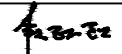
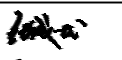


里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目

施工图

铭扬工程设计集团有限公司

2025年 4 月

	实 名	签 名	序号	图 号	图 名	规格	备 注	序号	图 号	图 名	规格	备 注			
项目负责人	段敬阳		01	JS-ML	图纸目录	A3		31							
专业负责人	段敬阳		02	JS-ZP	总平定位图	A2		32							
设 计 人	金明哲		03	JS-SM	建筑设计总说明	A1+1/4		33							
注册（执业）章			04	JS-01	一层平面图	A2		34							
			05	JS-02	屋面平面图	A2		35							
			06	JS-03	⑤～①轴立面图 ①～⑤轴立面图	A2		36							
			07	JS-04	①～③轴立面图 ③～①轴立面图	A2		37							
			预留章			08		1-1剖面图	A2		38				
09	JS-05	大样图						39							
10	JS-06	门窗表 大样图				A2		40							
11	JS-07	国旗台大样图				A2		41							
12	JS-08	混凝土栏杆大样图				A2		42							
出图章			13					43							
			14					44							
			15					45							
			16					46							
			审图章			17					47				
18								48							
19								49							
20								50							
竣工章						21					51				
			22					52							
			23					53							
			24					54							
			25					55							
本图未盖出图专用章无效			26					56							
类 别	实 名	签 名	27					57							
审 定	张成龙		28					58							
审 核	段敬阳		29					59							
校 对	张成龙		30					60							
会 签			 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD			证 书 编 号： A233020562 资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业丙级；		建设单位	马山县财政局	工程编号		专 业	建筑	比 例	1:100
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	子项编号							阶 段	施工图	日 期	2025. 04			
子项名称		图纸名称						图纸目录	版 本 号	A版	图 号	JS-ML			
建 筑		电 气													
结 构		暖 通													
给 排 水		其 他													



图例

用地红线

新建建筑

道路

消防车行进方向
机动车行进方向

247.570(±0.000) 室内地坪标高

246.820 室外地坪标高

出入口

总平定位图 1:200

总平说明:

一、总平面设计依据:

1. 根据业主提供的有关资料及要求;
2. 国家有关的标准、规范;
2. 南宁市城市规划管理技术规范

二、

1. 图中所注距离: 指建筑物外轮廓线及路牙内缘。
2. 图中所注坐标: 建、构筑物指外轮廓线交点及用地红线折点坐标。
3. 图中标高均以米为单位, F表示建筑物地上层数。
4. 本总平面建筑采用坐标系为2000年国家大地坐标系, 1956年黄海高程。
5. 本工程室外场地、景观绿化由专业公司二次设计, 优化场地竖向设计, 在自身用地范围内设置护坡或挡土墙, 本图仅作参考。
6. 本工程不设置室外停车位。

主要技术经济指标表

项 目		计算单位	数 量
总建筑面积		m ²	100.88
其中	舞台	m ²	100.88
建筑占地面积		m ²	197.88

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设 计 人	金明哲	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD		
证 书 编 号: A233020562		
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	总平定位图	
专 业	建筑	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 JS-01

建筑设计总说明

工程做法表

一、设计依据:

1.1 建设方的设计要求。

1.2 现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定:

●《建筑制图标准》(GB/T 50104—2010)

●《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版)

●《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222—2017)

●《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013)

●《民用建筑设计统一标准》(GB 50352—2019)

●《无障碍设计规范》(GB 50763—2012)

●《工程建设标准强制性条文:房屋建筑部分》(2013年版)

●《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014)2018年版

●《公共建筑设计标准》(JGJ/T 67—2019)

●《广西公共建筑节能设计标准》(DBJ/T45—042—2017)

二、项目概况:

2.1 工程名称: 里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目;建设地点: 马山县;建设单位: 马山县财政局。

2.2 设计范围和内容: 建筑施工图设计(含建筑、结构),室外道路、排水、绿化景观等专业由业主委托专业公司设计。

2.3 本工程用地总面积为100.88m²,占地面积为100.88m²,总建筑面积为100.88m²

2.5 建筑层数和建筑高度:地上1层,建筑高度5.550 m(室内外高差0.75m)

2.6 建筑结构形式为框架结构,设计使用年限为50年,抗震设防烈度为:6度。

2.7 建筑分类: 单层公共建筑 设计耐火等级二级

2.8 屋面防水等级为Ⅱ级,1道设防。

三、设计标高:

3.1 本工程首层室内设计标高±0.000相当于绝对标高(246.82)。

3.2 各层标注标高未说明的均为建筑完成面标高,若为结构标高则在标注后以“结构”表示。

3.3 本工程标高以米(m)为单位,总平面尺寸以米(m)为单位,其它尺寸以毫米(mm)为单位。

四、墙体工程:

4.1 主要设计依据:1.《墙体材料应用统一技术规范》GB50574—2010、2.《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》JGJ/T17—2008、3.《混凝土空心砌块建筑技术规程》JGJ/T14—2011、4.墙体材料现行有关标准

4.2 外墙砌体: 外墙为190 页岩烧结多孔砖砌块;内隔墙砌体:除标注外,内隔墙采用100/190 页岩烧结多孔砖砌块,具体详见平面及大样图;砌筑砂浆强度等级详施组

砌体构造措施按相关规范及标准图进行施工,钢筋混凝土梁柱与砌体墙交接处钢筋拉接详施组图;砌体与钢筋混凝土交接处加钉钢丝网防裂,钢丝网通长,宽度为300。

4.3 页岩烧结多孔砖的孔洞率不小于29%,相应的技术措施和要求详04J101。

4.4 地上与地下部分交界处的墙身防潮层:在室内地坪下约60mm处做20厚的1:2.5水泥砂浆内掺水泥重量5%防水剂墙身防潮层(在此标高为钢筋混凝土构造时可不做),当室内地坪有高差时应沿高差埋土一侧墙身做上防水砂浆防潮层,如埋土侧为室外,还应沿高差埋土一侧墙身刷1.5厚聚氨酯防水涂料至室外地坪上600处。

4.5 砌体内、外墙墙构造柱设置详施组各层平面图、结构平面图,做法详结构设计说明;高度0.5m以上的砖砌女儿墙均应设构造柱、压顶,压顶做法详11ZJ201⑥,构造柱柱做法详11ZJ201⑥,间距≤3600,构造柱纵筋不小于4Φ12,混凝土强度等级C25,转角处必设。

4.6 凡钢筋混凝土柱边及剪力墙边门垛尺寸小于100时,应采用砼与柱或剪力墙整体浇筑。

4.7 当外墙设置水平通长窗时,窗台应设通长钢筋混凝土压顶,压顶宽度同墙体厚度,高度不小于120mm,配通长2Φ12,箍筋Φ6@200;压顶下应设构造柱,间距不大于3m,构造柱内配筋不小于4Φ12,箍筋Φ6@200,混凝土强度等级C20。

4.8 所有女儿墙、屋面山墙根部浇筑200宽C20混凝土,厚度与墙同,厨厕间等有水房间隔墙根部应做C20混凝土翻边,其高度不应小于200,厚度与墙同,浇筑混凝土时一次成型。

五、抹灰砂浆工程:

5.1 主要设计依据:1.《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T220—2010、2.《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235—2011。

5.2 墙面抹灰:(1)用于加气砼砌块外墙面和内墙面贴面砖时,应采用强度为M15的配套专用抹灰砂浆;

(2)用于页岩砖或混凝土小型砌块外墙面和内墙面贴面砖时,应采用强度为M15的水泥砂浆抹灰;

(3)用于加气砼砌块内墙面无贴面砖时,采用强度为M5的水泥砂浆抹灰;

(4)用于页岩砖或混凝土小型砌块内墙面无贴面砖时,采用强度为M7.5的水泥石灰砂浆抹灰。

5.4 顶棚抹灰:(1)顶棚抹灰采用强度为M5的聚合物水泥抹灰砂浆,有防水要求的,均使用防水水泥砂浆。

(2)顶棚无防水要求时,采用抗压强度不小于4.0MPa的水泥石灰砂浆抹灰。

5.5 孔洞填补和窗台、阳台等抹灰:孔洞填补和窗台、阳台等抹面均采用M20水泥抹灰砂浆。

5.6 其它注意事项:(1)抹灰应分层进行水泥抹灰砂浆每层厚度宜为5mm~7mm,水泥石灰抹灰砂浆每层为7mm~9mm,并待前一层达到六七成干后再涂抹后一层。

(2)强度高的水泥抹灰砂浆不应涂抹在强度低的水泥抹灰砂浆基层上。

5.7 当外墙砌体采用混凝土小砌块(含蒸压加气混凝土砌块)等墙体材料时,如外墙面做普通抹灰砂浆的,应在砌体外立面挂金属网,金属网与相邻的混凝土结构搭接宽度不小于100mm。抹灰层内加铺的金属网规格尺寸不应大于15mmx15mm,金属丝直径不应小于0.5mm。

5.8 外墙面的普通抹灰层应采用防水水泥砂浆(20厚1:2.5水泥砂浆掺入水泥用量5%的防水剂)。

5.9 请施工单位严格按照以上要求进行抹灰砂浆工程施工,未详处请及时与设计院联系,或参见《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T220—2010。

六、防水工程:

6.1 主要设计依据:1.《建筑外墙防水工程技术规程》(JGJ/T235—2011)、2.《屋面工程技术规范》(GB50345—2012)、

6.2 屋面防水:

6.2.1 本工程的屋面防水等级为Ⅱ级,1道防水设防,构造做法详工程做法表;

6.2.2 屋面排水组织及节点构造详屋顶平面图。所有防水层四周均涂卷至屋面泛水高度,屋面竖井及女儿墙阴阳转角处应增加铺卷材垂直与水平方向各加长300mm,穿板面管道或防水以下外墙穿管,安装后须严格用细石混凝土封严,管根四周加嵌防水胶,与防水层闭合。

6.2.3 从高屋面往低屋面有组织排水时,在雨水管下端的低屋面上应设水簸箕,水簸箕做法详11ZJ201⑦。

6.2.4 女儿墙应设溢水口,位置详水池,溢水口做法详11ZJ201⑧。

6.2.5 屋面保护层、找平层,刚性防水层需设分格缝,其纵横向间距以不大于6m为宜,缝宽30mm,缝内填嵌密封材料,做法参照11ZJ201⑨。

6.3 卫生间等有水房间防水:

6.3.1 卫生间等普通水房间墙面均做防水处理,墙面在迎水面上分两道抹20厚1:2.5水泥砂浆内掺水泥重量5%防水剂的防水砂浆,从楼板上至顶面,门涂刷门口以外300宽。

除特别说明外,卫生间、空调机房和有水设备间砌块墙体根部浇筑200高与墙同厚的C20砼,且应在浇筑时一次成型。

6.4 外墙防水:

6.4.1 墙外侧找平层抹灰应按本说明第5.5条~第5.7条规定采取防水措施。水泥砂浆强度等级不应低于M7.5,与墙体基面的抗拉强度不应小于0.6MPa;加气混凝土墙面抹灰前应在其表面用专用砂浆或界面剂进行底层处理,然后采用与加气混凝土强度等级相对应的砂浆抹灰;金属网、找平层直至防水层。每层应在相同位置设分格缝,其缝宽8~10mm并按层分别嵌填高弹性耐候密封材料。

6.4.2 所有建筑上部楼层构造突出外墙面的横向线脚、窗台、挑板等,以及突出地下室顶板的进风和排风井的出挑构件上部与墙交接处应做成小圆角并形成不小于3%坡度,且下部应做滴水槽,滴水槽做法详中标11ZJ901⑩。

6.4.3 外墙饰面块状石材不应采用密缝拼贴,缝宽宜大于5mm并采用聚合物防水填缝材料或专用砂浆勾缝。

6.4.4 落地窗及门安装必须依照防水施工规程进行施工,健康填充高弹性密封材料。

七、门窗工程:

7.1 主要设计依据:1.《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113—2015)、2.《铝合金工程技术规范》(JGJ214—2010)、3.建筑门窗现行有关产品标准、

4.《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能级别及检测方法》(GB/T7106—2008)。

7.2 外门窗抗风压性能为3级;公建外窗气密性能为C级,住宅为4级,水密性能为3级,幕墙气密性能C级。

7.3 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015、《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定,下列部位必须使用安全玻璃:1)七层及七层以上外开窗;2)面积大于1.5m²的窗玻璃或玻璃底边离最终装修完成面小于500mm的落地窗;3)幕墙(全玻璃幕墙);4)倾斜装配窗、各类天窗(含天窗采光顶)、吊顶;5)观光电梯及其外围护;6)室内隔断、浴室围护和屏风;7)楼梯、阳台、平台走廊的栏板和中庭内拦板;8)用于承受人行走的地板板;

9)公共建筑的出入口厅等部位。

7.4 铝合金门窗执行标准《铝合金门窗工程技术规范》(JGJ 214—2010)和《铝合金门窗》GB/T8478—2008。铝合金门窗使用的主要受力型材壁厚在一般情况下不宜低于以下数值:门框型材2.0、窗框型材不小于1.4,窗的型材及玻璃厚度由二次设计单位根据立面分格、高度、风压等因素进行计算复核并保证其满足承载力要求。平开铝合金门窗采用不锈钢铰链、门铰、滑撑;推拉铝合金门窗用不锈钢带轴承滑轮,并加设门窗扇不脱落的纤维装置,平开或推拉均采用橡胶密封条以便更换,铝合金百叶的固定配件采用不锈钢。

7.5 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,制作门窗前应重新核对门窗洞口尺寸。

7.6 防火梯和公共走廊上疏散用的平开防火门应设闭门器,双扇平开防火门安装闭门器和顺序器,常开防火门须安装信号控制关闭和反锁装置。

7.7 公共建筑临空的窗台低于0.8m时、居住建筑窗外无阳台或平台的外窗窗台距楼地面低于0.9m时,均应设防护栏杆,防护高度从窗台装修完成面起算不应低于0.9m;凸窗窗台低于或等于0.6m时,防护高度从窗台装修完成面起算不应低于0.9m;可开启窗扇窗洞口距窗台面低于0.9m时,窗洞口处应设防护栏杆,防护高度从窗台装修完成面起算不应低于0.9m。防护栏杆做法详①。

八、室内装修工程:

8.1 内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017,楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037—2013,一般装修做法详见《工程做法表》。

8.2 室内装修应选用对人体健康无毒无害的建筑材料,应严格执行《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(BG50325—2010)2013版。

8.3 凡设有地漏房间应做防水层,图中未注明整个房间做坡度者,均在地漏周围1m范围内做1~2%坡度坡向地漏。

8.4 室内墙面与门洞的阳角,应用1:2水泥砂浆做护角,其高度不低于2.0m,每侧宽不应小于50mm。

8.5 二次装修应由建设方另行委托二次设计单位进行设计并配合施工,满足消防安全要求,不应减少安全出口,疏散出口和疏散走道的设计所需的净宽度和数量,不能危及结构安全和给排水、电设施。

8.6 楼梯、玻璃幕墙处的实板护栏和上人屋面等处的栏杆顶部应能承受水平荷载不小于1.0KN/m的要求。容易受到水平冲击力的门窗玻璃、栏杆的抗水平集中荷载应满足《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113—2015)相关规定。阳台、外廊等临空处防护栏杆高度(从装修完成面算起)不低于1050。

九、室外装修工程:

9.1 外墙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,经建设单位和设计单位确认后封样,并据此验收。

9.2 承包商进行二次设计的钢结构、太阳能集热板、装饰物等,经确认后,应尽快向建筑设计单位提供预埋件的设置要求。

9.3 雨篷、遮阳板、檐口等板面及侧边迎水面用1:2水泥砂浆修5%防水砂浆抹20厚,凡凸出外墙面的檐口及其它线脚、窗顶线、外窗台等均做滴水线,做法详11ZJ901⑤。

散水做法:建筑外墙周边设800 宽散水(如场地上为膨胀土,散水宽度、做法应严格按《广西膨胀土地区建筑勘察设计施工技术规范》DB45/T396—2007第6.6.1.3条规定),构造详做法表。

十、无障碍设施及标识系统:

10.1 本工程无障碍设施及标识系统的安装设置应符合《无障碍设计规范》(GB50763—2012)的要求,并由相应的供应商负责深化设计和安装。

10.2 安装设置无障碍设施及标识系统的部位包括供残疾人使用的无障碍卫生间、建筑入口的走道应设置盲道。

10.3 所有无障碍设施及标识系统应在室内外装修、设备安装深化设计和施工中完成。

10.4 本项目设置有饮水器,应有低位服务设施。

十一、消防设计:

11.1 本工程消防设计分类为多层公共建筑,耐火等级为二级,每栋为一个防火分区,防火分区面积291.48m²

总平面消防设计:消防通道的坡度不大于8%,道路宽度不小于4米,道路横坡不大于1.5%。

11.2 用于防火分隔的墙体,必须严格按防火规范砌筑至梁底或板底,不得留空隙(特别是在吊顶上),用于防火分隔的墙体材料的耐火极限≥3.0h,用于防火分隔的楼梯间疏散通道隔墙的耐火极限≥2.5h。

11.3 管穿墙过隔墙、楼板时应按规范做法施工,安装完后用C20细石混凝土填实孔隙,1:3水泥砂浆抹灰封堵,除风井、排烟井外所有管道并待设备安装后在每层楼板上采用不低于楼板耐火极限的不燃墙体或防火封堵材料封堵。

11.4 单体内安全出口的防火门均为双向疏散方向开启,关闭后应能从任何一侧手动开启,用于疏散的走道、楼梯间和前室的防火门,应具有自行关闭的功能,并应为推栓式防火门。双扇和多扇防火门应具有按顺序自行关闭的功能,各等级的防火门和防火卷帘的耐火极限需满足规范和消防部门的要求,不得降级使用。

11.5 同时采用电光源型和蓄光型消防安全疏散标志作为辅助标志;应符合《消防安全疏散标志设置标准》(DBJ01—611)规定。

11.6 其他消防设施见各专业图纸。

11.7 室内二次装修应按现行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017与《建筑设计防火规范》(GB50016—2014)2018年版的有关规定执行。

十二、外墙面砖铺贴工程:

12.1 主要设计依据:1.《外墙面砖施工及验收规程》(JGJ126—2015)、2.《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》(JGJ110—2017)。

12.2 饰面砖尺寸≤100X200;贴外墙面砖时应按以下要求采取防坠落、防渗漏措施

12.3 基层处理:

(1) 括糙之前将凸出墙面的混凝土凿平,凹处用1:3水泥砂浆补平,补平厚度较大时应分层补。当厚度或垂直度偏差超过30mm时,需采取钢丝网等技术补救措施。

(2) 抹灰前将砖墙面、混凝土面等基层表面的灰尘、污垢等清理干净,材料交接处(如混凝土砌块与钢筋混凝土墙交接处)要加铺300mm钢丝网(射钉固定)。

(3) 对用钢模施工的混凝土面,应凿毛后用钢丝刷刷一遍,再浇水湿润或采用界面剂处理表面,提高混凝土表面粘结强度。

(4) 界面剂:将界面剂以1:4水灰比调成糊状充分搅拌均匀,调制好的界面剂应在5~6小时内用完。

(5) 基层抹灰:界面剂刷10~20分钟后,按要求分层分遍抹灰层砂浆,每层小于10mm,隔天洒水养护,加气混凝土砌块,应使用专用配套的砂浆砌筑,外墙用专用抹面砂浆。

(6) 突出墙面的窗台、窗台宽度方向用整块面砖贴贴,不要留置朝天缝,底面砖要在外墙面向一砖宽处留置滴水线(为15mmX15mm见方凹槽)。

12.4 粘贴:粘贴面是砂浆应饱满,并应一次成功,不宜多敲、移动,尤其砂浆收水后不能再刮偏挪动。面砖之间留置5mm凹缝,用1:1水泥砂浆勾缝,粘贴面砖的砂浆宜采用4~5厚1:1水泥砂浆加水重20%自乳胶腻子。粘贴用水泥的安定性强度须经复试合格。

12.5 大面积墙面,对留设有分合缝的部分,必须使缝断至结构层为止。

12.6 面砖铺贴好并待砂浆干后,在降、拆脚手架之前,应对面砖墙块进行敲击检查,发现问题及时处理。

12.7 外墙面砖铺贴应按施工单位制定的施工方案上墙试贴,经拉拔试验合格并报监理工程师同意后施工。

十三、其它施工注意事项:

13.1 本图所有标注的各种预埋与预埋件应与各工种密切配合,确认无误方可施工。

13.2 预埋水暖及贴邻墙体的本质面均做防腐处理,露明铁件均做防锈处理。

13.3 阳台、卫生间完成面标高楼面标高H-0.02(厨卫为H-0.015)并向地漏(或蹲位)方向找坡,坡度0.5%。

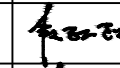
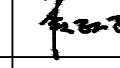
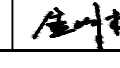
13.4 外露铁件均涂红丹防锈漆二遍,再油同部位相同颜色的油漆,与砖砌体接触之木料均涂防腐油二遍。

13.5 各种油漆涂料均由施工单位制作样板,经确认后封样,并据此进行验收。

13.6 本说明未详之处,应按国家、地方现行施工验收规范、规程进行施工。

13.7 距本建筑有一座独立公共卫生间,设置有无障碍卫生间,本建筑内不再单独做无障碍卫生间。

13.8 本套图纸未经施工图审查不得使用,经过施工图审查后方可用于施工。

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设计人	金明哲	

注册(执业)章

预留章

出图章

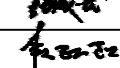
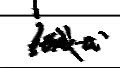
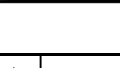
审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效



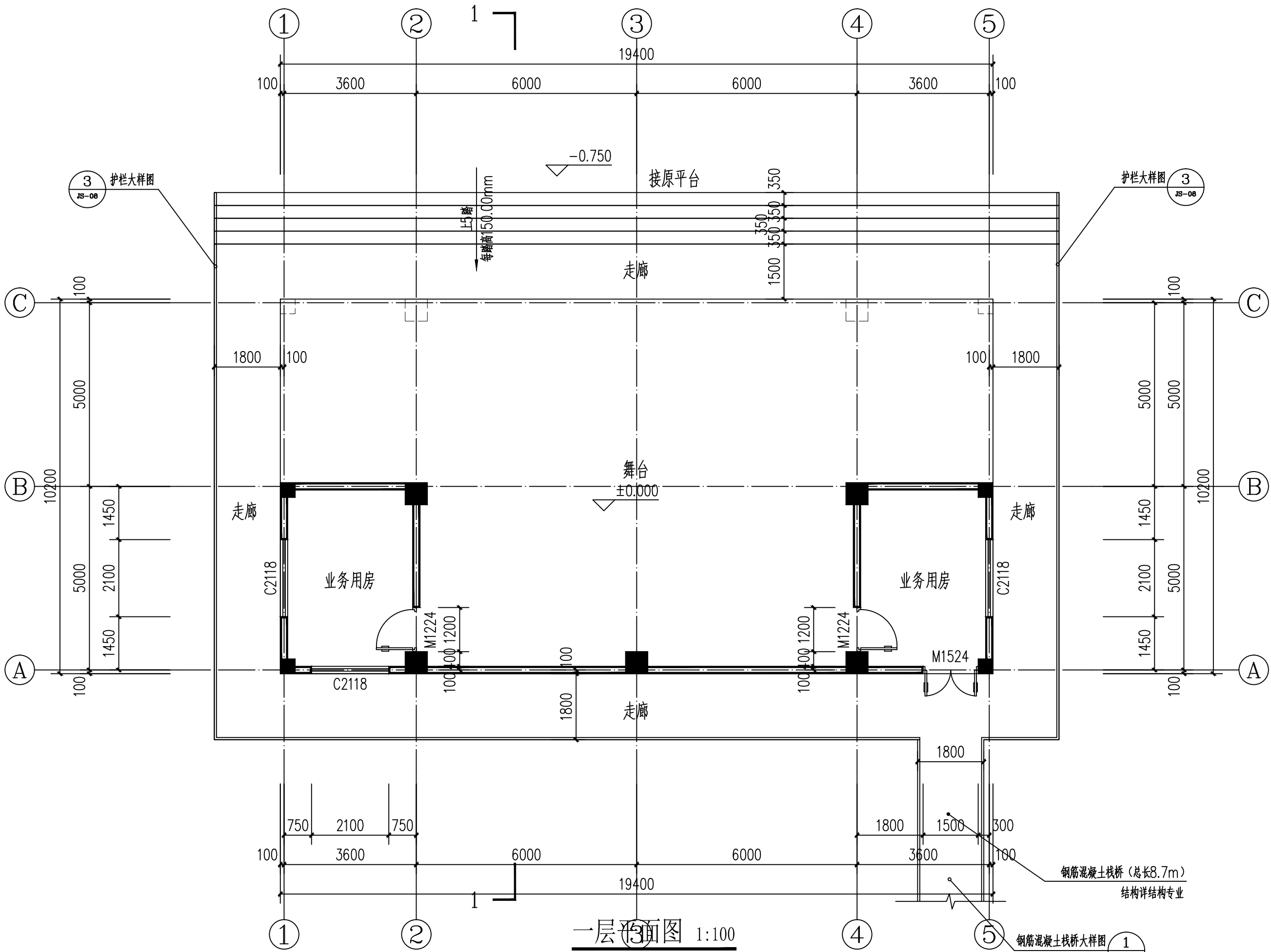
铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD
证书编号: A233020662
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级、市政公用工程施工总承包壹级
证书有效期: 6年(自2016年12月1日至2022年11月30日)
发证日期: 2016年12月1日
发证机关: 广西壮族自治区住房和城乡建设厅

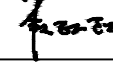
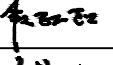
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	

会 签	电 气
建 筑	暖 通
结 构	其 他
给 排 水	

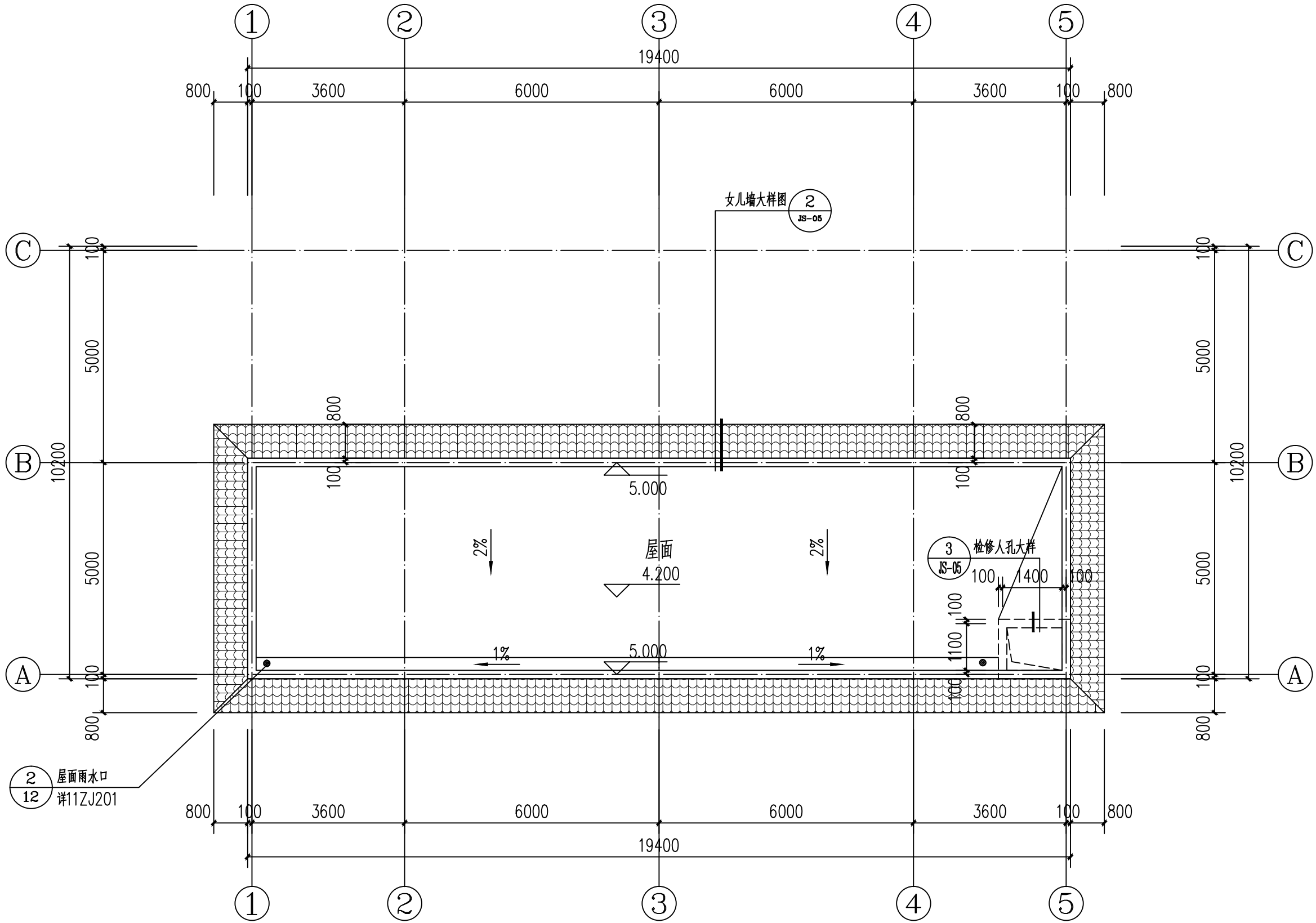
建设单位	马山县财政局		
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目		
子项名称			
工程编号			
子项编号			
图纸名称			
专 业	建筑	比 例	1:100
阶 段	施工图	日 期	2025. 04
版 本	A版	图 号	JS-SM

附注：	地面找平层采用1：3水泥砂浆掺5%防水粉，找1%坡向地漏、蹲位或出水口。	暗卫生间排气扇由二次装修设计。
1. 柱子定位及混凝土墙定位详施。	6. 所有窗台高度低于900的窗都应设护栏杆, 护栏杆做法详见中南标11ZJ401(28)(38)(39)(39)。	12. “  ”为消防栓, 暗装/半暗装预留洞口, 洞底标高均详水施。
2. 除图中注明外, 外墙为200厚, 分户墙及楼梯间墙均为200厚, 卫生间、水井、排气道等隔墙均为100厚。	7. “  ”表示高位空调预留洞, 预埋φ80铜套管, 向室外倾斜1%, 除注明外, 洞顶贴梁底(梁底有门窗时, 洞中心距梁底200mm), 洞中心距墙/柱边200mm)。	13. 底层的外窗、底层外窗、阳台, 其他各层的窗台下沿距下面屋顶平台、大挑檐、公共走廊等地面低于2m的外窗, 应采取安全防范措施, 且应满足逃生救援的要求。
3. 除图中注明外, 外墙以外墙边定位或距外墙边100定位, 内墙以墙中定位或距墙边100定位。	8. 管道井每层在楼板处采用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火分隔。	14. 现浇钢筋混凝土楼板施工时必须保证楼板厚度, 以达到楼板的计权标准化, 撞击声压级≤75dB, 或在楼板上表面敷设柔性材料等构造措施, 提高楼板隔声性能。
4. 除靠柱边、墙边及特别注明外, 所有门垛处的门垛宽均为墙边到墙边100mm; 所有门口有落差处, 均放坡0.5%过渡。	9. 卫生间详图详建施JS-07; 楼梯详图详建施JS-06, 楼梯栏杆大样详见中南标11ZJ401(28)(38)(39)(39)。	15. 所有设备预留洞及预埋管必须与墙身及楼板同时施工完成施工前必须详细核对各专业图纸预留洞及预埋管位置和数量, 避免错漏。
5. 除特殊注明外, 卫生间下沉结构标高为H-0.450m, 卫生间建筑完成面标高为H-0.020m, 阳台、露台建筑完成面标高为H-0.020m。	10. 卫生间排气道楼板预留洞口250mmX400mm	16. 使用此图时, 应同时参照其它专业相关图纸, 如发现有任何矛盾之处, 应立即通知设计单位。
	11. 暗卫生间的排气井上均预留250X250排气扇安装洞口, 贴梁底居中布置。	

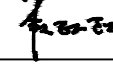
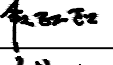


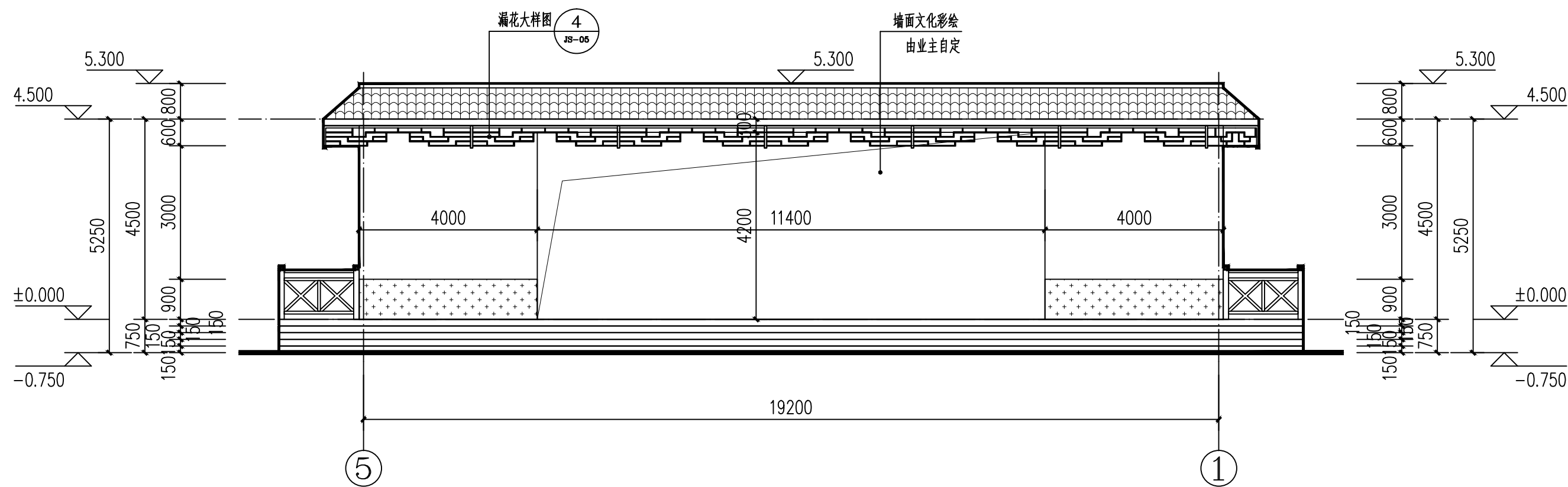
	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设 计 人	金明哲	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 电力行业(发电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	一层平面图	
专 业	建筑	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 JS-01

附注：	地面找平层采用1：3水泥砂浆掺5%防水粉，找1%坡向地漏、蹲位或出水口。	暗卫生间排气扇由二次装修设计。
1. 柱子定位及混凝土墙定位详结施。	6. 所有窗台高度低于900的窗都应设防护栏杆, 防护栏杆做法详见中南标11ZJ401	12. “  ”为消防栓, 暗装/半暗装预留洞口, 洞底标高均详水施。
2. 除图中注明外, 外墙为200厚, 分户墙及楼梯间墙均为200厚,	38 × 18 × 38 。	13. 底层的外窗、底层外窗、阳台, 其他各层的窗台下沿距下面屋顶平台、大挑檐、
卫生间、水井、排气道等隔墙均为100厚。	7. “  ”表示高位空调预留洞, 预埋φ80铜套管, 向室外倾斜1%, 除注明外, 洞顶	公共走廊等地面低于2m的外窗, 应采取安全防范措施, 且应满足逃生救援的要求。
3. 除图中注明外, 外墙以外墙边定位或距外墙边100定位, 内墙以墙中定位或距墙边	贴梁底(梁底有门窗时, 洞中心距梁底200mm), 洞中心距墙/柱边200mm)。	14. 现浇钢筋混凝土楼板施工时必须保证楼板厚度, 以达到楼板的计权标准化, 撞击
100定位。	8. 管道井每层在楼板处采用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火分隔。	声压级≤75dB, 或在楼板上表面敷设柔性材料等构造措施, 提高楼板隔声性能。
4. 除靠柱边、墙边及特别注明外, 所有门垛处的门垛宽均为墙边到梁边100mm;	9. 卫生间详图详建施 JS--07; 楼梯详图详建施 JS--06,	15. 所有设备预留洞及预埋管必须与墙身及楼板同时施工完成施工前必须详细核对
所有门口有落差处, 均放坡0.5%过渡。	楼梯栏杆大样详见中南标11ZJ401(38 × 18 × 38)。	各专业图纸预留洞及予埋管位置和数量, 避免错漏。
5. 除特殊注明外, 卫生间下沉结构标高为H-0.450m, 卫生间建筑完成面标高	10. 卫生间排气道楼板预留洞口250mmX400mm	16. 使用此图时, 应同时参照其它专业相关图纸, 如发现有任何矛盾之处, 应立即
为H-0.020m, 阳台、露台建筑完成面标高为H-0.020m。	11. 暗卫生间的排气井上均预留250X250排气扇安装洞口, 贴梁底居中布置。	通知设计单位。

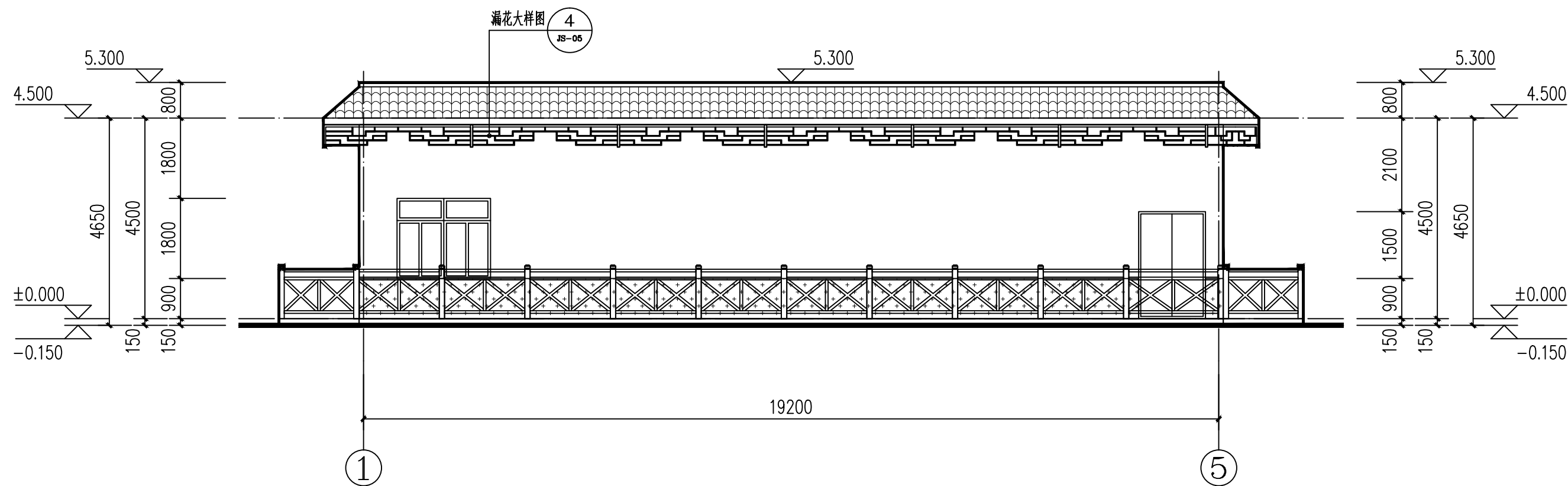


屋面平面图 1:100

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设 计 人	金明哲	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处 理处置工程)专项乙级; 电力行业(发电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代 文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	屋面平面图	
专 业	建筑	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 JS-02

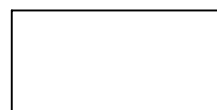


⑤~①轴立面图 1:100

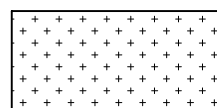


①~⑤轴立面图 1:100

图例

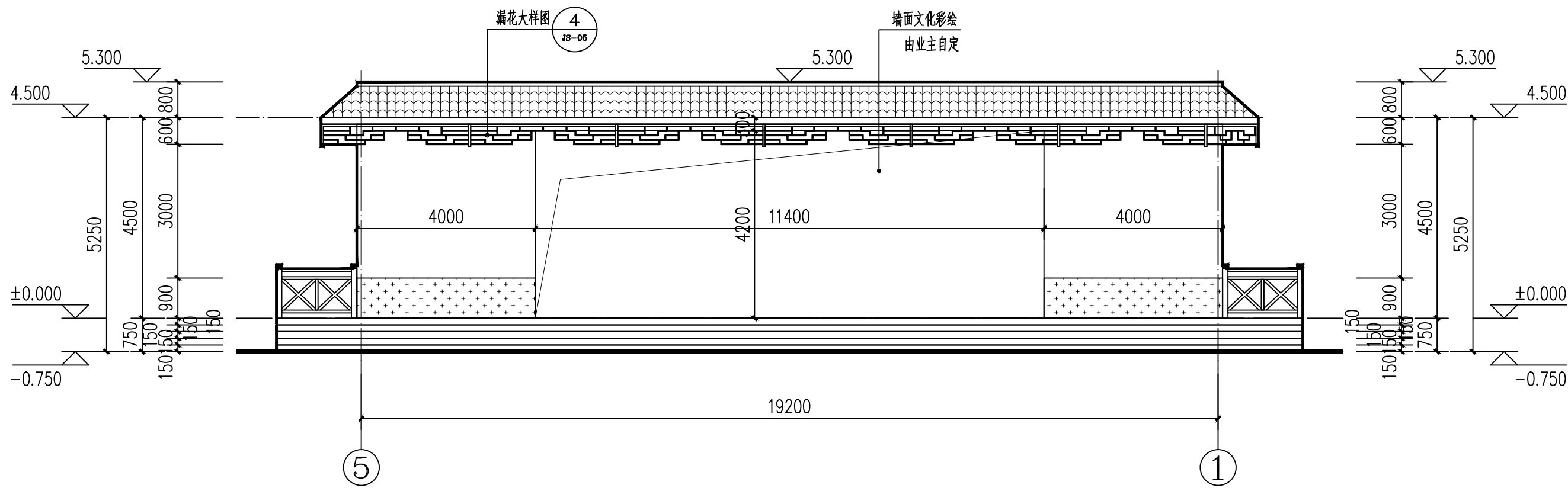


白色外墙涂料 1341

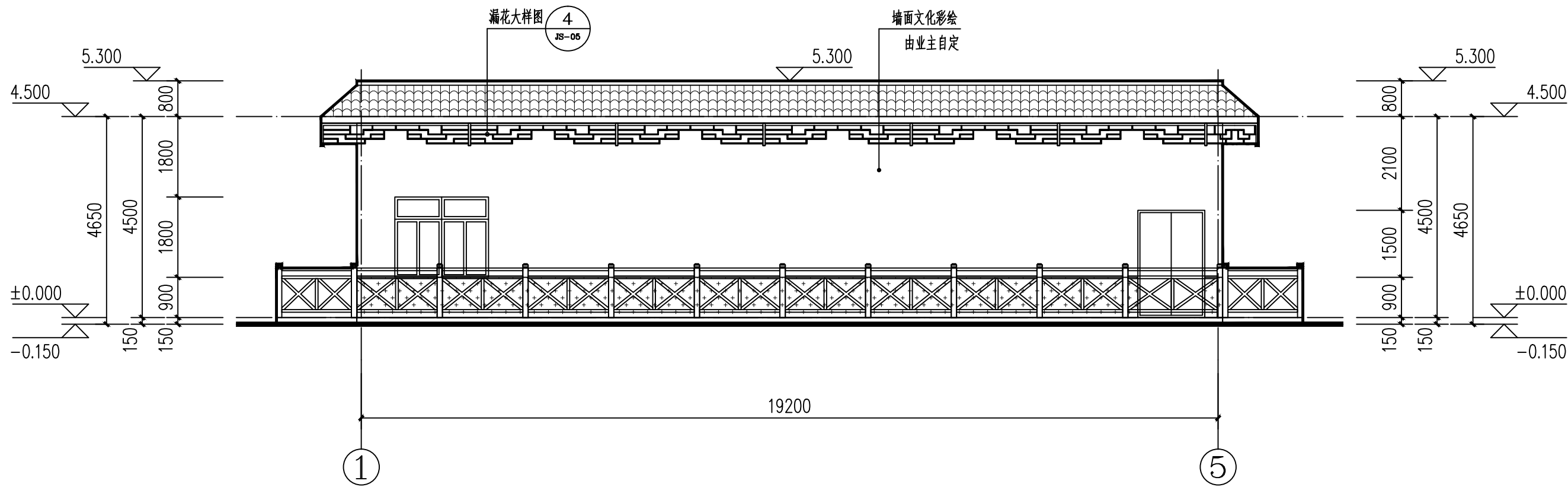


浅红色外墙涂料

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设 计 人	金明哲	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处 理处置工程）专项乙级； 电力行业（发电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代 文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	⑤~①、①~⑤轴立面图	
专 业	建筑	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 JS-03

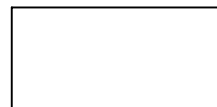


⑤~①轴立面图 1:100

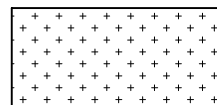


①~⑤轴立面图 1:100

图例

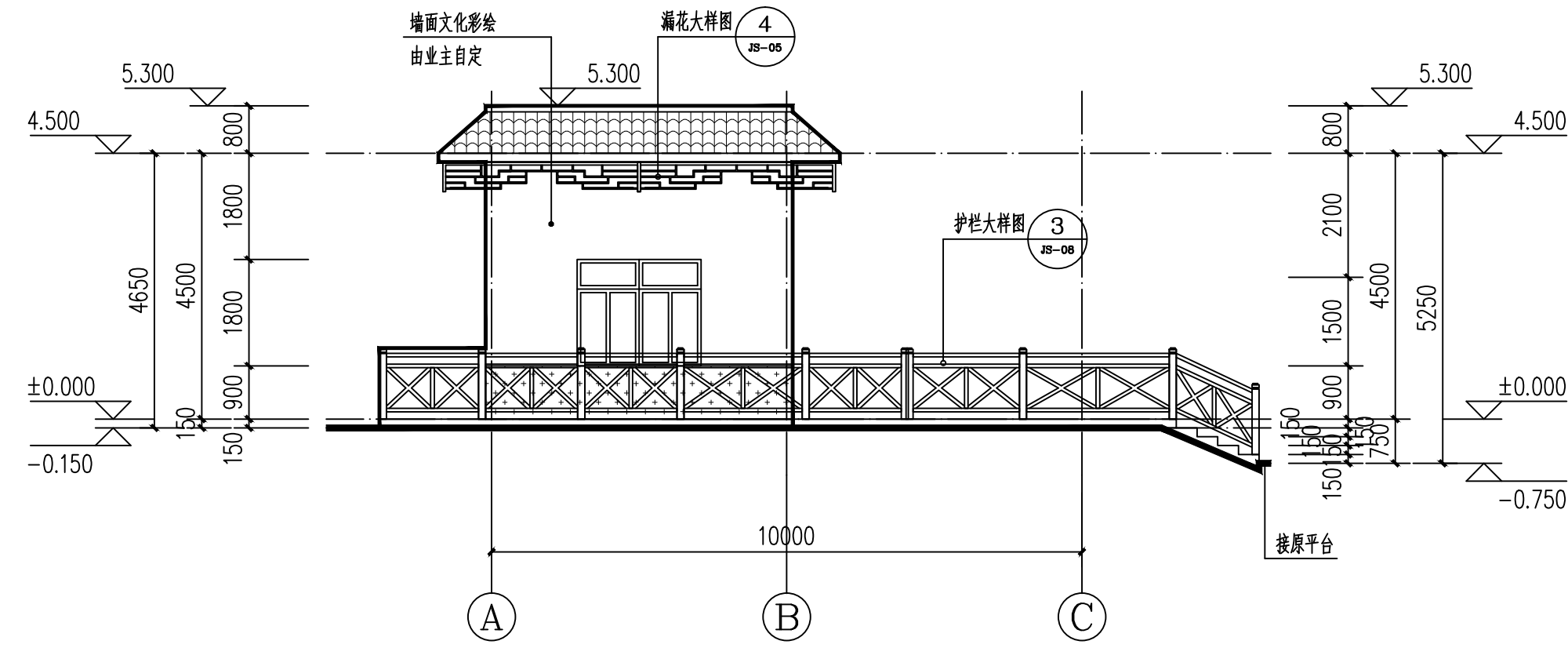


白色外墙涂料 1341

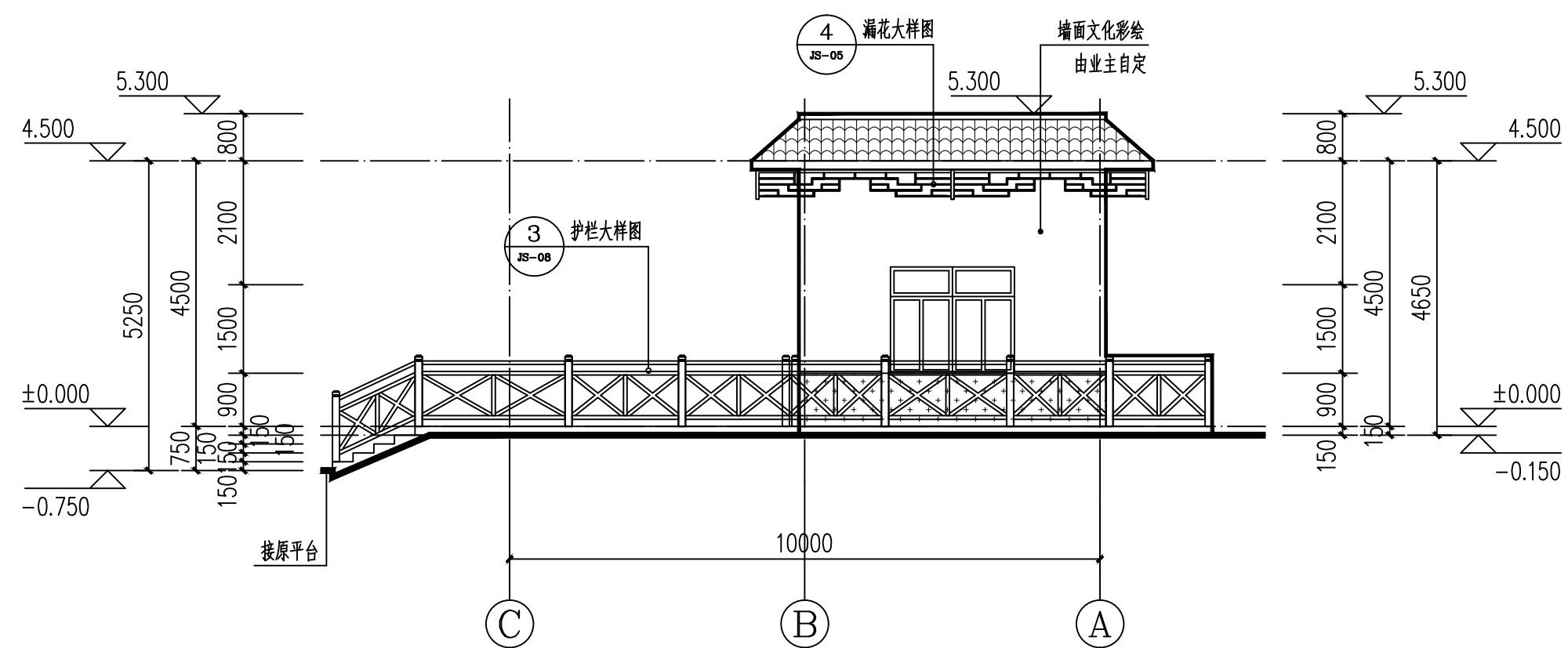


浅红色外墙涂料

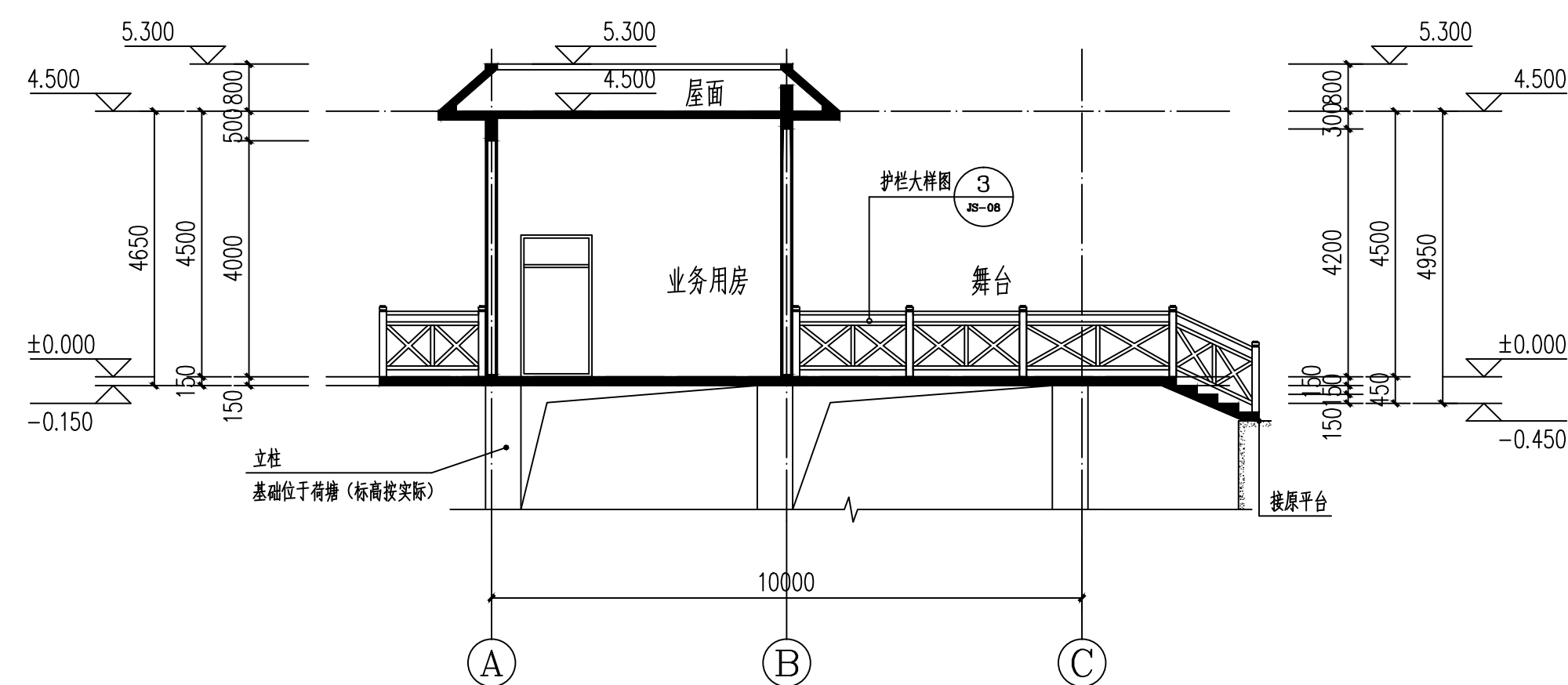
	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设 计 人	金明哲	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处 理处置工程）专项乙级； 电力行业（发电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代 文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	⑤~①、①~⑤轴立面图	
专 业	建筑	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 JS-03



①~③轴立面图 1:100



③~①轴立面图 1:100



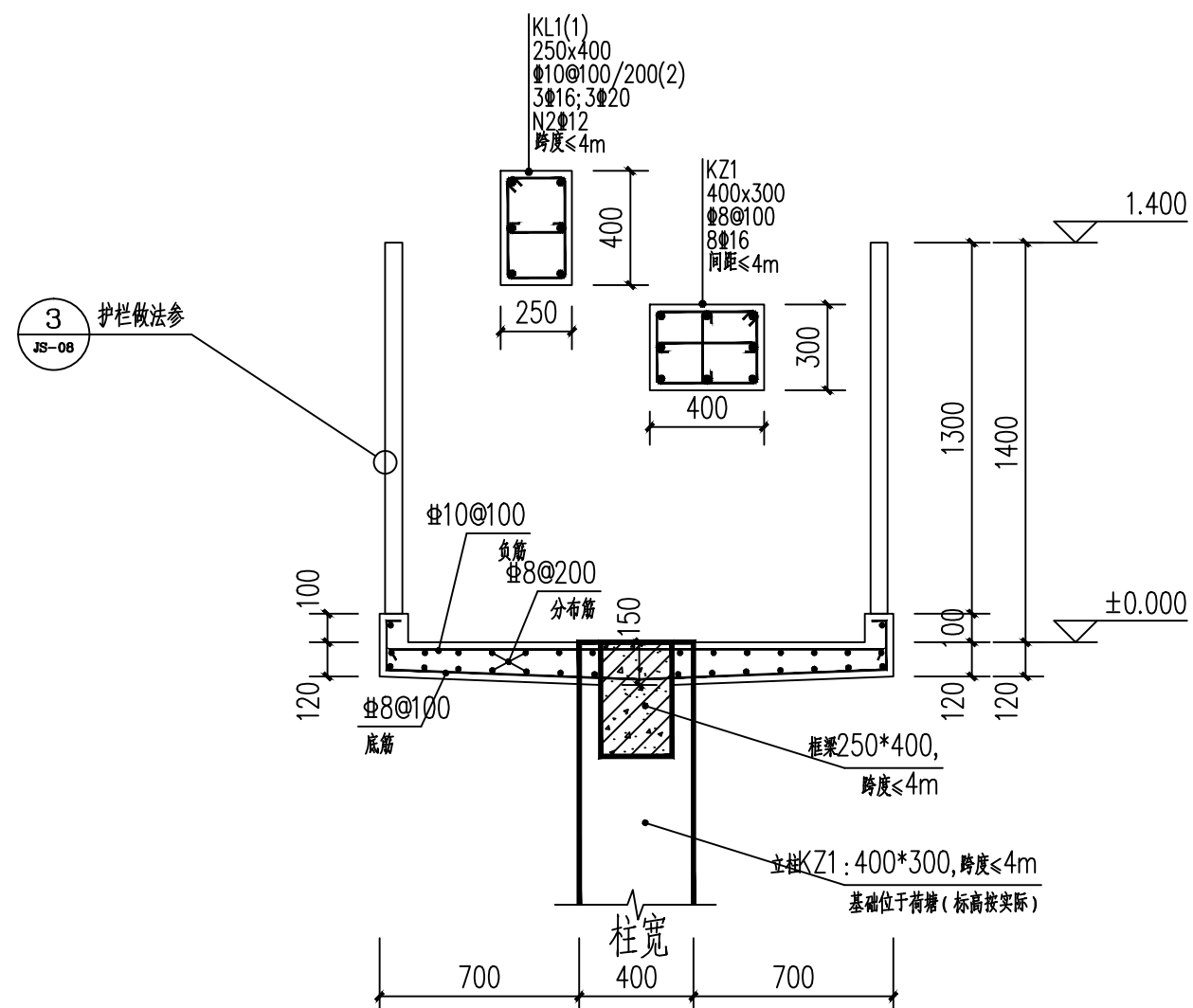
1-1剖面图 1:100

图例

白色外墙涂料 1341

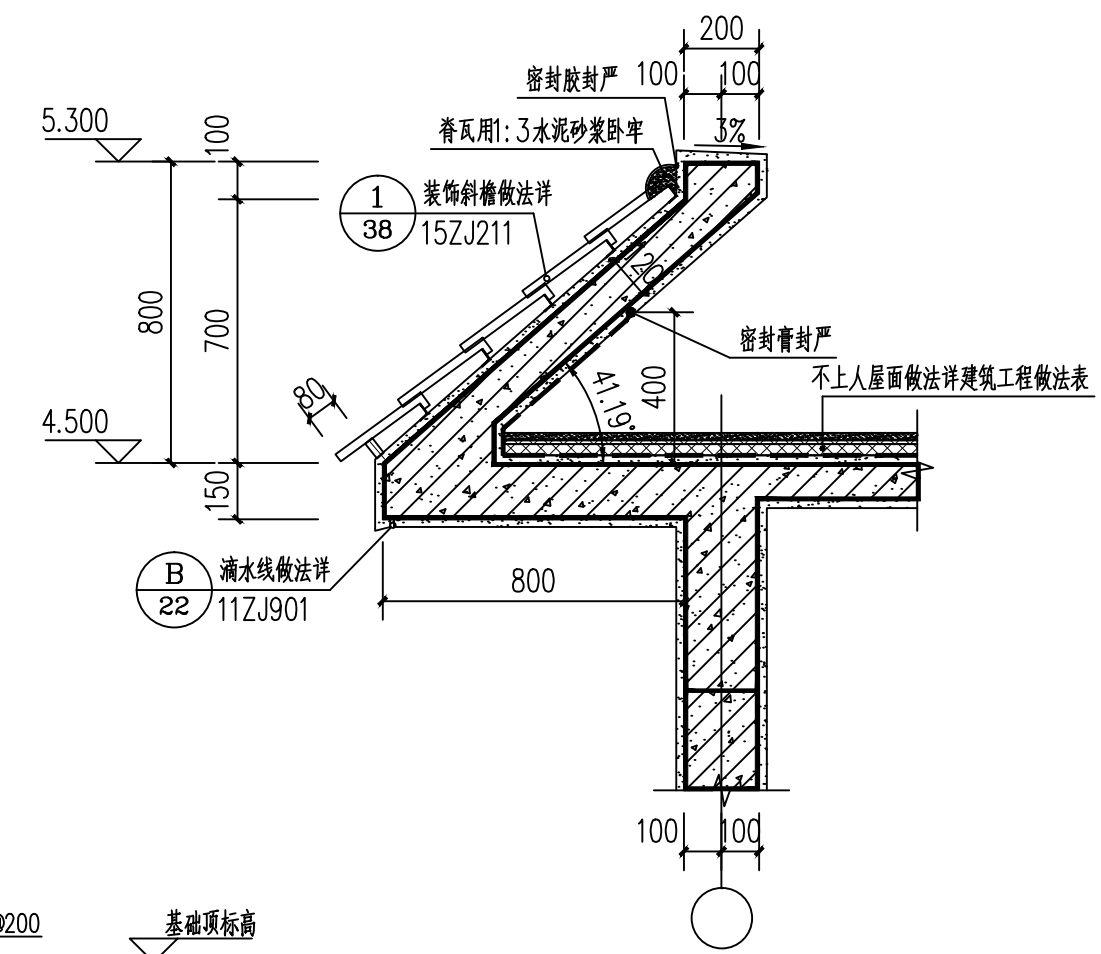
浅红色外墙涂料

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设 计 人	金明哲	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力行业（发电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	①~③、③~①轴立面图 1-1剖面图	
专 业	建筑	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 JS-04

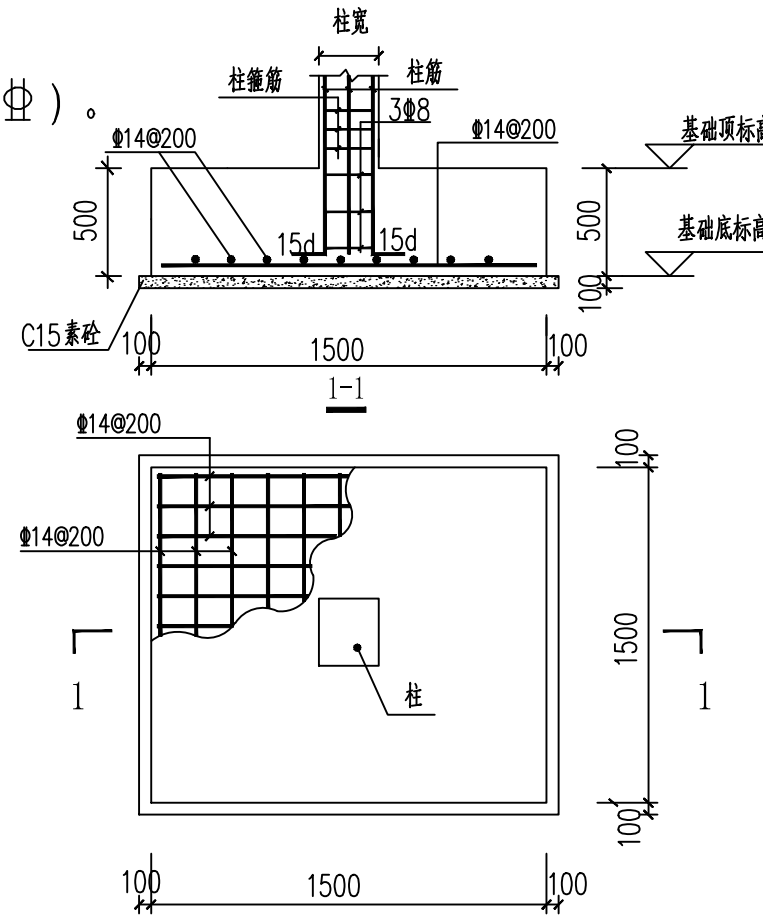


注：混凝土强度等级C25，钢筋采用HRB400级(Φ)。

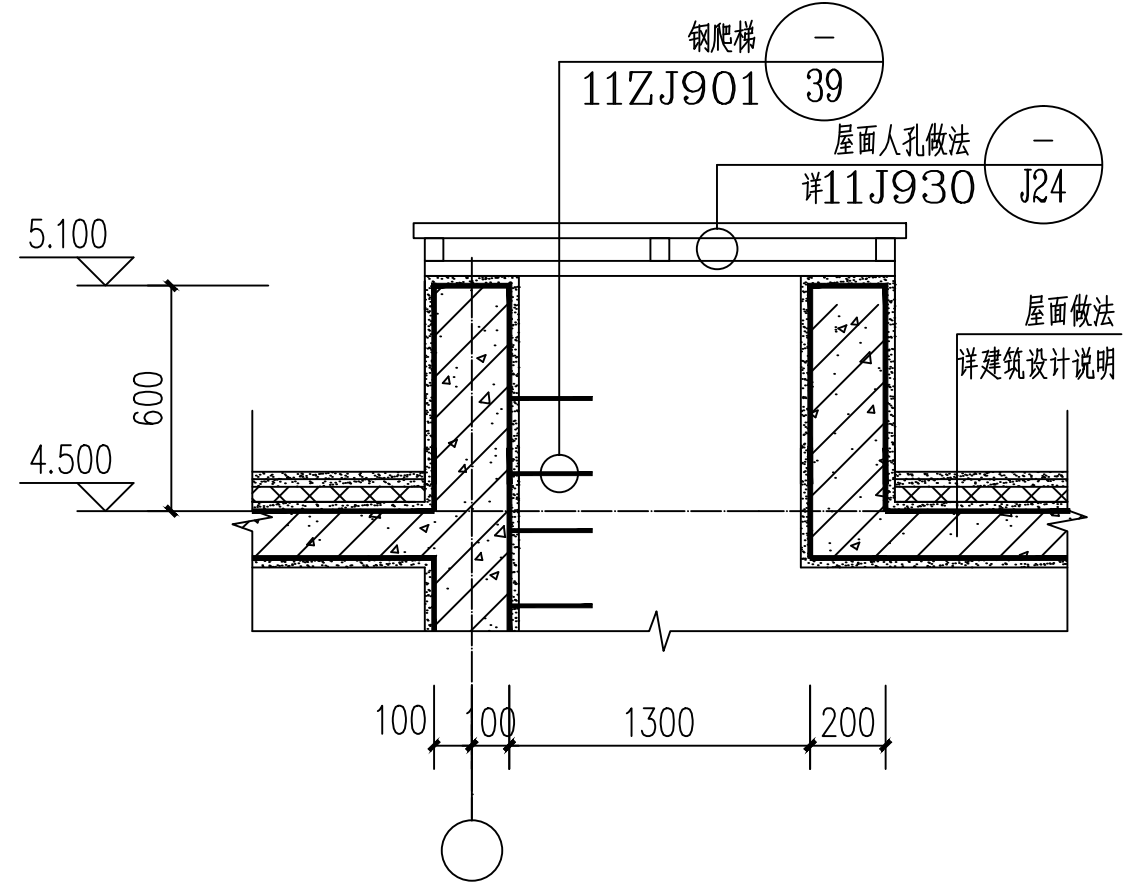
① 钢筋混凝土栈桥大样图 1:50



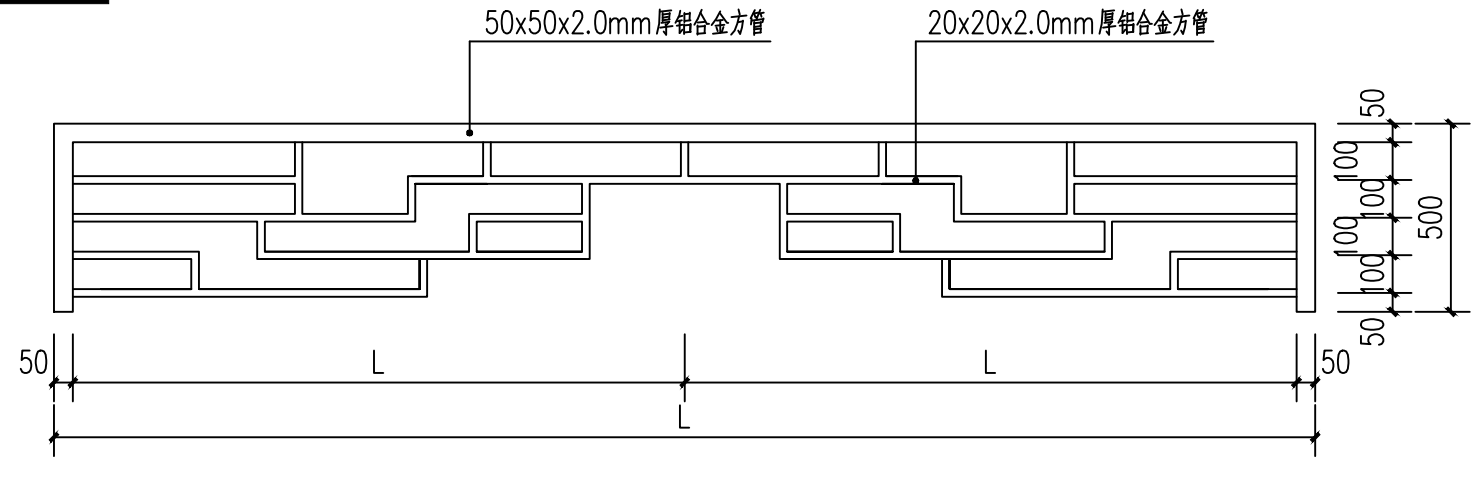
② 女儿墙大样图 1:50



立柱KZ1独立基础大样

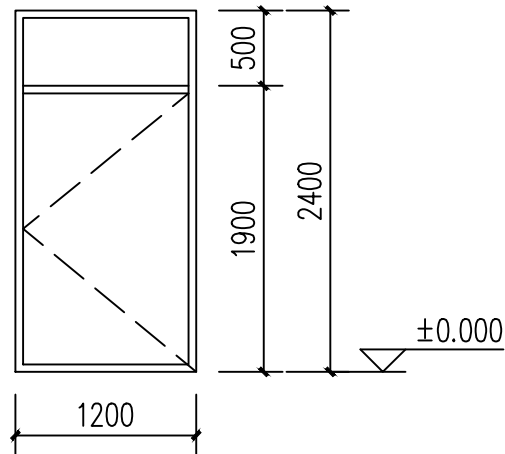


③ 检修人孔大样 1:50

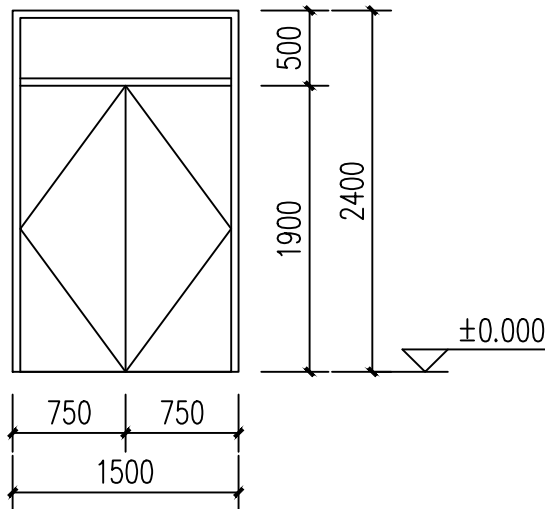


④ 漏花大样图 1:50

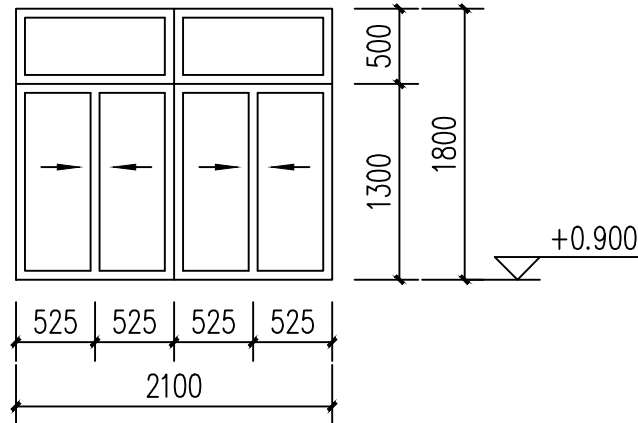
	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设 计 人	金明哲	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力行业（发电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	大样图	
专 业	建筑	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 JS-05



M1024 1:50



M1524 1:50



C2118 1:50

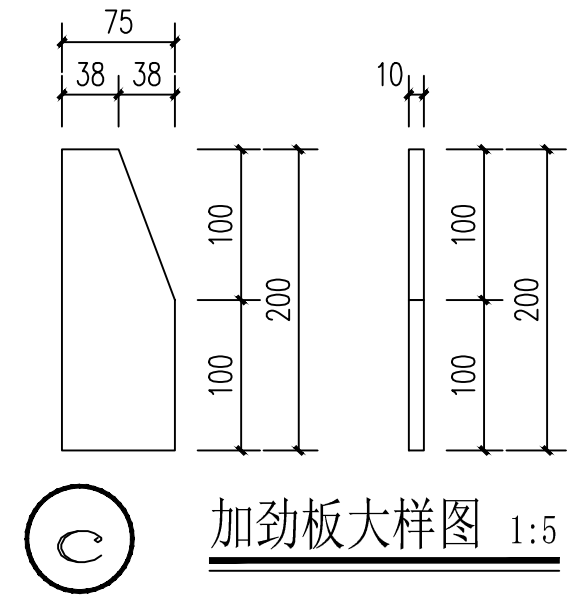
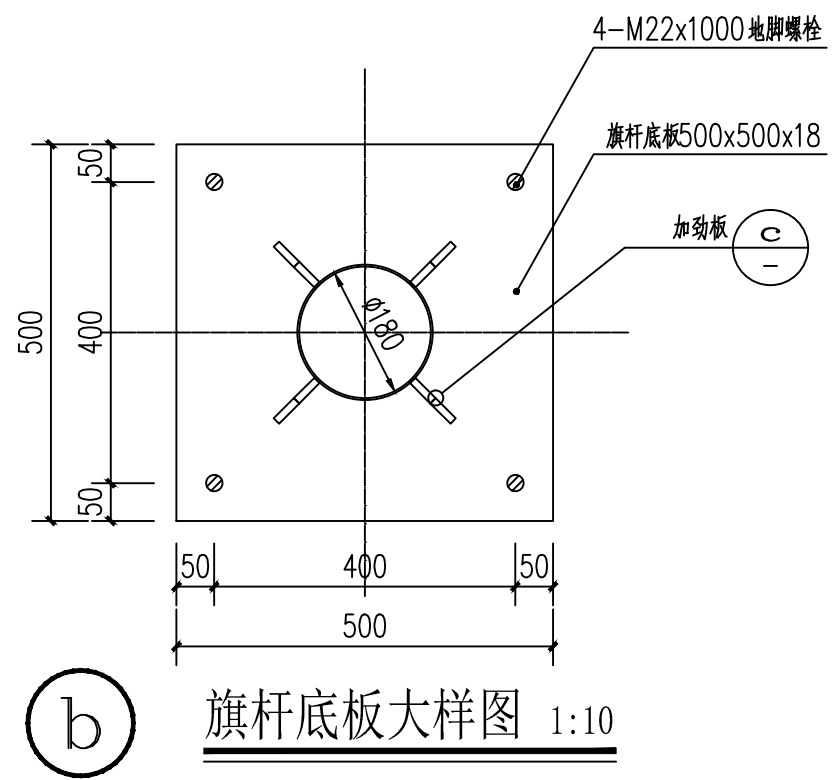
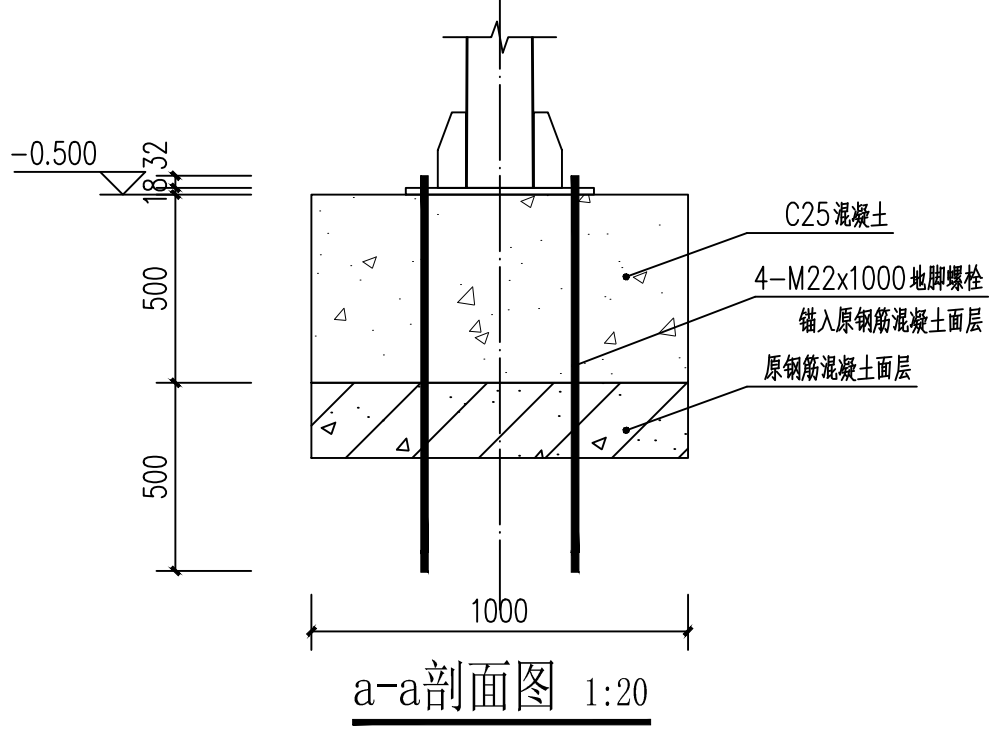
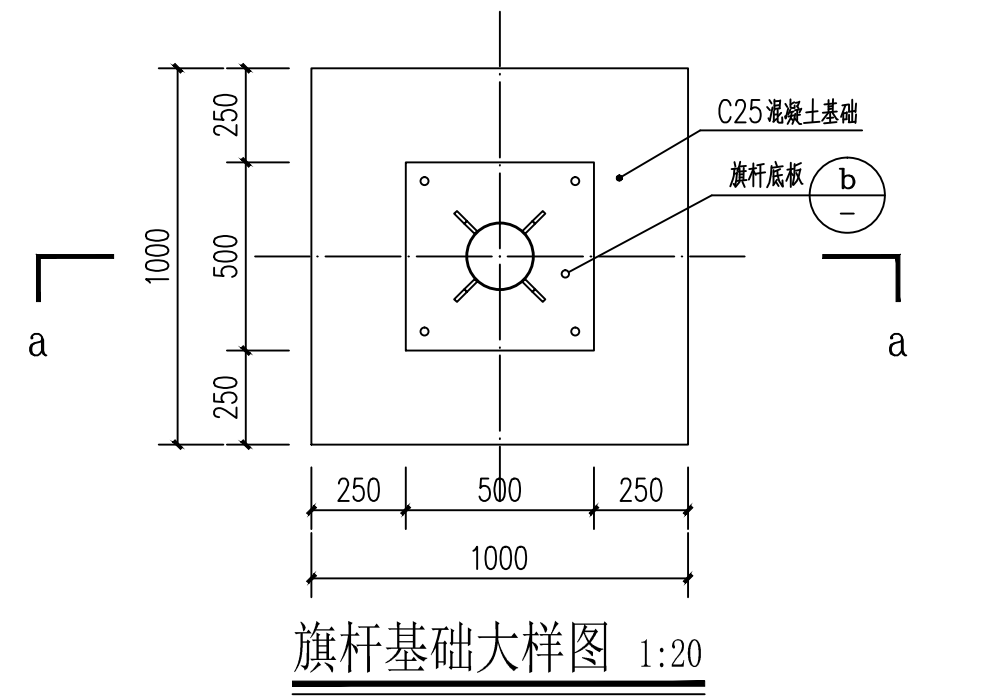
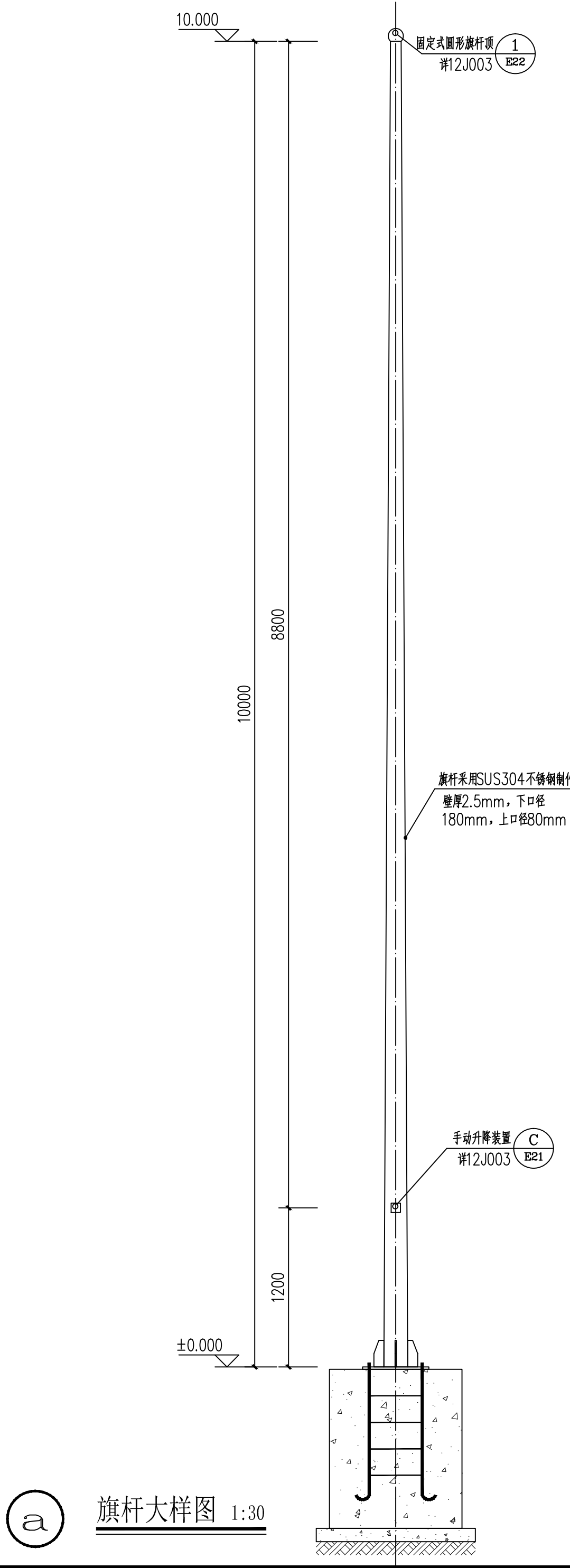
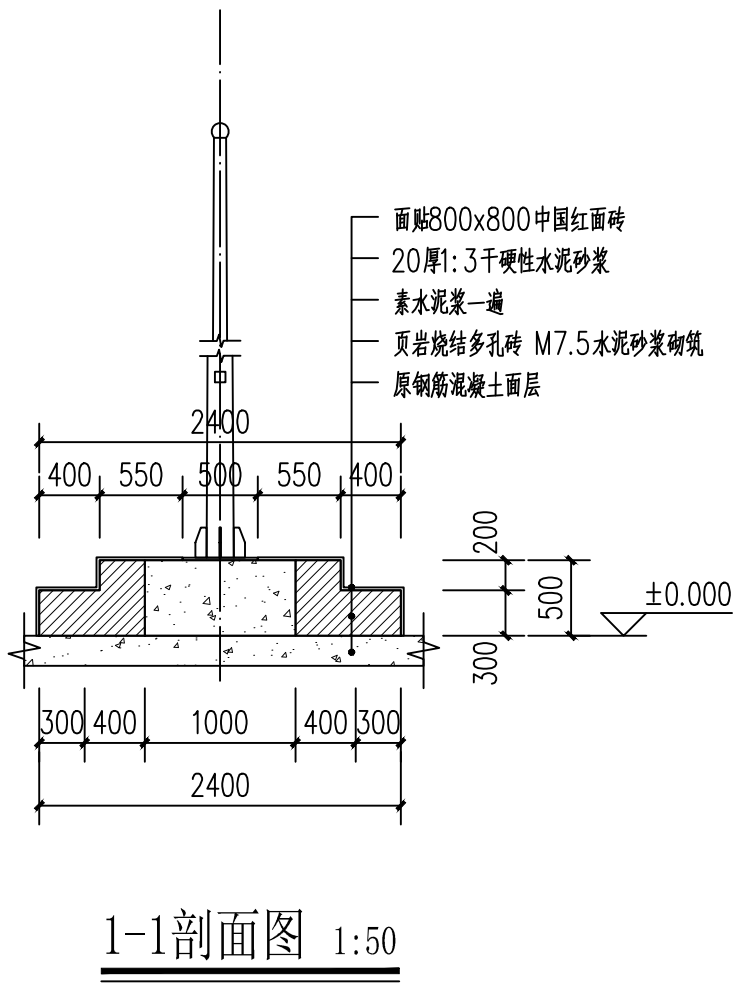
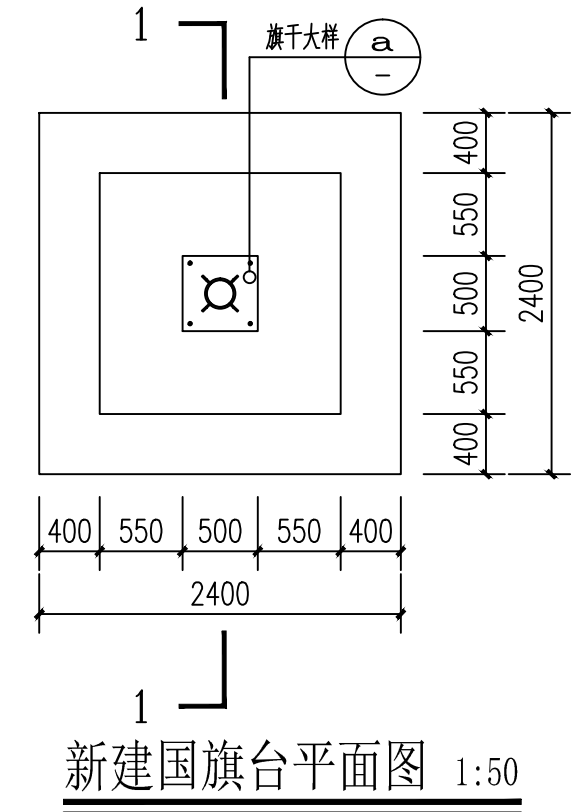
门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量			图集选用	备注
			1F	2F	合计	图集名称	
普通门	M1224	1200X2400	4		4		钢木门
	M1524	1500X2400	1		1		
普通窗	C2118	2100X1800	5		5	详大样	铝合金门窗+普通玻璃

门窗说明:

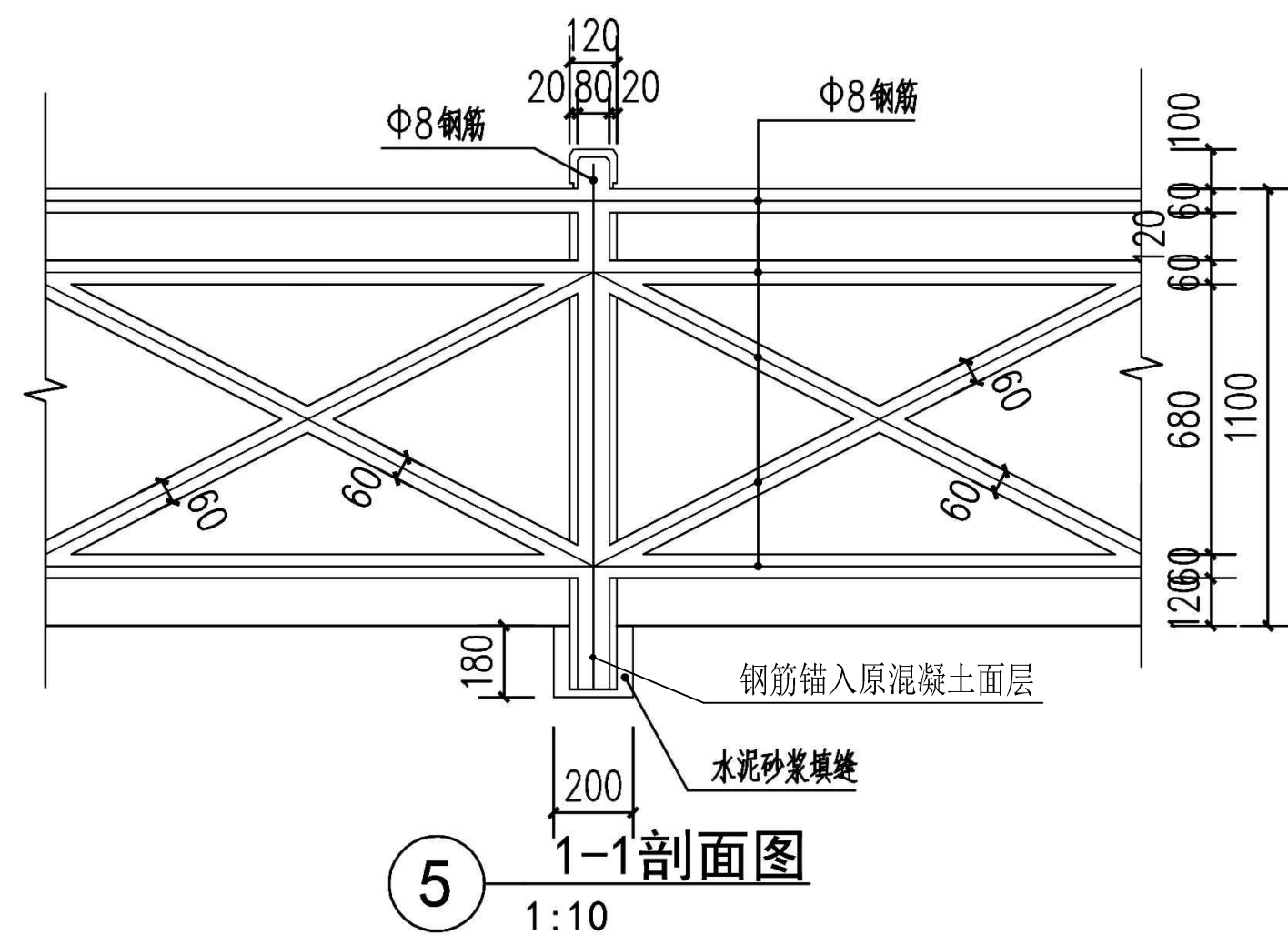
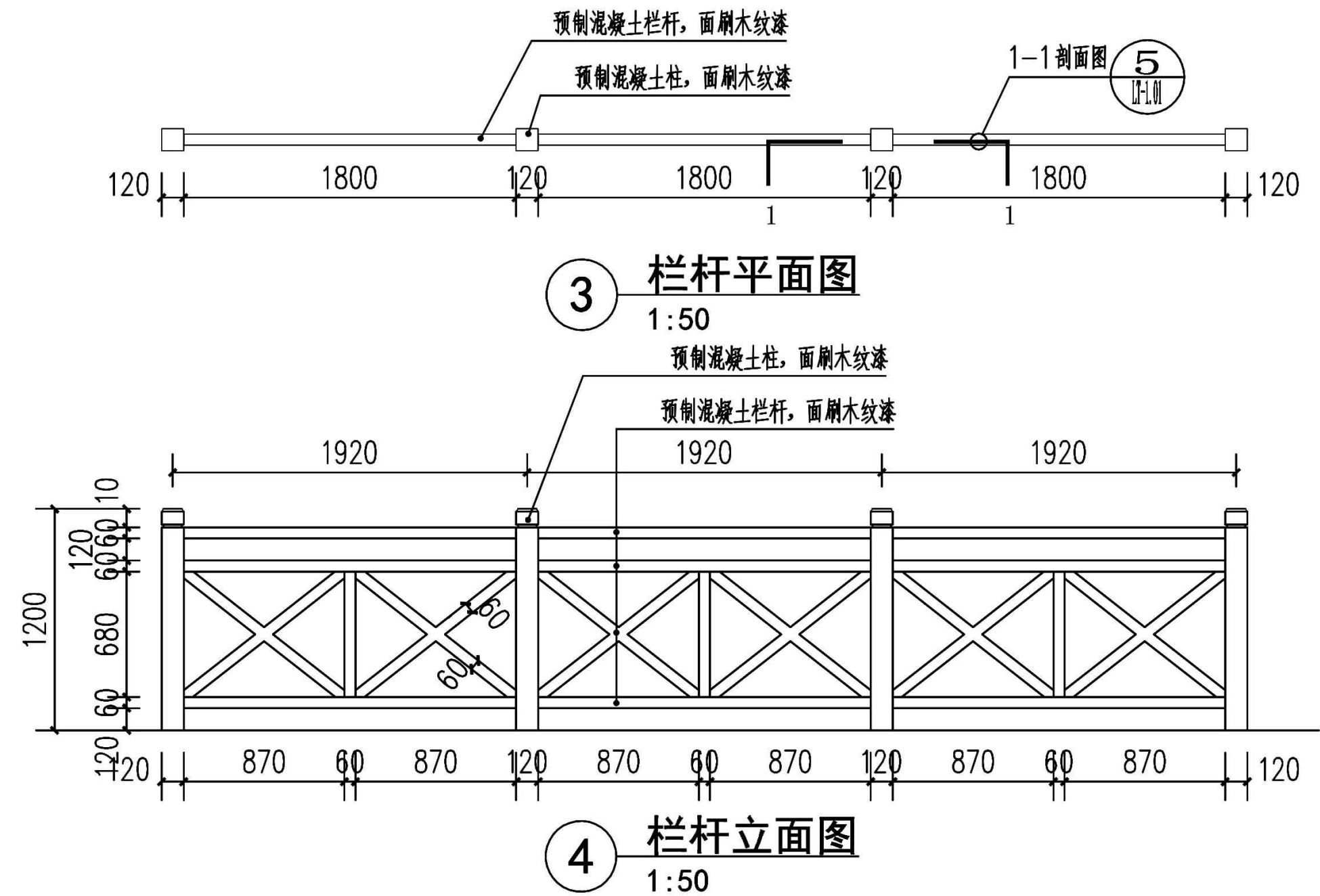
- 1.本图纸门窗最外框尺寸为洞口尺寸,门窗安装作装施工前请核实洞口。
- 2.外门窗均采用普通铝合金窗+ 无色透明普通玻璃,厕所采用磨砂玻璃。
- 3.建筑外门窗抗风压性能分级为3级,气密性能分级为6级,水密性能分级为3级,保温性能分级为5级,隔声性能分级为3级。
- 4.铝合金型材选用,符合《铝合金建筑型材》GB/T5237-2000相关规范。(精度标准,型材表面处理方式静电粉末喷涂颜色另定)。窗主受力型材断面实测厚度≥1.4mm,门主受力型材断面实测厚度≥2.0mm。
- 5.单块玻璃面积≥1.5m²的外窗均用安全玻璃。
- 6.所有超出基本门窗尺寸范围的外门窗均由专业公司按照相关行业标准、规范另行设计,并应保证门窗结构的安全;所有的上悬窗开启方法为手动与电动相结合。
- 7.所有推拉窗、外开窗应有加固窗扇,防脱落的措施;推拉窗窗扇应安装防止从外侧拆卸的装置。
- 8.图中未注明开启方向者为固定框扇。平开窗的可开启角度为90度,上悬可开启角度>70度。
- 9.外门窗采用90系列带纱窗;
- 10.底层的外窗、底层外窗、阳台,其他各层的窗台下沿距下面屋顶平台、大挑檐、公共走廊等地面低于2m的外窗,应采取安全防范措施,且应满足逃生救援的要求。
- 11.铝合金隔框窗、铝合金玻璃幕墙的设计及施工均应由有资质的专业公司结合立面图进行设计和施工,并应满足玻璃幕墙规范及《建筑安全玻璃管理规定》发改运[2003]2116号及地方主管部门的有关规定。

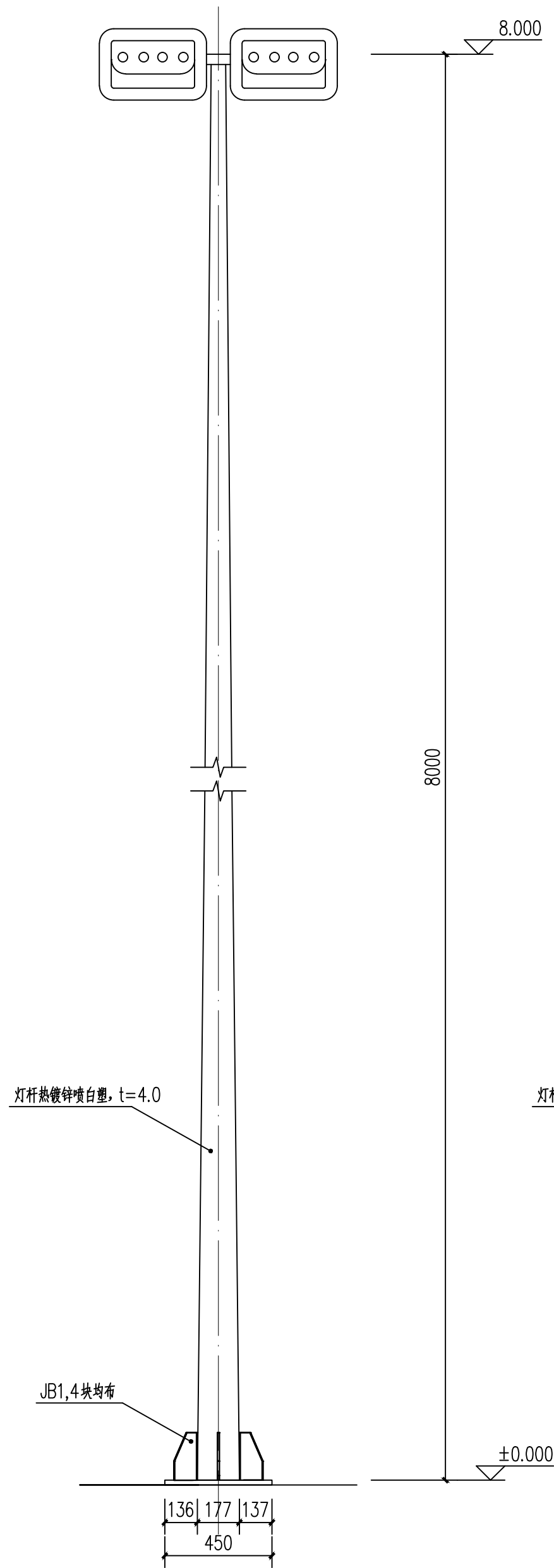
	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设 计 人	金明哲	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级;环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级;电力行业(发电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级;市政行业乙级;水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	门窗表 门窗大样	
专 业	建筑	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 JS-06



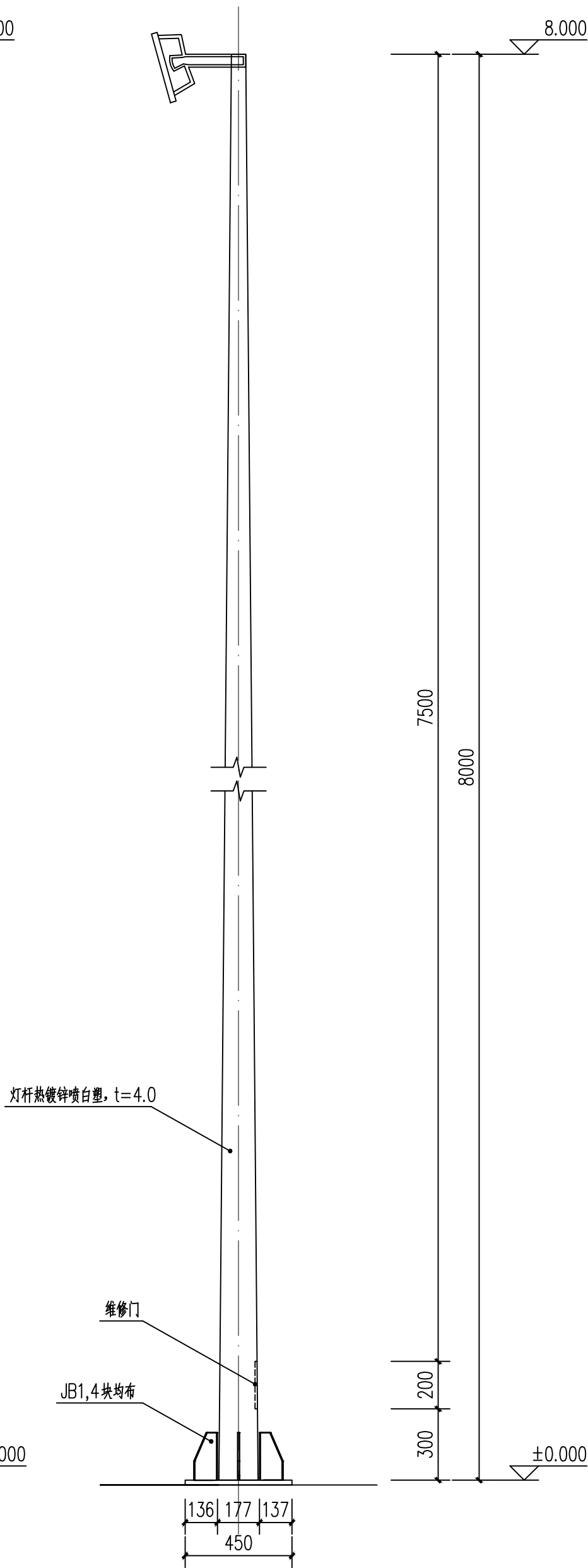
	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设 计 人	金明哲	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处 理处置工程）专项乙级； 电力行业（发电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	国旗台大样图	
专 业	建筑	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 JS-07

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设 计 人	金明哲	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处 理处置工程）专项乙级； 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业预備；		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	混凝土栏杆大样图	
专 业	建筑	比 例
阶 段	施工图	日 期
版 本 号	A版	图 号
		1:100
		2025.04
		JS-08

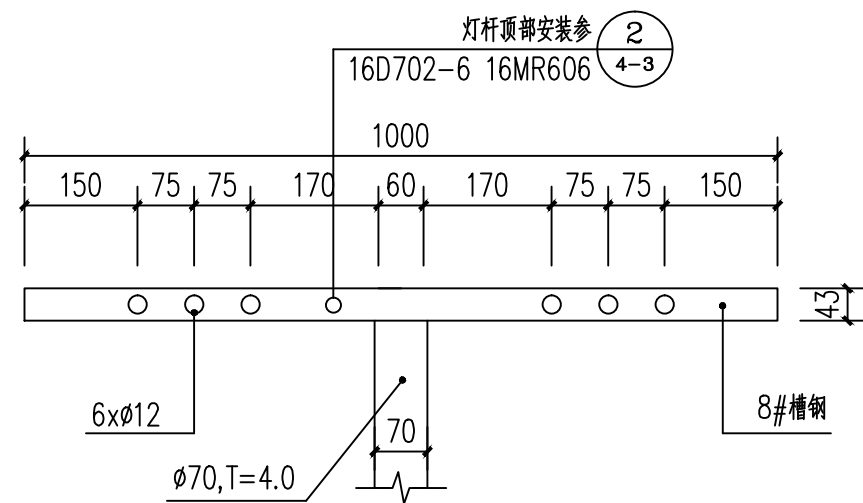




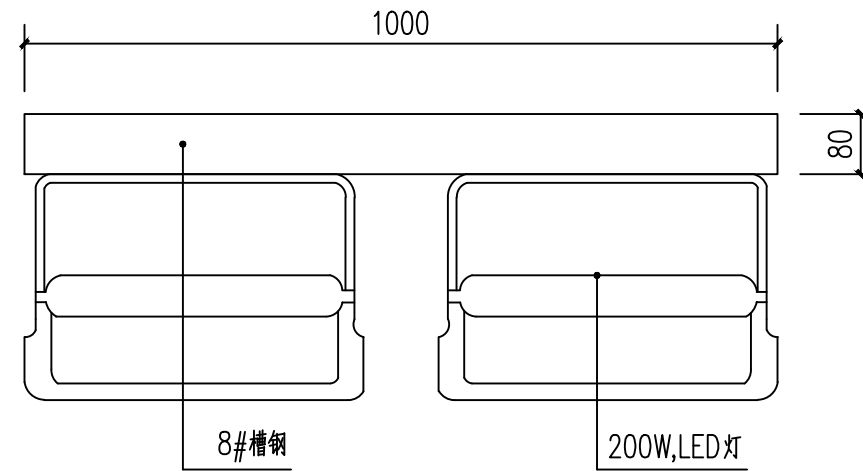
照明灯(正立面) 大样图 1:20



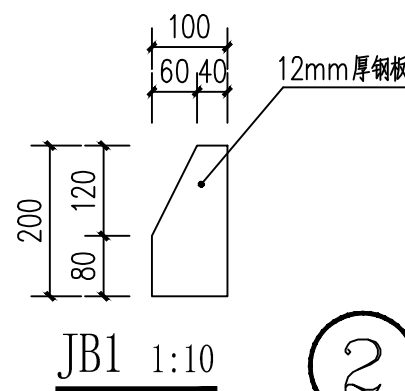
照明灯(侧立面) 大样图 1:20



灯座(正立面) 大样图 1:10



灯座(俯视图) 大样图 1:10

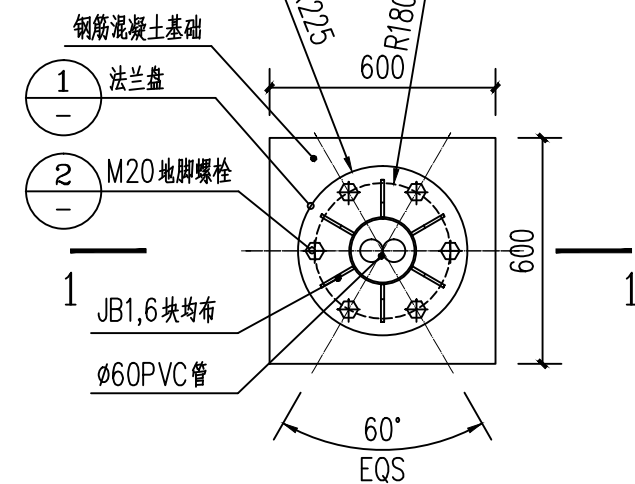


JB1 1:10

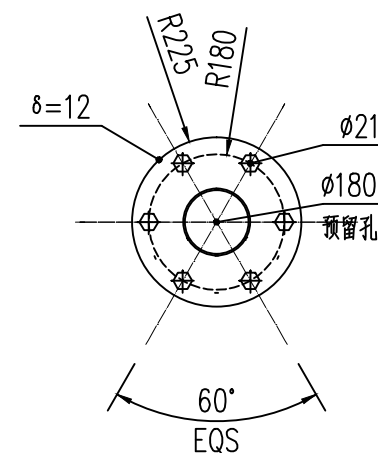
② 地脚螺栓 1:10

灯杆参数表		灯具参数表	
灯杆材质	Q235B 钢	功率	200W*2, 总400W
灯杆壁厚	4.0mm	灯壳材质	铝材
灯杆工艺	整体热镀锌, 喷白塑	光源	LED 芯片 (防眩罩)
灯杆上口径	70mm	照射面积	300平方
灯杆下口径	177mm	防护等级	IP65

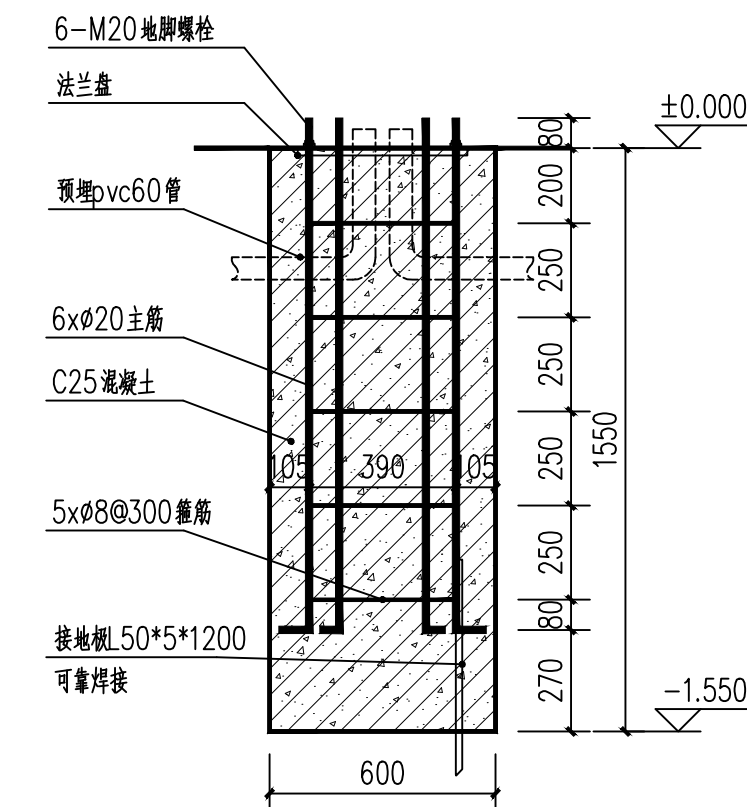
- 注: 1、本图尺寸单位为毫米。
2、灯杆Q235B 钢材。
3、灯杆加工完成后经酸洗处理再作内外热镀锌防腐处理, 镀锌厚度不小于86um, 表面无锌瘤、锌疤及漏锌等现象, 然后表面再喷塑处理。
4、杆体垂直度误差不大于0.2%, 杆面扭曲度误差不大于7, 灯具仰角根据配光曲线确定。
5、法兰与灯杆垂直度误差不大于灯杆总长的0.3%。
6、LED 灯具为铝压铸成型, 灯具密封圈保护, 防护等级IP65。
7、灯体采用支臂锁紧, 锁紧牢固, 无需工具便可开启。



柱脚大样 1:20

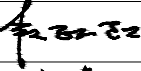
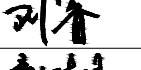


① 法兰盘 1:20



1-1剖面图 1:20

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	段敬阳	
设 计 人	金明哲	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 电力行业(发电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	张成龙	
审 核	段敬阳	
校 对	张成龙	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	照明灯大样图	
专 业	建 筑	比 例 1:100
阶 段	施 工 图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 JS-09

	实 名	签 名	序号	图 号	图 名	规格	备 注	序号	图 号	图 名	规格	备 注			
项目负责人	段敬阳		01	JG-ML	图纸目录	A3		31							
专业负责人	刘睿		02	JG-01	结构设计总说明（一）	A2+1/4		32							
设 计 人	吴靓		03	JG-02	结构设计总说明（二）	A2+1/4		33							
注册（执业）章			04	JG-03	结构设计总说明（三）	A2+1/4		34							
			05	JG-04	基础平面布置图	A2		35							
			06	JG-05	基础顶~屋面层柱平法施工图	A2		36							
			07	JG-06	基础梁结构施工图	A2		37							
			预留章			08	JG-07	一层结构布置及板配筋图	A2		38				
09	JG-08	一层梁配筋图				A2		39							
10	JG-09	屋面层结构布置及板配筋图				A2		40							
11	JG-10	屋面层梁配筋图				A2		41							
出图章						12					42				
			13					43							
			14					44							
			15					45							
			16					46							
审图章			17					47							
			18					48							
			19					49							
			20					50							
			21					51							
竣工章			22					52							
			23					53							
			24					54							
			25					55							
			26					56							
本 图 未 盖 出 图 专 用 章 无 效			27					57							
类 别	实 名	签 名	28					58							
审 定	桑树伟		29					59							
审 核	刘睿														
校 对	桑树伟														
会 签			30					60							
建 筑		电 气	 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD			证 书 编 号：A233020562 资 质 类 别 及 等 级：建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业丙级；		建设单位		工程编号		专 业	结 构	比 例	
结 构		暖 通				工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	子项编号		阶 段	施工图	日 期	2025. 3		
给 排 水		其 他				子项名称		图纸名称		版 本 号	A版	图 号	JG-ML		

一、总则

- 1.本工程尺寸除注明外,标高以米为单位,其它均以毫米为单位。
- 2.未经技术鉴定或设计认可,不得改变结构的用途、使用环境和增加使用荷载。

二、工程结构概况

- 1.1)工程名称:里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目
- 1.2)建设地点:本工程位于广西南宁市马山县
- 1.3)建设单位:马山县财政局.
- 1.4)工程性质:多层公共建筑 ;使用功能:舞台。
- 1.5)建筑层数:1F,高度:4.350m。
- 1.6)建筑结构形式:框架结构。
- 1.7)设计工作年限:上部结构50年,基础部分50年。
- 2.标高:
- 1)本工程±0.000标高对应的绝对标高详建施。
- 2)除注明外,本工程标准层一般楼面结构标高比建筑楼面标高降低50mm。
- 3.本工程结构设计的性质和等级:

结构体系	结构设计				抗震等级		基础设计		砌体施工质量
框架结构	安全等级	结构重要性系数	耐火等级	结构嵌固部位	框架	水平地震影响系数最大值	类型	设计等级	控制等级
	二级	1.0	二级	基础面	四级	0.04(罕遇地震0.28)	独基	丙级	B级

- 注:结构构件耐火极限:柱3h;梁2h;楼板1.5h。
- 3.本工程抗震设防、风荷载参数:

建筑抗震 设防类别	抗震设防 烈度	基本地震 加速度值	设计地震 分组	场地类别	特征周期 值(s)	基本风压 (kN/m ²)	地面粗糙度
标准设防类(丙类)	6度	0.05g	第1组	Ⅱ类	0.35	0.30	B类

三、设计依据

- 1.本工程设计主要依据的国家现行设计规范、规程、标准和标准图集:
- 《建筑结构可靠性设计统一标准》GB50068—2018

《建筑抗震设计规范》GB50011—2010(2016年版)

《混凝土结构设计规范》GB50010—2010(2015年版)

《建筑地基基础设计规范》GB50007—2011

《建筑地基处理技术规范》JGJ79—2012

《墙体材料应用统一技术规范》GB50574—2010

《全国民用建筑工程设计技术措施——结构》(2009)

《工程建设标准强制性条文(房屋建筑部分)》(2013年版)

《膨胀土地区建筑技术规范》GB50112—2013

《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(22G101—1)(22G101—2)(22G101—3)

《地下工程防水技术规范》GB50108—2008

《建筑工程抗震设防分类标准》GB50223—2008

《建筑抗震设计规范》GB50011—2010(2016年版)

《砌体结构设计规范》GB50003—2011

《钢筋机械连接技术规程》JGJ107—2016

《砌体填充墙结构构造》22G614—1

《钢筋混凝土过梁(2013年合订本)》(13G322—1~4)

《地下工程防水技术规范》GB50108—2008

《工程结构通用规范》GB55001—2021

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021

《工程结构通用规范》GB55001—2021

	5.0	2.0	3.5	0.5	0.5
--	-----	-----	-----	-----	-----

- 附注:1.二次装修恒荷载限值1.5kN/m²;使用及施工堆料重量不能超过楼面活荷载标准值面。
- 2.楼梯、看台、阳台、平台、走廊、屋面等栏杆顶部的水平荷载为1.0kN/m、垂直荷载为1.2kN/m。
- 3.其他未列项目见国家现行标准、规范及规程。

结构设计总说明(一)

- 3:本工程设计计算主要采用的计算软件:采用北京盈建科软件股份有限公司编制的盈建科建筑结构设计软件系统YJKS4.3.0版进行分析计算。

四、本工程主要结构材料及技术指标

- 1.热轧钢筋:
- | 钢筋种类 | 符号 | 抗拉fy | 抗压fy' | 备 注 |
|--------|----|------|-------|-----------------------|
| HRB400 | Φ | 360 | 360 | 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率 |

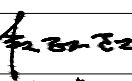
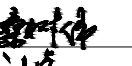
注:抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段)采用带E编号的抗震钢筋,钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3,且钢筋在最大拉应力下的总伸长率实测值不应小于9%。

- 2.混凝土
- 1)混凝土强度等级表:
- | 结构部位或层别 | 标高范围 | 混凝土墙、柱 | 梁、板 | 次要结构 | 备 注 |
|---------|------------|--------|-----|------|------|
| 地上部分 | ±0.00~屋面 | C25 | C25 | C25 | |
| 地下部分 | 基础顶面~±0.00 | C25 | C25 | C25 | |

- 注:次要结构含(过梁、构造柱)。
- 2)本工程环境类别:±0.00(建筑标高)层以下,环境类别为二类;±0.00(建筑标高)层以上,所有露台、屋面等室外环境类别为二类,室内环境类别为一类。
- 裂缝控制等级为三级。水胶比、水泥用量、混凝土离子和碱含量应根据环境氯类别以及使用年限符合相应规范、规定的要求。
- 3.墙体具体应用部位及墙厚要求详建施图:
- 采用M5.0混合砂浆砌M7.5烧结页岩空心砖(块体容重≤13.4kN/m³)300厚两侧各抹20厚防水砂浆,具体位置详见建施,孔隙率不大于28%。砌筑采用水,砌体密度等级、规格、尺寸允许偏差及外观质量应满足当地墙改办对孔洞率的相关规定。

五、基础

- 1.基坑开挖:
- 1)基坑施工前应做好基坑开挖与支护的施工组织设计,应充分考虑到基坑开挖与地下水位变化引起基坑内外土体变形及对基础、邻近建筑物和周边环境的影响。
- 2)基坑开挖时,应注意基坑边坡的稳定,必要时应设支护。
- 3)基坑开挖时,必须坚持分层开挖,防止扰动原状土。当采用机械开挖时,在接近设计标高时应预留300~500mm的土层采用人工开挖。开挖过程应保持基底土的干燥,并保持基坑的完整性。
- 4)基坑开挖应按设计要求进行,不得超挖,若开挖至设计标高仍未达到基础持力层,经设计和地质部门同意后,可继续开挖,基础超深部分待基坑开挖后,另行处理。
- 5)基础持力层深度不同时,应按1:2放阶处理,详图5.1。
- 6)地基开挖后应按有关规定进行钎探,确保基底无土洞、软弱夹层等不良地质现象,并经设计、勘察、监理等各方验收合格,方可进行下道工序施工。
- 7)基础施工前,应详细阅读本工程的《勘察报告》。施工中如发现土层分布或土层性质与勘察报告不符时,须会同勘察、设计、建设、监理单位共同协商处理。

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	刘睿	
设 计 人	吴 颢	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本 图 未 盖 出 图 专 用 章 无 效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级; 建筑工程(建筑工程)甲级;消防设施工程、消防设施工程、固体废物处 理处置工程)专项乙级; 电力行业(发电工程、送电工程、输变电工程)专业乙级; 市政行业乙级;水利行业丙级;		
类 别	实 名	签 名
审 定	桑树伟	
审 核	刘 睿	
校 对	桑树伟	
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他
建设单位		
马山县财政局		
工程名称		
里当瑶族乡里当社区新时代 文明实践大舞台项目		
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称		
结构设计总说明（一）		
专 业	结 构	比 例
阶 段	施工图	日 期
版 本 号	A版	图 号
		JG-01

结构设计总说明(三)

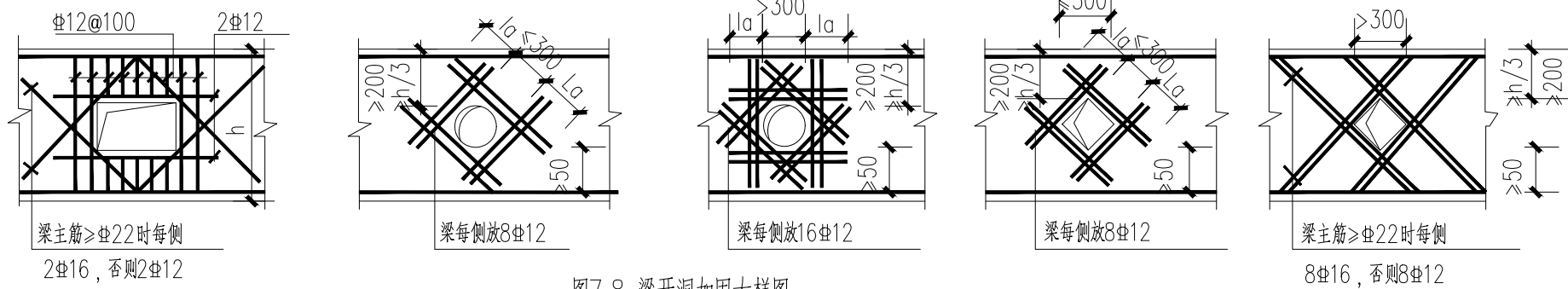


图7.8 梁开洞加固大样图

- 6)梁底板高度大于450mm,在梁的两侧沿高度配置纵向构造钢筋 $\Phi 12$,间距不大于200mm。
- 7)当次梁底比主梁底低,悬挑端部次梁比悬挑梁低时,其构造做法详图7.9。
- 8)对于跨度 ≥ 4 米的两端支承梁以及悬臂跨度 ≥ 2 米的挑梁,应注意按施工规范起拱。
- 9)悬挑梁上部应伸入相邻跨 $l_n/3$ (l_n 为净长)截断,且大于挑梁长度。悬挑长度 ≥ 1500 的挑梁根部设置2 $\Phi 14$ 附加鸭筋,详图7.10。
- 10)框架柱、梁(墙)上柱在梁柱节点区内应设置箍筋。
- 11)钢筋混凝土墙项未标注暗梁时,均在砼墙顶设(墙厚 $\times 500$)的暗梁,暗梁的上、下纵筋各3 $\Phi 16$,腰筋2 $\Phi 14$,箍筋 $\Phi 8@150$ 。

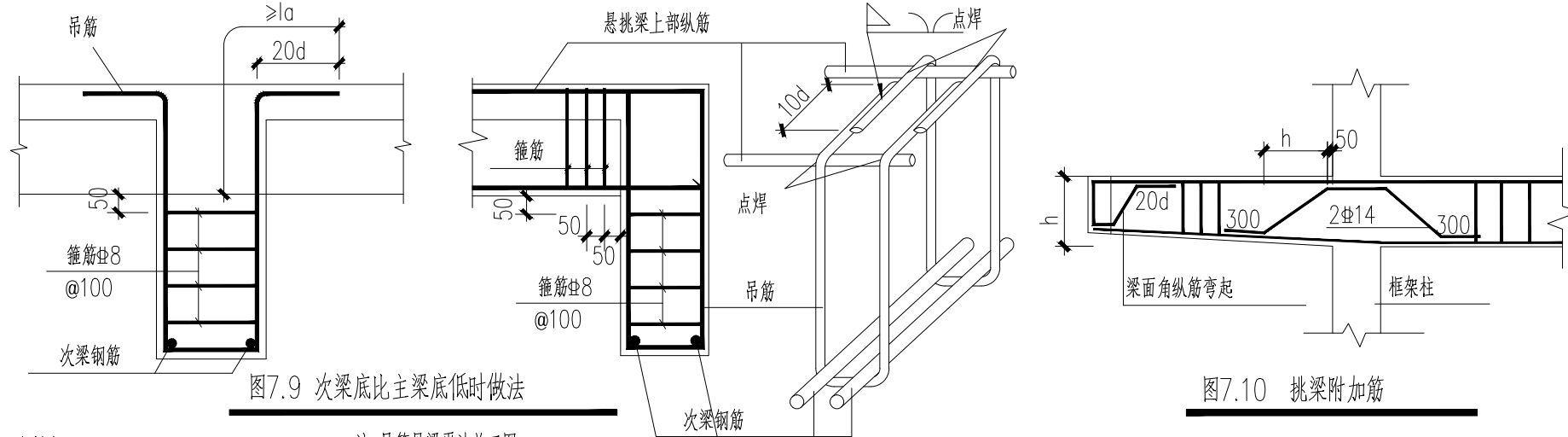


图7.9 次梁底比主梁底低时做法

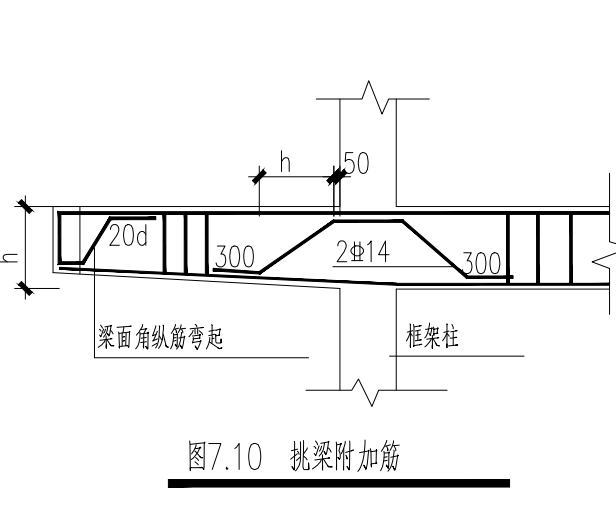


图7.10 挑梁附加筋

3. 过梁、圈梁

注:吊筋见梁平法施工图

- 1)门窗洞口过梁均按国家标准图集《13G322-2》选用,当为承重墙体时 $n=2$;当墙体为非承重隔墙时, $n=0$;当洞顶离结构梁(或板)底的高度小于或等于该处钢筋混凝土过梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体,按图7.3.1施工。过梁两端各伸入支座物体内的长度 $\geq$ 墙厚且 ≥ 240 。
- 2)当门窗洞边为混凝土柱时,须在过梁标高处外的柱内预埋过梁钢筋,待施工过梁时,将过梁的底筋及架立筋与之焊接。
- 3)电表箱、消防箱顶必须设置相应洞口宽度的钢筋混凝土过梁,过梁选用详第7.11条。
- 4)圈梁在房屋转角及丁字交叉处的连接构造见图7.12。

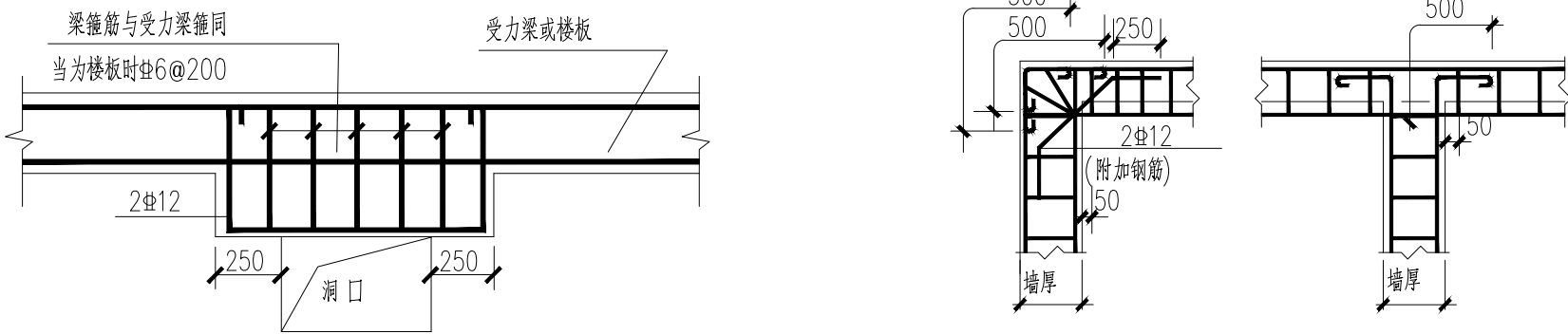


图7.11 门窗洞口结构大样

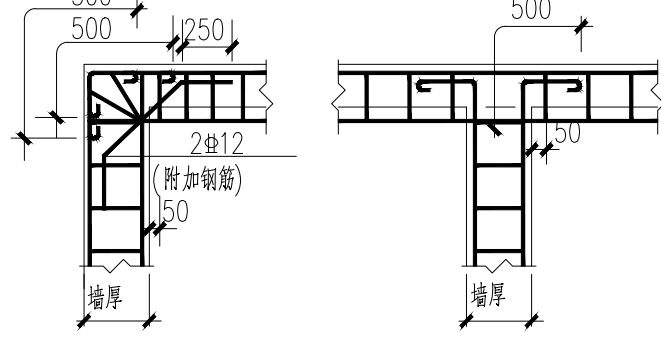


图7.12 圈梁转折处配筋大样

4. 砌体填充墙

- 1)应按与砌体材料相关的构造图集设砼构造柱和拉结钢筋,填充墙及内隔墙均应后砌,其构造应符合西南图集15G701-1或者22G614-1的要求;所有墙身的顶部必须用砌体斜砌密实,不得与上面的梁板脱空。
- 2)在悬挑构件端部、墙段端部及长度 > 5 米的隔墙中部设置构造柱,且构造柱间距应满足不大于5米,构造柱截面为墙厚 $\times 200$,纵筋4 $\Phi 12$,箍筋 $\Phi 6@200$ 。
- 3)砌体填充墙应沿柱全高每隔500设2 $\Phi 6$ 拉筋,拉筋沿墙全长布置;拉筋锚入柱内240;楼梯间填充墙应采用面层抹灰内增设 $\Phi 1@20$ 镀锌丝网。
- 4)墙高大于4米(墙厚 ≥ 200)及墙高大于3米(墙厚 < 120)的砌体在墙的半高处(或门、窗洞口顶部)设置截面为墙厚 $\times 180$,纵筋4 $\Phi 12$,箍筋 $\Phi 6@200$ 的钢筋砼水平系梁,沿墙全长贯通。
- 5)构造柱应和水平系梁或框架梁形成整体,且施工时应在上下楼层梁相应位置各预留4 $\Phi 12$ 插筋与构造柱纵筋连接。构造柱与墙连接处砌成马牙槌,先砌墙后浇筑;构造柱至洞口墙长度 < 180 时,改为素混凝土与柱一同现浇。构造柱与圈梁连接处,构造柱纵筋穿过圈梁。
- 6)电梯间四周填充墙内,应在层高的中部部位增设一道圈梁,并在门洞处断开;当需设置电梯门梁梁耳及电梯机房吊钩时,可按图7.4设置或选取;电梯机房楼面上的预留洞及电梯井道内的预埋件应按电梯设备图纸预留。
5. 框架结构中休息平台处梯梁两侧支座的做法

- 1)在本层框架梁(梁)面至楼梯中间休息平台面设墙宽 $\times 400$ 的支承砼柱,纵筋为6 $\Phi 14$,箍筋 $\Phi 8@100$;柱纵筋锚入楼面框架梁(梁)内不小于一个锚固长度,其砼强度等级与楼梯构件的砼强度等级相同。

八、施工注意事项

- 1.施工单位在进行工程施工前,应熟悉各个专业设计图纸,在施工过程中各个专业工种应密切配合,若发现专业间设计图纸有矛盾或不统一时,应同相关设计人员协商,妥善解决。在设计修改,补充完善施工图纸后方可进入下一道工序。
- 2.防雷接地措施及具体做法详见电气专业图纸,焊接不得损伤结构钢筋。
- 3.所有预埋孔洞、预埋套管,除按结构施工图设置外,尚须根据各专业图纸,由各种施工人员核对无误后方可施工。对于防水混凝土构件以及框架柱、抗震墙等竖向受力构件,应特别重视孔洞的位置和尺寸的准确性,避免事后敲凿。当结构图纸标注与各专业不符时,应通知设计单位处理。
- 4.填充墙上的预埋件,应先做成混凝土块砌入砖墙中,不得挖洞埋板后浇。
- 5.本图提供的设备基础与订货后资料相符时方可施工。当本施工图未绘制设备基础详图时,可采用经复核后的资料直接施工。
- 6.埋件设置:玻璃幕墙、建筑吊顶、门窗安装、钢楼梯、楼梯(阳台)栏杆、电缆桥架、管道支架、电梯导轨与结构构件相连时,各种工种应密切配合,留全本专业需要的埋件,不得随意采用膨胀螺栓固定。
- 7.在钢筋混凝土墙、梁上水平预埋设备套管时,除注明外,套管净距不小于套管外径和150之中较大值。
- 8.水电等设备管道竖直埋设在梁内时,须符合图8.8.1的要求。埋管沿梁长度方向单列布置时,其管外径 $d < b/6$,双列布置时, $d < b/12$;埋管最大直径 $d \leq 50$ 。若不满足上述条件,则应通知设计单位进行处理。
- 9.本设计未考虑冬、雨季施工,施工单位应根据有关施工规定,规范采取有效措施,确保施工质量。
- 10.设计中未考虑塔式起重机、施工用电梯、泵送设备、脚手架等施工机具对主体结构的影响。请施工单位对受影响的结构构件应进行承载力、变形和稳定验算;验算不满足,必须采取加强、加固措施,并告知设计单位。
- 11.施工时应注意复核模板、支撑及施工荷载(特别对于高大脚手架),应满足设计荷载要求,不能超载。
- 12.施工缝的位置不应随意留置,应在混凝土浇筑前按施工方案确定。施工缝(包括楼梯施工缝)的留设和处理应根据《混凝土结构工程施工规范》(GB50666-2011)第8.6章节和《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)的相关规定执行。
- 13.现浇板、梁混凝土达到设计强度70%以上时,通常可以拆除模板,但需注意上层施工对下层梁、板的不利影响,以及本层构件的抗倾覆稳定问题。悬挑构件混凝土强度必须达到100%设计强度后,方可拆模。混凝土强度达到1.2N/mm²前,不得在其上踩踏、堆放荷载、安装模板和支架以及进行施工作业。
- 14.钢筋混凝土结构的钢筋排布规则与构造的施工应严格按图集《混凝土结构施工钢筋排布规则与构造详图》(12G901-1~3)执行。
- 15.深基坑、高大边坡、高大脚手架、大体积混凝土施工、大跨度结构、大悬挑结构等为建设工程质量和安全生产的重点部位和重点环节,施工单位应按相关文件规定做好专项施工方案并经专项审查通过后方可实施。
- 16.对于建筑工程结构质量通病,如混凝土蜂窝麻面、涨模、结构出现裂缝(包括楼板、地下室外墙、填充墙等)、钢筋保护层过大、露筋、砌体通缝、砌灰质量等,施工单位应做好质量通病防治措施专项方案并严格按施工和验收规范的相关规定执行。

九、结构使用及维护

- 1、混凝土结构应根据结构类型、安全性等级及使用环境,建立全寿命周期内的结构使用、维护管理制度。
- 2、应对重要混凝土结构建立维护数据库和信息化管理平台。
- 3、混凝土结构日常维护应检查结构外观与荷载变化情况。结构构件外观应重点检查裂缝、挠度、冻融、腐蚀、钢筋锈蚀、保护层脱落、渗漏水、不均匀沉降以及人为开洞、破损等损伤。
- 4、满足下列条件之一时,应对结构进行检测与鉴定:
- 1)接近或达到设计工作年限,仍需继续使用的结构;
- 2)出现危及使用安全迹象的结构;
- 3)进行结构改造、改变使用性质、承载能力受损或增加荷载的结构;
- 4)遭受地震、台风、火灾、洪水、爆炸、撞击等灾害事故后出现损伤的结构;
- 5)受周边施工影响安全的结构;
- 6)日常检查评估确定应检测的结构。
- 5、监测期间尚应进行巡视检查与系统维护;台风、洪水等特殊情况时,应增加监测频次。
- 6、混凝土结构监测应设定监测预警值,监测预警值应满足工程设计及对被监测对象的控制要求。
- 7、超过结构设计使用年限应进行检测评估,且检测评估周期不应超过10年。

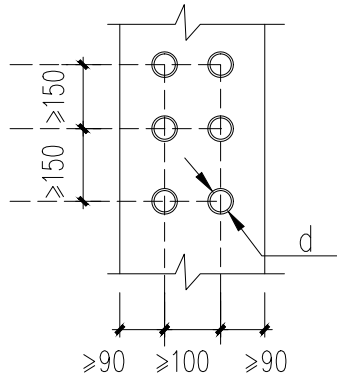


图8.8.1 梁上埋管间距平面图

十. 从设计角度需要告知的危险性较大的分部分项工程

本工程存在以下(包括但不限于)危险性较大的部位或分项工程,施工单位施工前应针对以下位置做好专项的施工措施及方案,必要时应按相关规定组织施工方案评审后再行施工。其他与施工措施相关的危险性较大的分部分项工程施工单位自行对照并采取相关安全措施,具体详见2018年3月8日住建部发布37号令《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》。

- a、高度大于5m或跨度超过10m的模板支撑工程;
- b、搭设高度8m及以上,或搭设跨度18m模板支撑工程;
- c、其他满堂支撑体系、均有荷载、点、线荷载较大超过《规定》的模板支撑体系是否涉及由施工单位根据具体情况判断。

十一. 绿色建筑相关要求

1. 建筑场地选址:

- 1).建筑场地无洪灾、泥石流及含氡土壤的威胁,建筑场地安全范围内无电磁辐射危害和火、爆、有毒物质等危险源;
- 2).本建筑勘察报告揭示,场地处于构造相对稳定区,适宜拟建工程的建设。
- 3).本建筑场地可以满足施工现场500公里以内生产的建筑材料材料重量,占建筑材料总重量的80%以上;混凝土养护、温控施工的现场检测与实验等,该板施工应按《大体积混凝土施工规范》GB50496-2009执行。

2. 结构专业节能设计

- 1).混凝土结构中梁、柱纵向受力普通钢筋采用HRB400E级钢筋。
- 2).项目采用HRB400高强度钢筋,400MPa级及以上受力普通钢筋使用量达到总量85%以上。
- 3).项目现浇混凝土全部采用预拌混凝土。
- 4).项目砌筑砂浆及抹灰砂浆采用预拌砂浆比例达到总量50%以上。
- 5).不采用国家和地方禁止和限制使用的建筑材料和制品。

3. 体型规则性判断:

- 1).楼层考虑偶然偏心的最大扭转位移比大于1.20,属于不规则;
- 2).平面凹凸尺寸与相应投影方向总尺寸的比值为小于0.3,属于规则;
- 3).楼板有效宽度 $> 50\%$,开洞面积 $< 30\%$ 和楼层无较大错层,属于规则;
- 4).楼层与上层侧向刚度比值 $> 80\%$,属于规则。
- 5).抗侧力结构的层间受剪承载力与相邻上一层的比值为0.94 > 0.8 ,属于规则。
- 6).偏心率大于0.15或相邻层质心相差大于相应边长15%,属于不规则。

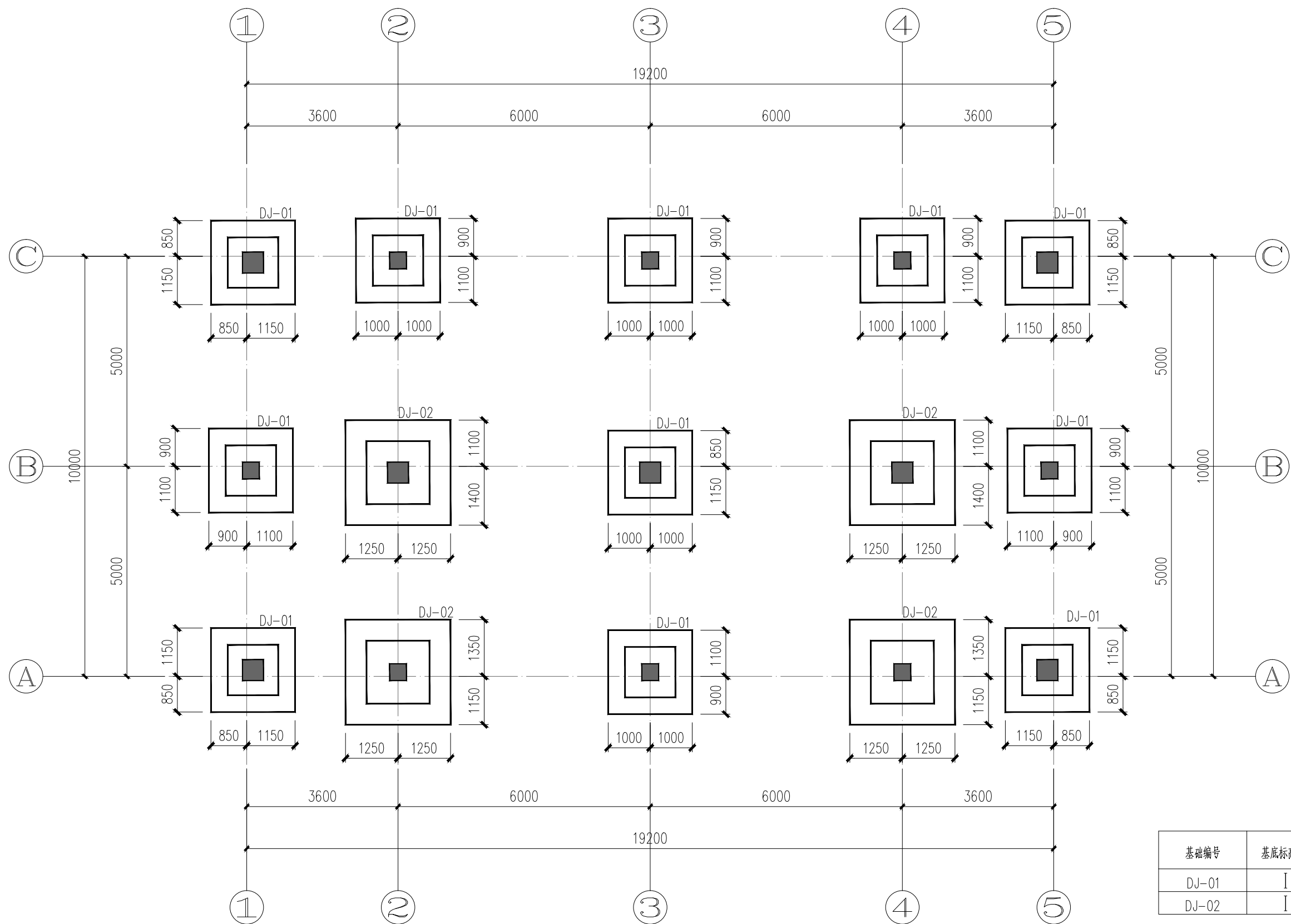
结论:根据《建筑抗震设计规范》,本工程结构属于一般不规则建筑。

4. 地基基础结构体系优化:

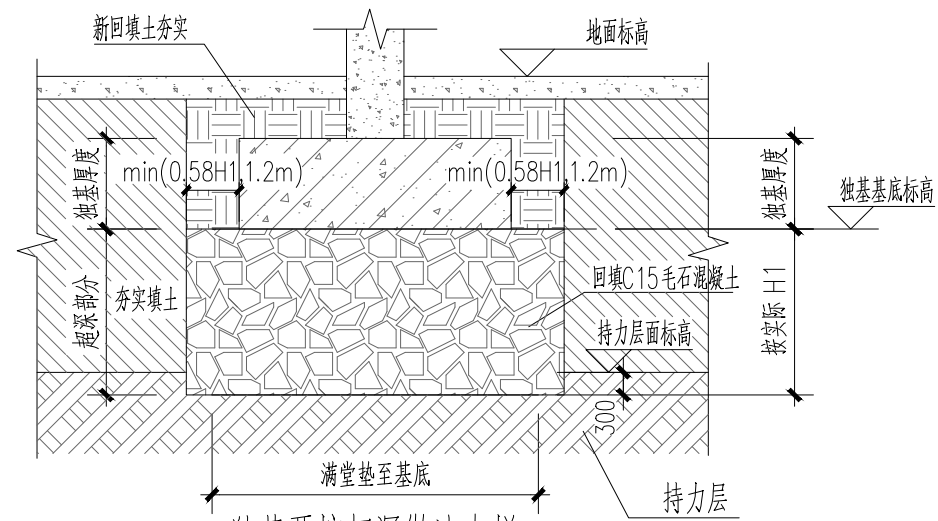
- 1).在设计过程中对地基基础、结构体系、结构构件进行优化,项目最终采用框架结构。
- 2).基础根据具体地质情况采用独立基础,能够有效节约材料用量。

5. 绿色建筑设计星级标准:按照绿色建筑评价标准的要求,本项目绿色建筑等级为基本级。

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	刘睿	
设 计 人	吴朕	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级;环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级;电力行业(发电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级;市政行业乙级;水利行业丙级;		
类 别	实 名	签 名
审 定	桑树伟	
审 核	刘睿	
校 对	桑树伟	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	结构设计总说明(三)	
专 业	结 构	比 例 1:100
阶 段	施 工 图	日 期 2025. 03
版 本 号	A版	图 号 JG-03



基础平面布置图

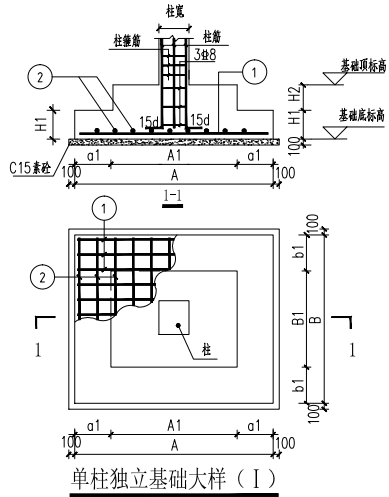


独基开挖超深做法大样

注：1、开挖超深所需回填C15毛石混凝土的具体高度由开挖时调整。

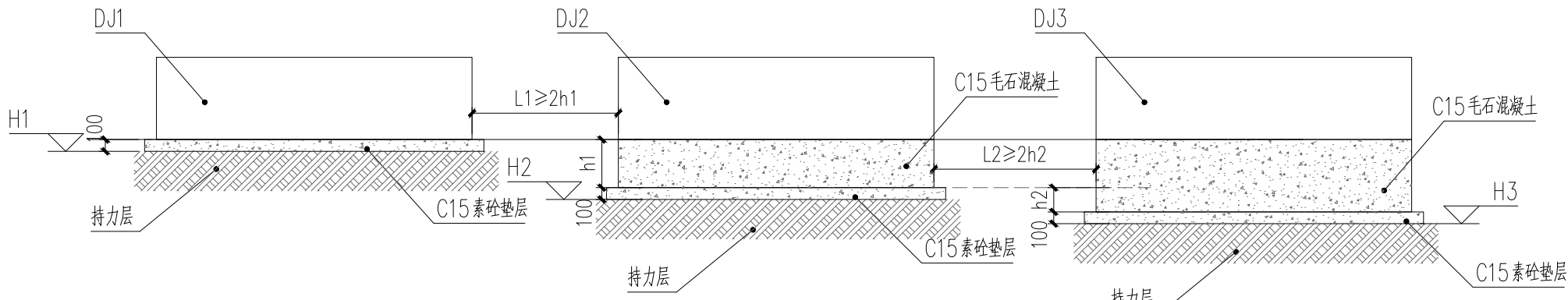
独立基础配筋表

基础编号	基底标高(m)	A(X轴)	B(Y轴)	H1	H2	① X向钢筋 平行于X轴	② Y向钢筋 平行于Y轴
DJ-01	I	2000/1200	2000/1200	300	300	Φ14@200	Φ14@200
DJ-02	I	2500/1500	2500/1500	300	300	Φ14@200	Φ14@200



独立基础说明:

- 本项目地下室采用独立基础的基础形式，持力层为老土层，因业主未提供地勘报告，基础计算承载力特征值暂定：150KPa。
- 当单柱下的独立基础底边长度A或B大于2.5米时，除外侧钢筋外该方向的钢筋长度可缩短10%，并交错放置，当相邻独基相隔较近时，切不可一次整体浇注，须在两个独基中间采用凿毛线分隔后方能浇注。
- 材料：混凝土强度等级C25，钢筋采用HRB400级（Φ）。
- 基础底面及侧面钢筋的砼保护层厚度为50mm，独基顶面为40mm；
- 工程设计±0.000相对于绝对标高详见建筑总平图，本工程地基基础设计等级为丙级。
- 独立基础底相对标高为-6.500m，基础底进入持力层不得少于300mm。
- 基础土方开挖时应避免地基土受到扰动，基底顶宜预留300mm土层采用人工挖除。基底超挖部分采用C15毛石混凝土回填，超挖大于2m时，需通知设计院进行处理。
- 基础均设C15素混凝土垫层，厚100mm，未注明时素砼垫层超出基础边100mm。
- 施工时应按其它专业的图纸预留孔洞、预埋管线及预埋件，确认无误后方可浇筑施工，图中
- 开挖基坑时应做好基坑支护，确保边坡稳定，以免发生坍塌等工程事故。
- 基础混凝土强度达到要求后应及时进行基坑回填，回填土应采用非膨胀土分层夯实回填，压实系数不小于0.94。裙房上部结构应在回填土回填完成后方可进行施工。
- 验槽时应通知勘察单位、监理、质监、甲方等有关单位到场参加验收，基槽经验收合格后方可施工基础
- 基槽及基础施工及验收必须严格按《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB 50202-2018）和《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）规范执行。
- 轴线位置偏差不得超过±10mm。
- 独立基础通长筋均采用焊接接长，单面10d；钢筋焊接接头连接区段长度为35d（d为纵向受力钢筋的较大直径）且不小于500mm，有接头的钢筋截面面积不超过钢筋总面积的50%。
- 基础底筋除注明外应平行或垂直轴线布置。
- 未尽事宜详结构设计总说明及有关规范规程规定及22G101-1、3图集。



相邻基础净距与持力层高差关系大样

注：1.L1<2h1时，应降低DJ1的持力层标高H1，使得h1≤L1/2。
2.L2<2h2时，应降低DJ2的持力层标高H2，使得h2≤L2/2。

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	段敬阳
专业负责人	刘睿	刘睿
设 计 人	吴靓	吴靓

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号： A233020562
资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；
环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；
电力行业（发电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级；
市政行业乙级；水利行业丙级；

类 别	实 名	签 名
审 定	桑树伟	桑树伟
审 核	刘睿	刘睿
校 对	桑树伟	桑树伟

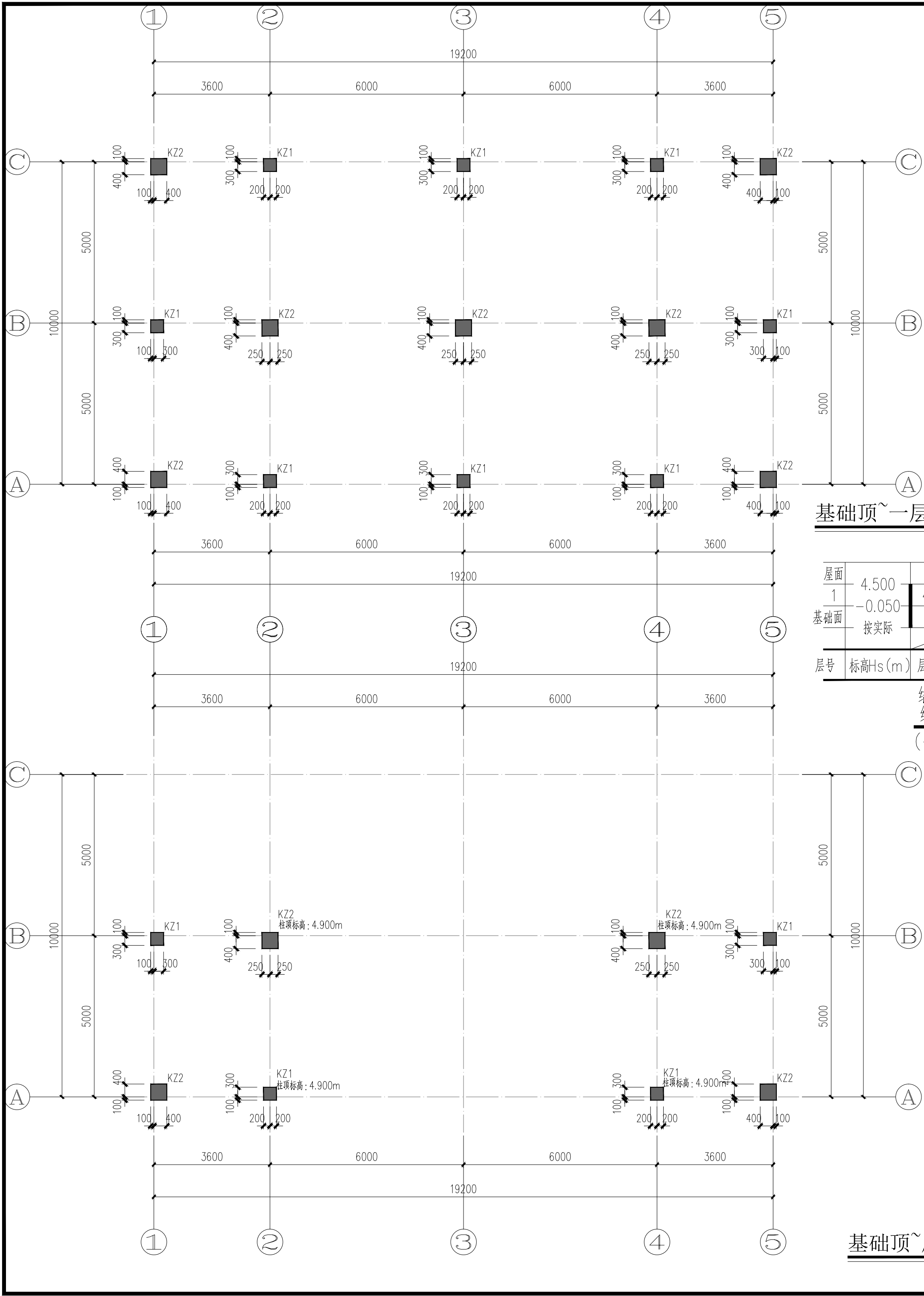
会 签

建 筑	电 气
结 构	暖 通
给 排 水	其 他

建设单位	马山县财政局
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目
子项名称	
工程编号	
子项编号	

图纸名称 基础平面布置图

专 业	结 构	比 例	1:100
阶 段	施 工 图	日 期	2025. 03
版 本 号	A版	图 号	JG-04

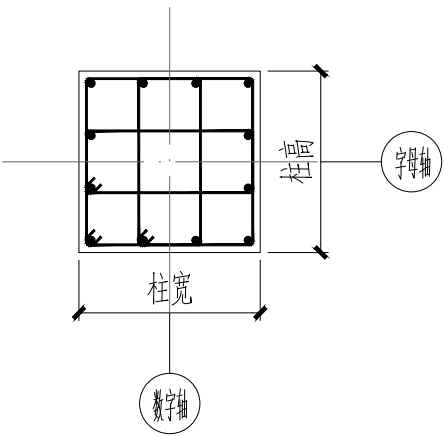


基础顶~一层板面柱平法施工图

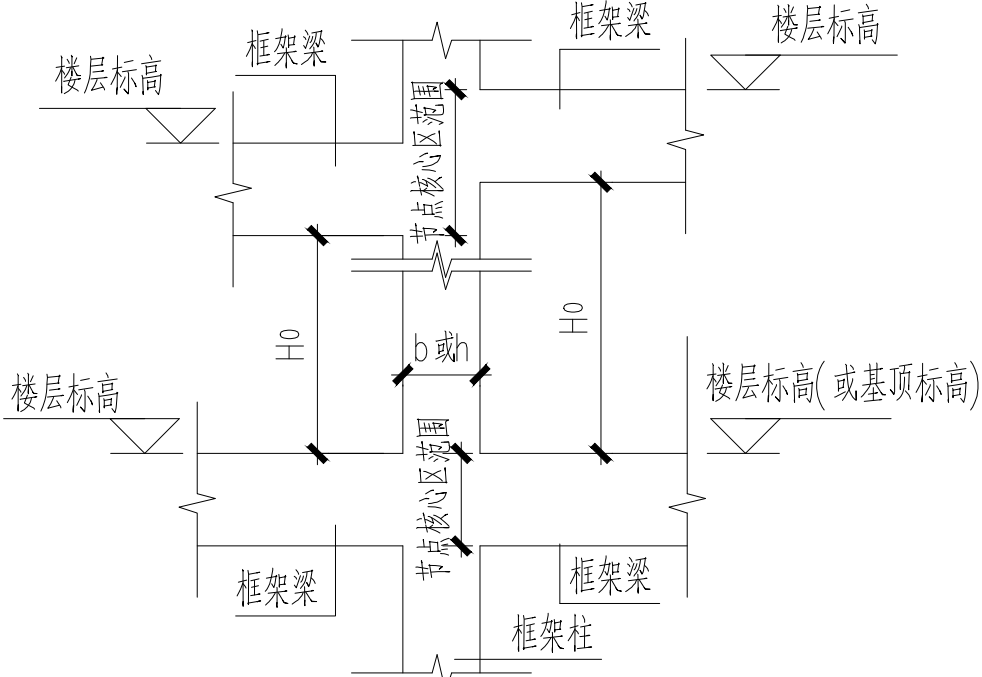
屋面	4.500	4.550	C25	C25
1	-0.050	按实际	C25	C25
基础面	按实际		C25	C25
层号	标高Hs(m)	层高(m)	柱砼	梁、板砼

结构层楼面标高H_j
结构层高
(嵌固部位为基顶)

截面		
编号	KZ1	KZ2
标高	基础顶~一层板面	基础顶~一层板面
纵筋	12Φ16	4Φ20(角筋)+8Φ18
箍筋/拉筋	Φ8@100	Φ8@100



矩形柱配筋示意



图一

截面		
编号	KZ1	KZ2
标高	一层板面~屋面层板面	一层板面~屋面层板面
纵筋	12Φ16	4Φ20(角筋)+8Φ18
箍筋/拉筋	Φ8@100/200	Φ8@100/200

柱说明:

- 除注明外, 柱的抗震等级为四级, 柱混凝土等级详见高表; 钢筋: HRB400 (Φ); HRB400E(Φ);
- 本图尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计; 墙平面位置除具体标注外, 均为墙中线对轴线或尺寸线,
- 除图中注明外, 当柱顶相连的楼板有高低时, 墙顶标高同较高处板面;
- 柱变截面位置纵向钢筋构造做法参见22G101-1图集2-16页; 当上柱纵筋直径较下层大时, 做法参见22G101-1图集2-9页图2。
- 图中所示的KZ-*a配筋与KZ-*相同 (*为框架柱编号), 箍筋全高加密, 加密箍筋为Φd@100(d为柱箍筋直径);
- 柱箍筋加密区高度为底层柱柱根以上1/3柱净高的范围, 底层柱上端和其它各层柱的两端, 加密区范围按柱长边尺寸(圆柱的直径)、楼层柱净高的1/6及500mm三者数值中的最大值确定, 框架柱的箍筋在室内地坪以下范围均加密为Φd@100。
- 柱纵向钢筋不得在柱端加密区里连接。当柱净高H₀与柱截面长边尺寸(b或h)之比H₀/b(h)≤4时, 该高度范围内柱箍筋全长加密, 间距为100, 示意图一。
- 钢筋混凝土墙上留洞应配合各设备专业图纸预留, 不得事后任意打洞。图中预留洞口及预埋套管详相应专业图纸。
- 本工程所有结构构件的具体构造措施, 除特别说明外, 均详见图集22G101-1及结构设计总说明。

基础顶~屋面层柱平法施工图

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	刘睿	
设 计 人	吴靓	

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

铭扬工程设计集团有限公司

MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号: A233020562

资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 电力行业(发电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;

类 别	实 名	签 名
审 定	桑树伟	
审 核	刘睿	
校 对	桑树伟	

会 签

建 筑	电 气
结 构	暖 通
给 排 水	其 他

建设单位 马山县财政局

工程名称 里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目

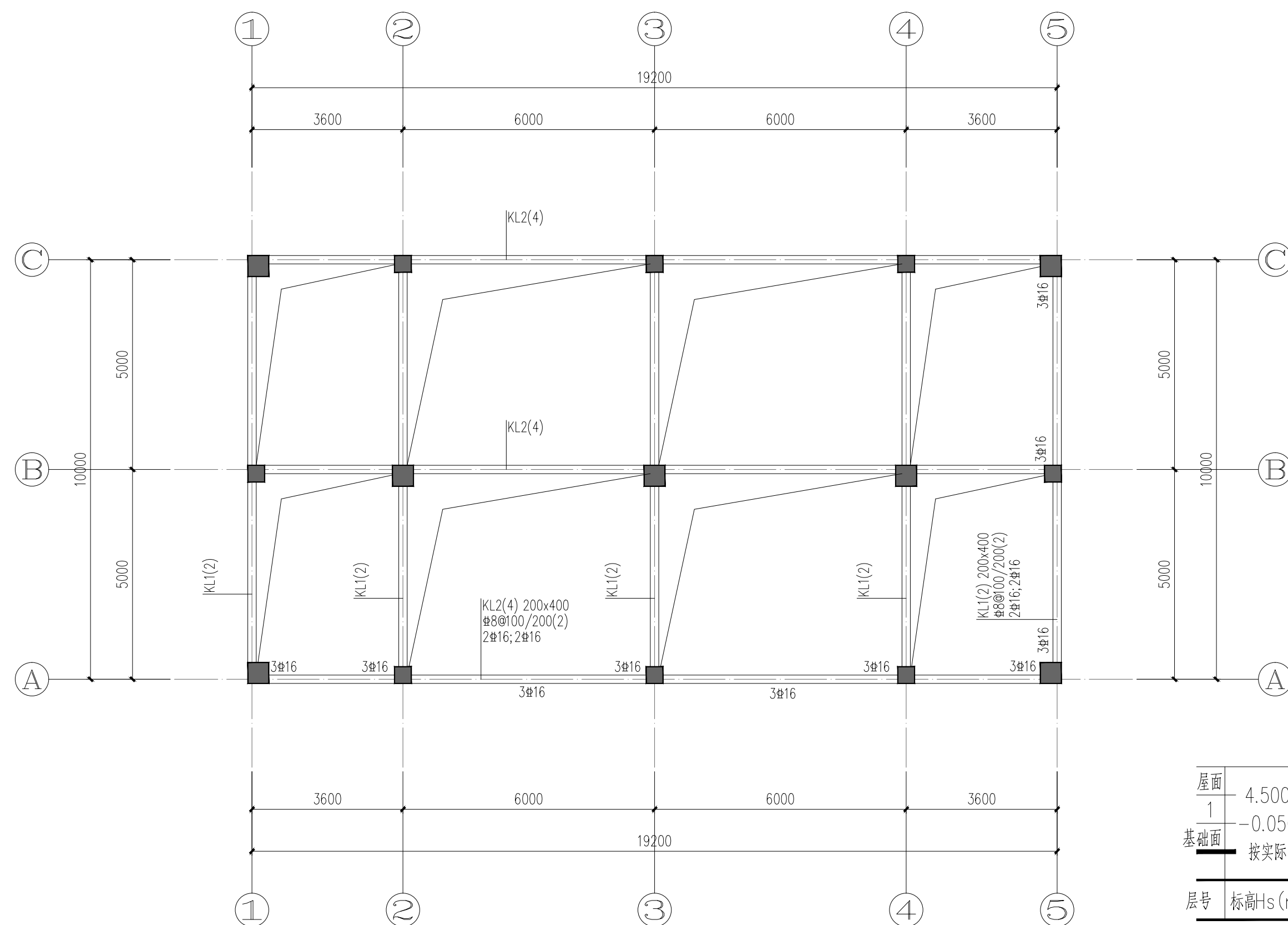
子项名称

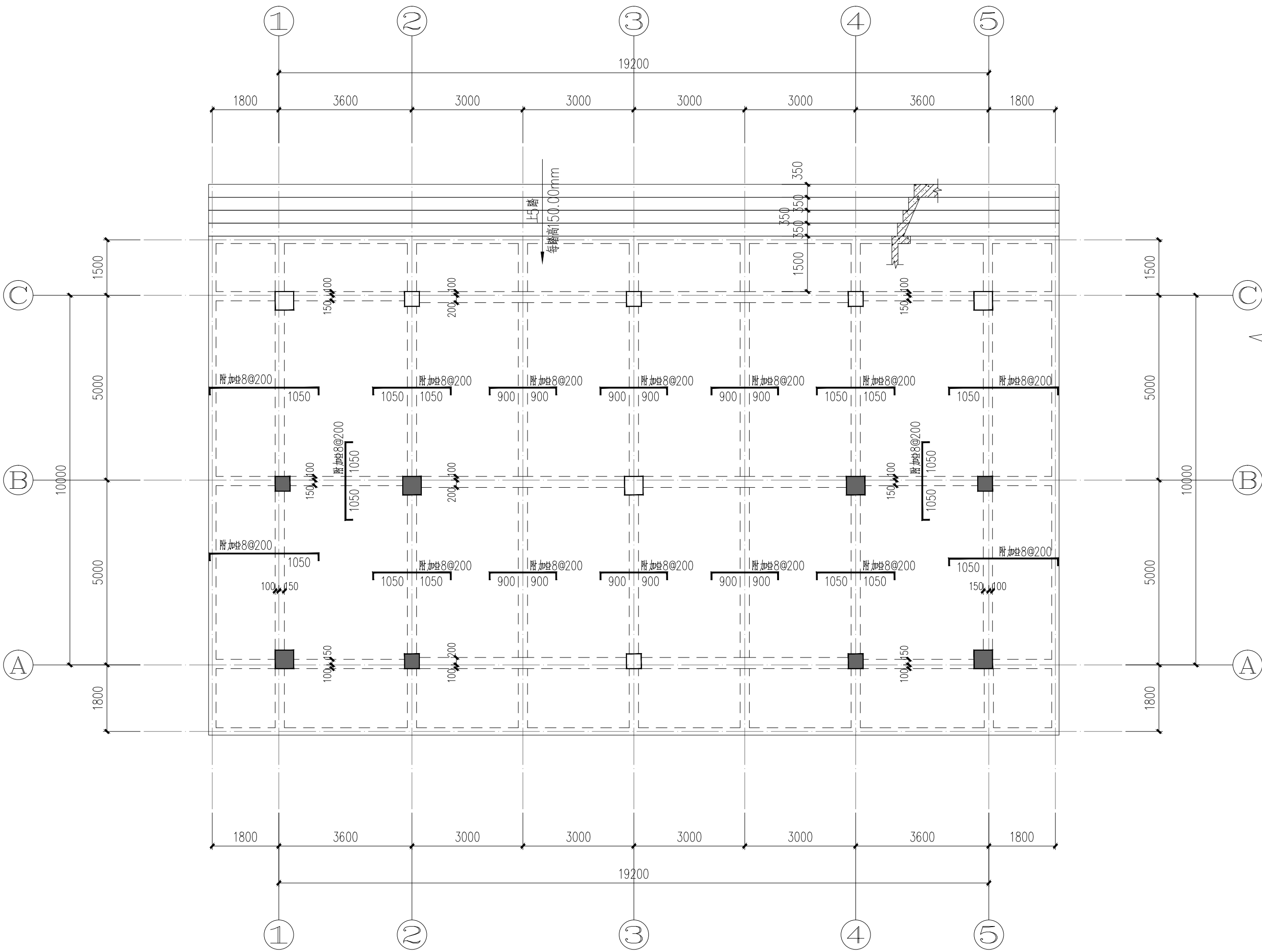
工程编号

子项编号

图纸名称 基础顶~屋面层柱平法施工图

专 业	结构	比 例	1:100
阶 段	施工图	日 期	2025. 03
版 本 号	A版	图 号	JG-05





一层结构布置及板配筋图

结构布置及板配筋说明：

1、本层楼面标高 H_j详见层高表,除注明外板面标高与相应楼面标高一致。

梁顶标高同所属板面标高,梁两侧板面有高差时,梁顶标高同较高侧板面标高。

2、未注明定位尺寸的梁轴线居中或梁边平柱(墙)边布置。

3、除特殊注明外,本层板厚均为120mm,板配筋按双层双向Φ8@200通长设置,图中所示均为附加钢筋,附加钢筋与通长筋隔一布一。

4、楼板受力钢筋及分布筋均采用HRB400(Φ)级钢。

板底钢筋正交双向布置,未画出底筋均为Φ8@200,未注明的板面钢筋均为Φ8@200;

5、板底筋长度均为跨长加100mm,负筋直钩的长度为板厚减15mm。底筋相同且板厚相等的相邻跨板施工时其底筋可以连通;板底一律短向钢筋在下,长向钢筋在上,板底钢筋两端伸出支座中心线且不小于5d。

6、烟道周边无梁侧均设2Φ12加强筋,短边在下,长边在上,伸出洞口边35d。

7、混凝土楼板开洞做法详结构设计总说明第9.3.7条。

8、板面筋遇高差大于30mm处自动断开,钢筋锚入支座梁内不小于15d。

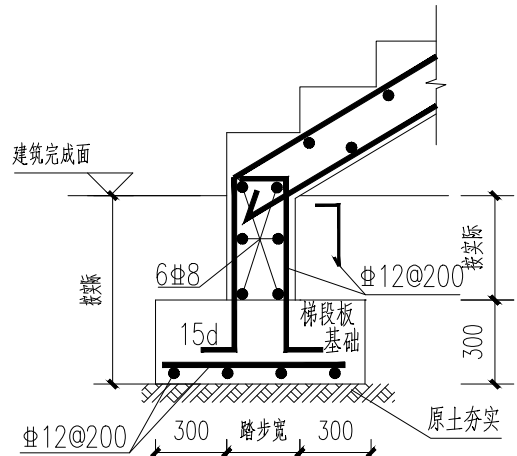
板面标高相差不超过30mm时,其面筋连通设置,但施工时需做成:

9、本图应与其它工种施工图及电梯厂家提供的土建图纸配合施工,注意预埋管、预埋件、

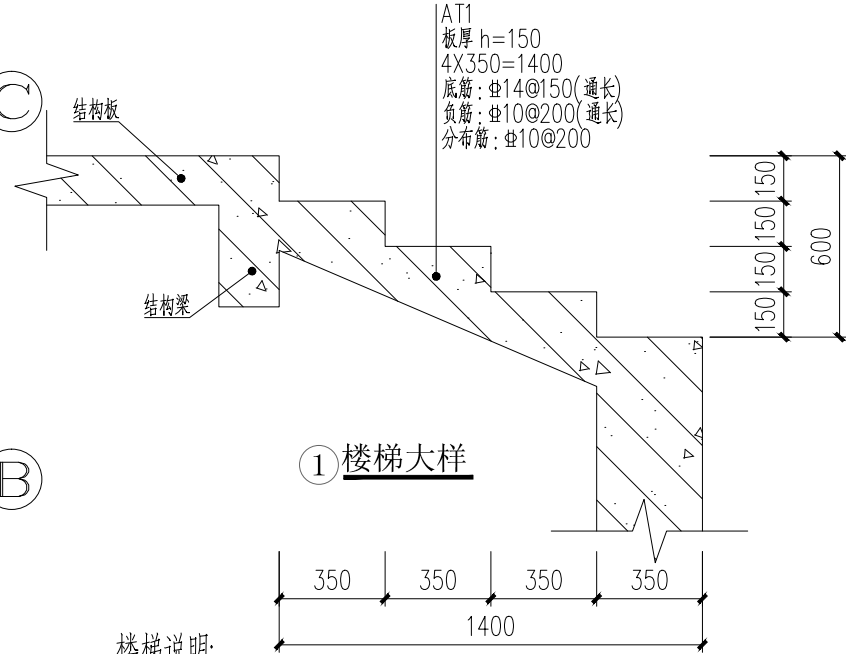
预留洞;电梯洞口尺寸及与电梯相关部分需与厂家电梯资料核实后方可施工。

卫生间周边防水反边大样详结构设计总说明第12.15条防水渗漏控制措施。

10、本说明未详尽之处详结构设计总说明及国标图集《22G101-1》施工。



② 楼梯起步基础大样



楼梯说明:

1、本图表应与楼梯平面图及剖面图同时使用,所有构件标高详楼梯剖面图;

2、楼梯的抗震等级为四级,砼强度等级为C25。

3、扶手下梯板内设钢筋两根2Φ16。

4、图中未标明的钢筋下料长度按实际尺寸来取。

5、配合建筑专业预埋栏杆预埋件。

6、其余详结构设计总说明及图集《22G101-2平法》。

屋面	4.500			
1	-0.050	4.550	C25	C25
基础面	按实际	按实际	C25	C25
层号	标高H _s (m)	层高(m)	柱砼	梁、板砼

结构层楼面标高H_j

结构层高

(嵌固部位为基顶)

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	段敬阳
专业负责人	刘睿	刘睿
设 计 人	吴靓	吴靓

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号: A233020562

资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级;环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级;电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)专业乙级;市政行业乙级;水利行业丙级;

类 别	实 名	签 名
审 定	桑树伟	桑树伟
审 核	刘睿	刘睿
校 对	桑树伟	桑树伟

会 签

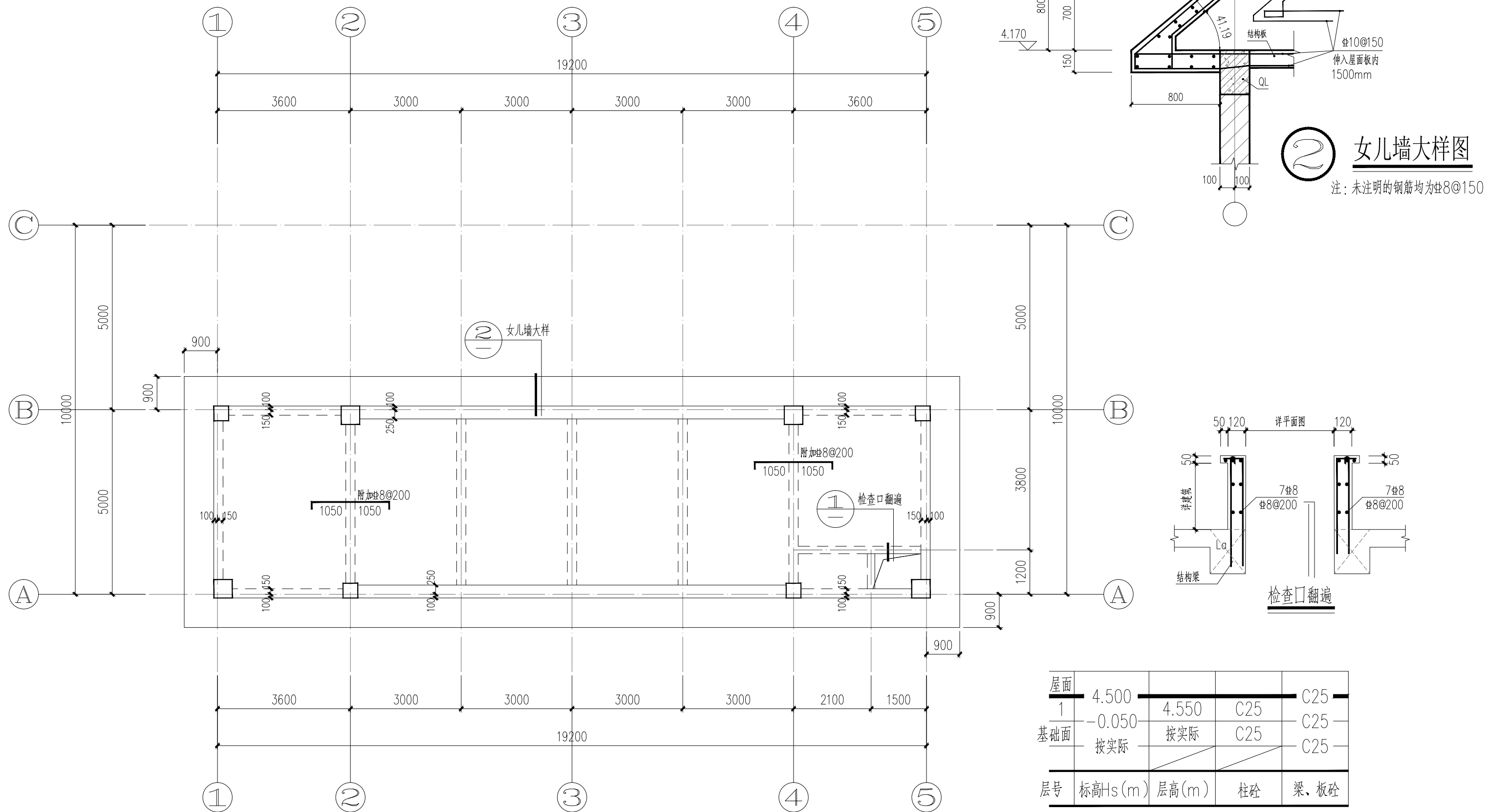
建 筑	电 气
结 构	暖 通
给 排 水	其 他

建设单位	马山县财政局		
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目		
子项名称			
工程编号			
子项编号			
图纸名称	一层结构布置及板配筋图		
专 业	结构	比 例	1:100
阶 段	施工图	日 期	2025. 03
版 本 号	A版	图 号	JG-07

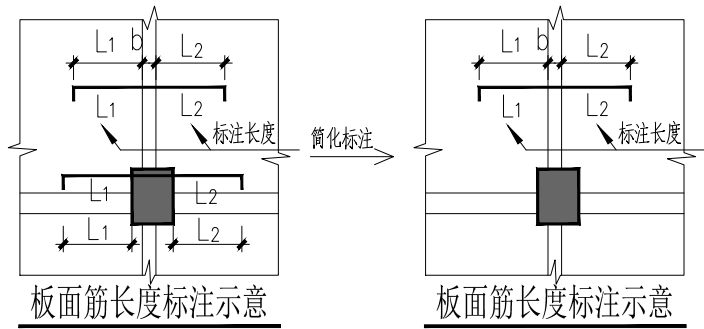


结构层楼面标高H_j
结构层高
(嵌固部位为基顶)

版本号	A版	图 号	JG-08
-----	----	-----	-------



屋面层结构布置及板配筋图



结构布置及板配筋说明：

- 1、本层楼面标高 H_j详见层高表,除注明外板面标高与相应楼面标高一致。
梁顶标高同所属板面标高,梁两侧板面有高低时,梁顶标高同较高侧板面标高。
- 2、未注明定位尺寸的梁轴线居中或梁边平柱(墙)边布置。
- 3、除特殊注明外,本层板厚均为120mm,板配筋按双层双向 $\Phi 8@200$ 通长设置,图中所示均为附加钢筋,附加钢筋与通长筋隔一布一。
- 4、楼板受力钢筋及分布筋均采用HRB400(Φ)级钢。
板底钢筋正交双向布置,未画出底筋均为 $\Phi 8@200$,未注明的板面钢筋均为 $\Phi 8@200$;
- 5、板底筋长度均为跨长加100mm,负筋直钩的长度为板厚减15mm。底筋相同且板厚相等的相邻跨板施工时其底筋可以连通;板底一律短向钢筋在下,长向钢筋在上,板底钢筋两端伸过支座中心线且不小于5d。

- 6、烟道周边无梁侧均设2 $\Phi 12$ 加强筋,短边在下,长边在上,伸出洞口边35d。
- 7、混凝土楼板开洞做法详结构设计总说明第9.3.7条。
- 8、板面筋遇高差大于30mm处自动断开,钢筋锚入支座梁内不小于15d。
板面标高相差不超过30mm时,其面筋连通设置,但施工时需做成:
- 9、本图应与其它工种施工图及电梯厂家提供的土建图纸配合施工,注意预埋管、预埋件、预留洞;电梯洞口尺寸及与电梯相关部分需与厂家电梯资料核实后方可施工。
卫生间周边防水反边大样详结构设计总说明第12.15条防水渗漏控制措施。
- 10、本说明未详尽之处详结构设计总说明及国标图集《22G101-1》施工。

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	刘睿	
设 计 人	吴靓	

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562

资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 电力行业(变电气工程、送电工程、新能源发电)专业乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;

类 别	实 名	签 名
审 定	桑树伟	
审 核	刘睿	
校 对	桑树伟	
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他

建设单位 马山县财政局

工程名称 里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目

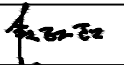
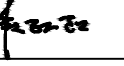
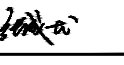
子项名称

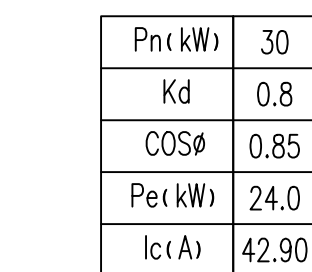
工程编号

子项编号

图纸名称 屋面层结构布置及板配筋图

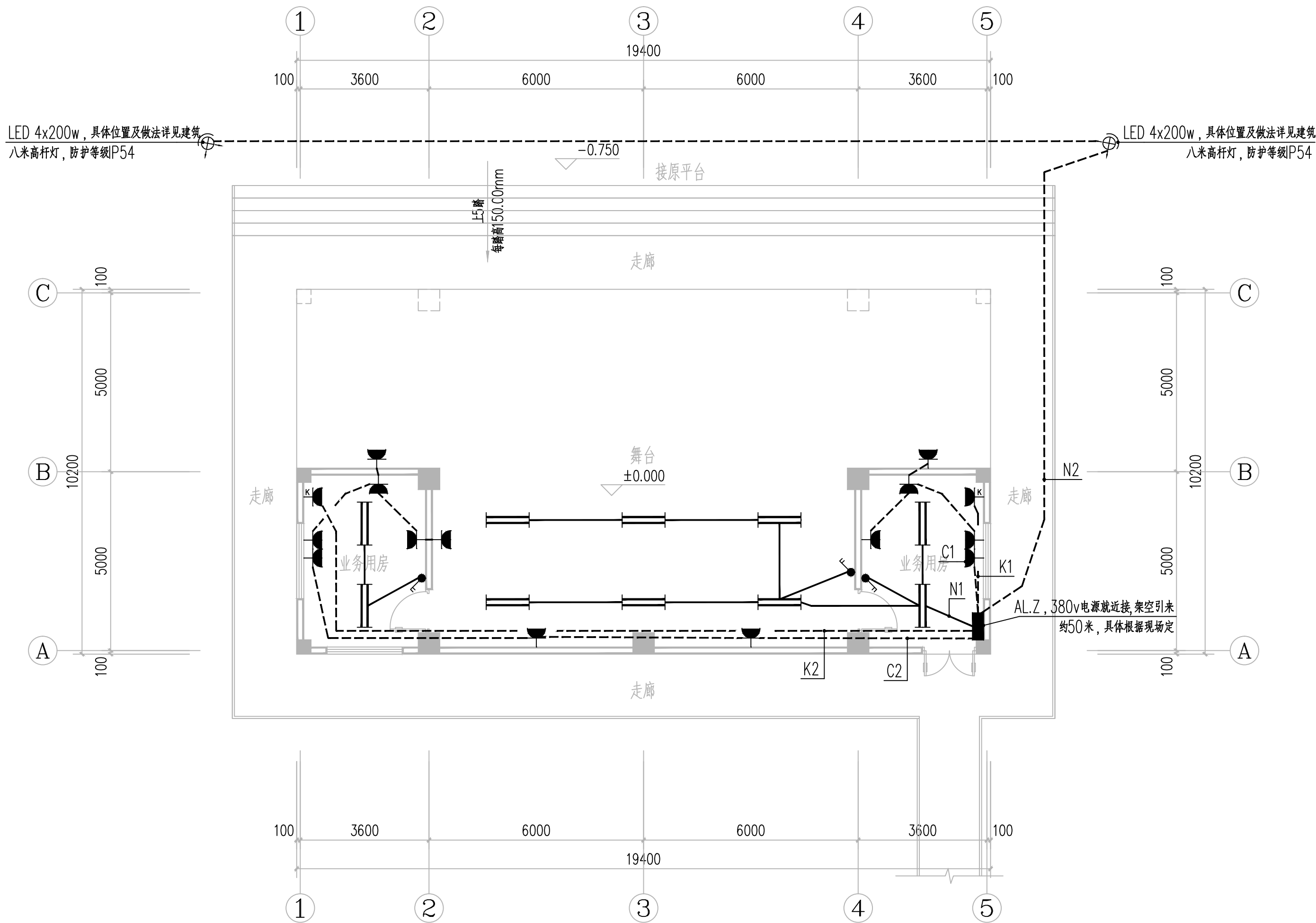
专 业	结 构	比 例	1:100
阶 段	施 工 图	日 期	2025. 03
版 本 号	A版	图 号	JG-09

	实 名	签 名	序号	图 号	图 名	规格	备 注	序号	图 号	图 名	规格	备 注				
项目负责人	段敬阳		01	DS-ML	图纸目录	A3		31								
专业负责人	段敬阳		02	DS-01	电气设计说明	A1		32								
设 计 人	金明哲		03	DS-02	配电系统图	A1		33								
注册（执业）章			04	DS-03	一层电气平面图	A2		34								
			05	DS-04	一层弱电平面图	A2		35								
			06	DS-05	一层接地平面图	A2		36								
			07					37								
预留章			08					38								
			09					39								
			10					40								
			11					41								
出图章			12					42								
			13					43								
			14					44								
			15					45								
审图章			16					46								
			17					47								
			18					48								
			19					49								
竣工章			20					50								
			21					51								
			22					52								
			23					53								
本 图 未 盖 出 图 专 用 章 无 效			24					54								
类 别	实 名	签 名	25					55								
审 定	张成龙		26					56								
审 核	段敬阳		27					57								
校 对	张成龙		28					58								
会 签			29					59								
			30					60								
建 筑		电 气	 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD			证 书 编 号: A233020562		建设单位	马山县财政局		工程编号		专 业	电 气	比 例	1:100
结 构		暖 通				资 质 类 别 及 等 级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；		工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目		子项编号		阶 段	施 工 图	日 期	2025. 04
给 排 水		其 他				电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级；市政行业乙级；水利行业丙级；		子项名称			图纸名称	图纸目录		版 本 号	A 版	图 号



序号	图例	名 称	型 号	规 格	单 位	数 量	备 注	安 装 方 式
			照明主要设备材料表					
1		配电箱 AL*	非标		个	1	详见施工图	底边距地1.5/2.0m暗装
2		八米高杆灯(IP54)	LED 4x200W	光通量:16000lm	套	2		详见建筑图
3		双管格栅灯	LED 2x28W	光通量:2700lm	套	4		吸顶安装
4		太阳能灯(IP54)	LED 1x35W	光通量:3400lm	套	2		底边距地2.2m埋装
5		单联单控开关	10A	~250V	个	—		
6		双联单控开关	10A	~250V	个	3		底边距地3米暗装
7		普通插座(二、三孔)	10A	~250V	个	13	带保护门,安全型	底边距地0.3m暗装
8		挂式空调插座(三孔)	10A	~250V	个	2	带保护门,安全型	底边距地2.2m暗装
9		柜式空调开关箱	16A	~250V	个	4	带保护门,安全型	底边距地0.3m暗装
		铜芯电缆	YJV-0.6/1kV-4X10 mm		米	按实际		
		铜芯导线	BV-450/750V-2.5/4 mm		米	按实际		
		SC/JDG钢管	SC 20/32/40/50		米	按实际		
		阻燃硬PVC管	PC 20/32/40/50		米	按实际		
			弱电主要设备材料表					
1		弱电总箱	非标	由甲方与电信部门协调	个	1		
2		电视弱电箱	非标	由甲方与电信部门协调	个	1		
3		网络、电话弱电箱	非标	由甲方与电信部门协调	个	1		
4		电话插座	型号由甲方定		个	2		底边距地0.3米暗装
5		电视插座	型号由甲方定		个	4		底边距地0.3米暗装
6		网络插座	型号由甲方定		个	6		底边距地0.3米暗装
7		电话线	HYJV-2x2x0.5		米	按实际		
8		电视同轴电缆	SYWV-75-5/7/9		米	按实际		
9		网络线	UTP 超六类非屏蔽双绞线		米	按实际		
10		SC钢管	SC 20/32/50		米	按实际		
11		阻燃硬PVC管	PC 20/25/40/50		米	按实际		
			防雷接地设备材料表					
1		总等电位端子箱	详见15D502有关页次		块	1		
2		接地端子板	详见15D501有关页次		处	按实际		
3		防雷引下线	利用结构钢筋		处	按实际		
4		接地装置	利用结构钢筋		米	按实际		
5		镀锌圆钢	—40x4		米	按实际		
6		热镀锌圆钢	φ10/φ12		米	按实际		
7		镀锌扁钢	热镀锌扁钢20 H=500mm		根	按实际		

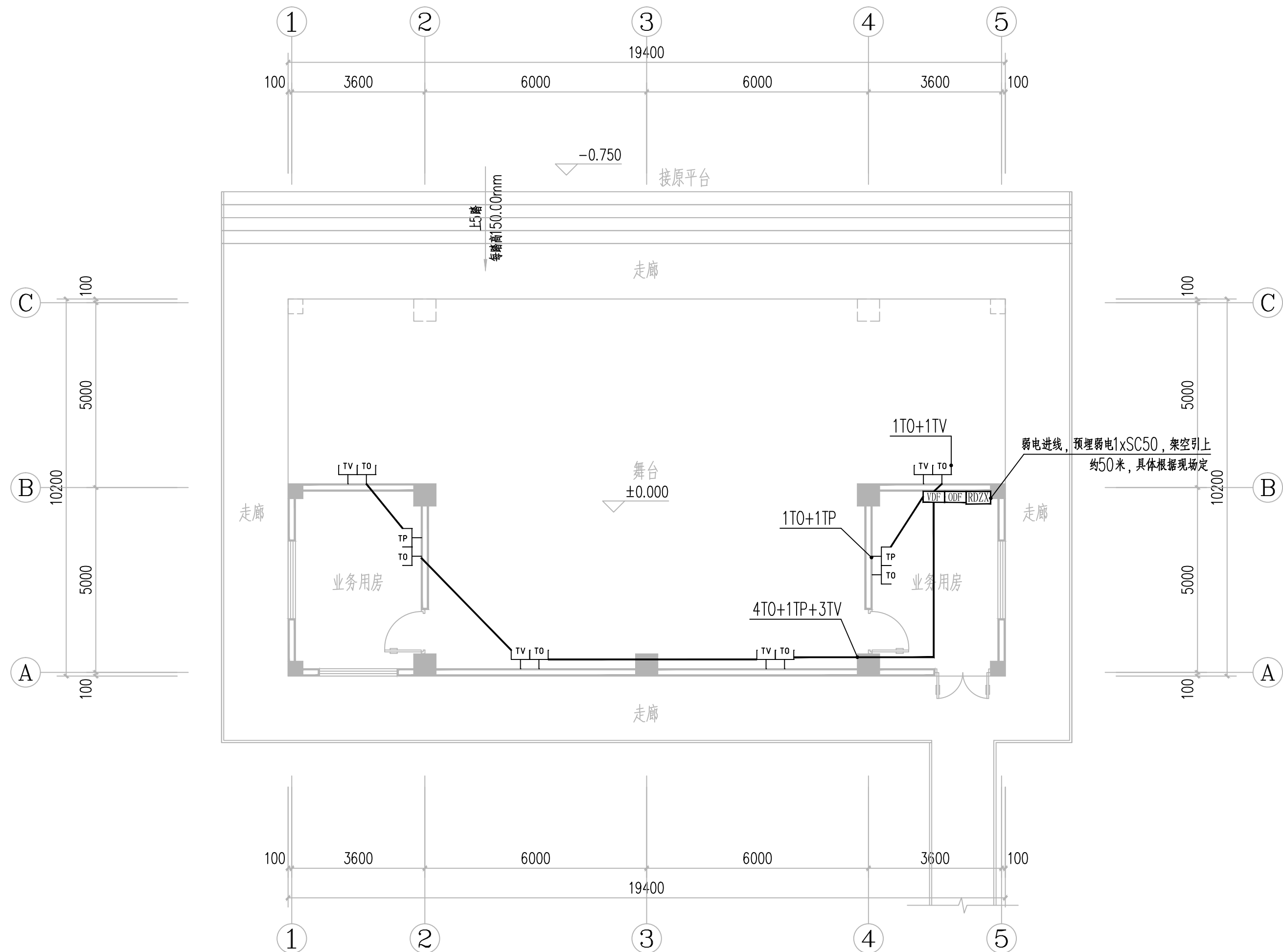
	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	聂振宇	
设 计 人	梅春平	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
备 注		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号：A233020682 资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；环境园林工程设计专项甲级； 市政工程专业（市政公用设施工程、污染修复工程、固体废物处理 处置工程）专项乙级； 市政公用设施（给水工程、排水工程、燃气供应工程、污水处理工程）专项乙级；水利行业丙级；水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	章锦丰	
审 核	聂振宇	
校 对	章锦丰	
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里社社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	配电系统图	
专 业	电气	比 例
施 工	施工图	日期
版 本 号	A版	日 期
	图 号	DS-02



一层电气平面图 1:100

本层建筑面积: 197.88m²
本栋建筑面积: 197.88m²
本栋建筑占地面积: 197.88m²

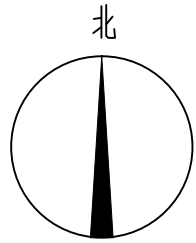
	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	聂振宇	
设 计 人	梅春平	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处 理处置工程）专项乙级； 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业丙级；		
类 别	实 名	签 名
审 定	章锦丰	
审 核	聂振宇	
校 对	章锦丰	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践 大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	一层电气平面图	
专 业	电气	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 DS-03



一层弱电平面图 1:100

本层建筑面积: 197.88m²
本栋建筑面积: 197.88m²
本栋建筑占地面积: 197.88m²

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	聂振宇	
设 计 人	梅春平	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级; 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;		
类 别	实 名	签 名
审 定	章锦丰	
审 核	聂振宇	
校 对	章锦丰	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	一层弱电平面图	
专 业	电气	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025.04
版 本 号	A版	图 号 DS-04



本层建筑面积: 197.88m²
本栋建筑面积: 197.88m²
本栋建筑占地面积: 197.88m²

序号	名称	图例或代号	备注
01	接地体		利用基础地梁内主钢筋焊接或-40×4不锈钢
02	接地测量端子板		测量端子板,距室外地坪0.5米安装
明敷导体固定支架的高度不小于150mm,单根圆形导体固定支架的间距不大于1000mm,转角处为500mm。			

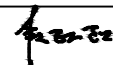
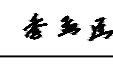
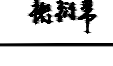
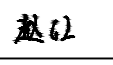
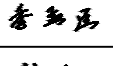
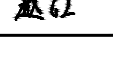
1. 当利用混凝土中的单根钢筋或圆钢作为接地装置时, 钢筋或圆钢的直径不应小于10mm;
2. 总接地端子连接接地极或接地网的接地导体, 不应少于2根且分别连接在接地极或接地网的不同点上;
3. 接地装置采用不同材料时, 应考虑电化学腐蚀的影响。

铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562

资质等级及等级:

建筑行业 (建筑工程) 甲级; 风景园林工程设计专项甲级;
环境工程 (污染防治) 甲级; 消防设施工程、消防设施设计
资质壹级工程; 电力行业:
电力行业 (变电工程、送电工程、新能源发电) 专业乙级;
市政行业乙级; 水利行业丙级;

	实 名	签 名	序号	图 号	图 名	规格	备 注	序号	图 号	图 名	规格	备 注					
项目负责人	段敬阳		01	SS-ML	图纸目录	A3		31									
专业负责人	季孟臣		02	SS-01	给水排水设计说明	A2		32									
设 计 人	褚衍常		03	SS-02	一层给排水平面图	A2		33									
注册（执业）章			04	SS-03	屋面给排水平面图 给排水主要设备材料表	A2		34									
			05	SS-04	给排水系统图 沉沙井大样图	A2		35									
			06					36									
			07					37									
			08					38									
预留章			09					39									
			10					40									
			11					41									
			12					42									
			13					43									
出图章			14					44									
			15					45									
			16					46									
			17					47									
			18					48									
审图章			19					49									
			20					50									
			21					51									
			22					52									
			23					53									
竣工章			24					54									
			25					55									
			26					56									
			27					57									
			28					58									
本图未盖出图专用章无效			29					59									
			30					60									
类 别	实 名	签 名	 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD			证 书 编 号： A233020562 资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业丙级；			建设单位	马山县财政局	工程编号		专 业	给排水	比 例	1:100	
审 定	赵红								工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	子项编号		阶 段	施工图	日 期	2025. 04	
审 核	季孟臣								子项名称		图纸名称	图纸目录	版 本 号	A版	图 号	SS-ML	
校 对	赵红																
会 签																	
建 筑		电 气															
结 构		暖 通															
给 排 水		其 他															

一、设计依据：

1、本工程为：里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目，建设用地位于马山县；建设单位为：马山县财政局。；建设地点：南宁市马山县；建筑类别：多层公共建筑；本工程地上2层，抗震烈度：6度；建筑高度：5.55m；基底面积：100.88m²，总建筑面积：100.88m²。

2、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；

3、建筑和有关工种提供的工作图和有关资料；

4、国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程：

- 1）、《建筑给水排水设计标准》（GB50015—2019）
- 2）、《建筑给水排水与节水通用规范》（GB 55020—2021）
- 3）、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140—2005）
- 4）、《建筑设计防火规范》（GB50016—2014,2018年版）
- 5）、《城乡排水工程项目规范》（GB 55027—2022）
- 6）、《建筑机电工程抗震设计规范》（GB 50981—2014）
- 7）、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB 55020—2021）
- 8）、《消防设施通用规范》GB55036—2022
- 9）、《建筑防火通用规范》GB55037—2022
- 10）、《南宁市建筑工程消防技术难点问题解答》南住建【2022】839号。其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二、设计范围：

本工程设有雨水系统、建筑灭火器配置。

三、管道系统：

本设计范围为雨水排水等管道系统及相应排水构筑物。

1、生活给水系统（无此项内容）：

- 1）、本工程室外供水，供水压力约为 0.20Pa 。施工前应由甲方实测给水水压值是否符合设计要求，如果不符合设计要求，须及时向设计单位反映。
- 2）、用水量：生活用水量：本工程用水定额取150L/人.d,用水人数为80人，最高日用水量为12.00m³/d，最大时用水量为1.50m³/h。

2、生活污水系统：

- 1）、本工程污、废水建筑内部采用分流制排放到室外采用合流制，最高日排水量为10.8m³/d
- 2）、污水经化粪池处理达到排放标准后，就近排至城镇污水系统处。

3、雨水系统：

- 1）、雨水由屋面雨水斗有组织收集经室外雨水口，最后经雨水检查井就近排至山沟处。雨水检查井采用重型双层井盖，检查井内设导流槽。
- 2）、满管压力流雨水排水系统采用承压塑料管，用于满管压力流排水的塑料管，其管材抗负压力应大于—80kPa。

4、消火栓给水系统：

- 1）、本工程不需设置室内消火栓系统，需设置手提式灭火系统。

2)室外消火栓系统

供水方式：城镇给水管网供水；室外消火栓的流量为15L/S,火灾延续时间2小时；可由一路城镇给水供给； 室外消火栓设置在项目区内沿建筑物均匀布置，与建筑外墙的距离不小于5m，并不大于40m，距路边距离不大于2m，并保证其距水泵接合器的距离为15~40m。 室外消火栓采用地上式 SSF100/65—1.6型（支管浅装），安装见13S201，并结合景观布置。

5、按中危险等级配置手提式磷酸铵盐干粉灭火器，按A类火灾中危险级。配置灭火器的型号为MF/ABC4，灭火器最大保护距离20m。灭火器要求设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于1.5m，底部离地面不宜小于0.08m，铭牌朝外。具体布置详见各层平面图。

四、施工说明：

1、生活给水管（无此项内容）：

- 1）室内生活饮用水管道采用PP—R给水管，管材与管件连接采用热熔连接，压力等级为1.0MPa，室外埋地管道采用钢丝网骨架塑料（聚乙烯）复合给水管，给水立管采用衬塑钢管，螺纹连接，与金属管件或卫生洁具五金配件采用带金属嵌件的过渡接头螺纹连接。管径≤100采用螺纹连接，并采用与管材相适应的管件，管道公称压力为1.0MPa。给水管道阀门：≤DN50时采用截止阀或球阀；>DN50时采用闸阀。

- 2）PP—R给水管宜暗装，管径较小管道可嵌墙或沿垫层埋设。明装管道在有可能碰撞、冰冻或阳光直射的场所应采取保护措施。

给水排水设计说明

- 3）PP—R给水管应远离热源，立管距热水器或灶具边净距≥400mm；当条件不具备时，应采取隔热 防护措施，但净距应≥200mm。

- 4）PP—R给水管不得直接与水加热器或热水机组（器）连接，应采用长度不小于40mm的金属管段过渡。

- 5）PP—R给水管直线管段固定支承间距不宜大于6m 立管与横管最大支承间距应符合规范规定。

- 6）给水管在找平层内敷设时应作管线标志，以防二次装修时受破坏。

PP—R给水管外径与公称直径对照关系									
塑料管外径dn(mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
公称直径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	75	100

- 7）生活饮用水管道配水至卫生器具、用水设备等应符合下列规定：

- ①配水件出水口不得被任何液体或杂质淹没；
- ②严禁采用非专用冲洗阀与大便器（槽）、小便斗（槽）直接连接。
- ③配水件出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙，不得小于出水口直径的2.5倍；

2、排水管道：

- 1）室内生活排水管道、雨水管道采用PVC—U塑料管，采用承插式胶粘剂粘接。
- 2）排水立管每层须安装一个伸缩节，在最底层、最高层、管道转弯处设检查口，检查口中心距楼面1.1M。 排水管在穿墙、楼板、基础处均配合土建施工预埋安装比该管径大一号的钢套管。排水管距墙、柱面的距离均以S161/55—47、49页及产品说明书为准
- 3）卫生器具排水管与排水横管应采用90°斜三通连接；排水管道的横管与立管连接，宜采用45°斜三通或45°斜四通和顺水三通或顺水四通。
- 4）排水立管与排出管端部的连接，宜采用两个45°弯头或弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头，且立管底部弯管处应设支墩。

- 5）、污水立管偏置时，应采用乙字管或2个45°弯头。

- 6）排水立管在每层应设固定支承一个,排水管道最大支承间距应符合规范规定。

- 7）、未注明标高的排水管在检查井的连接采用管顶平接。

- 3、室外埋地大于等于200mm 的排水管采用环刚度为S4等级的增强聚丙烯FRPP 模压排水管。

五、阀门及附件：

1、阀门：

- 1）、卫生间地漏及箅子均为PVC—U制品，地漏水封高度不小于50mm。

2、附件：

- 1）、生活给水管道阀门：≤DN50时采用截止阀或球阀；>DN50时采用弹性座封闸阀。
- 2）、屋面采用87型雨水斗或侧入式雨水斗。
- 3）、全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。
- 4）、室外水表的安装参国标S502，户内水表安装参国标01SS105。

六、卫生洁具：

- 1、本工程所用卫生洁具均采用节水型洁具，型号、颜色由业主确定。
- 2、卫生洁具给水及排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型配件。
- 3、卫生洁具构造内及配套的存水弯其水封深度不得小于50mm。

七、管道敷设：

- 1、穿越伸缩缝的压力管道应在伸缩缝两侧分设金属波纹伸缩节，伸缩节管径同管道。
- 2、给水立管穿楼板时，应设套管。
- 3、排水管穿楼板做法详96S406，立管周围应设高出楼板面设计标高10~20mm 的阻水圈。
- 4、管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建预留孔洞或预埋套管；管道穿越地下室外墙、屋面、水池池壁时，应预埋刚性防水套管。

PVC—U排水管外径与公称直径对照关系							
塑料管外径dn(mm)	32	40	50	75	110	160	200
公称直径 DN(mm)	25	32	40	65	100	150	200

5、管道坡度：

- 1）、排水管道除图中注明坡度者外横支管的标准坡度为0.026，横干管按下列坡度安装：

管径（mm）	dn50	dn75	dn110	dn160
污水、废水管坡度	0.035	0.025	0.02	0.01
雨水管坡度	0.01	0.01	0.01	0.01

- 2）、给水管、消防给水管宜按0.002的坡度坡向立管。

6、管道支架：

- 1）、管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。做法参照国标

03S402

- 2）、钢管水平安装支架间距，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002之规定施工。

- 3）、立管每层装一管卡，安装高度为距地面1.5m。

八、节水节能及环保

- 1、、充分利用市政给水管网压力直接供水。

- 2、所有卫生器具均采用国家推广的节水型卫生器具，禁止采用淘汰产品。所有水龙头均采用新型陶瓷芯龙头，禁止采用螺旋升降式龙头。坐便器冲洗水箱容量不得超6L，两档式便器水箱，延时水嘴、红外线节水开关等。公共卫生间宜采用红外感应水嘴、感应式冲洗阀小便器、大便器等能消除长流水的水嘴和器具。

- 3、给水管材采用新型复合管材，以减少管道水头损失。

- 4、卫生器具供水压力宜控制在0.2~0.3MPa，有利于节水和降低噪声。

- 5、化粪池建议采用工程造价更低、处理效果更好的环保型地埋式整体化粪池。

- 6、各种给排水管线穿过楼板和墙体时孔洞同边应采取密封隔声措施。

九、其它：

- 1、图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。

- 2、本图所注管道标高：给水、消防等压力管指管中心；污水、废水、雨水、溢水、泄水管等重力流管道和无水流的通气管指管内底。

- 3、本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。

- 4、施工中应与土建和其它专业公司密切合作，合理安排施工进度。

- 5、除本设计说明外，施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002及《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141—2008。

图 例

图 例	名 称
	给水管
	污水管
	Y型过滤器
	闸阀
	止回阀
	水表
	倒流防止器
	雨水管
	雨水斗

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	季孟臣	
设 计 人	褚衍常	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

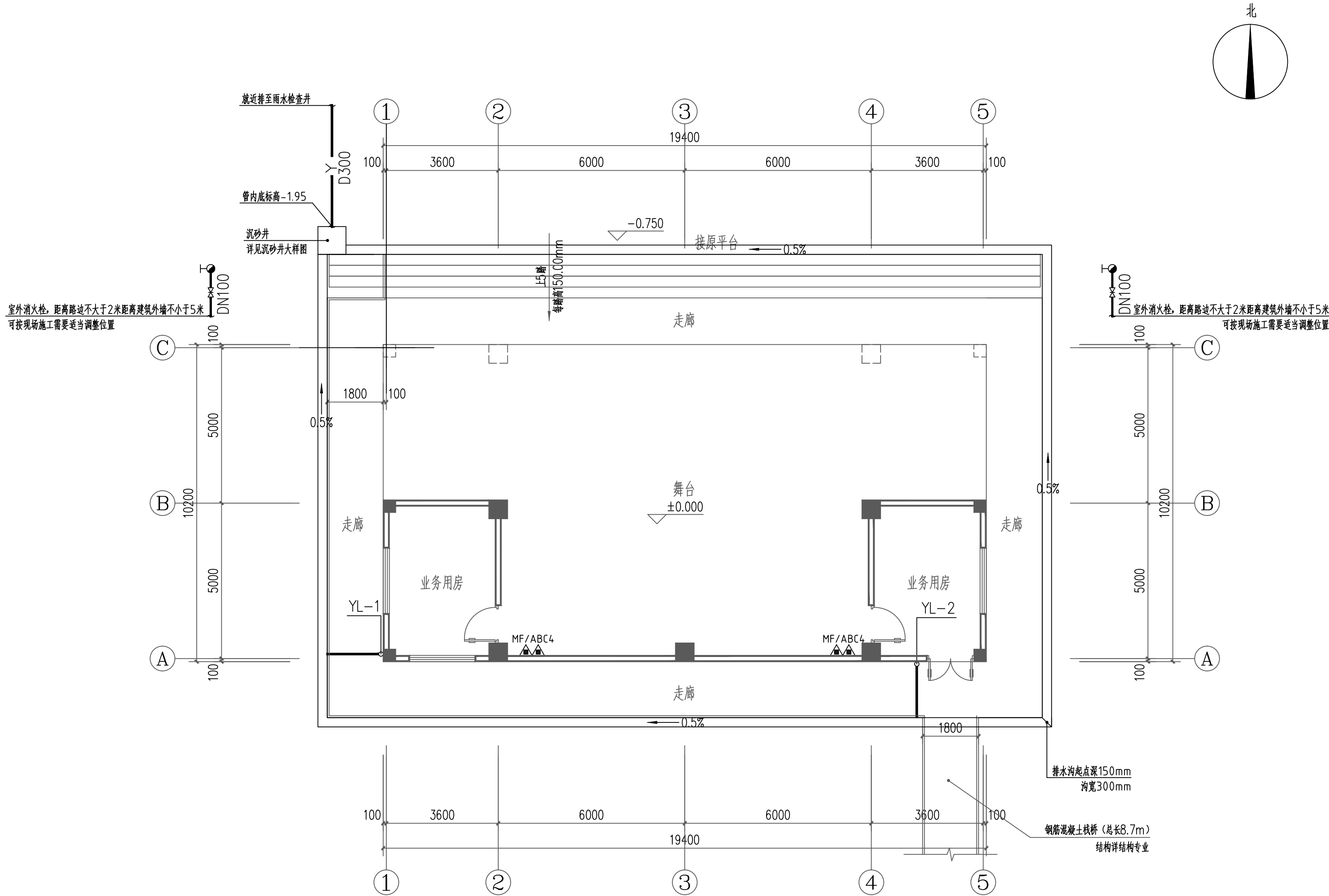
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD		
证 书 编 号： A233020562		
资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业丙级；		

类 别	实 名	签 名
审 定	赵红	
审 核	季孟臣	
校 对	赵红	

会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	

建设单位	马山县财政局		
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目		
子项名称			
工程编号			
子项编号			

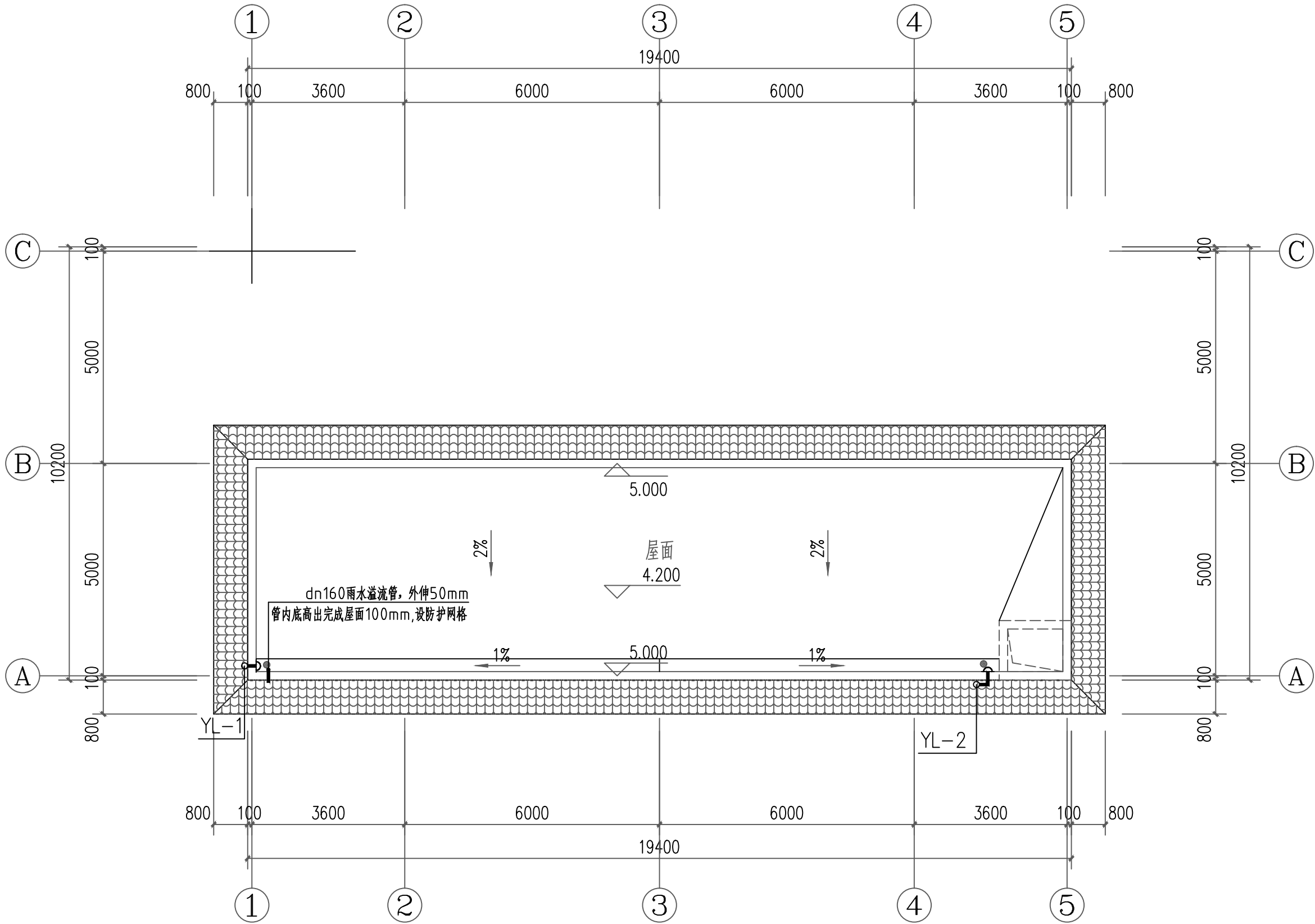
图纸名称	给水排水设计说明		
专 业	给排水	比 例	1:100
阶 段	施工图	日 期	2025. 04
版 本 号	A版	图 号	SS-01



一层给排水平面图 1:100

本层建筑面积: 197.88m²

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	段敬阳
专业负责人	季孟臣	季孟臣
设 计 人	褚衍常	褚衍常
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级; 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;		
类 别	实 名	签 名
审 定	赵红	赵红
审 核	季孟臣	季孟臣
校 对	赵红	赵红
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	一层给排水平面图	
专 业	给排水	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025.04
版 本 号	A版	图 号 SS-02



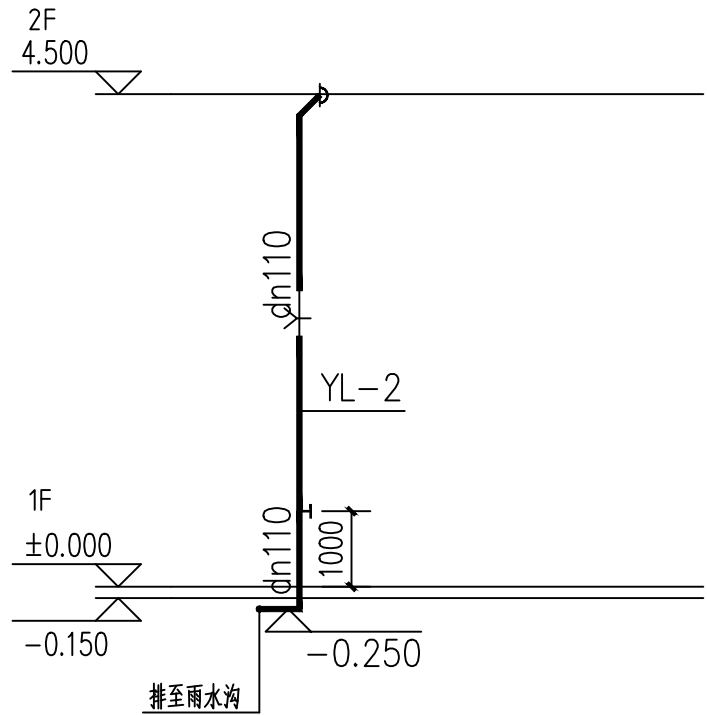
屋面给排水平面图 1:100

给排水主要设备材料表

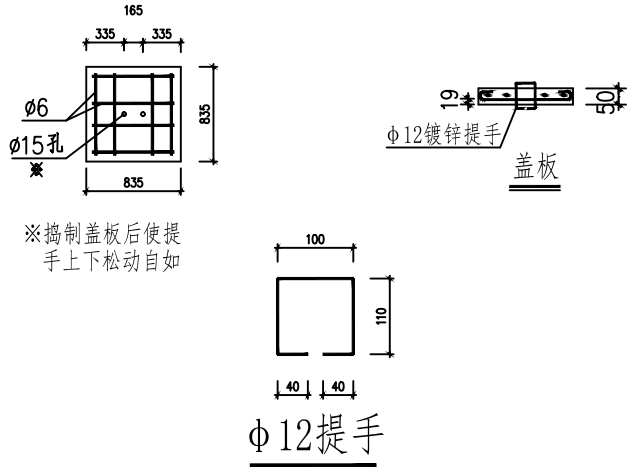
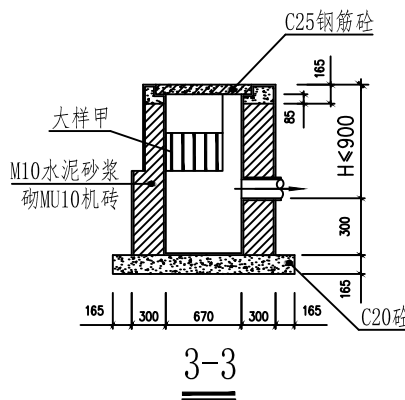
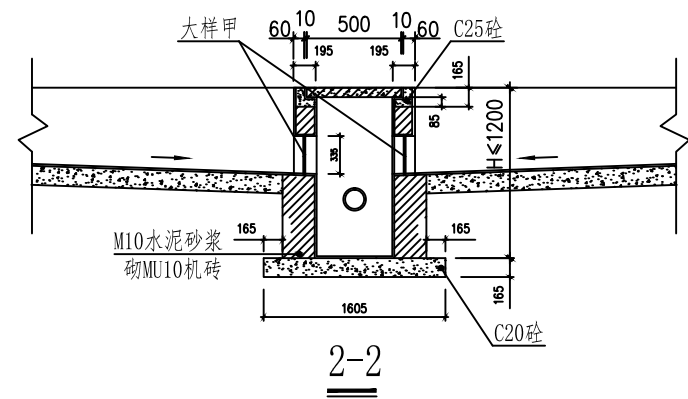
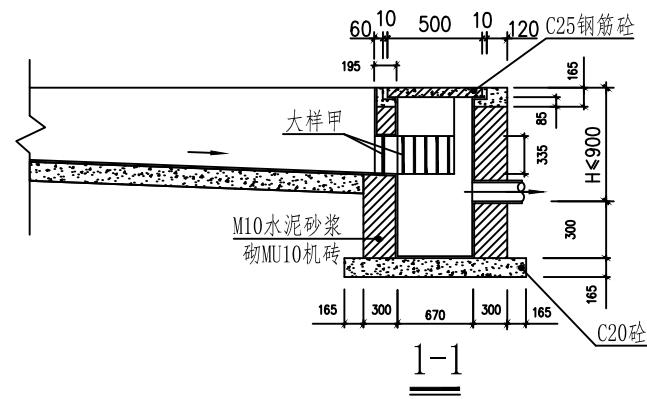
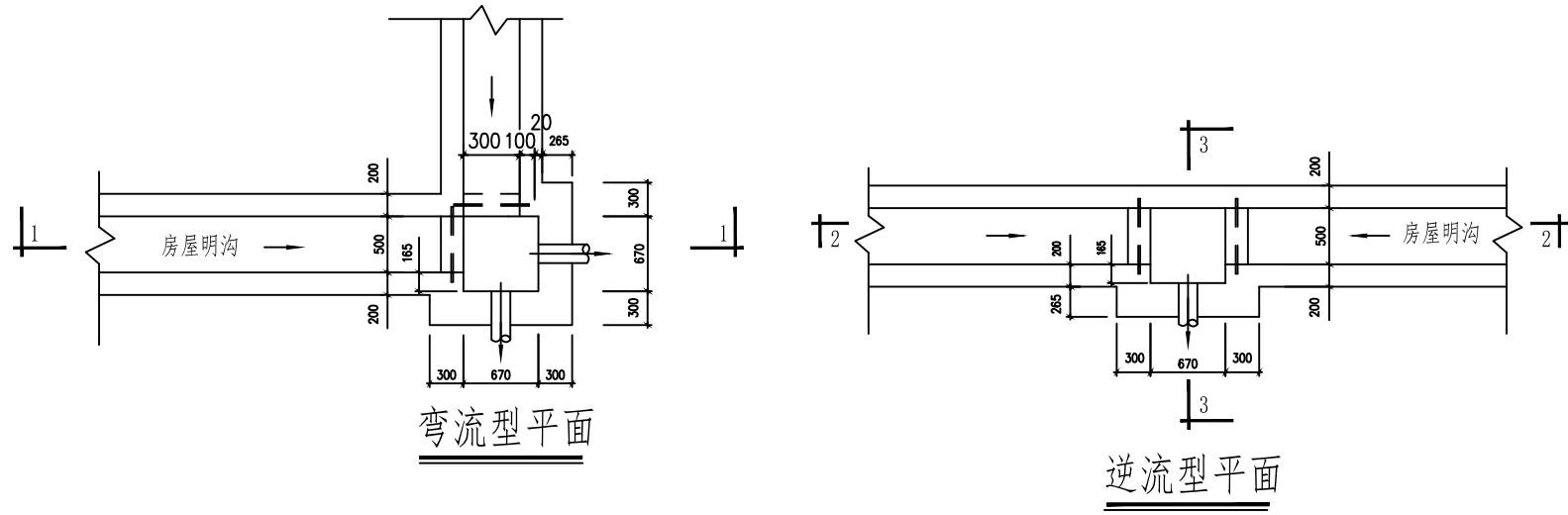
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		PVC-U塑料排水	dn63/dn75	m	按实计	应根据现场情况调整
2		PVC-U塑料排水	dn110/dn160	m	按实计	应根据现场情况调整
3		PP-R塑料给水	dn20/dn25/dn32/dn40	m	按实计	室内暗装给水管
4		PP-R塑料给水	dn50/dn63/dn75	m	按实计	室内暗装给水管
5		钢丝骨架复合给水	DN50~150	m	按实计	室外埋地给水管(或消防管)
6		止回阀	DN25	个	0	
7		水表	DN25	个	0	
8		截止阀	DN25/20	个	0	
9		手提式磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC4	个	4	
10		侧壁式雨水斗	DN100	个	2	

注：. 各材料数量应以施工图实际数量为准，本材料表仅用于技术要求，不能作为甲方或施工方预算数据。

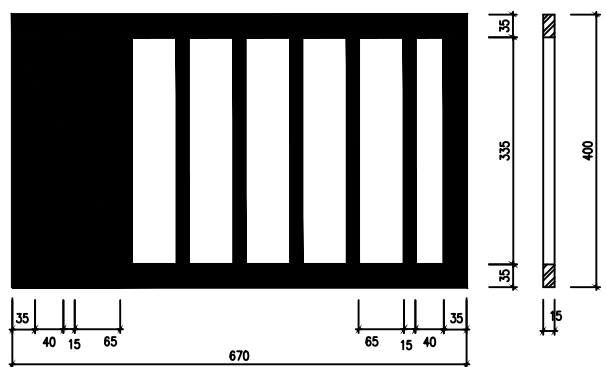
	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	
专业负责人	季孟臣	
设 计 人	褚衍常	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级; 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;		
类 别	实 名	签 名
审 定	赵红	
审 核	季孟臣	
校 对	赵红	
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	屋面给排水平面图 给排水主要设备材料表	
专 业	给排水	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025. 04
版 本 号	A版	图 号 SS-03



雨水系统图



- 说明
- 传统单向跌水型出水口明沟终点水流形成弯流交汇或逆流对撞后进行跌水的不合理水力现象；而本图来自不同方向明沟水流各自形成自由跌水，在深坑内汇合，满足排水流畅的要求；
 - 排水管方向由设计决定；
 - 本图适用于房屋明沟与室外排水管连接；
 - 铸铁算子亦可用 $\phi 12$ 钢筋焊制后镀锌；
 - 井盖及沟边不通车；
 - 沟深 $\leq 400\text{mm}$ ；沟较长时坡度缩至 ≥ 0.002 ；
 - 明沟计算净空宽度取 260mm ，计算临界水深时取宽度 210mm ；
 - 本图尺寸以 mm 计。



大样甲(算子)

主要材料表

序号	名称	材料	规格	单位	数量
1	砌砖体	机砖	M10水泥砂浆M10砖	m ³	0.46
2	混凝土垫层		C20混凝土	m ³	0.09
3	混凝土盖板井口		C25混凝土	m ³	0.03
4	抹面	水泥砂浆	1:2水泥砂浆厚20	m ²	1.96
5	钢筋(含提手筋)	HPB300级	$\phi 6$ 、 $\phi 12$	kg	1.35
6	算子	铸铁	400×240×10	块	2

沉沙井大样图

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	段敬阳
专业负责人	季孟臣	季孟臣
设 计 人	褚衍常	褚衍常
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级； 环境工程（水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级； 市政行业乙级；水利行业丙级。		
类 别	实 名	签 名
审 定	赵红	赵红
审 核	季孟臣	季孟臣
校 对	赵红	赵红
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	马山县财政局	
工程名称	里当瑶族乡里当社区新时代文明实践大舞台项目	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	雨水系统图 沉沙井大样图	
专 业	给排水	比 例 1:100
阶 段	施工图	日 期 2025.04
版 本 号	A版	图 号 SS-04