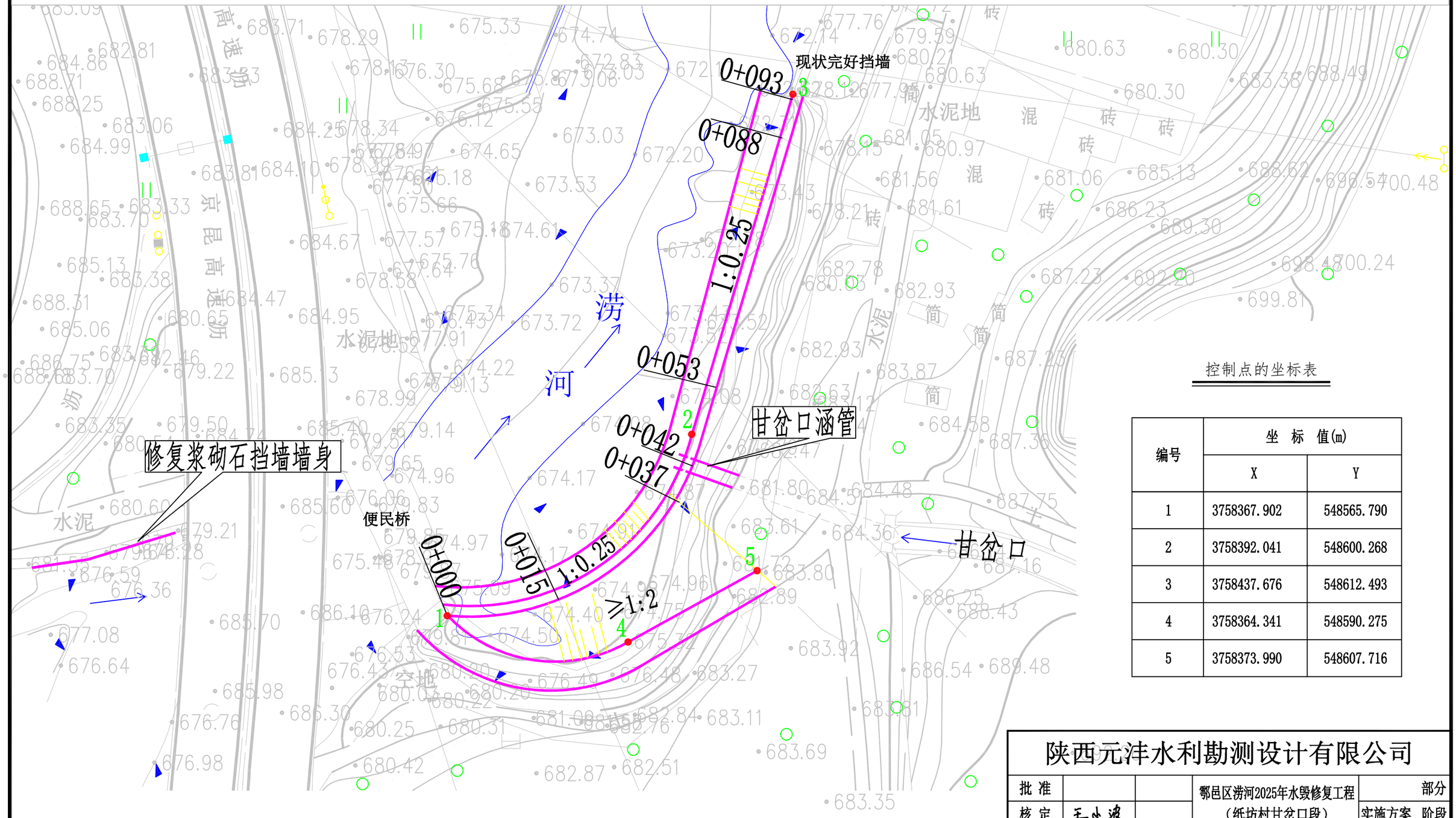
工程平面布置图

1:500



控制点的坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
1	3758367.902	548565.790
2	3758392.041	548600.268
3	3758437.676	548612.493
4	3758364.341	548590.275
5	3758373.990	548607.716

说明:

1、本地形图为国家2000坐标系，1985年国家高程基准。图中高程及桩号单位均以米计，地形图为2024年10月实测；

2、本次设计为水毁修复，护岸工程等级为5级，相应防洪标准为10年一遇洪水设计，洪峰流量为319m³/s；

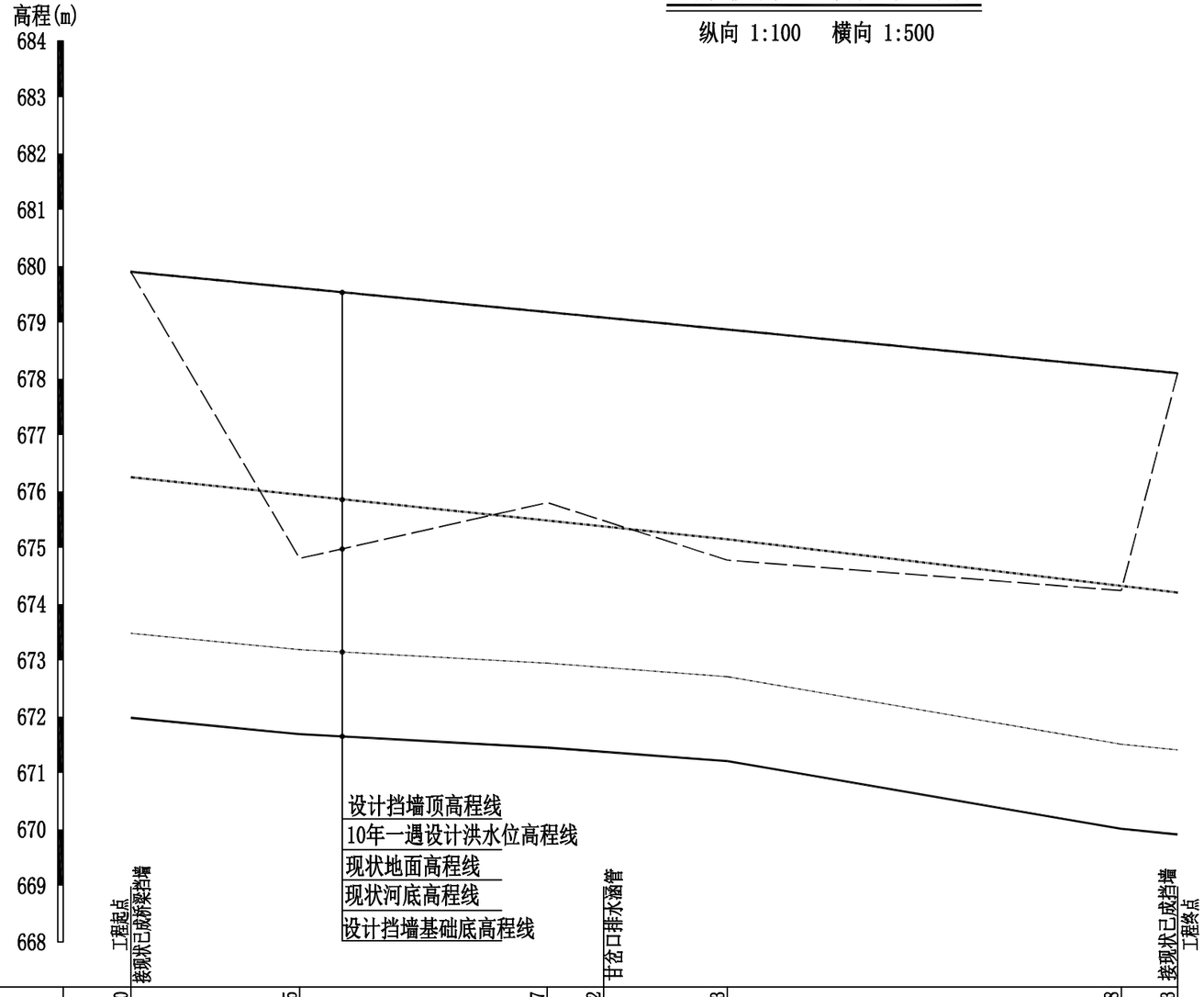
3、本次修复右岸水毁挡墙93m，采用C25砼挡墙修复；修复左岸水毁浆砌石挡墙20m;修复甘岔口水毁涵管一处。

4、施工时如遇地形与实际不符，及时与设计单位沟通，完善相关设计内容。

陕西元沣水利勘测设计有限公司						
批 准			鄠邑区涝河2025年水毁修复工程（纸坊村甘岔口段）			部分
核 定	王小波					实施方案 阶段
审 查			工程平面布置图			
校 核	王锋					
设 计						
制 图	王萍		比 例	1:500	日 期	2025.12
设计证号	A261142847		图 号	01		

右岸护岸纵断面设计图

纵向 1:100　横向 1:500



桩号	0+000	0+015	0+037	0+042	0+053	0+088	0+093
现状地面高程	679.90	674.81	675.80		674.78	674.24	678.10
现状河底高程	673.48	673.19	672.95		672.71	671.51	671.41
设计路面高程	679.90	681.56	683.80		683.80	683.80	683.80
设计挡墙顶高程	679.90	679.61	679.18	679.08	678.87	678.20	678.10
10年一遇设计洪水位高程	676.25	675.94	675.48	675.38	675.15	674.32	674.20
设计挡墙基础底高程	671.98	671.69	671.45	671.37	671.21	670.01	669.91

说明：

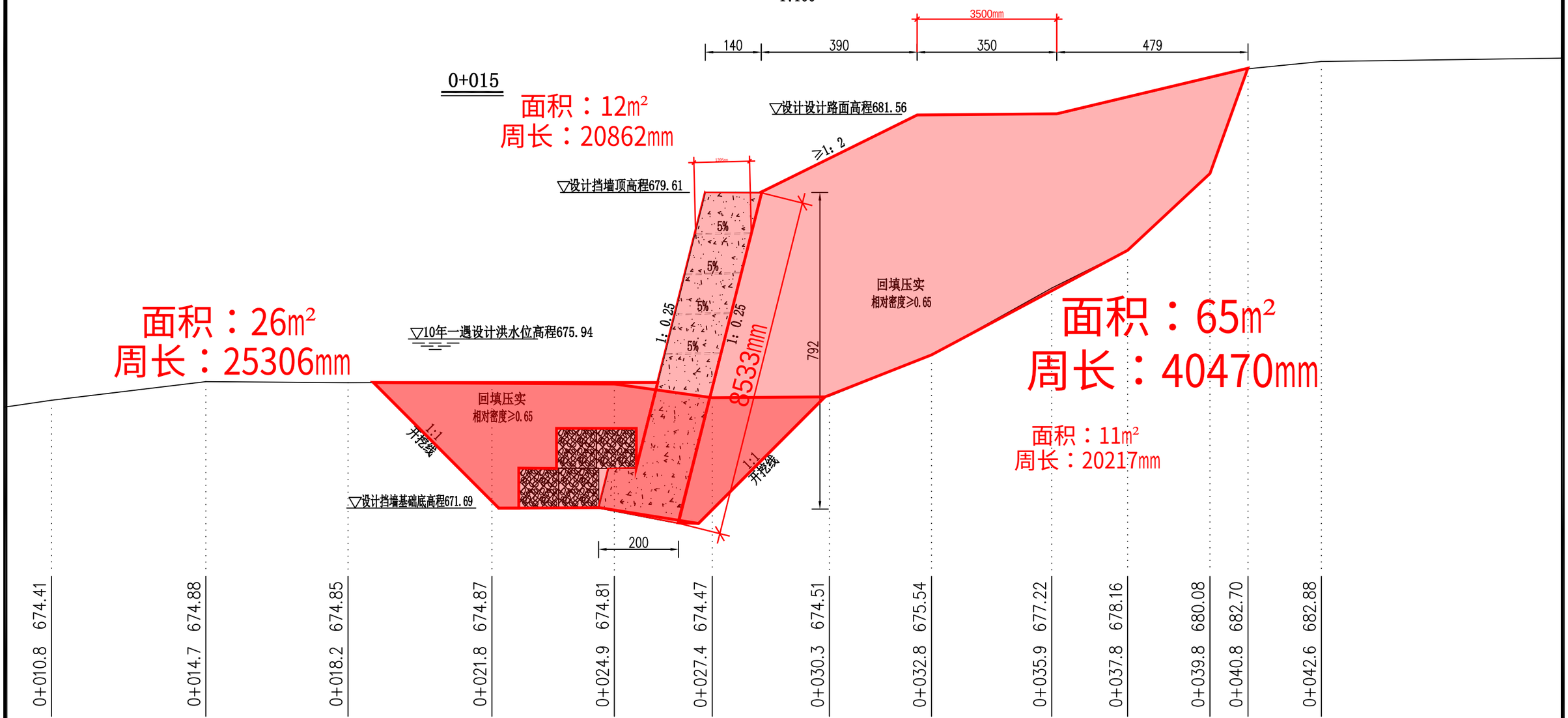
1、图中尺寸桩号和高程以m计，高程系统为1985国家高程基准。

2、本次水毁修复右岸挡墙护岸长度93m，修复左岸浆砌石挡墙长度20m,修复甘岔口水毁管涵1处，治理段涝河防洪标准为10年一遇洪水设计，洪峰流量为319m³/s。

陕西元沣水利勘测设计有限公司					
批 准			鄠邑区涝河2025年水毁修复工程（纸坊村甘岔口段）		部分
核 定	王小波				实施方案 阶段
审 查	王千锐		右岸护岸纵断面设计图		
校 核	王锋				
设 计					
制 图	王萍		比 例	分示	日 期 2025.12
设计证号	A261142847		图 号	02	

右岸护岸横断面设计图

1:100



说明：

1、图中尺寸桩号和高程以m计，PVC排水管及反滤包大样图中尺寸为mm，其余均为cm。高程系统为1985国家高程基准。

2、本次设计护岸工程等级为5级，相应防洪标准为10年一遇洪水设计，洪峰流量为319m³/s。

3、设计混凝土抗渗等级为W4，抗冻等级为F150，使用年限为20年。

4、PVC泄水管管径90mm，纵向间距1m，横向间距1.5m，按梅花形布置，泄水管向外坡度为5%，最低一排泄水管出口应高出挡墙基础顶不小于500mm。泄水管应保持直通无阻。

5、墙体分段浇筑，两段间设置伸缩缝，缝宽2cm，长度10m，缝内设置聚乙烯泡沫板（L-600),迎水面填充5cm的聚氨酯密封膏。

6、土工布采用SNG-PET-10-2（涤纶短纤针刺非织造土工布），标称断裂强度10kN/m,幅宽2m。

7、挡墙护脚格宾石笼规格为2×1×1m，格宾石笼及其石料要求详见格宾石笼大样图；

8、施工过程中，施工单位应做好安全防范措施，如遇有高边坡、深基坑开挖等危大工程施工单位需编制安全专项方案。

陕西元沣水利勘测设计有限公司					
批 准			鄠邑区涝河2025年水毁修复工程（纸坊村甘岔口段）		部分
核 定	王小波				实施方案 阶段
审 查			右岸护岸横断面设计图		
校 核	王锋				
设 计	王萍				
制 图			比 例	1:100	日 期 2025.12
设计证号	A261142847		图 号	03	

右岸护岸横断面设计图

1:100

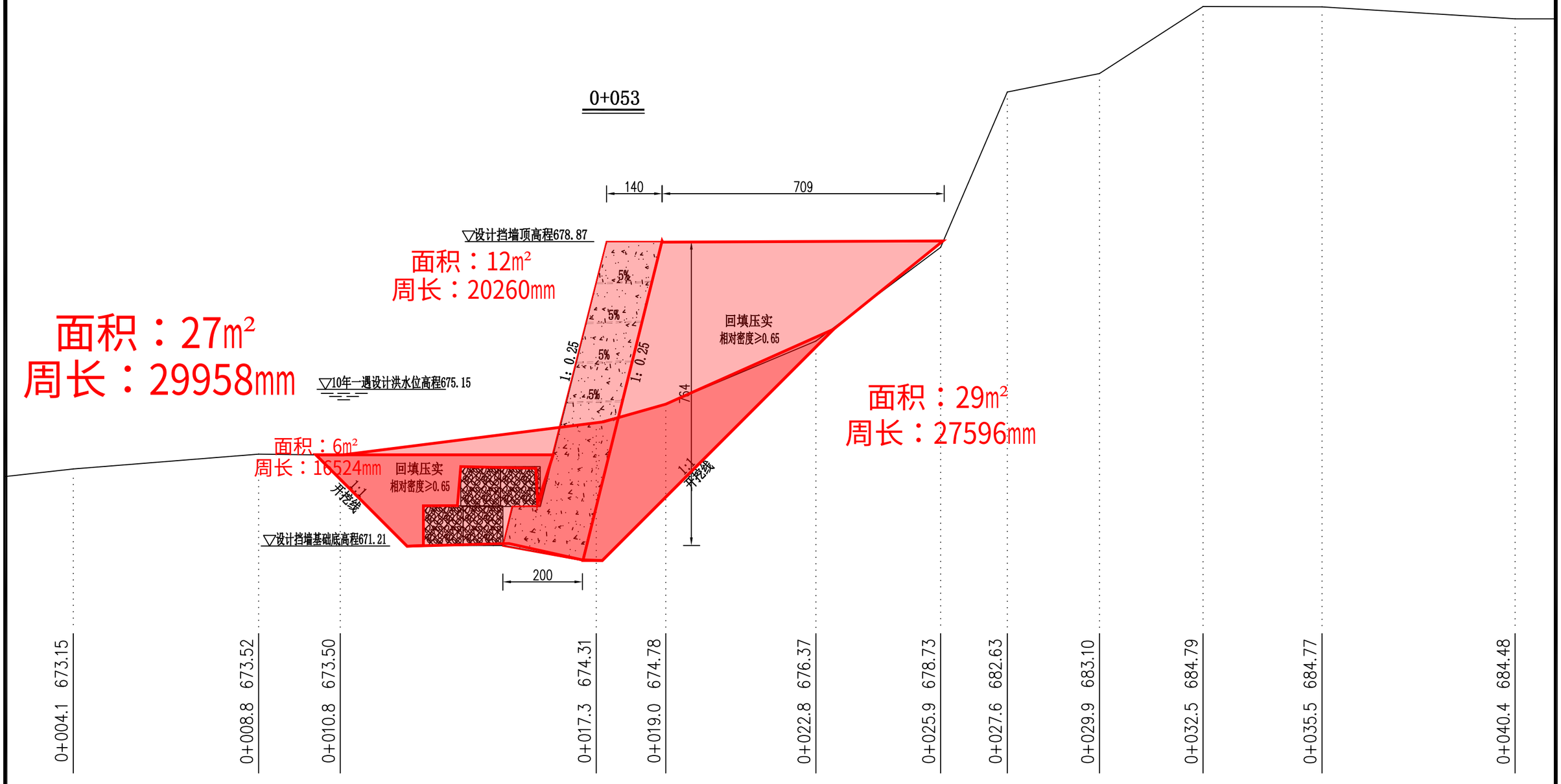
0+053

面积：27㎡
周长：29958mm

面积：12㎡
周长：20260mm

面积：29㎡
周长：27596mm

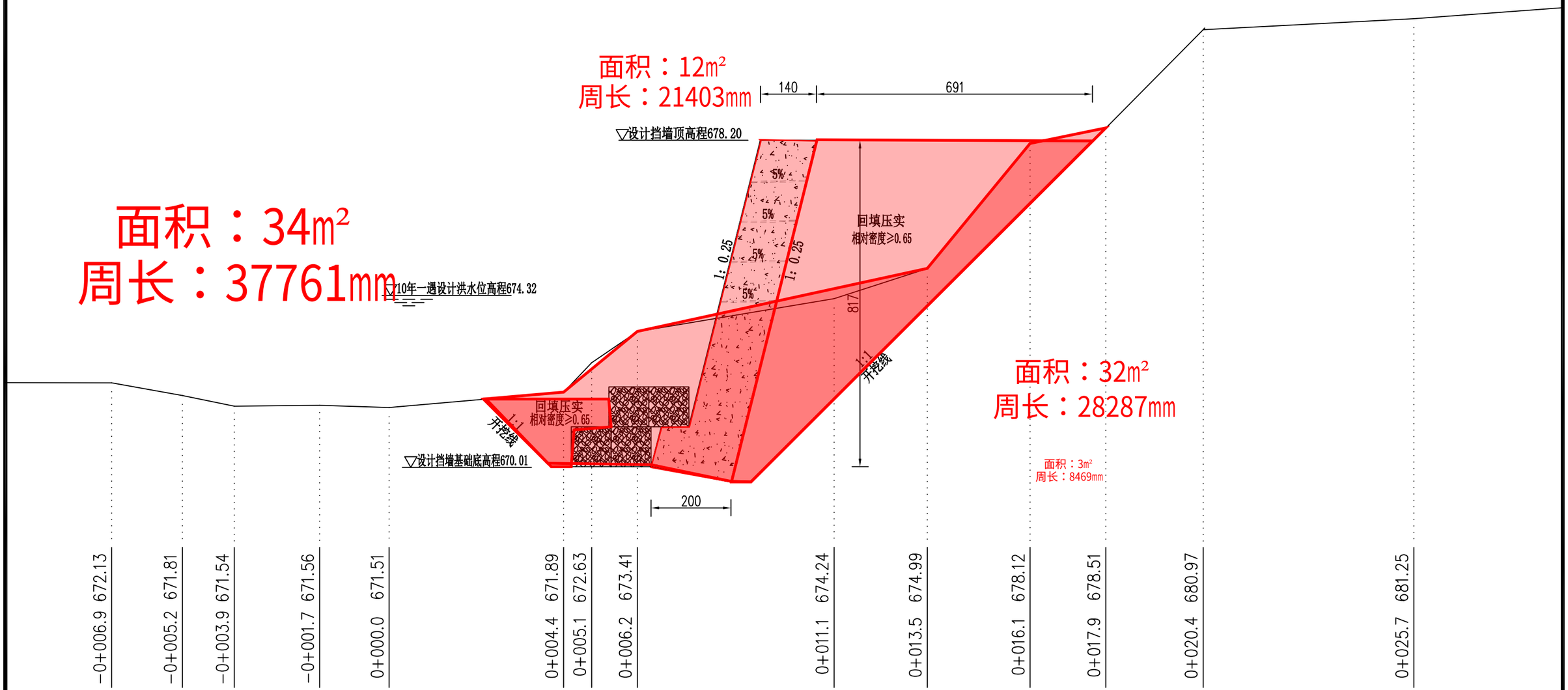
面积：6㎡
周长：16524mm



右岸护岸横断面设计图

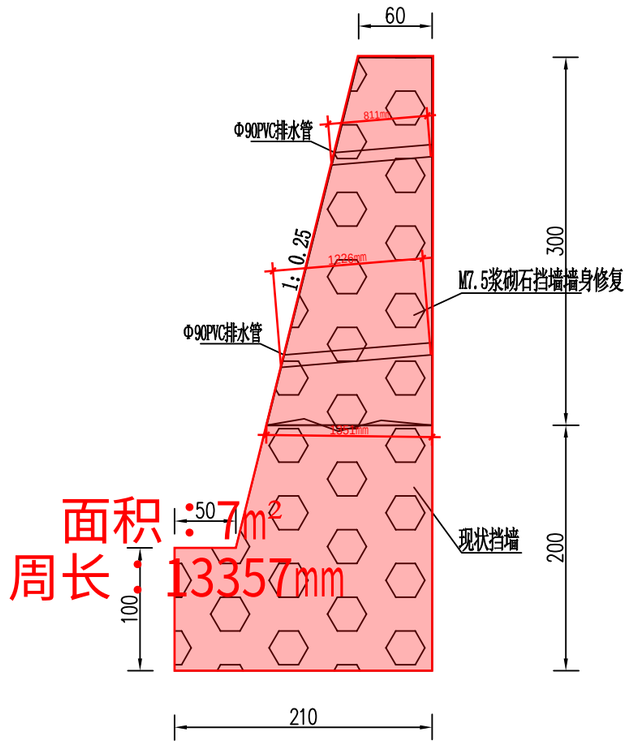
1:100

0+088



左岸浆砌石挡墙墙身修复标准横断面设计图

1:50



说明：

1、图中尺寸单位以cm计。

2、设计挡墙墙身在现状挡墙上进行修复，采用水泥砂浆找平后进行挡墙砌筑；挡墙顶高程与上下游完好挡墙顶平顺衔接；

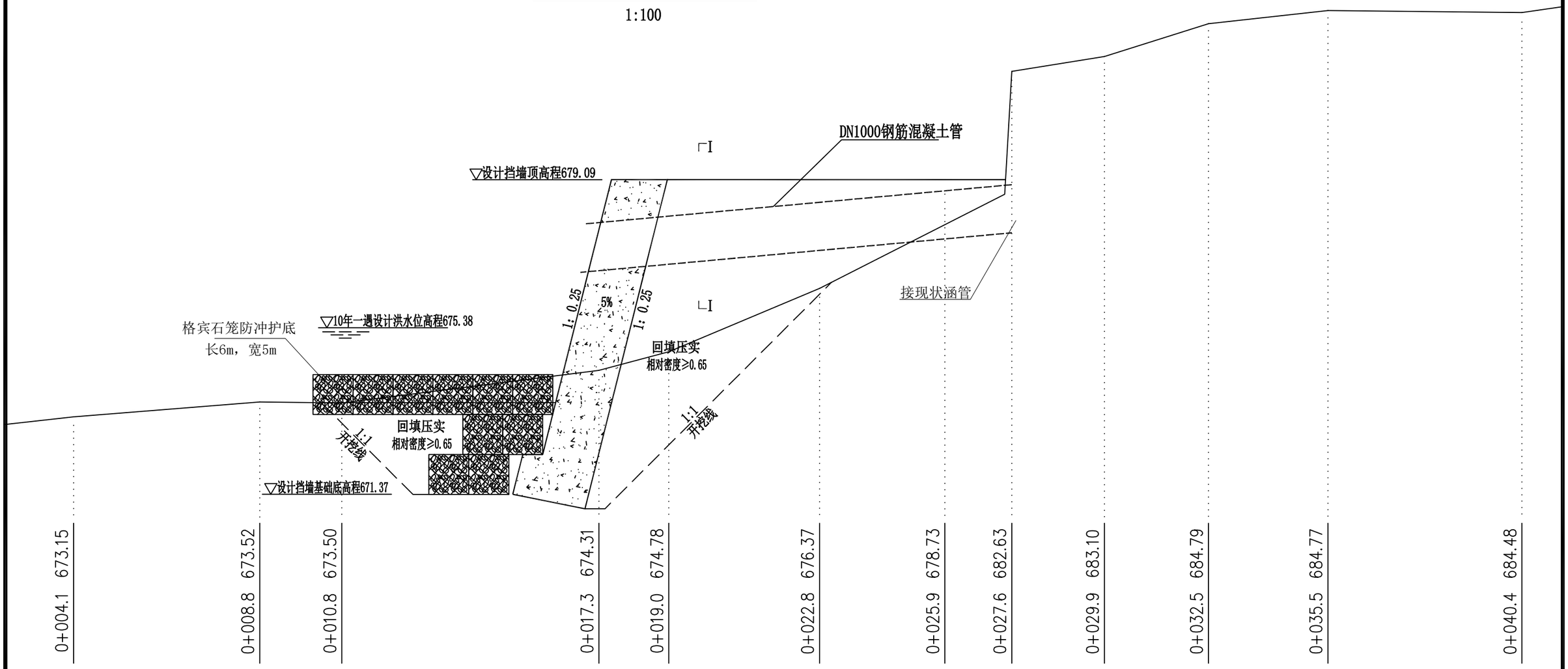
4、修复挡墙墙身采用M7.5浆砌石挡墙，砌筑应采用坚硬不易风化的块石，饱和抗压强度MU30，块石最小厚度应不小于30cm，应尽可能选用较大且表面平整的块石；

5、挡墙修复在起末端设置伸缩缝，用聚氯乙烯泡沫板填充，挡墙设置Φ90PVC排水管，端头采用反滤包，排水管横、纵向间距均为1米。

陕西元沣水利勘测设计有限公司						
批 准			鄠邑区涝河2025年水毁修复工程（纸坊村甘岔口段）			部分
核 定	王小波					实施方案 阶段
审 查			左岸浆砌石挡墙修复横断面设计图			
校 核	王锋					
设 计						
制 图	王萍		比 例	1:100	日 期	2025.12
设计证号	A261142847		图 号	04		

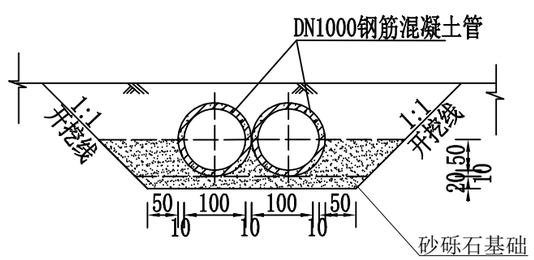
甘岔口排水涵管设计图

1:100



Ⅰ-Ⅰ横剖面图

1:100



说明：

1、图中尺寸桩号和高程以m计，其余均为cm。高程系统为1985国家高程基准。

2、排水管采用DN1000Ⅱ级钢筋混凝土管，承插口，排水管与原管道密封衔接；

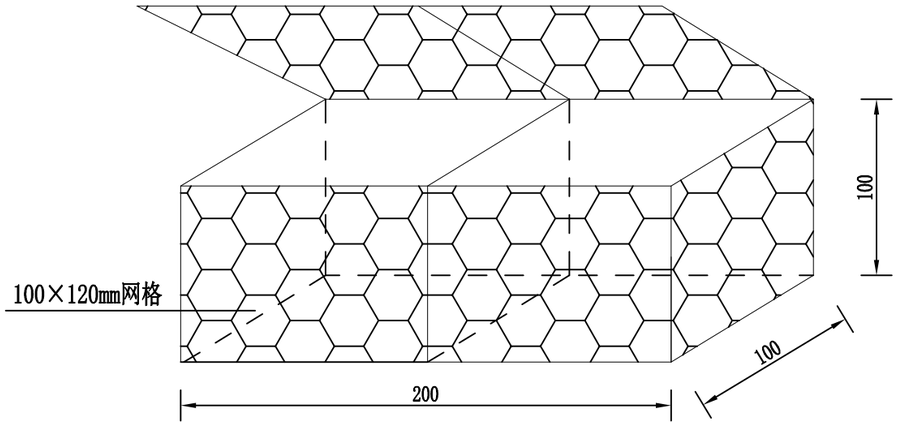
3、管床压实度不小于0.90；

4、为防止挡墙基础被冲刷，在甘岔口泄水口下设6m*5m的格宾石笼护底。

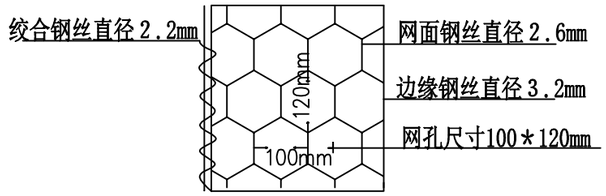
陕西元沣水利勘测设计有限公司						
批 准			鄠邑区涝河2025年水毁修复工程（纸坊村甘岔口段）		部分	
核 定	王小波				实施方案	阶段
审 查			甘岔口排水涵管设计图			
校 核						
设 计						
制 图			比 例	1:100	日 期	2025.12
设计证号	A261142847		图 号	05		

2m×1m×1m机制合金钢丝大样图

1：25



格宾网箱机编网规格



说明：

1、图中尺寸单位为厘米。

2、格宾箱体规格为2m×1m×1m和1m×1m×0.5m，均采用网孔为100×120mm蜂巢式网型,格宾钢丝采用合金钢丝，网结点为双绞三捻向，网面钢丝直径2.6mm，边缘钢丝直径3.2mm，绞合钢丝直径2.2mm，单根强度大于420Mpa，含锌量每平米大于245g，延伸率大于12%，整网强度大于36KN。合金钢丝符合《合金结构钢》（GB/T 3077-2015）、《合金结构钢丝》（YB/T5301-2010）及《钢丝镀锌层　锌或锌-5%铝合金》（YB/T5357-2019）等规范要求。严禁使用低碳钢丝镀层材料。

3、石料要求采用无风化,无锈蚀坚硬较规则的块石或卵石;箱体面层装石块厚度大于30cm,箱体内装石空隙密实度大于85%。

4、施工技术要求：

1.1首先将机制箱体组装完成后，放置于基础标点，挂线施工、装石时进行人工抹砌面层石料，控制周边面层平整度、装石完成后封户盖板，进行箱与箱缝合连接、层箱装石完成后、安装上层箱体、箱体错位垒结咬合。

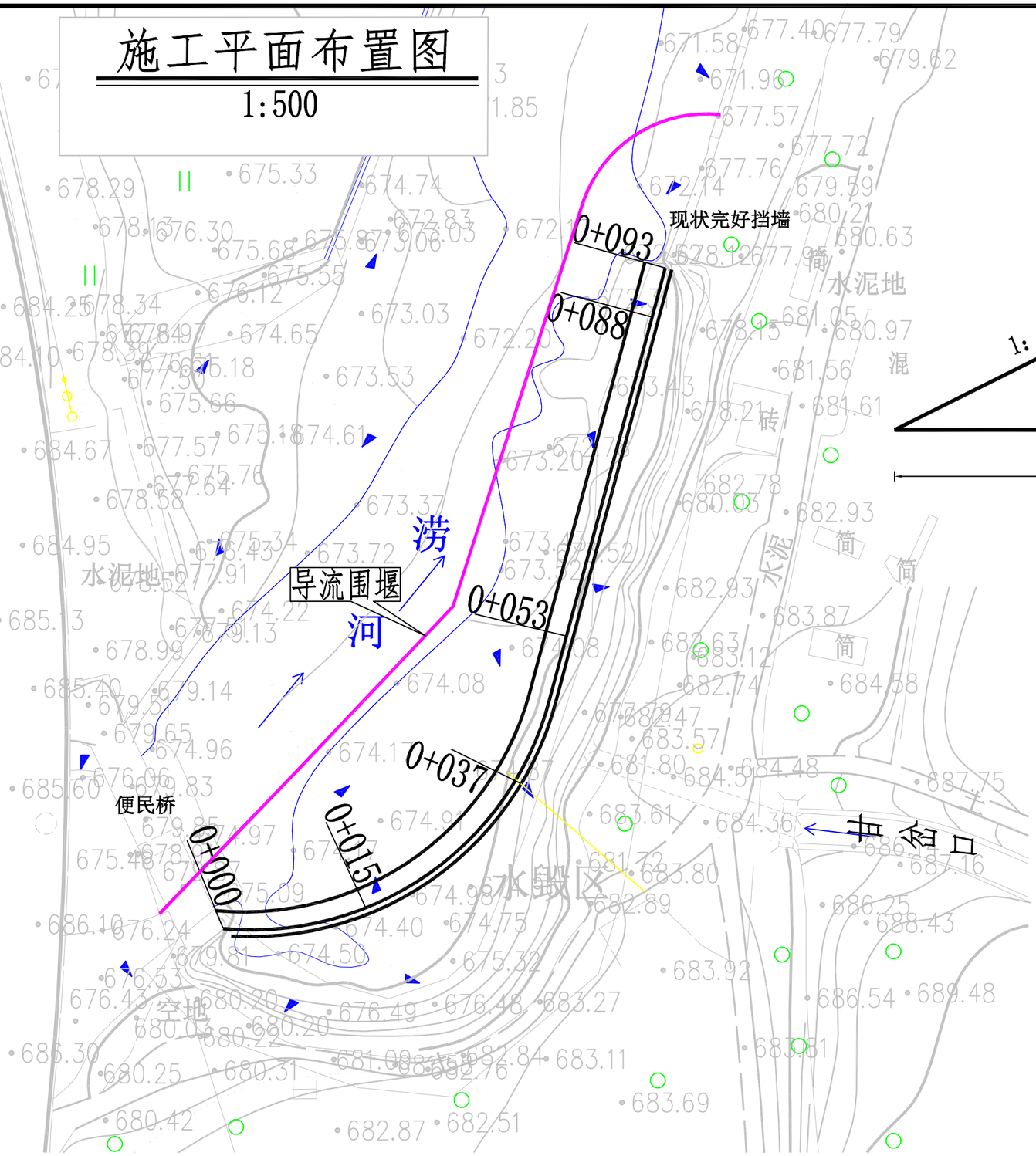
1.2格宾笼的绑扎间距应小于30cm，上下底角处必须绑扎，同一层格宾笼之间必须连接，绑扎间距应小于30cm，连接处四边必须绑扎在一起；

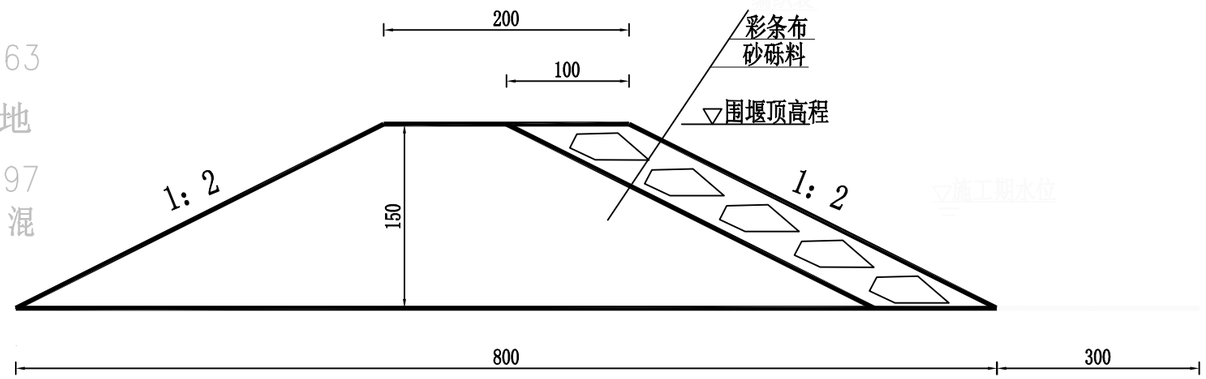
1.3.石料粒径必须保证大于网孔直径1～2倍的比例大于90%，除面层外最大粒径不大于25cm，填充时不得填入土方，严禁出现石料间距大于5cm的空隙，填充时一边填筑大粒径石料，一边用小粒径石料填充孔隙，面层石料必须平整，平整度误差在±3cm以内，相邻箱体高差不大于±3cm。

陕西元沣水利勘测设计有限公司							
批 准			鄠邑区涝河2025年水毁修复工程（纸坊村甘岔口段）			部分	
核 定	王小波					实施方案	阶段
审 查			格宾石笼大样图				
校 核	王锋						
设 计	王萍						
制 图			比 例	1:100	日 期	2025.12	
设计证号	A261142847		图 号	06			

施工平面布置图

1:500





导流围堰剖面图 1:50

说 明：

1、图中桩号、高程均以米计，高程系统为1985国家高程基准，坐标系统为2000大地坐标系。

2、本工程左右岸均为无下河坡道，需设置临时道路连接村道与工程现场，临时道路长110m，临时房屋及临时仓库均按50㎡计。

3、施工导流流量按枯水期（11月~次年3月）三年一遇洪水流量5.6m³/s设计，围堰为土石围堰，长110m。

陕西元沣水利勘测设计有限公司						
批 准			鄠邑区涝河2025年水毁修复工程（纸坊村甘岔口段）		部分	
核 定	王小波				实施方案	阶段
审 查			导流围堰设计图			
校 核	王锋					
设 计						
制 图	王萍		比 例	1:500	日 期	2025.12
设计证号	A261142847		图 号	07		