

设计施工说明

一. 建筑概况及设计内容

二. 设计依据

- 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012
- 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)
- 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
- 《公共建筑节能设计标准》DGJ32/J 96-2010
- 《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021
- 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016
- 《多联机空调系统工程技术规程》JGJ174-2010
- 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2019
- 《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017
- 江苏省《绿色建筑评价标准》DB32/3962-2020
- 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019
- 业主对本工程的使用要求及业主与设计院的有关协商纪要

三. 设计计算参数

(1) 室外空气计算参数(常州地区)

常州地区地理位置: 北纬31°77' 东经119°93'

夏季空调室外计算干球温度 34.6℃

冬季空调室外计算干球温度 -3.5℃

夏季空调室外计算湿球温度 28.1℃

冬季空调室外计算相对湿度 75%

夏季通风室外计算干球温度 31.3℃

冬季通风室外计算干球温度 3.1℃

室外风速 夏季 2.8m/s 冬季 2.4m/s 风向 夏季SE 冬季C NE

(2) 室内空气设计参数

房间类型	夏季		冬季		新风量 m ³ /h
	温度 (℃)	相对湿度 (%)	温度 (℃)	相对湿度 (%)	
教室	26	40~65	20	30~60	30

四. 设计计算参数

- 冷热源: 本工程空调区域采用变制冷剂流量多联机, 空调室外机放在屋面, 要求室外机保证通风散热效果良好。多联机内机采用集中控制和线控制。

五. 风管

- 当设计图中未标出测量孔位置时, 安装单位应根据调试要求在适当的部位配置测量孔, 风管上的可拆卸接口, 不得设置在墙体或楼板内。

- 管道穿过隔墙、楼板时, 应采用不燃烧材料将其周围的缝隙填塞密实。

六. 空调机组 通风机

- 通风机的安装应严格按照制造厂提供的《使用说明书》进行, 并参照国标2K101。
- 空调机组的室内外机组的连接与安装具体参见产品样本说明, 应由专业人员进行施工操作。

七. 空调冷凝水管、冷煤管的材料, 制作及安装

- 空调冷凝水管选用UPVC, 粘接。空调冷凝水管应顺排水方向设置坡度安装, 排水支管坡度不得小于0.01, 排水干管不得小于0.008, 严禁倒坡。冷凝水水平干管始端应设置扫除口。
- 管道活动支吊托架的具体形式和具体位置, 由安装单位根据现场情况确定, 做法参见国标05R417-1。
- 空调冷凝水管采用橡塑保温管壳(难燃B1级)保温, 外包玻璃丝布铝箔, 做法见国标08K507-1及08R418-1。
- 冷煤管采用空调用去磷无缝紫铜管, 钎焊连接。并应符合国标 应符合GB/T1527-2017, 管径及壁厚选择应不小于下表规定:

铜管外径(mm)	铜管壁厚(mm)	铜管外径(mm)	铜管壁厚(mm)
6.35	0.8	25.4	1.0
9.53	0.8	28.6	1.0
12.7	0.8	31.75	1.1
15.88	1.0	34.88	1.3
19.05	1.0	38.1	1.4
22.2	1.0	44.45	1.5

冷煤管应采用难燃B1级橡塑保温材料保温, 保温厚度30mm; 其导热系数在平均温度为0度时不大于0.034W/(m.K), 室外冷煤管道保温厚度增加10mm, 外缠稀松布, 外涂三层防晒漆, 并制作不小于0.5mm厚镀锌钢板保护外壳, 外壳接缝必须顺坡搭接, 冷煤管道与支架之间应镶以垫木, 冷煤管道穿过隔墙、楼板时, 应采用不燃烧材料将其周围的缝隙填塞密实。

八. 油漆

- 管道, 设备等, 在表面除锈后, 刷防锈漆两道。
- 不保温的风管, 风管设备支吊架, 风机等, 在表面除锈后, 刷防锈漆和调和漆各两道。

九. 其它

- 图中的标高以米为单位, 其余以毫米为单位。矩形风管标高指管底, 圆形风管及水管标高指管中心。所有标高均为相对本层楼面标高。
- 风管及空调室内机安装应与室内装饰紧密配合。

十. 施工中注意与土建、水、电的配合, 按管道走向详细核对土建预留洞, 做好设备支吊架的预留预埋。

十一. 本说明未尽之处, 按GB50243-2016的有关规定进行。

江苏华源建筑设计研究院股份有限公司

JIANGSU HUAYUAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE COMPANY LIMITED

证券简称: 华源股份 证券代码: 830786

甲级工程设计证书编号: A232060432

Top Grade Certificate No. A232060432

注意: 1. 施工以标注尺寸为准, 不得度量图纸。

2. 本设计概算适用于本工程项目。

3. 对本说明如有任何异议, 请及时与设计院沟通。

4. 版权所有, 未经授权不得翻印。

5. 未经盖章, 本图无效。

设计出图章 STAMP

执业签章 STAMP

注释: NOTE

建设单位 CLIENT

工程名称 PROJECT TITLE

项目名称 SUB-PRO TITLE

图名 DWG TITLE

项目编号 PROJECT NO.

图纸编号 DWG NUMBER

比例 SCALE 出图日期 DATE

审核 CHECKED BY

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

专业负责人 SPECIALTY DIRECTOR

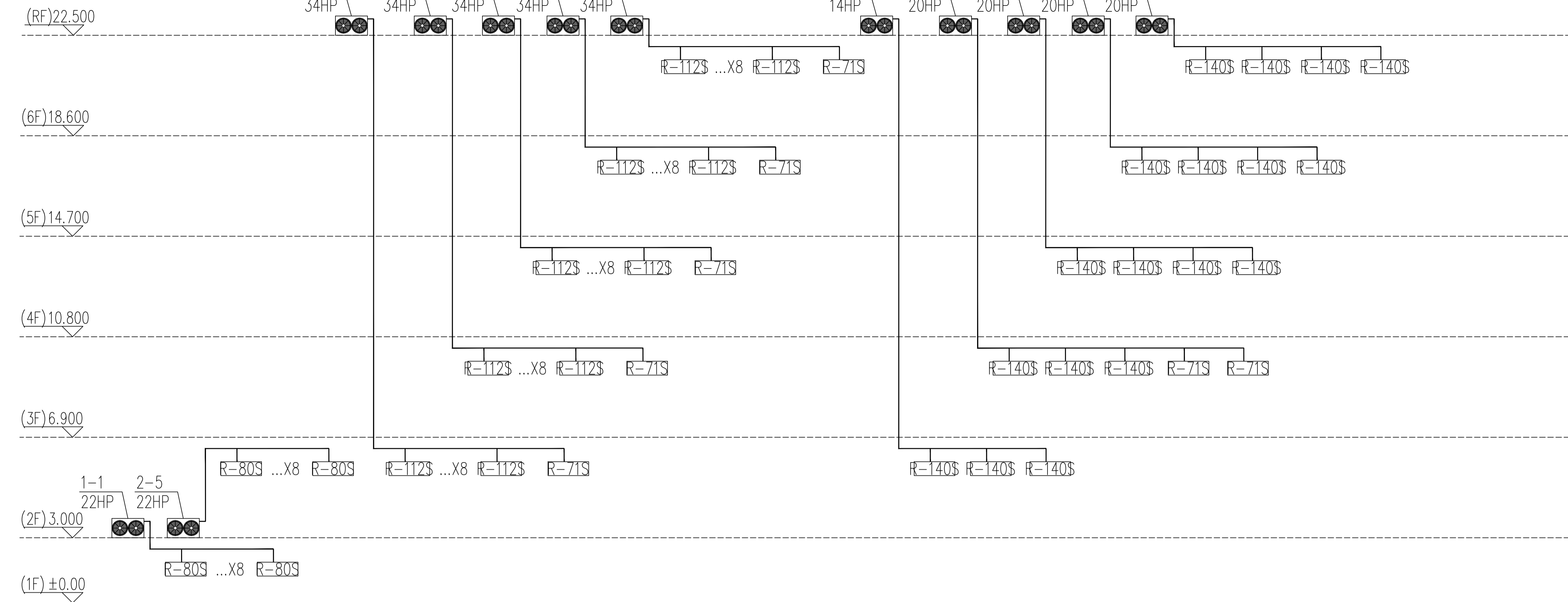
校核 CHECKED BY

设计 DESIGNED BY

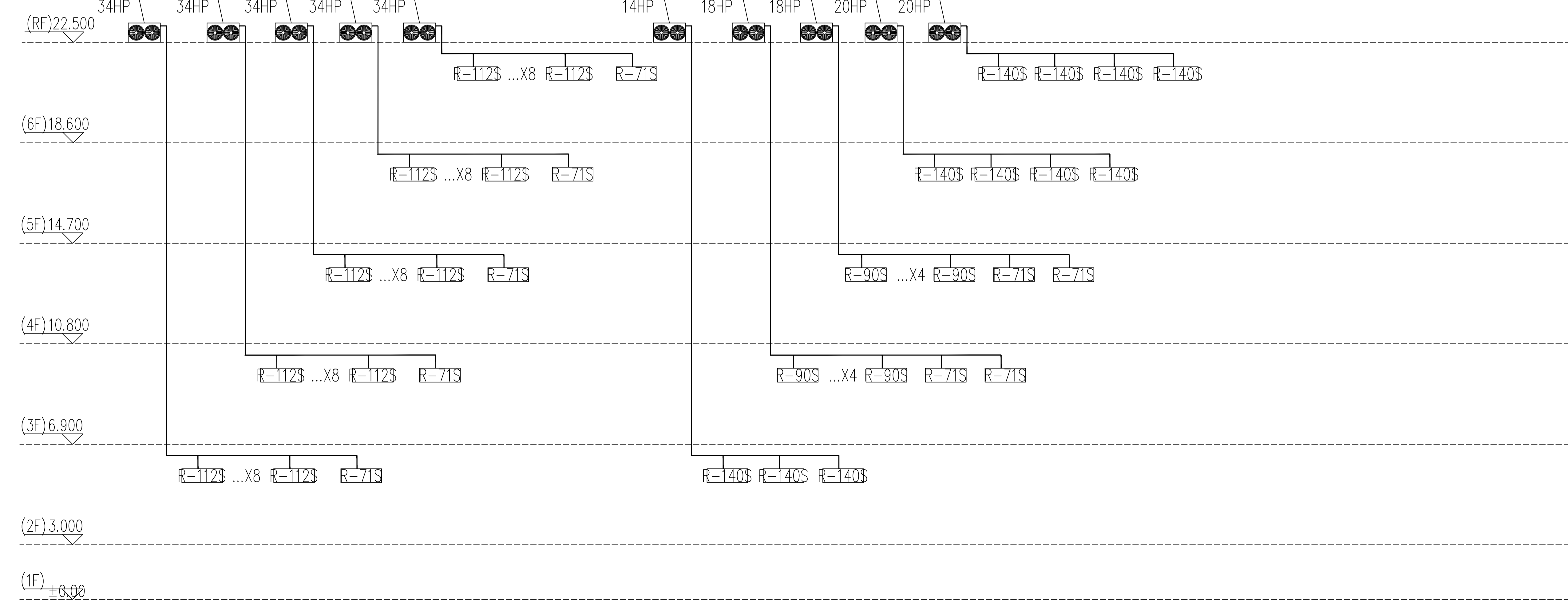
制图 DESIGNED BY

方案设计 SCHEM. DESIGNED BY

多联机系统图(西区)



多联机系统图(西区)



注意: 1. 施工以标注尺寸为准, 不得随意更改。
2. 本设计仅供用于本工程使用。
3. 对本图如有任何修改, 请及时与设计院沟通。
4. 版权所有, 未经授权不得翻印。
5. 未经盖章, 本图无效。

设计出图章 STAMP

执业签章 STAMP

注释: NOTE

建设单位 CLIENT

工程名称 PROJECT TITLE

项目名称 SUB-PROJ TITLE

图名 DWG TITLE

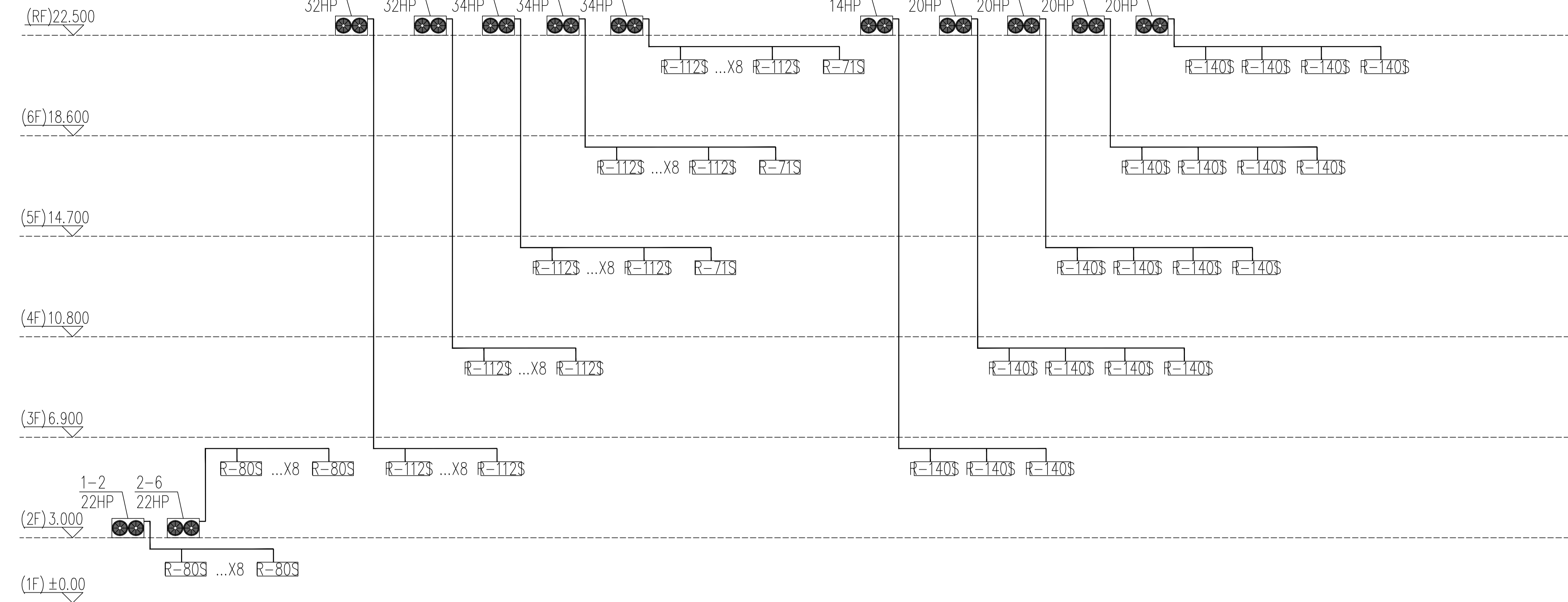
项目编号 PROJECT NO.

图纸编号 DWG NUMBER

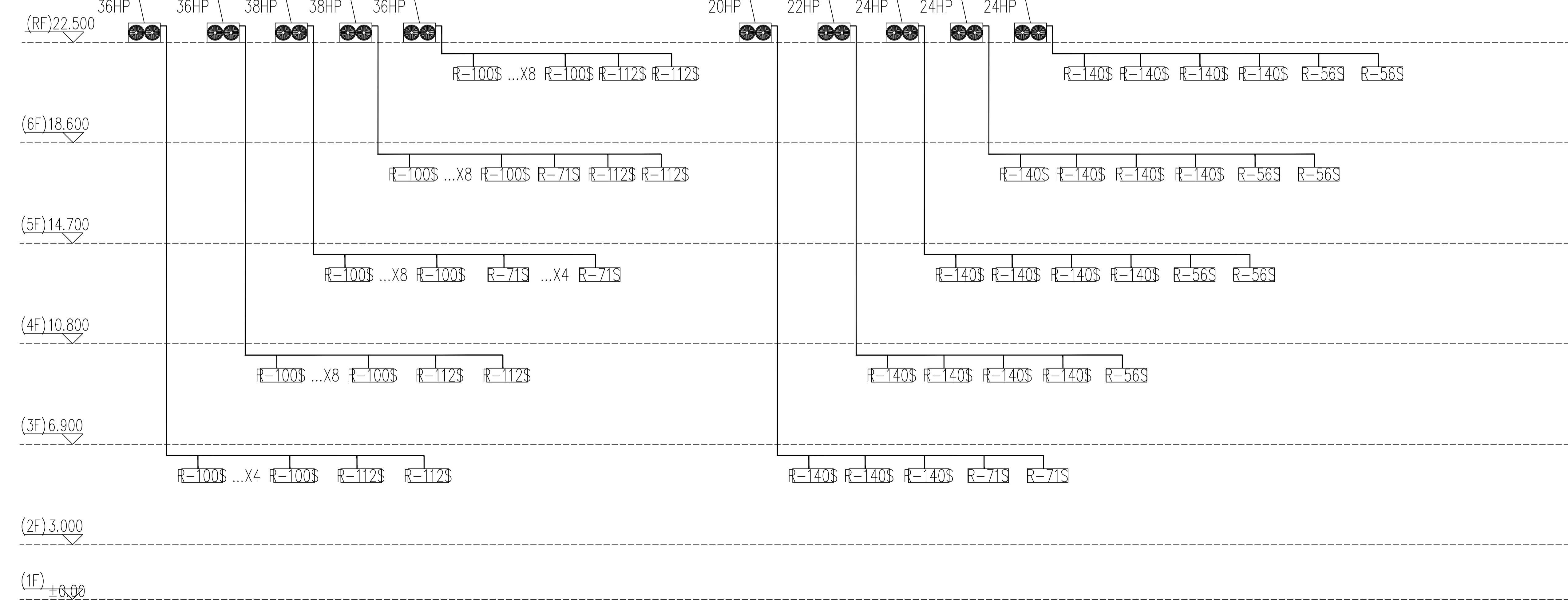
比例 SCALE 出图日期 DATE

审核 ADOPTED BY	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	
专业负责人 SPECIALTY DIRECTOR	
校核 CHECKED BY	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAWN BY	
方案设计 SCHEMA DESIGNED BY	

多联机系统图(东区)



多联机系统图(西区)



注意: 1. 施工以标注尺寸为准, 不得随意更改。
2. 本设计图仅适用于本工程。
3. 对本图如有任何修改, 请及时与设计院沟通。
4. 版权所有, 未经许可不得翻印。
5. 未经盖章, 本图无效。

设计出图章 STAMP

执业签章 STAMP

注释: NOTE

建设单位 CLIENT

工程名称 PROJECT TITLE

项目名称 SUB-PROJ TITLE

图名 DWG TITLE

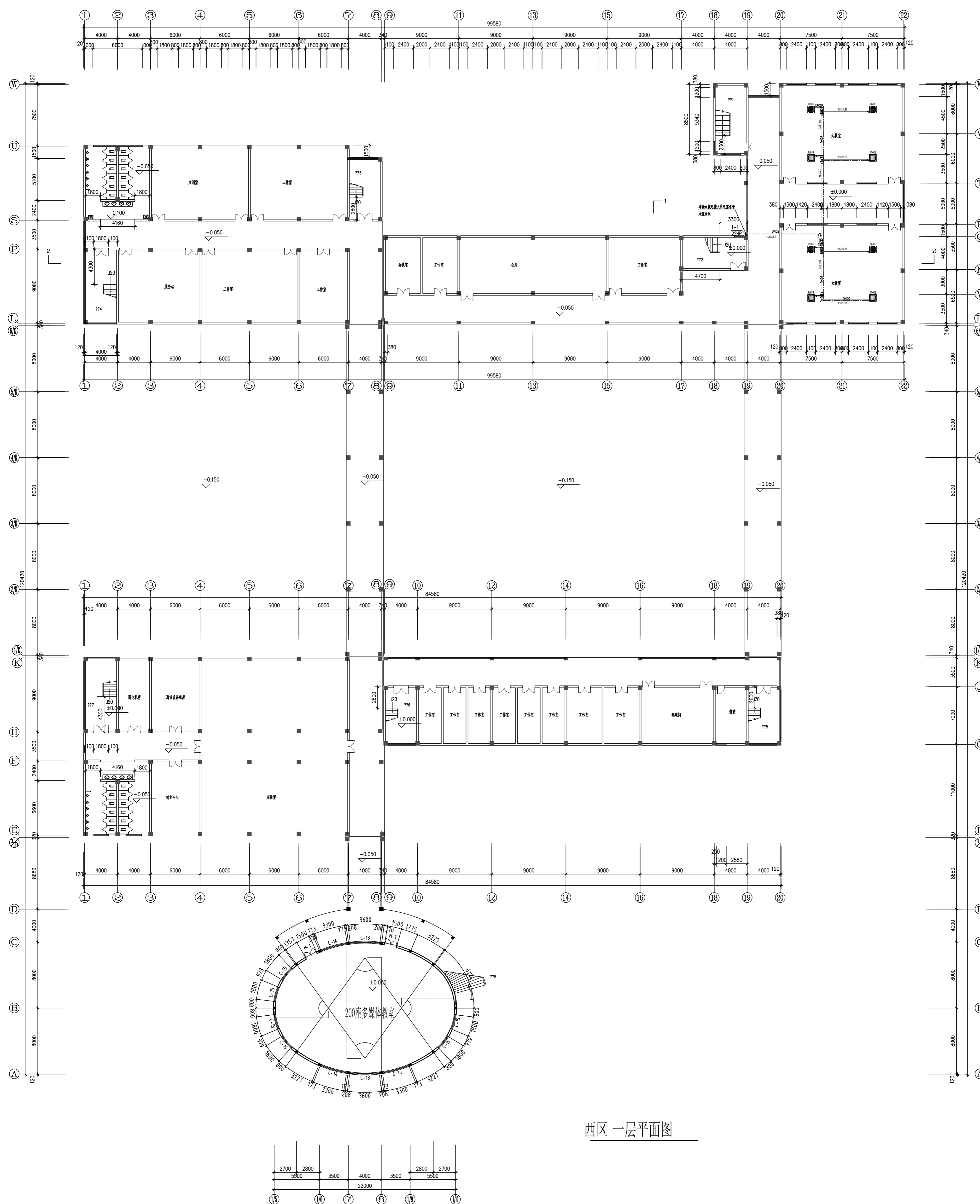
项目编号 PROJECT NO.

图纸编号 DWG NUMBER

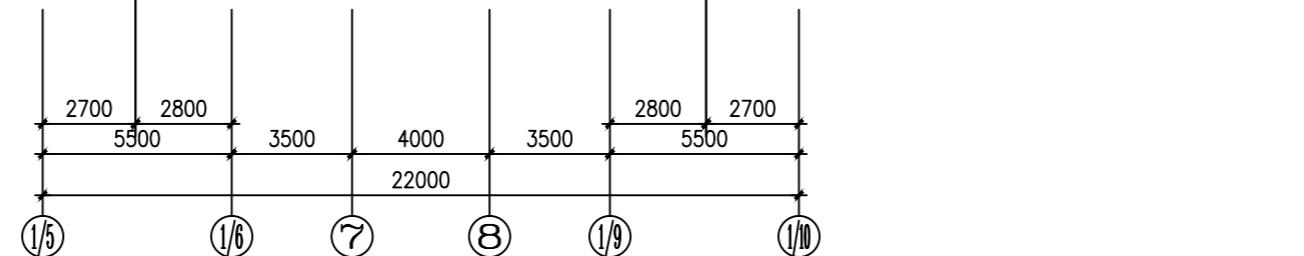
比例 SCALE

出图日期 DATE

审核 ADOPTED BY	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	
专业负责人 SPECIALTY DIRECTOR	
校核 CHECKED BY	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAWN BY	
方案设计 SCHEMA DESIGNED BY	

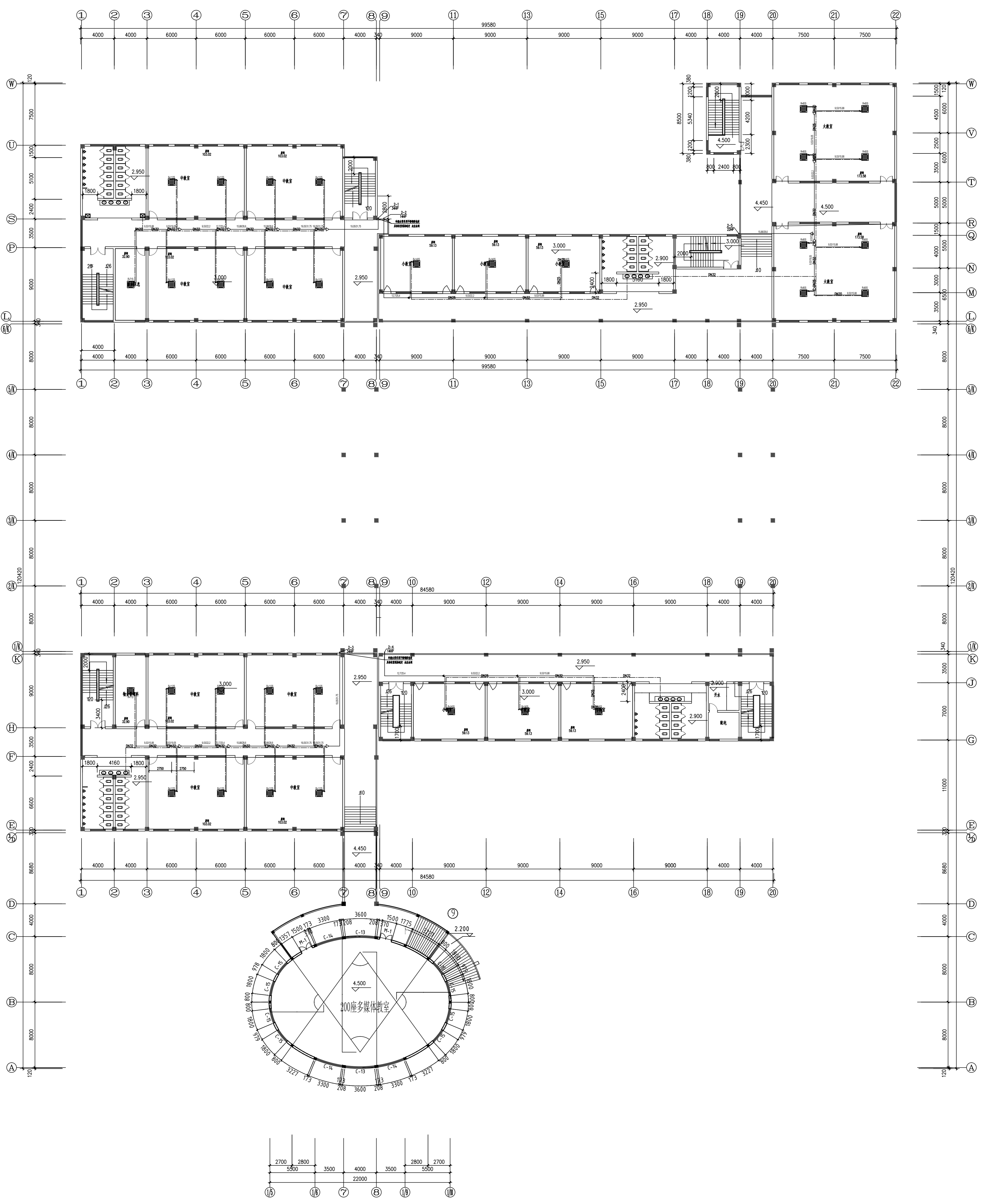


西区 一层平面图



设计说明 1. 本工程为公客楼，建筑等级为甲级。 2. 本工程为地上建筑，抗震等级为二级。 3. 本工程为地上建筑，耐火等级为一级。 4. 本工程为地上建筑，防火等级为一级。 5. 本工程为地上建筑，环保等级为一级。		设计单位 江苏华源建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU HUAYUAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE COMPANY LIMITED 甲级工程证书编号: A232060432 Top Grade Certificate No. A232060432	
工程名称 公客楼		项目名称 公客楼	
建设单位 江苏华源建筑设计研究院股份有限公司		设计日期 2023.10.10	
设计人 张华		审核人 李华	
制图人 王华		校对 赵华	
比例 1:100		日期 2023.10.10	
图名 西区一层平面图		图号 DW-111	

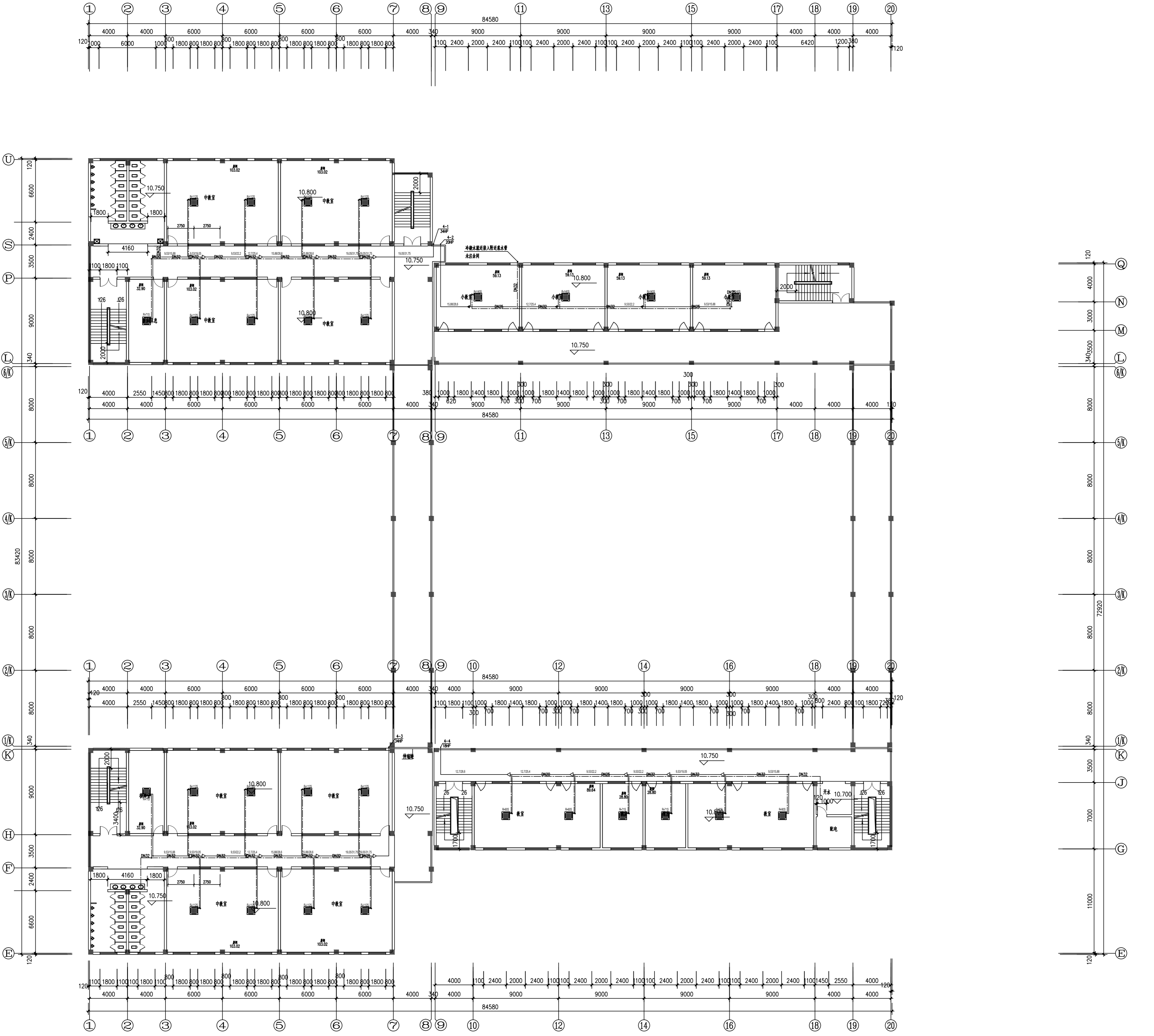
公客楼	项目/经理	建筑	给排水	暖通
方案/设计	方案/设计	结构	电/气	电/气
方案/设计	方案/设计	结构	电/气	电/气



西区 二层平面图 1:150

项目名称: 公客楼 工程名称: 公客楼 建设单位: 江苏华源建筑设计研究院股份有限公司 设计单位: 江苏华源建筑设计研究院股份有限公司 项目负责人: 王华源 专业负责人: 王华源 设计人: 王华源 审核人: 王华源 日期: 2023.10.10	图名: 西区 二层平面图 比例: 1:150 日期: 2023.10.10	设计说明: 1. 本工程为公客楼, 建筑高度为... 2. 本工程为地上建筑, 抗震等级为... 3. 本工程为地上建筑, 抗震等级为... 4. 本工程为地上建筑, 抗震等级为... 5. 本工程为地上建筑, 抗震等级为...	设计人: 王华源 审核人: 王华源 日期: 2023.10.10	江苏华源建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU HUAYUAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE COMPANY LIMITED 甲级工程勘察设计证书编号: A232060432 Top Grade Certificate No. A232060432 证券简称: 华源股份 证券代码: 830786
--	---	---	--	---

公客楼	项目经理	建筑	给排水	暖通
方案设计	方案设计师	结构	电气	暖通



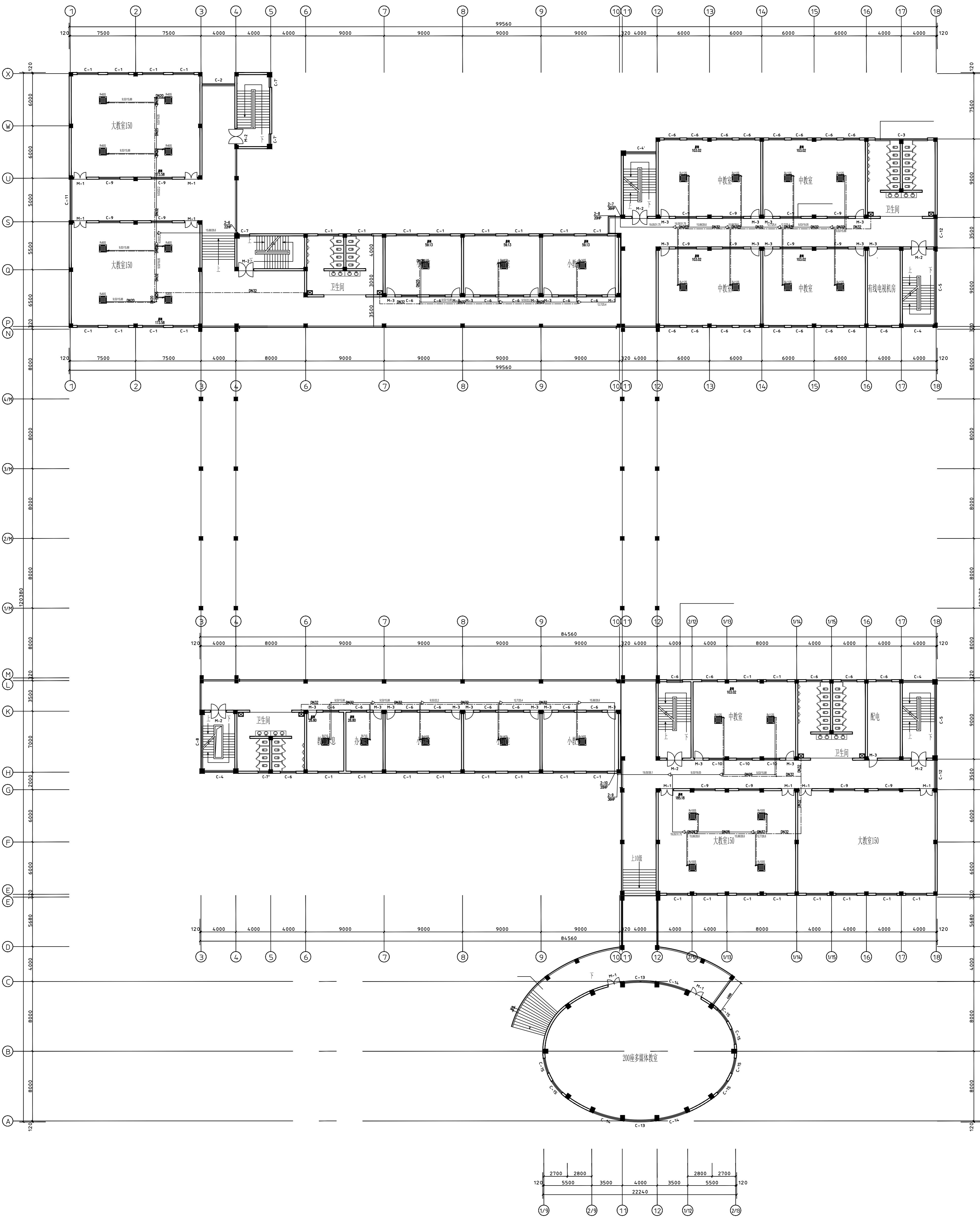
西区 四层平面图 1:150

地址: 苏州工业园区金鸡湖大道199号招商大厦19楼 100022 电话: 0512-88182206 传真: 0512-88182206 网址: www.jshd.com.cn

项目名称	工程名称	建设单位	设计单位	设计人	审核人	日期
西区	公客楼		江苏华源建筑设计研究院股份有限公司			
图名	图号	比例	比例	比例	比例	比例
西区 四层平面图	040101	1:150				
设计人	审核人	日期	日期	日期	日期	日期

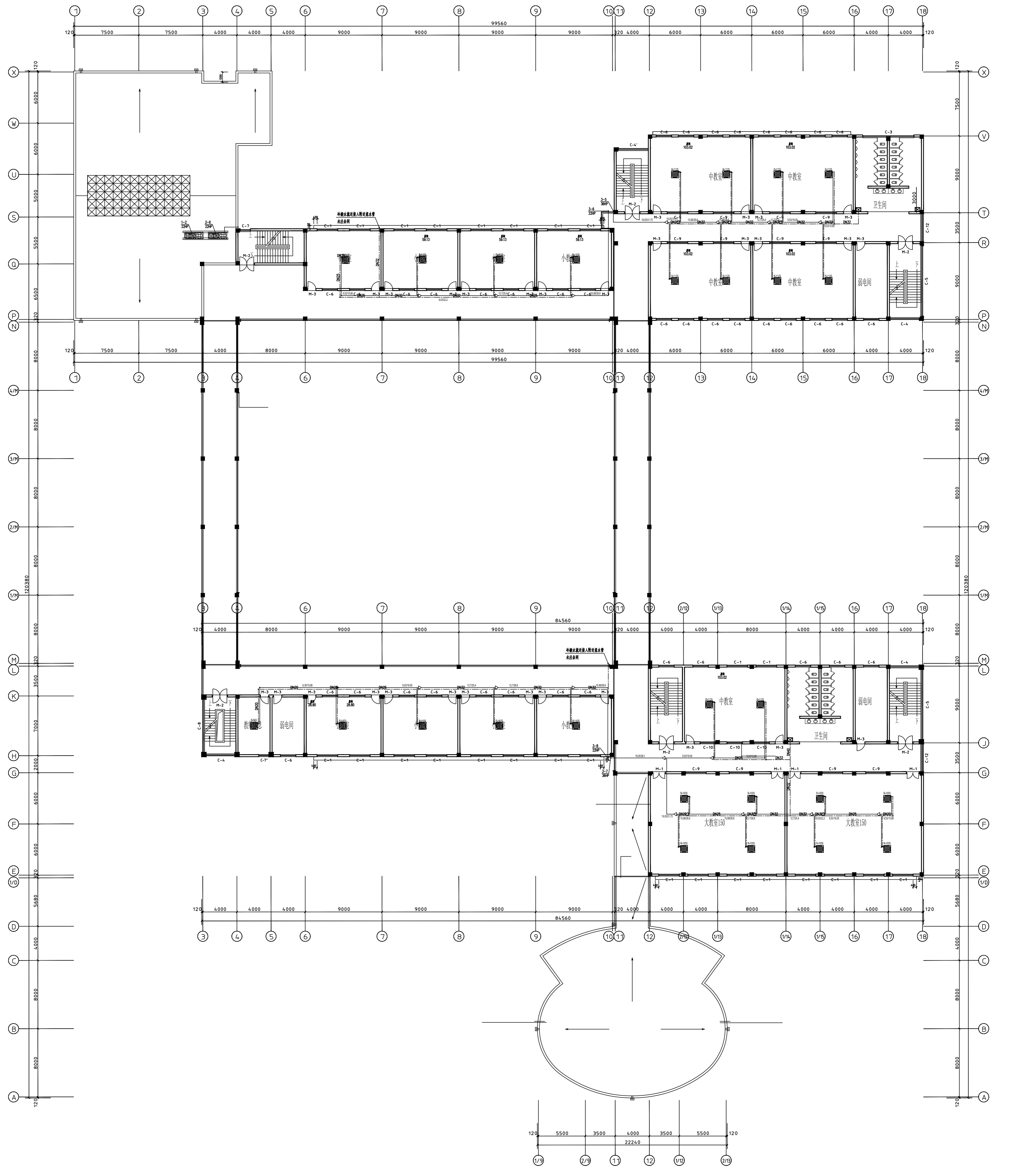
江苏华源建筑设计研究院股份有限公司
 JIASHUO HUAYUAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE COMPANY LIMITED
 甲级工程咨询证书编号: A232060432
 Top Grade Certificate No. A232060432
 注册代码: 830786
 注: 1. 竣工后以实际尺寸为准, 不得随意更改。
 2. 本图仅供设计使用, 不得用于其他用途。
 3. 4. 图例所标, 未经审核不得翻印。
 5. 本图盖章, 本图生效。

公 司 名 称	建 筑	给 排 水	暖 通
项 目 经 理	结 构	电 气	电 气
方 案 设 计	电 气	电 气	电 气
方 案 设 计	电 气	电 气	电 气



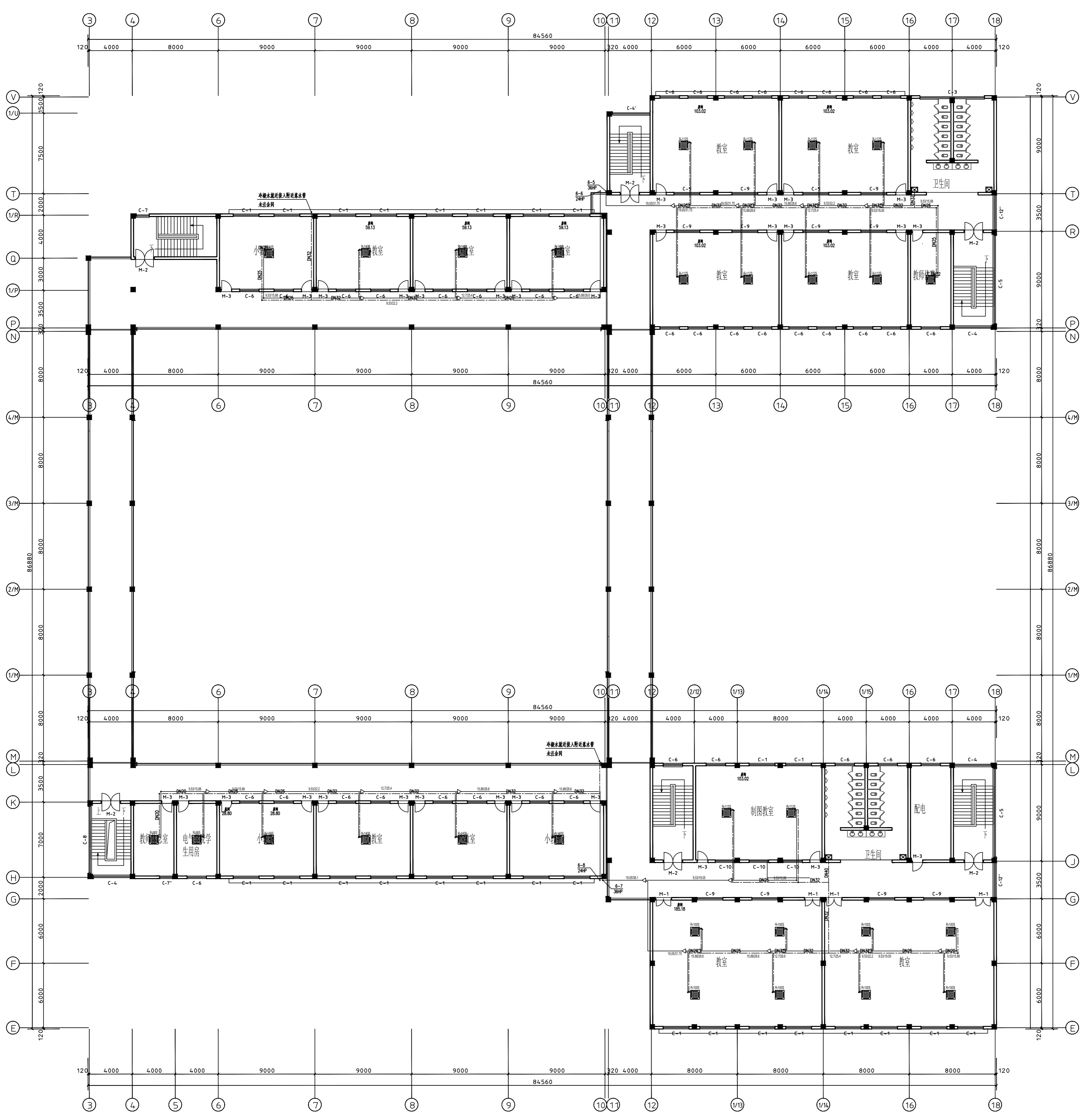
东区二层平面图 1:150

江苏华源建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU HUAYUAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE COMPANY LIMITED 甲级工程设计证书编号: A232060432 Top Grade Certificate No. A232060432	
注册: 1. 设计以法定尺寸为准, 不得随意更改。 2. 本图仅供项目使用, 不得用于其他项目。 3. 本图仅供参考, 不作为法律依据。 4. 未尽事宜, 洽本所设计人员。 5. 本图盖章, 本图生效。	
设计日期	5/20/2024
设计人	张明
审核人	李华
项目负责人	王强
专业负责人	陈伟
校核	赵敏
设计	孙涛
制图	周丽
方案	吴昊
项目编号	20240501
项目名称	江苏华源建筑设计研究院股份有限公司
图名	东区二层平面图
建设单位	江苏华源建筑设计研究院股份有限公司
工程名称	江苏华源建筑设计研究院股份有限公司
图名	东区二层平面图
比例	1:150
日期	2024.05.20
设计人	张明
审核人	李华
项目负责人	王强
专业负责人	陈伟
校核	赵敏
设计	孙涛
制图	周丽
方案	吴昊



东区三层平面图 1:150

江苏华源建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU HUAYUAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE COMPANY LIMITED 甲级工程设计证书编号: A232060432 Top Grade Certificate No. A232060432	
注册: 1. 设计以经签字为准, 不得随意更改。 2. 本图仅供本项目使用, 不得用于其他项目。 4. 版权归华源设计研究院所有, 未经许可不得复制或传播。 5. 本图盖章, 本图生效。	
设计日期	5/20/2024
设计人	张明
审核人	李华
批准人	王强
项目负责人	陈伟
专业负责人	刘洋
校核人	赵磊
设计人	孙浩
制图人	周敏
方案设计	张明
项目名称	公客楼
工程名称	东区三层平面图
建设单位	江苏华源建筑设计研究院股份有限公司
图名	东区三层平面图
比例	1:150
日期	2024.05.20
图号	03/03
备注	



东区六层平面图 1:150

地址: 苏州工业园区金鸡湖大道199号招商大厦19楼 江苏华源设计研究院有限公司 0512-88123200

项目名称	公客楼
建设单位	江苏华源设计研究院有限公司
设计单位	江苏华源设计研究院有限公司
项目负责人	张华
专业负责人	张华
设计日期	2023.10.10
出图日期	2023.10.10
比例	1:150
图名	东区六层平面图
图号	06-01
备注	

江苏华源设计研究院有限公司
JIAHUAYUAN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE COMPANY LIMITED
甲级工程资质证书编号: A23200432
Top Grade Certificate No. A23200432
注册代码: 830786
注册日期: 2013.12.10
注册地点: 江苏省苏州市工业园区金鸡湖大道199号招商大厦19楼
5. 本图盖章, 本图生效

