

项目名称：良田镇冯杏村寨塘屯文化广场建设

建设单位：陆川县良田镇人民政府

(施工図冊)

设计编号:202503-H14

图纸内容：施工图



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi UNITA engineering design limited company

2025年03月

广西富盟工程设计有限公司

业务范围、资质等级

建筑行业(建筑)	甲级	证书编号: A145009152
市政行业(道路)	甲级	
(给水、排水, 桥梁) 乙级		证书编号: A245009159
风景园林	乙级	
公路行业(公路)	丙级	
城乡规划	乙级	证书编号: [桂]142104

地址：广西南宁市植物路50号

网址: <http://www.gxfm.net>

施工图设计说明一

一、工程概况

- 项目名称：良田镇冯杏村寨塘屯文化广场建设
- 建设单位：陆川县良田镇人民政府
- 工程地点：陆川县良田镇冯杏村寨塘屯
- 建设内容：场地硬化1045平方米；挡土墙总长度为35米；护栏长83米；篮球场；公共照明43盏；等其他基础设施；
- 工程等级：三级；建筑设计使用年限：50年；建筑耐火等级：二级；

二、设计依据

- 现行国颁布有关工程建设的各类规范、规定与标准
- 业主提供的基地现场有关现状基础资料。
- 业主认可的方案设计有关文件（其中包括业主反馈信息、方案设计评审会

三、设计深度

- 参照建设工程设计文件编制深度的规定，及甲方对设计深度的要求
- 本设计单位内部技术管理条例中有关规范要求。

四、一般说明

- 本工程设计除注明者外，标高采用相对标高，对应绝对标高由现场确定；图纸中所标的尺寸以毫米（mm）为单位，标高以米（m）为单位。尺寸放样以节点图标注尺寸为准，未特别注明的或自由曲线复杂之图形，以网格定位图进行放样。
- 除图纸中注明者外本设计所指距地高度均指距离完成面高度。
- 本工程铺装地面的排水坡度应设在1%左右，若出于景观需要，可将持水坡度设定在2%~3% 的范围；景观道路的路面横技坡度设定在1%~2%,最小纵接度设定在0.5%以上，以确保路面排水畅通。
- 所有地面工程、墙体工程及综合工程中的驳岸与景石布景工程，应在主体工程、地下管线完工后，方可进行施工。铺装材料应按设计挑选规格、品种、颜色一致，无裂痕，无缺边，无掉角及局部污染变色，缝子平直均匀，并力求上下左右纹理延顺，试拼后整块安装顺序予以编号。
- 特殊工艺如雕重、喷泉、艺术饭山、钢及膜结构等等，其详细施工图纸与施工安装应由专业队伍负责，但须同时向设计单位提供相关的施工围纸，并由专业队伍派人员赴现场施工成配合土建施工，干挂石材应由有资质之包商施工，干挂之五金及锚固节点由包商责任施工。
- 各种施工安装必须严格遵守国家颁布的有关部门标准及各项施工验收规范的规定，并与结构、水电、绿化等专业施工图纸密切地配合。
- 图中总图若与详图表达不一致之处，以详图为准。

五、土建说明

（一）材料要求

1. 结构材料

1)混凝土材料：除图纸中注明者外，本工程的混凝土强度等级应采用C25,垫层（在钢筋结构下）为C15;钢筋混凝土若用在景观道路与铺地上，预制的为C20,现浇的为C25;若用在构筑物，园建小品及水池等上，预制的为C15,现浇的为C25;钢筋采用HPB235和HRB400,应符合国家标准有关规定。

2)砖物体材料：原图纸中注明者外，本工程所用的砌体均为MU7.5非粘土砖，M5砌筑砂浆；如果墙体厚度为1/4标准砖，则采用1:2.5水泥砂浆砌筑；用于基础及承重砌块不得使用轻集料混凝土砌块。

3)金属件材料：原图纸中注明者外，本工程所用的圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板等均采用Q235——AF制；不得钢材应并合国家标准中的有关规定；焊接及焊接材料应符合国标中的有关技术规定，焊缝应满焊并保持韩缝均匀，无裂缝、过烧现象，外露处应挫平、磨光；焊条用E43系列，焊缝高度6mm,钢与不秀钢之间的焊接采用不锈钢焊条；各金属构件表面应光滑平直。无毛刺，安装后不应歪斜、扭曲、变形等缺陷。所有露明铁艺方通构件均采用黑色氟碳漆，一年维护一次。

4)木作材料：所有外露木材均做防腐处理，木材之间用接方式连接，施工后均应漆户外木头令用海翠面。所有木材连接件均应采用木螺栓，木螺钉或具有耐腐蚀性的螺钉；所有金属配件，基础螺栓、螺母均须具有耐腐蚀性。所有木材与木材、木材与基

座等连接部位应定期检查维护，木材应定期涂刷表面保护剂。所有本构件连接应先接怪处理，再作销测，销国节点及五金由承包商责任施工，所有外算铁件，如角钢，据铁等，均须刷防锈溶一道，黑色调合漆西道。

5)基础垫层材料：纸配碎石的最大粒径不应超过31.5mm（方孔簿），压碎值不应大于26%,碎石中不应含有粘土块、植物等有害物质，针片状颗粒总含量不应超过20%。

6)其它结构材料：应符合国家标准中的有关规定。

2.装饰材料（设计涉及到景观造型、色彩、质地、大小、尺寸、性能及安全等方面材料）

1)除图纸中注明者外，本工程所有的人造饰面材料（如瓷片、花砖、水泥砖、砌块砖、烧结砖、植草格、玻璃马赛克及合成材料等）应先提供样品，由业主和设计单位认可后再正式认购。

2)除图纸中注明者外，本工程所有的自然饰面材料（如花岗岩、砂岩、页岩、青石板、雨花石、蘑菇石及卵石等等）应先提供样品，由业主和设计单位认可后再正式认购。

3)铺装面材选择符合产品标准要求材料，应避免使用大面积釉面和磨光面的面材，且注意面材的宽度与道路广场的模数关系。

4)石材加工要求平直通角、棱角无损面完整，光面达到设计效果的标准要求。

5)景观石的材选用在石种、块面、色泽应符合设计要求；装运应轻装、轻吊、轻卸，以免造成不必要的损伤。

3.其它材料

1)本工程所用木材必须干燥并经防腐处理，其外饰材料质地及颜色，在图中未注明者由设计人员定。

2)除图纸中注明者外，本工程所用抹灰砂浆均为1:2.5水泥砂浆，所用水泥标号不低于425号水泥。3)本说明未注明的材料，要求由业主会同设计及施工单位另行商量决定。

（二），通用做法

1.地面工程1)本工程所有景观道路与铺地的铺装样式及材料详图参阅图纸。

2)铺装面材的标注除了特殊注明外均为密缝拼铺。

3)景观道路交叉口与铺地若出现两种不同的饰面材料，应注意衔接点的放线，尽量少四向交叉；面层铺装以主路（面）优先，次路（面）服从为主，并注意标高和坡向，防止积水。

4)景观道路应尽量是自然排水，坡地为防止水土流失，可置景石挡土，登道必要时采用明沟排水。

5)景观道路与铺地的构造应为面层薄，结合层要丰富，垫层要强，土层要稳定，若土层软弱，应进行补强处理，应尽量利用原有的地势地形，路面要平整、抗滑。

6)景观中的路缘石、边沟、坡道，据不同的景观需要采用不同材质和尺寸；坡道一般采用与路面相同的面材，若是无障碍坡道，则按无障碍设计要求进行设计。

7)所有景观道路与铺地的管线检查井，应采用与之相同面材的井盖。

8)凡是用混凝土或钢筋混凝土地骨的铺装地面均须留变形缝，伸缩缝纵横间距为6米，胀缝纵横间距为20米，缝宽伸缩6~10毫米，毫米，伸缝20~25毫米，用聚氯乙稀胶泥填缝。

9)铺地用30厚水泥砂浆结合层包括30厚1:3干硬性水泥砂浆，上撮一道素水泥浆。

2.墙体工程

1)围墙、挡墙、小品构件等砖砌体的下部，距室外地坪60处设防潮层一道，其做法为抹20厚1:2.5水泥砂浆，内掺5%防水剂

2)围墙长度超过50米时，以50米为准在砖垛部位设置伸缩缝；遇复杂地形时应设变形缝。

3)为了美观，同时也为了围墙安全及防止围墙顶部开裂，应在围墙的墙头设压顶，压顶块材料可为砖、混凝土、石材、木材等，厚度按设计；侧边临空时采用在砌块孔洞中插入12钢筋及灌满C15混凝土；压顶厚度均包括在总高度内。

4)清水砖墙外露部分均以1:2.5水泥砂浆勾缝。

5)大门门轴一般设于门柱内缘，若将门轴设于柱中须在工程设计中注明，以便准确预埋铁件；门柱为砖砌体时应先将预埋铁埋入C20混凝土预制块（规格由工程设计定）中，再砌入砖物体内以使之牢固。

6)驳岸的布局应体现岸沿与周边环境协调一致。

3.防水工程

1)本工程地面、景观所涉及水景、沟渠均内侧壁自身防水采用1.2厚水泥基渗透结晶型防水涂层；排水明（暗）沟采用内防

盖章栏

审用审图师

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi FuMeng engineering co.,ltd

工程设计证书：

建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级

市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152

市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159

城乡规划甲级 自资规甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	李 红	李红
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吴华光	吴华光
审 定 AUTHORIZED BY	龙运乙	龙运乙
审 核 EXAMINED BY	黄志强	黄志强
校 对 CHECKED BY	那铭新	那铭新
设 计 DESIGNED BY	黄富成	黄富成
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县良田镇人民政府	
工程名称 PROJECT NAME	良田镇冯杏村寨塘屯文化广场建设	
图 名 DRAWING TITLE	施工图设计说明一	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.03	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	三维码
建 施	01	



说明:

1. 本图尺寸单位以m计。
2. 本图采用国家2000坐标系，相对高程系。
3. 需破除恢复道路并恢复：破除结构为18cm混凝土面层+10cm水泥稳定碎石层；
4. 路面破除应先割缝再破除。
5. 管道基槽回填应严格按照回填土压实度（≥92%）进行夯实，压实度达到要求后方可进行道路结构层施工。
6. 位于道路上的管道施工应采取施工护栏、交通维护用品等施工安全措施；水泥路面结构恢复后，需对其进行相关的养护不少于15天方可开放交通。
8. 图中涉及土地权属问题以国土资源部门核实为准；

总平面图 1:100

盖章栏

单位图专用章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi FuMeng engineering

工程设计证书：
建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级
市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159
城乡规划甲级 自资规甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	李红	李红
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吴华光	吴华光
审 定 AUTHORIZED BY	龙运乙	龙运乙
审 核 EXAMINED BY	黄志强	黄志强
校 对 CHECKED BY	那铭新	那铭新
设 计 DESIGNED BY	黄富成	黄富成

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

陆川县良田镇人民政府

工程名称
PROJECT NAME

良田镇冯杏村寨塘屯文化广场建设

图 名
DRAWING TITLE

总平面图

日 期
DATE

2025. 03

阶 段
STAGES

施工图

工程编号
PROJECT No.

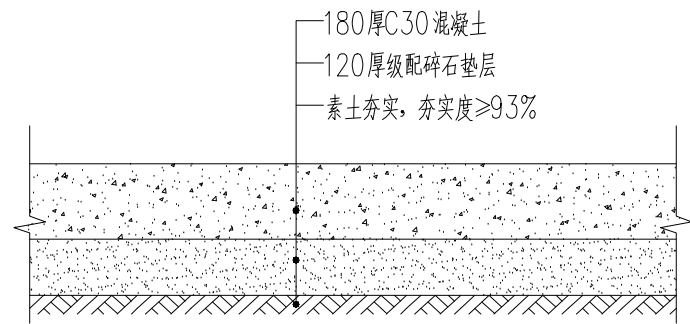
图 别
TYPE

建 施

图 号
DRAWING NUMBER

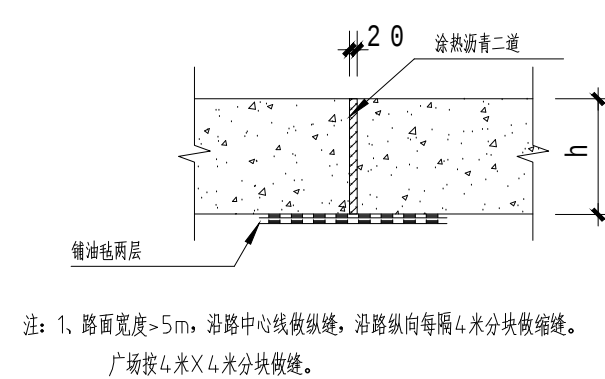
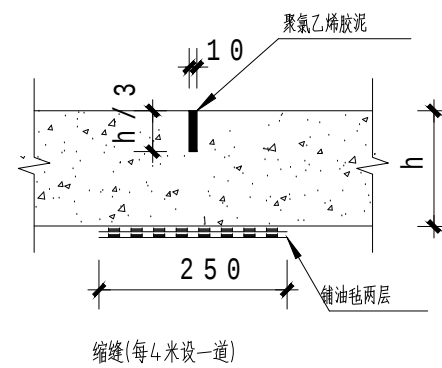
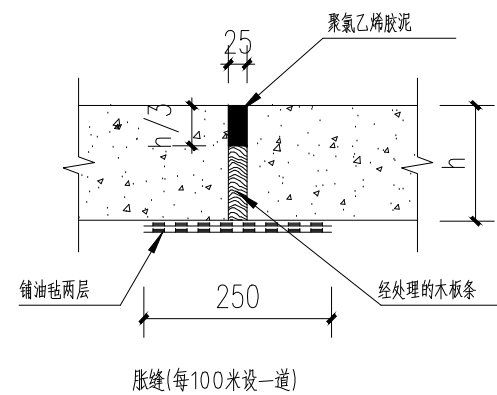
02

三维码

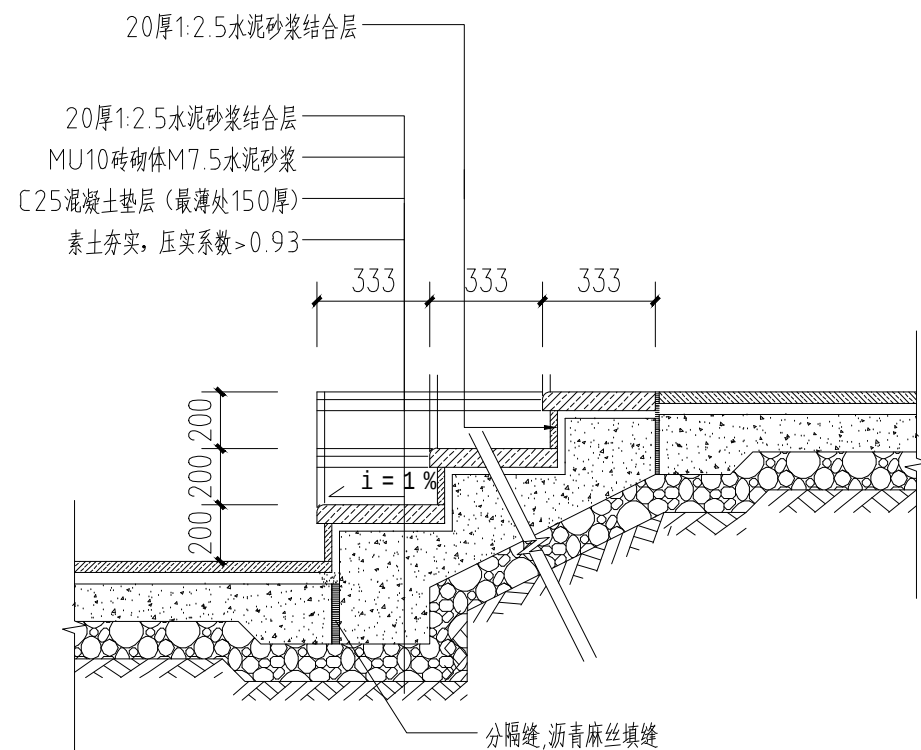


① 场地硬化大样 1:20

共硬化为: 1045m²(包括篮球场)

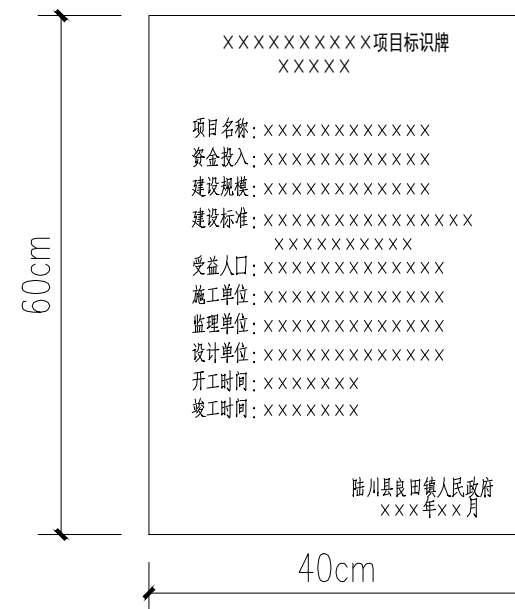


② 变形缝做法详图 1:20



③ 台阶做法大样 1:20

总长19.5米



④ 项目竣工标牌示意图

材质: 黑色大理石厚度2厘米 字体: 黑体、宋体
设置1块(标识具体内容由按业主要求)

盖章栏

单位图专用章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi FuMeng engineering d

工程设计证书:

建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级
市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159
城乡规划甲级 自资规甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	李红	李红
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吴华光	吴华光
审定 AUTHORIZED BY	龙运乙	龙运乙
审核 EXAMINED BY	黄志强	黄志强
校对 CHECKED BY	那铭新	那铭新
设计 DESIGNED BY	黄富成	黄富成

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

陆川县良田镇人民政府

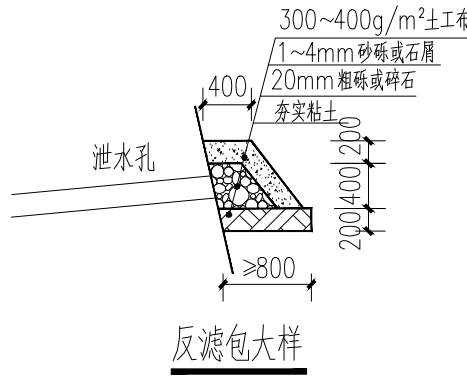
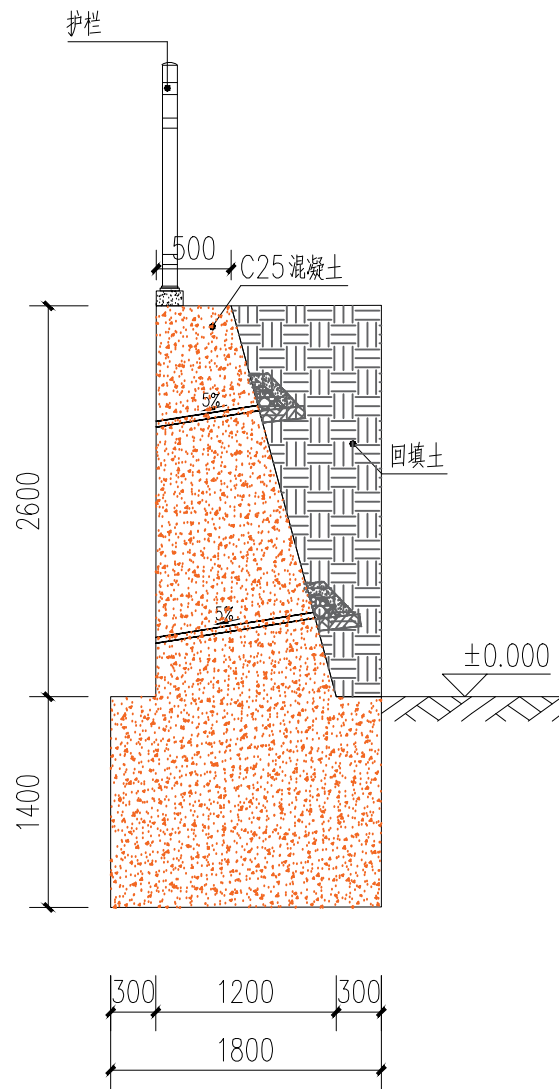
工程名称
PROJECT NAME

良田镇冯杏村寨塘
屯文化广场建设

图名
DRAWING TITLE

场地硬化详图
台阶详图

日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.03	施工图	
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	三维码
建施	05	



① 挡土墙1剖面图 1:50
总长35米

1. 本挡土墙按主动土压力设计，未考虑在挡土墙破坏棱体内布置建、构筑物与挡土墙的相互影响。详见17J008，本图不详之处详见该图集。
2. 本挡土墙用C25混凝土墙身和基础。
3. 采用天然地基，在保证开挖的基底面上土质为实土，地基承载力特征值暂按 $f_{ak}=180\text{KPa}$ ，埋深如图所示。
4. 墙背填料应尽量选用砾石或砂土，当选用粘性土作填料时，宜掺入适量砂砾或碎石。不得选用膨胀土、淤泥积土、耕填土作填料。
5. 重力式和衡重式挡土墙每间隔10~15m，悬臂式挡土墙每间隔10~20m应设置一道变形缝（伸缩、沉降缝）。当墙身高度不一、墙后荷载变化较大或地基条件较差时，应采用较小的变形缝间隔。另在地基岩性变化处、墙高突变处和与其他建(构)筑物连接处应设沉降缝变形缝宽度为20~30mm。缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板，塞入深度不宜小于150mm（冻土地区不小于200mm）。
6. 挡土墙墙顶用大于或等于M7.5级的水泥砂浆抹平，厚度不小于20mm。对路肩墙还可用C15级混凝土帽石，帽石厚度为250~400mm，宽400~700mm，并设有帽檐。挡土墙外露面用M7.5水泥砂浆勾缝；当路肩、路堤墙用于建构筑物场地内，应按规定设置栏杆。要求作用于栏杆扶手上的水平荷载不小于 1.0kN/m 。
7. 泄水孔孔径100mm左右，间距2~3m，按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最低一排泄水孔应高出地面不小于200mm。泄水孔应保持直通无阻。衡重式挡土墙的上、下墙连接处应设泄水孔；
8. 当有地下水渗入填料时，应设置排水盲沟，将水体顺利排出墙外；
9. 反滤层竖向填筑成困难时，可用编制袋或土工袋装砂砾石垒成，反滤层与墙体之间铺设 $\geq 300\text{g/m}$ 反滤土工布；
10. 其余未说明处和施工注意事项 按图集《挡土墙》17J008各项及国家有关规范、规程执行。

盖章栏

单位图专用章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi FuMeng engineering d

工程设计证书：

建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级
市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159
城乡规划甲级 自资规甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	李 红	李红
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吴华光	吴华光
审 定 AUTHORIZED BY	龙运乙	龙运乙
审 核 EXAMINED BY	黄志强	黄志强
校 对 CHECKED BY	那铭新	那铭新
设 计 DESIGNED BY	黄富成	黄富成

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

陆川县良田镇人民政府

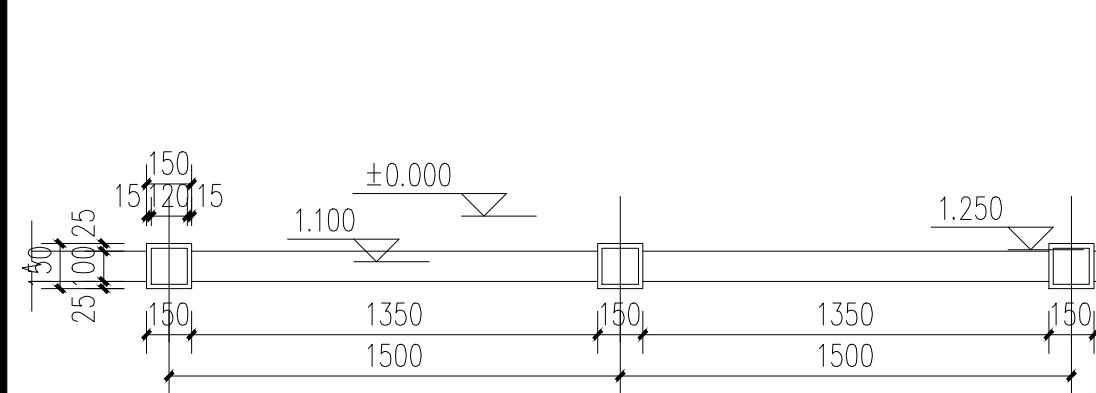
工程名称
PROJECT NAME

良田镇冯杏村寨塘屯文化广场建设

图 名
DRAWING TITLE

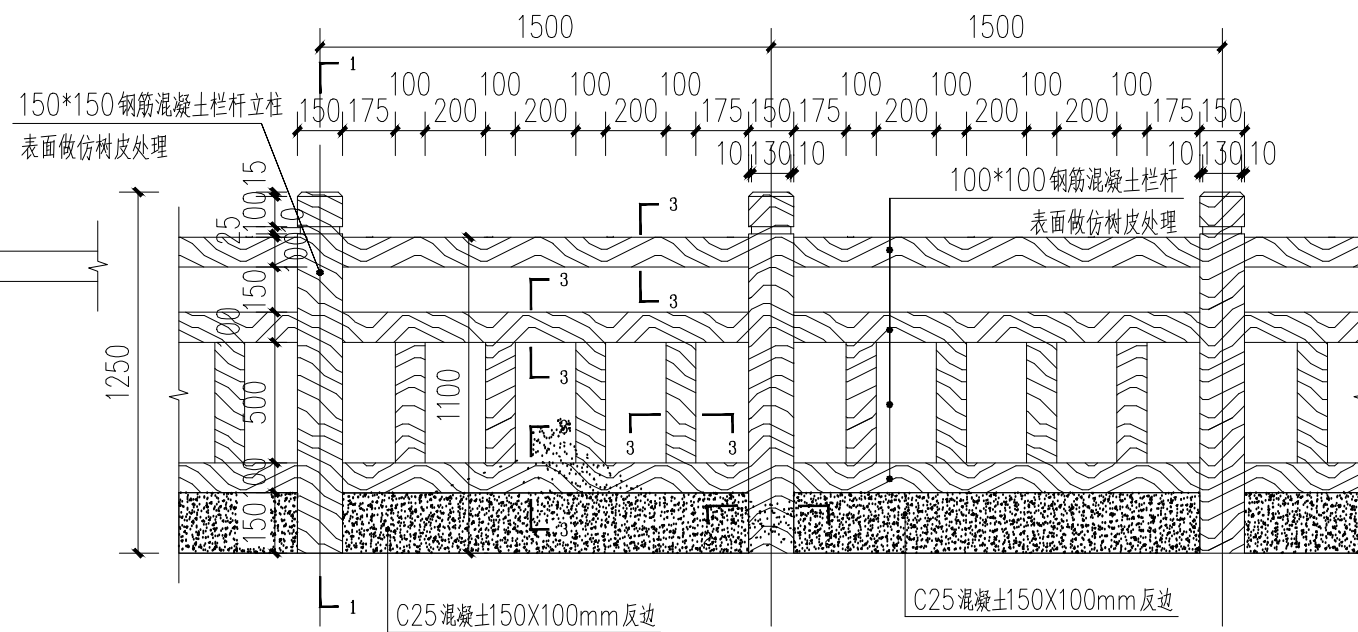
挡土墙1详图

日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.03	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	三维码
建 施	06	

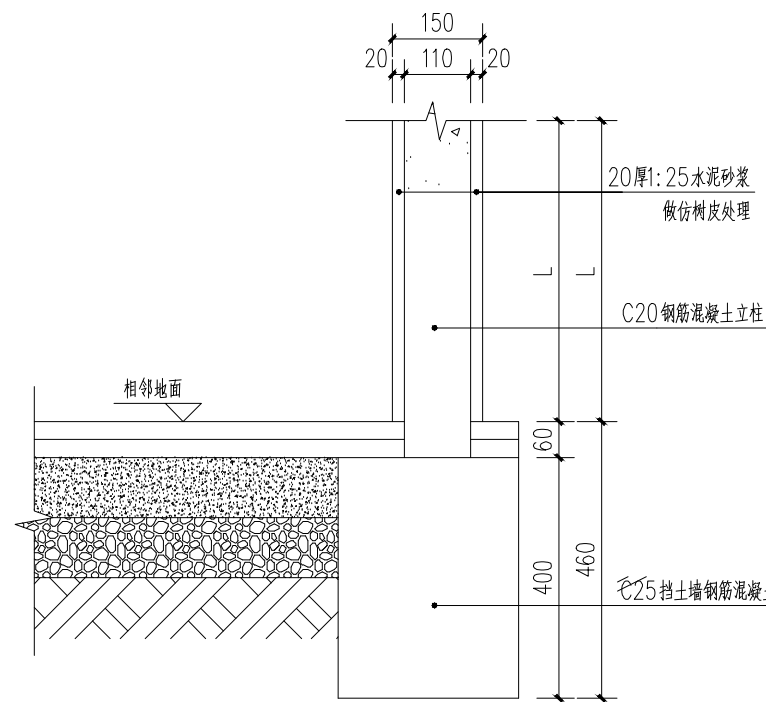


① 护栏标准段平面图 1:25

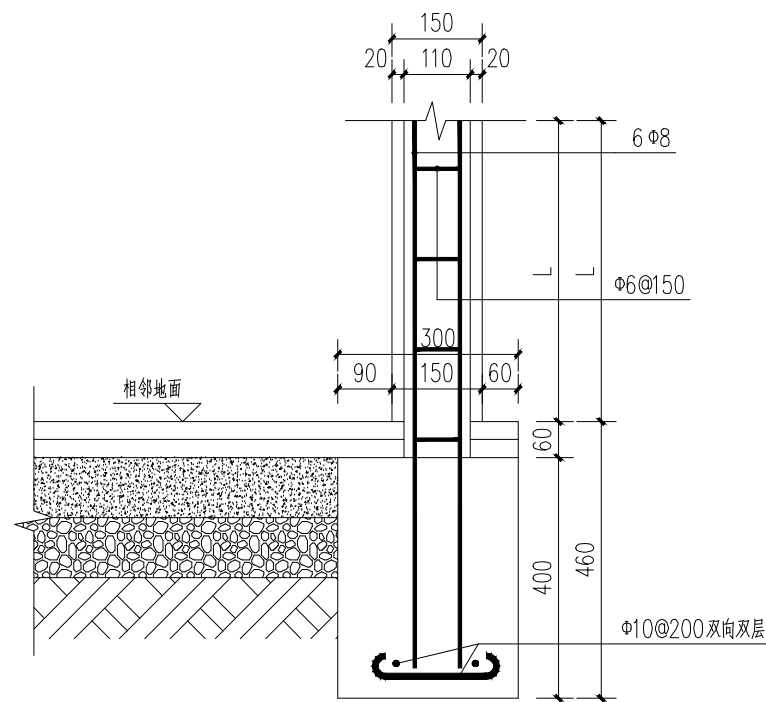
总长为83.00米



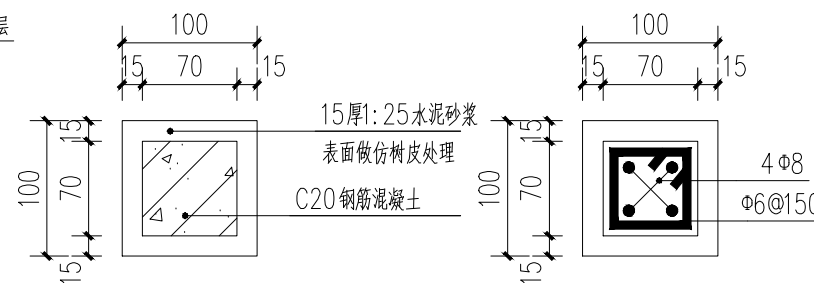
② 护栏正立面详图 1:20



③ 1-1详图及布筋图 1:20



④ 2-2详图及布筋图 1:20



⑤ 3-3详图及布筋图 1:20

盖章栏	
注册执业章	

广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering d	
工程设计证书: 建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级 市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574	

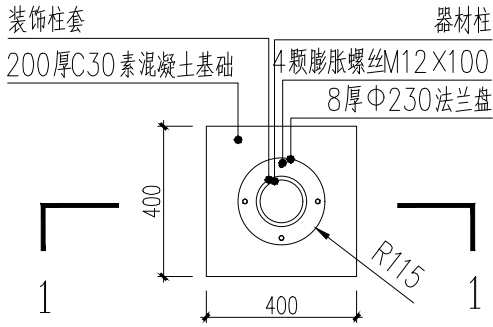
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	李红	李红
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吴华光	吴华光
审定 AUTHORIZED BY	龙运乙	龙运乙
审核 EXAMINED BY	黄志强	黄志强
校对 CHECKED BY	那铭新	那铭新
设计 DESIGNED BY	黄富成	黄富成

建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县良田镇人民政府
---------------------------	------------

工程名称 PROJECT NAME	良田镇冯杏村寨塘屯文化广场建设
----------------------	-----------------

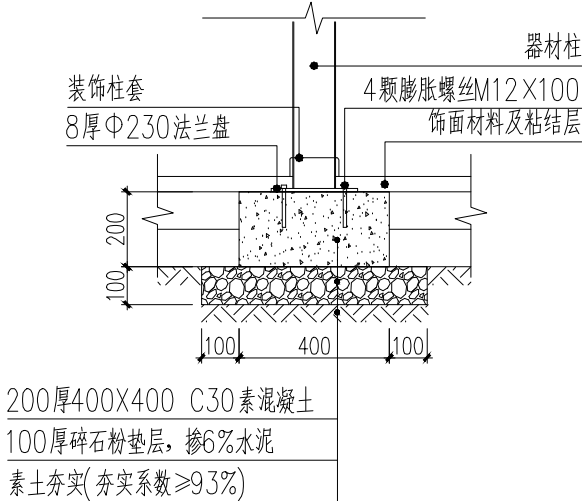
图名 DRAWING TITLE	护栏详图
---------------------	------

日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.03	施工图	
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	三维码
建施	07	

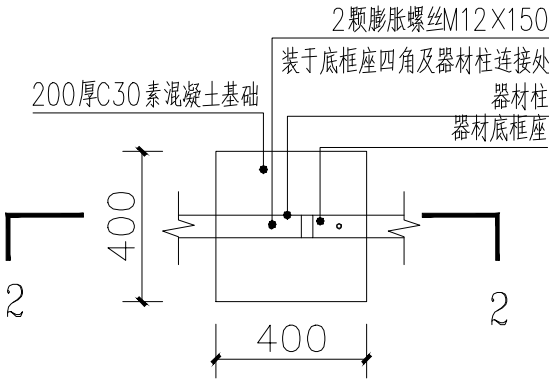


① 柱体接地安装大样图 1:20

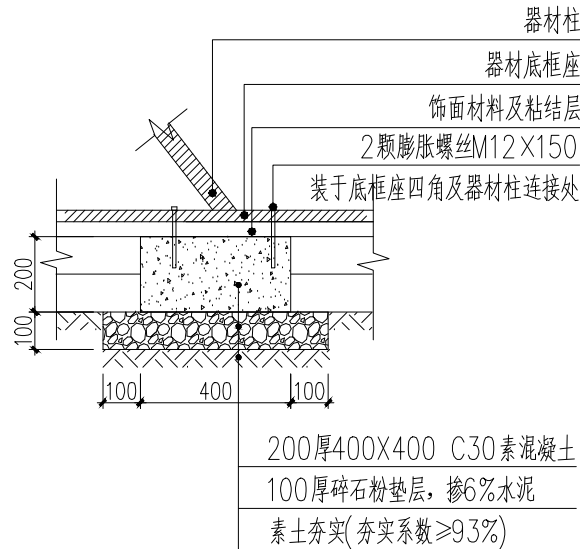
具体位置根据现场确定



② 1-1剖面图 1:20



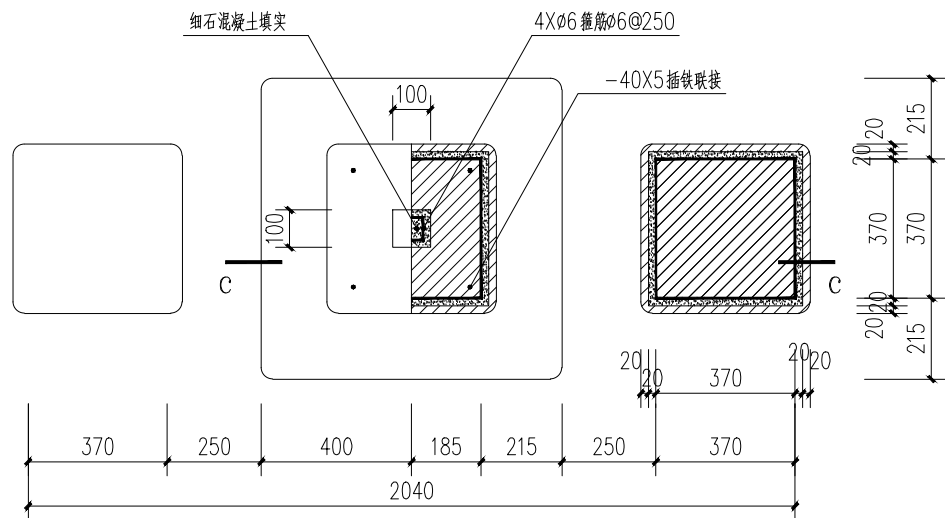
③ 底框座接地安装大样图 1:20



④ 2-2剖面图 1:20

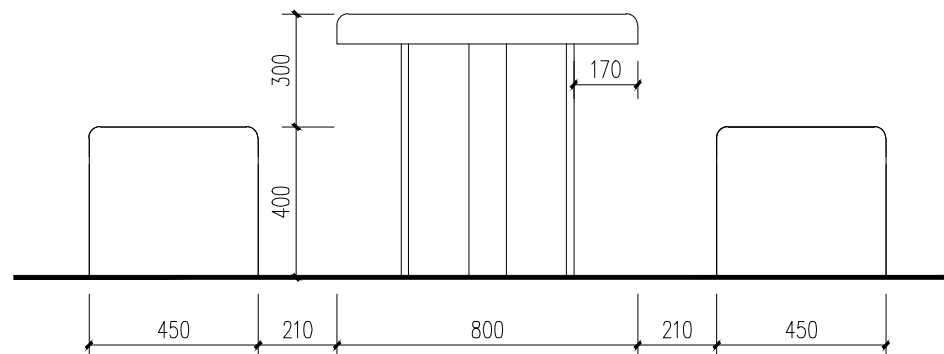
- 1、健身器材共10个，选用类型为：
- 1个两联漫步机
 - 1个双人落地健骑机
 - 1个肩关节训练器
 - 1个三人扭腰器
 - 1个双柱跷跷板
 - 1个腰背按摩器
 - 1个户外跑步机
 - 1个双人荡板
 - 1个云梯
 - 1个双人上肢牵引器

盖章栏		
单位图专用章		
注册执业章		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering d 工程设计证书： 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	李 红	李红
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吴华光	吴华光
审 定 AUTHORIZED BY	龙运乙	龙运乙
审 核 EXAMINED BY	黄志强	黄志强
校 对 CHECKED BY	那铭新	那铭新
设 计 DESIGNED BY	黄富成	黄富成
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县良田镇人民政府	
工程名称 PROJECT NAME	良田镇冯杏村寨塘屯文化广场建设	
图 名 DRAWING TITLE	健身器材基础详图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.03	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
建 施	08	

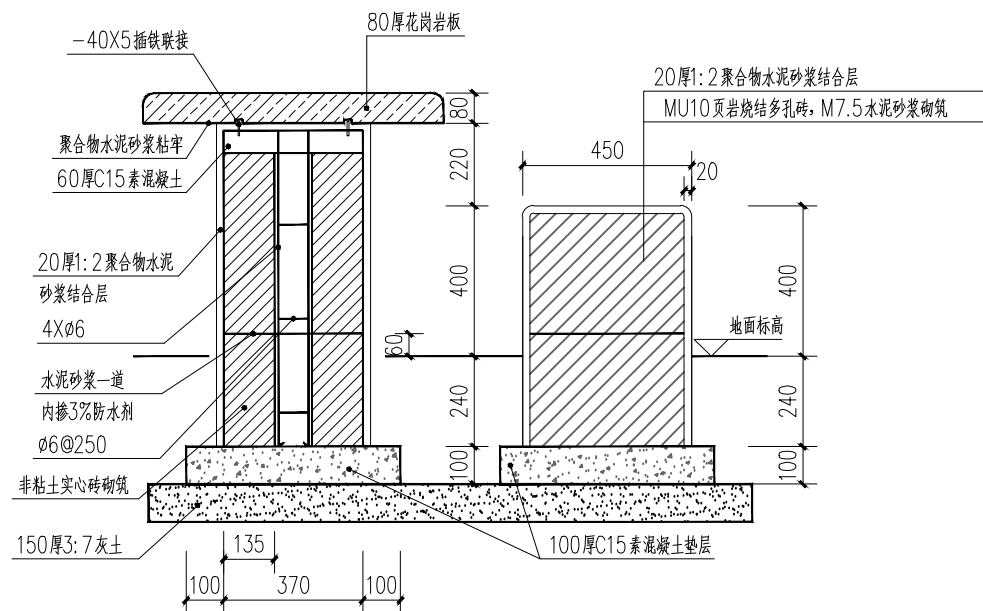


① 石桌凳组合平面图 1:20

- 注: 1.本组合石桌凳, 为一桌四凳; (共有2组)
2.本组合石桌凳, 也可做棋盘桌, 可分别按中国象棋, 围棋, 雕刻处理。
3: 成品石板凳2张



石桌凳组合立面图 1:20



C-C 剖面图 1:20

盖章栏

单位出图专用章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi FuMeng engineering d

工程设计证书:

建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级
市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159
城乡规划甲级 自资规甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	李红	李红
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吴华光	吴华光
审 定 AUTHORIZED BY	龙运乙	龙运乙
审 核 EXAMINED BY	黄志强	黄志强
校 对 CHECKED BY	那铭新	那铭新
设 计 DESIGNED BY	黄富成	黄富成

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

陆川县良田镇人民政府

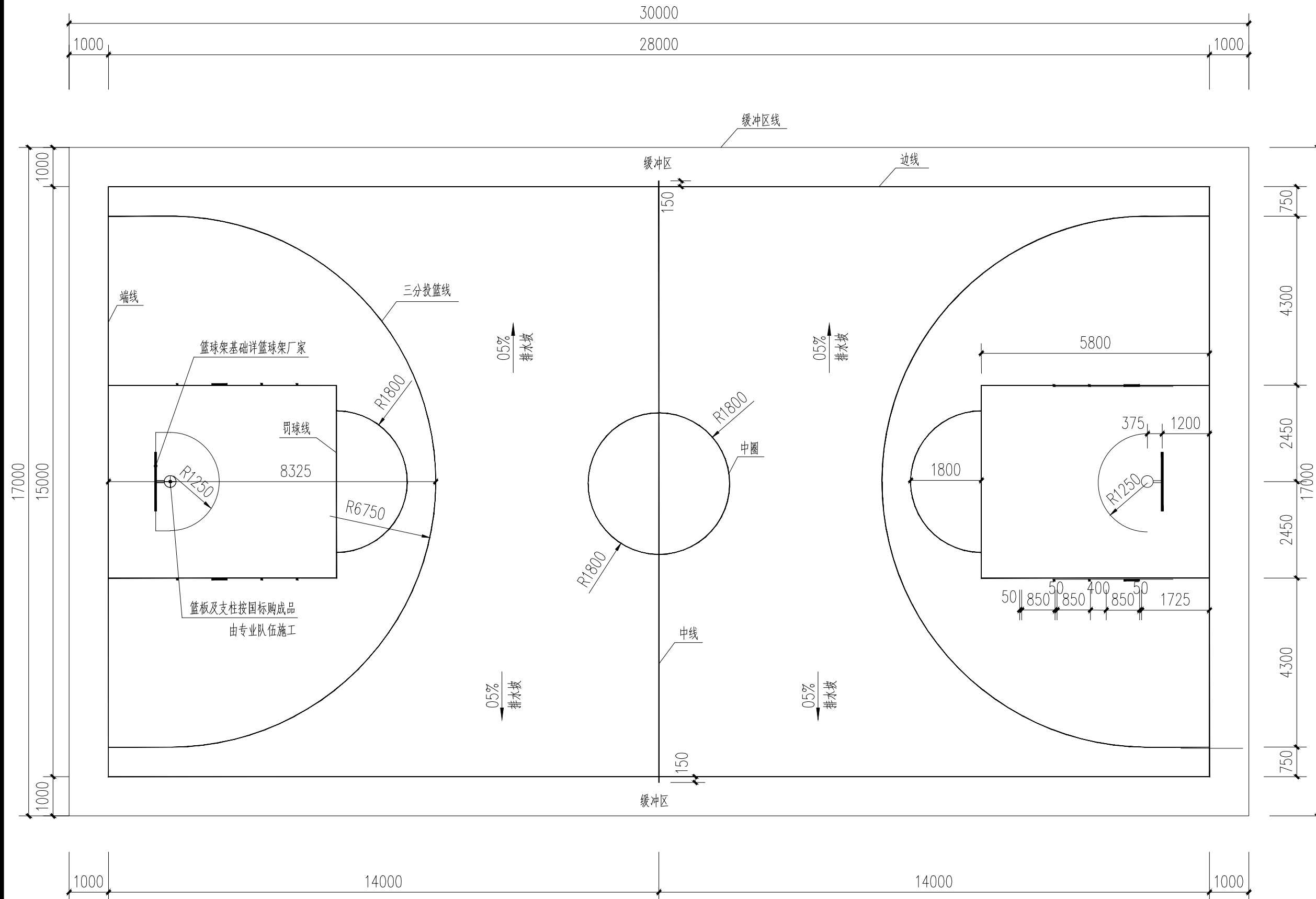
工程名称
PROJECT NAME

良田镇冯杏村寨塘
屯文化广场建设

图 名
DRAWING TITLE

石桌凳组合详图

日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.03	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	三维码
建 施	09	



篮球场平面图 1:100

- 说明
- 本图尺寸以毫米为计算单位。篮球场界线，线宽50MM。
 - 篮球场朝向按总平所示位置布置。
 - 采用成品可移动篮球架，按图示位置安装。

盖章栏		
单位出图专用章		
注册执业章		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering d 工程设计证书: 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	李 红	李红
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吴华光	吴华光
审 定 AUTHORIZED BY	龙运乙	龙运乙
审 核 EXAMINED BY	黄志强	黄志强
校 对 CHECKED BY	那铭新	那铭新
设 计 DESIGNED BY	黄富成	黄富成
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县良田镇人民政府	
工程名称 PROJECT NAME	良田镇冯杏村寨塘屯文化广场建设	
图 名 DRAWING TITLE	篮球场详图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.03	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	三维码
建 施	10	

公共照明基础设施设计说明

一、设计依据

- 1、《城市道路设计规范》CJJ37—2016
- 2、《城市道路照明设计标准》CJJ45—2015
- 3、《城市道路照明施工及验收规程》CJJ89—2012

其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准

各相关专业提供的技术资料和要求。

二、项目概况及设计内容

良田镇冯杏村寨塘屯文化广场建设

三、设计范围

- 1、公共照明基础设施的配置方案
- 2、公共照明基础设施的抗风设计
- 3、公共照明基础设施的防雷设计
- 四、公共照明基础设施配置方案及控制系统

1、灯杆：

要求：灯杆为内外热镀锌锥形杆，总高6米，下口径136mm，上口径60mm，厚度3.0mm，采用Q235优质钢板。灯杆热镀锌喷塑防腐处理（含支架、灯臂），灯杆颜色下蓝（1.2米）上白色，镀锌层表面光滑美观，光泽一致，无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点，锌层厚度达到80um以上，使用寿命20年。下部法兰边长260mm*260mm，厚度12mm，法兰螺栓孔为椭圆，螺栓标准4Φ18mm，灯具仰角10度。

2、路灯光源：

要求：高光效大功率LED光源，功率50W，单颗灯珠光通量160lm/w以上，整灯光照距形设计，灯光地面照度达到15个照度，左右照射范围30米，铝基板硅胶散热，恒压恒流，发光效率：100—140lm/w，色温5000k（中性白），3年光衰小于5%，工作环境温度—10℃至50℃。平均寿命≥50000小时。抗震、防潮、防尘、防腐、适应雨、雾、霾等气候条件。

3、太阳能电池板：

技术要求：100W、24V光伏发电，采用高强度，高透光率的低铁、绒面钢化玻璃，增加阳光辐射量，透光率91%以上。单体光伏电池应完全密封，组件封装材料、接线盒及电缆采用通过认证的产品。由抗老化的EVA树脂，耐候性优良的PET复合膜层压而成。使用寿命20年以上；衰减率：10年<20%。阳极氧化铝边框，机械强度高，具有抗风，防雷防腐等性能。输出采用密封防水，可适应各种复杂恶劣气候条件下的使用。

4、锂电池：

技术要求：太阳能磷酸铁锂电池，容量280WH、工作电压14.8V，深循环免维护；支持夜间照明10小时，确保连续阴雨天5—7天正常亮灯，全年365天亮灯。

5、控制器：

技术要求：控制器为12V10A，具有过充过放电保护，防雷，光控与时控功能，具有追踪太阳能

板最大功率的PWM功能，最大转换率达98%，全密封防水型。防护等级：IP65，具备光控和时控设定，路灯时段1—12小时可调。

五、抗风

1、太阳能组件：厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏，重点是电池组件支架与灯杆的连接，应使用螺栓固定连接。

2、灯杆和基础：路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和设计，保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性。

六、防雷和接地

1、安全电压：本次设计工作电压14.8V，属安全电压，不做电气保护接地。

2、防雷接地：

- （1）不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器；
- （2）用金属灯珠兼做接闪器和引下线；
- （3）路灯基础钢筋笼在—0.5m以下其钢筋编辑大于0.37m时，可作为防雷接地体。否则应增加人工接地极，接地电阻≤10欧，必要时将接地体练级，接地做法同一般路灯；
- （4）在路灯控制器内设置TVS（瞬态电压抑制）防雷保护；

七、其他

1、图中尺寸均以mm计；

2、本地自然环境：

- （1）环境温度：—10℃至50℃；
- （2）环境风速：最大为42m/s；
- （3）抗地震等级：7级；
- （4）耐腐蚀性能：25年；

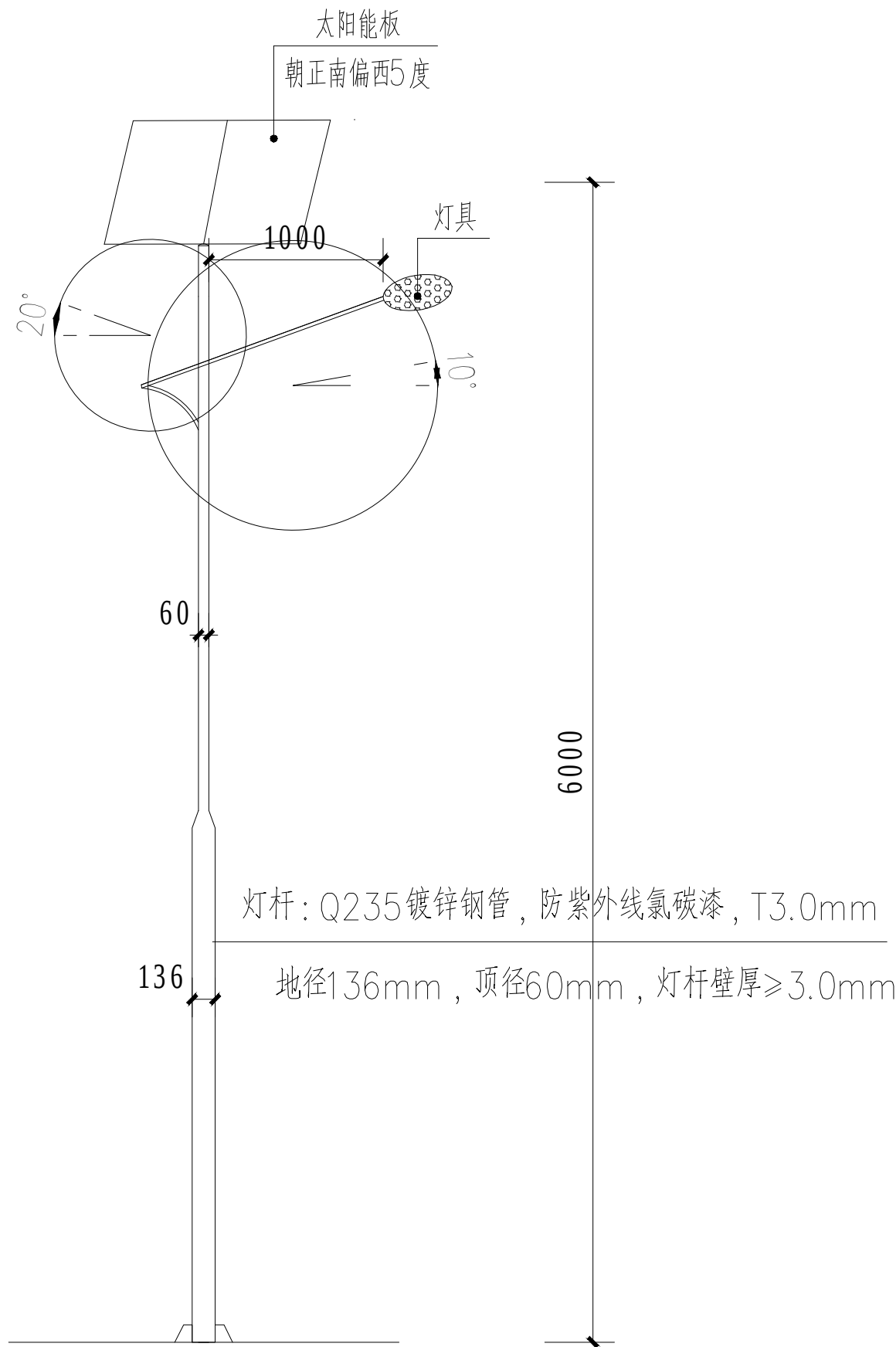
3、所有电气设备应选用国家现行的技术先进的产品，不得采用国家明令淘汰的产品。

4、图中的灯型立面图仅为参考，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关技术

序号	符号	材料名称	型号及规格	单位	数量	备 注
1	⊕	公共照明节能灯	杆：H=6m 杆壁厚：3mm 口径：D=136mm 灯杆热镀锌，外表面喷紫外线氟碳漆	盏	43	

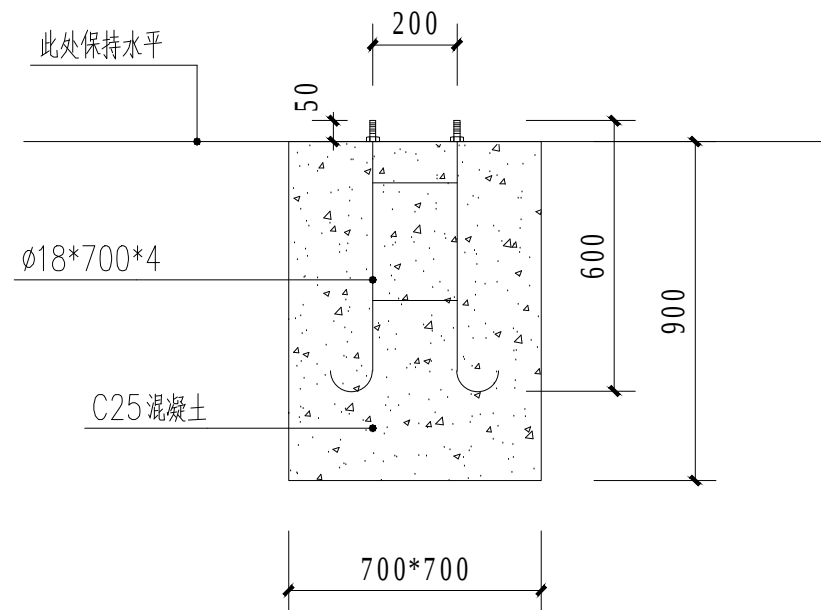
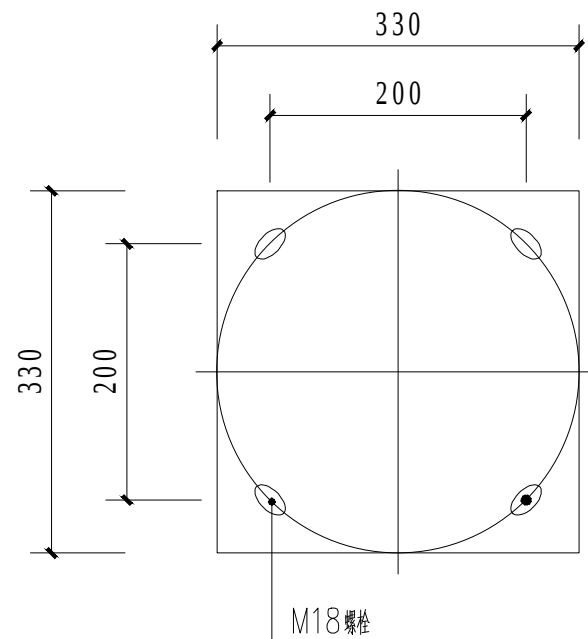
- 5.基础施工之前由业主确定路灯样式后，按照路灯规格加工法兰盘与地脚螺栓。
- 6.基础施工完毕后，外露部分地脚螺栓需用黄腊油和麻带保护。
- 7.本图未详细说明处，根据实际情况调整，按照相关规范施工。

盖章栏		
单位图章专用章		
注册执业章		
 广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi FuMeng engineering design co., ltd 工程设计证书： 建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划甲级 自资规甲字22450574		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	李 红	李红
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吴华光	吴华光
审 定 AUTHORIZED BY	龙运乙	龙运乙
审 核 EXAMINED BY	黄志强	黄志强
校 对 CHECKED BY	那铭新	那铭新
设 计 DESIGNED BY	黄富成	黄富成
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	陆川县良田镇人民政府	
工程名称 PROJECT NAME	良田镇冯杏村寨塘屯文化广场建设	
图 名 DRAWING TITLE	公共基础照明设计说明	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.03	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	三维码
建 施	11	



灯型立面图

公共基础照明共43盏



太阳能路灯基础剖面图

盖章栏

单位图专用章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi FuMeng engineering d

工程设计证书:

建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级
市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159
城乡规划甲级 自资规甲字22450574

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	李红	李红
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吴华光	吴华光
审定 AUTHORIZED BY	龙运乙	龙运乙
审核 EXAMINED BY	黄志强	黄志强
校对 CHECKED BY	那铭新	那铭新
设计 DESIGNED BY	黄富成	黄富成

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

陆川县良田镇人民政府

工程名称
PROJECT NAME

良田镇冯杏村寨塘屯文化广场建设

图名
DRAWING TITLE

公共基础照明做法

日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2025.03	施工图	
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
建施	12	