

# 图 纸 目 录

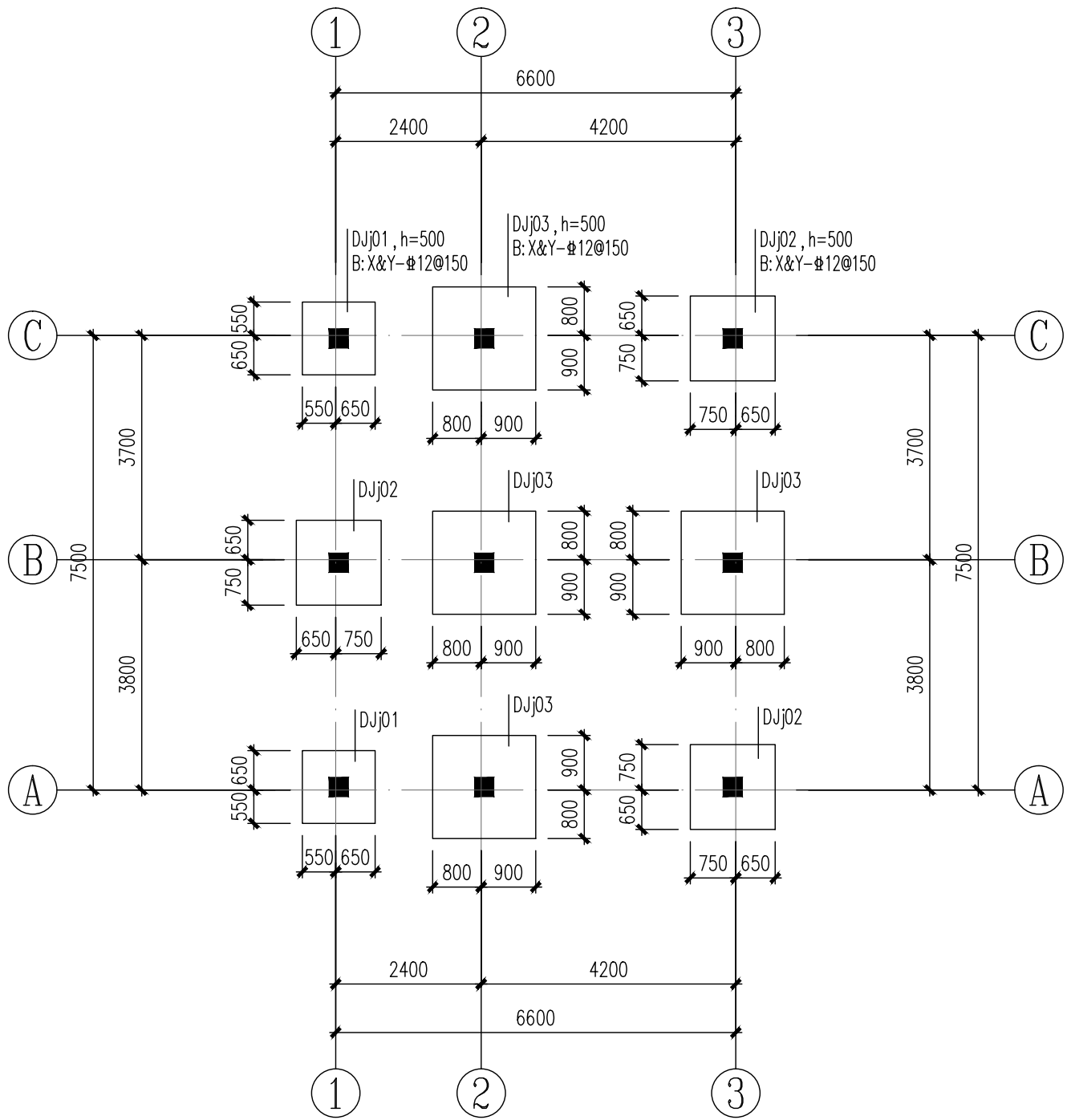
[illegible]





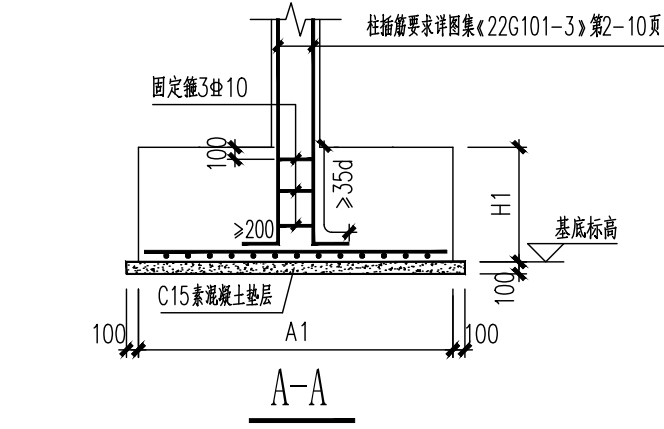


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
设计	张军	2024.09	设计	张军	2024.09
审核	李强	2024.09	审核	李强	2024.09
校对	王明	2024.09	校对	王明	2024.09



基础平面布置图

注：图中未注明的基底标高均为-1.200。



柱下独立基础大样

底筋：长向筋在下，短向筋在上。

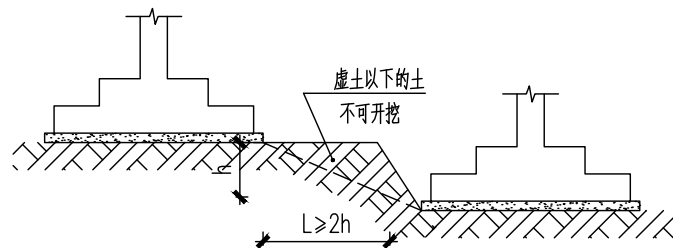
阶形独立基础编号  
独立基础高度  
DJxx h=500  
B: X-Φ12@150  
Y-Φ12@150  
独立基础底板X方向(平行字母轴)配筋  
独立基础底板Y方向(平行数字轴)配筋

独立基础标注示意图

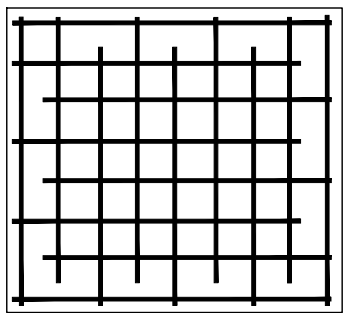
底筋：长向筋在下，短向筋在上；

## 基础设计说明

- 本工程±0.000相对于的绝对标高值详总平图。
- 本工程因未提供地勘资料，暂根据工程经验，取固结完成的粘土为持力层，地基承载力特征值暂取 fak=150KPa。如现场与设计不符，需及时通知设计人员处理。
- 本工程在基础开工之前，业主需联系地勘单位，完善勘察资料，提交设计单位，得到设计单位许可后，方可按此套基础图施工。
- 基础砼结构的环境类别为二(a)类，结构砼耐久性的基本要求须符合《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015年版)中表3.5.3的规定。本工程地基土及地下水对砼结构具有微腐蚀性。
- 混凝土强度等级：独立基础为C25，素砼垫层为C15。
- 钢筋：HRB400级(Φ)；受力钢筋的砼保护层厚度：基础为40mm，框架柱为25mm。
- 除注明外基底标高为-1.200m,且进入持力层至少300mm。当独立基础超深不大于1.0m时,可将基础埋深延伸至持力层，但基础超深在1m到2m之间时，采用C15毛石混凝土从持力层回填至基础底面标高以下0.4米处先铺设砂垫层再进行素混凝土垫层和基础浇筑，毛石混凝土垫层宽度超出基础边300mm。毛石混凝土中的毛石掺量不得大于30%，采用非风化岩石。独立基础相邻间基槽存在高差时，基槽高差与两个基础间净距之比应满足1:2的关系，如图一所示。如超深部分超过上述范围，交由设计另行处理。
- 基坑开挖时，应采取降水排水及基坑支护措施，防止地表水进入基坑，保证基坑安全，并防止对周边建筑物道路及城市地下管线的不良影响。
- 采用机械开挖时严禁扰动基底持力层，施工时至少应保留300mm土层，用人工挖至槽底标高。
- 根据工程经验，不排除无钻孔控制的地段存在土洞及软弱下卧层的可能性，故基坑开挖至设计标高后，建议采用动力触探或钎探的方法，查明查明可能存在的隐伏土洞、空洞、软弱土层的分布。对独立基础应在四角及中心部分布点,当基础底面积A≤5m²时，布置不少于3个点，A=5m²~12m²时，布置不少于5个点。钎探的深度不得小于基底宽度3倍且不小于5m。
- 当独立柱基与相邻基础相隔太近时，在施工时请用泡沫板或木板隔开，避免基础相碰。
- 基础插筋的直径、根数、位置同底层框架柱配筋。插筋在基础底板内锚固长度不小于35d，当基础底板不满足锚固长度时，插筋应在基础底部弯折90度，以保证锚固长度；柱角筋不管是否满足锚固长度，均应在基础底部弯折90度，且弯折长度不小于200mm。插筋的设置须严格按图集《22G101-3》第2-10页的有关要求执行。
- 当柱下独立基础边长≥2.5m时，除外侧钢筋外，底板配筋长度可取相应方向底板长度的0.9倍，双柱联合基础的钢筋不减短。（如图二所示）。
- 基础完工后，独立基础与基坑侧壁间隙应及时进行基础回填土工作。回填土前，应排除积水，清除虚土和建筑垃圾。基槽回填土宜选用2：8灰土、压实性较好的素土、粘土、粉质粘土等非膨胀土或掺6%生石灰的膨胀土。回填土中不得含有石块、碎渣及有机物。不得采用透水性砂类土、砾石，不得采用未经处理的膨胀土、生活垃圾、淤泥、耕土及有机质含量大于5%的腐殖土。回填土均要求分层夯实，厚度不大于300mm，压实系数要求不小于0.94。回填土施工应均匀对称进行，严禁灌水操作。
- 基坑土方开挖应严格按照设计要求进行，不得超挖。基坑周边堆载不得超过设计规定。土方开挖完成后应立即施工垫层，对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。
- 基槽(坑)开挖完成后，应进行基槽(坑)检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致、或遇到异常情况时，应及时反馈参建各方，并由设计和勘察单位结合地质条件提出处理意见和措施。
- 地基、基础工程需要进行施工验收、检测、监测的项目及要求，应按照相关现行技术标准、规范及图纸具体要求执行。
- 本说明未尽之处，须严格按照相关国家现行规范及国标图集《16G101-3》进行施工。



图一 相邻独立基础放级大样



图二

附注：

注册章

工程设计出图专用章

恒企工程技术集团有限公司  
■ 建筑工程设计：甲级 ■ 风景园林设计：乙级  
■ 城乡规划设计：乙级 ■ 市政工程设计：乙级  
■ 公路工程设计：丙级 ■ 工程造价：乙级  
联系电话: 0771-5605292  
投诉电话: 15994346269

建设单位：  
马山县农业农村局

项目名称：  
马山县红色文化教育基地提升项目一  
永州镇那马革命爱国主义教育基地建设项目

子项目名称：  
第三革命大本营提升改造、州圩村州圩街改造、  
平山村江庄屯和坡马屯建设红色文化宣传巷道  
(第三革命大本营提升改造-公共公厕)

图纸名称：  
基础平面布置图

审定人	杨金璋	杨金璋
项目负责人	张学军	张学军
审核人	覃定广	覃定广
专业负责人	陈华柏	陈华柏
校对人	覃启航	覃启航
设计人	韦耐荣	韦耐荣

设计号：	HQA2410001		
专业：	结 构		
设计阶段：	施工图		
比例	1:100	规格	A2
出图日期：	2024.09		
图号	JG-03		
版次	日期		
A	2024.09		

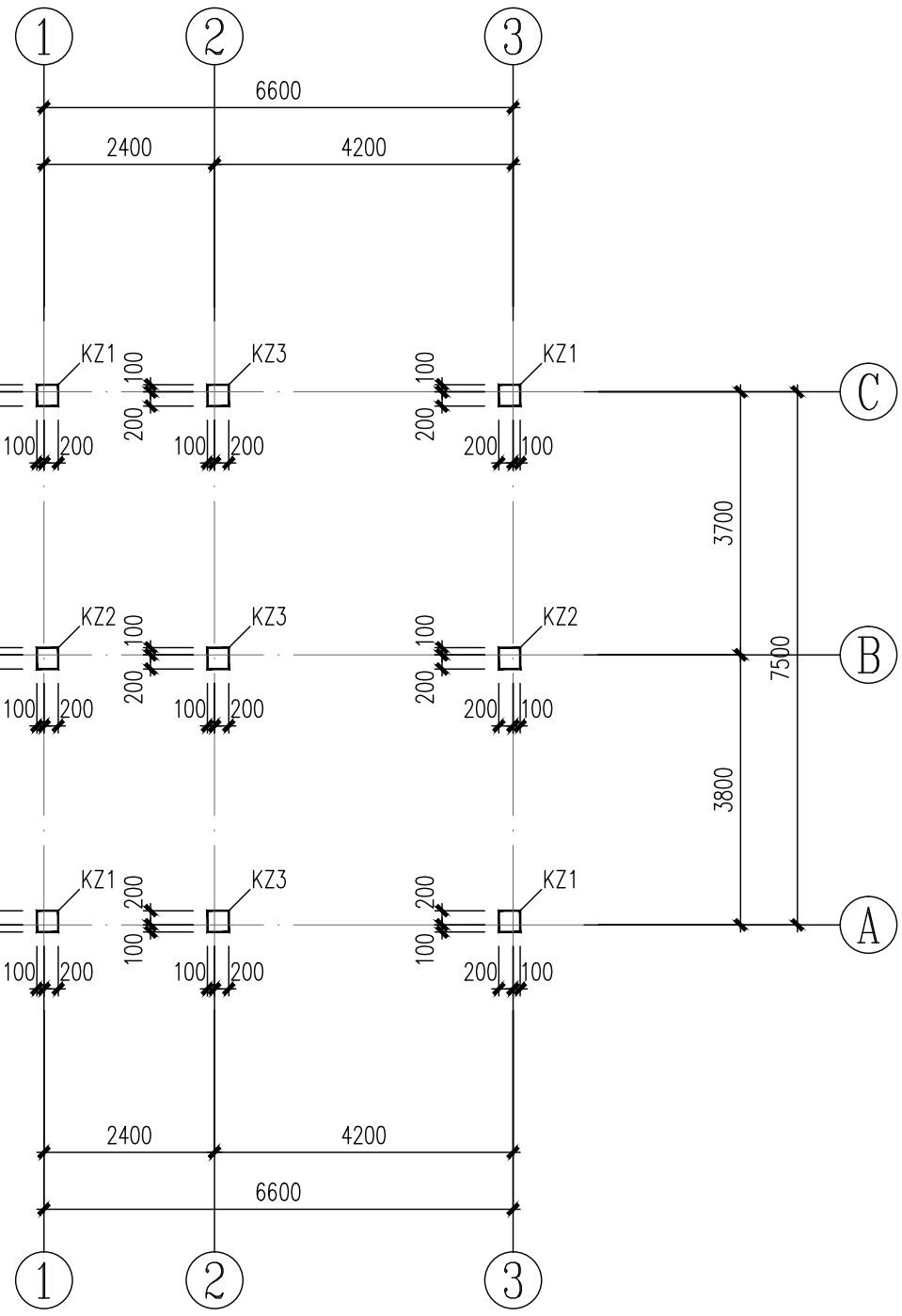
二维码识别

版权所有，不得复制、套用。



专业	姓名	日期
设计	张世平	2024.09
审核	杨金璋	2024.09
校对	张世平	2024.09
绘图	张世平	2024.09
检查	张世平	2024.09
审核	张世平	2024.09
审批	张世平	2024.09

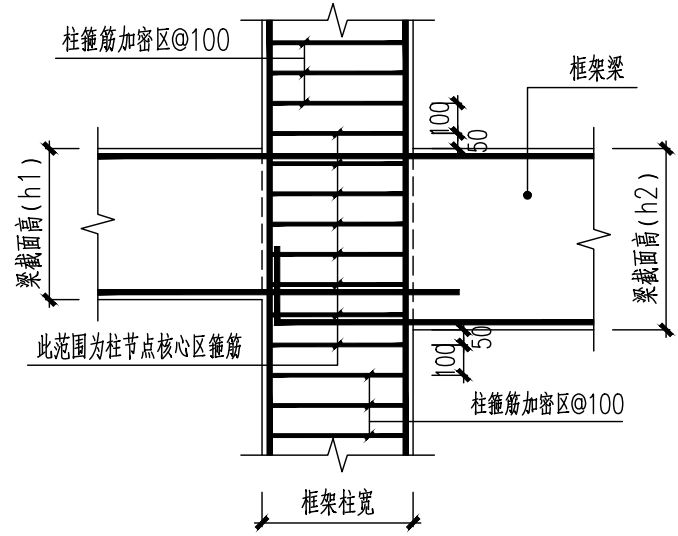
截面			
编号	KZ1	KZ2	KZ3
标高	基础顶~-0.050、-0.050~坡屋面	基础顶~-0.050、-0.050~坡屋面	基础顶~-0.050、-0.050~坡屋面
纵筋	8Φ16	8Φ16	8Φ16
箍筋/拉筋	Φ8@100	Φ8@100、Φ8@100/200	Φ8@100、Φ8@100/200



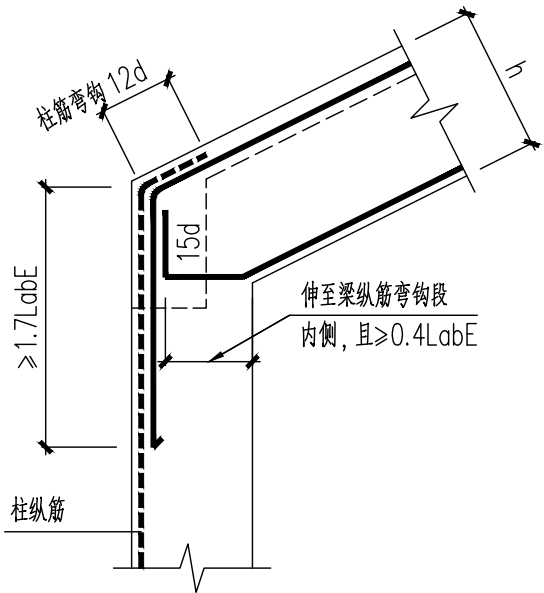
基础顶~坡屋面柱平法图

柱设计说明:

- 框架柱混凝土强度等级为C25。
- 图中未注明的框架柱按四级抗震设计；  
柱纵筋及箍筋构造要求详图集《22G101-1》。
- 柱最外层钢筋的保护层厚度为30mm。
- 柱纵筋搭接范围内及梁柱节点内，柱箍筋间距加密至100。
- 未注明的框架柱节点核心区箍筋与柱端加密区箍筋相同。
- 标高-0.050~坡屋面柱箍筋加密区详见图集《22G101-1》第2-11页。
- 框架柱上下层纵向钢筋直径不同时连接构造详见《22G101-1》第2-9页；  
框架柱变截面位置纵向钢筋构造详见《22G101-1》第2-16页。
- 图中所有框架柱的竖向受力钢筋严禁采用绑扎搭接进行连接。
- 柱拉筋应紧靠纵向钢筋并钩住箍筋。
- 施工柱时应注意配合建施及设备图，作好孔洞预留及铁件的预埋，不得事后任意打凿。
- 其余未尽说明处详结构设计总说明及图集《22G101-1》。



框架柱节点核心区箍筋设置示意图  
(箍筋肢数及间距同框架柱加密区箍筋)



斜梁的边支座纵筋构造

坡屋面	3.550~4.750			C25
1	-0.050	3.600~4.800	C25	C25
基础顶	实际	实际	C25	
层号	标高(m)	层高(m)	柱 砼等级	梁、板 砼等级

结构楼面标高及层高表

上部结构嵌固端：基础顶

附注：

注册章

工程设计出图专用章



恒企工程技术集团有限公司

- 建筑工程设计：甲级    ■ 风景园林设计：乙级
- 城乡规划设计：乙级    ■ 市政工程设计：乙级
- 公路工程设计：丙级    ■ 工程造价：乙级

联系电话: 0771-5605292  
投诉电话: 15994346269

建设单位：  
马山县农业农村局

项目名称：  
马山县红色文化教育基地提升项目—  
永州镇那马革命爱国主义教育基地建设项目

子项目名称：  
第三革命大本营提升改造、州圩村州圩街改造、  
平山村江庄屯和坡马屯建设红色文化宣传巷道  
(第三革命大本营提升改造-公共公厕)

图纸名称：  
基础顶~坡屋面柱平法图

审定人	杨金璋	杨金璋
项目负责人	张学军	张世平

审核人	覃定广	覃定广
专业负责人	陈华柏	陈华柏
校对入	覃启航	覃启航
设计人	韦耐荣	张世平

设计号：HQA2410001

专业：结 构

设计阶段：施工图

比例	1:100	规格	A2
----	-------	----	----

出图日期：2024. 09

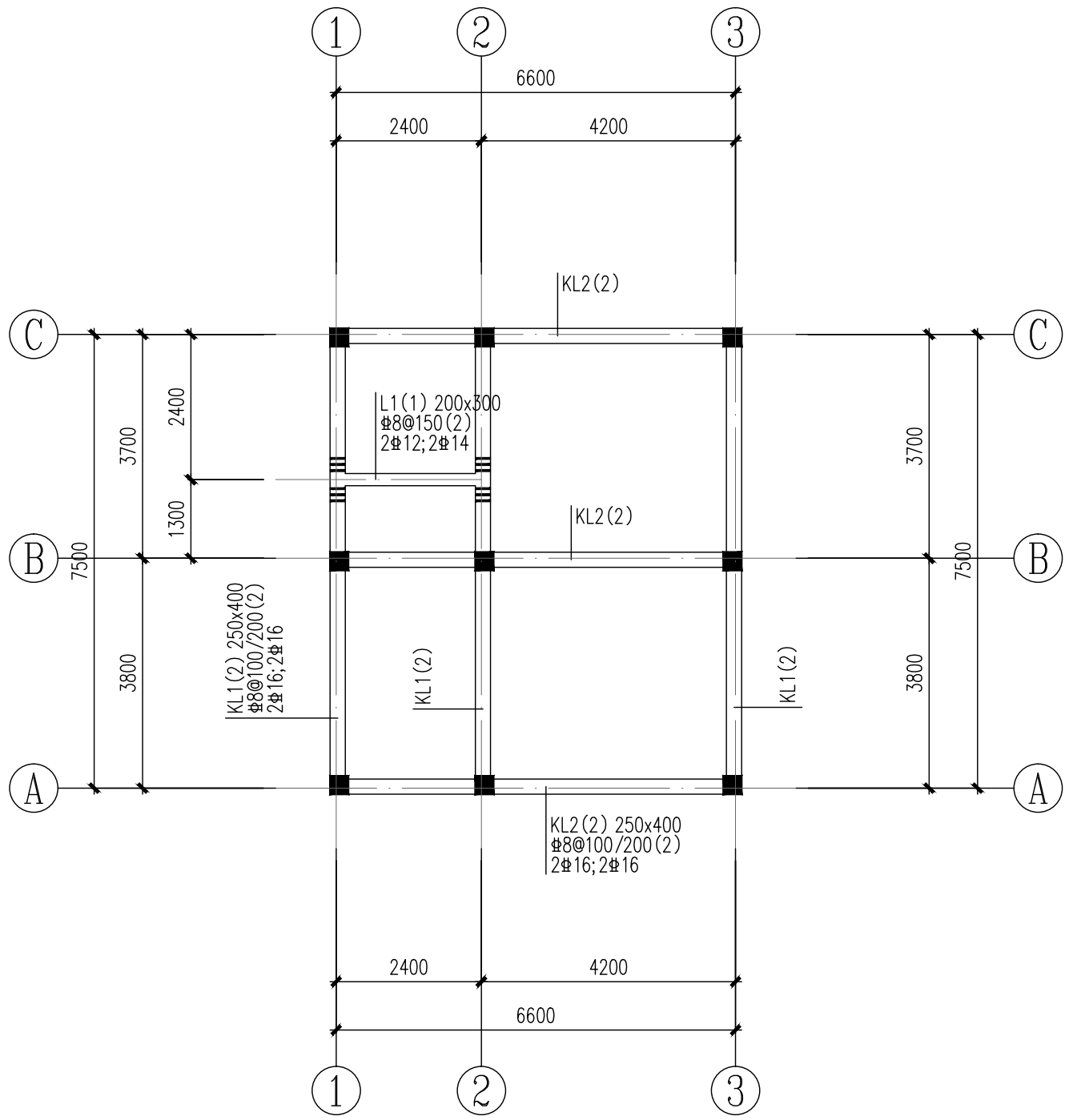
图号	JG-04
----	-------

版次	日期
A	2024. 09

二维码识别

版权所有，不得复制、套用。

专业	姓名	日期
审核	姓名	日期
复核	姓名	日期
审批	姓名	日期




一层梁配筋图

坡屋面	3.550~4.750			C25
1	-0.050	3.600~4.800	C25	C25
基础顶	实际	实际	C25	
层号	标高(m)	层高(m)	柱 砼等级	梁、板 砼等级

### 结构楼面标高及层高表

上部结构嵌固端：基础顶

#### 梁配筋设计说明:

- 混凝土强度等级：梁为C25；本层梁最外层钢筋保护层厚度为30mm。
- 图中除注明外，梁边平柱边或梁中对轴线，梁面标高为-0.050。
- 钢筋下料时，应注意：梁在支座的左右处纵筋，能连通者应互相互连通；不能连通则应充分锚入支座内，并满足锚固长度 $l_aE$ 的要求；需要搭接时，要满足搭接要求；连通的负筋不能在支座处截断。
- 凡主次梁交接处，无论是否设有吊筋，均在主梁上次梁两侧三道箍筋加密至50，箍筋直径同主梁。框架梁箍筋从框架柱、剪力墙边50mm开始布置箍筋，主梁的箍筋通长设置，次梁的箍筋从主梁边50mm开始设置。
- 未注明吊筋均为2根12，图中用符号“”表示，吊筋弯折角度为45度。
- 除注明外，梁支座面筋往内跨延伸至内跨，延伸长度满足梁面支座筋长度，详图集《22G101-1》第2-33、2-34页。
- 同一轴线上的梁在支座位置，不管梁是否有偏心，不管是否按同一梁号标注，支座位置的梁面纵筋能拉通的尽量拉通，不能拉通的锚入支座内。
- 所有单跨次梁两端、连续梁的端部支座梁纵筋锚固要求按《22G101-1》第2-40页“设计按铰接时”构造要求。
- 纵向受力钢筋搭接区内箍筋间距不应大于100mm及5d(d为搭接钢筋最小直径)。
- 梯柱柱根按梁上起柱构造要求施工，纵筋锚入梁内为37d。
- 跨度不小于4m的梁、板，其模板施工起拱高度为跨度的0.2%。
- 本说明未详尽之处详结构设计总说明,并与《22G101-1》图集配合施工。

附注：

注册章

工程设计出图专用章



恒企工程技术集团有限公司

■ 建筑工程设计：甲级

■ 城乡规划设计：乙级

■ 公路工程设计：丙级

■ 风景园林设计：乙级

■ 市政工程设计：乙级

■ 工程咨询：乙级

联系电话: 0771-5605292

投诉电话: 15994346269

建设单位：  
马山县农业农村局

项目名称：  
马山县红色文化教育基地提升项目—  
永州镇那马革命爱国主义教育基地建设项目

子项目名称：  
第三革命大本营提升改造、州圩村圩街改造、  
平山村江庄屯和坡马屯建设红色文化宣传巷道  
(第三革命大本营提升改造-公共公厕)

图纸名称：  
一层梁配筋图

审定人	杨金璋	杨金璋
项目负责人	张学军	张学军

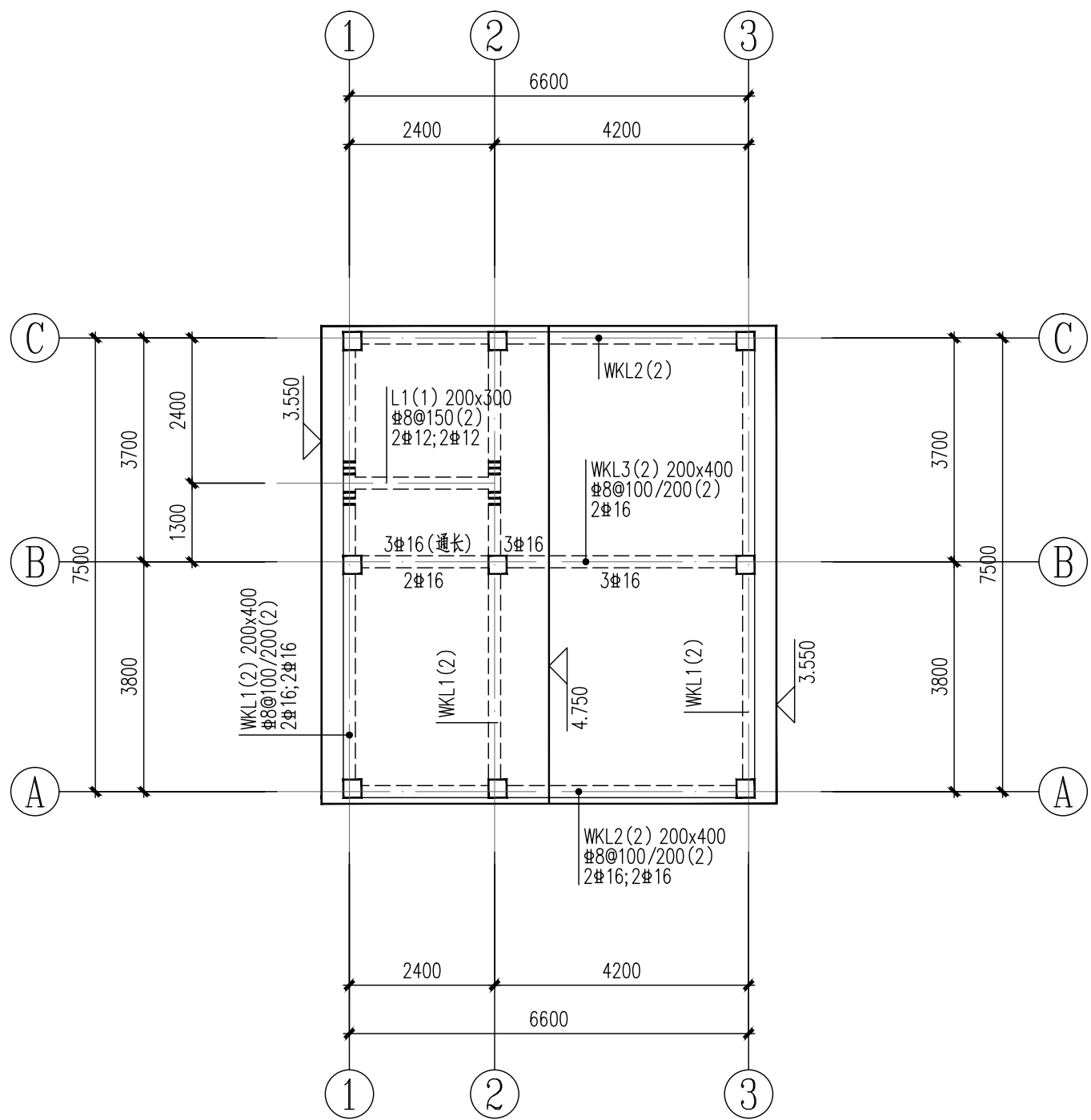
审核人	覃定广	覃定广
专业负责人	陈华柏	陈华柏
校对人	覃启航	覃启航
设计人	韦耐荣	韦耐荣

设计号:		HQA2410001	
专业:		结    构	
设计阶段:		施工图	
比例	1:100	规格	A2
出图日期:		2024. 09	
图号		JG-05	
版次		日期	
A		2024. 09	

二维码识别

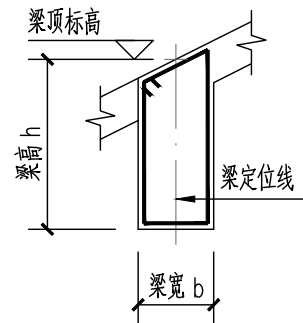
版权所有，不得复制、套用。

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			暖通		
结构			电气		
给排水			勘察		

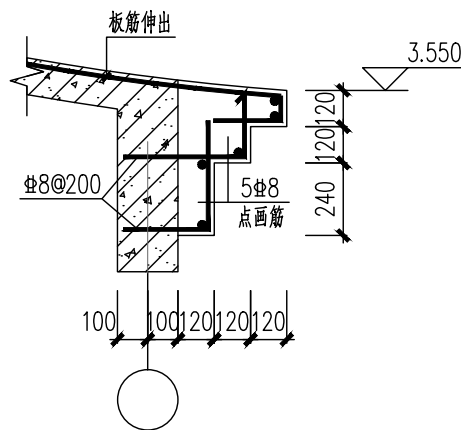


## 屋面层梁配筋图

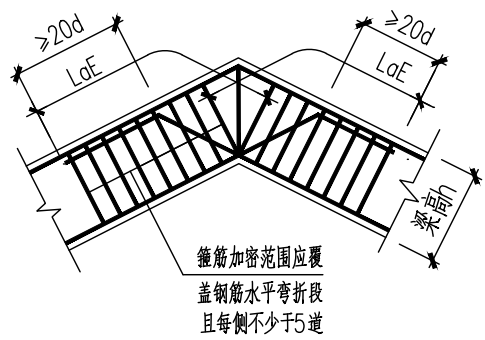
注：梁面标高随坡屋面。



坡屋面标高示意图




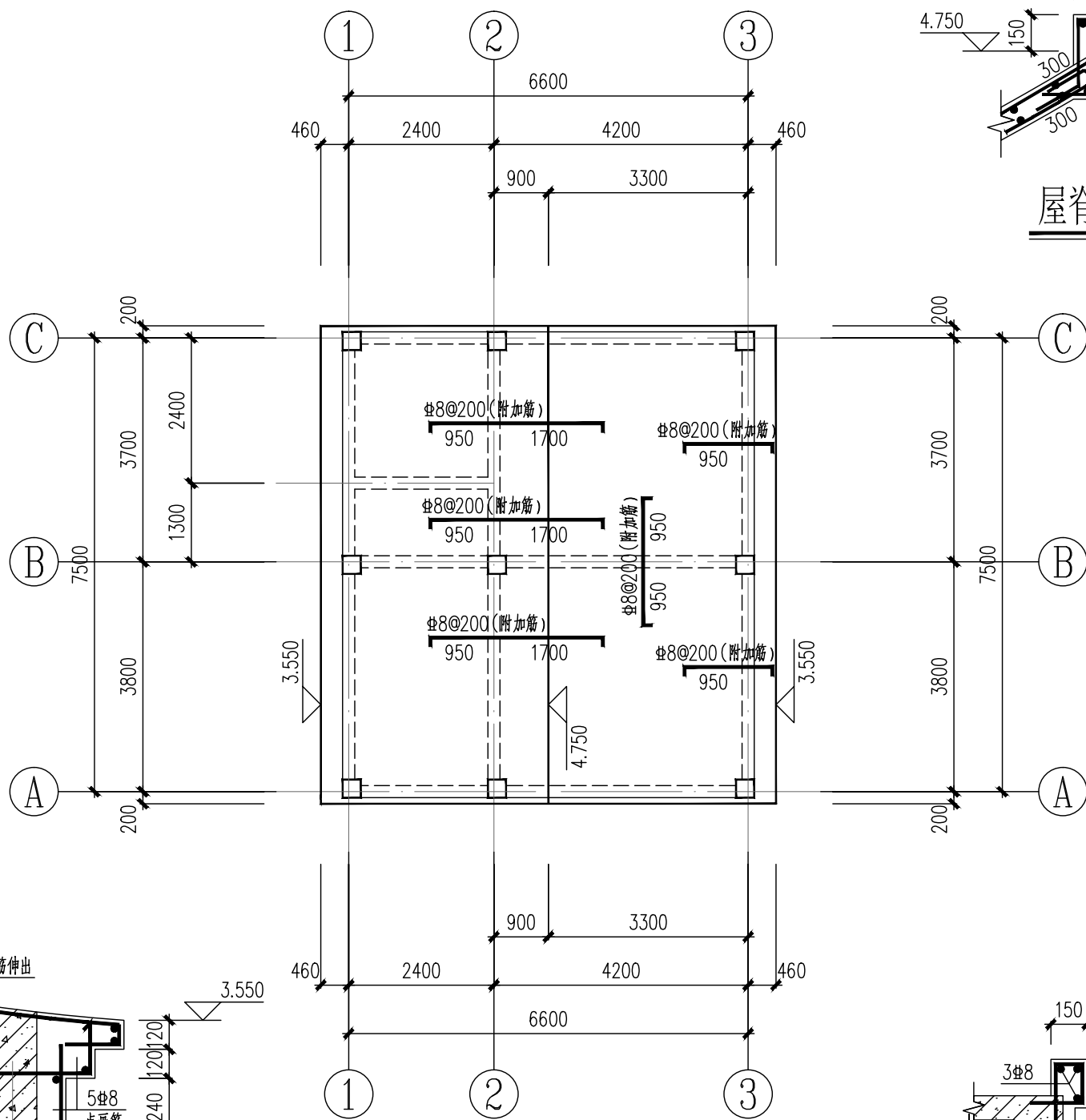
## 檐口大样



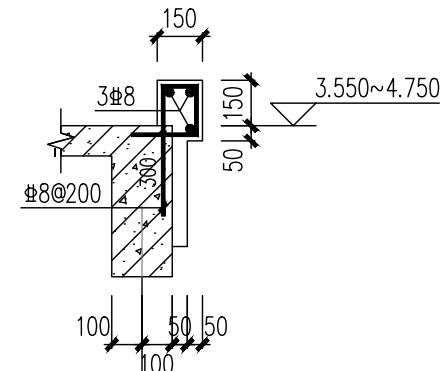
### 折梁配筋图

梁配筋设计说明:

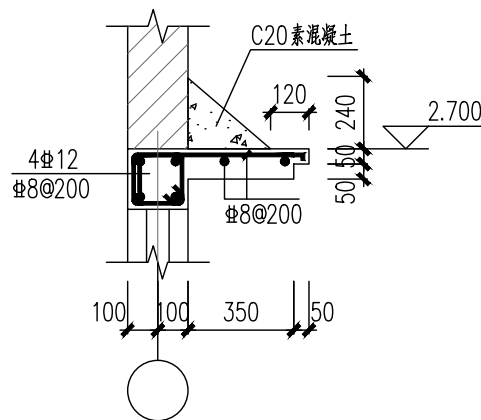
1. 混凝土强度等级: 梁为C25; 本层梁最外层钢筋保护层厚度为25mm。
2. 图中除注明外, 梁边平柱边或梁中对轴线, 梁面标高随坡屋面。
3. 钢筋下料时, 应注意: 梁在支座的左右处纵筋, 能连通者应互相连通; 不能连通则应充分锚入支座内, 并满足锚固长度  $l_{aE}$  的要求; 需要搭接时, 要满足搭接要求; 连通的负筋不能在支座处截断。
4. 凡主次梁交接处, 无论是否设有吊筋, 均在主梁上次梁两侧三道箍筋加密至50, 箍筋直径同主梁。框架梁箍筋从框架柱、剪力墙边50mm开始布置箍筋, 主梁的箍筋通长设置, 次梁的箍筋从主梁边50mm开始设置。
5. 未注明吊筋均为2Φ12, 图中用符号“”表示, 吊筋弯折角度为45度。
6. 除注明外, 梁支座面筋向内跨延伸至内跨, 延伸长度满足梁面支座筋长度, 详图集《22G101-1》第2-33、2-34页。
7. 同一轴线上的梁在支座位置, 不管梁是否有偏心, 不管是否按同一梁号标注, 支座位置的梁面纵筋能拉通的尽量拉通, 不能拉通的锚入支座内。
8. 所有单跨次梁两端、连续梁的端部支座梁纵筋锚固要求按《22G101-1》第2-40页“设计按铰接时”构造要求。
9. 纵向受力钢筋搭接区内箍筋间距不应大于100mm及5d (d为搭接钢筋最小直径)。
10. 梯柱柱根按梁上起柱构造要求施工, 纵筋锚入梁内为37d。
11. 跨度不小于4m的梁、板, 其模板施工起拱高度为跨度的0.2%。
12. 本说明未详尽之处详结构设计总说明, 并与《22G101-1》图集配合施工。



## 屋面层板配筋图



## 山墙大样



## 窗顶大样

注:过梁锚入两边墙体内600mm。

附注：

注册章

工程设计出图专用章



恒企工程技术集团有限公司

- |              |              |
|--------------|--------------|
| ■ 建筑工程设计: 甲级 | ■ 风景园林设计: 乙级 |
| ■ 城乡规划设计: 乙级 | ■ 市政工程设计: 乙级 |
| ■ 公路工程设计: 丙级 | ■ 工程咨询: 乙级   |

联系电话: 0771-5605292

投诉电话: 15994346269

建设单位:

马山县农业农村局

项目名称:

马山县红色文化教育基地提升项目——  
永州镇那马革命爱国主义教育基地建设项目

子项目名称

第三革命大本营提升改造、州圩村州圩街改造、平山村江庄屯和坡马屯建设红色文化宣传巷道(第三革命大本营提升改造-公共公厕)

图纸名称:

屋面层梁配筋图      屋面层板配筋图

审定人	杨金璋	杨金璋
项目负责人	张学军	张学军

审核人	覃定广	覃定广
专业负责人	陈华柏	陈华柏
校对	覃启航	覃启航
设计人	韦耐荣	韦耐荣

设计号: HQA2410001

专业: 结 构设计阶段: 施工图

比例	1:100	规格	A2
----	-------	----	----

出图日期: 2024.09

图号	IG-06
----	-------

版次	日期
----	----

版次	日期
A	2024.09

---

## 二维码识别

版权所有，不得复制、套用。