

卓尔国际工程技术有限公司  
Zhuoer International Engineering Technology Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)甲级  
市政行业(道路/给水/排水/桥梁)专业乙级  
风景园林工程设计专项甲级  
岩土工程(勘察)甲级  
公路行业(公路)专业乙级  
城乡规划编制丙级  
工程监理(房屋建筑)甲级  
工程监理(市政公用工程)乙级  
资质证书:A142000465  
资质证书:A242025432  
资质证书:A142000465  
资质证书:B242024846  
资质证书:A142000465  
资质证书:鄂城规编第(143101)  
资质证书:E242027422  
资质证书:E242027078

地址: 武汉市武昌区徐东大街6号 汇通新长江中心A座4楼 电话: 027-87780228 邮编: 430062 邮箱: zhuoer-design@zesj.cn 网址: www.zesj.cn

建设单位: 独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称: 独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

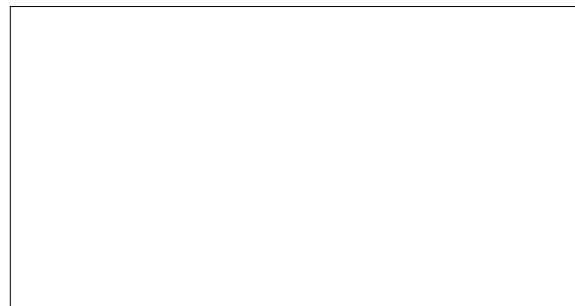
子项名称:

项目编号: 设计阶段: 结施

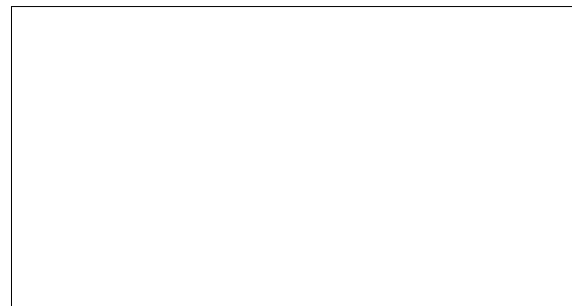
法定代表人: 杨灵 项目负责人: 毕毅

总工程师: 郑涛

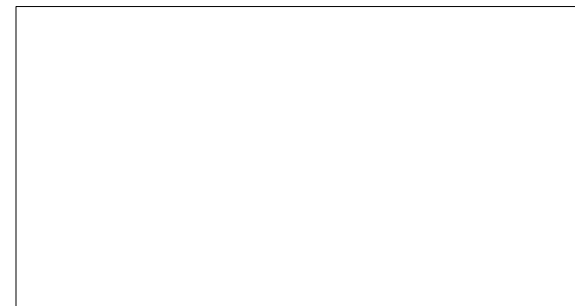
出图专用章:



建筑注册执业人:



结构注册执业人:



<div><div><div><div></div><div>ZHUOER DESIGN</div><div>卓尔设计</div></div></div><div>卓尔国际工程 技术有限公司</div></div>		图 纸 目 录			
		建 设 单 位	独山县麻尾镇中心卫生院	工 程 编 号	
		项 目 名 称	独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目	图 别	结施
		子 项 名 称		日 期	2024.09
序 号	图 号	图 纸 名 称			图纸尺寸 备 注
01	JG-01	砌体结构设计总说明一			A3
02	JG-02	砌体结构设计总说明二			A3
03	JG-03	砌体结构设计总说明三			A3
04	JG-04	砌体结构设计总说明四			A3
05	JG-05	砌体结构设计总说明五			A3
06	JG-06	砌体结构设计总说明六			A3
07	JG-07	项目危大工程专篇			A1
08	JG-08	办公室1结构施工图			A3
09	JG-09	办公室2结构施工图			A3
10	JG-10	门诊室结构施工图			A2
11	JG-11	院子基础平面布置图			A2
12	JG-12	院子地梁平面布置图			A2
13	JG-13	院子钢柱平面布置图			A2
14	JG-14	院子钢梁平面布置图			A2
15	JG-15	院子屋面檩条平面布置图			A2
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

序 号	图 号	图 纸 名 称	图纸尺寸	备 注
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				

砌体结构设计总说明一

一、工程概况及总则

- 1、工程地点：本工程位于独山县。
- 2、工程分区：
- 3、主要功能：医疗、办公。
- 5、建筑层数：共1层
- 6、结构类型：砖混结构
- 7、各层层高：一层层高为3.100m.
- 8、本工程未经技术鉴定或设计允许，不得改变结构的用途和使用环境，在使用过程中，应对建筑进行定期检查和维护。
- 9、本项目所有图纸须报经设计质检审查通过后，方可实施。
- 10、应按设计规定的用途使用，并应定期检查结构状况，进行必要的维护和维修。严禁下列影响结构使用安全的行为：1）在设计使用年限内，未经技术鉴定或设计许可，擅自改变结构的用途和使用环境；2）损坏或者擅自变动结构体系及抗震设施；3）擅自增加结构使用荷载；4）损坏地基基础；5）违规存放爆炸性、毒害性、放射性、腐蚀性等危险物品；6）影响毗邻结构使用安全的结构改造与施工。

二、设计依据

- 1、主体结构合理设计使用年限：2年
- 2、自然条件：

a、基本风压：0.30KN/m2

b、地面粗糙度：B类,风载体型系数1.3

c、基本雪压：0.20KN/m2

d、抗震设防烈度：6度，考虑抗震设防
- 3、根据《xxxx 岩土工程勘察技术报告》，基础以红黏土作为持力层，承载力承载力特征值fak≥150KPa.
- 4、建筑安全设计等级：二级
- 5、地基基础设计等级：丙级
- 6、本专业设计所执行的主要规范和所采用的主要标准

a、《建筑结构可靠性设计统一标准》GB 50068-2018

b、《混凝土结构耐久性设计标准》GB/T 50476-2019

c、《建筑结构荷载规范》(GB 5009-2012)

d、《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50105-2001)

e、《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)

f、《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)(2016年版)

g、《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015年版)

h、《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)

i、《地下工程防水技术规范》(GB 50108-2008)

j、《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18-2012)

k、《混凝土用水标准》(JGJ 63-2006)

- l、《全国民用建筑工程设计技术措施》(2009版)
- m、《建筑工程抗震设防分类标准》(GB 50223-2008)
- n、《工程结构通用规范》(GB 55001-2021)
- o、《砌体结构通用规范》(GB 55007-2021)
- p、《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002-2021)
- q、《建筑与市政地基基础通用规范》(GB 55003-2021)
- r、《贵州建筑地基基础设计规范》(DBJ52/T045-2018)
- s、《贵州省建筑桩基设计与施工技术规程》(DBJ52/T088-2018)

三、 图纸标注说明及采用的标准图集

- 1、 计量单位除注明者外均为：a、长度：mm；b、角度：度；c、标高：m
- 2、设计±0.000标高所对应的绝对标高值由现场确定。
- 3、本设计图纸按单栋编号。
- 4、常用构件代码及构件编号说明如下表

序号	构件名称	构件代号	序号	构件名称	构件代号
1	框架柱	KZ	9	楼层框架梁	KL
2	框支柱	KZZ	10	屋面框架梁	WKL
3	梁上柱	LZ	11	底框托墙梁	KZL
4	剪力墙上柱	QZ	12	底框托墙次梁	ZL
5	约束边缘构件	YBZ	13	非框架梁	L
6	构造边缘构件	GBZ	14	悬挑梁	XL
7	非边缘暗柱	AZ	15	桩基	ZHJ
8	连梁	LL	16	柱下独立基础	J

5、各类钢筋代号说明如下表

序号	牌号	符号	序号	牌号	符号
1	HPB300	Φ	3	HRB400	Φ
2	HRB335	Φ			

6、本工程采用的标准图集

- a、混凝土结构图采用平面整体表示方法：国标22G101-1、22G101-2、22G101-3
- b、底框托墙梁构造：国标22G329-2第3-7、3-8页（按抗震等级为非抗震考虑锚固长度）
- c、过梁图集：13G322-1
- d、农村民宅抗震构造详图：08SG618-1
- e、填充墙构造图集：国标12G614-1
- f、砌体结构构造：国标22G329-2
- g、预埋件选择图集：国标国标04G362
- h、栏杆预埋铁件构造图集：国标06J403-1

本图版权属卓尔国际工程技术有限公司所有，除本工程外的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY Wuhan Zhuoer Architectural Design Co., Ltd. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级	资质证书:A142000465
市政行业(道路/给排水/桥梁)专业乙级	资质证书:A242025432
风景园林工程设计专项甲级	资质证书:A142000465
岩土工程(勘察)甲级	资质证书:B242024846
公路行业(公路)专业乙级	资质证书:A142000465
城乡规划编制丙级	资质证书:粤城规编第(143101)
工程监理(房屋建筑)甲级	资质证书:E242027422
工程监理(市政公用工程)乙级	资质证书:E242027078
地址:武汉市徐东大街6号 汇通新长江中心A座4楼	
电话:027-87780228	邮编:430062

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN  
INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕毅	毕毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈棋	陈棋
设计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校对 CHECKED BY	陈棋	陈棋
审核 APPROVED BY	陈棋	陈棋

建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM  
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目  
子项名称 SUB-ITEM

图名 DRAWING TITLE  
砌体结构设计总说明一

工程编号 JOB NO.		专业 DISCIPLINE	结构
子项号 SUB JOB NO.		图号 DRAWING NO.	JG-01
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版本号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序号 NO.	

砌体结构设计总说明二

四、建筑分类等级及混凝土结构、砌体结构耐久性要求

- 1、建筑结构安全等级：二级(《 建筑结构可靠性设计统一标准》GB 50068–2001)
- 2、地基基础设计等级：丙级
- 3、建筑抗震设防类别：不设防
- 4、钢筋混凝土结构抗震等级：不抗震
- 5、地下室(无)
- 6、人防地下室(无)。
- 7、建筑防火分类等级和耐火等级：防火分类为二类，耐火等级为二级
- 8、混凝土结构的环境类别：室内正常环境为一类，室内潮湿、露天及与水土直接接触部分为二a类
- 9、砌体结构的环境类别：室内正常环境为1类，室内潮湿、露天及与水土直接接触部分为2类
- 10、混凝土耐久性的基本要求如下表

环境等级	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量( kg/m <sup>3</sup> )
一	0.06	C20	0.30	不限制
二a	0.55	C25	0.20	3.0
注：素混凝土构件的水胶比及最低强度等级的要求可适当放松。				

11、砌体中钢筋耐久性选择如下表

环境等级	钢筋种类和最低保护要求	
	位于砂浆中的钢筋	位于灌孔混凝土中的钢筋
1	普通钢筋	普通钢筋
2	重镀锌或等效保护的钢筋	当采用混凝土灌孔时，可为普通钢筋；当采用砂浆灌孔时应为重镀锌或等效保护的钢筋

12、灰缝中钢筋外露砂浆的保护层厚度不应小于15mm

五、主要荷载(作用)取值

1、楼(屋)面活荷载

序号	作用位置及房间名称	活荷载设计值(kn/m <sup>2</sup> )	序号	作用位置及房间名称	活荷载设计值(kn/m <sup>2</sup> )
2	不上人坡屋面	0.5			
注：1 楼梯、阳台、上人屋面等的栏杆(板)顶部水平荷载取1.0KN/m。 2 施工荷载按各层相应的楼(屋)面活荷载取值,不得超出表中所标注荷载。 3 未经设计单位同意，不得任意更改用途，不得在楼层梁和板上增设建筑图中未标注的隔墙。					

2、地震作用：考虑水平地震作用

3、地下室水浮力的有关设计参数：无地下室。

六、结构设计计算程序

- 1、结构整体计算所采用的程序：北京盈建科软件股份有限公司YJK3.1.1

七、主要结构材料及强度

- 1、混凝土强度等级、防水混凝土的抗渗等级、混凝土构件裂缝控制要求的基本要求

序号	构建名称及位置	混凝土强度等级	耐久性基本要求
1	基础梁、转换梁	C25	
2	上部分其他层砌体结构中梁、板	C25	
3	上部分平(坡)屋面砌体结构中梁、板	C25	1、裂缝控制要求：地下构件、剪力墙、地梁，
4	构造柱、过梁、压顶梁、栏板	C25	屋面构件均为0.2mm；其它构件均
5	标准构件	详相应图集	为0.3mm；
6	其他	详施工图	

2、钢筋、钢材和焊条

钢筋技术指标应符合《混凝土结构设计规范》GB50010 要求,其强度标准值应具有≥95%的保证率。

(1). 热轧钢筋

序号	牌号	符号	抗拉强度设计值fy(N/mm <sup>2</sup> )	抗压强度设计值fy(N/mm <sup>2</sup> )
1	HPB300	Φ	270	270
2	HRB335	Φ	300	300
3	HRB400	Φ	360	360

注：1). 框架和斜撑构件(含楼梯的梯段)，其纵向受力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1.30；且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9.0%

- 2).HPB300 钢筋必须满足热轧光圆钢筋GB1499.1–2008 标准的要求;HRB400、HRB500 钢筋必须满足热轧带肋钢筋GB1499.2–2007 标准的要求。钢筋的化学成分(碳、硫、磷等含量)、力学性能(抗拉强度、屈服强度、伸长率等)以及冷弯试验须满足该标准相关技术要求。

(2). 预应力钢绞线φ<sup>s</sup>：fpy=1320N/mm2，fpy’=390N/mm2，fptk=1860N/mm2

本图版权属卓尔国际工程技术有限公司所有，除本工程外的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY Wuhan Zhuoer Architectural Design Co., Ltd. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级	资质证书：A142000465
市政行业(道路/给水/排水/桥梁)专业乙级	资质证书：A242025432
风景园林工程设计专项甲级	资质证书：A142000465
岩土工程(勘察)甲级	资质证书：B242024846
公路行业(公路)专业乙级	资质证书：A142000465
城乡规划编制丙级	资质证书：粤城规字第(143101)
工程监理(房屋建筑)甲级	资质证书：E242027422
工程监理(市政公用工程)乙级	资质证书：E242027078
地址：武汉市徐东大街6号 汇通新长江中心A座4楼	
电话：027-87780228	邮编：430062

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN  
INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕毅	毕毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈棋	陈棋
设计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校对 CHECKED BY	陈棋	陈棋
审核 APPROVED BY	陈棋	陈棋

建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM  
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目  
子项名称 SUB-ITEM

图名 DRAWING TITLE  
砌体结构设计总说明二

工程编号 JOB NO.		专业 DISCIPLINE	结构
子项号 SUB JOB NO.		图号 DRAWING NO.	JG-02
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版本号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序号 NO.	



### 砌体结构设计总说明三

3、砌体的种类及其强度等级,干容重,砌筑砂浆的种类及等级,砌体结构施工质量控制等级B级

砌体位置	一层砌体		
材料名称	水泥标砖	水泥砂浆	
强度等级	MU15	Mb5	
砌体位置			
材料名称			
强度等级			

- a、填充墙部分卫生间：无  
b、地面以下或防潮层以下的砌体、潮湿房间的墙体，采用MU20水泥标砖、M10水泥砂浆砌筑；  
c、水泥标砖容重为 $22\text{KN/m}^3$ ；

## 八、基础及地下室工程

- 1、基坑开挖边坡支护：应委托有资质的单位对该基坑开挖边坡作专业处理方案及施工；所有边坡底到柱边的最小距离不小于900mm，以保证边坡的稳定及保障地下室施工的安全。

## 2、基础形式和基础持力层

- a、基础形式：条形基础。
- b、持力层：红粘土。
- c、设计所采用的地基承载力特征值：详基础平面布置图。

### 3、地下室抗浮(防水)设计

本工程无地下室。

- 4、基坑回填要求：回填土应采用级配砂石、砂土或灰土，并按200~300mm分层夯实；回填时必须先清除基坑中的杂物，回填应在相对的两侧或四周同时均匀进行。

## 九、现浇钢筋混凝土及预制钢筋混凝土工程

- 1、各类混凝土构件的环境类别及其受力的钢筋的保护层最小厚度详见22G101-1第54页。
- 2、受拉钢筋锚固长度详见22G101-1第53页。
- 3、纵向钢筋弯钩与机械锚固形成、纵向受拉钢筋绑扎搭接长度及要求详见22G101-1第55页。
- 4、箍筋、拉筋构造要求详见22G101-1第56页。
- 5、当采用普通焊接接头时，焊缝长度和厚度应满足规范要求，且焊缝长度必须按规范计算值每端增加10mm。HPB300级钢筋焊接时应采用E43型焊条；HRB335级钢筋焊接时应采用E50型焊条；焊接质量应符合《BJG-18-65》之规定要求。
- 8、梁（不包括底框托墙梁）、柱、剪力墙的构造要求见22G101-1第57~91页。

- 9、当次梁支承于砖墙上时应在梁底设梁垫，梁垫宽为墙宽，梁垫构造详大样1，次梁的支座长度不应小于240mm。

- 10、预留孔洞的统一要求(如补强加固要求):详结构大样2,但开孔高度不得超过梁高的 $1/2$ ,多孔并列时,孔心间距不得小于孔的3倍,严禁在转换梁上开孔。

### 11、现浇砼梁、板的拆模条件

- a、板：当跨度 $\leq 2\text{m}$ 时为 $\geq$ 砼标准强度的50%；当跨度 $> 2\text{m}$ 且 $\leq 8\text{m}$ 时为 $\geq$ 砼标准强度的75%；  
当跨度 $> 8\text{m}$ 时为 $\geq$ 砼标准强度的100%  
b、梁：当跨度 $\leq 8\text{m}$ 时为 $\geq$ 砼标准强度的75%；当跨度 $> 8\text{m}$ 时为 $\geq$ 砼标准强度的100%

- c、悬臂构件：不管跨度多大，均必须达到100%

- 12、现浇砼梁、板的起拱要求：梁跨度大于4m时，模板应按跨度的3‰起拱，悬臂梁均应按跨度的5‰起拱，且起拱高度不小于20mm，还不超过最大挠度要求

- a、板： $L/200$ ( $L$ 为板的计算跨度)      b、梁： $L/200$ ( $L$ 为梁的计算跨度)  
c、悬臂构件： $L/400$ ( $L$ 为悬臂构件的计算跨度)

- 13、钢筋代换必须遵循以下规则：

- (1)、等强度代换； (2)、钢筋之间的净距必须满足规范要求；  
(3)、用高强度钢筋代换低强度钢筋时，除满足等强度要求外，还应满足最大间距和最少根数和最小配筋率之要求； (4)、应满足构件抗裂要求（即满足裂缝宽度要求）。

- #### 14、楼层板和屋面板筋及构造:

- (1)、双向板或异形板的板底筋，短筋在下，长筋在上；
- (2)、一般板配筋构造要求详22G101-1第92、93、94、99、100页；
- (3)、悬挑板、折板、无支撑板端封边及板翻边配筋构造要求详22G101-1第95、103、104页；
- (4)、各板角负筋必须纵横向重叠设成网格状；

- (5)、全部单向板、双向板的支座筋的分布筋,除在图上特别注明外,楼面板用 $\Phi 6@250$ ,屋面板及外露构件用 $\Phi 6@200$ ;

- (6)、凡板上砌隔墙时,板底相应位置应设置附加钢筋(施工图另有要求者除外),当板跨 $L \leq 1500$ 时为2 $\Phi 16$ ,当 $1500 < L < 2500$ 时为2 $\Phi 18$ ,当 $2500 \leq L \leq 3600$ 时为2 $\Phi 20$ ;

- (7)、板上开洞构造详22G101-1第101、102页；

- (8)、未设置圈梁的现浇楼、屋面板伸入砌体结构墙内长度不得小于120mm, 并沿墙长配置不小于2根 $\Phi 10$ 的纵向钢筋;

- (9)、预制钢筋混凝土板在钢筋混凝土圈梁的上的支承长度不应小于80mm，板端伸出的钢筋应与圈梁可靠连接，且同时浇筑；预制钢筋混凝土板在墙上的支承长度不应小于100mm，并按照下列方法进行连接：

本图版权属卓尔国际工程技术有限公司所有，除本工程外的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY Wuhan Zhuoer Architectural Design Co., Ltd. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级	资质证书:A1420002543
市政行业(给排水/排水/专项)专业乙级	资质证书:A242002543
风景园林工程设计专项甲级	资质证书:A1420000483
岩土工程(勘察)甲级	资质证书:B242024843
公路行业(公路)专业乙级	资质证书:A1420000483
城乡规划编制丙级	资质证书:鄂城规编字(431011)
工程监理(房屋建筑)甲级	资质证书:E242027422
工程监理(市政公用工程)乙级	资质证书:E242027078

地址:武汉市徐东大街6号 汇通新长江中心A座4楼  
 电话:027-87780228 邮编:430062

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN  
INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTE

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕毅	毕毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈棋	陈棋
设计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校对 CHECKED BY	陈棋	陈棋
审核 APPROVED BY	陈棋	陈棋

建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM

独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

[illegible]

图 名	DRAWING TITLE
-----	---------------

砌体结构设计总说明三

工程编号 JOB NO.		专 业 DISCIPLINE	结构  JC-03
子 项 号 SUB JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 本 号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序 号 NO.	

砌体结构设计总说明四

- a、板支承于内墙时，板端钢筋伸出长度不应小于70mm,且与支座处沿墙配置的纵筋绑扎，用强度等级为C25的混凝土浇筑成板带,构造详大样3；
- b、板支承于外墙时，板端钢筋伸出长度不应小于100mm,且与支座处沿墙配置的纵筋绑扎，用强度等级为C25的混凝土浇筑成板带构造详大样3；
- c、预制板与现浇板对接时，预制板端钢筋应伸入现浇板中进行连接后，再浇筑现浇板。
- (10)、预制板间现浇带配筋构造详大样4；
- (11)、屋面板跨中上层未设置钢筋区域，均加设温度、收缩负筋，配筋为 $\Phi 6@200$ 双向钢筋网，与周边板面负弯矩钢筋搭接180mm；
- (12)、本工程图中住宅部分的卫生间板均低于相邻同层楼面400mm，构造详大样5；阳台低于同层楼面30mm；露台低于同层楼面10mm；相应的板筋可弯曲拉通或截断分别配置；结构构造详板施工图；
- 15、后浇带或后浇块的施工要求(包括补浇时间要求)：后浇带混凝土应高于其相邻结构一个强度等级，后浇带应在其两侧混凝土龄期达到45d后再施工；
- 16、预制板必须涂刷防火漆，使其赖火极限不小于1小时。
- 17、支承在砌体结构上的钢筋混凝土独立梁，在纵向受力钢筋的锚固长度范围内应配置不少于2个箍筋，其直径不少 $d/4$ ， $d$ 为纵向受力钢筋的最大直径；间距不宜大于10 $d$ ，当采用机械锚固措施时箍筋间距尚不应大于5 $d$ ， $d$ 为纵向受力钢筋的最小直径。

十、填充墙砌体部分工程

- 1、砌体填充墙与框架梁、柱、剪力墙的布置示意图详见12G614—1第18页；
- 2、凡砌体墙上门窗洞低于梁底标高时，应增设门窗洞口过梁：本设计中未选择的过梁按15G301—1，荷载等级为一级，当洞口低于梁底标高不大于120mm时,其过梁构造详大样6；
- 3、填充墙砌筑顺序：待梁、板柱、墙砼强度达到设计强度后自下而上砌筑；填充墙砌筑应待承重主体结构检验批验收合格后进行，与承重主体结构之间的空（缝）隙部位施工，应在填充墙砌筑14d后进行。
- 5、填充墙与梁和柱相交处：加设钢丝网，相交处每边200mm,粉刷前用水泥钉固定；
- 6、抗震设防时楼梯间和公共通道墙：采用设钢丝网砂浆做装饰面层；
- 7、未尽事宜，应严格按照12G614—1进行施工；

十一、承重墙砌体部分工程

- 1、墙体转角处和纵横墙交接处应沿竖向每隔500在灰缝内配2 $\Phi 6$ 钢筋拉结；或采用 $\Phi 4$ 焊接钢筋网片，埋入长度从墙的转角或交接处算起，每边伸入墙内1000,构造详大样7.
- 2、在砌体墙中留槽洞及预埋管道时应满足下列构造要求：
- (1)、不应在截面边长小于500mm的承重墙、独立柱内埋设管线；
- (2)、严禁在墙上斜向开槽及埋管；禁止主体竣工后在墙上凿槽打洞；

- (3)、墙体中的竖向暗管宜预埋,无法预埋需留槽时,墙体施工时预留槽的深度及宽度不宜大于95mmx95mm,管道安装完后应采用C20的细石砼或M10水泥砂浆浇筑密实；当预留槽的深度及宽度大于95mmx95mm而小于120mmx120mm，应对墙身削弱部份予以补强并将槽两侧的墙体内存留1 $\Phi 8$ 钢筋相互拉结；预留槽的深度及宽度大于120mmx120mm，应在该处设置构造柱；
- (4)水平暗管的埋设应先留槽,槽的深度及宽度不宜大于30mmx60mm,管道安装完后应采用C20的细石砼或M10水泥砂浆浇筑密实；当预留槽的深度及宽度大于60mmx60mm时，应在该处设置圈梁，管线埋在圈梁内。
- 3、砌块砌体应分皮错缝搭砌，上下搭砌长度不应小于90mm,当不满足要求时，应在水平灰缝内设置2 $\Phi 4$ 的焊接钢筋网片（横向钢筋间距为200mm，网片每端伸出该垂直缝为300mm）；
- 4、后砌隔墙与承重墙、构造柱的拉结详22G329—2第1—30页；
- 5、圈梁从主要（平屋面及坡屋面）屋面开始自上而下层层设置，其构造详圈梁大样图；具体设置层详见相应层结构平面说明。
- 6、构造柱设置位置详结施图,在构造柱上下端楼层处应留出插筋并加密箍筋，应先砌筑墙后浇注构造柱,砖墙中必须沿墙高每隔500mm设2 $\Phi 6$ 拉结筋与构造柱连接,其构造详构造柱及拉结筋连接大样；
- 7、防止和减轻墙体开裂的构造措施详以下内容：

- 1.房屋底层墙体，宜根据情况采取下列措施：在底层的窗台下墙体灰缝内设置3道焊接钢筋网片或2根直径6mm钢筋，并应伸入两边窗间墙内不小于600mm。
- 2.在每层门、窗过梁上方的水平灰缝内及窗台下第一和第二道水平灰缝内，宜设置焊接钢筋网片或2根直径6mm钢筋，焊接钢筋网片或钢筋应伸入两边窗间墙内不小于600mm当墙长大于5m时，宜在每层墙高度中部设置2~3道焊接钢筋网片或3根6mm的通长水平钢筋，竖向间距为500mm。
- 3.房屋两端和底层第一、第二开间门窗洞处，可采取下列措施：、

(1)在门窗洞口两侧墙体的水平灰缝中，设置长度不小于900mm、竖向间距为400mm的2根直径4mm的焊接钢筋网片；(2)在顶层和底层设置通长钢筋混凝土

窗台梁，窗台梁为墙厚x120，配筋4 $\Phi 10/\Phi 6@200$ ，混凝土强度为C20；(3)在混凝土砌块房屋门窗洞口两侧不少于1个孔洞中设置直径不小12mm的的竖向钢筋，竖向钢筋应在楼层圈梁或基础内锚固，孔洞混凝土为Cb20。

本图版权属卓尔国际工程技术有限公司所有，除本工程外的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY Wuhu  
Zhuoer Architectural Design Co., Ltd. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED  
BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级	资质证书:A142000465
市政行业(道路/给水/排水/桥梁)专业乙级	资质证书:A242025432
风景园林工程设计专项甲级	资质证书:A142000465
岩土工程(勘察)甲级	资质证书:B242024846
公路行业(公路)专业乙级	资质证书:A142000465
城乡规划编制丙级	资质证书:粤城规编第(143101)
工程监理(房屋建筑)甲级	资质证书:E242027422
工程监理(市政公用工程)乙级	资质证书:E242027078
地址:武汉市徐东大街6号 汇通新长江中心A座4楼	
电话:027-87780228	邮编:430062

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN  
INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕毅	毕毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈棋	陈棋
设计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校对 CHECKED BY	陈棋	陈棋
审核 APPROVED BY	陈棋	陈棋

建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM  
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目  
子项名称 SUB-ITEM

图名 DRAWING TITLE  
砌体结构设计总说明四

工程编号 JOB NO.		专业 DISCIPLINE	结构
子项号 SUB JOB NO.		图号 DRAWING NO.	JG-04
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版本号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序号 NO.	





砌体结构设计总说明五

4. 房屋顶层墙体，宜根据情况采取下列措施：

- (1) 屋面应设置保温、隔热层；(2) 屋面保温(隔热)层或屋面刚性面层及砂浆找平层应设置分隔缝，分隔缝间距不宜大于6m，并与女儿墙隔开，其缝宽不小于30mm，并与女儿墙脱开；(3) 顶层屋面板下设置现浇钢筋混凝土圈梁，并沿内外墙拉通，房屋两端圈梁下的墙体内宜适当设置水平钢筋；(4) 顶层墙体有门窗等洞口时，在过梁上的水平灰缝内设置2~3道焊接钢筋网片或2Φ6 钢筋，并应伸入洞口两端墙内不小于600 mm；(5) 顶层及女儿墙砂浆强度等级不低于M7.5 (Mb7.5、Ms7.5)；(6) 女儿墙应设置构造柱，构造柱间距不宜大于4m，构造柱应伸至女儿墙顶并与现浇钢筋混凝土压顶整浇在一起；(7) 对顶层墙体施加竖向预应力。

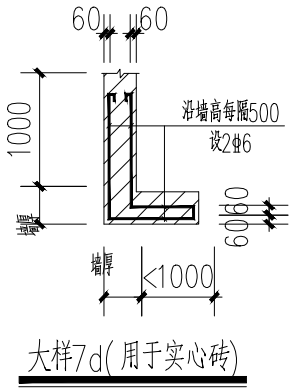
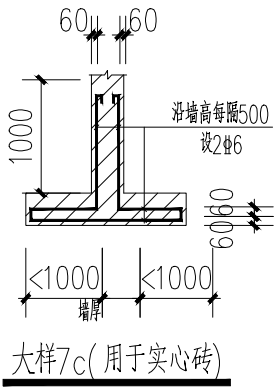
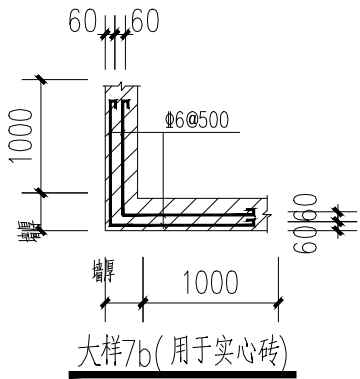
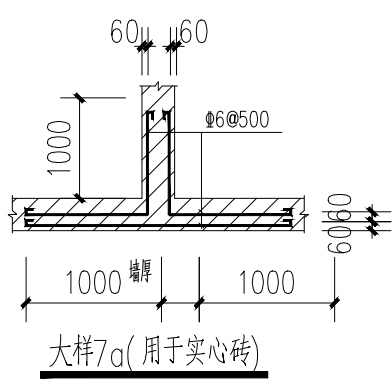
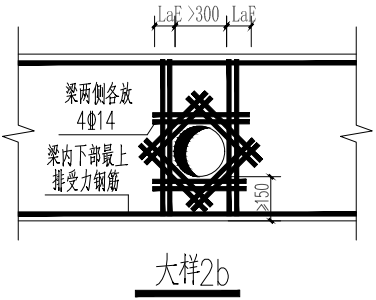
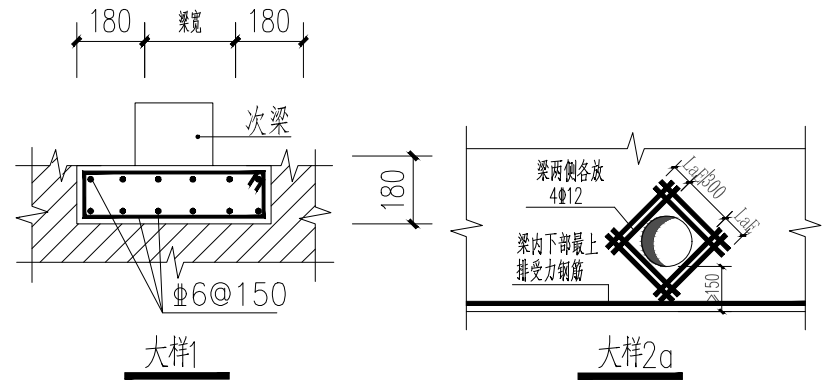
十二、施工需特别注意的问题

- 1、结构施工时应与其他各专业施工图密切配合，及时准确预埋管线、套管，及时验校预留洞和预埋件位置大小，避免后期凿打而损坏结构，同时洞口处的预制板改为现浇板，严禁在预制板上开孔；
- 2、避雷装置详见电气施工图，结构不另作说明；
- 3、当圈梁或其它梁遇到同标高位置的门窗过梁时，代替该位置的过梁，且按相遇梁中配筋大者施工；
- 4、非标准板必须按比其长度稍大的相同荷载等级的板配筋在厂家预制，不得现场切断；
- 5、全部预制构件安装铺放时应将支座用水浇湿，再用20厚M5水泥砂浆座浆；
- 6、除已说明者外，凡需浇捣楼板的各管道井，在楼面施工时，先放置好楼板钢筋，待管道安装完毕后，再浇筑该部分楼板；
- 6、除已说明者外，凡需浇捣楼板的各管道井，在楼面施工时，先放置好楼板钢筋，待管道安装完毕后
- 7、由于施工需要而必须在结构构件上架设起重设备或堆放重物时，应取得设计单位的同意，并采取相应加强措施；
- 8、所有承重构件的预留洞在设计中均有加强措施，施工中不得任意另行开凿孔洞，若遇特殊情况需开凿必须与设计部门联系；
- 9、对于配有双面钢筋的构件(如墙、板等)除设计特别注明外，均应加支撑钢筋或联系钢筋，对于板可用  型，对于墙可用  型，间距宜按@500梅花形设置，直径、刚度按施工设备，运输条件，施工方法决定，以保证两层钢筋网的间距和位置。

十三、其它

- 1、未尽事宜详见本工程其他相关部分施工说明及构造；
- 2、施工除遵守本说明及其图纸说明，必须严格执行国家现行有关规范或规程；
- 3、本工程各图中所注明的标高均为建筑标高(控制结构面标高应减去建筑面层的厚度)；
- 4、本施工图中所有未注明要求及做法的部分必须严格按照现行国家和贵州省有关建筑工程规范规程进行施工。

结构构造设计及大样图(底框及砌体结构)



本图版权属卓尔国际工程技术有限公司所有，除本工程外的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY Wuhan Zhuoer Architectural Design Co., Ltd. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级 资质证书:A142000465  
市政行业(道路/给排水/桥梁)专业乙级 资质证书:A242025432  
风景园林工程设计专项甲级 资质证书:A142000465  
岩土工程(勘察)甲级 资质证书:B242024846  
公路行业(公路)专业乙级 资质证书:A142000465  
城乡规划编制丙级 资质证书:粤城规编第(143101)  
工程监理(房屋建筑)甲级 资质证书:E242027422  
工程监理(市政公用工程)乙级 资质证书:E242027078  
地址:武汉市徐东大街6号 汇通新长江中心A座4楼  
电话:027-87780228 邮编:430062







合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

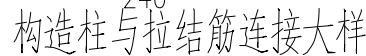
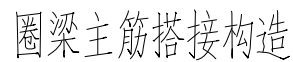
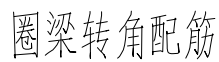
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕 毅	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈 棋	
设 计 DESIGNED BY	莫丹	
制 图 DRAWN BY	莫丹	
校 对 CHECKED BY	陈 棋	
审 核 APPROVED BY	陈 棋	

建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM  
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目  
子项名称 SUB-ITEM

图 名 DRAWING TITLE  
砌体结构设计总说明五

工程编号 JOB NO.		专 业 DISCIPLINE	结构
子 项 号 SUB JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	JG-05
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 本 号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序 号 NO.	



**ZHUOER  
DESIGN  
卓尔设计**

**卓尔国际工程技术有限公司**  
Zhuoer International Engineering Technology Co., Ltd.

地址：武汉市徐东大街6号 汇通新长江中心A座4楼  
电话：027-87780228 邮编：430062

说明 NOTES

注册章 STAMP FOR REGISTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕毅	毕毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈棋	陈棋
设计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校对 CHECKED BY	陈棋	陈棋
审核 APPROVED BY	陈棋	陈棋

项目名称 ITEM
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目
子项名称 SUB-ITEM

工程编号 JOB NO.		专 业 DISCIPLINE	结构
子 项 号 SUB JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	JG-06
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 本 号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序 号 NO.	



# 项目危大工程专篇

## 项目危大工程清单

项目危大工程清单						
危险性较大的分部分项工程范围	危大工程范围			本工程是否存在	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见	
	基 坑 工 程	1.1	开挖深度 ≥3m的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程	√	需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，土方开挖的条件须由基坑支护专项设计明确，应分层开挖，避免高低主体之间塌陷。同时，现场需采用有效的降水措施或在基坑周边设置排水沟，避免周边工水涌入。	
		1.2	开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	√	现场毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的时，需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，基坑支护变形等不应对新建建筑物和既有建筑物造成影响。在基坑支护施工完成且通过验收后，方可进行土方开挖，同时对基坑进行变形监测。探明现场管线，做好防护措施或者移管，避免对管线的影响。	
	模板工程及支撑体系	2.1	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	√	模板附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为支撑点，模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。	
		2.2	混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。	√	模板支撑工程中，模板要考虑自身稳定及结构构件、施工的重量，并且要有效支撑，同时支撑这部分模板的结构构件混凝土强度要达到100%。模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。	
		2.3	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	√		
	起重吊装及起重机械安装拆卸工程	3.1	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。	√	吊装悬臂范围内，人员需做好安全防护，尽量清场。吊装设备的位置尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在结构板范围内进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。	
		3.2	采用起重机械进行安装的工程。	√		
		3.3	起重机械安装和拆卸工程。	√		
	脚手架工程	4.1	搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。	√		
		4.2	附着式升降脚手架工程。	√		
		4.3	悬挑式脚手架工程。	√	当脚手架附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为模板工程支座，连接节点必须可靠。脚手架支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。脚手架堆放场所在结构板时，应制定区域，该区域材料堆放荷载不得超过设计荷载。	
		4.4	高处作业吊篮。	√		
		4.5	卸料平台、操作平台工程。	√		
		4.6	异型脚手架工程。	√		
拆除工程	5.1	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。	√	拆除、拆卸时，应由原设计单位对安全性进行复核并明确意见。对周边建筑物和待建建筑物的安全进行评估，并采取合理有效的措施。		
暗挖工程	6.1	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	√			
其它	7.1	建筑幕墙安装工程。	√	现场需考虑防坠落措施，同时当安装附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和建筑造型混凝土构件作为安装支座，连接节点必须可靠。施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。吊装设备的位置尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在地下室顶板进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。施工材料堆放在结构板时，应制定区域，该区域材料堆放荷载不得超过设计荷载。		
	7.2	钢结构、网架和索膜结构安装工程。	√			
	7.3	人工挖孔桩工程。	√			
	7.4	水下作业工程。	√			
	7.5	装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	√	拆除、拆卸时，应由原设计单位对安全性进行复核并明确意见。对周边建筑物和待建建筑物的安全进行评估，并采取合理有效的措施。		
	7.6	采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	√			
危大工程范围			本工程是否存在	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见 结构总说明八		
危险性较大的分部分项工程范围 超过一定规模的	深 基 坑 工 程	1.1	开挖深度 ≥5m的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程	√	需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，土方开挖的条件须由基坑支护专项设计明确，应分层开挖，避免高低主体之间塌陷。同时，现场需采用有效的降水措施或在基坑周边设置排水沟，避免周边工水涌入。	
	模板工程及支撑体系	2.1	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	√	模板附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为支撑点，模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。	
		2.2	混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m及以上，或搭设跨度 18m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）15kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上	√	模板支撑工程中，模板要考虑自身稳定及结构构件、施工的重量，并且要有效支撑，同时支撑这部分模板的结构构件混凝土强度要达到100%。模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。	
		2.3	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。	√		
	起重吊装及起重机械安装拆卸工程	3.1	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。	√	吊装悬臂范围内，人员需做好安全防护，尽量清场。吊装设备的位置尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在结构板范围内进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。	
		3.2	起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。	√		
	脚手架工程	4.1	搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。	√	当脚手架附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为模板工程支座，连接节点必须可靠。脚手架支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。脚手架堆放场所在结构板时，应制定区域，该区域材料堆放荷载不得超过设计荷载。	
		4.2	提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。	√		
		4.3	分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。	√		
	拆除工程	5.1	码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散，易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。	√	拆除、拆卸时，应由原设计单位对安全性进行复核并明确意见。对周边建筑物和待建建筑物的安全进行评估，并采取合理有效的措施。	
		5.2	文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。	√		
	暗挖工程	6.1	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	√		
	其它	7.1	施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。	√	现场需考虑防坠落措施，同时当安装附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和建筑造型混凝土构件作为安装支座，连接节点必须可靠。施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。吊装设备的位置尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在地下室顶板进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。施工材料堆放在结构板时，应制定区域，该区域材料堆放荷载不得超过设计荷载。	
		7.2	跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。	√		
		7.3	开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。	√		
		7.4	水下作业工程。	√		
		7.5	重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。	√	拆除、拆卸时，应由原设计单位对安全性进行复核并明确意见。对周边建筑物和待建建筑物的安全进行评估，并采取合理有效的措施。	
		7.6	采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	√		
1、本清单根据住房和城乡建设部2018年3月8日颁布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》和2018年5月17日颁布的《住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》编制，其他未注明项应按现行国家相关规范和地方规范执行						
2、存在以上危大工程范围时，应编制相应的施工组织方案。						
3、施工单位自行根据工程实际情况按本表执行。						

本图版权归卓尔国际工程技术有限公司所有，除本工程外的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。本图版权归湖北卓尔国际工程技术有限公司所有。THE COPYRIGHT OF THIS DRAWING BELONGS TO ZHUOER INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO., LTD. ANY OTHER REUSE MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



卓尔设计

卓尔国际工程技术有限公司

Zhuoer International Engineering Technology Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级  
资信等级 AAA 信用等级 AAA  
房屋建筑工程设计 专业甲级  
岩土工程（勘察）甲级  
公路行业（公路）专业乙级  
城乡规划编制甲级  
工程咨询（城乡规划）甲级  
工程勘察（岩土工程）乙级  
工程造价（工程）乙级

资质证书 A142003469  
资质证书 A142003469  
资质证书 A142003469  
资质证书 A142003469  
资质证书 A142003469  
资质证书 A142003469  
资质证书 A142003469  
资质证书 A142003469  
资质证书 A142003469

地址：武汉市徐家湾66号 汇通新航江中心A座4楼  
电话：027-87780228 邮编：430062

合作设计单位：CD-UPTECH XTH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章  
CONSTRUCTION REVIEW SEAL  
INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕 毅	本表
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈 棋	陈棋
设 计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制 图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校 对 CHECKED BY	陈 棋	陈棋
审 核 APPROVED BY	陈 棋	陈棋

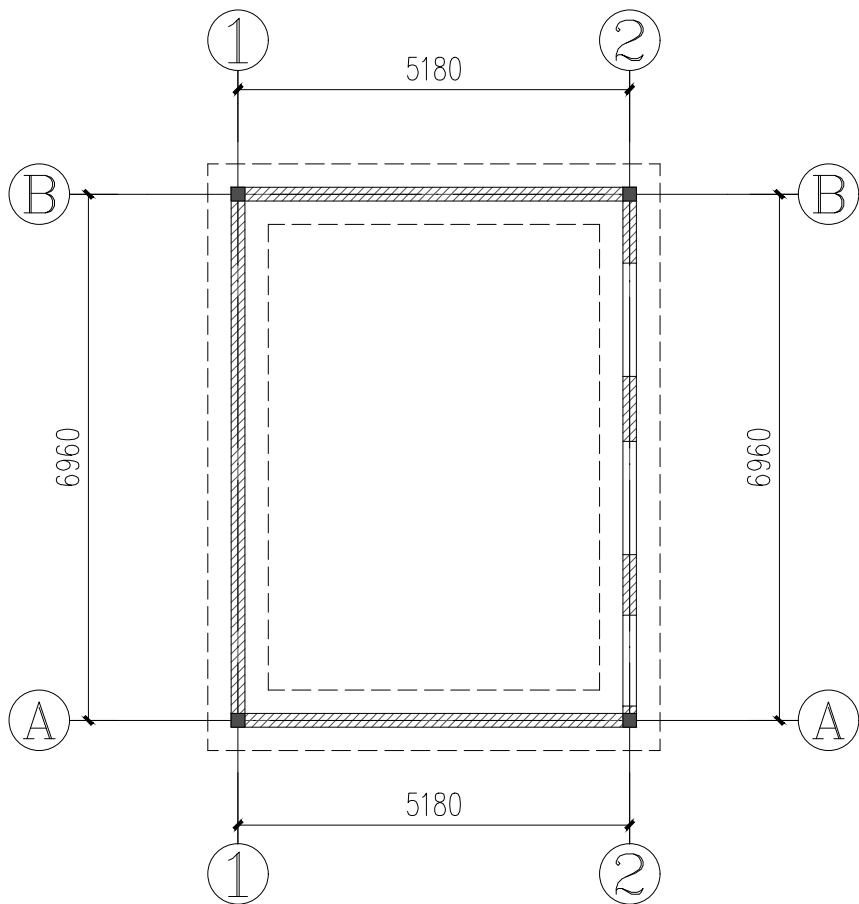
建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM  
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设工程

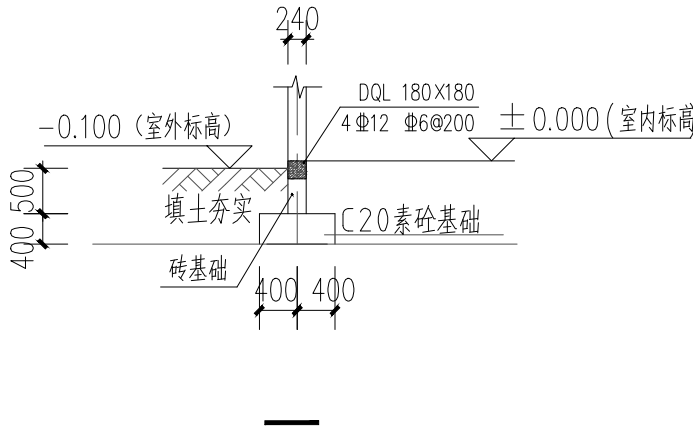
子项名称 SUB-ITEM  
子项名称 SUB-ITEM

图 名 DRAWING TITLE 项目危大工程专篇			
工程编号 JOB NO.		专 业 DISCIPLINE	结 构
子 项 号 SUB JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	JG-07
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版本号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序号 NO.	



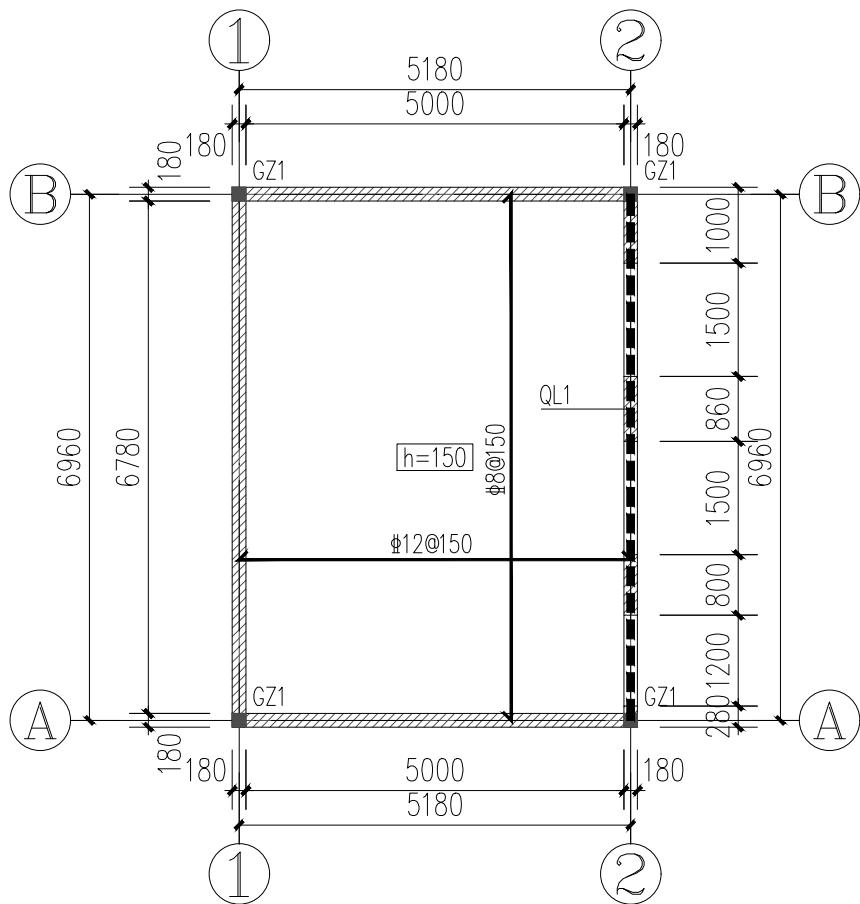


基础平面布置图

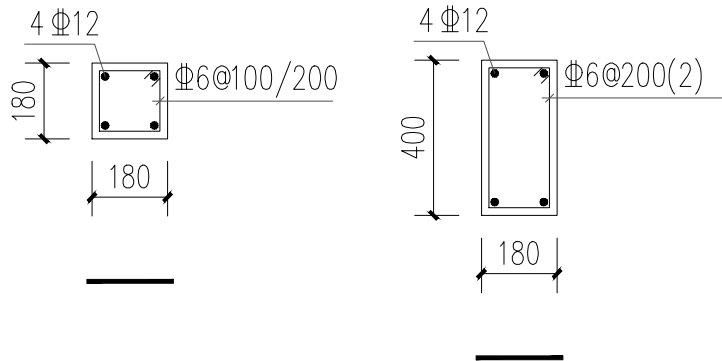


基础说明:

- 本工程地基基础设计等级为丙级,安全等级为二级.根据地勘资料,地基持力层取为红粘土,承载力特征值按 $f_a=130\text{Kpa}$ 。
- 基础材料:条形基础:C20毛石砼。  
毛石砼材料要求:掺入毛石为25%的未风化块石,块径不大于300mm,块石强度不低于MU30。
- 基础施工时,如发现实际情况与设计要求不符,应通知勘察、设计、监理、质监等有关人员  
基持力层岩石的承载力特征值,应由地勘人员现场检查认定。
- 当条形基础深度有变化时,应做放阶处理,每步阶高不大于500mm,阶长不小于1000mm,详图一。
- 基础回填土,室内回填土均应分层夯实,压实系数应不小于0.94。其中,基础两侧回填施工厚度不宜超过一层。
- 未标注条基断面均为本图中1-1断面大样



结构平面布置图



- 墙厚均为180mm,屋面板板厚50mm,混凝土强度等级30,板底钢筋图中未注明)为双向 $\Phi 8@200$ ,板顶钢筋图中未注明为双向 $\Phi 8@200$ ,图中所示钢筋为板面支座附加钢筋。
- 墙顶除注明外均设置钢筋混凝土圈梁 $180\times 180$ ,其配筋为纵筋 $\Phi 12$ ,箍筋为 $\Phi 6@200$ ,绑扎接头的搭接长度按受拉要求施搭接构造要求详图。

本图版权属卓尔国际工程技术有限公司所有,除本工程外的任何其它用途和复制,必须获得本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY Wuhan Zhuoer Architectural Design Co., Ltd. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级 资质证书:A142000465  
市政行业(道路/给水/排水/桥梁)专业乙级 资质证书:A242025432  
风景园林工程设计专项甲级 资质证书:A142000465  
岩土工程(勘察)甲级 资质证书:B242024846  
公路行业(公路)专业乙级 资质证书:A142000465  
城乡规划编制丙级 资质证书:鄂城规编第(143101)  
工程监理(房屋建筑)甲级 资质证书:E242027422  
工程监理(市政公用工程)乙级 资质证书:E242027078

地址:武汉市徐东大街6号 汇通新长江中心A座4楼  
电话:027-87780228 邮编:430062

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕 毅	毕毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈 棋	陈棋
设 计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制 图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校 对 CHECKED BY	陈 棋	陈棋
审 核 APPROVED BY	陈 棋	陈棋

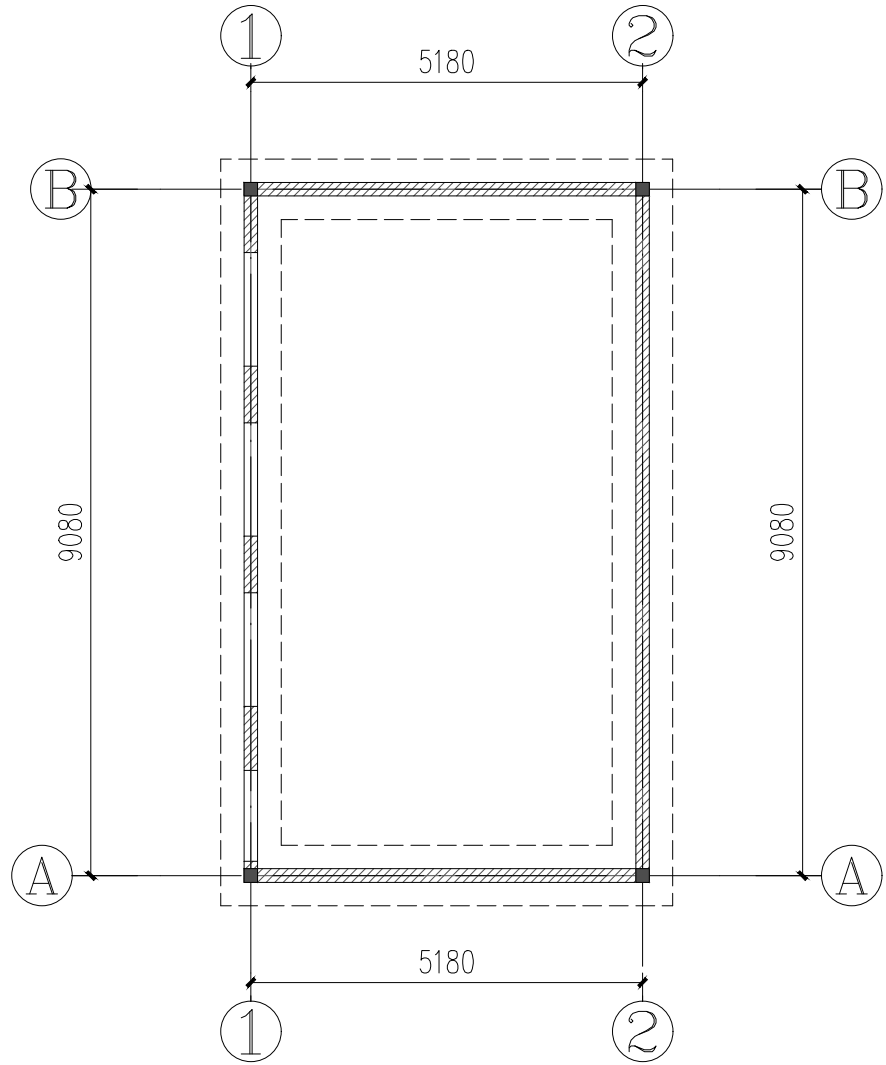
建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM  
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

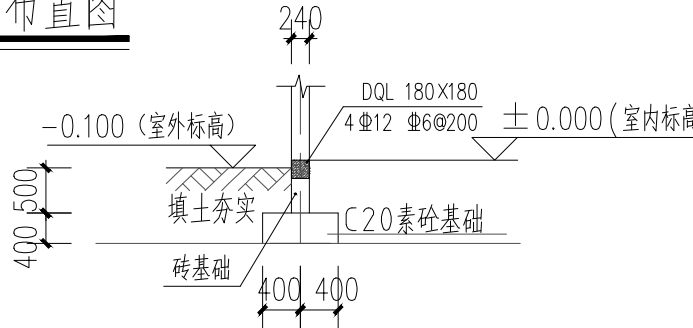
子项名称 SUB-ITEM  
办公室1

图 名 DRAWING TITLE  
办公室1结构施工图

工程编号 JOB NO.		专 业 DISCIPLINE	结构
子 项 号 SUB JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	JG-08
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 本 号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序 号 NO.	

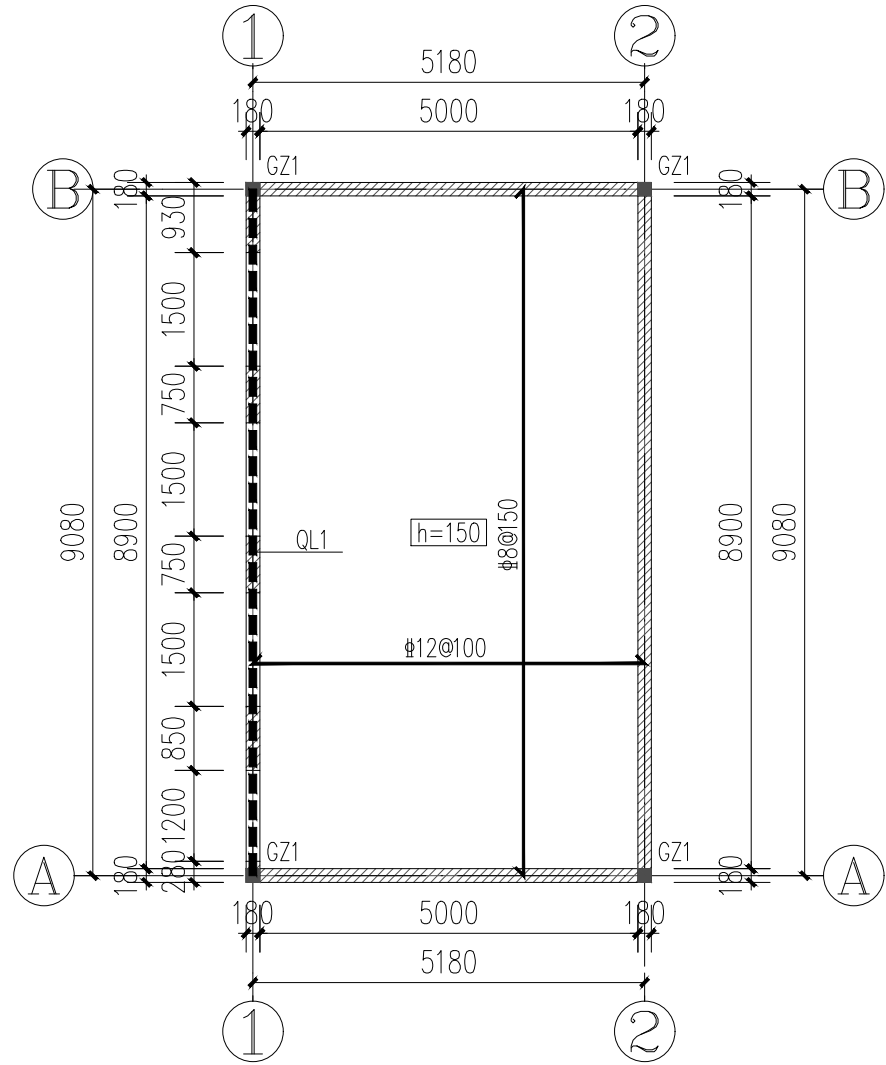


基础平面布置图

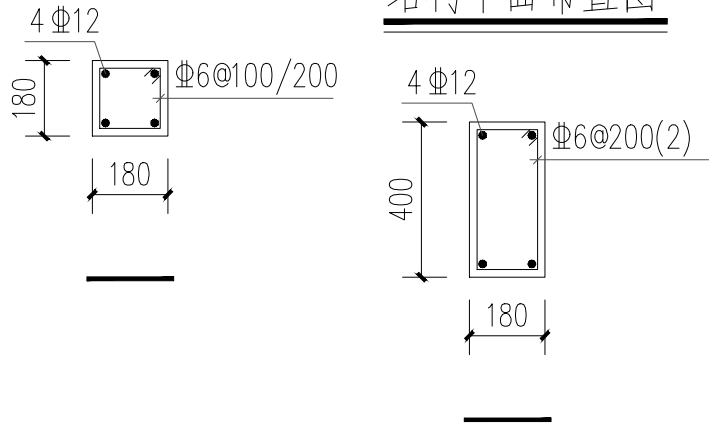


基础说明:

- 本工程地基基础设计等级为丙级,安全等级为二级,根据地勘资料,地基持力层取为红粘土,承载力特征值按 $f_a=130\text{Kpa}$ 。
- 基础材料:条形基础:C20毛石砼。  
毛石砼材料要求:掺入毛石为25%的未风化块石,块径不大于300mm,块石强度不低于MU30。
- 基础施工时,如发现实际情况与设计要求不符,应通知勘察、设计、监理、质监等有关人员  
基持力层岩土承载力特征值,应由地勘人员现场检查认定。
- 当条形基础深度有变化时,应做放阶处理,每步阶高不大于500mm,阶长不小于1000mm,详图一。
- 基础回填土、室内回填土均应分层夯实,压实系数应不小于0.94。其中,基础两侧回填施工厚度不宜超过一层。
- 未标注条基断面均为本图中1-1断面大样



结构平面布置图



- 墙厚均为180mm,屋面板板厚50mm,混凝土强度等级30,板底钢筋图中未注明)为双向 $\Phi 8@200$ ,板顶钢筋图中未注明为双向 $\Phi 8@200$ ,图中所示钢筋为板面支座附加钢筋。
- 墙顶除注明外均设置钢筋混凝土圈梁 $80\times 180$ ,其配筋为纵筋 $\Phi 12$ ,箍筋为 $\Phi 6@200$ ,绑扎接头的搭接长度按受拉要求施搭构造要求详图。

本图版权属卓尔国际工程技术有限公司所有,除本工程外的任何其它用途和复制,必须获得本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY Wuhan Zhuoer Architectural Design Co., Ltd. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级 资质证书:A142000465  
市政行业(道路/给排水/桥梁)专业乙级 资质证书:A242025432  
风景园林工程设计专项甲级 资质证书:A142000465  
岩土工程(勘察)甲级 资质证书:B242024846  
公路行业(公路)专业乙级 资质证书:A142000465  
城乡规划编制丙级 资质证书:鄂城规字第(143101)  
工程监理(房屋建筑)甲级 资质证书:E242027422  
工程监理(市政公用工程)乙级 资质证书:E242027078  
地址:武汉市徐东大街6号 汇通新长江中心A座4楼  
电话:027-87780228 邮编:430062

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕 毅	毕毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈 棋	陈棋
设 计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制 图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校 对 CHECKED BY	陈 棋	陈棋
审 核 APPROVED BY	陈 棋	陈棋

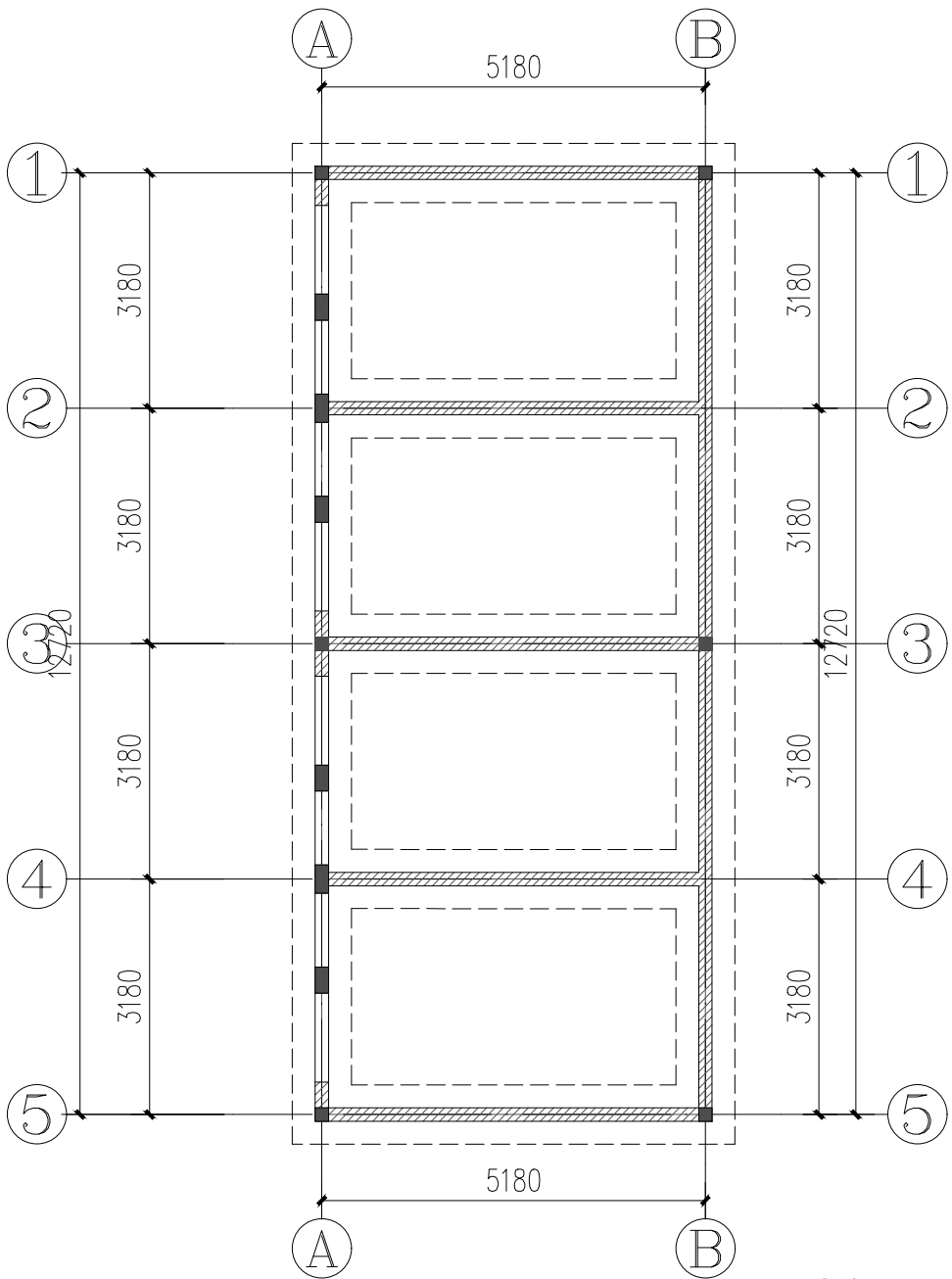
建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM  
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

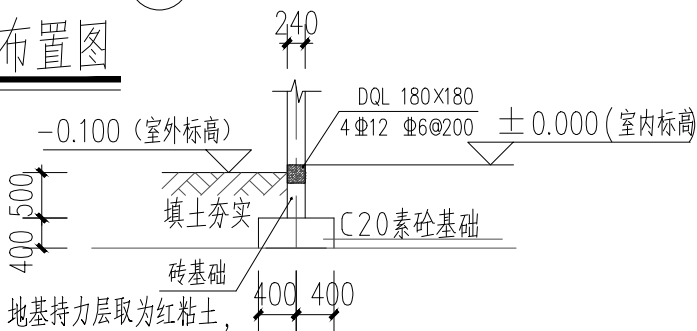
子项名称 SUB-ITEM  
办公室2

图 名 DRAWING TITLE  
办公室2结构施工图

工程编号 JOB NO.		专 业 DISCIPLINE	结构
子 项 号 SUB JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	JG-09
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 本 号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序 号 NO.	

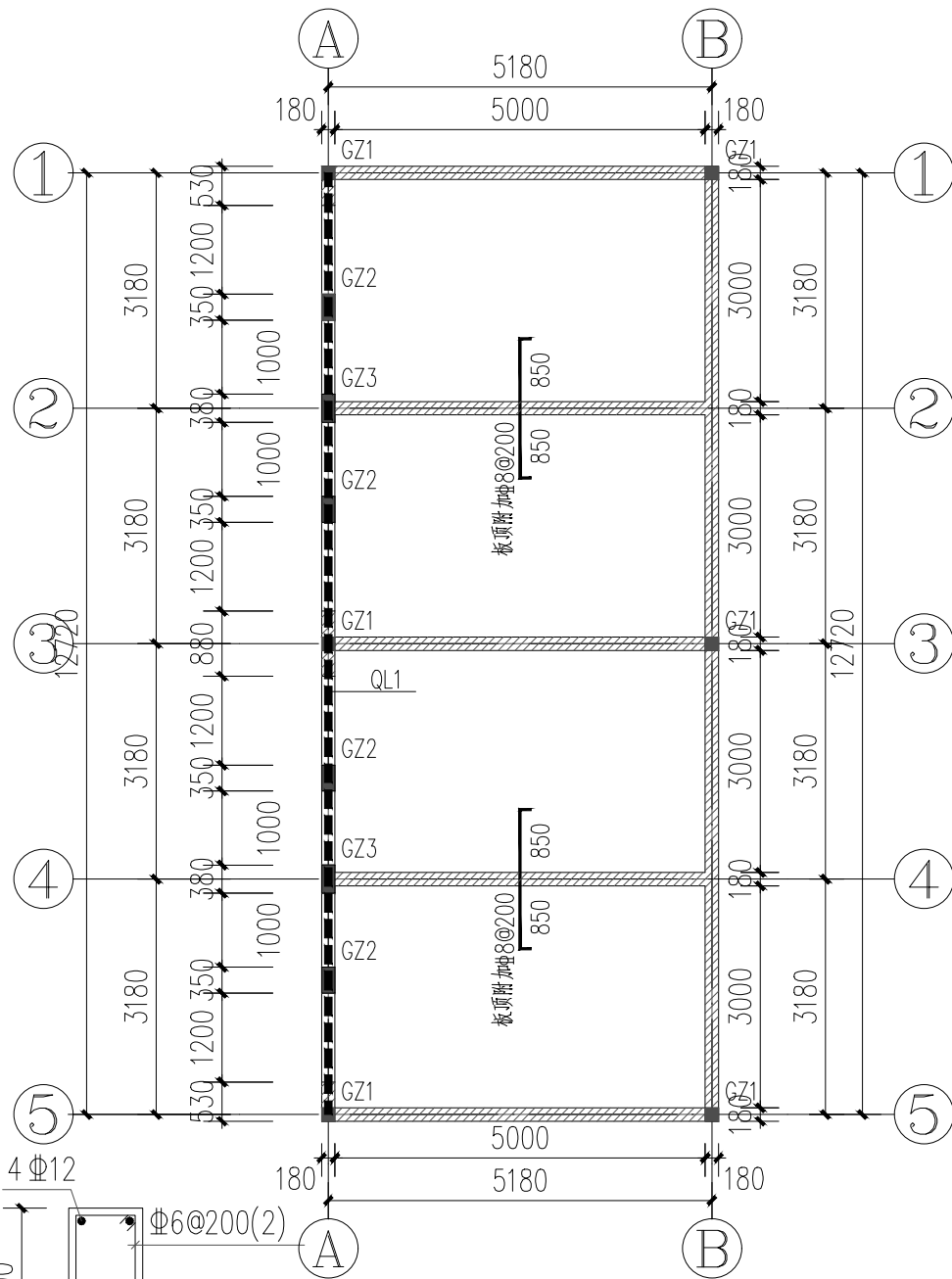


基础平面布置图

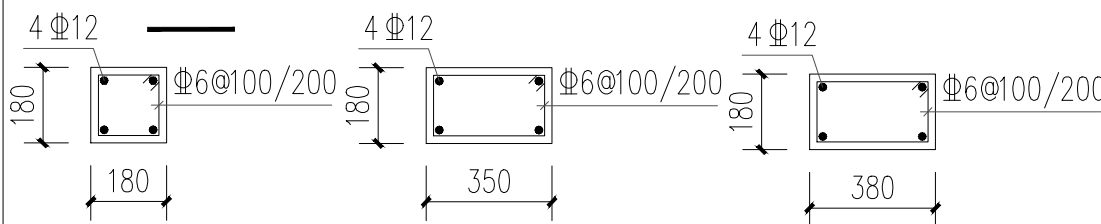


基础说明:

- 本工程地基基础设计等级为丙级,安全等级为二级.根据地勘资料,地基持力层取为红粘土,承载力特征值按 $F_a=130\text{Kpa}$ 。
- 基础材料:条形基础:C20毛石砼。  
毛石砼材料要求:掺入毛石为25%的未风化块石,块径不大于300mm,块石强度不低于MU30。
- 基础施工时,如发现实际情况与设计要求不符,应通知勘察、设计、监理、质监等有关人员。  
基持力层岩土的承载力特征值,应由地勘人员现场检查认定。
- 当条形基础深度有变化时,应做放阶处理,每步阶高不大于500mm,阶长不小于1000mm,详图一。
- 基础回填土、室内回填土均应分层夯实,压实系数应不小于0.94。其中,基础两侧回填施工厚度不宜超过一层。
- 未标注条基断面均为本图中1-1断面大样



结构平面布置图



结构平面说明:

- 墙厚均为180mm,屋面板板厚20mm,混凝土强度等级30,板底钢筋图中未注明)为双向 $\Phi 8@200$ ,板顶钢筋图中未注明为双向 $\Phi 8@200$ ,图中所示钢筋为板面支座附加钢筋。
- 墙顶除注明外均设置钢筋混凝土圈梁 $80\times 180$ ,其配筋为纵筋 $\Phi 12$ ,箍筋为 $\Phi 6@200$ ,绑扎接头的搭接长度按受拉要求施搭构造要求详图。

本图版权属卓尔国际工程技术有限公司所有,除本工程外的任何其它用途和复制,必须获得本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY Wuhan Zhuoer Architectural Design Co., Ltd. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级 资质证书:A142000465  
市政行业(道路/给排水/桥梁)专业乙级 资质证书:A242025432  
风景园林工程设计专项甲级 资质证书:A142000465  
岩土工程(勘察)甲级 资质证书:B242024846  
公路行业(公路)专业乙级 资质证书:A142000465  
城乡规划编制丙级 资质证书:鄂城规编第(143101)  
工程监理(房屋建筑)甲级 资质证书:E242027422  
工程监理(市政公用工程)乙级 资质证书:E242027078

地址:武汉市徐东大街6号 汇通新长江中心A座4楼  
电话:027-87780228 邮编:430062

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕 毅	毕毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈 棋	陈棋
设 计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制 图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校 对 CHECKED BY	陈 棋	陈棋
审 核 APPROVED BY	陈 棋	陈棋

建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM  
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

子项名称 SUB-ITEM  
门诊室

图 名 DRAWING TITLE  
门诊室结构施工图

工程编号 JOB NO.		专 业 DISCIPLINE	结构
子 项 号 SUB JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	JG-10
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 本 号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序 号 NO.	



本图版权归卓尔国际工程技术有限公司所有，除本工程外的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY Zhao'er Architectural Design Co., Ltd. WITHOUT CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级 资质证书 A142000466  
市政公用工程(给水、排水)专业乙级 资质证书 A2420205432  
风景园林工程设计专项甲级 资质证书 A142000466  
岩土工程(勘察)甲级 资质证书 B242024846  
公路行业(公路)专业乙级 资质证书 A142000466  
城乡规划编制甲级 资质证书 鄂规规编(140101)  
工程监理(市政公用工程)乙级 资质证书 E242027422  
地址: 武汉市徐东大街6号 汇通长江中心A座4楼  
电话: 027-87780220 邮编: 430062

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN  
INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕 毅	毕 毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈 棋	陈 棋
设 计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制 图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校 对 CHECKED BY	陈 棋	陈 棋
审 核 APPROVED BY	陈 棋	陈 棋

建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

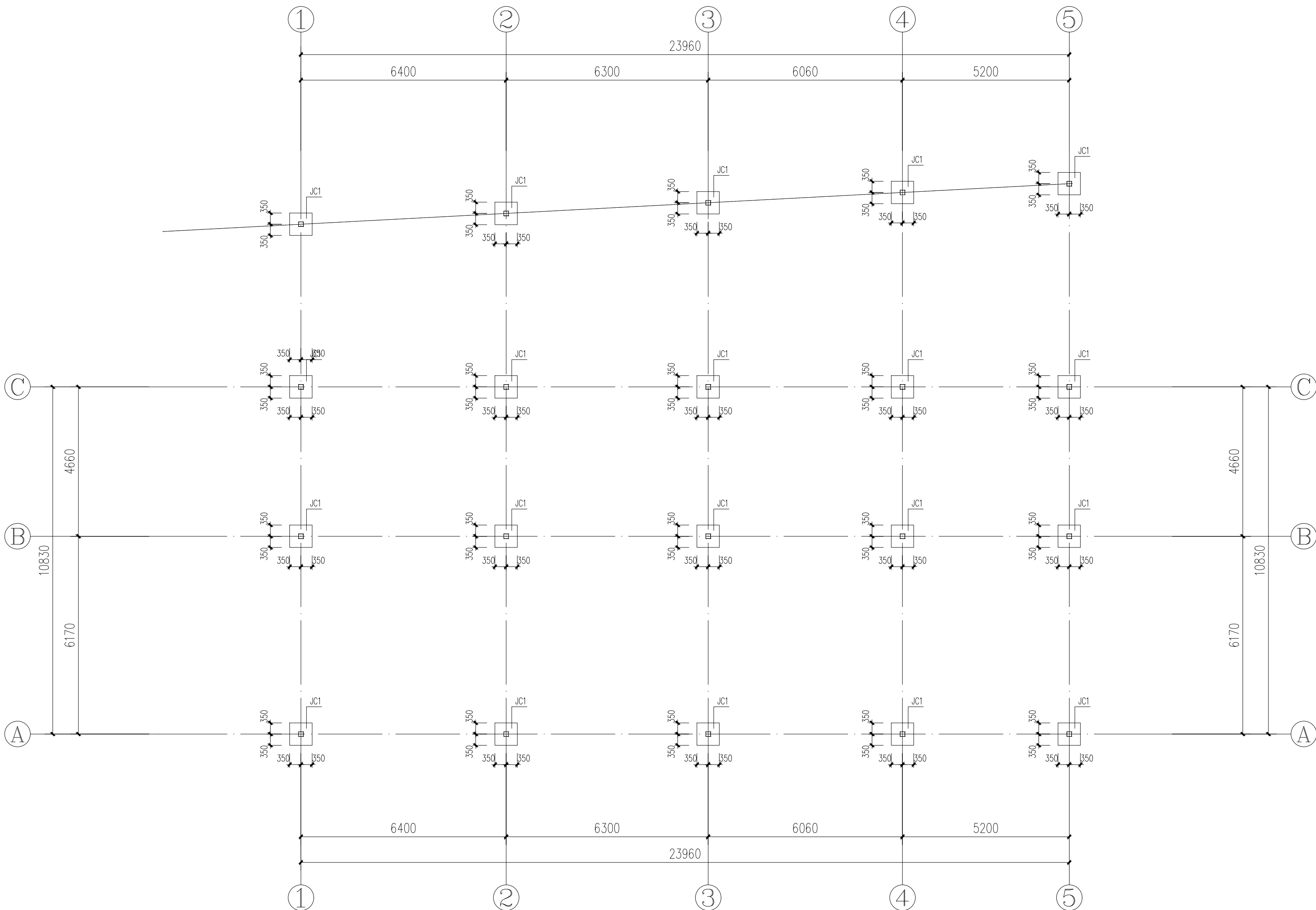
项目名称 ITEM  
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

子项名称 SUB-ITEM  
院子

图 名 DRAWING TITLE  
院子基础平面布置图

工程编号 JOB NO.		专 业 DISCIPLINE	结 构
子 项 号 SUB JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	JG-11
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 本 号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序 号 NO.	

本图凡未盖出图专用章、注册专用章对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。

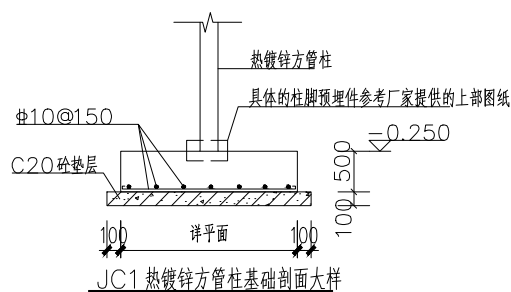


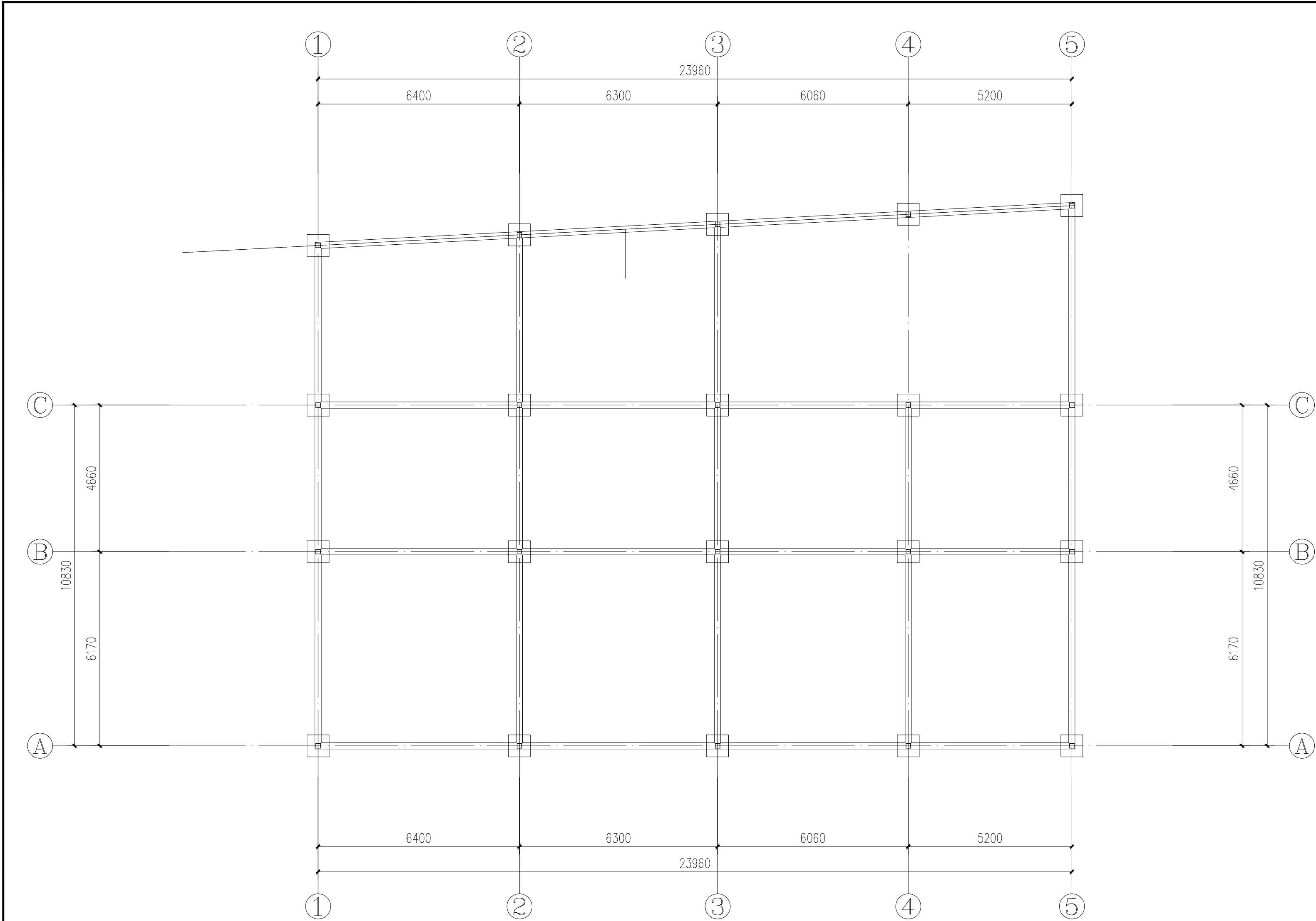
院子基础平面布置图 1:100

设计说明:

- 1、本建筑设计工作年限2年。结构重要性系数0.9，安全等级为三级，不进行抗震设防。
- 2、因无地勘资料，基础持力层仅为踏勘初步判定为原状红黏土，基础设计按持力层天然地基承载力特征值 $f_{ak} > 120\text{KPa}$ 考虑，采用浅基础柱下独立基础，基础设计等级为丙级，基础混凝土强度等级为C30。
- 3、当基础挖至设计标高后，若未达持力层，则应采取地基处理方式(集配砂石换填，换填厚度不小于600mm，宽度每边大于基坑500mm)，处理后的地基承载力特征值不得小于 $120\text{KPa}$ 。任何情况下，务必保证安全系数不低于0.9，相邻基础高差须小于或等于 $1/2$ 基础净距。
- 4、除图中标明外，墙中心线与轴线对齐，基础中心线均与墙中心线重合。

- 5、地面硬化采用C20素砼，厚度大于120mm。
- 6、图中未注明的基础为JC1，基础梁为JCL1，基础配筋、标高及高度尺寸详大样。
- 7、砌体墙体应采用混凝土实心标砖和混合砂浆砌筑，其中标砖强度 $Mu \geq 10.0$ ，砂浆强度 $M \geq 7.5$ ，砌体施工质量等级为B级。
- 8、与本图标注相关的构造详图参见国家建筑标准设计图集《22G101-1~3》及《18G901-1~3》或向设计院咨询。





院子地梁平面布置图 1:100

设计说明:  
1、未标注基础梁均为JCL1, 混凝土强度为C30。

本图版权归卓尔国际工程技术有限公司所有，  
除本工程外的任何其它用途和复制，必须获得  
本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ZHUOER  
Shuoer Architectural Design Co., Ltd. WITHOUT CONSENT MUST BE OBTAINED  
BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级 资质证书: A142000466  
市政行业(道路工程)专业乙级 资质证书: A242020432  
风景园林工程设计专项甲级 资质证书: A142000466  
岩土工程(勘察)甲级 资质证书: B242024846  
公路行业(公路)专业乙级 资质证书: A142000466  
城乡规划编制甲级 资质证书: 鄂城规规(140101)  
工程监理(房屋建筑)甲级 资质证书: E242027422  
工程监理(市政公用工程)乙级 资质证书: E242027078  
地址: 武汉市徐东大街6号 汇通前长江中心A座4楼  
电话: 027-87780228 邮编: 430062

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN  
INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕毅	毕毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈棋	陈棋
设计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校对 CHECKED BY	陈棋	陈棋
审核 APPROVED BY	陈棋	陈棋

建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM

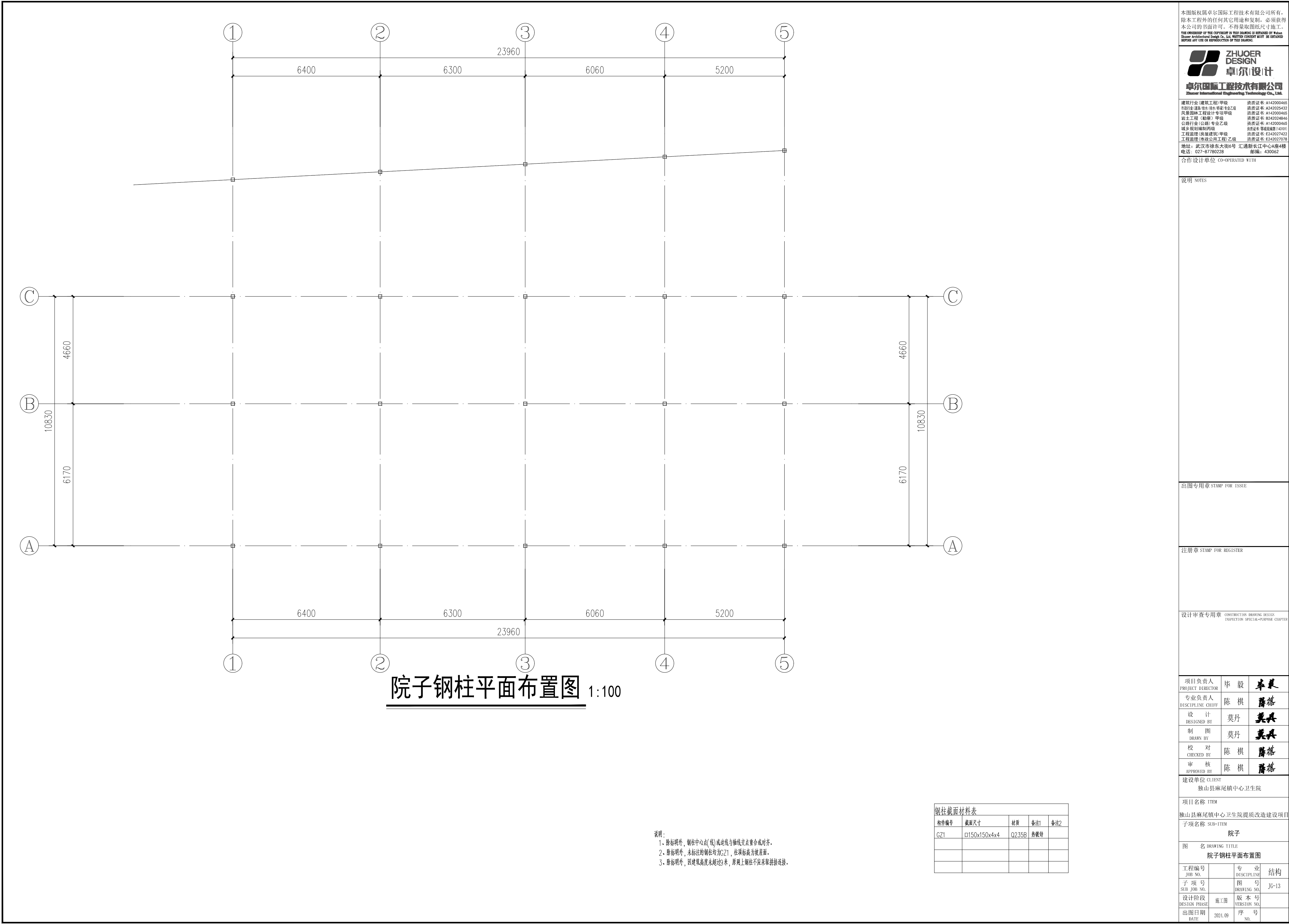
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

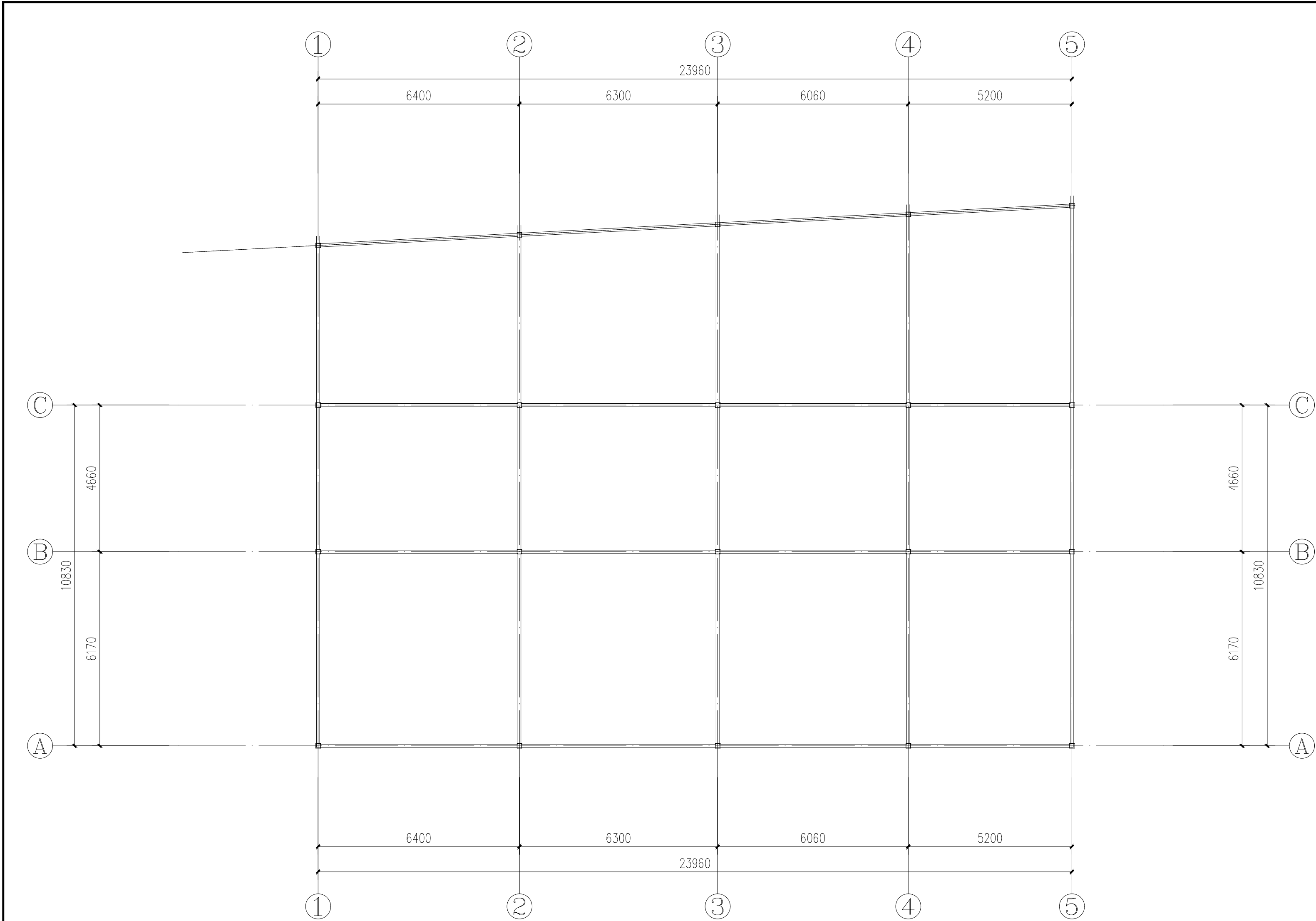
子项名称 SUB-ITEM  
院子

图名 DRAWING TITLE  
院子地梁平面布置图

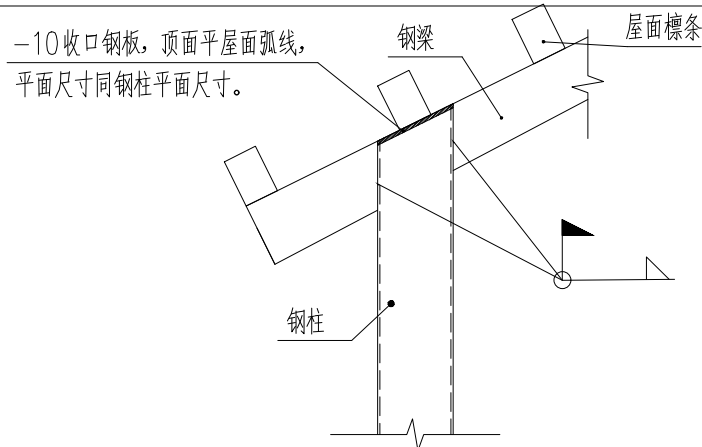
工程编号 JOB NO.		专业 DISCIPLINE	结构
子项号 SUB JOB NO.		图号 DRAWING NO.	JG-12
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版本号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序号 NO.	

本图凡未盖出图专用章、注册专用章对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。



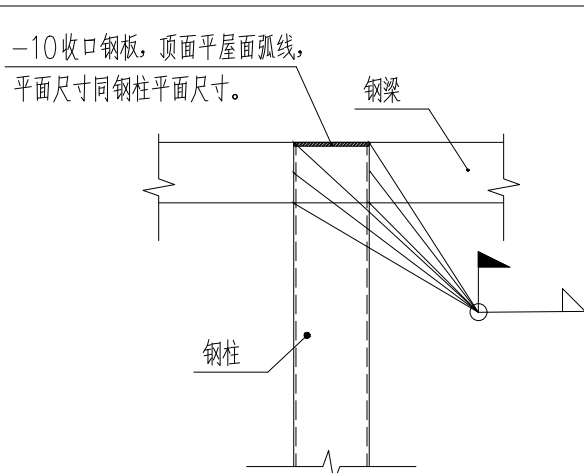


院子钢梁平面布置图 1:100



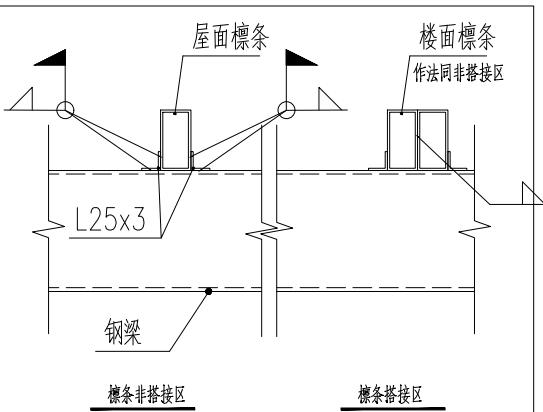
边钢柱与屋面层钢梁连接大样(一)

注：1、四面围焊满焊连接，焊缝质量等级为三级。  
2、另一方向钢柱与梁水平相接时，参“中(或边)钢柱与楼面层钢梁连接大样”。



中钢柱与屋面层钢梁连接大样(二)

注：1、四面围焊满焊连接，焊缝质量等级为三级。  
2、另一方向钢柱与梁水平相接时，参“中(或边)钢柱与楼面层钢梁连接大样”。



屋面檩条与钢梁连接大样(一)

注：1、四面围焊满焊连接，焊缝质量等级为三级。

说明：  
1、图中钢梁、檩条均为Q235-B钢。  
2、图中GL1截面尺寸为200x100x4x4的热镀锌矩形管，与钢柱四周围焊连接。  
3、图中檩条、檩条项标高数据屋面放坡确定(结合建施图)。

本图版权归卓尔国际工程技术有限公司所有，除本工程外的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS REMAINED BY Zhaoer Architectural Design Co., Ltd. WITHOUT CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级 资质证书: A142000466  
市政公用工程(给排水)专业乙级 资质证书: A242020432  
风景园林工程设计专项甲级 资质证书: A142000466  
岩土工程(勘察)甲级 资质证书: B242024846  
公路行业(公路)专业乙级 资质证书: A142000466  
城乡规划编制甲级 资质证书: 鄂规规设(140101)  
工程监理(房屋建筑)甲级 资质证书: E242027422  
工程监理(市政公用工程)乙级 资质证书: E242027078  
地址: 武汉市徐东大街6号 汇通前长江中心A座4楼  
电话: 027-87780228 邮编: 430062

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕毅	毕毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈棋	陈棋
设计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校对 CHECKED BY	陈棋	陈棋
审核 APPROVED BY	陈棋	陈棋

建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM  
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

子项名称 SUB-ITEM  
院子

图名 DRAWING TITLE  
院子钢梁平面布置图

工程编号 JOB NO.		专业 DISCIPLINE	结构
子项号 SUB JOB NO.		图号 DRAWING NO.	JG-14
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版本号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序号 NO.	

本图凡未盖出图专用章、注册专用章对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。



本图版权属卓尔国际工程技术有限公司所有，除本工程外的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。不得量取图纸尺寸施工。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ZHUOER Architectural Design Co., Ltd. WITHOUT CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING.



建筑行业(建筑工程)甲级 资质证书: A142000466  
市政行业(道路工程)专业乙级 资质证书: A242020432  
风景园林工程设计专项甲级 资质证书: A142000466  
岩土工程(勘察)甲级 资质证书: B242024846  
公路行业(公路)专业乙级 资质证书: A142000466  
城乡规划编制甲级 资质证书: 鄂规规设(140101)  
工程监理(房屋建筑)甲级 资质证书: E242027422  
工程监理(市政公用工程)乙级 资质证书: E242027078  
地址: 武汉市徐东大街6号 汇通长江中心A座4楼  
电话: 027-87780228 邮编: 430062

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 NOTES

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册章 STAMP FOR REGISTER

设计审查专用章 CONSTRUCTION DRAWING DESIGN INSPECTION SPECIAL-PURPOSE CHAPTER

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	毕毅	毕毅
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈棋	陈棋
设计 DESIGNED BY	莫丹	莫丹
制图 DRAWN BY	莫丹	莫丹
校对 CHECKED BY	陈棋	陈棋
审核 APPROVED BY	陈棋	陈棋

建设单位 CLIENT  
独山县麻尾镇中心卫生院

项目名称 ITEM  
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

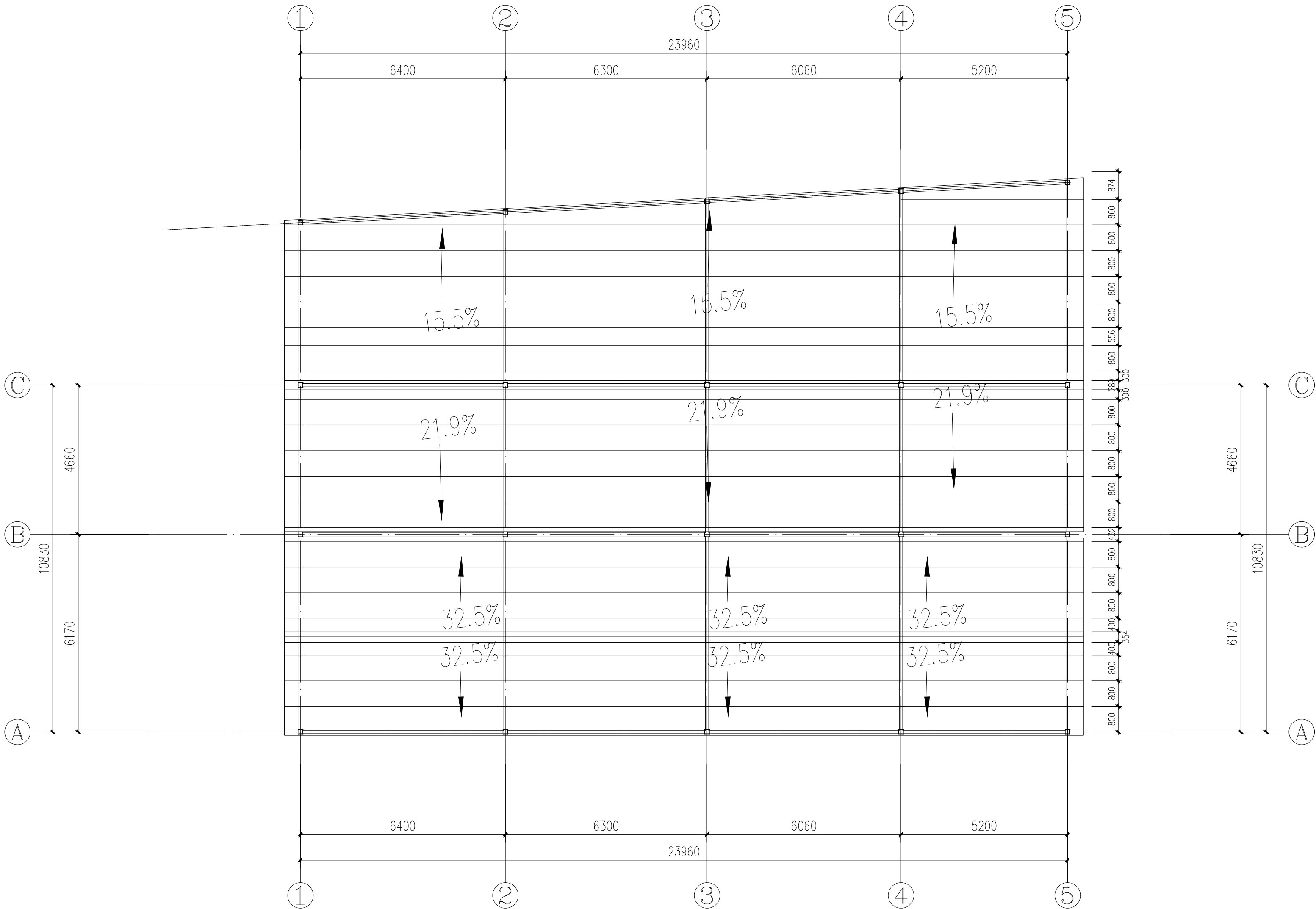
子项名称 SUB-ITEM

院子

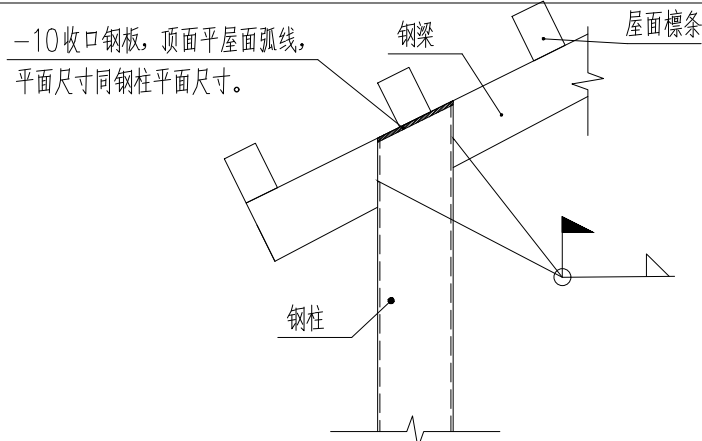
图名 DRAWING TITLE  
院子屋面檩条平面布置图

工程编号 JOB NO.		专 业 DISCIPLINE	结构
子 项 号 SUB JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	JG-15
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 本 号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序 号 NO.	

本图凡未盖出图专用章、注册专用章对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。

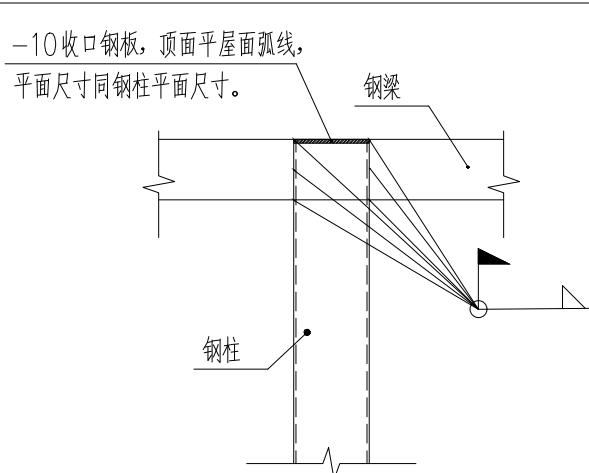


院子屋面檩条平面布置图 1:100



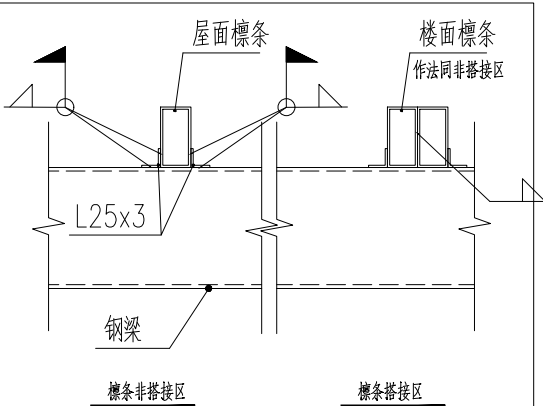
边钢柱与屋面层钢梁连接大样(一)

注: 1、四面围焊满焊连接, 焊缝质量等级为三级。  
2、另一方向钢柱与梁水平相接时, 参“中(或边)钢柱与屋面层钢梁连接大样”。



中钢柱与屋面层钢梁连接大样(二)

注: 1、四面围焊满焊连接, 焊缝质量等级为三级。  
2、另一方向钢柱与梁水平相接时, 参“中(或边)钢柱与屋面层钢梁连接大样”。



屋面檩条与钢梁连接大样(一)

注: 1、四面围焊满焊连接, 焊缝质量等级为三级。

说明:

- 图中未注明的檩条均为WL1, WL1材质为Q235B钢材, 截面为热轧特宽翼缘140x80x4x4。
- 本图标注符合建筑标准配合施工。