

施 工 图 设 计

北京中奥建工程管理有限公司

BEIJING ZAJ ENGINEERING DESIGN

桐城经开区双新产业园基础设施及配套建设

工程名称: (20万平方米标准化厂房项目一室内钢楼梯)

工程编号: Z0JTC-2024-0708

建筑面积: _____

建设单位: 桐城双新经济开发区建设发展有限公司

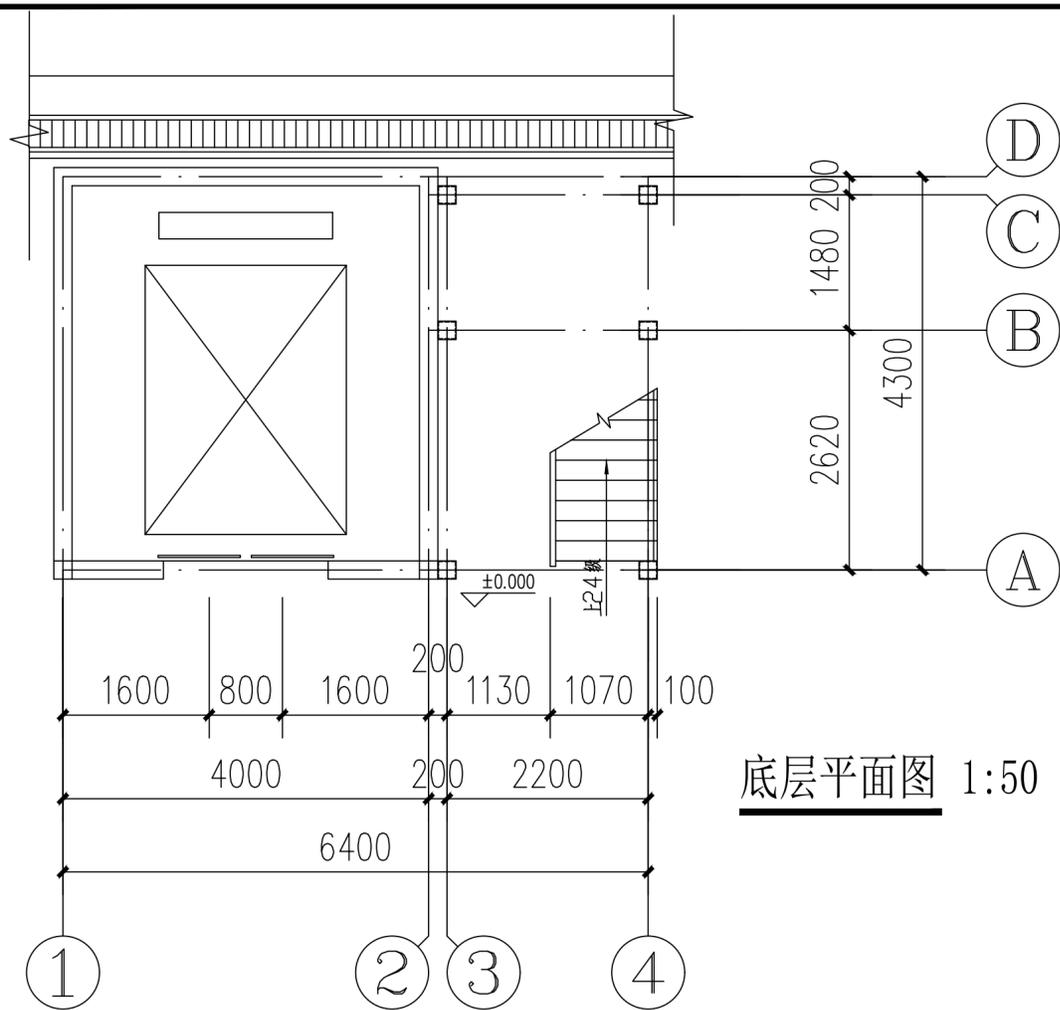
项目负责人: 徐傲

公司负责人: 许文

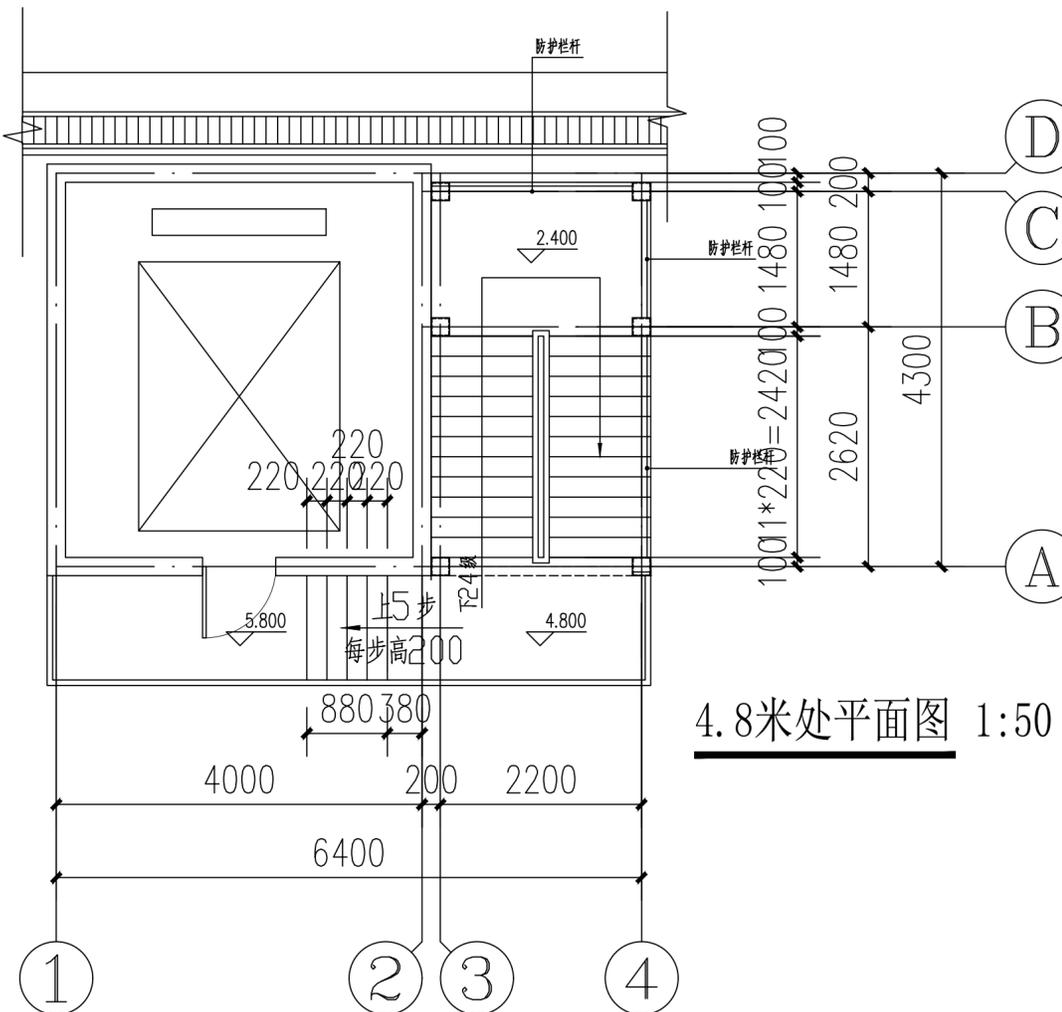
工程设计证书: 甲级A 1 1 1 0 0 7 5 2 1

签章:

2024年07月



底层平面图 1:50



4.8米处平面图 1:50

钢结构说明:

- 为了确保工程质量,加工应达到《钢结构工程施工及验收规范》的要求,施工要符合设计图纸的要求,除本要求外必须遵照国家颁发的现行有关施工及验收规范
- 设计尺寸和标高:
 - 设计图示尺寸单位均以毫米计,标高以米计,
 - 楼梯踏步共计24步,踏步宽为220mm,高为200mm,楼梯造型符合设计要求。
- 1设计图未注明的钢材均为Q235,所选的钢材除注明外均为普通型钢,钢材必须具备出厂证明文件,
- 2采用手工焊时,钢结构采用E4301或E4303焊条,
- 3自动焊接和半自动焊接采用的焊丝和焊剂,应与主体金属的强度相匹配,焊丝应符合现行标准《焊接用钢丝》的规定,具体可由施工单位根据焊机选用,

4、技术要求:

- 本设计中未注明焊缝均为满焊,焊缝高度 $H_f=6\text{mm}$ 。
- 在钢结构制作时,应采用合理的工艺,尽量减少由于焊接产生的残余应力,并采用合理的方法校正误差,
- 所有钢结构制品,在刷防锈油漆前,必须将构件表面的毛刺,铁锈,油污及附着物清理干净,
- 钢结构除锈干净后,用铁红醇酸底漆涂二度后再涂刷防火涂料遍,
- 所有钢立柱底部采用C25混凝土浇筑为 $400\text{mm}\times 400\text{mm}\times 150\text{mm}$ 护墩。
- 钢结构涂装:涂红丹防锈底漆两道,调和面漆两道,面漆颜色由业主自定。本工程所有钢结构构件均需在涂漆前彻底除锈,达到 $S_t t_2.5$ 级。钢结构按“建筑设计防火规范”(CB50016-2006)中相应条款要求进行防火处理构件要求耐火极限:柱为 $2.5h$,梁及其他为 $1.5h$ 。



北京中奥建工程管理有限公司
BEIJING ZAJ ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级 A111007521
城乡规划编制乙级 [建]城规编(142101)
风景园林工程设计专项乙级 A211007528
人防工程设计乙级 201201701180006

地址 安徽省合肥市包河区加侨国际广场D楼1508室
邮编 POSTCODE: 230001
电话 TEL: 0551-65531996 18134520996
邮箱 Email: ahzajs@163.com
网址 WEBSITE: http://www.zhongaojian.cn/index.html

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

备注 Remarks
郑重声明:
本项目图纸未经审图公司及有关管理部门审批通过的,不得做为施工依据,否则产生一切后果与我司无关。

建设单位 Employer
桐城双新经济开发区建设发展有限公司

项目名称 Project
桐城经开区双新产业园基础设施及配套设施
(20万平方米标准化厂房项目)

子项名称 Item
钢结构楼梯

图纸名称 Dwg. Title:
平面图、设计说明

工程编号 Pjt. NO.
Z0JTC-2024-0708

图号 Dwg. NO.
结构-01/03

设计阶段 Des. Phase	施工图	比例 Scale	1: 100
出图日期 Date	2024.07	专业 Dept	结构

项目负责人 Project Manager	阎焱	阎焱
专业负责人 Major Manager	阎焱	阎焱
审定 Approved by	郭玉清	郭玉清
审核 Checked by	阎焱	阎焱
校对 Prechecked by	谭文华	谭文华
设计 Designed by	王光涛	王光涛
制图 Drafted by	王光涛	王光涛

会签 Countersign	
建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	动力 Power Supply
给水排水 Water S/D	工艺 Process
暖通空调 MECH	总图 General Plan
日期 Date	



北京中奥建工程管理有限公司
BEIJING ZAJ ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级 A111007521
城乡规划编制乙级 [建]城规编(142101)
风景园林工程设计专项乙级 A211007528
人防工程设计乙级 201201701180006

地址 安徽省合肥市包河区加侨国际广场B楼1508室
邮编 POSTCODE : 230001
电话 TEL :0551-65531996 18134520996
邮箱 Email : ahzajsj@163.com
网址 WEBSITE : http://www.zhongaojian.cn/index.html

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经审图公司及有关主管部门审批通过的，
不得做为施工依据，否则产生一切后果与我司无关。

建设单位 Employer
桐城双新经济开发区建设发展有限公司

项目名称 Project
桐城经开区双新产业园基础设施及配套建设
(20万平方米标准化厂房项目)

子项名称 Item
钢结构楼梯

图纸名称 Dwg.Title:
结构图、大样图

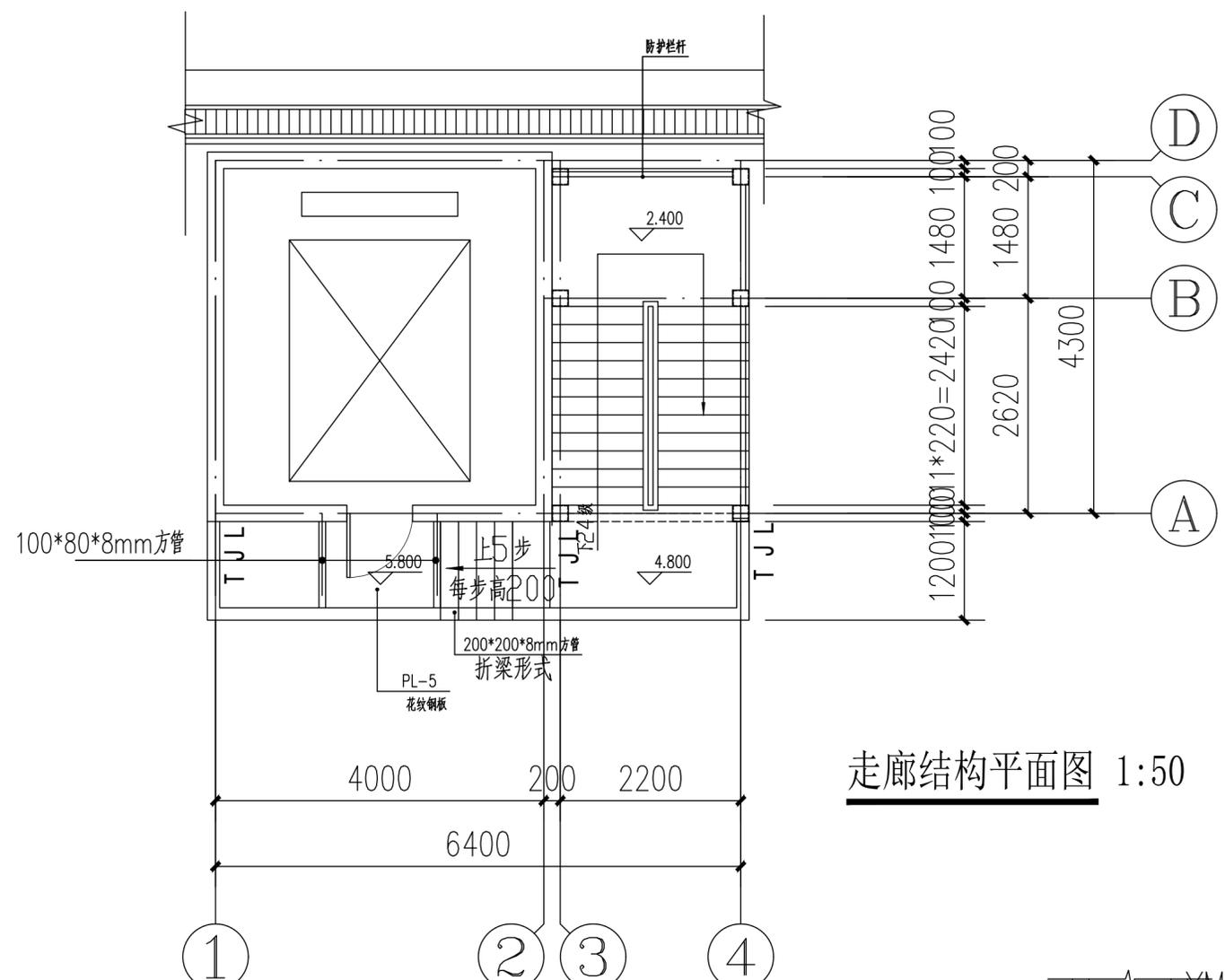
工程编号 Pjt.NO.
Z0JTC-2024-0708

图号 Dwg.NO.
结构-02/03

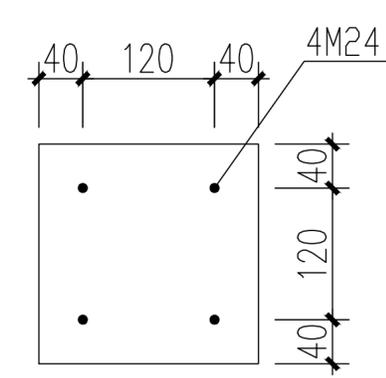
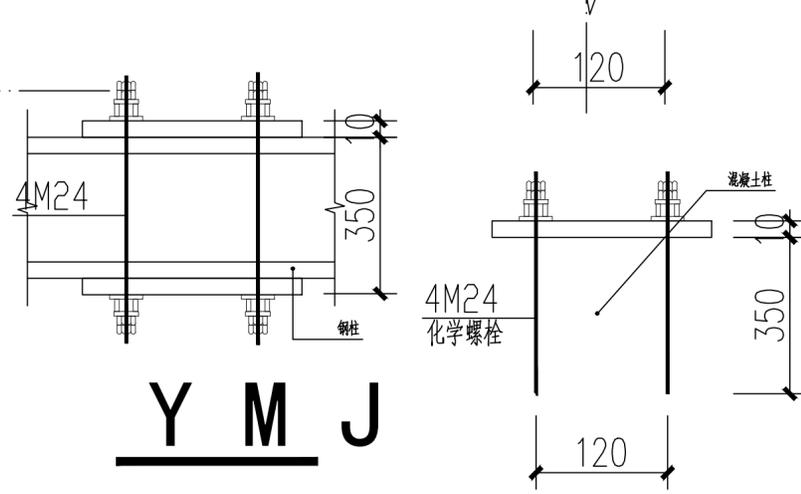
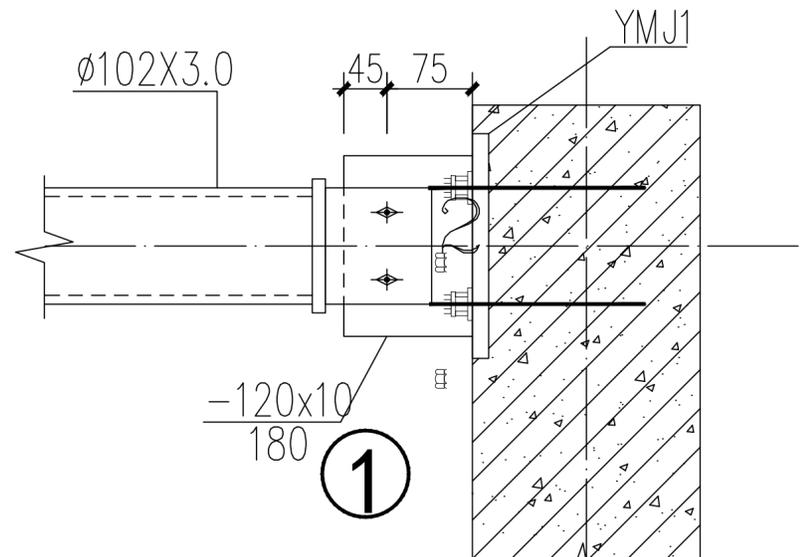
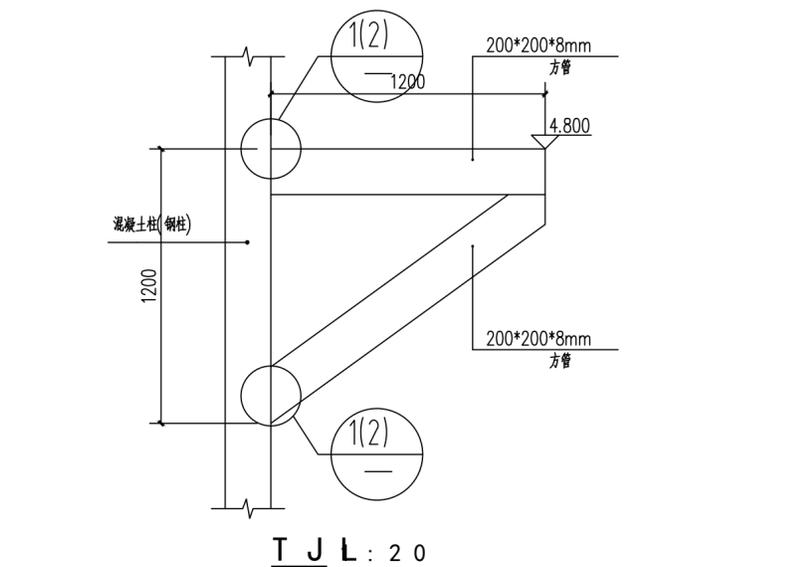
设计阶段 Des. Phase	施工图	比例 Scale	1:100
出图日期 Date	2024.07	专业 Dept	结构

项目负责人 Project Manager	阎焱	阎焱
专业负责人 Major Manager	阎焱	阎焱
审定 Approved by	郭玉清	郭玉清
审核 Checked by	阎焱	阎焱
校对 Prechecked by	谭文华	谭文华
设计 Designed by	王光涛	王光涛
制图 Drafted by	王光涛	王光涛

会签 Countersign	
建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	动力 Power Supply
给水排水 Water S/D	工艺 Process
暖通空调 MECH	总图 General Plan
日期 Date	



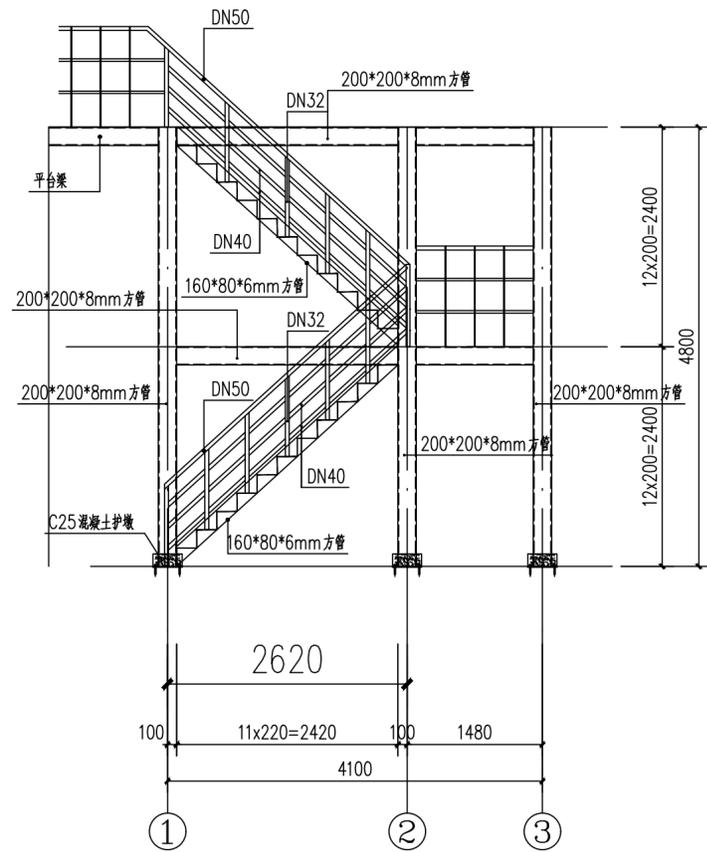
走廊结构平面图 1:50



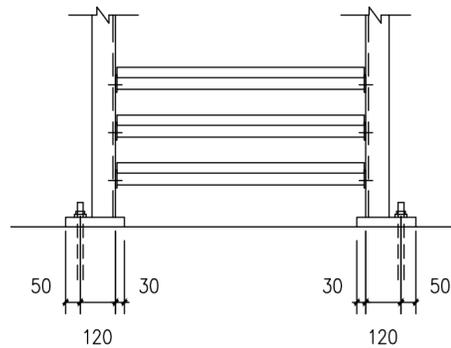
②

①

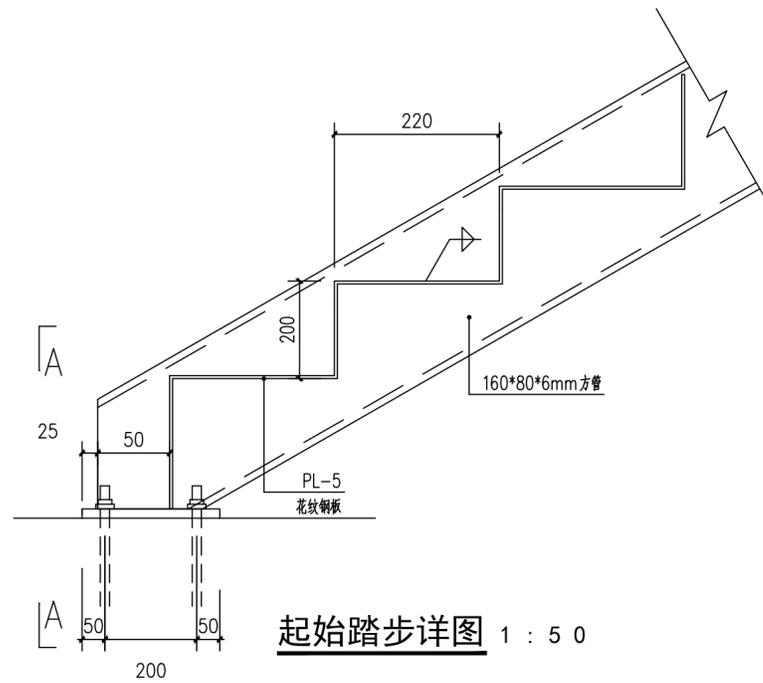
Y M J



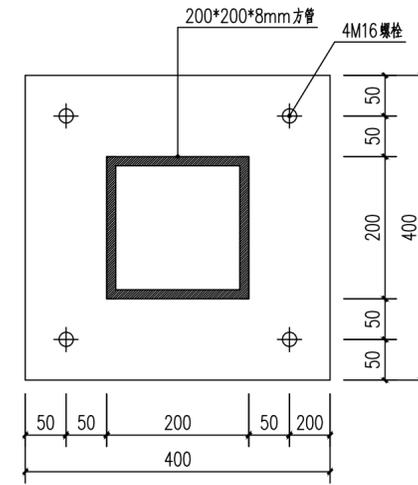
钢结构楼梯立面图 1 : 5 0



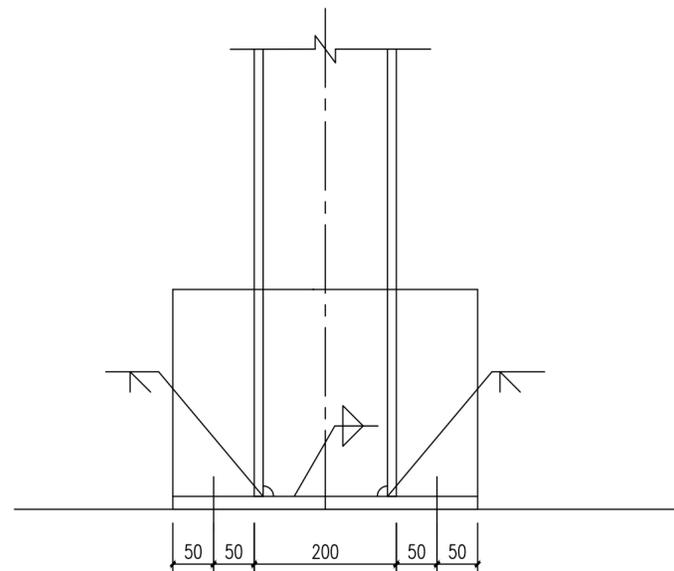
A - A : 5 0



起始踏步详图 1 : 5 0



钢柱底板详图 1 : 5 0



钢柱底板详图 1 : 5 0



北京中奥建工程管理有限公司
BEIJING ZAJ ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级 A111007521
城乡规划编制乙级 [建]城规编(142101)
风景园林工程设计专项乙级 A211007528
人防工程设计乙级 201201701180006

地址 安徽省合肥市包河区加侨国际广场B楼1508室
邮编 POSTCODE : 230001
电话 TEL :0551-65531996 18134520996
邮箱 Email : ahzajs@163.com
网址 WEBSITE : http://www.zhongaojian.cn/index.html

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

备注 Remarks
郑重声明:
本项目图纸未经审图公司及有关主管部门审批通过的,
不得做为施工依据,否则产生一切后果与我司无关。

建设单位 Employer
桐城双新经济开发区建设发展有限公司

项目名称 Project
桐城经开区双新产业园基础设施及配套设施
(20万平方米标准化厂房项目)

子项名称 Item
钢结构楼梯

图纸名称 Dwg.Title:
大样图

工程编号 Pjt.NO.
Z0JTC-2024-0708

图号 Dwg.NO.
结构-03/03

设计阶段 Des.Phase
施工图

出图日期 Date
2024.07

比例 Scale
1: 100

专业 Dept
结构

项目负责人 Project Manager
阎焱

专业负责人 Major Manager
阎焱

审定 Approved by
郭玉清

审核 Checked by
阎焱

校对 Prechecked by
谭文华

设计 Designed by
王光涛

制图 Drafted by
王光涛

会签 Countersign

建筑 Architecture
电气 Electricity

结构 Structure
动力 Power Supply

给水排水 Water S/D
工艺 Process

暖通空调 MECH.
总图 General Plan

日期 Date