

钟山县清塘镇新竹村委
三门滩至双龙水渠提升工程

施 工 图 册

广西宏源水利工程有限公司

二〇二六年七月

统一社会信用代码
91450103330745427F

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称
广西宏源水利工程有限公司

类型
有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人
虞松宾

经营范围
许可经营项目：建设工程设计；建设工程勘察；建设工程施工；水利工程建设监理；测绘服务；国土空间规划编制；地质灾害危险性评估；建筑劳务分包（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般经营项目：水利相关咨询服务；专业设计服务；工程管理服务；工程造价咨询业务；政府采购代理服务；环保咨询服务；智能农业管理；水土流失防治服务；灌溉服务；水资源管理；水文服务；社会稳定风险评估；地质灾害治理服务；土地调查评估服务；水污染治理；农业机械租赁；软件开发；信息技术咨询服务；软件销售；劳务服务（不含劳务派遣）；图文设计制作（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本
叁佰万圆整

成立日期
2015年02月12日

住所
南宁市青秀区长虹路10号万科城北区S1号楼十五层1518号商铺

登记机关
2025年06月26日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

企业名称：广西宏源水利工程有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：水利行业乙级。

工程
设计
资质
证书

证书编号：A145014294

有效期：至2030年06月13日

发证机关
2025年07月01日
No.AZ 0117764

中华人民共和国住房和城乡建设部制

工程勘察资质证书

企业名称：广西宏源水利工程有限公司

详细地址：南宁市青秀区长虹路10号万科城北区S1号楼十五层1518号商铺

统一社会信用代码：91450103330745427F
(或营业执照注册号)
法定代表人：虞松宾

技术负责人：李健铭
职称：高级工程师

注册资本：300万元人民币
经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：B245021668
有效期至：2031年01月14日

资质类别及等级：
工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级(有效期至2031年01月14日)

发证机关：广西壮族自治区住房和城乡建设厅
2026年01月14日

工程咨询单位乙级资信预评价证书

单位名称：广西宏源水利工程有限公司

住所：南宁市青秀区长虹路10号万科城北区S1号楼十五层1518号商铺

统一社会信用代码：91450103330745427F

法定代表人：虞松宾

资信等级：乙级预评价

资信类别：专业资信

业务：水利水电

证书编号：乙预252025010157

有效期：2025年12月30日至2026年12月29日

发证单位：广西工程咨询协会

乙级测绘资质证书

专业类别：乙级：工程测量、界线与不动产测绘。***

单位名称：广西宏源水利工程有限公司

注册地址：南宁市青秀区长虹路10号万科城北区S1号楼十五层1518号商铺

法定代表人：虞松宾

证书编号：乙测资字45509084

有效期至：2028年12月27日

发证机关（印章）
2023年12月28日

No. 040528

中华人民共和国自然资源部监制

项目名称：钟山县清塘镇新竹村委三门滩至双龙水渠提升工程

设计阶段：施工图设计

编制单位：广西宏源水利工程有限公司

设计证号：**A145014294**

法定代表人：虞松宾

核 定：虞松宾

审 查：李健铭

校 核：林凡凯

勘察设计：卢炳德、李怀里

项目负责人：卢炳德

设计说明

1 工程概况

项目位于贺州市钟山县清塘镇新竹村，距离清塘镇 11km，距离钟山县城区约 38km，受益面积 2000 亩。清塘镇地处钟山县西南部，东靠公安镇，西衔桂林市平乐县源头镇，辖区总面积 184.2 平方千米。针对钟山县清塘镇新竹村水渠灌溉设施老化、灌溉效益下降的问题，本次工程拟对该区域水渠进行改造建设，以有效解决农田灌溉需求，提升灌溉保障能力。

2 主要建设内容

- 改建渠道 1 条，总长 2410m；
- 拦水坝 1 座，渡槽 1 座；
- 附属建筑物为通车盖板 2 座，人行盖板 5 座，盖板涵 2 座，水闸 5 座。

3 主要工程量

主要工程量：清除杂草灌木 8640m²、土方开挖 4746.71m³、石方开挖 304.82m³、土石方回填 973.1m³、混凝土 1655.14m³、模板 8326.51m²。

工程主要材料用量：钢筋 1.146t，水 3558.065m³，汽油 1.407t，柴油 3.734t，电 4292.687kw.h，中砂 1.159m³。

工程劳动总工时：42292.305 工时。

4 图纸相关说明

- 本图高程系采用独立坐标系，2000 国家大地坐标系。
- 本图除高程和桩号以 m 为单位外，其余均以 mm 为单位。
- 工程等别及标准：工程等别为 V 等，建筑物级别为 5 级。根据《中国地震

动参数区划图》(GB18306—2015)，本区域地震动峰值加速度为 0.05g，地震基本烈度为 VI 度。根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654—2014)，工程合理使用年限为 20 年。

（4）主要材料强度等级：除注明外，砼等级强度按图示标注，砌筑砂浆为 M7.5 水泥砂浆。

（5）开挖：除图中注明外，开挖边坡土质时取 1:0.75~1:1，风化岩则取 1:0.1~0.5，填方时边坡为 1:1.5。

（6）回填：对渠坡上需进行土方回填的部位采用开挖料分层回填夯实，每层厚度不大于 30cm，开挖料应不夹杂草、树根、瓦砾、垃圾等杂物，回填随砌筑填，回填面与砌筑面高差最大不超过 0.6m；土方回填应尽量采用机械（如蛙式打夯机等）夯实，只有局部小范围的填方才可采用人工夯实；填土时土料含水量要适宜，填石时最大粒径不大于 20cm；回填采用蛙式打夯机夯实，每层最少夯 3~5 遍，黏性土回填压实度不小于 0.90，无黏性土回填相对密度不小于 0.60；砂卵石回填相对孔隙率不大于 24%。

（7）渠道及附属建筑物砼浇筑：本工程渠道防渗混凝土的强度等级为 C20，混凝土抗渗等级为 W6；附属建筑物混凝土的程度等级根据各自的类型和作用分别采用 C25，采用普通硅酸盐水泥、碎石、河砂拌制砼，粗骨料粒径不大于 4cm，原材料的质量应符合《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/ T 50600-2020）和《水工混凝土施工规范》(SL667-2014)的要求。渠道防渗混凝土配合比中水灰比不得大于 0.65，水泥用量不得小于 225kg，混凝土拌和应采用机械拌和，拌和时间大于 2 分钟，混凝土塌落度应控制在 3~5cm。在浇筑砼前，对土渠应先洒水将基面湿润，防渗混凝土施工应按伸缩缝分块浇筑，每块必须一次浇筑完成。混凝土浇筑 24 小时后进行养护，养护

时间不少于 14 天。

（8）渠道防渗衬砌砼伸缩缝的填缝材料为沥青木板填缝。

（9）钢筋制作安装：钢筋应有出厂质量证明书或检验报告单，每捆（盘）钢筋均应有牌号，进仓时应按批号及直径分批验收。验收内容包括标牌核对、外观检查、按有关标准抽取试样进行机械性能试验，合格方可使用。不合格钢筋禁止进入施工现场。为了保持钢筋的表面洁净、油渍、漆污和浮皮、铁锈等均应在使用之前清除。浮皮用锤敲击使之剥落。铁锈用钢丝刷除锈，带有颗粒状或片状老锈以及未经除锈处理的钢筋不得使用。钢筋的调直、切断、弯曲成型、焊接、绑扎应符合有关规定。

（10）临时施工围堰及排水：本工程上游为河流，故本工程拦水坝需要进行施工围堰防护；围堰分两期进行。

（11）其他：每一道工序施工完毕后应经有关各方验收认可签字，方可进行下一道工序施工。施工时必须做好材料取样检验，保证材料强度达到设计要求以上。其余未述及之处参照相关工程规程、规范及标准进行。采取必要的安全措施，制定和完善安全施工制度，保证施工安全。采取相应的水土保持及环境保护措施，尽量减少工程施工对周边环境的影响。严把质量关，严格遵守施工工序，按时按质按量完成工程建设。本项目实施期由业主根据实际情况安排。

5 投资预算

5.1 编制依据

- （1）桂水建设[2025]26 号文颁布的《广西壮族自治区水利水电工程设计概（预）算编制规定》、《广西壮族自治区水利水电建筑工程预算定额（上、下册）》、《广西壮族自治区水利水电设备安装工程预算定额》《广西壮族自治区水利水电工程机械台时费定额》
- （2）《水利厅关于营业税改征增值税后广西水利水电工程计价依据调整的通知》（桂水基[2016]16 号）
- （3）水利厅办公室转发水利部办公厅关于印发《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》的通知（水办基[2016]31 号）

（4）国家计委、建设部“计价格（2002）10 号”《工程勘察设计收费管理规定》

（5）广西水利厅《关于执行<建设工程监理与相关服务收费管理规定>的通知》（桂水基[2007]18 号）

（6）工程信息价主要来自广西工程造价信息网 <http://gx.zjtcn.com> 公布的 2026 年 4 月份贺州市的信息价（除税价）。

（7）自治区国家税务局 自治区财政厅《关于落实政府补助类建设工程项目增值税相关政策的通知》。（桂国税发【2016】147 号）。

（8）广西壮族自治区水利厅文件《自治区水利厅关于调整水利工程增值税计算调整的通知》（桂水建设[2019]4 号文）。

（9）自治区水利厅关于调整水利工程安全文明施工措施费费率的通知（桂水建设〔2023〕4 号）。

6 图纸目录

序号	图 名	图 号
1	工程总平面布置图	新竹村-施工-水工-总-01
2	三门滩拦水坝设计图	新竹村-施工-水工-B1-01
3	平面布置图（1/7）	新竹村-施工-水工-分平图-01
4	平面布置图（2/7）	新竹村-施工-水工-分平图-02
5	平面布置图（3/7）	新竹村-施工-水工-分平图-03
6	平面布置图（4/7）	新竹村-施工-水工-分平图-04
7	平面布置图（5/7）	新竹村-施工-水工-分平图-05
8	平面布置图（6/7）	新竹村-施工-水工-分平图-06
9	平面布置图（7/7）	新竹村-施工-水工-分平图-07
10	纵断面设计图（1/2）	新竹村-施工-水工-纵断面-01
11	纵断面设计图（2/2）	新竹村-施工-水工-纵断面-02
12	横断面设计图（1/5）	新竹村-施工-水工-横断面-01
13	横断面设计图（2/5）	新竹村-施工-水工-横断面-02
14	横断面设计图（3/5）	新竹村-施工-水工-横断面-03
15	横断面设计图（4/5）	新竹村-施工-水工-横断面-04
16	横断面设计图（5/5）	新竹村-施工-水工-横断面-05
17	渡槽1设计图	新竹村-施工-水工-渡槽-01
18	盖板涵设计图	新竹村-施工-水工-附属-01
19	水闸、灌排口设计图	新竹村-施工-水工-附属-02
20	通车、人行盖板设计图	新竹村-施工-水工-附属-03
21	项目公示牌结构图	新竹村-施工-水工-附属-04



工程特性表				
序号	名称	单位	数量	备注
一	基本情况			
1	项目面积	亩	2000	新竹村：牛排坪村、鲤鱼洲村、新竹村、刘家宅村、大营村、桔芬村、田厂村、岭脚村、双龙村
2	受益人口	人	1600	
二	主要建设内容			
1	拦水坝	座	1	维修加固，C20砼
2	水闸	座	5	
3	渡槽	座	1	
4	盖板涵	座	2	
5	人行盖板	座	5	
6	通车盖板	座	2	
7	公示牌	座	1	
8	灌溉渠2	m	2410	1.0*0.8 C20砼

说明：

- 1.本图高程系采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系。
- 2.本项目位于贺州市钟山县清塘镇新竹村，项目受益面积为2000亩，涉及牛排坪村、鲤鱼洲村、新竹村、刘家宅村、大营村、桔芬村、田厂村、岭脚村、双龙村共9个自然村。
- 3.本标段主要建设内容：
 - 1)改建渠道1条，总长2410m。
 - 2)改建拦水坝1座。

项目区总平面布置图

1:5000

图例

改建渠道	
原有土渠	
改建拦水坝	

广西宏源水利工程有限公司

核定	李健		钟山县清塘镇新竹村委 三门滩至双龙村水渠修复工程		施工图 设计	
审查	李健				水工 部分	
校核	林凡		工程总平面布置图			
设计	李健					
制图	李健					
负责人	林凡		比例	如图	日期	2026.07
设计证号	A145014294		图号	新竹村-施工-水工-总-01		

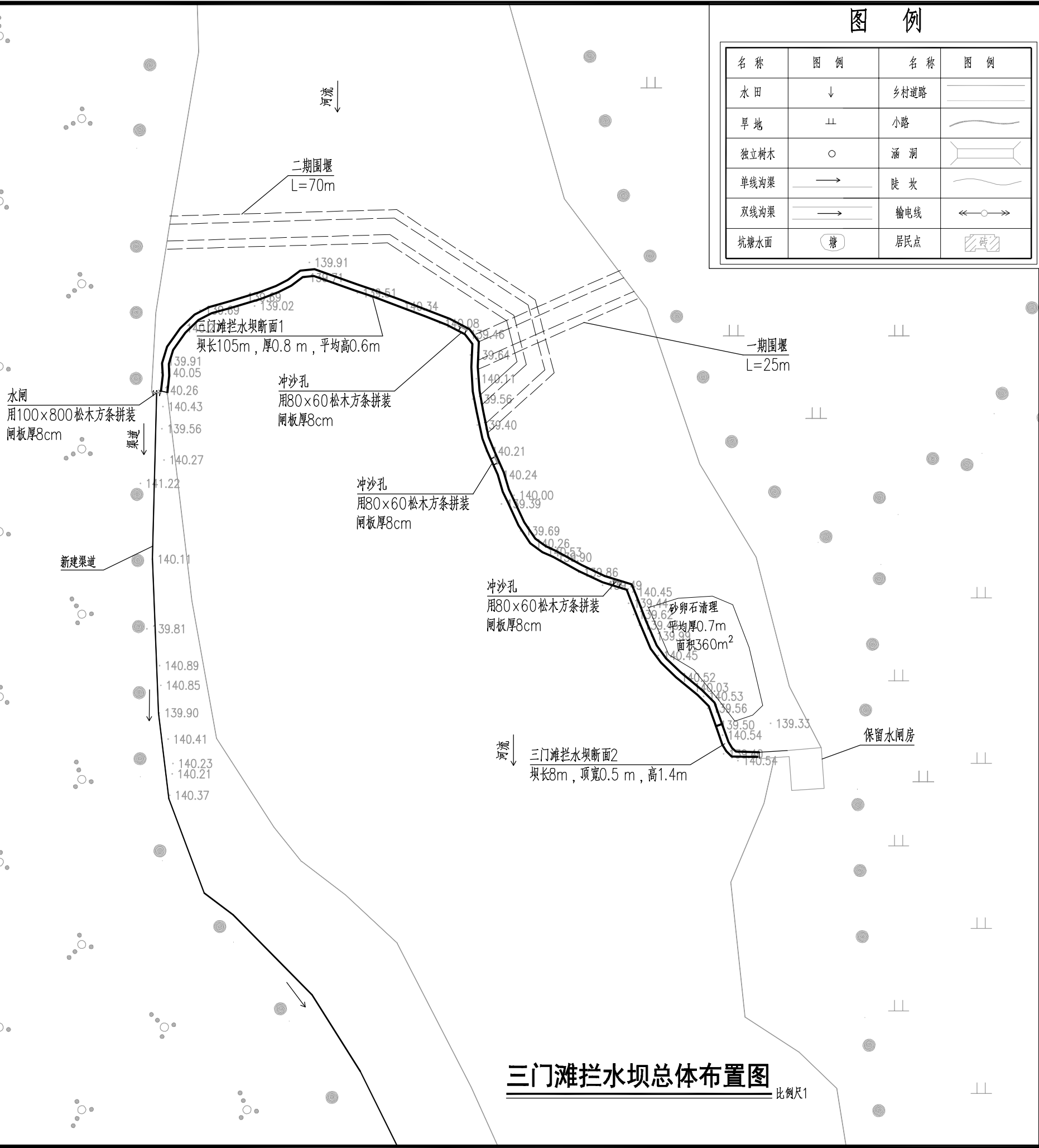
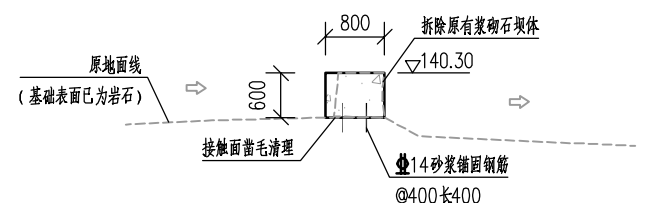
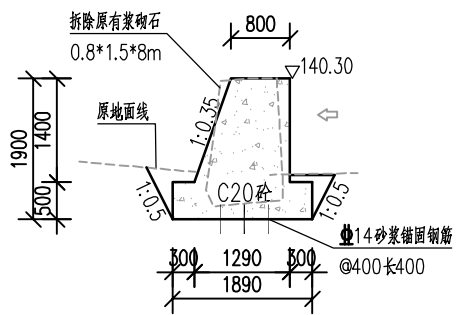


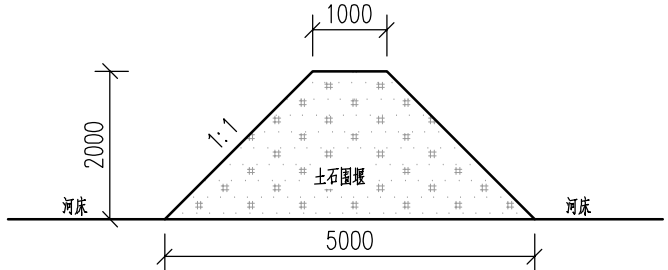
图 例			
名 称	图 例	名 称	图 例
水 田	↓	乡村道路	———
旱 地	⊥⊥	小 路	———
独立树木	○	涵 洞	———
单线沟渠	———	陡 坎	———
双线沟渠	———	输电线	———
抗塘水面	⊙	居民点	■



拦水坝断面图1
比例尺2



拦水坝断面图2
比例尺2



围堰剖面图
比例尺2

- 说明:
1. 本图高程系采用独立高程系, 2000国家大地坐标系。
 2. 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
 3. 原坝体为浆砌石坝, 坝体漏水严重且部分已经被冲毁, 本次设计拟在原址重建。

比例尺1: 0 2 4 6 8 10m
比例尺2: 0 0.5 1 1.5 2 2.5m

广西宏源水利工程有限公司							
核定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委 三门滩至双龙水渠提升工程		施工图 设计		
审查	李健铭				水工 部分		
校核	林凡机		三门滩拦水坝设计图				
设计							
制图	卢炳德						
负责人	林凡机		比例	如图	日期	2026.07	
设计证号	A145014294		图号	新竹村-施工-水工- B1-01			



图 例

名 称	图 例	名 称	图 例
水 田	↓	乡村道路	—— ———
旱 地	⊥	小路	—— ———
独立树木	○	涵 洞	—— ———
单线沟渠	——→	陡 坎	—— ———
双线沟渠	——→	输电线	—— ———
坑塘水面	○ 塘	居民点	—— ———

鸡母坪村

水泥路

- 说明：
- 1.本图高程采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系，本图除高程和桩号以m为单位外，其余均以mm为单位。
 - 3.本渠道布置于荒野山脚边及田间，渠道边没有道路，需要修建临时施工便道2410m。

比例尺：0 10 20 30 40 50m

平面布置图（1/7）

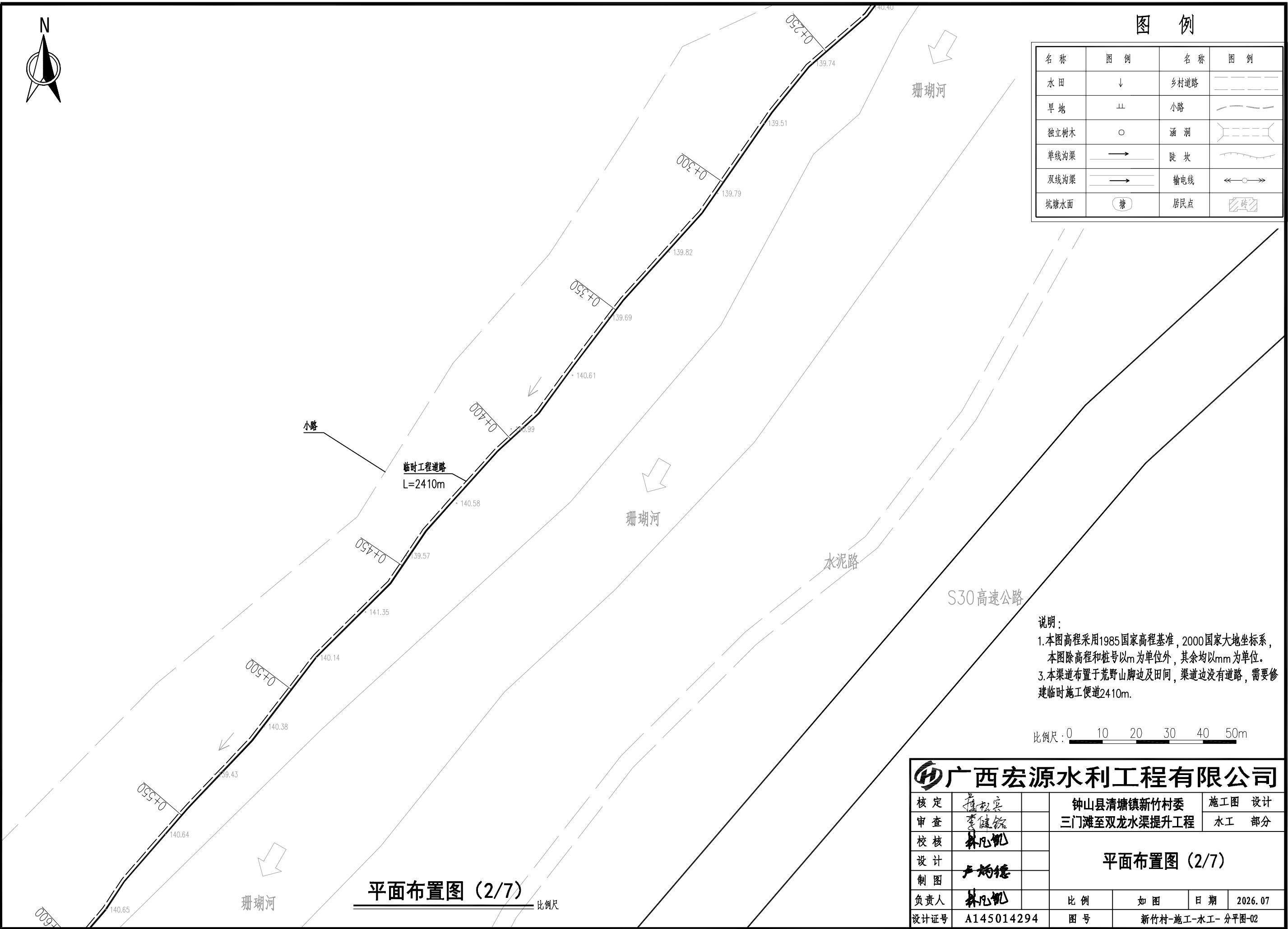
广西宏源水利工程有限公司

核 定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委 三门滩至双龙水渠提升工程		施工图	设计
审 查	李健铭				水工	部分
校 核	林凡帆		平面布置图（1/7）			
设 计						
制 图	卢炳德					
负责人	林凡帆		比 例	如 图	日 期	2026. 07
设计证号	A145014294		图 号	新竹村-施工-水工- 分平图-01		



图 例

名 称	图 例	名 称	图 例
水 田	↓	乡村道路	———
旱 地	⊥	小 路	———
独立树木	○	涵 洞	———
单线沟渠	→	陡 坎	———
双线沟渠	→	输电线	———
坑塘水面	塘	居民点	———



说明：
1.本图高程采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系，
本图除高程和桩号以m为单位外，其余均以mm为单位。
3.本渠道布置于荒野山脚边及田间，渠道边没有道路，需要修建临时施工便道2410m.

比例尺：0 10 20 30 40 50m

广西宏源水利工程有限公司							
核 定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委		施工图 设计		
审 查	李健铭		三门滩至双龙水渠提升工程		水工 部分		
校 核	林凡机		平面布置图（2/7）				
设 计	卢炳德						
制 图	林凡机						
负责人	林凡机		比 例	如 图	日 期	2026. 07	
设计证号	A145014294		图 号	新竹村-施工-水工- 分平图-02			

平面布置图（2/7）

比例尺



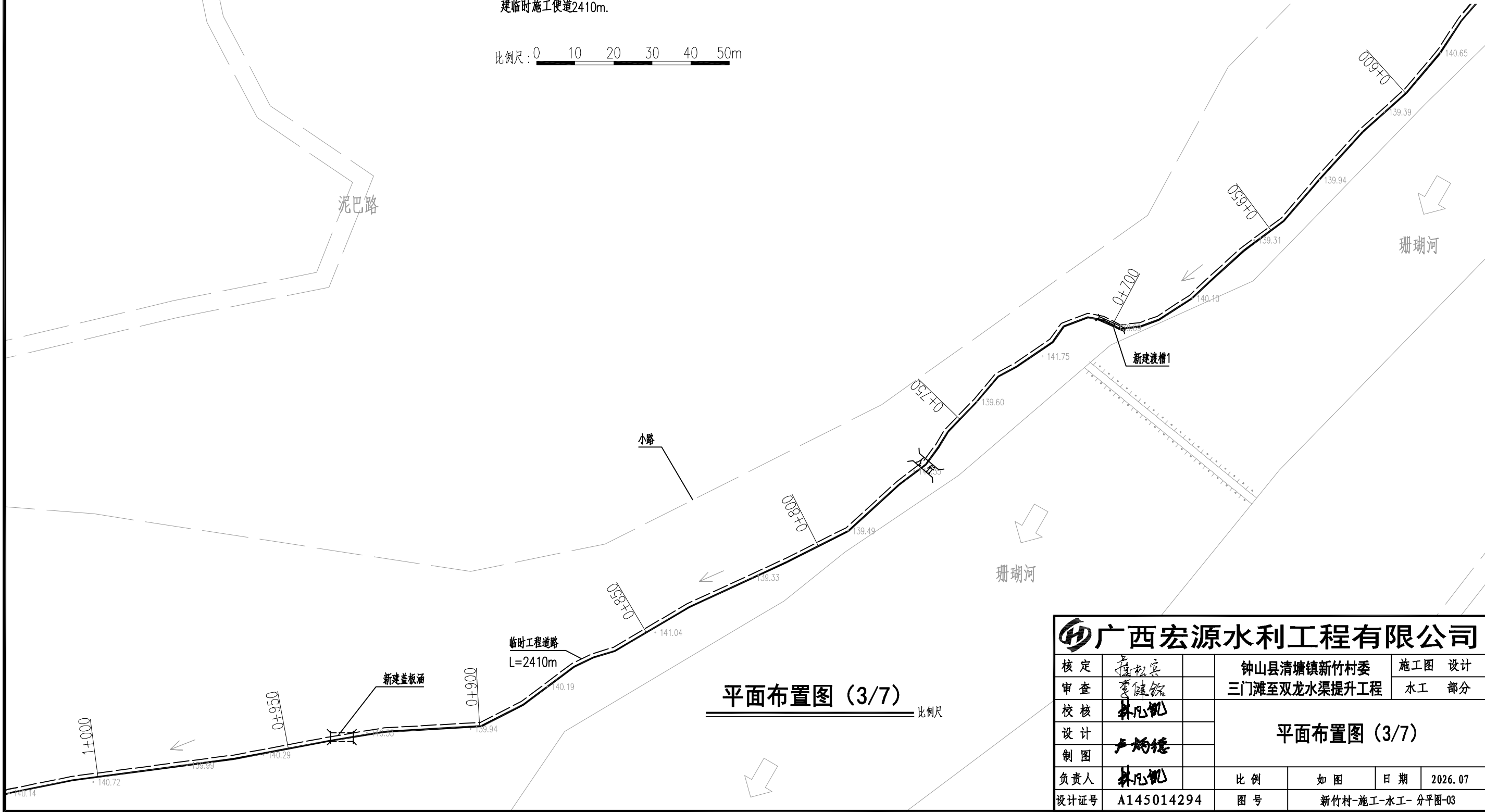
说明：

- 1.本图高程采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系，
本图除高程和桩号以m为单位外，其余均以mm为单位。
3.本渠道布置于荒野山脚边及田间，渠道边没有道路，需要修建临时施工便道2410m.

比例尺：0 10 20 30 40 50m

图 例

名 称	图 例	名 称	图 例
水 田	↓	乡村道路	—— ———
旱 地	⊥	小路	—— ———
独立树木	○	涵 洞	—— ———
单线沟渠	——→	陡 坎	—— ———
双线沟渠	——→	输电线	—— ———
坑塘水面	○ 塘	居民点	—— ———



广西宏源水利工程有限公司

核定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委	施工图 设计
审查	李健铭		三门滩至双龙水渠提升工程	水工 部分
校核	林凡机		平面布置图 (3/7)	
设计	卢炳德			
制图	林凡机			
负责人	林凡机		比例	如图
设计证号	A145014294		图号	新竹村-施工-水工-分平图-03



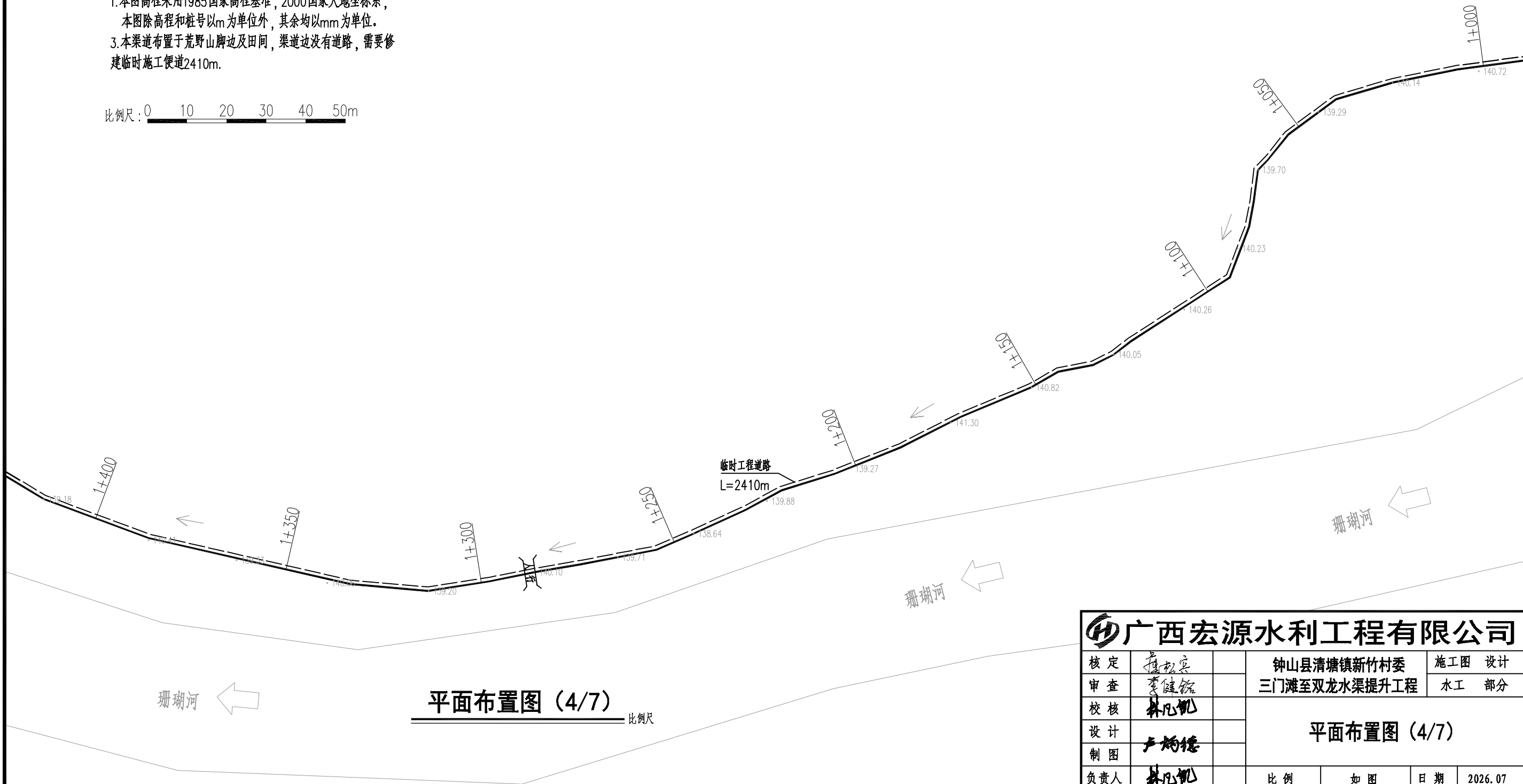
说明:

- 1.本图高程采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系,本图除高程和桩号以m为单位外,其余均以mm为单位。
- 3.本渠道布置于荒野山脚边及田间,渠道边没有道路,需要修建临时施工便道2410m.

比例尺: 0 10 20 30 40 50m

图 例

名 称	图 例	名 称	图 例
水 田	↓	乡村道路	———
旱 地	⊥	小路	- - - - -
独立树木	○	涵 洞	⌈ - - - - ⌋
单线沟渠	→	陡 坎	⌈ - - - - ⌋
双线沟渠	→	输电线	⌈ - - - - ⌋
坑塘水面	塘	居民点	⌈ - - - - ⌋



平面布置图 (4/7)

比例尺

广西宏源水利工程有限公司

核定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委		施工图 设计
审查	李健铭		三门滩至双龙水渠提升工程		水工 部分
校核	林凡机		平面布置图 (4/7)		
设计	卢炳德				
制图	林凡机				
负责人	林凡机		比例	如图	日期 2026. 07
设计证号	A145014294		图 号	新竹村-施工-水工- 分平图-04	



图 例

名 称	图 例	名 称	图 例
水 田	↓	乡村道路	—— ——— ———
旱 地	⊥	小 路	—— ——— ———
独立树木	○	涵 洞	—— ——— ———
单线沟渠	——→	陡 坎	—— ——— ———
双线沟渠	——→	输电线	—— ——— ———
坑塘水面	○ 塘	居民点	—— ——— ———

珊瑚河

泥巴路

临时工程道路
L=2410m

新建通车盖板

平面布置图 (5/7)

比例尺

说明:

- 1.本图高程采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系，本图除高程和桩号以m为单位外，其余均以mm为单位。
- 3.本渠道布置于荒野山脚边及田间，渠道边没有道路，需要修建临时施工便道2410m.

比例尺: 0 10 20 30 40 50m

广西宏源水利工程有限公司

核 定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委		施工图 设计
审 查	李健铭		三门滩至双龙水渠提升工程		水工 部分
校 核	林凡机		平面布置图 (5/7)		
设 计	卢炳德				
制 图	林凡机				
负责人	林凡机		比 例	如 图	日 期 2026. 07
设计证号	A145014294		图 号	新竹村-施工-水工- 分平图-05	



图 例

名 称	图 例	名 称	图 例
水 田	↓	乡村道路	———
旱 地	⊥	小路	- - - - -
独立树木	○	涵 洞	⌈ - - - - ⌋
单线沟渠	→	陡 坎	⌈ - - - - ⌋
双线沟渠	→	输电线	⌈ - - - - ⌋
坑塘水面	塘	居民点	⌈ - - - - ⌋

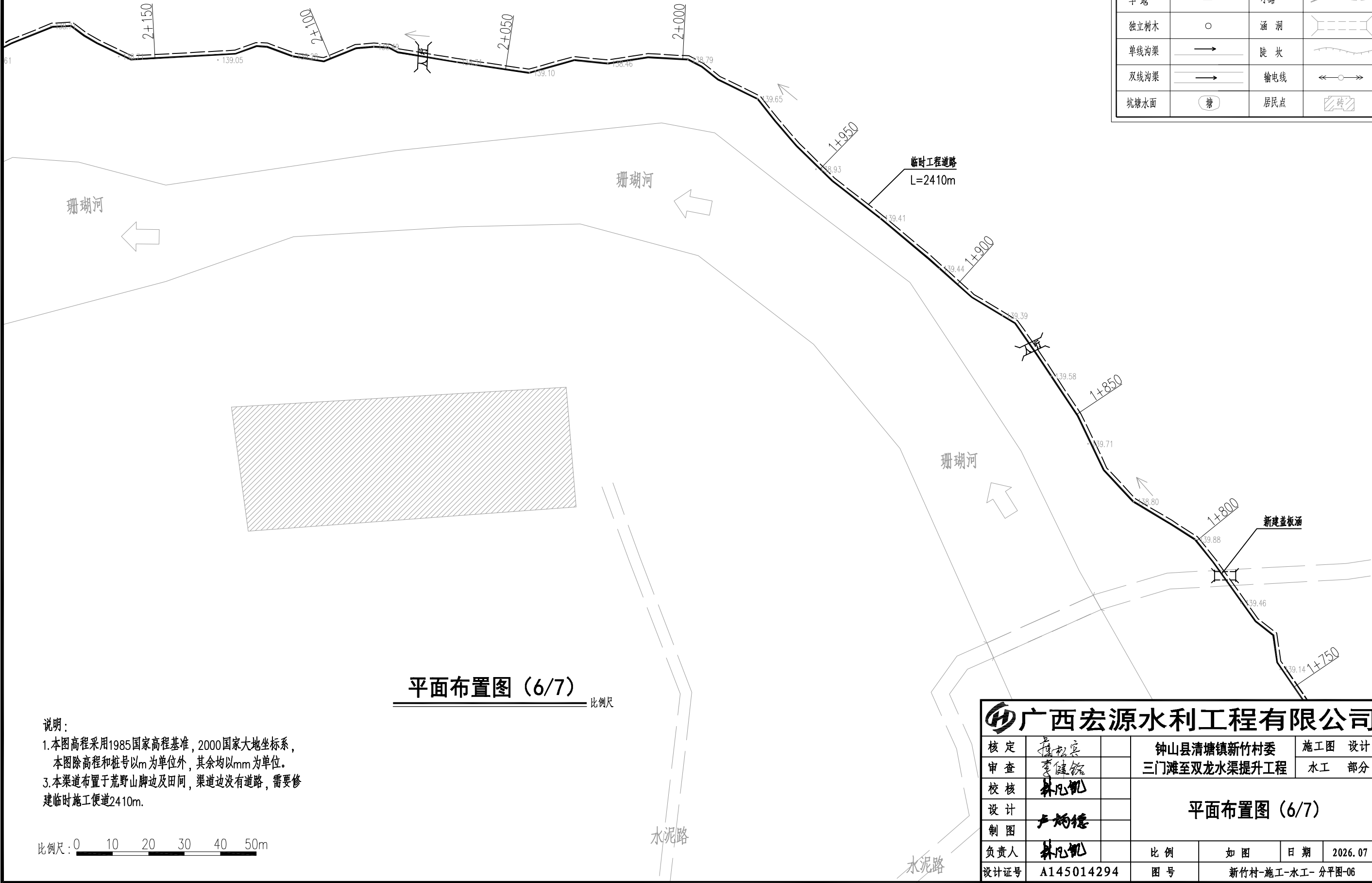
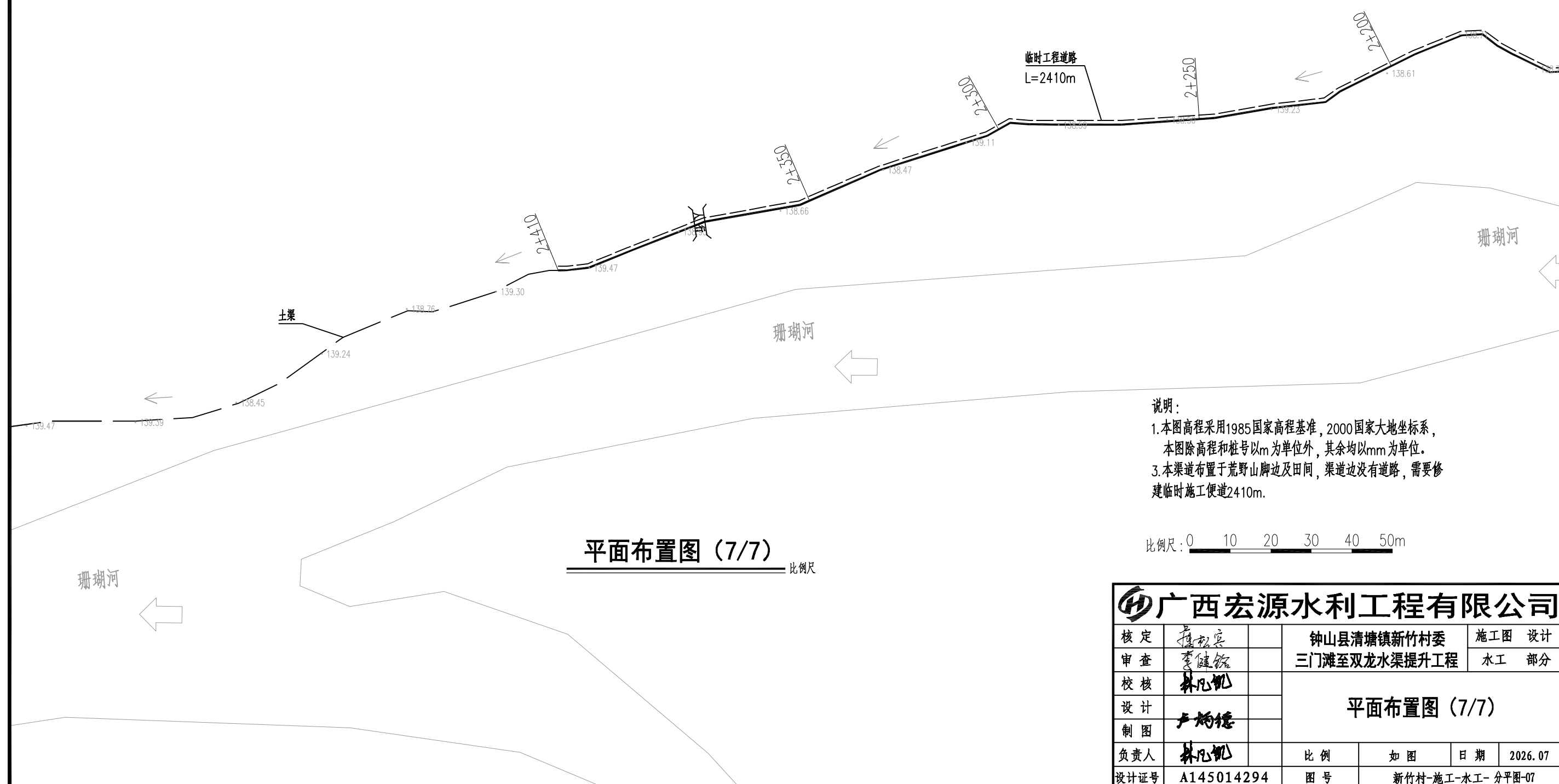




图 例

名 称	图 例	名 称	图 例
水 田	↓	乡村道路	
旱 地	⊥	小 路	
独立树木	○	涵 洞	
单线沟渠		陡 坎	
双线沟渠		输电线	
抗塘水面		居民点	



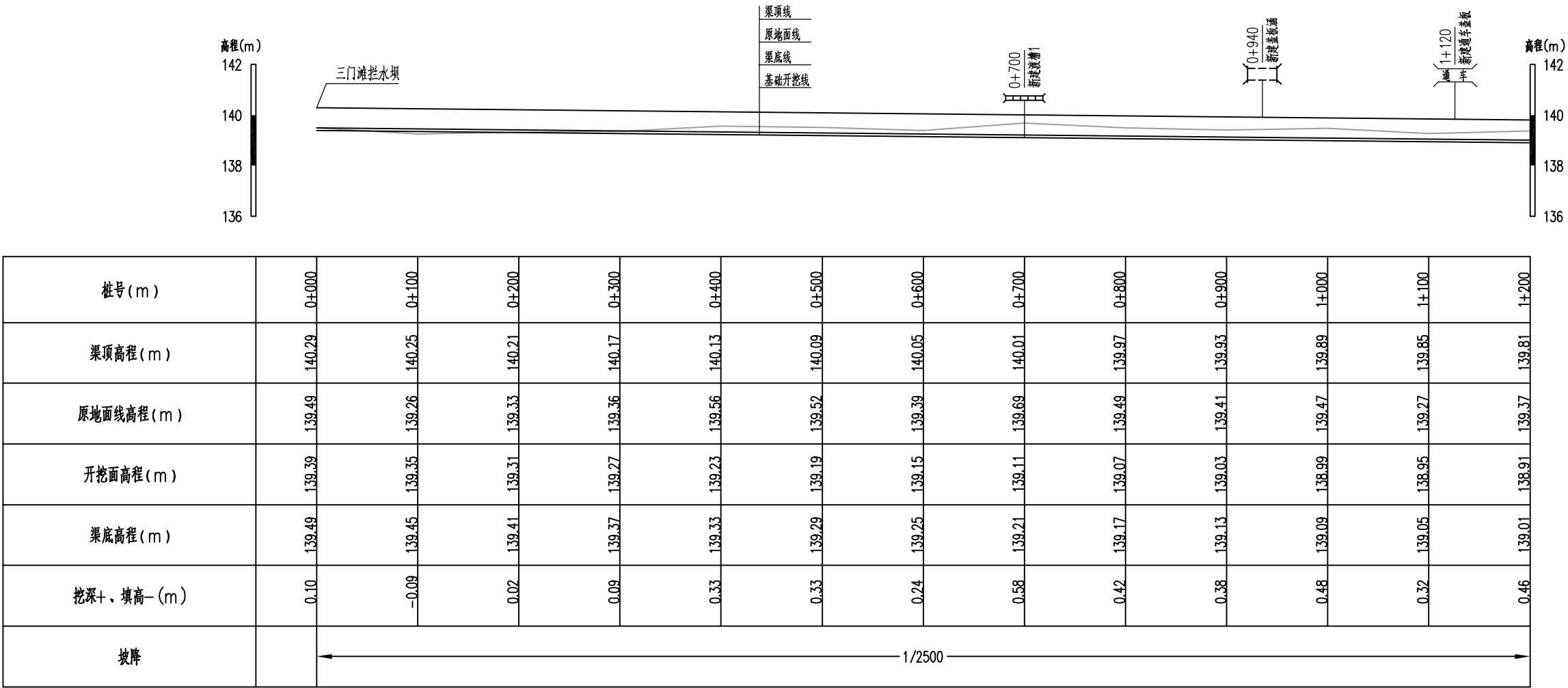
说明：

1. 本图高程采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系, 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
3. 本渠道布置于荒野山脚边及田间, 渠道边没有道路, 需要修建临时施工便道2410m。

比例尺: 0 10 20 30 40 50m

 广西宏源水利工程有限公司

核定	杨松宾	钟山县清塘镇新村村委 三门滩至双龙水渠提升工程	施工图 设计			
审查	李健铭		水工 部分			
校核	林凡凯		平面布置图 (7/7)			
设计						
制图	卢炳德					
负责人	林凡凯	比例	如图	日期	2026.07	
设计证号	A145014294	图号	新村村-施工-水工-分平图-07			



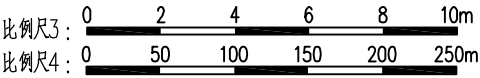
纵断面(1/3)

纵向 比例尺3

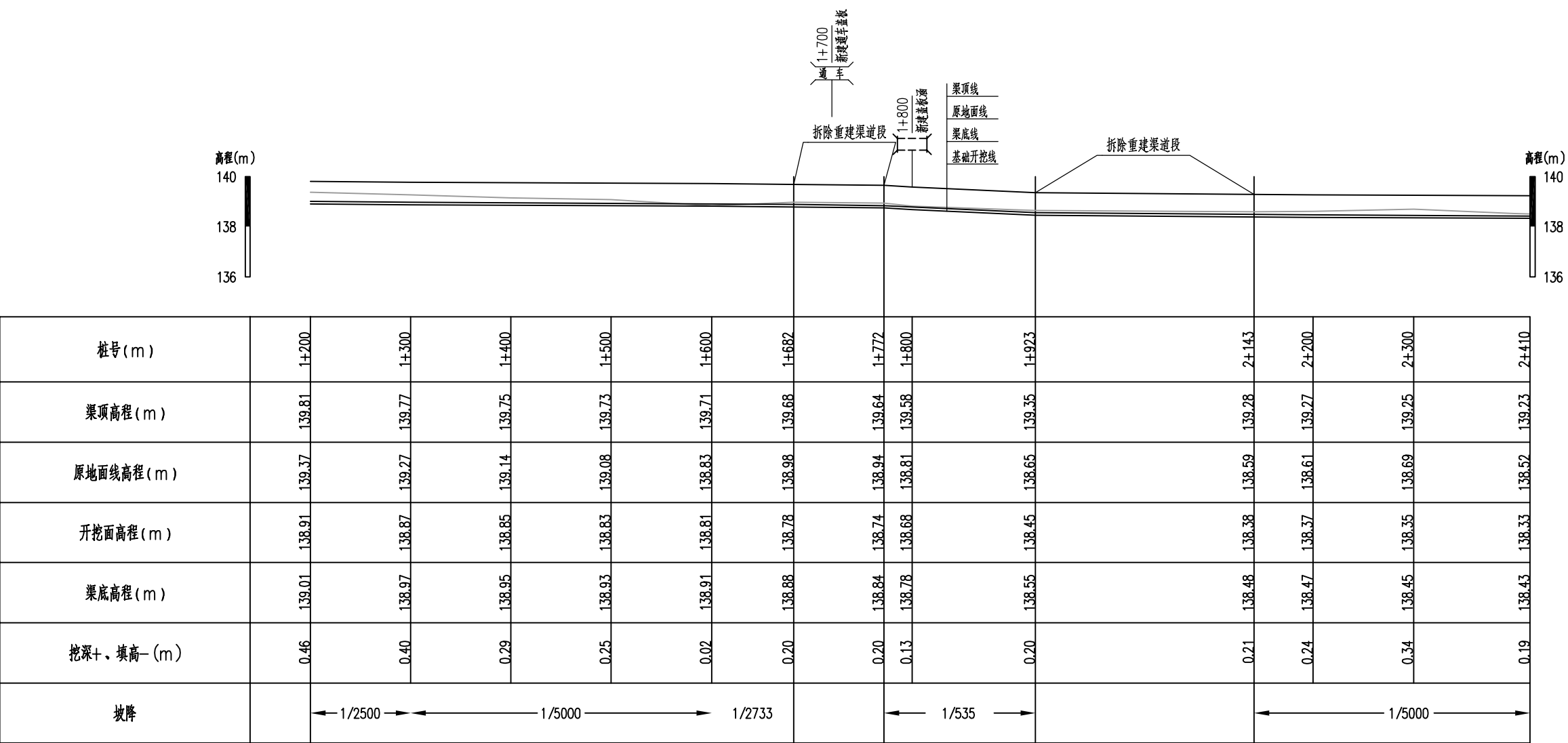
横向 比例尺4

说明:

1.本图高程采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系,本图除高程和桩号以m为单位外,其余均以mm为单位。

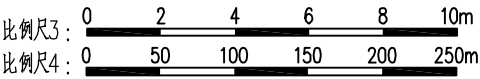


广西宏源水利工程有限公司							
核定	李松宾		钟山县清塘镇新竹村委 三门滩至双龙水渠提升工程			施工图	设计
审查	李健铭					水工	部分
校核	林凡机		纵断面设计图（1/2）				
设计							
制图	卢炳德						
负责人	林凡机		比例	如图	日期	2026.07	
设计证号	A145014294		图号	新竹村-施工-水工- 纵断面-01			

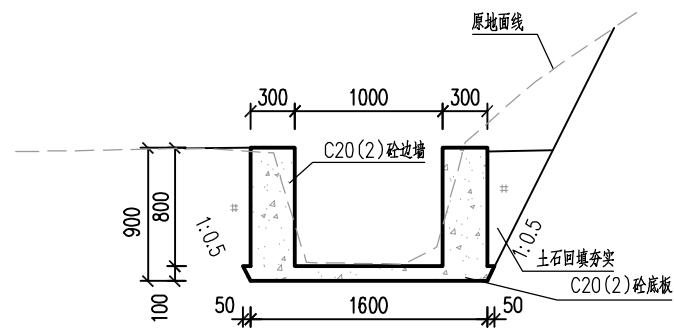


纵断面 (2/3)
纵向 比例尺3
横断 比例尺4

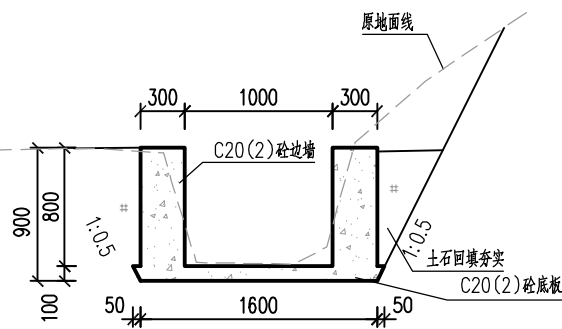
说明：
1. 本图高程采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系，本图除高程和桩号以m为单位外，其余均以mm为单位。



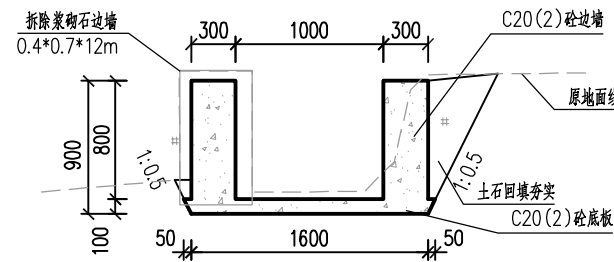
广西宏源水利工程有限公司							
核定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委 三门滩至双龙水渠提升工程		施工图	设计	
审查	李健铭				水工	部分	
校核	林凡机		纵断面设计图 (2/2)				
设计	卢炳德						
制图	林凡机						
负责人	林凡机		比例	如图	日期	2026.07	
设计证号	A145014294		图号	新竹村-施工-水工- 纵断面-02			



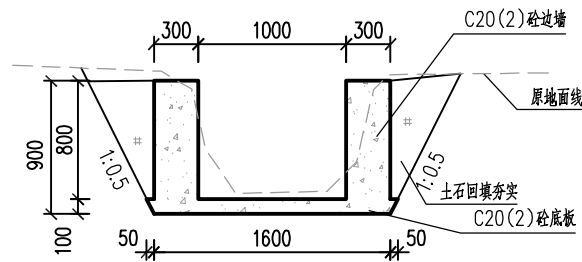
0+000 比例尺5



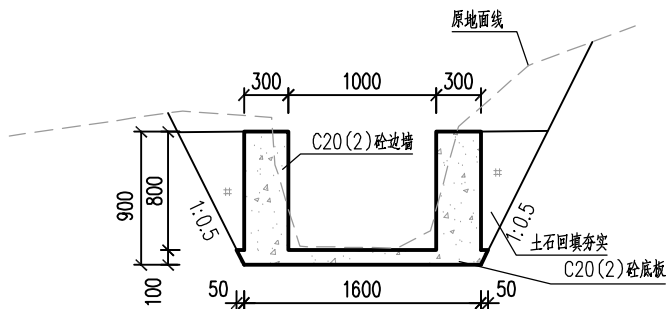
0+050 比例尺5



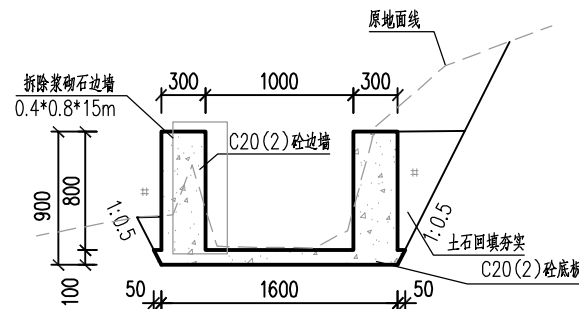
0+150 比例尺5



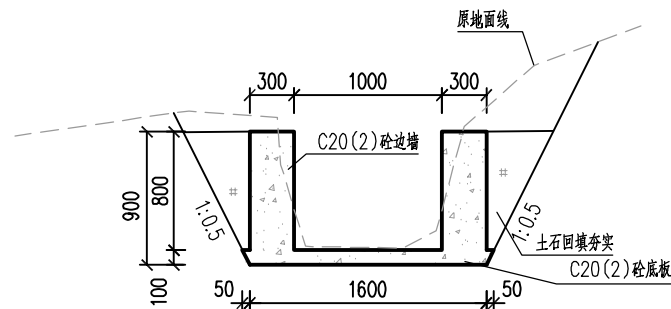
0+200 比例尺5



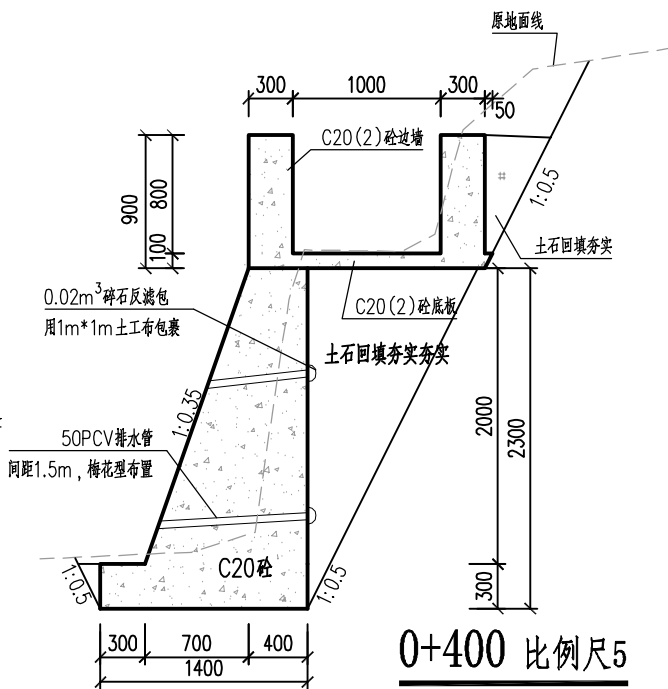
0+250 比例尺5



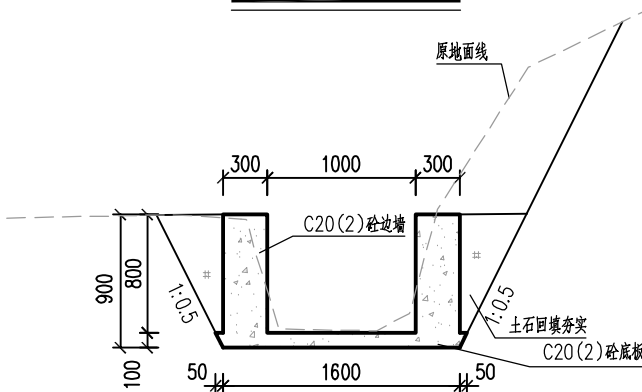
0+300 比例尺5



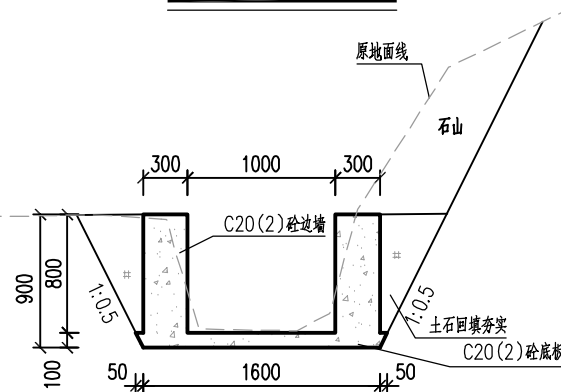
0+350 比例尺5



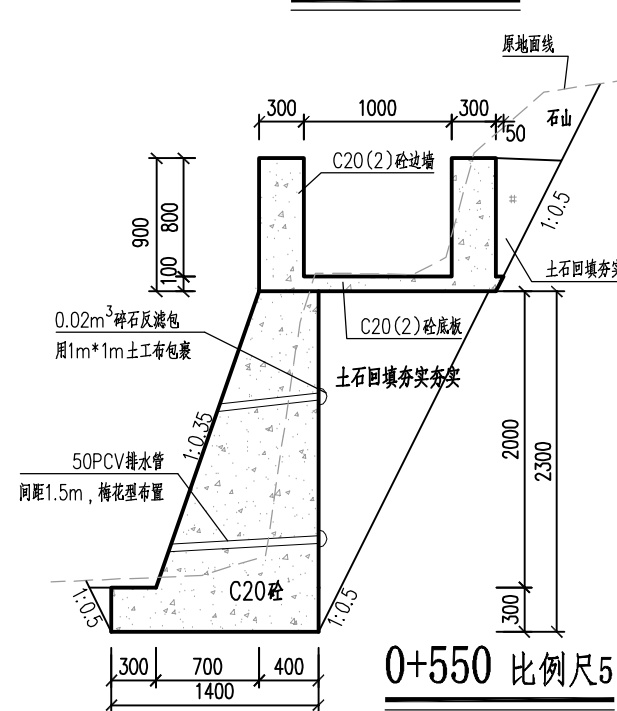
0+400 比例尺5
(长15m)



0+450 比例尺5



0+500 比例尺5



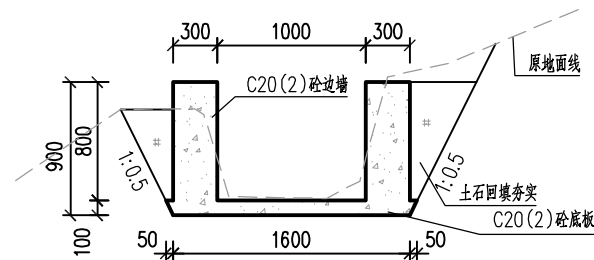
0+550 比例尺5
(长16m)

说明:

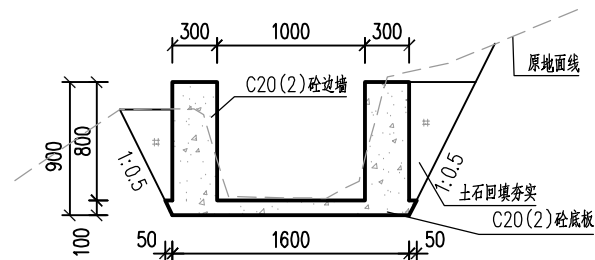
1. 本图高程采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系, 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
2. 渠道防渗混凝土为C20砼, 抗渗等级为W6, 渠道边墙及底板均采用C20混凝土浇筑。
3. 渠道边墙每隔10m设一道横向伸缩缝, 渠道底板每隔10m设一道横向伸缩缝, 采用沥青木板填缝。
4. 当渠道基底位于低洼处, 地表水疏干困难时, 采用直抛石挤淤处理, 压实后铺筑级配碎石基层厚垫层, 然后进行渠道衬砌。挤淤用的片石粒径10~50cm, 且粒径小于30cm的片石不得超过20%, 强度不小于25MPa。
5. 本渠道0+000~2+410桩号需全部人工砍伐灌木杂草。
6. 桩号0+000~2+410重建渠道需修建临时工程道路, 总长2410m。

比例尺5: 0 0.5 1 1.5 2 2.5m

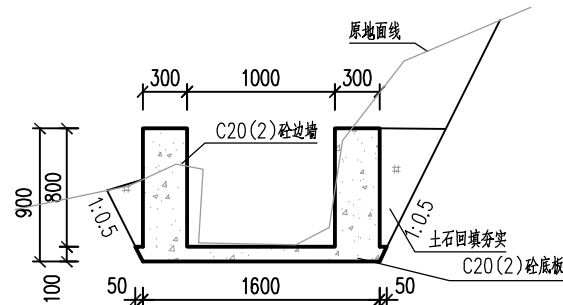
广西宏源水利工程有限公司						
核定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委		施工图	设计
审查	李健铭		三门滩至双龙水渠提升工程		水工	部分
校核	林凡机		横断面设计图 (1/5)			
设计	卢炳德					
制图	林凡机					
负责人	林凡机		比例	如图	日期	2026.07
设计证号	A145014294		图号	新竹村-施工-水工-横断面-01		



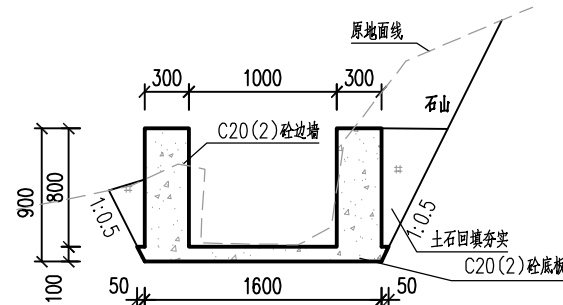
1+150 比例尺5



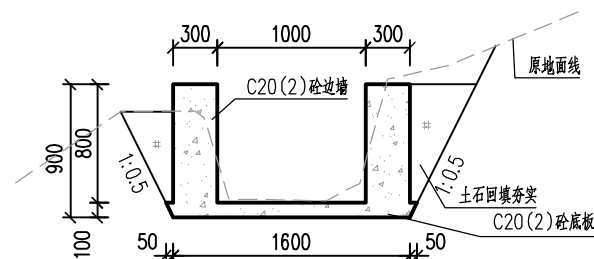
1+200 比例尺5



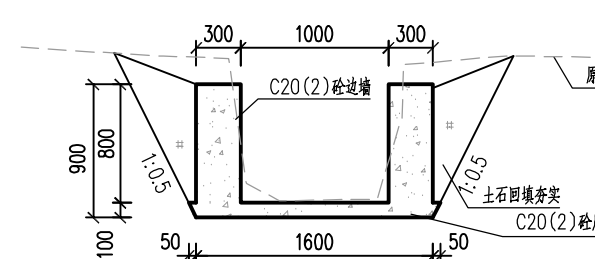
1+250 比例尺5



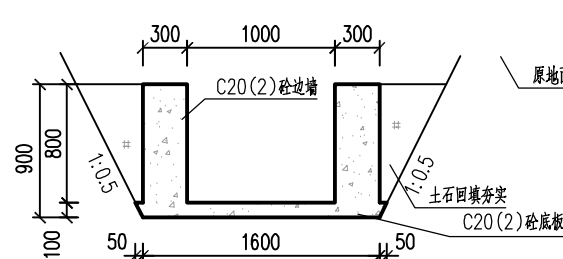
1+300 比例尺5



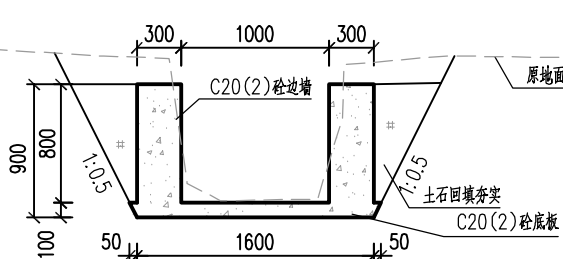
1+350 比例尺5



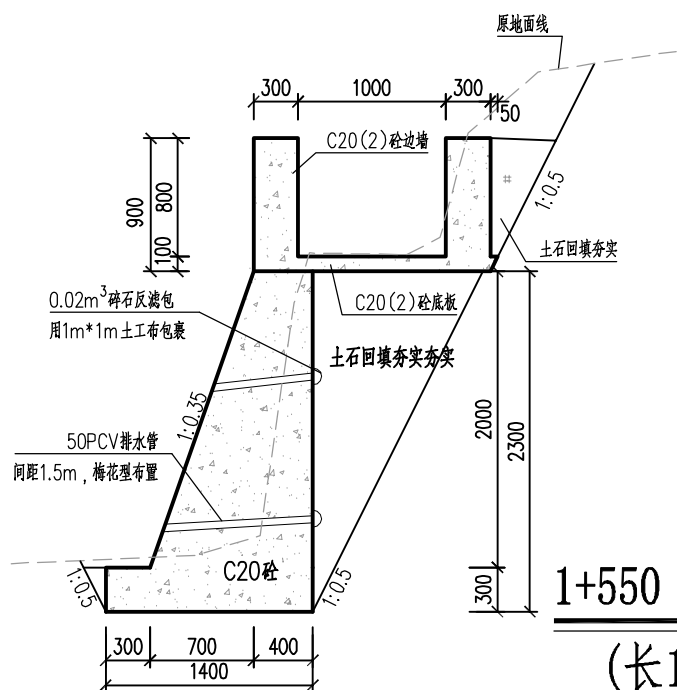
1+400 比例尺5



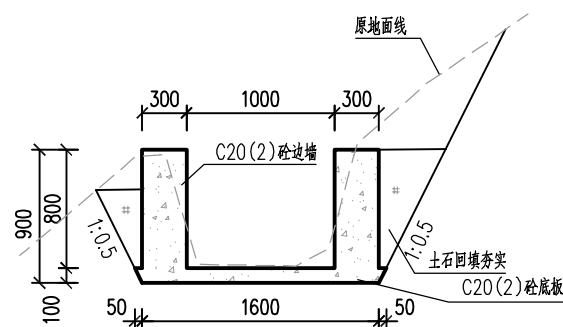
1+450 比例尺5



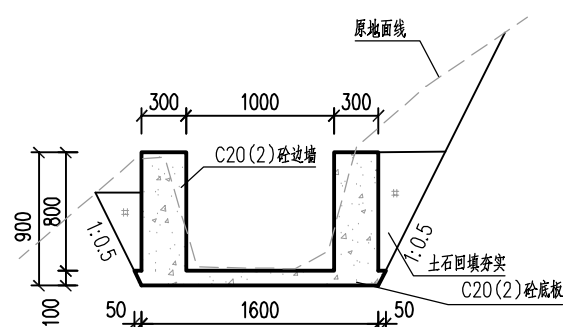
1+500 比例尺5



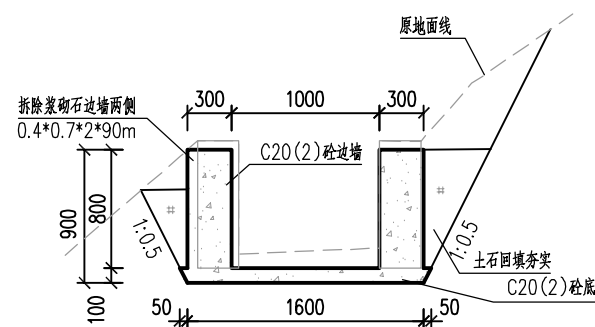
1+550 比例尺5
(长10m)



1+600 比例尺5



1+650 比例尺5



1+700 比例尺5

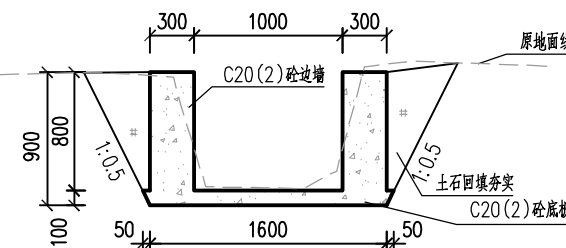
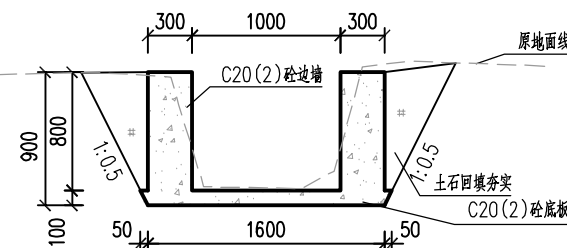
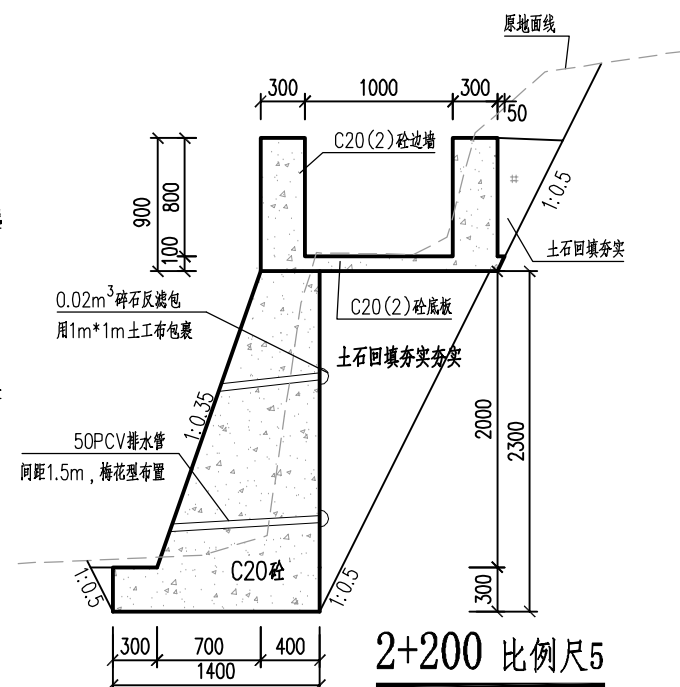
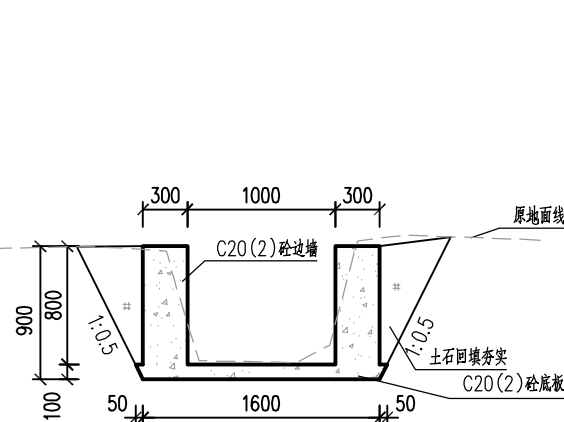
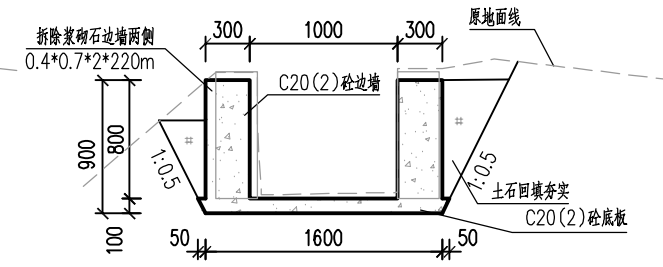
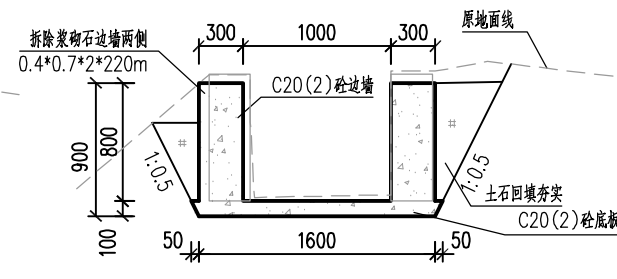
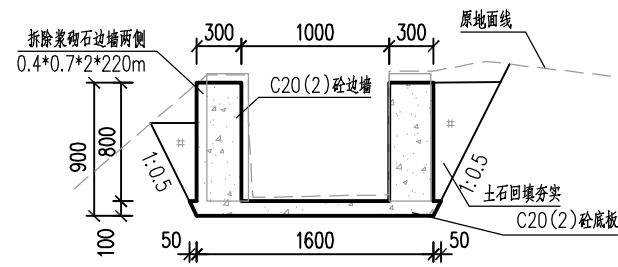
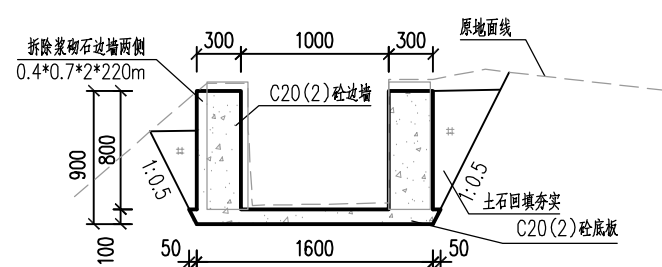
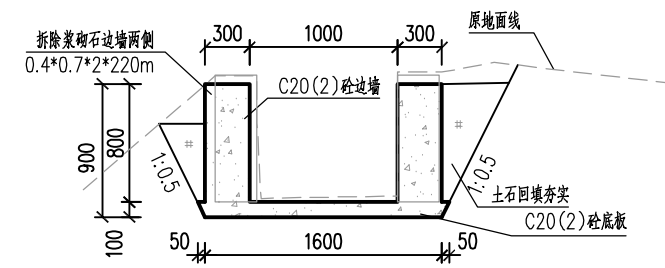
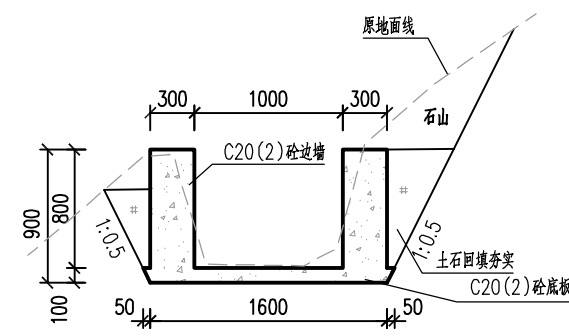
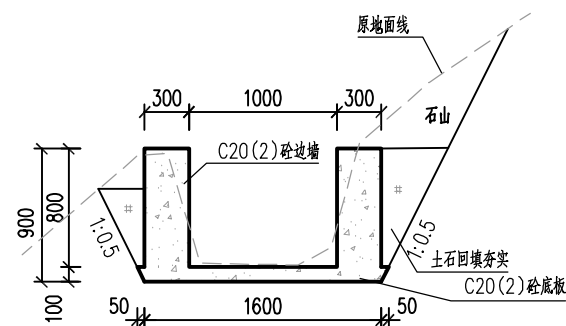
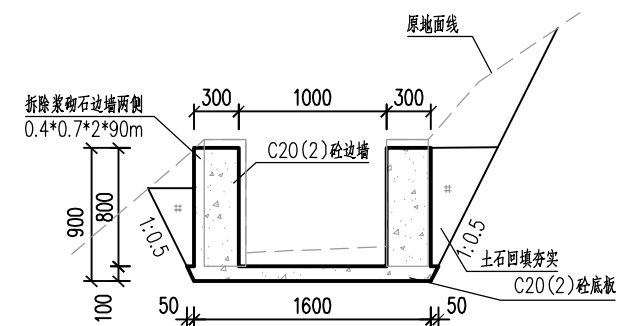
说明:

1. 本图高程采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系, 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
2. 渠道防渗混凝土为C20砼, 抗渗等级为W6, 渠道边墙及底板均采用C20混凝土浇筑。
3. 渠道边墙每隔10m设一道横向伸缩缝, 渠道底板每隔10m设一道横向伸缩缝, 采用沥青木板填缝。
4. 当渠道基底位于低洼处, 地表水疏干困难时, 采用直抛石挤淤处理, 压实后铺筑级配碎石基层厚垫层, 然后进行渠道衬砌。挤淤用的片石粒径10~50cm, 且粒径小于30cm的片石不得超过20%, 强度不小于25MPa。
5. 本渠道0+000~2+410桩号需全部人工砍伐灌木杂草。
6. 桩号0+000~2+410重建渠道需修建临时工程道路, 总长2410m。

比例尺5: 0 0.5 1 1.5 2 2.5m

广西宏源水利工程有限公司

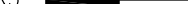
核定	李健铭	钟山县清塘镇新竹村委 三门滩至双龙水渠提升工程	施工图 设计			
审查	李健铭		水工 部分			
校核	林凡机	横断面设计图（3/5）				
设计						
制图	卢炳德					
负责人	林凡机	比例	如图	日期	2026.07	
设计证号	A145014294	图号	新竹村-施工-水工-横断面-03			



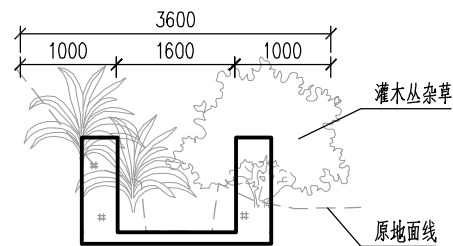
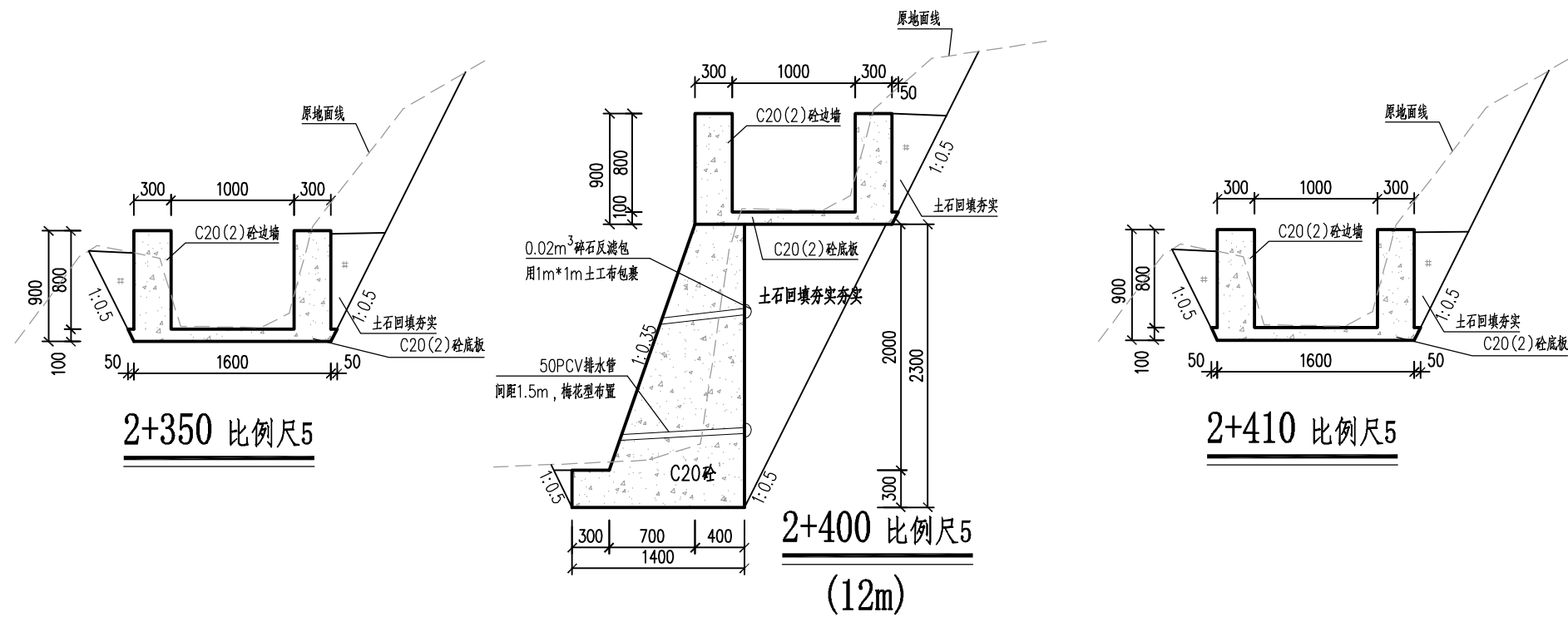
说明:

1. 本图高程采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系, 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
2. 渠道防渗混凝土为C20砼, 抗渗等级为W6, 渠道边墙及底板均采用C20混凝土浇筑。
3. 渠道边墙每隔10m设一道横向伸缩缝, 渠道底板每隔10m设一道横向伸缩缝, 采用沥青木板填缝。
4. 当渠道基底位于低洼处, 地表水疏干困难时, 采用直抛石挤淤处理, 压实后铺筑级配碎石基层厚垫层, 然后进行渠道衬砌。挤淤用的片石粒径10~50cm, 且粒径小于30cm的片石不得超过20%, 强度不小于25MPa。
5. 本渠道0+000~2+410桩号需全部人工砍伐灌木杂草。
6. 桩号0+000~2+410重建渠道需修建临时工程道路, 总长2410m。

(15m)

比例尺5: 

 广西宏源水利工程有限公司						
核定	李健铭	钟山县清塘镇新竹村委 三门滩至双龙水渠提升工程	施工图		设计	
审查	李健铭		水工		部分	
校核	林凡凯		横断面设计图（4/5）			
设计						
制图	卢炳德					
负责人	林凡凯	比例	如图	日期	2026.07	
设计证号	A145014294		图号	新竹村-施工-水工- 横断面-04		



0+000~2+410

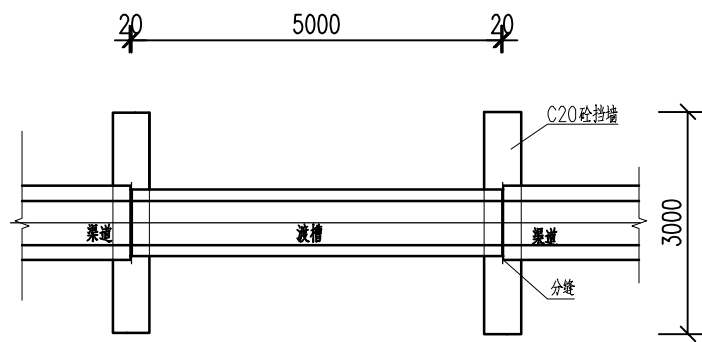
注：1、灌木丛杂草覆盖率90%

比例尺5：0 0.5 1 1.5 2 2.5m

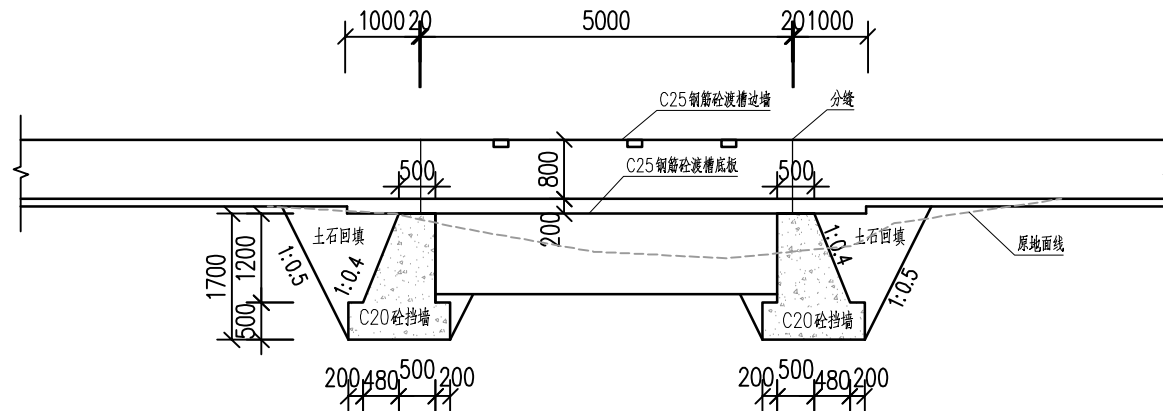
说明：

- 1.本图高程采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系，本图除高程和桩号以m为单位外，其余均以mm为单位。
- 2.渠道防渗混凝土为C20砼，抗渗等级为W6，渠道边墙及底板均采用C20混凝土浇筑。
- 3.渠道边墙每间隔10m设一道横向伸缩缝，渠道底板每间隔10m设一道横向伸缩缝，采用沥青木板填缝。
- 4.当渠道基底位于低洼处，地表水疏干困难时，采用直抛石挤淤处理，压实后铺筑级配碎石基层厚垫层，然后进行渠道衬砌。挤淤用的片石粒径10~50cm，且粒径小于30cm的片石不得超过20%，强度不小于25MPa。
- 5.本渠道0+000~2+410桩号需全部人工砍伐灌木杂草。
- 6.桩号0+000~2+410重建渠道需修建临时工程道路，总长2410m。

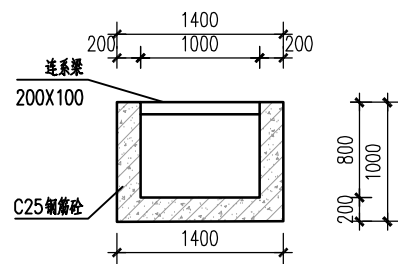
广西宏源水利工程有限公司							
核定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委 三门滩至双龙水渠提升工程			施工图 设计	
审查	李健铭					水工 部分	
校核	林凡机		横断面设计图（5/5）				
设计							
制图	卢炳德						
负责人	林凡机		比例	如图	日期	2026.07	
设计证号	A145014294		图号	新竹村-施工-水工- 横断面-05			



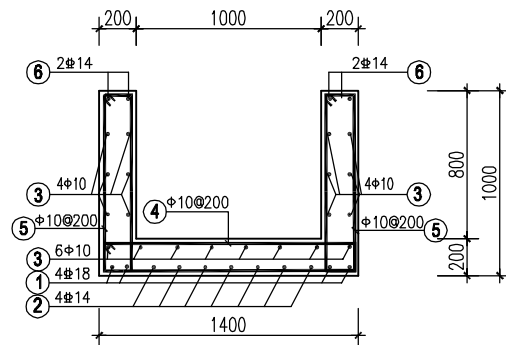
渡槽1平面图 1:100



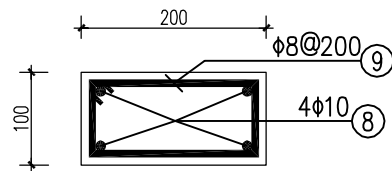
渡槽纵剖面图 1:100



槽身剖面 1:50



渡槽配筋图 1:25



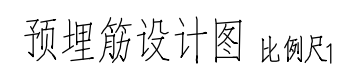
拉杆配筋图 1:50

钢筋表								
部位	编号	直径	型式(mm)	长度(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)	备注
槽身	①	18	150 4940 150	5240	4	20.96	41.92	
	②	14	150 4940 150	5240	7	20.96	44.38	
	③	10	4940	5060	20	91.08	62.44	
	④	10	140 1340	3060	25	53.00	47.20	
	⑤	10	130 940	2240	52	112.32	71.87	
	⑥	14	4940	4940	4	19.72	23.91	
拉杆	⑦	10	1340	1560	12	19.72	11.55	
	⑧	8	150 50	520	15	19.72	3.09	
合计							306.35	
加5%损耗							321.67	

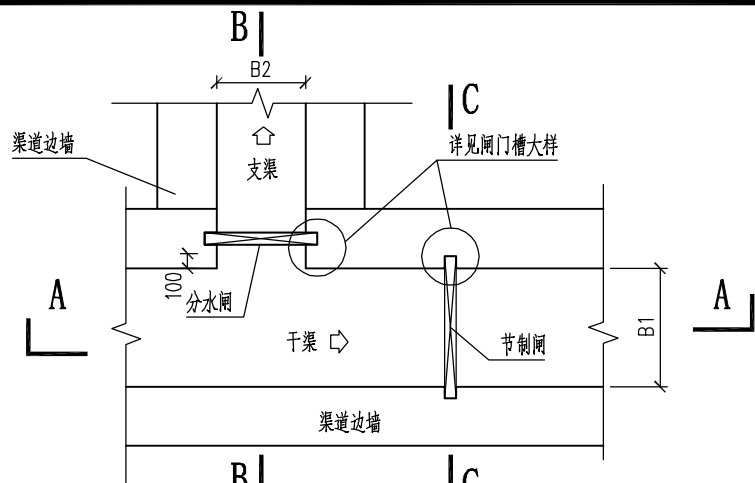
说明:

- 图中高程、坐标、桩号以米计, 其余以毫米计。
- 支墩基础高程可根据现场情况进行调整, 基础承载力不小于180KPa。
- 钢筋: ϕ 为 HPB300、 $\pm$ 为 HRB400 级, 钢筋钢筋保护层厚度为 35mm。
- 所有悬挑构件须待混凝土强度达到设计强度 100% 时方可拆除底模。
- 渡槽进出口桩号可以根据实际情况适当调整, 排架基础高程可根据现场情况进行调整, 基础承载力不小于 180KPa, 排架基础填土压实度不小于 0.9。

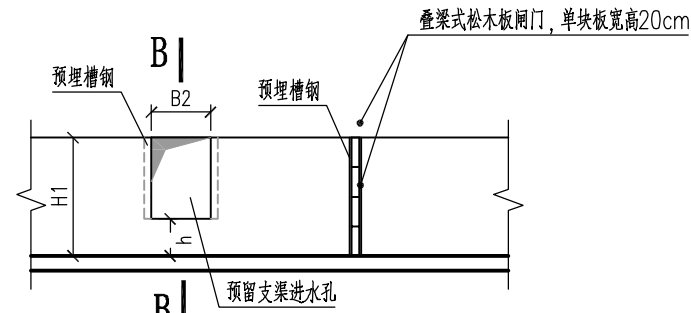
广西宏源水利工程有限公司							
核定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委		施工图	设计	
审查	李健铭		三门滩至双龙水渠提升工程		水工	部分	
校核	林凡机		渡槽1设计图				
设计	卢炳德						
制图	林凡机						
负责人	林凡机		比例	如图	日期	2026.07	
设计证号	A145014294		图号	新竹村-施工-水工-渡槽-01			



广西宏源水利工程有限公司						
核定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委 三门滩至双龙水渠提升工程		施工图	设计
审查	李健铭				水工	部分
校核	林凡钊		盖板涵设计图			
设计						
制图	卢炳德					
负责人	林凡钊					
设计证号	A145014294		比例	如图	日期	2026.07
			图号	新竹村-施工-水工- 附属-01		

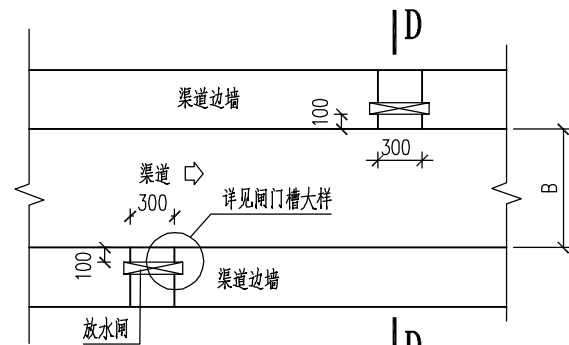


渠道水闸平面图 比例尺1



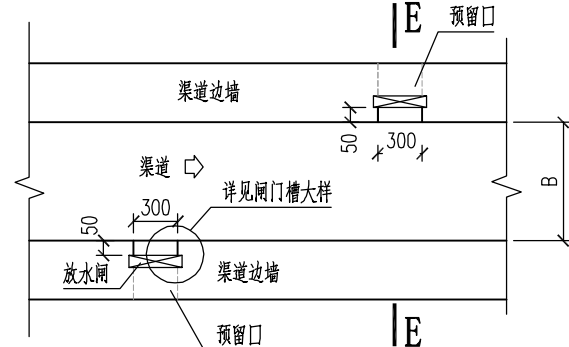
A-A剖面图 比例尺1

注：1. h为两条渠道落差，根据实际情况确定。
2. H2支渠宽度。



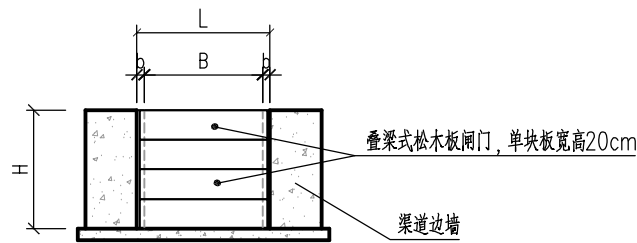
灌排口平面图 比例尺1

渠道净高 $H \leq 0.8\text{m}$



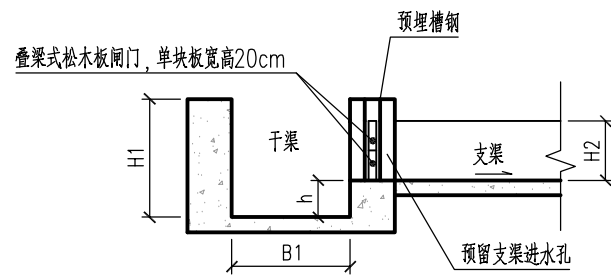
灌排口平面图 比例尺1

渠道净高 $H > 0.8\text{m}$



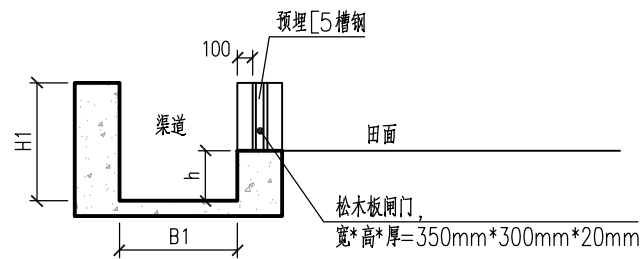
C-C剖面图 比例尺1

注：1. 渠道净宽 $B \leq 800\text{mm}$ 时，闸板宽 $L = B + 40\text{mm}$ ，闸板厚 20mm ；
渠道净宽 $B > 800\text{mm}$ 时，闸板宽 $L = B + 60\text{mm}$ ，闸板厚 50mm 。
2. 闸板总高与渠道高一致。



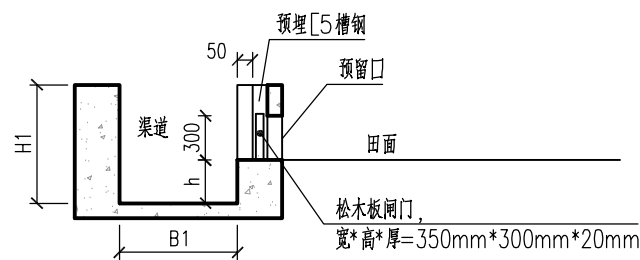
B-B剖面图 比例尺1

注：1. h为两条渠道落差，根据实际情况确定。
2. H2支渠宽度。
3. 渠道净宽 $B2 \leq 800\text{mm}$ 时，闸板宽 $L = B + 40\text{mm}$ ，闸板厚 20mm ；
渠道净宽 $B2 > 800\text{mm}$ 时，闸板宽 $L = B + 60\text{mm}$ ，闸板厚 50mm 。



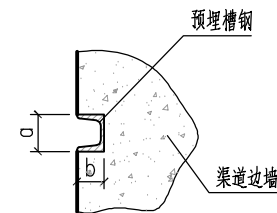
D-D剖面图 比例尺1

注：1. h为灌排口与渠底落差，根据实际情况确定。



E-E剖面图 比例尺1

注：1. h为灌排口与渠底落差，根据实际情况确定。

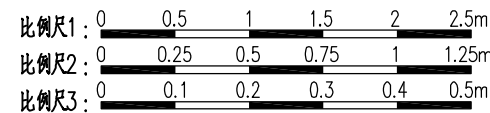


闸门槽大样图 比例尺3

注：渠道净宽 $B \leq 800\text{mm}$ 时，槽钢为[5]槽钢， $a = 50\text{mm}$ ， $b = 37\text{mm}$ 。
渠道净宽 $B > 800\text{mm}$ 时，槽钢为[10]槽钢， $a = 100\text{mm}$ ， $b = 48\text{mm}$ 。

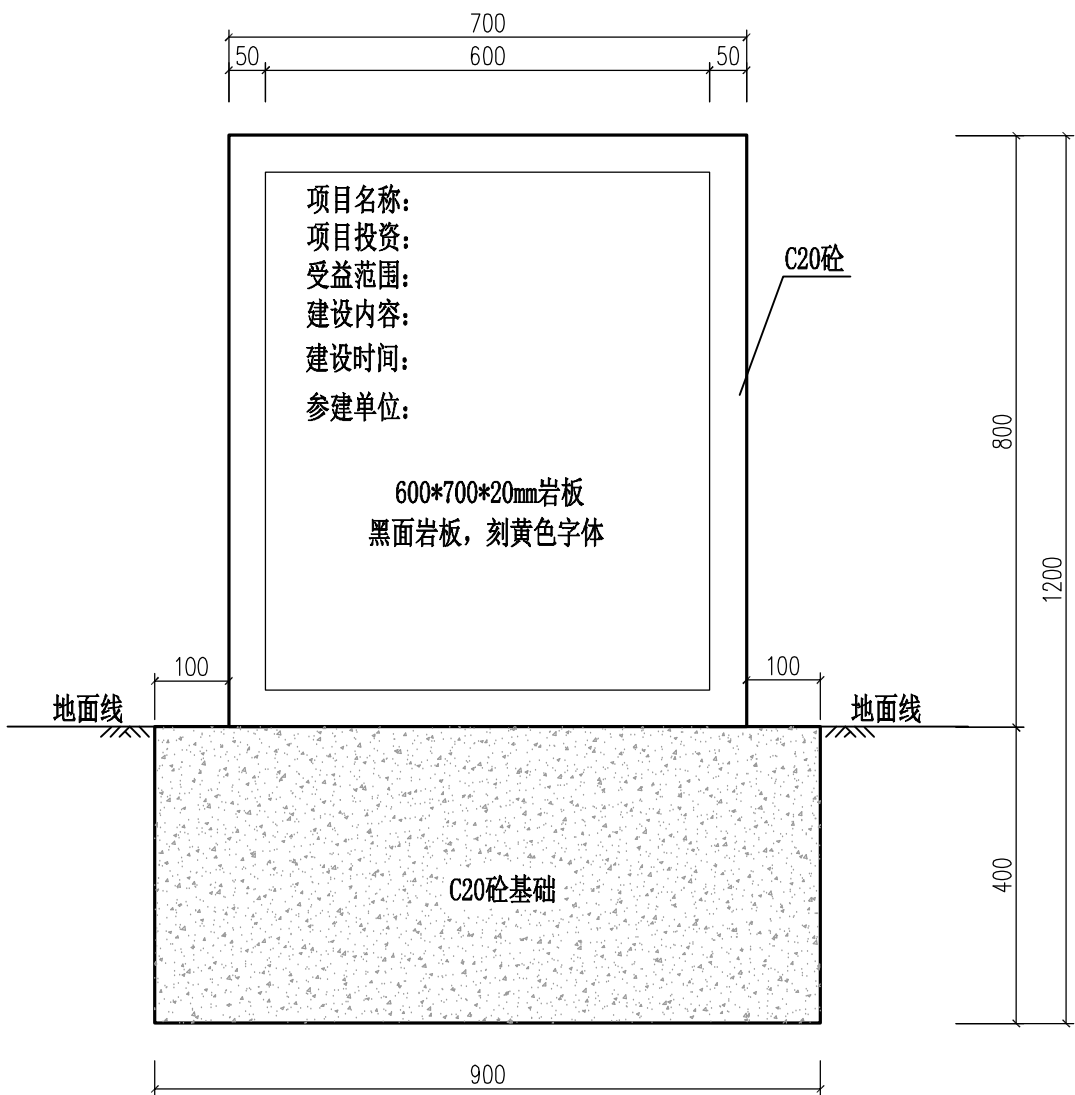
说明：

1. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外，其余均为mm。
2. 图中B表示渠道宽度，H表示渠道高度，其数值应该与所在的渠道一样。
3. 分水闸设置于渠道分叉处，节制闸根据实际引水需要布置。
4. 分水闸及节制闸的闸板均采用叠梁式松木板闸门。
5. 渠道两侧边墙沿线灌排口按原位布置，或根据实际灌溉需要设置，以方便控制农田灌溉和排水。
6. 桩号0+000~4+052，共设置5个水闸，位置由现场及村民意愿合理布置。

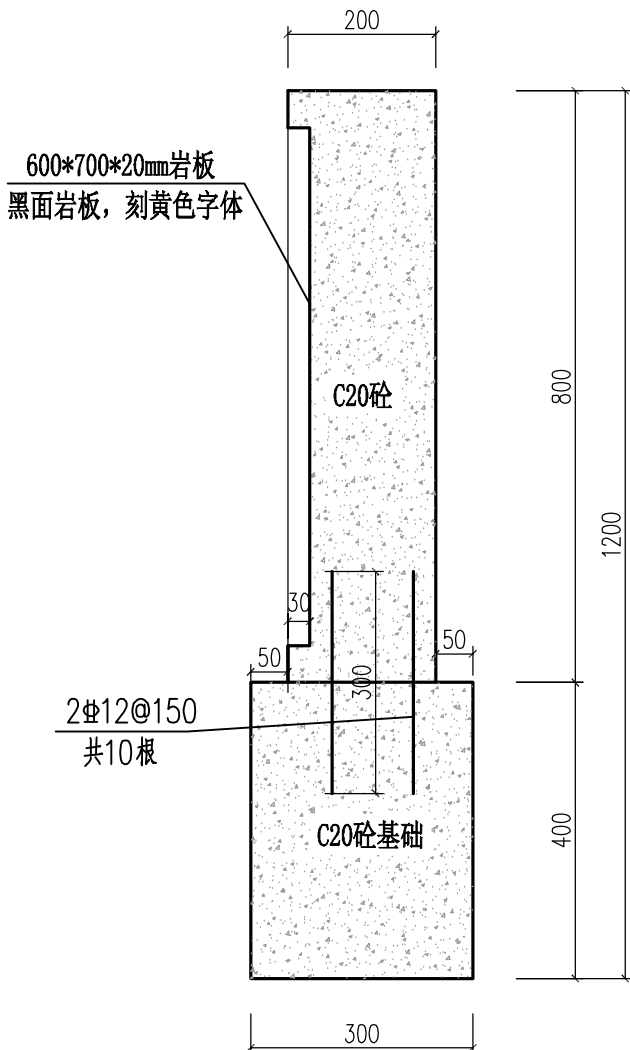


广西宏源水利工程有限公司							
核定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委		施工图	设计	
审查	李健铭		三门滩至双龙水渠提升工程		水工	部分	
校核	林凡机		水闸、灌排口设计图				
设计	卢炳德						
制图	林凡机						
负责人	林凡机		比例	如图	日期	2026.07	
设计证号	A145014294		图号	新竹村-施工-水工-附属-02			

 广西宏源水利工程有限公司										
核定	李健铭		钟山县清塘镇新竹村委 三门滩至双龙水渠提升工程				施工图 设计			
审查	李健铭						水工 部分			
校核	林凡凯		通车、人行盖板设计图							
设计										
制图	卢炳德									
负责人	林凡凯									
设计证号	A145014294		比例	如图	日期	2026.07				
			图号	新竹村-施工-水工- 附属-03						



项目公示牌正视图 1:10



项目公示牌剖面图 1:10

- 说明:
- 1、图中高程、桩号以m为单位, 其余均以mm计;
 - 2、公示牌1座, 上面主要标注有参建单位、投资情况、简要说明项目建设内容等。具体位置可现场确定;
 - 3、图中及说明未详尽处, 均按国家现行施工规范规程执行。

广西宏源水利工程有限公司							
核定	李松宾		钟山县清塘镇新竹村委 三门滩至双龙水渠提升工程			施工图 设计	
审查	李健铭					水工 部分	
校核	林凡机		项目公示牌结构图				
设计							
制图	卢炳德						
负责人	林凡机		比例	如图	日期	2026.07	
设计证号	A145014294		图号	新竹村-施工-水工- 附属-04			