

钟山县2024年村党组织服务群众项目（红花镇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（红花镇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

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。

第二部分. 设计采用的规范

- 《村公路建准指意》（2004）；
- 《村道路工程技范》（GB/T 51224-2017）；
- 《公路水泥混凝土路面施工技》（JTG F30-2014）；
- 《小交通量村公路工程技准》（JTG 2111-2019）；
- 《公路交通安全施范》（JTG D81-2017）；
- 《公路工程技准》（JTG B01-2014）；
- 相家及地方建准及范。

第三部分. 工程概况

项目名称：红花镇龙燕村道路硬化项目

项目地点：位于红花镇龙燕村,距离县城约20公里。

建设内容：本目主要在原有路基的基上修建路面，不涉及道路地及路基等方面。

第五部分 . 详细设计

1、平面设计

施工范围为屯内道路，宽度根据现场情况调整。

2、纵横断面设计

纵横断面设计原则：1. 结合地形及原有路基放坡，尽量减少填挖方数量，节省工程造价；2. 满足道路排水及防、排洪要求；3. 满足道路本身相应的技术标准。

3、土方设计

路面铺筑前需休整和碾压夯实。

4、路基、路面结构设计

路面结构层:路面层采用水泥混凝土路面，其结构组合详见图纸。

第六部分 施工要求

一、路基施工

1. 路基施工前应清除地表腐植土、植被、垃圾等，会同相关单位查明现有地下管线、暗涵等。

路基开挖不得乱挖、超挖，开挖中发现有未曾查明的地下管涵时，应通知设计单位处理。临近现有建筑物及桥涵的开挖应注意观测和防护，确保建（构）筑物及施工安全。

2. 路基土方施工前必须做好排水工作，排除路基范围内的地表积水。

3. 填方路基施工时根据路基情况，在道路基层施工时补平路面。

4. 路基挖填土方应尽量避免雨季施工，施工过程中如遇雨天，应停止进行。

二、路面施工

1. 材料规格：

（1）水泥：采用商混混凝土，混凝土强度等级为C25。

（2）砂：混凝土面板用的砂，应洁净、坚硬、复合配级规定、细度模数在2.5以上的粗、中砂，其技术要求应满足公路水泥混凝土路面施工技术细则（JTGF30-2014）。

2. 路面结构层施工前必须对土基的压实度、土基回弹模量、土基顶标高等进行检测。其技术要求应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGF30-2014）。

3. 路面采用拉纹处理以增加路面摩擦力。

三、其他注意事项

1. 施工时应严格按照图纸施工，如发现问题应及时与设计单位联系，所有施工过程必须严格按照有关公路施工及验收规范、规程进行。

2. 道路弯道度根据原道路路基施工，与现有道路路面接顺。

3. 改建道路新增砼路面与原砼路面交界处，应根据实际情况放坡找平原砼路面。

4. 每道工序完成后，必须经检验合格后方可进行下道工序施工。

5. 本道路临水、临沟侧根据现场实际情况，设置一定数量的安全防护设施。

6. 由于施工现场为村屯道路，施工场地情况比较特殊，施工道路路面宽度不一定满足设计宽度，施工时应根据道路实际情况，宽度和长度适当增减，单施工总工程量不应少于设计值。

7. 本说明未尽事宜，按照国家有关施工验收及设计规范执行，不确定处，请与设计单位商定。

注册执业章

勘察设计专用章

<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		
主持人		
审 定		
审 核		
校 对		
设 计		
制 图		
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-红花镇龙燕村道路硬化项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	01-1-1	

[illegible]

项目位置示意图

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- 红花镇龙燕村道路硬化项目
图 名	项目位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	道路
日 期	2024.03
图 号	01-1-2

[illegible]

道路位置示意图

注册执业章

勘察设计专用章



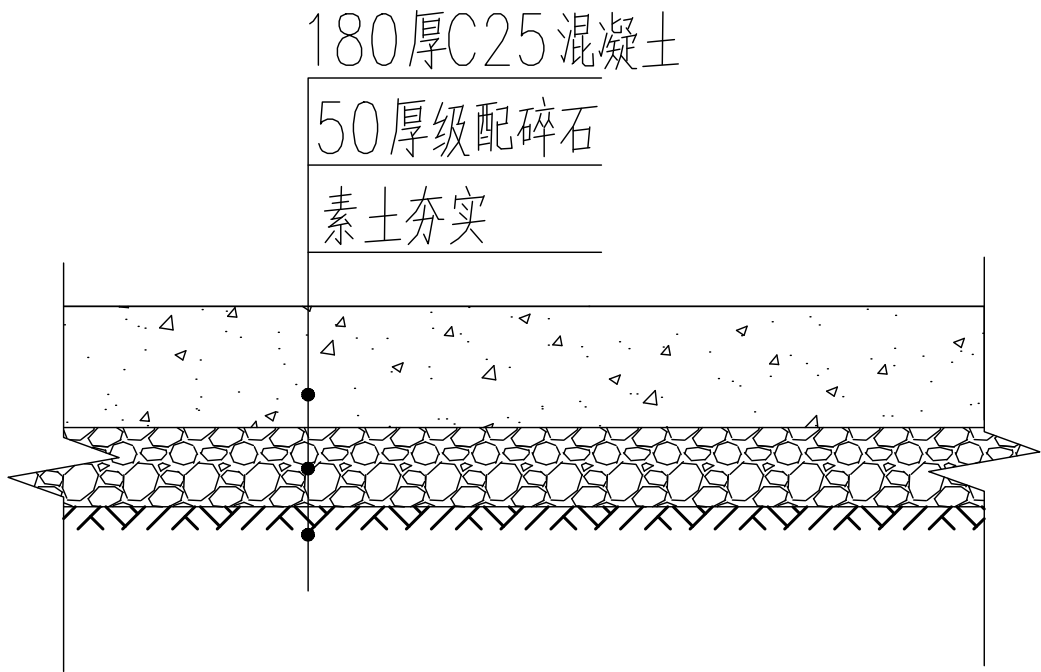
中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 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- 红花镇龙燕村道路硬化项目
图 名	道路位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	道路
日 期	2024.03
图 号	01-1-3

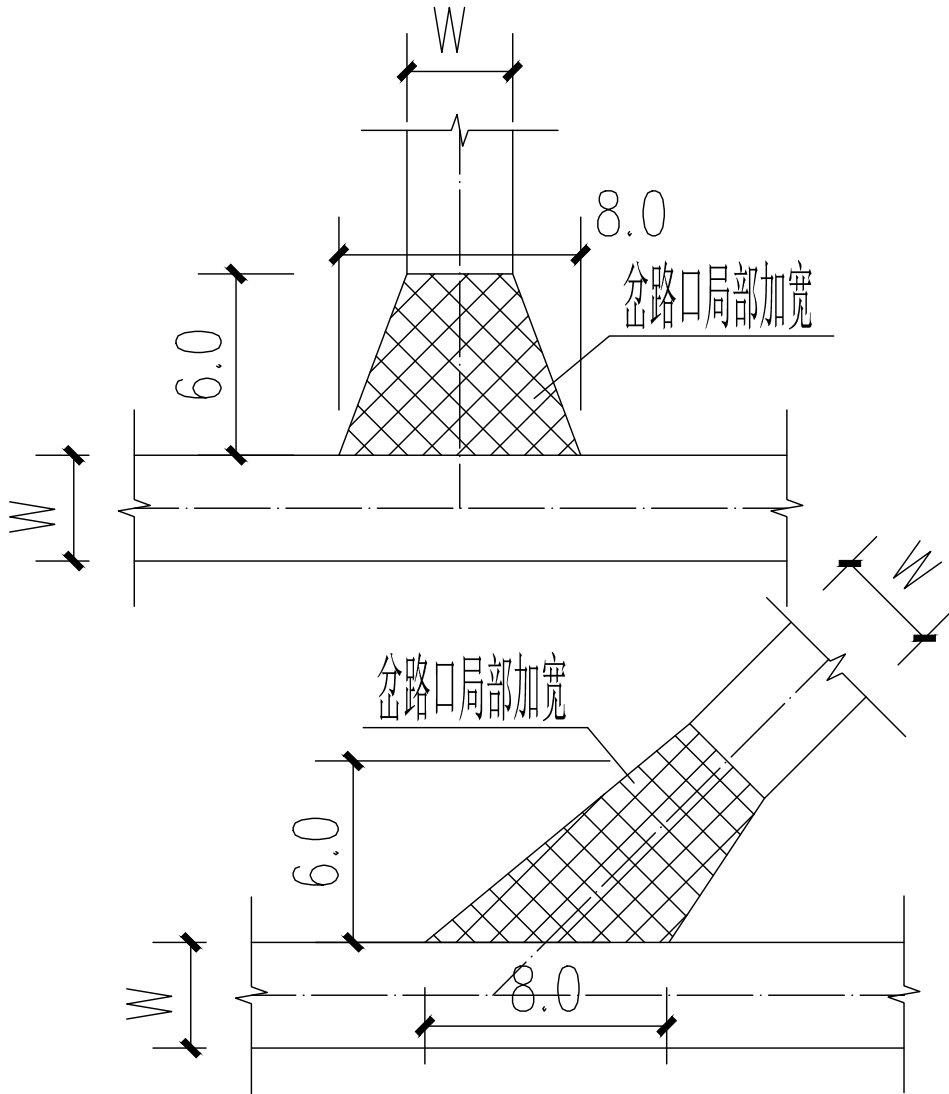
			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



路面结构设计图

说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、水泥路面硬化位置仅为示意，可根据业主意愿进行调整。
- 3、此工程量为估算量，最终以实际发生为准。
- 4、由于无实测地形图，施工前应至实地勘查放线后方可施工。
- 5、本次设计只考虑路面工程，水泥混凝土路面宽度按实际控制，路面采用拉纹处理以增加路面摩擦力；道路硬化应适当考虑错车道；
- 6、路面及场地硬化施工前，必须将原路床或地面整修平整、碾压夯实后进行铺设；
- 7、道路路面每隔100m设胀缝，施工缝与胀缝同缝设置，胀缝内填充沥青玛蹄脂深度4cm；缩缝纵向间距5m布置，采用切割方式，切割深度4cm；
- 8、施工场地情况比较特殊，如遇施工道路路面宽度不一定满足设计宽度，施工时应根据道路实际情况，宽度和长度适当增减，但施工总工程量不应少于设计值；
- 9、涵洞施工参照《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018等相关规范要求；
- 10、其它未提及之处参照施工总说明及相关规范标准执行。



岔路口详图

工程数量统计表

序号	名 称	宽度	长度	
1	道路1	4m	290m	
2	道路2	3.5m	278m	
3	项目牌一座			
主要材料运距20公里				

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-
红花镇龙燕村道路硬化项目

图 名 路面结构设计图

设计号 -

设计阶段 施工图

专 业 道路

日 期 2024. 03

图 号 01-1-4

		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.实测勘察资料

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



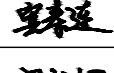

项目名称：红花镇古楼村上寨坝水渠项目
项目地点：位于红花镇古楼村上寨坝,距离县城约22公里。
建设内容：根据现状挖沟，不涉及地质及土地等方面。

第四部分 详细设计

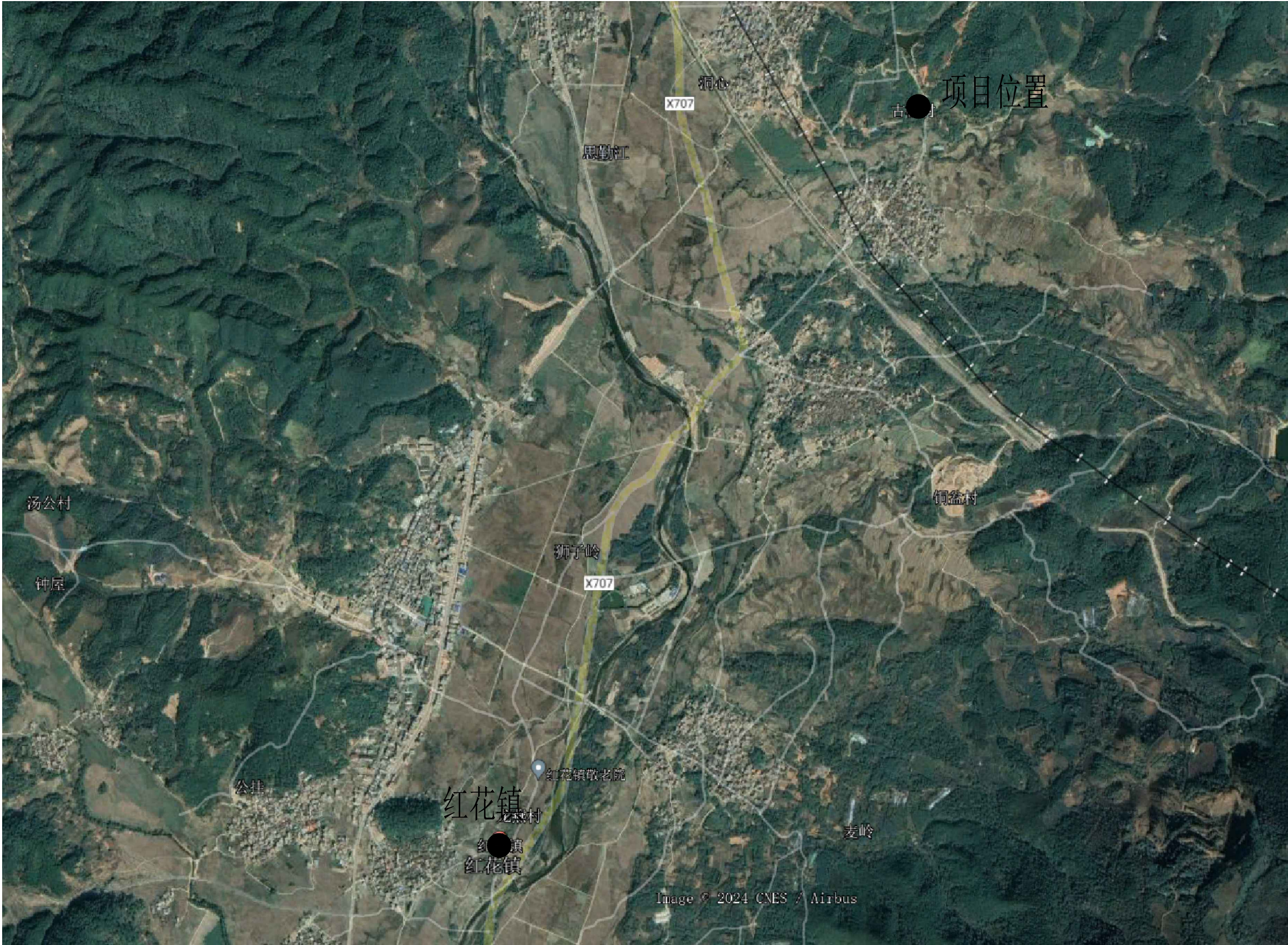
- 1 基底置于实土层之上，设计要求地基承载力特征值 $f_{ak}=120\text{KPa}$ ，基底摩擦系数为0.40。
- 2 本工程应严格按照现行工程施工及验收规范进行施工，施工时应作好场地周围排水工作。
- 3 其他不明之处见《国家建筑标准图集-挡土墙》（04J008）
- 4 如场地地形复杂，基底土层变化大，施工中应因地制宜，按照现在实际情况进行处理，基本原则为：
 - （1）排水沟应置于实土之上。
 - （2）如开挖深度超过排水沟需要深度，需要素土回填至水沟要求深度。
- 5 施工前要作好地面排水，保持基坑干燥。
- 6 砌好排水沟后填土采用粘性土作为填料，添土必须分层夯实，每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。

注册执业章

勘察设计专用章

<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>□ 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- 红花镇古楼村上寨坝水渠项目	
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	

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



项目位置示意图

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- 红花镇古楼村上寨坝水渠项目	
图 名	项目位置示意图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	给排水	
日 期	2024. 03	
图 号	02-1-2	

[illegible]

水渠位置示意图

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

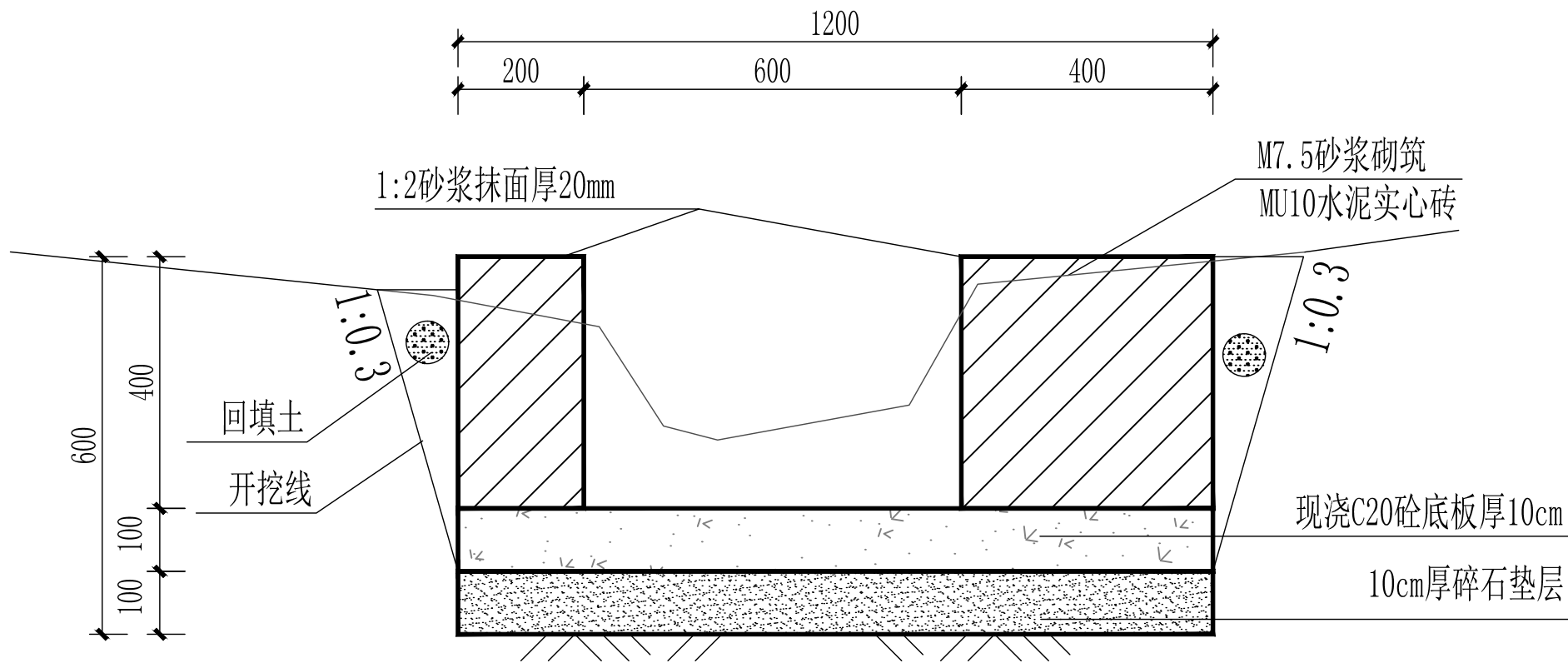
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

□ 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- 红花镇古楼村上寨坝水渠项目
图 名	水渠位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	给排水
日 期	2024. 03
图 号	02-1-3

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业




水渠断面图

工程数量统计表

序号	名称	单位	数量	
1	水渠	m	169	
2	项目牌一座	座	1	
主要材料运距22公里				

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- 红花镇古楼村上寨坝水渠项目	
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.实测勘察资料

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




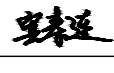


项目名称：红花镇俄柳村俄盆村江洲水渠项目
项目地点：位于红花镇俄柳村俄盆村,距离县城约20公里。
建设内容：根据现状挖沟，不涉及地质及土地等方面。

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。

注册执业章

勘察设计专用章

<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>□ 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- 红花镇俄柳村俄盆村江洲水渠项目	
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	

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期	签名	日期



项目位置示意图

注册执业章

勘察设计专用章

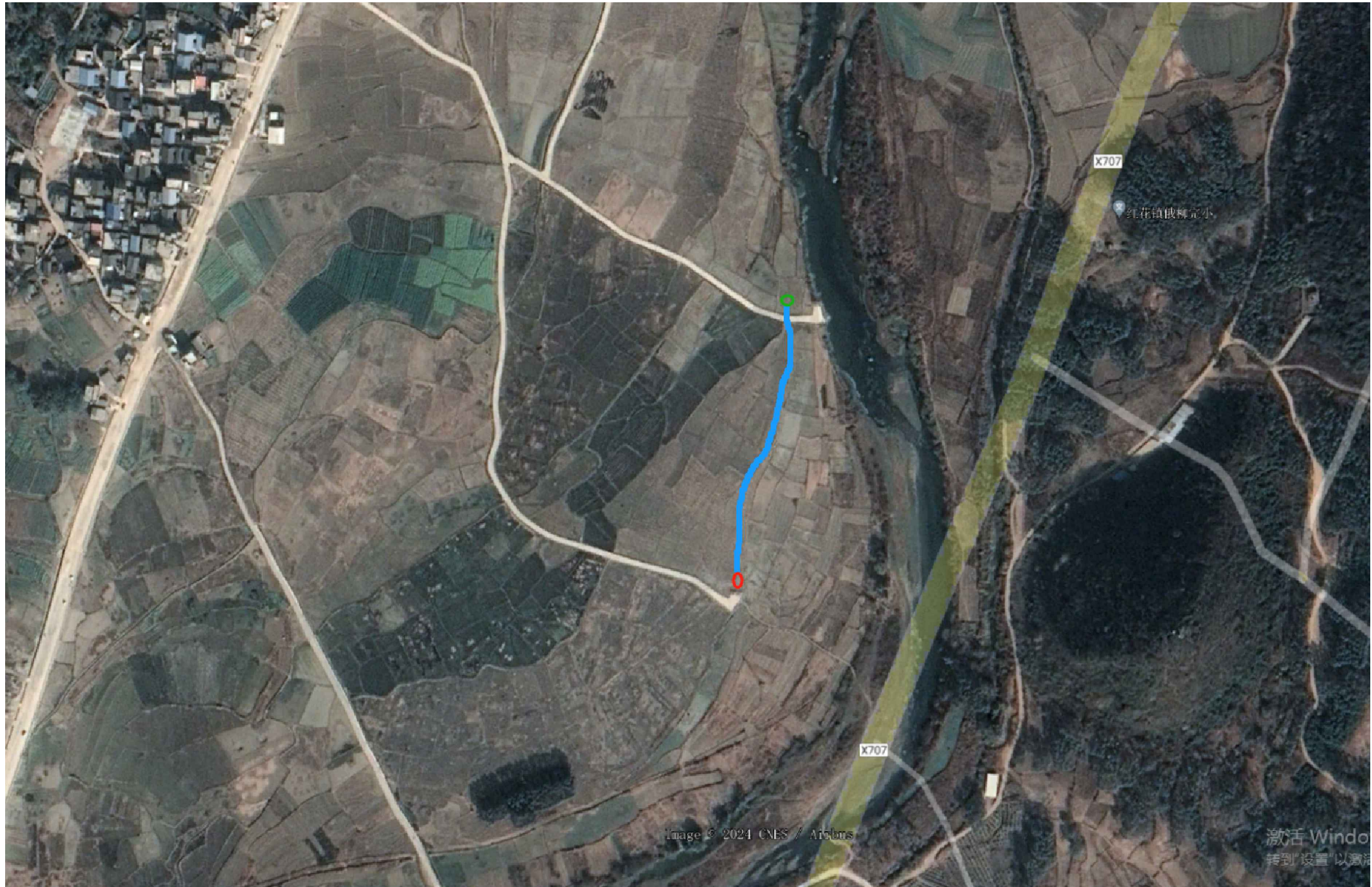


中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 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- 红花镇俄柳村俄盆村江洲水渠项目
图 名	项目位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	给排水
日 期	2024. 03
图 号	02-2-2

[illegible]

水渠位置示意图

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

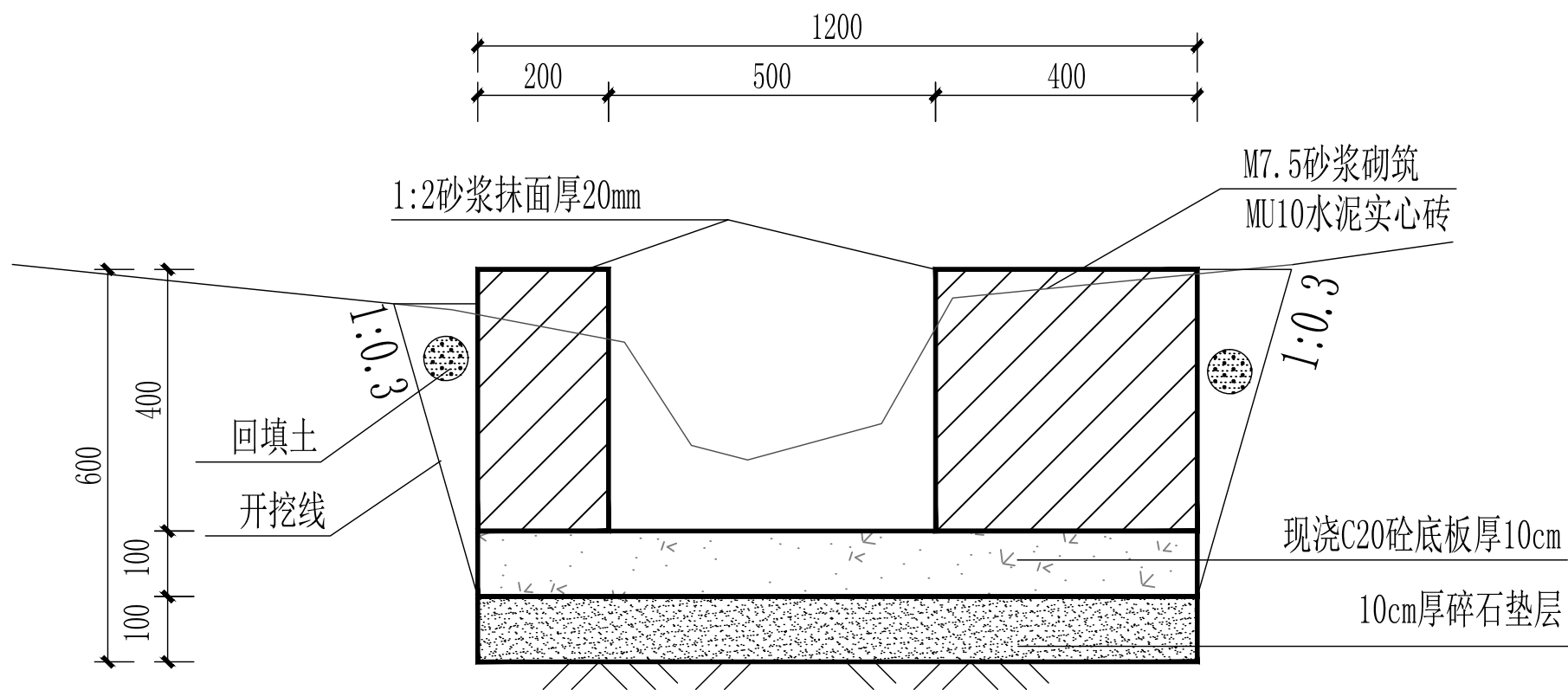
项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	

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- 红花镇俄柳村俄盆村江洲水渠项目
图 名	水渠位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	给排水
日 期	2024. 03
图 号	02-2-3

[illegible]

注册执业章

勘察设计专用章



水渠断面图

工程数量统计表

序号	名 称	单位	数量	
1	水渠	m	171	
2	项目牌一座	座	1	
主要材料运距20公里				

		
中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd		
<input type="checkbox"/> 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- 红花镇俄柳村俄盆村江洲水果项目	
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	

		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

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




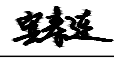


项目名称：红花镇汤公村塘亚江小水渠工程
项目地点：位于红花镇汤公村塘亚,距离县城约21公里。
建设内容：根据现状挖沟，不涉及地质及土地等方面。

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 $f_{ak}=120KPa$ ，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。

注册执业章

勘察设计专用章

<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>□ 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- 红花镇汤公村塘亚江水渠项目	
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	

[illegible]

水渠位置示意图

注册执业章

勘察设计专用章



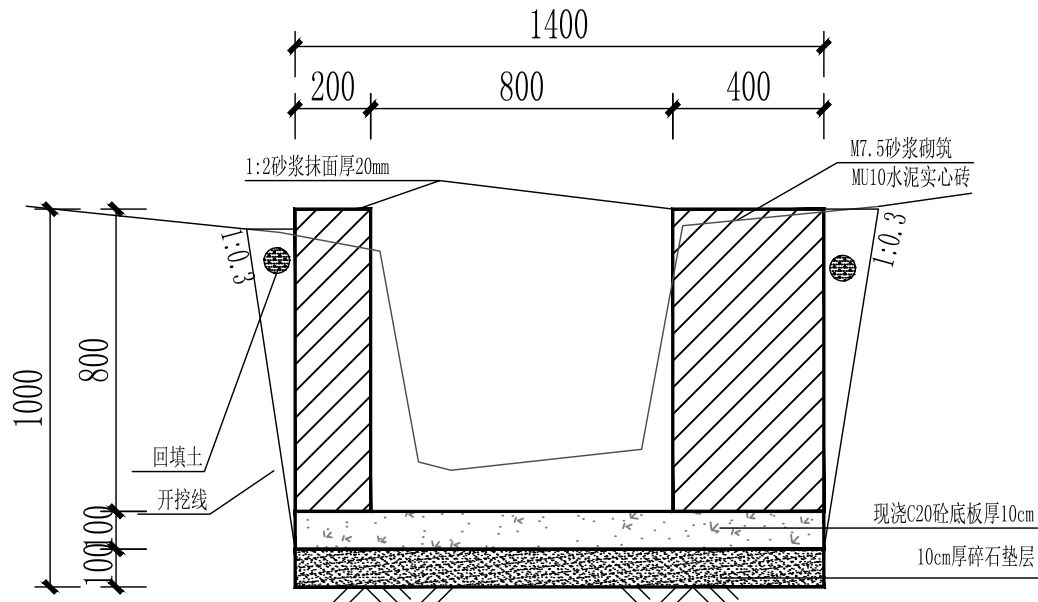
中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

☐ 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- 红花镇汤公村塘亚江水渠项目
图 名	水渠位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	给排水
日 期	2024. 03
图 号	02-3-3

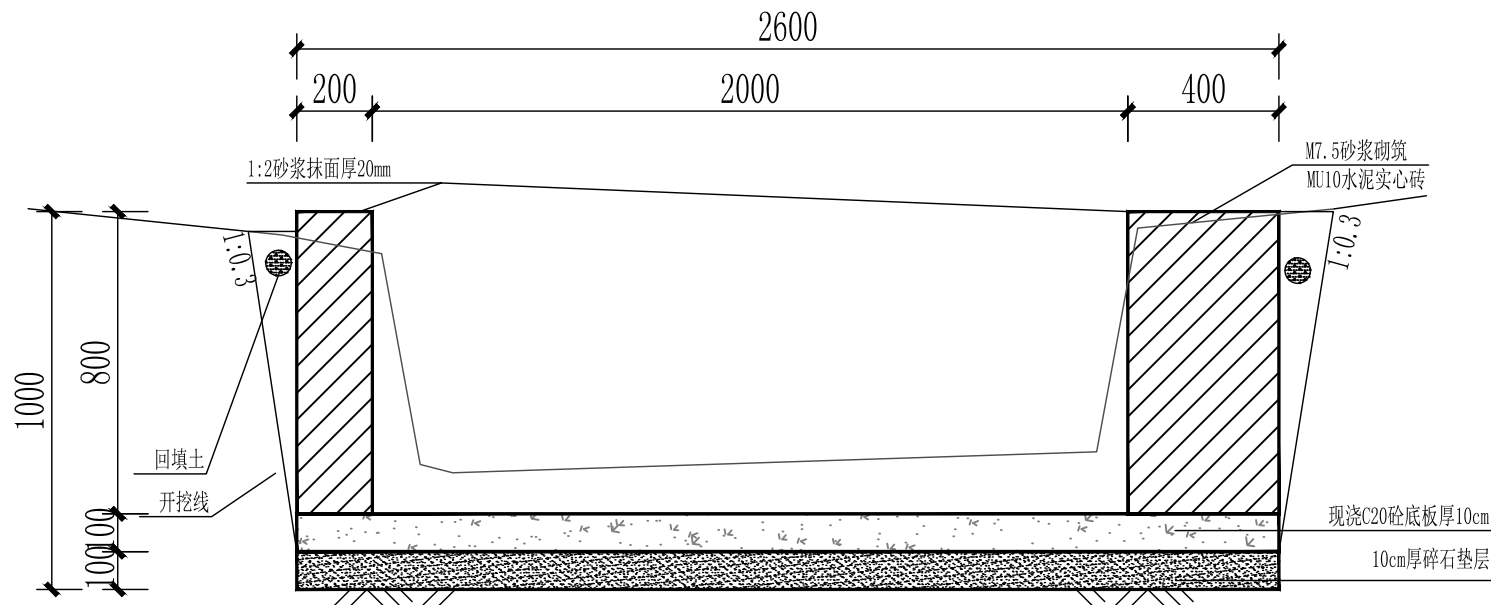
			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



水渠1断面图

工程数量统计表

序号	名称	单位	数量	
1	水渠1	m	45	
2	水渠2	m	49	
3	项目牌一座	座	1	
主要材料运距21公里				




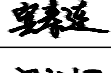
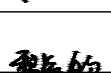
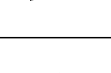


水渠2断面图

- 说明：
- 1、本图尺寸以毫米为单位。
 - 2、水沟排水坡度要求大于0.5%。
 - 3、水沟位置仅为示意，可根据业主意愿进行调整。
 - 4、此工程量为估算量，最终以实际发生为准。
 - 5、由于无实测地形图，施工前应至实地勘查放线后方可施工。

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- 红花镇汤公村塘亚江水渠项目	
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	

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

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

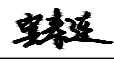

项目名称：红花镇红花村狮子岭水渠项目
项目地点：位于红花镇红花村狮子岭,距离县城约20公里。
建设内容：根据现状挖沟，不涉及地质及土地等方面。

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。

注册执业章

勘察设计专用章

<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>□ 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- 红花镇红花村狮子岭水渠项目	
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	02-4-1	

[illegible]

水渠位置示意图

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

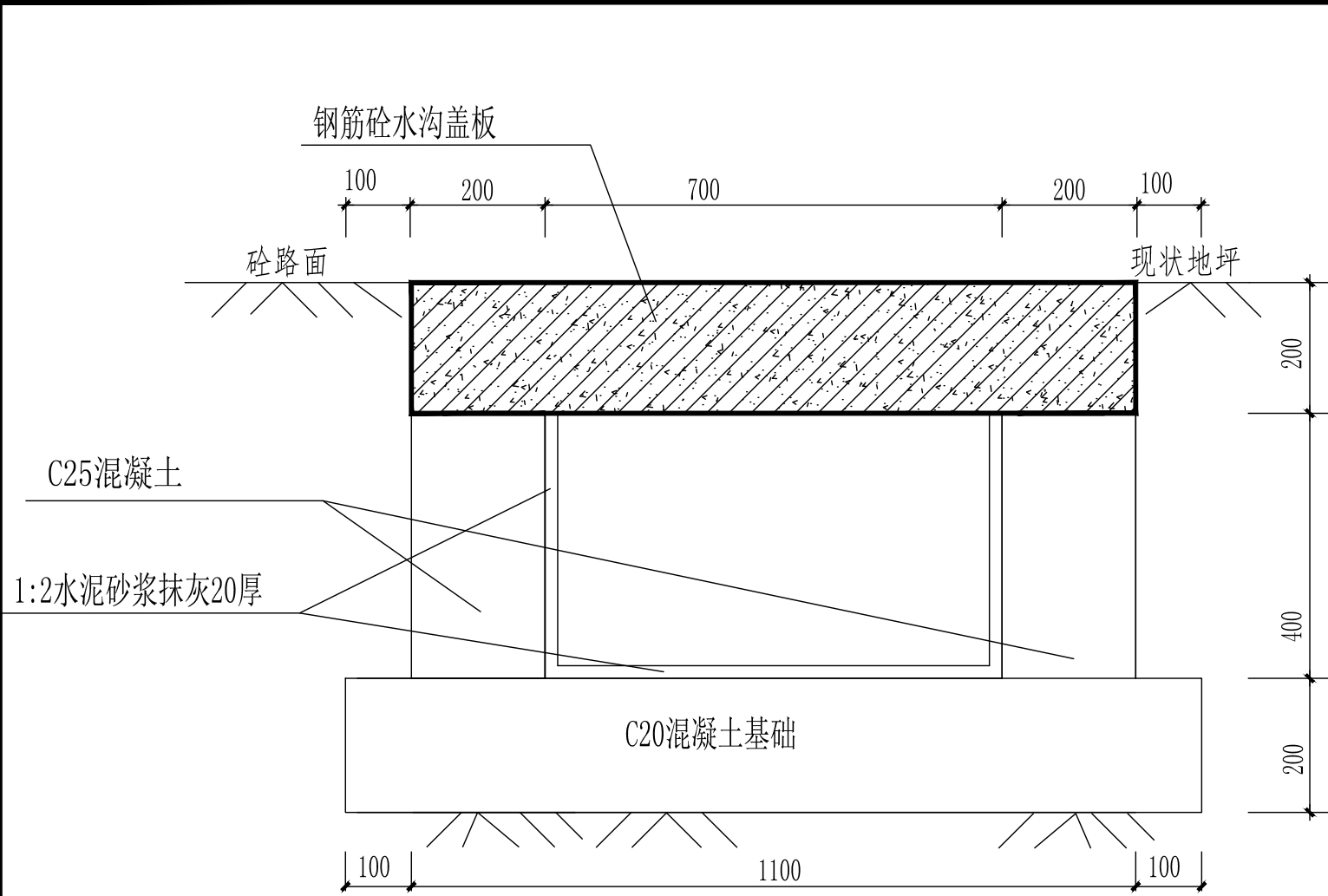
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

□ 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- 红花镇红花村狮子岭水渠项目
图 名	水渠位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	给排水
日 期	2024. 03
图 号	02-4-3

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



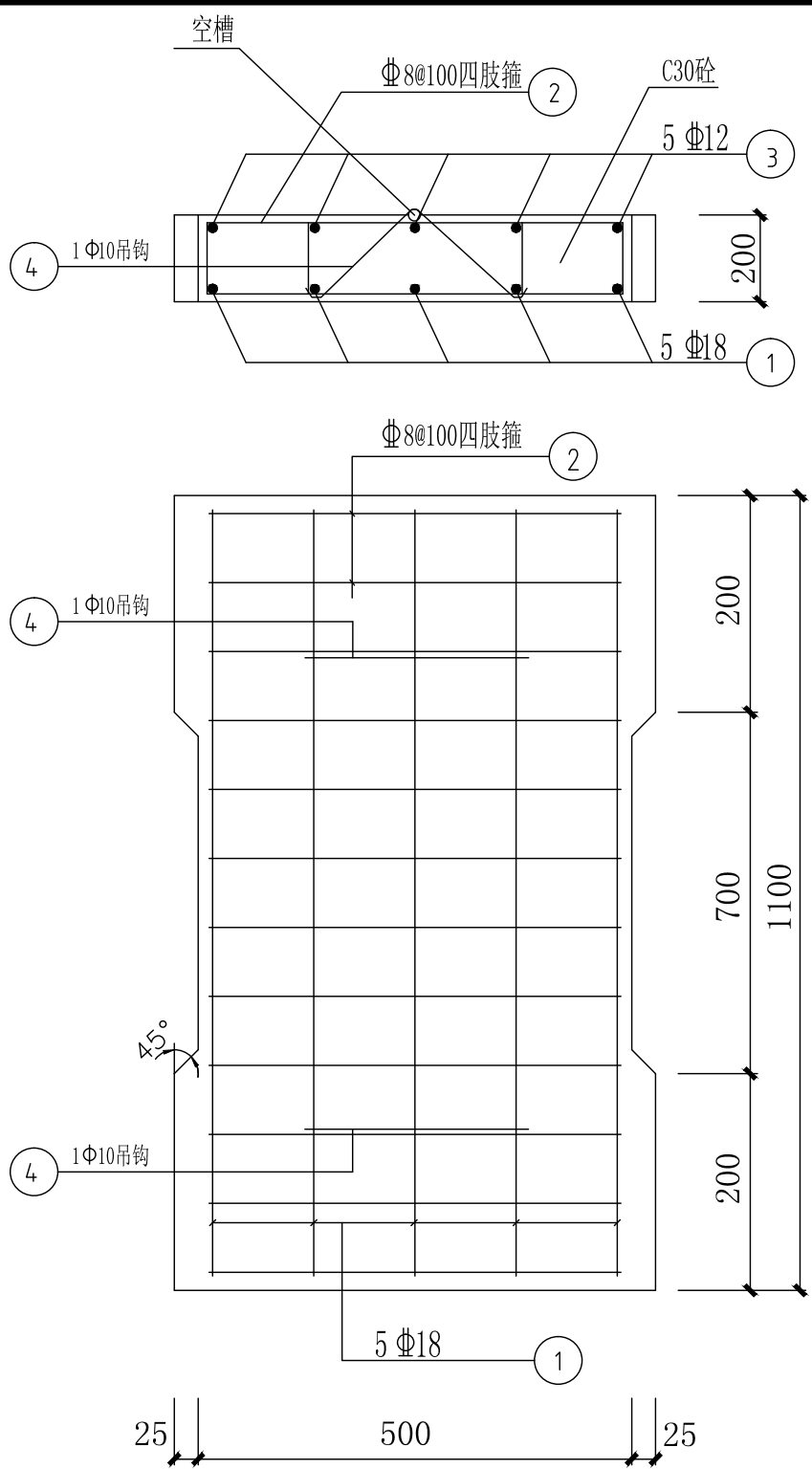
水渠断面图

110cm宽盖板工程数量表

钢筋编号	直径	数量	每根 (cm)	总长 (m)	总重 (kg)	C30砼 (m³)
①	Φ 18	5	104	5.2	10.39	0.114
②	Φ 8	24	113	27.1	10.70	
③	Φ 10	2	45	0.9	0.56	
④	Φ 12	5	104	5.2	4.62	

工程数量统计表

序号	名称	单位	数量	
1	水渠	m	53	
2	水渠盖板	块	95	
3	项目牌一座	座	1	
4	破除砼路面	m³	3	
5	挖方	m³	36	
主要材料运距20公里				



110cm宽水渠盖板配筋图

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-
红花镇红花村狮子岭水渠项目

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 02-4-4

		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.实测勘察资料

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



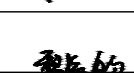
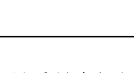
项目名称：红花镇桃加村委桃加自然村水渠项目
项目地点：位于红花镇桃加村委桃加自然村,距离县城约23公里。
建设内容：根据现状挖沟，不涉及地质及土地等方面。

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。

注册执业章

勘察设计专用章

<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>□ 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- 红花镇桃加村委桃加自然村水渠项目	
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	02-5-1	

			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



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- 红花镇桃加村委桃加自然村水渠项目	
图 名	项目位置示意图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	给排水	
日 期	2024. 03	
图 号	02-5-2	

[illegible]

水渠位置示意图



注册执业章

勘察设计专用章



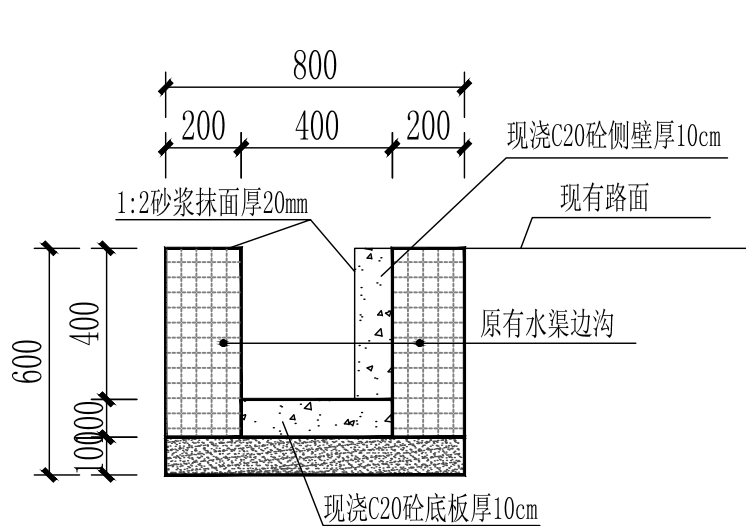
中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

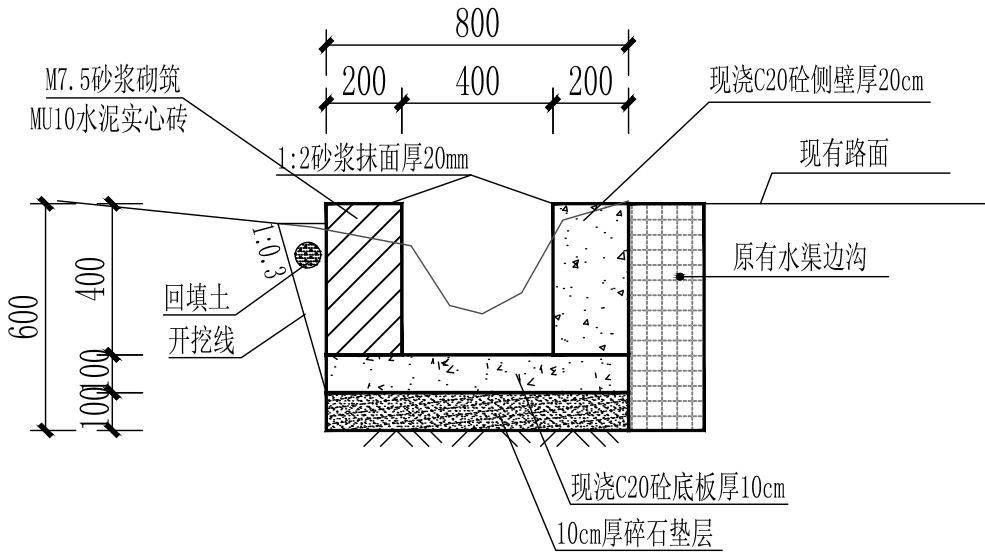
项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	

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- 红花镇桃加村委桃加自然村水渠项目
图 名	水渠位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	给排水
日 期	2024. 03
图 号	02-5-3

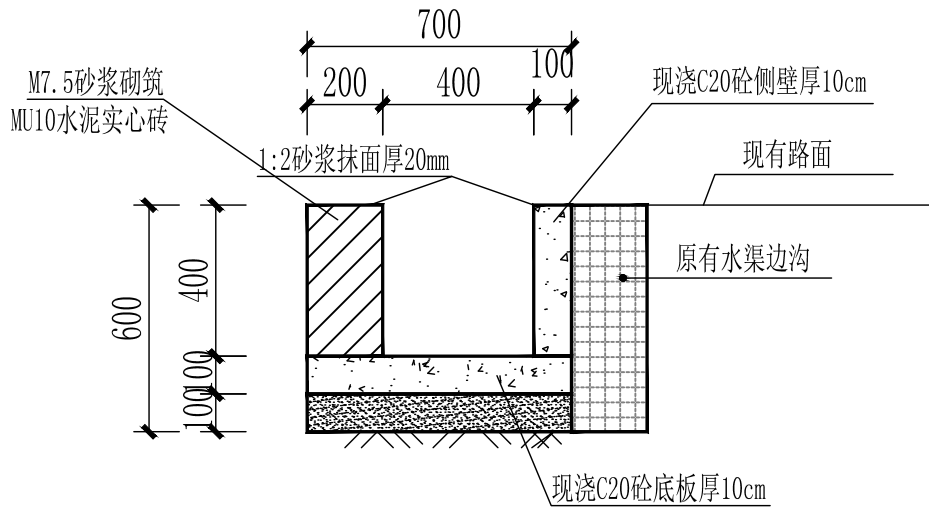
			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



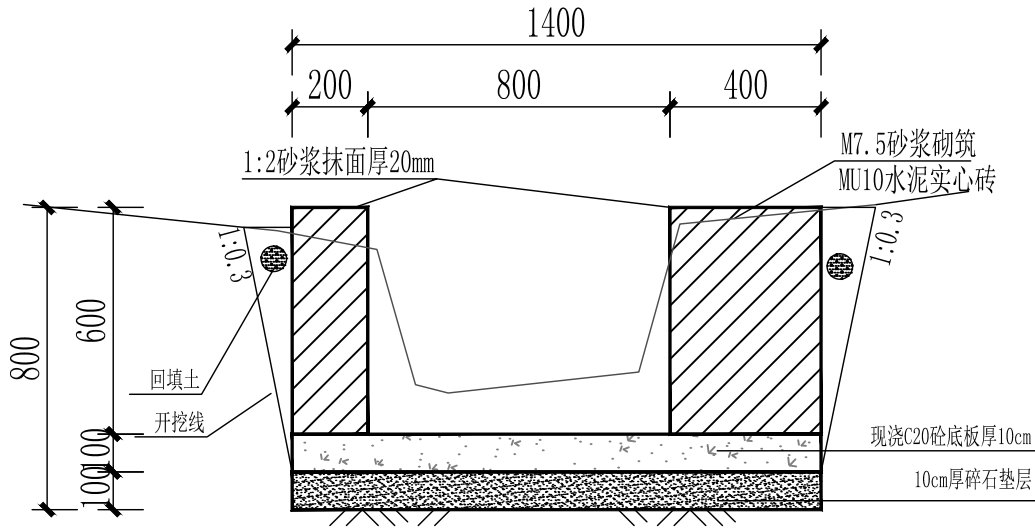
水渠1断面图



水渠2断面图



水渠3断面图



水渠4断面图

工程数量统计表

序号	名称	单位	数量	
1	水渠1	m	113	
2	水渠2	m	35	
3	水渠3	m	12	
4	水渠4	m	97	
5	项目牌一座	座	1	
6	人工清淤	m3	14.2	
主要材料运距23公里				

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-
红花镇桃加村委桃加自然村水渠项目

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 02-5-4

		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.实测勘察资料

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：红花镇铜盘村田洞村水渠项目
项目地点：位于红花镇铜盘村田洞村,距离县城约21公里。
建设内容：根据现状挖沟，不涉及地质及土地等方面。

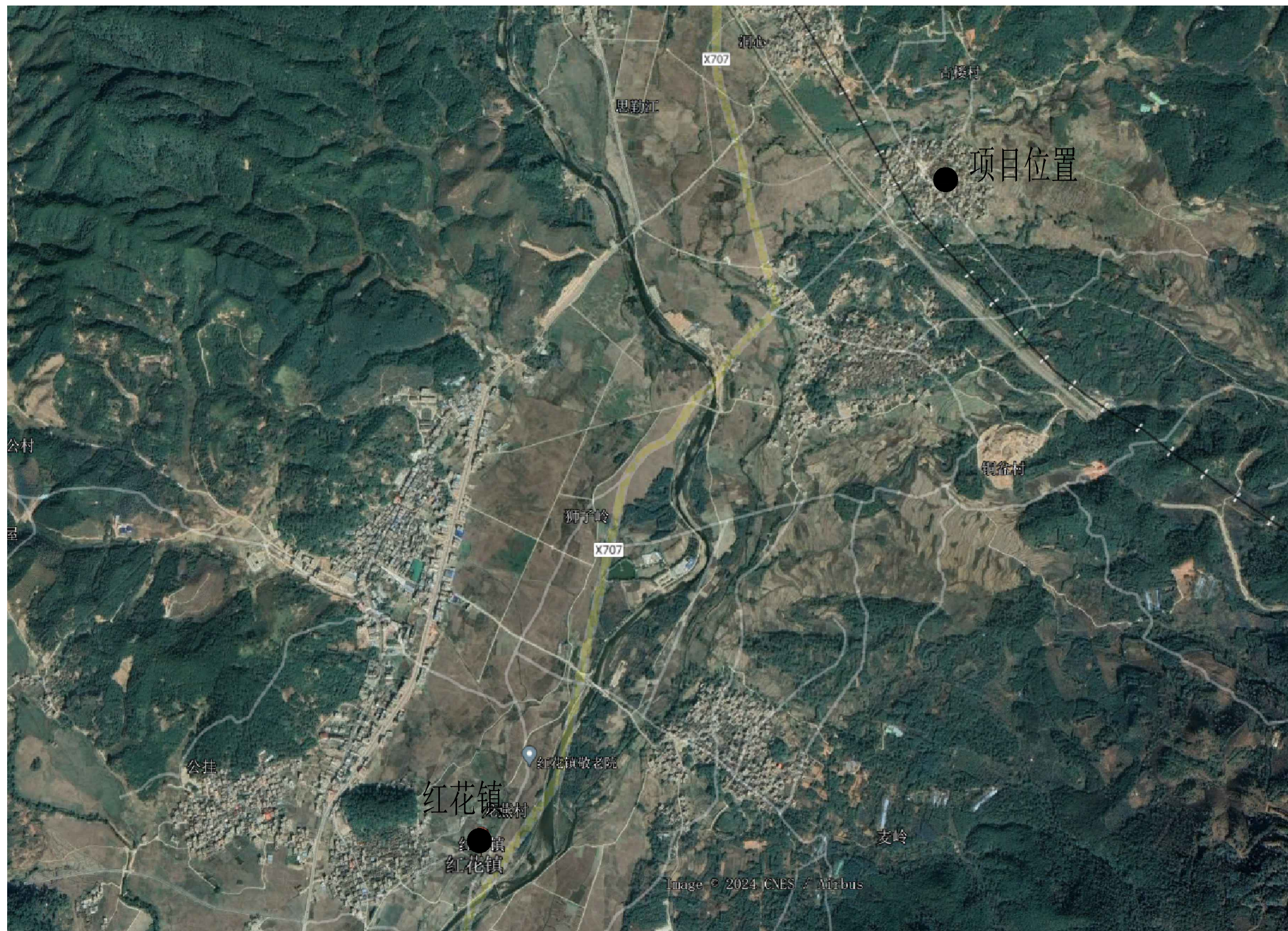
第四部分 详细设计

- 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。

注册执业章

勘察设计专用章

<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>□ 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- 红花镇铜盘村田洞村水渠项目	
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	02-6-1	

[illegible]

项目位置示意图

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- 红花镇铜盘村田洞村水渠项目
图 名	项目位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	给排水
日 期	2024. 03
图 号	02-6-2



水渠位置示意图

注册执业章

勘察设计专用章



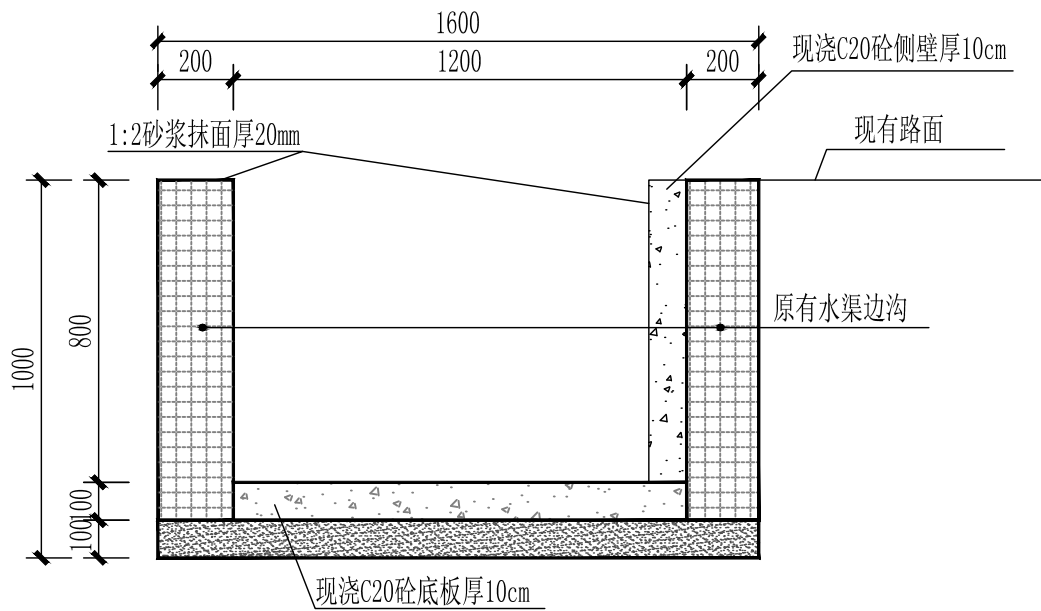
中创宏毅工程设计有限公司
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

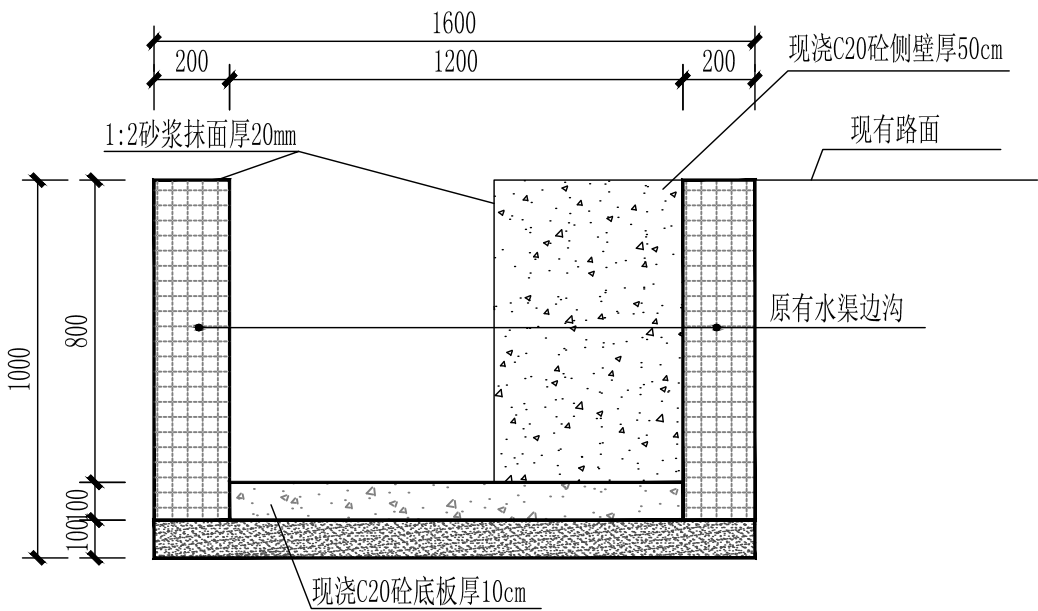
项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	

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- 红花镇铜盘村田洞村水渠项目
图 名	水渠位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	给排水
日 期	2024. 03
图 号	02-6-3

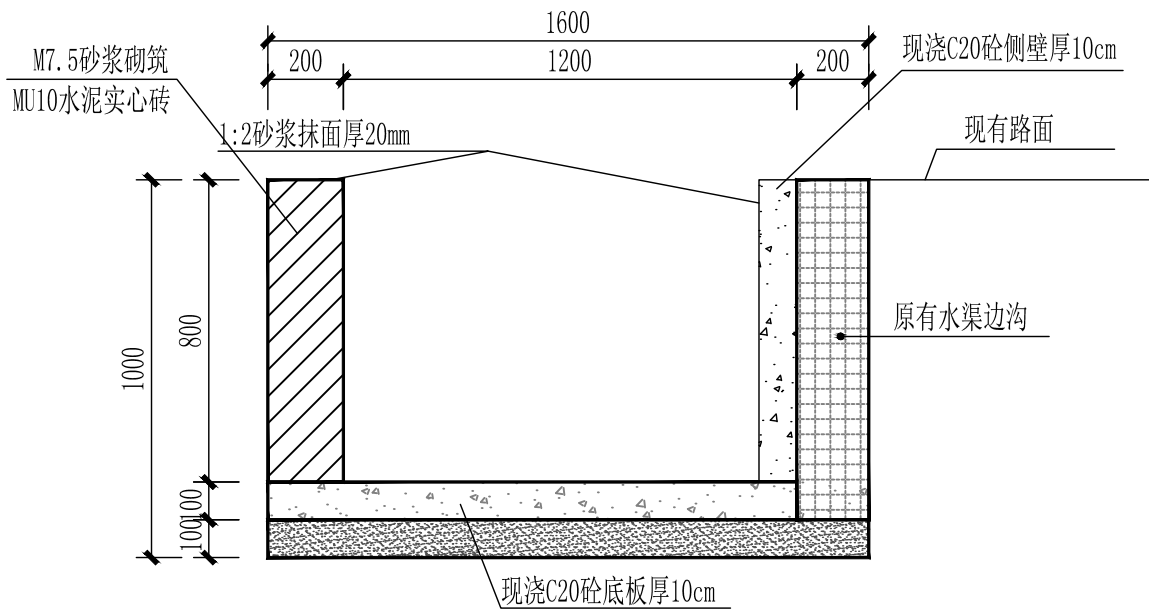
			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



水渠1断面图



水渠3断面图



水渠2断面图

工程数量统计表

序号	名称	单位	数量	
1	水渠1	m	147	
2	水渠2	m	21.5	
3	水渠3	m	5	
3	项目牌一座	座	1	
4	人工清淤	m3	33.2	
主要材料运距23公里				

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-
红花镇铜盘村田洞村水渠项目

图 名 水渠断面图

设计号 -

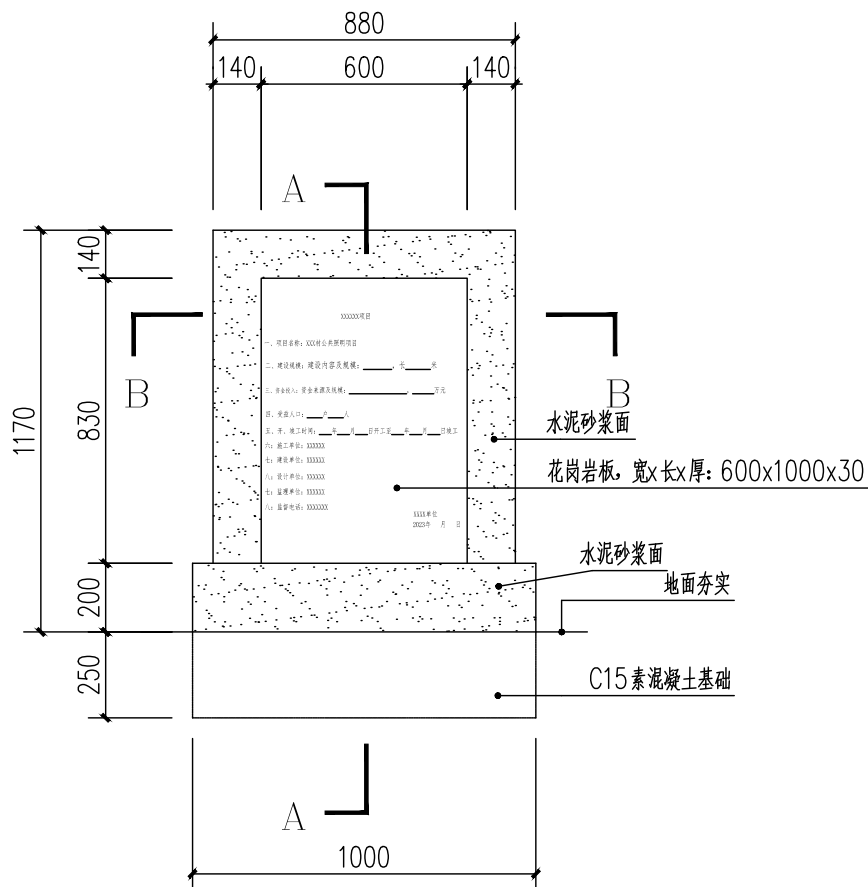
设计阶段 施工图

专 业 给排水

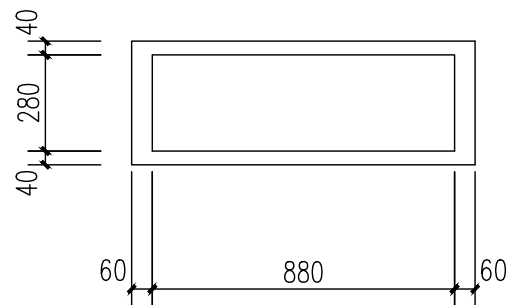
日 期 2024. 03

图 号 02-6-4

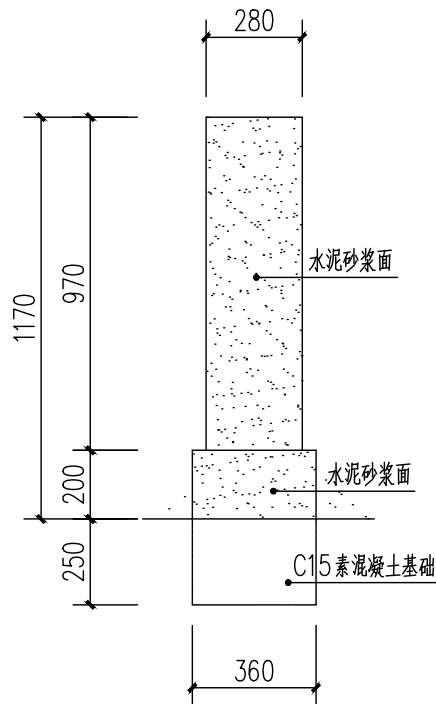
			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



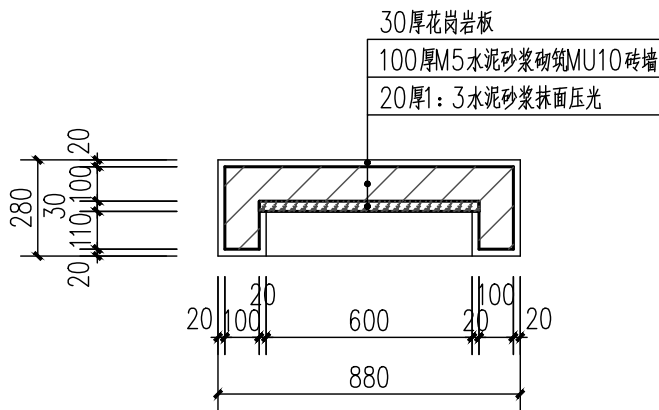
项目牌正立面图 1:20



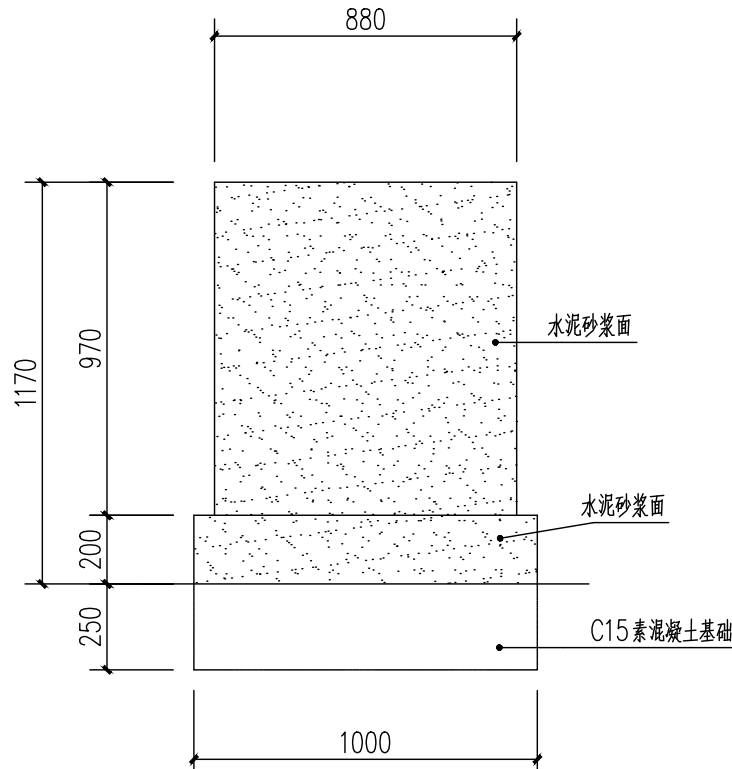
项目牌顶平面图 1:20



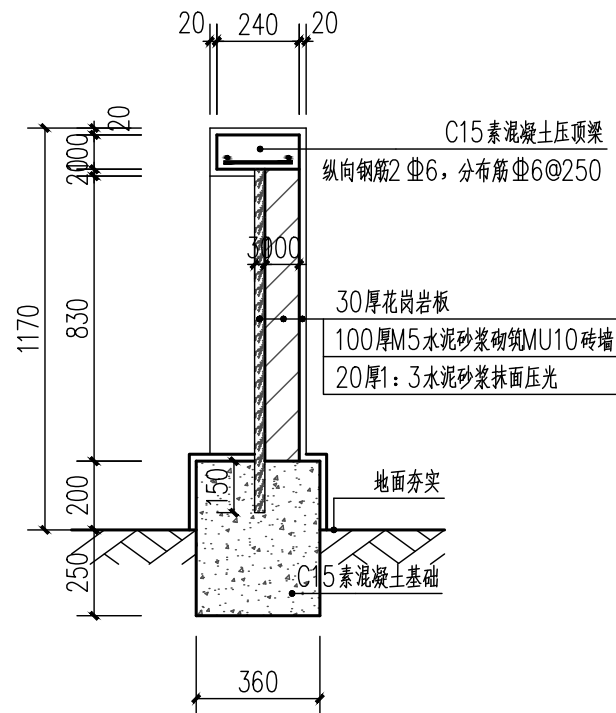
项目牌侧立面图 1:20



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-红花镇基础设施建设项目	
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	