

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

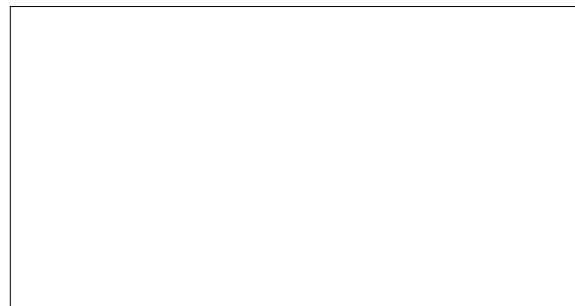
子项名称: 医技楼

项目编号: 设计阶段: 施工图

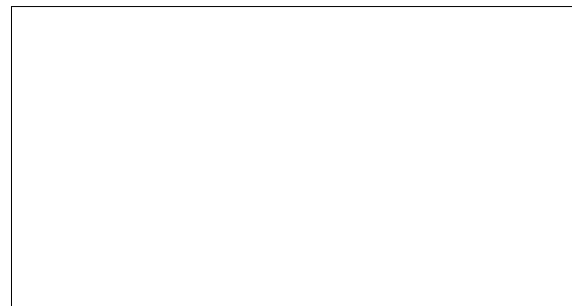
法定代表人: 杨灵 项目负责人: 毕毅

总工程师: 郑涛

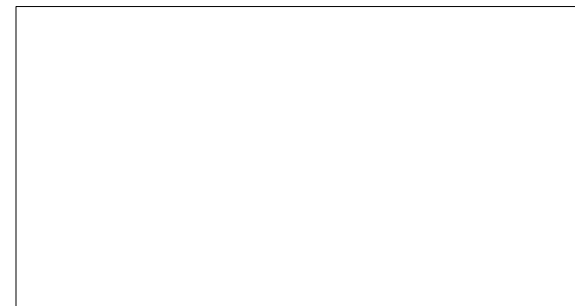
出图专用章:



建筑注册执业人: 毕毅



结构注册执业人: 陈德



<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	医技楼	日 期	2024.09	
序 号	图 号	图 纸 名 称			图纸尺寸	备 注
01	JG-00	封面			A3	
02	JG-00	目录			A3	
03	JG-01	砌体结构设计总说明一			A1	
04	JG-02	砌体结构设计总说明二			A1+1/4	
05	JG-03	浅基础设计说明			A1+1/4	
06	JG-04	基础平面布置图			A2	
07	JG-05	基顶~7.150柱平面布置图			A2	
08	JG-06	3.550梁结构施工图			A2	
09	JG-07	7.150梁结构施工图			A2	
10	JG-08	3.550板结构施工图			A2	
11	JG-09	7.150板结构施工图			A2	
12	JG-10	楼梯大样图			A1	
13						
14						
15						
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				

浅基础设计说明

一、一般说明

- ☒ 1、本图中 ☒ 为本工程选用条款。
☒ 2、地质勘察单位:XXX
☒ 3、本基础及地下室设计不包含基坑开挖支护,此部分设计应另行委托或采取可靠的措施。
 4、建筑场地情况:
☒ (1) 场地类别: II 类。(2) 场地地下水情况: 地下水对基础混凝土无腐蚀性。
☒ (3) 除特殊注明外,持力层暂定为红黏土,红黏土地基承载力特征值 $f_{ak}=150\text{ kPa}$ 。
☒ 如现场地基基础与设计假说不服需继续设计,不进行设计确认方可施工。
☒ (4) 场地属于建筑抗震有利地段,地基岩土无液化问题,场地属于岩溶岩溶表面微发育地段。
☒ 5、基础类型: 柱下独立基础,筏板基础。
☒ 6、地基基础设计等级: 乙级。
☒ 7、设计±0.000 标高相当于绝对标高 详见建筑总图。
☒ 8、设计最高地下水位绝对标高: 根据地质报告,抗浮水位的绝对标高为 无地下水。
 9、受力钢筋混凝土保护层厚度(钢筋外边缘至混凝土表面的距离):
☒ (1) 基础底部: 有垫层: 40mm, 无垫层: 70mm;
☒ (2) 基础顶面、侧面: 50mm。

二、材料选用

- ☒ (1) 除特殊注明外, 混凝土强度等级详下表:

构件名称	独立基础	筏板	底板、基础梁	地下室侧壁
混凝土强度等级	C35	C35	C35	

- | | |
|---|--|
| 2. 钢材: | |
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) 钢筋: Φ -HPB300 Φ -HRB400 | |

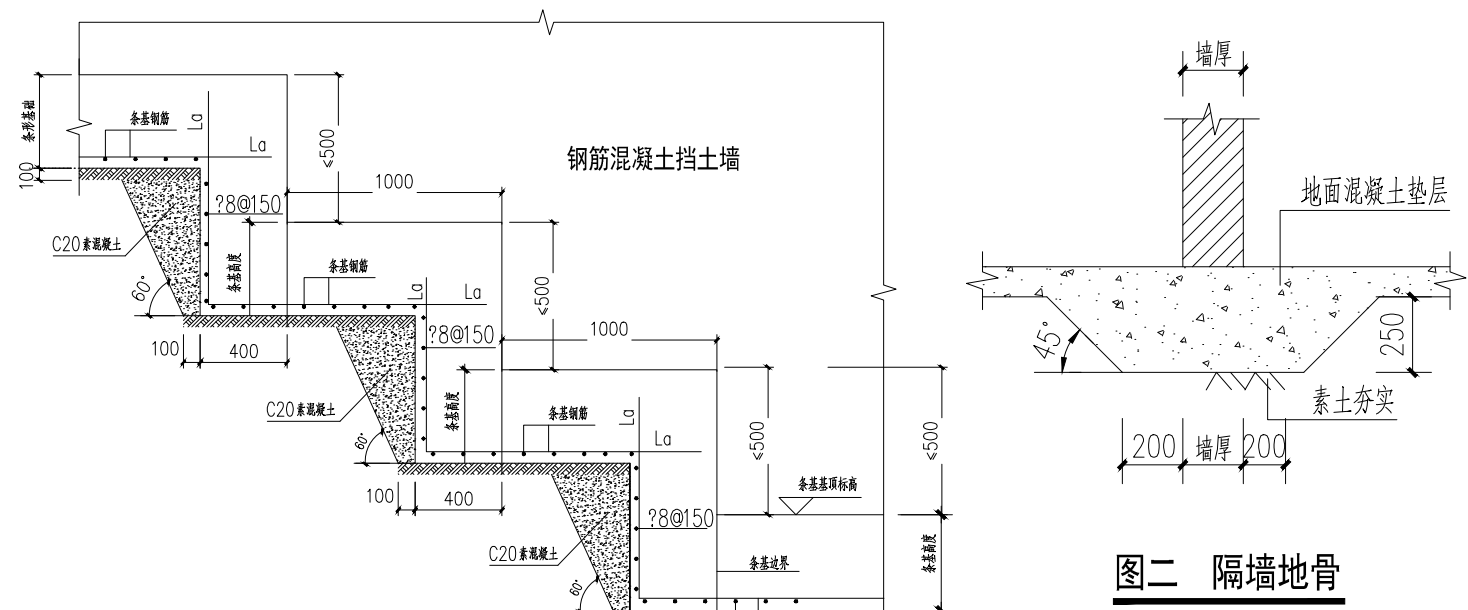
三、基础及地下室

- ② 1、除标注外，柱、墙钢筋应伸至基础底网筋上且在基础内的锚固长度（含水平段）应 $\geq l_{aE}$ （抗震时）或 l_{aE} （非抗震时）， l_{aE} 、 l_{aE} 取值详见国标《22G101-1》。
- ② 2、独立基础，墙下条基受外钢筋保护层厚度：40mm。
- ② 3、相邻基础之间的净距与高差之比 ≥ 1 （或由地质单位认定）；条基基础标高不在同一标高时可放阶，放阶大样详图一。独立基础，墙下条基基底均不应高于基础集水坑底。
- ② 4、无基础的非承重隔墙（墙高 $< 4m$ ）地槽做法详图二。
- ② 5、地下室底板、侧壁、筏板等迎水部分采用防水混凝土，设计抗渗等级 S6。
- ② 6、地下室底板、侧壁、筏板（非人防部分）迎水面混凝土保护层厚度：50mm，内侧15mm；基础梁迎水面50mm，其余面30mm。
- ② 7、地下室底板和基础梁下应设100厚C20素混凝土垫层。
- ② 8、地下室外墙转角处配筋大样详图三。
- ② 9、后浇带，带宽1000mm，后浇带混凝土在两侧混凝土浇筑45天后用C30（且不低于两侧混凝土等级）的微膨胀混凝土浇筑。本工程中混凝土所用水泥应采用低水化热、低收缩的品种，同时严格控制沙石骨料的含泥量，并在施工中控制混凝土降温速度，加强养护。后浇带应贯通地下室底板、侧壁、筏板及顶板。后浇带大样详图四~图七。
- ② 10、后浇加强带，带宽2000mm，后浇加强带两侧的混凝土采用小膨胀混凝土，后浇加强带采用C30（且不低于两侧混凝土等级）的大膨胀混凝土，且应在后浇加强带两侧的混凝土浇筑45天后浇筑。地下室混凝土所用水泥应采用低水化热、低收缩的品种，同时严格控制沙石骨料的含泥量，并在施工中控制混凝土降温速度，加强养护。后浇加强带应贯通地下室底板、侧壁、筏板及顶板。后浇加强带大样详图四~图八。
- ② 11、混凝土保护层厚度 $> 40mm$ 时，应在保护层内增设 $\phi 4 @ 200$ 双向钢筋网。

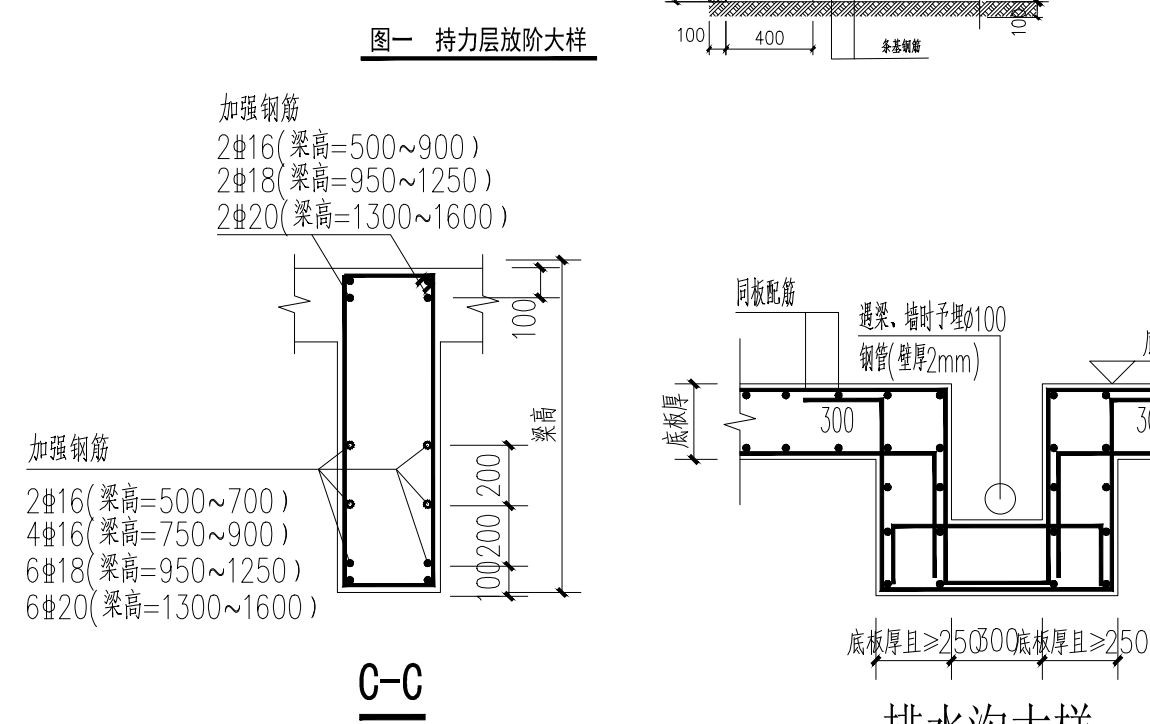
四、其它

- 2、施工前应対建筑物和邻近区域内的地下管线、地下构筑物、危岩等进行相应处理。
- 3、应遵循“先施工较深基础，再施工较浅基础”的施工顺序，本工程需设计人员做施工交底后方可施工。
- 4、基坑开挖时应根据勘察报告提供的参数进行放坡，对基坑距道路、市政有建筑物较近处应进行边坡支护，以確保道路、市政管线和现有管线和现有建筑物的安全和施工的顺利进行。边坡支护应由有相应设计施工资质的单位承担。
- 4、基坑内应做好集水、排水工作、防水措施，保持基底干燥，尽量避免基坑集水，地基软化，若石地基尽量做到零渗透使混凝土和岩石面紧密接触。
- 5、土质地基及软岩，极软岩地基上的建筑物基础埋置深度不宜小于0.5m；若石地基上建筑物的基础埋置深度，除另有规定外，不宜小于0.2m。
- 6、独立基础的持力层当实际开挖埋置较深时，埋深不大于2m情况，基底可下降或采用C20素混凝土换填至基底，当开挖深度超过2m未达到持力层，应停止开挖，采取超前勘探探明持力层，当持力层埋深超过3m时，应通知设计单位明确基础形式，避免大开挖。
- 7、独立基础或土、岩结合时，按土岩地基基础的大样处理。
- 8、施工至设计标高或持力层后，应做好持力层的保护，避免雨水浸泡；同时及时通知地勘、设计、地方职能部门等进行验收，验收合格后方可下道工序施工，验收完成后，基底应及时浇筑砼，防止岩石软化、分解。
- 9、基础及地下室施工时，应结合建筑及水、暖、电各专业图施工（防雷电接地法详电路图），提前进行相关的预埋及预留，严禁事后凿打洞。
- 10、凡基础梁与基础及挡墙相碰处应一同浇筑，且浇筑时，不得将梁板的较低强度等级的混凝土，浇入较高强度的柱、墙截面内。
- 11、凡柱位未设锚孔处，基底应做施工勘察，保证基础下3倍基础宽度且不小于5m深度范围内持力层的完整性。
- 12、基槽开挖与地勘报告不符时，应及时通知地勘和设计单位现场处理，并采用拉锚或土钉桩等措施作进一步勘察。

- 13、施工中如遇异常地质情况,应及时同各部门联系,共商解决。
- 14、地下室基坑周边应按回填要求:
- (1)全埋地下室或半地下室,基坑周边回填应在地下室整体完成(后浇带封闭且强度达到设计要求)以后方可回填。回填应在地下室周边对称均匀进行回填。
- (2)回填土需用粘土、砂土、分层夯实,不得使用淤泥、淤泥质土或者建筑垃圾进行回填。
- (3)回填需分层夯实,压实系数不小于0.95。
- 15、地下室施工时应采取有效的降水措施保证地下水水位低于基底设计标高500mm以上,地下室顶板覆土完成后及塔楼五层楼板完成后方可停止地下室降水措施,如果提前停止降水,应征得设计同意。
- 16、其余未尽事宜,均应按国家及地方现行相关规范严格执行。

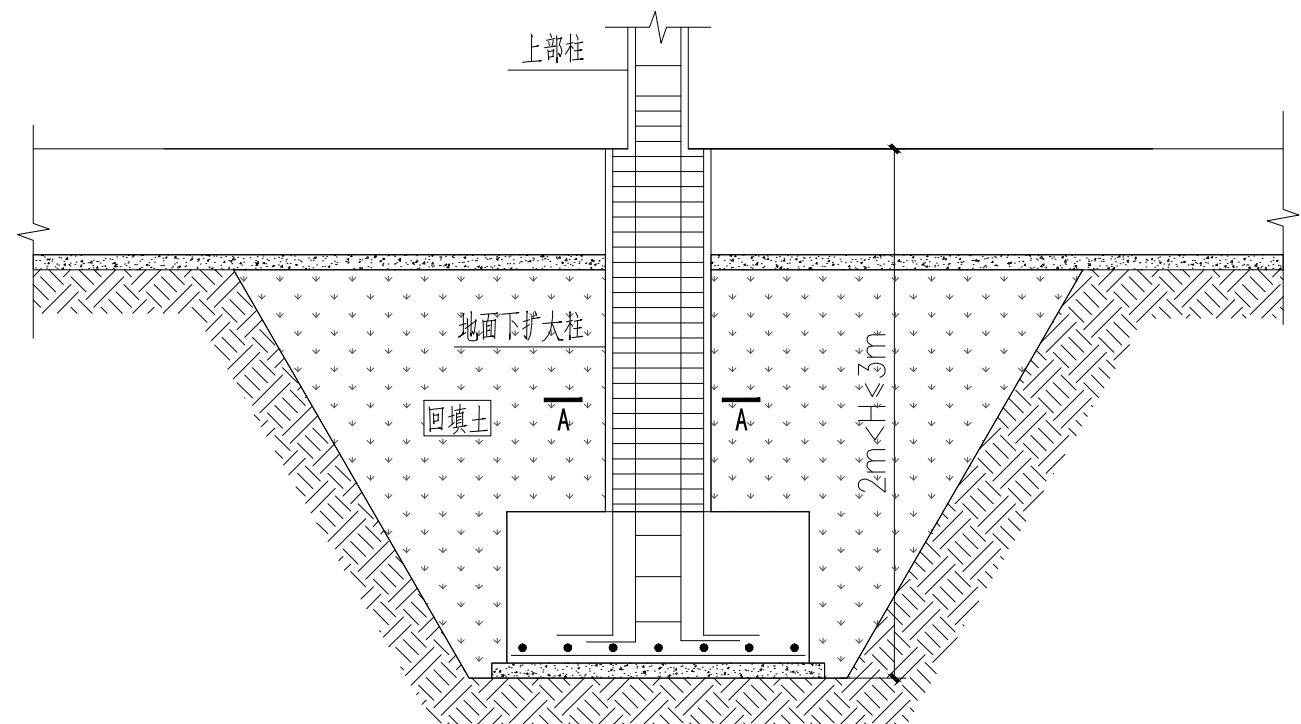


图二 隔墙地骨

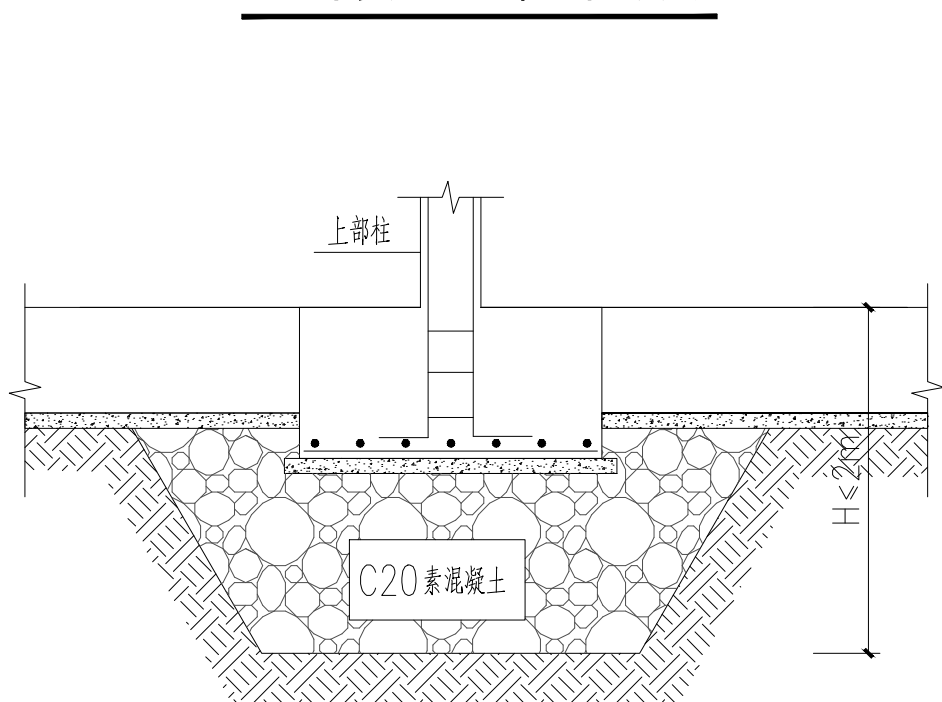


排水沟大样

注:排水沟具体定位详建施或水施

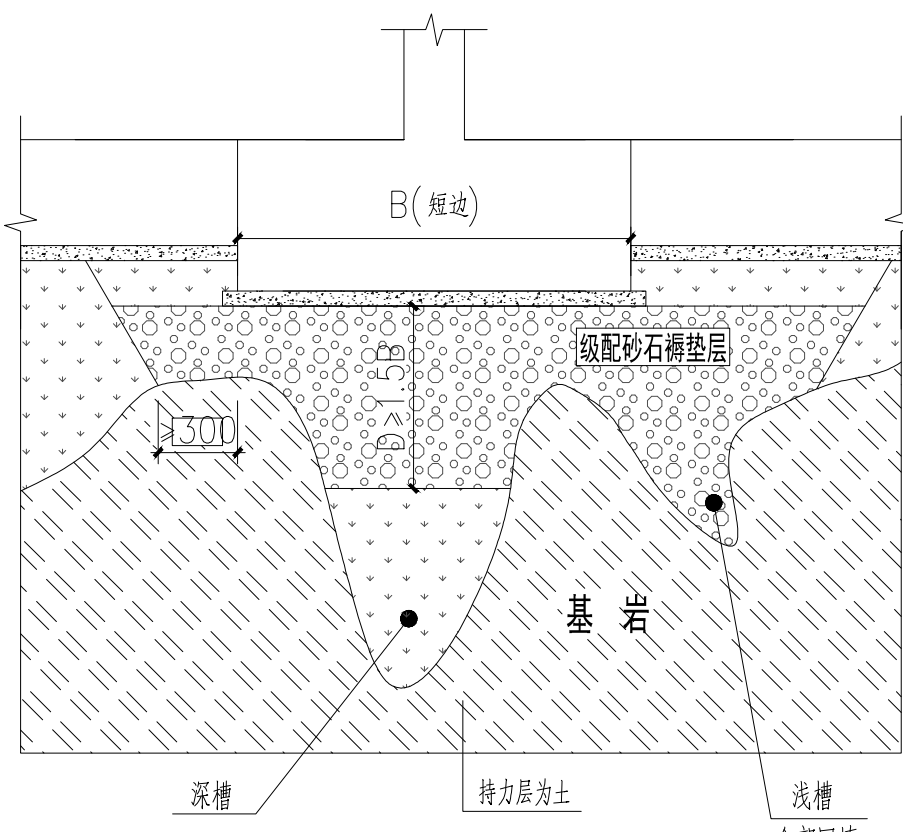


超深独立基础下落做法



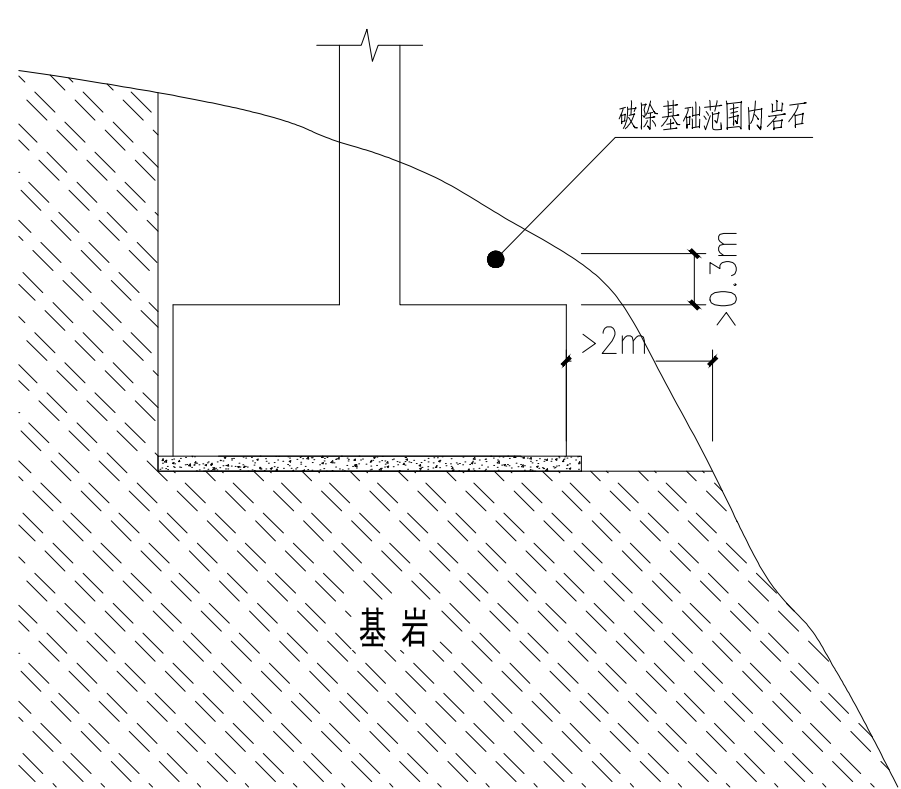
独立基础基底回填做法

(也可下落基础,柱截面及配筋不变)



土石地基做法大样一

- 1、四槽位于基底中部
- 2、褥垫层最薄处厚度 ≥ 500 , 压实系数 ≥ 0.95
- 3、通知设计单位, 复核基础截面



岩坡上独基做法大样

- 1、当坡较陡，破除岩石多时，应向设计单位确定是否改变基础形式。

[illegible]

注: 砼等级为C35

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 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 事证电规(10101)
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 BROOKING 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

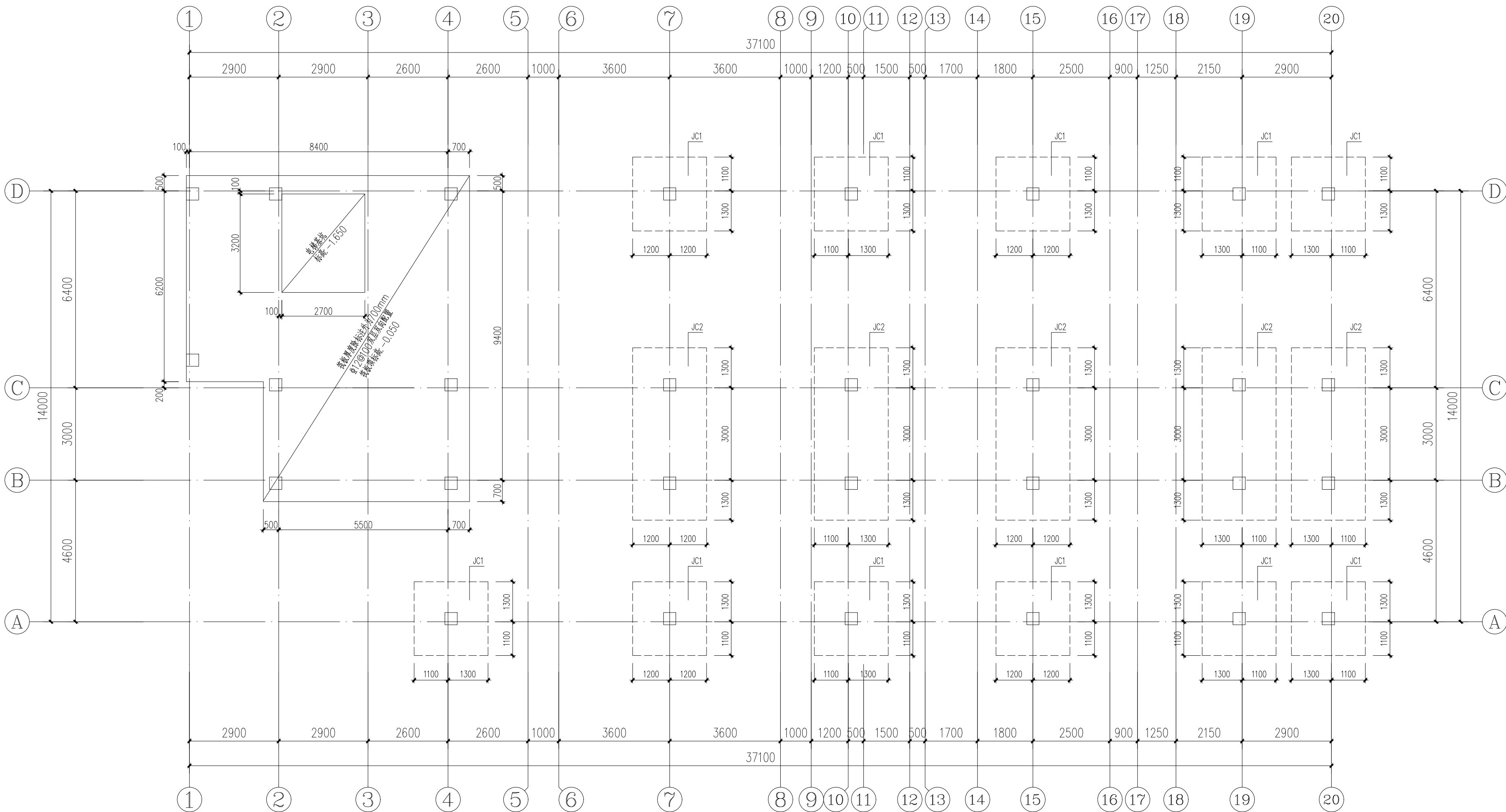
项目名称 ITEM
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

子项名称 SUB-ITEM
医技楼

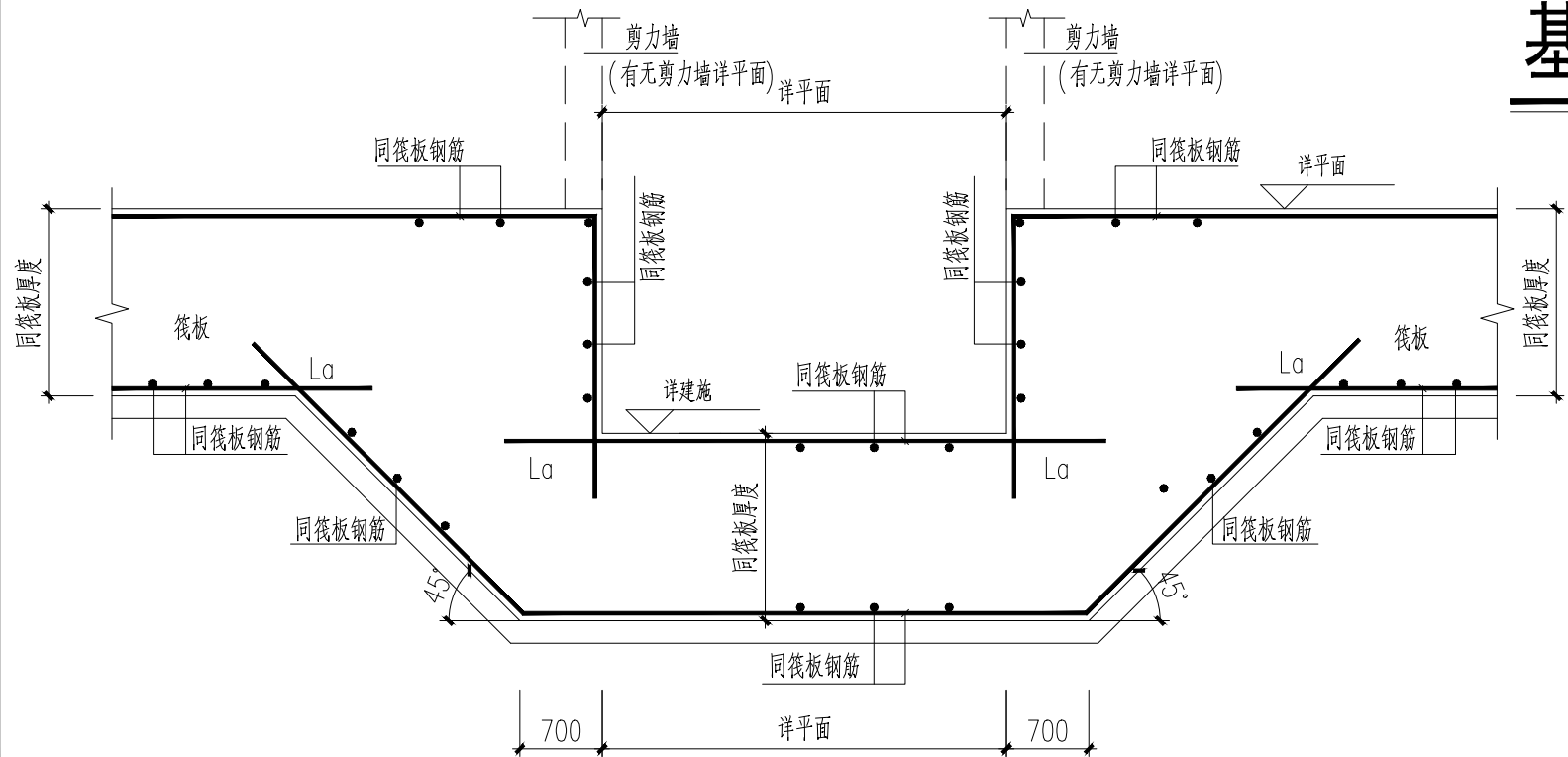
图名 DRAWING TITLE
基础平面布置图

工程编号 JOB NO.		专业 DISCIPLINE	结构
子项号 SUB JOB NO.		图号 DRAWING NO.	JG-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.	

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。



基础平面布置图 1:100



电梯基坑大样

本图版权归卓尔国际工程有限公司所有，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 Zhaoer International Engineering Technology 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、燃气)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

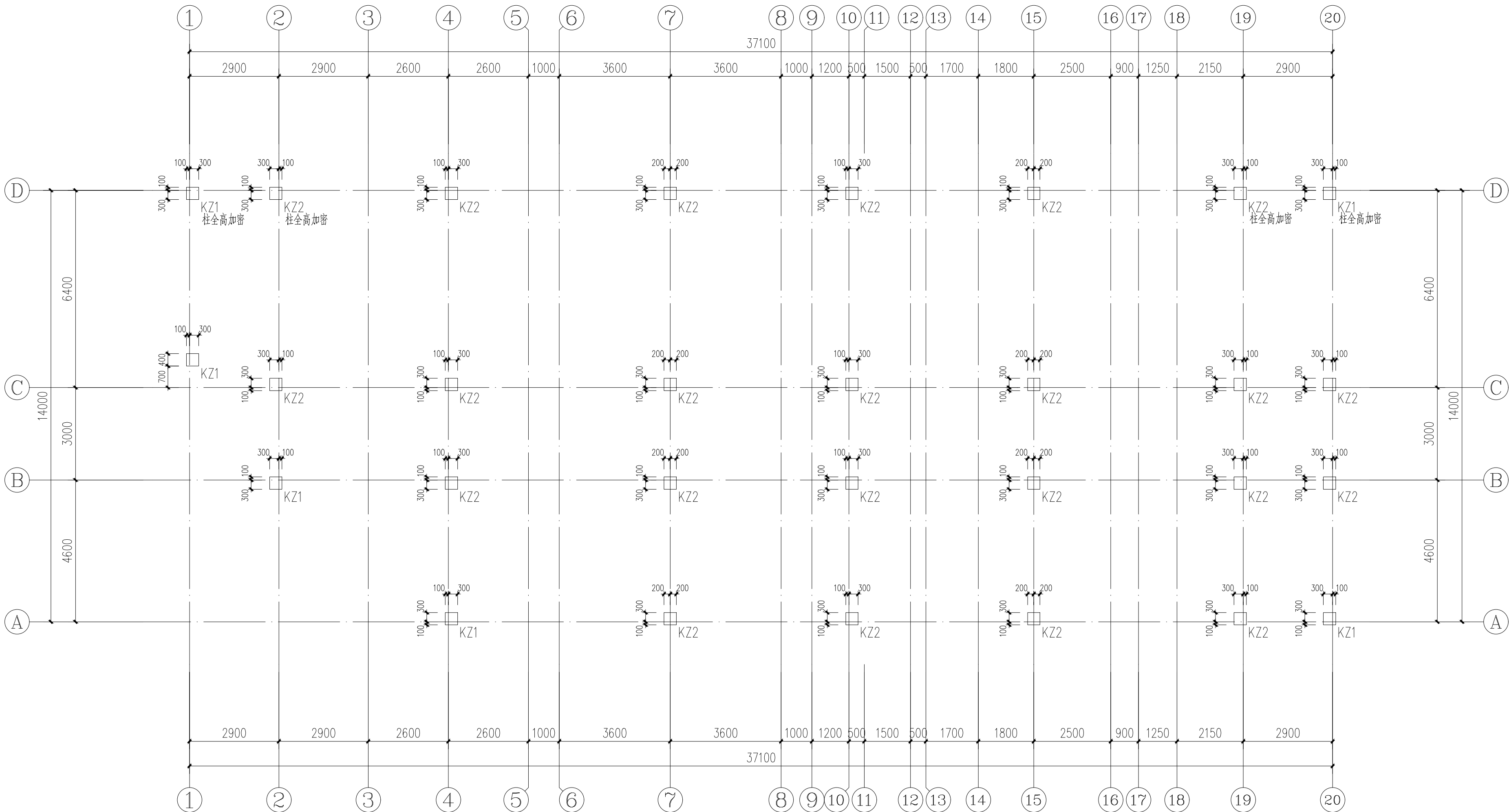
项目名称 ITEM
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

子项名称 SUB-ITEM
医技楼

图名 DRAWING TITLE
基顶~7.150柱平面布置图

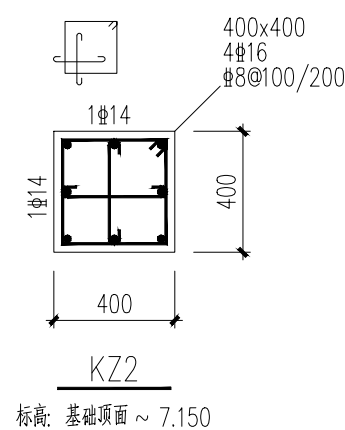
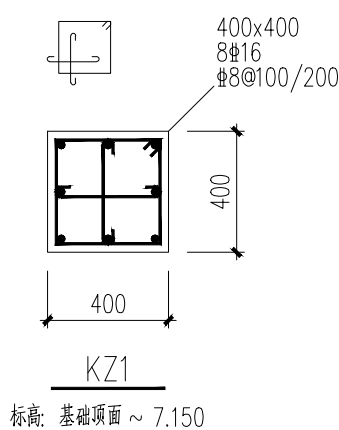
工程编号 JOB NO.		专业 DISCIPLINE	结构
子项号 SUB JOB NO.		图号 DRAWING NO.	JG-05
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版本号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024.09	序号 NO.	

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。



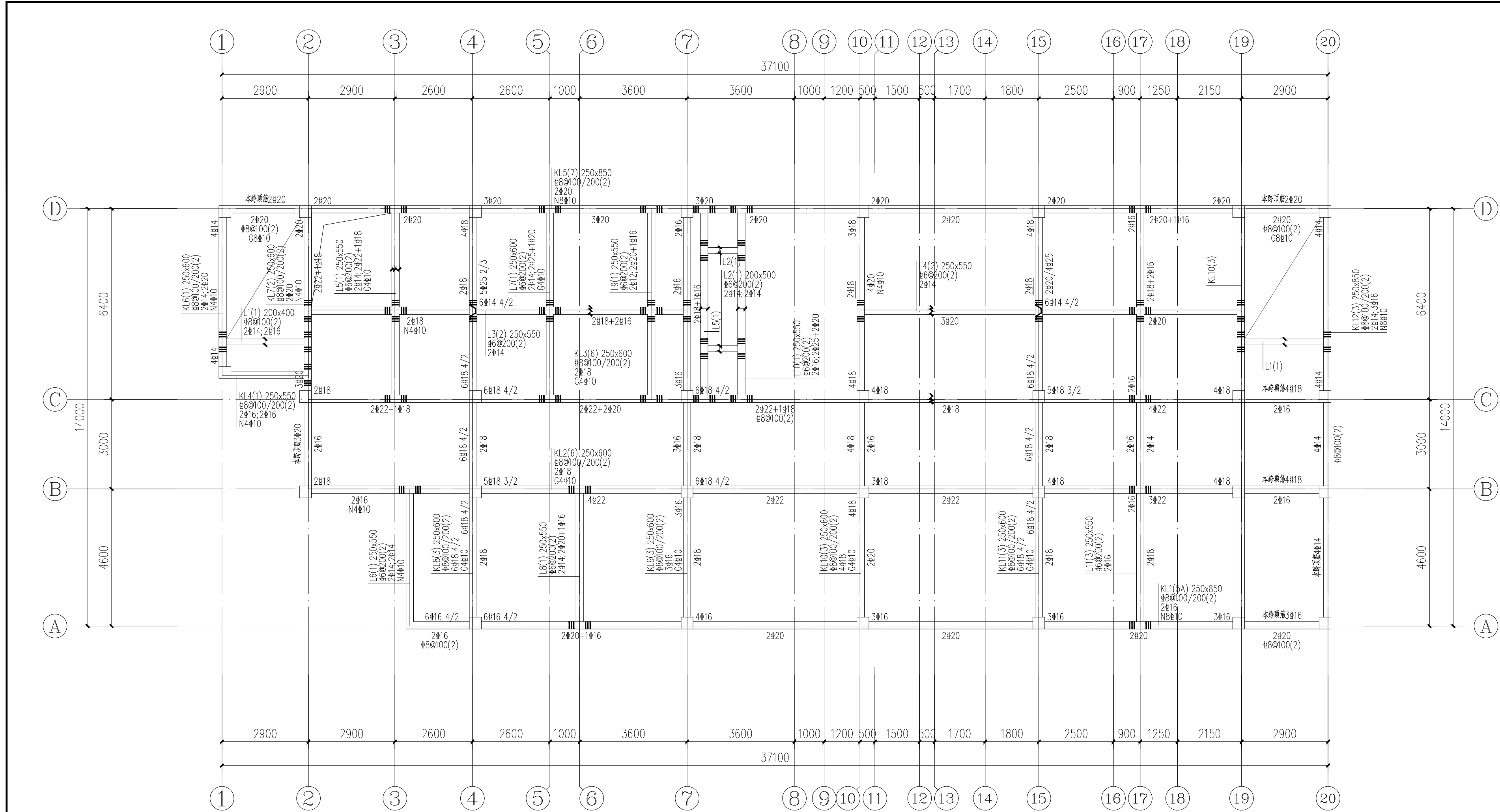
基顶~7.150柱平面布置图

1:100

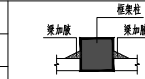


层号	7.150			
2	3.550	3.600	C30	C30
1	基础顶	3.600		
层号	标高B(m)	层高(m)	墙、柱 砼等级	梁、板 砼等级

医技楼结构楼层面标高、结构层高
及构件混凝土强度等级表



梁配筋图说明:	
1、本层梁混凝土强度等级详见层高表, 钢筋 HRB400 (Φ); 不论是否同一梁号, 相邻跨钢筋直径相同时, 施工时尽量拉通;	10、连梁 (LL) 两端墙体水平分布钢筋应作为连梁腰筋在连梁范围拉通连续配置, 图中标注的连梁腰筋照设, 连梁混凝土等级同剪力墙。
2、本图须配合板图及墙身大样图施工; 梁标注中 () 内标高数字为相对于H的标高高差;	12、编号为KL的框架梁, 端支座为柱端顶部时, 梁端钢筋锚固应按屋面框架梁WK(L)构造。具体做法详《22G101-1》2-34页。
3、梁纵向钢筋保护层厚度 20mm (且不小于钢筋直径);	13、图中梁跨度、截面和配筋一致者为一编号, 但个别位置存在错
4、梁采用平面表示法, 本图需配合图集《22G101-1》共同使用;	错对称关系, 需根据支座边界条件确定;
5、本层框架梁及连梁抗震等级详见说明;	14、图中未标注的梁侧构造腰筋设置见结构设计总说明。
6、主梁与次梁交汇时: 附加吊筋按图中示意设置, 未示意处无需设置; 图中示意但未标注的附加吊筋为2Φ14, 附加箍筋位置和附加根数按图示设置, 附加后箍筋最小间距为50mm, 附加箍筋直径及肢数均同该梁腰筋。	15、如右图所示为梁加腋, 加腋尺寸及配筋详见说明;
7、一端与墙平面内或柱相连的次梁 (L), 主筋、箍筋按框架梁 (KL) 构造 (箍筋加密), 加密区长度按相应KL抗震等级取值;	17、其他要求详结构设计总说明。
8、框架梁上部通长纵筋 (不含架立筋) 为不同直径相连接时, 可采用搭接连接, 机械连接; 当采用搭接连接时, 搭接长度≥ l_{aE} , 且不小于150mm。具体做法详《22G101-1》P84、85页。	
9、非框架梁上部通长纵筋 (不含架立筋) 为不同直径相连接时, 可采用搭接连接; 搭接长度≥ l_{aE} , 且不小于150mm。具体做法详《22G101-1》2-33/34/35页。	



层数	7.150			
2	3.550	3.600	C30	C30
1	基础顶	3.600		
层号	标高B(m)	层高(m)	墙、柱 砼等级	梁、板 砼等级

医技楼结构层楼面标高、结构层高及构件混凝土强度等级表

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。不得复印图纸尺寸施工。
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 A162000466
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

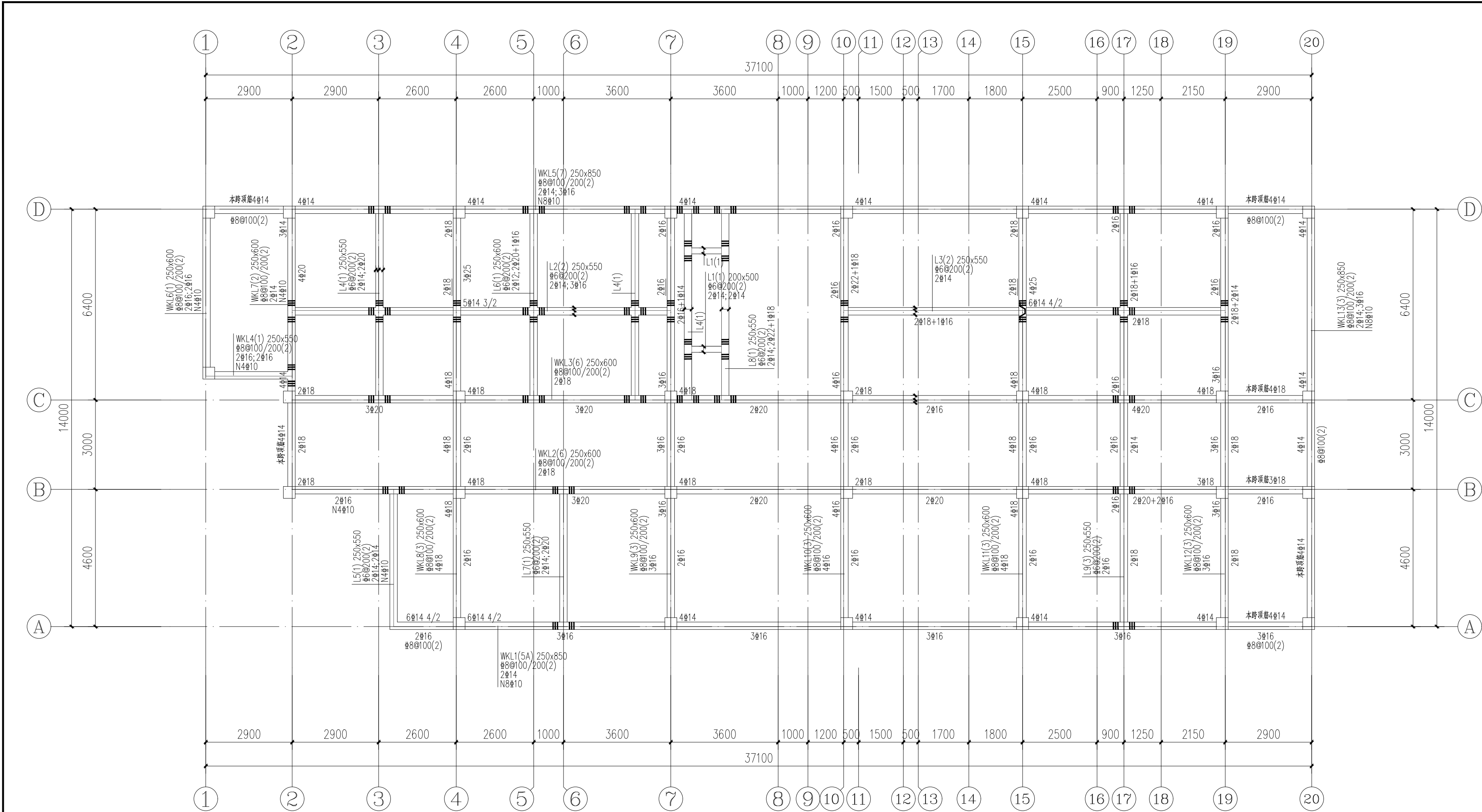
出图专用章 STAMP FOR ISSUE

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	医技楼	
图名 DRAWING TITLE	3. 550梁结构施工图	
工程编号 JOB NO.		专业 DISCIPLINE
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.

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。



7.150梁结构施工图 1:100

梁配筋图说明:		10、	连梁(LL)两端墙体水平分布钢筋应作为连梁腰筋在连梁范围拉通
1、	本层梁混凝土强度等级详层高表,钢筋 HRB400(Φ); 不论是否同一梁号,相邻跨钢筋直径相同时,施工时尽量拉通;	12、	连续配置,图中标注的连梁腰筋照设,连梁混凝土等级同剪力墙。
2、	本图须配合板图及墙身大样图施工;梁标注中()内标高数字为相对于H的标高高差	13、	编号为KL的框架梁,端支座为柱墙顶部时,梁端钢筋锚固应按屋面框架梁WK(L)构造,具体做法详《22G101-1》2-34页。
3、	梁纵向钢筋保护层厚 20mm(且不小于钢筋直径);	14、	图中梁跨度、截面和配筋一致者为一编号,但个别位置存在错
4、	梁采用平面表示法,本图需配合图集《22G101-1》共同使用;	15、	锚对称关系,需根据支座边界条件确定;
5、	本层框架梁及连梁抗震等级详总说明;	16、	图中未标注的梁侧构造腰筋设置见结构设计总说明。
6、	主梁与次梁交汇:附加吊筋按图中示意设置,未示意处无需设置;图中示意但未标注的附加吊筋为2#14,附加箍筋位置和附加根数按图示设置,附加后箍筋最小间距为50mm,附加箍筋直径及肢数均同该梁箍筋。	17、	如右图所示为梁加腋,加腋尺寸及配筋详说明;
7、	一端与墙平面内或柱相连的次梁(L),主筋、箍筋按框架梁(L)构造(箍筋加密),加密区长度按相应(L)抗震等级取值;	18、	其他要求详结构设计总说明。
8、	框架梁上部通长纵筋(不含架立筋)为不同直径相连接时,可采用搭接连接,机械连接;当采用搭接连接时,搭接长度≥L _l ,且不小于150mm。具体做法详《22G101-1》P84、85页。		
9、	非框架梁上部通长纵筋(不含架立筋)为不同直径相连接时,可采用搭接连接,搭接长度≥L _l ,且不小于150mm。具体做法详《22G101-1》2-33/34/35页。		

层号	7.150			
2	3.550	3.600	C30	C30
1	基础层	3.600		
层号	标高G(m)	层高(m)	墙、柱砼等级	梁、板砼等级

医技楼结构层楼面标高、结构层高及构件混凝土强度等级表

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 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 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 事证电审(10101)
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 医技楼		
图名 DRAWING TITLE 7.150梁结构施工图		
工程编号 JOB NO.		专业 DISCIPLINE 结构
子项号 SUB JOB NO.		图号 DRAWING NO. JG-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.

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 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、燃气)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(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

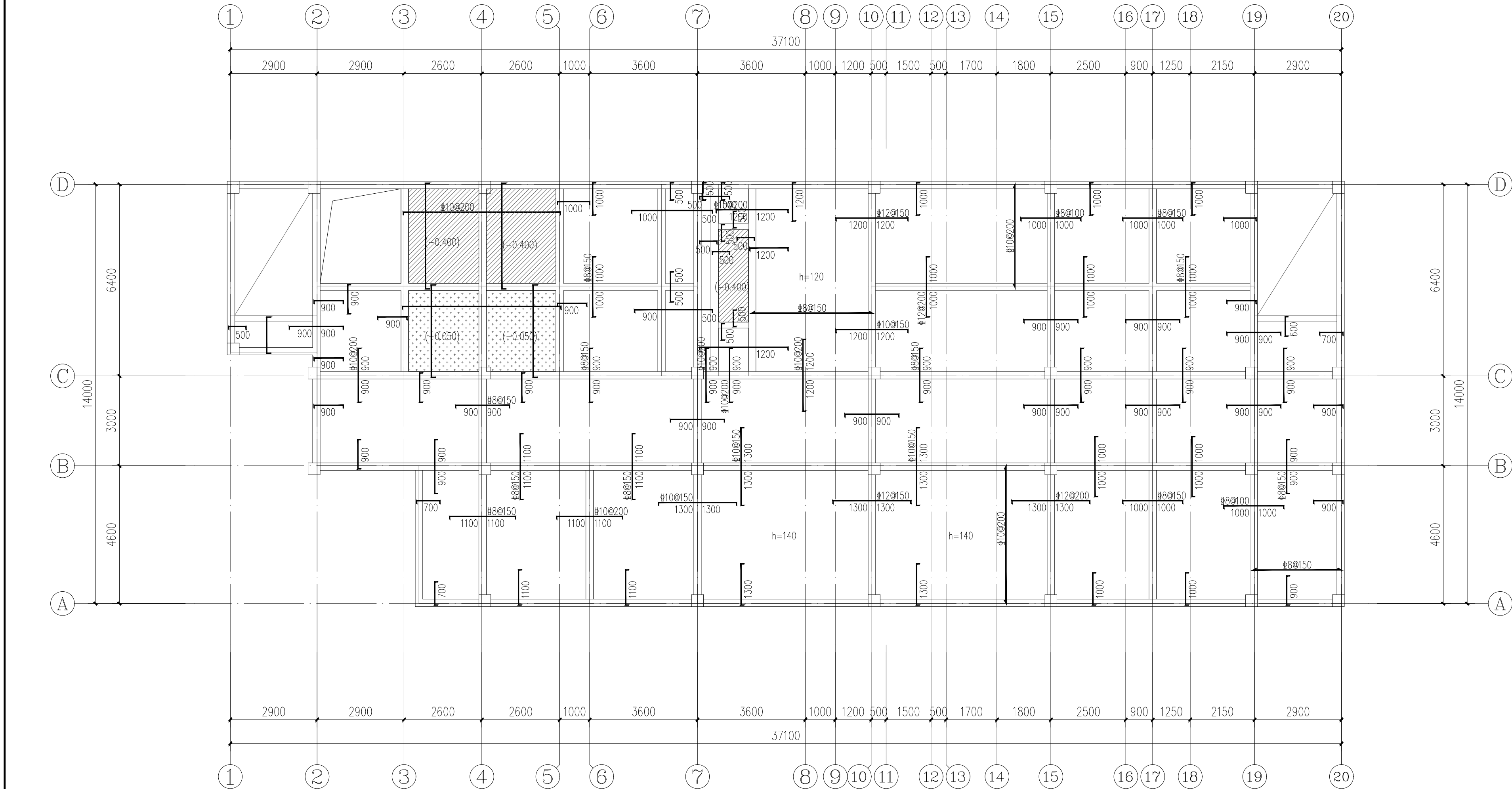
项目名称 ITEM
 独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目

子项名称 SUB-ITEM
 医技楼

图名 DRAWING TITLE
 3. 550板结构施工图

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.	

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。



3. 550板结构施工图 1:100

板配筋图说明:	12. 板筋示意图:
1. 本层板混凝土强度等级详见层高表, 钢筋: HRB400 (Φ)。板内分布筋见结构设计总说明。未注明结构板面标高均为H, H详见层高表。	13. 其他要求详结构设计总说明。
2. 图中未注明板厚均为100mm, 板钢筋保护层15mm。	14. 板填充说明:
3. 除注明外, 本层楼板上带支座钢筋均为Φ8@200。	15. 标高系统图示:
板底钢筋: 除注明外, 100mm厚板底筋为: Φ8@200	16. 标高系统图示:
120mm厚板底筋为: Φ8@200	17. 标高系统图示:
140mm厚板底筋为: Φ8@150	18. 标高系统图示:
4. 板上留孔应结合建筑及各专业施工图, 核对有无遗漏及核对孔洞位置、大小无误后方可施工。	19. 标高系统图示:
5. 水、电井等需二次封堵的管道井洞, 板钢筋仍然布置, 暂不浇混凝土, 待设备安装完毕后用高于相应楼层的一个等级微膨胀混凝土(掺入混凝土膨胀剂)二次浇筑;	20. 标高系统图示:
6. 未注明梁均轴线居中或与柱(墙)一边齐平。	21. 标高系统图示:
7. 未注明外围线条尺寸、定位详建筑, 施工前需与建筑图仔细核对, 确认无误后方可施工。	22. 标高系统图示:
8. 穿梁或墙(柱)的套管应根据建筑或设备图纸预埋。	23. 标高系统图示:
9. 烟道、风井等预留洞及相应预埋件需结合相关专业图纸。	24. 标高系统图示:
10. 梁底标高距窗门窗洞顶<200mm时, 在洞口范围按照结构设计总说明相关大样在梁底设置下挂板至门窗洞顶标高。	25. 标高系统图示:
11. 构造柱(GZ)布置及配筋详建筑平面图。	26. 标高系统图示:

层号	7.150				
2	3.550	3.600		C30	C30
1	基础顶	3.600			
层号	标高B(m)	层高(m)	墙、柱砼等级	梁、板砼等级	

医技楼结构层楼面标高, 结构层高及构件混凝土强度等级表

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 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(给水、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

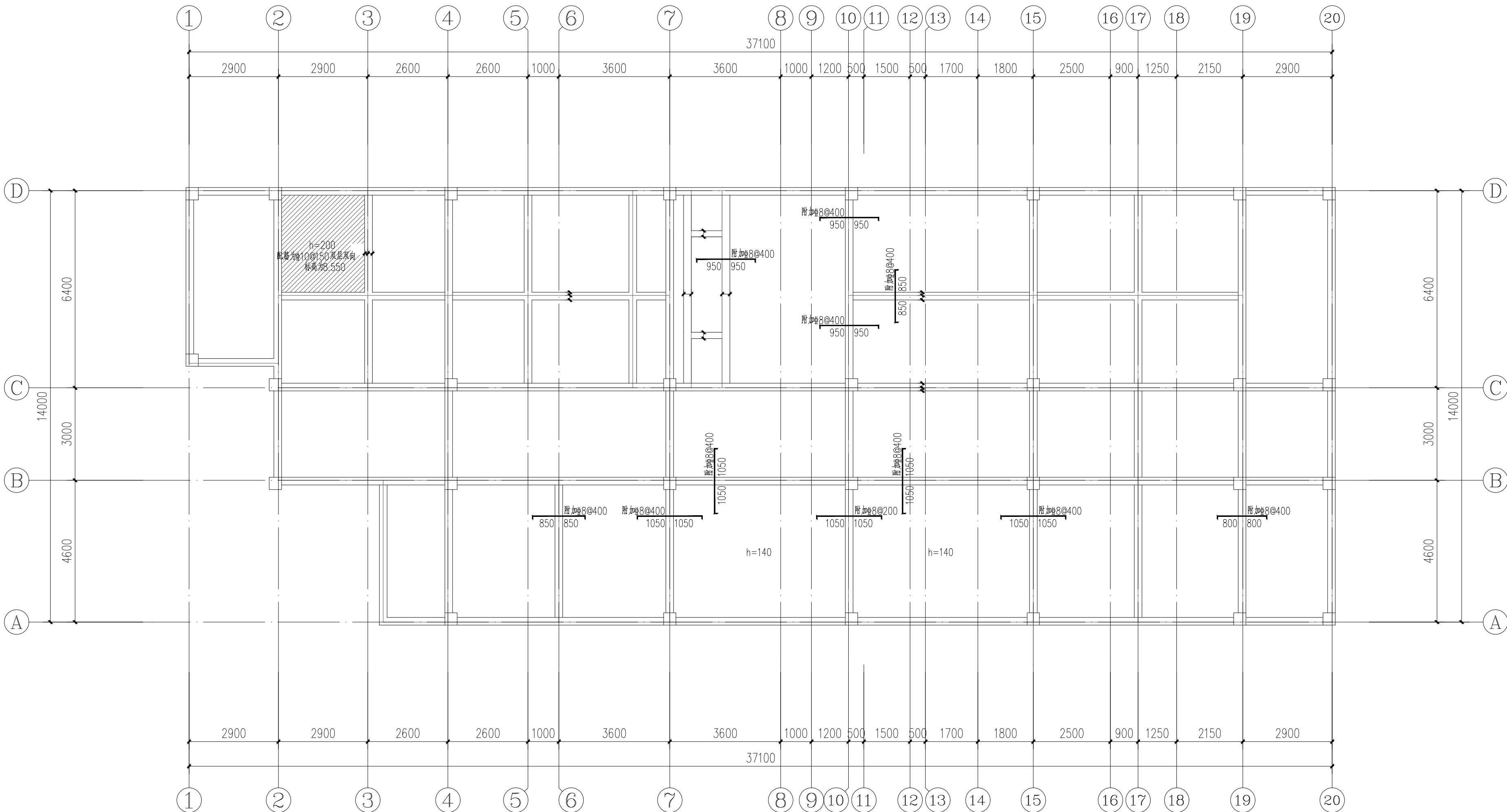
注册章 STAMP FOR REGISTER

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

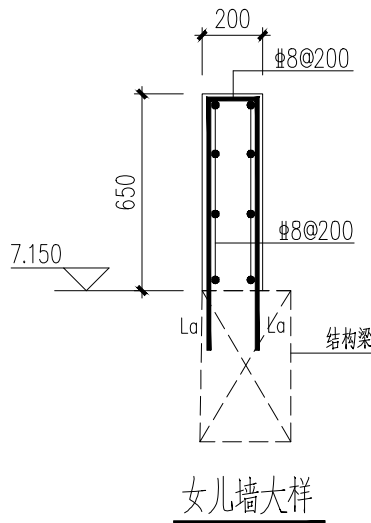
建设单位 CLIENT			
独山县麻尾镇中心卫生院			
项目名称 ITEM			
独山县麻尾镇中心卫生院提质改造建设项目			
子项名称 SUB-ITEM			
医技楼			
图 名 DRAWING TITLE			
7. 150板结构施工图			
工程编号 JOB NO.		专 业 DISCIPLINE	结构
子 项 号 SUB JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	JG-09
设计阶段 DESIGN PHASE	施 工 图	版 本 号 VERSION NO.	
出图日期 DATE	2024. 09	序 号 NO.	

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。



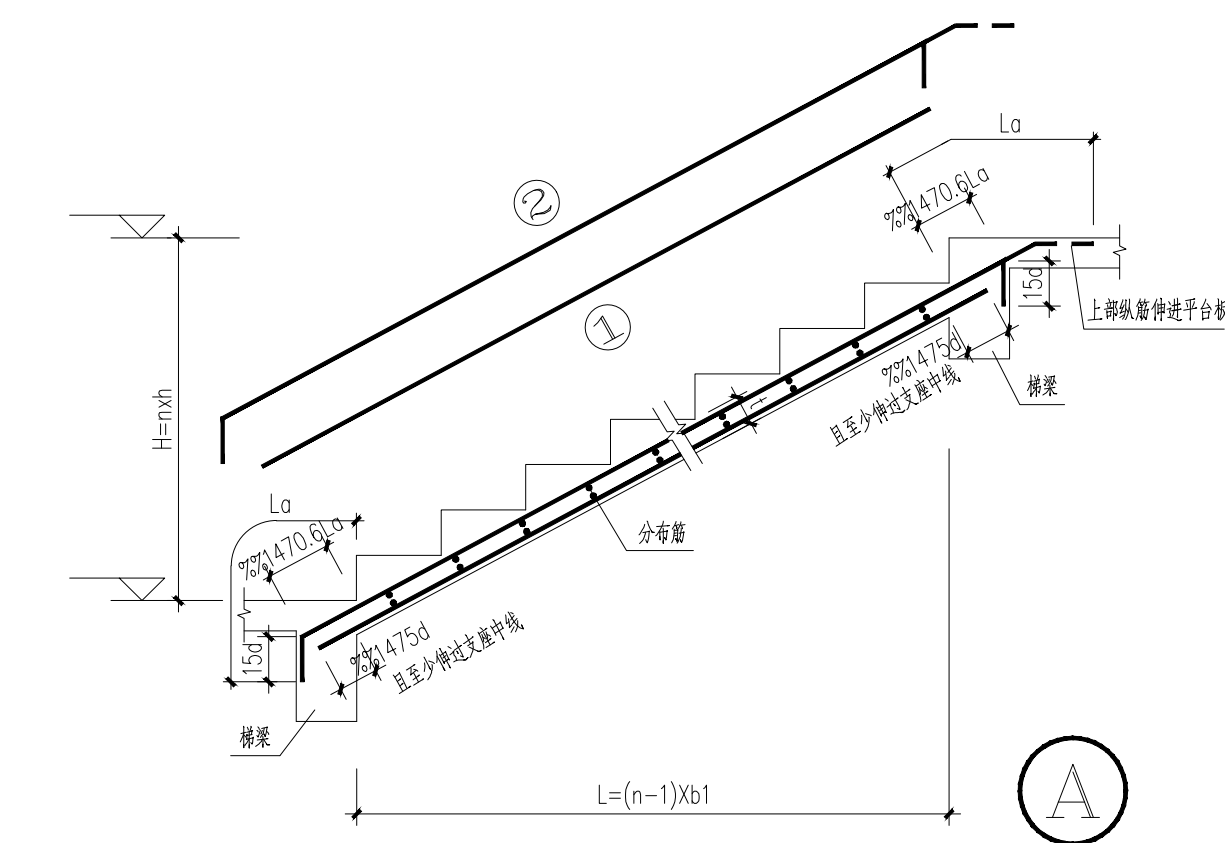
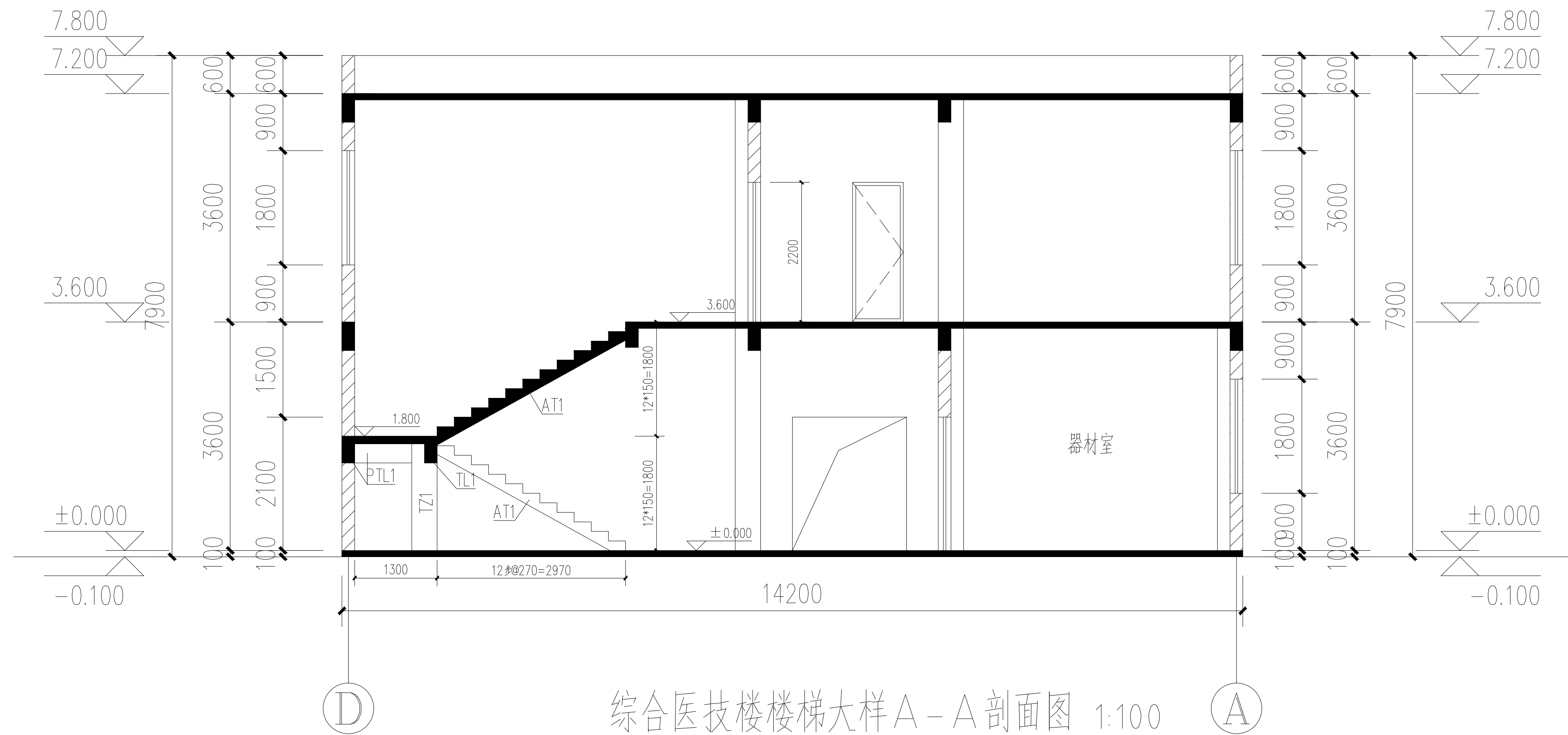
7. 150板结构施工图 1:100

板配筋图说明:	12. 板筋示意:
1、本层板混凝土强度等级详见层高表, 钢筋: HRB400 (Φ)。板内分布筋结构设计总说明。未注明结构板面标高均为H, H为层高表。	Φ表示: ; b表示: ;
2、图中未注明板厚均为120mm, 板钢筋保护层厚15mm。	b表示: ;
3、除注明外, 本层楼板均为双层双向拉通钢筋均为Φ8@200。	
140mm厚板底筋为: Φ8@150	
200mm厚板底筋为: Φ10@150	
图中标有“附加”二字均为除双层双向外另加的钢筋。	
4、板上留孔应结合建筑及专业施工图, 核对有无遗漏及核对孔洞位置, 大小无误后方可施工。	13. 标高系统图示:
5、水、电井等需二次封堵的管道井洞, 板钢筋仍按布置, 暂不浇混凝土, 待设备安装完毕后高于相应楼层一个等级微膨胀混凝土(掺入混凝土膨胀剂)二次浇筑;	图示 标高 备注: H为本层定义的结构标高。
6、未注明梁均轴线居中或与柱(墙)一边齐平。	8.550 电梯洞标高
7、未注明外围线条尺寸、定位详建施, 施工前需与建施图仔细核对, 确认无误后方可施工。	
8、穿梁或墙(柱)的套管应根据建筑或设备图纸预埋。	
9、烟道、风井等预留洞及相应预埋件需结合相关专业图纸。	
10、梁底标高距离门窗洞顶<200mm时, 在洞口范围按照结构设计总说明相关大样在梁底设置下挂板至门窗洞顶标高。	
11、构造柱(GZ)布置及配筋详建筑平面图。	

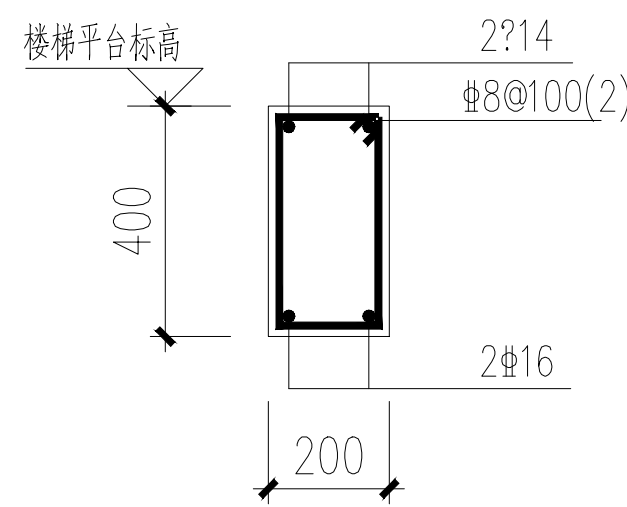
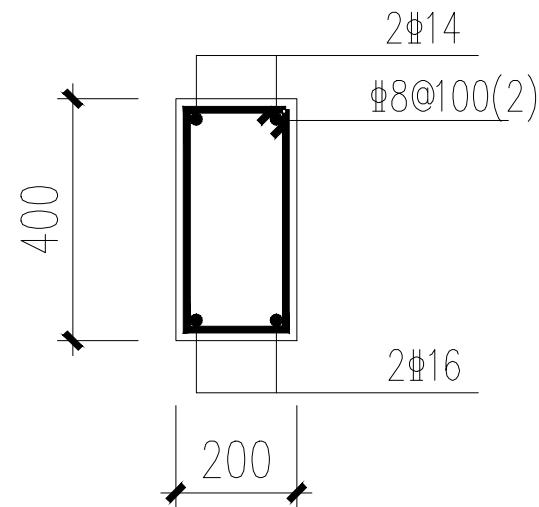
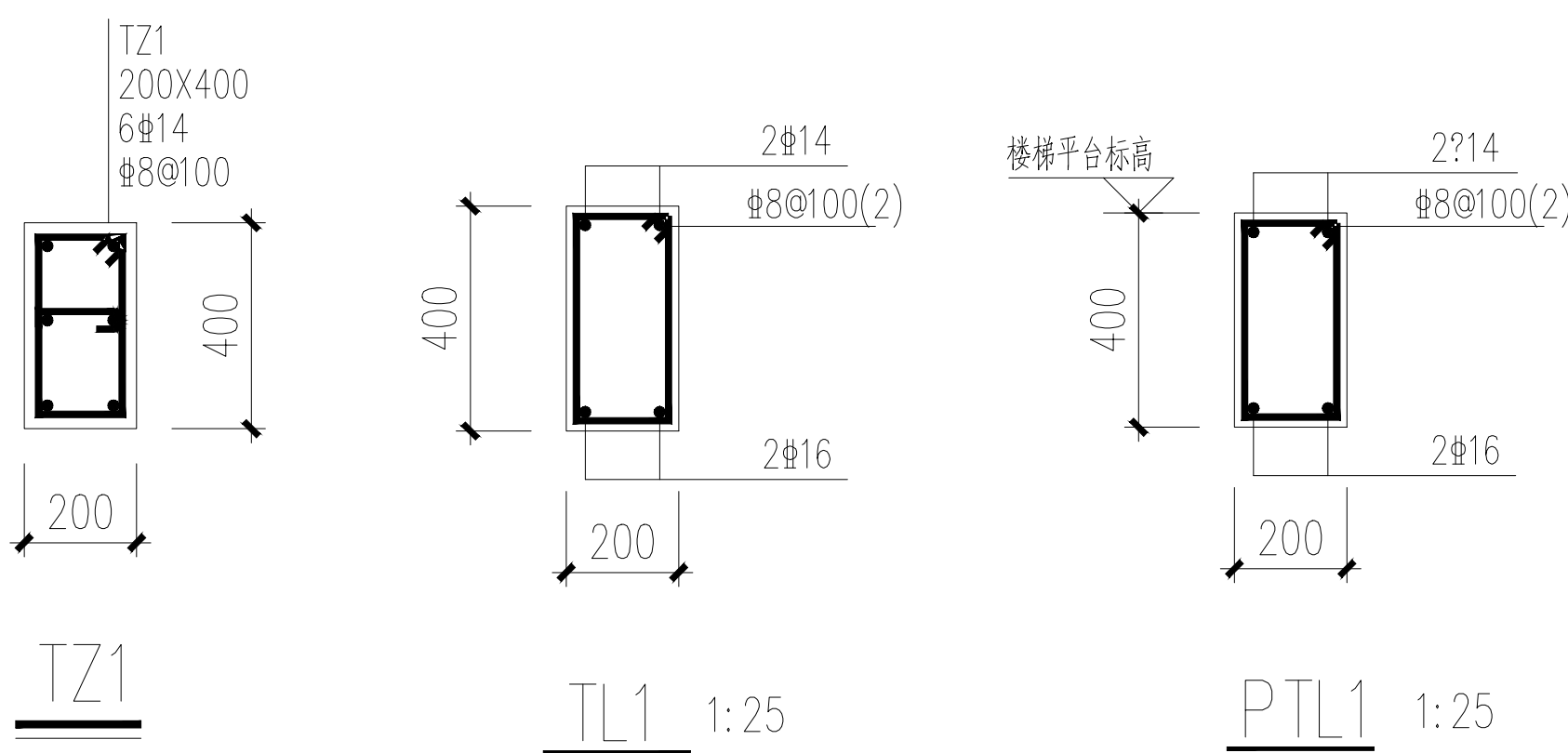


层号	7.150		C30	C30
2	3.550	3.600		
1	基础顶	3.600		
层号	标高B(m)	层高(m)	墙、柱砼等级	梁、板砼等级

医技楼结构层楼面标高、结构层高及构件混凝土强度等级表



楼 梯 配 筋 表																			
楼 梯 编 号	楼 梯 编 号	类 型	梯宽		梯板厚		高 度 尺 寸				长 度 尺 寸					梯 板 配 筋			备 注
			b	t	t1	t2	n	h	H	$\frac{n-1}{n-2}$	b1	L	L1	L2	L3	①	②	分布钢筋	
	AT1	A	1300	120	—	—	13	150	1800	12	270	2970	—	—	—	8@100	8@200	8@250	



- 1、楼梯隔墙梁详见各层平面图，楼梯结构标高比图中建筑标高低50mm。
- 2、现浇楼梯砼强度等级与相应楼层梁板相同。
- 3、板钢筋砼保护层厚度为15mm(C30)。
- 4、本图选用国家建筑标准设计图集22G101-2《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（现浇混凝土板式楼梯）》；
- 5、图中楼梯外圈围护墙、柱及梁仅为示意，具体详构平布置图；
- 6、梯板上有栏杆、防火墙时，在梯板下部设置2Φ16通长钢筋，如有隔墙时，设置3Φ18通长钢筋；
- 7、当梁与框架柱或剪力墙相连时，配合<<22G101-1>>图集按框架梁的要求施工，抗震等级同主楼；
- 8、梯板钢筋形状及未注明各段尺寸由施工放样确定。
- 9、采用金属梯栏河时，须预埋焊接铁件或预留洞。
- 10、中间平台板厚 $h=100\text{mm}$ ，未注明的板底钢筋和板顶钢筋均为双向布置 $\Phi 8@200$ 。