

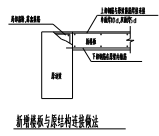
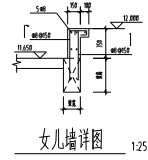
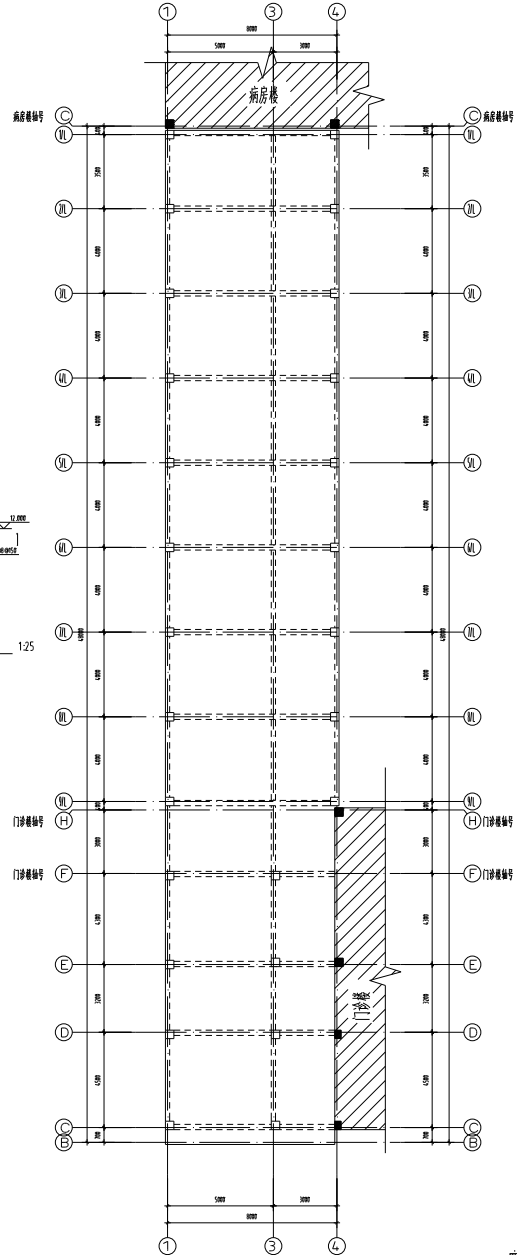




02-11-01-01

工程名称	弘盛建设工程有限公司		
工程地址	弘盛建设工程有限公司		
设计阶段	施工图	设计日期	2023.12
设计单位	江苏弘盛建设工程有限公司		
项目负责人	张明		
专业负责人	李大明		
审核人	王小红		
审批人	赵国强		
日期	2023.12.25		

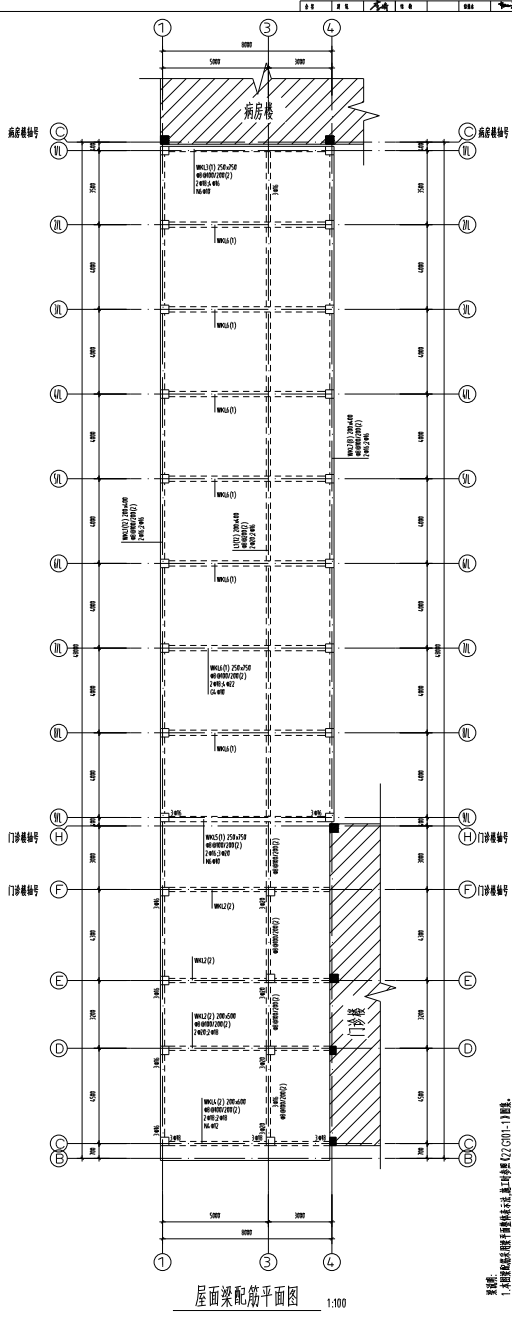
屋面板配筋平面图 1:100



- 备注:
1. 本工程屋面板配筋间距为200。
  2. 本工程屋面板配筋间距为200。
  3. 本工程屋面板配筋间距为200。
  4. 本工程屋面板配筋间距为200。
  5. 本工程屋面板配筋间距为200。
  6. 本工程屋面板配筋间距为200。

工程名称	江苏弘盛建设工程有限公司		
工程地址	南通市通州区		
设计阶段	施工图	设计日期	2023.12
设计单位	江苏弘盛建设工程有限公司		
项目负责人	张明		
专业负责人	李强		
审核人	王磊		
审批人	赵刚		
日期	2023.12.28		

工程名称: 江苏弘盛建设工程有限公司  
工程地址: 南通市通州区

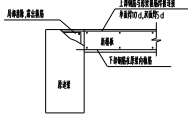
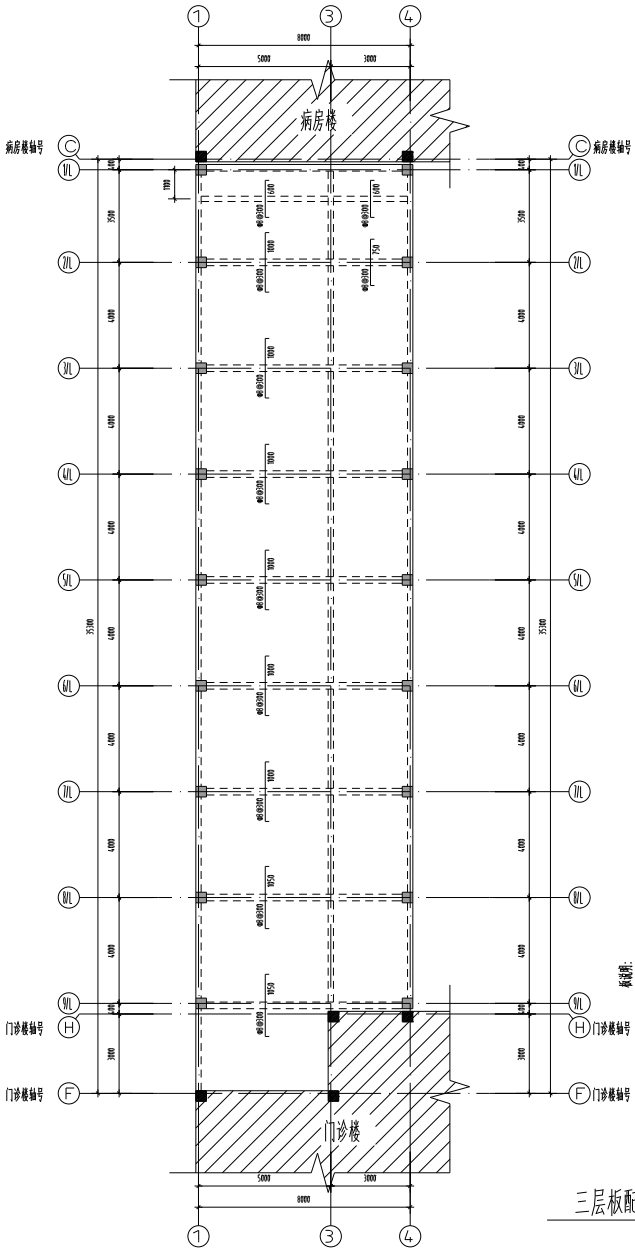


屋面梁配筋平面图 1:100

- 说明:
1. 屋面梁配筋按平法图集规定, 施工时按 1/2 构造 (1) 设置。
  2. 本工程屋面梁配筋为三跨。
  3. 本工程屋面梁配筋为三跨。
  4. 本工程屋面梁配筋为三跨。
  5. 本工程屋面梁配筋为三跨。
  6. 本工程屋面梁配筋为三跨。
  7. 本工程屋面梁配筋为三跨。
  8. 本工程屋面梁配筋为三跨。
  9. 本工程屋面梁配筋为三跨。



三层板配筋平面图 1:100



新增板与原结构连接做法



1. 本工程为三层病房楼，原结构为钢筋混凝土框架结构，本次加固工程为新增一层病房楼，新增一层病房楼与原有病房楼之间采用后浇带连接。
2. 新增一层病房楼与原有病房楼之间采用后浇带连接，后浇带宽度为300mm，内配Φ10@150双向钢筋网片，上部覆盖1:2水泥砂浆找平层，厚度为20mm。
3. 新增一层病房楼与原有病房楼之间采用后浇带连接，后浇带宽度为300mm，内配Φ10@150双向钢筋网片，上部覆盖1:2水泥砂浆找平层，厚度为20mm。
4. 新增一层病房楼与原有病房楼之间采用后浇带连接，后浇带宽度为300mm，内配Φ10@150双向钢筋网片，上部覆盖1:2水泥砂浆找平层，厚度为20mm。
5. 新增一层病房楼与原有病房楼之间采用后浇带连接，后浇带宽度为300mm，内配Φ10@150双向钢筋网片，上部覆盖1:2水泥砂浆找平层，厚度为20mm。
6. 新增一层病房楼与原有病房楼之间采用后浇带连接，后浇带宽度为300mm，内配Φ10@150双向钢筋网片，上部覆盖1:2水泥砂浆找平层，厚度为20mm。
7. 新增一层病房楼与原有病房楼之间采用后浇带连接，后浇带宽度为300mm，内配Φ10@150双向钢筋网片，上部覆盖1:2水泥砂浆找平层，厚度为20mm。

工程名称		三层病房楼	
工程地点		江苏省南京市	
工程规模		总建筑面积 15000㎡	
工程阶段		施工图设计阶段	
设计单位		江苏弘盛建筑装饰工程集团有限公司	
项目负责人		张科松	
专业负责人		王云霞	
审核人		李军	
复核人		王云霞	
编制人		张科松	
日期		2023.12	

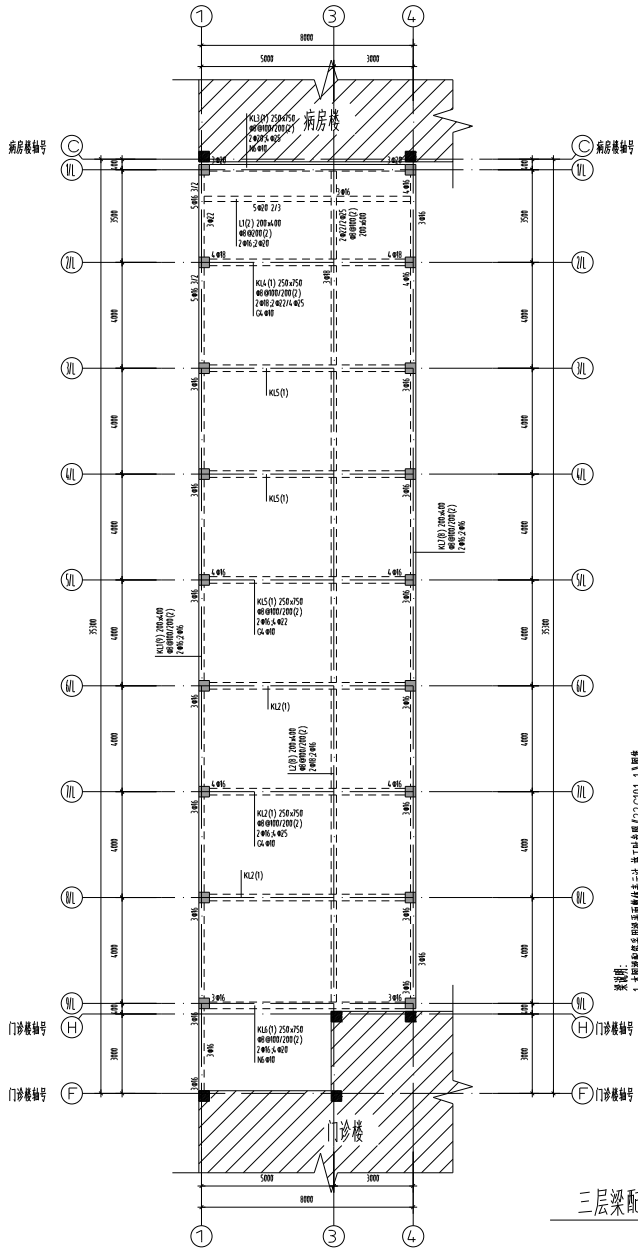
注册建筑师

注册结构工程师

注册造价工程师



三层梁配筋平面图 1:100



- 说明:
1. 梁配筋除图中所示外, 其他均按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 执行。
  2. 本图仅表示梁的配筋, 其他配筋按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 执行。
  3. 本图仅表示梁的配筋, 其他配筋按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 执行。
  4. 本图仅表示梁的配筋, 其他配筋按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 执行。
  5. 梁的配筋按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 执行。
  6. 梁的配筋按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 执行。
  7. 梁的配筋按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 执行。
  8. 本图仅表示梁的配筋, 其他配筋按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 执行。
  9. 梁的配筋按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 执行。

工程名称	弘盛集团	工程地点	江苏
建设单位	江苏弘盛建筑	设计单位	江苏弘盛建筑
项目负责人	王云霞	项目负责人	王云霞
设计日期	2023.12	设计比例	1:100

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

设计人	王云霞
审核人	王云霞
批准人	王云霞

注册建筑师

注册结构工程师

注册造价工程师

注册监理工程师

注册设备工程师

注册电气工程师

注册暖通工程师

注册给排水工程师

注册城乡规划师

注册测绘师

注册环境影响评价工程师

注册安全工程师

注册消防工程师

注册公用设备工程师

注册核安全工程师

注册岩土工程师

注册海洋工程设计师

注册海洋工程建造师

注册海洋工程监理工程师

注册海洋工程造价工程师

注册海洋工程环境影响评价师

注册海洋工程安全工程师

注册海洋工程消防工程师

注册海洋工程暖通工程师

注册海洋工程给排水工程师

注册海洋工程城乡规划师

注册海洋工程测绘师

注册海洋工程环境影响评价工程师

注册海洋工程安全工程师

注册海洋工程消防工程师

注册海洋工程暖通工程师

注册海洋工程给排水工程师

注册海洋工程城乡规划师

注册海洋工程测绘师

注册海洋工程环境影响评价工程师

注册海洋工程安全工程师

注册海洋工程消防工程师

注册海洋工程暖通工程师

注册海洋工程给排水工程师

注册海洋工程城乡规划师

注册海洋工程测绘师

注册海洋工程环境影响评价工程师

注册海洋工程安全工程师

注册海洋工程消防工程师

注册海洋工程暖通工程师

注册海洋工程给排水工程师

注册海洋工程城乡规划师

注册海洋工程测绘师

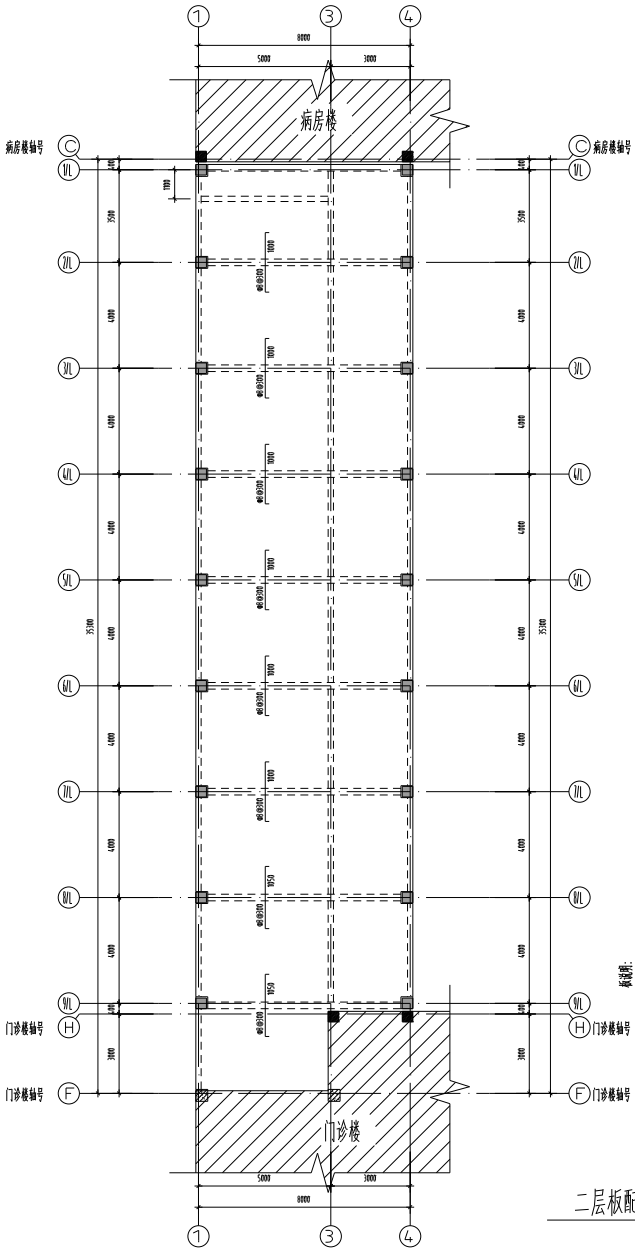
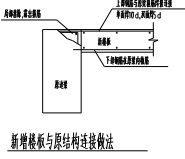
注册海洋工程环境影响评价工程师



JIANGSU HONSHENG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD  
江苏弘盛建设工程集团有限公司

二层板配筋平面图 1:100

1. 本工程为框架剪力墙结构，抗震等级二级。
2. 本工程为现浇钢筋混凝土结构，混凝土强度等级为C30。
3. 本工程为现浇钢筋混凝土结构，钢筋等级为HRB400。
4. 本工程为现浇钢筋混凝土结构，钢筋等级为HRB400。
5. 本工程为现浇钢筋混凝土结构，钢筋等级为HRB400。
6. 本工程为现浇钢筋混凝土结构，钢筋等级为HRB400。
7. 本工程为现浇钢筋混凝土结构，钢筋等级为HRB400。



姓名	职位	签字
设计人	设计	王云霞
校对人	审核	王云霞
审核人	审核	王云霞
审核人	审核	王云霞
审核人	审核	王云霞

工程名称	二号楼地下室
工程地址	江苏省南京市
建设单位	江苏弘盛建设工程有限公司
设计单位	江苏弘盛建设工程有限公司
设计日期	2023.12
设计人	王云霞
审核人	王云霞

注册建筑师

注册结构工程师



二层梁配筋平面图 1:100

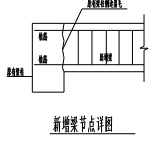
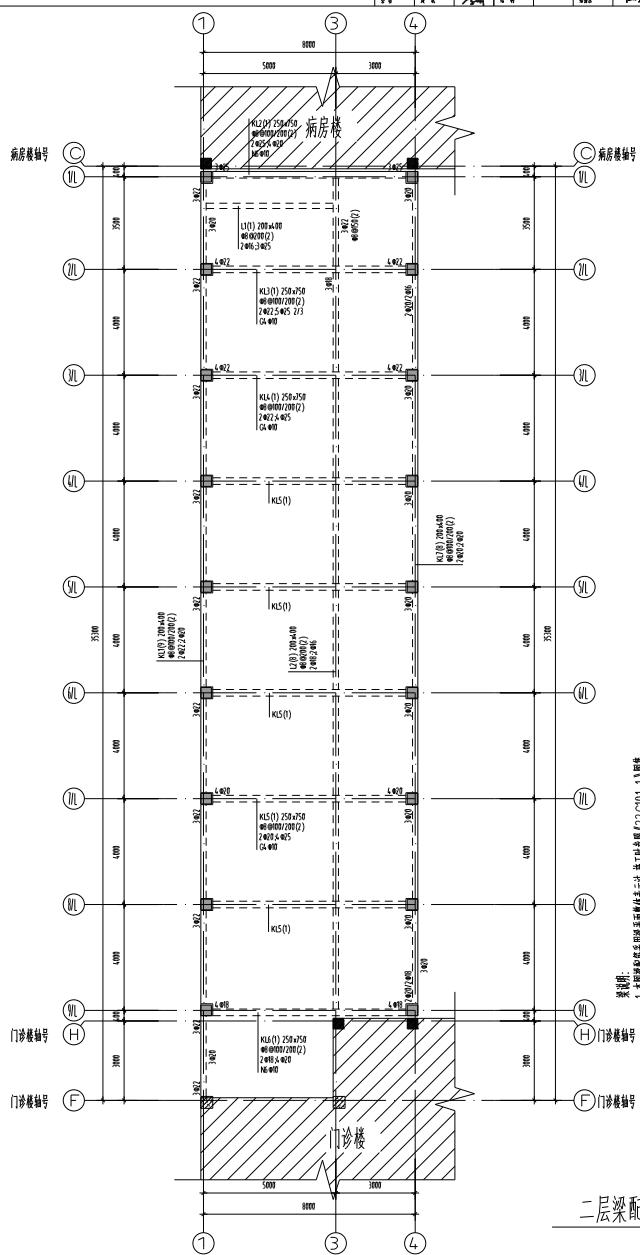
工程名称		注册建筑师	
设计阶段		注册结构师	
日期	比例	日期	姓名
2023.12	1:100	2023.12	姚文
日期	比例	日期	姓名
2023.12	1:100	2023.12	姚文

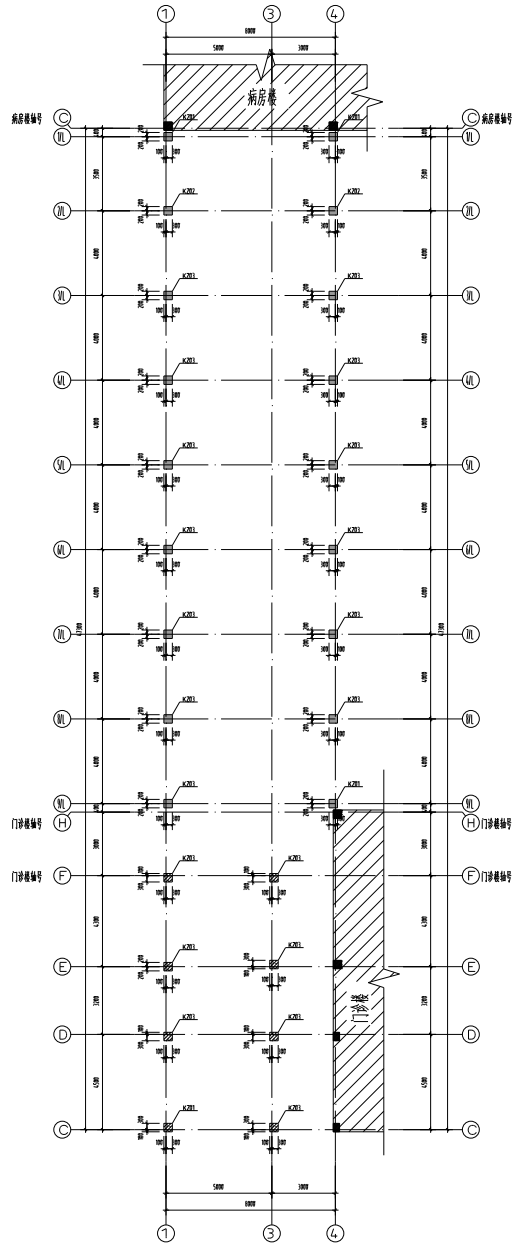
编制	审核	设计	校对	审核	批准
姚文	姚文	姚文	姚文	姚文	姚文

工程名称		注册建筑师	
设计阶段		注册结构师	
日期	比例	日期	姓名
2023.12	1:100	2023.12	姚文
日期	比例	日期 <td 姓名	
2023.12	1:100	2023.12	姚文



- 说明:
1. 本图按国家现行标准《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)编制。
  2. 本图按国家现行标准《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)编制。
  3. 本图按国家现行标准《建筑防火设计规范》(GB 50016-2014)编制。
  4. 本图按国家现行标准《建筑给水排水设计规范》(GB 50015-2004)编制。
  5. 本图按国家现行标准《建筑电气设计规范》(GB 50054-2011)编制。
  6. 本图按国家现行标准《建筑通风和排烟系统设计规范》(GB 51251-2017)编制。
  7. 本图按国家现行标准《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T 50106-2016)编制。
  8. 本图按国家现行标准《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T 50106-2016)编制。
  9. 本图按国家现行标准《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T 50106-2016)编制。



7.750~11.650柱布置平面图 1:100

名称	K201
规格	7.750~11.650
数量	4*4(轴)~4*4(轴)
备注	400*400
名称	K202
规格	7.750~11.650
数量	4*4(轴)~4*4(轴)+2*4(轴)
备注	400*400
名称	K203
规格	7.750~11.650
数量	4*4(轴)~4*4(轴)
备注	400*400

- 技术要求:
1. 框架柱混凝土强度C30, 抗震等级二级。
  2. 本工程抗震等级为二级。
  3. 本工程抗震等级为二级。
  4. 本工程抗震等级为二级。
  5. 本工程抗震等级为二级。

7.750~11.650柱布置平面图

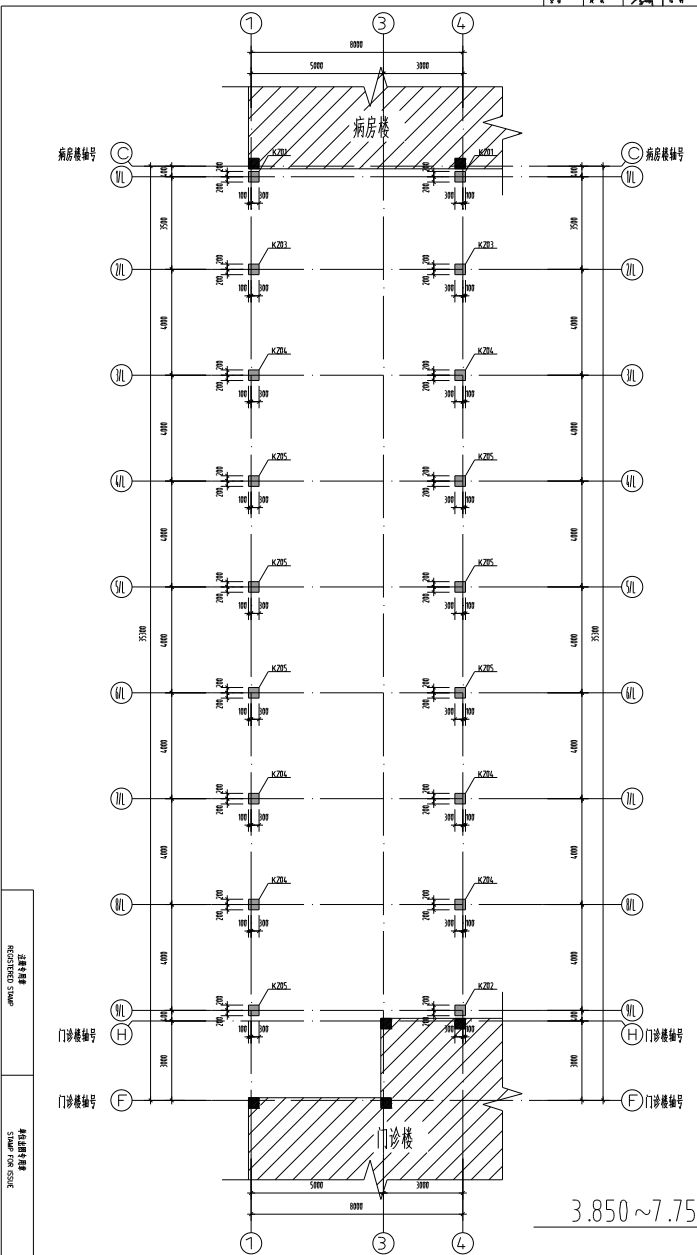
工程名称	7.750~11.650柱布置平面图
工程地点	
设计单位	江苏弘瑞建筑设计有限公司
设计日期	
设计人	张子松
审核人	张子松
审批人	张子松
专业	结构
日期	2023.11.11




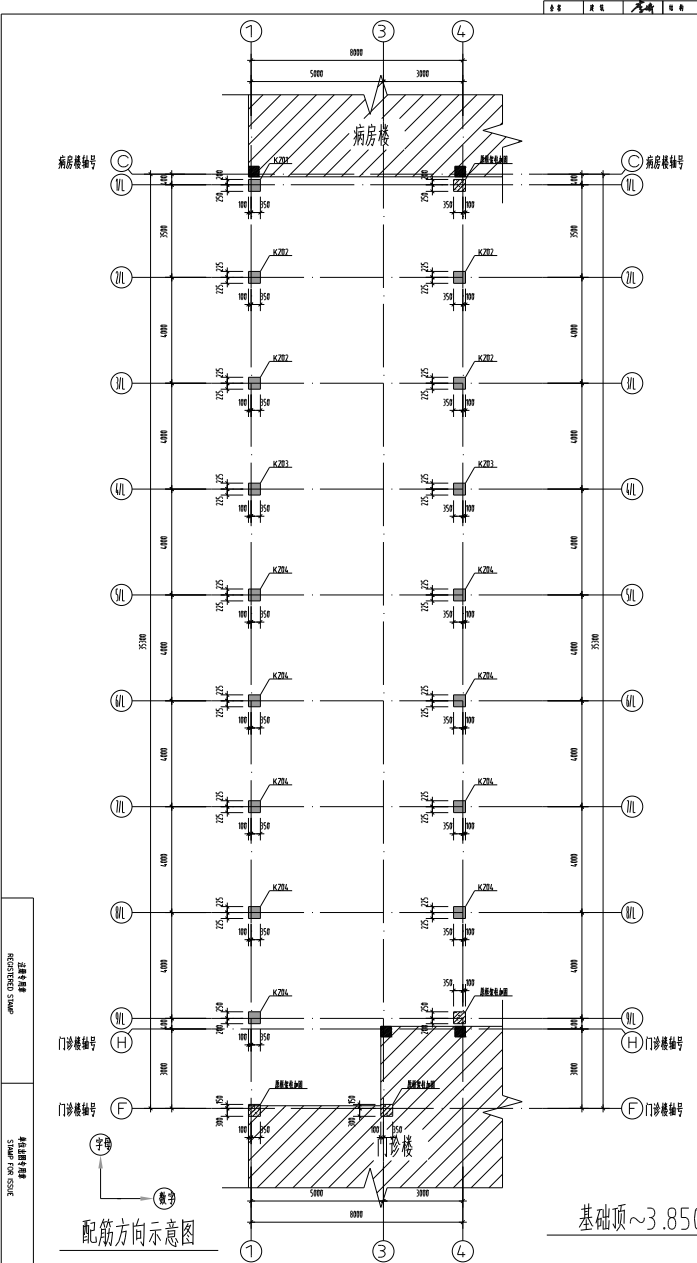
编号	K201	K202
规格	3.850~7.750	3.850~7.750
截面	4.402(扁)+4.402	4.402(扁)+4.402
截面面积	46.0100	46.0100
编号	K203	K204
规格	3.850~7.750	3.850~7.750
截面	4.402(扁)+4.402	4.402(扁)+4.402
截面面积	46.0100/200	46.0100/200
编号	K205	
规格	3.850~7.750	
截面	4.402(扁)+4.402	
截面面积	46.0100/200	

- 框架柱说明:
1. 框架柱混凝土强度C30, 钢筋采用三级钢Φ;
  2. 本图构造详见国标《22 G101-1》图集。
  3. 未注明抗震等级按三级。
  4. 框架柱的纵向钢筋不得采用机械连接; 每层抗震的钢筋应并至上层柱的非搭接区以外再搭接或焊接。
  5. 本图须结合建筑、给排水、电气专业施工, 做好预埋件、预留管线、洞口、接地等工作。

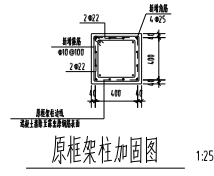
3.850~7.750 柱布置平面图 1:100



 江苏弘盛建设工程集团有限公司 JIANGSU HONSHENG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD.																																			
全套图注表格 COMPLETE DRAWING TABLE																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>编制</td> <td>审核</td> <td>日期</td> <td>比例</td> </tr> <tr> <td>绘图</td> <td>校对</td> <td>1:100</td> <td>1:100</td> </tr> <tr> <td>审核</td> <td>审批</td> <td>2025.07</td> <td>2025.07</td> </tr> </table>	编制	审核	日期	比例	绘图	校对	1:100	1:100	审核	审批	2025.07	2025.07	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>项目负责人</td> <td>项目经理</td> </tr> <tr> <td>技术负责人</td> <td>安全员</td> </tr> <tr> <td>质量负责人</td> <td>材料员</td> </tr> <tr> <td>施工负责人</td> <td>资料员</td> </tr> <tr> <td>安全员</td> <td>测量员</td> </tr> <tr> <td>材料员</td> <td>试验员</td> </tr> <tr> <td>测量员</td> <td>质检员</td> </tr> <tr> <td>试验员</td> <td>监理员</td> </tr> <tr> <td>质检员</td> <td>见证员</td> </tr> <tr> <td>监理员</td> <td>见证员</td> </tr> <tr> <td>见证员</td> <td>见证员</td> </tr> </table>	项目负责人	项目经理	技术负责人	安全员	质量负责人	材料员	施工负责人	资料员	安全员	测量员	材料员	试验员	测量员	质检员	试验员	监理员	质检员	见证员	监理员	见证员	见证员	见证员
编制	审核	日期	比例																																
绘图	校对	1:100	1:100																																
审核	审批	2025.07	2025.07																																
项目负责人	项目经理																																		
技术负责人	安全员																																		
质量负责人	材料员																																		
施工负责人	资料员																																		
安全员	测量员																																		
材料员	试验员																																		
测量员	质检员																																		
试验员	监理员																																		
质检员	见证员																																		
监理员	见证员																																		
见证员	见证员																																		
工程名称: 江苏省人民医院 PROJECT: 江苏省人民医院																																			
工程部位: 门诊大厅及门诊楼 PART: 门诊大厅及门诊楼																																			
图名: 3.850~7.750 柱布置平面图 TITLE: 3.850~7.750 柱布置平面图																																			
图号: 05-2025-01-A DRAWING NO.: 05-2025-01-A																																			
比例: 1:100 SCALE: 1:100																																			
日期: 2025.07 DATE: 2025.07																																			
审核: 审核 CHECK: 审核																																			
审批: 审批 APPROVE: 审批																																			



编号	K201	K202
规格	截面-3.850	截面-3.850
截面	4-Φ25(纵)+4-Φ20(横)	4-Φ27(纵)+4-Φ20(横)
截面面积	Φ40000	Φ40000/200
编号	K203	K204
规格	截面-3.850	截面-3.850
截面	4-Φ27(纵)+4-Φ20(横)	4-Φ27(纵)+4-Φ20(横)
截面面积	Φ40000/200	Φ40000/200



原框架柱加固图 1:25

框架柱说明:  
 1. 框架柱混凝土强度C30, 钢筋采用三级钢Φ;  
 2. 本结构详见国标《22G101-1》图集。  
 3. 未注明框架柱抗震等级为三级。  
 4. 框架柱的纵向钢筋不得采用绑扎搭接。  
 5. 每层柱的钢筋应至上层柱的非搭接区以外再搭接或焊接。  
 6. 本图须结合建筑、给排水、电气专业施工图, 做好预埋件、预留管线、洞口、预埋等工作。  
 7. 图例说明:  
 □ 须加固的原框架柱    ■ 无须加固的原框架柱

基础顶~3.850柱布置平面图 1:100

工程名称	江苏弘盛建设工程有限公司
工程地点	江苏省南通市
工程规模	15000㎡
工程阶段	施工图设计
设计日期	2023.12
设计人	张利松
审核人	王云霞
项目负责人	王云霞
专业负责人	王云霞
设计人	张利松
审核人	王云霞
项目负责人	王云霞
专业负责人	王云霞



基础平面布置图

1:100

工程名称		165-2010-11-A		建设单位	江苏弘盛
工程地点		1180		监理单位	江苏弘盛
工程规模		2025.32		设计单位	江苏弘盛
工程日期		2025.3.27		审核人	姚晨

设计人	姚晨
审核人	王云霞
项目负责人	王云霞
编制人	王云霞
审核人	王云霞
编制日期	2025.3.27

注册建筑师

注册结构师

注册岩土工程师

注册公用设备工程师

注册电气工程师

注册给排水工程师

注册暖通工程师

注册城乡规划师

注册造价工程师

注册监理工程师

注册环境影响评价工程师

注册安全工程师

注册消防工程师

注册测绘师

注册土地估价师

注册资产评估师

注册税务师

注册审计师

注册会计

注册金融理财师

注册国际商务师

注册人力资源管理师

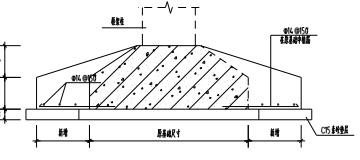
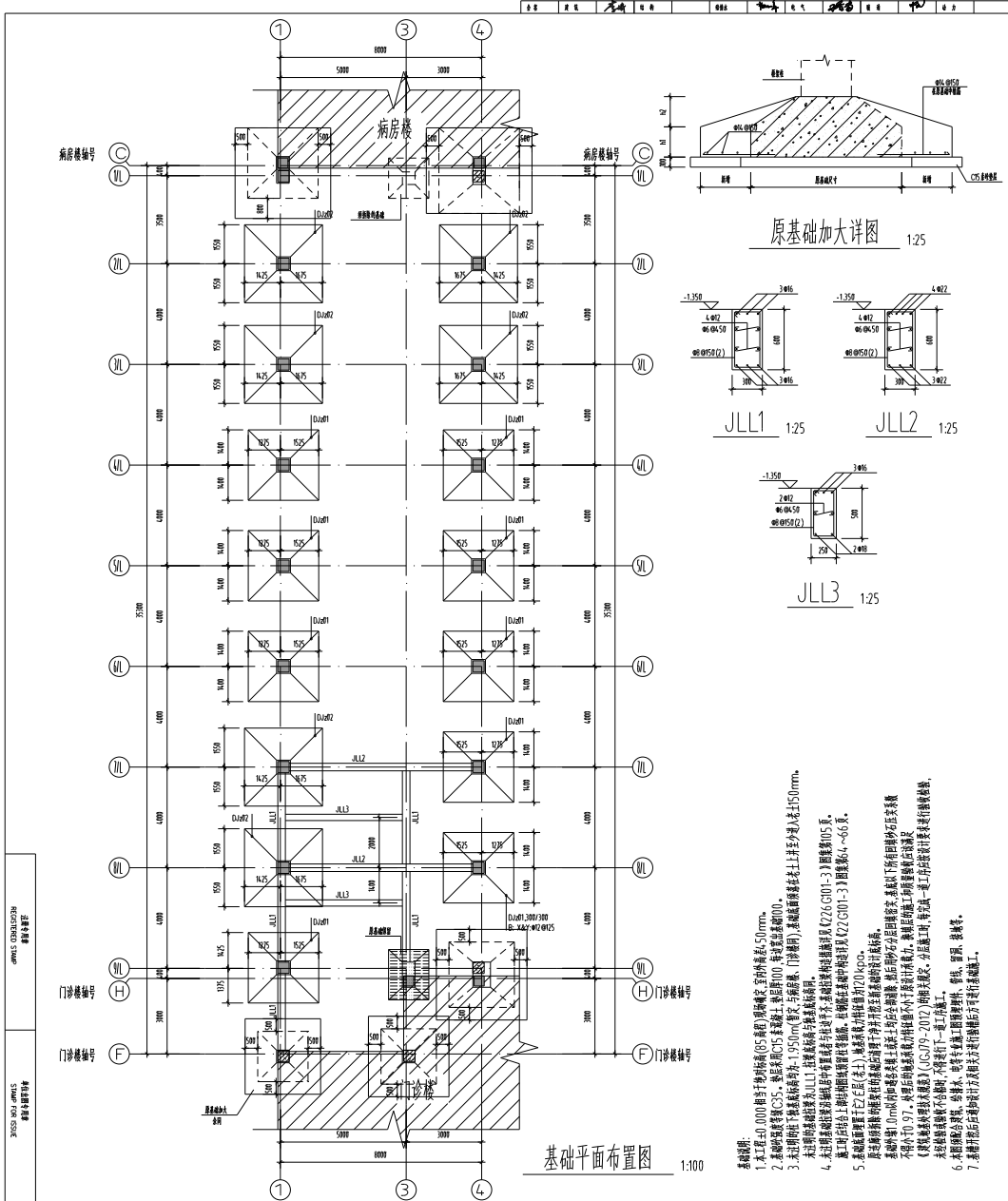
注册劳动关系协调员

注册企业人力资源管理师

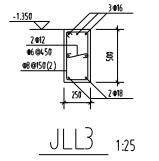
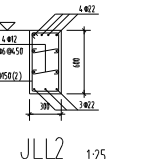
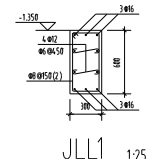
注册心理咨询师

注册婚姻家庭咨询师

注册心理咨询师



原基础加大详图 1:25



JLL3 1:25

- 基础说明:
- 本工程中 0.000 相当于绝对高程 85 米, 室内外高差 50mm。
  - 基础垫层采用 C15 混凝土, 厚度 100mm, 垫层内预埋 100mm 厚聚苯板保温层。
  - 本说明中所有尺寸均以轴线为准, 1.950m 为室内 ±0.000 标高, 与结构图一致。
  - 本工程所有基础均位于回填土上, 回填土应分层夯实, 每层厚度不大于 300mm。
  - 基础埋深在冻土层以下, 且应满足抗浮要求, 抗浮措施按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2012) 执行。
  - 基础施工前应进行地质勘探, 查明地下管线、障碍物等情况, 并采取相应措施。
  - 基础施工过程中应加强监测, 确保基础施工质量。



合作单位 CO-OPERATED WITH

合作单位 CO-OPERATED WITH

结构专业设计总说明(-)

Table 1: 工程概况 (Project Overview). Includes table 1.1 (Building location and basic conditions), 1.2 (Site conditions), 1.3 (Design basis), and 2.4 (Design basis).

Table 2: 结构设计执行的主要标准、规范、规程和规定 (Design Standards). Lists various codes such as GB 50068-2018, GB 50203-2008, etc.

Table 3: 平战结合G101系列图集 (Anti-aircraft G101 Series Atlas). Lists various structural details and their corresponding codes.

Table 4: 主要材料选用表 (Main Material Selection Table). Lists materials like concrete, rebar, and their specifications.

Table 5: 抗震等级 (Seismic Grade). Lists seismic grades for different parts of the building.

Table 6: 抗震等级 (Seismic Grade). Lists seismic grades for different parts of the building.

Table 7: 主要材料选用表 (Main Material Selection Table). Lists materials like concrete, rebar, and their specifications.

Table 8: 主要材料选用表 (Main Material Selection Table). Lists materials like concrete, rebar, and their specifications.

Table 9: 耐久性等级 (Durability Grade). Lists durability grades for different parts of the building.

Table 10: 耐久性等级 (Durability Grade). Lists durability grades for different parts of the building.

Table 11: 耐久性等级 (Durability Grade). Lists durability grades for different parts of the building.

Table 12: 耐久性等级 (Durability Grade). Lists durability grades for different parts of the building.

Table 13: 耐久性等级 (Durability Grade). Lists durability grades for different parts of the building.

Table 14: 耐久性等级 (Durability Grade). Lists durability grades for different parts of the building.

Table 15: 耐久性等级 (Durability Grade). Lists durability grades for different parts of the building.

Table 16: 耐久性等级 (Durability Grade). Lists durability grades for different parts of the building.

Table 17: 耐久性等级 (Durability Grade). Lists durability grades for different parts of the building.

Project information including project name (平战结合G101系列图集), client (人防办), and design details (设计内容, 设计日期, etc.). Includes a signature and stamp.



### 结构专业设计总说明(二)

表9.2.7 混凝土墙厚度表

墙厚	200~250	300~350	400~550	>550
墙高	400	600	800	1000
上下层(倍)	2/4/6	3/6/2	4/8/2	4/8/2
配筋	Φ8@95(C)	Φ8@95(C)	Φ8@95(C)	Φ10@95(C)

墙体水平分布

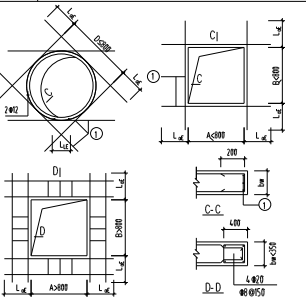


表9.2.7-1 混凝土墙洞口补强配筋表

A, B, D	一般现浇墙	剪力墙
300<A, B, D≤500	3Φ12	3Φ14
500<A, B, D≤800	3Φ14	3Φ16

A, B, D≤300 时, 洞内钢筋不截断按过洞

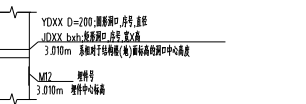
#### 9.2 基础附件:

- 1) 当钢筋长度不足时, 基础底、基础下脚钢筋应在中  $1n/3$  (n为净跨长度) 范围内连接, 基础底、基础墙上脚钢筋在宽度  $1n/4$  (1n 为净跨长度) 范围内连接。
- 2) 基础梁与框架柱结合部构造详见图2.2.G101-3第8.4页。
- 3) 基础梁或梁板结构图中注明者详见图2.2.G101-3第107页。

- 9.2.9  $\geq 0.01$  以上抗震剪力墙:
- 1) 本工程剪力墙底部加强部位, 详见各单体。
  - 2) 剪力墙水平分布钢筋, 竖向分布钢筋图中注明者均为双排, 水平分布钢筋位于外侧, 各排分布间距同  $\Phi 6 @ 200$ , 呈梅花形双向分布。连梁(偏中L)拉筋  $\Phi 6 @ 90 @ 200$ , 双向分布。
  - 3) 连梁钢筋详见图2.2.G101-1第18页, 连梁钢筋设计图中注明者, 均取以下两者中较大者, 剪力墙水平分布钢筋作为连梁钢筋在连梁高度范围内贯通。

- 4) 剪力墙水平分布钢筋, 竖向分布钢筋, 连梁钢筋, 连梁钢筋详见图2.2.G101-1第71~81页。
- 5) 本工程在剪力墙底部加强区剪力墙设置暗柱, 截面、配筋见9.2.7。
- 6) 剪力墙洞口补强钢筋, 详图中注明者, 见图9.2.7-1。
- 7) 连梁洞口补强钢筋及图2.2.G101-1, 钢筋详图详图见G9.2.1-1。

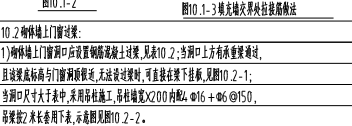
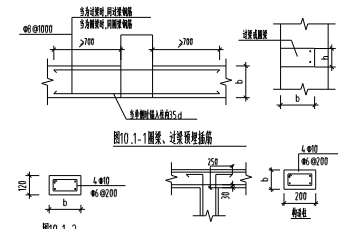
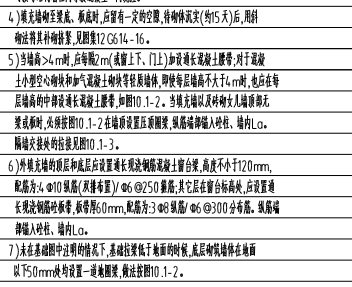
- 9.3 预埋孔洞、预埋件:
- 9.3.1 混凝土结构施工前应对预埋孔洞、预埋件、预埋杆件和台栏杆预埋件与各专业图线交叉核对, 并与设备及各种工种密切配合施工。
- 9.3.2 预埋孔洞、预埋件表示方法见3.2。



- 9.4 防雷接地要求:
- 9.4.1 电气防雷引下线设置详见电气专业有关图纸, 每处柱内至少有两根钢筋作为防雷引下线, 作为防雷引下线的钢筋, 必须从主楼引上到顶层或屋面, 焊接长度100mm, 其下端需露出与主楼内防雷网焊接, 焊接长度 $\geq 100$ mm, 其上端需露出混凝土屋面150mm, 与屋面防雷网连接, 其他详见电气施工图纸。

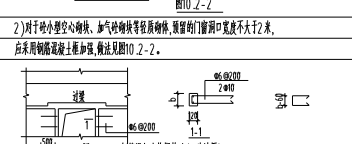
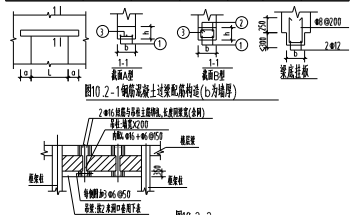
10. 砌体工程:
- 10.1 砌体填充墙与框架梁、柱、剪力墙的连接要求:
- 1) 与墙体顶端连接的砌体混凝土墙、柱, 应按现浇施工在墙体位置, 浇筑混凝土墙、柱, 每层间距  $\Phi 6$  拉筋, 锚入柱、墙内  $\geq 200$ mm, 拉筋全长贯通设置, 每隔间距及拉筋锚固长度均按图集内增加  $\Phi 6 @ 200$  砌体拉片, 砌体填充墙的内应设置不小于两层且不小于1.2m的构造柱(大程同下)。
  - 2) 与圈梁、连梁连接的砌体混凝土墙、柱, 应首先预埋拉筋, 半圈梁入墙、柱内  $\geq 3d$ , 预埋拉筋间距不大于700mm, 与圈梁、连梁拉筋, 间距见图10.1-1。

- 3) 构造柱的间距详见建筑图, 如建筑图未表示, 施工中按以下原则设置: 墙长大于5米时, 增设间距不大于3米的构造柱; 墙体转角处、转角墙设置构造柱; 墙体端部除无约束时或洞口宽度大于2米时从墙体设置构造柱; 砌体女儿墙内应设置间距不超过2.5m的构造柱; 构造柱截面为: 墙厚 $\geq 200$ mm, 纵筋  $\Phi 10$ , 箍筋  $\Phi 200$ , 构造柱钢筋应锚入上下层梁内  $L_{aE}$ , 构造柱钢筋锚固后, 应先将砌体抹灰层凿出马牙槎, 再浇筑构造柱混凝土, 当洞口距墙体转角距离不大于300mm时未注明时, 可按与结构墙体同厚浇筑混凝土一洞设置。
- 4) 填充墙砌至梁底、板底时, 应留有一定空隙, 待砌体沉实(约15天后), 用射钉挂片补砌挤紧, 见图10.2.14-15。
- 5) 当墙高 $>4$ 米时, 应每隔2米(或上下、门)加设现浇混凝土腰梁; 对于墙上小型空心砌块和加气混凝土砌块等轻质墙体, 即使每层墙高不大1.4米时, 也应在每层墙高的中上部设置现浇混凝土腰梁, 如图10.1-2, 当腰梁以及砌块与墙顶端砌块交接时, 应严格按图10.1-2在墙顶部设置压顶梁, 纵筋锚固入柱、墙、梁内。
- 6) 外墙及外墙的顶层和顶层应设置现浇混凝土压顶梁, 高度不大于120mm, 配筋为  $4 \Phi 10$  纵筋(每排布置)  $\Phi 6 @ 250$  箍筋, 其它它在窗台板顶端, 应设置现浇现浇砌块压顶梁, 压顶梁  $3 \Phi 8$  纵筋  $\Phi 6 @ 300$  分布筋, 纵筋锚固柱、墙、梁内。
- 7) 未在基础图中注明的情况下, 基础柱位于地下的时候, 底层砌体应在墙面以下50mm处设置一道圈梁, 做法按图10.1-2。

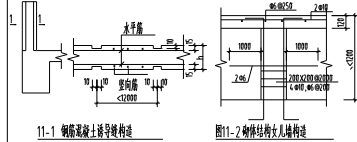


10.2 砌体墙上洞口过梁表

洞宽(mm)	截面形式	h(mm)	a(mm)	①	②	③
$L \leq 1000$	A	120	300	2Φ10		
$1000 < L \leq 1500$	A	120	300	3Φ10		
$1500 < L \leq 1800$	B	150	300	2Φ12	2Φ8	
$1800 < L \leq 2100$	B	180	300	3Φ12	2Φ8	
$2100 < L \leq 3000$	B	240	360	3Φ14	2Φ10	

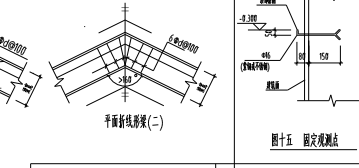
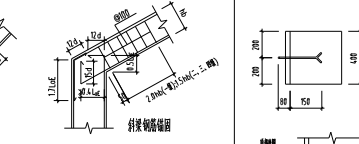
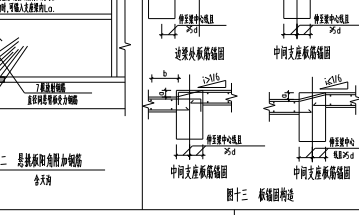
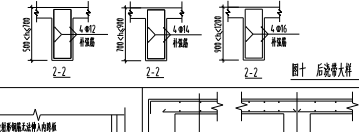
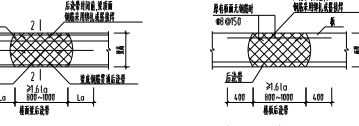
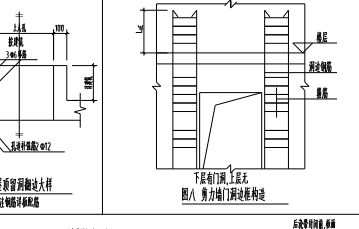
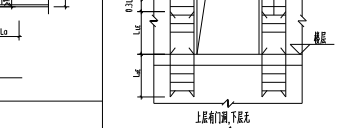
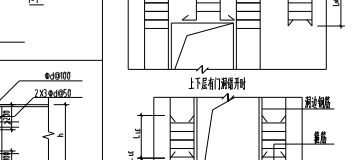
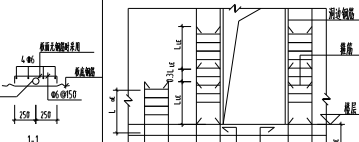
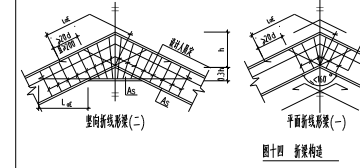
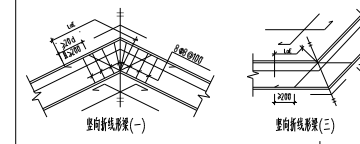
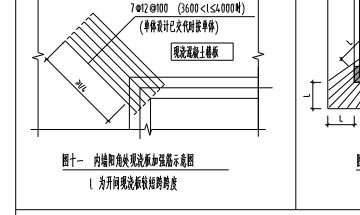
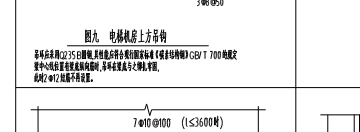
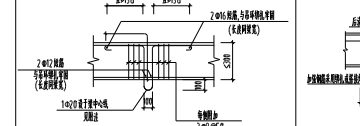
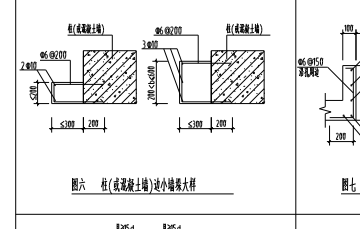
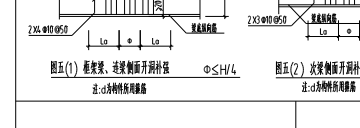
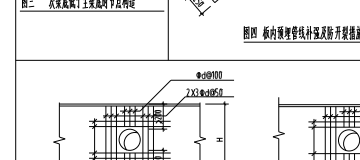
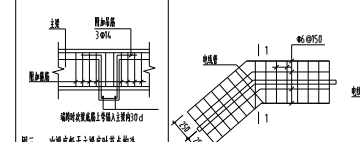
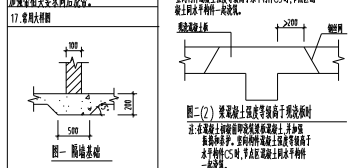
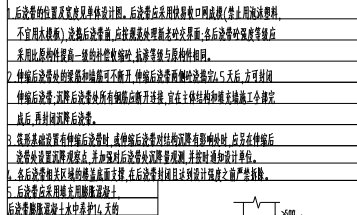
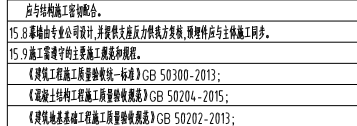
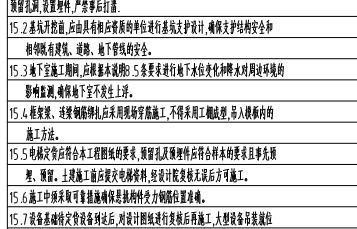


- 2) 对于墙上小型空心砌块、加气砌块等轻质墙体, 预留洞口宽度不大1.2米, 应从现浇混凝土墙、柱加筋, 做法见图10.2-2。
- 10.3 厨房、卫生间、浴室、开水间、垃圾间等特殊潮湿及屋面外墙、女儿墙底部应做 $\geq 200$ 高的现浇混凝土墙(混凝土强度等级同梁板)。
11. 女儿墙、压顶、栏板等:
- 11.1 对于外露的现浇混凝土女儿墙、压顶、栏板等, 当且水平直线长度超过12m时, 应设置导墙柱, 导墙柱间距 $< 12$ 米, 见图11-1-砌体结构女儿墙, 见图11-2。



- 11.2 检测(观测)要求(非特殊注明者均按本条执行):
- 11.2.1 本工程如有沉降观测, 则应按国家和相关规范由有资质的公司进行, 观测点做法见图11.5。
- 11.3 对主体结构的要求:
- 11.3.1 本工程应按设计图中注明的使用功能使用, 未经技术鉴定或设计许可, 不得擅自改变使用功能和使用环境。
- 11.3.2 混凝土结构在设计使用年限内应遵守下列规定: a. 建立长期检测、维修制度; b. 设计中可更换的混凝土结构应按原设计配筋, 结构表面的防护层应按原设计配筋。
- 11.3.3 在拆除旧结构、混凝土施工后才能进行!
- 11.4 各柱主筋每层应加抗震锚固, 抗震锚固长度按抗震锚固长度取值。
- 11.5 施工中应严格执行: 1. 施工过程中, 应配合各专业预留孔洞, 设置预埋件, 严禁事后打凿。
- 11.6 施工前应由施工单位编制专项施工方案, 并经审批合格后方可施工。
- 11.7 施工过程中应采取有效措施防止土方坍塌, 大型设备进场前应与结构施工密切配合。
- 11.8 幕墙应由专业公司设计, 并提供支撑反力供我方复核, 预埋件应与主体结构同步。
- 11.9 施工过程中应遵守主要施工规范及规程:
- 《建设工程工程量清单计价规范》GB 50300-2013;
  - 《建设工程质量管理条例》GB 50204-2015;
  - 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50202-2013;
  - 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203-2011;
  - 《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18-2012;
  - 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2010;
  - 《地下防水工程施工质量验收规范》GB 50208-2011;
  - 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016; 其他国家和地方规范、规程、标准。

- 11.10 预埋孔洞、预埋件:
- 11.10.1 砌体墙上洞口过梁表, 见表10.2; 当洞口上方有重要通道时, 应加设标高与门楣相同的梁, 不过梁时, 可设在梁下, 见图10.2-1; 当洞口尺寸大于表时, 采用导墙柱, 导墙柱  $\geq 200$ mm 配  $4 \Phi 16 + \Phi 6 @ 150$ , 导墙柱长度不小于层净高, 见图10.2-2。



合作单位  
CO-OPERATED WITH

设计人: 陈伟  
审核人: 王云霞  
审核人: 王云霞  
审核人: 王云霞  
审核人: 王云霞  
审核人: 王云霞

设计人: 陈伟  
审核人: 王云霞  
审核人: 王云霞  
审核人: 王云霞  
审核人: 王云霞  
审核人: 王云霞

