



图 纸 目 录

共1页 第1页

<div><div><div><div><div><div></div></div><div>Guangxi Urban-Rural Planning Design Institute</div></div><div><div><div><div><input type="checkbox"/> 建筑工程甲级</div><div><input type="checkbox"/> 城乡规划甲级</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/> 市政工程甲级</div><div><input type="checkbox"/> 风景园林甲级</div></div></div></div></div><div>广西城乡规划设计院</div></div></div></div>			建设单位	全州县乡村振兴局		工程名称	全州县咸水镇龙田村委黄泥古村人居环境整治项目			设计	张佛东
		专业	环境整治	设计号	XG2024-812		日期	2024.08	校对	杨青	
									审核	李霞	
序号	图 号	图 纸 名 称	图幅	备 注	采用标准图或重复使用图纸						
					图集编号或设计号	图集名或图号					
1	总施-1.1	施工设计总说明一	A3								
2	总施-1.2	施工设计总说明二	A3								
3	总施-1.3	施工设计总说明三	A3								
4	总施-2	黄泥古村平面及索引图	A1								
5	详施-1	通用铺装详图	A3								
6	详施-2	挡土墙大样	A3								
7	详施-3	防护栏杆大样	A3								
8	详施-4	直立驳岸大样	A3								
9	详施-5	自然驳岸大样	A3								
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



施工图设计总说明

一、工程概况

- 建设单位：全州县乡村振兴局
- 工程区位、设计范围及内容：
 - 工程区位：本项目用地位于全州县内。
 - 设计内容：设计内容包含场地硬化、毛石挡墙、防护栏杆等人居环境整治内容。

二、设计依据

- 与建设单位签订的建设工程设计合同及设计委托任务书
- 建设单位提供的相关要求、说明以及有关技术资料
- 甲方提供航拍图
- 相关部门（建设、消防、人防、卫生、环保等）的审批文件
- 初步设计的批复文件
- 建设单位提供的项目周边道路及市政管线资料
- 《施工图设计任务书》及各种有关设计的基础资料和双方会商纪要、函件等往来资料
- 现行的国家、行业、所在省市的设计规范、规程、规定、标准、措施；主要的规范包括但不限于：
 - “千万工程”相关文件
 - 《城市环境卫生设施规划标准》（GB50337-2018年版）
 - 《无障碍设计规范》（GB50763-2012）
 - 《建筑与市政无障碍通用规范》（GB55019-2021）
 - 《城乡建设用地竖向规划规范》（CJJ83-2016）
 - 《市政公用设施抗灾设防管理规定》
 - 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013年版）
 - 《城镇道路路面设计规范》（CJJ. 169-2012）
 - 《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）
 - 国家其他相关法律、法规
 - 现场踏勘资料、岩土工程勘察报告、业主提供的相关资料及设计要求。

三、总体设计构思

按照中央乡村振兴战略“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”总要求，围绕建设“美丽家园、绿色田园、幸福乐园”的目标，积极探索适应当地乡村振兴的新模式。本项目重点改善村庄的人居环境，不大拆大建，尽量保留原有的生态植被，多采用乡土材料，避免乡村城市化、人工化。根据“千万工程”相关文件要求，本次施工不涉及风貌改造、提档升级、“门墙亭廊栏”等景观类项目、超越现发展阶段的大拆大建项目，面子工程、形象工程、政绩工程项目。

四、图纸定位及放线设计

- 本套图纸内所有的坐标系均采用2000国家大地坐标系，设计高程采用1985国家高程。

五、施工回填要求

- 回填土要求：
 - 回填土内不得含有有机杂质，粒径不应大于50mm，含水量应符合压实要求。
 - 有机质含量小于8%的粘性土、砂土和不含有有机杂质的石屑，可作表层1. 5m以下的填料。填料为砂土时，回填前宜充分洒水湿润，可用较重的平板振动器分层振实，每层振实不少于三遍。
 - 不得采用淤泥、强酸强碱性土、膨胀土、含水量大的粘性土、冻土、流动状态的泥炭土、水溶性硫酸盐含量大于5%的土及有机物含量大于8%的土。
 - 在建（构）筑物地面以下的填方，若填筑厚度小于0. 5m，应清除基底上的草皮和垃圾；若填筑厚度小于1m，应清除树墩及割去长草。

- 施工要求：
 - 场地回填应先清除填土基底上的石块、垃圾、树墩、树木主根及坑穴中的积水、淤泥和杂物等。当填土基底为耕植土或松土时，应先将基底充分夯实或碾压密实。
 - 回填土为粘性土时，应在填土前检验填料的含水率。含水量偏高时，可采用翻松晾晒，均匀掺入干土等措施；含水量偏低，可预先洒水湿润，增加压实遍数或使用大功率压实机械等措施。
 - 分段分层填土，交接处应填成阶梯形，每层互相搭接，其搭接长度应不少于每层填土厚度的两倍，上下层错缝距离不少于1m。
 - 挡土墙背的填土，应选用透水性较好的土，如石屑或掺入碎石等，并按设计要求做好滤水层和排水盲沟。
 - 铺装地面的地基碾压密实度要求 $\geq 93\%$ （重型压实标准控制）。管道地沟、建构筑物基础四周及两侧的回填土最小压实度为90%。一般堆放物件及绿地回填土最小压实度为85%。
 - 回填土应水平分层找平夯实，分层厚度和压实遍数应根据土质、压实系数和机具的性能参照下表选定。

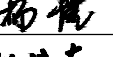
填方分层的铺土厚度和压实遍数表

压实机具	每层铺土厚度（mm）	每层压实遍数
半 碾	200～300	6～8
半 足 碾	200～350	8～16
蛙式打夯机	200～250	3～4
人工打夯	不大于200	3～4

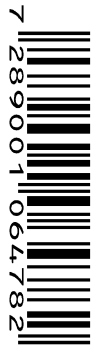
- 雨天不应进行填方的施工。如必须施工时，应分段尽快完成，且宜采用碎石类土和砂土、石屑等填料。现场应有防雨和排水措施，防止地面水流入坑（槽）内。
- 施工时做好场地内现状管线避让措施，特别是各类通讯光缆及高压线等。
- 场地高差超过0. 7m的区域均应按照相关规范设置防护栏杆。

注册执业章

勘察设计专用章

<div>广西城乡规划设计院 Guangxi Urban-Rural Planning Design Institute</div> <div><input type="checkbox"/> 建筑工程甲级<input type="checkbox"/> 市政工程甲级<input type="checkbox"/> 城乡规划甲级<input type="checkbox"/> 风景园林甲级</div>		
项目负责人	侯钦云	
执行项目负责人		
专业负责人	李 霞	
审 定		
审 核	李 霞	
校 对	杨 蕾	
设 计	张伟东	
制 图	张伟东	
建设单位	全州县乡村振兴局	
项目名称	全州县咸水镇龙田村委黄泥古村人居环境整治项目	
子项名称		
图 名	施工图设计总说明一	
设计号	XG2024-812	
设计阶段	施工图	
专 业	环境整治	
日 期	2024. 08	
版 次	第一版	
图 号	总施-1. 1	

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



毛石挡墙结构设计总说明

一、工程概况

1.1 本套图纸用于全州县内。

1.2 计量单位(除注明外): 1)平面长度: m;2)大样尺寸: mm; 3)角度: 度。
1.3 本边坡工程采用边坡动态设计法。

二、自然条件及设计要求

2.1 建筑边坡安全等级: 二级。

2.2 结构设计工作年限: 50年; 结构设计基准期: 50年。

2.3 基本风压: $W_0=0.30\text{kN/m}^2$ (50年重现期), 地面粗糙度类别为B类。

2.4 设计遵循规范、规定

2.4.1 《工程结构可靠性设计统一标准》(GB50153-2008)

2.4.2 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)

2.4.3 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) (2015年版)

2.4.4 《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008)

2.4.5 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) (2016年版)

2.4.6 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)

2.4.7 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)

2.4.8 《工程结构通用规范》(GB55001-2021)

2.4.9 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)

2.4.10 《建筑与市政地基基础通用规范》(GB55003-2021)

2.4.11 《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021)

2.4.12 参考图集: 挡土墙(重力式 衡重式 悬臂式) 17J008

2.5 抗震条件及要求

2.5.1 抗震设防基本烈度: 六度。

2.5.2 场地类别: II类, 无液化; 特征周期: 0.35s。

2.5.3 设计地震分组: 第一组; 设计基本地震加速度值: 0.05g (g为重力加速度)。

2.6 活荷载标准值取值

2.6.1 边坡顶部地面荷载限值为 10kN/m^2 。使用(包括汽车载重)和施工堆料重量不得大于该活荷载标准值。

2.6.2 栏杆水平荷载 1.0kN/m 。

2.6.3 建、构筑物不得布置在挡土墙破坏棱体内。

2.7 设计依据

2.7.1 业主暂未提供本工程地质勘察报告, 暂参考周边场地条件进行设计, 待业主提供正式地质勘察报告, 经复核后方可实施。开挖的地基底后, 由参建各方确认持力层

三、周边环境

场地拟建挡墙, 现状为林地陡坎, 边坡上方无既有建(构)筑物及市政设施,

坡底为现状道路。

四、边坡设计

4.1 拟建挡墙采用仰斜式重力式挡墙支挡(毛石混凝土挡墙)的方式。

4.2 挡墙基础以老土为持力层, 设计地基承载力特征值为 120kPa , 考虑基底摩擦系数 $\mu=0.30$, 要求基础进入实土不小于 300mm 。

4.3 重力式毛石混凝土挡墙每隔 $10\sim 15\text{m}$ 或转角处设置一道变形缝, 缝宽 20mm , 用沥青麻丝填塞, 深度不小于 150mm 。

4.4 泄水孔: 孔径 100mm , 竖向间距详剖面图, 水平间距为 2.5m , 梅花形布置。泄水孔向外坡度为 5% , 最低一排泄水孔应高出地面不小于 200mm 。泄水孔应保持直通无阻。

五、主要结构材料

5.1 重力式挡墙

5.1.1 毛石混凝土: 其中混凝土强度等级为C20, 毛石强度等级不小于 $\text{Mu}30$, 埋石率为 20% 。

5.1.2 墙背滤水层: 应采用砂石材料分层填塞, 厚度不小于 300mm , 相邻的粒径比不小于 $1: 4$, 砂石料颗粒小于 0.15mm 的含量应不大于 5% 。

5.1.3 墙背回填土: 应采用非膨胀土进行回填, 回填土必须分层仔细夯实, 要求综合内摩擦角不得小于 35° , 压实系数不应小于 0.94 。分层填料的厚度、分层压实遍数应根据所选用的压实设备, 并通过试验确定。

5.2 其他

5.2.1 截、排水沟: 详剖面做法(并做防渗处理)。

5.2.2 混凝土垫层: C15素混凝土。

六、施工注意事项

6.1 重力式挡墙: 挡墙在施工前应预先设置好排水系统、保持边坡坡面干燥。

6.2 放坡开挖及坡面防护

6.2.1 挖方边坡施工开挖应自上而下有序进行, 并保持两侧边坡的稳定, 保证弃土、弃渣的堆填不应导致边坡附加变形或破坏现象发生。

6.2.2 边坡工程在雨期施工时应做好水的排导和防护工作。

6.2.3 边坡排水设施施工前, 宜先完成临时排水设施; 施工期间, 应对临时排水设施进行经常维护, 保证排水通畅。

七、工程监测与其他

7.1 边坡施工时必须对坡顶水平位移、垂直位移、地表裂缝、坡顶建筑物变形以及降雨、洪水与时间关系等进行监测。

7.2 本工程遵循“动态设计、信息法施工”原则, 请施工单位及时反馈与设计不符的岩土工程问题, 以便及时修改完善补充设计。


7.3 结构应按设计规定的用途使用, 并定期检查结构状况, 进行必要的维护和维修。严禁下列影响结构使用安全的行为:

1 未经技术鉴定或设计许可, 擅自改变结构用途和使用环境; 2 损坏或擅自变动结构体系及抗震措施; 3 擅自增加结构使用荷载; 4 损坏地基基础; 5 违规存放爆炸性、毒害性、放射性、腐蚀性等危险品; 6 影响毗邻结构使用安全的结构改造与施工。

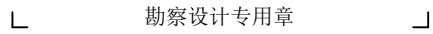
注册执业章

勘察设计专用章

 Guangxi Urban-Rural Planning Design Institute <input type="checkbox"/> 建筑工程甲级 <input type="checkbox"/> 市政工程甲级 <input type="checkbox"/> 城乡规划甲级 <input type="checkbox"/> 风景园林甲级		
项目负责人	侯钦云	侯钦云
执行项目负责人		
专业负责人	李霞	李霞
审 定		
审 核	宁剑锋	宁剑锋
校 对	杨 蕾	杨 蕾
设 计	张伟东	张伟东
制 图	张伟东	张伟东
建设单位	全州县乡村振兴局	
项目名称	全州县咸水镇龙田村委黄泥古村人居环境整治项目	
子项名称		
图 名	施工图设计总说明三	
设计号	XG2024-812	
设计阶段	施工图	
专 业	环境整治	
日 期	2024. 08	
版 次	第一版	
图 号	总施-1. 3	



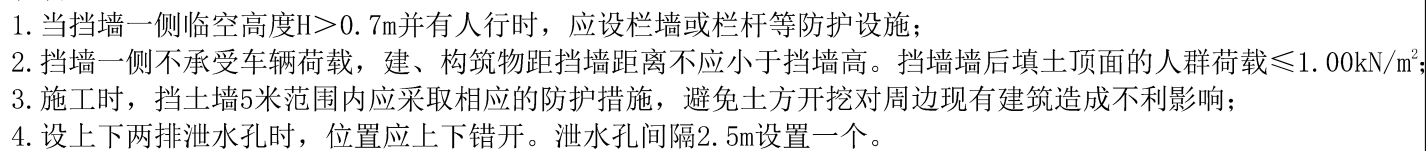
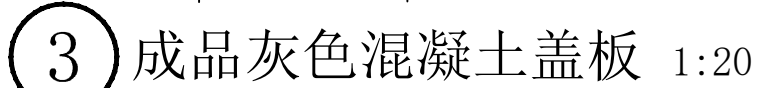
7 289 00158 1



 广西城乡规划设计院 Guangxi Urban-Rural Planning Design Institute	
<input type="checkbox"/> 建筑工程甲级 <input type="checkbox"/> 城乡规划甲级	<input type="checkbox"/> 市政工程甲级 <input type="checkbox"/> 风景园林甲级
项目负责人	侯钦云
执行项目负责人	
专业负责人	李霞
审 定	
审 核	李霞
校 对	杨 蕾
设 计	张伟东
制 图	张伟东
建设单位	全州县乡村振兴局
项目名称	全州县成水镇龙田村委黄泥古村人居环境整治项目
子项名称	
图 名	黄泥古村平面图及索引图
设计号	XG2024-812
设计阶段	施工图
专 业	环境整治
日 期	2024. 08
版 次	第一版
图 号	总施-3



7 288997 725769



勘察设计专用章

 广西城乡规划设计院 Guangxi Urban-Rural Planning Design Institute		
<input type="checkbox"/> 建筑工程甲级	<input type="checkbox"/> 市政工程甲级	
<input type="checkbox"/> 城乡规划甲级	<input type="checkbox"/> 风景园林甲级	
项目负责人	侯钦云	侯钦云
执行项目负责人		
专业负责人	李霞	李霞
审 定		
审 核	宁剑锋	宁剑锋
校 对	杨 蕾	杨 蕾
设 计	张伟东	张伟东
制 图	张伟东	张伟东
建设单位	全州县乡村振兴局	
项目名称	全州县咸水镇龙田村委黄泥古村人居环境整治项目	
子项名称		
图 名	挡土墙大样	
设计号	XG2024-812	
设计阶段	施工图	
专 业	环境整治	
日 期	2024. 08	
版 次	第一版	
图 号	详施-2	

7 288998 294080

① 防护栏杆标准段平面图 1:30

② 防护栏杆标准段立面图 1:30

③ 栏杆立柱安装大样 1:25

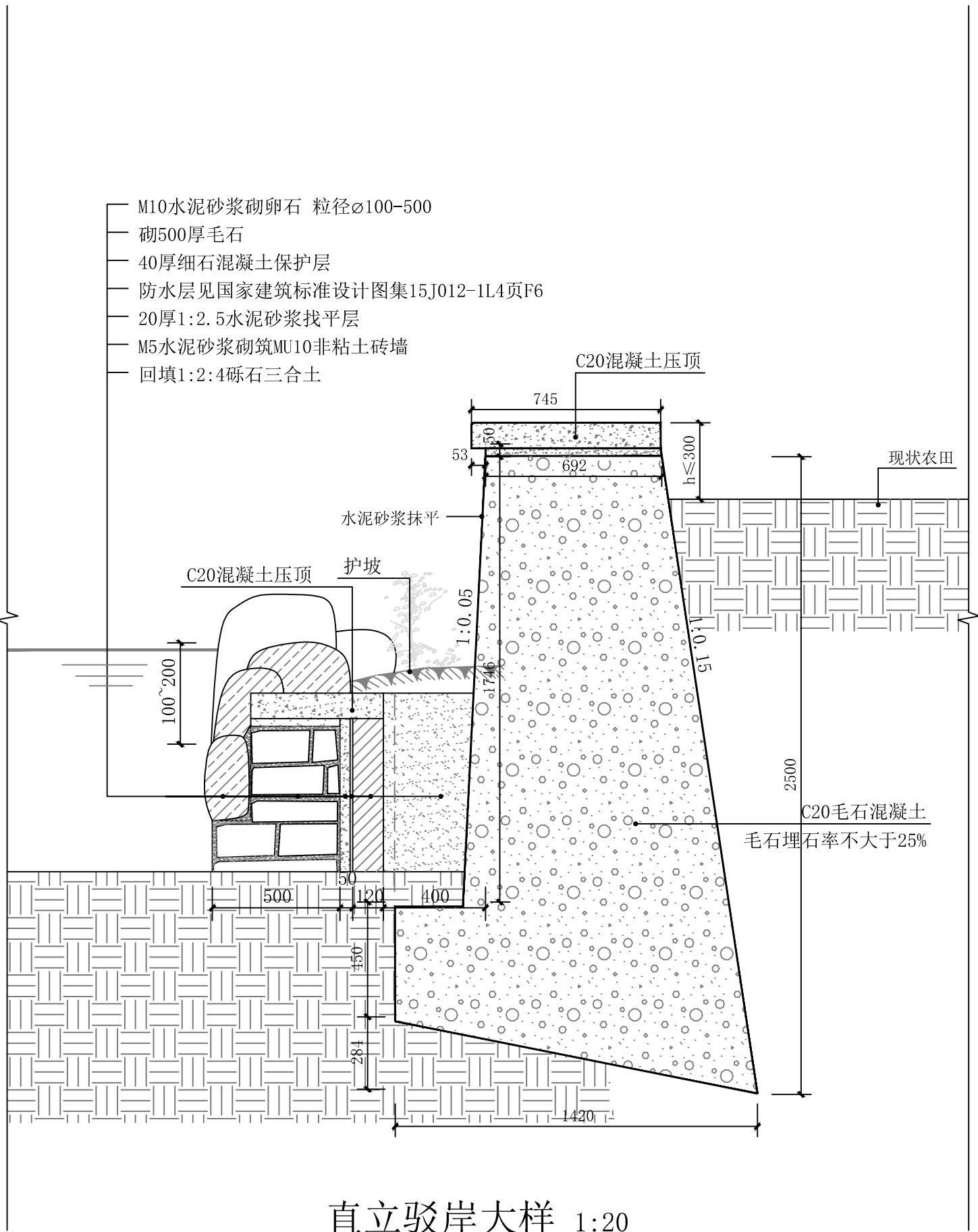
说明:

注册执业章

勘察设计专用章

 广西城乡规划设计院 Guangxi Urban-Rural Planning Design Institute		
<input type="checkbox"/> 建筑工程甲级	<input type="checkbox"/> 市政工程甲级	
<input type="checkbox"/> 城乡规划甲级	<input type="checkbox"/> 风景园林甲级	
项目负责人	侯钦云	侯钦云
执行项目负责人		
专业负责人	李霞	李霞
审 定		
审 核	李霞	李霞
校 对	杨 薇	杨 薇
设 计	张伟东	张伟东
制 图	张伟东	张伟东
建设单位	全州县乡村振兴局	
项目名称	全州县咸水镇龙田村委黄泥古村人居环境整治项目	
子项名称		
图 名	防护栏杆大样	
设计号	XG2024-812	
设计阶段	施工图	
专 业	环境整治	
日 期	2024. 08	
版 次	第一版	
图 号	详施-3	

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



直立驳岸大样 1:20

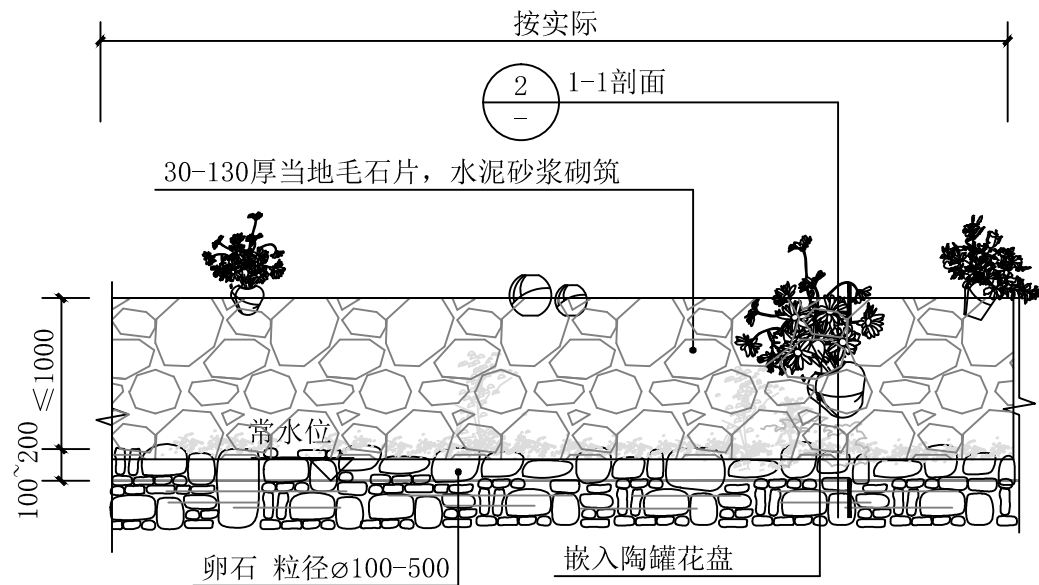
说明：当挡土墙高度 $H \leq 2.5\text{m}$ 时，从本图中选用。当 $H > 2.5\text{m}$ 时应该另行设计。

注册执业章

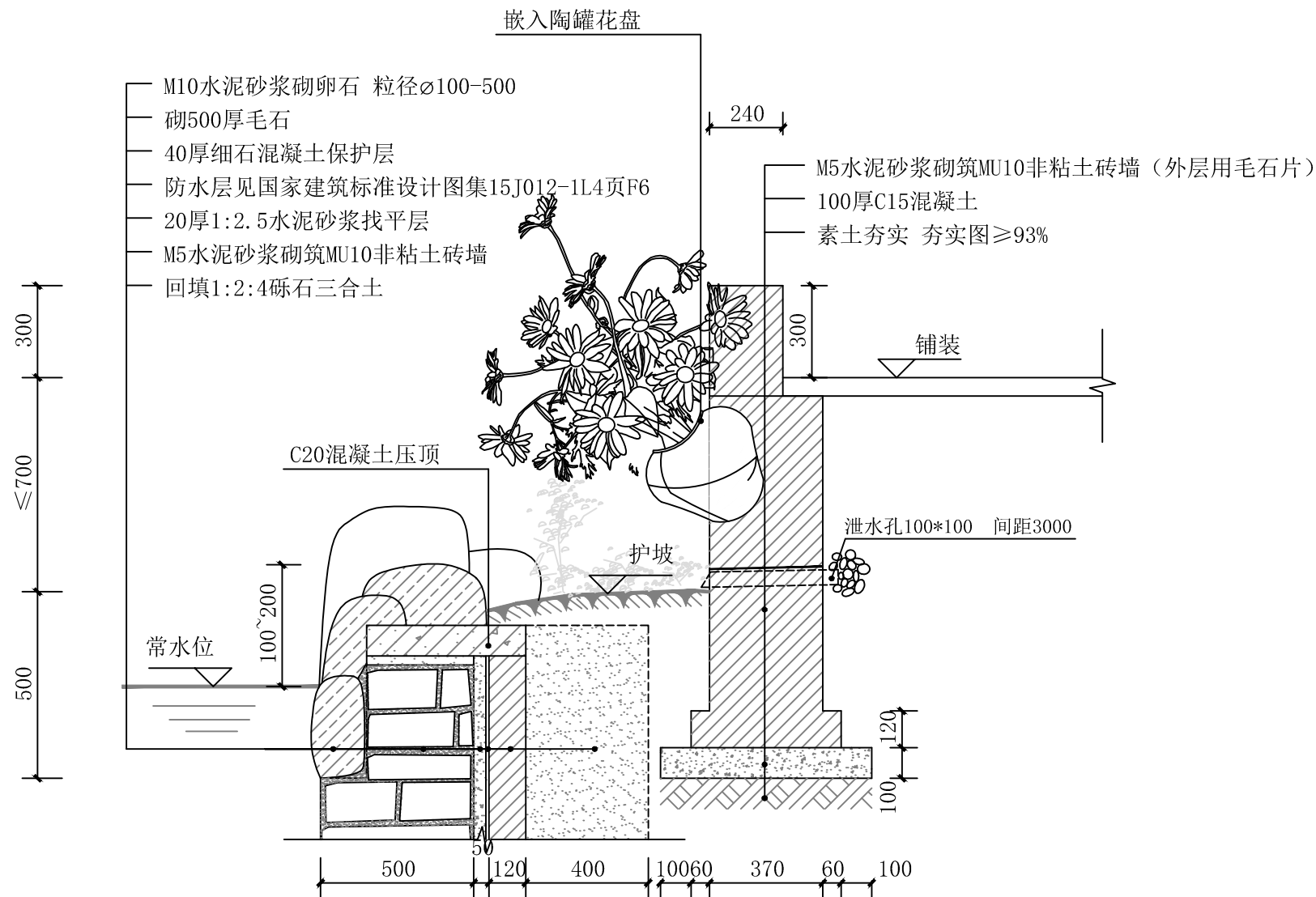
勘察设计专用章

<div>广西城乡规划设计院</div> <div>Guangxi Urban-Rural Planning Design Institute</div> <div><input type="checkbox"/> 建筑工程甲级 <input type="checkbox"/> 市政工程甲级</div> <div><input type="checkbox"/> 城乡规划甲级 <input type="checkbox"/> 风景园林甲级</div>		
项目负责人	侯钦云	侯钦云
执行项目负责人		
专业负责人	李霞	李霞
审 定		
审 核	宁剑锋	宁剑锋
校 对	杨 蕾	杨 蕾
设 计	张伟东	张伟东
制 图	张伟东	张伟东
建设单位	全州县乡村振兴局	
项目名称	全州县咸水镇龙田村委黄泥古村人居环境整治项目	
子项名称		
图 名	直立驳岸大样	
设计号	XG2024-812	
设计阶段	施工图	
专 业	环境整治	
日 期	2024. 08	
版 次	第一版	
图 号	详施-4	

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



① 自然驳岸标准段立面图 1:50



② 1-1剖面图 1:20

注册执业章

勘察设计专用章

 Guangxi Urban-Rural Planning Design Institute		
<input type="checkbox"/> 建筑工程甲级	<input type="checkbox"/> 市政工程甲级	
<input type="checkbox"/> 城乡规划甲级	<input type="checkbox"/> 风景园林甲级	
项目负责人	侯钦云	侯钦云
执行项目负责人		
专业负责人	李霞	李霞
审定		
审核	李霞	李霞
校对	杨蕾	杨蕾
设计	张伟东	张伟东
制图	张伟东	张伟东
建设单位	全州县乡村振兴局	
项目名称	全州县咸水镇龙田村委黄泥古村人居环境整治项目	
子项名称		
图名	自然驳岸大样	
设计号	XG2024-812	
设计阶段	施工图	
专业	环境整治	
日期	2024.08	
版次	第一版	
图号	详施-5	