

兴安县崔家乡
美丽乡村建设项目
施工图设计
设计号：JZ-B【2021】-063



广西华业建筑工程有限公司

GuangXi HuaYe Construction CO., LTD.

建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818

市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297

城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

地址：南宁市良庆区凯旋路16号广东大厦裙楼5楼

防城港市防城区防城镇防钦路528号

电话：0771-5785618 0770-3278863

图 纸 目 录 (DRAWING CONTENTS)

 广西华业建筑工程有限公司 GuangXi HuaYe Construction CO., LTD. <small>建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818 市政行业（道路工程、给排水工程、排水工程）乙级：A245017297 城乡规划编制乙级：[注]城乡规划[192601]</small>	建设单位 CLIENT		兴安县崔家乡人民政府		版本号： REV. NO.
	项目名称 PROJECT NAME		兴安县崔家乡美丽乡村建设项目		第 1 页 共 2 页
	子项名称 SUBDIVISION		园林景观		日期： DATE
	设计号 PROJECT NO.			设计阶段 DESIGN PHASE	

序号	图号	图名	图幅	备注
01	ML-01	图纸目录	A4	
02	SM-01	园建施工图设计说明（一）	A2	
03	SM-02	园建施工图设计说明（二）	A2	
04	SM-03	园建施工图设计说明（三）	A2	
05	ZS-01	蒋家塘平面图	A2 图注	
06	TS-01	通用详图	A2 图注	
07	TS-02	道路扩宽一	A2 图注	
08	TS-03	挡土墙设计说明/挡土墙断面	A3 图注	
09	TS-04	道路扩宽二平面图	A2 图注	
10	TS-05	道路扩宽二1-1剖面图	A2 图注	
11	TS-06	树池大样图	A2 图注	
12	TS-07	桌凳/垃圾桶大样图	A2 图注	
13	TS-08	健身器材意向图	A2 图注	
14	TS-09	青砖矮墙大样一	A2 图注	
15	TS-10	青砖矮墙大样二	A2 图注	
16	TS-11	青砖矮墙大样三	A2 图注	
17	TS-12	青砖矮墙大样四	A2 图注	
18	TS-13	游步道二标准段平面图/游步道二1-1剖面图	A3 图注	
19	TS-14	栏杆大样图	A3 图注	
20	TS-15	篮球场详图	A2 图注	
21	TS-16	建筑设计总说明/图纸目录/门窗表	A3 图注	
22	TS-17	公厕平面图/立面图/剖面图/节点详图	A2 图注	

制表人： 校对对： 专业负责人：

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章	
广西华业建筑工程有限公司	
资质证书 编号	A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)	
有效期至二〇二四年一月二十九日	

图 纸 目 录 (DRAWING CONTENTS)

 广西华业建筑工程有限公司 GuangXi HuaYe Construction CO., LTD. <small>建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818 市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297 城乡规划编制乙级：[注]城规编[192601]</small>		建设单位 CLIENT		兴安县崔家乡人民政府		版本号： REV. NO.			
		项目名称 PROJECT NAME		兴安县崔家乡美丽乡村建设项目		第 2 页 共 2 页			
		子项名称 SUBDIVISION		园林景观		日期： DATE		2023. 4	
		设计号 PROJECT NO.				设计阶段 DESIGN PHASE		专业 DISCIPLINE	
序号	图号	图名			图幅	备注			
23	TS-18	墙绘大样一			A3 图注				
24	TS-19	墙绘大样二			A3 图注				
25	TS-20	四角亭设计说明			A2 图注				
26	TS-21	四角亭详图一			A2 图注				
27	TS-22	四角亭详图二			A2 图注				
28	TS-23	四角亭基础平法施工图/柱平法施工图			A2 图注				
29	TS-24	四角亭基础梁平法施工图/屋面梁平法施工图			A2 图注				
30	TS-25	篮球场结构设计说明			A2 图注				
31	TS-26	平面布置图			A2 图注				
32	TS-27	基础布置图			A2 图注				
33	TS-28	屋面布置图			A2 图注				
34	TS-29	屋面结构图			A2 图注				
35	TS-30	正、背、侧立面图			A2 图注				
36	TS-31	屋面线条图			A2 图注				
37	TS-32	文化景墙大样图二/雨蓬YP剖面图			A2 图注				
38	TS-33	QL布置图			A2 图注				
39	TS-34	GJ1			A2 图注				
40	TS-35	混凝土桥详图一			A2 图注				
41	TS-36	混凝土桥详图二			A2 图注				

制表人: 校对对: 专业负责人:

广西壮族自治区工程勘察设计院 专用章	
广西华业建筑工程有限公司	
资质证书 编号	A245017297
审核广西壮族自治区住房和城乡建设厅 监制 (P)	
有效期至二〇二四年一月二十九日	

园建施工图设计说明(一)

一、设计依据

- 1、与建设单位签定的设计合同及设计委托书。
- 2、规划部门批准的设计红线图、设计总平。
- 3、建设单位提供的地形图、地质报告、市政管网图、场地中的建筑条件图。(电子版)
- 4、现行国家及地方行业相关标准、规范、规定。
 - (1)《风景园林制图标准》CJJ/T 67-2015;
 - (2)《公园设计规范》GB51192-2016;
 - (3)《城市绿地设计规范》GB50420-2007(2016年版);
 - (4)《无障碍设计规范》GB 50763-2012;
 - (5)《城市综合交通体系规划标准》GB/T 51328-2018;
 - (6)《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ/T82-2012;
 - (7)《建筑场地园林景观设计深度及图样》06SJ805(2006);
 - (8)《风景园林基本术语标准》CJJ/T 91-2017;
 - (9)《城市综合交通体系规划标准》GB/T 51328-2018;
 - (10)《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012(2016年版);
 - (11)《城市居住区规划设计标准》GB 50180-2018;
 - (12)《城乡建设用地竖向规划规范》CJJ83-2016;
 - (13)《居住绿地设计标准》CJJT 294-2019;
- 5、其它国家及广西的相关法律、法规和技术规范。

二、工程概况

- (1)、工程项目名称: 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目
- (2)、建设地点: 桂林市兴安县崔家乡
- (3)、建设单位: 兴安县崔家乡人民政府

三、设计内容

- 1、本项目为室外工程设计,本次设计内容包括:
设计范围内建筑改造、沥青道路、铺装广场、室外场地、等各类建、构筑物及景观小品。

四、设计指导思想和设计特点

- 1、本工程设计全面贯彻国家的有关政策和法规,严格执行各项有关设计规范和规程,尽力满足建设单位的要求,力求使本工程结合建设用地条件,因地制宜、精心设计,以环境求效益,以提升整个项目的价值。
- 2、在设计中尽量采用新材料、新技术、新工艺、新设备,做到节电、节水、节能。

五、设计原则

- 1、生态优先原则,在满足使用功能的前提下,减少人工化的景观改变;
- 2、以人为本原则,创造适宜市民和游客休闲、游憩场地;
- 3、最小干预原则,最小限度的改变或破坏自然地形和植被;
- 4、地域特色原则,融合场地的历史、文化和自然特性,创造独具特色的景点;
- 5、经济性原则,尽量选择当地适生适长的植物品种,减少前期投入和后期维护成本。

六、总平面布局、构、建筑物、设施及小品的布置与定位

- 1、本总平面建筑平面控制点(外墙轴线交点)坐标,采用2000年北京坐标系;建筑室外地面控制点、水面控制水位、室内±0.00的标高,采用1956年黄海高程系。
- 2、设计图纸采用坐标、方格网及尺寸标注方式,对构筑物、场地、园路、园林设施及小品放线定位。
- 3、放线网格为10m×10m,加密网格为2m×2m。

- 4、铺装图案视具体情况参考大样图网格定位。
- 5、一般绿地、人行道放线都可参照网格定位,构筑物及节点广场可参照坐标定位。
- 6、构筑物的放线定位和标高控制及构造做法应分别按各分区图纸和详图施工。
- 7、本工程在景点,园路转折处设置指示牌引导。指示牌由设计单位提供意向图,具体选择由业主向厂家订购。

七、竖向设计

- 1、本工程景观竖向设计以控规确定的市政道路设计标高为依据,尽量保持现状地形标高,并保证其有利于排水。竖向设计以m为单位,等高距为0.5m。
- 2、本工程场地雨水基本采用地面排水方式,在重点区域或地势较平坦处采用地表有组织排水,布置有截水沟,雨水经截水沟排入市政管网。
- 3、本设计采用重点高程坡向标注法,参照市政道路路面标高,对建筑物转角基底地坪标高、场地、绿地标高、道路交叉口及控制点标高、台阶及护坡标高进行标定,并对狭长地段提供标高离散点。
- 4、本工程所有园路、硬质铺装面与草地交界处除特殊标注之外,绿地施工完成面应低于道路及硬质铺装面50mm以上,保证道路及硬质铺装面向绿地排水。
- 5、本工程场地及绿地施工按设计标高及地面坡向和排水方向找坡、整平。本设计中主园路的纵坡小于8%、横坡为1%;次园路的纵坡小于10%,横坡为1%;硬质铺装场地最小排水坡度为0.5%;草地最小排水坡度为0.5%,一般为1%~10%;坡向雨水口的坡度为1%;台阶及坡道的休息平台坡向排水方向,坡度为1.0%;若部分区域对坡度有特殊说明,按照说明执行。
- 6、施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方进场前应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面、排水、竖向及管线综合系统等图纸核实,如发现问题应及时通知设计方。

八、一般说明

- 1、本工程图纸需经施工图审查机构审查、图纸会审及办理相关备案手续后,方可用作施工。
- 2、项目施工前,施工方应向甲方提供设计图纸要求的所有材料样板(包括石料、色板、实木板、五金、喷漆等),并经由业主及设计方确认后进行现场封样,并据此进行验收。施工时,未经设计人员同意不得擅自更改设计,凡发现图纸中有错、碰、漏等现象,应及时通知设计单位,以便及时解决。
- 3、施工前施工方必须根据设计图纸的要求作现场定点放线,做到准确划分图案、边框,并须经建设方验收后,方可正式开料、铺砌施工。现场与图纸存在误差时,应及时通知设计方,得到确认后,可根据现场进行调整。
- 4、本工程设计中如无特殊指明,所示标高均为完成面标高,当总平面、分区平面与详图尺寸出现细小出入时,以详图尺寸为准。
- 5、施工条件
 - (1)底材温度须高于露点3℃以上
 - (2)在室外施工底材温度低于5℃,请选用冬用型842环氧云铁防锈漆。
 - (3)避免在风沙、雨雪、雾天气施工,相对湿度不大于75%,涂装最佳温度以5~30摄氏度为宜。
- 6、本工程所有石材雕刻图案或石材线条、指示牌字样、文字内容的设计,设计方仅提供按比例个别文字内容的设计图,施工方施工前须和建设方协商,提供设计方确认后,方可正式施工。
- 7、所有硬质和种植表面应有排水坡度,硬质地面按设计坡度放坡。在底板上的种植区域应至少提供一个排水口,独立种植槽应至少有一个排水口。
- 8、道路和地面构造做法按标准通用大样图实施,其中隐形消防车道构造做法如与结构专业有冲突,则以结构专业为准。
- 9、本工程所有地面砖、石材板按设计局部分块,均须以专业机械切割,切割面必须平整、无崩口。
- 10、饰面石材如无特别说明,按填充示意方向铺砌,接缝如无特别说明均按密缝铺砌。
- 11、本工程凡压顶、檐口等部位,除具体设计有要求外,均须在上面做流水坡度,下面做滴水线,滴水线的深度和宽度应不小于10并保持平整。
- 12、项目所用景观石均需经过击水冲刷、硫酸铜浸泡等工艺,确保今后不易积尘、生长青苔的特殊处理。
- 13、施工期间或道路铺装未能使用期间,应做好保护措施以防止饰面污损。
- 14、为保证视觉景观效果的统一,所有位于广场及园林路面的井盖均应做双层井盖,面层做法应与周围铺装一致。



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.

建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级:A145015818
市政行业(道路工程、给水工程、排水工程)乙级:A245017297
城乡规划编制乙级:[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章

ORGANIZATION STAMP



注册专用章

STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
	劳齐豪	
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位
CLIENT

兴安县崔家乡
人民政府

项目名称
PROJECT NAME

兴安县崔家乡
美丽乡村建设项目

子项名称
SUBDIVISION

园林景观

图纸名称
DRAWING TITLE

栏杆大样图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	SM-01	版本号 REV. NO.	第一版

园建施工图设计说明(二)

- 15、本工程所有向下行台阶的第一步踏面石材(与硬质铺装面交接处材料)厚度同本处台阶所索引的构造大样厚度及面层处理方式。
- 16、本工程中所有花岗岩铺装,为防止泛碱现象,可在石板安装前采用渗透性有机硅型石材防护剂浸泡,防护剂将渗入石材堵塞毛细管,使水、Ca(OH)₂、盐等其他物质无法侵入,切断泛碱现象的途径。
- 17、本工程所有涉及更改补充,以最新文件为准。
- 18、图中未详尽之处,须严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地相关法规执行。

九、铺装面层及基层处理

1、基础部分

- (1)基础处理基本要求:根据现场勘察资料,场地土质为砂土的,可作为景观设施的天然基础,但局部地区不满足土质要求的,应作不同的地基处理,具体处理办法详见结构施工图。
- (2)场地内所有广场的铺装地面、园路的地基,需要回填到基础层,需分层碾压,基础下须做素土夯实,素土夯实压实系数 ≥ 0.93 。本工程基础设计要求地基承载力不低于120KPa,当承载力不满足时须及时与设计方结构工程师、建设方及监理方协商处理。
- (3)砖基础:地表以下砖基础要求采用非粘土烧结实心砖、M7.5水泥砂浆砌筑。砖基础距地面50~60处设一套20厚1:2水泥砂浆内加(3~5)%防水剂的墙身防潮层。
- (4)现浇混凝土基础:现浇混凝土基础须按设计图纸所标注的标号进行施工,图纸没有注明的均采用C25钢筋混凝土,C15素混凝土基础。
- (5)碎石垫层:碎石垫层按碎石石屑掺5%水泥夯实进行施工。

2、普通砌体

砌体均使用240厚页岩烧结多孔砖砌体,砌体的强度等级 $\geq MU10$,用M5混合砂浆砌筑(地台以下用水泥砂浆),页岩烧结空心砖(空心率 $>30\%$),密度 $<15\text{kg}/\text{m}^3$ 。水泥砂浆的强度等级M7.5。

3、混凝土构件

现制混凝土构件须选用不低于C20的混凝土,预制钢筋混凝土构件须选用不低于C25的混凝土。

4、地面、墙面

本工程采用的天然石材、木材、透水砖、青砖、路缘石、装饰面砖及其他铺地材料均为一等品。所有材料均需有出厂合格证及由专业检测机构出具的检测报告,并符合相关规范要求。抗压强度最小值30MPa以上,抗冻性强度损失 $\leq 20\%$,耐磨性 $\leq 35\%$,吸水率 $\leq 8\%$ 。停车场用砖抗压强度最小值35MPa以上。产地、品牌、型号、颜色均由业主、设计、监理、施工四方看样选定后方可采购。

(1)垂直挂贴:

- A、普通镶贴:20厚1:2水泥砂浆抹灰打底,原浆找平,4~5厚1:1水泥砂浆加20%801胶镶贴。
- B、石材挂贴阳角收头未特殊注明的均采用倒直角,接口处用石胶填缝。(参考图一)

(2)水平铺贴:

- A、干铺:1:3干硬性水泥砂浆30厚,原浆找平,面撒2厚纯水泥粉(喷洒适量清水)干铺面材。
- B、湿铺:1:2水泥砂浆20厚,原浆找平,适量纯水泥浆贴面材。
- C、以上A、B内容完成后,除特别注明密缝外,面均用1:2水泥砂浆填缝,纯水泥浆刮平。
- D、所有平面材料与立面材料铺贴交接时,在无特殊要求的情况下,平面材料与立面材料一律对缝;交接处作变形缝处理,缝宽15,用填缝密封胶封缝。
- E、除特别注明外,地面材料的铺贴一律采用干硬性水泥砂浆,并严格做到随铺随清洁,在铺装材料表面不应留下水泥砂浆,造成污染的一律要求返工。

5、防水

- (1)所有在刚性基底上设置的花池种植槽及高出地面的独立式种植池等,槽内均应做防水层,采用防水砂浆防水层,具体做法在20厚水泥砂浆内掺入5%防水粉。
- (2)水域工程采用钢筋混凝土池底的,防水层做法采用1厚聚合物水泥基防水涂膜,参照国家相关标准、规范实施。

6、木构件

- (1)原色木构件须涂渗透性透明保护漆二道,凡属上人平台的户外木结构面涂耐磨性透明保护漆二道。木平台固定均采用不锈钢沉头螺丝,并用原木木塞封口,磨平后再过面漆。与木结合的外露金属件如螺钉、螺栓、连接角码均需选用不锈钢金属件。
- (2)室外明露木材要求加压防腐、防虫处理;浸水木构件要求涂防水涂料两道;以上质量达到现行国家标准《木结构工程施工质量验收规范》

GB50206-2012的规定防腐防水要求。

- A、防腐处理方法一:木料采用强化防腐油涂刷2~3次,强化防腐油配合比97%混合防腐油,3%氯酚(用于地面以下)。
- B、防腐处理方法二:采用E-51双酚A环氧树脂刷2次(用于地面以上)。
- C、所有预埋外露铁件均须进行防腐处理,外露铁件应先作除锈处理并涂防锈漆一道,再涂保护面漆二道,表面油漆颜色仿原木色。
- D、塑木产品按厂家提供相关合格证、检测报告、施工要求执行。

7、室外五金件

- (1)圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235-A.F钢,钢筋采用级钢;不锈钢材一律为304或316号不锈钢,钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。
- (2)焊接及焊接材料应符合焊接有关的技术规定,焊接应满焊并保持焊缝均匀,不得有裂缝,过烧现象,外露处应挫平,磨光,焊条E43系列,焊缝高度6mm。
- (3)各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺,安装后不应有歪斜、扭曲变形缺陷。
- (4)钢板制作的装饰件应保持边角整齐,切割部位须锉平、不得留有切割痕迹和毛刺。
- (5)所有铁件预埋、焊接及安装时须除锈,清除焊渣毛刺,磨平焊口,刷防锈漆(红丹)打底,露明部分一道,不露明部分二道。除特别注明外,铁件面喷涂深灰色油漆一道。
- (6)喷漆施工要求色泽均匀,不能有条痕及挂珠现象。

8、钢构件防锈处理及表面装饰

(1)表面处理

- A、涂有富锌底漆的钢铁:除尽所有的氧化皮、铁锈、油污、杂物和锌盐;
- B、涂锌钢材:以风动或电动弹性砂轮片打磨除尽所有的油污、杂物和锌盐;如用于水下部位则必须采用轻扫喷砂进行表面处理。
- C、钢铁:喷砂处理至Sa2.5级。
- D、涂有车间底漆的钢材:漆膜损伤处、锈蚀处及含锌底漆上的白锈处进行二次除锈,除白锈并打磨至St3级。
- E、铝合金:底部位采用轻扫喷砂打毛,水线或陆上部位用砂纸打毛。
- F、与可以配套的旧漆膜:除尽所有的油污杂物后将旧漆膜打毛。

(2)焊接缝处理

- A、平面焊接处:将焊缝与板面磨平,用原子灰腻子抹平,抛光。
- B、阴角焊接处:去灰渣等污物,用原子灰腻子抹成圆滑的曲线凹面,抛光。
- C、阳角焊接处:参照平面焊接。
- D、底材为镀锌板时,使用镀锌板专用高级原子灰。
- E、大规模焊缝如铁大门的焊接,焊缝可做简单处理,但要求较高的焊接工艺,平焊、立焊、仰焊、横焊等焊点排列规整、均匀、美观。

9、油漆做法

(1)普通钢(铁)件油漆做法:

基层处理:喷砂处理至Sa2.5级(或酸洗除锈),然后磷化处理。(此步骤在车间由专业厂家完成)

底漆:环氧富锌底漆。(普通小型构件在车间由专业厂家完成,大型构件如廊架在现场完成)

中间漆:环氧云铁防锈漆。(普通小型构件在车间由专业厂家完成,大型构件如廊架在现场完成)

面漆:氟碳漆。(普通小型构件在车间由专业厂家完成,大型构件如廊架在现场完成)

(2)镀锌件油漆做法:(注:各种型材可以镀锌,非型材不建议镀锌。)

基层处理:以风动或电动弹性砂轮片打磨除尽所有的油污、杂物和锌盐;如用于水下部位则必须采用轻扫喷砂进行表面处理。

底漆:环氧云铁底漆。(普通小型构件在车间由专业厂家完成,大型构件如廊架在现场完成)

面漆:氟碳漆。(普通小型构件在车间由专业厂家完成,大型构件如廊架在现场完成)。

10、施工条件

- (1)底材温度须高于露点3℃以上
- (2)在室外施工底材温度低于5℃,请选用冬用型842环氧云铁防锈漆。
- (3)避免在风沙、雨雪、雾天气施工,相对湿度不大于75%,涂装最佳温度5~30摄氏度宜。



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.

建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级:A145015818
市政行业(道路工程、给水工程、排水工程)乙级:A245017297
城乡规划编制乙级:[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章	
广西华业建筑工程有限公司	
资质证书 编号	A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制(P)	
有效期至二〇二四年一月二十九日	

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
	劳齐豪	
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT	兴安县崔家乡 人民政府
项目名称 PROJECT NAME	兴安县崔家乡 美丽乡村建设项目
子项名称 SUBDIVISION	园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

园建施工图设计说明(二)

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	SM-02	版本号 REV. NO.	第一版

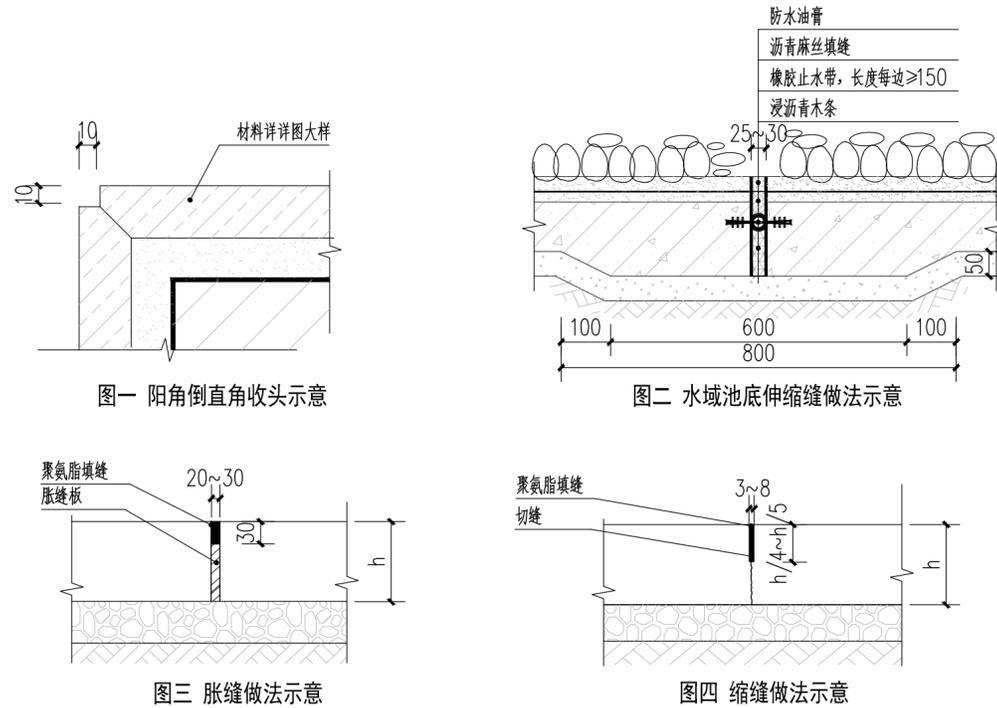
园建施工图设计说明(三)

11、变形缝

- (1) 凡连续的地面混凝土垫层应设置纵横向缩缝。纵向缩缝采用平头缝，其间距6~12米。横向缩缝采用假缝，其间距为3~6米，缝宽5~20mm，高度宜为垫层厚度的1/3，面层与垫层对齐。
- (2) 连续的宽度≥6米的路面应沿道路中心或各车道之间纵向设置纵向企口缝。横向每隔4~6米设置缩缝（假缝）一道，每间隔30米，设胀缝一道，缝宽20~30mm，缝内填充沥青类材料，沿缝两侧边缘应局部加强。（参考图三、四）
- (3) 水域池底横向间距6~12之间设置一道变形缝（视现场具体情况），缝宽25~30，浸沥青木条分隔，止水带采用橡胶止水带，长度每边≥150，沥青麻丝填缝，沥青青封缝。（参考图二）

十、场地平整及土方

- 1、施工时不论是填挖方，均应进行清表，清除地表面的草皮、垃圾及软弱土层，设计建议将表土择地堆放，供将来绿地种植土用。
- 2、场地平整应扣除广场、停车场、道路、建筑的铺装基础垫层约500mm厚。
- 3、土方施工时要注重对环境的保护，同时做好场地内所需保留的管线避让措施，特别是各类通讯光缆及高压线等。
- 4、填土一般为同类土，并严格控制含水率，保证填土含水量达到压实密度的要求。一般堆放物件及绿化场地回填土最小压实度85%，其它硬质铺装场地填方0~0.8米深度范围内和挖方0~30cm范围内最小压实度90%，填方0.8~1.5米深度范围内最小压实度87%。平场土方要求分层碾压，每层虚铺厚度为0.3米，压实度采用重型压实标准控制。
- 5、挖方产生的可调配土方在内部就近平衡利用，填方若需借土，借土等相关问题由施工方和业主协商解决，不在设计解决范围内。
- 6、借土时土质不应含有对环境、人和动植物安全有害的污染物或放射性物质



十一、给排水、电气工程

- 1、设计详见给排水、电气施工设计图。
- 2、施工现场应及时做好排水设施，整个工程严禁在雨水浸泡的情况下进行施工。
- 3、灯具及供电形式若改变需经设计人员认可方可采用。

十二、其它未尽事宜施工中与设计人员商定，并严格遵照国家施工验收规范及有关规定进行施工。



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章	
广西华业建筑工程有限公司	
资质证书 编号	A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制（P）	
有效期至二〇二四年一月二十九日	

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

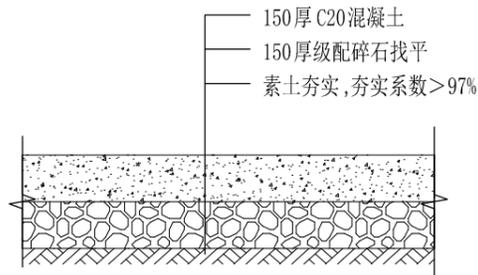
设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
	劳齐豪	劳齐豪
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	黄庆
	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT	兴安县崔家乡 人民政府
项目名称 PROJECT NAME	兴安县崔家乡 美丽乡村建设项目
子项名称 SUBDIVISION	园林景观

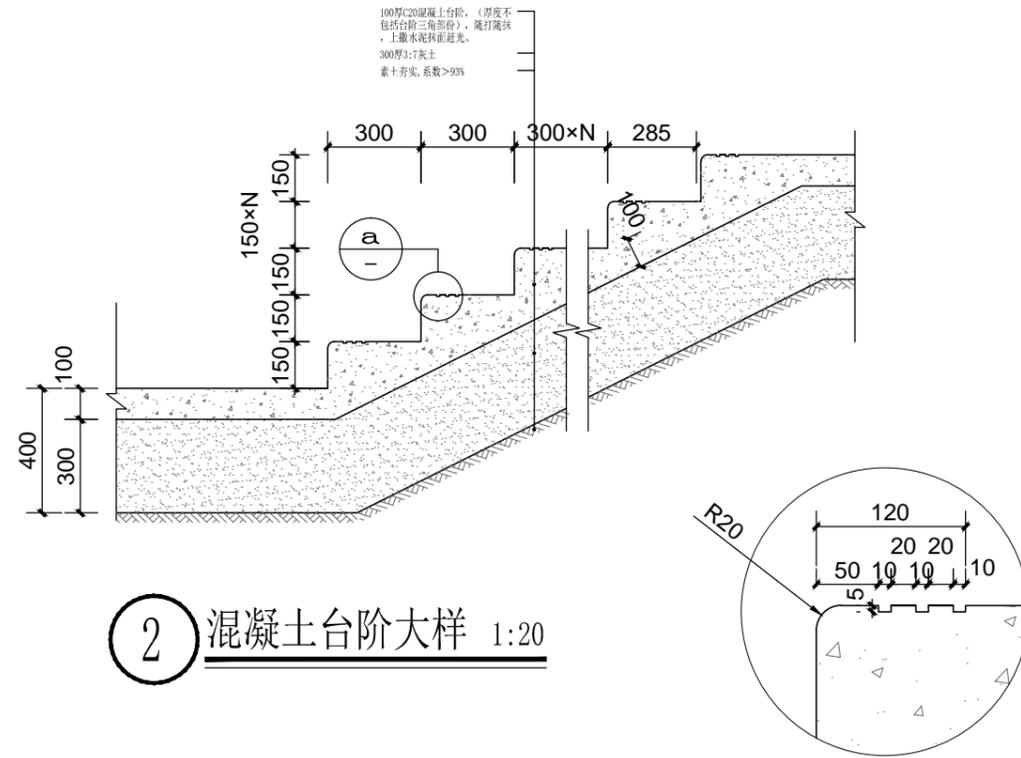
图纸名称 DRAWING TITLE

园建施工图设计说明(三)

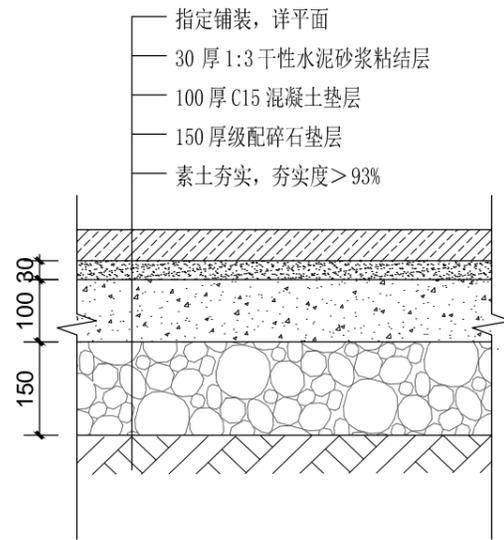
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	SM-03	版本号 REV. NO.	第一版



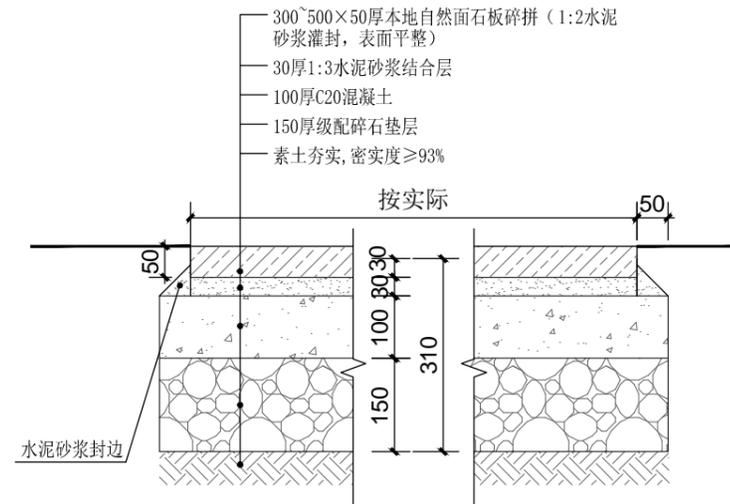
① 硬化做法 1:20



② 混凝土台阶大样 1:20



③ 铺装大样图 1:10



④ 石板碎拼做法 1:10



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE	
总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制（P）
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

通用详图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-01	版本号 REV. NO.	第一版



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西华业建筑工程有限公司

资质证书编号 A245017297

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)

有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	
	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

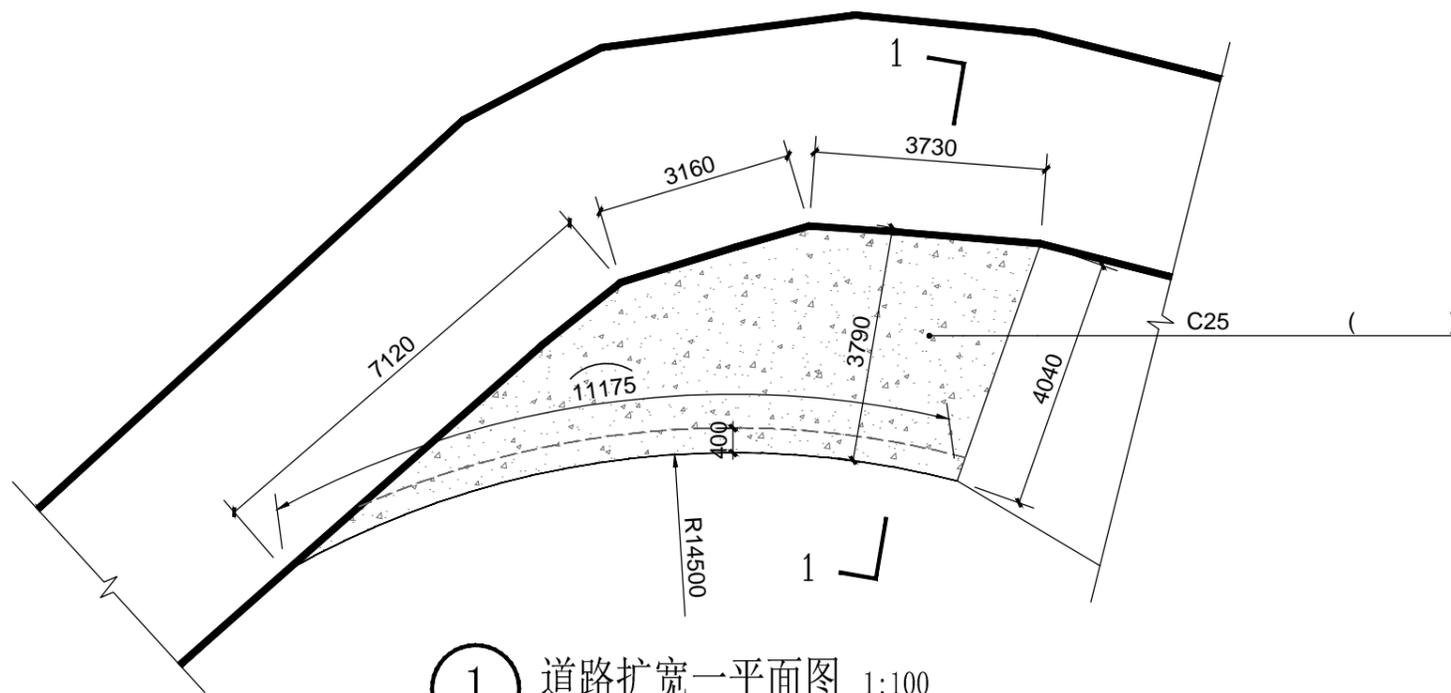
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

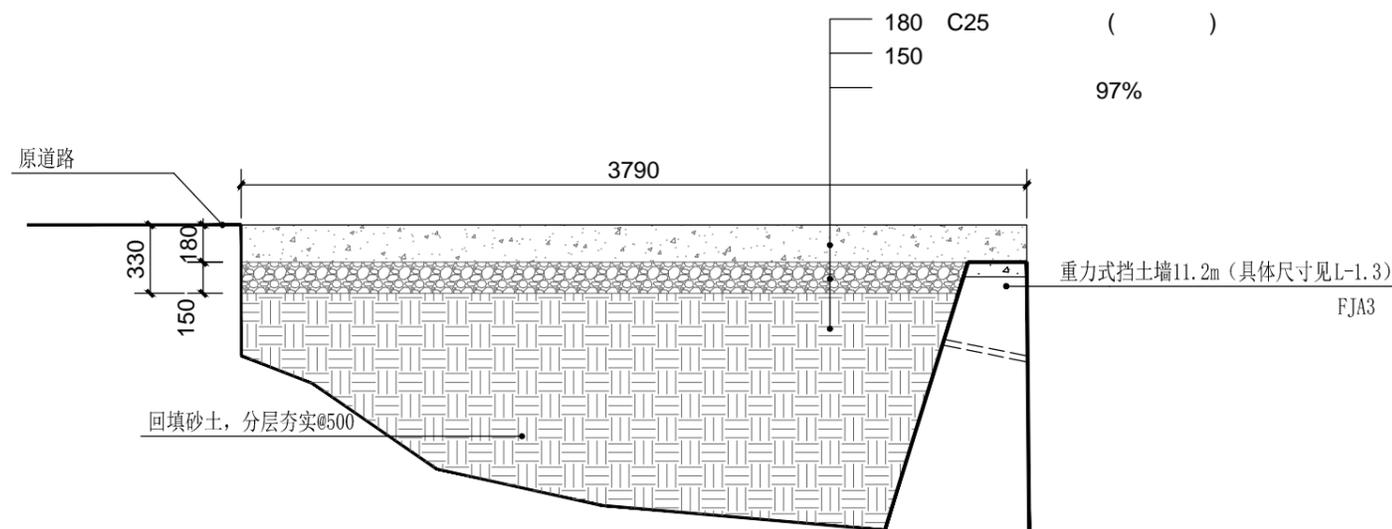
图纸名称 DRAWING TITLE

道路扩宽一

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-02	版本号 REV. NO.	第一版



① 道路扩宽一平面图 1:100



② 1-1剖面图 1:30

挡土墙结构设计总说明

一、工程概况:

本工程挡土墙高度范围2m~6m,具体型号根据现场实际选用。挡土墙采用重力式毛石挡土墙,

二、工程设计依据:

1、规范、规程及标准:

《建筑结构可靠度设计统一标准》	GB 50068-2018
《建筑工程抗震设防分类标准》	GB 50223-2008
《建筑边坡工程技术规范》	GB 50330-2013
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012

三、设计使用年限、结构安全等级、抗震设防等级:

- 设计使用年限: 50年。
- 建筑结构安全等级: 二级。
- 抗震设防等级: 六度设防。
- 地基基础设计等级: 丙级。

四、设计参数:

- 因建设方未提供详细地质资料,挡土墙地基承载力按 $f_{ak}=210kPa$ 估算
- 设计荷载(活载标准值)取值:挡土墙1顶面: $10kN/m^2$;
- 填料内摩擦角 $\psi=40^\circ$,基底摩擦系数 $\mu=0.4$

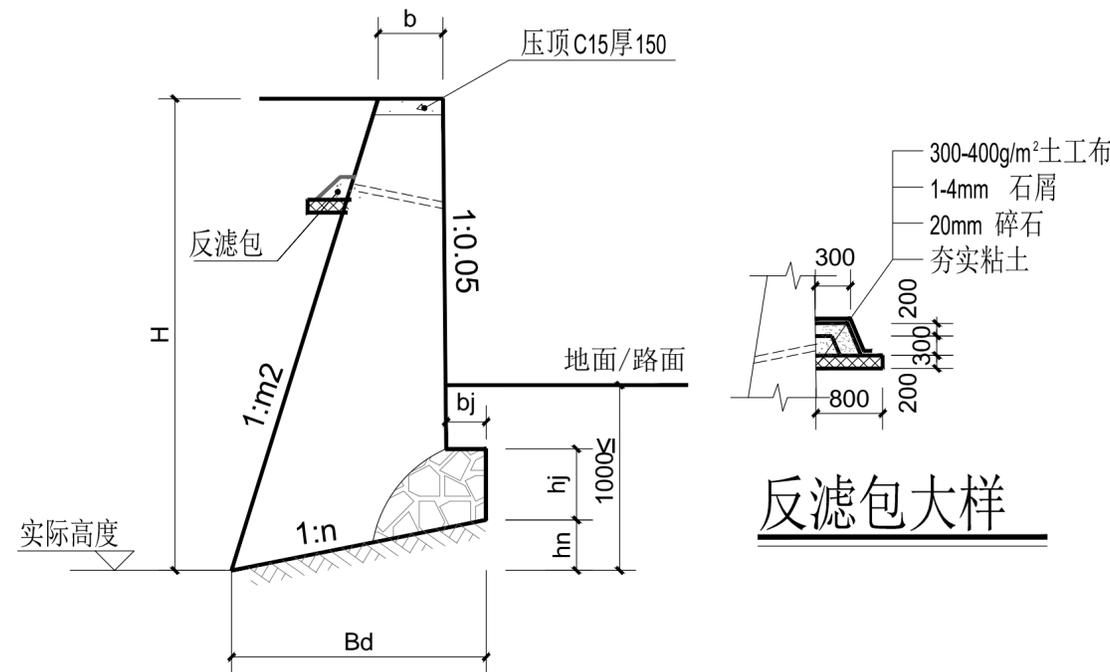
五、结构主要材料选用:

1、混凝土材料等级选用及注意事项:

- 重力式挡土墙:毛石MU30,水泥砂浆M10。

六、施工注意事项:

- 基底面力求粗糙,基础应置于老土下300,片石挡墙最小埋深不小于1000。
当地层为硬质岩时应大于或等于600mm。
- 变形缝宽20mm,缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋,塞入深度不小于200mm。
变形缝每隔20m设置一道,当地基或墙体材料有变化时宜加设沉降缝。
- 毛石混凝土的毛石渗入量不大于总体积的30%。
- 挡土墙应设置排水孔,其间距不大于3m,外斜5%。孔眼尺寸不宜小于 $\phi 100$,上下左右交错成梅花状布置。孔后作直径不小于500的滤水堆囊,最下一排泄水孔的出口应高出地面或常水位水面300。
- 墙后填土:根据附近土源,优先采用附近抗剪强度高和透水性强的砾石或砂土,填土压实度不小于0.9,填料须在砌体强度达到设计强度的75%以上方可进行。墙顶填土面夯填300厚粘土隔水层,以防地下水下渗。
- 施工时应作好地面排水,保持基坑干燥,以免积水而软化地基。
- 本设计参照17J008(63)设计。挡墙高度根据现场实际,施工时按本图选用相应型号,具体施工方灵活调整。挡土墙的定位根据现场实际定,如开挖后实际与设计不符,请通知设计部门。
- 未尽事宜,应按国家现行施工标准、规范、规程的规定严格执行。



① 挡土墙 断面

	FJA2	FJA3	FJA4	FJA5	FJA6	
H	2000	3000	4000	5000	6000	
截面尺寸	hj	400	450	500	550	600
	hn	170	210	300	390	480
	b	500	500	500	500	500
	bj	250	280	310	340	370
	Bd	1140	1400	2000	2620	3190
	m2	0.15	0.16	0.25	0.31	0.34
n	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	



广西华业建设工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级:A145015818
市政行业(道路工程、给水工程、排水工程)乙级:A245017297
城乡规划编制乙级:[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建设工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制(P)
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
	劳齐豪	劳齐豪
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	黄庆
	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT	兴安县崔家乡人民政府
项目名称 PROJECT NAME	兴安县崔家乡美丽乡村建设项目
子项名称 SUBDIVISION	园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

挡土墙设计说明
挡土墙断面

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-03	版本号 REV. NO.	第一版



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章	
广西华业建筑工程有限公司	
资质证书 编号	A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制（P）	
有效期至：二〇二四年一月二十九日	

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	
	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

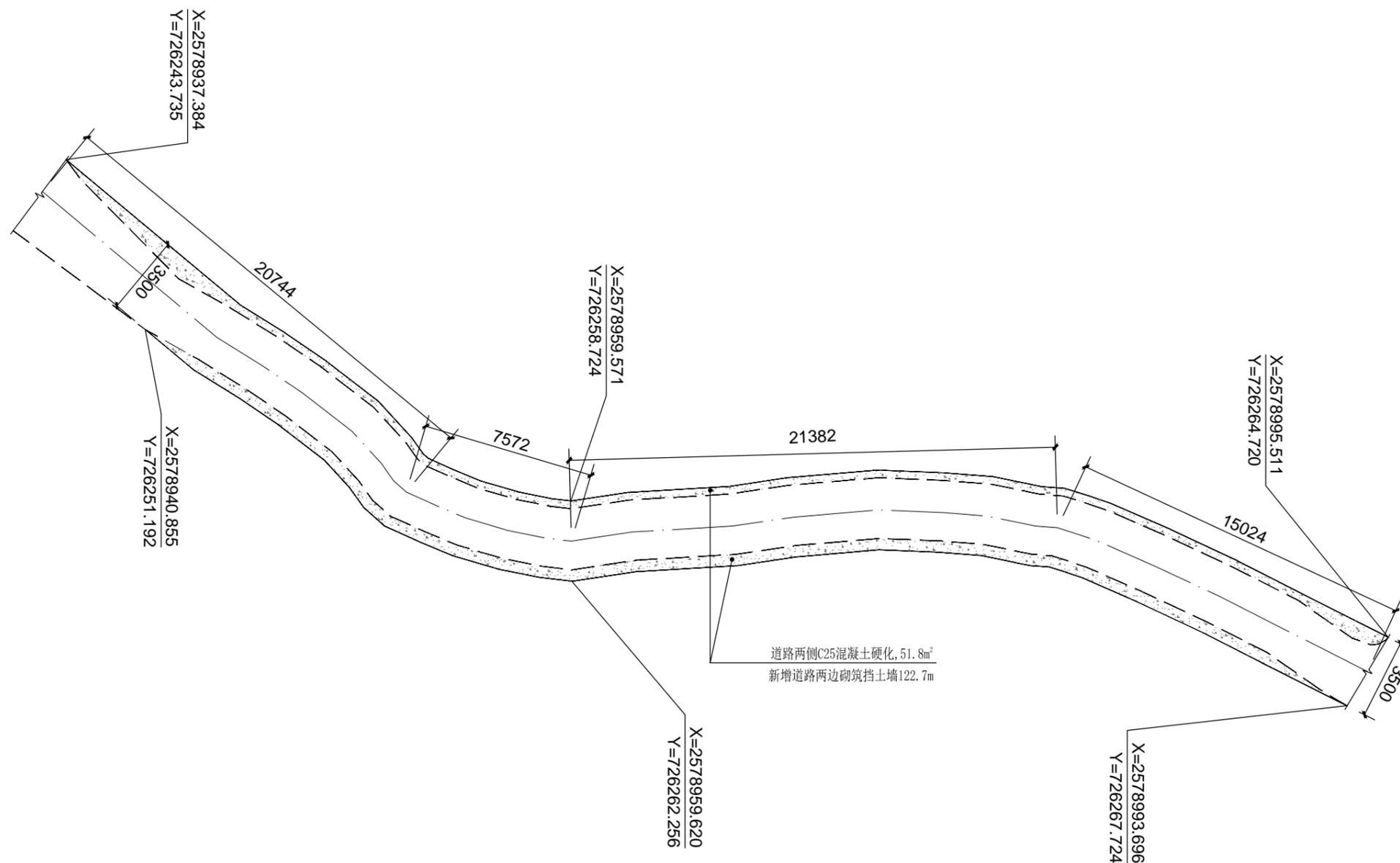
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

道路扩宽二平面图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-04	版本号 REV. NO.	第一版



1 道路扩宽二平面图 1:200



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章	
广西华业建筑工程有限公司	
资质证书 编号	A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)	
有效期至 二〇二四年一月二十九日	

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

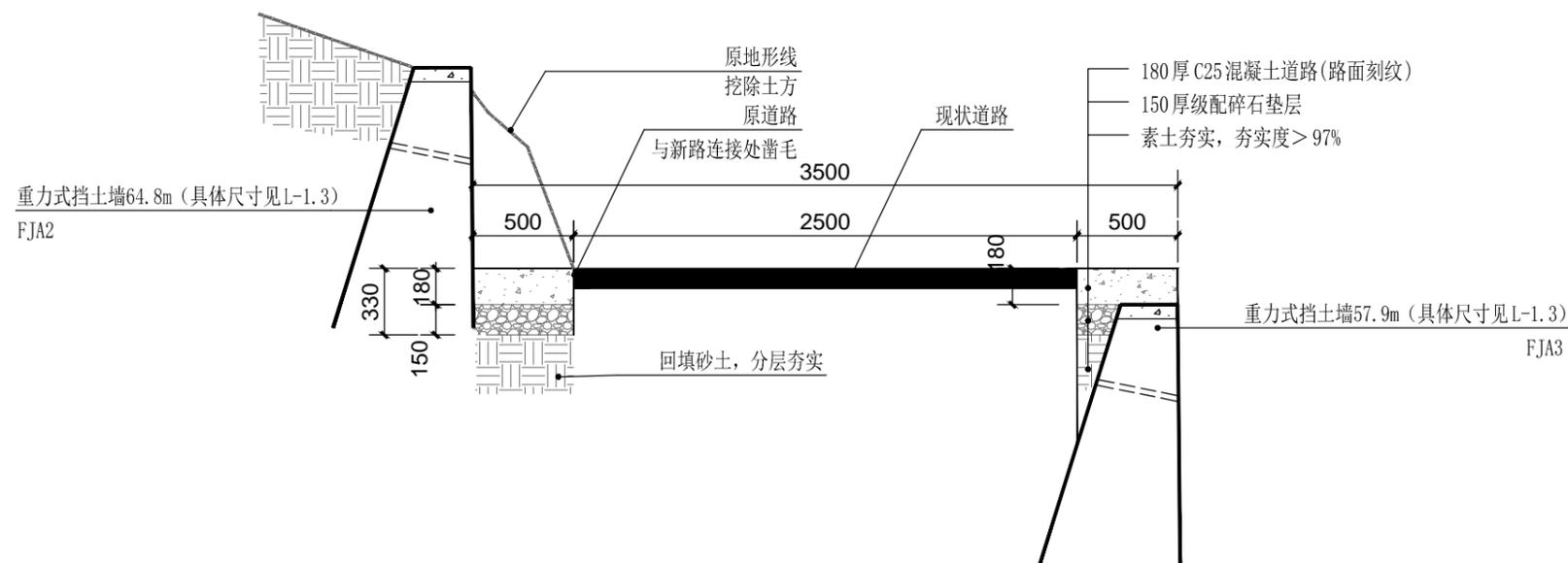
设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	
	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT	兴安县崔家乡 人民政府
项目名称 PROJECT NAME	兴安县崔家乡 美丽乡村建设项目
子项名称 SUBDIVISION	园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

道路扩宽二1-1剖面图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-05	版本号 REV. NO.	第一版



1 道路扩宽二1-1剖面图 1:30



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书
编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制（P）
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
	劳齐豪	
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	
	劳齐豪	

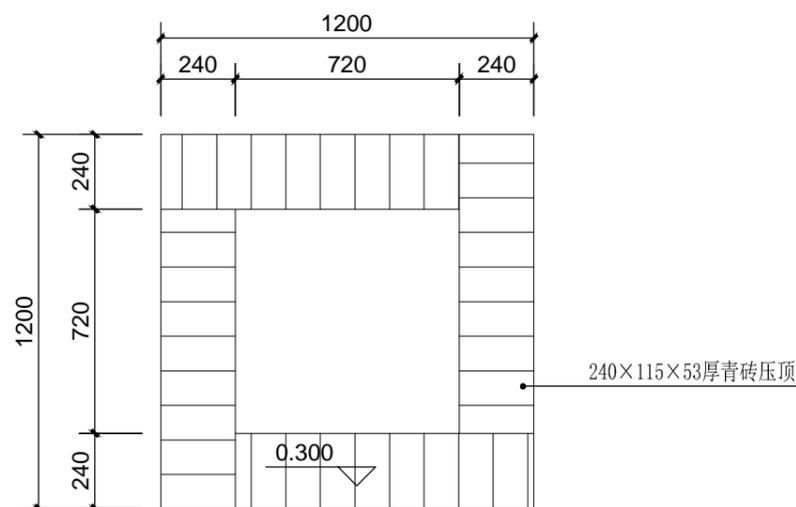
建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

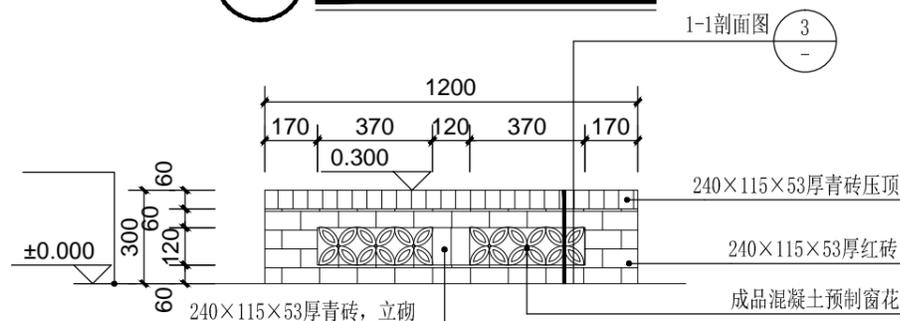
子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE 树池大样图

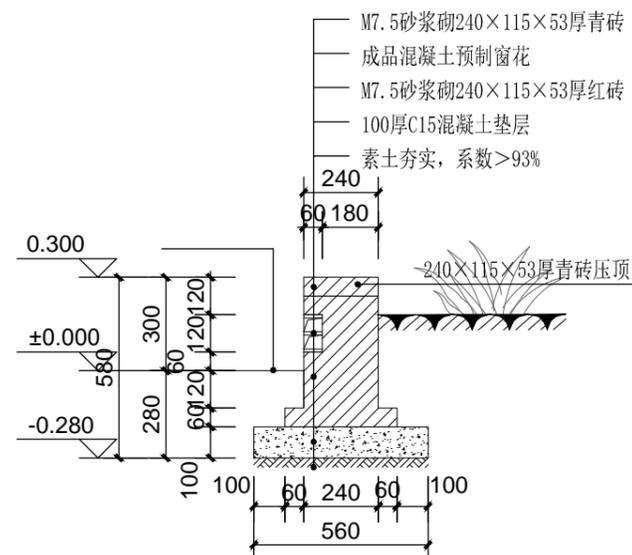
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-06	版本号 REV. NO.	第一版



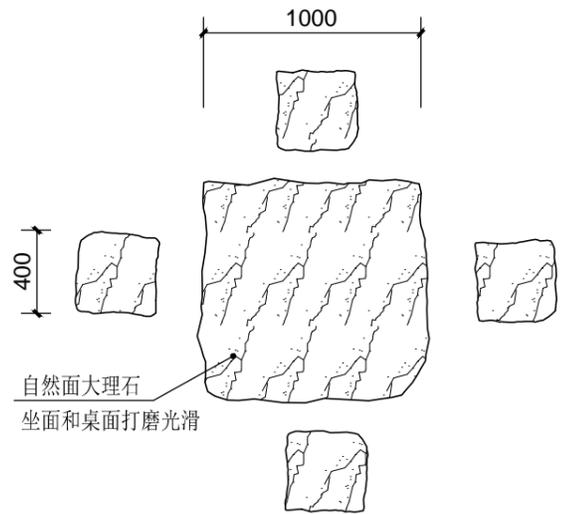
1 青砖树池平面图 1:20



2 青砖树池立面图 1:20

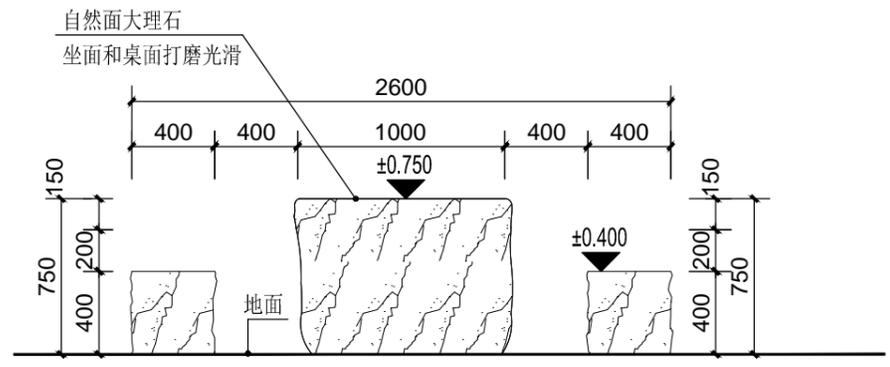


3 1-1剖面图 1:20



① 石桌凳平面图 1:30

注：成品采购，共3套



② 石桌凳立面图 1:30



③



④



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE			
总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)
有效期至 二〇二四年一月二十九日

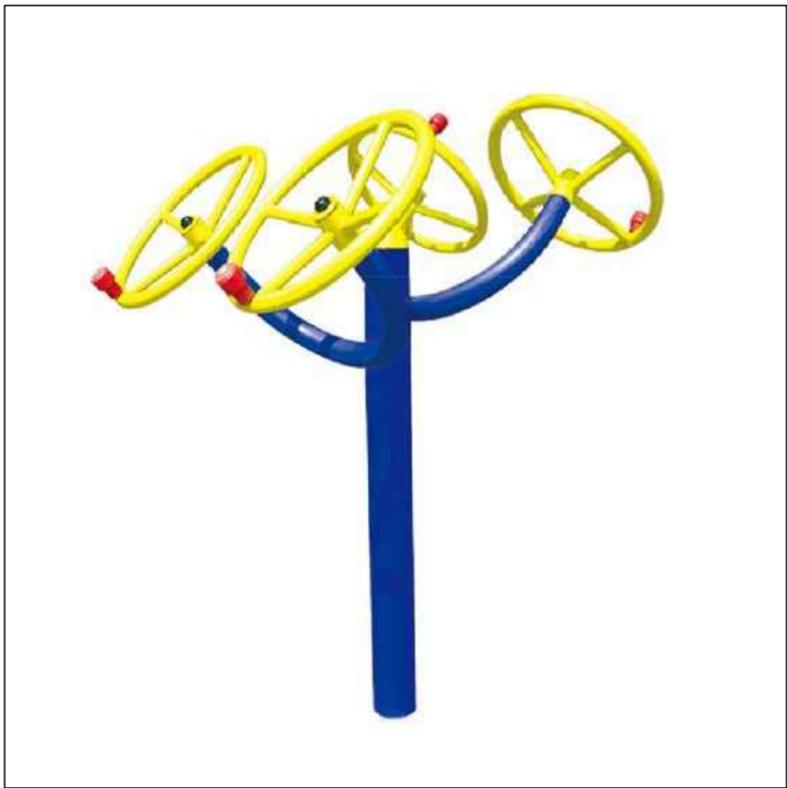
注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对人 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT	兴安县崔家乡 人民政府
项目名称 PROJECT NAME	兴安县崔家乡 美丽乡村建设项目
子项名称 SUBDIVISION	园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE:
是桌凳/垃圾桶大样图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-07	版本号 REV. NO.	第一版



1



2



3



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制（P）
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	
	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

健身器材意向图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-08	版本号 REV. NO.	第一版



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书
编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
	劳齐豪	劳齐豪
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	黄庆
	劳齐豪	劳齐豪

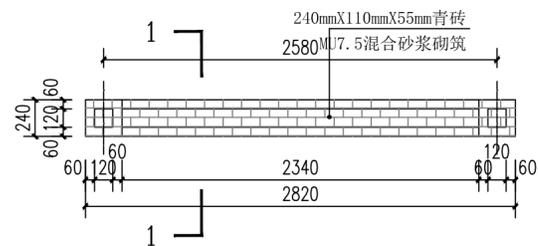
建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

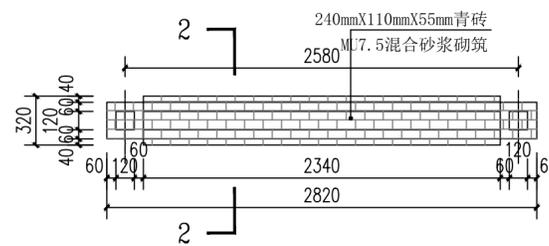
子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE 青砖矮墙大样一

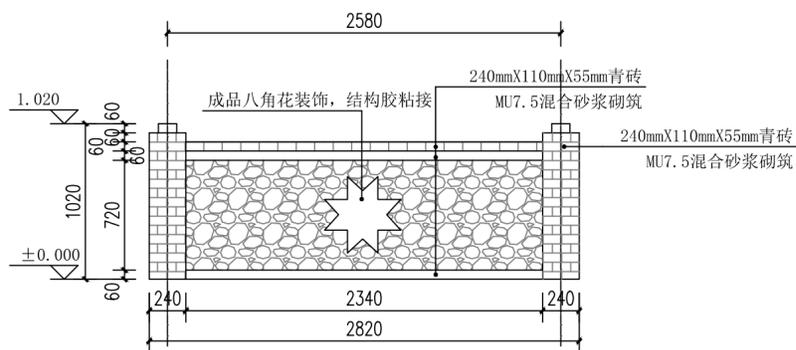
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-03	版本号 REV. NO.	第一版



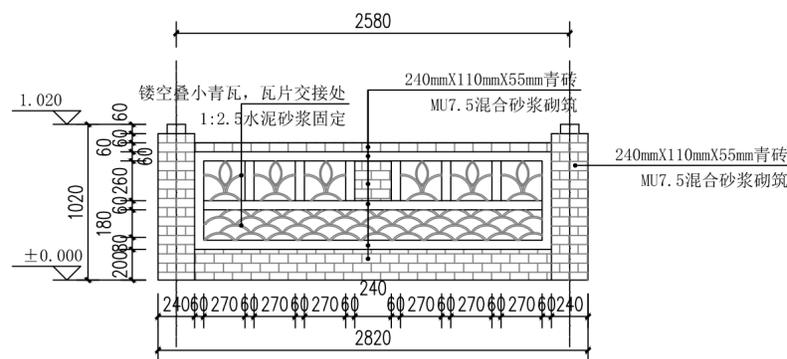
1 矮墙标准段一平面图 1:30



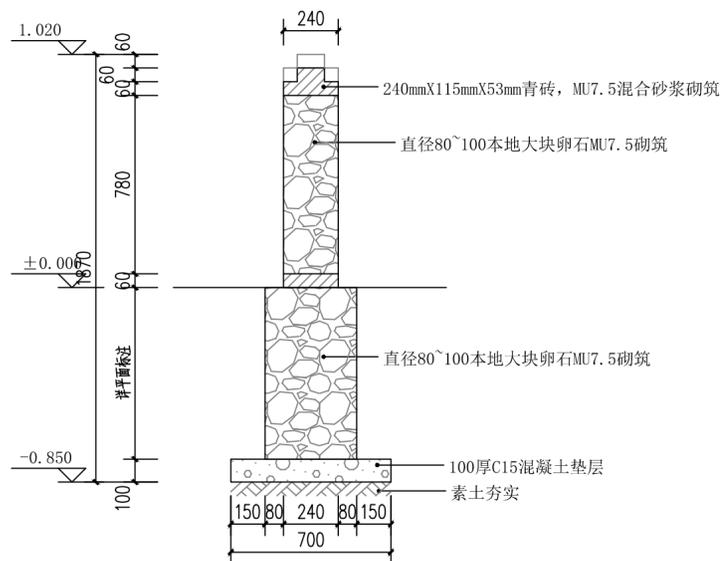
2 矮墙标准段二平面图 1:30



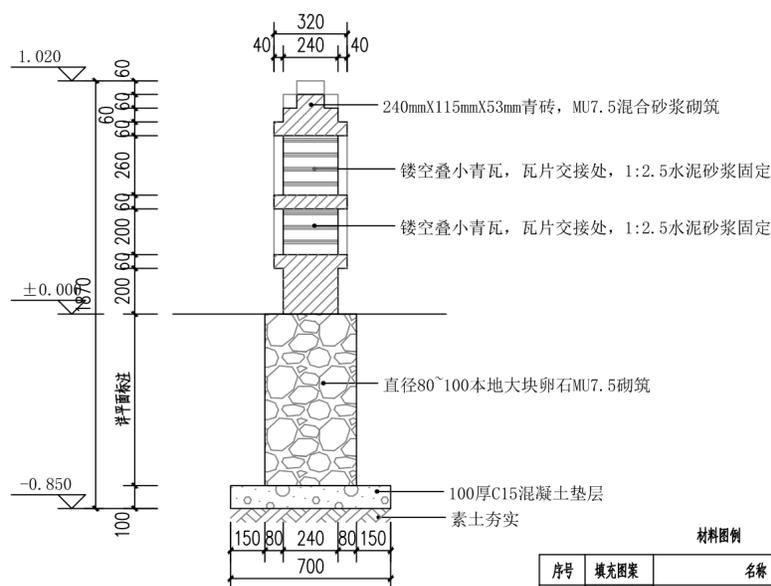
3 矮墙标准段一立面图 1:30



4 矮墙标准段二立面图 1:30



5 1-1剖面图 1:20



6 2-2剖面图 1:20

材料图例

序号	填充图案	名称	备注
1		240mmX110mmX55mm青砖	
2		直径150~200本地大块卵石	
3		镂空叠小青瓦	

说明：院落矮墙可根据本图标准段进行组合筑墙，具体矮墙样式由施工自定。



广西华业建设工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO., LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建设工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制（P）
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

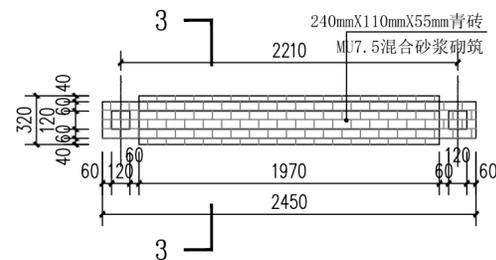
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

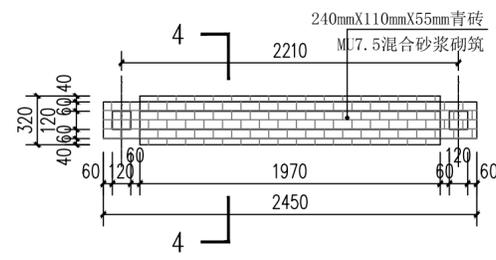
图纸名称 DRAWING TITLE

青砖矮墙大样二

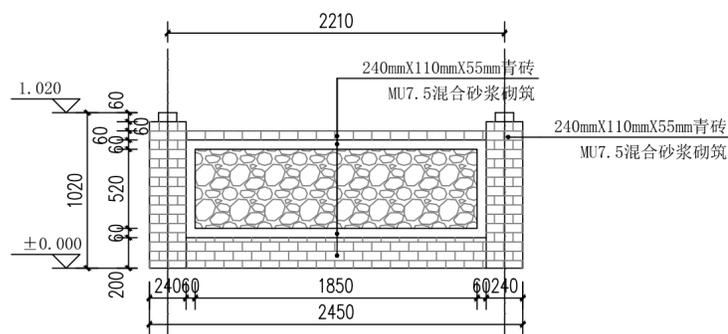
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-03	版本号 REV. NO.	第一版



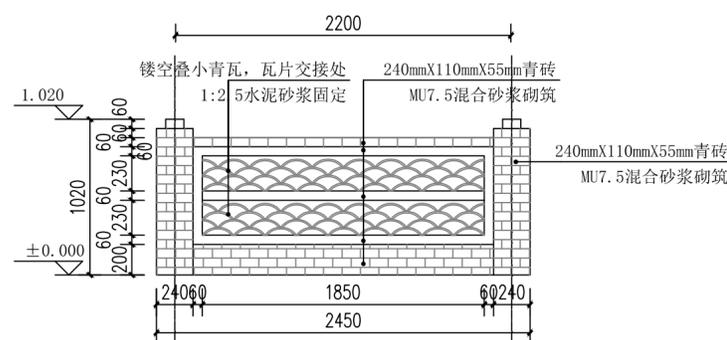
1 矮墙标准段三平面图 1:30



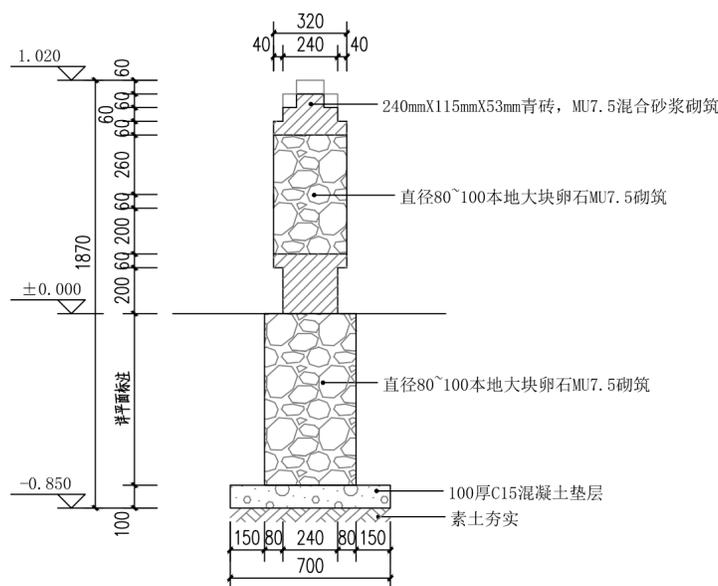
2 矮墙标准段四平面图 1:30



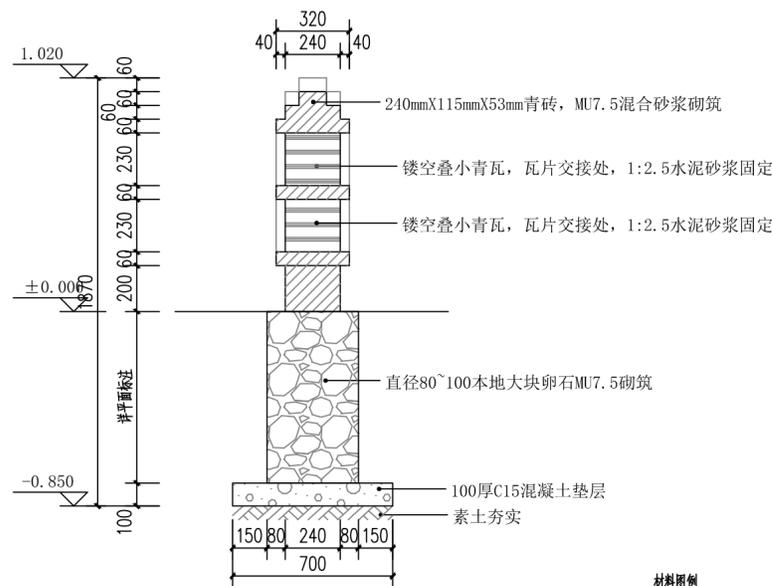
3 矮墙标准段三立面图 1:30



4 矮墙标准段四立面图 1:30



5 3-3剖面图 1:20



6 4-4剖面图 1:20

材料图例

序号	填充图案	名称	备注
1	[Pattern]	240mmX110mmX55mm青砖	
2	[Pattern]	直径150~200本地大块卵石	
3	[Pattern]	镂空叠小青瓦	

说明：院落矮墙可根据本图标准段进行组合筑墙，具体矮墙样式由施工自定。



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
	劳齐豪	劳齐豪
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	黄庆
	劳齐豪	劳齐豪

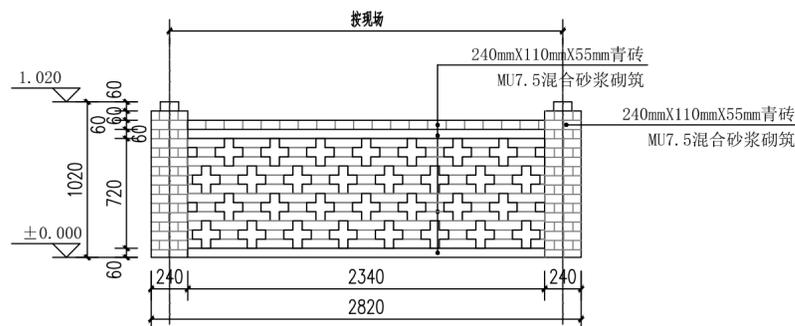
建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

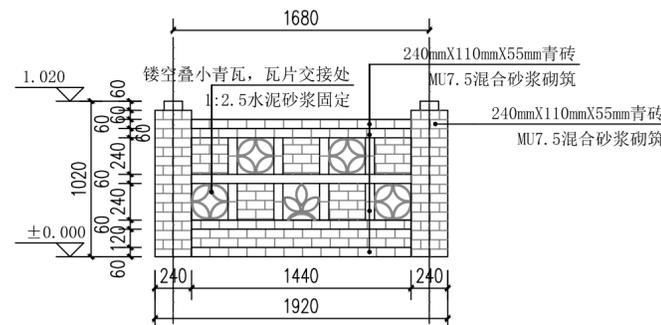
子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE 青砖矮墙大样三

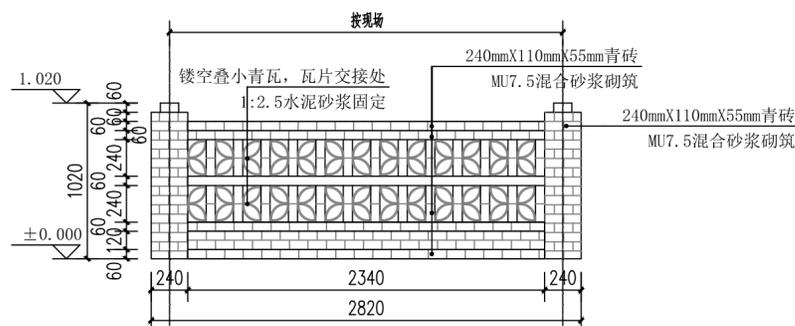
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-03	版本号 REV. NO.	第一版



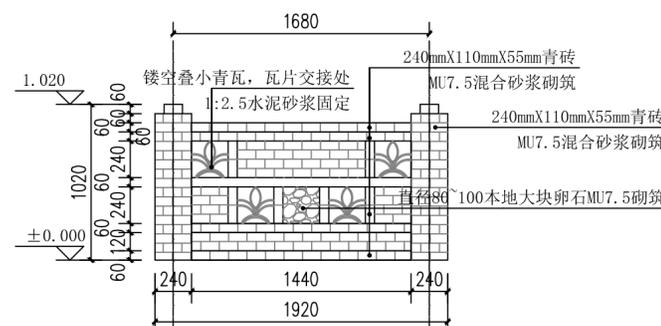
① 矮墙标准段五立面图 1:30



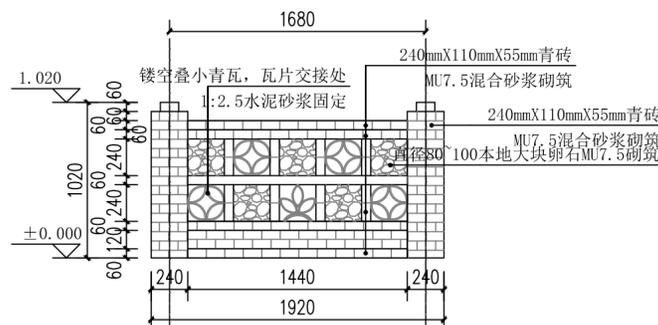
② 矮墙标准段八立面图 1:30



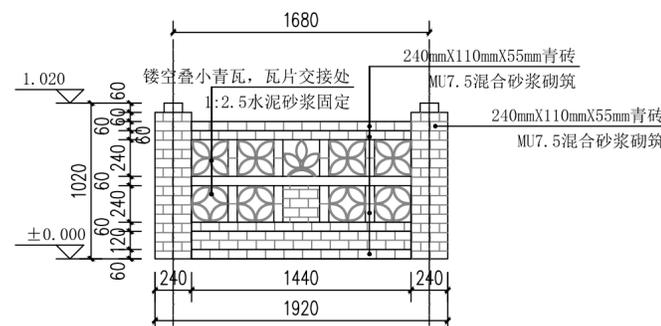
③ 矮墙标准段六立面图 1:30



④ 矮墙标准段九立面图 1:30



⑤ 矮墙标准段七立面图 1:30



⑥ 矮墙标准段十立面图 1:30



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
	劳齐豪	劳齐豪
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	黄庆
	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

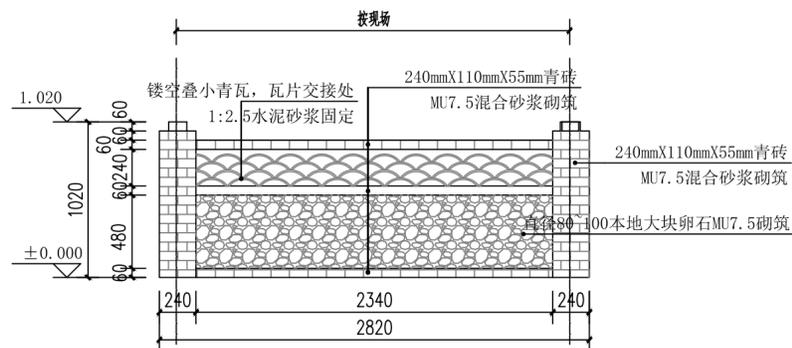
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

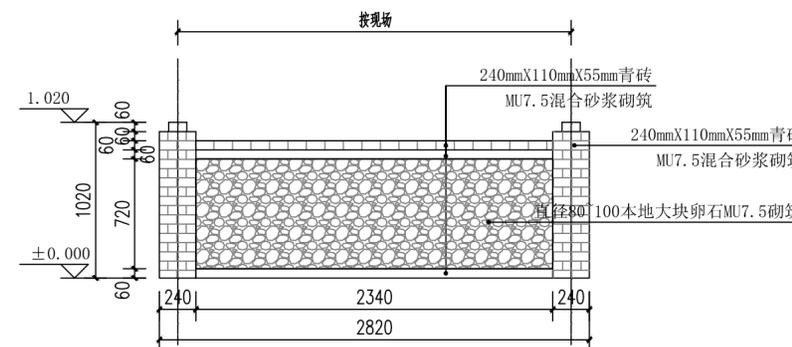
图纸名称 DRAWING TITLE

青砖矮墙大样四

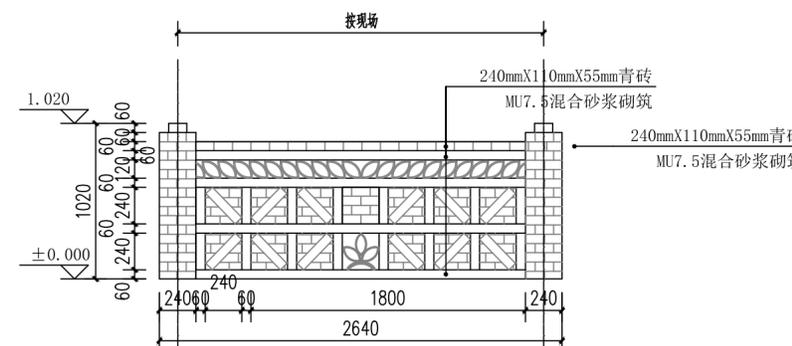
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-03	版本号 REV. NO.	第一版



1 矮墙标准段十一立面图 1:30



2 矮墙标准段十二立面图 1:30



3 矮墙标准段十三立面图 1:30



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西华业建筑工程有限公司

资质证书编号 A245017297

广西壮族自治区住房和城乡建设厅制(P)

有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安縣崔家乡人民政府

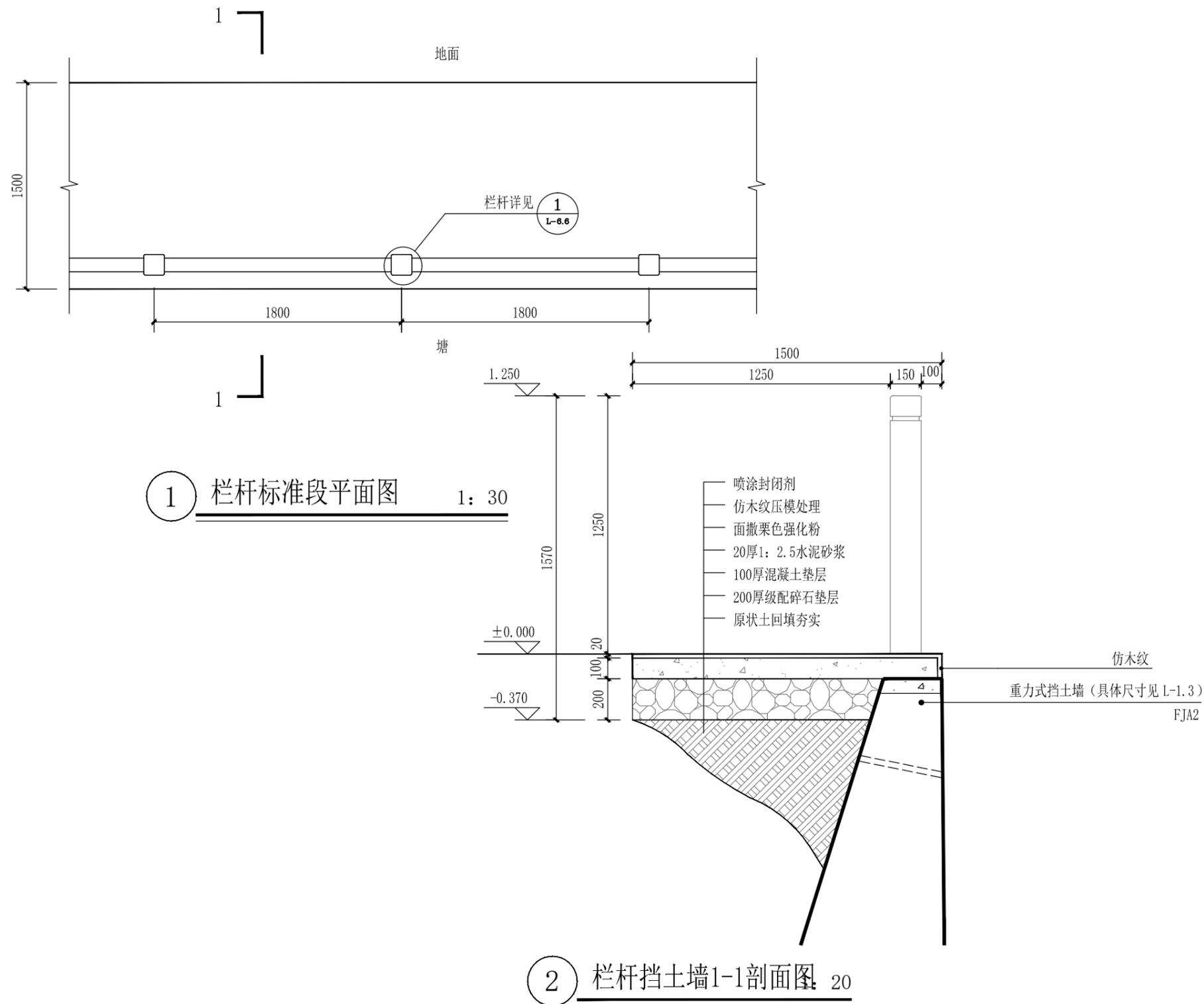
项目名称 PROJECT NAME 兴安縣崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

栏杆标准段平面图
栏杆挡土墙1-1剖面图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-13	版本号 REV. NO.	第一版





广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西华业建筑工程有限公司

资质证书编号 A245017297

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)

有效期至二〇二四年二月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	
	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

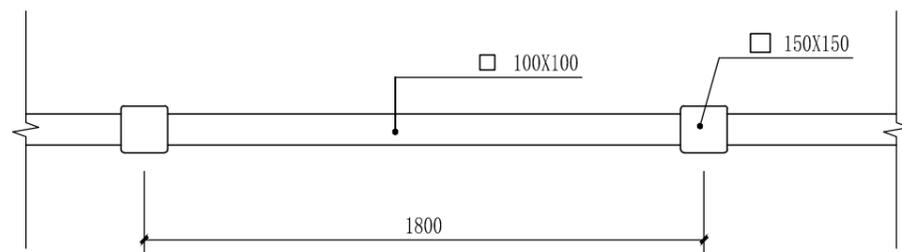
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

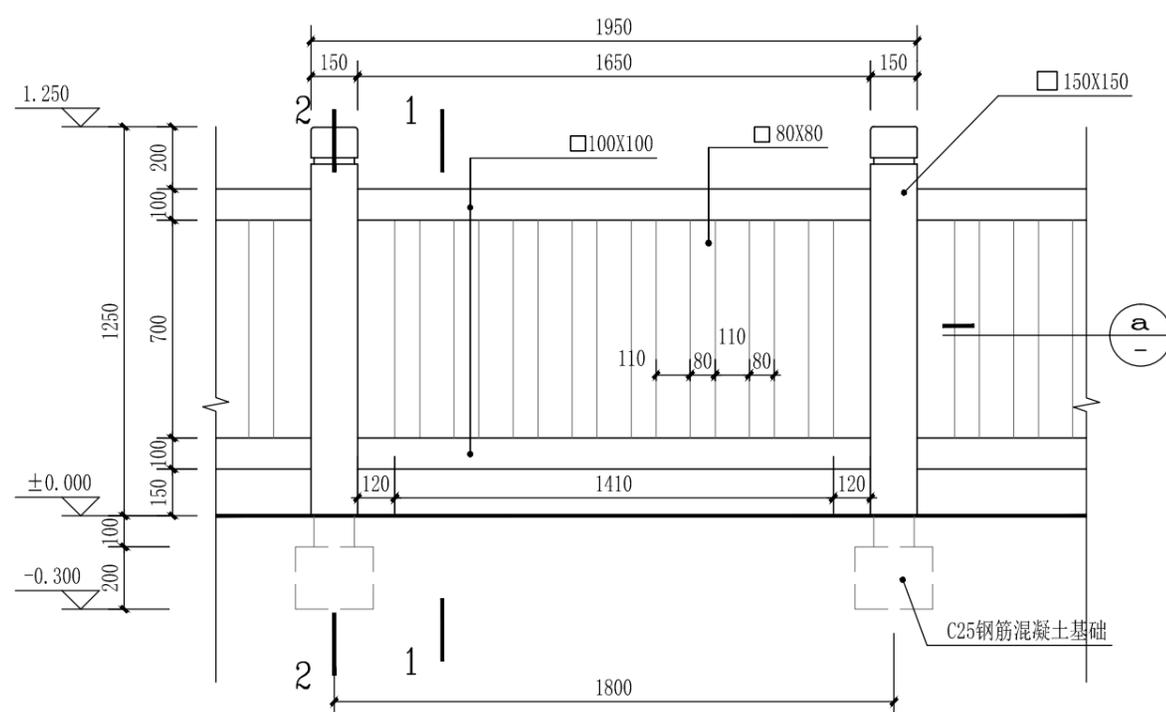
图纸名称 DRAWING TITLE

栏杆大样图

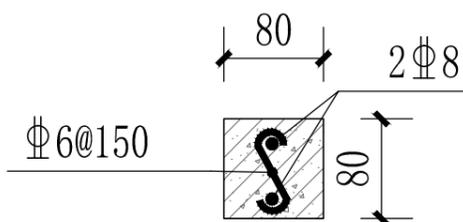
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-14	版本号 REV. NO.	第一版



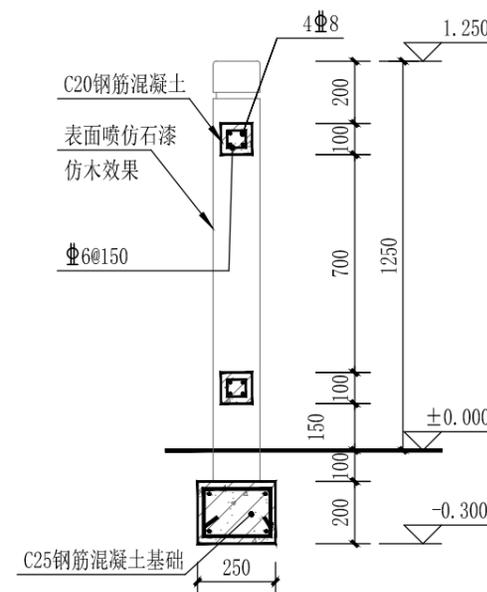
1 栏杆标准段平面图 1: 20



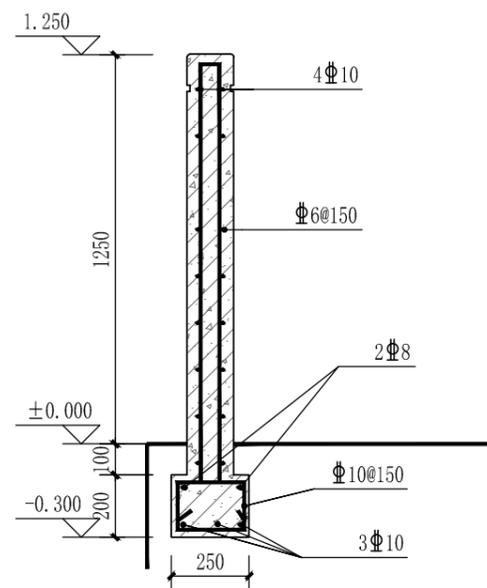
2 栏杆标准段立面图 1: 20



a



3 栏杆1-1剖面图 1: 20



4 栏杆2-2剖面图 1: 20



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP	广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章 广西华业建筑工程有限公司 资质证书编号 A245017297 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P) 有效期至二〇二四年一月二十九日
-----------------------------	---

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对人 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

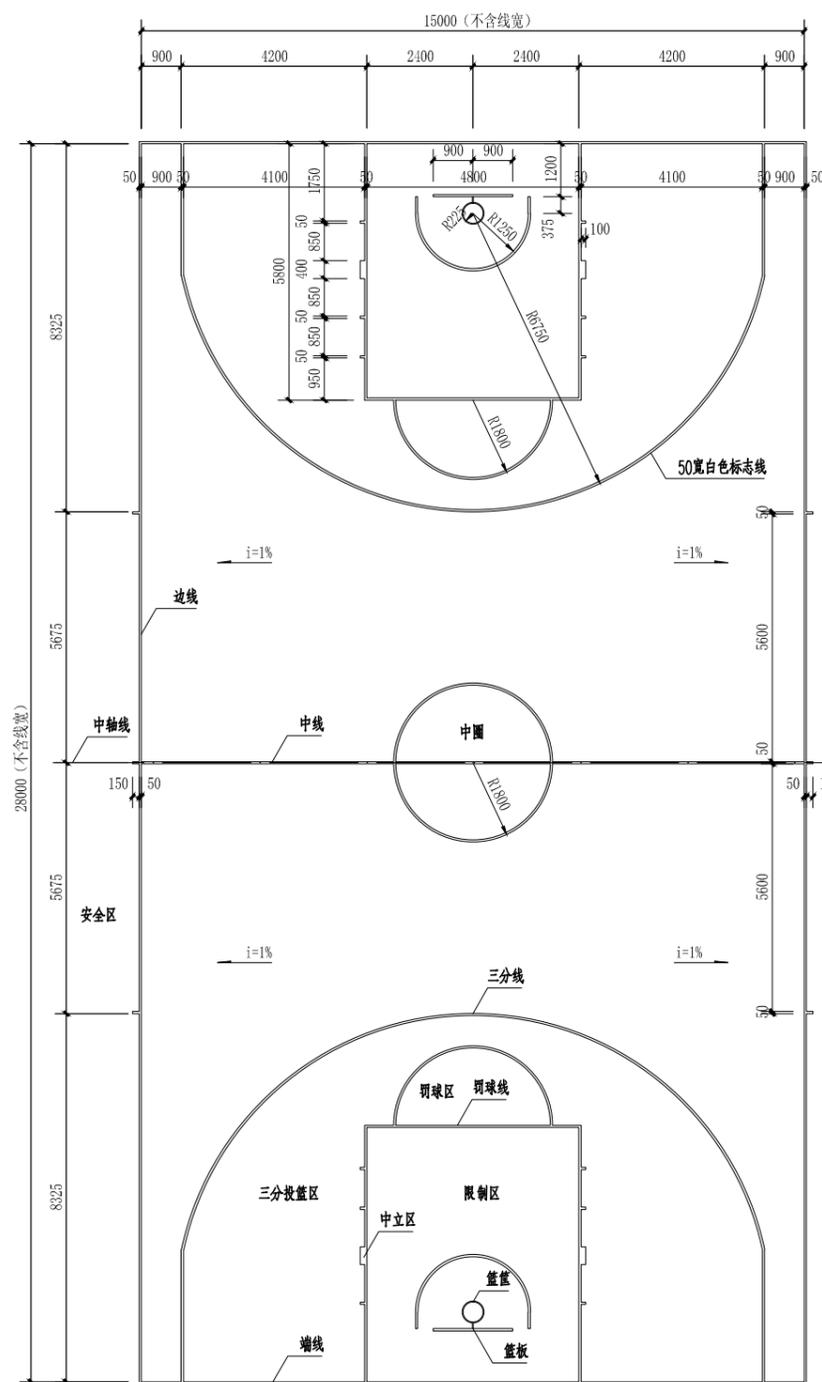
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

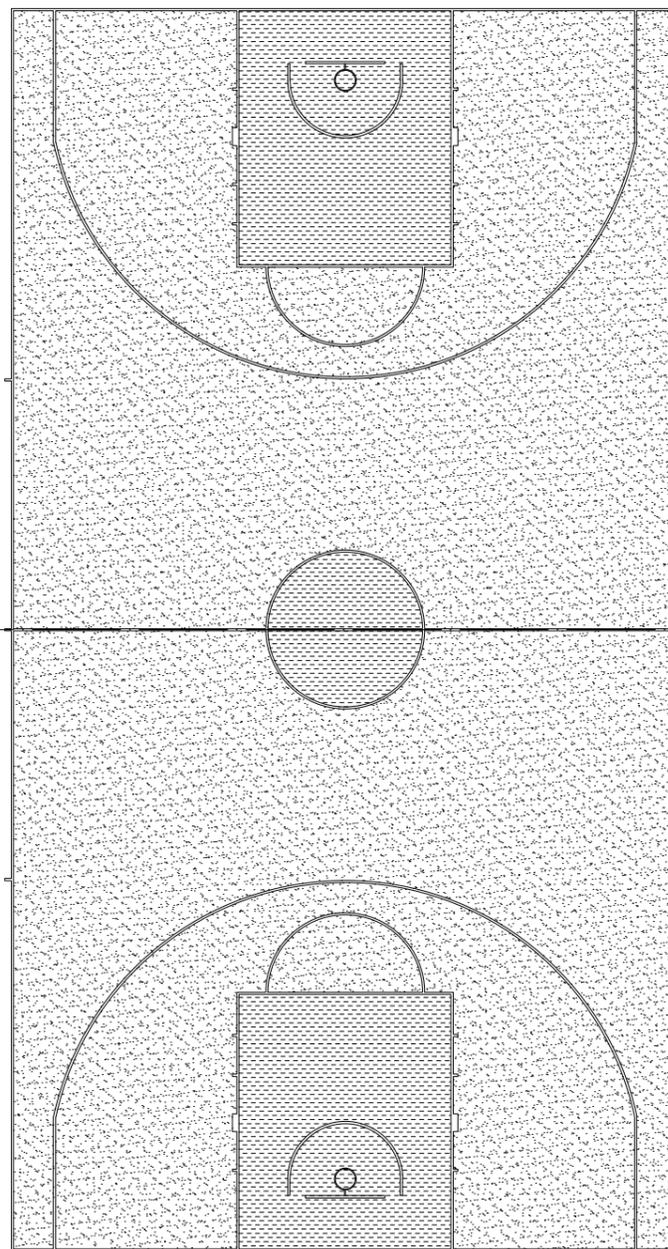
图纸名称 DRAWING TITLE

篮球场详图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-15	版本号 REV. NO.	第一版

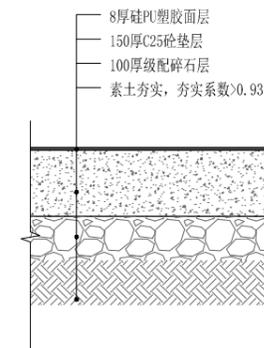


① 篮球场平面放大图 1:100

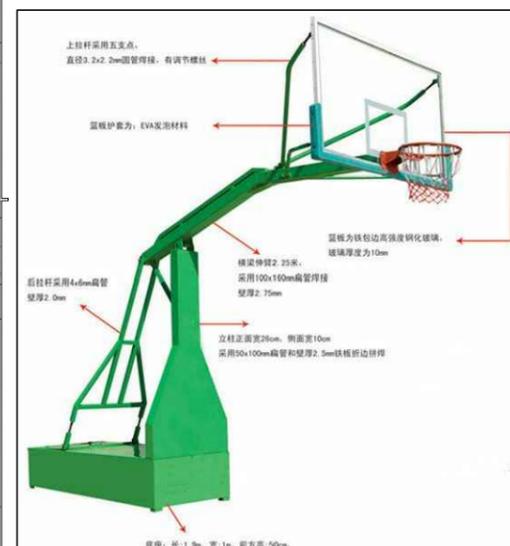


② 篮球场地坪颜色示意平面图 1:100

图例	厚度	颜色或说明
	8MM	绿色硅PU塑胶面层
	8MM	红色硅PU塑胶面层



③ 篮球场地坪作法大样图 1:15



④ 篮球架选型图
注：根据提供的样式市场选型、采购。

建筑设计总说明



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE	
总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY	方恒专	
专业负责人 SUBJECT LEADER	劳齐豪	
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县委乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME 兴安县委乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE
建筑设计总说明
图纸目录
门窗表

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-16	版本号 REV. NO.	第一版

- 设计依据
 - 1.1 建设单位认定的设计方案及相关专业提供的土建条件图；
 - 1.2 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)；
 - 1.3 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019；
 - 1.4 现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定；
- 项目概况
 - 2.1 本工程为XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX项目，定位详总平面图；
 - 2.2 本工程占地面积为24.30m²，总建筑面积为22.00m²；
 - 2.3 建筑层数及高度：地上一层，建筑高度为3.75m(室外地坪计算至女儿墙顶)；
 - 2.4 建筑结构形式砖混结构，建筑结构类别为三类，使用年限为50年，抗震设防烈度6度；
 - 2.5 本工程为单层公建，建筑的耐火等级为二级。
- 设计标高
 - 3.1 本工程室内外高差0.15m，±0.000相当于绝对标高值由现场确定；
 - 3.2 各层标注标高为建筑完成面标高，屋顶标高为结构标高；
 - 3.3 本工程标高以m为单位，其它尺寸以mm为单位。
- 墙体工程
 - 4.1 墙体基础部分见结构图，±0.000以上内、外墙均采用240mm厚蒸压灰砂砖，均砌至屋面板底或者梁底。采用M7.5混合砂浆砌筑。
 - 4.2 墙身防潮层：在室内地坪下约60处做20厚1:2水泥砂浆内加3~5%防水剂的墙身防潮层(在此标高为钢筋混凝土构造时可不作)；
 - 4.3 凡厕所、盥洗、卫生间、淋浴间等有水房间周边墙体及出屋面墙体除注明外均做250高×墙宽C20素砼基脚与钢筋砼楼面、屋面同捣。所有内外墙加强钢丝网片，具体做法参见相应部分做法。墙体贴面砖处，满铺钢丝网片。
- 屋面工程
 - 5.1 本工程不上人屋面，屋面防水等级为II级，屋面排水为有组织排水。排水组织见屋面平面图，排水管选用白色DN110硬质UPVC管材。
- 门窗工程
 - 6.1 窗户采用成品水泥镂空窗，可直接采购；
 - 6.2 门窗立面均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整；
 - 6.3 图中门窗分隔为立面示意，窗料大小及玻璃厚度由厂家复核，门窗五金由厂家配齐。
- 外装修工程
 - 7.1 外装修设计做法索引详见立面图；所有檐口、女儿墙压顶及其他挑出墙面部分均做滴水线，并要求平直、光滑；
 - 7.2 外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后
- 内装修工程
 - 8.1 内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222，楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037；
 - 8.2 内装修选用的各项材料，均由施工单位制作样板和选样，经确认后
- 油漆涂料工程
 - 9.1 所有预埋木件均做防腐处理，外露木件表面刷乳白色聚酯漆三遍，露明铁件表面打磨除锈，刷防锈漆二遍，蓝灰色调和漆二遍；
 - 9.2 各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后
- 工程做法
 - 10.1 地面1(600X600陶瓷防滑地砖，防水地面)：12YJ1 地201F1

- 10.2 平屋面(无保温不上人屋面)：12YJ1 屋108-2F1；；
- 10.3 内墙(面砖内墙面)：12YJ1 裙1AF1-1000；
- 10.4 顶棚(乳胶漆)：钢筋混凝土楼板：刮腻子，刷白色乳胶漆涂料二遍；
- 10.5 外墙(无保温层涂料外墙)：基层墙体；2厚配套专用界面砂浆批刮；9厚预拌砂浆DPM15；6厚预拌砂浆DPM20找平层；5厚干拌类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层耐碱玻璃纤维网布；涂饰底层涂料；喷涂中层涂料；涂饰面层涂料二遍
- 10.6 散水：素土夯实，向外坡5%；300厚三七灰土垫层，宽出面层100mm；60厚C20细石混凝土面撒5厚1:1水泥砂子压实赶光。(散水宽600，沿墙四角伸缩缝一道，与外墙设通缝，缝宽20，沥青玛脂嵌缝)；

- 11 油漆部分
 - 11.1 除成品构件、不锈钢构件外，凡外露铁件均除锈后聚酰胺漆一底二度。
 - 11.2 凡本构件与砌体、砼接触部分和预埋木砖均须涂刷防腐油处理。凡预埋铁件露明部分均除锈后红丹打底，防锈漆二度。

- 12 其他
 - 12.1 挑出墙面的雨蓬、窗台线、挑檐、遮阳板、窗楣、阳台、挑板和凸出墙面的线角等构件，无特别注明时，其上部做20厚1:2防水砂浆抹面，并找3%排水坡度，其下部做12厚1:2.5水泥砂浆底，2厚纸筋灰抹面，面罩白色高级外墙涂料二度，并做30宽滴水线。
 - 12.2 图中无特别注明时，女儿墙、山墙内侧做两次成活20厚1:2水泥砂浆抹面。
 - 12.3 本工程其它设备专业预埋件、预留洞位置、尺寸，详见各专业有关图纸及结构图；出屋面墙体及高低墙交接处，设一道高250mm宽同墙厚C20的素砼砌体。
 - 12.4 本设计中凡注明“用户自理”的项目，用户在实施时必须遵守国家有关强制性标准的规定。
 - 12.5 凡幕墙、玻璃顶棚和二次装修等二次专项设计和施工应遵照建筑主体设计意图和技术要求并严格遵守国家和行业现行有关标准、规范的规定。对其安全、质量承担责任。二次专项设计和施工单位与业主、建筑主体设计单位和施工单位应密切配合，其设计文件应及时提交主体设计单位复核、确认、备案，及时提供有关锚固件、预埋件、预留孔洞的设置要求，做好对土建施工的预留预埋工作。
 - 12.6 本工程竣工后若使用功能要调整变更，应另行报规划、消防等有关部门审核批准。

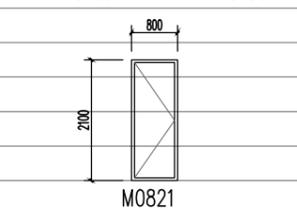
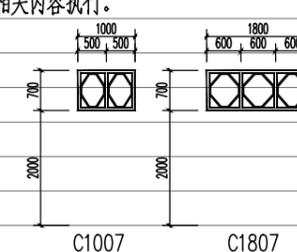
- 13 施工注意事项：
 - 13.1 所采用建筑材料、制品应有产品合格证及合格证书和有关部门性能检测报告，材料的品种、规格、性能应符合现行国家产品标准和设计要求。
 - 13.2 凡主要装修材料其材质、品种、规格、色彩等应事先提供样品或做好样板，经设计和建设单位共同选定后方可定货、施工。
 - 13.3 本工程施工时各专业应密切配合、避免疏漏；所有预留洞、预埋件须先埋设妥当，不得后凿后补。
 - 13.4 施工中必须严格按国家现行的规范、标准、规定执行。
 - 13.5 施工过程中若发现图纸有不妥之处，应事先及时提请设计单位协商处理；各种原因引起的设计变更均应先取得设计单位同意并按设计单位变更图纸或通知施工，严禁擅自修改设计。
 - 13.6 凡设计套用标准设计图有关构造大样，施工时除执行索引内容外，尚时按该标准图集说明中相关内容执行。
 - 13.7 未尽事宜详见国家现行的有关施工验收规范。

图纸目录

图别	图号	图纸内容	图幅	比例
建筑	JZ01	建筑设计总说明 图纸目录 门窗表	A2	1:100
建筑	JZ02	平面图 立面图 剖面图 节点详图	A2	1:100

门窗表

类别	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	备注
		宽度	高度		
普通门	M0821	800	2100	2	断桥铝合金中空玻璃门(5+9A+5)
普通窗	C1007	1000	700	2	成品5厚水泥长方花格窗
	C1807	1800	700	2	成品5厚水泥长方花格窗





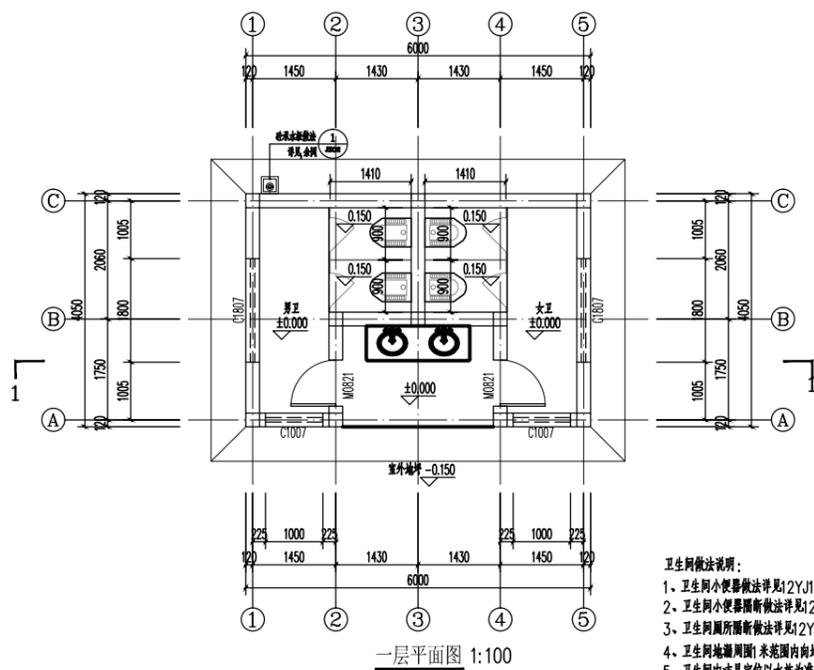
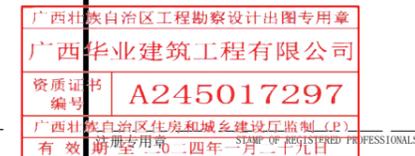
广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.

建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

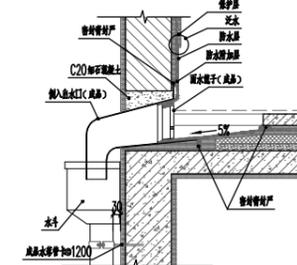
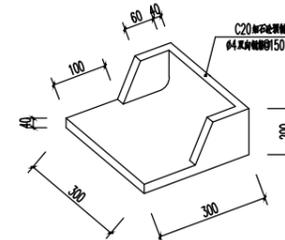
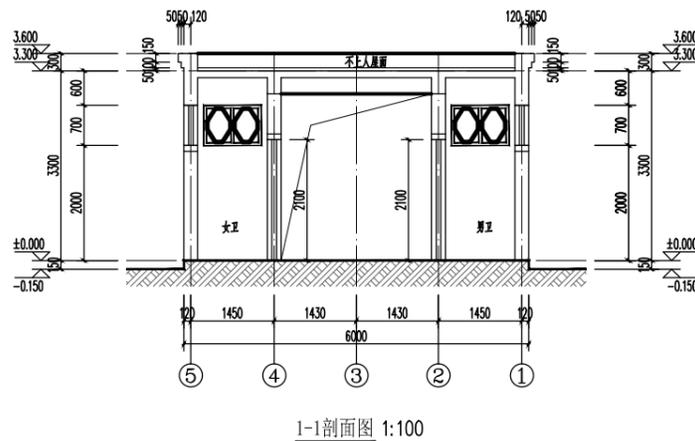
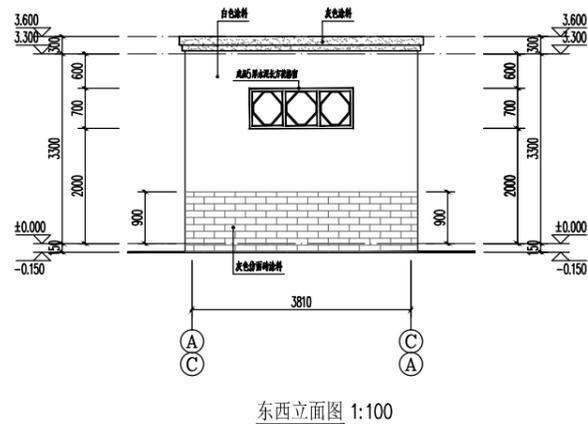
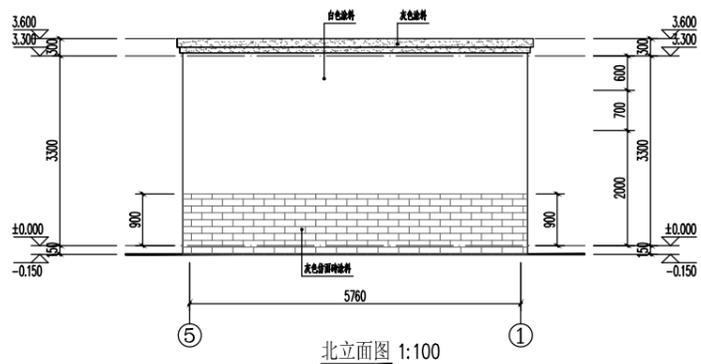
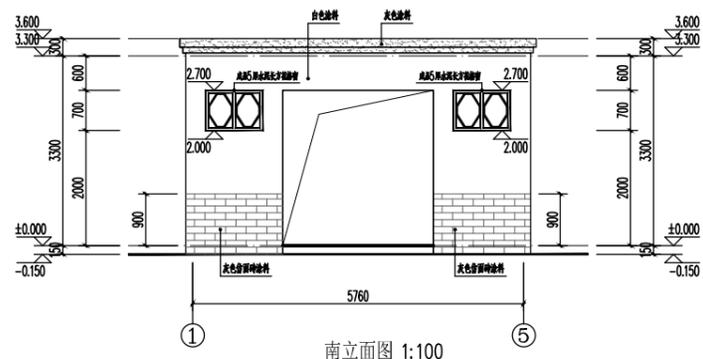
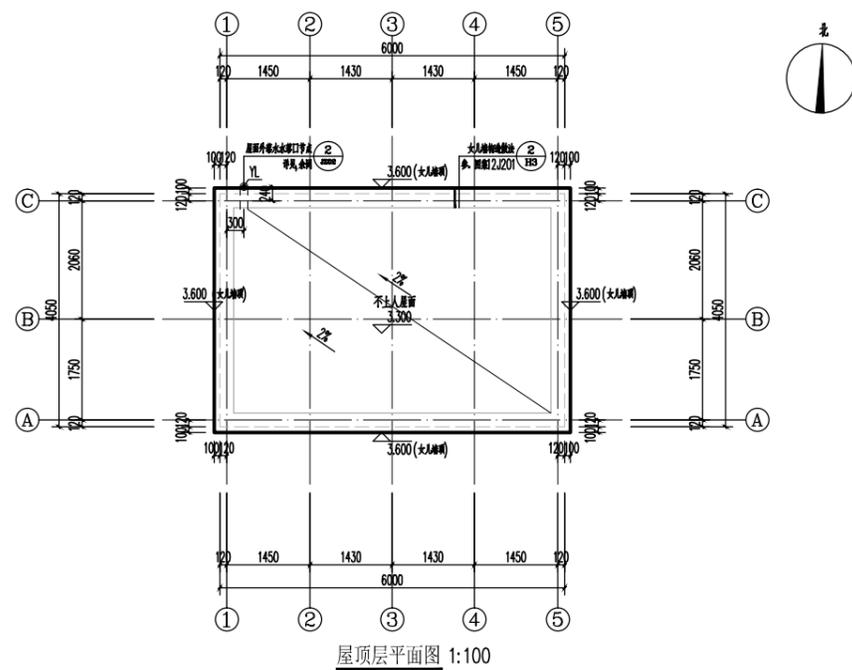
会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP



- 卫生间做法说明：
1. 卫生间小便器做法详见2YJ11④。
 2. 卫生间小便器隔断做法详见2YJ11④，采用白色塑钢板。
 3. 卫生间隔断做法详见2YJ11④，采用1800mm高白色塑钢板。
 4. 卫生间地面周边未范围内向地漏找1%的坡。
 5. 卫生间内洁具定位以水施为准，地漏位置详水施。
 6. 图中未注明墙厚均为240，未注明墙垛均为120。



设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对人 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT
兴安县委崔家乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME
兴安县委崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION
园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE
平面图
立面图
剖面图
节点详图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-17	版本号 REV. NO.	第一版



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)
有效注册日期 2024年一月二十九日

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对人 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	劳齐豪
	黄庆	黄庆
	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE 墙绘大样一

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-18	版本号 REV. NO.	第一版





广西华业建筑工程有限公司
 GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
 建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
 市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
 城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE			
总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
 广西华业建筑工程有限公司
 资质证书编号 A245017297
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制（P）
 有效期至2024年

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对人 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE 墙绘大样二

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-19	版本号 REV. NO.	第一版

四角亭设计说明

分类	各部分做法及说明	分类	各部分做法及说明
一般说明	<p>1、设计依据：</p> <p>(1)、国家现行设计规范。</p> <p>a、民用建筑设计通则 (GB50352-2019)</p> <p>b、建筑设计防火规范 (GB50016-2014) (2018年版)</p> <p>c、《工程建设标准强制性条文房屋建筑部分》(2013年版)</p> <p>d、房屋建筑制图统一标准 (GB/T50001-2017)</p> <p>e、建筑制图标准 (GB/T50104-2010)</p> <p>f、建筑防腐蚀工程施工及验收规范 (GB50212-2014)</p> <p>g、屋面工程技术规范 (GB50345-2012)</p> <p>(2)、本工程根据国家现行规范及标准、甲方设计委托书、设计方案进行设计。</p> <p>2、本工程结构形式：</p> <p>本建筑为仿古建筑，建筑层次为单檐四角亭，用地总面积10.89m²。建筑高度约为：6.34米。</p> <p>3、本工程设计图纸所注总平面尺寸及标高均以米为单位，其余均以毫米为单位。</p> <p>4、凡各层平面、剖面及大样图所注楼、地面标高±000标高为设计标高，实际标高以现场实际为准。</p> <p>6、凡给排水、电气、空调、动力等设备管道，如穿过钢筋混凝土板，预制构件，墙身者均需预留孔洞或预埋，不宜临时开凿，并密切配合各专业图纸施工，遇有问题请会同本院共同商量解决，不得任意变更。</p> <p>7、凡装修工程材料选用及做法均须符合设计要求（必要时做样板），装修材料样品必须经过设计方面同意方可采购与施工。</p> <p>8、本设计按现行各有关规范和有关审批文件进行，凡图纸及本说明未详及处，均严格按国家有关现行规范、规程、规定执行。</p>	屋面	<p>1、屋面做法：</p> <p>①、1:3:6水泥石灰混合砂浆铺灰色筒瓦；</p> <p>②、25厚1:2水泥砂浆找坡（掺5%防水剂）</p> <p>③、现浇C25100厚钢筋混凝土屋面板</p> <p>④、20厚松木望板</p> <p>⑤、70×70@220松木椽条</p>
墙基防潮层	<p>1、墙基防潮层：砌体墙应在室外地面以上，位于室内地面垫层处设置连续的水平防潮层；室内相邻地面有高差时，应在高差处墙身侧面加设防潮层。</p>	油漆	<p>1、（1）：木制品调和漆：底油一道，刮腻子，铅油或调和漆二道，（门窗为栗色调和漆）。</p> <p>（2）：木材防腐：凡伸入墙内与墙体接触面木料，涂氟化钠防腐剂。</p> <p>（3）：砼梁、柱及构件：采用1：3水泥砂浆打底厚15mm，干燥后用1：2水泥砂浆抹5厚面层，油漆、彩绘工序待面层干燥后再施工。</p> <p>（4）：待砼构件抹灰面干燥后进行外部处理，作单皮灰，刷水性水泥漆两遍。</p> <p>（5）：砼及砖砌体表面做油漆时应除碱刷隔离剂。</p>
地面	<p>1、地面做法：</p> <p>① 荔枝面福建青花岗岩20mm厚</p> <p>② 素水泥膏一道</p> <p>③ 1:3干硬性砂浆30mm厚</p> <p>④ C20素混凝土100mm厚</p> <p>⑤ 碎石灌M2.5水泥砂浆150mm厚</p> <p>⑥ 撼砂垫层600mm厚</p> <p>⑦ 素土夯实</p>	其它	<p>1、（1）：挂落采用铝合金仿木挂落。</p> <p>（2）：柱顶石：青石制作。</p>
		补充说明	<p>1、（1）：本工程设计合理使用年限为50年。</p> <p>（2）：本工程建筑名称为武宣县黄茆镇玉村灵口屯2023年度美丽乡村建设项目一四角亭，外观风格为岭南式。在设计之同时，参考《中国建筑史》中的有关资料为依据。</p> <p>（3）：屋顶椽脊、垂脊处予留Φ10@800锚定。屋面瓦件部分由生产厂家按本工程各分项建筑高度，配套生产其它屋面各瓦部件。</p> <p>（4）：古建部分参见《中国古建筑木作技术》中的有关资料。</p> <p>（5）：建筑工程等级（二级）、防火设计、耐火等级（二级）、屋面防水等级（III级）</p> <p>（6）：屋梁浇筑时，应预留钢筋与屋面板连接。</p>



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY	方恒专	方恒专
专业负责人 SUBJECT LEADER	劳齐豪	劳齐豪
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	黄庆
	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE 四角亭设计说明

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-20	版本号 REV. NO.	第一版



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制（P）
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
	劳齐豪	劳齐豪
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	黄庆
	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

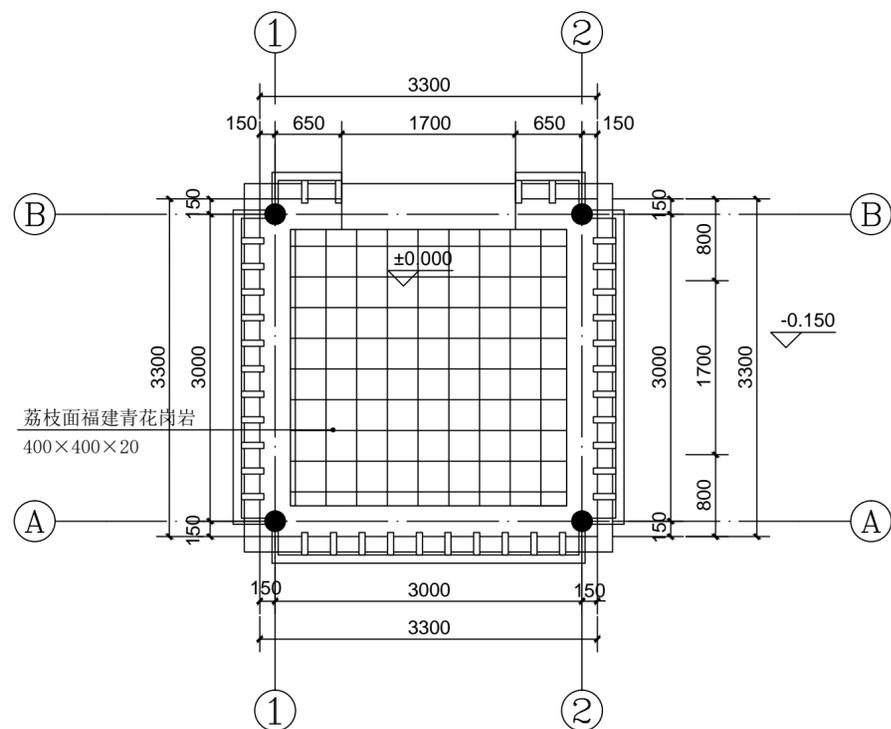
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

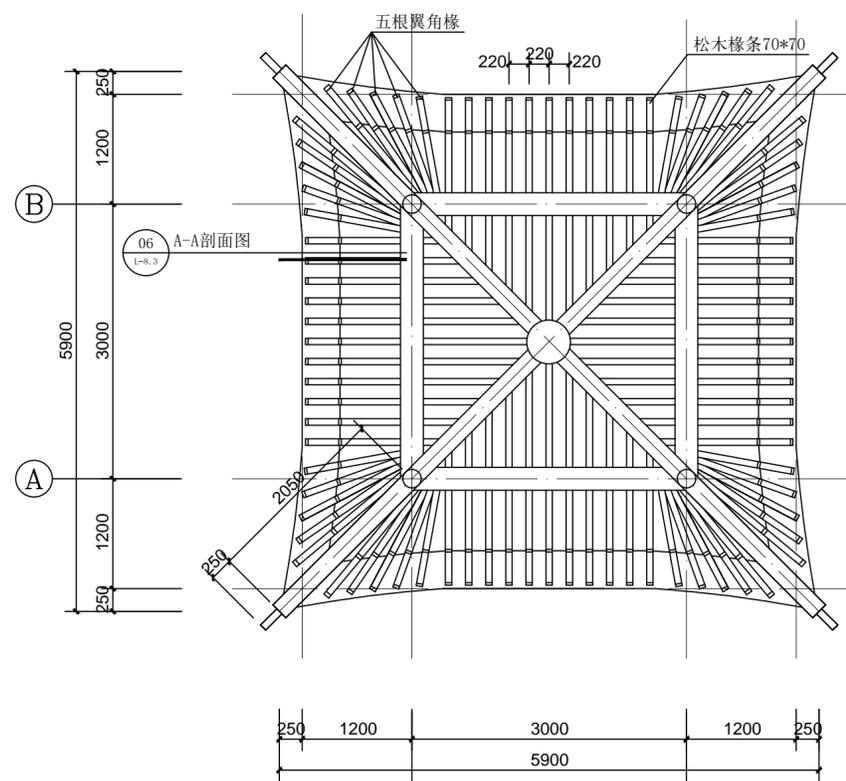
图纸名称 DRAWING TITLE

四角亭详图一

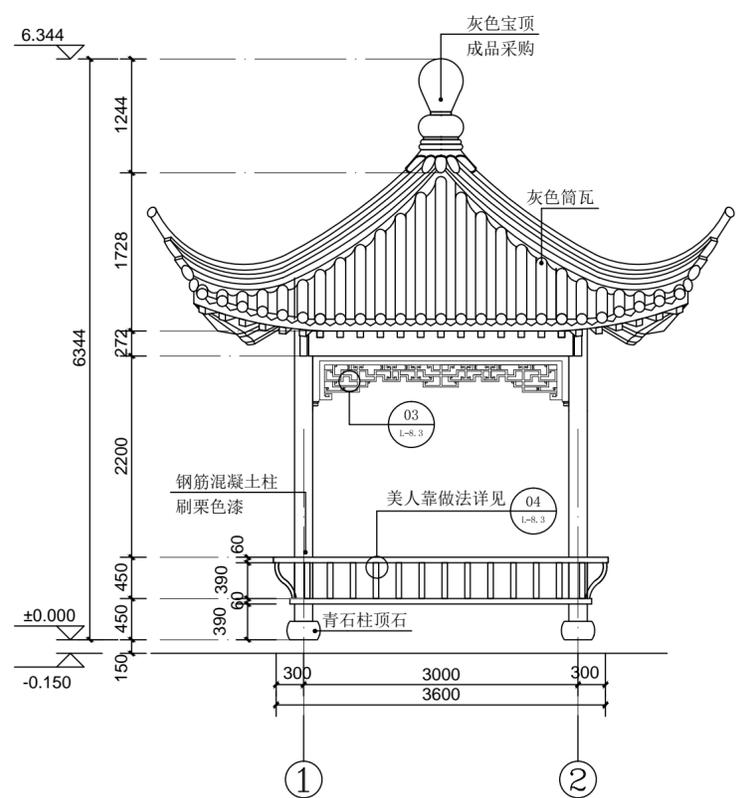
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-21	版本号 REV. NO.	第一版



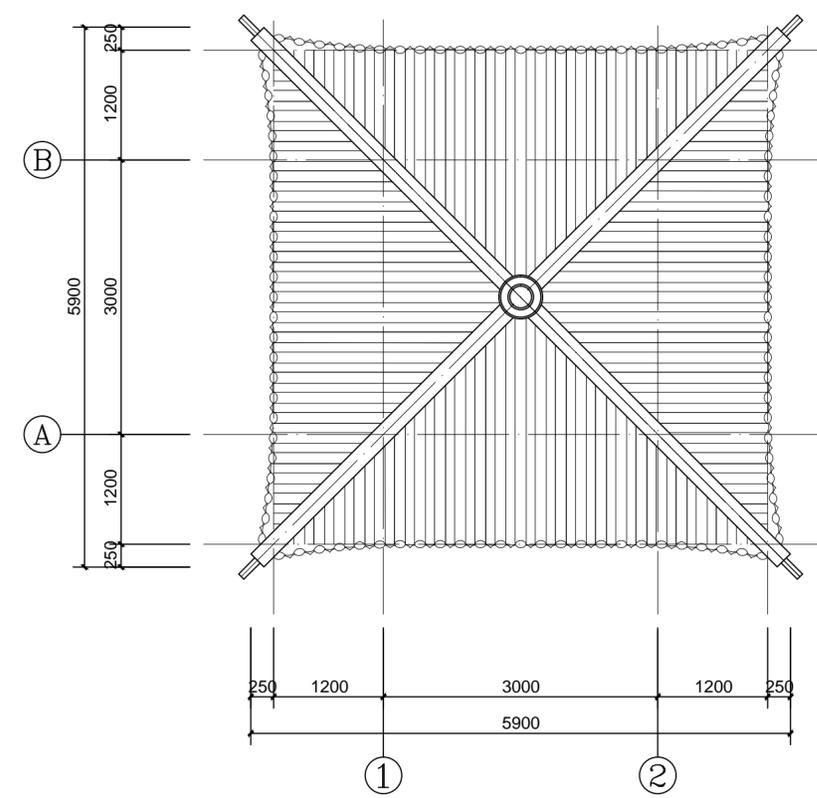
① 四角亭平面图 1:50



② 四角亭仰视图 1:50



④ 四角亭立面图 1:50



③ 四角亭顶视图 1:50



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO., LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计院出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅制 (P)
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

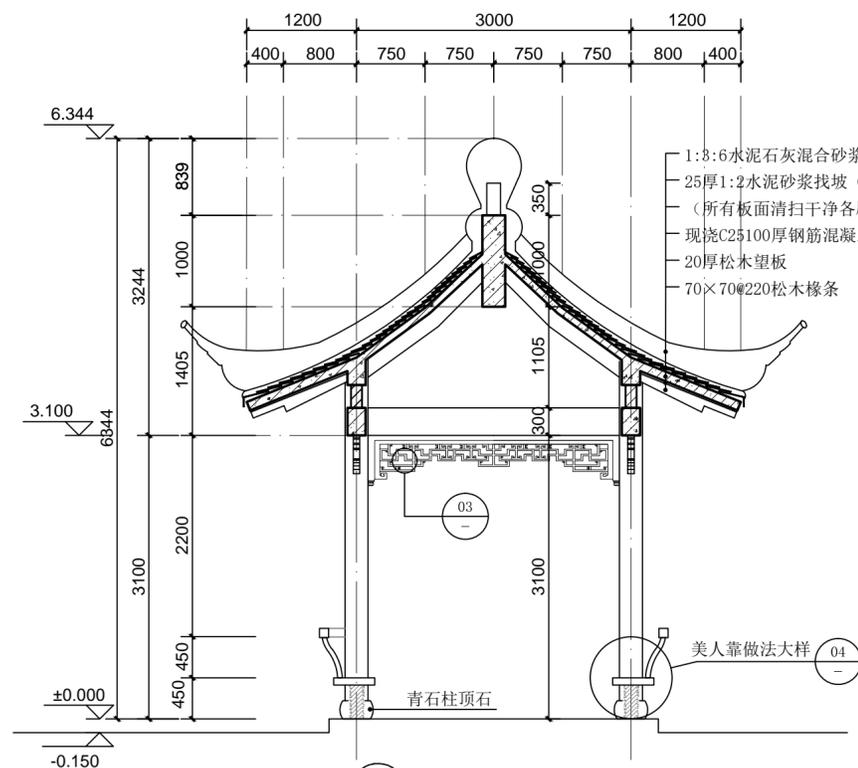
设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
	劳齐豪	劳齐豪
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	黄庆
	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目
子项名称 SUBDIVISION 园林景观

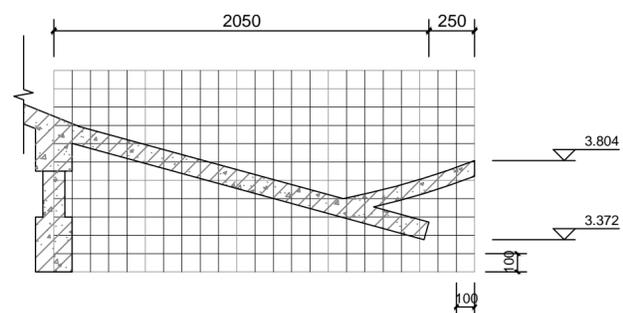
图纸名称 DRAWING TITLE

四角亭详图二

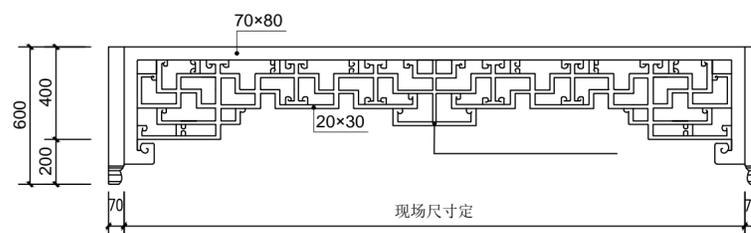
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-22	版本号 REV. NO.	第一版



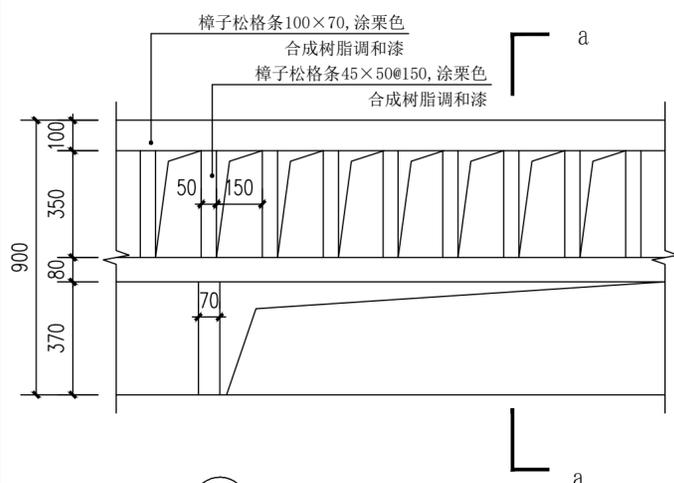
1 四角亭剖面图 1: 50



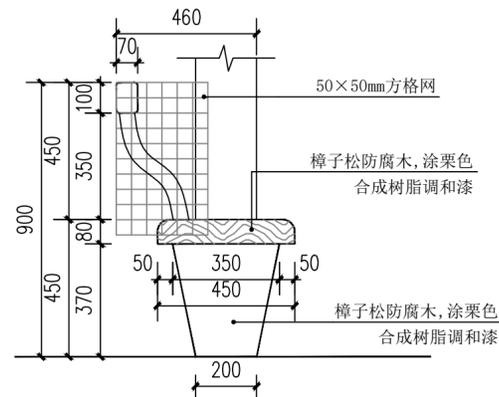
2 四角亭角梁大样 1: 25



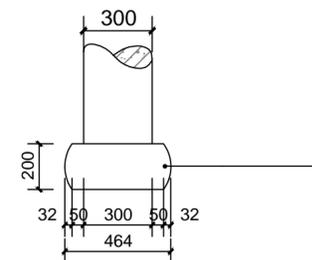
3 铝合金仿木挂落大样 1: 20



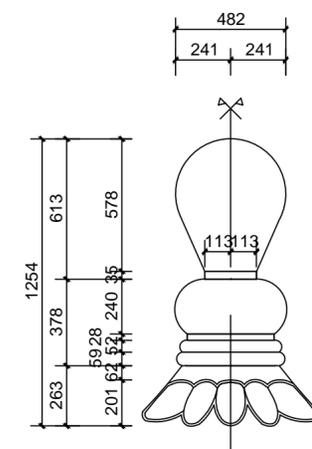
4 美人靠尺寸大样 1: 15



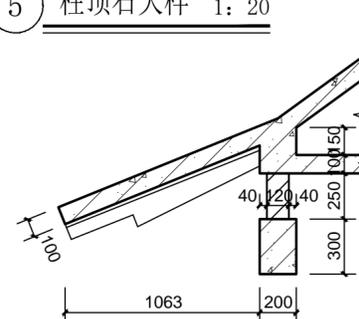
4a a-a 1: 15



5 柱顶石大样 1: 20



7 宝顶尺寸大样 1: 20



6 A-A剖面图 1: 25



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西华业建筑工程有限公司

资质证书
编号 A245017297

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)

有效期至 二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	

建设单位
CLIENT 兴安县崔家乡
人民政府

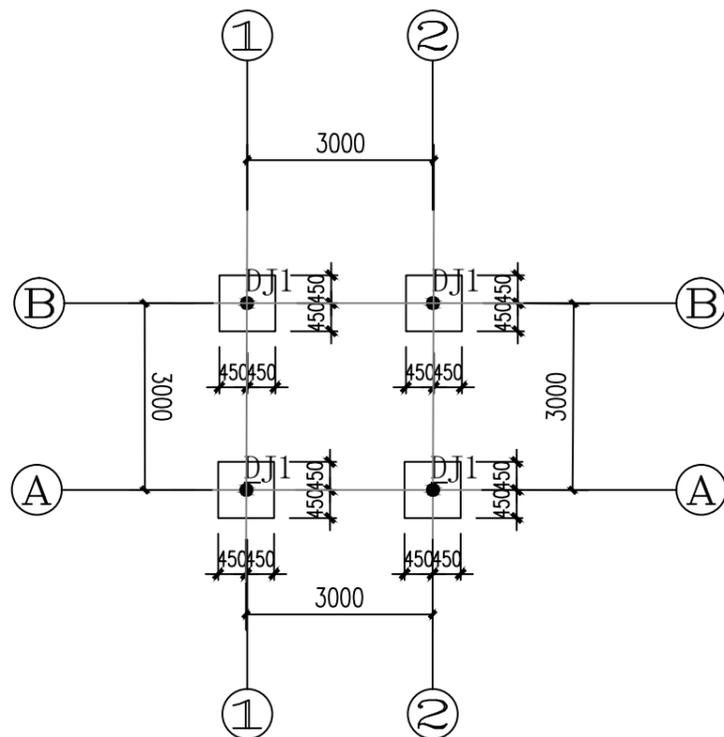
项目名称
PROJECT NAME 兴安县崔家乡
美丽乡村建设项目

子项名称
SUBDIVISION 园林景观

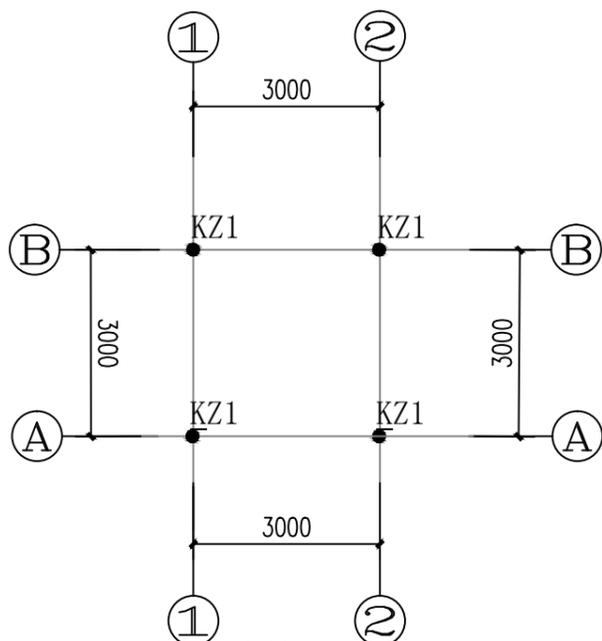
图纸名称
DRAWING TITLE

四角亭基础平法施工图
柱平法施工图

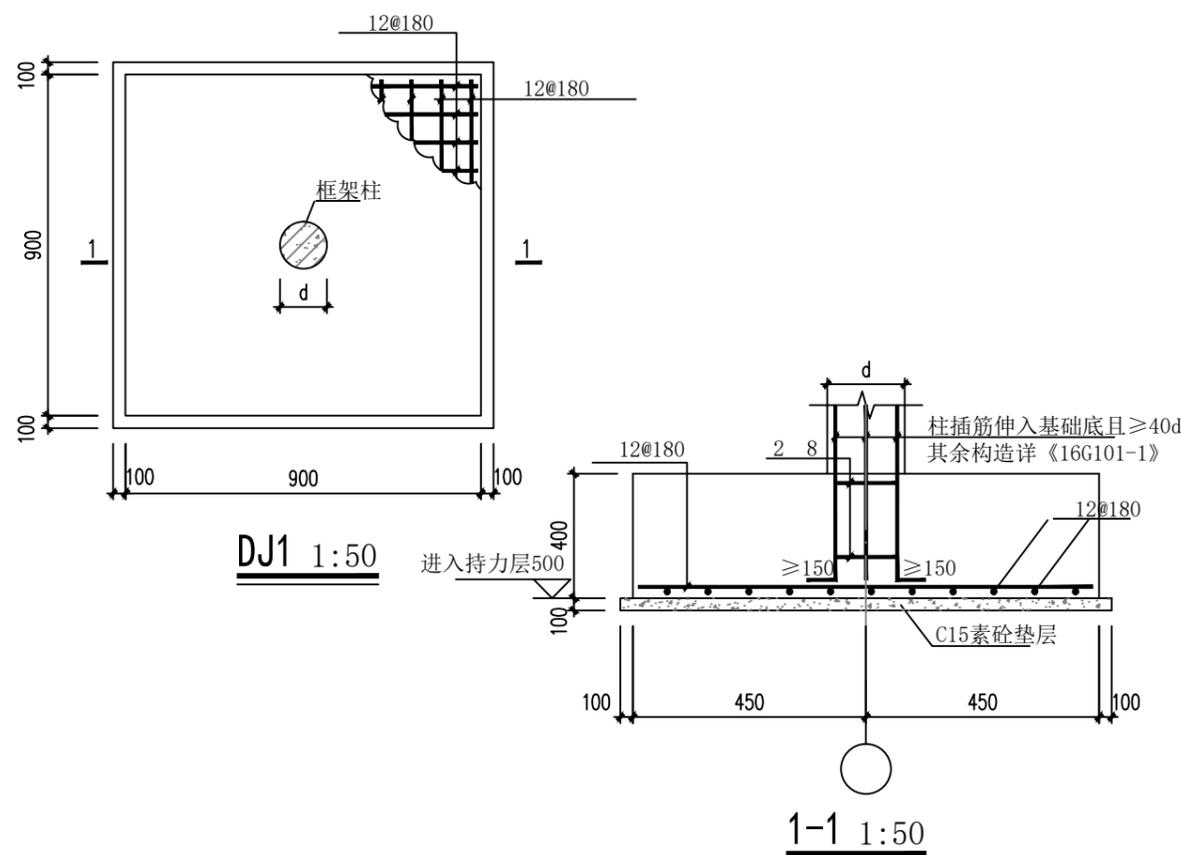
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-23	版本号 REV. NO.	第一版



基础平法施工图 1:100



柱平法施工图 1:100



基础说明:

- 本工程取老土层为持力层，承载力 $\geq 180\text{Kpa}$ ；且应进入持力层大于等于500mm。
- 本工程采用柱下独立基础，基底标高为-1.500米。
- 材料：基础混凝土强度等级均为C25；
- 钢筋HRB400 (Φ)；钢筋的混凝土保护层厚度为40mm；垫层为100mm厚C15素混凝土。
- 基础施工后回填采用非膨胀粘性土，地面及基础回填土应分层夯实，每层300厚；压实系数 ≥ 0.94 。
- 地基与设计情况不符时应通知设计单位调整基础。
- 其余未尽之处详结构总说明及图集《16G101-3》。

柱说明:

- 材料：混凝土强度等级为C25，钢筋：HRB400 (Φ)。
- 本工程抗震设防烈度为6度，框架抗震等级四级。
- 其余未尽之处详结构总说明及图集《16G101-1》。



KZ1 1:100

注：标高从基础面~坡屋面

项目单体名称	层数	房屋高度	结构类型	基础类型	地基形式
四角亭	地上1层	6.344m	框架结构	柱下独立基础	天然地基



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西华业建筑工程有限公司

资质证书
编号 A245017297

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)

有效期至二〇三四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	

建设单位
CLIENT 兴安县崔家乡
人民政府

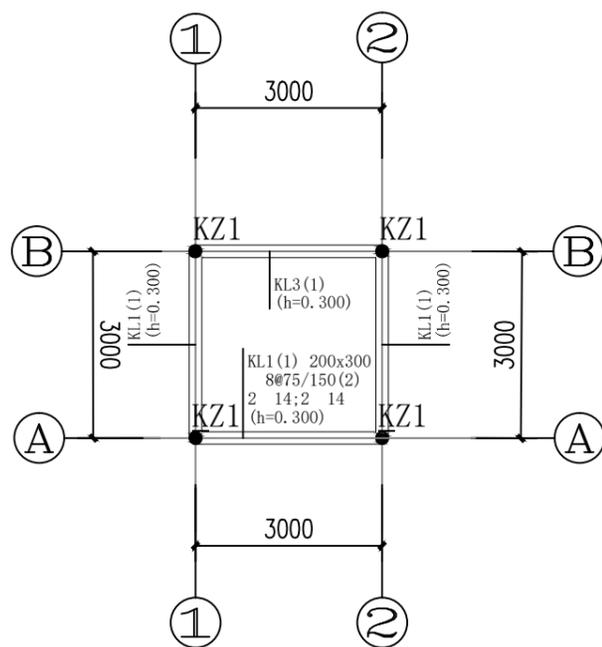
项目名称
PROJECT NAME 兴安县崔家乡
美丽乡村建设项目

子项名称
SUBDIVISION 园林景观

图纸名称
DRAWING TITLE

四角亭基础梁平法施工图
屋面梁平法施工图

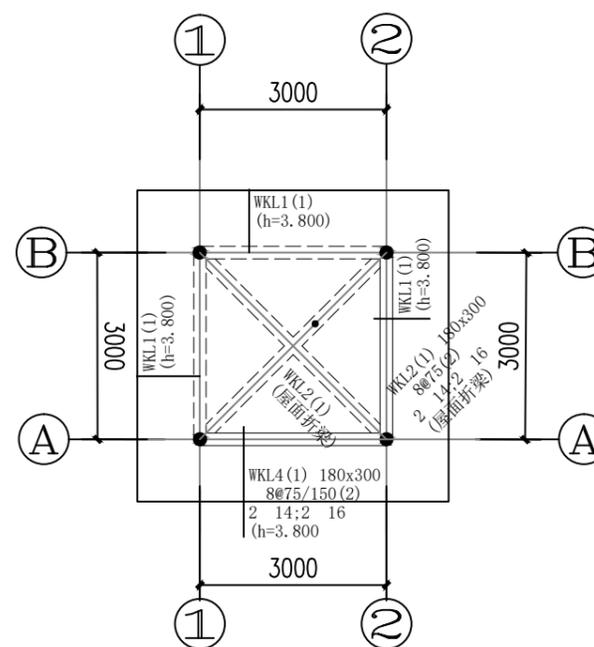
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-24	版本号 REV. NO.	第一版



基础梁平法施工图 1:100

梁说明:

- 1、材料：混凝土强度等级为C25。
钢筋：HRB400(Φ)。
- 2、除注明外，梁沿轴线对中布置。
- 3、梁钢筋保护层厚度为25mm。
- 4、结构抗震等级为四级。
- 5、凡主次梁交接处，无论是否设有吊筋，均在主梁上于次梁两侧各设3个加密箍，直径同梁箍筋，间距50mm。
- 6、当原位标注的纵筋与集中标注的通长筋直径不同时，连接方式采用机械连接或焊接连接。
- 7、梁侧面构造腰筋按结构设计总说明要求设置。
- 8、其余未尽之处详结构总说明及图集《16G101-1》。



屋面梁板平法施工图 1:100

板说明:

1. 材料：混凝土强度等级：C25
钢筋：HRB400(Φ)
2. 图中板厚度均为100mm，
坡屋面板配筋均为双层双向 10@200通布置。
3. 板支座负筋直钩长度L=板厚-20mm。
4. 相邻板跨的底筋相同时可以连通施工。
5. 其余详结构总说明及图集《16G101-1》。

结构设计说明

一、设计依据

- 甲方提供设计任务书。
- 国家现行有关规范及规程
 - 《工程建设强制性条文房屋建筑部分》 (2002年)
 - 《建筑结构可靠度设计统一标准》 (GB 50068-2001)
 - 《建筑结构荷载规范》 (GB 50009-2001) (2006年)
 - 《钢结构设计规范》 (GB 50017-2003)
 - 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》 (GB 50018-2003)
 - 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》 (CECS 102:2002)
 - 《建筑抗震设计规范》 (GB 50011-2010)
 - 《建筑地基基础设计规范》 (GB 50007-2002)
 - 《混凝土结构设计规范》 (GB 50010-2002)
 - 《钢结构工程施工及验收规范》 (GB 50205-2001)

二、结构设计概况

- 结构安全等级为二级，结构设计使用年限为50年。
- 建筑火灾危险性分类：丙类 耐火等级：二级 (防火要求详见建筑说明)
- 抗震设防烈度6度，0.05g

三、荷载取值

- 屋面荷载
 - 屋面静荷载 0.30kN/m² (吊挂0.10kN/m²)
 - 屋面活荷载 0.50kN/m²
- 基本风压: W₀=0.40kN/m² 地面粗糙度类别: B类

四、本工程计算所采用的计算程序

采用中国建筑科学研究院结构CAD工程部编制的PKPM系列软件。

五、主要结构材料

- 钢材、主结构材均采用Q345B普通低合金结构钢其质量标准应符合《高强度低合金结构钢》(GB/T1591)规定(特别注明除外),附加保证项目屈服点、抗拉强度、冷弯、伸长率、碳含量;檩条及墙梁采用Q235热镀锌冷弯薄壁型钢其质量标准应符合《通用冷弯开口型钢》(GB6723-86);楼面次梁、抗风柱及其他余构件均采用Q235普通碳素结构钢,其质量标准应符合《普通碳素结构钢》(GB700-88)中的规定
- 焊丝、焊剂选用表

钢号	埋弧焊用焊剂、焊丝	CO ₂ 气体保护焊用焊丝	手工电弧焊	备注
Q235	HJ401-H08 HJ401-H08A	H08Mn2Si	E43XX	
Q345	HJ402-H08A	H08Mn2Si	E50XX	

- 普通螺栓、螺母和垫圈采用《GB/T700》规定的Q235号钢制作,其热处理、制作和技术要求应符合《GB/T5780》、《GB/T30891》的规定。普通螺栓采用C级。
- 高强度螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB/T1228-1231)中规定的钢材制作,其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、六角头螺母、垫圈技术条件》(GB/T1228-1231)的规定。本工程高强度螺栓采用10.9级摩擦型高强度螺栓,每个高强度螺栓的预拉力P分别为M16:P=100KN;M20:P=155KN;M22:P=190KN;M24:P=225KN;M27:P=290KN。

- 钢筋:“Φ”表示HPB235级钢筋,“Φ”表示HRB335级钢筋。搭接、锚固详《03G101图集中抗震部分》。E43型:用于钢筋与型钢焊接,HPB235级钢筋焊接,HPB235级钢筋与HRB335级钢筋焊接。E50型:用于HRB335级钢筋及HRB335级焊接。

六、结构制作

- 钢结构构件应严格按照《GB50205-2001》进行制作,各种构件必须放1:1大样加以核对,尺寸无误后再进行下料加工,出厂前进行预装检查。
- 钢材加工前应先进行矫正,使之平直。
- 所有结构用(除特别标明外)加筋板、联接板一律为8mm厚钢板。
- 焊接要求:
 - 钢梁上、下翼缘和腹板的对接应采用加肋板的对接焊缝,并保证焊透。上下翼缘和腹板三者之间的对接焊缝不应在同一截面上,相互之间应错开200mm以上,上下翼缘和引弧板割去处,均应用砂轮修磨,使之与主体金属平整。引弧板的材质、厚度、剖口均与母材相同。
 - 牛腿上翼缘与柱的连接应采用全熔透对接焊缝,焊缝应符合二级焊缝质量标准;腹板与柱、牛腿下翼缘与柱的连接应采用角对接组合焊缝,或与腹板等强的角焊缝,焊缝应外观二级标准检验。
 - 构件主材的对接焊缝,端板(包括柱底板)与梁柱的连接焊缝应符合全熔透二级焊缝质量标准,其余均按三级焊缝质量标准。
 - 施焊时,应选择合理的焊接顺序,减少钢结构中产生的焊接应力和焊接变形,或采用预热、锤击和整体回火等方法达到同样目的。
 - 钢梁对接焊接时,翼缘与腹板对接焊缝位置应错开200mm以上。
 - 凡图中未注明的角焊缝,其焊脚尺寸h_f均按下列要求焊接,且一律满焊。
 - 角焊缝的焊脚尺寸h_f(mm)不得小于1.5√t, t为较厚焊件厚度。当焊件厚度等于或小于4mm时,则最小焊脚尺寸应与焊件厚度相同。
 - 角焊缝的焊脚尺寸不宜大于较薄焊件厚度的1.2倍,当t≤6mm时,h_f≤t,当t>6mm时,h_f≤t-(1~2)mm。

七、结构安装

- 结构安装前应对构件进行全面检查:如构件的数量、长度垂直度、安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求。
- 构件吊装前应采取措施,防止产生过大的弯曲变形。
- 构件吊装就位后,应及时系牢支撑及其它连系构件,保证结构的稳定性。必要时用缆风绳充分固定。
- 所有上部构件的吊装,必须在下部构件就位、校正、并系牢支撑构件后方可进行。
- 高强度螺栓施工要求:
 - 高强度螺栓应采用钻孔。
 - 安装前,将螺栓和螺母配套,并在螺母内涂抹少量矿物油。
 - 在螺栓连接范围内,构件的接触面采用喷砂处理,抗滑系数U≥0.50,不得刷油漆或污损。

八、钢结构的除锈和油漆

- 构件制作完毕进行表面抛丸除锈处理 除锈等级为Sa2.5级,
- 涂装:灰防锈漆二道
漆膜总厚度不小于100um(高强度螺栓连接处的摩擦面不得涂漆)。
- 构件出厂前禁止涂装部位:
 - 高强度螺栓连接范围的接触表面;
 - 钢构件与现浇混凝土的接触面;
 - 钢工地焊接部位及两侧100mm且要满足超声波探伤要求的范围;

九、钢结构维护: 钢结构必须定期检查、保养,每三年维修一次。

- 柱脚防护:柱脚在地面以下的部分采用C20的砼包裹(保护层厚度50mm),且高出地面150mm。

十二、其他

- 本工程按一般钢结构厂房设计,如生产中有腐蚀性气体或高温高湿时,金属构件应另作防护处理。
- 本工程按一般钢结构厂房设计,未考虑积灰荷载,如有产生请定期清理。
- 所有钢构件不得随意开孔或悬挂物件,构件使用时不得超载使用。
- 本图纸未经消防部门审查通过,不得用于施工。

十三、一般门窗洞项处过梁做法如下表,过梁在砌体上的支承长度每边不小于250

规格	洞宽	<1200	>1200 <1800	>1800 <2400	>2400 <3600
①	b×h	240×90	240×120	240×180	240×300
②	①	—	2Φ12	2Φ12	2Φ14
③	②	2Φ12	2Φ16	2Φ16	3Φ16
④	③	Φ6@200	Φ6@200	Φ6@200	Φ6@150

十四、本说明未尽之事宜,均参照国家现行有关施工、安装规范及有关规定的施工。

十五、其它:

- 15.1 本设计未考虑雨季施工,雨季施工时应采取相应的施工技术措施。
- 15.2 未尽事宜应按照现行施工及验收规范、规程的有关规定进行施工。

十六、缩写、图例:

钢柱: GZ 抗风柱: KFZ 水平支撑: SC 刚性系杆: GXG
 钢梁: GL 吊车梁: GDL 柱间支撑: ZC 高强螺栓: H.S.B.
 高强螺栓: ◆ 安装螺栓: ◇ 地脚锚栓: ● 长圆孔: ○
 普通螺栓: M.B. 隅撑: YC
 直拉条: ZLT 斜拉条: XLT

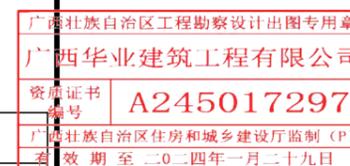


广西华业建筑工程有限公司
 GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
 建筑行业(建筑工程、人防工程)甲级: A145015818
 市政行业(道路工程、给水工程、排水工程)乙级: A245017297
 城乡规划编制乙级: [桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP



注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对人 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

篮球场结构设计说明

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-25	版本号 REV. NO.	第一版



广西华业建筑工程有限公司
 GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
 建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
 市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
 城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
 广西华业建筑工程有限公司
 资质证书编号 A245017297
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)
 有效期至二〇二四年三月二十九日

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	
	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

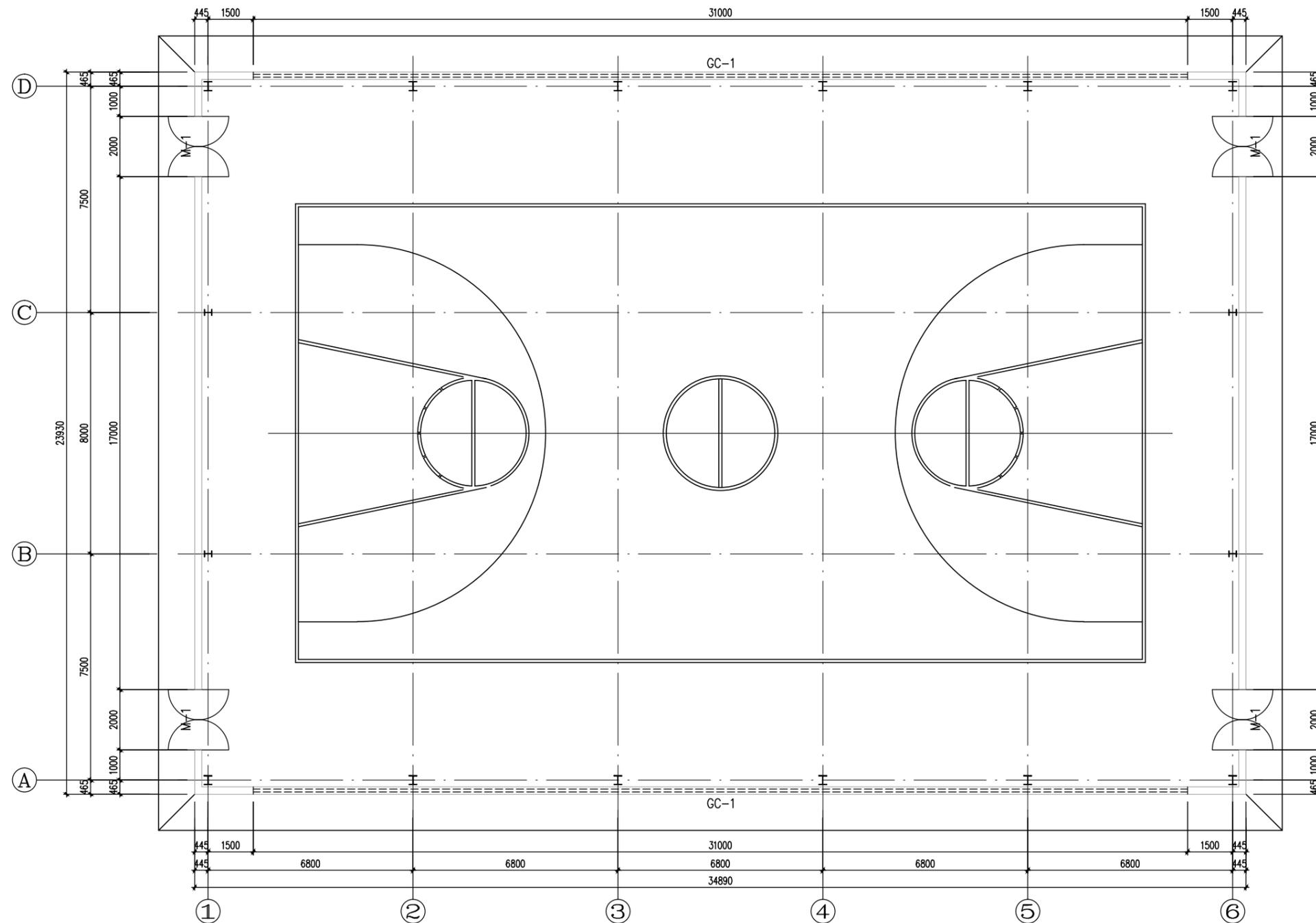
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

平面布置图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-26	版本号 REV. NO.	第一版



平面布置图 1:100



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司

资质证书编号 A245017297

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	

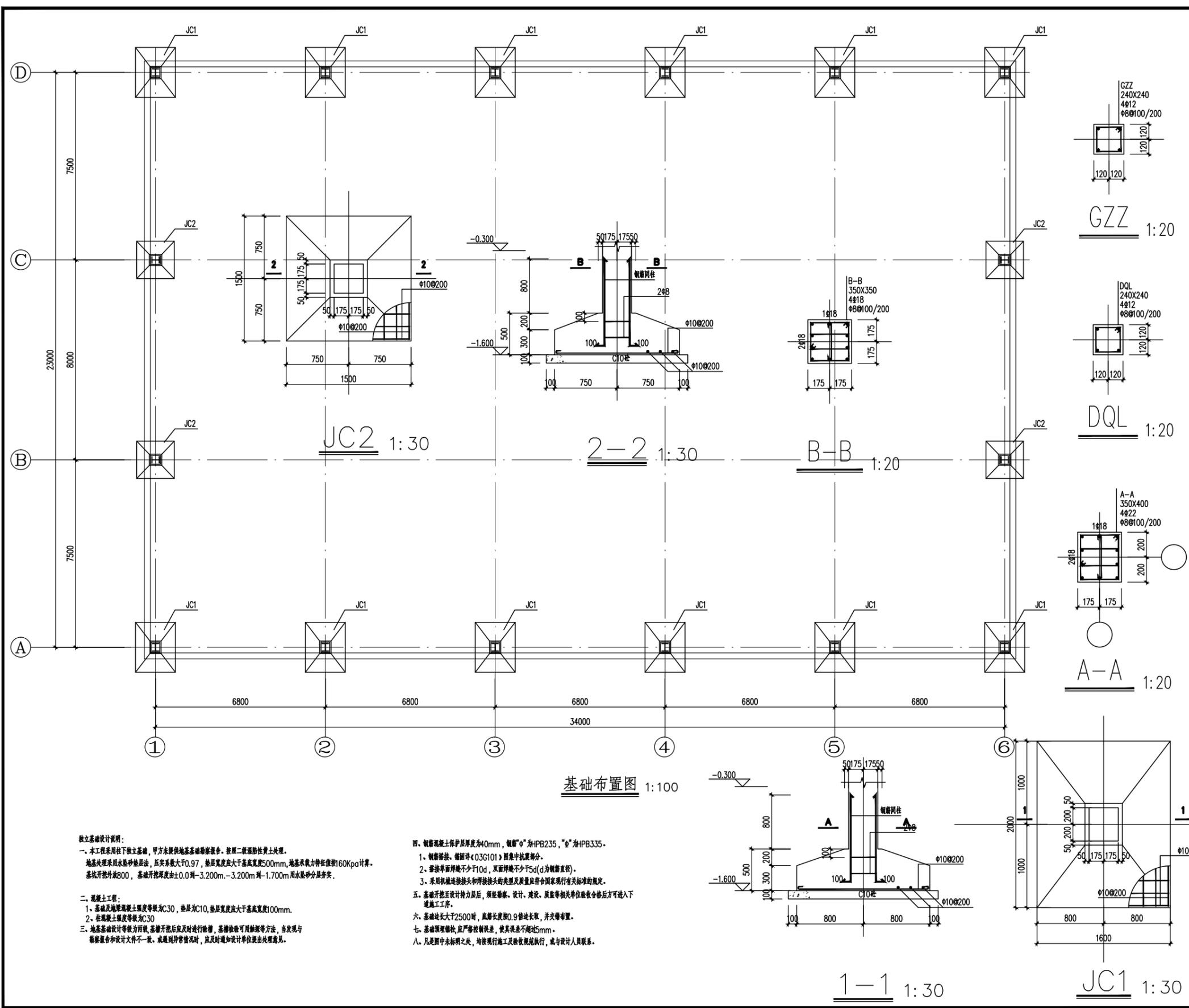
建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE 基础布置图

设计号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	版本号 REV. NO.	第一版



独立基础设计说明:
一、本工程采用柱下独立基础，甲方未提供地基基础勘察报告，按照二级强夯性黄土处理。地基处理采用水浸砂垫层法，压实系数大于0.97，垫层厚度大于基底宽度500mm，地基承载力特征值按160Kpa计算。基坑开挖外放800，基础开挖深度由±0.0到-3.200m、-1.700m用水浸砂分层夯实。
二、混凝土工程：
1、基础及地梁混凝土强度等级为C30，垫层为C10，垫层厚度大于基底宽度100mm。
2、柱混凝土强度等级为C30
三、地基基础设计等级为丙级，基础开挖后应及时进行验槽，基槽验收可用触探等方法，当发现与勘察报告和设计文件不一致，或遇到异常情况时，应及时通知设计单位提出处理意见。

四、钢筋混凝土保护层厚度为40mm，钢筋“Φ”为HPB235，“Φ”为HPB335。
1、钢筋锚固：锚固长度按《03G101》图集抗震等级部分。
2、搭接长度：不少于10d，双面焊接不少于5d(d为钢筋直径)。
3、采用机械连接接头时，接头类型及质量应符合国家现行有关标准的规定。
五、基础开挖至设计持力层后，须经勘察、设计、建设、质监等相关单位验收合格后方可进入下道工序。
六、基础长度大于2500时，底筋长度按0.9倍长度取，并交错布置。
七、基础预埋螺栓，应严格控制误差，使其误差不得超过5mm。
八、凡是图中未标明之处，均按现行施工及验收规范执行，或与设计人员联系。



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制(P)
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	
	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

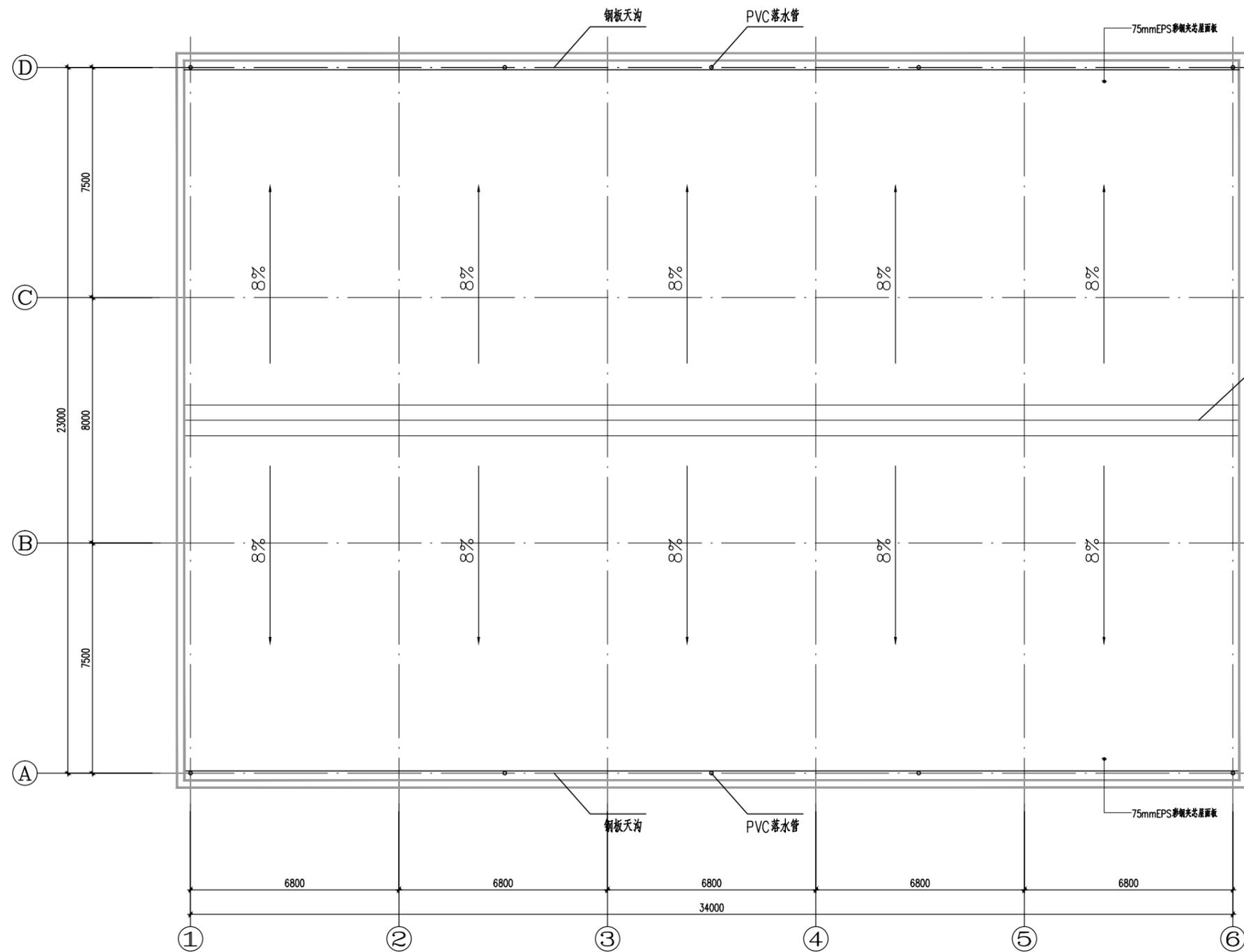
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

屋面布置图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-28	版本号 REV. NO.	第一版



屋面布置图 1:100



广西华业建筑工程有限公司

GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.

建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818

市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297

城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西华业建筑工程有限公司

资质证书编号 A245017297

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)

有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	
	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

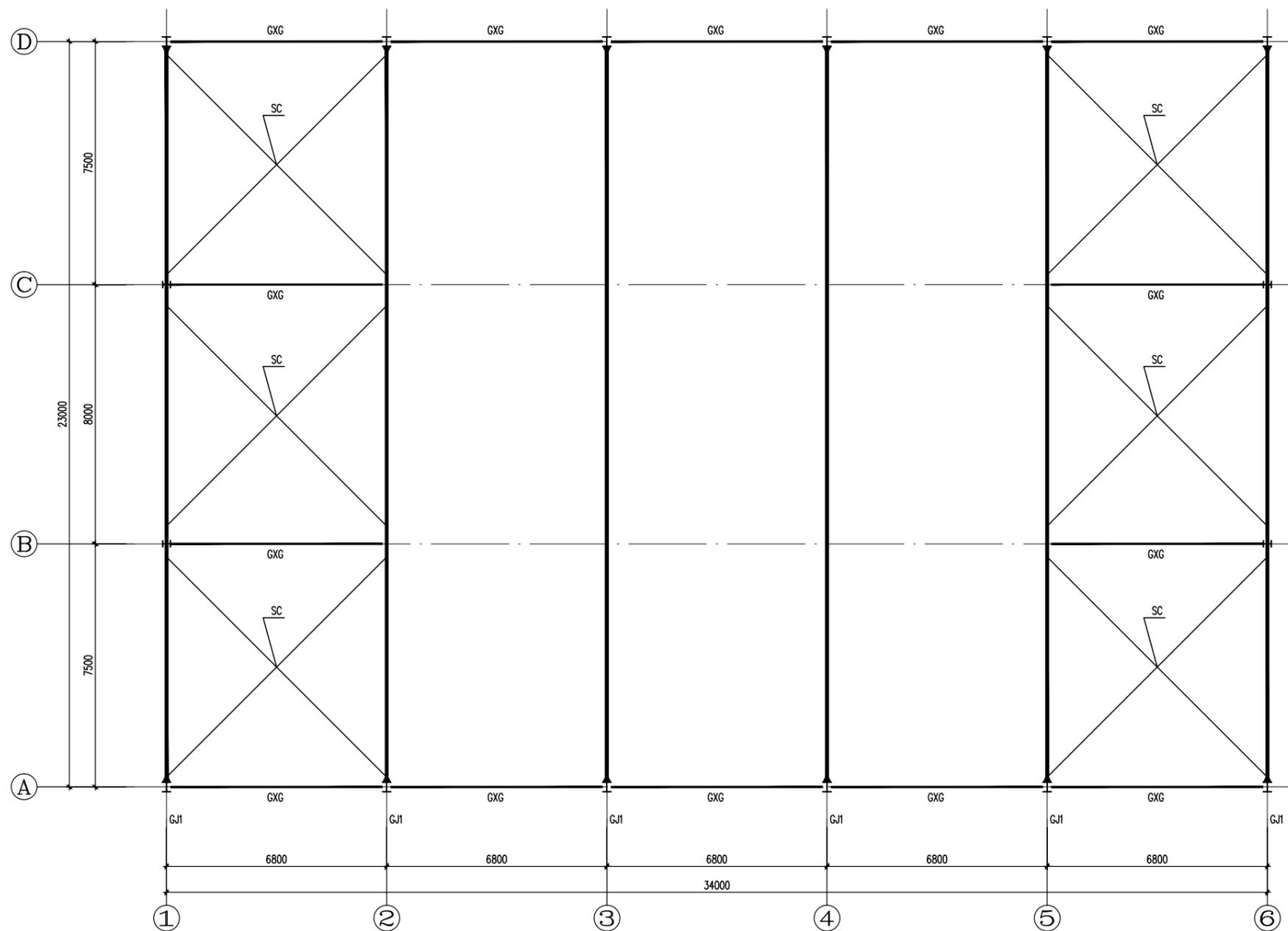
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

屋面结构图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-29	版本号 REV. NO.	第一版



屋面结构图 1:100



广西华业建筑工程有限公司
 GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
 建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
 市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
 城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西华业建筑工程有限公司

资质证书编号 A245017297

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)

有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

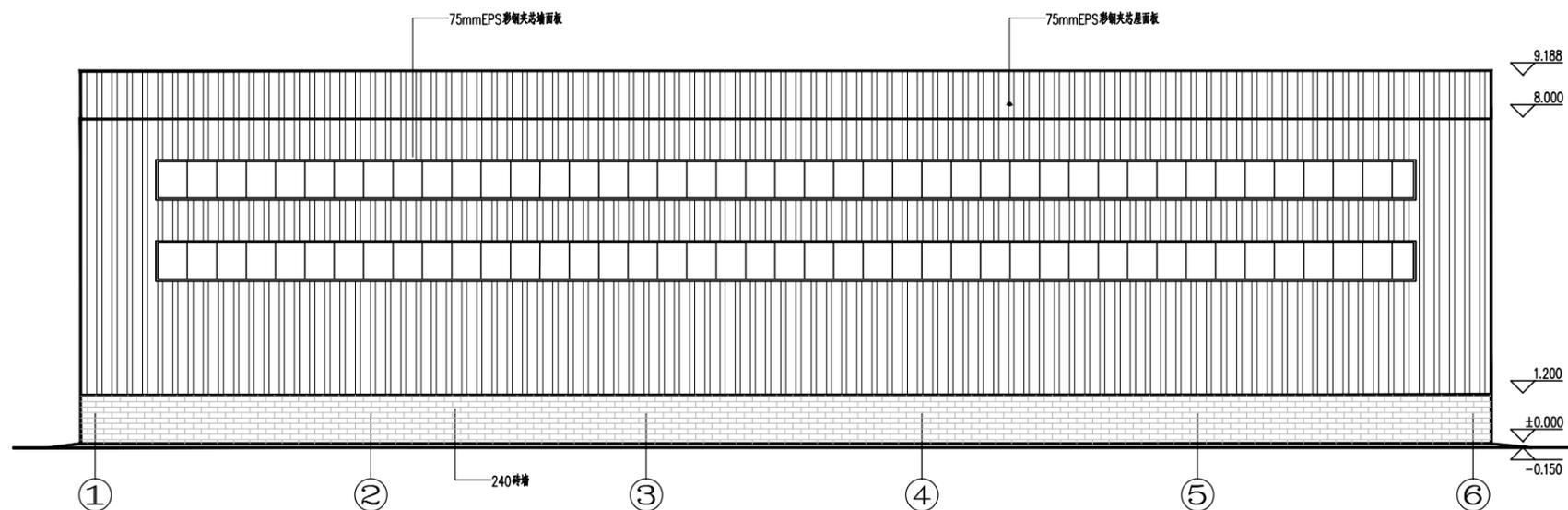
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

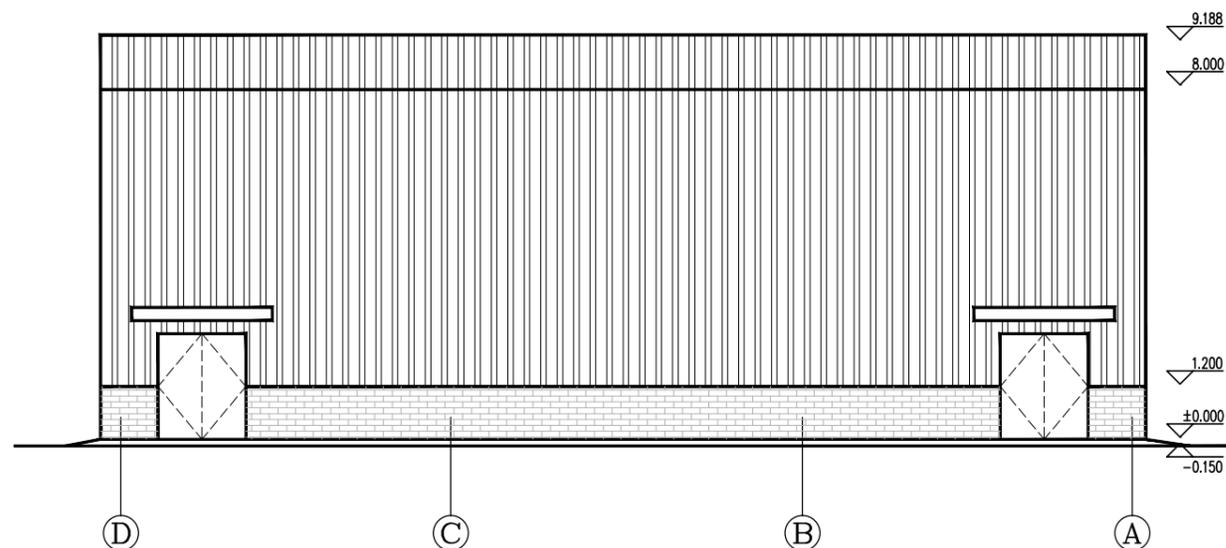
图纸名称 DRAWING TITLE

正, 背, 侧立面图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-30	版本号 REV. NO.	第一版



正, 背立面图 1:100



侧立面图 1:100



广西华业建筑工程有限公司

GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.

建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818

市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297

城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司

资质证书编号 A245017297

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	
	黄庆	
	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

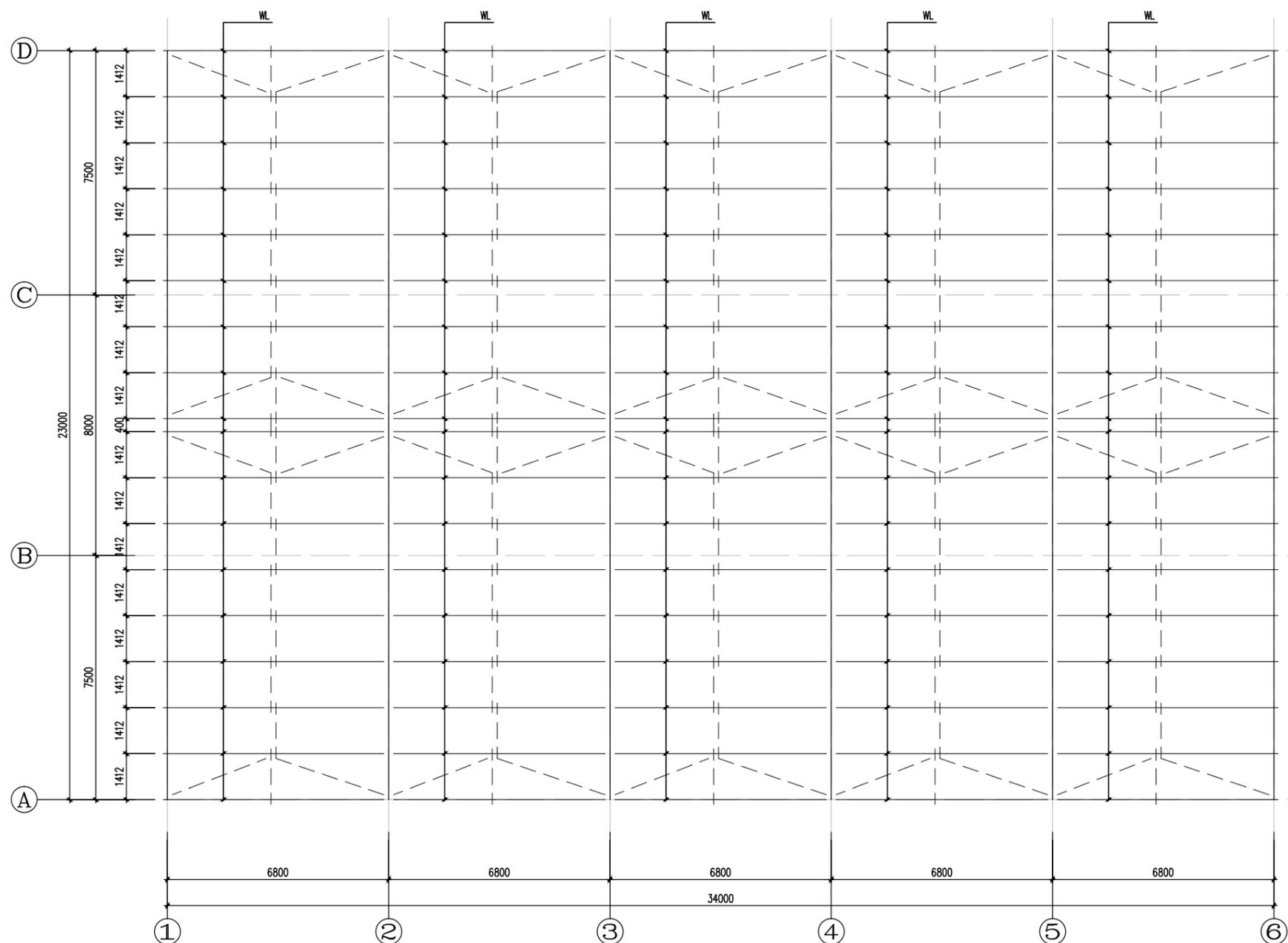
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

屋面檩条图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-31	版本号 REV. NO.	第一版



屋面檩条图 1:100



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西华业建筑工程有限公司

资质证书编号 A245017297

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)

有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

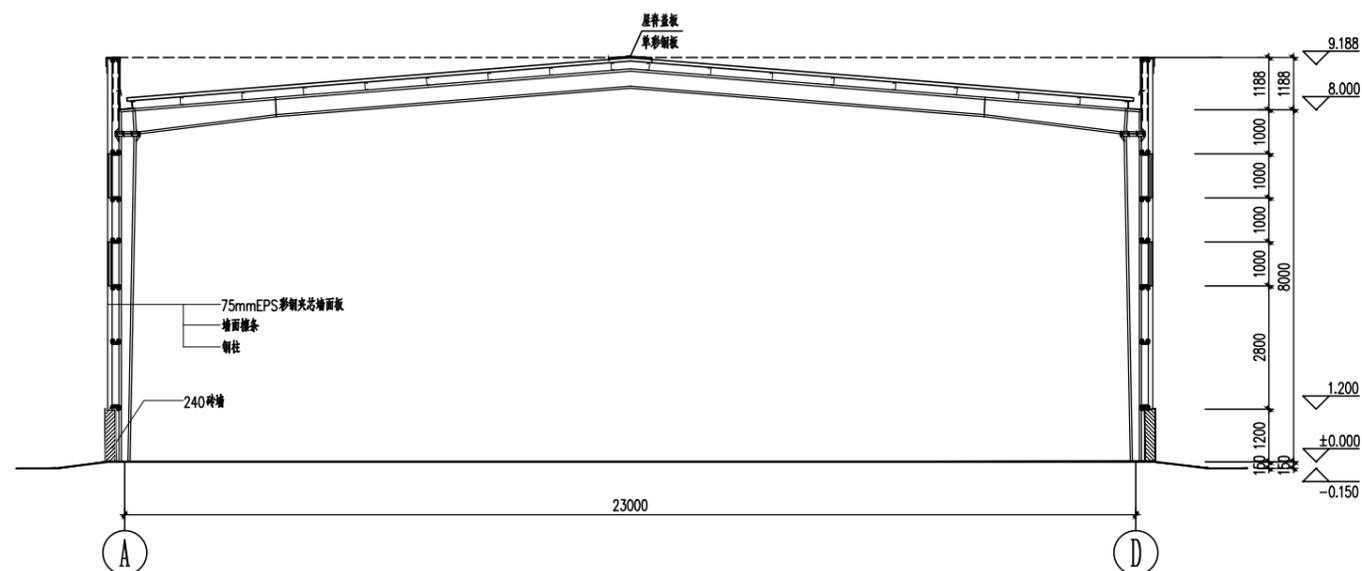
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

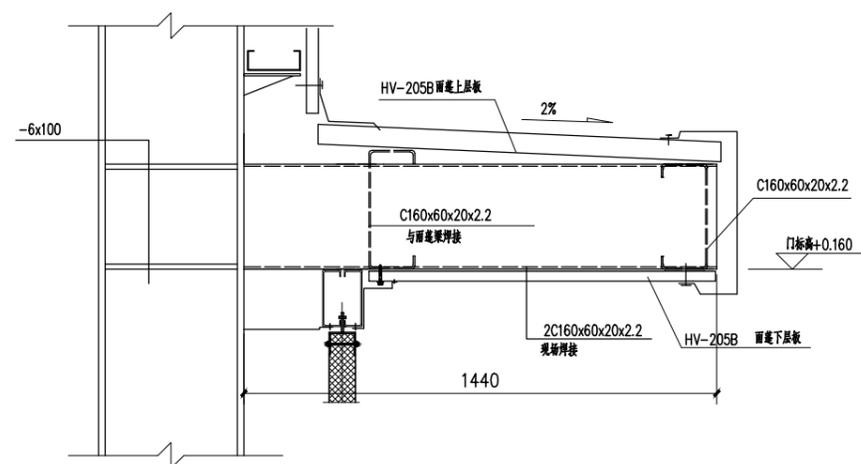
图纸名称 DRAWING TITLE

1-1剖面图
雨蓬YP剖面图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-32	版本号 REV. NO.	第一版



1-1剖面图 1:100



雨蓬YP剖面图 1:100
YP两边比门宽出各500



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制（P）
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

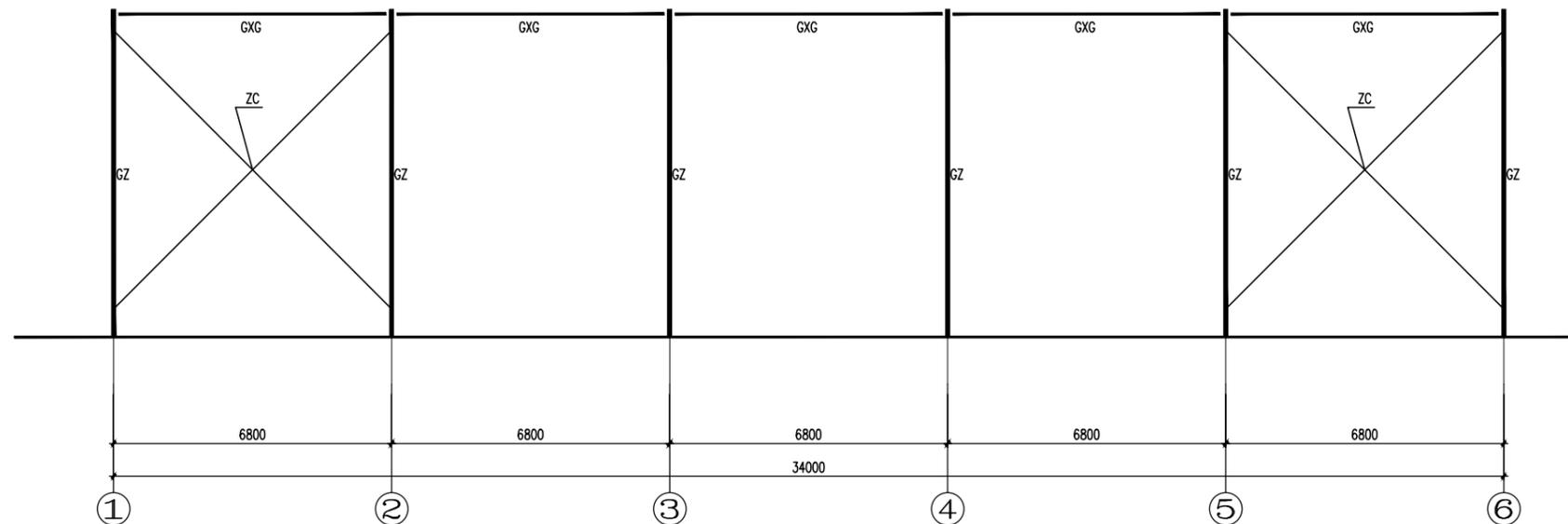
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

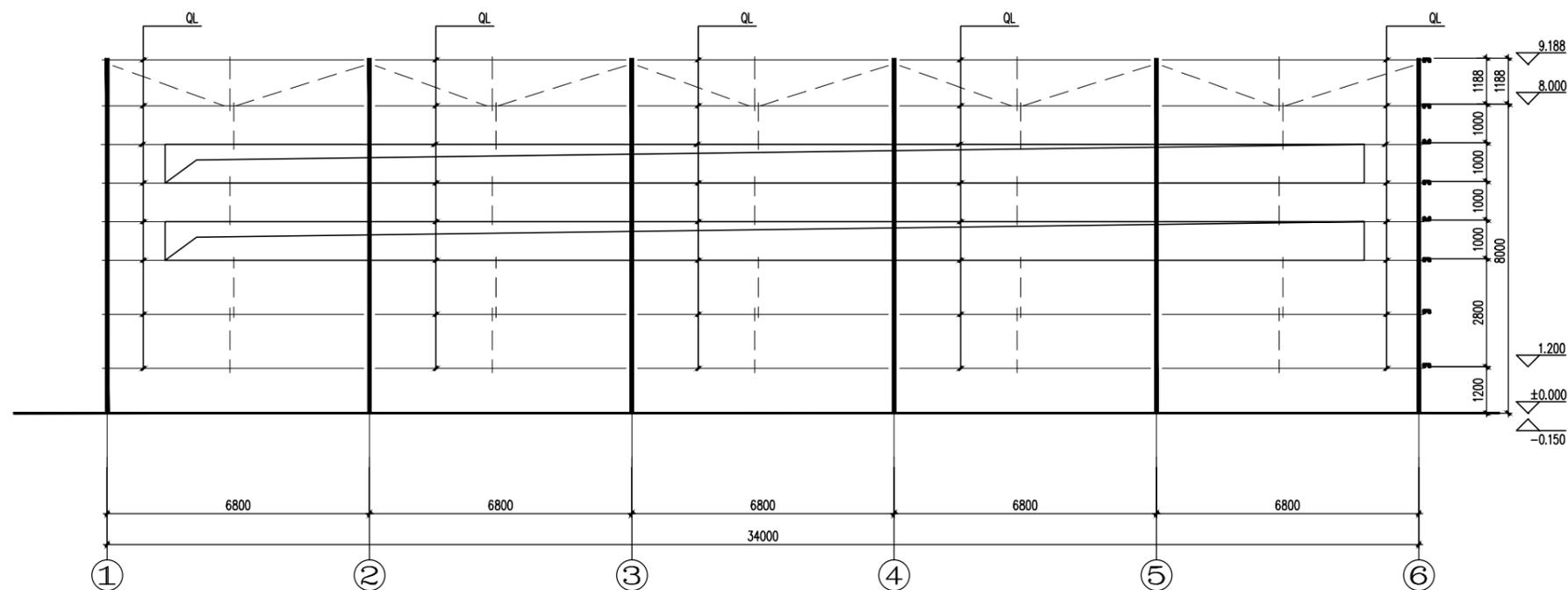
图纸名称 DRAWING TITLE

QL布置图

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-33	版本号 REV. NO.	第一版



柱间支撑图 1:100



QL布置图 1:100



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET		建筑 ARCHITECTURAL	
结构 STRUCTURAL		给排水 HYDRAULIC	
电气 ELECTRICAL		暖通空调 MECHANICAL	

注册专用章		注册专用章
广西华业建筑工程有限公司		注册专用章
资质证书 编号	A245017297	注册专用章
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制(P)		注册专用章
有效期至二〇二四年一月二十九日		注册专用章

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	黄渺华
制图 DRAWN BY	黄渺华	黄渺华
校对人 CHECKED BY	方恒专	方恒专
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	黄庆
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	方恒专
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	劳齐豪

建设单位 CLIENT 兴安县崔家乡人民政府

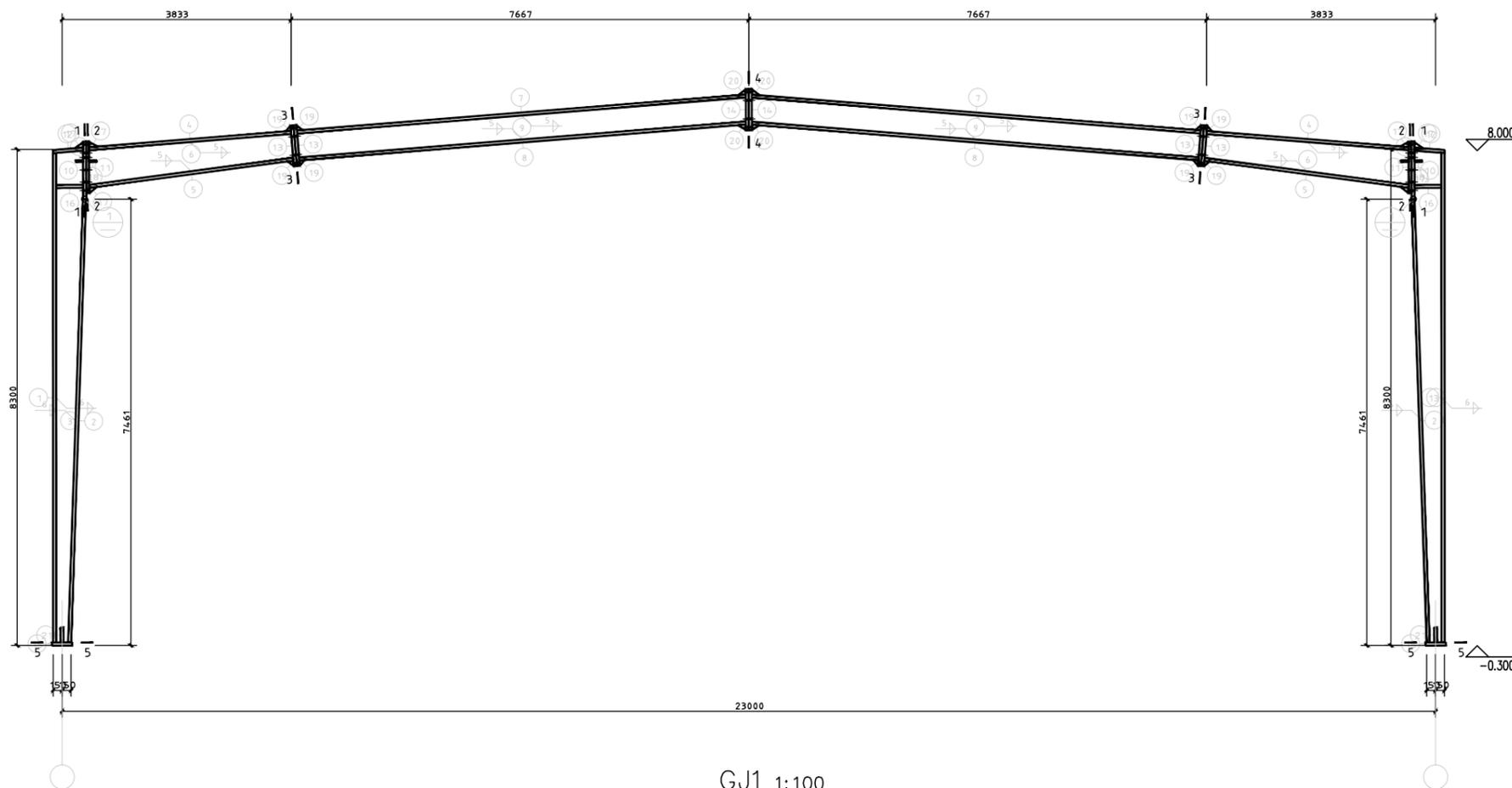
项目名称 PROJECT NAME 兴安县崔家乡美丽乡村建设项目

子项名称 SUBDIVISION 园林景观

图纸名称 DRAWING TITLE

GJ1

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-34	版本号 REV. NO.	第一版



GJ1 1:100

说明：本设计按钢结构设计规范(GB50017-2003)和门式刚架轻型房屋

钢结构技术规范(CECS102:2002)进行设计；

2. 材料：钢板及型钢为Q345钢，焊条为E50系列焊条；

3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，
连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈；

4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；

5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为6mm，一律满焊；

6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；

7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范
(GB50205)的有关规定进行施工；

8. 钢构件表面除锈后用两道红丹打底，构件的防火等级按建筑要求处理



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华业建筑工程有限公司
资质证书
编号 A245017297
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制（P）
有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	

建设单位
CLIENT 兴安县崔家乡
人民政府

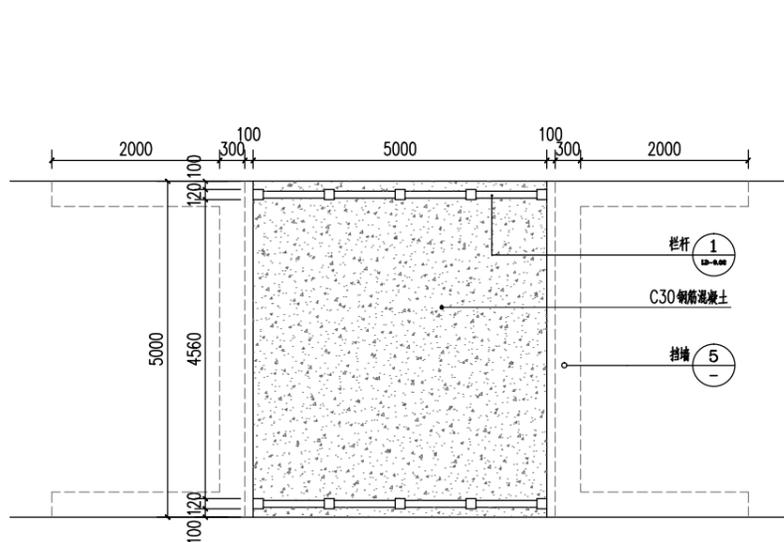
项目名称
PROJECT NAME 兴安县崔家乡
美丽乡村建设项目

子项名称
SUBDIVISION 园林景观

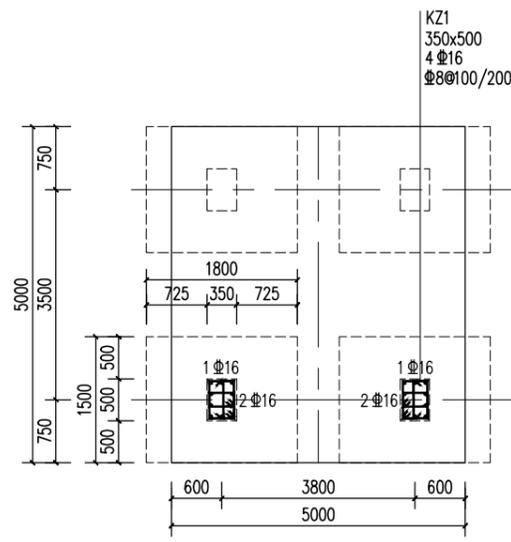
图纸名称
DRAWING TITLE

混凝土桥详图一

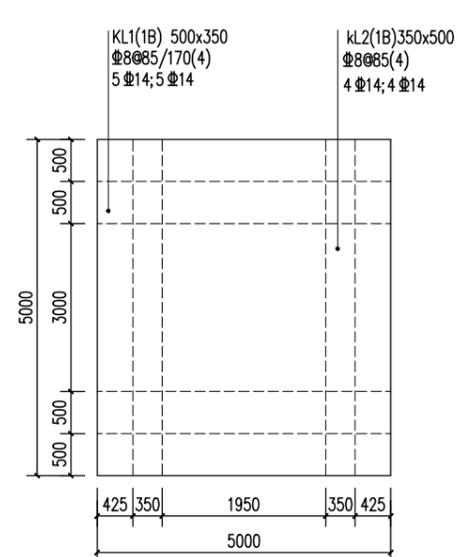
设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-35	版本号 REV. NO.	第一版



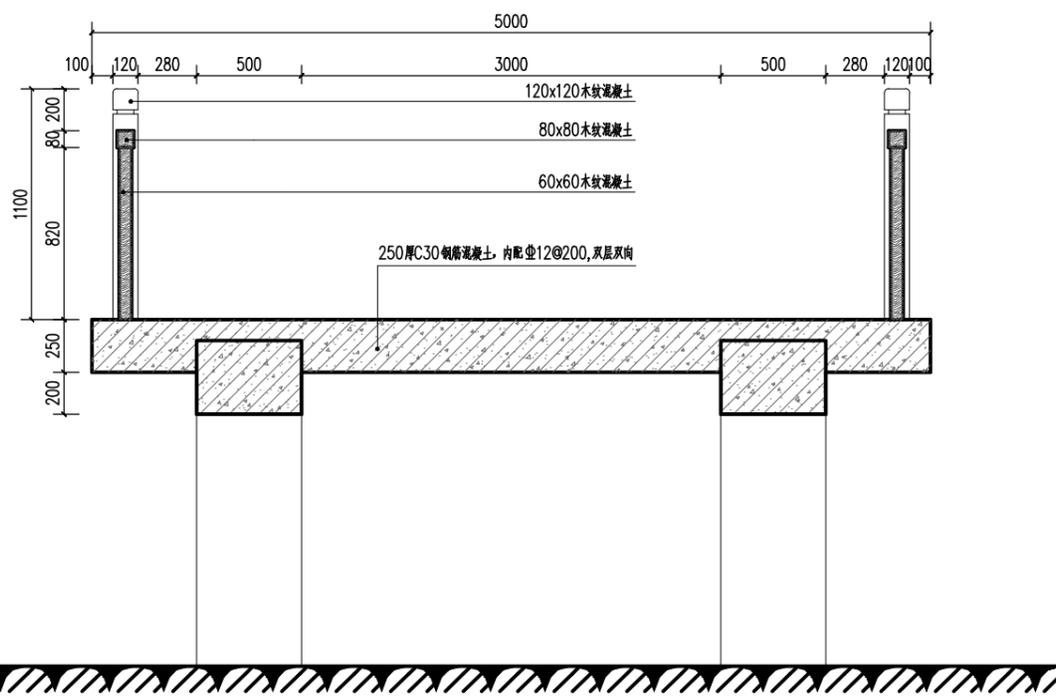
① 混凝土桥平面图 1:50



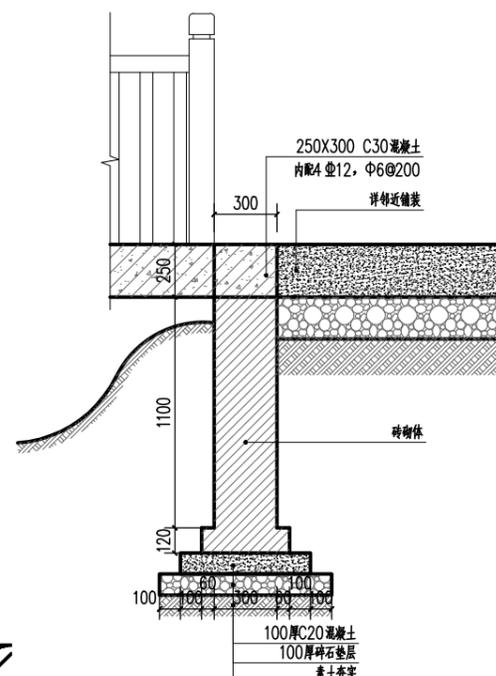
② 基础平面图 1:50



③ 混凝土桥结构平面图 1:50



④ 剖面详图 1:20



⑤ 挡墙详图 1:20



广西华业建筑工程有限公司
GuangXi HuaYe Construction CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级：A145015818
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）乙级：A245017297
城乡规划编制乙级：[桂]城规编(192601)

会签 COUNTERSIGNATURE

总图 DRAWING SET	建筑 ARCHITECTURAL
结构 STRUCTURAL	给排水 HYDRAULIC
电气 ELECTRICAL	暖通空调 MECHANICAL

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西华业建筑工程有限公司

资质证书
编号 A245017297

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (P)

有效期至二〇二四年一月二十九日

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

设计人 DESIGNED BY	黄渺华	
制图 DRAWN BY	黄渺华	
校对人 CHECKED BY	方恒专	
审核人 INITIAL APPROVED BY	黄庆	
审定人 FINAL APPROVED BY		
专业负责人 SUBJECT LEADER	方恒专	
项目负责人 PROJECT MANAGER	劳齐豪	

建设单位
CLIENT 兴安縣崔家乡
人民政府

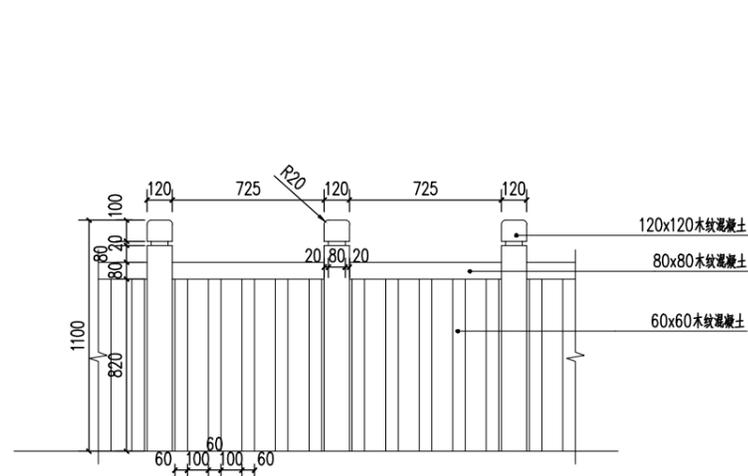
项目名称
PROJECT NAME 兴安縣崔家乡
美丽乡村建设项目

子项名称
SUBDIVISION 园林景观

图纸名称
DRAWING TITLE

混凝土桥详图二

设计号 PROJECT NO.		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	园林	日期 DATE	2023.04
图号 DRAWING NO.	TS-36	版本号 REV. NO.	第一版



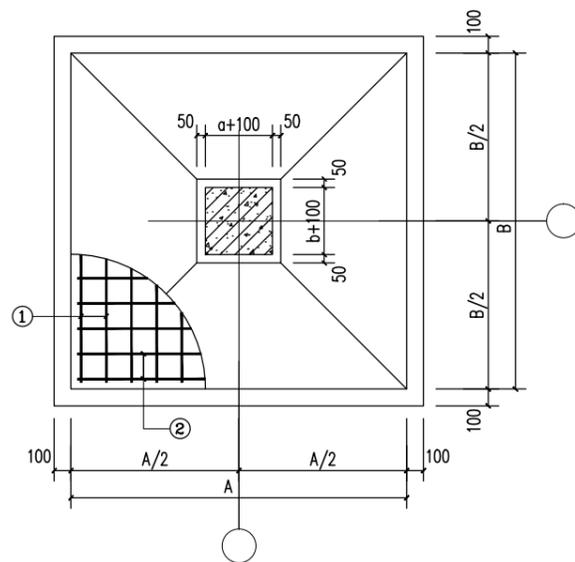
① 栏杆立面详图 1:20

柱基参数表

基础编号	A x B	h1	h2	H	①	②	备注
ZJ1(ZJ1a)	1800x1500	350	150	500	Φ14@150	Φ14@150	

说明:

- 钢筋: ΦHRB400. 混凝土: 基础及上部主体为C30, 垫层为100厚C15商品混凝土. 钢筋的保护层为50mm.
- 本工程采用柱下独立基础, 基础进行埋深, 土层双控, 淤泥质土不适宜作为天然地基持力层, 可采用砂石换填. 基础本工程因无地勘报告, 地基承载力特征值为 $f_{ak}=190kPa$ 设计, 基础设计等级: 丙级, 建筑场地为Ⅲ类, 七度设防, 丙类建筑, 四级抗震; 设计行车荷载不超过 $4kN/m^2$.
- 基础施工注意事项:
 - 开挖基槽时, 在基础底设计标高以上, 预留适当厚度(200mm)的土, 待基础施工时, 应采用人工开挖至设计基底标高, 以减少对下层土体的扰动.
 - 如挖至设计标高处未到指定持力层, 应继续往下挖至指定持力层, 超挖部分应用采用换填砂石垫层的处理方法进行施工.
 - 施工中如发现暗塘, 暗河枯井等情况时, 应通知原勘察单位及设计人员专门处理.
 - 基槽开挖完毕, 应进行钎探, 然后通知勘察单位验槽. 验槽合格签证后方可进行下道工序施工.
 - 基础埋入老土的深度不应少于200mm.
 - 基槽开挖时应做好护坡和排水工作. 坑内应设置集水井, 采用明沟排水, 基槽内严禁积水. 基槽周围严禁堆放荷载, 挖出土方应及时清运.
 - 应防止地表水流入基坑内, 不论基坑(槽)封底与否, 基坑(槽)内均不得有积水(应及时排除), 更不允许在有积水的情况下施工基础.
 - 基坑(槽)开挖后应及时施工垫层、承台. 在浇筑砼垫层前, 如基底土层已被扰动应将扰动部分土清除, 并及时浇筑砼垫层.
 - 回填土的土料不得用含有草根、草皮、腐殖物的土和淤泥质土, 回填土必须分层夯实, 分层厚不大于300, 夯实遍数不小于4遍, 回填土的含水量尽量接近最佳含水量, 回填土施工应均匀对称进行, 回填土压实系数不小于0.94.
- 图中标高以米为单位, 尺寸以毫米为单位.
- 本工程施工时应严格执行《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB 50204-2002)《2010版》等现行施工验收规范和规程.



② 柱基大样详图 1:25