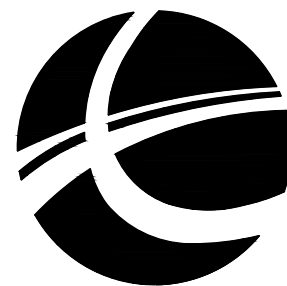


陆川县清湖镇永平村安窝美丽移民村项目

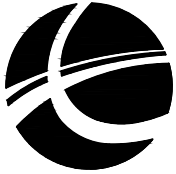
施工图设计



信宇腾远规划设计有限公司

2025. 10

图 纸 目 录

| | | | | | | |
|--|--------------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| <div></div> <div>地址:西安曲江新区雁展路1111号 莱安中心T7-2506 资质证书编号: A261134839</div> | | | 信宇腾远规划设计有限公司 | | 业务号 Project No. | |
| | | | | | 专 业 Discipline | 建筑 |
| | | | 建设单位 Client | 陆川县生态移民发展中心 | 设计阶段 Stage | 施工图 |
| | | | 工程名称 Project Name | 陆川县清湖镇永平村安窝美丽移民村项目 | 日 期 Date | 2025.10 |
| 此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章,并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工. | | | | | | |
| 序号 S. N | 图 号 Drawing No. | 图纸名称 Drawing Title | | | 图 幅 Size | 备 注 Comments |
| 01 | S-01 | 设计说明 | | | A3 | 1:100 |
| 02 | S-02 | 项目地理位置 | | | A3 | 1:100 |
| 03 | S-03 | 平面布置图 | | | A3 | 1:100 |
| 04 | S-04 | 地面硬化做法大样 | | | A3 | 1:100 |
| 05 | S-05 | 球场铺装平面图 | | | A3 | 1:100 |
| 06 | S-06 | 挡土墙详图 | | | A3 | 1:100 |
| 07 | S-07 | 水沟、矮墙详图 | | | A3 | 1:100 |
| 08 | S-08 | 仿木栏杆详图 | | | A3 | 1:100 |
| 09 | S-09 | 标语、村石详图 | | | A3 | 1:100 |
| 10 | S-10 | 太阳灯详图 | | | A3 | 1:100 |
| 11 | S-11 | 六角亭平、立面图 | | | A3 | 1:100 |
| 12 | S-12 | 六角亭屋架平面俯视图 | | | A3 | 1:100 |
| 13 | S-13 | 六角亭1-1剖面图 | | | A3 | 1:100 |
| 14 | S-14 | 六角亭柱础、坐槛详图 | | | A3 | 1:100 |
| 15 | S-15 | 背靠拉结、宝顶、挂落、梁枋抬梁结合、花板详图 | | | A3 | 1:100 |
| 16 | S-16 | 戗角大样图 | | | A3 | 1:100 |
| 17 | S-17 | 舞台详图一 | | | | |
| 18 | S-18 | 舞台详图二 | | | | |
| 19 | S-19 | 舞台详图三 | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

设计说明

一、工程概况

项目名称：陆川县清湖镇永平村安窝村美丽移民村项目

项目建设地点：陆川县清湖镇永平村

建设单位：陆川县生态移民发展中心

项目建设性质：新建

工程规模：场地硬化共1787m²；挡土墙127米，水沟共177米，集水井3个；矮墙共长12米，树池1个，仿木栏杆54米，标语，村石1个，健身器材10套，太阳能路灯共14盏。

建设内容：场地硬化，挡土墙，水沟，矮墙，标语，村石，健身器材，太阳能路灯。

受益移民人数399人。

二、相关规范、规定及规程

- 《公路路基设计规范》(JTGD30—2015)
- 《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224—2017)
- 《公路工程抗震规范》(JTG B02—2013)
- 《中华人民共和国工程建设标准强制性条文(城乡规划部分)》
- 《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169—2012)

三、主要技术标准

- 道路等级：乡村道路
- 设计速度：V=20km/h
- 路面类型：混凝土路面
- 道路设计年限：交通量达到饱和状态时的设计年限15年
- 混凝土路面结构的设计使用年限为：15年
- 路幅及车道设置：双向单车道，采用单幅路型式：
- 车道宽度：宽度4.5m
- 抗震标准：按《中国地震动参数区划图》(GB18306—2015)的有关规定，路线区域地震动反映谱特征周期为0.35s，地震动峰值加速度0.05g，相当于地震基本烈度6度。

四、路基稳定性与适宜性评价

根据本次勘察及区域地质调查资料，场地及附近无区域性构造断裂通过，亦未见新构造活动迹象。

现场工程地质条件较简单，场地地势开阔，坡体较平缓，现场调查未发现滑坡、崩塌、泥石流、地裂缝、地面塌陷等不良地质现象，通过地面调查及钻探揭露，未发现河道、暗沟、防空洞、暗浜、

采空区、人防洞、墓穴等其他对工程不利地下埋藏物，场地适宜道路的建设。

五、建议：

- 挖方路段边坡较低可采用放坡支护，放坡坡率应满足设计规范的规定值。
参照《公路路基设计规范》(JTGD30—2004)中表3.4.1、表3.4.2和表7.8.3—1，
放坡坡率为：杂填土①放坡坡率：1:1.75~1:2.0；②耕土放坡坡率：1:1.75~1:2.00；
③粘土放坡坡率：1:1.25~1:1.50。
- 道路施工中应注意排水，边坡开挖尽量避开雨天施工，对边坡要及时做好排水措施，防止雨水冲刷产生变形破坏。
- 路基开挖及取土时尽量保护生态环境。
- 边沟完成前应设置有效的截、排水系统，防止地表水下渗对路基产生危害及影响线路稳定性。
- 设计施工中应注意核查是否有地下电缆等管道设施，并作好防护措施。
- 级配碎石压实度必须≥96%，集料压碎值不大于30%，最佳含水量及最大平均密度等指标按试验确定。
- 软土路基液限大于50%，塑性指数大于26的细粒土，不得直接作为路基填料。
- 路基顶面压实度应≥96%，回弹模量E_o≥30MPa。
- 路面抗滑性能按照《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169—2012)的要求实施。
- 实际放坡度可根据现场实地情况调整。



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号：A261134839
建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级)
专业乙级。

建设单位

Client

陆川县生态移民发展中心

项目名称

Project Name

陆川县清湖镇永平村安窝美丽移民村项目

图名

Working Title

设计说明

设计

DESIGNED BY

蓝明阳

校核

CHECKED

邓宇

图别

Working Type

专业负责

RESponsible

陈维杰

审定

APPROVED

钟以鑫

版次

Revised No.

项目负责

PROJECT DIRECTOR

王平

图号

Working No.

S-01

日期

DATE

2025.10



项目地理位置



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839
建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级)
专业乙级。

建设单位
Client

陆川县生态移民发展中心

项目名称

陆川县清湖镇永平村安窝美丽移民村项目

图名
图例: TITLE

项目地理位置

| |
|----|
| 设计 |
|----|

藍妖妖

校核

| | | |
|---|---|--|
| 图 | 别 | |
|---|---|--|

DESIGNED BY
专业负责
DISCIPLINE

陈维杰

審 定

| | |
|-------------|--|
| DRG TYPE | |
| 版 次 | |
| CHANGED NO. | |

项目负责

和

| | |
|----------|---|
| APPENDIX | |
| 图 | 号 |

| | |
|-------------|--|
| CHANGED NO. | |
| 日 期 | |

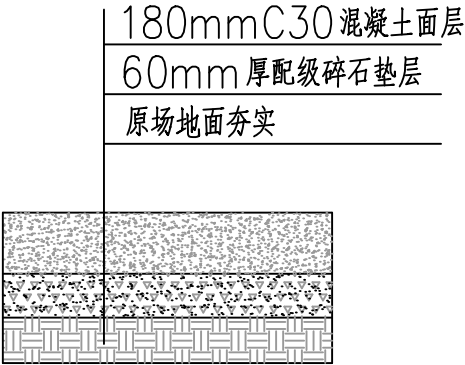
| | |
|-------------|--|
| CHANGED MO. | |
| 日 期 | |



图例:

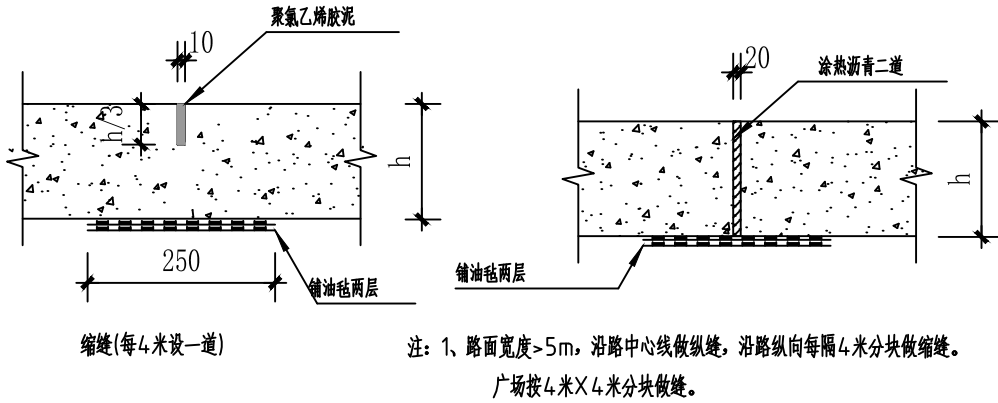
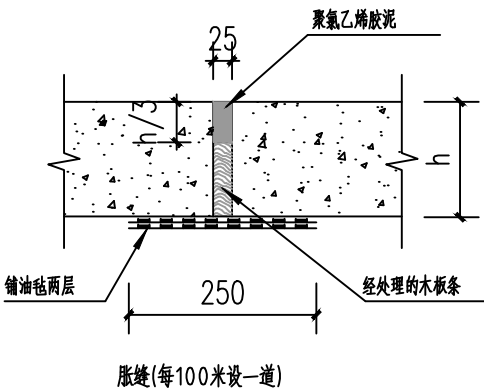
| | | | |
|--|------|--|------|
| | 水沟 | | 地台硬化 |
| | 矮墙 | | 太阳能灯 |
| | 挡土墙 | | 回填土方 |
| | 村石 | | 绿化 |
| | 仿木栏杆 | | |

- 1、本图以米为单位;
- 2、地面平整共1992平方米,厚度为300mm;废弃建筑垃圾外运3km丢弃;
- 3、拆除泥砖瓦房(长*宽*高=6.5*4*2.5m);



地面硬化做法大样 1:50

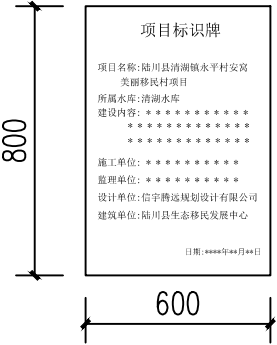
注：地面硬化共1787平方米（包括篮球场）；



② 变形缝做法详图 1:20

健身器材数量表

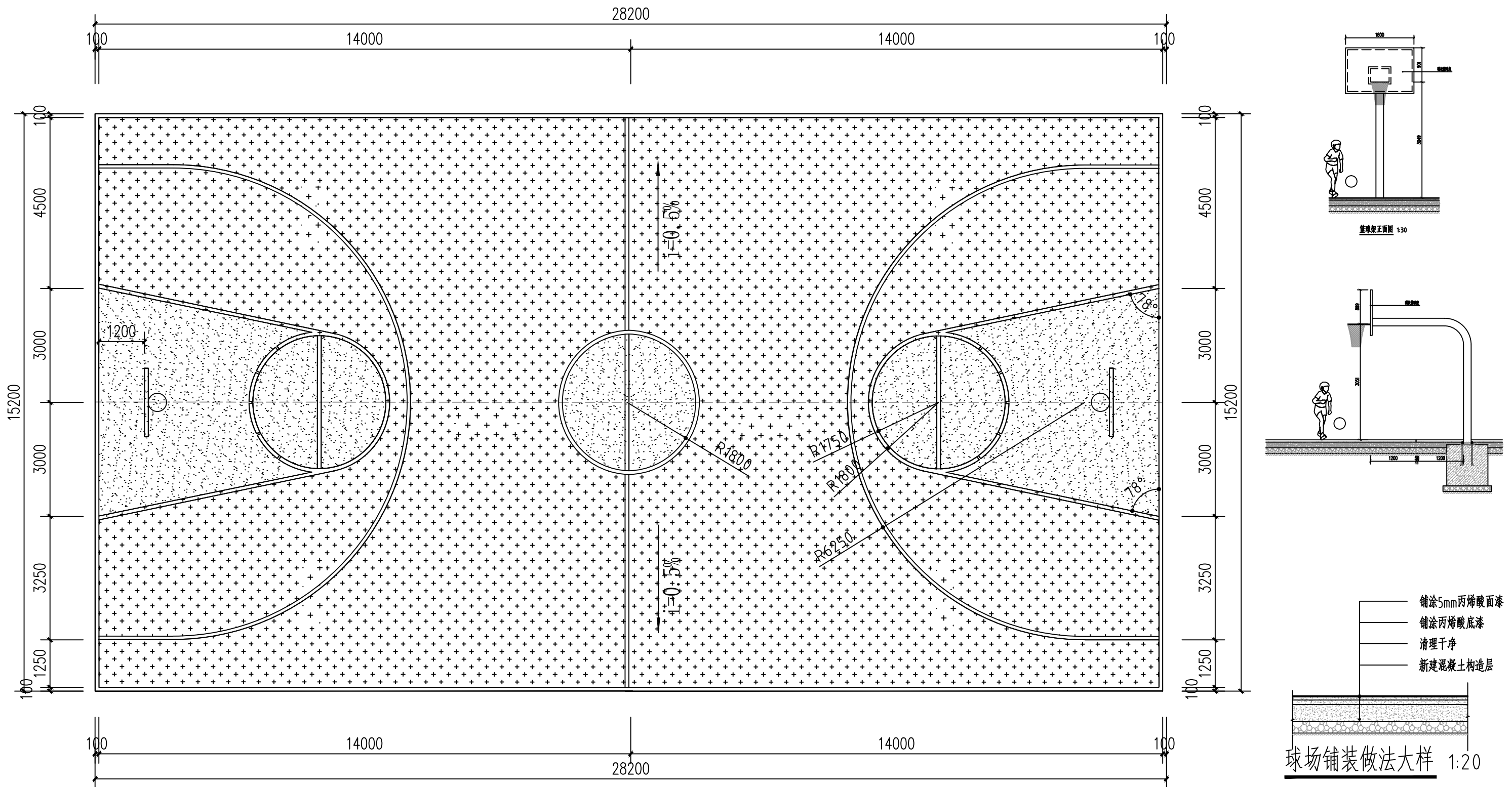
| 序号 | 图片 | 名称 | 规格(mm) | 安装方式 | 数量 |
|----|----|----------|----------------|------|----|
| 1 | | 双人漫步机 | 1900x400x1300 | 直埋 | 1 |
| 2 | | 圆盘套筒三人转腰 | 1500x1500x1300 | 直埋 | 1 |
| 3 | | 双人健骑机 | 1000x1200x1100 | 直埋 | 1 |
| 4 | | 腰背按摩器 | 1200x700x1400 | 直埋 | 1 |
| 5 | | 肩关节训练器 | 1000x800x1800 | 直埋 | 1 |
| 6 | | 儿童秋千 | 1200x700x2100 | 直埋 | 1 |
| 7 | | 跑步机 | 1000x670x1100 | 地上 | 1 |
| 8 | | 双柱跷跷板 | 2100x600x700 | 直埋 | 1 |
| 9 | | 告示牌 | 1000x89x1600 | 直埋 | 1 |
| 10 | | 双人椭圆机 | 900x1200x1300 | 地上 | 1 |



永久性标志牌 1:100

说明：
1、标牌采用黑色大理石制作，厚度80MM
2、字体：华文中宋（凹雕）
3、字号：标题：110号。其余（除标题外的其他内容）60号

说明：
1.标准横断面图尺寸以m为单位,其余大样图尺寸以mm为单位。
2.级配碎石压实度必须≥96%,集料压碎值不大于30%，最佳含水量及最大平均密度等指标按试验确定。
3.路基顶面压实度应≥90%，回弹模量Eo≥30MPa。
4.连续路面混凝土板每隔100m设置一道胀缝,每隔6m设置一道缩缝,填缝材料详见大样图。
5.混凝土路面刻纹深度为0.5~0.7mm。
6.基层材料及施工必须满足《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2018）的要求。
7.路面施工需按照《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTGF30-2018）的要求实施。
8.实际放坡度可根据现场实地情况调整。
9.路基填料应符合下列规定：1、干路、支路路基填方材料强度（CBR）为5%及最大粒径100mm；
2 路堤填料严禁使用含草皮、生活垃圾、树根、腐殖质的土；泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的土，不得直接用于路基填料；液限大于50%、塑性指数大于26的细粒土，不得直接用于路基填料。易溶性岩石、膨胀性岩石、崩解性岩石和盐化岩石等不得用于路堤填筑。



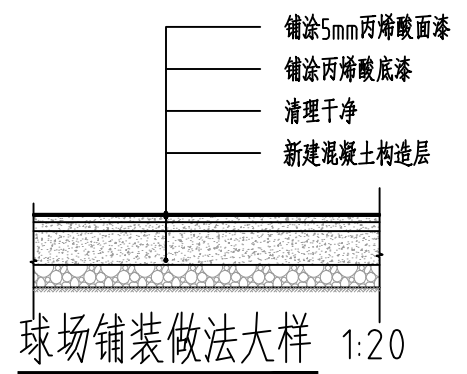
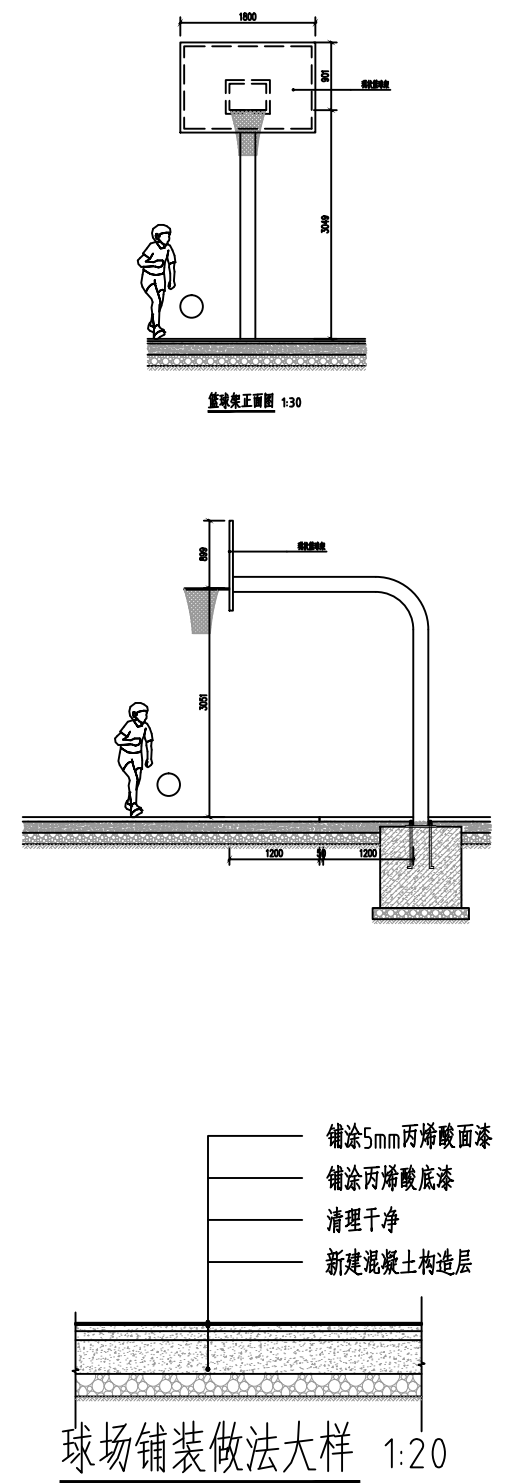
球场铺装平面图 1:50

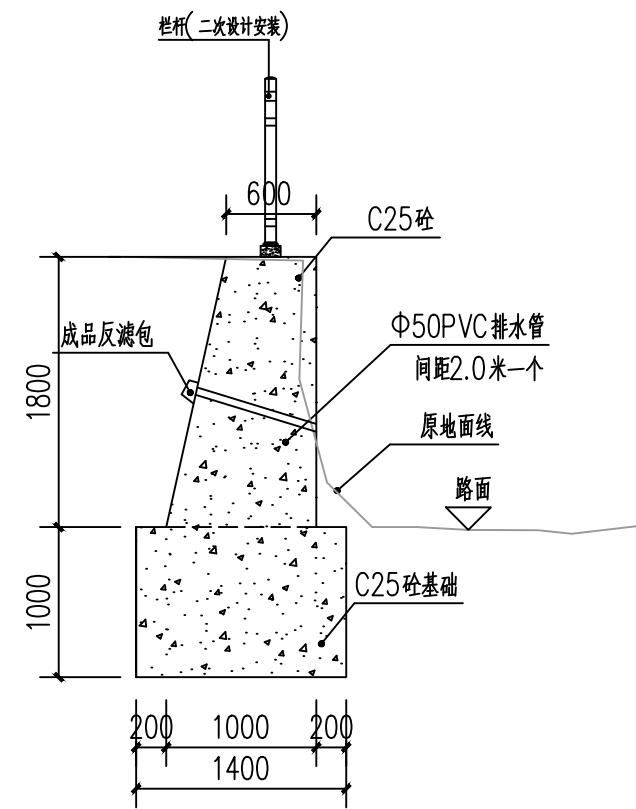
说明:

- 1、本图尺寸以毫米为计算单位。篮球场界线,采用白色油漆绘制,线宽100MM。
- 2、平面尺寸,除注明外,均从划线的内沿算起。
- 3、成品购买一对固定篮球架,篮球架款式由甲方选定,专业厂家安装。
- 4、竖向排水详总平面图。

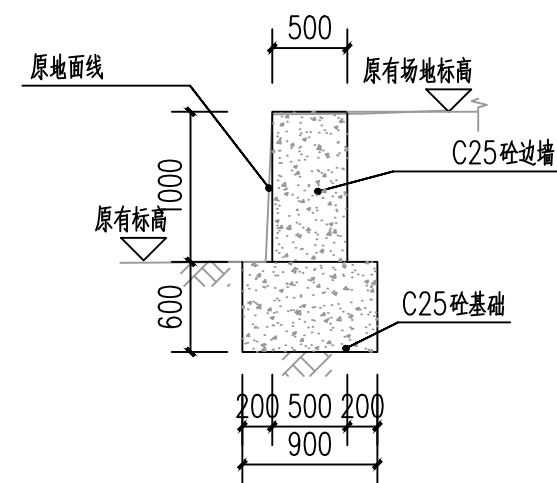
图例:

- 铺设红色丙烯酸
- 铺设绿色丙烯酸

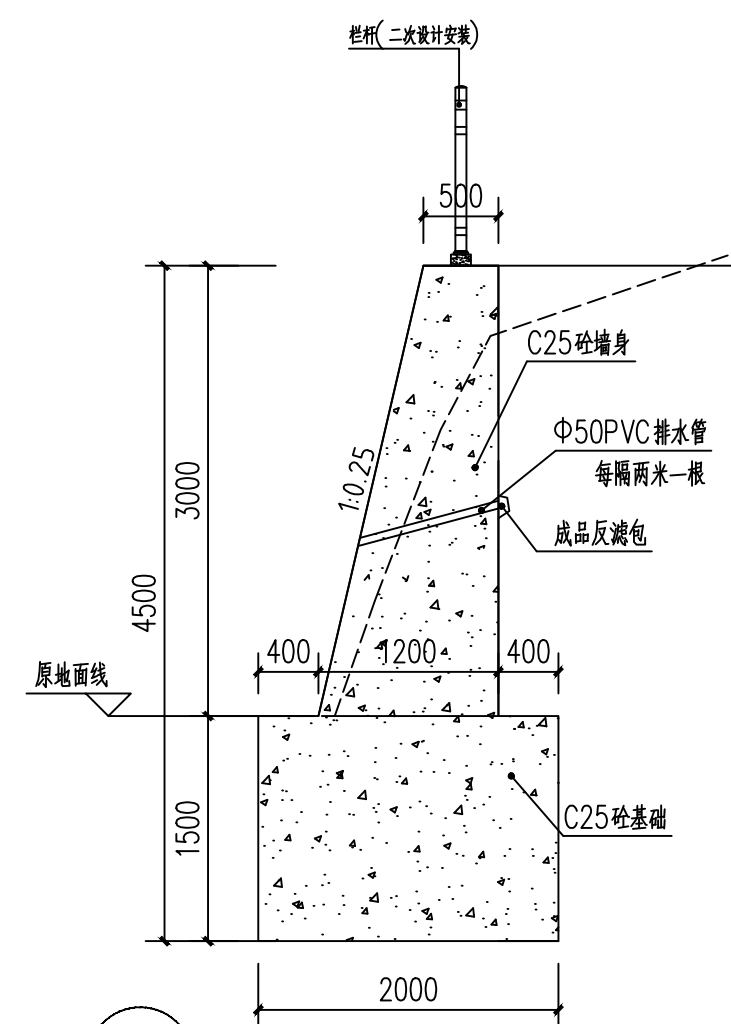




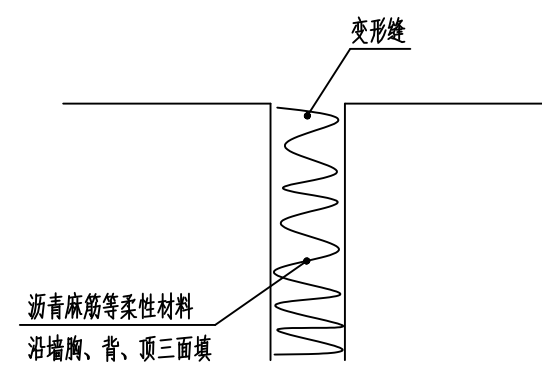
① 挡土墙1剖面图 1:30
注：1、挡土墙1总长39米；



② 挡土墙2剖面图 1:30
注：1、挡土墙2长71米；



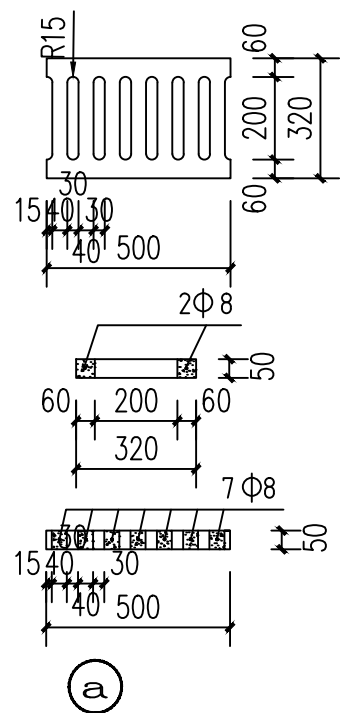
③ 挡土墙3剖面图 1:30
注：1、挡土墙3总长17米；



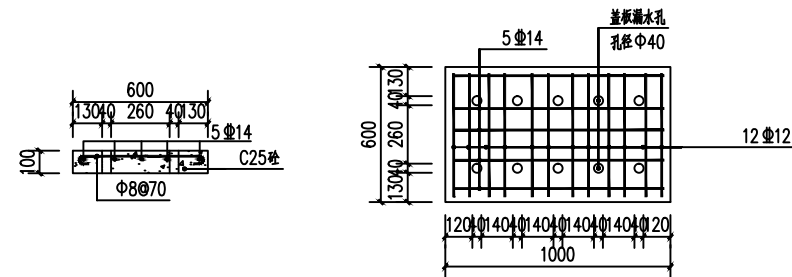
变形缝构造大样

说明：

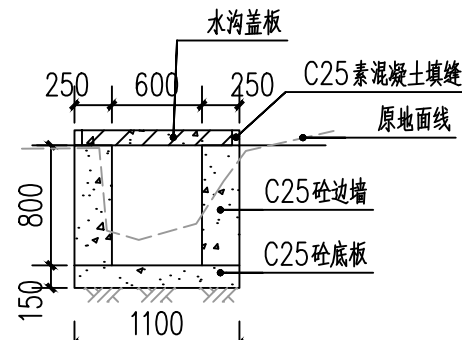
1. 本挡土墙用C25混凝土墙身和基础。
2. 采用天然地基，在保证开挖的基底面上土质为实土，地基承载力特征值暂按 $f_{ak}=180\text{KPa}$ ，埋深如图所示。地基开挖后需要用轻型触探验收地基承载力。
4. 墙背填料应尽量选用砾石或砂土，当选用粘性土作填料时，宜掺入适量砂砾或碎石。不得选用膨胀土、淤泥积土、耕填土作填料。
5. 挡土墙每隔约10m应设置一道变形缝，变形缝宽度为20~30mm。缝内沿墙的内外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板，塞入深度不宜小于200mm。
6. 挡土墙泄水孔孔径100mm，间距2~3m，按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最低一排泄水孔应高出地面不小于200mm。泄水孔应保持直通无阻。
7. 挡土墙按每15m设伸一道缩缝(到底)缝宽为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。转角处设沉降缝缝宽大于30mm，缝内填沥青麻丝油膏嵌缝。



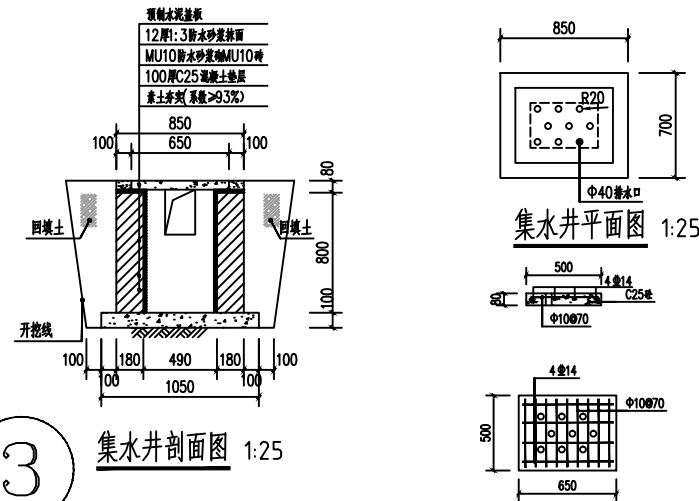
① 水沟1详图 1:50
注: 水沟1共77米。



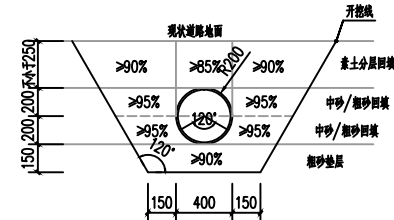
水沟盖板详图 1:20



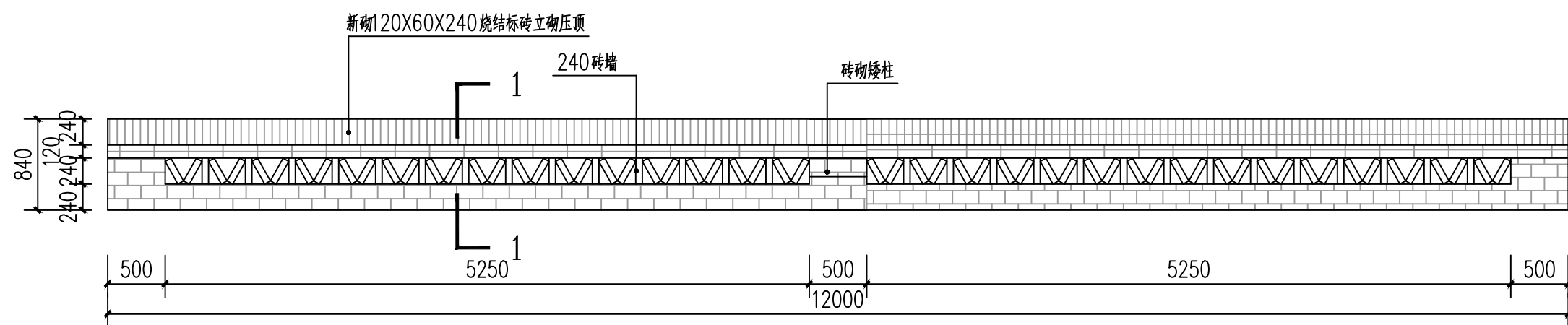
② 水沟2剖面图 1:20
注: 水沟长100m。



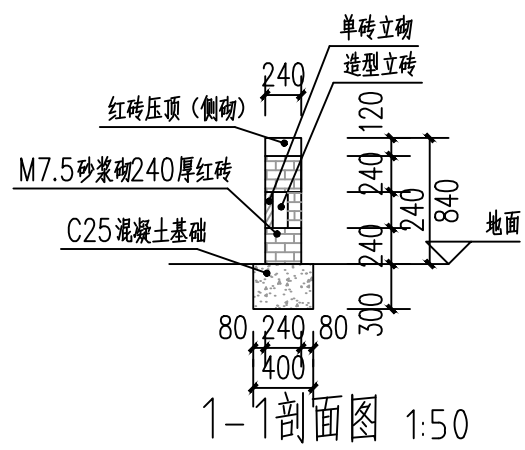
集水井剖面图 1:25



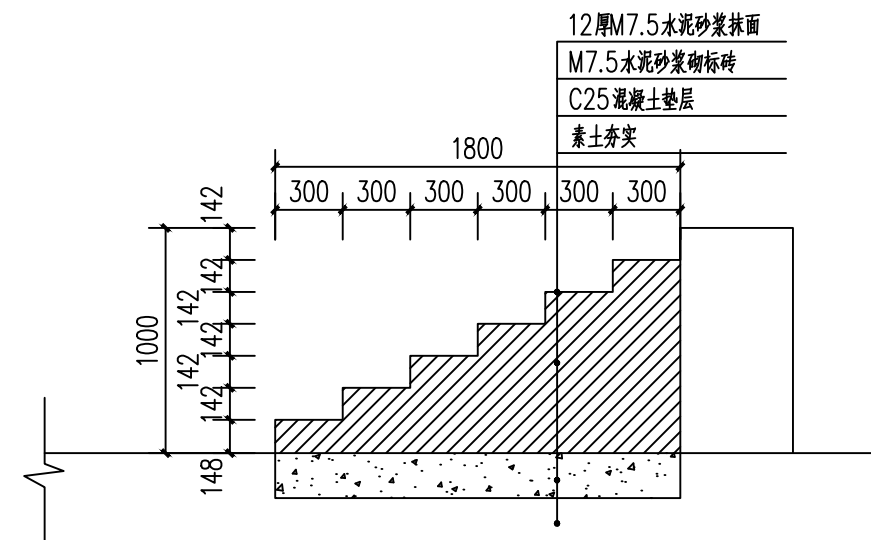
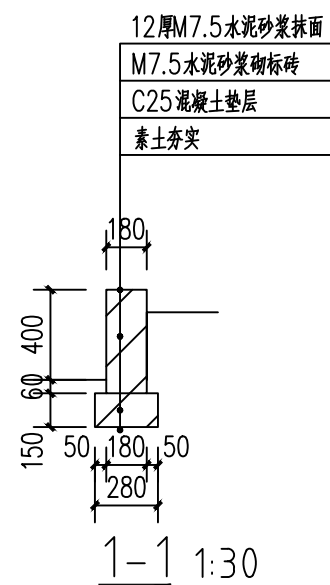
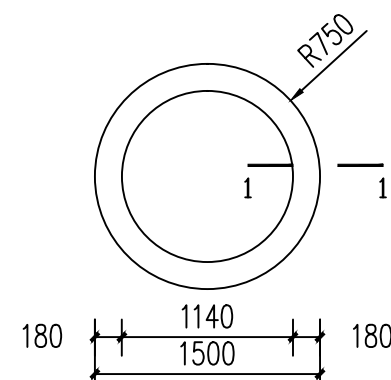
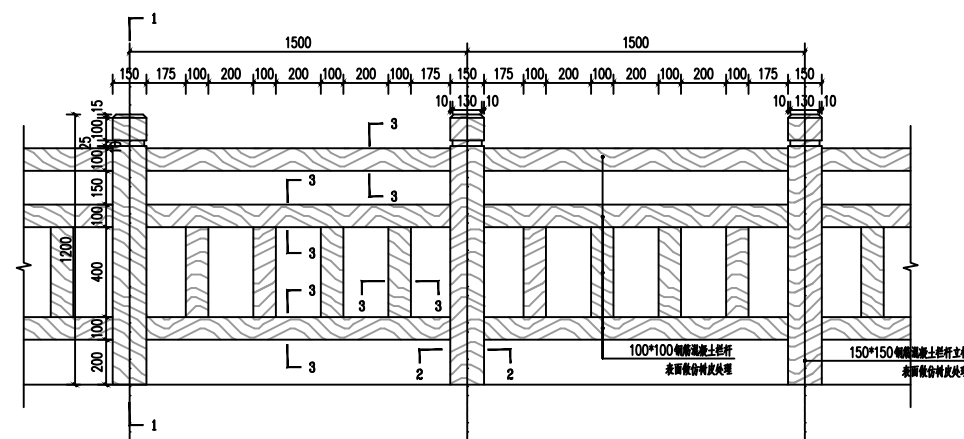
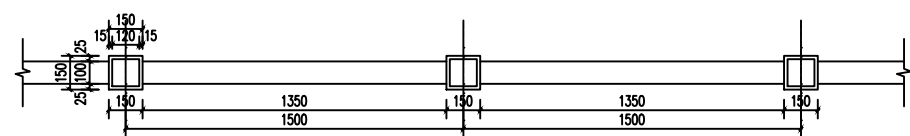
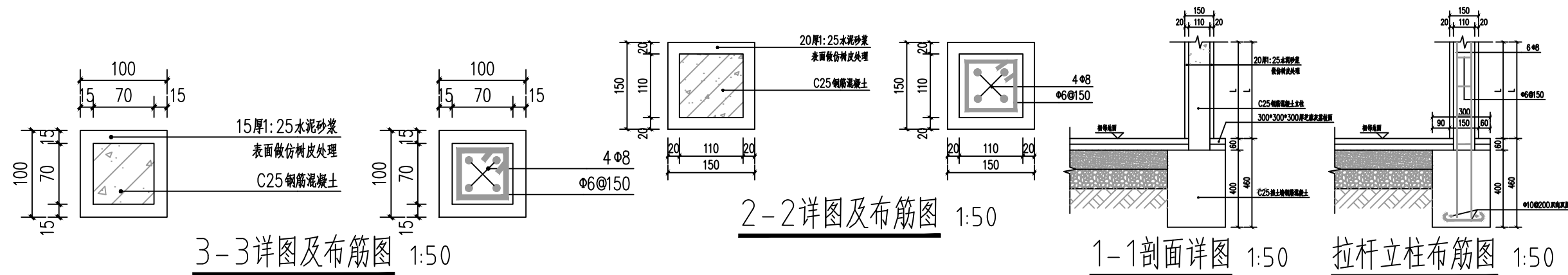
Φ400排水管沟槽开挖回填断面图 1:20

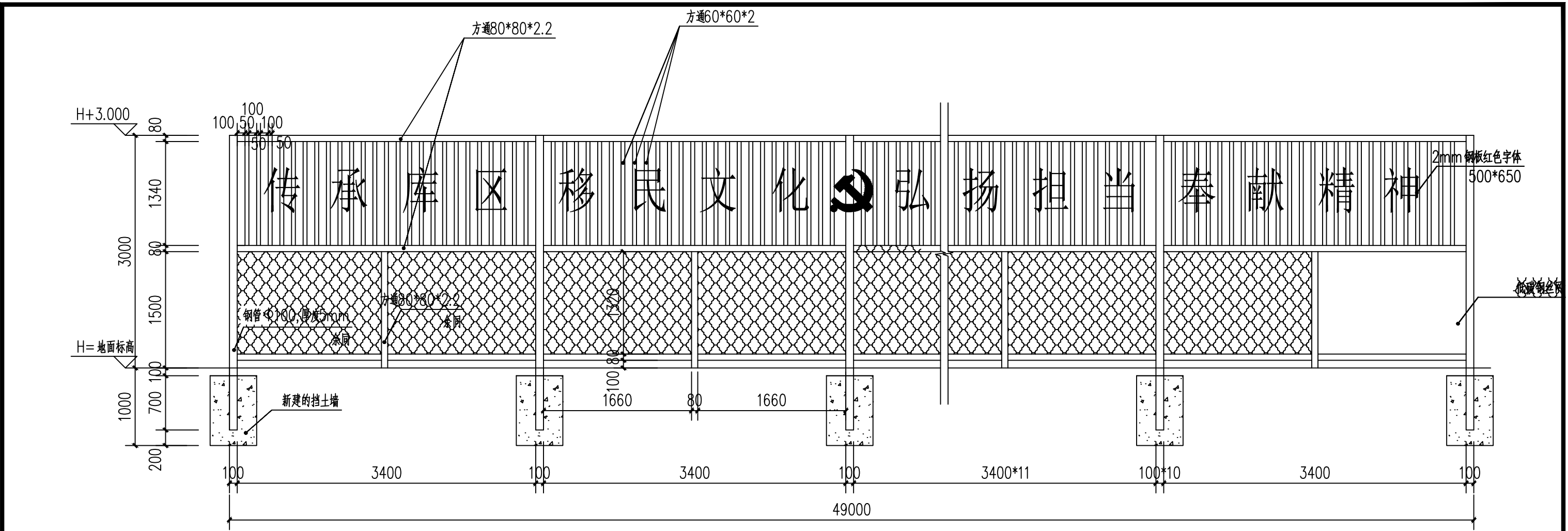


⑤ 矮墙立面图 1:50
注: 矮墙共长12米。

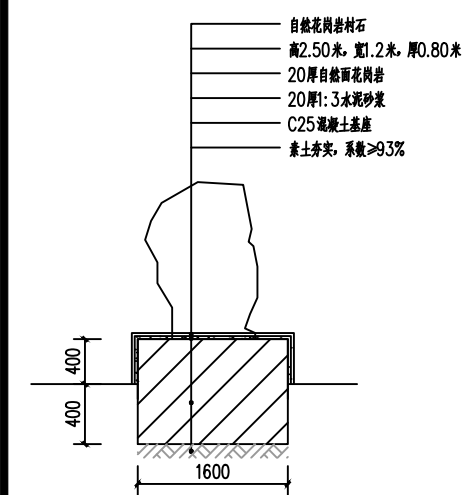


1-1剖面图 1:50

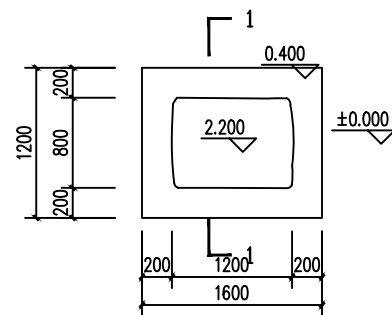




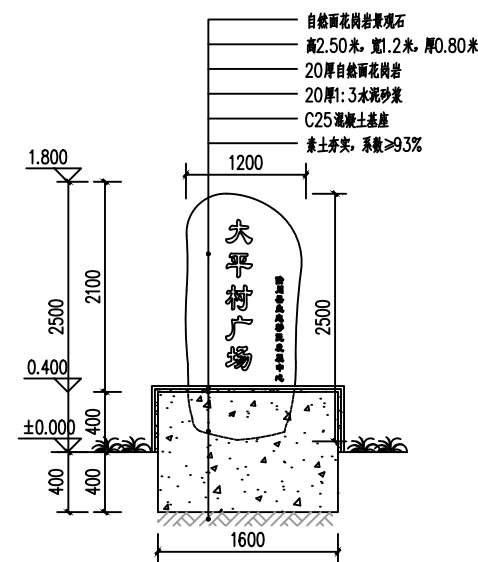
标语立面图 1:50



1-1剖面图 1:50



村石平面图 1:50



村石立面图 1:50

钢结构说明:

- (1) 拼接焊缝与剖口全溶透焊缝为二级焊缝, 其余角焊缝均为三级焊缝, 具体为: 不需要疲劳验算的构件中, 凡要求与母材等强的对接焊缝宜焊透, 其质量等级不应低于二级; 部分焊透的对接焊缝、采用角焊缝或部分焊透的对接与角接组合焊缝的T型结构, 以及搭接连接角焊缝, 其质量等级不应低于三级。
- (2) 钢管支管与主管杆件的连接采用剖口焊, 焊缝质量等级为二级, 确保焊接强度与杆件等强; 构造要求应满足《钢结构焊接规范》GB50661相关要求。焊缝厚度根据焊件最小厚度参见下表选用:

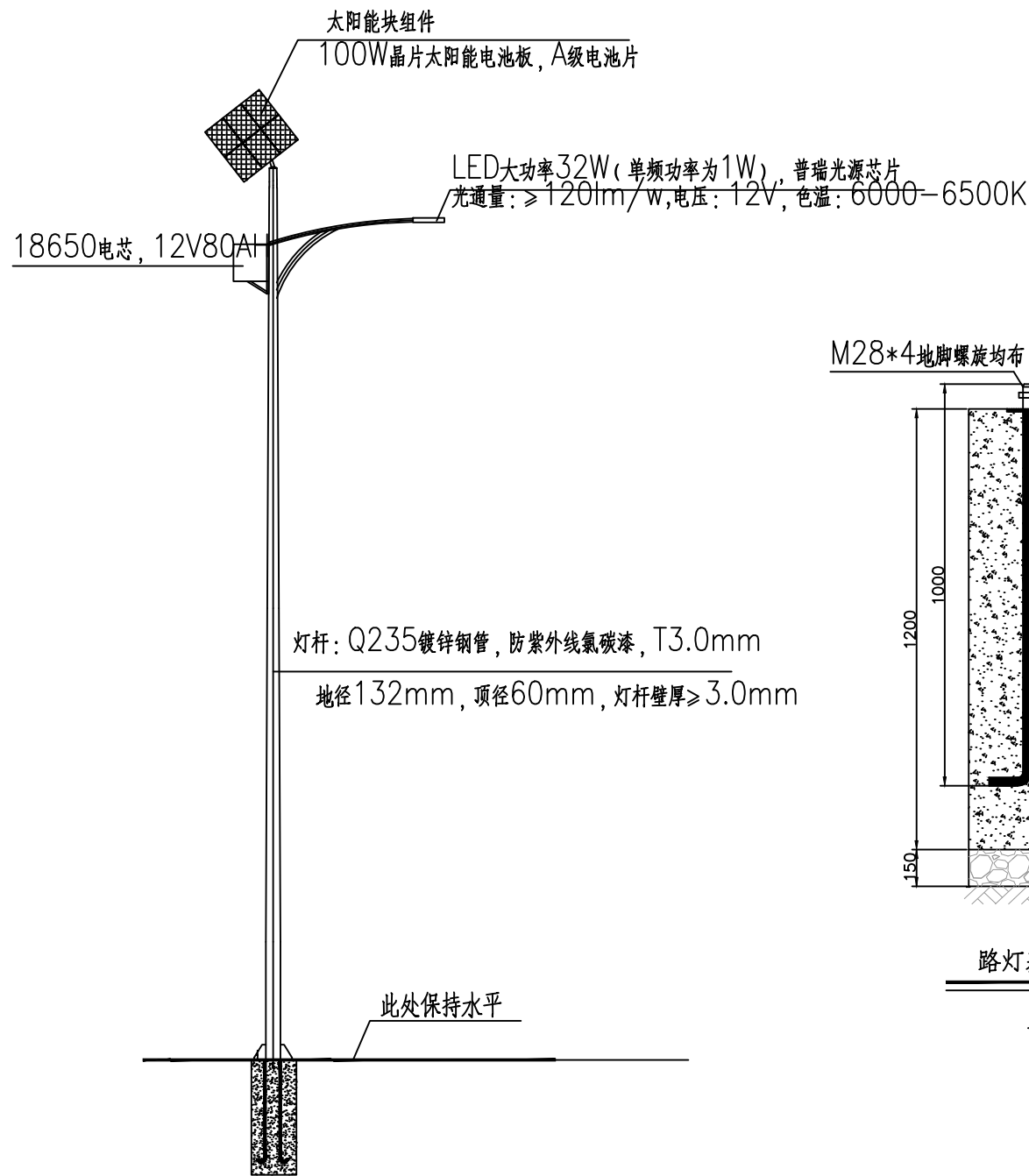
表3.1

| 焊件最小厚度t (mm) | t<7 | 8<t<10 | 11<t<13 | 14<t<16 |
|--------------|-----|--------|---------|---------|
| 焊缝厚度hf (mm) | t | 8 | 10 | 12 |

- (3) 钢梁、钢柱构件出厂安装前, 钢结构表面应涂防锈底漆和中间漆, 待现场吊装完毕后, 经检查补漆, 最后涂装二道面漆。涂层与钢铁基层的附着力不低于5MPa。主要结构按下表进行涂装, 面漆颜色由建筑确定。檩条采用热浸镀锌, 镀锌量为275g/m²

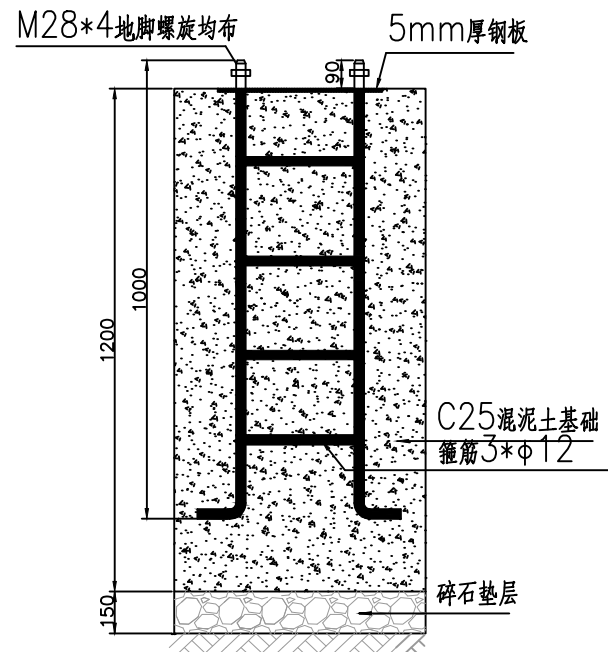
表3.2

| 层别 | 油漆名称 | 道数 | 总厚度μm |
|----|---------|----|-------|
| 底漆 | 环氧富锌底漆 | 2 | 2×40 |
| 中漆 | 环氧云铁中间漆 | 1 | 70 |
| 面漆 | 面层聚氨酯 | 3 | 100 |



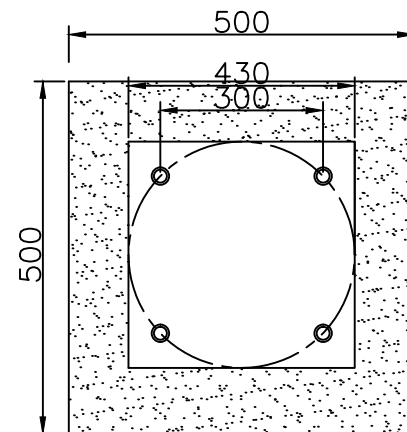
灯型立面图

单位: mm



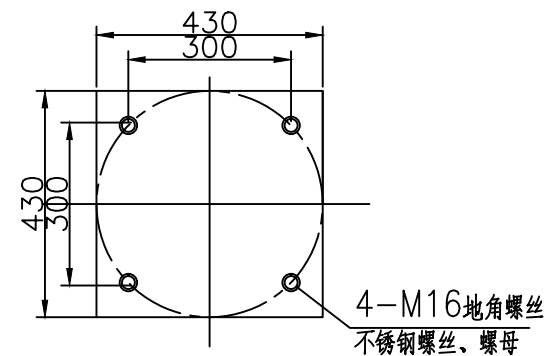
路灯基础做法详图

单位: mm



路灯基础平面图

单位: mm



| 序号 | 符号 | 材料名称 | 型号及规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----|-------|--|----|----|---|
| 1 | ⊗ | 太阳能路灯 | 杆: H=6m 杆壁厚: 3mm 口径: D=132mm 灯杆热镀锌, 外表面喷紫外线氯碳漆 | 套 | 14 | 光源: 12V32W LED 使用寿命: 不小于5万小时 锂电池: 12V80AH 连续供电时间: 6-7天 使用寿命: 5年以上 |
| 2 | | 路灯基础 | C25混凝土基础 | 座 | 14 | |
| 3 | | 塑料铜芯线 | BV-2.5mm ² | 米 | | |



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839
建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级)
专业乙级。

建设单位
Client

陆川县生态移民发展中心

项目名称
Project Name

陆川县清湖镇永平村安窝美丽移民村项目

图名
DRAWING TITLE

太阳灯详图

设计

校核

专业负责

审定

项目负责

图号

审核

审核

审核

图别

图别

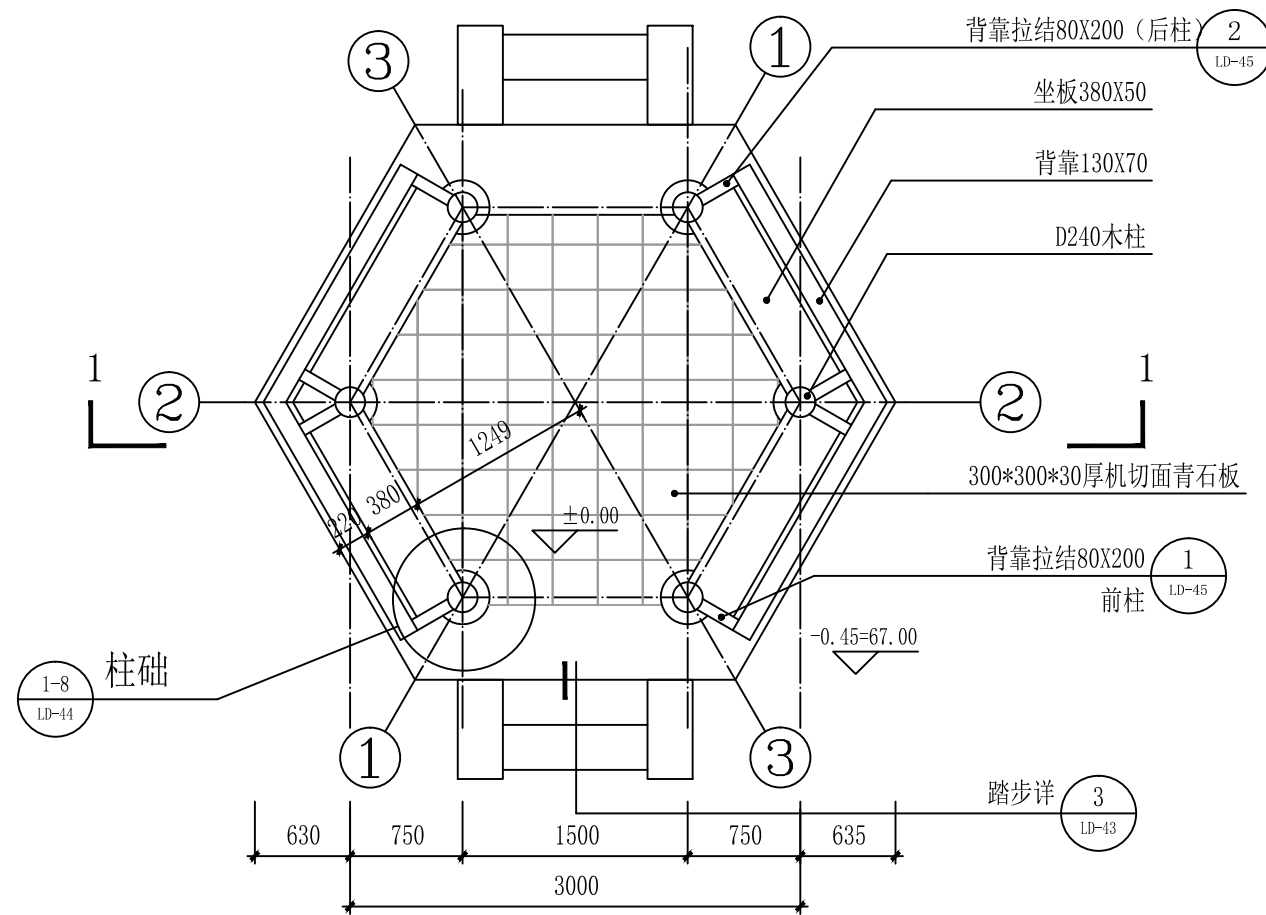
图别

图别

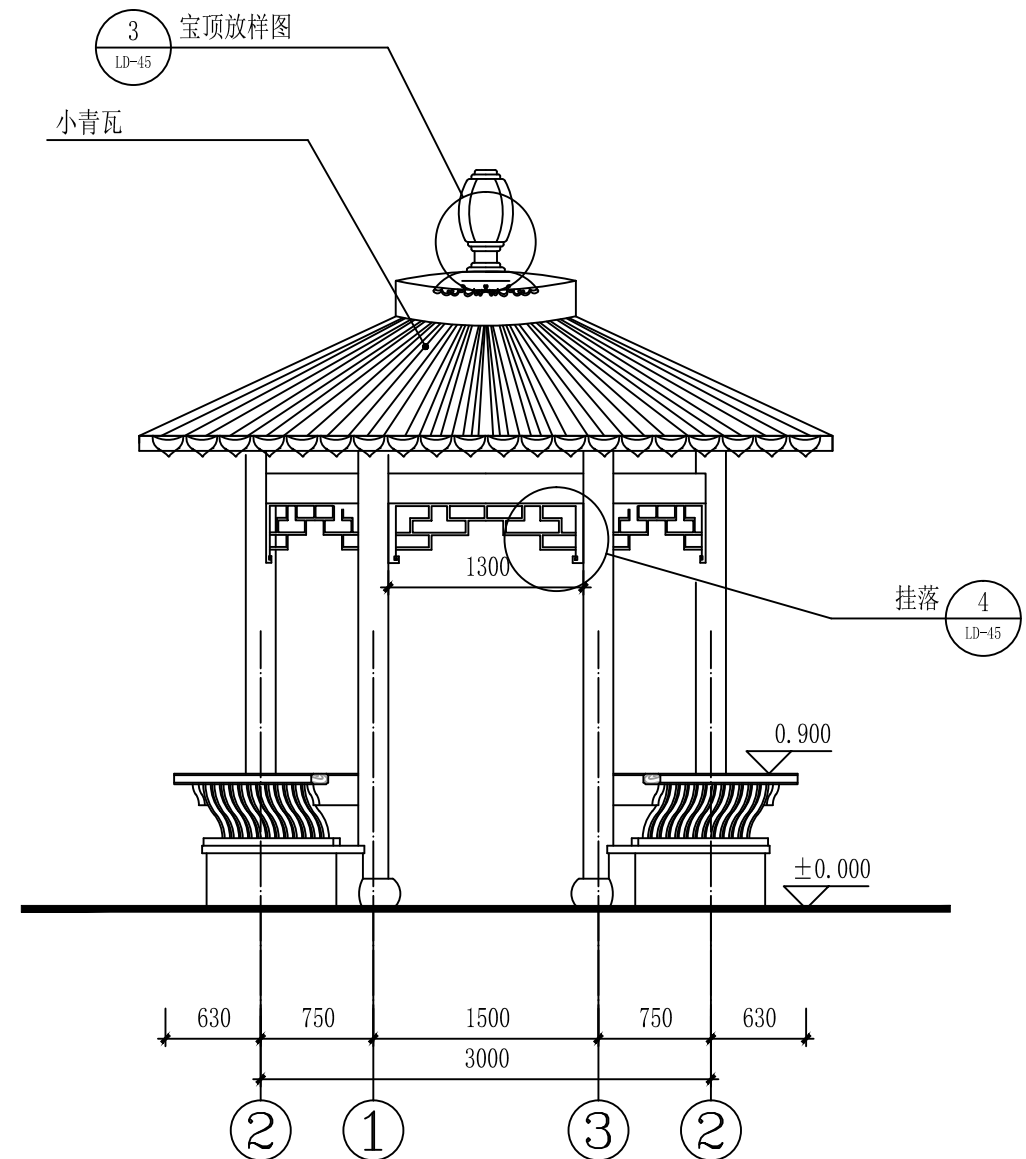
图别

图别

2025.10

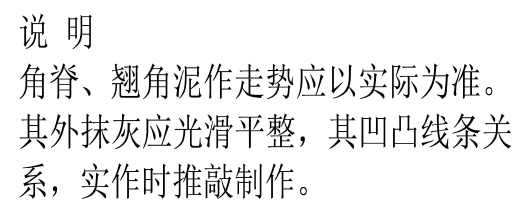


① 六角亭平面图 1:50

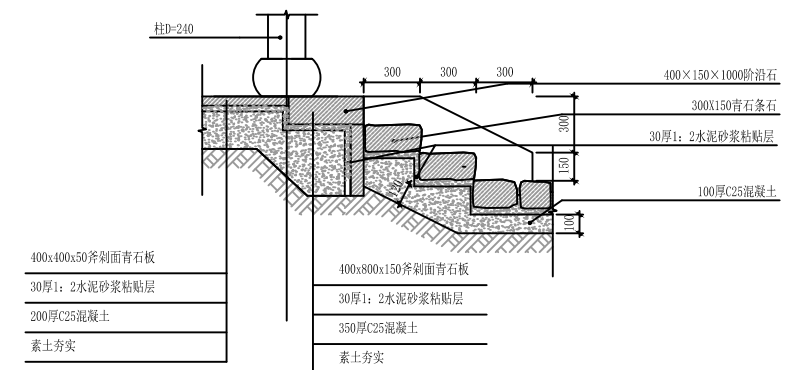
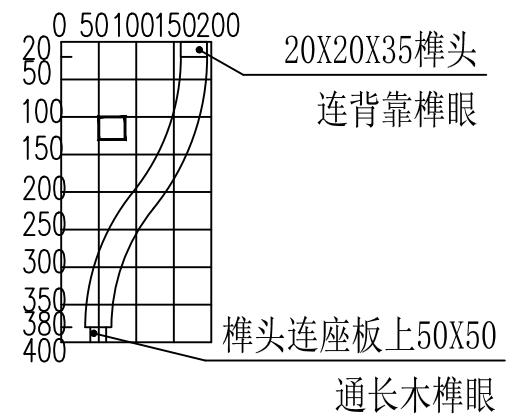
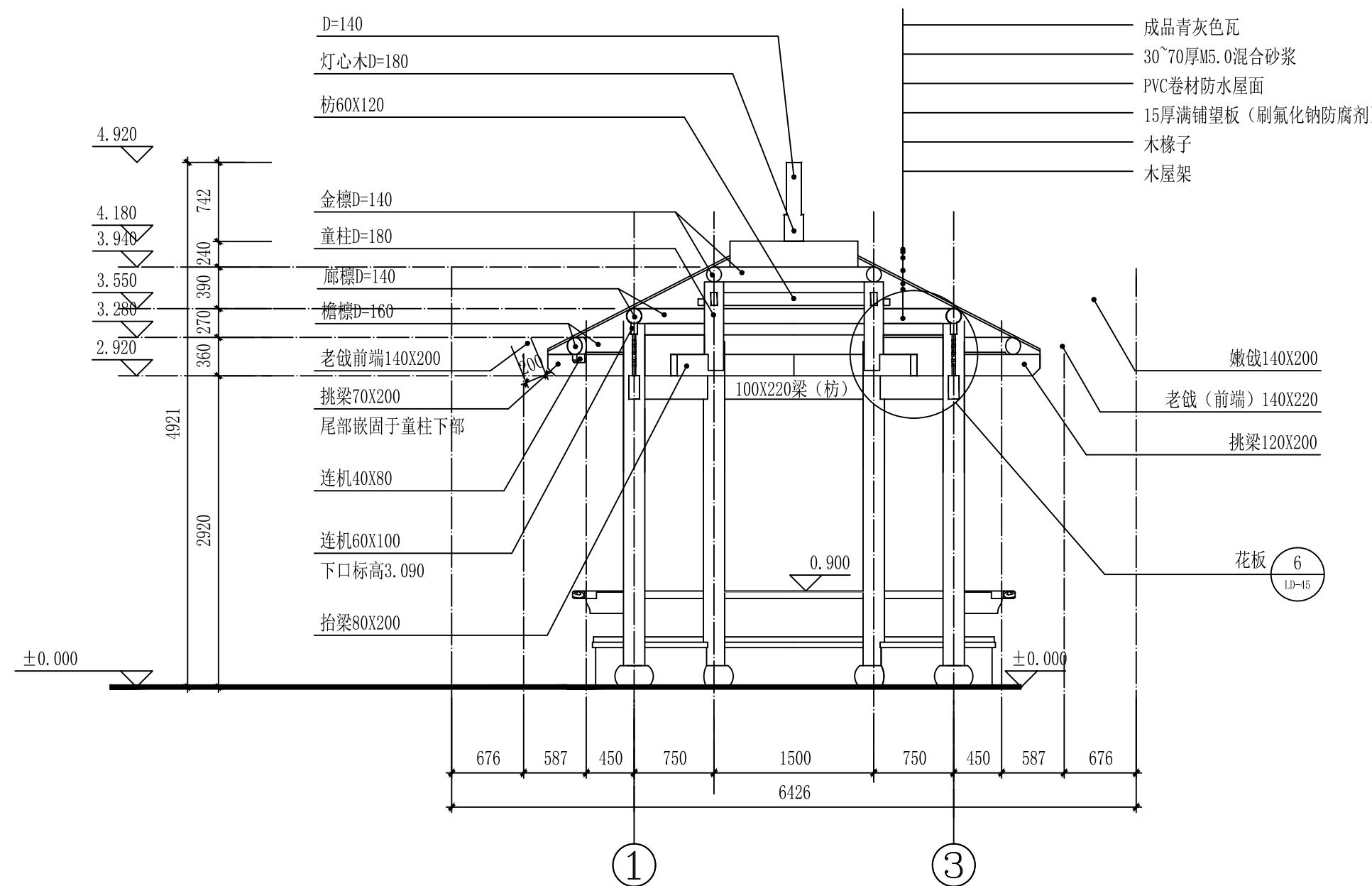


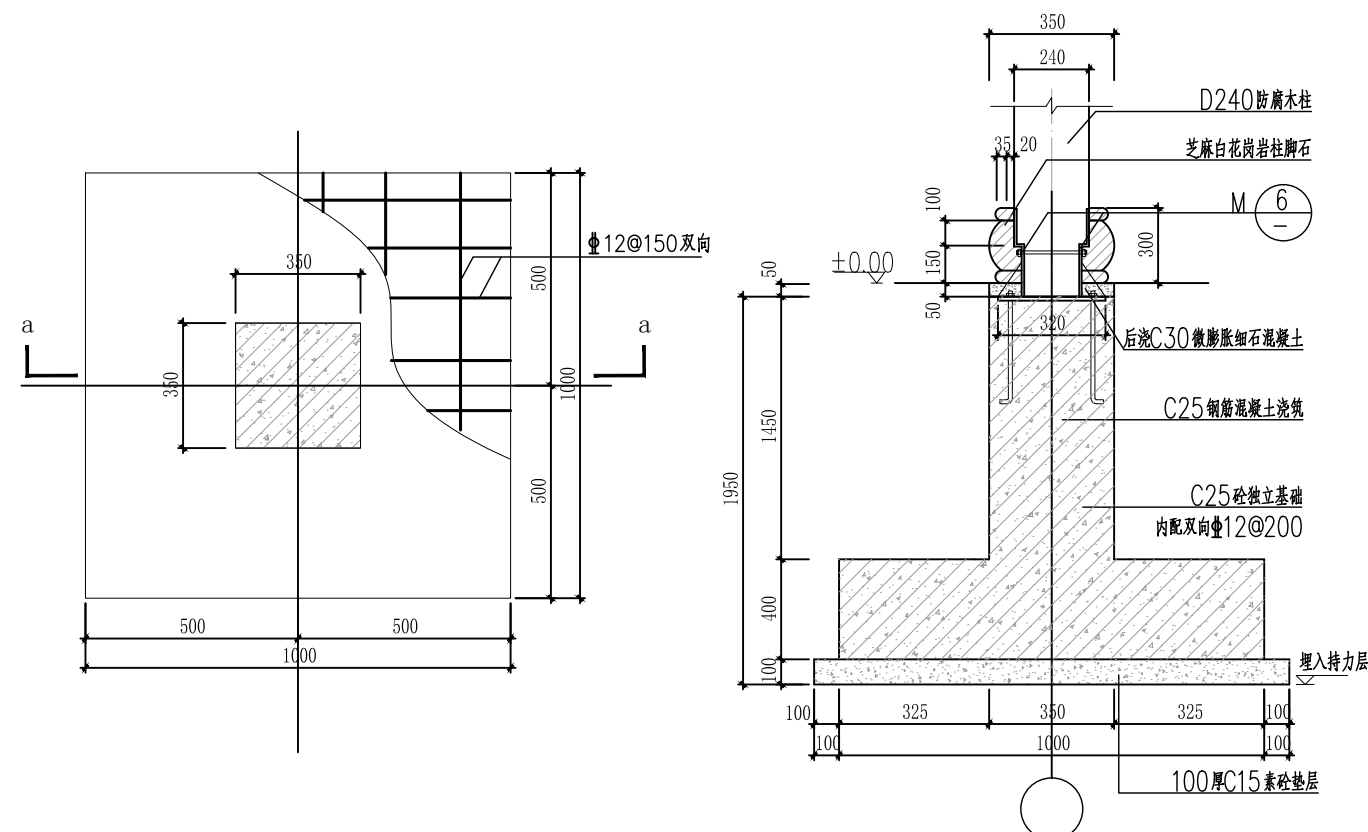
② 六角亭正立面图 1:50

- 注: 1、木材需防腐处理, 榫接处采用高性能胶粘接, 并用木梢固定。
 2、除特殊说明外, 所有木材均用浅咖啡色漆喷涂。
 3、图中柱、梁、斜脊等结构构件(除特殊说明外)建议使用美国南方松防腐木, 如需使用其它结构用材须符合《木结构设计规范》GB50005-2003。



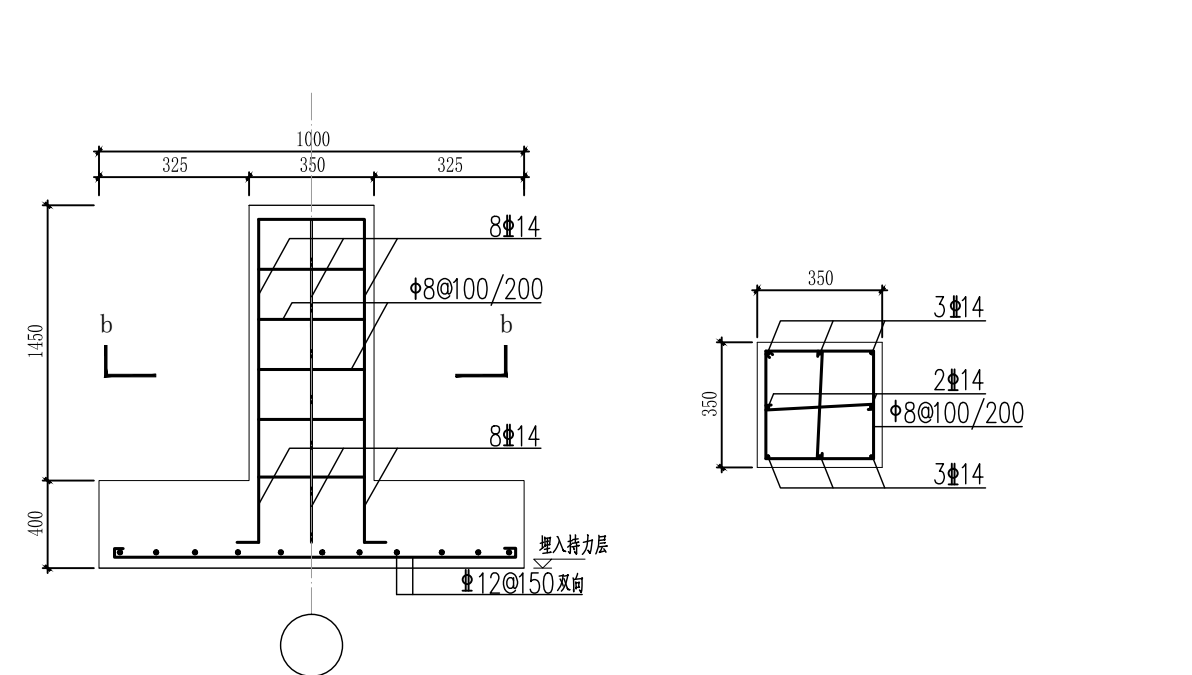
② 坐槛大样图 1:20





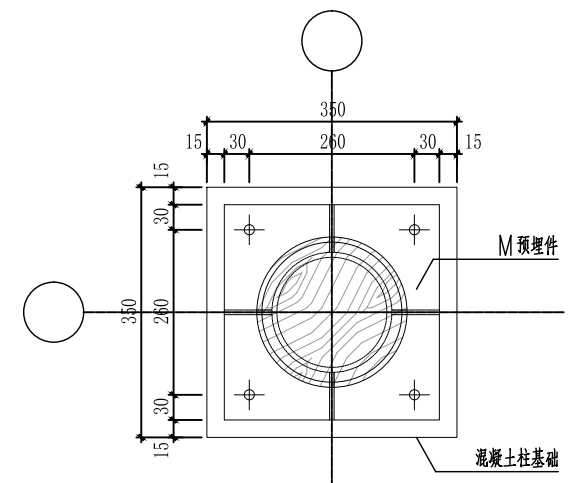
① ZJ平面配筋图 1:20

② 柱基座a-a断面 1:20

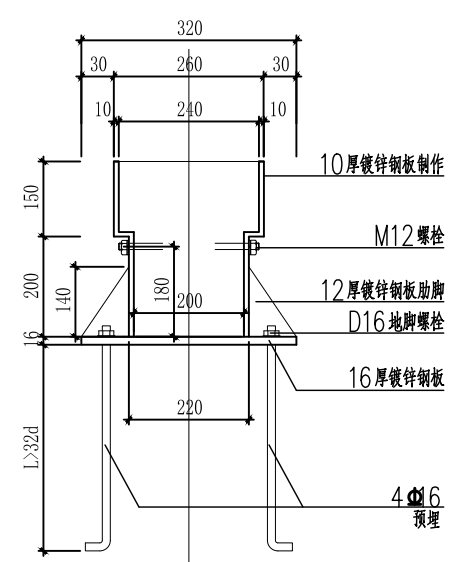


③ 柱基座a-a断面配筋图 1:20

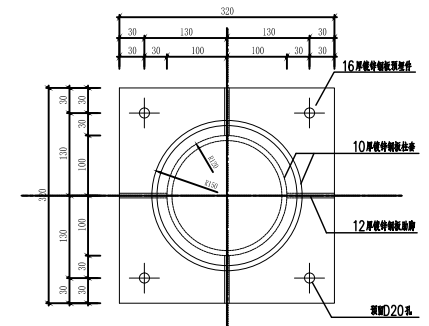
④ 柱基座b-b断面配筋图 1:20



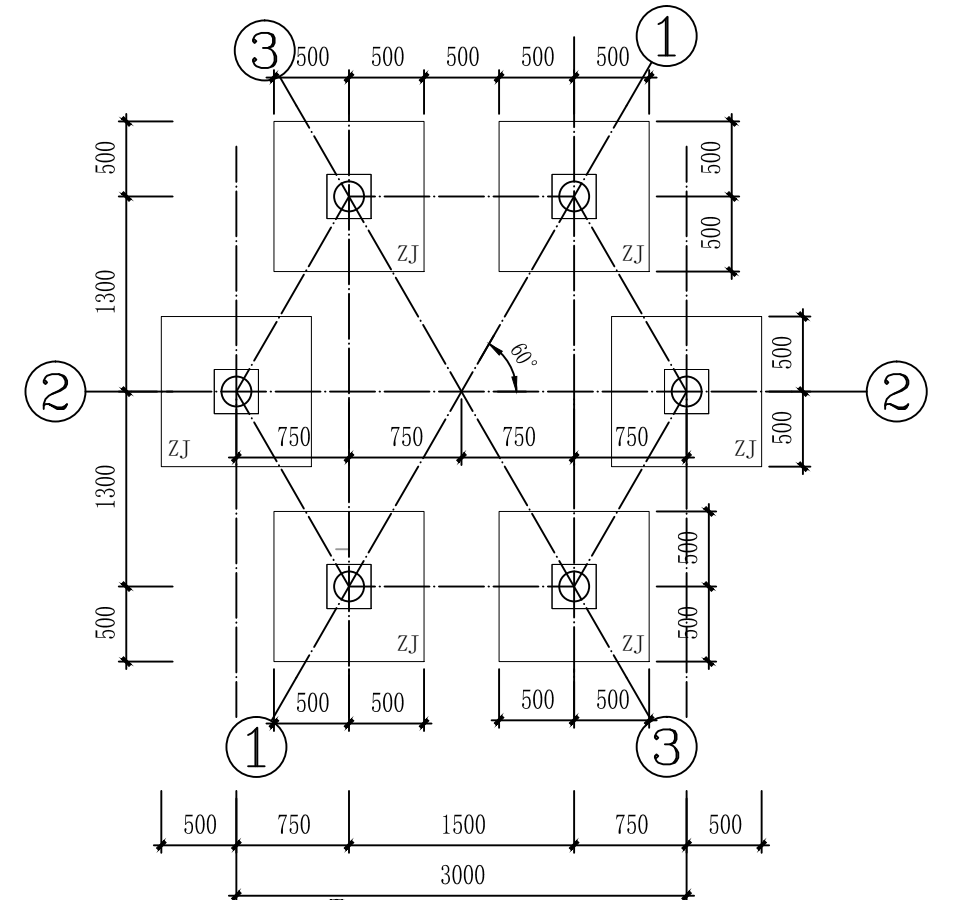
⑤ 木柱断面节点详图 1:10



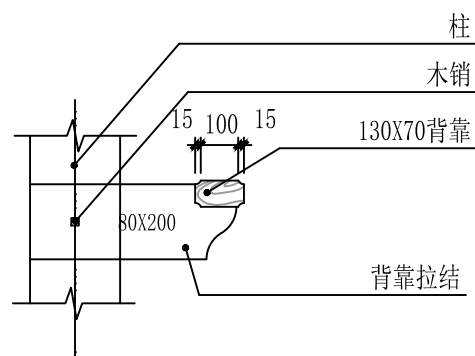
⑥ M立面 1:10



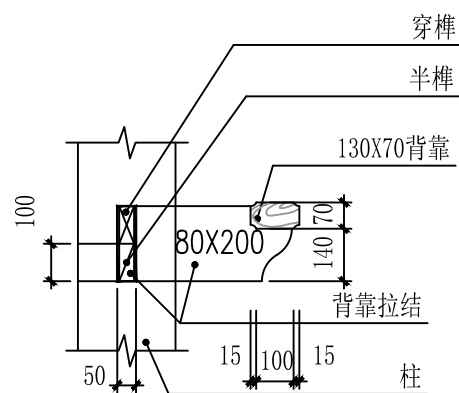
⑦ M平面 1:5



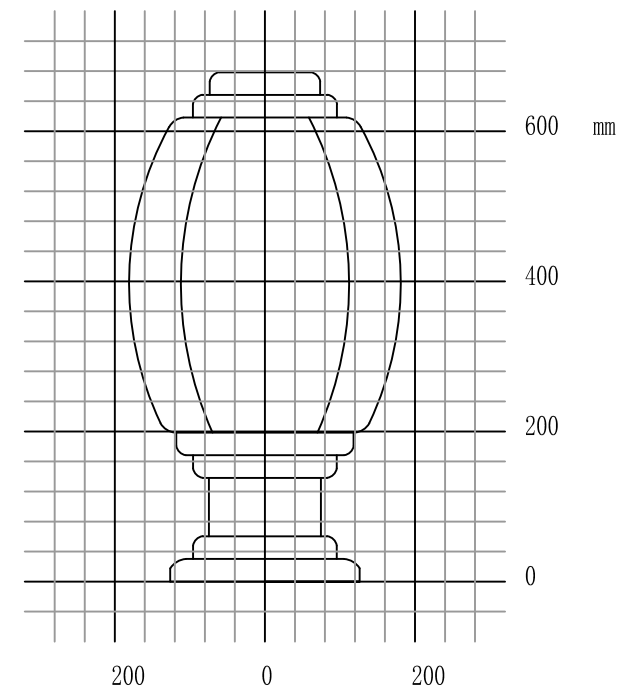
⑧ 基础平面布置图 1:50



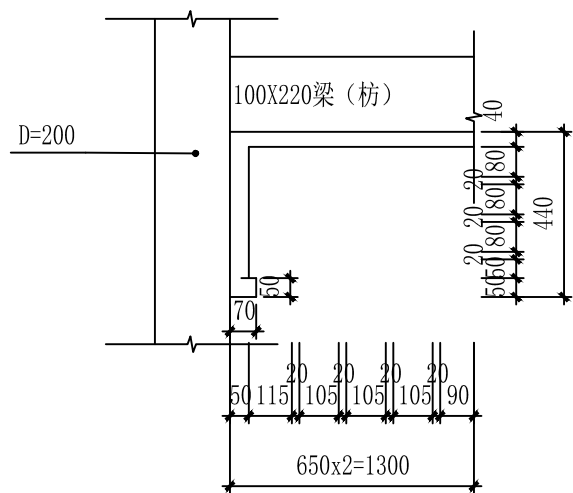
1 背靠拉结（前柱） 1:20



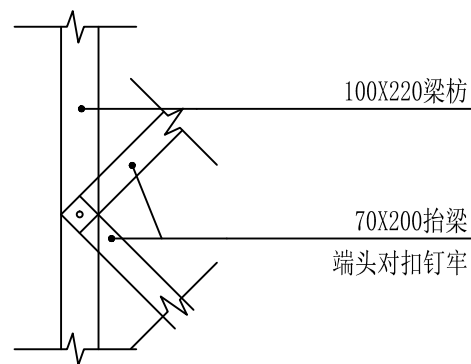
2 背靠拉结（后柱） 1:20



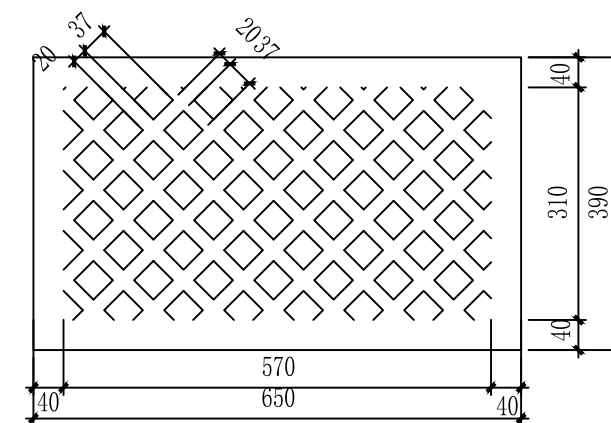
3 宝顶大样图 1:10



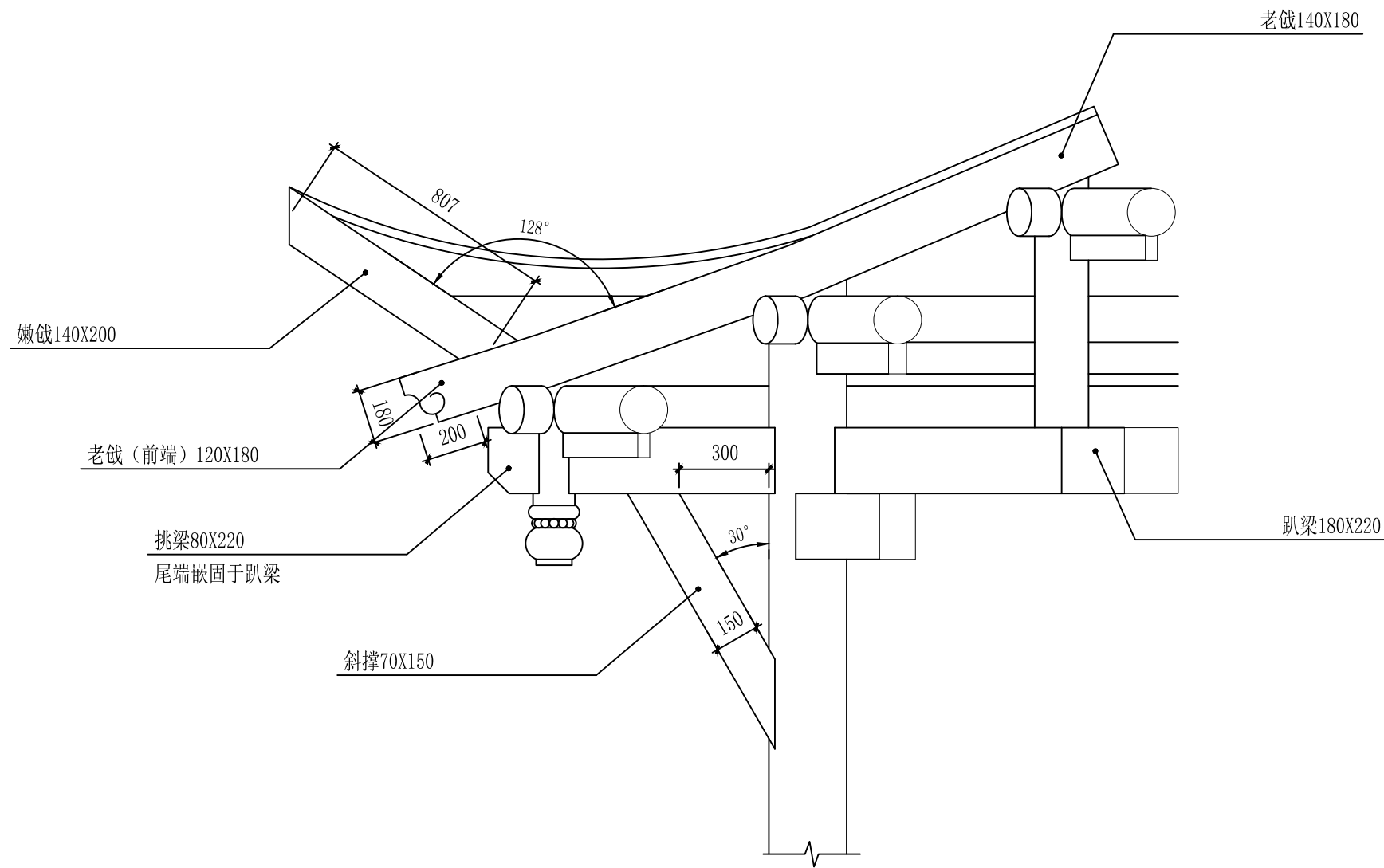
4 挂落大样 1:20



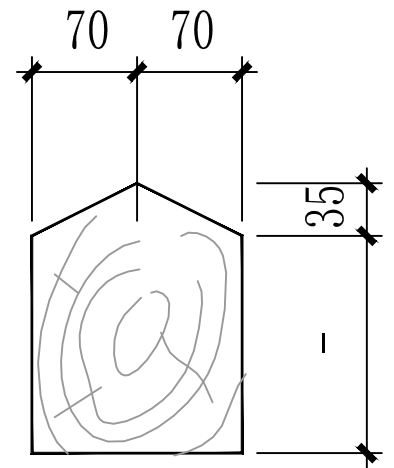
5 梁枋抬梁结合示意图 1:10



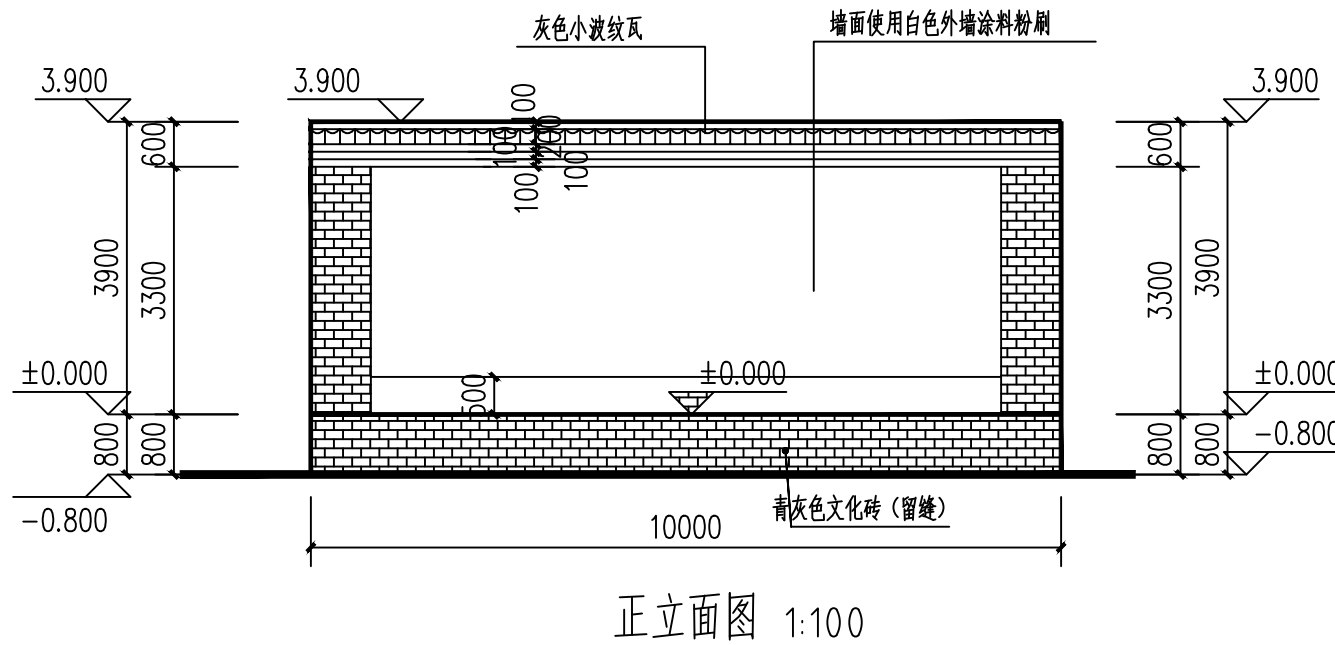
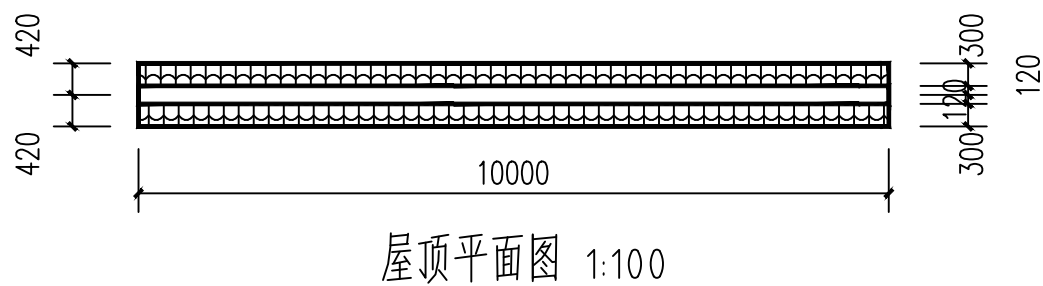
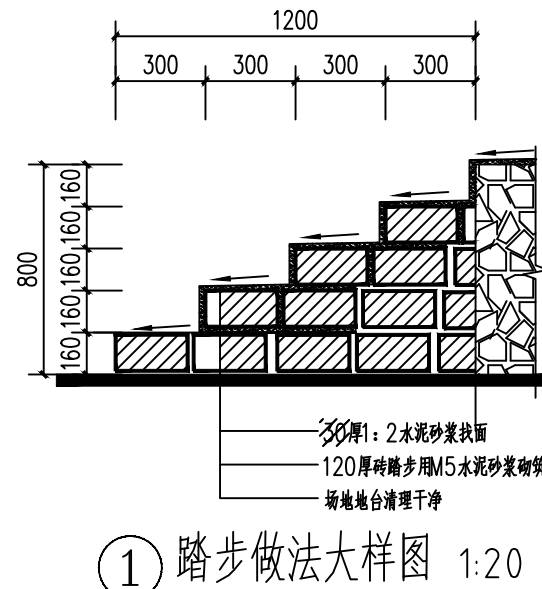
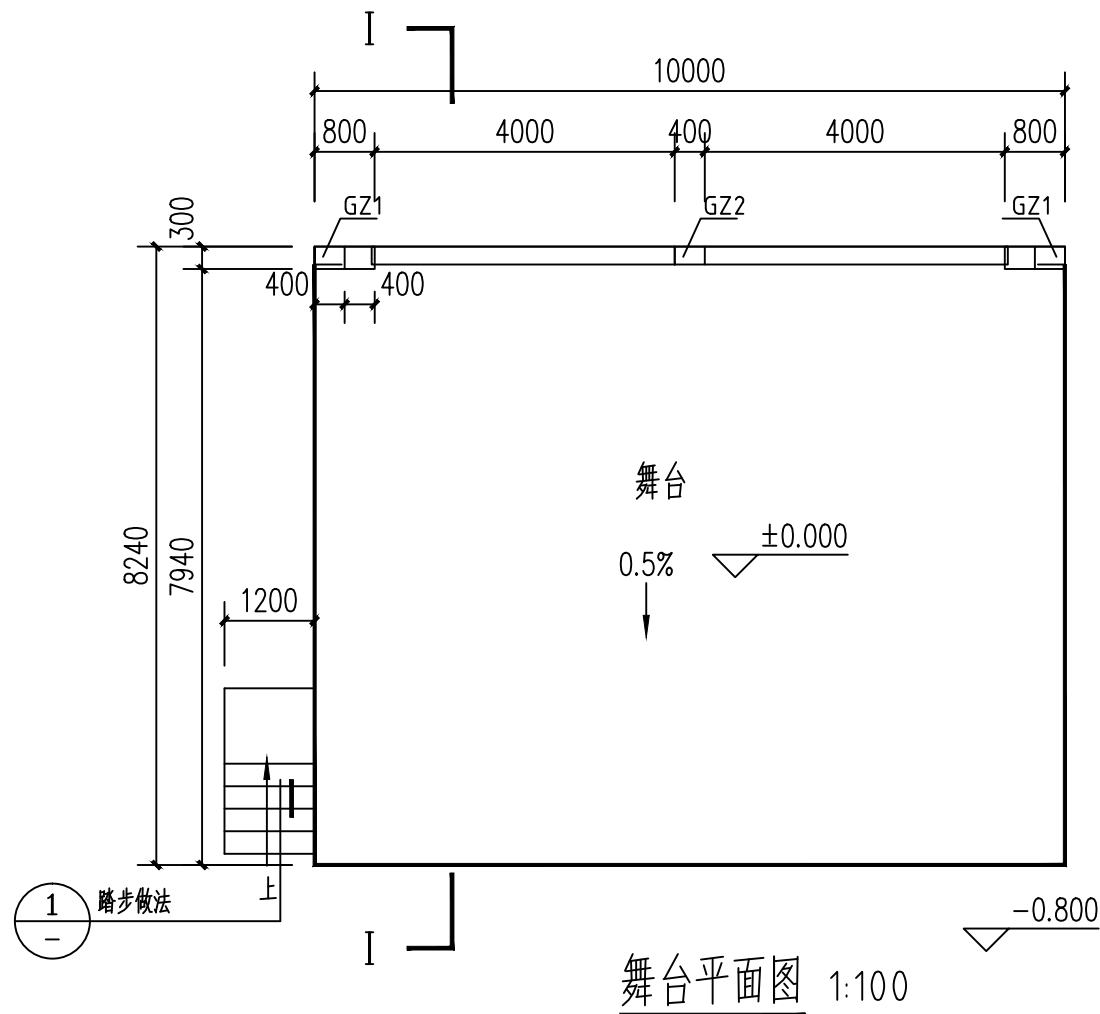
6 花板大样 1:10



1 钱角大样图 1:10



2 老、嫩钱车背图 1:10



舞台建筑说明:

一、基础工程:

1. 本建筑由于没有地质勘查资料,基础土方开挖后须经相关技术人员现场验槽后方能隐蔽。
2. 基础须埋深至老土层以下300mm且埋深不小于500mm。

二、墙体部分:

1. 墙体采用M7.5混合砂浆, MU7.5页岩多孔砖规格: 240*115*90mm。

三、砼及钢筋砼部分:

- 所有现浇钢筋砼强度等级均为C20, 钢筋保护层梁25mm, 板15mm, 钢筋搭接长度48d, 梁支座600mm内箍筋加密至100mm。箍筋砼楼板厚度除图中注明外, 均为100mm。

四、装饰工程:

1. 地面: 夯实回填土→100mm级配碎石基层→150mmC25砼地板→铺800*800mm地板砖。
2. 外墙做法(由外至内): 1). 面刷涂料; 2). 8厚1: 2水泥砂浆; 3). 12厚1: 3水泥砂浆。外墙颜色详立面图。
3. 舞台周边用M5水泥砂浆砌卵石680高。
4. 屋面做法(由上至下): 1). 波纹装饰瓦; 2). 1: 3水泥上铺卵石最薄处20厚(配直径6钢筋中距500*500钢筋网); 3). 20厚1: 3水泥砂浆找平; 4). 钢筋混凝土屋面板, 表面清扫干净; 5). 7厚1: 3水泥砂浆; 6). 5厚1: 2水泥砂浆面刷白灰水二道。
5. 地面做法(由上至下): 1). 20厚1: 2水泥砂浆找平; 2). 100厚C20细石混凝土; 3). 100厚砂石垫层; 4). 素土夯实。
6. 凡凸出外墙面的线脚均做滴水线, 滴水线离外粉刷面为40, 宽15深10(滴水线用料同外墙)。
7. 钢筋混凝土漏花为预制构件以强度等级为C20细石混凝土预制而成。钢筋采用直径为4冷拔钢丝或8号铅丝, 用1: 2水泥砂浆拼砌、组合, 灰缝8厚或宽, 凹入5深, 接缝处预留直径20(深20)孔洞插入直径6钢筋50长, 用1: 2水泥砂浆填实固定。



信宇腾远规划设计有限公司

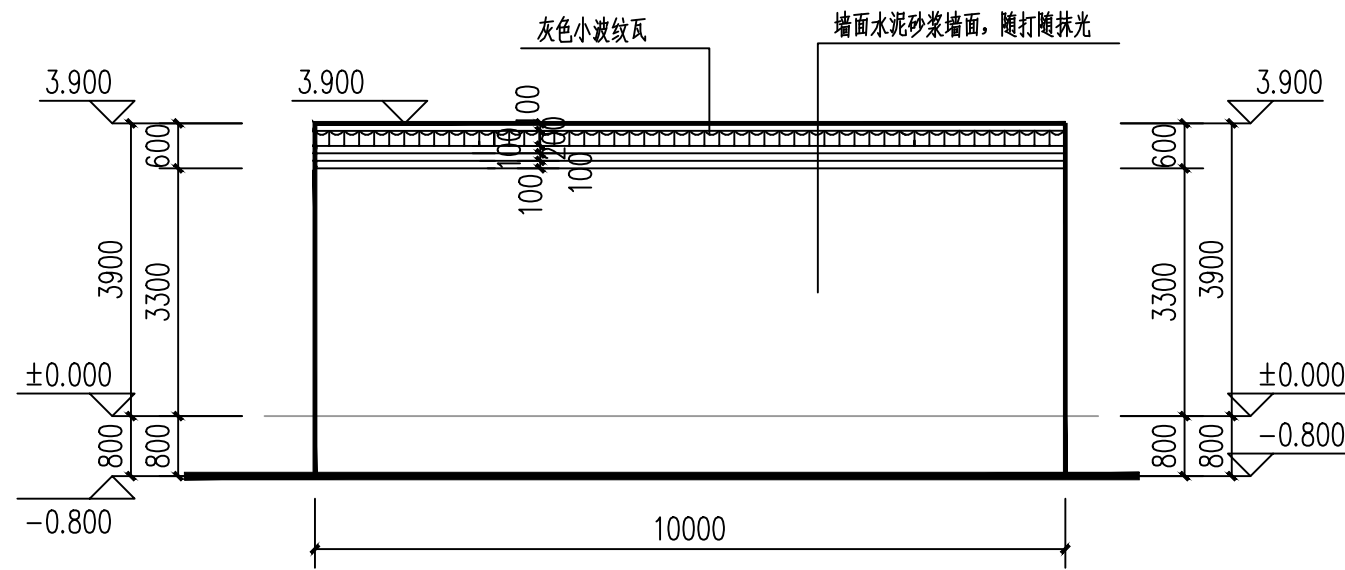
资质证书编号: A261134839
建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级)
专业乙级。

建设单位
Client
陆川县生态移民发展中心
项目名称
Project Name
陆川县清湖镇永平村安窝美丽移民村项目

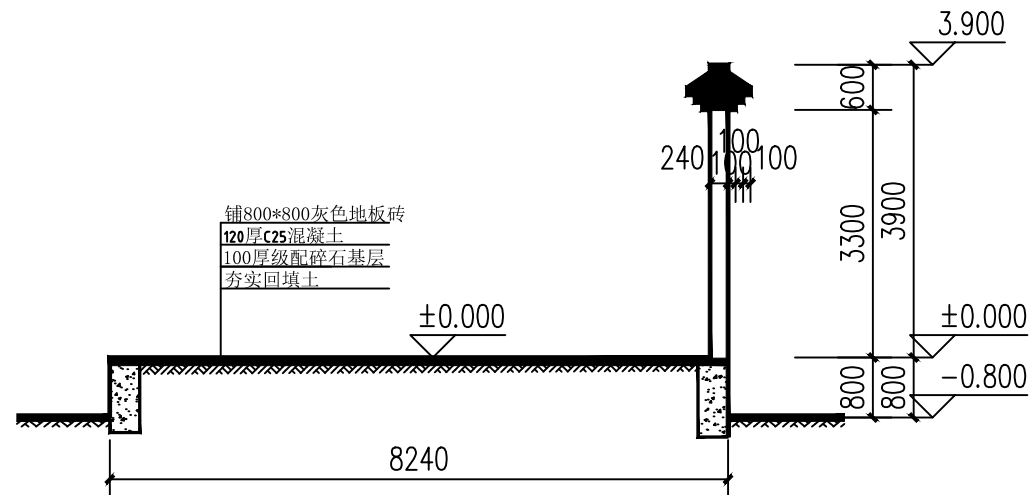
图名
DRAWING TITLE

舞台详图一

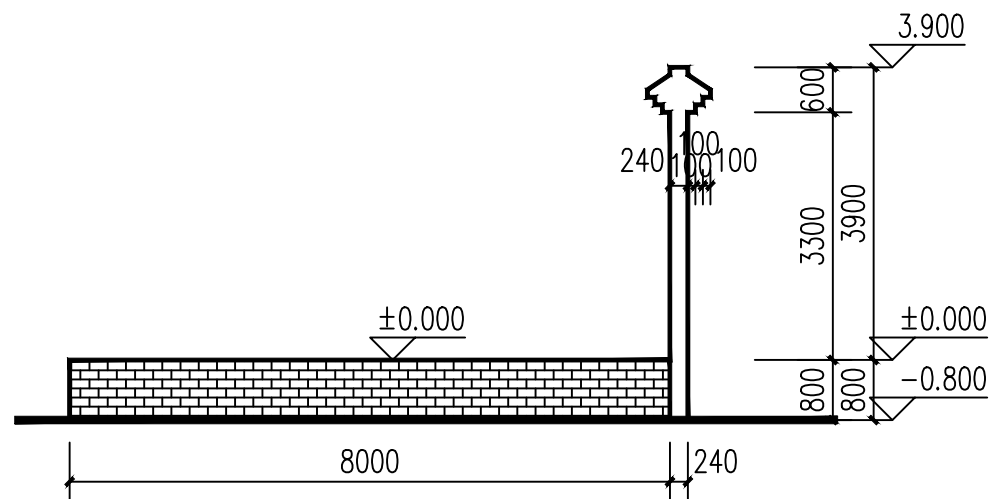
| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 设计 DESIGNED BY | 校对 CHECKED BY | 审核 APPROVED BY | 图别 FIG. TYPE |
| 专业负责 RESPONSIBLE | 审定 APPROVED | 版次 VERSION NO. | 日期 DATE |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 图号 DRAWING NO. | S-17 | 2025. 10 |



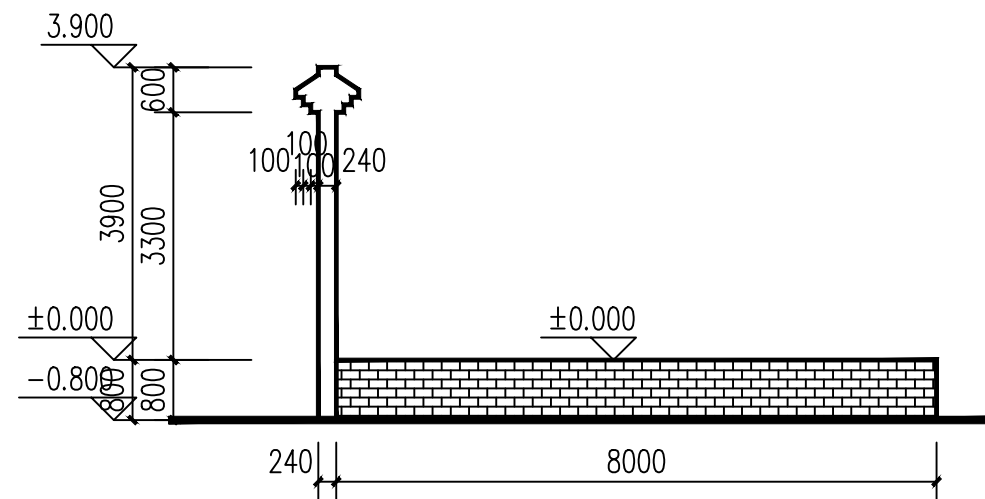
背立面图 1:100



1-1剖面图 1:100



右侧立面图 1:100



左侧立面图 1:100

- 灰色小波纹瓦
- 批灰抹光
- 白色涂料

