

施 工 图 封 面



广西天力建设工程有限公司

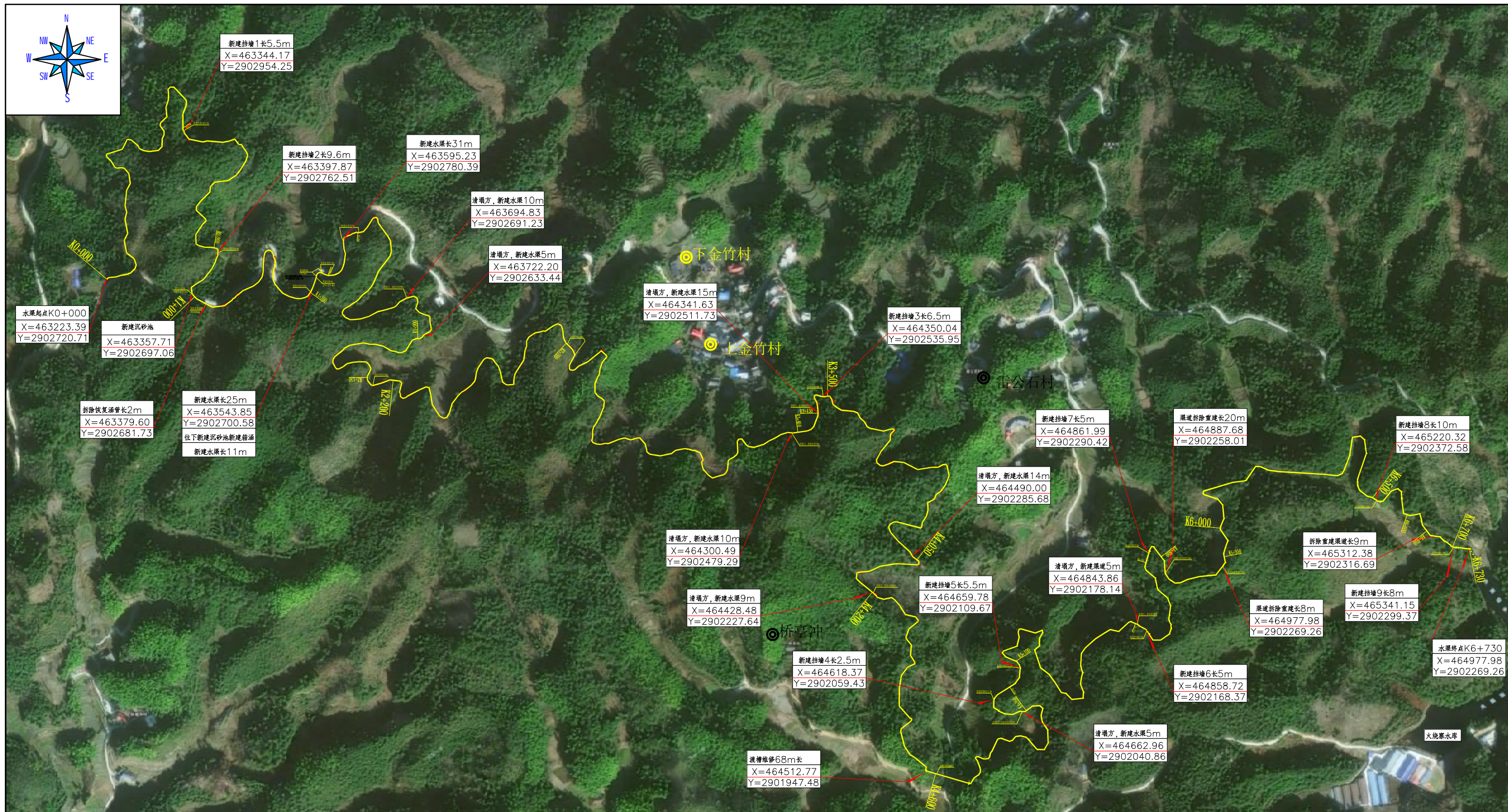
工程名称：资源县瓜里乡义林村大渠凹至火烧寨水利维修项目

建设单位：资源县瓜里乡人民政府

专 业：水利工程

工 程 号： ZY2026001

设计日期： 2026年2月



说明:

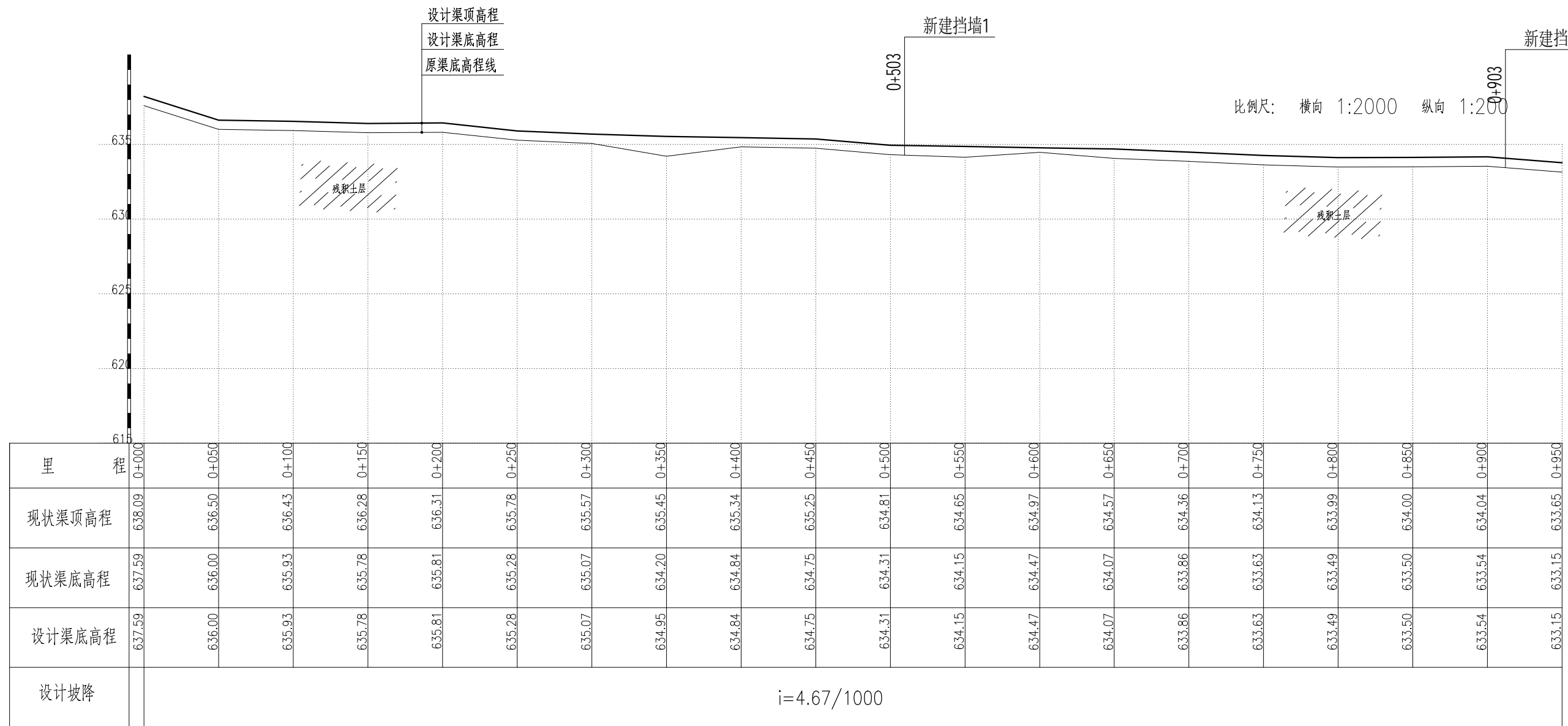
1. 图中尺寸单位高程(85高程)以m计,其余以mm计。
 2. 基础开挖需挖至实土,超挖部分需回填土,填土方基面需清理干净,不得含有腐植物,填土压实度不小于0.90。
 3. 渠道部分束窄渠道渠肩外侧须回填土,上述回填土均不能采用根植土、腐植土、淤泥土等土质,并应夯实度0.92。
 4. 新建渠道底板采用现浇C20砼,侧墙纵向每5m设一道伸缩缝,底板纵向每15m设一道沉降缝,缝宽均为20mm,均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。
 5. 水渠渠道每隔30m设置一个放水口或根据实际情况布设,渠道小闸槽可根据实际需要结合放水口位置布置。
 6. 本图及说明如有未详尽之处,均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。
 7. 本渠道维修工程设计对两侧边墙进行凿毛, M10砂浆抹面,厚度2cm,对底板进行清淤处理。
- 注:本工程原则上保持原渠底高程施工,局部较高处应开挖平顺,保证引水至下游。

大渠凹至火烧寨水利维修总平面布置图



广西天力建设工程有限公司

审定		资源县瓜里乡义林村	施工设计
审查		大渠凹至火烧寨水利维修项目	水工部分
校核		大渠凹至火烧寨水利维修 平面布置图	
设计			
制图		比例	见图
描图	CAD	日期	2026年2月
设计证号	A145005138	图号	GXTL-瓜里乡-义林村-水利维修-01

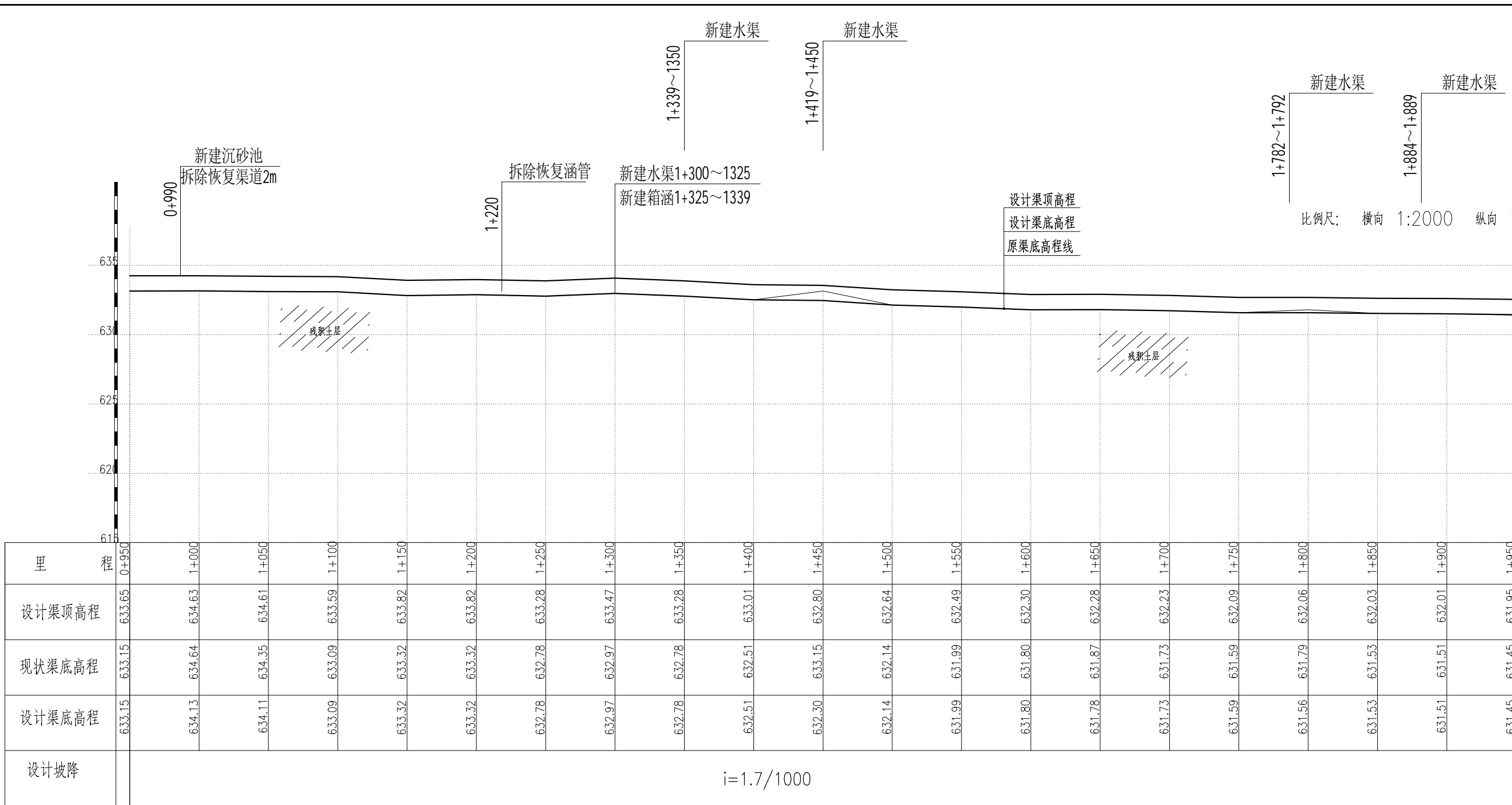


大渠凹至火烧寨水利维修 纵剖面图 (0+000~0+950)

说明:

- 1、图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系。
- 2、图中标注单位里程、高程以m计。

 广西天力建设工程有限公司					
审 定		资源县瓜里乡义林村		施 工 设 计	
审 查		大渠凹至火烧寨水利维修项目		水 工 部 分	
校 核		大渠凹至火烧寨水利维修 设计图			
设 计					
制 图		比 例	见 图	日 期	2026年2月
描 图	CAD	图 号	GXTL-瓜里乡-义林村-水利维修-02		
设计证号	A145005138				



比例尺: 横向 1:2000 纵向 1:200

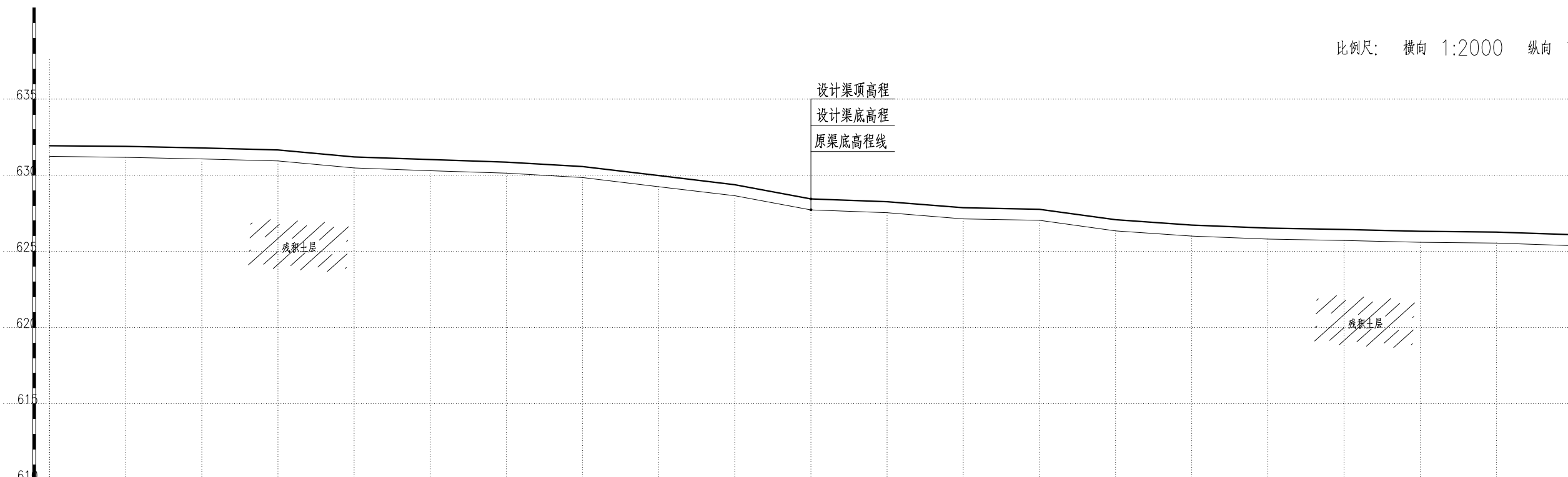
大渠凹至火烧寨水利维修 纵剖面图 (0+950~1+950)

说明:

- 1、图中高程为1985国家高程基准, 坐标系为2000坐标系。
- 2、图中标注单位里程、高程以m计。

 广西天力建设工程有限公司					
审定		资源县瓜里乡义林村		施工设计	
审查		大渠凹至火烧寨水利维修项目		水工部分	
校核		大渠凹至火烧寨水利维修 设计图			
设计					
制图		比例	见图	日期	2026年2月
描图	CAD	图号	GXTL-瓜里乡-义林村-水利维修-03		
设计证号	A145005138				

比例尺: 横向 1:2000 纵向 1:200



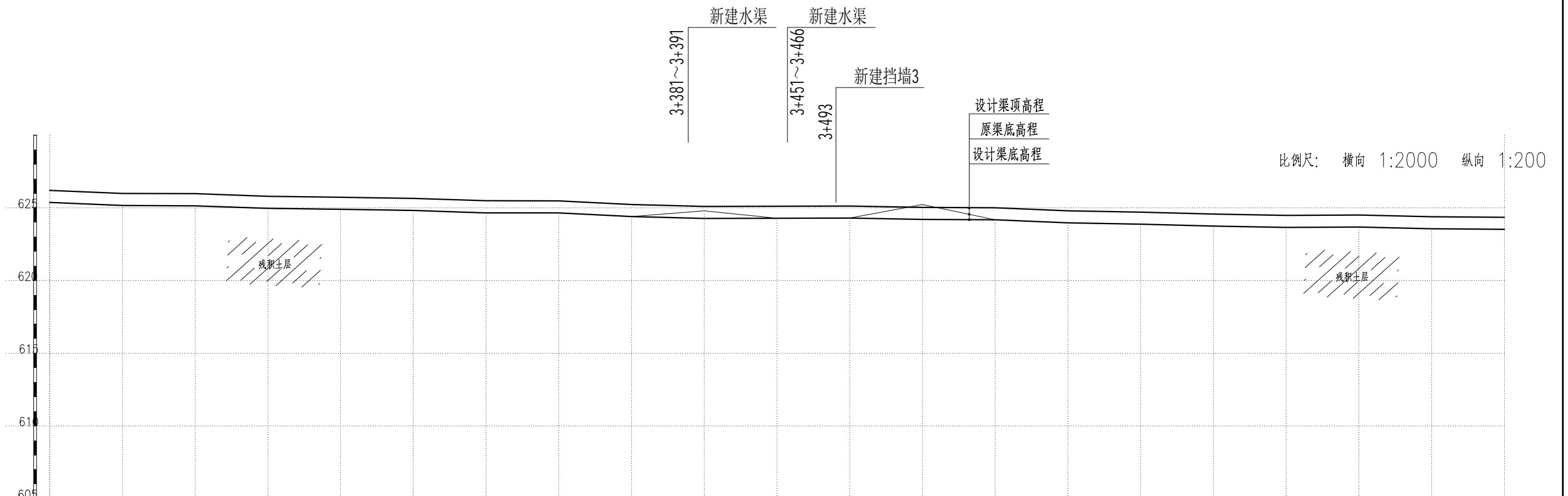
里程	1+950	2+000	2+050	2+100	2+150	2+200	2+250	2+300	2+350	2+400	2+450	2+500	2+550	2+600	2+650	2+700	2+750	2+800	2+850	2+900	2+950
设计渠顶高程	631.95	631.67	631.57	631.44	630.98	630.90	630.64	630.35	629.75	629.16	628.23	628.04	627.64	627.54	626.85	626.50	626.31	626.22	626.10	626.05	625.87
现状渠底高程	631.45	631.17	631.07	630.94	630.48	630.40	630.14	629.85	629.25	628.66	627.73	627.54	627.14	627.04	626.35	626.00	625.81	625.72	625.60	625.55	625.37
设计渠底高程	631.45	631.17	631.07	630.94	630.48	630.40	630.14	629.85	629.25	628.66	627.73	627.54	627.14	627.04	626.35	626.00	625.81	625.72	625.60	625.55	625.37
设计坡降	$i=6.08/1000$																				

大渠凹至火烧寨水利维修 纵剖面图 (1+950~2+950)

说明:

- 1、图中高程为1985国家高程基准, 坐标系为2000坐标系。
- 2、图中标注单位里程、高程以m计。

 广西天力建设工程有限公司			
审定		资源县瓜里乡义林村	施工设计
审查		大渠凹至火烧寨水利维修项目	水工部分
校核		大渠凹至火烧寨水利维修 设计图	
设计			
制图		比例	见图
描图	CAD	日期	2026年2月
设计证号	A145005138	图号	GXTL-瓜里乡-义林村-水利维修-04


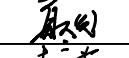
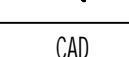


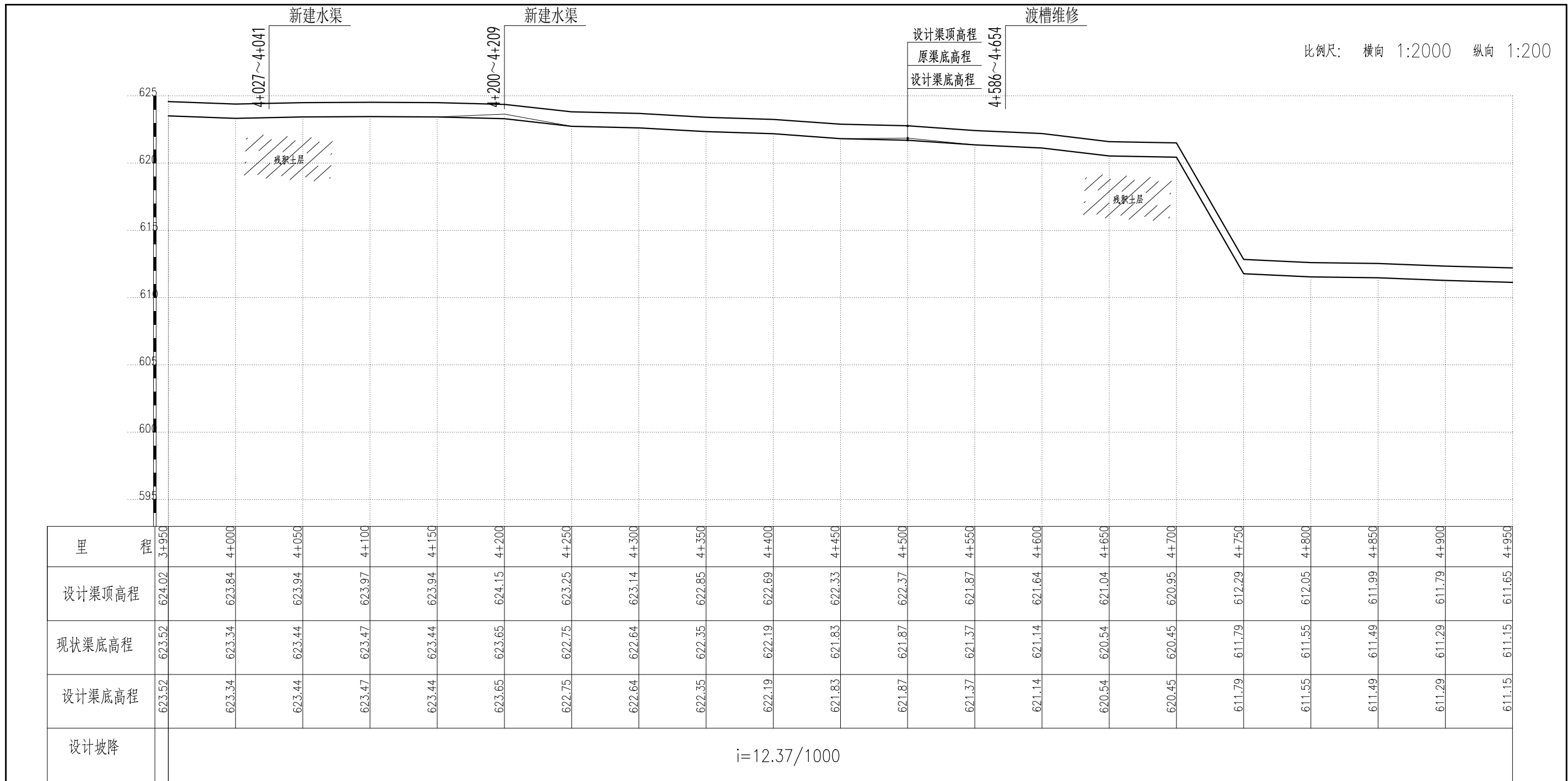
里程	2+950		3+000	3+050	3+100	3+150	3+200	3+250	3+300	3+350	3+400	3+450	3+500	3+550	3+600	3+650	3+700	3+750	3+800	3+850	3+900	3+950
设计渠顶高程	625.87		625.66	625.60	625.47	625.40	625.33	625.16	625.16	624.90	624.85	624.79	624.76	625.74	624.68	624.47	624.38	624.25	624.16	624.10	624.07	624.02
现状渠底高程	625.37		625.16	625.10	624.97	624.90	624.83	624.66	624.66	624.40	624.80	624.29	624.31	625.24	624.18	623.97	623.88	623.75	623.66	623.69	623.57	623.52
设计渠底高程	625.37		625.16	625.10	624.97	624.90	624.83	624.66	624.66	624.40	624.35	624.29	624.26	625.24	624.18	623.97	623.88	623.75	623.66	623.60	623.57	623.52
设计坡降	i=1.85/1000																					

大渠凹至火烧寨水利维修 纵剖面图 (2+950~3+950)

说明:

- 1、图中高程为1985国家高程基准, 坐标为2000坐标系。
- 2、图中标注单位里程、高程以m计。

 广西天力建设工程有限公司					
审定			资源县瓜里乡义林村		施工设计
审查			大渠凹至火烧寨水利维修项目		水工部分
校核			大渠凹至火烧寨水利维修 设计图		
设计					
制图			比例	见图	日期
描图	CAD		2026年2月		
设计证号	A145005138		图号	GXTL-瓜里乡-义林村-水利维修-05	

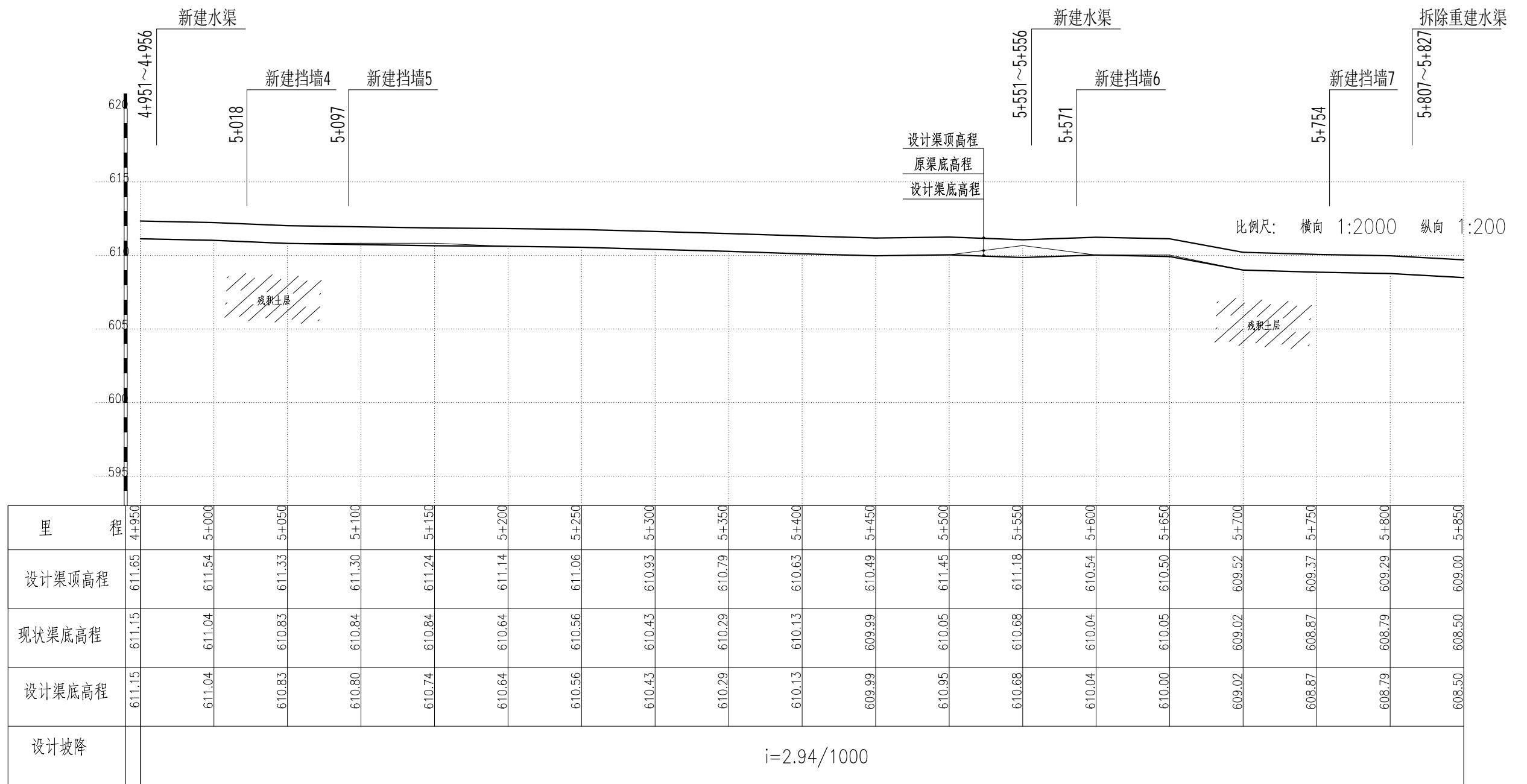


大渠凹至火烧寨水利维修 纵剖面图 (3+950~4+950)

说明:

- 1、图中高程为1985国家高程基准, 坐标系为2000坐标系。
- 2、图中标注单位里程、高程以m计。

广西天力建设工程有限公司		资源县瓜里乡义林村		施 工 设 计	
审 定	<i>李强</i>	大渠凹至火烧寨水利维修项目		水 工 部 分	
审 查	<i>李强</i>	大渠凹至火烧寨水利维修 设计图			
校 核	<i>李强</i>				
设 计	<i>李强</i>				
制 图	<i>李强</i>	比 例	见 图	日 期	2026年2月
描 图	CAD	图 号	GXTL-瓜里乡-义林村-水利维修-06		
设计证号	A145005138				

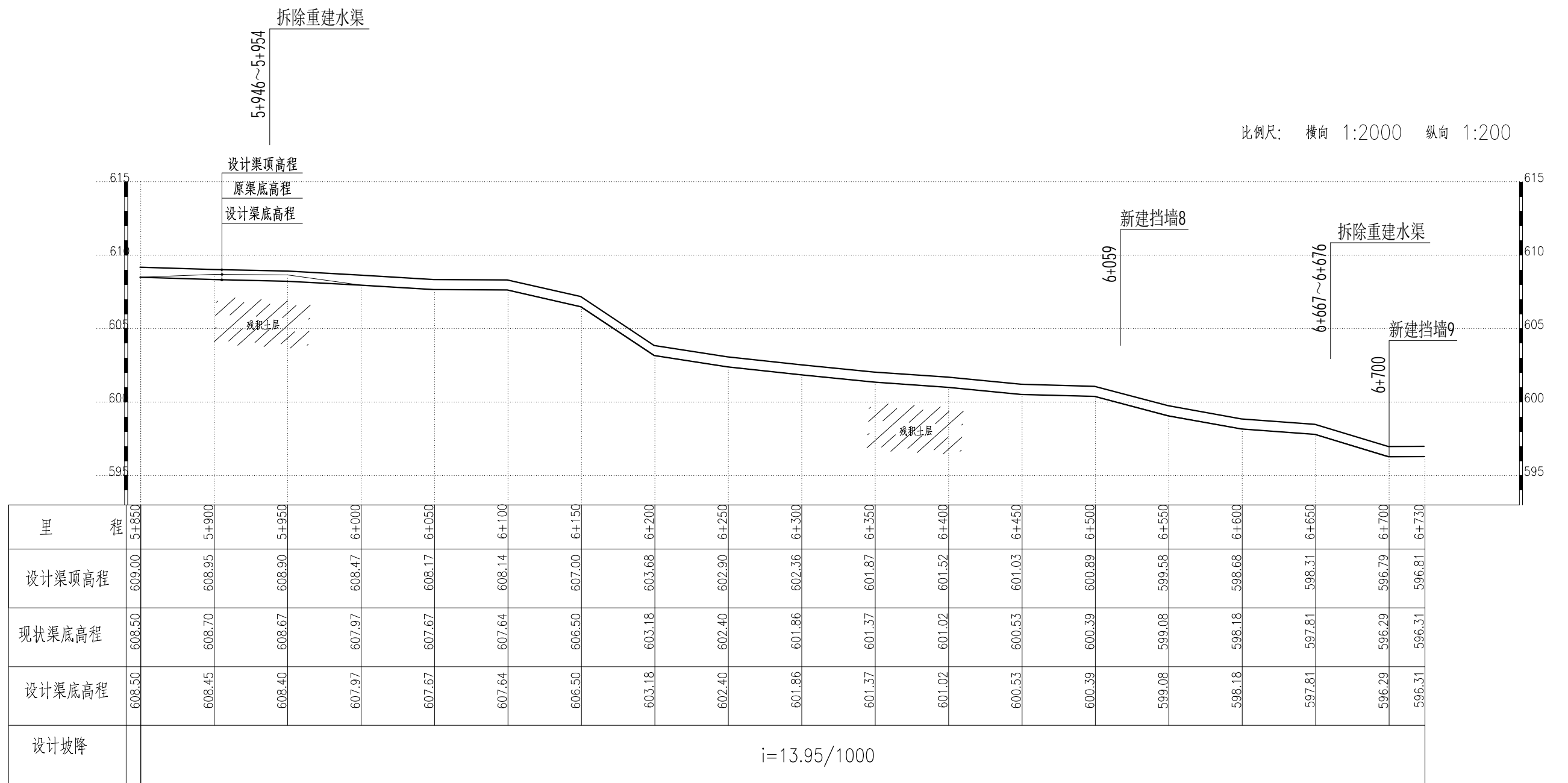


大渠凹至火烧寨水利维修 纵剖面图 (4+950~5+850)

说明:

- 1、图中高程为1985国家高程基准, 坐标系为2000坐标系。
- 2、图中标注单位里程、高程以m计。

 广西天力建设工程有限公司					
审 定		资源县瓜里乡义林村		施 工 设 计	
审 查		大渠凹至火烧寨水利维修项目		水 工 部 分	
校 核		大渠凹至火烧寨水利维修 设计图			
设 计					
制 图		描 图	CAD	比 例	见图
设计证号	A145005138	日 期	2026年2月	图 号	GXTL-瓜里乡-义林村-水利维修-07

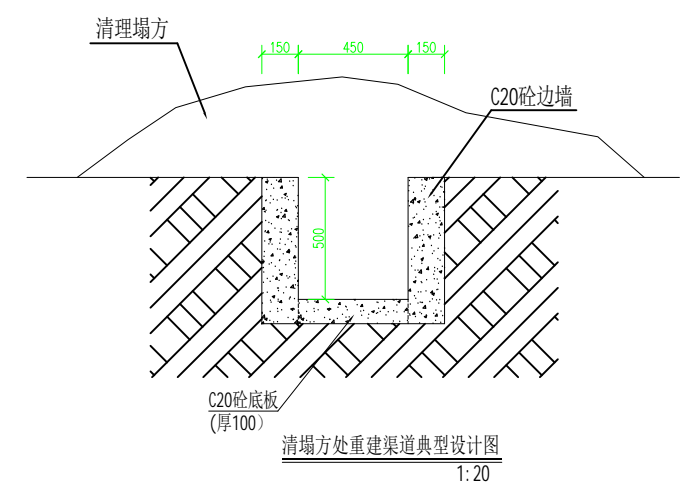
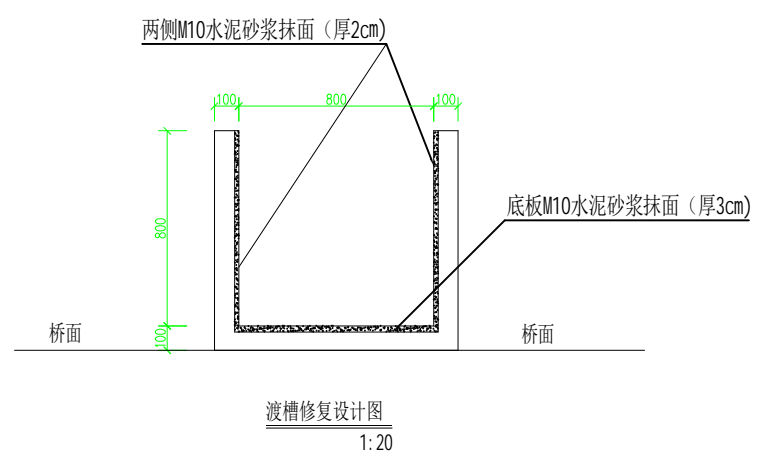
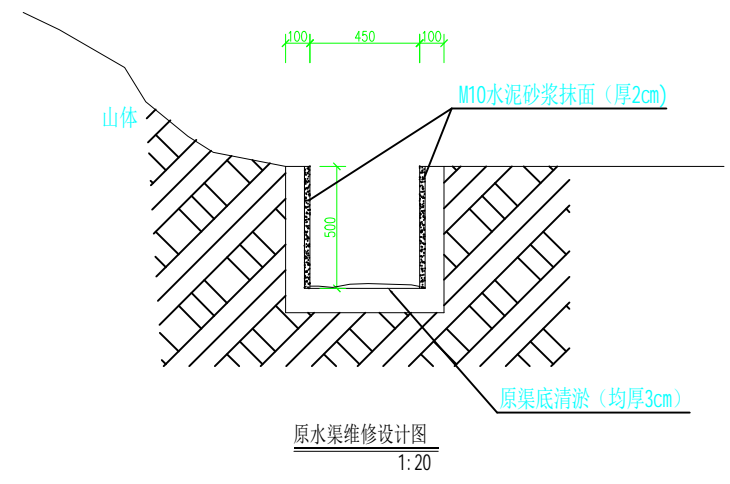
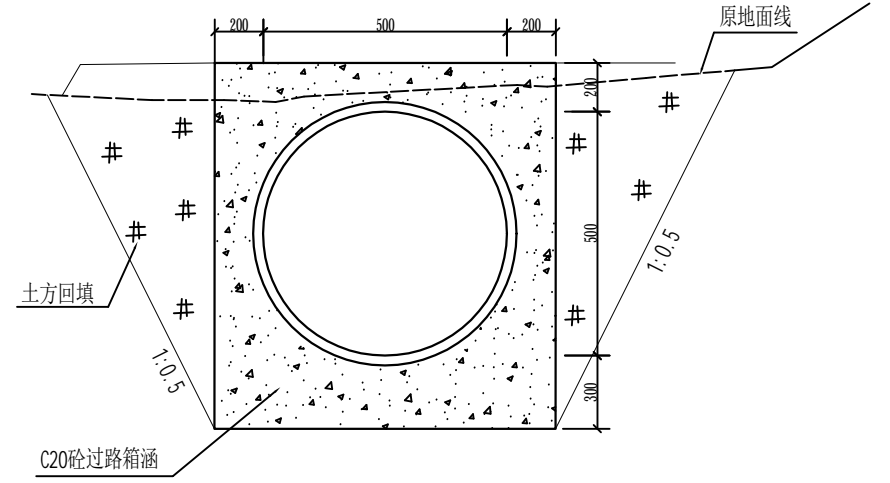
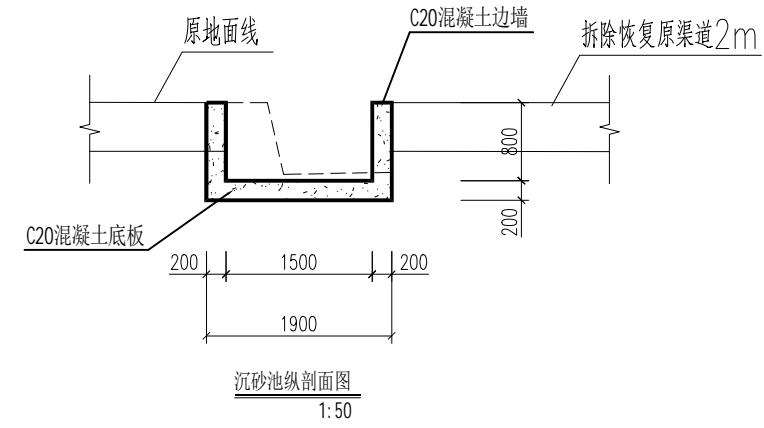
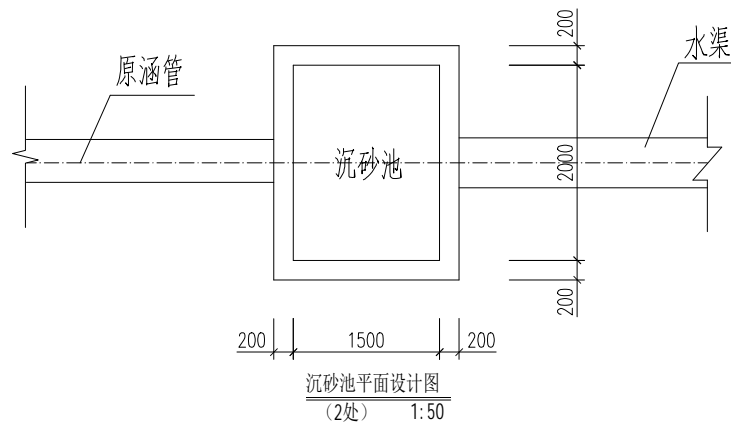


大渠凹至火烧寨水利维修 纵剖面图 (5+850~6+730)

说明:

- 1、图中高程为1985国家高程基准, 坐标系为2000坐标系。
- 2、图中标注单位里程、高程以m计。

 广西天力建设工程有限公司			
审 定	<i>李强</i>	资源县瓜里乡义林村	施 工 设 计
审 查	<i>李强</i>	大渠凹至火烧寨水利维修项目	水 工 部 分
校 核	<i>李强</i>	大渠凹至火烧寨水利维修 设计图	
设 计	<i>李强</i>		
制 图	<i>李强</i>	比 例	见 图
描 图	CAD	日 期	2026年2月
设计证号	A145005138	图 号	GXTL-瓜里乡-义林村-水利维修-08



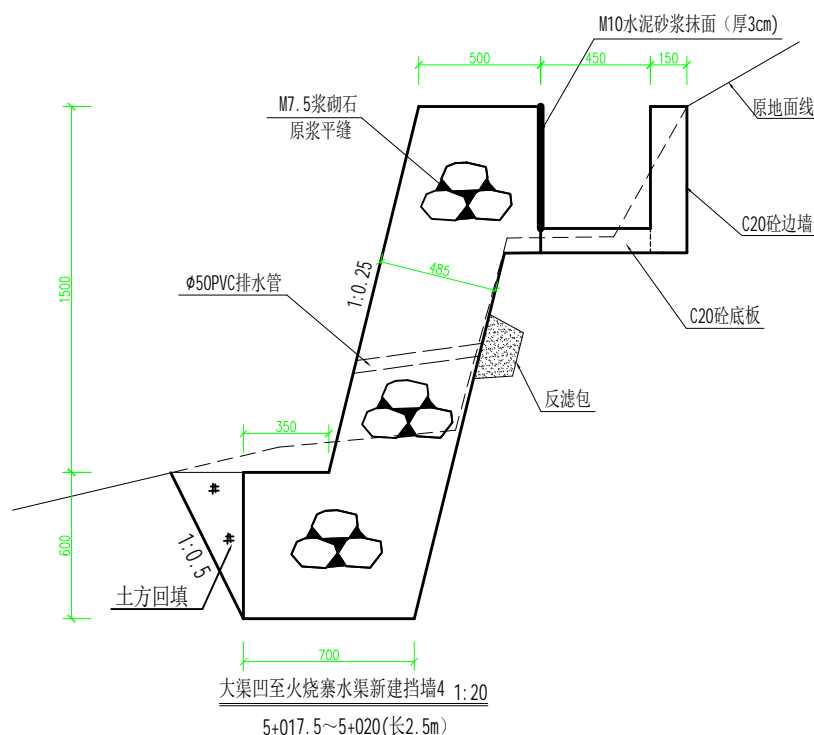
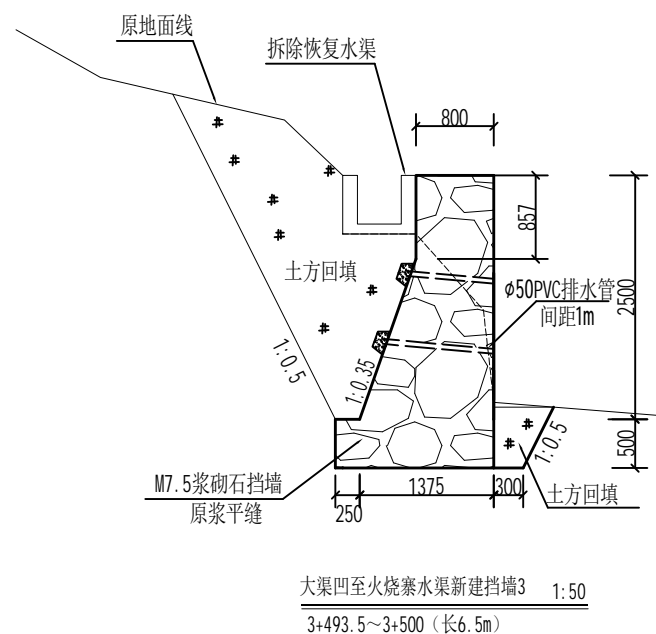
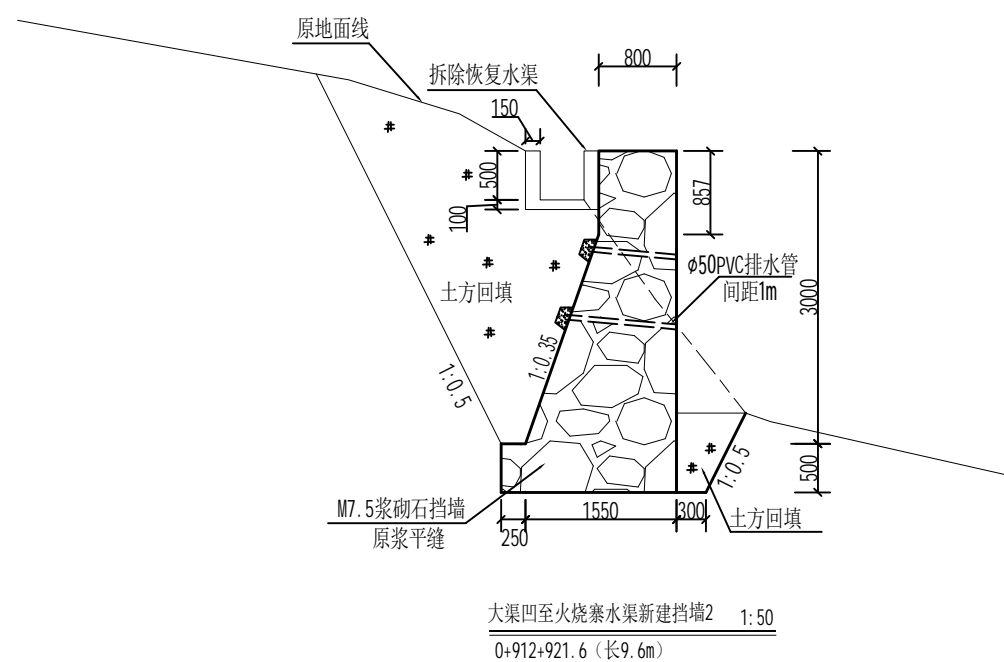
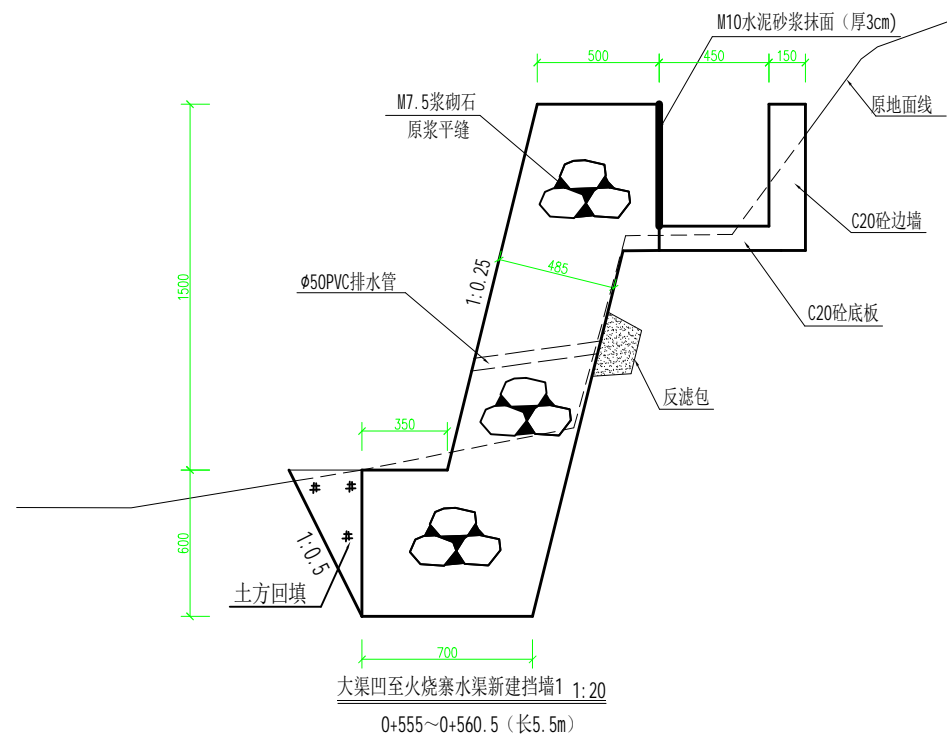
①渠道维修施工说明:

- 侧墙处理
对原外侧墙表面进行凿毛处理, 彻底清除松动、破损的旧砂浆层, 清理干净并湿润基层后, 采用M10水泥砂浆抹面, 抹面厚度为20mm, 要求表面平整、密实, 与基层粘结牢固。渠道两侧侧墙全段维修。
- 底板处理
水渠全段底板做清淤处理, 清淤平均厚度3cm。
- 波槽抹面加固段处理
对底板表面进行凿毛、清理并湿润后, 采用M10水泥砂浆抹面, 抹面厚度为30mm, 需保证表面平整、压实光洁。波槽侧墙处理方式同渠道侧墙处理。

②新建渠道施工说明:

- 新建渠道底板采用C20砼, 厚100mm; 边墙采用C20砼, 厚150mm;
- 新建渠道边墙每隔5m设置横向伸缩缝一道, 渠道底板每隔15m设置沉降缝一道, 缝宽均为2cm, 均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝;
- 渠道基础及填土均要夯实; 渠堤回填至原地面线高程。

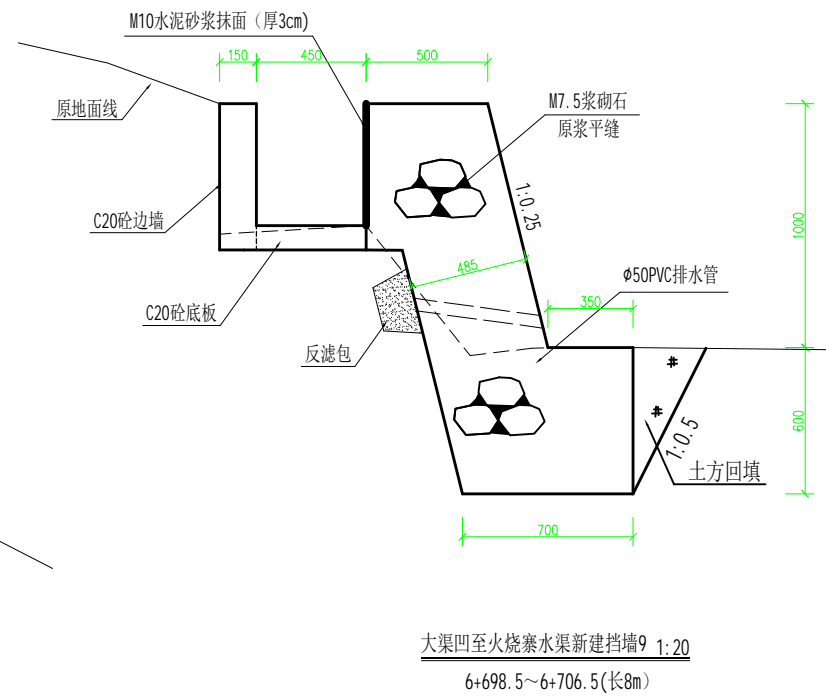
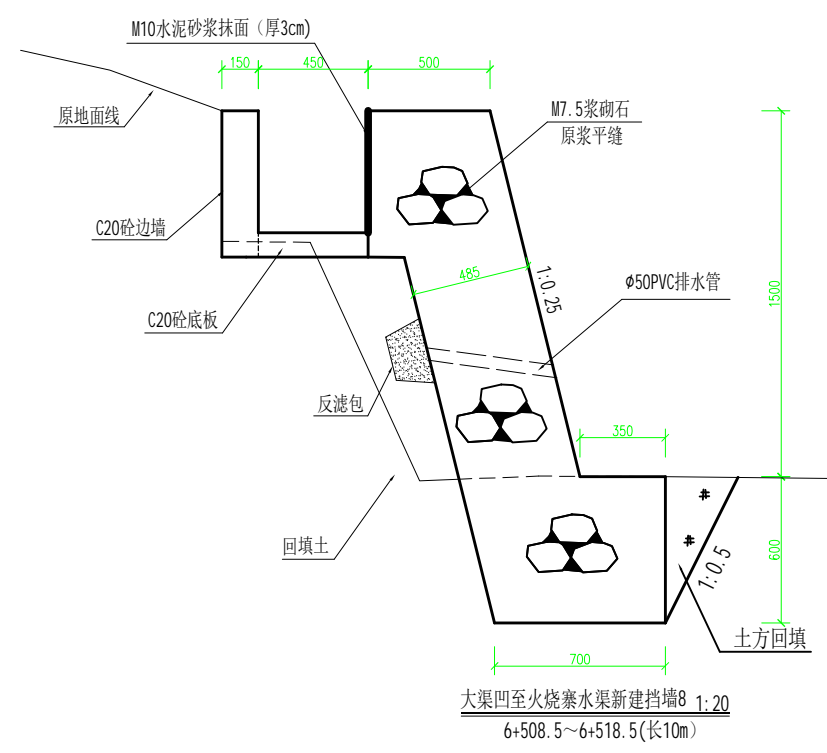
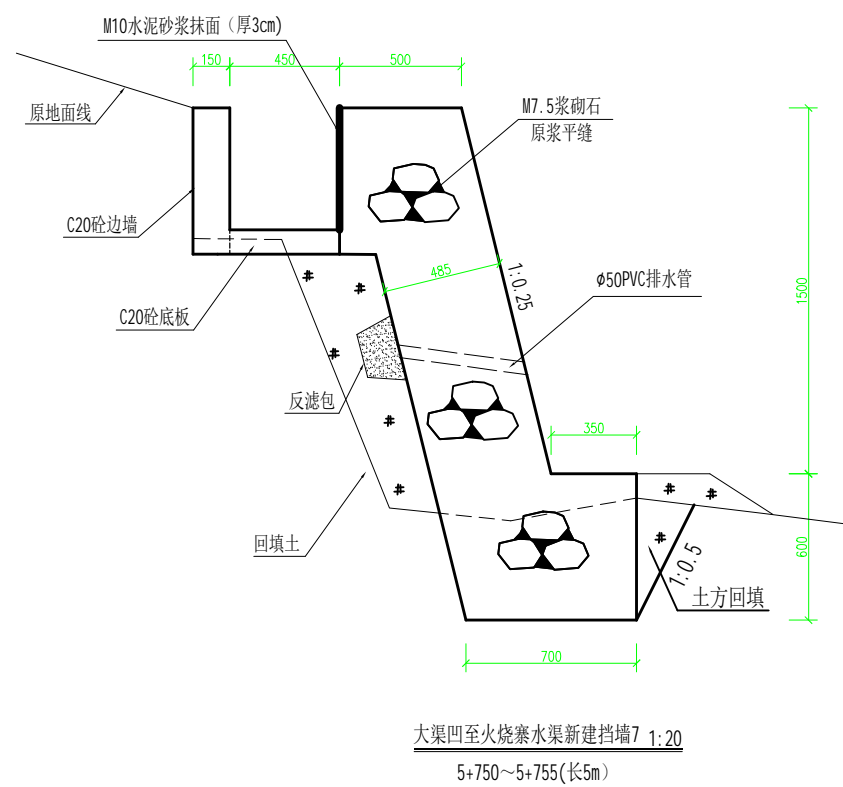
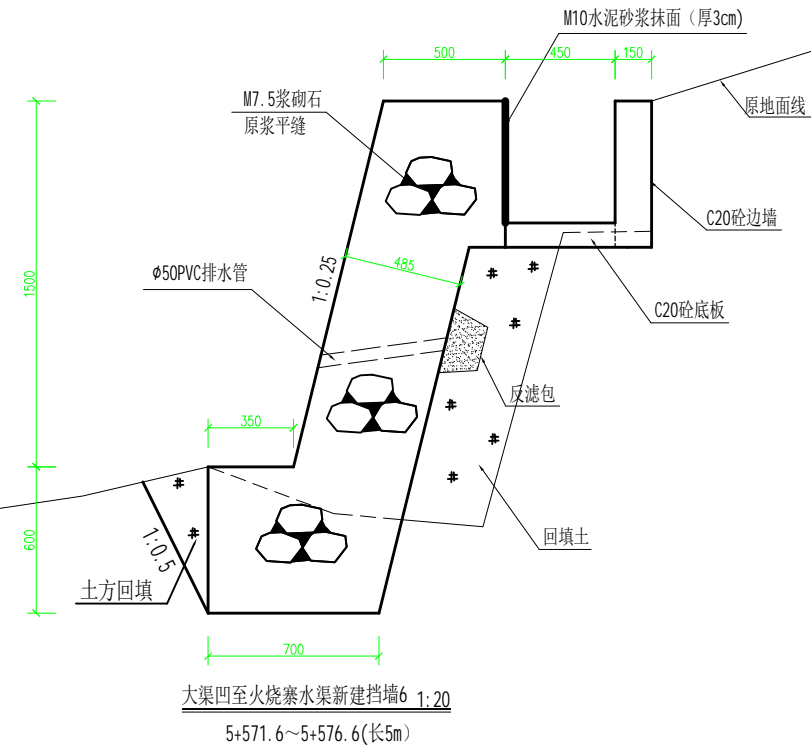
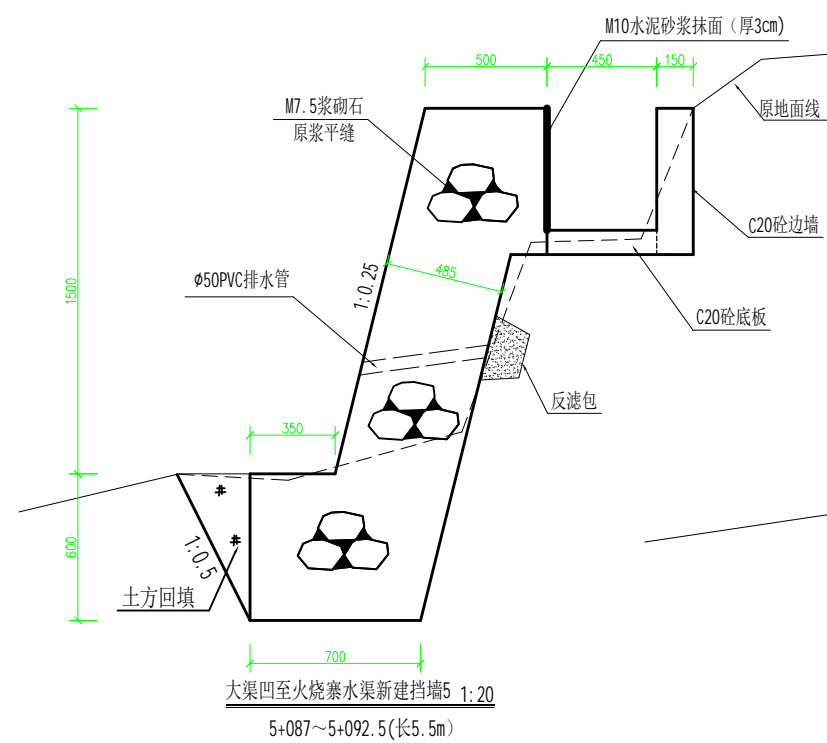
广西天力建设工程有限公司					
审定		资源县瓜里乡义林村		施工设计	
审查		大渠凹至火烧寨水利维修项目		水工部分	
校核		大渠凹至火烧寨水利维修 设计图			
设计					
制图		比例	见图	日期	2026年2月
设计证号	A145005138	图号	GXTL-瓜里乡-义林村-水利维修-09		



说明:

- 浆砌石挡墙:
采用 M7.5 水泥砂浆砌筑块石, 块石强度等级不低于 MU30, 砌筑采用原浆平缝工艺, 确保灰缝饱满、表面平整。
- 混凝土结构:
C20 混凝土边墙及底板: 混凝土强度等级为 C20, 骨料级配良好, 坍落度符合施工规范要求, 振捣密实, 表面平整度偏差 $\leq 5\text{mm}$ 。
- 排水设施:
 $\phi 50\text{PVC}$ 排水管: 采用国标 PVC 排水管, 环刚度满足设计要求, 间距 1.0m 布置, 管身包裹反滤土工布防止堵塞。
反滤包: 采用透水土工布包裹碎石 (粒径 20-40mm), 确保排水通畅且防止土体流失。
- 坡面防护
M10 水泥砂浆抹面: 厚度 3cm, 表面压光, 平整度偏差 $\leq 3\text{mm}$, 防止雨水渗透冲刷坡面。
- 渠道底板高程同现状高程。

 广西天力建设工程有限公司		资源县瓜里乡义林村		施 工 设 计	
		大渠凹至火烧寨水利维修项目		水 工 部 分	
审 定		大渠凹至火烧寨水利维修 设计图			
审 查					
校 核					
设 计					
制 图		比 例	见 图	日 期	2026年2月
设计证号	A145005138	图 号	GXTL-瓜里乡-义林村-水利维修-10		



- 说明:
- 浆砌石挡墙:
采用 M7.5 水泥砂浆砌筑块石, 块石强度等级不低于 MU30, 砌筑采用原浆平缝工艺, 确保灰缝饱满、表面平整。
 - 混凝土结构:
C20 混凝土边墙及底板: 混凝土强度等级为 C20, 骨料级配良好, 坍落度符合施工规范要求, 振捣密实, 表面平整度偏差 $\leq 5\text{mm}$ 。
 - 排水设施:
 $\phi 50\text{PVC}$ 排水管: 采用国标 PVC 排水管, 环刚度满足设计要求, 间距 1.0m 布置, 管身包裹反滤土工布防止堵塞。
反滤包: 采用透水土工布包裹碎石 (粒径 20-40mm), 确保排水通畅且防止土体流失。
 - 坡面防护
M10 水泥砂浆抹面: 厚度 3cm, 表面压光, 平整度偏差 $\leq 3\text{mm}$, 防止雨水渗透冲刷坡面。
 - 渠道底板高程同现状高程。

 广西天力建设工程有限公司 天力建设		资源县瓜里乡义林村		施 工 设 计	
		大渠凹至火烧寨水利维修项目		水 工 部 分	
审 定		大渠凹至火烧寨水利维修 设计图			
审 查					
校 核					
设 计					
制 图		描 图	CAD	比 例	见图
设计证号	A145005138	图 号	GXTL-瓜里乡-义林村-水利维修-11	日 期	2026年2月