

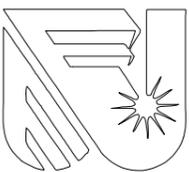
建筑行业（建筑工程） 等级：甲级
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程） 等级：丙级
风景园林工程设计专项 等级：乙级
公路行业（公路工程） 等级：丙级
证书号：A234046727

清华附中文昌学校小学部操场主席台项目

主席台，斜坡结构图

中佰工程设计集团有限公司

第一版 2023年07月



中佰工程设计集团有限公司

Zhongbai Engineering Design Group Co., Ltd

建设单位
Client

清华附中文昌学校

工程名称
Project Name

清华附中文昌学校小学部操场主席台项目

图纸名称
Drawing Title

图纸目录

证书

此目录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。

建筑行业（建筑工程）等级：甲级
市政行业（给排水工程、给水工程、排水工程）
等级：丙级
风景园林工程设计专项 等级：乙级
公路行业（公路工程） 等级：丙级
证书号：A23A046727

审定
Approved by

彭尧

彭尧

审核
Verified by

屈巧克

屈巧克

项目编号
Project No.

子项目名称
Sub-Project

专业
Discipline

设计阶段
Design Stage

版本
Version No.

日期
Date

图纸目录 Drawing List

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Drawing No.	图幅 Size	备注 Comments
00	封面		A3	
01	图纸目录		A3	
02	结构设计总说明一	结-01	A3	
03	结构设计总说明二	结-02	A3	
04	基础布置平面图、柱平面布置图	结-03	A3	
05	屋面层梁板配筋平面图	结-04	A3	
06	主席台结构图	结-05	A3	
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Drawing No.	图幅 Size	备注 Comments
22				
23				
24				
25				
26				
27				
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				

Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains structural specifications for various parts of the building, including material grades and dimensions.

Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains structural specifications for various parts of the building, including material grades and dimensions.

Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains structural specifications for various parts of the building, including material grades and dimensions.

Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains structural specifications for various parts of the building, including material grades and dimensions.

Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains structural specifications for various parts of the building, including material grades and dimensions.

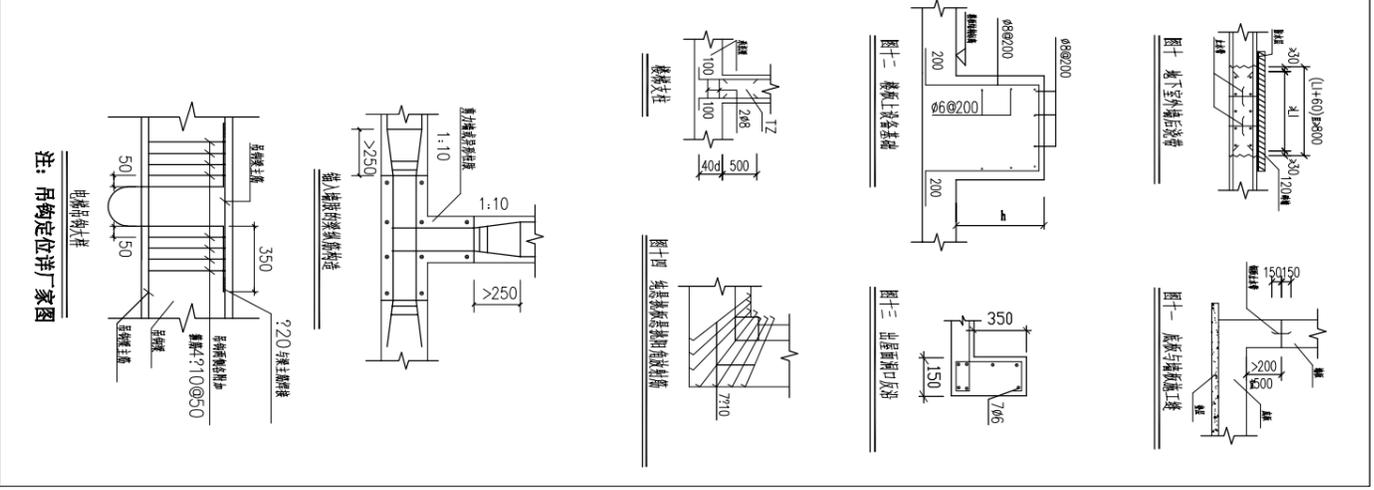
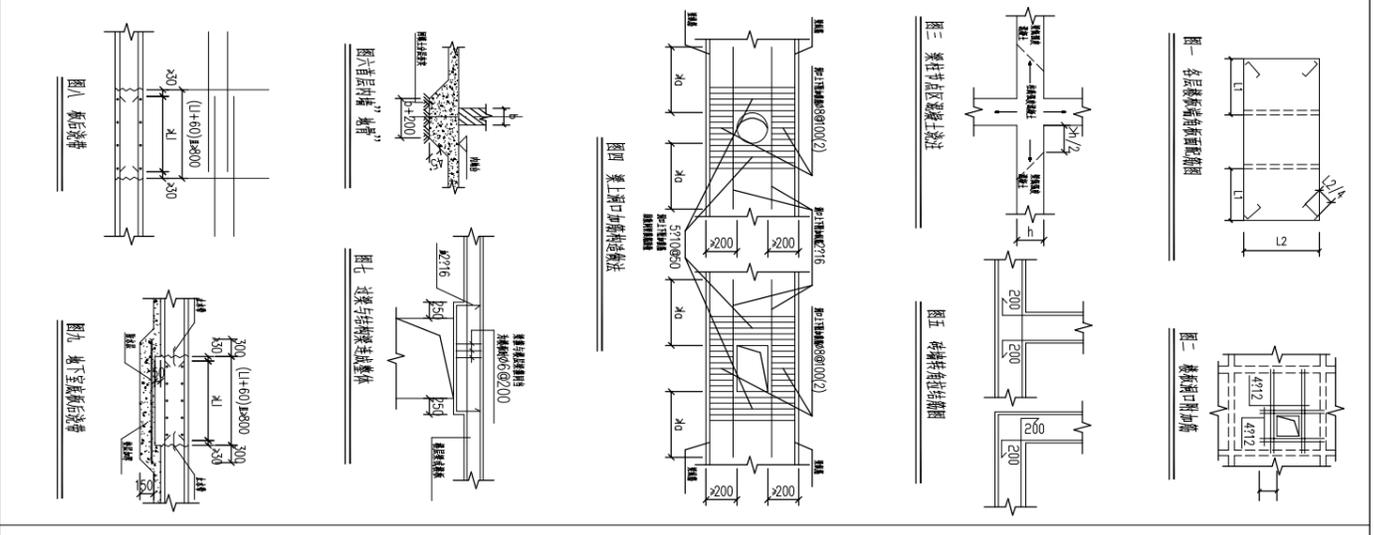
Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains structural specifications for various parts of the building, including material grades and dimensions.

Project information and design details including: 项目名称 (Project Name), 设计人 (Designer), 审核人 (Reviewer), 日期 (Date), 比例 (Scale), and company logo for Zhonghai Engineering Design.

结构设计总说明二

- √10.1.3. 楼板上10m范围内设置暗柱，暗柱截面不小于250x250mm，且应满足抗震等级要求。
- √10.1.4. 楼梯间墙体厚度不应小于200mm，且应满足抗震等级要求。
- √10.1.5. 楼梯间墙体厚度不应小于200mm，且应满足抗震等级要求。
- √10.1.6. 楼梯间墙体厚度不应小于200mm，且应满足抗震等级要求。
- √10.1.7. 楼梯间墙体厚度不应小于200mm，且应满足抗震等级要求。
- √10.1.8. 楼梯间墙体厚度不应小于200mm，且应满足抗震等级要求。
- √10.1.9. 楼梯间墙体厚度不应小于200mm，且应满足抗震等级要求。
- √10.1.10. 楼梯间墙体厚度不应小于200mm，且应满足抗震等级要求。
- √10.1.11. 楼梯间墙体厚度不应小于200mm，且应满足抗震等级要求。
- √10.1.12. 楼梯间墙体厚度不应小于200mm，且应满足抗震等级要求。
- √10.1.13. 楼梯间墙体厚度不应小于200mm，且应满足抗震等级要求。

- √11.1.4. 卫生间、浴室等有水房间，楼板上应设置防水层，防水层应设置在楼板上，且应满足防水等级要求。
- √11.1.5. 卫生间、浴室等有水房间，楼板上应设置防水层，防水层应设置在楼板上，且应满足防水等级要求。
- √11.1.6. 卫生间、浴室等有水房间，楼板上应设置防水层，防水层应设置在楼板上，且应满足防水等级要求。
- √11.1.7. 卫生间、浴室等有水房间，楼板上应设置防水层，防水层应设置在楼板上，且应满足防水等级要求。
- √11.1.8. 卫生间、浴室等有水房间，楼板上应设置防水层，防水层应设置在楼板上，且应满足防水等级要求。
- √11.1.9. 卫生间、浴室等有水房间，楼板上应设置防水层，防水层应设置在楼板上，且应满足防水等级要求。
- √11.1.10. 卫生间、浴室等有水房间，楼板上应设置防水层，防水层应设置在楼板上，且应满足防水等级要求。
- √11.1.11. 卫生间、浴室等有水房间，楼板上应设置防水层，防水层应设置在楼板上，且应满足防水等级要求。
- √11.1.12. 卫生间、浴室等有水房间，楼板上应设置防水层，防水层应设置在楼板上，且应满足防水等级要求。
- √11.1.13. 卫生间、浴室等有水房间，楼板上应设置防水层，防水层应设置在楼板上，且应满足防水等级要求。



<p>工程名称: 清华附中文昌学校小学部操场主席台项目</p> <p>项目编号: SUB-ITEM</p>		<p>设计单位: 中恒工程设计集团有限公司</p> <p>设计日期: 2023年07月</p>	
<p>项目负责人: 彭亮</p> <p>项目负责人: 彭亮</p>		<p>设计日期: 2023年07月</p> <p>设计日期: 2023年07月</p>	
<p>项目负责人: 彭亮</p> <p>项目负责人: 彭亮</p>		<p>设计日期: 2023年07月</p> <p>设计日期: 2023年07月</p>	
<p>项目负责人: 彭亮</p> <p>项目负责人: 彭亮</p>		<p>设计日期: 2023年07月</p> <p>设计日期: 2023年07月</p>	

图名: 结构设计总说明二

比例: 1:100

图号: 结施-02

日期: 2023年07月

中恒工程设计集团有限公司

ZHONGHAI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

地址: 合肥市包河区大通路6666号

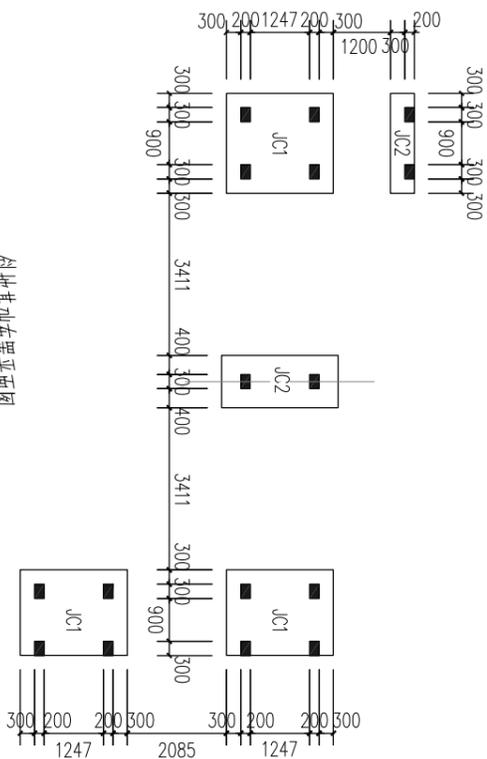
徽商总部广场C-办705

ADD: Room 705, block C, Huishang headquarters Plaza, 6666 Dofan Road, Baohe District, Hefei City

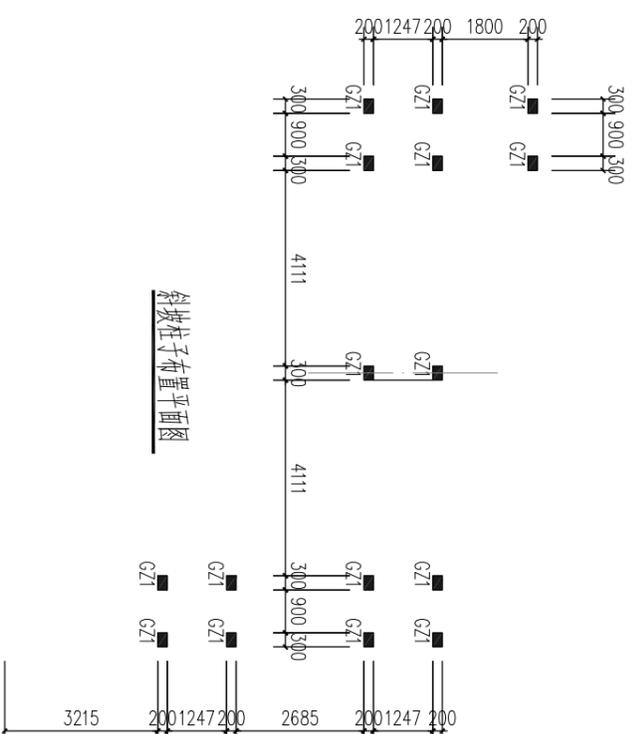
工程设计证书编号: A234046727

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO.: A234046727

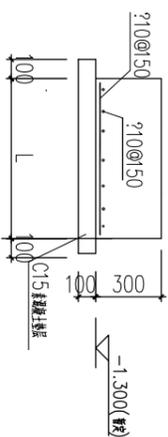
姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
职称	职称	职称	职称	职称
专业	专业	专业	专业	专业



斜坡基础布置平面图



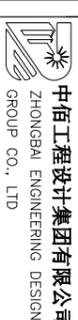
斜坡柱子布置平面图



基础剖面示意图

基础 (b x h)	200 300
编号	GZ1
楼层	一层
结构类型	框剪-剪力
抗震等级	6?14
备注	28@100/200

- 说明:
- 本工程采用条形基础，基础持力层为老土层，地基承载力特征值不小于8kPa， $\alpha_k=120\text{KPa}$ ，基坑开挖须经监理、设计、地质、勘察等部门验收合格后方可施工。
 - 垫层混凝土强度等级C15；垫层厚100mm；每边高100mm；未定位的基础梁与柱线集中。
 - 基础梁钢筋锚固长度按规范执行，基础主、次梁相交处均增加了加密。
 - 基础梁钢筋构造、基础底板的构造、柱在基础中的锚固按图16G101-1。
 - 基础回填土分层压实，压实系数不小于0.94。
 - 基础钢筋保护层厚度不小于30mm。
 - 本层混凝土强度等级C30。



地址：合肥市包河区大连路6686号
徽商总部广场C-办705
ADD: Room 705, block C, Huishang
Headquarters Plaza, 6686
Dailian Road, Baohe District,
Hefei City

工程设计证书编号：A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版本	日期
REVISION	DATE:

注册师盖章:

建设单位:

清华附中文昌学校

项目名称：
PROJECT: 清华附中文昌学校小学部
操场主席台项目

子项名称
SUB-ITEM

审批 APPROVAL	彭亮	彭亮
审核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校对 CHECK	张声焕	张声焕
设计 DESIGN	张伟通	张伟通
制图 DRAWING	张伟通	张伟通

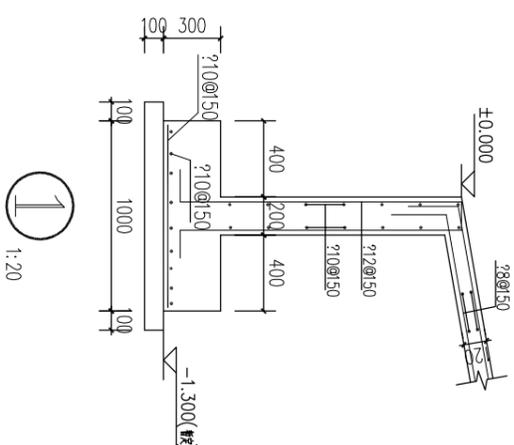
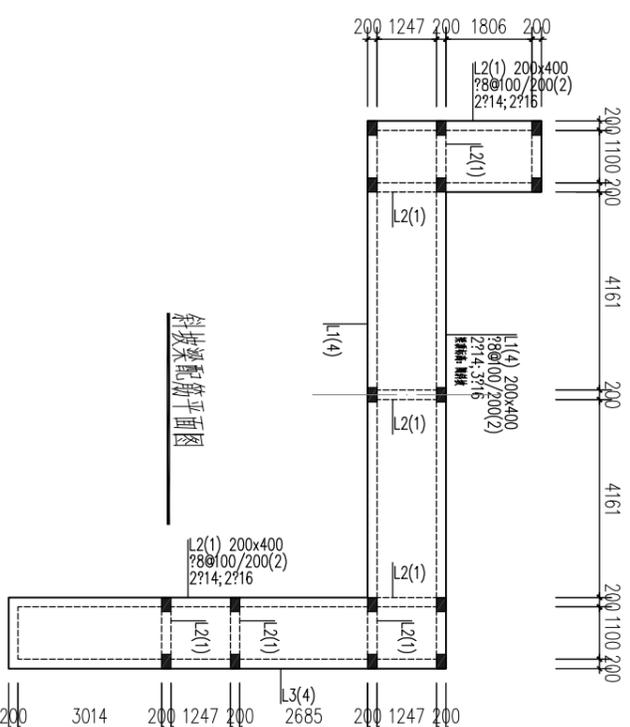
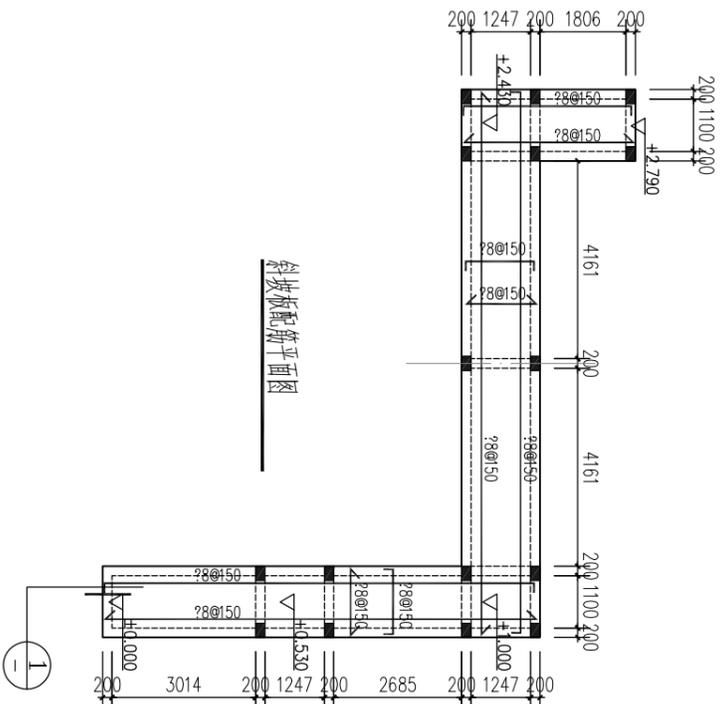
图名 基础布置平面图
柱平面布置图

比例 SCALE 1:100

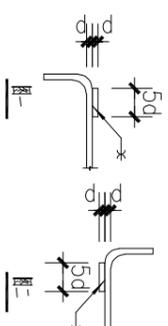
图号 DRAWN NO 结施-03

日期 DATE 2023年07月

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
姓名	姓名	姓名	姓名	姓名



- 梁截面详图:
1. 材料: 二级HRB400, 本工程钢筋均采用三级钢.
 2. 截面无效保护层, 构造要求见国标 6G101-1.
 3. 未注明保护层厚度? 2? 12, 附加钢筋在顶层梁, 每侧50, 间距50.
 4. 主次梁相交在顶层附加钢筋6根, 每侧3根, 直径同梁端部直径, 间距50mm.
 5. 未注明是普通梁还是抗震梁? 8@100.
 6. 截面无效, 凡梁端部大于450的梁, 梁端部配置箍筋2? 10@200.
 7. 连梁高度范围内楼层水平分布筋在连梁内应通长设置, 连梁高度范围内楼层水平分布筋长度不小于连梁全长, 应在端部与锚固端锚固, 如图一、图二所示.



- 板截面详图:
1. 未注明板厚均为20mm.
 2. 未注明板厚保护层未注明的板厚? 8@150.
 3. 墙下梁头板底增设3? 12; 板负筋长度从梁边起算.
 4. 卫生间预留洞位置, 尺寸见建筑图, 洞口加强筋构造见结构总说明.
 5. 水、电井为白瓷板, 板预留洞; 安待水、电管线安装后再浇注; 板预留洞构造要求见 6G101-1.



地址: 合肥市包河区大连路6686号
徽商总部广场C-办705
 ADD: Room 705, block C, Huishang
 Headquarters Plaza, 6686
 Dailian Road, Baohe District,
 Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
 LICENSE NO: A234046727

版次: _____ 日期: _____
 REVISION: _____ DATE: _____

注册建造师: _____

建设单位:
清华附中文昌学校

项目名称:
**清华附中文昌学校小学部
 操场主席台项目**

子项名称:
 SUB-ITEM

审批	彭尧	彭尧
审核	屈巧克	屈巧克
项目负责人	束伟	束伟
专业负责人	屈巧克	屈巧克
校对	梁声炎	梁声炎
设计	张伟通	张伟通
制图	张伟通	张伟通

图名: **屋面层梁板配筋平面图**

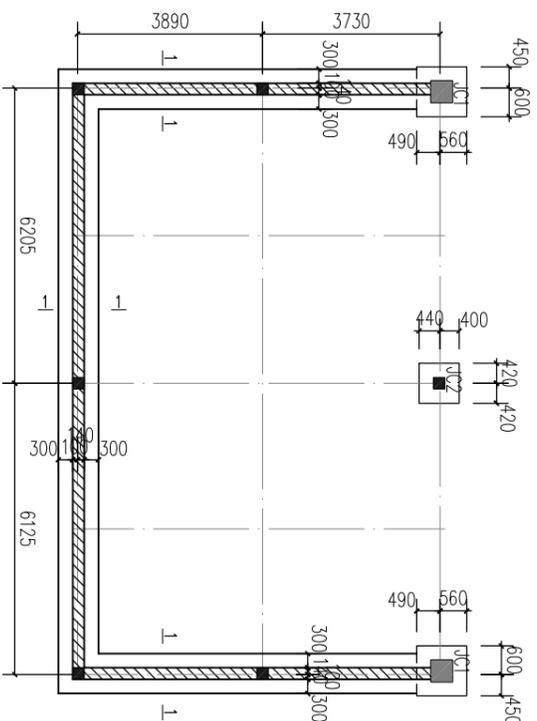
比例: **1:100**

图号: **结施-04**

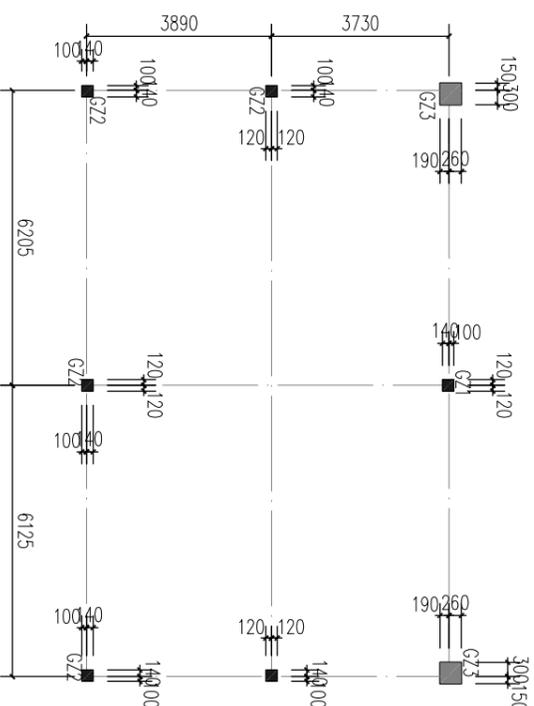
日期: **2023年07月**

专业	姓名	姓名	专业	姓名	姓名
结构			给排水		
建筑			电气		

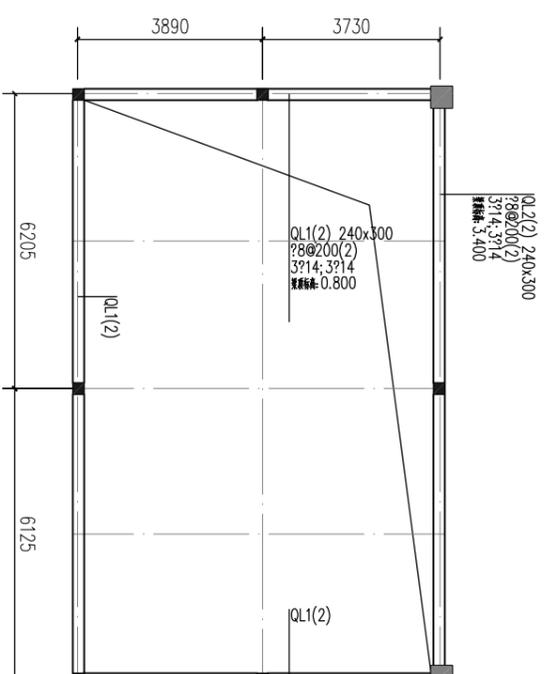
轴网 (b×h)	截面图	轴网 (b×h)	截面图	轴网 (b×h)	截面图
GZ1		GZ2		GZ3	
楼层	一层	一层	一层	一层	
标高	±0.000	±0.800	±3.400		
轴间距	4212	4212	12212		
轴网 (轴号)	28@200	28@200	28@200		



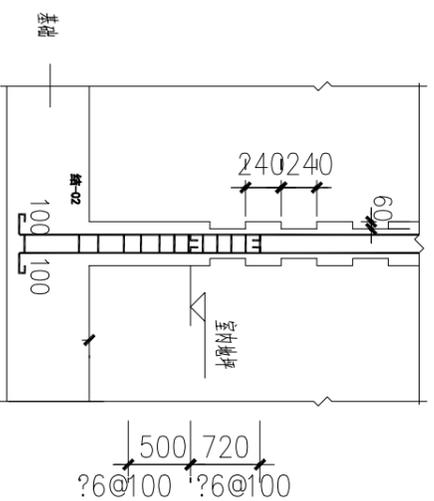
主席台基础配筋平面图



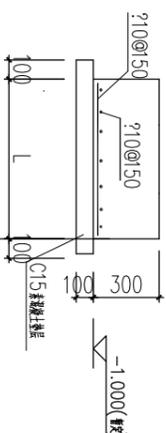
主席台基础配筋平面图



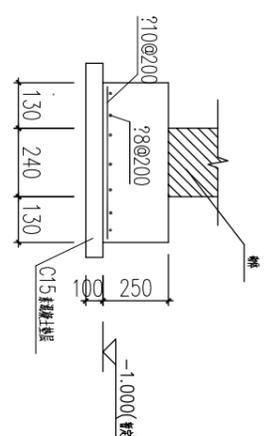
主席台 Q1 配筋平面图



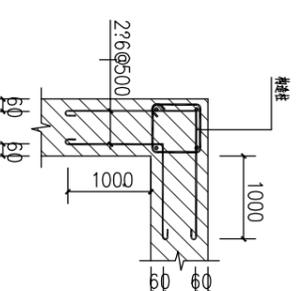
构造柱及拉结筋大样二



基础剖面示意图



1-1 剖面示意图



外墙转角交接处构造



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址：合肥市包河区大连路6686号
徽商总部广场C-办705

ADD: Room 705, block C, Huishang
Headquarters Plaza, 6686
Dalian Road, Baohe District,
Hefei, City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

注册师盖章:

版次	日期:
REVISION	DATE:

建设单位:
客户:
清华附中文昌学校

项目名称:
PROJECT:
清华附中文昌学校小学部
操场主席台项目

子项名称
SUB-ITEM

审批	彭尧	彭尧
APPROVAL		
审核	屈巧克	屈巧克
EXAMINE		
项目负责人	束伟	束伟
PROJECT CHIEF		
专业负责人	屈巧克	屈巧克
CHIEF		
校对	梁声炎	梁声炎
CHECK		
设计	张博通	张博通
DESIGN		
制图	张博通	张博通
DRAWING		

工程代号
PROJECT NO.
图名
主席台结构图

比例
SCALE
1:100
图号
DRAWN NO
结施-05
日期
DATE
2023年07月

2023年07月