

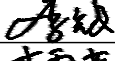
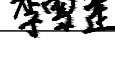


设计变更通知单

变更内容：根据业主要求，将花山瑶族乡路灯数量由64套变更为77套。

注册执业章		勘察设计专用章						
<div> 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □资质证书编号: A444013310</div>	建设单位	中国共产党 钟山县委员会组织部		工程名称	钟山县2024年村党组织 服务群众项目- 花山瑶族乡基础照明项目		设计	
	专业	道路	设计号	-	日期	2024. 03	校对	
							审核	
							审定	
							图号	变更-01

# 钟山县2024年村党组织服务群众项目（花山瑶族乡2024年农村基础设施建设项目）

---

## 施工图

建设单位：中国共产党钟山县委员会组织部



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

2024年3月

# 目 录

工程名称：钟山县2024年村党组织服务群众项目（花山瑶族乡2024年农村基础设施建设项目）

[illegible][illegible]

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业

# 照明工程设计总说明

注册执业章

勘察设计专用章

## 一、设计依据:

- 《城市道路设计规范》CJJ37—2012
- 《城市道路照明设计标准》CJJ45—2015
- 《城市道路照明施工及验收规程》CJJ89-2012
- 有关本次道路施工图设计资料

## 二、设计范围:

- 安装范围为清塘镇、公安镇、回龙镇、钟山镇、同古镇、石龙镇、凤翔镇、珊瑚镇、燕塘镇、红花镇、花山乡、两安乡，安装位置由村民指定。
- 太阳能路灯的配置方案。
- 太阳能路灯的抗风设计。
- 太阳能路灯的防雷设计。

## 三、太阳能照明配置方案及控制系统:

- 太阳能路灯配置方案:
  - 照明方式: 根据本地区自然环境, 照明系统每天工作6小时, 保证连续阴雨天数7-10天提供照明。
  - 布置方式: 根据上述基本条件, 本次以路灯根据业主要求, 厂家提供的路灯外形型为准。在道路边时, 距道路边线0.3米处, 若无特别要求, 采用两侧错位布置; 杆间距约为25-30米, 特殊路段路灯间距可作适当调整。杆高6米, 灯安装高度约为5米, 仰角均为10°。
  - 灯具: 小金豆。
  - 灯杆: 采用优质Q235钢板经模压成型, 灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装(白色); 灯杆壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。
  - 太阳能电池组件: 100W多晶。
  - 倾角: 本设计根据本地区经纬范围确定太阳能电池板与地平线倾角, 现场调试安装。
  - 6米杆灯为40W。
- 控制系统: 采用自动控制, 由于太阳能路灯为全套设备, 控制器有厂家配套提供, 控制方式为时、光、分时全自动控制。

## 四、抗风:



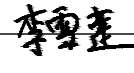
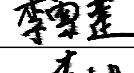
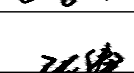

- 太阳能组件: 厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏, 重点是电池组件支架与灯杆的连接, 应使用螺栓固定连接。
- 灯杆和基础: 路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和设计, 保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性。

## 五、通用路灯防雷和接地(以厂家出厂规格为准):

- 安全电压: 本次设计太阳能路灯为DC24V。属安全电压, 不做电气保护接地。
- 防雷接地:
  - 不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器。
  - 用金属灯柱兼作接闪器和引下线。
  - 路灯基础钢筋笼在-0.50m以下其钢筋表面积太于0.37m<sup>2</sup>时, 可作为防雷接地体。否则应增加人工接地极, 接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。必要时将接地体连接。接地做法同一般路灯。
  - 在路灯控制器内设置TVS(瞬态电压抑制)防雷保护。

## 六、其他:

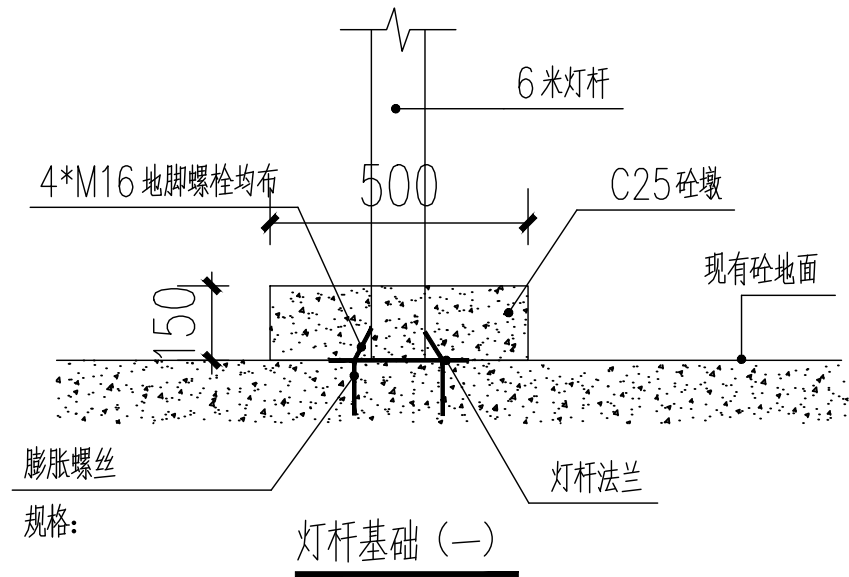
- 说明中与图纸如有不符之处, 应以有关照明施工图为准。
- 所有电气设备应选用国家现行的技术先进的产品, 不得采用国家明令淘汰的产品。
- 施工图中所附的灯型立面图仅为参考, 具体样式可由建设单位确定, 本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡基础照明项目	
图 名	照明工程设计总说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	01	

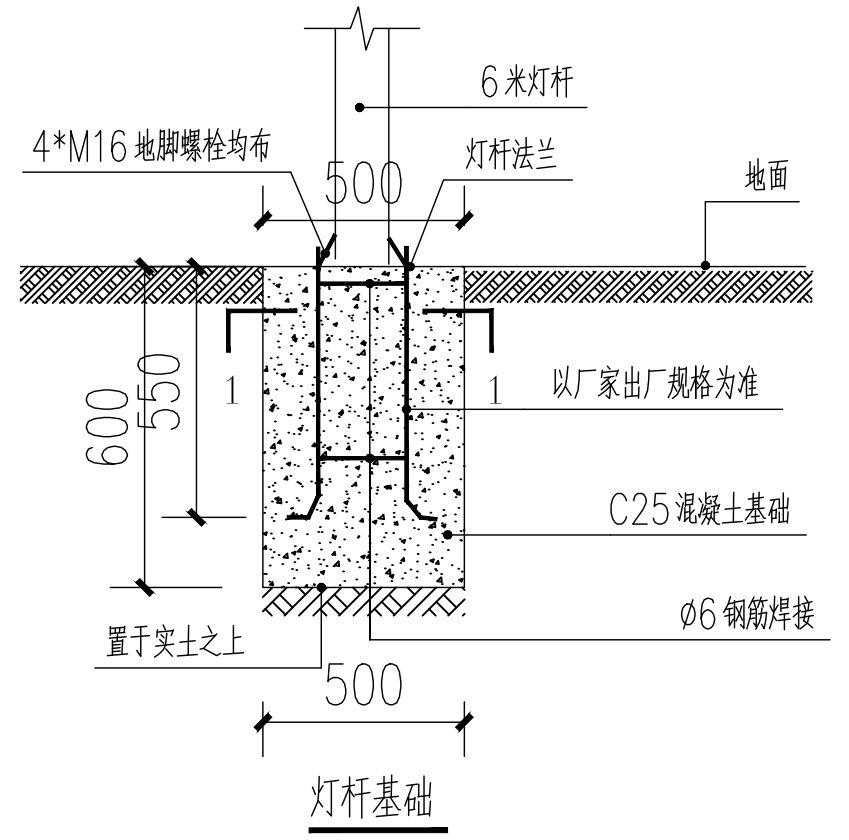




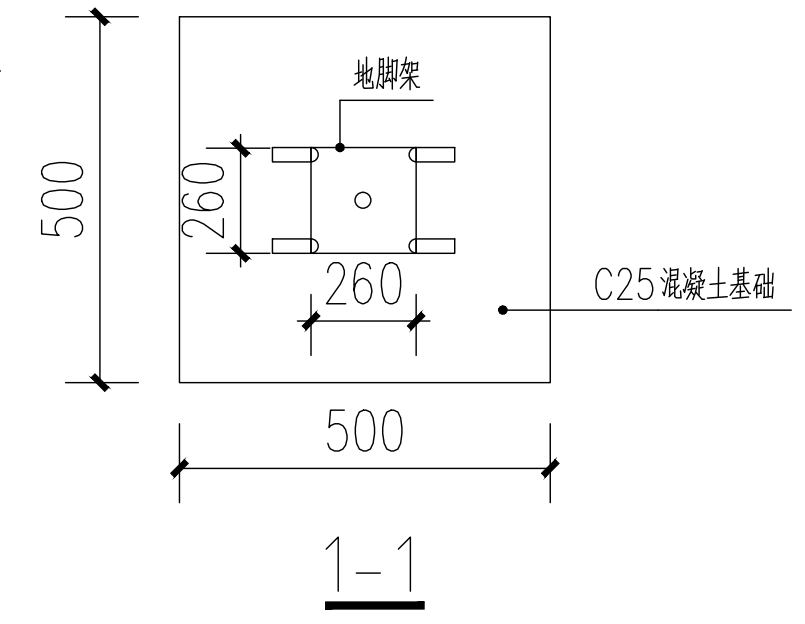
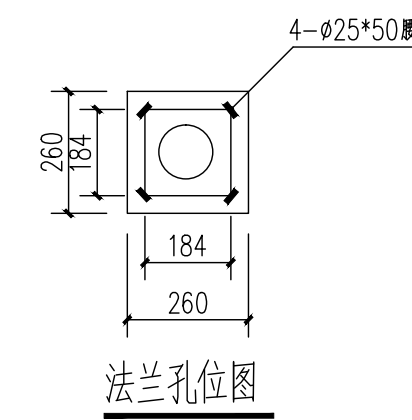
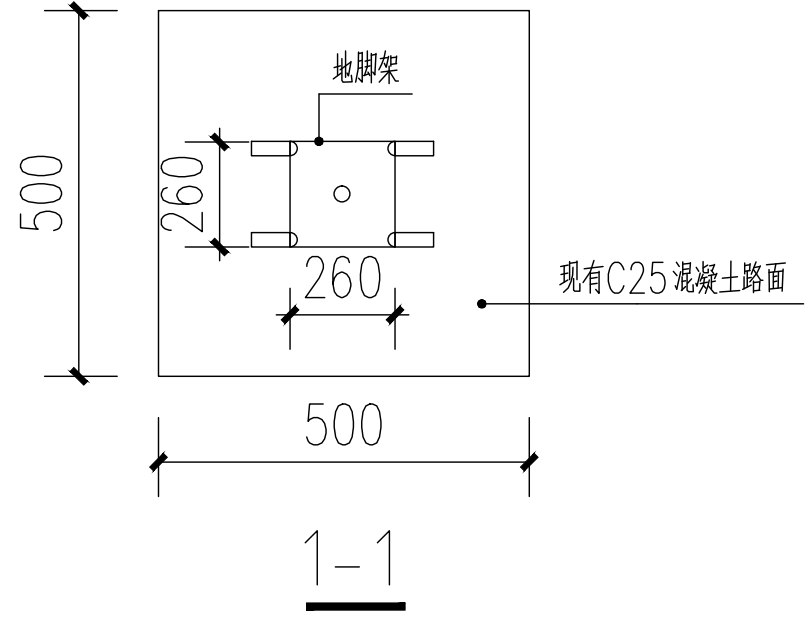
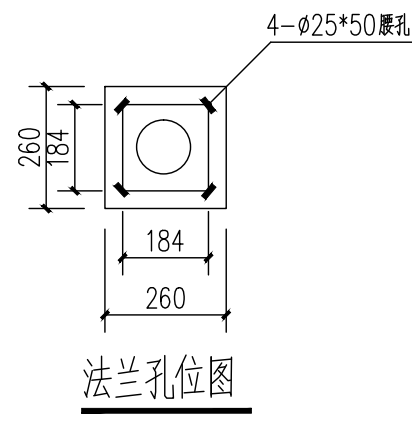
		日期
	签名	
	实名	
	专业	
	日期	
	签名	
	实名	
	专业	



注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



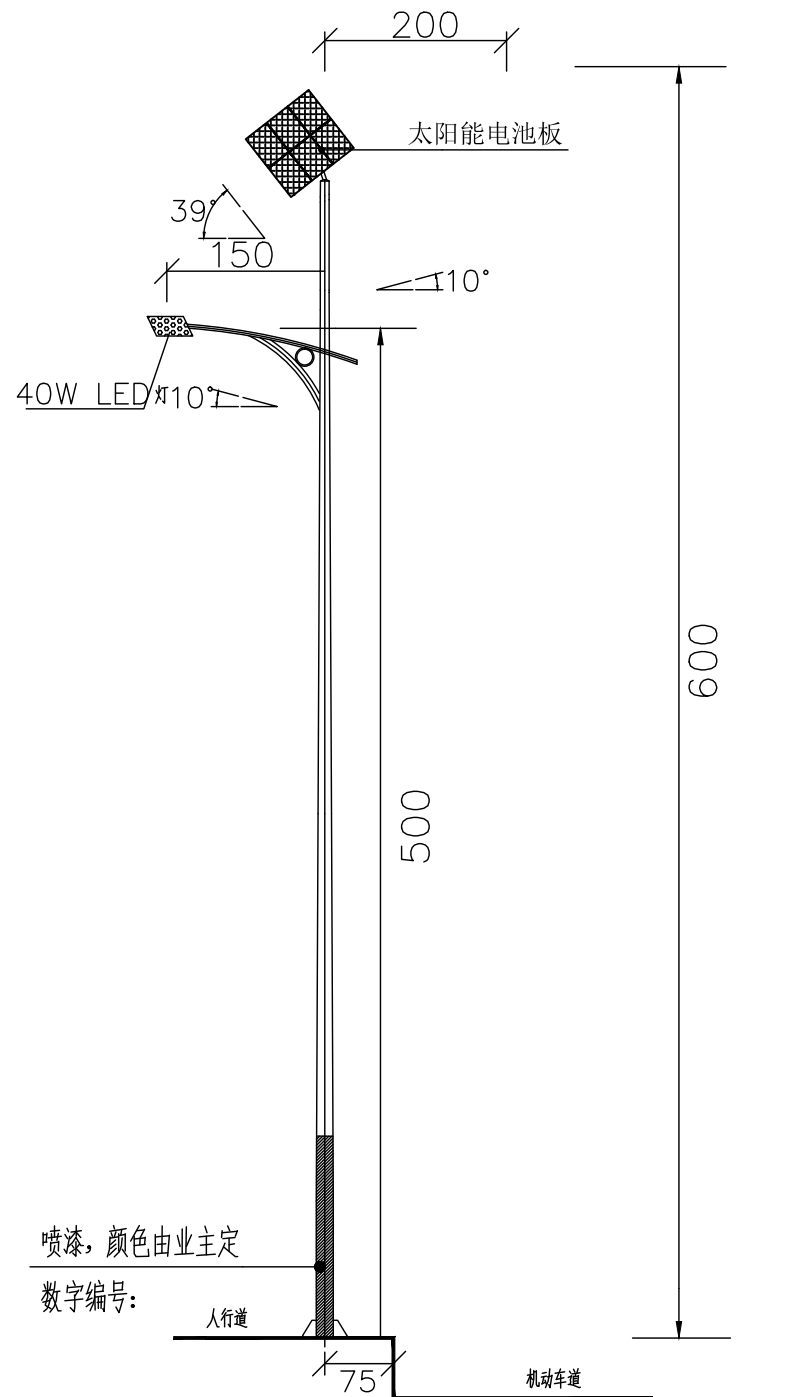
注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



注册执业章

勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡板冠村基础照明项目	
图 名	灯杆基础详图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	01-1-2	

[illegible]

### 灯型立面图

单位：厘米

说明:

- 1、本次设计为太阳能路灯，灯型为一般造型灯型。图中仅为示意，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。
- 2、灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求见下表参数。
- 3、本地自然环境：
  - (1) 环境温度：-10~40摄氏度；
  - (2) 环境风速：最大为42m/s；
  - (3) 抗地震等级：7级；
  - (4) 耐腐蚀性能：15年以上；
- 4、本路灯正、立面图仅为示意。

序 号	名 称	规格参数	备 注
1	总高度	H: 6 米	
2	太阳能电 池板	100W 多晶 转换率 17.2%以上	高效率 低光衰
3	光源	40W	进口芯片
4	控制器	10A 防水、智能微电脑控制器 (光控+时控)	太阳能专用
5	锂电池	太阳能光伏专用 380WH 锂电池	太阳能专用
6	主杆	主杆: 140*60 法兰: 260*260*S10	总高 6 米(太阳能板至地面高度) 采用 Q235 钢板卷压制造, 无环缝焊接, 灯杆热镀锌, 静电喷塑, 高温烘烤, 防腐处理, 产品设计寿命 15 年以上。
7	太 阳 能 支架	高温喷塑	静电高温热镀锌整 体喷塑
8	杆内线	GB 铜芯 $\Phi 1.0\text{mm}^2$	国标
9	灯具	小金豆专业太阳能灯具	纯铝压铸, 抗风, 抗腐蚀, 散热快
10	其他	导管、螺栓、胶带等及调试	标准配置, 附备品
11	每天亮灯时间 6 小时.		

## 工程数量表

项 目	数量	单位	
太阳能路灯	19	盏	运距约29公里
项目牌	1	座	

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位 中国共产党钟山县委员会组织部

工程名称	钟山县2024年村党组织 服务群众项目- 花山瑶族乡林坪村基础照明项目
------	---

图 名	灯杆立面图、参数表
-----	-----------

设计号	—
-----	---

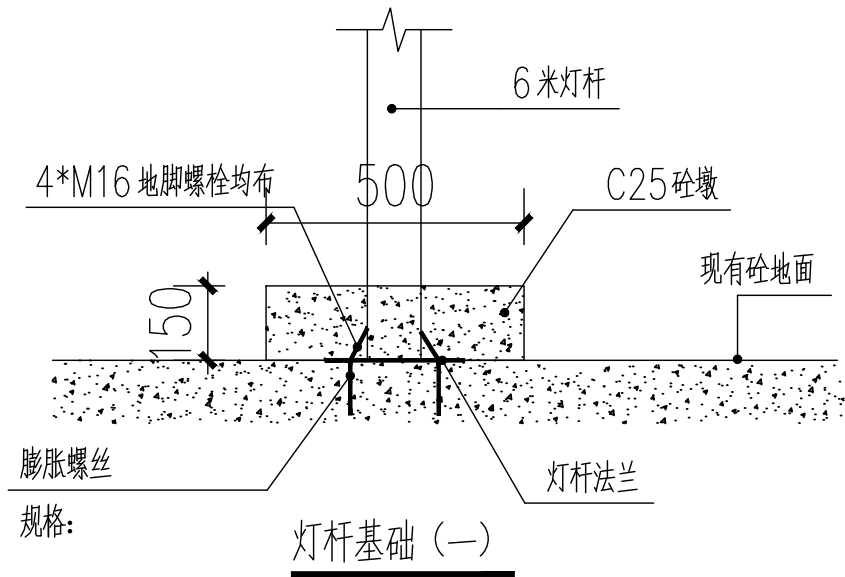
设计阶段	施工图
------	-----

专 业	道路
-----	----

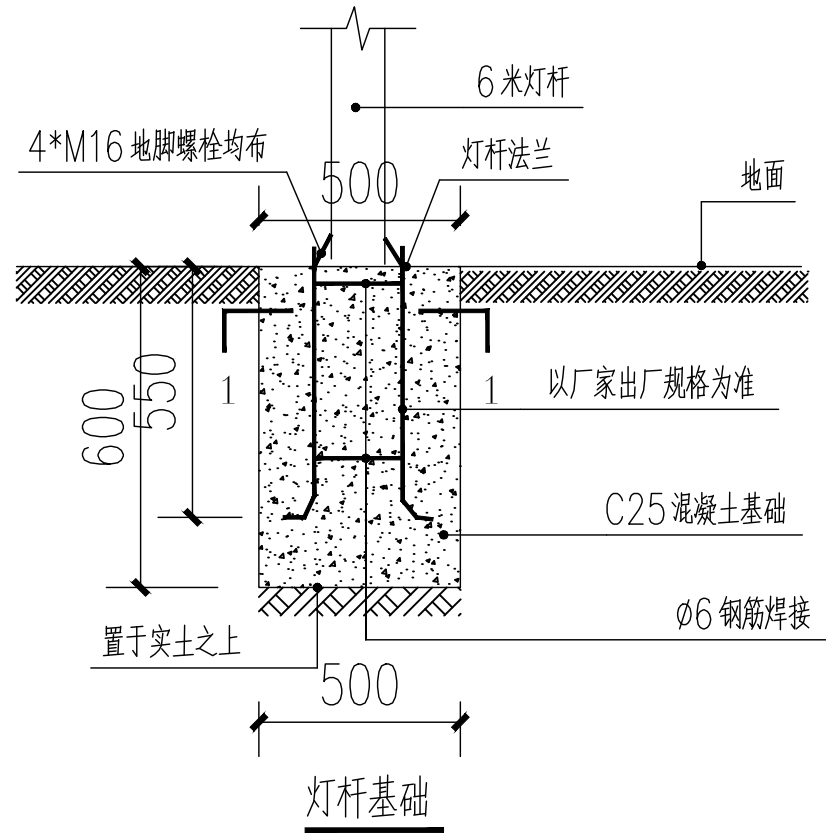
日期	2024.03
----	---------

图 号	01-2-1
-----	--------

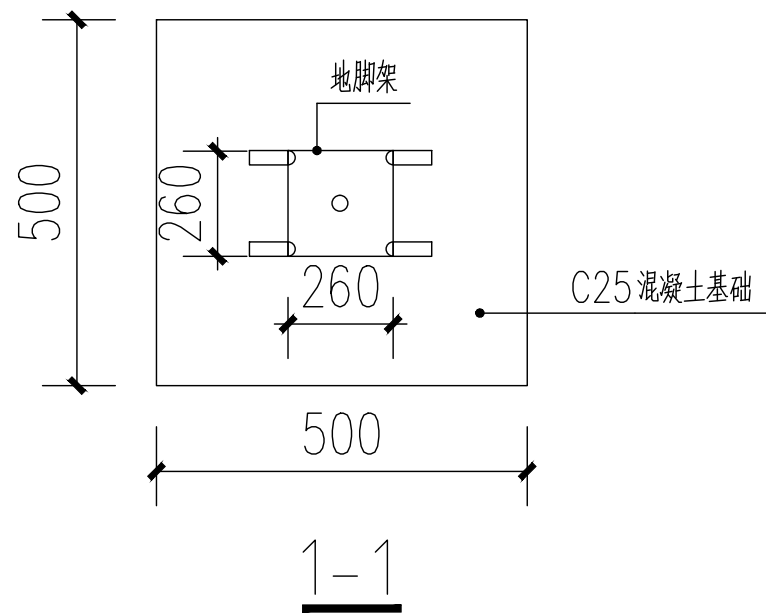
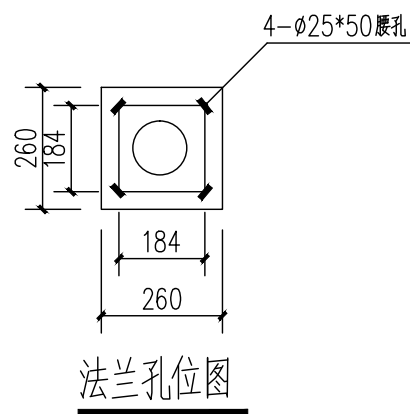
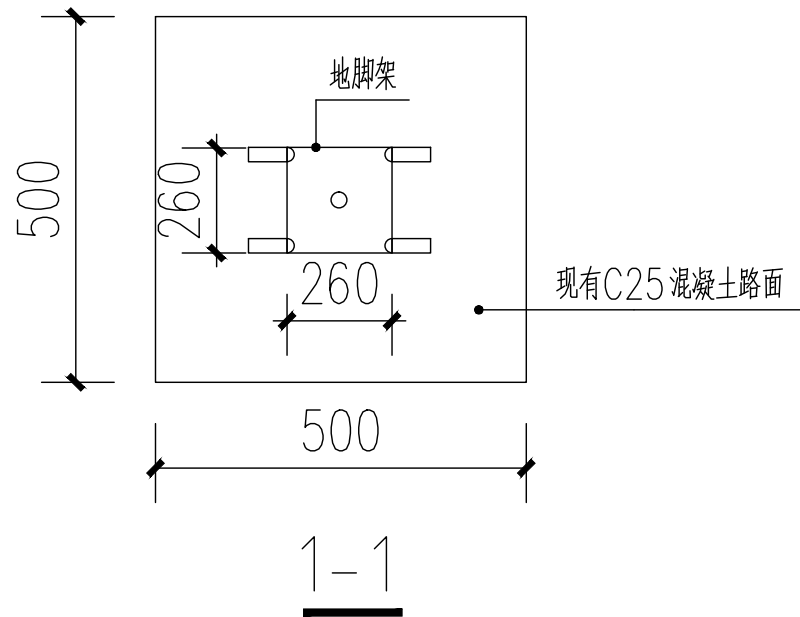
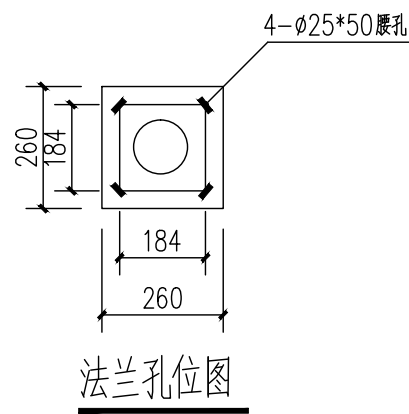
			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



注册执业章

勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡林坪村基础照明项目	
图 名	灯杆基础详图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	01-2-2	





不

图 号	01-3-2
-----	--------

		日期
		签名
		实 名
		专 业
		日期
		签名
		实 名
		专 业

设计与施工说明

第一部分.设计依据

- 1.建设单位设计委托书。
- 2.实测勘查资料

注册执业章

第二部分.设计采用的规范

- 1.《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》 SL 482-2011
- 2.图集：《国家建筑标准图集-挡土墙》（04J008）
- 3.相关国家及地方建设标准及规范：建筑结构荷载规范、建筑地基基础设计规范、砌体结构设计规范、建筑抗震设计规范、建筑边坡工程技术规程。


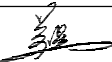
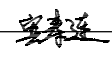
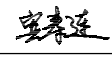

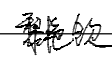
第三部分.工程概况

项目名称：花山瑶族乡保安村上周家自然村水渠项目  
项目地点：位于钟山县花山瑶族乡保安村上周家自然村,距离县城约36公里。  
建设内容：根据现状挖沟，不涉及地质及土地等方面。

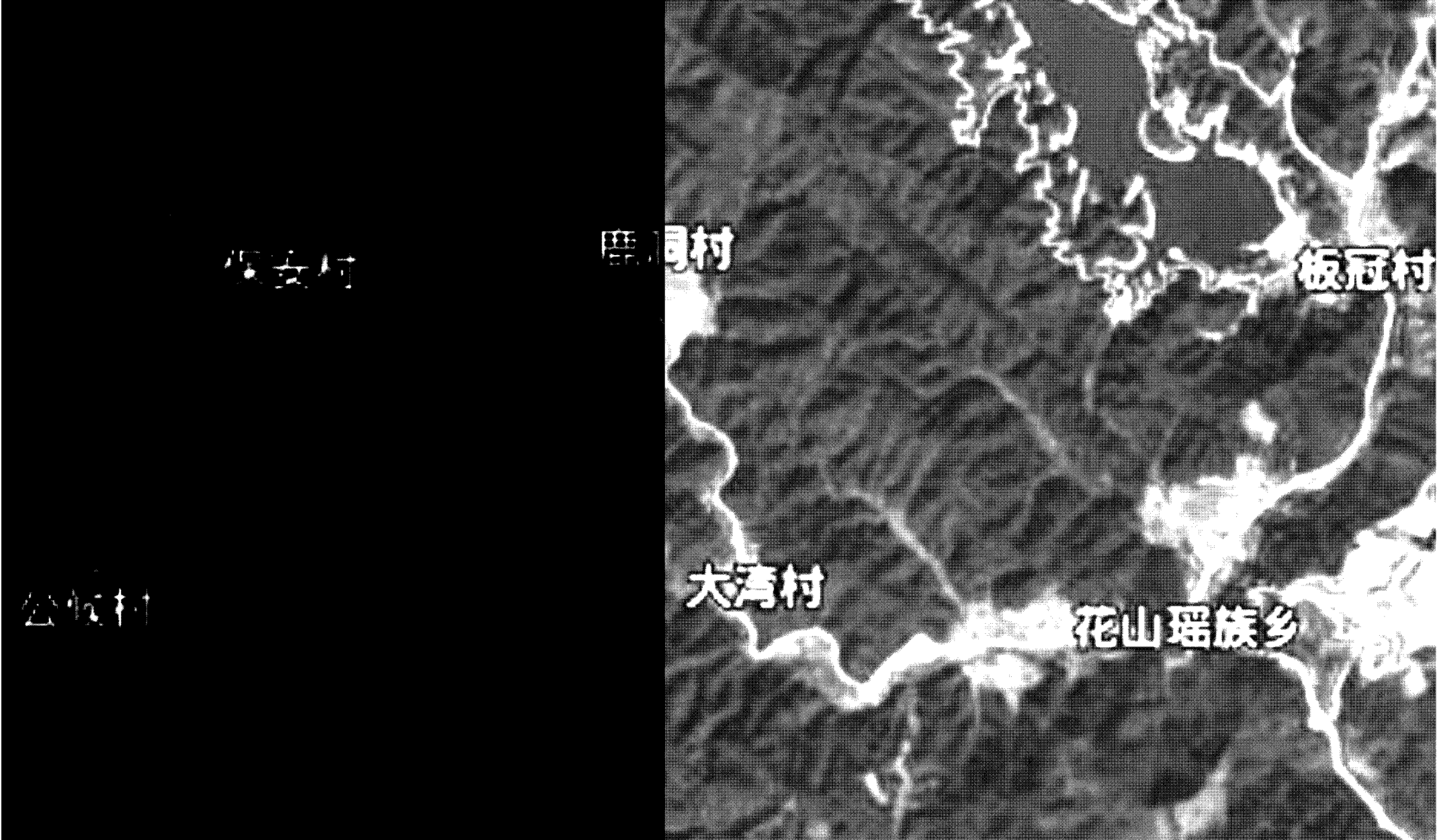
勘察设计专用章

第四部分.详细设计

- 1 基底置于实土层之上，设计要求地基承载力特征值 $f_{ak}=120\text{KPa}$ ，基底摩擦系数为0.40。
- 2 本工程应严格按照现行工程施工及验收规范进行施工，施工时应作好场地周围排水工作。
- 3 其他不明之处见《国家建筑标准图集-挡土墙》（04J008）
- 4 如场地地形复杂，基底土层变化大，施工中应因地制宜，按照现在实际情况进行处理，基本原则为：
  - （1）排水沟应置于实土之上。
  - （2）如开挖深度超过排水沟需要深度，需要素土回填至水沟要求深度。
- 5 施工前要作好地面排水，保持基坑干燥。
- 6 砌好排水沟后填土采用粘性土作为填料，添土必须分层夯实，每层虚铺厚度不得大于300mm，压实系数不应小于0.93。
- 7 排水沟排水方向结合场地排水统一施工，排水沟纵向坡度大于0.5%。
- 8 由于现场场地地形复杂，图中反应可能与现场实际情况有出入，施工可按现场实际情况作相应调整。
- 9 材料：
  - 1) 毛石边沟采用：M7.5水泥砂浆砌MU30以上毛石，间距20米设伸缩缝，宽度2厘米，沥青麻丝充填。
  - 2) 砌体边沟采用：M7.5水泥砂浆砌MU10以上砌体，间距5米设伸缩缝，宽度1厘米，沥青麻丝充填。
  - 3) 沟底、沟内侧、沟顶面层做法：20厚1:3水泥砂浆抹面。
  - 4) 沟底板做法：100厚C20砼，间距20米设伸缩缝，宽度2厘米，沥青麻丝充填。

<div></div> <div>中创宏毅工程设计有限公司</div> <div>Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd</div> <div><input type="checkbox"/> 资质证书编号 A444013310</div>		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡保安村上周家自然村水渠项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	给排水	
日 期	2024. 03	
图 号	02-1-1	


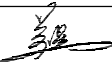
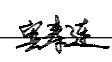
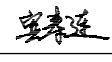
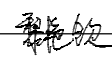




项目位置示意图

注册执业章

勘察设计专用章

<div><p>中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310</p></div>		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡保安村上周家自然村水渠项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	给排水	
日 期	2024. 03	
图 号	02-1-2	





注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd  
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	

建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡保安村上周家自然村水渠项目

图 名 水渠平面示意图

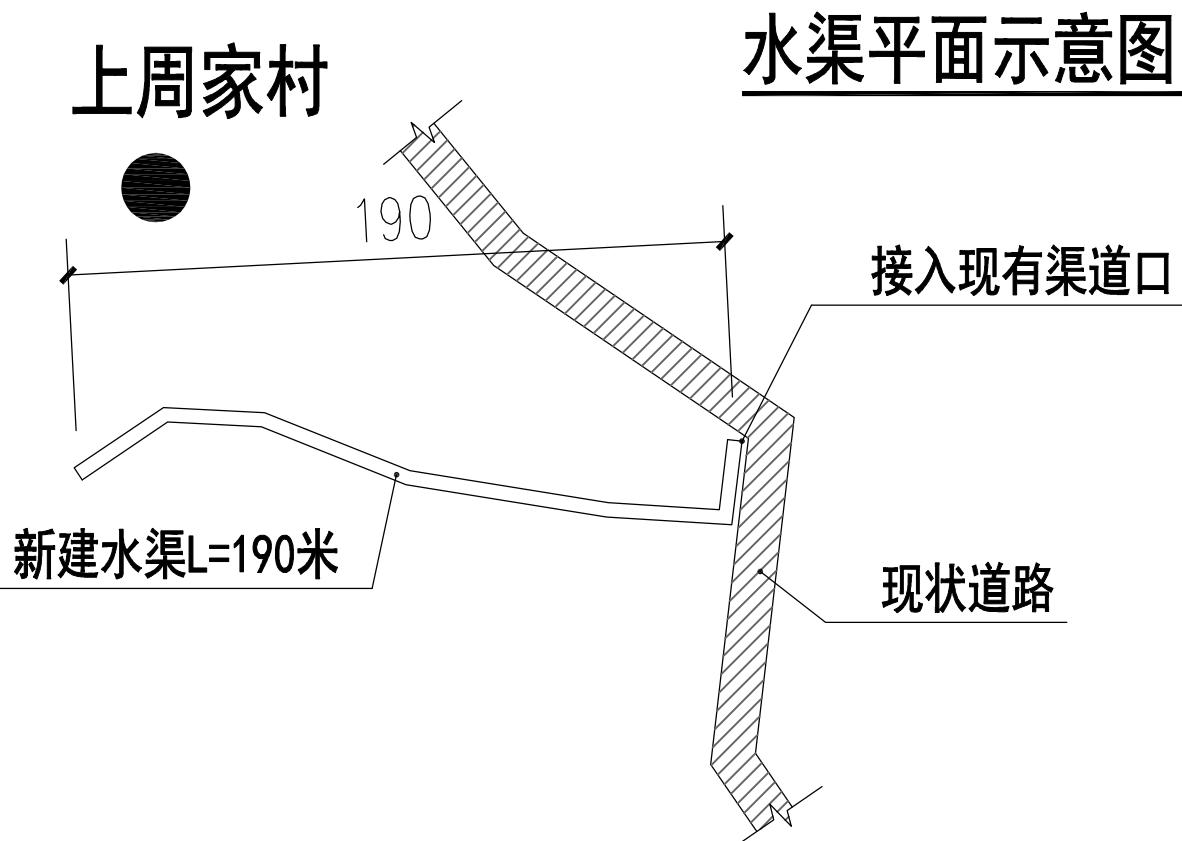
设计号 -

设计阶段 施工图

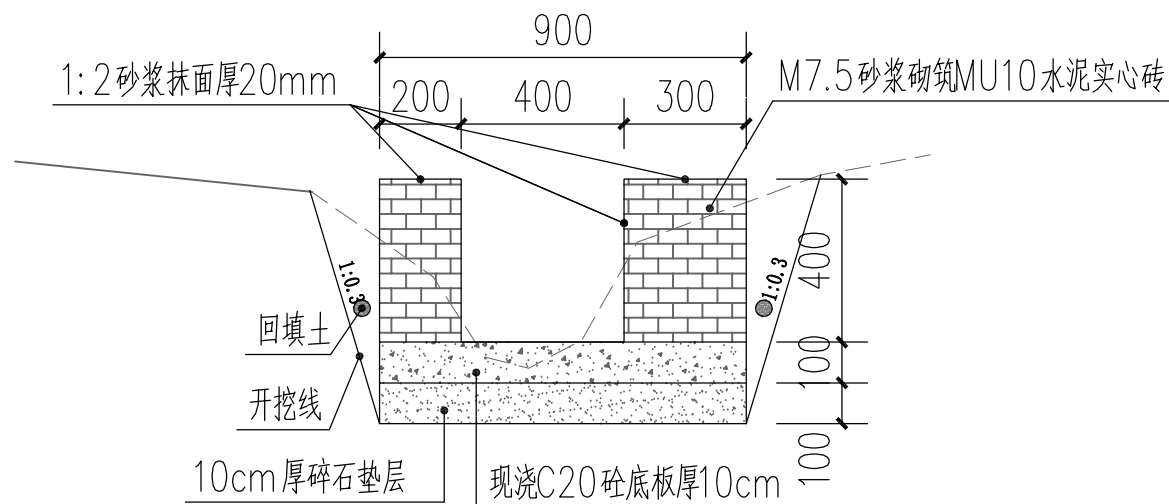
专 业 给排水

日 期 2024. 03

图 号 02-1-3



工程数量表				
序号	单项	数量	单位	备注
1	新建水渠	190	米	
2	项目牌	1	座	
主要材料运距36公里。				



渠道断面图 1:25

说明:

- 图中单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计;
- 渠道边墙采用M7.5砂浆砌MU10混凝土实心砖, 混凝土实心砖规格为300mm\*180mm\*180mm; 边墙迎水面及顶面采用1:2水泥砂浆抹面, 厚20mm;
- 渠道开挖的土方须运至指定地点堆放, 不得随意堆放到田里影响耕作;
- 渠道底部用10cm厚碎石垫层, 底板采用现浇C20砼浇筑厚10cm, 纵向间隔5m设置一道伸缩缝, 均采用沥青木板填缝止水; 渠肩每间隔10m设置一道沉降缝, 沉降缝与伸缩缝结合布置。
- 渠道回填土均不能采用根植土、腐植土、淤泥土等土质, 回填土需夯实, 压实度不低于0.91。
- 由于无实测地形图, 设计渠底线为渠道底板顶高程线, 渠道开挖深度值已计入渠底板土石方开挖, 渠道根据原地形放坡, 坡度不小于0.5%。
- 未述及之处按国家现行相关规范执行。

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡保安村上周家自然村水渠项目	
图 名	水渠断面图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	给排水	
日 期	2024. 03	
图 号	02-1-4	

		日期
		签名
		实 名
		专 业
		日期
		签名
		实 名
		专 业

设计与施工说明

第一部分.设计依据

- 1.建设单位设计委托书。
- 2.实测勘查资料

注册执业章

第二部分.设计采用的规范

- 1.《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》 SL 482-2011
- 2.图集：《国家建筑标准图集-挡土墙》（04J008）
- 3.相关国家及地方建设标准及规范：建筑结构荷载规范、建筑地基基础设计规范、砌体结构设计规范、建筑抗震设计规范、建筑边坡工程技术规程。


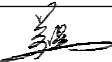
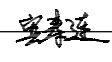
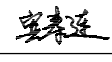

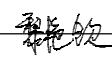
第三部分.工程概况

项目名称：花山瑶族乡平西村上平自然村水渠项目  
项目地点：位于钟山县花山瑶族乡平西村上平自然村,距离县城约36公里。  
建设内容：根据现状挖沟，不涉及地质及土地等方面。

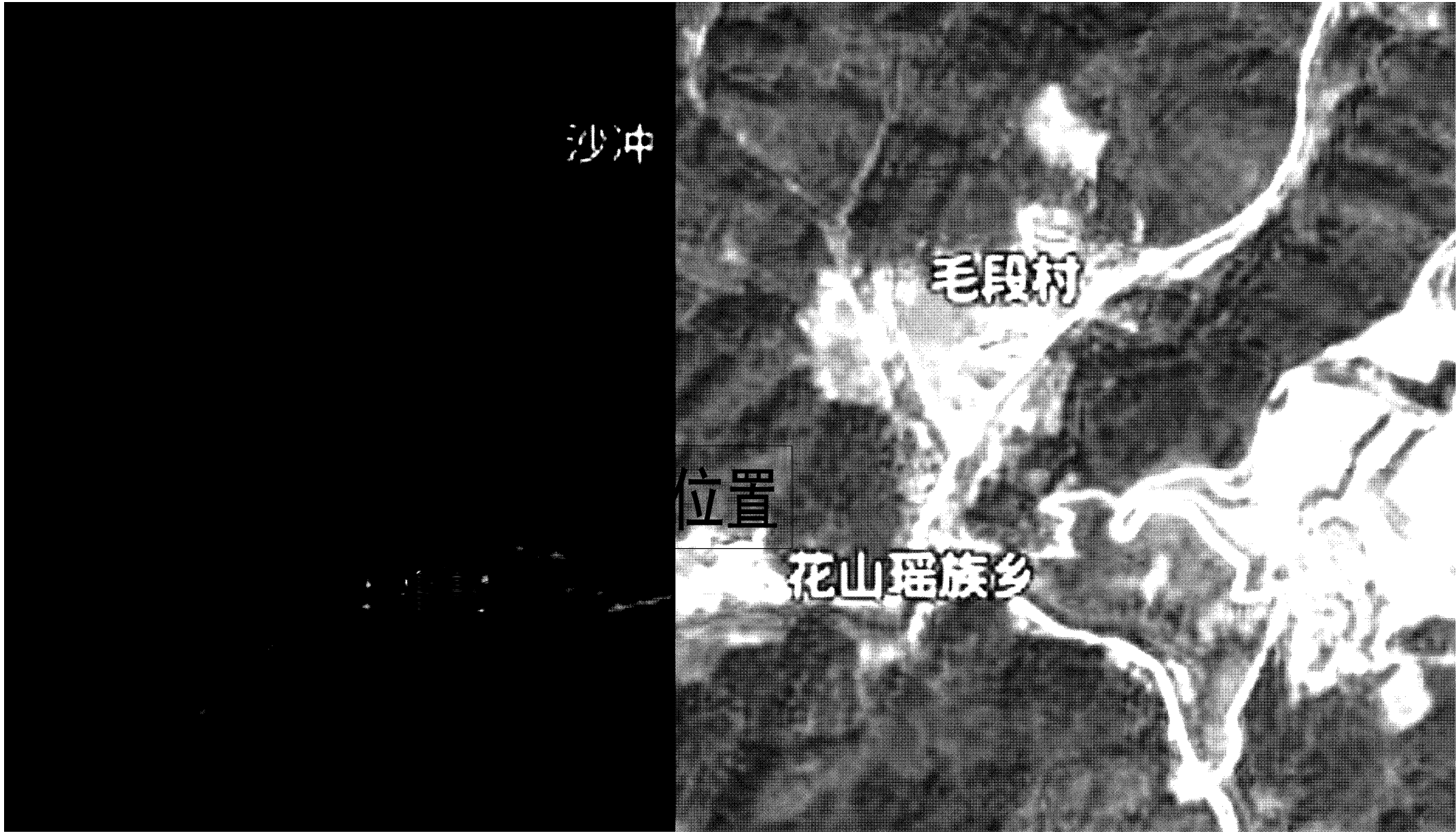
勘察设计专用章

第四部分.详细设计

- 1 基底置于实土层之上，设计要求地基承载力特征值 $f_{ak}=120\text{KPa}$ ，基底摩擦系数为0.40。
- 2 本工程应严格按照现行工程施工及验收规范进行施工，施工时应作好场地周围排水工作。
- 3 其他不明之处见《国家建筑标准图集-挡土墙》（04J008）
- 4 如场地地形复杂，基底土层变化大，施工中应因地制宜，按照现在实际情况进行处理，基本原则为：
  - （1）排水沟应置于实土之上。
  - （2）如开挖深度超过排水沟需要深度，需要素土回填至水沟要求深度。
- 5 施工前要作好地面排水，保持基坑干燥。
- 6 砌好排水沟后填土采用粘性土作为填料，添土必须分层夯实，每层虚铺厚度不得大于300mm，压实系数不应小于0.93。
- 7 排水沟排水方向结合场地排水统一施工，排水沟纵向坡度大于0.5%。
- 8 由于现场场地地形复杂，图中反应可能与现场实际情况有出入，施工可按现场实际情况作相应调整。
- 9 材料：
  - 1) 毛石边沟采用：M7.5水泥砂浆砌MU30以上毛石，间距20米设伸缩缝，宽度2厘米，沥青麻丝充填。
  - 2) 砌体边沟采用：M7.5水泥砂浆砌MU10以上砌体，间距5米设伸缩缝，宽度1厘米，沥青麻丝充填。
  - 3) 沟底、沟内侧、沟顶面层做法：20厚1:3水泥砂浆抹面。
  - 4) 沟底板做法：100厚C20砼，间距20米设伸缩缝，宽度2厘米，沥青麻丝充填。

<div></div> <div>中创宏毅工程设计有限公司</div> <div>Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd</div> <div><input type="checkbox"/> 资质证书编号 A444013310</div>		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡平西村上平自然村水渠项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	给排水	
日 期	2024. 03	
图 号	02-2-1	





项目位置示意图

注册执业章

勘察设计专用章

<div><p>中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310</p></div>		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡平西村上平自然村水渠项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	给排水	
日 期	2024. 03	
图 号	02-2-2	



注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd  
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	

建设单位 中国共产党钟山县委员会组织部

工程名称 钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡平西村上平自然村水渠项目

图 名 水渠平面示意图

设计号 -

设计阶段 施工图

专 业 给排水

日 期 2024. 03

图 号 02-2-3

水渠平面示意图



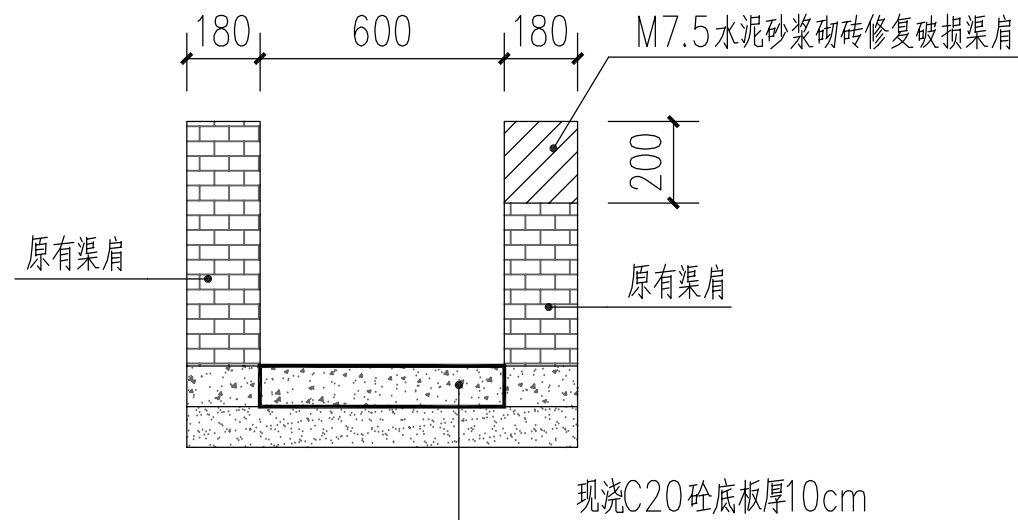
现状道路

水渠平面示意图

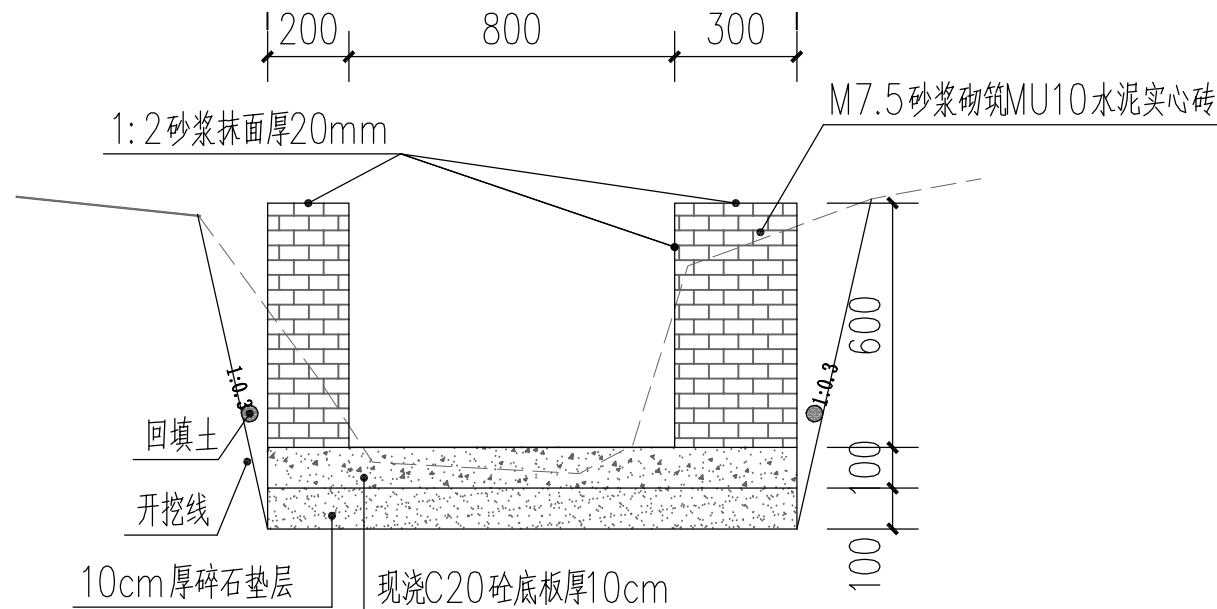
工程数量表

序号	单 项	数 量	单 位	备 注
1	新建水渠1	8	米	
2	新建水渠2	127	米	
3	项目牌	1	座	
4	钢筋砼盖板	1	座	规格：2*1.2*0.15米
5	人工清理水沟	1.92	立方米	8*0.4*0.6

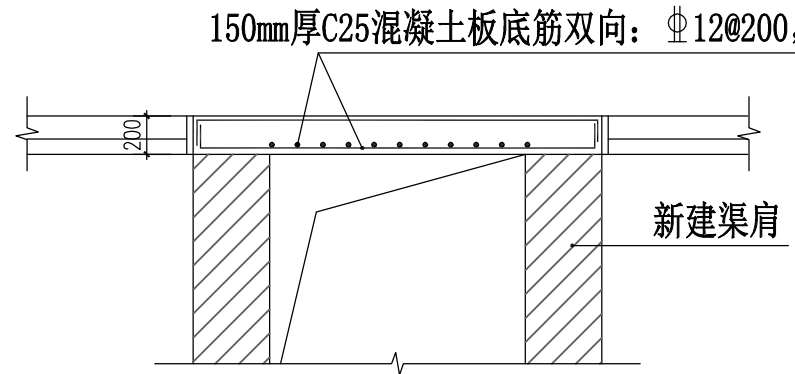
主要材料运距30公里。



渠道1断面图 1:25



渠道2断面图 1:25



钢筋砼盖板断面图

注：禁止重车压行。

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	

建设单位 中国共产党钟山县委员会组织部

工程名称 钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡平西村上平自然村水渠项目

图 名 水渠断面图

设计号 -

设计阶段 施工图

专 业 给排水

日 期 2024. 03

图 号 02-2-4

说明：

- 图中单位桩号以km+m计，高程以m计，其余以mm计；
- 渠道边墙采用M7.5砂浆砌MU10混凝土实心砖，混凝土实心砖规格为300mm\*180mm\*180mm；边墙迎水面及顶面采用1:2水泥砂浆抹面，厚20mm；
- 渠道开挖的土方须运至指定地点堆放，不得随意堆放到田里影响耕作；
- 渠道底部用10cm厚碎石垫层，底板采用现浇C20砼浇筑厚10cm，纵向间隔5m设置一道伸缩缝，均采用沥青木板填缝止水；渠肩每间隔10m设置一道沉降缝，沉降缝与伸缩缝结合布置。
- 渠道回填土均不能采用根植土、腐植土、淤泥土等土质，回填土需夯实，压实度不低于0.91。
- 由于无实测地形图，设计渠底线为渠道底板顶高程线，渠道开挖深度值已计入渠底板土石方开挖，渠道根据原地形放坡，坡度不小于0.5%。
- 未述及之处按国家现行相关规范执行。



		日期
		签名
		实 名
		专 业
		日期
		签名
		实 名
		专 业

设计与施工说明

第一部分.设计依据

- 1.建设单位设计委托书。
- 2.实测勘察资料

注册执业章

第二部分.设计采用的规范

- 1.《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》 SL 482-2011
- 2.图集：《国家建筑标准图集-挡土墙》（04J008）
- 3.相关国家及地方建设标准及规范：建筑结构荷载规范、建筑地基基础设计规范、砌体结构设计规范、建筑抗震设计规范、建筑边坡工程技术规程。

勘察设计专用章

第三部分.工程概况

项目名称：花山瑶族乡三叉村周家脑自然村水渠项目

项目地点：位于钟山县花山瑶族乡三叉村周家脑自然村,距离县城约46公里。

建设内容：根据现状挖沟，不涉及地质及土地等方面。

第四部分.详细设计

- 1 基底置于实土层之上，设计要求地基承载力特征值 $f_{ak}=120\text{KPa}$ ，基底摩擦系数为0.40。
- 2 本工程应严格按照现行工程施工及验收规范进行施工，施工时应作好场地周围排水工作。
- 3 其他不明之处见《国家建筑标准图集-挡土墙》（04J008）
- 4 如场地地形复杂，基底土层变化大，施工中应因地制宜，按照现在实际情况进行处理，基本原则为：

(1) 排水沟应置于实土之上。

(2) 如开挖深度超过排水沟需要深度，需要素土回填至水沟要求深度。
- 5 施工前要作好地面排水，保持基坑干燥。
- 6 砌好排水沟后填土采用粘性土作为填料，添土必须分层夯实，每层虚铺厚度不得大于300mm，压实系数不应小于0.93。
- 7 排水沟排水方向结合场地排水统一施工，排水沟纵向坡度大于0.5%。
- 8 由于现场场地地形复杂，图中反应可能与现场实际情况有出入，施工可按现场实际情况作相应调整。
- 9 材料：

1) 毛石边沟采用：M7.5水泥砂浆砌MU30以上毛石，间距20米设伸缩缝，宽度2厘米，沥青麻丝充填。

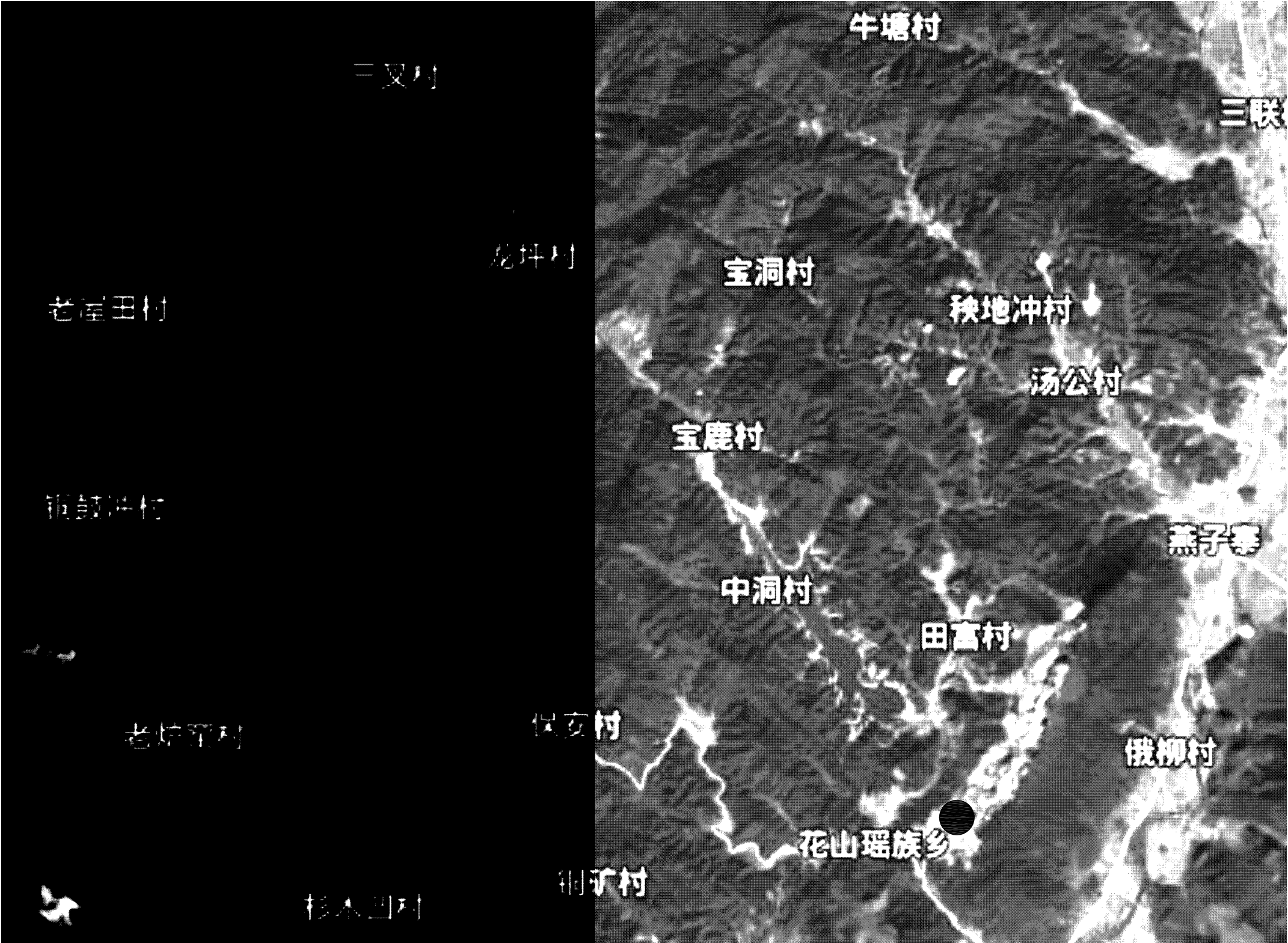
2) 砌体边沟采用：M7.5水泥砂浆砌MU10以上砌体，间距5米设伸缩缝，宽度1厘米，沥青麻丝充填。

3) 沟底、沟内侧、沟顶面层做法：20厚1:3水泥砂浆抹面。

4) 沟底板做法：100厚C20砼，间距20米设伸缩缝，宽度2厘米，沥青麻丝充填。

<div></div> <div>中创宏毅工程设计有限公司</div> <div>Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd</div> <div><input type="checkbox"/> 资质证书编号 A444013310</div>		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡三叉村周家脑自然村水渠项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	给排水	
日 期	2024. 03	
图 号	02-3-1	


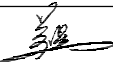
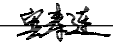

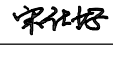
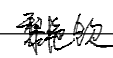




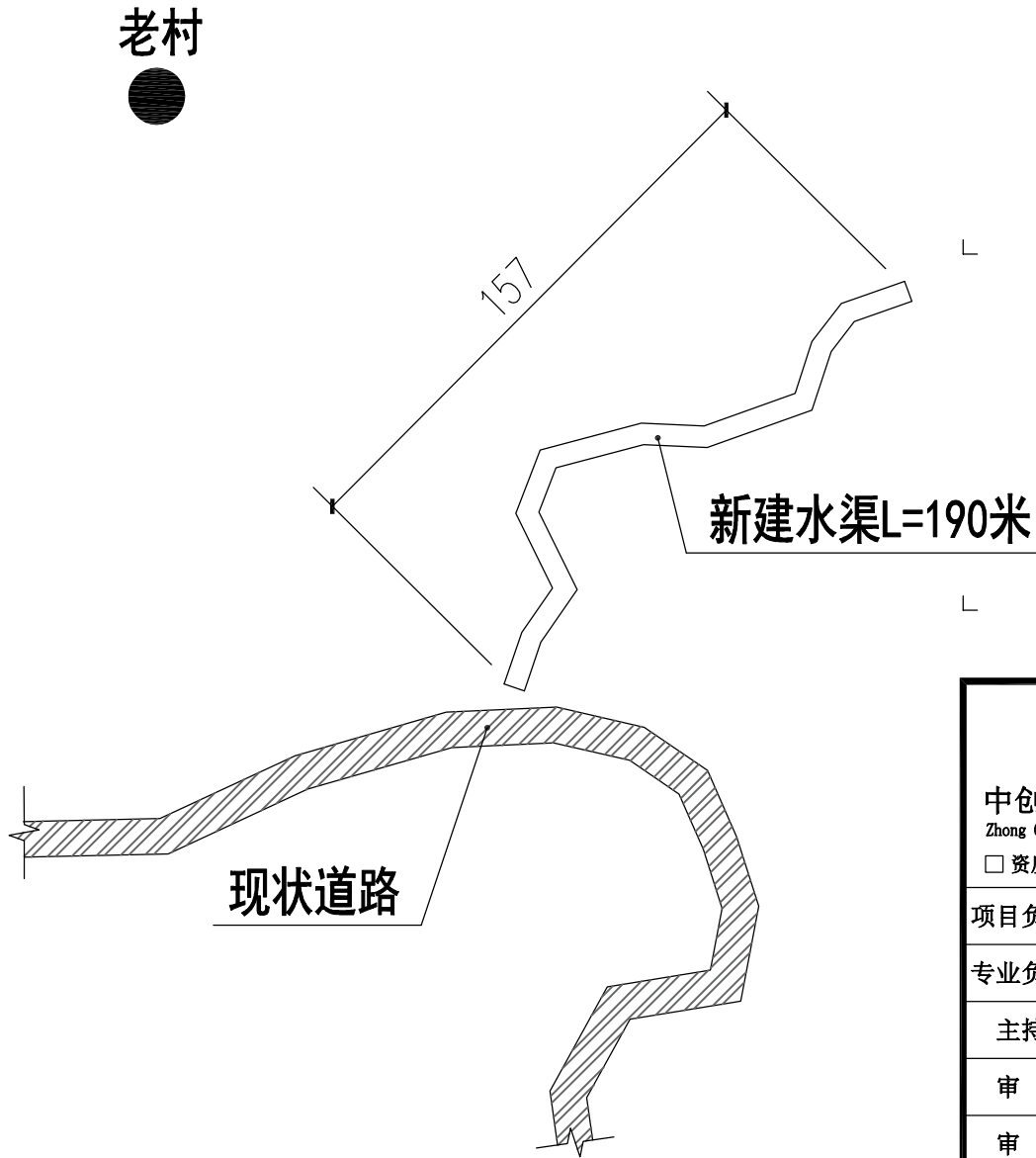
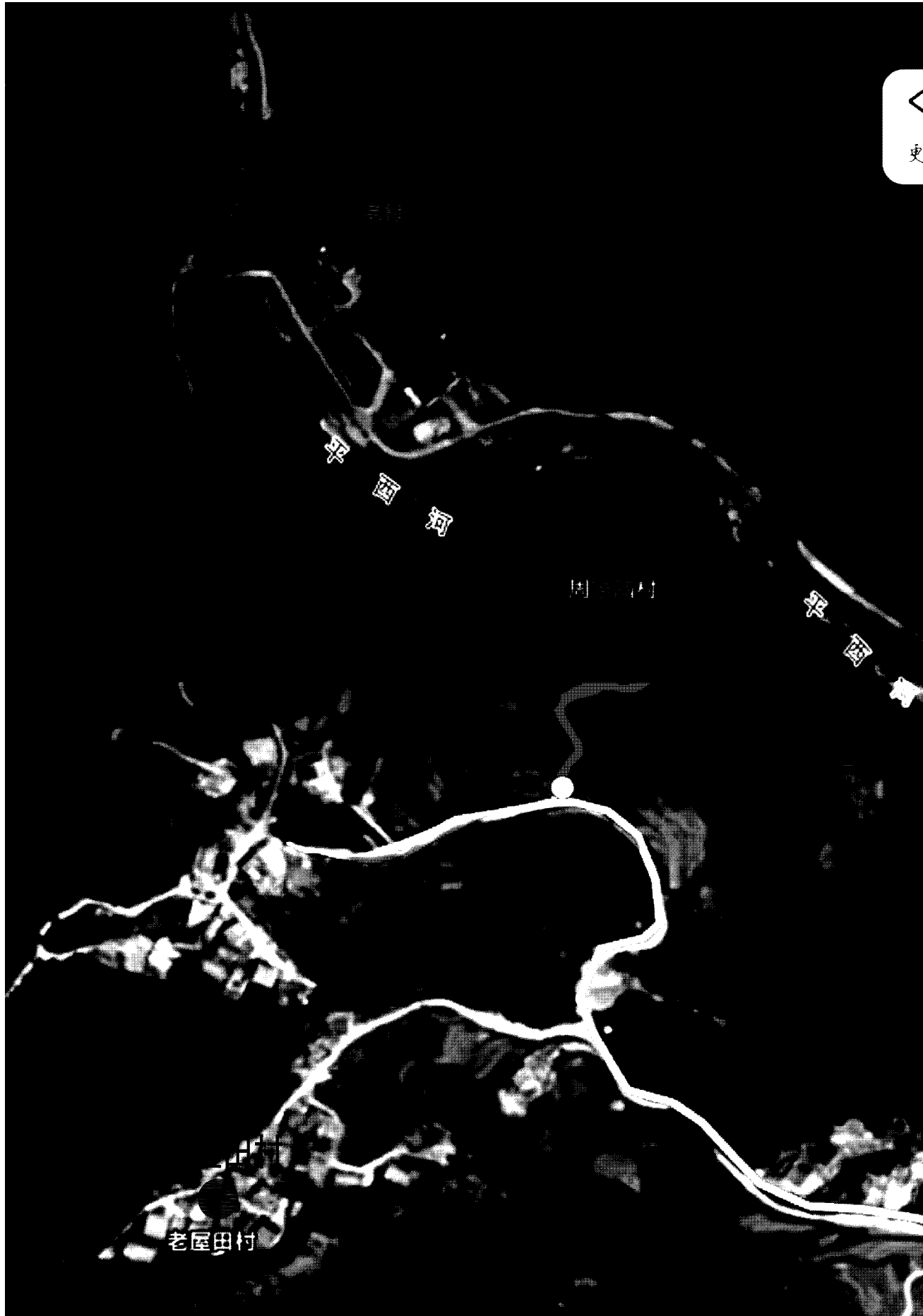
项目位置示意图

注册执业章

勘察设计专用章

<div><p>中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310</p></div>		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡三叉村周家脑自然村水渠项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	给排水	
日 期	2024. 03	
图 号	02-3-2	

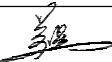
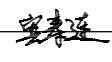
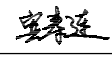
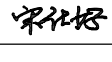




水渠平面示意图

工程数量表				
序号	单项	数量	单位	备注
1	新建水渠	157	米	
2	项目牌	1	座	

主要材料运距46公里。  
注：部分渠段有石块需挖除后根据实际回填，长约60米。

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡三叉村周家脑自然村水渠项目	
图 名	水渠平面示意图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	给排水	
日 期	2024. 03	
图 号	02-3-3	



- 1、图中单位桩号以km+m计，高程以m计，其余以mm计；
- 2、渠道边墙采用M7.5砂浆砌砖MU10混凝土实心砖，混凝土实心砖规格为300mm\*180mm\*180mm；边墙迎水面及顶面采用1:2水泥砂浆抹面，厚20mm；
- 3、渠道开挖的土方须运至指定地点堆放，不得随意堆放到田里影响耕作；
- 4、渠道底部用10cm厚碎石垫层，底板采用现浇C20砼浇筑厚10cm，纵向间隔5m设置一道伸缩缝，均采用沥青木板填缝止水；渠肩每间隔10m设置一道沉降缝，沉降缝与伸缩缝结合布置。
- 5、渠道回填土均不能采用根植土、腐植土、淤泥土等土质，回填土需夯实，压实度不低于0.91。
- 6、由于无实测地形图，设计渠底线为渠道底板顶高程线，渠道开挖深度值已计入渠底板土石方开挖，渠道根据原地形放坡，坡度不小于0.5%。
- 7、未述及之处按国家现行相关规范执行。

勘察设计专用章

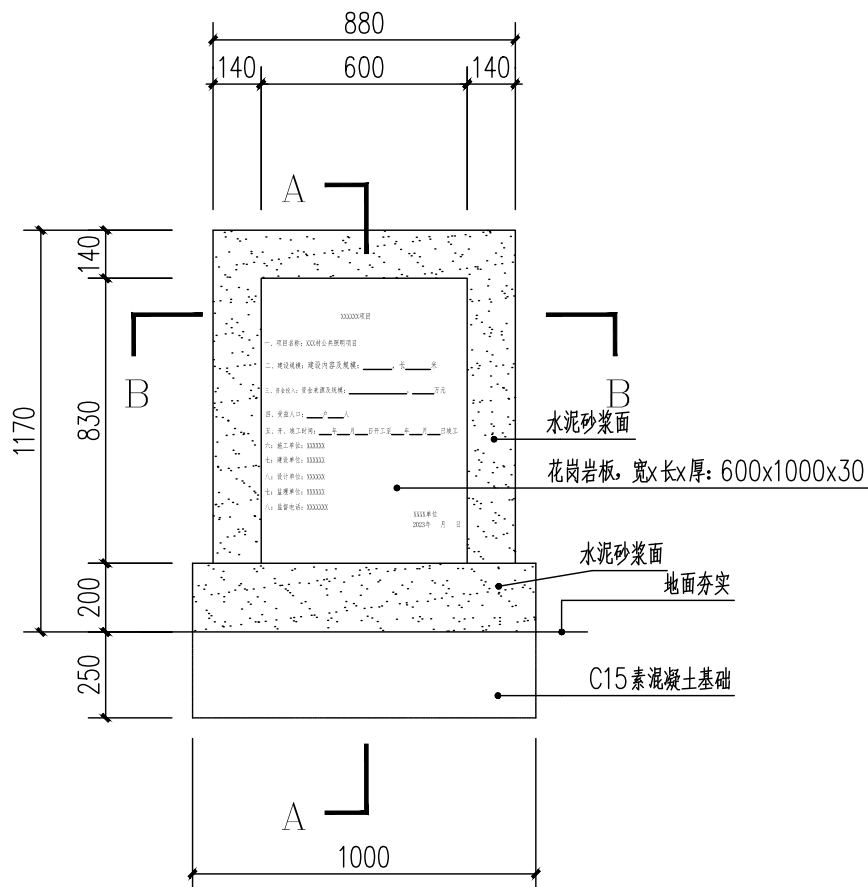


□ 资质证书编号 A444013310

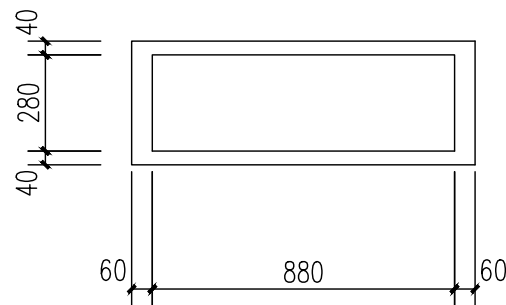
项目负责人	黄 星	黄星
专业负责人	宾寿连	宾寿连
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	宾寿连
校 对	宋士好	宋士好
设 计	黎艳钦	黎艳钦
制 图	黎艳钦	

建设单位	中国共产党钟山县委员会 组织部
工程名称	钟山县2024年村党组织 服务群众项目- 花山瑶族乡三叉村周家脑 自然村水渠项目
图 名	水渠断面图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	给排水
日 期	2024.03
图 号	02-3-4

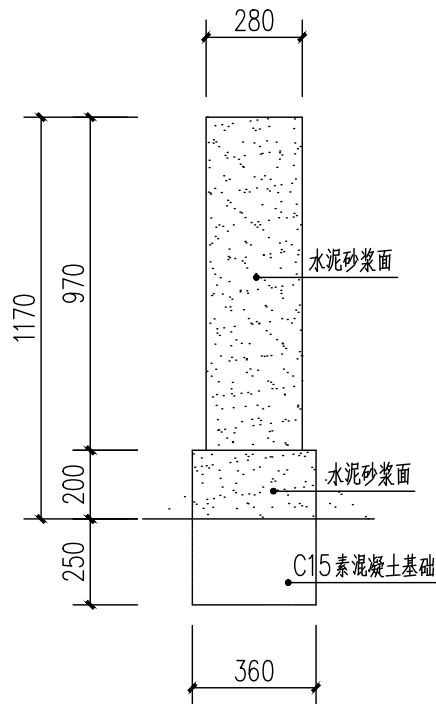
			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



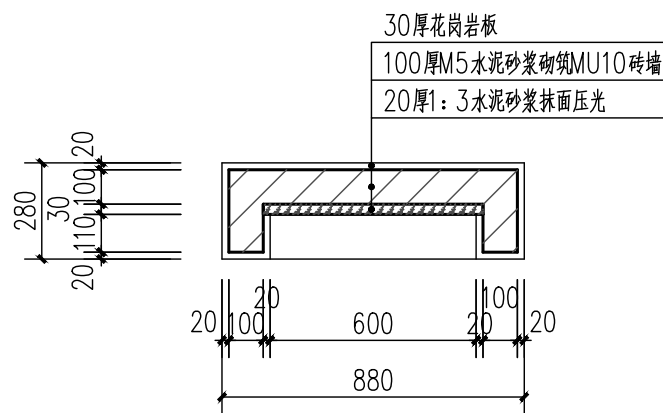
项目牌正立面图 1:20



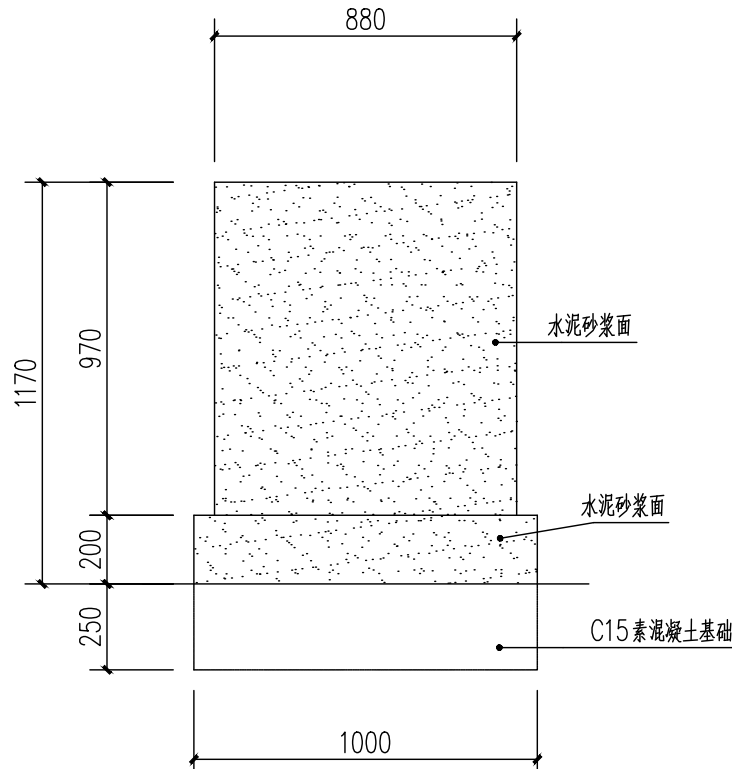
项目牌顶平面图 1:20



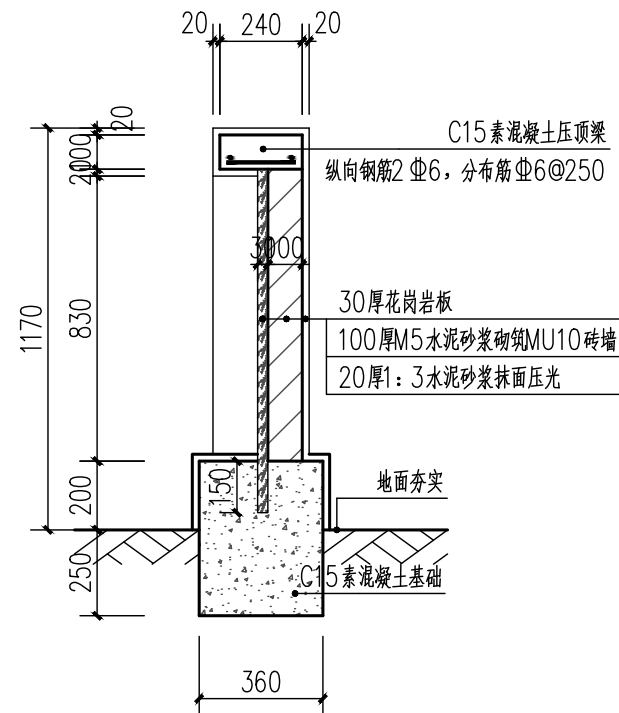
项目牌侧立面图 1:20



B-B剖面图 1:20



项目牌背立面图 1:20



A-A剖面图 1:20

注册执业章

勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-花山瑶族乡基础设施建设项目	
图 名	项目牌详图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	03	