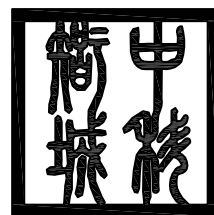


田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目

施 工 图 设 计

第一册 共一册



广西中科智城工程技术集团有限公司

Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd
建筑工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（给水工程）乙级 市政（排水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 风景园林乙级

二〇二五年五月

田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目

施 工 图 设 计

法定代表人 

项目负责人 



广西中科智城工程技术集团有限公司

Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd

建筑工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（给水工程）乙级 市政（排水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 风景园林乙级

二〇二五年五月



营业执照

统一社会信用代码
91450103MAA79EC21T (1-1)



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 广西中科智城工程技术集团有限公司
类型 其他有限责任公司
法定代表人 潘林锋
经营范围

注册资本 伍仟万圆整
成立日期 2021年07月27日
住所 南宁市青秀区东葛路100号盈地大厦
11楼1103号房

许可项目：建设工程设计、测绘服务、建设工程勘察、地质灾害治理工程勘察、地质灾害治理工程设
计、地质灾害治理工程勘察、建设工程勘察、公路工程监理、水利工程施工、水利工程施工、水利工程施工、
房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包、建筑劳务分包、建筑劳务分包、建筑劳务分包、建筑劳务分包、
施工、建设工程质量检测、国土空间规划编制、具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准（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）
一般项目：人防工程设计、工程管理服务、工程管理服务、工程管理服务、工程管理服务、工程管理服务、
设计、监理服务、信息技术咨询服务、水利相关咨询服务、水利相关咨询服务、水利相关咨询服务、水利相关咨询服务、
行业应用系统运行维护服务、大数据服务、互联网信息服务、互联网信息服务、互联网信息服务、互联网信息服务、
较止、技术服务、技术开发、技术咨询、技术服务、技术开发、技术咨询、技术服务、技术开发、技术咨询、技术服务、
治服务、环境保护监测、水土保持监测、水土保持监测、水土保持监测、水土保持监测、水土保持监测、水土保持监测、
务、广告设计、代理、广告制作（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）



登记机关

2024 07 17
年 月 日

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

市场主体应当于每年1月1日至 6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



工程设计资质证书

企业名称：广西中科智城工程技术集团有限公司

详细地址：南宁市青秀区东葛路100号盈地大厦11楼1103号房

统一社会信用代码
(或营业执照注册号)：91450103MAA79EC21T

法定代表人：潘林锋

技术负责人：李海平

职 称：高级工程师

注册资本：5000万元

经济性质：投资或控股

证书编号：A245021645

有效期至：2029年01月30日

资质类别及等级：

工程设计市政行业给水工程乙级
工程设计市政行业排水工程乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计市政行业桥梁工程乙级
工程设计建筑行业建筑工程乙级
工程设计风景园林工程设计专项乙级



发证机关：广西壮族自治区住
房和城乡建设厅

2024 年 10 月 11 日



图纸目录

Drawing catalogue

田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目

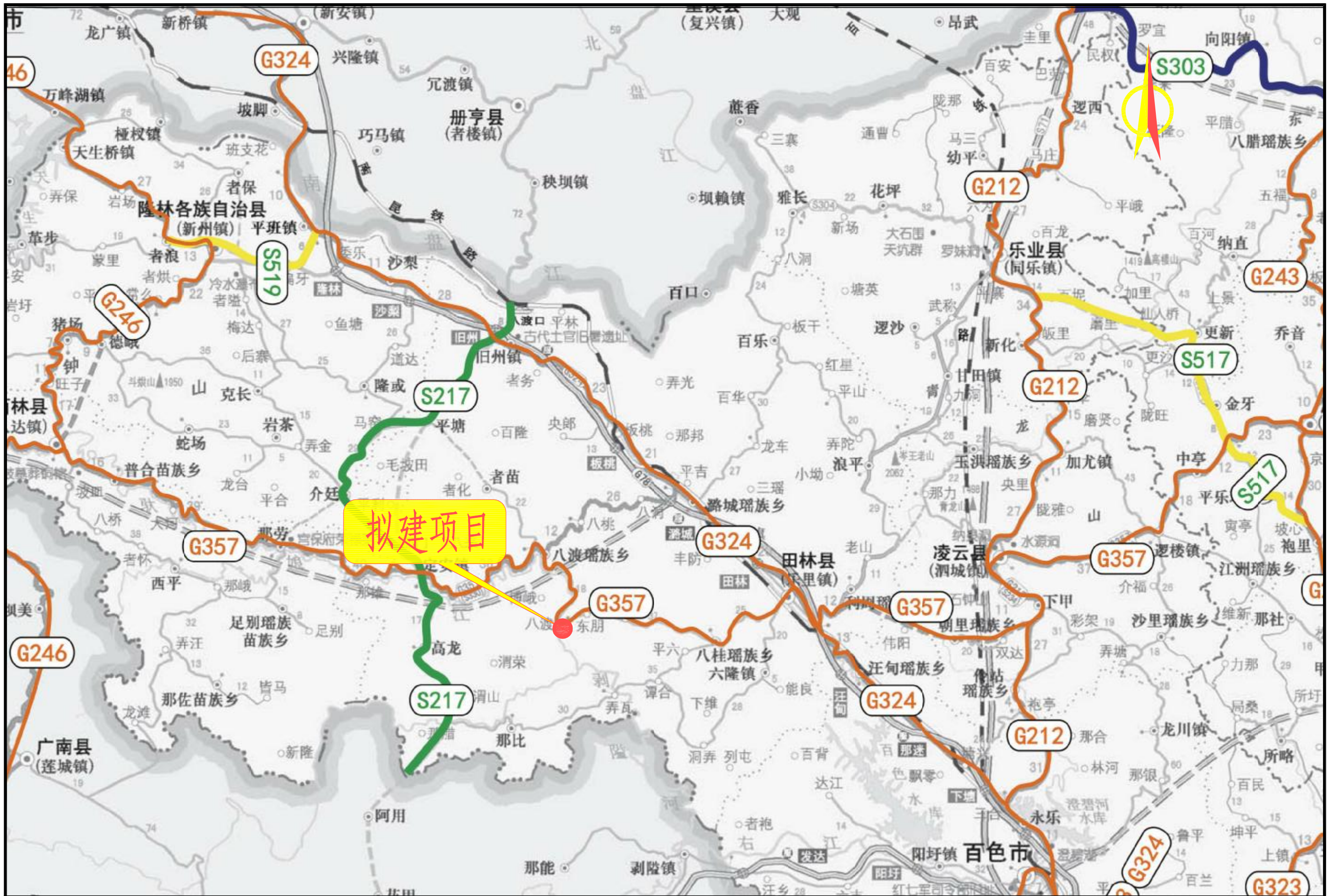
田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目

建设单位

设计号

专业

项目负责人 CAPTAIN		日 期 DATE	202505	审 核 EXAMINED BY		日 期 DATE	202505
专业负责人 CHIEF ENGL.		日 期 DATE	202505	设 计 DESIGNED BY	梁炎璋	日 期 DATE	202505



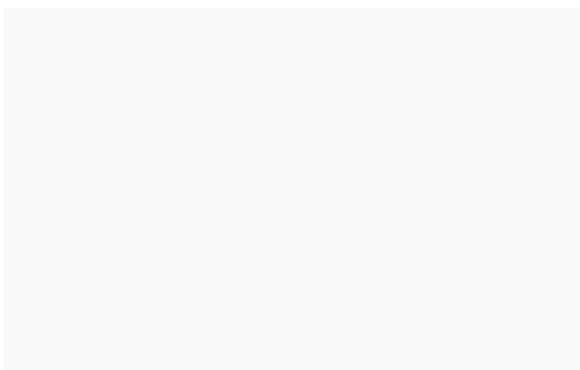
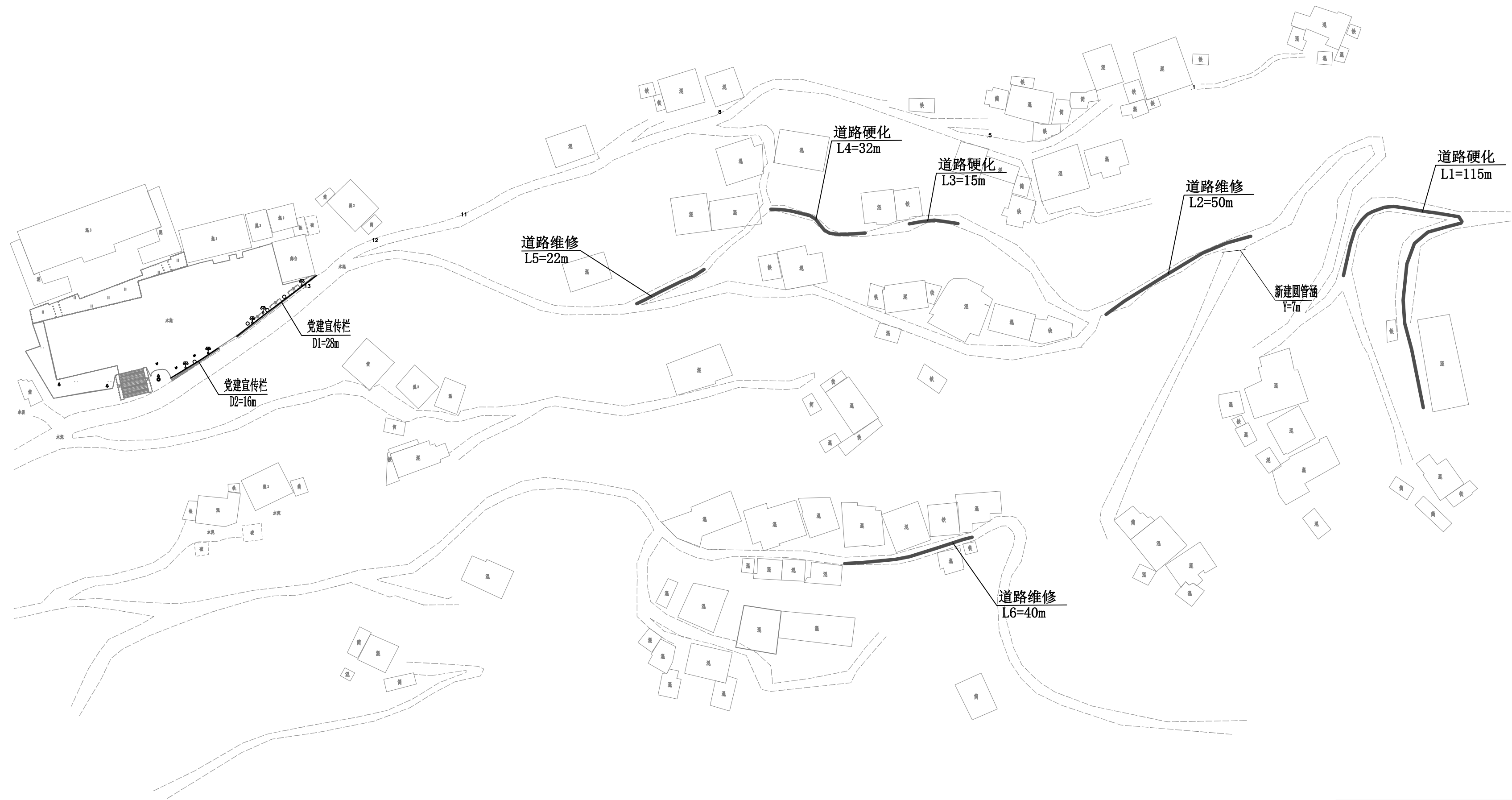
广西中科智城工程技术集团有限公司
Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd.
地址: 南宁市青秀区... (Address in Nanning, Guangxi)

工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审定	潘林峰	项目负责人	农飞	设计	梁洪晖	比例	图示	图号	TS-01
图名	项目地理位置图	审核	农飞	专业负责人	农华	校对	农华	专业	道路工程	日期	2025.05



图例：
— 道路硬化、维修
— 圆管涵
— 党建宣传栏

 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd 建筑工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（给水工程）乙级 市政（排水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 风景园林乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审定	潘林峰		项目负责人	农飞		设计	梁洪晖		比例		图号	TS-02-1
	图名	项目平面布置图（一）	审核	农飞		专业负责人	农华		校对	农华		专业	道路工程	日期	2025.05



广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd 建筑工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（给水工程）乙级 市政（排水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 风景园林乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审定	潘林锋		项目负责人	农飞		设计	梁洪瑛		比例		图号	TS-02-2
	图名	项目平面布置图（二）	审核	农飞		专业负责人	农华		校对	农华		专业	道路工程	日期	2025.05

路面工程数量表

TS-03

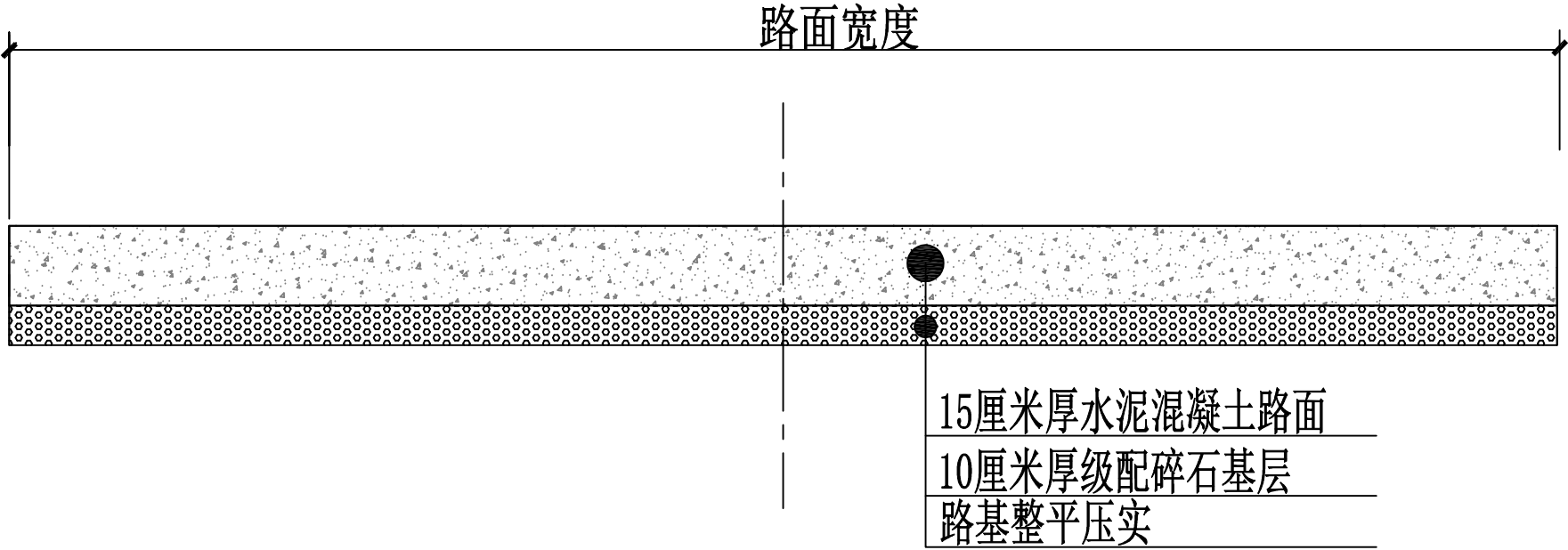
田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目

第 1 页 共 1 页

序号	位置	长度	硬 化 工 程				场地整平		破除原15cm厚砼路面	挖土方（m³）	备注
			15cm厚C25水泥混凝土面层		10cm级配碎石基层						
			宽度（m）	面积 m²	宽度（m）	面积m²	宽度（m）	面积 m²	面积 m²		
		（m）									
1	2	3	4	5	6	7	12	13	14	15	16
1	L1	115	3	345.0	3.00	345.0	3	345.0		50.00	
2	L2	50	3	150.0	3.00	150.0	3	150.0	150.00		
3	L3	15	3	45.0	3.00	45.0	3	45.0	45.00		
4	L4	32	2	64.0	2.00	64.0	2	64.0			
5	L5	22	2	44.0	2.00	44.0	2	44.0	44.00		
6	L6	40	3	120.0	3.00	120.0	3	120.0	120.00		
	</										

编制: 梁洪瑋

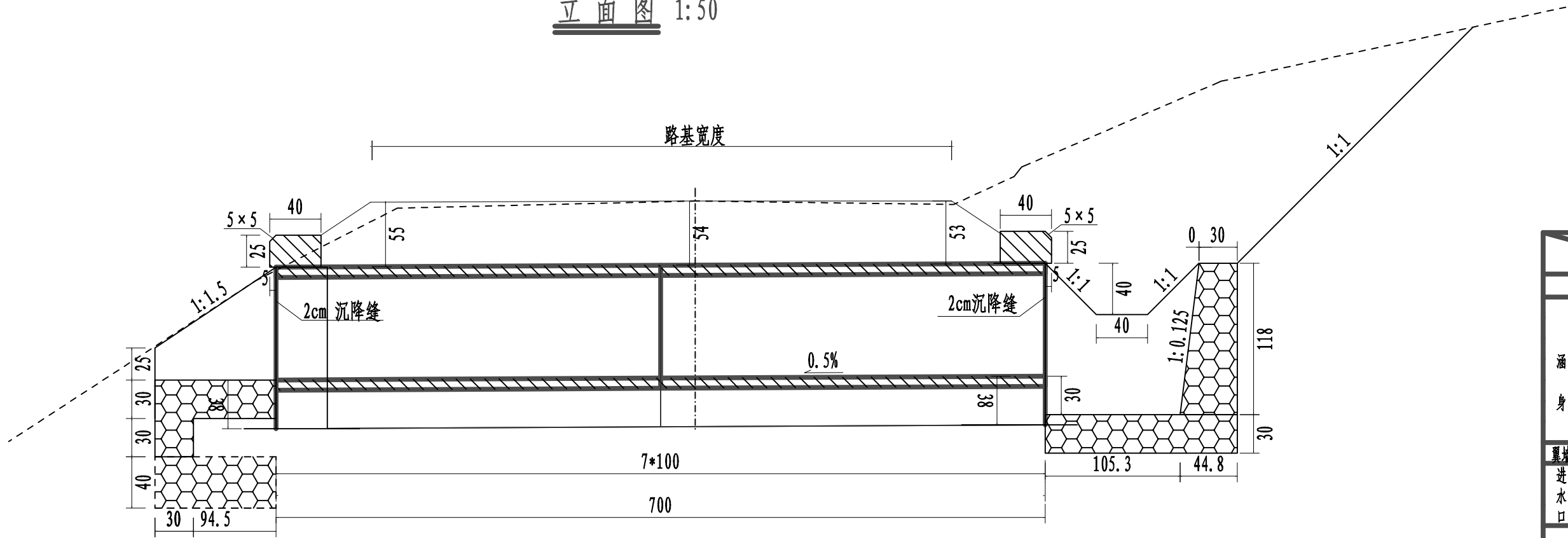
编制: 农飞



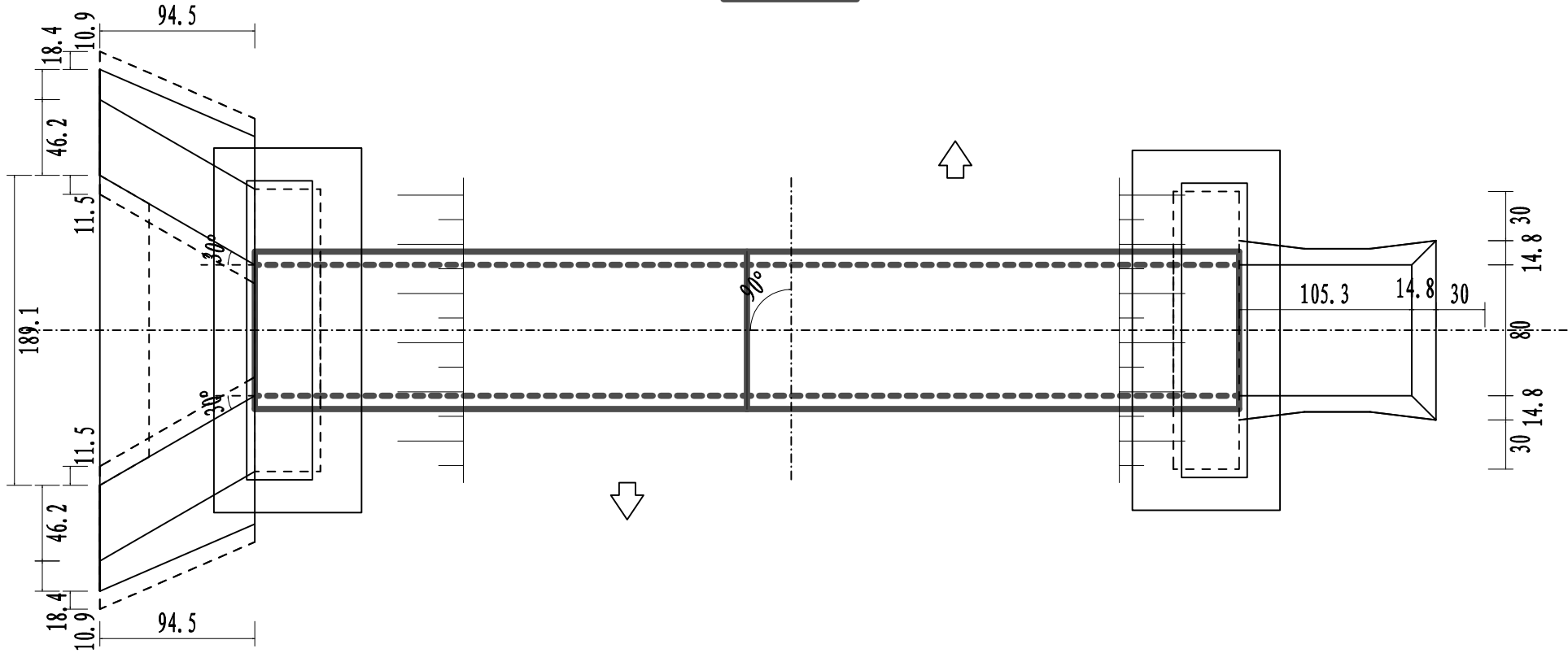
路面结构图

广西中 科智城 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd 建筑工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（给水工程）乙级 市政（排水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 风景园林乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审 定	潘林锋		项目负责人	农飞		设 计	梁洪晖		比 例		图 号	TS-04
	图 名	路面结构设计图	审 核	农飞		专业负责人	农华	农 华	校 对	农华	农 华	专 业	道路工程	日 期	2025. 05

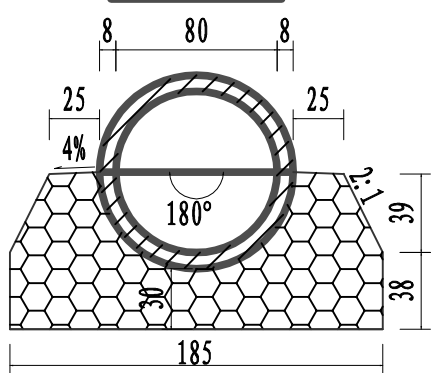
立面图 1:50



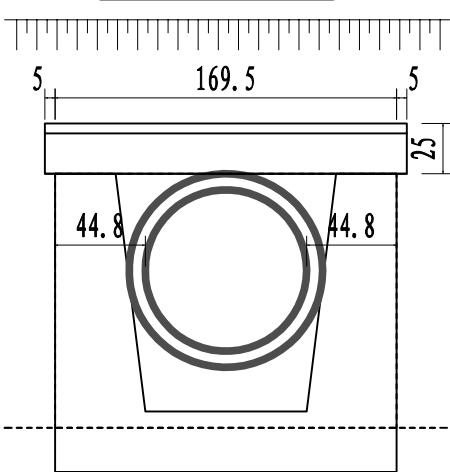
平面图 1:50



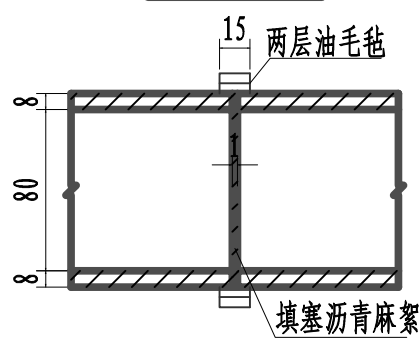
洞身断面 1:50



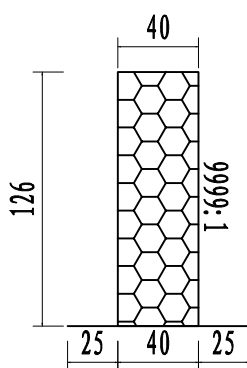
进水口侧面 1:50



管节接头 1:50



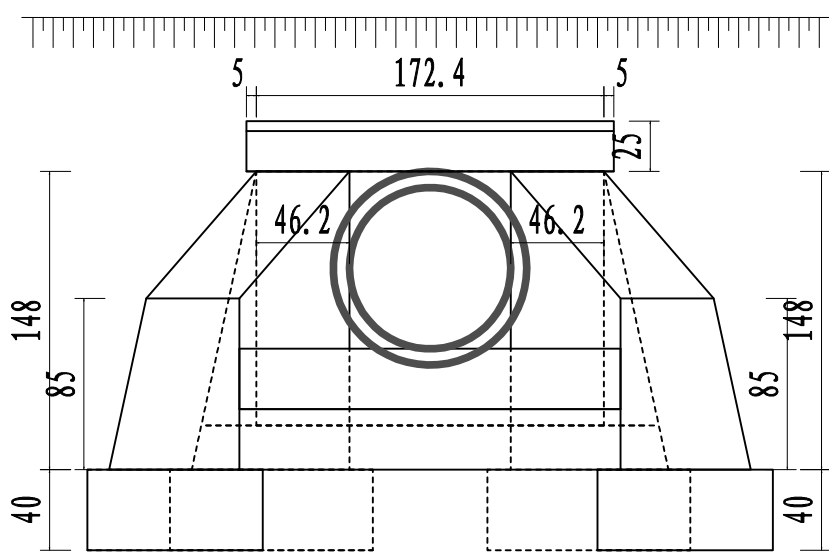
进水口一字墙剖面图 1:50



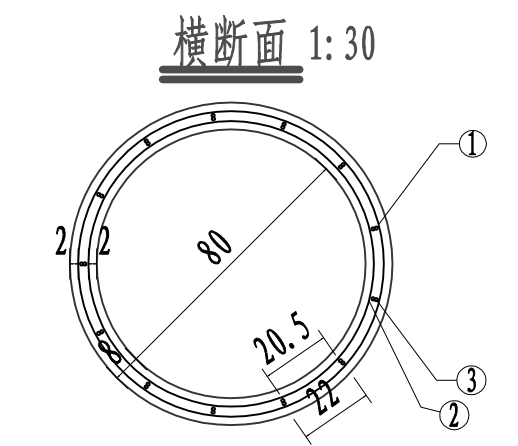
工程数量表

项目	材料	混凝土		M7.5浆砌片石	回填土	其它		钢筋	挖土(无水)
		C15砂	C30砂			沥青麻絮	油毛毡		
涵身	管节		1.4					372.4	
	基础			7.0					
	沉降缝					1.22			
	接头表层						3.39		
	接头填充					1.32			
	台背回填								
进口	八字墙	0.36							
	井身			1.14					
	管节			1.53					
	管节			0.76					
出口	八字墙					1.39			
	井身			1.3					
	管节			0.38					
	基础			0.71					
合计	管节			0.17					
	沉降缝					2.89			
合计		0.36	1.4	12.99	N	6.82	3.39	372.4	M

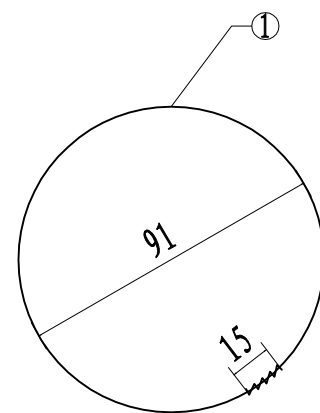
出水口侧面 1:50



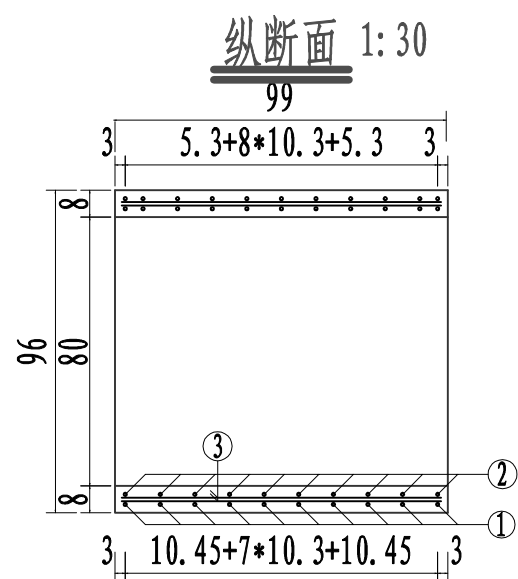
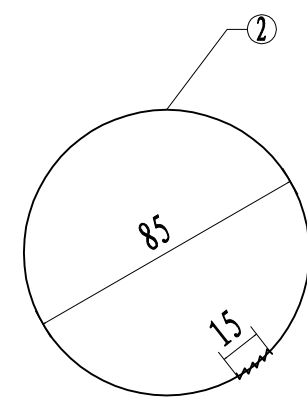
- 附注:
- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
 - 涵洞每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 - 地基承载力不得低于0.2MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
 - 进出口为排水通畅可作适当开挖。
 - 涵洞与路线夹角为90度。
 - 涵长为700cm。



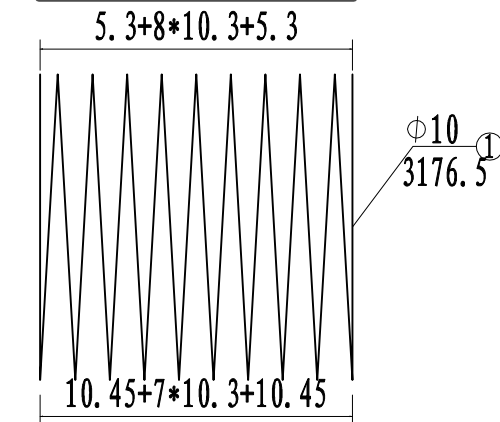
外层环筋大样图 1: 30



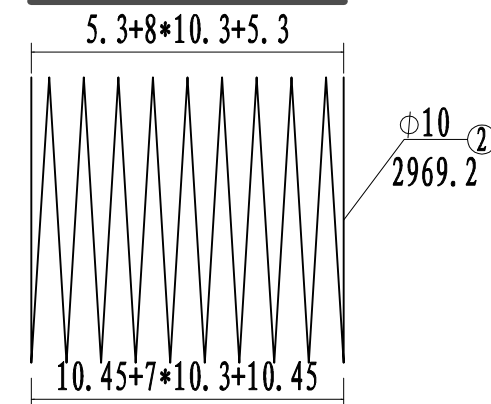
内层环筋大样图 1: 30



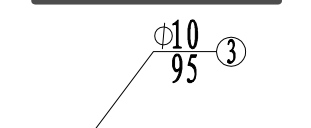
外层环筋纵断面图 1: 30



内层环筋纵断面图 1: 30



纵向筋大样图 1: 30

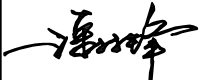


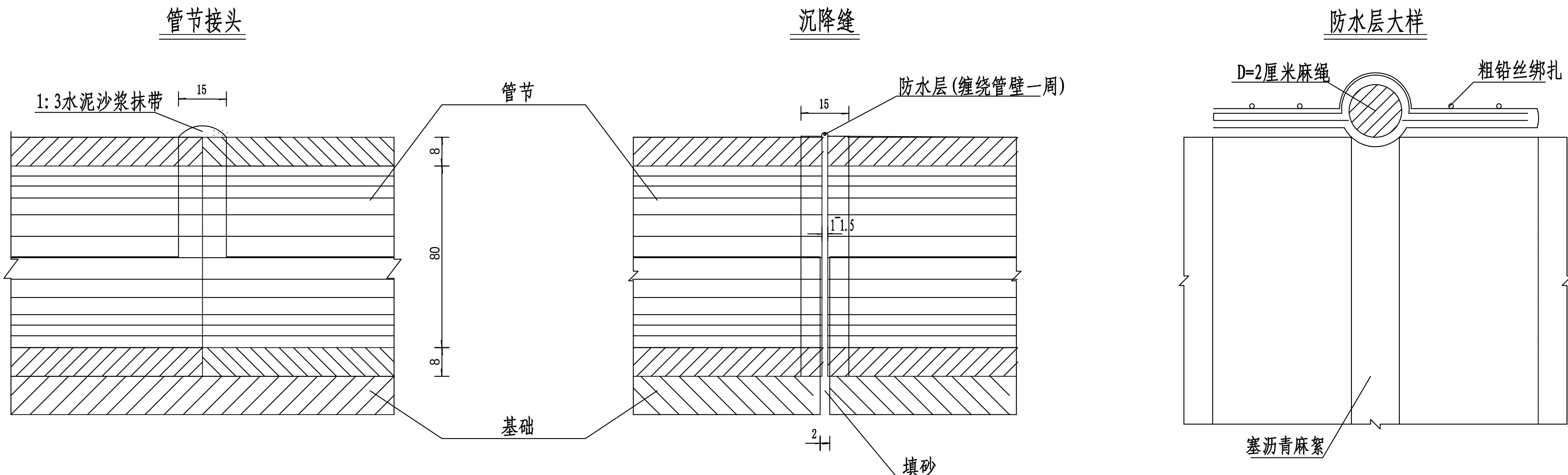
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ10	3176.45	1	31.76	0.62	19.6	HPB300
2	Φ10	2969.23	1	29.69	0.62	18.32	HPB300
3	Φ10	95	26	24.7	0.62	15.24	HPB300
合计	C30砼: 0.2m³ HPB300: 53.2Kg						

附注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd 建筑工程乙级 市政(道路工程)乙级 市政(给水工程)乙级 市政(排水工程)乙级 市政(桥梁工程)乙级 风景园林乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审 定	潘林锋		项目负责人	农飞		设 计	梁洪琨		比例		图 号	TS-6-2
	图 名	0.8m管径圆管涵一般构造图	审 核	农飞		专业负责人	农华		校 对	农华		专业	道路工程	日期	2025.05

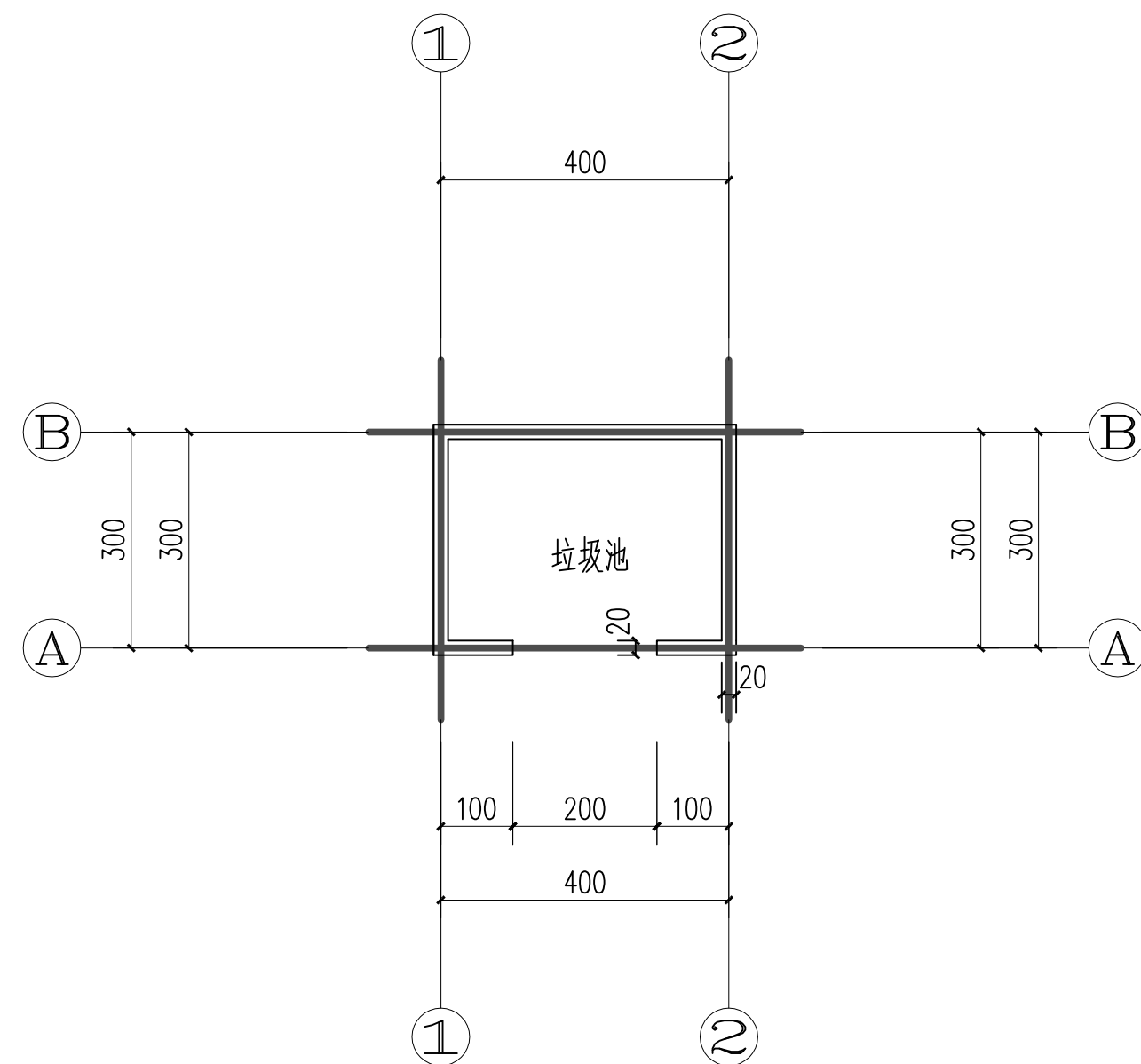


注：

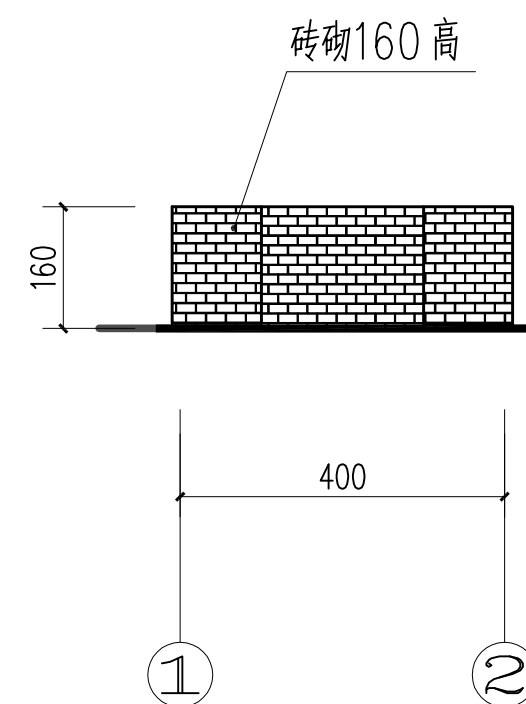
1. 本图尺寸均以厘米计。

2. 端部管基系指管涵两米范围，此段基础的砂砾垫层已考虑了当地的冻结深度。

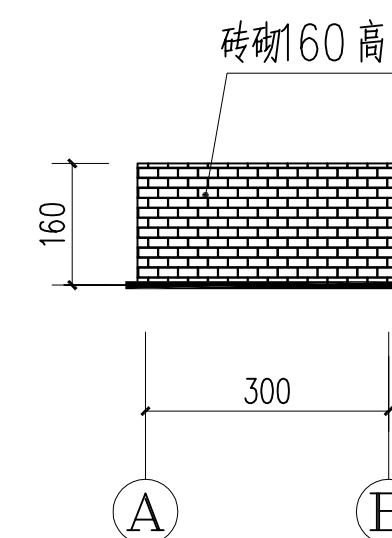
广西 中科 智城 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd 建筑工程专业 市政（道路工程）乙级 市政（给水工程）乙级 市政（排水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 风景园林乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审 定	潘林锋		项目负责人	农飞		设 计	梁洪琨		比 例		图 号	TS-6-3
	图 名	0.8m管径圆管涵一般构造图	审 核	农飞		专业负责人	农华		校 对	农华		专 业	道路工程	日 期	2025.05



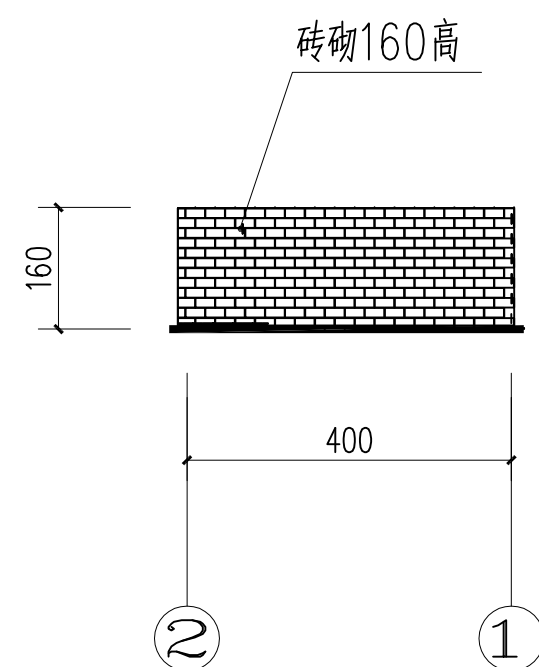
平面图 1:100



①~②轴立面图 1:100



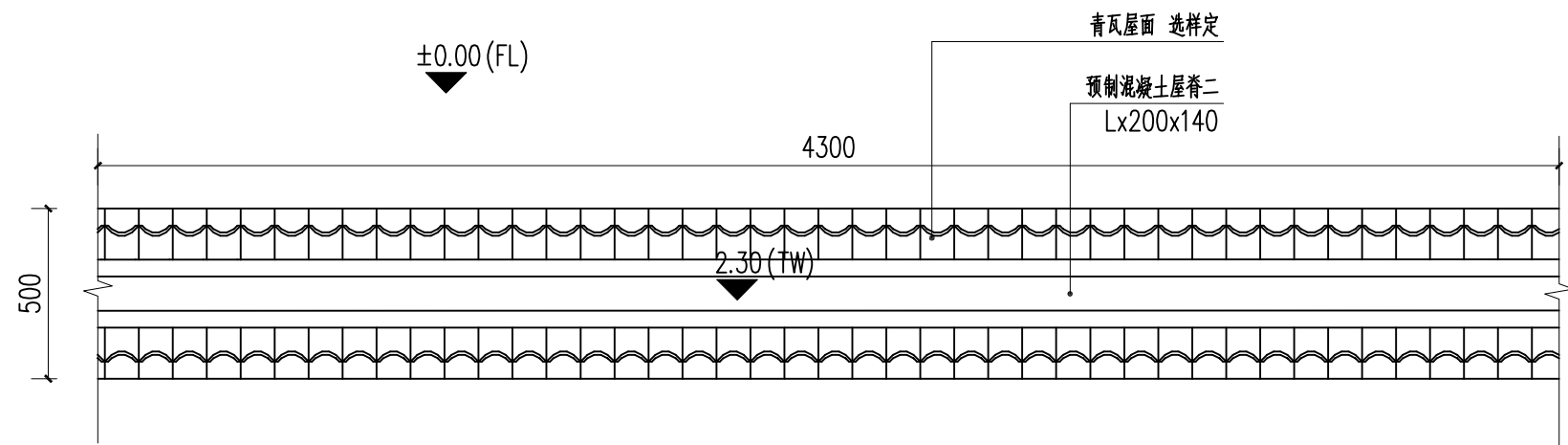
①~②轴立面图 1:100



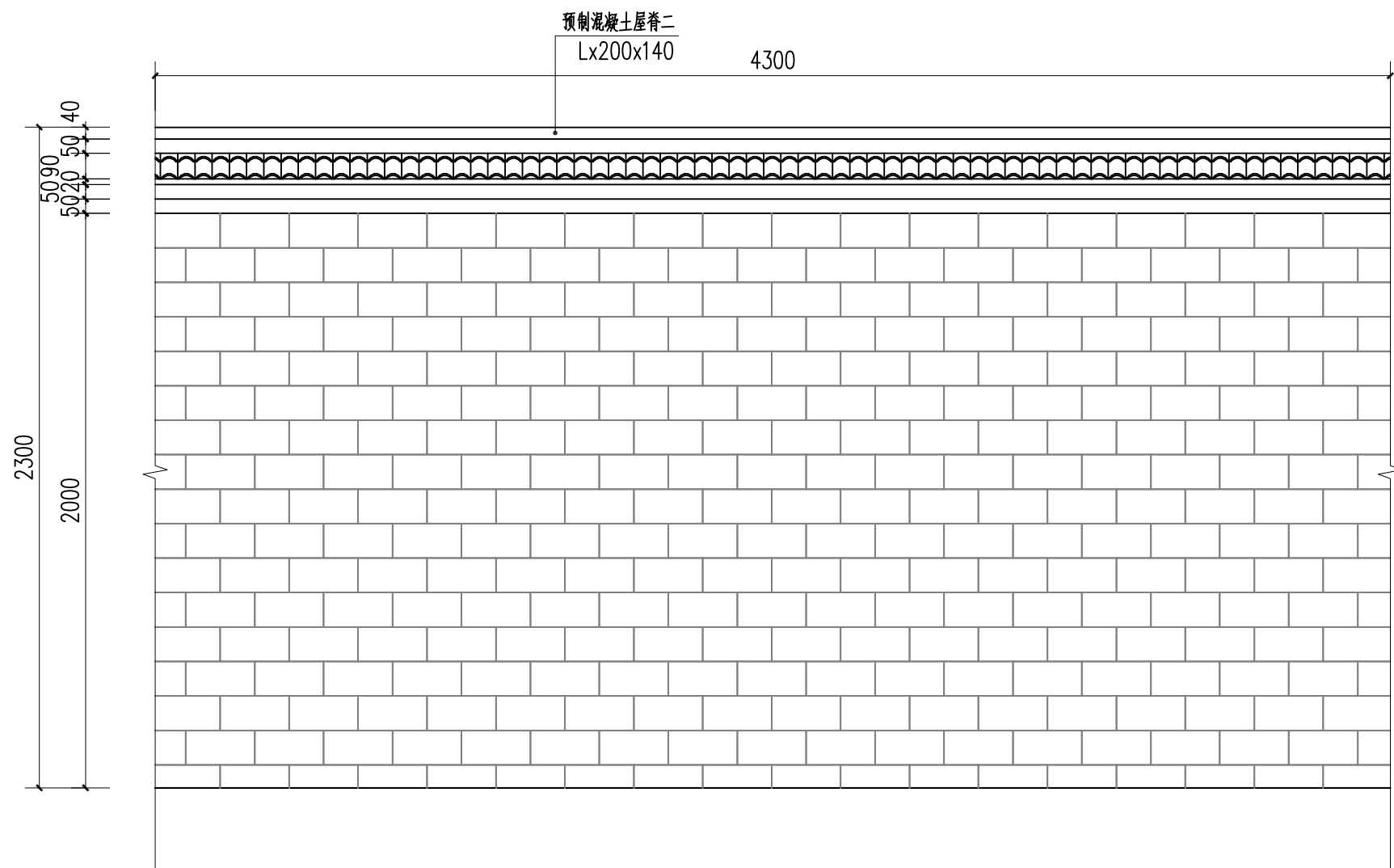
②~①轴立面图 1:100

说明:

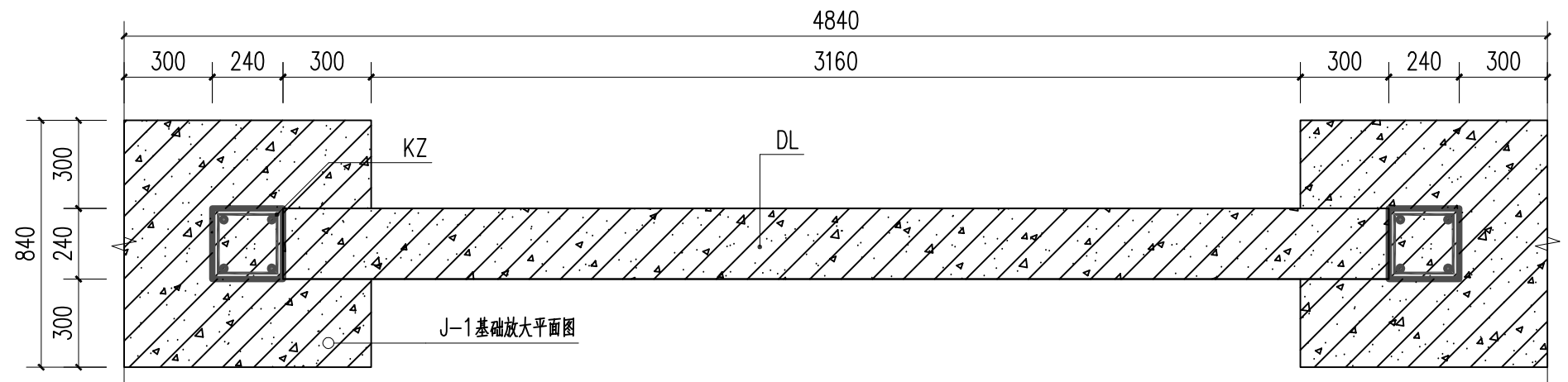
- 1、标注单位以cm计。
- 2、C30硬化面积(厚15厘米): 14平方米。
- 3、场地整平: 20平方米。
- 4、M7.5水泥砂浆砖砌(390*190*190mm)边墙: 3.84立方米。
- 5、2cm厚M10砂浆抹面: 42平方米。
- 6、本项目新建2座垃圾池, 具体位置根据现场确定。



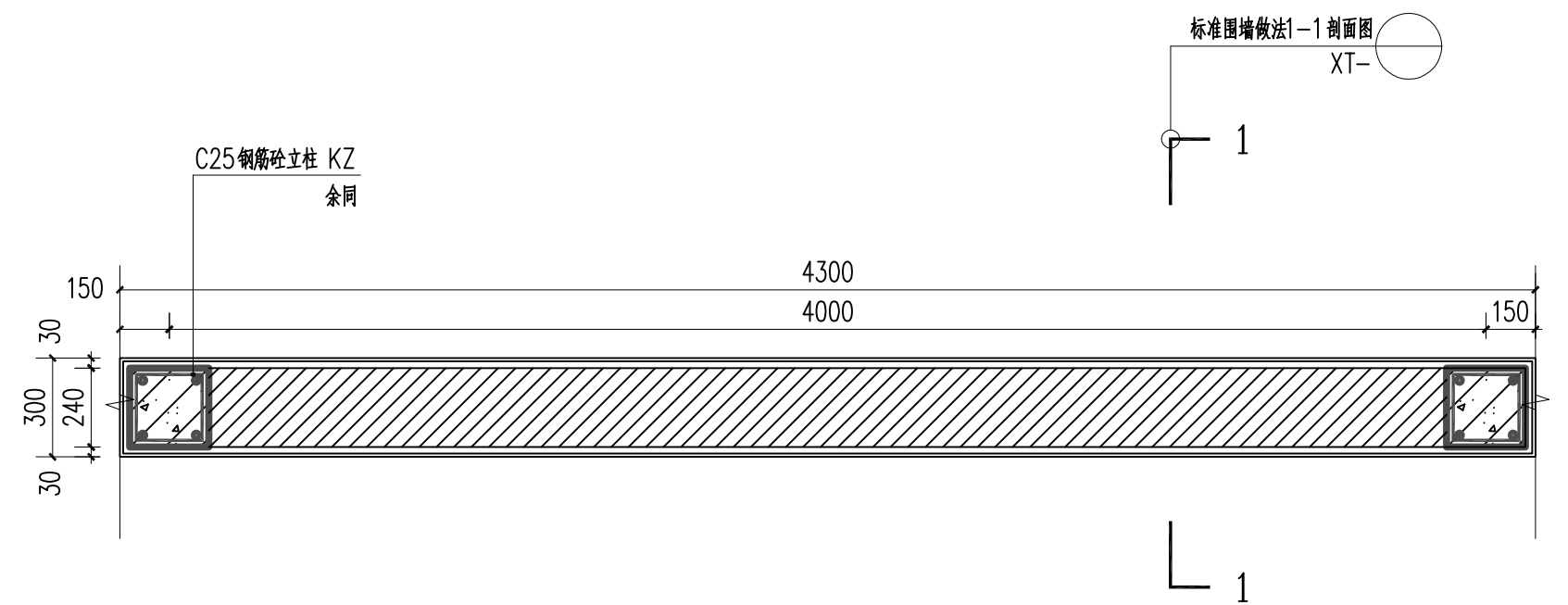
1 标准围墙顶平面图 1:20



2 标准围墙立面图 1:20

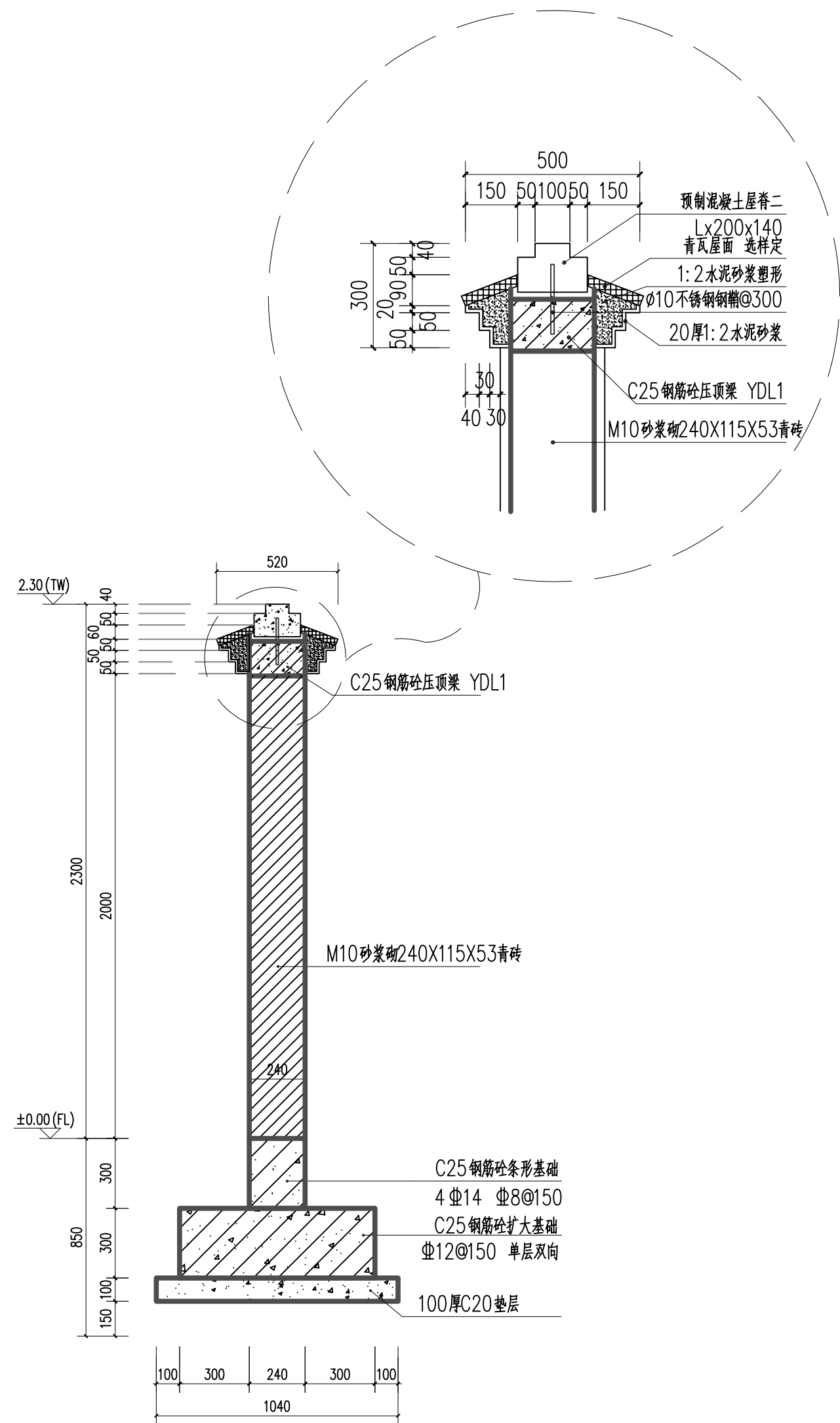


3 标准围墙顶平面图 1:20

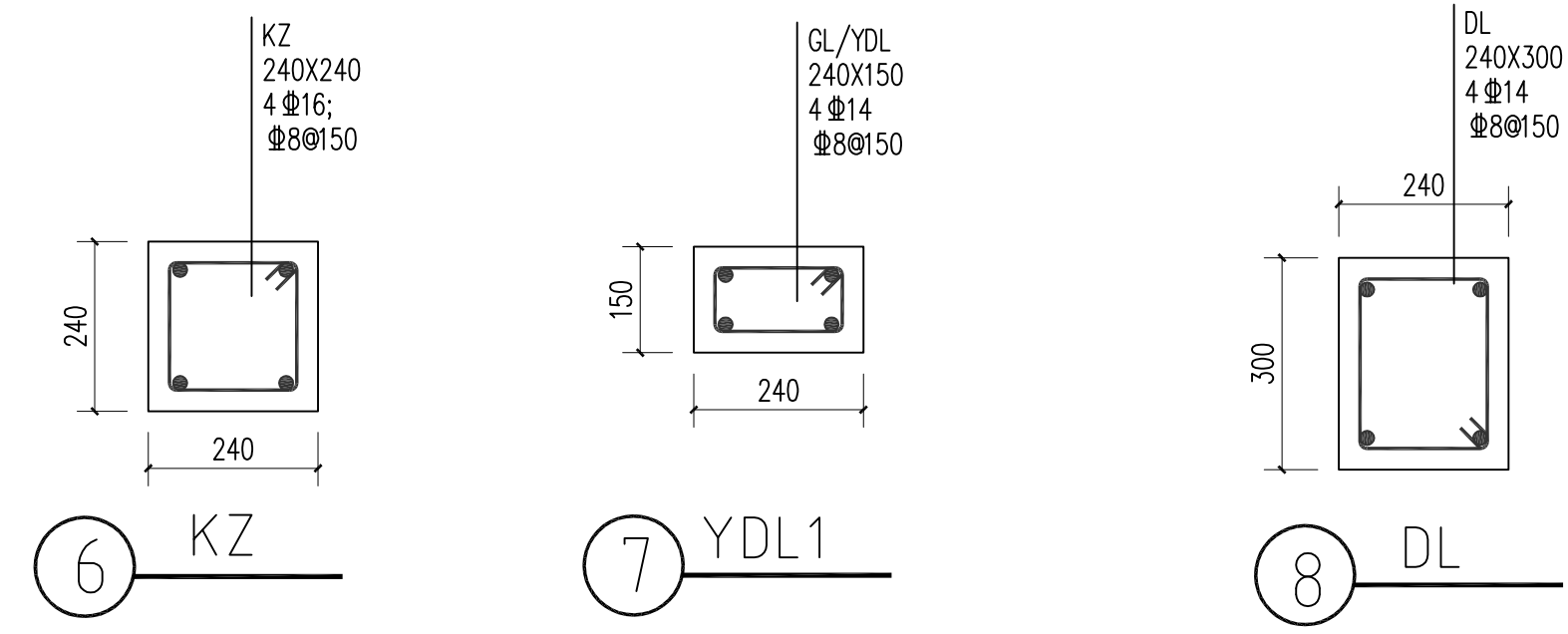


4 标准围墙横截面平面图 1:20

注: 1. 本图尺寸以毫米计
2. 墙面无需刮白, 保留青砖原色。
3. D1=28m. D2=16m, 共44m。

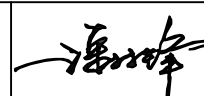


5 标准围墙1-1剖面图 1:20



示意图

注：1. 本图尺寸以毫米计

 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd. 建筑工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（给排水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 市政（岩土工程）乙级 风景园林乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审定	潘林峰		项目负责人	农飞		设计	梁洪晖		比例		图号	TS-08
	图名	党建宣传栏大样图二	审核	农飞		专业负责人	农华		校对	农华		专业	建筑工程	日期	2025.05

建筑施工图总设计说明

一、设计依据

- 建设工程设计合同与用地红线图
- 业主提供的有关资料及设计要求、规划局批复的总平面图
- 场地的地质报告、周围道路标高、管网现状图，及有关技术资料、文字说明。
- 国家及地方有关建筑设计的相关建设规范、规程及规定；本项目主要采用的规范名称为：

《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）
《无障碍设计规范》GB50763—2012
《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021
《建筑安全玻璃管理规定》发改运研〔2003〕2116号
《墙体材料应用统一技术规范》GBGB50574—2010
《玻璃幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433—2015
建设部《建筑工程设计文件编制深度的规定》（2016年版）
《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017
《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022
《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》（GB18582—2008）
《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 7106—2019

《建筑防火通用规范》GB 55037—2022
《建筑环境通用规范》GB 55016—2021
《绿色建筑评价标准》GB50378—2019
《屋面工程技术规范》GB50345—2012
《建筑地面设计规范》GB50037—2013
《建筑玻璃应用技术规范》JGJ 113—2015
《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T31433—2010
《铝合金门窗》GB/T 8478—2020
《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214—2010
《民用建筑设计统一标准》GB50037—2012

二、工程概况

- 建设单位：田林县八渡瑶族乡人民政府
- 项目名称：田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目
- 建筑使用功能：如下表所示
- 建设地点：百色市田林县八渡瑶族乡那拉村
- 本工程建筑面积：197.04㎡
- 三、墙体工程说明

- 建筑防水设计标准：《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022
- 工程防水设计工作年限：1、屋面工程防水设计年限不应低于20年。2、室内工程防水设计年限不应低于25年。
- 工程防水等级划分标准：

工程防水使用环境类别	工程防水等级类别		
	甲类	乙类	丙类
I级	一级	一级	二级
II级	一级	二级	三级
III级	二级	三级	三级

工程防水等级详下表：			
工程类别	工程防水类别	环境类别	工程防水等级
地下工程	甲类	I类	一级
屋面工程	甲类	I类	一级
外墙工程	甲类	I类	一级
室内工程	甲类	有水房间Ⅱ类	一级、二级
备注：广西百色市市年均降雨量大于1300mm，属于甲类工程防水Ⅰ类环境类别，工程防水等级一级			

5. 材料工程要求

防水材料的耐久性应与工程防水设计工作年限相适应。材料性能应与工程使用环境条件相适应；每道防水层厚度应满足防水设防的最小厚度要求；防水材料影响环境的物质和有害物质限量应满足要求。外露使用防水材料的燃烧性能等级不应低于B2级。

6. 防水混凝土

防水混凝土的施工配合比应通过试验确定，其强度等级不应低于C25，试配混凝土的抗渗等级应比设计要求提高0.2MPa。防水混凝土应采取减少开裂的技术措施,外露使用防水材料的燃烧性能等级不应低于B2级。防水混凝土应采取减少开裂的技术措施,外露使用防水材料的燃烧性能等级不应低于B2级。防水混凝土除应满足抗压、抗渗和抗裂要求外，尚应满足工程所处环境和工作条件的耐久性要求。

7. 防水卷材和防水涂料

防水材料耐水性能试验试验应按不低于23℃X14d 的条件进行，试验后不应出现裂纹、分层、起泡和破碎等现象。当用于地下工程时，浸水试验条件不应低于23℃X7d，防水卷材吸水率不应大于4%；防水涂料与基层的粘结强度浸水后保持率不应小于80％。非固化橡胶沥青防水涂料应为内聚破坏。

沥青类材料的热老化测试试验应按不低于70℃X14d的条件进行，高分子类材料的热老化测试试验应按不低于80℃X14d的条件进行，试验后材料的低温柔性或低温弯折性温度升高不应超过热老化前标准值2℃。

外露使用防水材料的人工气候加速老化试验应采用氙弧灯进行，340nm波长处的累计辐照能量不应小于5040kJ/（㎡·nm），外露单层使用防水卷材的累计辐照能量不应小110080kJ/（㎡·nm）。试验后材料不应出现开裂、分层、起泡、粘结和孔洞等现象。防水卷材按撕裂强度应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022表3.3.5的规定，热老化试验条件不应低于70℃X7d，浸水试验条件不应低于23℃X7d。

耐根穿刺防水材料应通过耐根穿刺试验。长期处于腐蚀性环境中的防水卷材或防水涂料，应通过腐蚀性介质耐久性试验。

聚合物改性沥青类防水卷材	防水卷材类型		防水卷材最小厚度（mm）
	热熔法施工聚合物改性沥青防水卷材	均质型、带纤维背衬型、织物内增强型	3.0
		双面复合型	3.0
		预铺反贴防水卷材（聚酯类）	4.0
自粘聚合物改性防水卷材	预铺反贴防水卷材（聚酯类）		4.0
	自粘聚合物改性防水卷材（聚酯类）		3.0
防水卷材（含湿铺）	无胎类及高分子膜类		1.5
	塑料防水板		1.2

反成型高分子类防水涂料、聚合物乳液类防水涂料和水性聚合物沥青类防水涂料等涂料防水层最小厚度不应小于1.5mm，热熔施工橡胶沥青类防水涂料防水层最小厚度不应小于2.0mm。当热熔施工橡胶沥青类防水涂料与防水卷材配套使用作为一道防水层时，其厚度不应小于1.5mm。

9. 水泥基防水材料

外涂型水泥基渗透结晶型防水材料的性能应符合现行国家标准《水泥基渗透结晶型防水材料》GB 18445的规定，防水层的厚度不应小于1.0mm，用量不应小于1.5kg/㎡。聚合物水泥防水涂料与聚合物水泥防水涂料的性能指标应符合《建规与市政工程防水通用规范》GB55030—2022表3.4.2的规定。地下工程使用时，聚合物水泥防水涂料防水层的厚度不应小于 7.0mm，掺外加剂、防水剂的砂浆防水层的厚度不应小于18.0mm。

防水节点构造设计应符合下列规定：附加防水层采用防水涂料时，应设置胎体增强材料；结构变形缝设置的橡胶止水带应满足结构允许的最大变形量；穿墙管设置防水套管时，防水套管与穿墙管之间应密封。

11. 坡屋面

坡屋面防水工程，一级防水做法，设置2道防水层，其中卷材防水层不少于1道,厚度不应小于1.5mm。

屋面应根据工程所在地的基本风压、地震设防烈度和屋面坡度等条件，采取抗风揭和抗滑落的加强固定措施。

水落口、天沟位置，披面披沟、坡度等排水组织见相应屋面平面图。

高聚物改性沥青类、合成高分子类防水卷材，高聚物改性沥青类、合成高分子防水涂料，防水涂料和隔离层用的胎体增强材料（无纺布），改性石油沥青类、合成高分子类密封材料，压型金属板等成品防水材料的外观和物理性能应符合GB50345—2012规范和JGJ155—2007规程的有关规定，并经抽样实验合格才可使用。

12. 外墙工程

外墙防水工程，一级防水做法，防水设防不应少于2道，其中防水砂浆1道，防水涂料1道。

（1）门窗洞口节点构造防水和门窗性能应符合下列规定：

门窗框与墙体间的缝隙应采用聚合物水泥防水涂料填充，外墙防水层应延伸至门窗框，防水层与门窗框间应预留凹槽，并应采用防水密封胶材料嵌填和密封；门窗洞口上楣应设置滴水线；门窗性能和安装质量应满足水密性要求；窗台处应设置排水板 and滴水线等排水构造措施，排水坡度不应小于5％。

（2）外墙变形缝、穿墙管道、预埋件等节点防水做法应符合下列规定

变形缝部位应采取防水加强措施。当采用增设卷材附加层措施时，卷材两端应满粘于墙体，满粘的宽度不应小于150mm，并应钉压固定，卷材收头应采用密封材料密封。穿墙管道应采取避免雨水流入措施和内外防水密封措施。外墙预埋件和预制构件四周应采用防水密封胶材料连续封闭。

（3）使用环境为Ⅲ类且强风频发地区的建筑外墙门窗洞口、雨篷、阳台、穿墙管道、变形缝等处的节点构造应采取防水加强措施。

（4）装配式混凝土结构外墙接缝以及门窗框与墙体连接处应采用密封材料、止水材料和专用防水配件等进行密封。

的房间内，吊顶以上如有冒滴者，可将隔墙先砌至吊顶标高以上100mmc处，待设备安装后再施工吊顶高度以上墙体。

（3）墙体上固定设备时，在校准固定高度后，应在相应固定高度处加设≥200高混凝土带，长度大于设备附件两边各100mm长，表面网格布150mm宽。

（4）各种机房除注明有设备安装孔者外，可将临走道一侧之填充墙体先不砌筑，待设备安装后再砌墙、安装门窗。

外墙防水具体措施：

（1）外墙防水材料采用5厚干粉类聚合物水泥防水涂料+1.5厚聚合物水泥防水涂料；为幕墙时其防水材料详幕墙专项设计；

（2）门窗框与墙体间的缝隙采用发泡聚氨酯充填密实，外墙防水层延伸至门窗并在与框间预留凹槽，槽内嵌填防水密封材料；

（3）外墙上的预埋件四周，采用防水密封胶材料封堵，并与防水层连续；凡建筑外挑部分、所有外门窗的窗眉底、雨棚挑檐底、阳台外廊底部均做滴水线；做法参见11ZJ901/第22页/A、B。

（4）外墙施工留洞的填实、排水管道穿墙部位的洞口修补、外墙立管固定处的防水密封处理应在外墙抹灰或外墙保温层实施前进行；外墙穿墙洞的流水坡向要正确，卫生间排气管及空调、油烟机、热水器等管道预留的不封闭孔洞要控制内口高于外口20mm，严禁倒泛水；

的房间内，吊顶以上如有冒滴者，可将隔墙先砌至吊顶标高以上100mmc处，待设备安装后再施工吊顶高度以上墙体。

（5）外墙不同材料交接处用加钉镀锌钢丝网（钢丝直径0.9mm，各边≥200）（搭接长度大100），当基层为钢筋混凝土时，必须对基层凿毛，刷一道素水泥浆，再用纤维砂浆打底；2.聚合物防水涂料面层。

（6）穿过外墙防水层的管道、螺栓、构件等宜预埋，在预埋件四周留凹槽，并嵌填密封材料。墙面分格缝内嵌填密封材料。外墙门窗洞口外侧金属框与防水层及饰面层接缝处应留5X7（宽×深）的凹槽，并嵌填密封材料。

13. 室内防水水

（1）本工程室内防水等级为一级。室内工程防水设计年限不低于25年。凡有用水房间，卫生间、厨房、水箱间、水泵房等均采用楼面找坡1％，坡向地漏。图中未注明整个房间做坡者，均在地漏周围1m范围内1％坡度坡向地漏；地漏口标高应低于地面20mm，以地漏为中心半径250mm范围内，排水坡度≥3％。地漏、管道周围与找平层间预留10x7mm凹槽并应嵌填密封沥青膏；空心砌块、加气混凝土砌块等轻质隔墙离地面300mm高处，应嵌C20细石堵基，宽同墙厚；所有楼面防水材料均四周均卷至楼面完成面以上150mm；设备、门框、予埋管等沿墙周边交界处，应采用高性能的密封材料封堵。

（2）地面与墙面交接处和管道穿墙处均需做防水，防水材料应沿墙上翻至完成面以上300高；

（3）有防水要求的楼地面应设排水坡，并应坡向地漏或排水设施，排水坡度不应小于1％；

（4）凡建筑外挑部分、所有外门窗的窗眉底、雨棚挑檐底、阳台外廊底部均做滴水线；

（5）阳台、卫生间、房响块隔墙根部加200高（从相邻房间楼板结构面算起）C20细石混凝土反边，宽度与上部墙体同。

（6）阳台、卫生间、房等有水、潮湿房间的地面、墙面设防水，墙面防水高度详室内外装修一览表；

（7）用水空间与非用水空间楼地面交接处应有防止水流入非用水房间的措施。淋浴区墙面防水层翻起高度不应小于2000mm，且不低于淋浴喷头高度，盥洗池坐等用水处墙面防水层翻起高度不应小于1200mm，墙面其他部位泛水翻起高度不应小于250mm；

（8）地漏的管道根部应采取密封防水措施；穿过楼板或墙体的管道套管与管道间应采用防水密封胶材料嵌填压实；穿过楼板的防水套管应高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm。

四、门窗、幕墙工程

- 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行【2003】2116号及地方主管部门有关规定。
- 门窗立面均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修饰面厚度由承包商予以调整；疏散出门口的净宽度除除门框和门扇后不应小于0.80m，建筑首层疏散外门净宽不应小于1.1m，且不应小于设计标注的净宽度要求，疏散出门口的净高度除除门框后不应小于2.10m。门窗过梁详见施工图。
- 门窗立樘：除特别说明外，外窗立樘居中，外门立樘居中。
- 外玻璃门窗材料及厚度节能计算专篇，如无节能设计则详见门窗表说明。
- 活动门玻璃、固定门玻璃、落地门窗玻璃、应使用安全玻璃，无框玻璃应使用公称厚度不小于12mm的钢化玻璃。落地玻璃门应在距楼面1.5米高处设警示标记。
- 门窗和幕墙型材的规格尺寸及玻璃（或石材、金属板）的厚度应由具有设计资质的专业公司计算确定，性能指标应分别符合《建筑幕墙》GB/T21086—2007、《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106—2019、《建筑外窗空气隔声性能分级及检测方法》GB/T8485—2008、《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》GB/T8484—2008的要求。专业公司对门窗、幕墙的安全、质量、性能负责。铝门窗型材壁厚应符合《铝合金门窗》GB/T8478—2020的要求，且不应低于以下数值：a）外门不应小于2.2m，内门不应小于2.0m；b）外窗不应小于1.8m，内窗不应小于1.4m。

- 本工程有关铝合金玻璃门窗仅表示分块位置及尺寸，仅供专业生产厂家参考，实际分块的尺寸，构造大样，预埋件的位置及作法均由厂家具体设计及施工，但承建单位的设计图纸必须报请建设单位认可后方可施工，并必须严格按照我国铝合金门窗工程技术规范的要求进行施工。
- 建筑外门窗的安装必须牢固，在砌体上安装门窗严禁用射钉固定，铝合金推拉门、推拉窗的扇应有防止从室外侧拆卸的装置。推拉窗用于外墙时，应设置防止窗扇向室外脱落的装置。门窗预埋在地或墙内的木、铁构件，应做防腐、防锈处理，连接时需在与铝材接触处加设塑料或橡胶垫。
- 防火门、卷帘门等特殊加工门窗附件由制作厂家提供，按要求预埋。
- 低于900的窗台均做防护栏杆，防护栏杆净高1100，防护栏杆做法除已给建筑大样或标注高度外其余做法参照20ZJ401（）。不锈钢管立柱的壁厚不应小于2.0mm，不锈钢管立柱的壁厚不应小于8.0mm，不锈钢板立柱的壁厚不应小于6.0mm，不锈钢管扶手的壁厚不应小于1.5mm。
- 玻璃门窗、玻璃幕墙、玻璃隔断、玻璃栏杆、天窗、侧窗等的设计、制作和安装应遵照《建筑玻璃应用技术规范》JGJ113—2015、《建筑安全玻璃管理规定》（发改运行号〔2003〕2116）执行。本工程下列部位的玻璃必须使用安全玻璃：
（1）面积大于0.9m²的窗玻璃或玻璃底边离最终装饰面小于500mm的落地窗；
（2）用于承受人行走的地面玻璃；
（3）建筑物的出入口、门厅等部位；
（4）易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其它部位。
- 门窗的防雷设计：应符合国家标准《建筑物防雷设计规范》（GB 50057—2010）的规定，具体详电气防雷说明。
- 门窗的防渗漏设计：
（1）推拉窗扇应设限位装置。
（2）外窗下框宜有泄水结构，如无时应做如下处理：推拉窗、导轨在靠两个边框处设10mm宽的泄水口；平开窗在靠框中挺位置每个扇洞设一个10mm宽的泄水口。门窗的防雷设计：应符合国家标准《建筑物防雷设计规范》（GB 50057—2010）的规定，具体详电气防雷说明。
（3）铝合金窗外周边留宽5mm深5mm槽，防水胶嵌缝。
（4）安装所用的螺丝为铜螺丝或不锈钢螺丝，钉口应做好防渗处理。
（5）每条窗边框与墙体的连接固定点不得少于2处，间距不得>500mm，边框端部的第一固定点距端部的距离≤200mm。
（6）铝合金门窗框安装前，应断去水泥砂浆接触处的包装纸并涂刷聚氨酯清漆等保护剂。门窗框与墙体安装缝隙宜用防水砂浆或聚合物水泥砂浆嵌填饱满，必要时也可采用注浆工艺，不得使用普通水泥砂浆嵌缝。
（7）所有外窗窗台应设《防渗漏施工指引》向室外找坡，坡度为5％。
- 门窗各种混凝土的预埋预埋件均应在土建施工中预埋预埋。
- 外窗的气密性不应小于6级，水密性不应小于4级，抗风压不应小于4级，隔声性能4级，且应满足《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T7106—2019与《铝合金门窗》GB/T8478—2008的规定。
- 消防疏散口的净高度和净宽度均不应小于1.0m，当利用门时，净宽度不应小于0.8m。下距距室内地面不大于1.2m，间距不大于20m，且每个防火分区不少于2个，与消防车道及消防救援场地相对应。
- 消防疏散口应易于从室内和室外打开或破拆，采用玻璃窗时，应采用安全玻璃。
- 消防疏散口应设置在室内和室外识别的永久性明显标志，满足《建筑防火通用规范》GB 55037—2022是有关规定。
- 使用中玻璃幕墙容易受到撞击的部位，在视线高度设醒目的警示标志,设置有效高度不低于1.1m的防护栏杆,除图注注明外，做法详见11ZJ401—34—2b，扶手选用11ZJ401—37—15；

五、室内装修工程

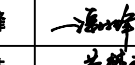
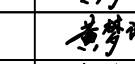
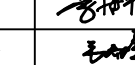
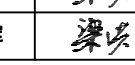
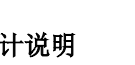
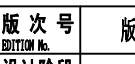
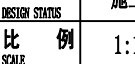
- 本工程室内装修必须严格遵守《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017和国家关于室内装修材料的有关规定。
- 如有二次室内精装修，其另详二次装修设计图，并由建设单位另行委托设计单位。二次装修设计须经有关主管部门审批，并应满足消防安全。
- 未经技术鉴定和设计认可不得拆改结构构件和进行加层改造；当建筑装修涉及主体结构改动或增加荷载时，须由本设计单位或具备相应资质的其它设计单位核查有关原始资料，进行结构安全性复核，提出具体实施方案后方可施工。
- 所有抹灰墙面的阳角均须先抹1:2水泥砂浆护角，护角高2100mm，两侧宽50mm。顶棚的抹灰层与基层之间及各抹灰层之间必须粘结牢固。
- 不同材料的交接处应在找平层中附加玻纤网或镀锌钢丝网，网宽250，丝径15x15，用射钉与基层锚固。水泥砂浆不得抹在石灰砂浆层上；所有抹面腻子不得使用石灰膏，应用专用腻子粉。
- 除成品风道、烟道、电梯井道外，其余竖井内壁砌筑灰缝需饱满，内壁做20厚M10抹灰砂浆找平。管道竖井内壁砌筑灰缝饱满，并随砌随原浆抹平、压光。有检修门管道竖井内壁应作水泥砂浆找平层。
- 有吊顶的房间，其吊顶或装饰面层应做至吊顶标高以上100高处。
- 卫生间地面做防水层时相应地面标高低50mm，应在该房间最低处；地漏、管道周围与找平层间应预留10x7mm凹槽。
- 凡水砖或木材与物体接触部位均应涂刷防腐；凡金属构件均应先除锈，后涂刷防锈二道，面层再油两遍和漆二道。
- 落地窗、玻璃门、玻璃隔断等易受到人体或物体碰撞的部位，应设置防护性在视线高度设醒目标志。
- 本工程所有建筑材料和设备均应符合管理部门的环保规定和质量标准及节能要求的要求。
- 所有穿过防水层的预埋件、紧固件应采用高性能密封材料密封，地漏离地面净距不得小于80mm。
- 水、暖、电、气管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
- 管道井、水泵房、风机房应采取有效的隔声措施，水泵、风机应采取减振措施。对于水泵、风机等设备均选用低噪音产品，管道井对噪音较大设备的机房（水泵房）应由专业公司进行隔声设计，控制其空气传音和建筑结构的固体传音；
- 消火栓位置详火灾及人防详图孔穴大小详见给排水专业图纸。
- 所有材料、构造、施工应遵照《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210—2011执行。室内装修材料有害物质限量应符合《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580—2017，《建筑环境通用规范》GB 55016—2021的标准要求。
- 本工程所使用的砂、石、砌块、水、混凝土等无机非金属材料放射性限量，应符合表一规定。

表一 无机非金属材料放射性限量

测定项目	限量
内照射指数 I _{ra}	≤1.0
外照射指数 I _y	≤1.0

 本表摘录自《建筑环境通用规范》GB 55016—2021

- 本工程室内装修必须符合《建筑防火通用规范》GB55037—2022的要求。
（1）地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅，其墙面、地面及顶棚装饰材料应采用A级装修材料。
（2）建筑内部装修不应遮挡消防设施和疏散指示标志及出口，并且不应妨碍消防设施和疏散走道的正常使用。
（3）建筑内部装修不应减少安全出口、疏散出口和疏散走道的净宽度和数量设计应满足消防设计规范要求。
（4）疏散楼梯间顶棚、墙面和地面内部装修材料的燃烧性能等级均应为A级。

会 签		
建 筑	建筑签名	结 构
给排水	给排水签名	暖 通
电 气	电气签名	
 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd. 建筑工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（给排水工程）乙级 市政（给水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 风景园林乙级		
版权所有 图纸未加盖相应资质章无效； 以图中尺寸为准并现场校核， 内容如与其他图纸存在矛盾， 及时通知设计单位进行修改。 地址：广西南宁市东葛路100号 益地大厦11层 电话：0771-5668928		二维码
备 注 REMARKS		
出图专用章 ARCHITECT		
注册执业章 REGISTERED SIGN		
建设单位 CLIENT 田林县八渡瑶族乡人民政府		
工程名称 PROJECT 田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目		
子项名称 WIT TITLE		
审 定	潘林峰	
审 核	黄梦诗	
项目负责人 CAPTAIN	黄梦诗	
	李海平	
专业负责人 CHIEF DESIG.	韦齐峰	
校 对	农飞	
设 计	梁洪理	
制 图	梁洪理	
图 名 TITLE 建筑施工图总设计说明		
工程编号 PROJECT NO.	设计号	版 次 号
专 业	建筑	设计阶段
日 期	2025年5月	比 例
图 号	TS-09	图纸数量
		图纸数量

六、安全保护

1. 建筑临空处应设置防护栏杆, 防护栏杆必须牢固、安全, 高度不应低于1.20m。栏杆应以坚固、耐久的材料制作, 防护栏杆最薄弱处承受的最小水平推力不应小于1.0KN/m。
2. 临空窗台的高度不应低于0.90m。
3. 栏杆靠楼面或屋面完成面0.10m 高度内不宜留空。
4. 栏板和栏杆与外墙交接处应用聚合物水泥砂浆嵌填处理。
5. 栏杆使用年限及安全等级要求应满足建筑栏杆高度的《民用建筑设计统一标准》6.7.3条。护栏应每年定期维护, 当发现护栏金属和部件锈蚀腐蚀时, 应及时除锈补做防腐涂层或采取其他防腐措施; 当发现护栏或栏板松动或不牢固时, 应及时加固或更换。护栏达到设计使用年限后, 应对护栏进行检查鉴定, 并应根据检查鉴定结果确定处理措施。
6. 门窗和幕墙型材的规格尺寸及玻璃(或石材、金属板) 的厚度应由具有设计资质的专业公司计算确定, 性能指标应分别符合《建筑幕墙》GB/T21086—2007、《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106—2008、《建筑外窗空气隔声性能分级及检测方法》GB/T8485—2008、《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》GB/T8484—2008的要求。专业公司对门窗、幕墙的安全、质量、性能负责。铝门窗型材壁厚应符合《铝合金门窗》GB/T8478—2020的要求, 且不应低于以下数值: a) 外门不应小于2.2m, 内门不应小于2.0m; b) 外窗不应小于1.8m, 内窗不应小于1.4m。

七、其它施工中注意事项

1. 凡需要做防水层的楼、屋面, 在防水层施工完成后应进行48小时闭水试验, 并检验合格后方可进行下一道工序的施工。
2. 如施工过程中发现材料做法厚度与材料做法表或通用图集做法不一致, 应及时设计方确认协商。
3. 凡图中未尽事宜均应按国家、广西壮族自治区、项目所在地有关规范规定设计。
4. 所有管井应在井内管线安装完毕, 验收合格后再行砌筑。
5. 防雷系统安装方法应与屋面施工、结构钢筋绑扎等密切配合, 做好防锈处理, 以免生锈污染屋面和墙体。
6. 给排水、电气专业的留孔留洞, 设置设备的位置以各专业的图纸为准。
7. 根据《建设工程安全生产管理条例》, 本工程从事施工、安装活动的企业及作业人员, 在施工中除应遵守国家及有关强制性标准、规范、规程及建设行政主管部门制定的规章、规范性文件外, 必须符合《建设工程施工安全技术操作规程》、《建筑机械使用安全技术规程》、《建筑施工高处作业安全技术规范》要求的各项规定, 同时应达到如下要求:
 - (1) 装饰装潢施工方面: 安装窗玻璃时, 不得在垂直方向的上、下两层同时作业, 以免玻璃破碎, 掉落伤人。
 - (2) 天窗及高层房屋安装玻璃时, 施工点的下方应划分管成区域, 设专人监控, 严禁行人通过, 以防玻璃或工具掉落伤人。
 - (3) 安装好后的门窗玻璃应平整、牢固, 不得有松动。安装完毕应随即将风钩钩好或插上插销, 以防风吹窗扇碰碎, 玻璃掉落伤人。
 - (4) 风力在5级以上难以控制玻璃时, 应停止搬运和安装玻璃。
 - (5) 幕墙安装和上部结构施工交叉作业时, 结构施工层的下方应设置有效的水平隔离防护措施。
 - (6) 楼层施工时, 楼面上堆置的材料其重量不得超过楼面设计的荷重并分散堆放。
8. 本工程建筑室内和建筑主出入口处设置禁止吸烟标志, 且位置醒目。同时在建筑平面、立面主出入口处设置禁止吸烟标志。
9. 凡建筑出入口及平台、公共走廊、电梯门厅、卫生间等设置防滑措施, 防滑等级不低于现行行业标准《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331规定的Bd、Bw级 (60≤BPN<80, 0.6≤COF); 建筑室内外活动场所采用防滑地面, 防滑等级达到现行行业标准《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331—2014规定的Ad、Aw级 (BPN≥80, COF≥0.7); 建筑坡道、楼梯踏步防滑等级达到现行行业标准《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331规定的Ad、Aw级 (BPN≥80, COF≥0.7), 并采用防滑条等防滑构造技术措施。防滑条做法参照11ZJ401第39页1号大样。
11. 工程施工前须熟悉各专业图纸, 核对确定统一无误后方可实施, 施工过程中发现问题应及时通知设计人员协商处理, 不应明知有误而继续按图施工, 由设计人原因引起的变更, 由设计人发出《设计变更、修改通知单》。非设计人原因的变更意见, 应事先征得设计人同意后, 出署加盖各方公章的《技术变更核定单》, 未经设计人同意而自行修改, 设计人将不予认可;
12. 施工中应严格执行国家各项施工质量验收规范。

混凝土结构设计总说明

一、砌体, 按施工控制等级为B级设计

- (1) 根据本工程绿色建筑设计要求, 砂浆应采用预拌砂浆。
- (2) 填充墙对砌块及砂浆的强度不应小于下表要求:

砌筑部位或砌块类型	砌块强度	砂浆强度	备注
混凝土空心砌块	MU5.0	Mb5.0	$\rho \leq 1300\text{kg/m}^3$
蒸压加气混凝土砌块	A5.0	Ma5.0	$\rho \leq 800\text{kg/m}^3$
烧结页岩多孔砖	MU7.5	M5.0	$\rho \leq 1300\text{kg/m}^3$

注: 烧结页岩多孔砖孔洞率不小于25%。

- (3) 砌块砌体灌孔混凝土强度等级为Cb20。地面以下及图纸注明长期有泡水风险的墙体采用水泥砂浆, 其余部位采用混合砂浆。
- (4) 使用过程中不得擅自改变墙体材料、墙厚, 不得任意增减墙体数量或移动墙体位置。

十五、砌体:

- 1、门、窗洞顶未达结构梁底时, 除特别注明外应按表15.1增设过梁, 立面详15.1。
当洞顶距梁底小于两皮砖无法设过梁或过梁长度超过6m没法设置过梁以及卫生间板底低于梁底时, 按图15.2局部加高梁(挂板), 加高范围为洞口宽度或卫生间宽度。

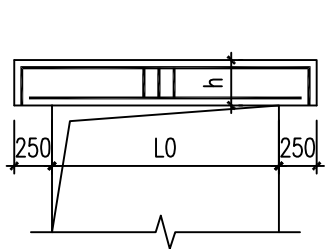


图 15.1 过梁立面图

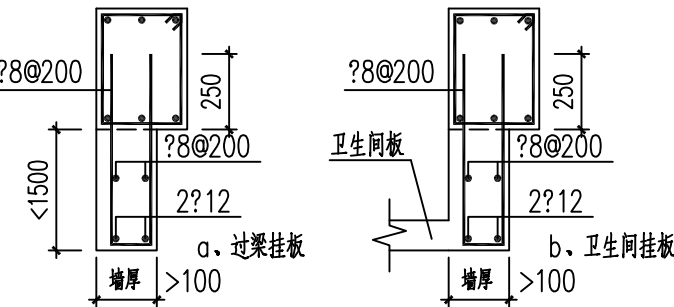
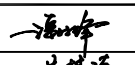
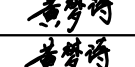
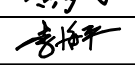
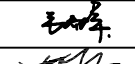
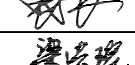
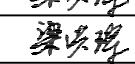


图 15.2 梁下挂板图

表15.1 过梁选用表 (梁上砌体高度小于2m)

门窗洞宽L0	梁高h	≤1>号钢筋	≤2>号钢筋	截面
≤1200	150	2?10	2?12	
1201~2000	200	2?10	2?14	
2001~3000	250	2?10	2?16	
3001~4000	300	2?12	2?18	
4001~6000	400	2?18	2?20	
门窗洞口尺寸大于6.0m时，除特别注明做法外必须采用挂板，不得采用过梁				两端锚入框柱，箍筋φ8@200

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHT.	建筑签名	结 构 STRUCT.	结构签名
给排水 PLUMBING	给排水签名	暖 通 MECH.	暖通签名
电 气 ELEC.	电气签名		
 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd. 建筑工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（排水工程）乙级 市政（给水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 风景园林乙级			
版权所有 图纸未加盖相应资质章无效; 以图中尺寸为基准并现场校核; 内容如与其他图纸存在矛盾, 及时通知设计单位进行修改。 地址:广西南宁市东葛路100号 鑫地大厦11层 电话:0771-5668928		二 维 码	
备 注 DESCRIPTIONS			
出图专用章 ARCHD SIGN			
注册执业章 REGISTERED SIGN			
建设单位 CLIENT 田林县八渡瑶族乡人民政府			
工程名称 PROJECT 田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯 人居环境提升项目			
子项名称 WIT TITLE			
审 定 APPROVED BY	潘林峰		
审 核 EXAMINED BY	黄梦诗		
项目负责人 CAPTAIN	黄梦诗		
	李海平		
专业负责人 CHIEF ENG.	韦乔峰		
校 对 CHECKED BY	农飞		
设 计 DESIGNED BY	梁洪理		
制 图 DRAWN BY	梁洪理		
图 名 TITLE 建筑施工图总设计说明			
工程编号 PROJECT NO.	设计号	版 次 号 EDITION NO.	版本
专 业 DISCIPLINES	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
日 期 DATE	2025年5月	比 例 SCALE	1:100
图 号 DRAWING NO.	TS-09	图纸数量 TOTAL	图纸数量

工程做法表

序号	类别	编号及名称		构造做法	备注
1	隔墙	内墙1	石粉类涂料墙面 选用黄色涂料（色卡号0134）	1、1厚1:3水泥砂浆	用于除卫生间等水湿房间
				2、3厚专用基底料打底	
				3、涂刷封底漆封底	
				4、涂抹0.8厚石粉类涂料找平	
				5、涂抹0.7厚石粉类涂料找平	
				6、涂抹0.5厚石粉类涂料面层	
		内墙2	陶瓷墙砖墙面	1、8厚陶瓷墙砖，DTG砂浆勾缝	用于卫生间等水湿房间
				2、5厚瓷砖胶粘剂粘结层	
				3、2厚聚合物水泥防水涂料	
				4、10厚1:3水泥砂浆打底找平	
2	隔墙	踢脚1	面砖踢脚	15ZJ001	用于中草药加工级包装车间、瑶浴体验室，高100
3	1楼	大厅	村史馆历史图片材料上墙		用于中草药加工坊一楼大厅
4	房间1	药物间	药物间及设备		用于中草药加工坊二楼房间
5	房间2	煮药间	煮药间及设备		用于中草药加工坊二楼房间
6	房间3	问诊间	问诊室及设备		用于中草药加工坊二楼房间
7	房间4	治疗间	治疗间及设备		用于中草药加工坊二楼房间
8	房间5	治疗间	治疗间及设备		用于中草药加工坊二楼房间

会 签
COORDINATION

建 筑 ARCHT.	建筑签名	结 构 STRUCT.	结构签名
给排水 PLUMBING	给排水签名	暖 通 MECH.	暖通签名
电 气 ELEC.	电气签名		



广西中科智城工程技术集团有限公司
Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd.
建筑工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（排水工程）乙级
市政（给水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 风景园林乙级

版权所有
图纸未加盖相应资质章无效；
以图中尺寸为准并现场校核；
内容如与其他图纸存在矛盾，
及时通知设计单位进行修改。
地址：广西南宁市东葛路100号
基地大厦11层
电话：0771-5668928

二 维 码

备 注
DESCRIPTION

出图专用章
ARCHD. SIGN

图 章 1

注册执业章
REGISTERED SIGN

图 章 2

建设单位
CLIENT
田林县八渡瑶族乡人民政府

工程名称
PROJECT
田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯
人居环境提升项目

子项名称
WIT. TITLE
中草药加工坊

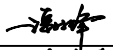
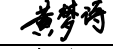
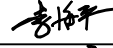
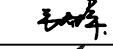
审 定 APPROVED BY	潘林峰	
审 核 EXAMINED BY	黄梦诗	
项目负责人 CAPTAIN	黄梦诗	
	李海平	
专业负责人 CHIEF. ENG.	韦乔峰	
校 对 CHECKED BY	农 飞	
设 计 DESIGNED BY	梁洪理	
制 图 DRAWN BY	梁洪理	

图 名
TITLE
工程做法表

工程编号 PROJECT NO.	设计号	版 次 号 EDITION NO.	版本
专 业 DISCIPLINES	建筑	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
日 期 DATE	2025年5月	比 例 SCALE	1:100
图 号 DRAWING NO.	TS-09	图纸数量 TOTAL	图纸数量

说明：

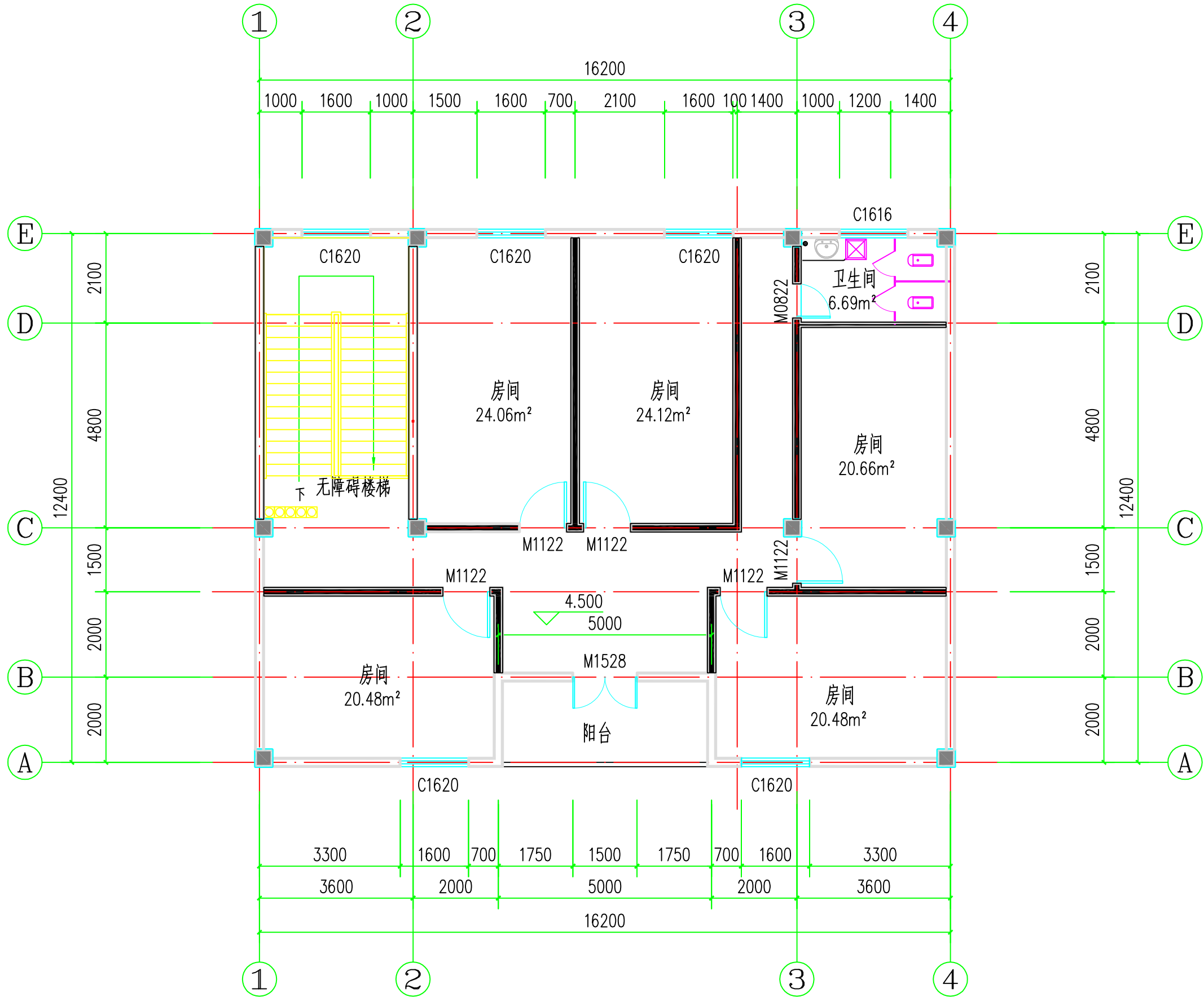
- 1、标高 ∇ 中H为楼层标高
2本层砌筑层高为4.5米。
3、混凝土柱的定位及尺寸详结施图，混凝土板及混凝土墙预留洞详结施图。
4、本项目所有外墙体为240厚页岩多孔砖，内墙为200厚烧结实页岩多孔砖。未标注尺寸的门窗居中安装或平柱边，门垛为100，靠柱或墙边防火门门垛为100。门扇开启方向及偏位详平面图。
5、水、电、暖通土建预留洞知与相关水、电施工图有出入，以水、电图为准。
6、所有卫生间除标注外均比同层楼面低50，找坡0.5%，坡向排水口（或地漏）。
7、凡窗台高小于900高的窗均设护窗栏杆，11Z J4 01-34-4B，净高为1200。
8、表示空调机预留位置，D为空调机预留孔，（预埋 Φ 80硬塑管，距侧墙、柱150mm）；D1底距地300，D2平梁底，内高外低2%；
9 不够300mm宽的墙体和柱边门垛需用混凝土浇筑。
10、未注明洞口高至梁底。
11、上一层未标明尺寸、节点做法的参照下一层标注。

图 例：

- 规划建筑墙体
□ 原有建筑墙体

二层平面图 1:100

本层建筑面积:197.04m²
本层层高:4.5m
本层装修面积:171.28m²(扣除楼梯间)



会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHT.	建筑签名	结 构 STRUCT.	结构签名
给排水 PLUMBING	给排水签名	暖 通 HVAC	暖通签名
电 气 ELECT.	电气签名		
简中 城科 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd. 建筑工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（排水工程）乙级 市政（给水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 风景园林乙级			
版权所有 图纸未加盖相应资质章无效； 以图中尺寸为准并现场校核， 内容如与其他图纸存在矛盾， 及时通知设计单位进行修改。 地址：广西南宁市东葛路100号 叠地大厦11层 电话：0771-5888928		二维码	
备 注 DISCUSSIONS			
出图专用章 ARCHIT. SIGN			
图章1			
注册执业章 REGISTERED SIGN			
图章2			
建设单位 CLIENT 田林县八渡瑶族乡人民政府			
工程名称 PROJECT 田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯 人居环境提升项目			
子项名称 UNIT TITLE 中草药加工坊			
审 定	潘林峰	潘林峰	
审 核	黄梦诗	黄梦诗	
项目负责人	黄梦诗	黄梦诗	
专业负责人	李海平	李海平	
校 对	韦开峰	韦开峰	
校 对	农飞	农飞	
设 计	梁洪理	梁洪理	
制 图	梁洪理	梁洪理	
图 名 TITLE 中草药加工坊二楼隔墙二层平面图			
工程编号	设计号	版 次 号	版本
专 业	建筑	设计阶段	施工图
日 期	2025年5月	比 例	1:100
图 号	TS-09	图纸数量	图纸数量

广场部分



Drawing catalogue

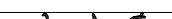
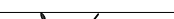
子项名称
UNIT TITLE

田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目

建设单位

设计号

专业

项目负责人 CAPTAIN		日期 DATE	2025.5	审 核 EXAMINED BY		日期 DATE	2025.5
专业负责人 CHIEF ENCL.		日期 DATE	2025.5	设 计 DESIGNED BY		日期 DATE	2025.5

设计说明

一、工程概况

田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目，改造内容包括新建场地铺装、景观改造提升。

二、设计依据

- 1. 国家《城市园林绿化工程及验收规范CJJ / 82-99》中关于环境施工的有关规范标准；
- 2. 国家、广西区的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准；
- 3. 《城市居住区规划设计规范》（GB50180-93）；
- 4. 《室外给水设计规范》（GB50013-2006）；
- 5. 甲方认可的景观规划设计方案及初步设计文件；
- 6. 我司提供经过甲方确认过的景观方案扩初图纸，及甲方的修改意见。

三、设计单位制及设计标高

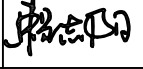
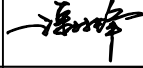
- 1. 总图尺寸以m为单位, 详图尺寸以mm为单位, 总图和详图尺寸不符时, 以详图为准。
- 2. 总图标注尺寸一般为构件外包尺寸或者完成面尺寸, 结施图标注尺寸为构件结构尺寸。
- 3. 竖向总平面图标高为黄海高成绝对标高, 以建筑一层室内标高为基准。剖面图、详图标高如无特别说明以硬质地面标高为0.00。
- 4. 本工程设计中如无特殊标明, 竖向设计坡度均按以下坡度设计人行道路横坡：
如无特别标明, 坡向路沿, 坡度1.0%；
台阶及坡道休息平台：如无特殊标明, 坡向排水, 坡度1.0%；
绿地排水坡度：如无微地形处理, 坡向路边, 坡度0.5-1%；
小广场铺装：如无特别标明, 坡向外沿, 坡度0.5%。

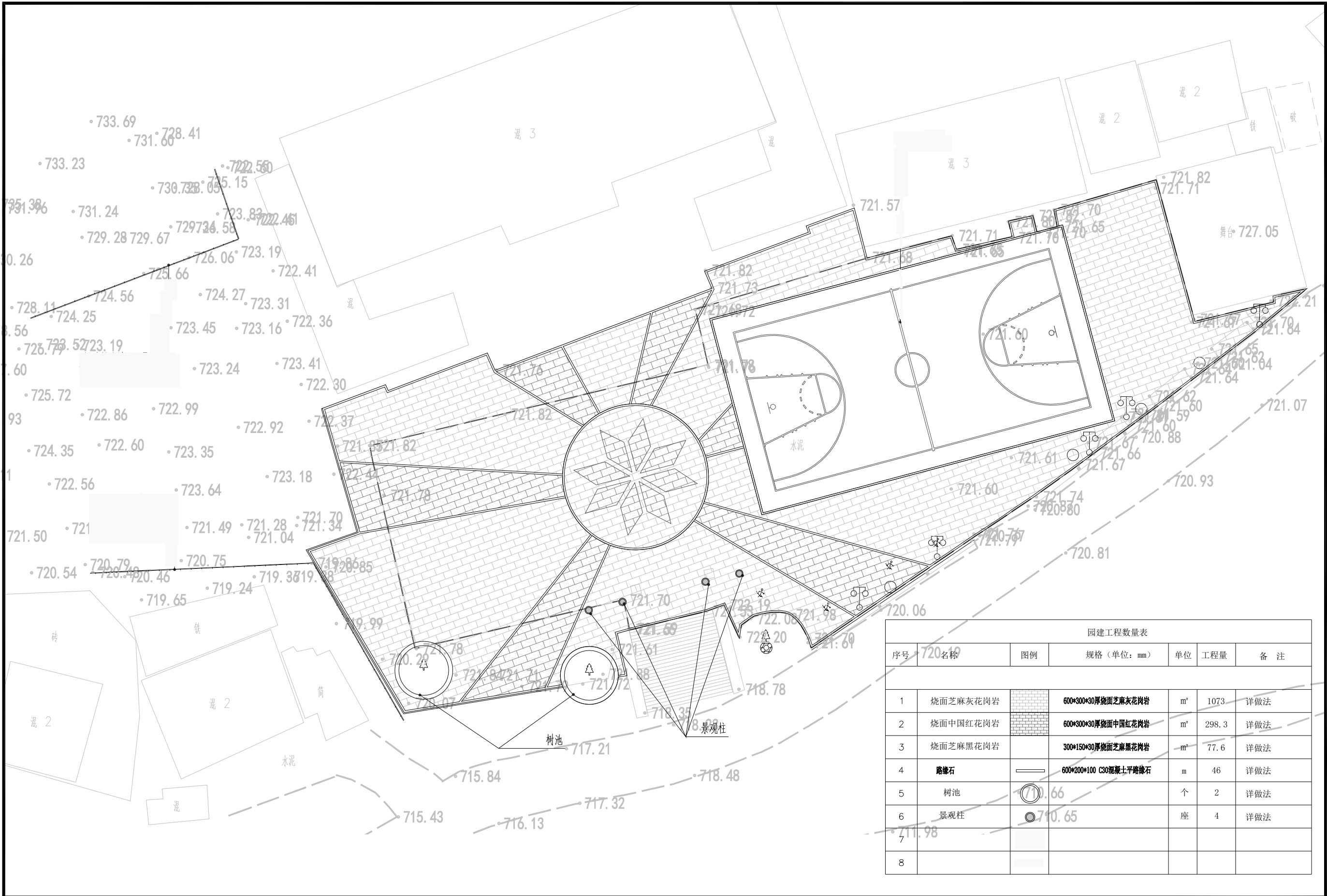
四、土建工程

- 1. 基础处理基本要求：场地内的所有广场铺装地面的地基夯实度应>93%。
 - a. 伸缩缝的要求：广场铺装混凝土垫层及面层均应根据铺装样式约4mx4m分块做缩缝，缝宽8mm；每约25米设置伸缝，缝宽20-30mm，内填沥青麻丝，伸缝必须从铺装面层到垫层断开，施工时可根据现场情况适当调整分缝位置，尽量与面层铺装图案对应；各种缝做法参见03J012-1第44页。
 - b. 铺装与地面建筑物交接处，混凝土垫层须做胀缝；异型铺装需严格按设计尺寸切割并按要求拼接。
- 2. 图中的树池施工时需注意池中乔木土球规格与树池内径的关系, 如树池内径小于土球需先种树后施工硬景。
- 3. 所有外装饰材料色彩需报小样，经甲方及设计单位认可后方可大面积施工。因若本套施工图内所标注的标高及尺寸与现状不相符时，以现状放线为准，由甲方、设计方及施工方现场确定。

五、备注

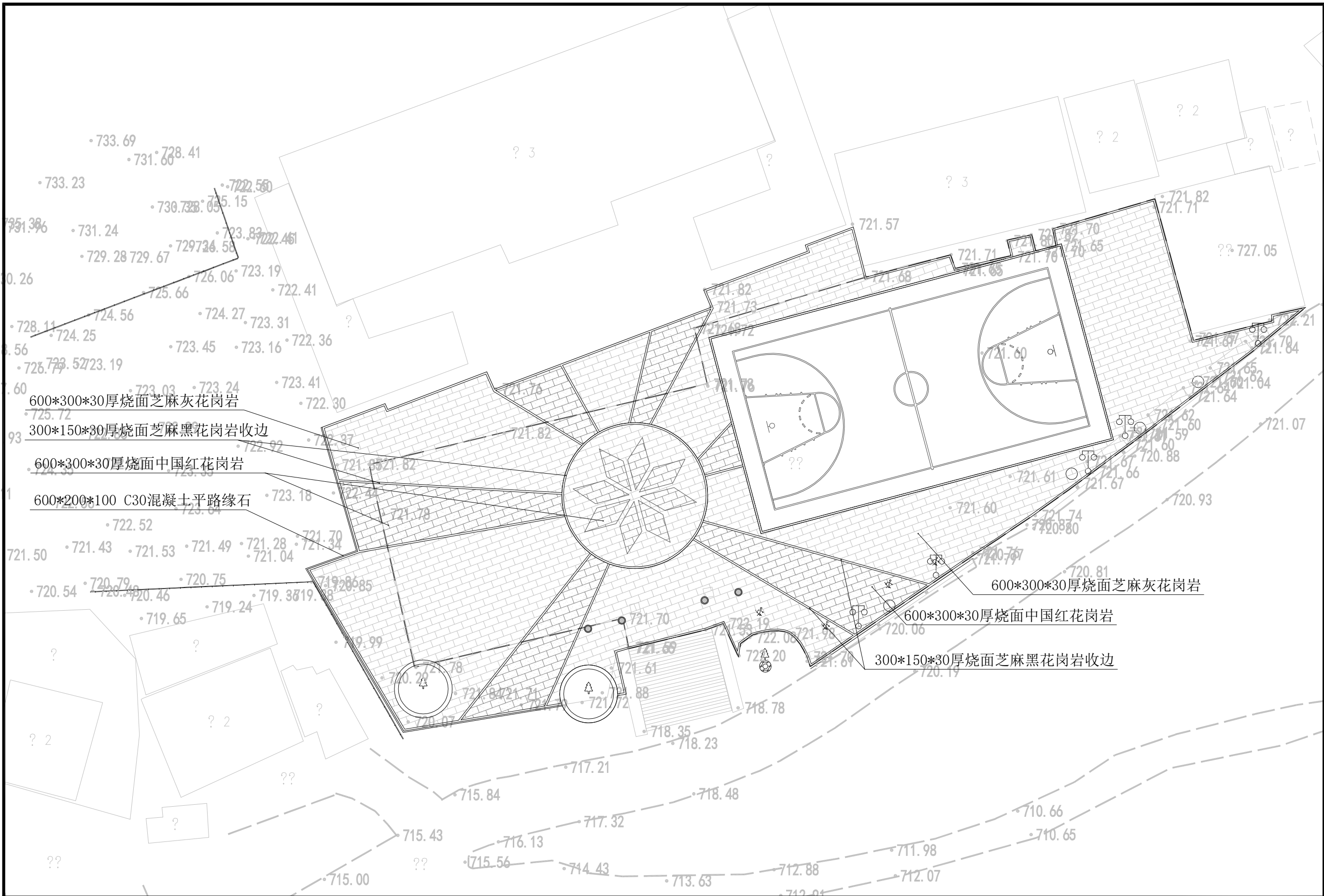
- 1. 本图为正式施工成果图，施工前施工方应认真审查图纸，经施工图会审后，在确定各工种施工图无误且意见一致后，方可进行施工。
- 2. 图中有多处类似做法时，若在局部图纸中未做交代，则按已做交代的图纸内容统一做法。
- 3. 施工中如需改变设计意图，应与设计师商议。
- 4. 一切依图内数字所示为准，尺寸量度以地盘实物为准。
- 5. 本图未详尽处，在保证不改变景观外观的情况下，请结合现行国家及当地相关施工验收规范施工。

广西 中科 智城 工程 技术 集团 有限 公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd 建筑工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（给排水工程）乙级 市政（暖通工程）乙级 风景园林乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡集镇基础设施改造工程	审 定	潘林锋		项目负责人	农 飞		设 计	赖志阳		比 例	图 示	图 号	Z-00
	图 名	设计说明	审 核	农 华		专业负责人	潘林锋		校 对	潘林锋		专 业	绿化工程	日 期	

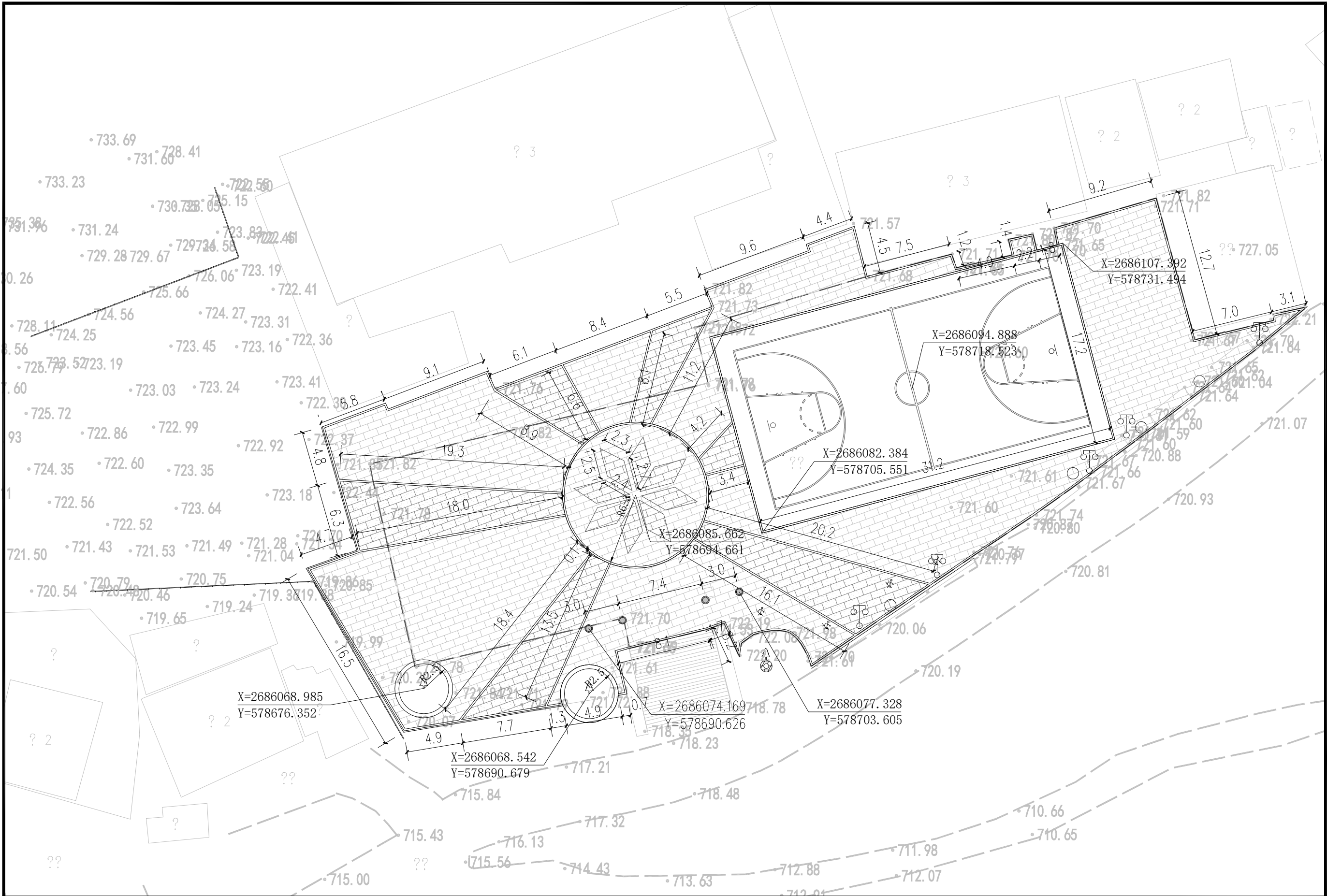


园建工程数量表						
序号	名称	图例	规格 (单位: mm)	单位	工程量	备注
1	烧面芝麻灰花岗岩		600*300*30厚烧面芝麻灰花岗岩	m²	1073	详做法
2	烧面中国红花岗岩		600*300*30厚烧面中国红花岗岩	m²	298.3	详做法
3	烧面芝麻黑花岗岩		300*150*30厚烧面芝麻黑花岗岩	m²	77.6	详做法
4	路缘石		600*200*100 C30混凝土平路缘石	m	46	详做法
5	树池			个	2	详做法
6	景观柱			座	4	详做法
7						
8						

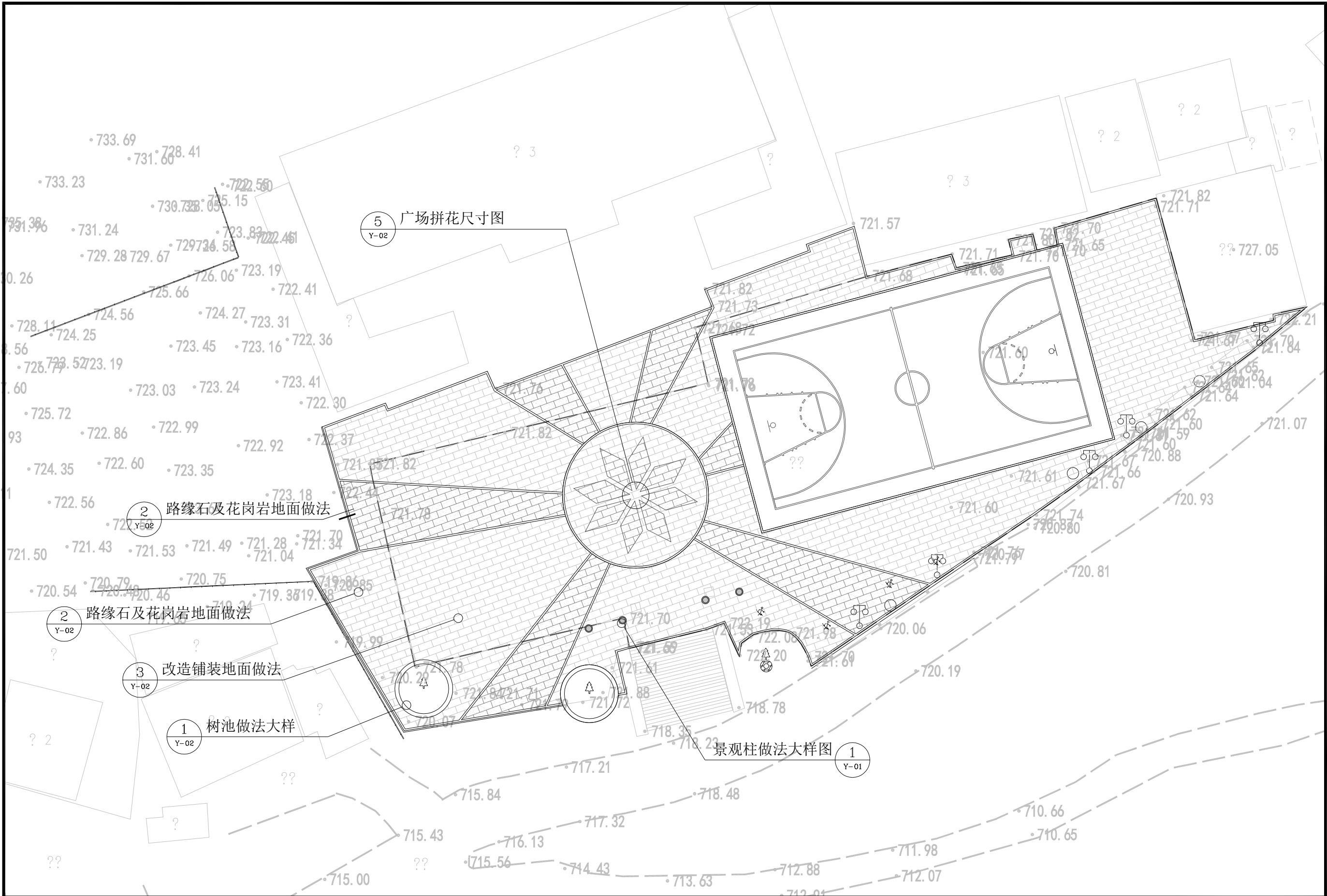
广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 (设计) 乙级 市政 (设计) 乙级 风景园林 (设计) 乙级 风景园林 (设计) 乙级 风景园林 (设计) 乙级 风景园林 (设计) 乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审定	潘林锋	项目负责人	农飞	设计	赖志阳	比例	图示	图号	Z-01
	图名	那拉屯改造平面图	审核	农华	专业负责人	潘林锋	校对	潘林锋	专业	绿化工程	日期	



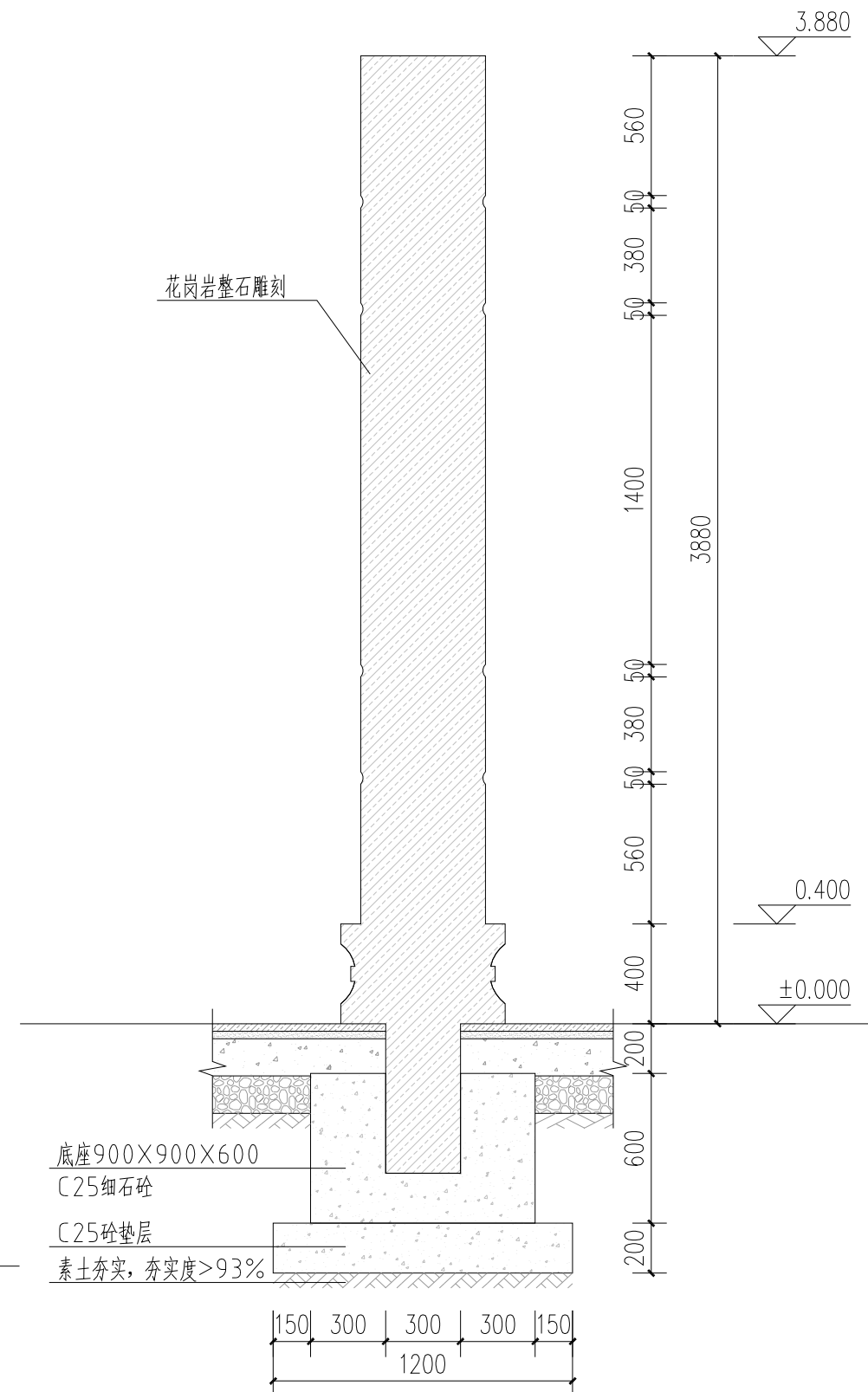
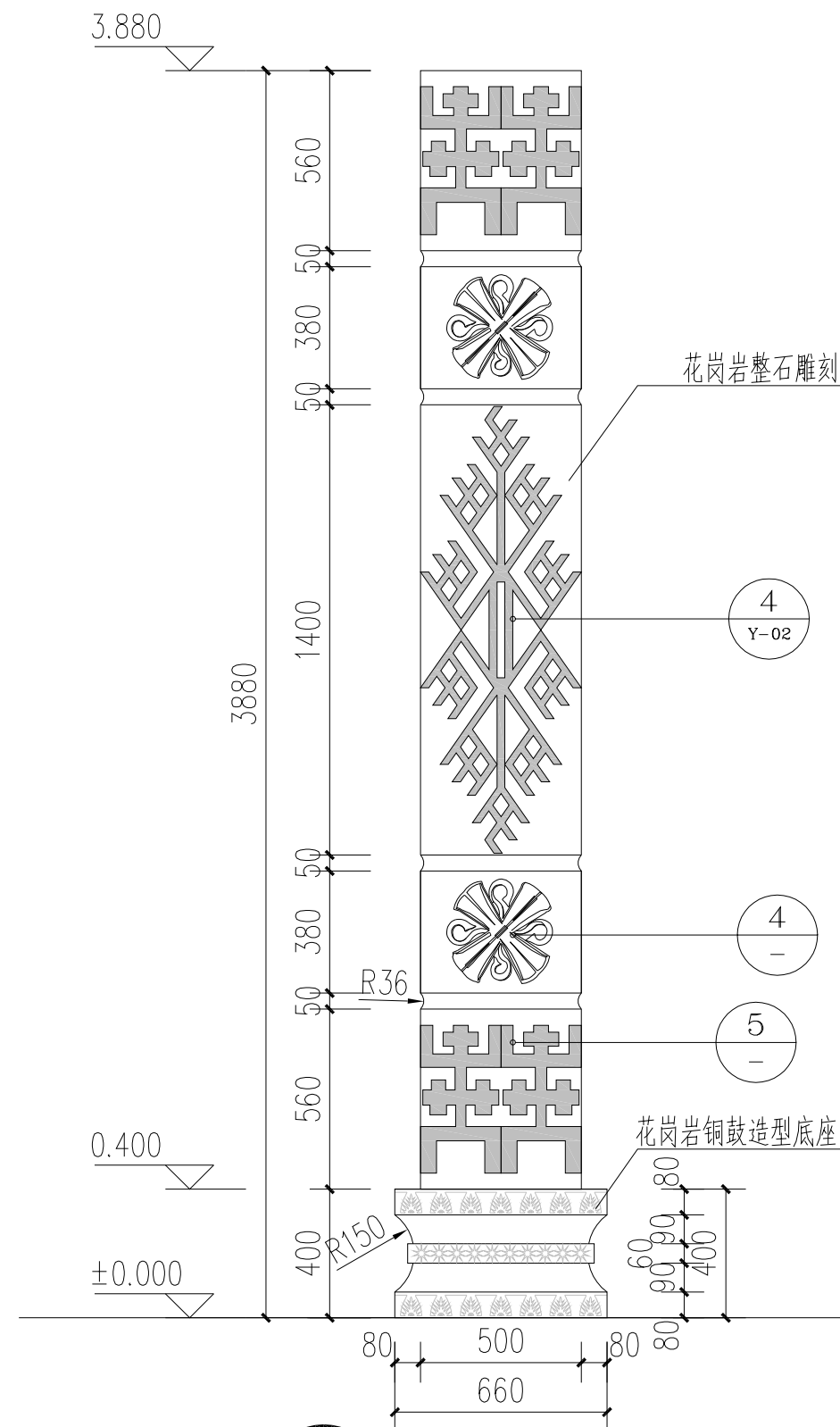
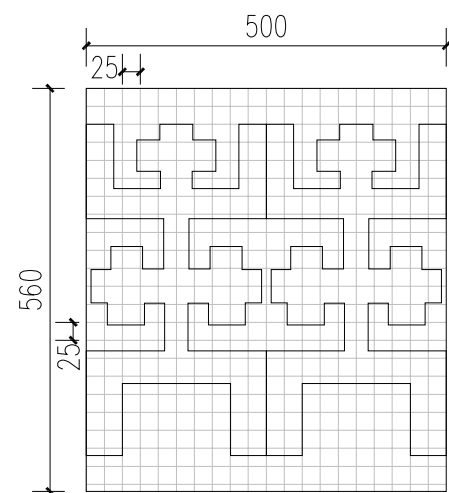
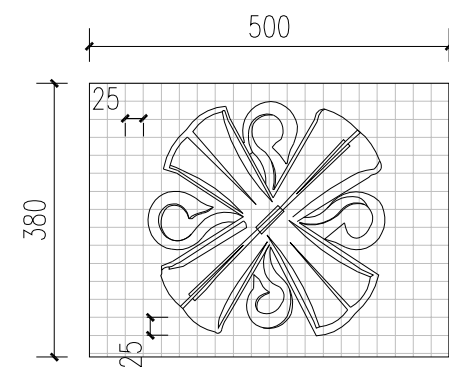
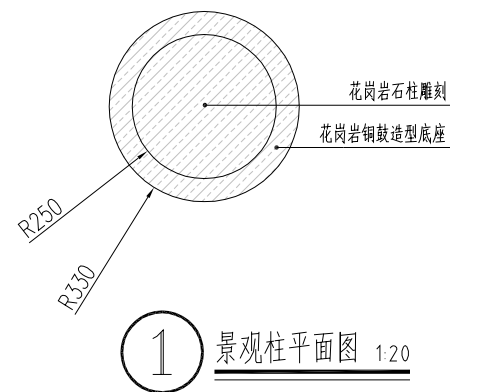
 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd. 地址: 广西南宁市青秀区... 电话: ... 网址: ...	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审定	潘林锋	项目负责人	农飞	设计	赖志阳	比例	图示	图号	Z-02
	图名	那拉屯铺装材料标注平面图	审核	农华	专业负责人	潘林锋	校对	潘林锋	专业	绿化工程	日期	



 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd. 建筑工程 市政 (设计) 工程 市政 (设计) 工程 市政 (设计) 工程 市政 (设计) 工程 市政 (设计) 工程	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审 定	潘林锋	项目负责人	农飞	设计	赖志阳	比例	图示	图号	Z-04
	图 名	那拉屯尺寸及坐标定位平面图	审 核	农华	专业负责人	潘林锋	校对	潘林锋	专业	绿化工程	日期	

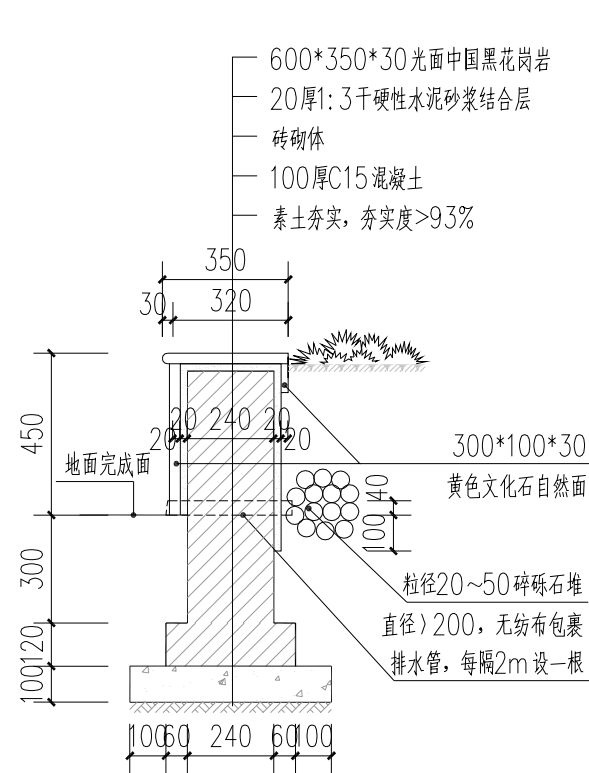


 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd. 景观工程 园林工程 市政工程 给排水工程 暖通工程 电气工程 照明工程 弱电工程 土石方工程 地基基础工程 钢结构工程 混凝土工程 砌筑工程 装饰装修工程 园林绿化工程 水土保持工程 环境影响评价 节能评估 水资源论证 地质灾害防治 土地复垦 生态修复 城乡规划 建筑设计 室内设计 景观设计 环境设计 工业设计 服装设计 产品设计 包装设计 品牌设计 视觉传达设计 交互设计 用户体验设计 信息设计 数据可视化设计 虚拟现实设计 增强现实设计 人工智能设计 区块链设计 网络安全设计 云计算设计 大数据设计 物联网设计 5G设计 量子计算设计 量子通信设计 量子加密设计 量子传感设计 量子成像设计 量子计算设计 量子通信设计 量子加密设计 量子传感设计 量子成像设计	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审 定	潘林锋	项目负责人	农飞	设 计	赖志阳	比 例	图 示	图 号	Z-03
	图 名	那拉屯索引标注平面图	审 核	农华	专业负责人	潘林锋	校 对	潘林锋	专 业	绿化工程	日 期	

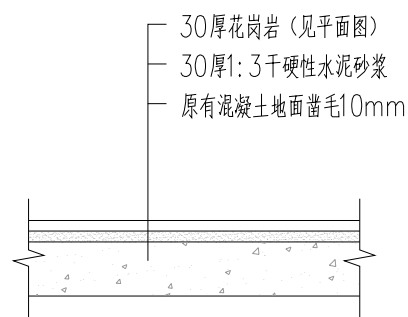


广西中科智城工程技术集团有限公司
Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd.
景观工程乙级 (城乡规划) 乙级 市政 (给排水) 乙级 市政 (燃气工程) 乙级 风景园林工程乙级

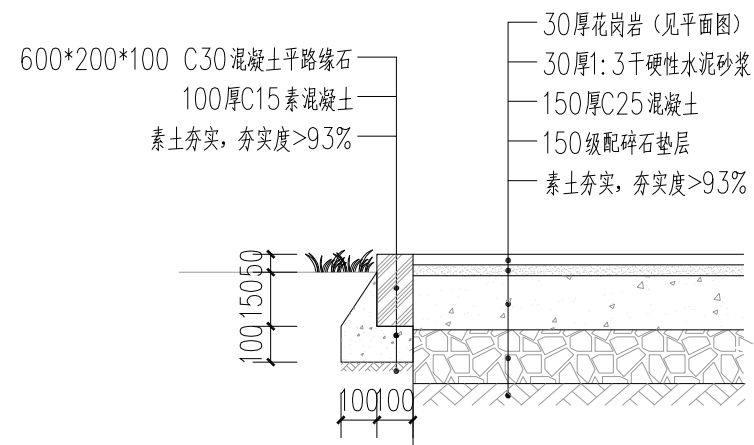
工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审定	潘林锋	项目负责人	农飞	设计	赖志阳	比例	图示	图号	Y-01
图名	景观柱做法大样图	审核	农华	专业负责人	潘林锋	校对	潘林锋	专业	绿化工程	日期	



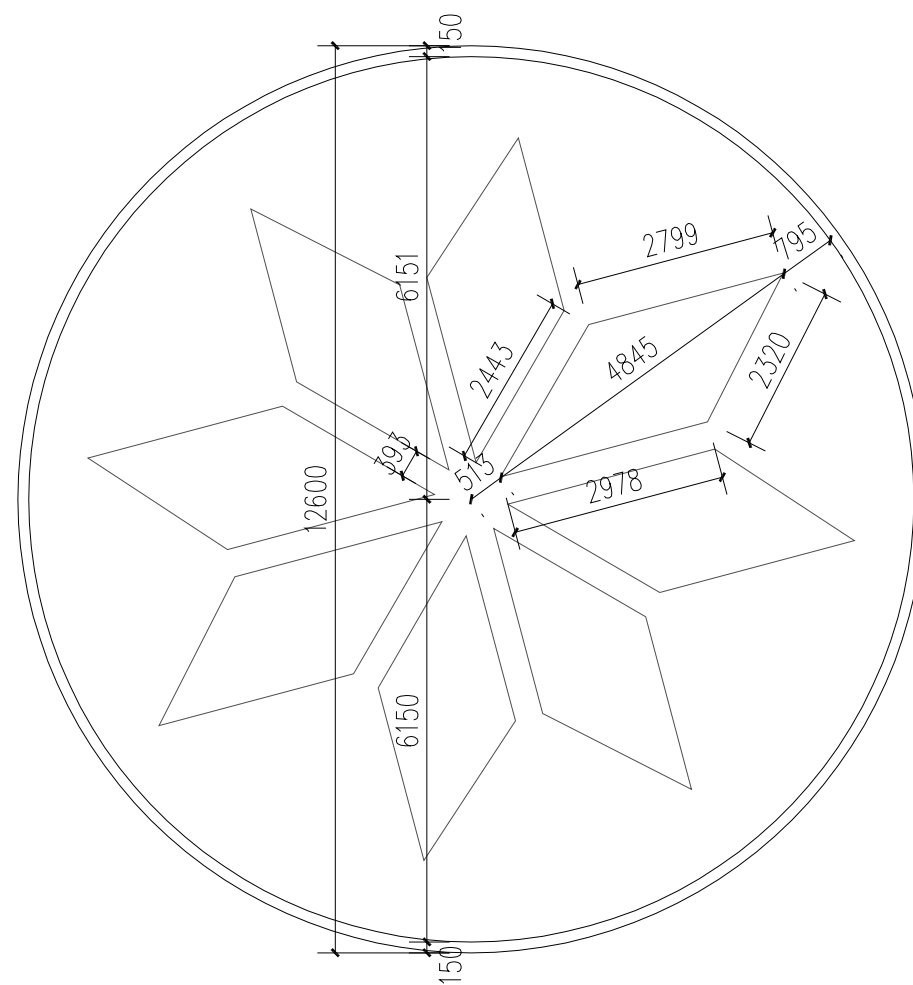
1 树池做法大样 1:20



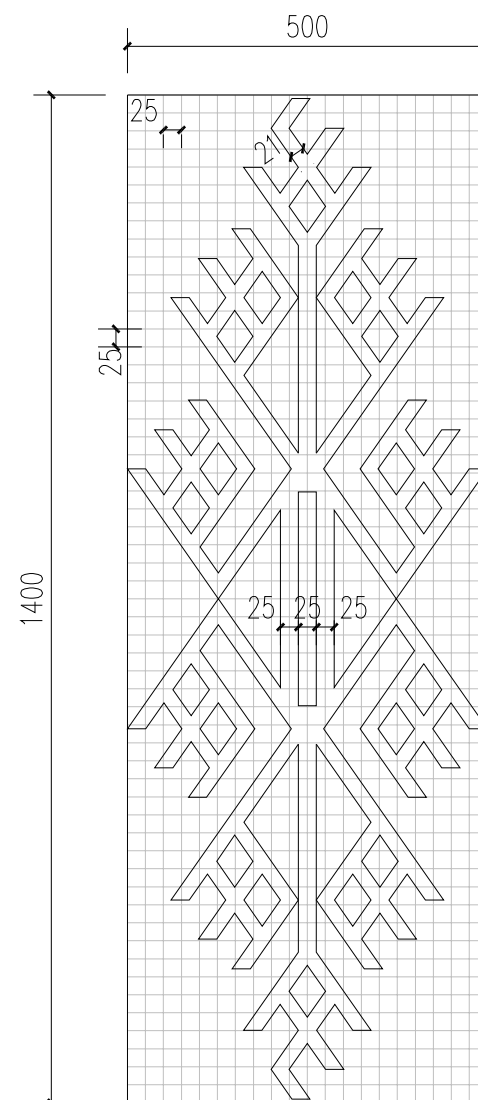
3 改造铺装地面做法 1:20
面积：1124.9m²



2 路缘石及花岗岩地面做法 1:20
面积：370m²



5 广场拼花尺寸图 1:100



4 雕刻纹样放线图3 1:10



广西中科智城工程技术集团有限公司
Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd.
地址：广西南宁市青秀区金浦路11号11层1101室

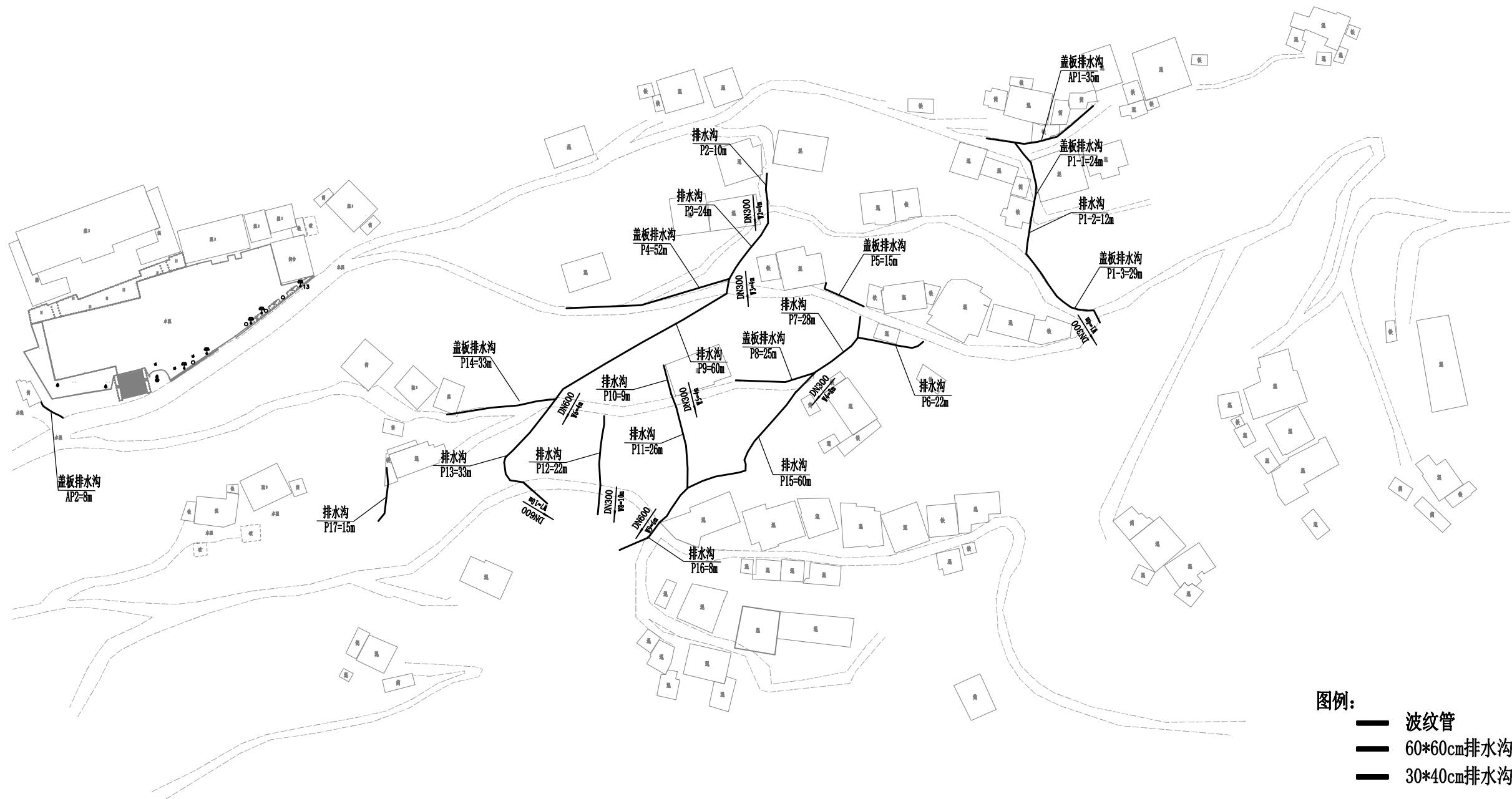
工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审定	潘林锋	项目负责人	农飞	设计	赖志阳	比例	图示	图号	Y-02
图名	树池及场地铺装做法大样图	审核	农华	专业负责人	潘林锋	校对	潘林锋	专业	绿化工程	日期	

排水工程



图例：
波纹管
60*60cm排水沟
30*40cm排水沟

广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd 勘察工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（排水工程）乙级 市政（给水工程）乙级 风景园林乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审定	潘林峰	项目负责人	农飞	设计	梁洪晖	比例		图号	PS-01-1
	图名	项目平面布置图（一）	审核	农飞	专业负责人	农华	校对	农华	专业	排水工程	日期	2025.05



- 图例:
- 波纹管
 - 60*60cm排水沟
 - 30*40cm排水沟

 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd. 建筑工程专业 市政 (道路工程) 乙级 市政 (排水工程) 乙级 市政 (给水工程) 乙级 市政 (燃气工程) 乙级 风景园林工程	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审定	潘林峰		项目负责人	农飞		设计	梁洪晖		比例		图号	PS-01-2
	图名	项目平面布置图 (二)	审核	农飞		专业负责人	农华		校对	农华		专业	排水工程	日期	2025.05

排水沟工程数量表

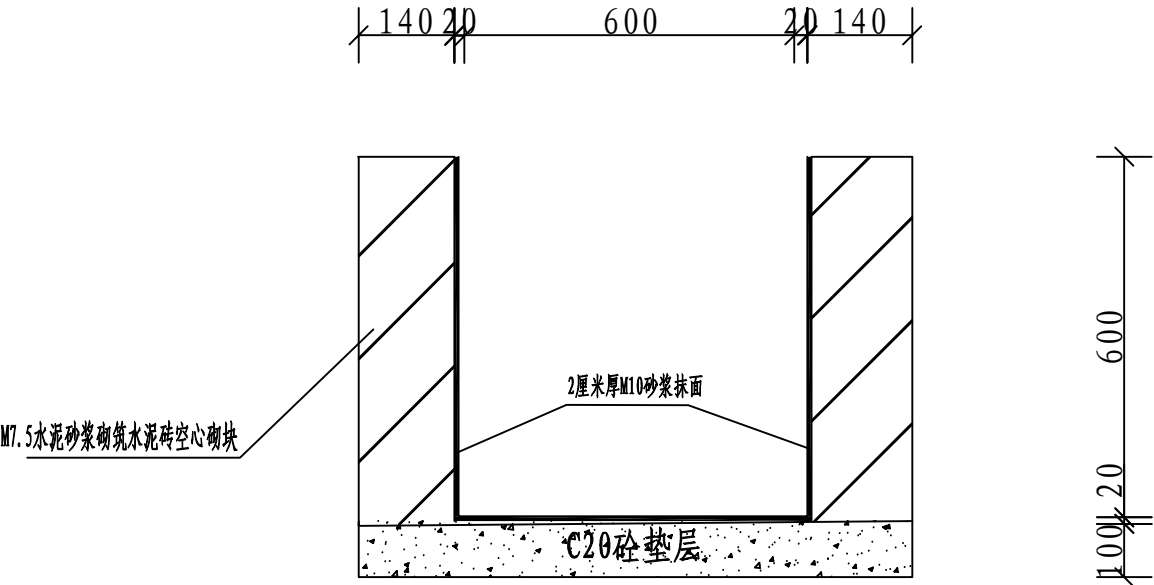
田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目

PS-02

序号	位置	名称	长度（m）	主要工程量									备注
				人工破除混凝土面层（m³）	人工挖基础土方（m³）	机械破除15cm厚混凝土面层（m³）	机械挖基础土方（m³）	C20混凝土垫层（m3）	M7.5水泥砂浆砖砌边墙（m3）	盖板钢筋（kg）	C25盖板混凝土（m3）	2cm厚M10砂浆抹面（m²）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
1	P1-1	0.3*0.4m盖板排水沟	24			2.23	7.74	1.49	2.69	139.78	1.73	26.4	盖板排水沟设计图（三）
2	P1-2	0.3*0.4m盖板排水沟	12		4.76			0.74	1.34			13.2	排水沟设计图（二）
3	P1-3	0.3*0.4m盖板排水沟	29			2.70	9.35	1.80	3.25	168.90	2.09	31.9	盖板排水沟设计图（三）
4	P2	0.3*0.4m盖板排水沟	10	0.93	3.22			0.62	1.12	58.24	0.72	11	盖板排水沟设计图（三）
5	P3	0.3*0.4m盖板排水沟	24		9.52			1.49	2.69			26.4	排水沟设计图（二）
6	P4	0.3*0.4m盖板排水沟	52			4.84	16.76	3.22	5.82	302.85	3.74	57.2	盖板排水沟设计图（三）
7	P5	0.3*0.4m盖板排水沟	15			1.40	4.84	0.93	1.68	87.36	1.08	16.5	盖板排水沟设计图（三）
8	P6	0.3*0.4m盖板排水沟	22	2.05	7.09			1.36	2.46			24.2	排水沟设计图（二）
9	P7	0.3*0.4m盖板排水沟	28		11.11			1.74	3.14			30.8	排水沟设计图（二）
10	P8	0.3*0.4m盖板排水沟	25			2.33	8.06	1.55	2.80	145.60	1.80	27.5	盖板排水沟设计图（三）
11	P10	0.3*0.4m盖板排水沟	9	0.84	2.90			0.56	1.01			9.9	排水沟设计图（二）
12	P11	0.3*0.4m盖板排水沟	26		10.32			1.61	2.91			28.6	排水沟设计图（二）
13	P12	0.3*0.4m盖板排水沟	22		8.73			1.36	2.46			24.2	排水沟设计图（二）
14	P14	0.3*0.4m盖板排水沟	33			3.07	10.64	2.05	3.70	192.19	2.38	36.3	盖板排水沟设计图（三）
15	P17	0.3*0.4m盖板排水沟	15	0.93	5.02			0.93	1.68			16.5	排水沟设计图（二）
16	AP1	0.3*0.4m盖板排水沟	35			3.26	11.28	2.17	3.92	203.84	2.52	38.5	盖板排水沟设计图（三）
17	AP2	0.3*0.4m盖板排水沟	8			0.74	2.58	0.50	0.90	46.59	0.58	8.8	盖板排水沟设计图（三）
18	小计		389.00	4.74	62.68	20.55	71.25	24.12	43.57	1345.34	16.63	427.90	
19	P9	0.6*0.6m盖板排水沟	60		46.37			5.52	10.08			108	排水沟设计图（一）
20	P13	0.6*0.6m盖板排水沟	33		25.50			3.04	5.54			59.4	排水沟设计图（一）
21	P15	0.6*0.6m盖板排水沟	60		46.37			5.52	10.08			108	排水沟设计图（一）
22	P16	0.6*0.6m盖板排水沟	8		6.18			0.74	1.34			14.4	排水沟设计图（一）
	小计		161.00		124.42			14.81	27.05			289.80	
	合计		550	4.74	187.10	20.55	71.25	38.93	70.62	1345.34	16.63	717.70	

编制：梁洪瑛

审核：农飞



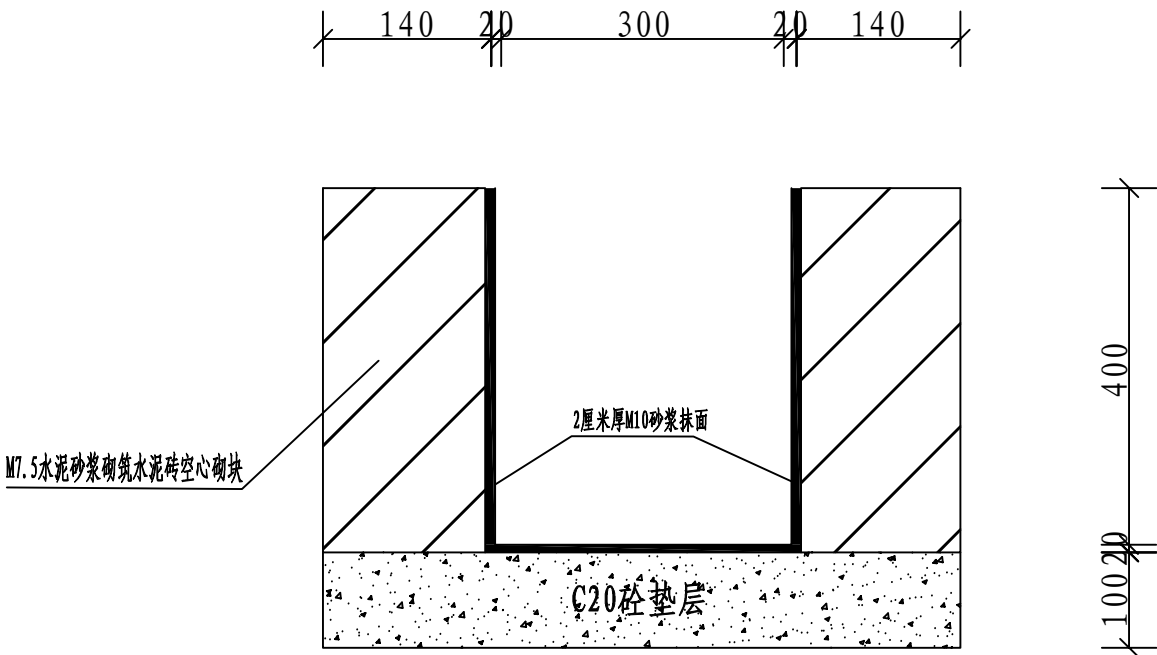
排水沟剖面图

排水沟每延米工程量

工程名称	单位	每延米工程量
M7.5水泥砂浆砌筑水泥砖空心砌块	m ³	0.168
C20混凝土垫层	m ³	0.092

- 说明：
- 1. 本图尺寸单位为mm；
 - 2. 边墙用M7.5水泥砂浆水泥砖空心砌块，沟内壁2cm厚防水砂浆。
 - 3. 排水沟截面0.6m*0.6m。

 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd 建筑工程乙级 市政（给排水工程）乙级 市政（给水工程）乙级 市政（排水工程）乙级 市政（桥梁工程）乙级 风景园林乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审 定	潘林锋		项目负责人	农飞		设 计	梁洪晖		比 例		图 号	PS-03-1
	图 名	排水沟设计图（一）	审 核	农飞		专业负责人	农华		校 对	农华		专 业	排水工程	日 期	2025.05



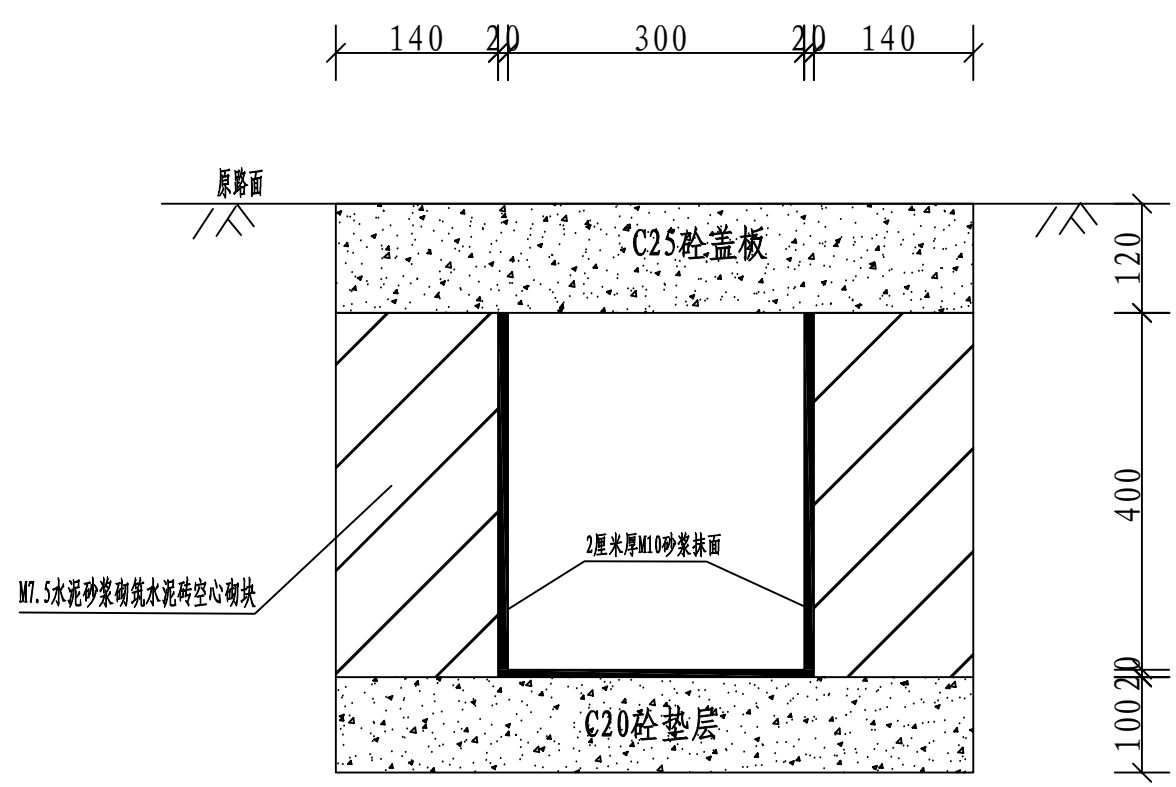
排水沟剖面图

排水沟每延米工程量

工程名称	单位	每延米工程量
M7.5水泥砂浆砌筑水泥砖空心砌块	m ³	0.112
C20混凝土垫层	m ³	0.062

- 说明:
- 1. 本图尺寸单位为mm;
 - 2. 边墙用M7.5水泥砂浆水泥砖空心砌块，沟内壁2cm厚防水砂浆。
 - 3. 排水沟截面0.3m*0.4m。

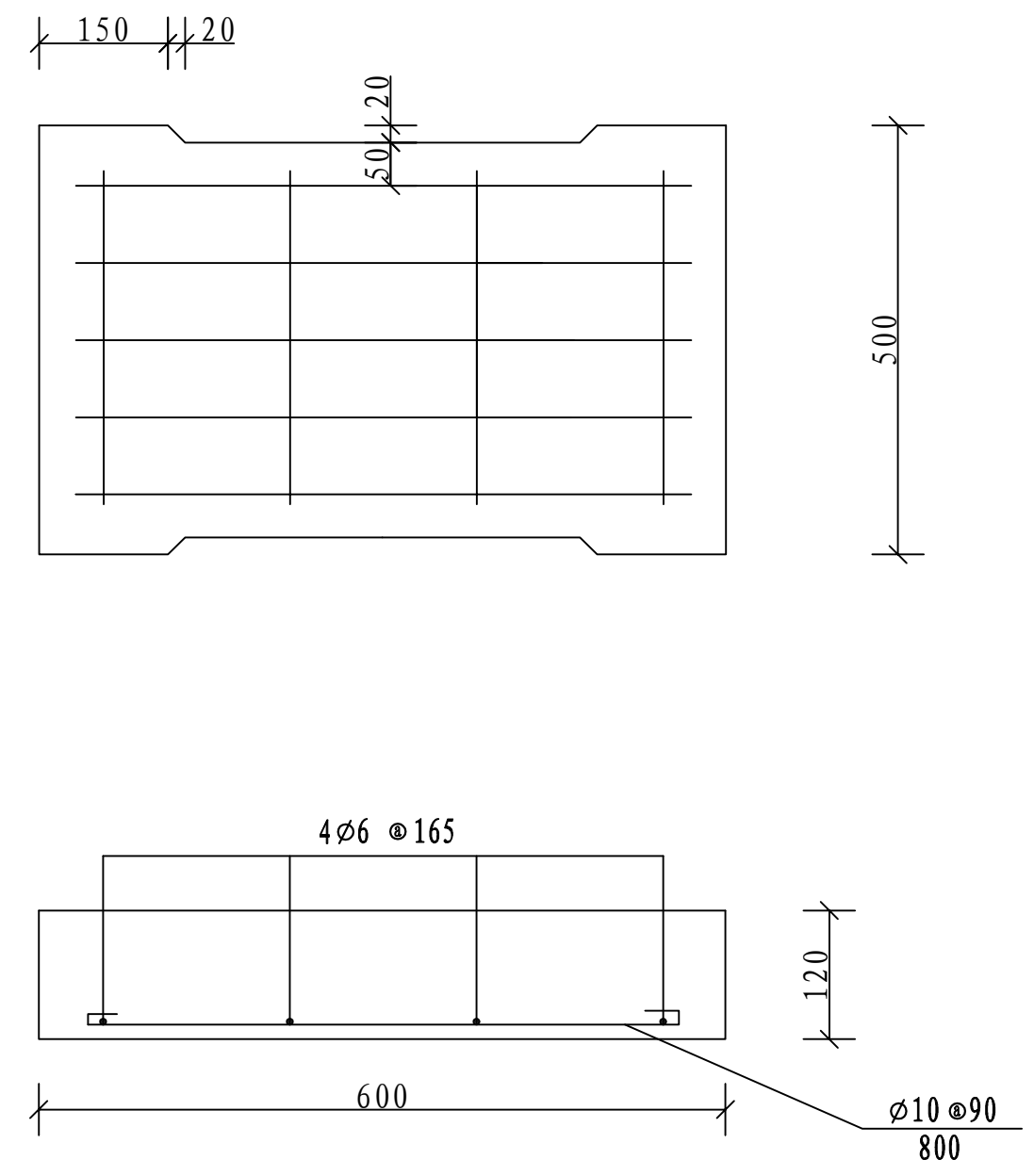
 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd 建筑工程乙级 市政(给排水)乙级 市政(给水工程)乙级 市政(排水工程)乙级 市政(桥梁工程)乙级 风景园林乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审 定	潘林锋		项目负责人	农飞		设 计	梁洪晖		比 例		图 号	PS-03-2
	图 名	排水沟设计图(二)	审 核	农飞		专业负责人	农华		校 对	农华		专 业	排水工程	日 期	2025.05



排水沟剖面图

排水沟每延米工程量

工程名称	单位	每延米工程量
盖板钢筋	kg	5.824
C25砼盖板	m ³	0.072
M7.5水泥砂浆砌筑水泥砖空心砌块	m ³	0.112
C20混凝土垫层	m ³	0.062



预制钢筋混凝土盖板详图

- 说明:
1. 本图尺寸单位为mm;
 2. 边墙用M7.5水泥砂浆水泥砖空心砌块, 沟内壁2cm厚防水砂浆。
 3. 排水沟截面0.3m*0.4m。

 广西中科智城工程技术集团有限公司 Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd. 建筑工程乙级 市政(给排水)乙级 市政(给水)乙级 市政(排水)乙级 市政(给水)乙级 市政(排水)乙级 市政(给水)乙级 市政(排水)乙级	工程名称	田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目	审 定	潘林锋	项目负责人	农飞	设计	梁洪晖	比例		图 号	PS-03-3
	图 名	盖板排水沟设计图(三)	审 核	农飞	专业负责人	农华	校 对	农华	专业	排水工程	日 期	2025.05

管网工程数量表

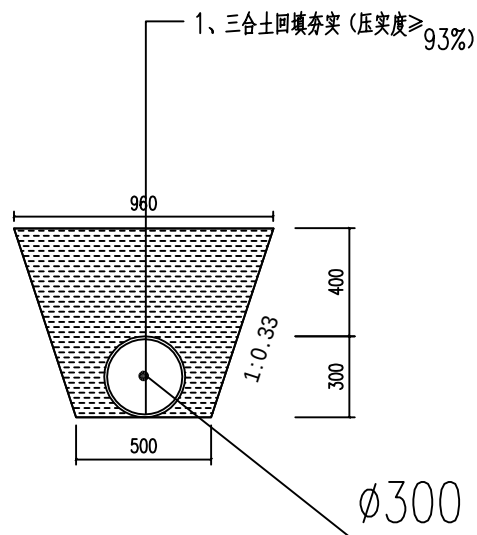
田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目

PS-04

[illegible]

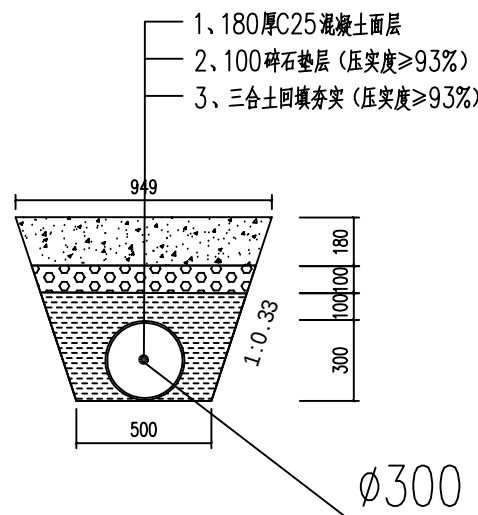
编制：梁洪琿

审核：农飞



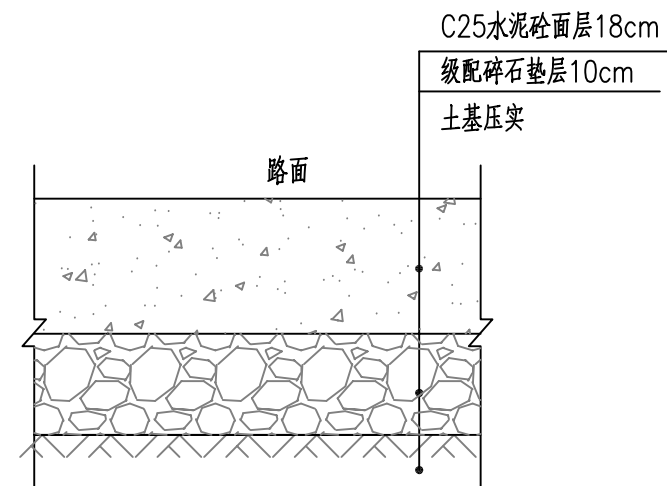
管道构造做法大样图一 1:100

适用于DN300管敷设在泥土路。

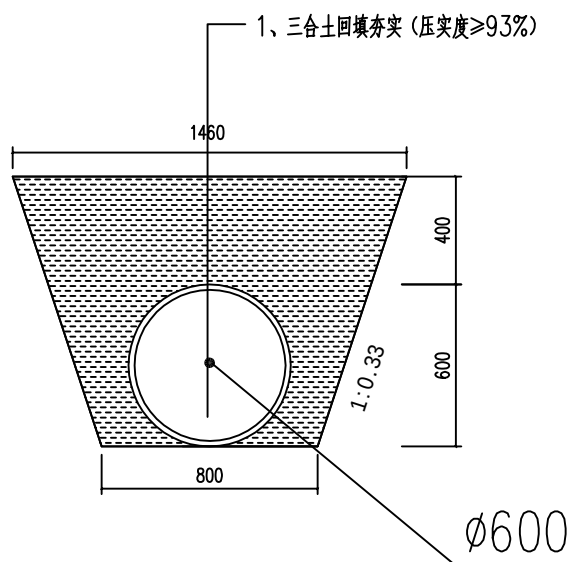


管道构造做法大样图三 1:100

适用于DN300管敷设在混凝土路。

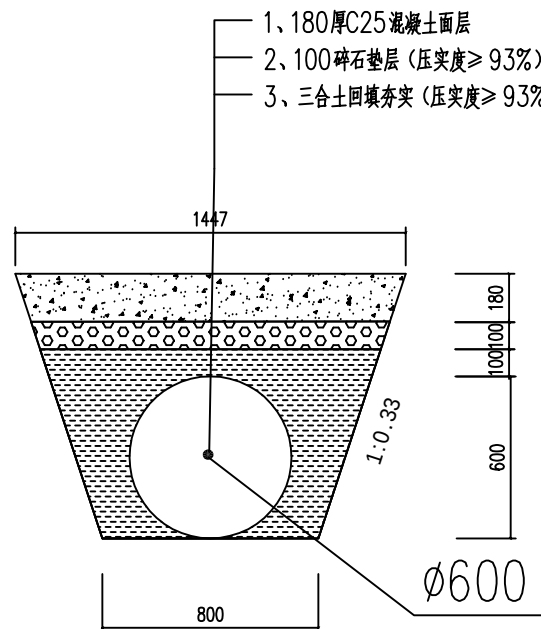


管道敷设处路面破除大样A
适用于混凝土路面破除



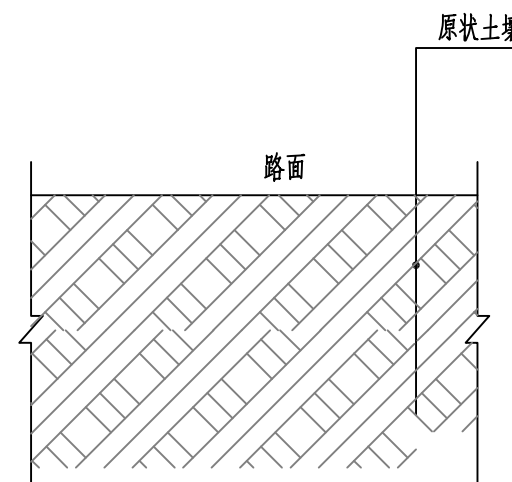
管道构造做法大样图二 1:100

适用于DN600管敷设在泥土路。



管道构造做法大样图四 1:100

适用于DN600管敷设在混凝土路。



管道敷设处路面破除大样B
适用于泥土路面破除

说明：
1. 本图尺寸单位以毫米表示。



广西中科智城工程技术集团有限公司
Guangxi Zhongke Zhicheng Engineering Technology Group Co., Ltd.
勘察工程乙级 市政（道路工程）乙级 市政（给水工程）乙级 市政（排水工程）乙级 风景园林乙级

工程名称 田林县八渡瑶族乡那拉村那拉屯人居环境提升项目

图名 管道构造做法大样图

审定 潘林峰

审核 农飞

项目负责人 农飞

专业负责人 农华

设计 梁洪晖

校对 农华

设计 梁洪晖

校对 农华

比例

专业

比例

专业

排水工程

日期

图号

日期

PS-05

2025.05