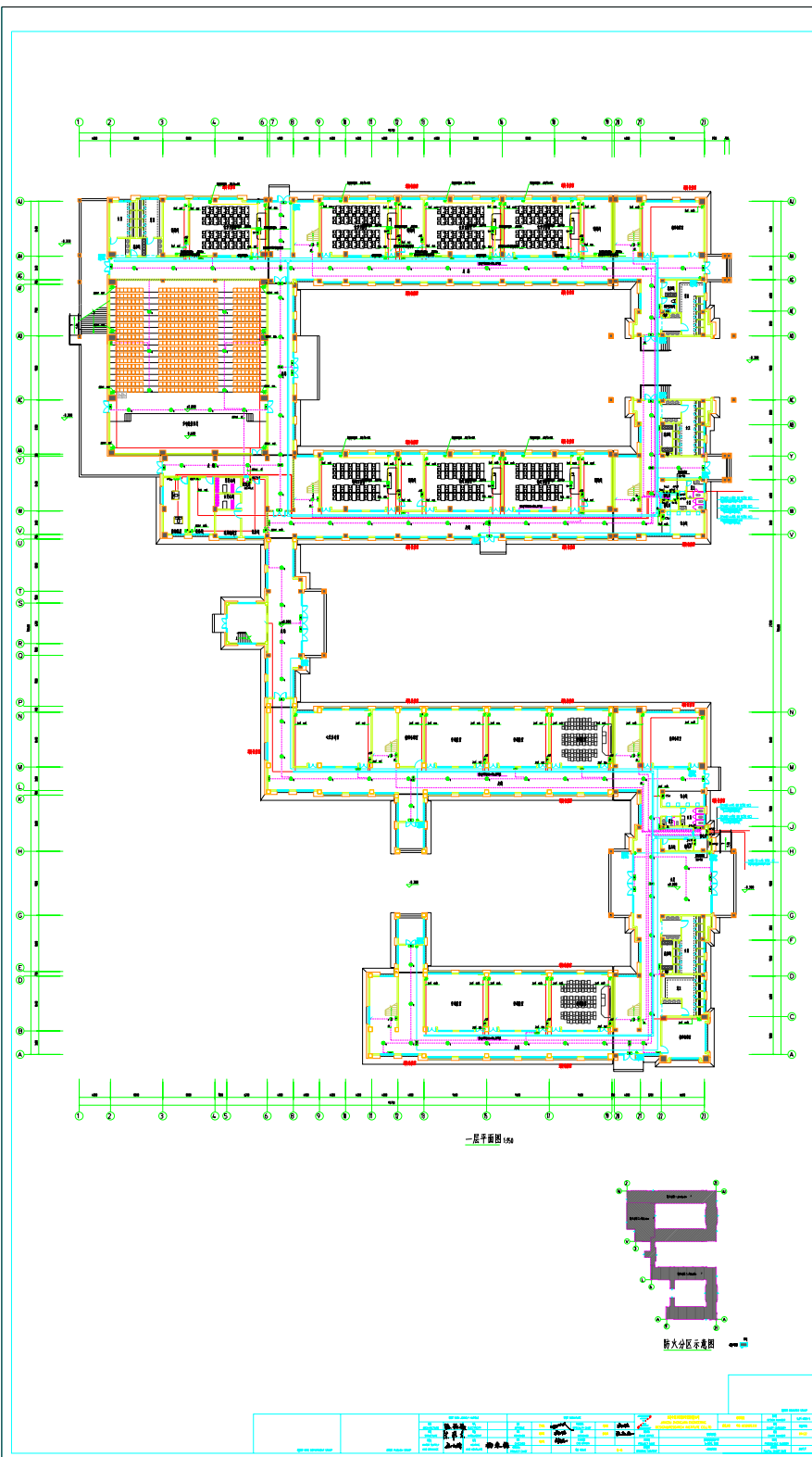
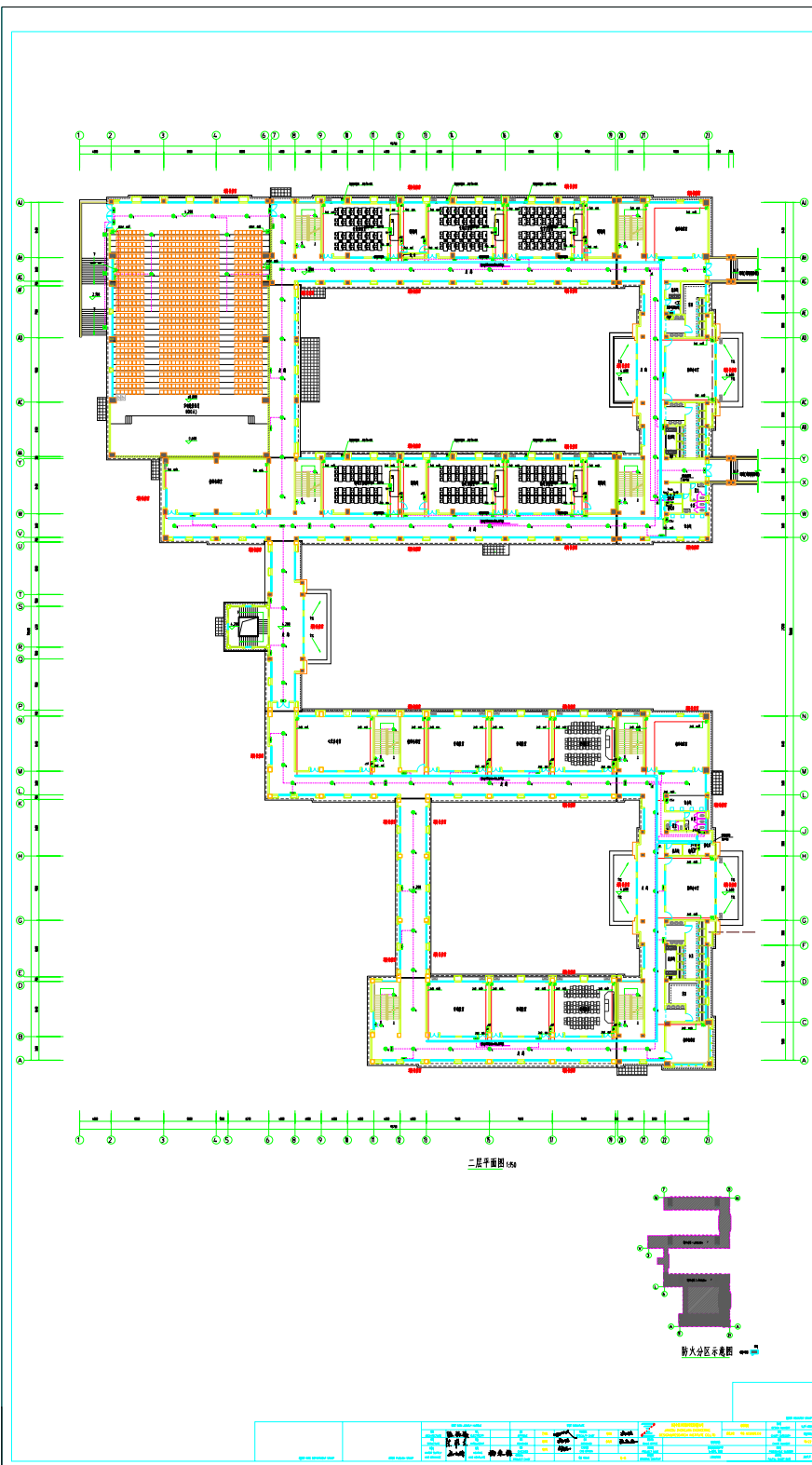
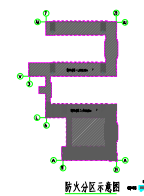
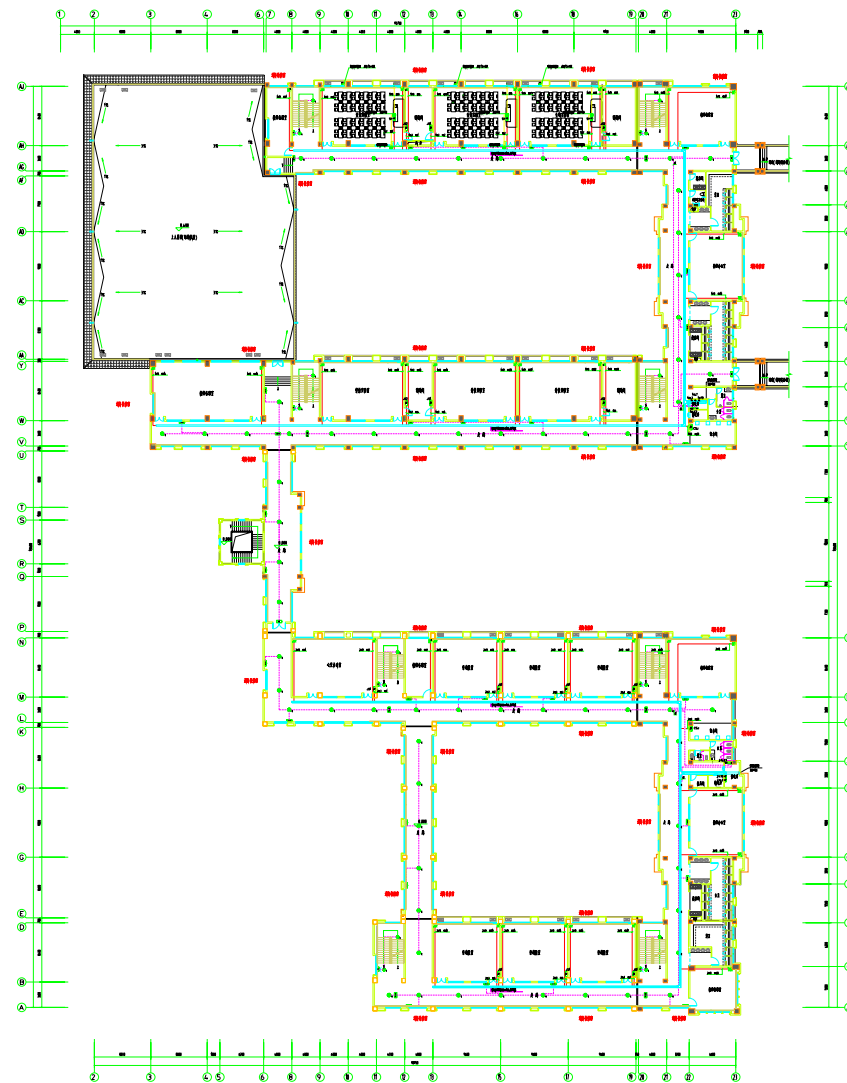


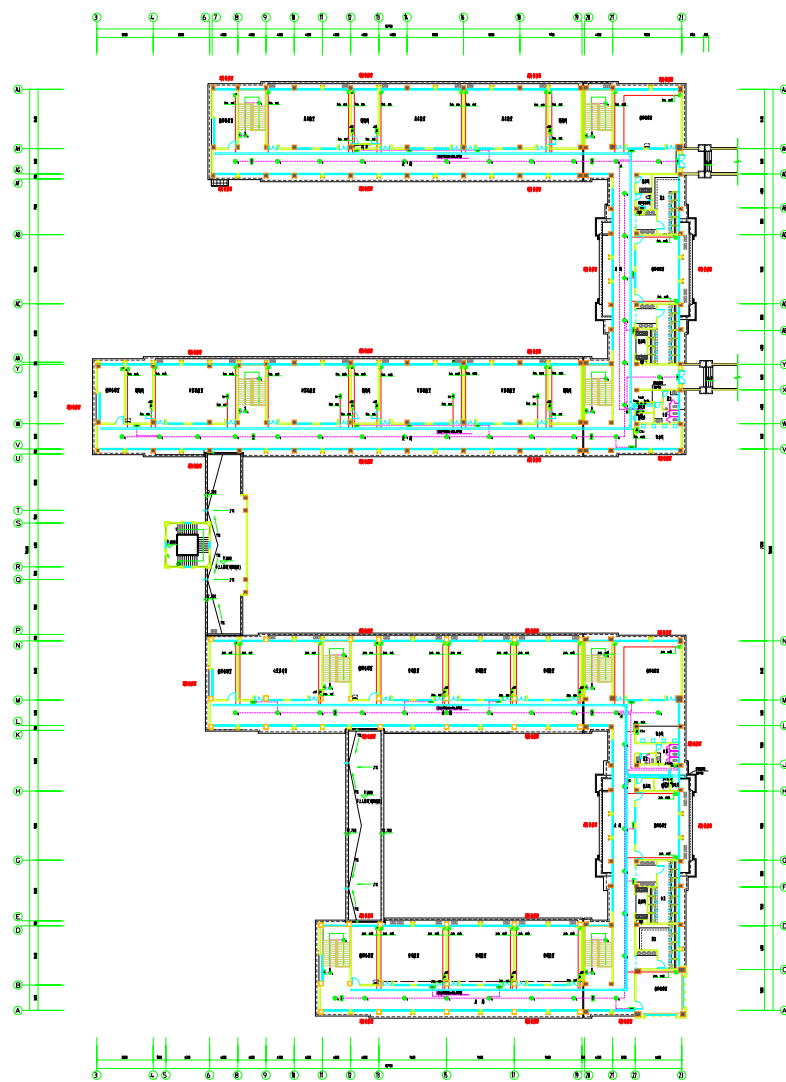
序号	图纸名称	图号	规格	附注		
SERIAL No	TITLE OF DRAWINGS	DRAWN No	SPECS	NOTE		
01	建筑产业化电气设计说明	电施(审补)-01	A1			
02	一层配电定位平面图	电施(审补)-02	A0 +1/ 4			
03	二层配电定位平面图	电施(审补)-03	A0 +1/ 4			
04	三层配电定位平面图	电施(审补)-04	A0 +1/ 4			
05	四层配电定位平面图	电施(审补)-05	A0 +1/ 4			
06	一层照明定位平面图	电施(审补)-06	A0 +1/ 4			
07	二层照明定位平面图	电施(审补)-07	A0 +1/ 4			
08	三层照明定位平面图	电施(审补)-08	A0 +1/ 4			
09	四层照明定位平面图	电施(审补)-09	A0 +1/ 4			
10	一层插座定位平面图	电施(审补)-10	A0 +1/ 4			
11	二层插座定位平面图	电施(审补)-11	A0 +1/ 4			
12	三层插座定位平面图	电施(审补)-12	A0 +1/ 4			
13	四层插座定位平面图	电施(审补)-13	A0 +1/ 4			
14	火灾自动报警系统说明	电施(审补)-14	A1			
15	一层火灾报警平面图	电施(审补)-15	A0 +1/ 4			
16	二层火灾报警平面图	电施(审补)-16	A0 +1/ 4			
17	三层火灾报警平面图	电施(审补)-17	A0 +1/ 4			
18	四层火灾报警平面图	电施(审补)-18	A0 +1/ 4			
19	一层火灾报警定位平面图	电施(审补)-19	A0 +1/ 4			
20	二层火灾报警定位平面图	电施(审补)-20	A0 +1/ 4			
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
 江苏中建工程设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGJIAN ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.LTD		建设单位	东海县教育局		工程编号	SJ21-M083-5
		CLIENT			CONTRACT No.	
		工程名称	新建东海县新高级中学		图 别	电施
		PROJECT TITLE	3#教学楼、实验楼		图 号	
建筑工程 甲级 A232005333		图纸目录		DRAWING No.		
JOB NO.A232005333	日 期			2021.11		
制 表	共 页			2		
DRAWN BY	PAGE TOTAL					
				第 页	2	
				PAGE No.		

序号	图纸名称	图号	规格	附注			
SERIAL No	TITLE OF DRAWINGS	DRAWN No	SPECS	NOTE			
01	电气施工图设计说明	电施(审修)-01/22	A1				
02	公共建筑施工图绿色设计专篇	电施-02/22	A1				
03	配电系统图一	电施(审修)-03/22	A1				
04	配电系统图二	电施(审修)-04/22	A1				
05	配电系统图三	电施(审修)-05/22	A1				
06	配电系统图四	电施(审修)-06/22	A1				
07	配电系统图五	电施(审修)-07/22	A1				
08	配电系统图六	电施-08/22	A1				
09	一层配电平面图	电施(审修)-09/22	A0 +1/ 4				
10	二层配电平面图	电施(审修)-10/22	A0 +1/ 4				
11	三层配电平面图	电施(审修)-11/22	A0 +1/ 4				
12	四层配电平面图	电施(审修)-12/22	A0 +1/ 4				
13	一层照明平面图	电施(审修)-13/22	A0 +1/ 4				
14	二层照明平面图	电施(审修)-14/22	A0 +1/ 4				
15	三层照明平面图	电施(审修)-15/22	A0 +1/ 4				
16	四层照明平面图	电施(审修)-16/22	A0 +1/ 4				
17	一层插座平面图	电施(审修)-17/22	A0 +1/ 4				
18	二层插座平面图	电施(审修)-18/22	A0 +1/ 4				
19	三层插座平面图	电施(审修)-19/22	A0 +1/ 4				
20	四层插座平面图	电施(审修)-20/22	A0 +1/ 4				
21	一层接地平面图	电施(审修)-21/22	A0 +1/ 4				
22	屋顶防雷平面图	电施(审修)-22/22	A0 +1/ 4				
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
 江苏中建工程设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGJIAN ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD		建设单位	东海县教育局		工程编号	SJ21-M083-5	
		CLIENT			CONTRACT NO.		
建筑工程 甲级 A232005333 JOB NO.A232005333		工程名称	新建东海县新高级中学		图 别	电施	
		PROJECT TITLE	3# 教学楼、实验楼		CATEGORY		
制 表 DRAWN BY 张志强		图纸目录			图 号		
					DRAWING No.		
					日 期		2021.11
					共 页		2
					第 页	1	
					PAGE No.		

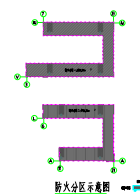


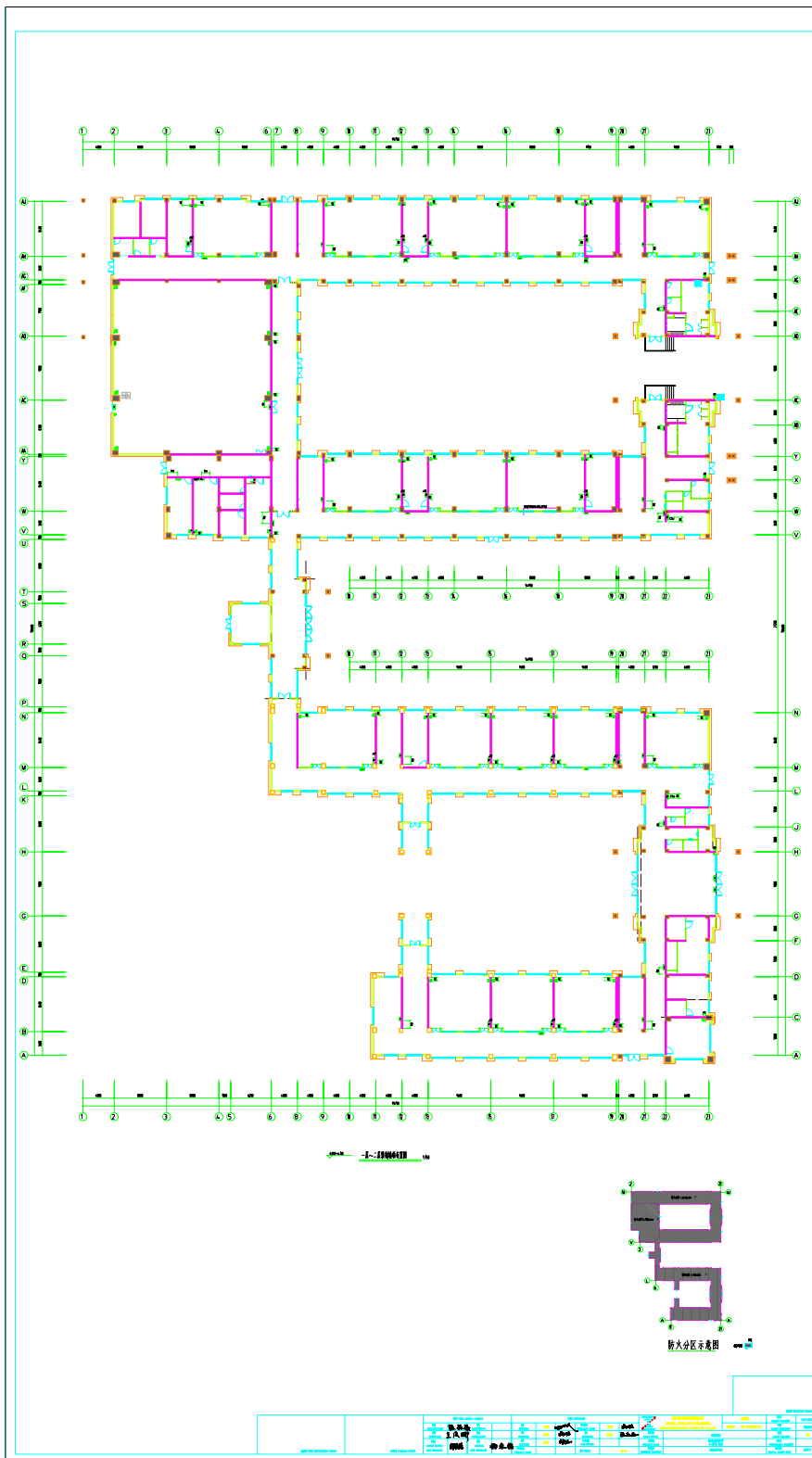


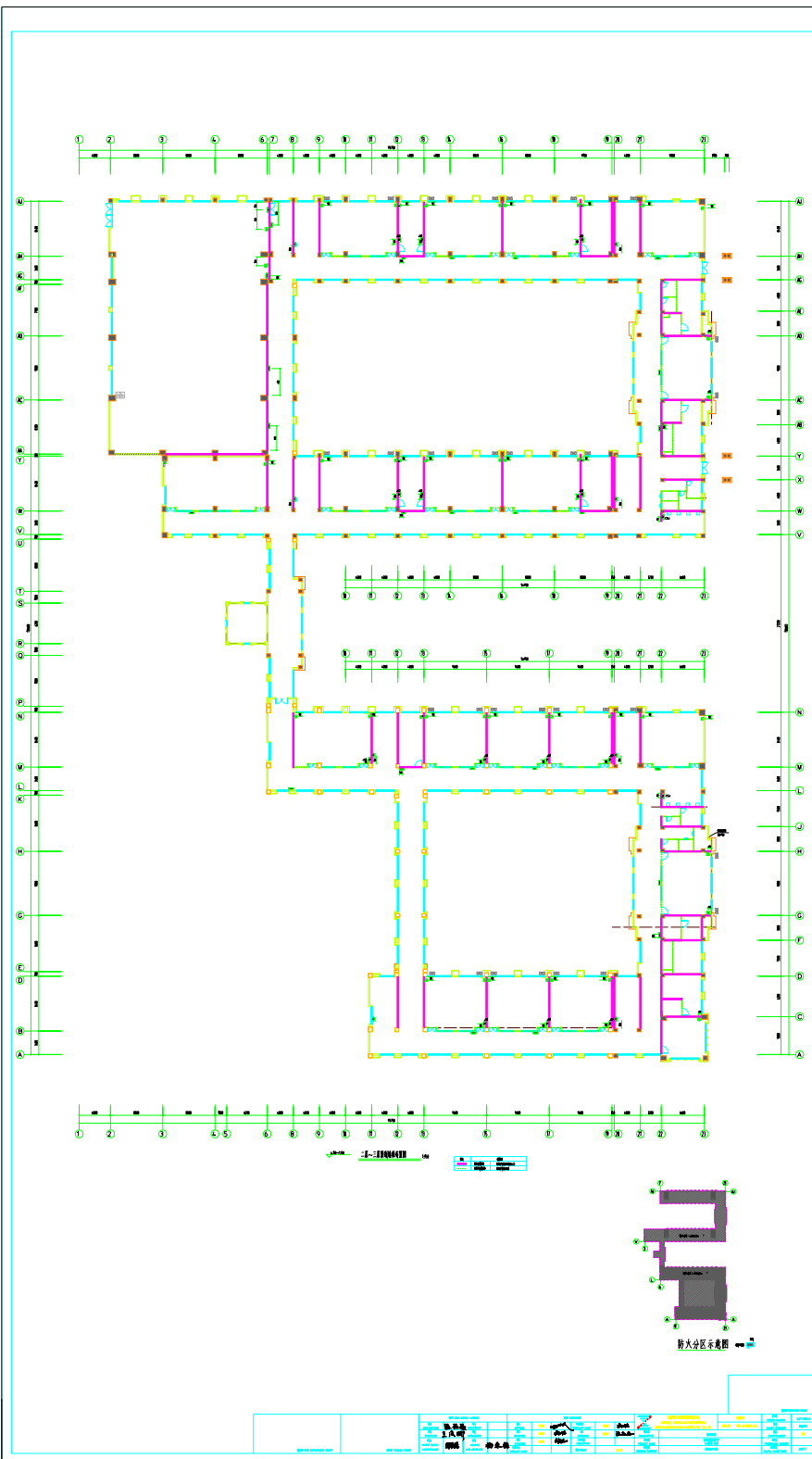
[illegible]

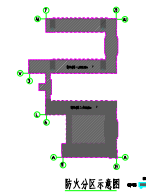


四层平面图 1:50

[illegible]

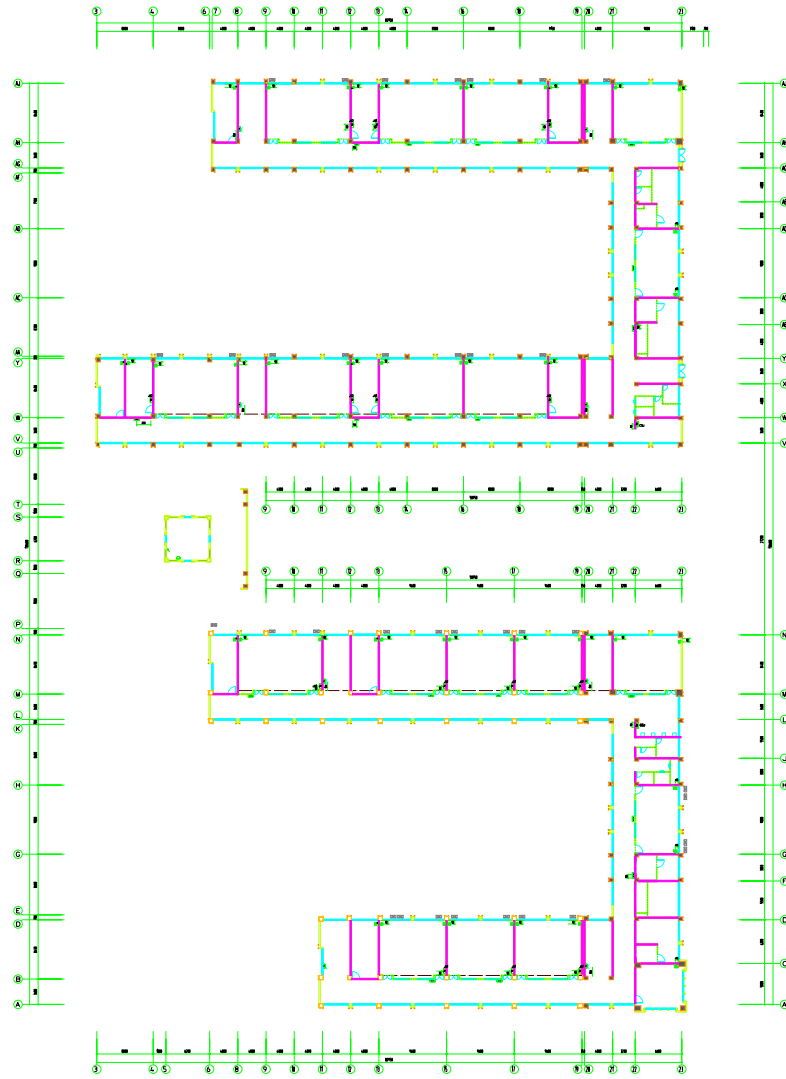






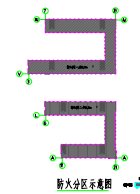
防火分区示意图

[illegible]



图例

1. 外墙	2. 内墙	3. 柱
4. 门	5. 窗	6. 楼梯
7. 电梯	8. 卫生间	9. 厨房
10. 储藏室	11. 阳台	12. 露台



工程名称	工程地点	工程规模	工程投资	工程性质	工程用途	工程等级	工程类别	工程阶段	工程时间	工程负责人	工程联系人	工程电话	工程邮箱	工程网址	工程地址	工程邮编	工程备注
某某工程	某某地点	某某规模	某某投资	某某性质	某某用途	某某等级	某某类别	某某阶段	某某时间	某某负责人	某某联系人	某某电话	某某邮箱	某某网址	某某地址	某某邮编	某某备注

江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(电气)

2、火灾报警控制器设置应无遮挡物设置,要求控制面距墙面或顶棚净空不小于0.95%。(低电压总线报警装置无遮挡物设置,要求控制面距墙面不小于0.70%)。无故障报警声光信号应有自动消音功能,并有持续报警和解除警报功能;故障报警声响信号不大于声压级85dB(A)。

3、电动机机械故障产品,其性能指标及能效等级应符合国家标准《电动机能效限定值及能效等级》GB18613的规定。

4、风机、水泵等节能控制要求:平衡轴流风机采用变频控制,并限制功率为:300~800、1500~1900、2500~3000W。

电路节能控制要求:单相电源应采用智能控制,同时使用脉冲、灯光和风扇自动控制节能设备,多台电源集中管理时,应具有按区域方案集中控制和按照的群控功能。

5、轿车充电设备 车位专用电动汽车充电桩,电动汽车充电桩中
车位视觉识别系统。 车位预留为充电桩配电和控制设备。

6、安装走线规范,藏线管道不得进行开挖和挖槽(能)不得自行开挖进行安装。

7、本工程 □强电 □弱电 空气源热泵采暖系统,在 设置室内空气质量监测系统。
空调监测 气,并在 设置新风系统,实时动态监测数据。

8、地下汽车库 □设置排烟机械通风。
☐ 设置排烟机械风,地下汽车库设置CO浓度探测装置,实时监测CO浓度,C0超标报警。_____
火灾报警联动启动排烟系统。

六、电能计量监控系统配置

1、监控区域楼层:对照明和插座、室外照明设施、空调用电、动力用电、电梯用电等进行计量。

2、电能计量表计的精度不低于1级,准确度等级的精度不低于0.5级。

3、本工程 ☒ 设置电能计量系统。
☐ 设置电能计量系统,对电、水、燃气等公共部分和分项能源消耗进行实时采集,并实时上传至上一级数据中心。计量装置应具有数据备份功能,水、燃气等计量表应由相关专业负责,另见能源统计子系统。

七、可再生能源利用:

1、本项目可再生能源利用装置主要设计参数:
①'本项目 ☐ ☒ 太阳能热水系统,太阳能热水系统集热面积与耗热量之比:_____%;
②'本项目 ☐ ☒ 太阳能热水系统,承压型真空管太阳能热水器比例:_____%;
③'本工程 ☐ ☒ 太阳能光伏系统,其中分布式光伏发电装机容量占屋顶总装容量的_____%。
太阳能光伏系统的设计,应符合国家现行标准《GB/T51368-2019、江苏省太阳能光伏与建筑一体化应用技术规范》DGJ32/DGJ21-2017-2019的要求。
④'本项目 ☐ ☒ 地热能广域式、地热热泵利用系统,承压型空调系统的比例为_____。

2、太阳能光伏系统应为并网发电系统,并应符合设计要求,除满足并网条件外,还应具备为 _____ ,
3、光伏方阵支架 倾斜角为 _____。

4、太阳能光伏设施应与建筑主体结构同步设计、同步施工,并符合设备安装、检修与维护操作。

5、安装光伏组件的楼面应设安全防护栏杆,当有人有可能触及光伏电缆线路时应设置防触电的警示标志。

6、室外安装的汇流箱应有防雷措施、防晒措施和绝缘措施,且箱体防护等级应不低于IP54。

八、其它绿色设计要素:

1、景观照明设计应采取合理照度限制无光害,并满足现行国家标准《室外照明光照技术规程》GB/T35676和现行行业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163的有关规定。

2、本工程设置 智能化楼宇、智能化系统设计应符合 等相关要求。
☐ □绿色建筑设施设备管理系统。
☐ 设置建筑节能管理系统,建筑节能管理系统应按设计要求:_____。

电气抗震设计专篇

[illegible]

建筑产业化电气设计说明

一、工程概况

- 1.本工程采用装配式混凝土结构框架剪力墙结构技术,符合标准化设计、工厂化生产、装配化施工工业化建筑的基本特征。

2.本工程为多层公共建筑,地上4层。

二、设计依据

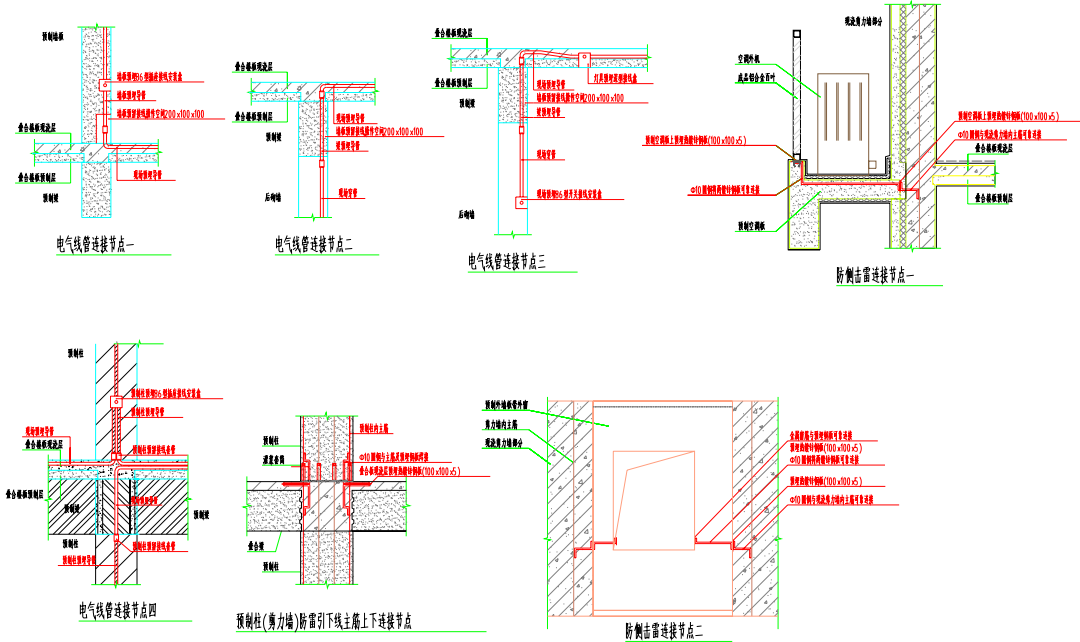
- 1.江苏省装配式(三版)2017年4.3号文。
2.江苏省装配式建筑(混凝土结构)施工图审查导则。
3.江苏省装配式建筑装配率技术细则(试行)-苏建科〔2017〕39号。
4.关于推进装配式建筑发展加强装配式建筑实施细则(试行)。
5.《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1-2014。
6.《建筑工程设计文件编制深度规定2016.11》
7.土壤水质、相关专业提供的资料。
8.相应的国家设计规范。

三、预制范围和

1.本工程预制构件范围为: ~~~~四层叠合楼板、预制楼梯板、柱(卫生间)为传统现浇。

2.预制构件类型

预制大芯 外墙板	预制内 墙板	叠合 楼板	预制 女儿墙	预制 楼梯	预制 阳台	预制 空调板	预制 飘窗	预制 柱	预制 外墙挂板	预制 混凝土 土饰面	预制 梁	预制 外墙 窗套	适用 不通用
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

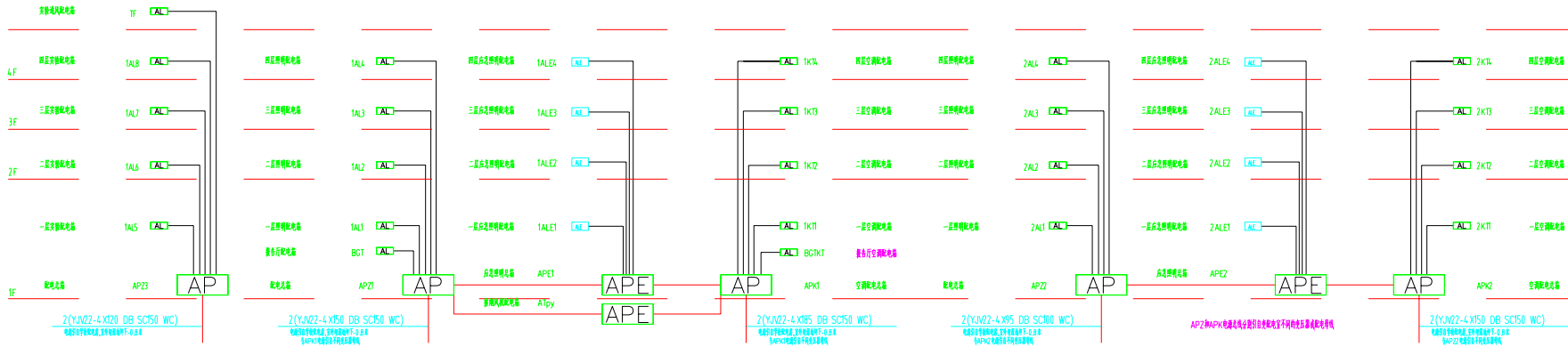


注:开关箱1.3m,防火门框、墙边0.2m(不再标注)
配电箱安装的开关间隔(100mm)安装
注:插座高度距地1.3M,左右间距15M,二三线一次布置设计时可省略(不再标注)

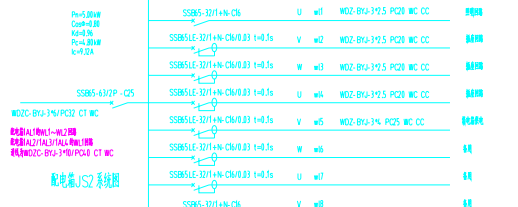
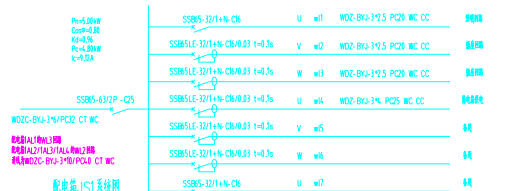
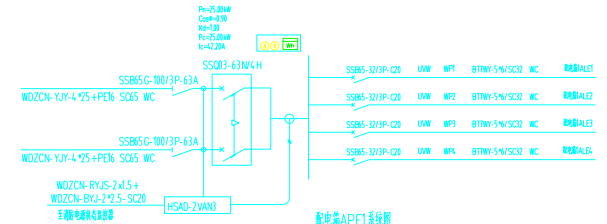
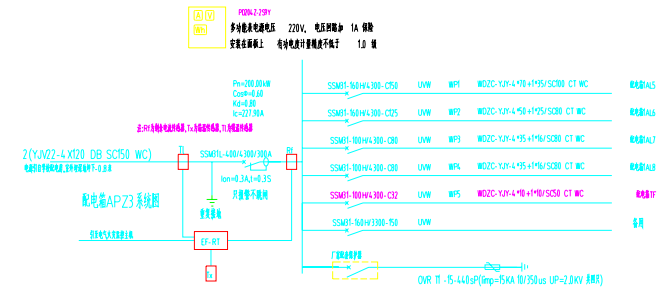
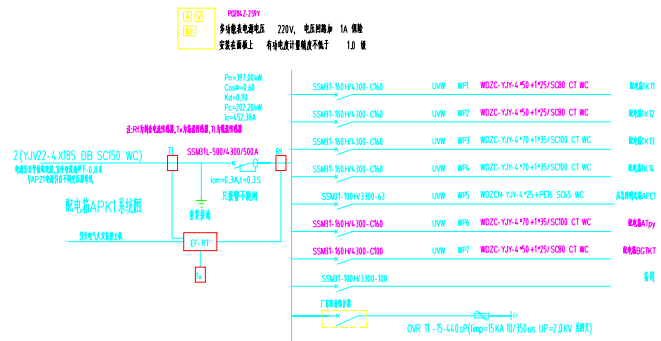
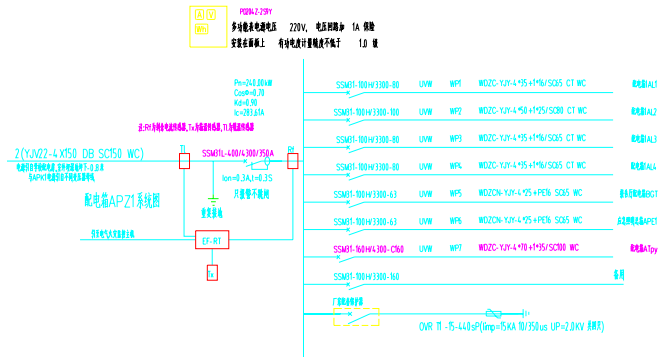
四、电气设计要点

- 1.配电箱、开关、插座、灯具等电气装置数量按建筑具有位置设置并定位。
2.电气设计考虑今后物件拆分,优化电气管线、设备布置,尽可能让物件标准化、提高物件加工效率,保证电气安装质量、快捷。
3.设置于预制构件中的配电箱、插座盒、灯具盒等,在拆分设计时应明确预埋、预制物件中预留孔洞、沟槽、预埋管线的部位参见相关电气平面图,非预制部分的设备、线管由现场安装完成。
4.当预埋结构体系采用装配式预制构件时,各电气预埋件应在预制构件预留孔、洞内,电气设备严禁在预应力物件上二次钻孔安装、凿设。
5.墙内预埋有电气设备时,应采取的防水及防火措施。
6.设备管线穿过预制构件部位采取的防水、防火、防腐等措施。
7.防雷设计:
7.1.接闪器:本工程为A级屋面,屋面面板为现浇,接闪器设置按照传统的土建设计要求;
7.2.引下线:充分利用现浇剪力墙内主筋作为防雷引下线,如利用预制构件(剪力墙减柱)内主筋作为引下线时,需通过预埋上下级预制构件(剪力墙减柱)内的主筋连续可靠连接,详见相关节点;
7.3.附侧台:预制空调板、预制外墙板(外窗)等需与预埋结构主筋可靠连接,注意预埋和预埋件,详见相关节点。
五、典型节点(如与单张图纸中节点不符,以单张图纸中节点为准):

图号	日期	修改号
SERIAL NUMBER	DATE	MODIFICATION
注册章 REGISTER STAMP		
审核章 REVIEW DEPARTMENT STAMP		
出图章 PUBLISH STAMP		
审核人 SIGN JUDICIAL HURDLE		审核日期 DATE
建筑 ARCHITECTURE	结构 STRUCTURE	给排水 WATER SUPPLY AND DRAINAGE
电气 ELECTRICITY	暖通 HEATING AND VENTILATE	其他 OTHER
审核人 SIGNATURE		
审核人 APPROVE	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 REVIEWED	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 CHECKED	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 PROJECT CHIEF	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 SPECIALITY CHIEF	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 CAD DRAWING	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 DESIGN NUMBER	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 CHART CATEGORY	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 CHART NUMBER	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 PHOTOGRAPH NUMBER	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 FULLFILL CHART DATE	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 ISSUE	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 BUILD OFFICE	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 PROJECT NAME	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
审核人 DRAWING CONTENT	审核日期 T DATE	审核人 SIGNATURE
江苏中研工程设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGYAN ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.LTD		
地址: 南京市江宁区 TEL: 025-84801111 FAX: 025-84801111		
地址: 南京市江宁区 TEL: 025-84801111 FAX: 025-84801111		
地址: 南京市江宁区 TEL: 025-84801111 FAX: 025-84801111		



AP2和APK1电源及分支回路供电及地下室特殊电压等级配电系统图



序号	日期	修改内容
SERIAL NUMBER	DATE	MODIFICATION

REGISTER STAMP

DESIGN DEPARTMENT STAMP

PUBLISH STAMP

DESIGN JOINTLY HANDLE

DATE

REVIEW ARCHITECTURE

REVIEW STRUCTURE

REVIEW WATER SUPPLY AND DRAINAGE

REVIEW ELECTRICITY

REVIEW INTELLIGENT

REVIEW HEATING AND VENTILATION

REVIEW SIGNATURE

DESIGN APPROVE

DESIGN REVIEWED

DESIGN CHECKED

DESIGN PROJECT CHIEF

DESIGN SPECIALITY CHIEF

DESIGN CHARTER NUMBER

DESIGN CHARTER CATEGORY

DESIGN CHARTER NUMBER

DESIGN PROJECT NUMBER

DESIGN FULLY PUBLISH DATE

DESIGN ISSUE

DESIGN BUILD OFFICE

DESIGN PROJECT NAME

DESIGN DRAWING CONTENT

江苏中研工程设计研究院有限公司

JIANRSU ZHONGYAN ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.LTD

张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

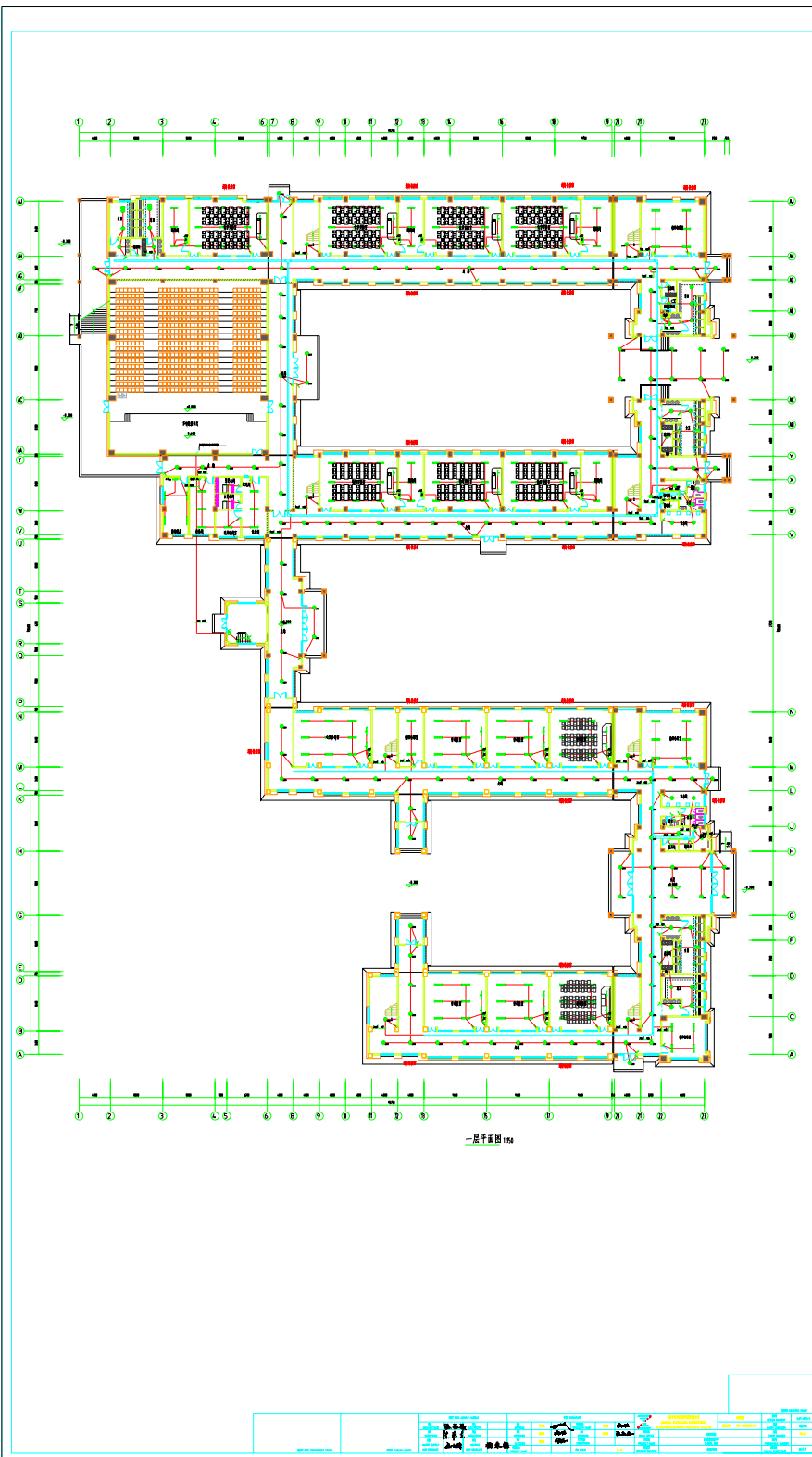
张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

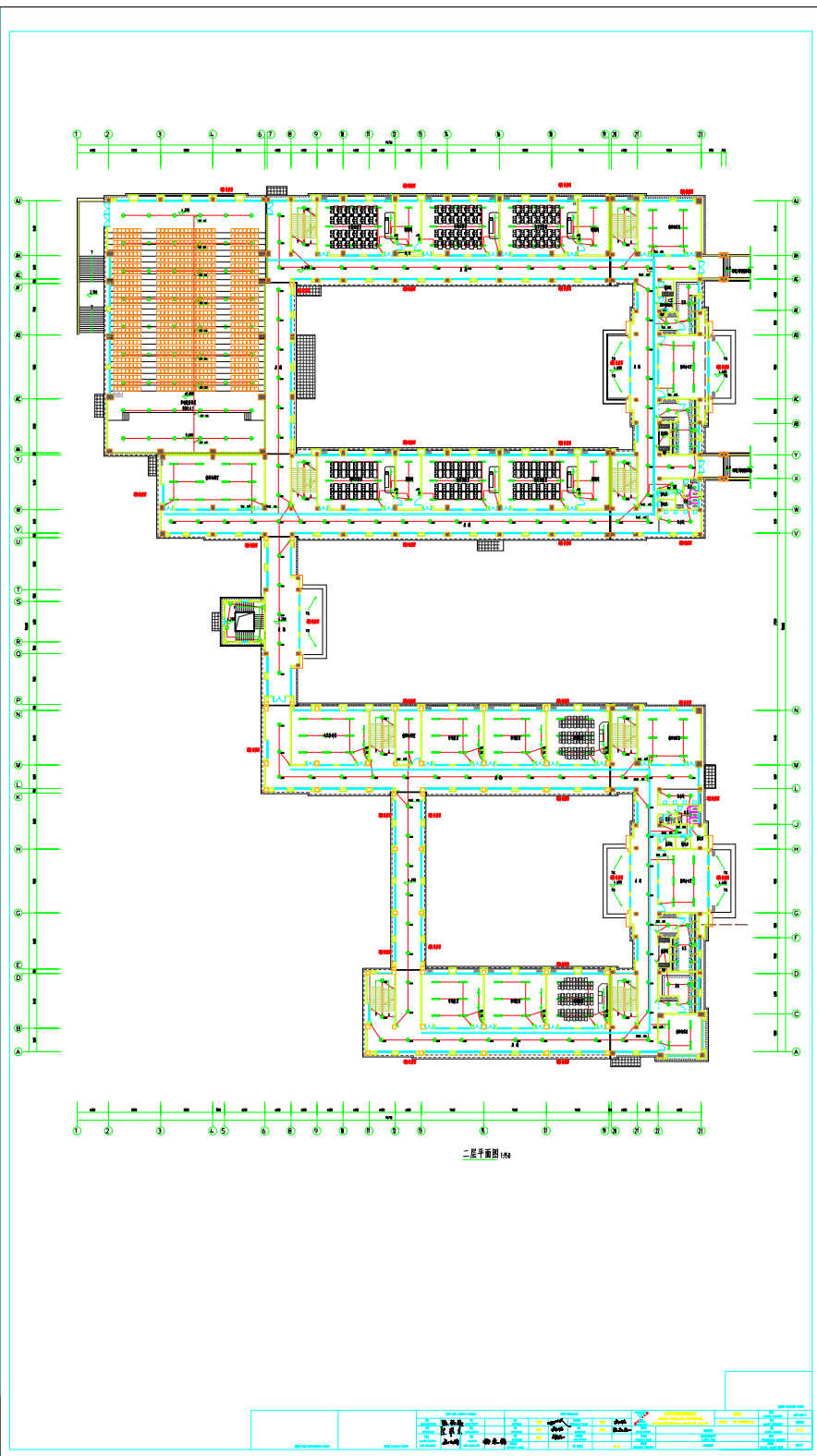
张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

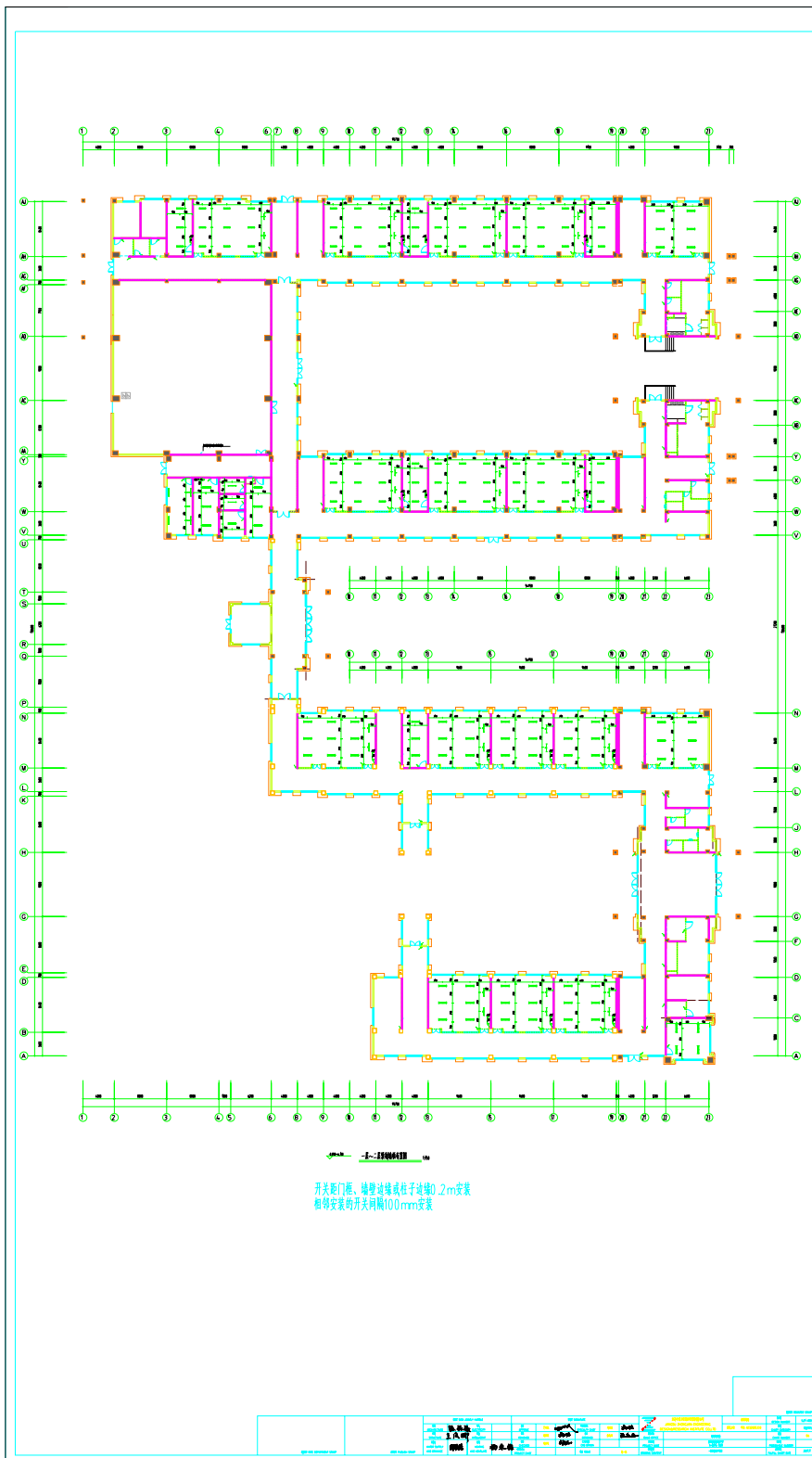
张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

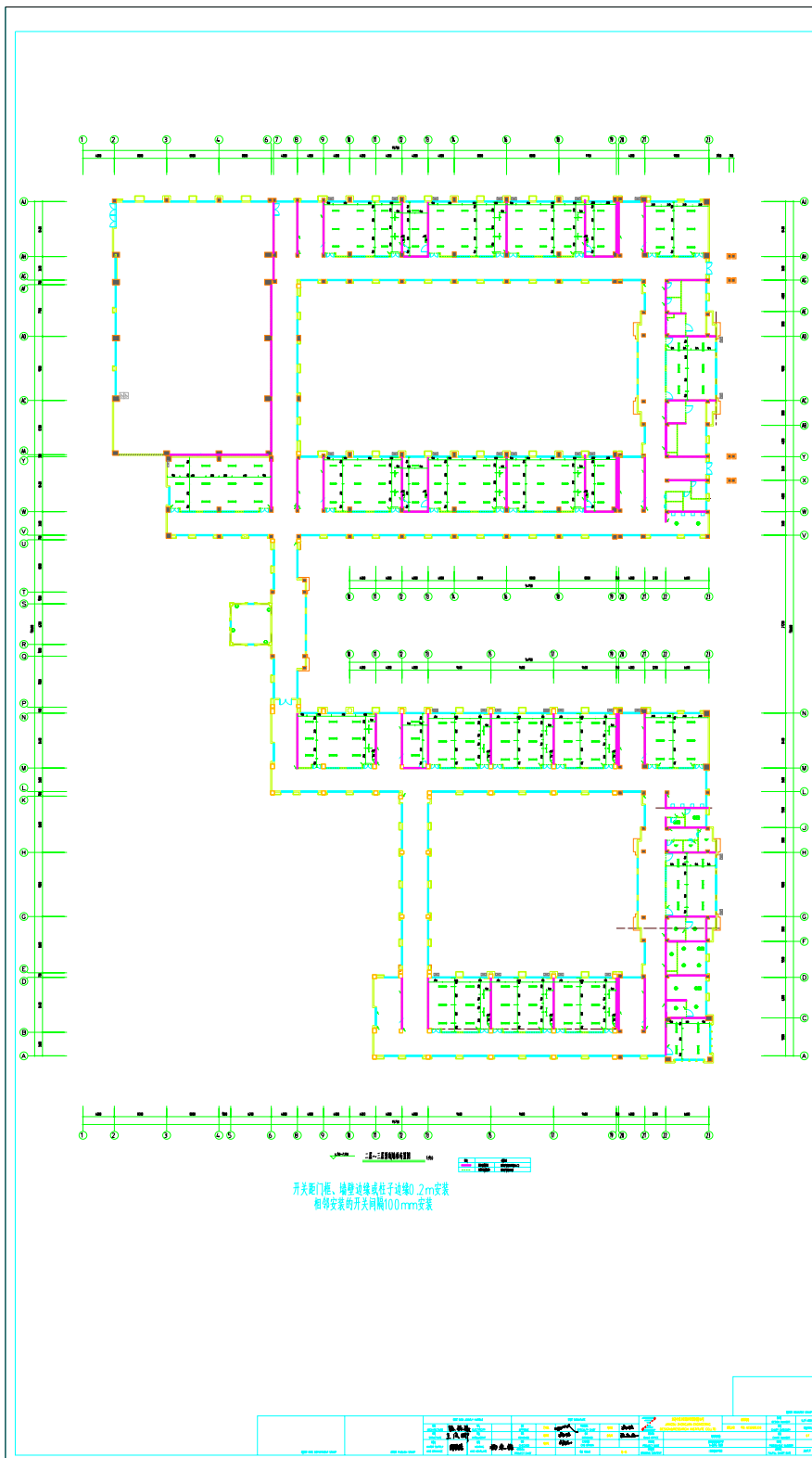
张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

张高俊 设计人 张高俊 审核人 张高俊 审核人

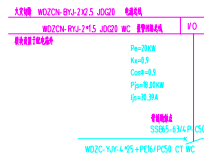
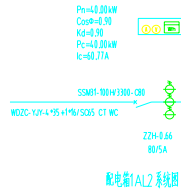








[illegible]

RRE DEPARTMENT STAMPPUBLISH STAMP

BIDD SIGN JOINTLY HURDLE		BID DATE
001 ARCHITECTURE	陈强	
002 STRUCTURE	陈强	
003 WATER SUPPLY AND DRAINAGE	陈强	
004 ELECTRICITY		
005 INTELLIGENT		
006 HEATING AND VENTILATE	杨永德	
BIDD SIGNATURE		

制表 APPROVE	丁国良	
审核 REVIEWED	刘国波	
复核 CHECKED	刘国波	

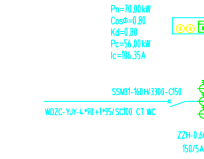
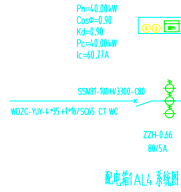
PROJECT CHIEF		
SPECIALTY CHIEF	何祖雄	何祖雄
DESIGNED	844	張品生
CAD/DRAWN		
DESIGN NUMBER	S-01-M03-5	
CHART CATEGORY	0.00(00)	
CHART NUMBER	04/22	
PIGEONHOLE NUMBER		
FULFILL CHART DATE	2021.11	
ISSUE	第一版	

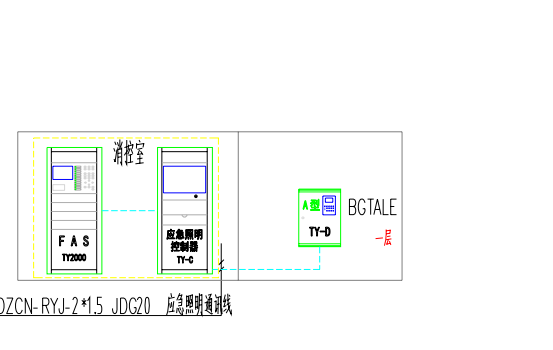
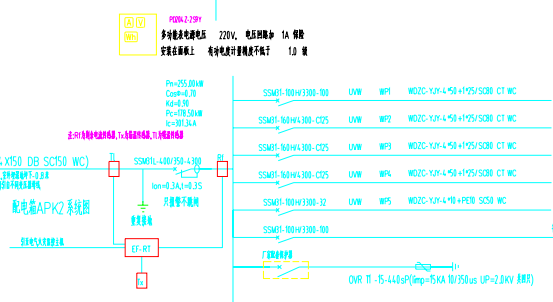
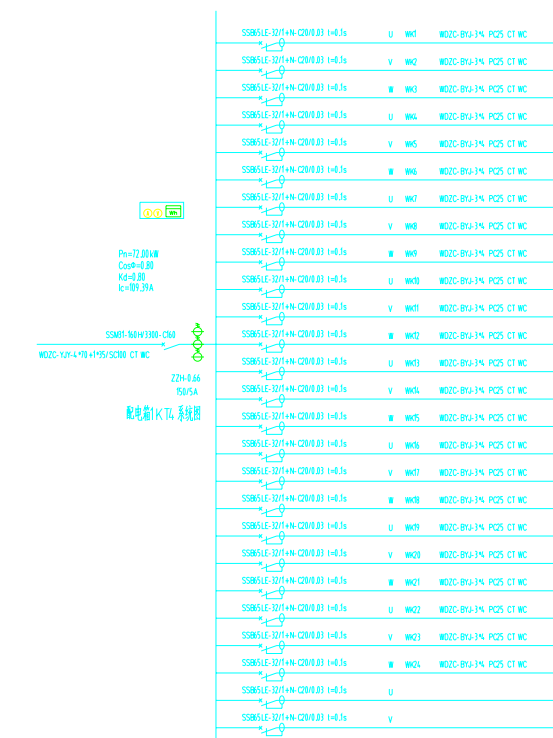
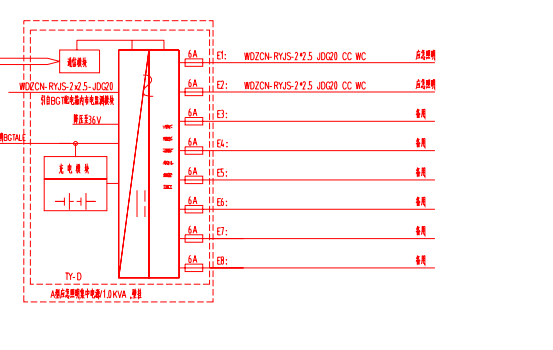
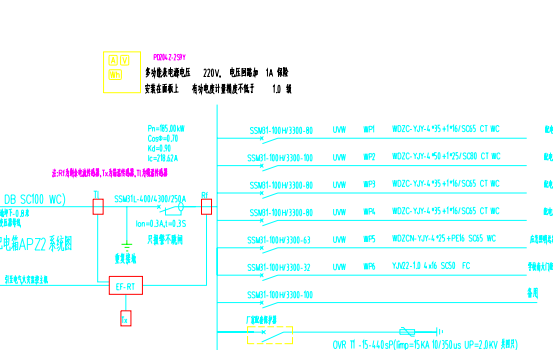
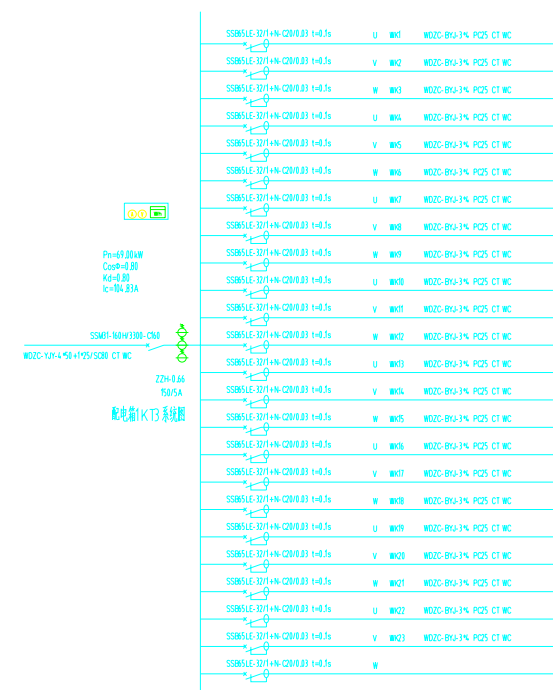
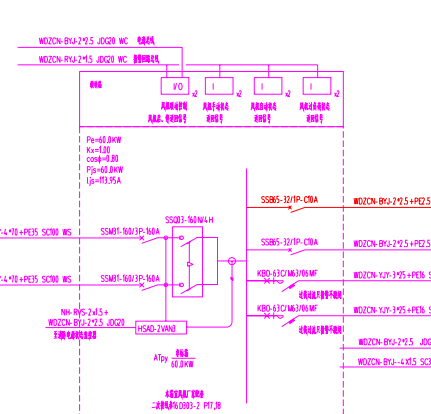
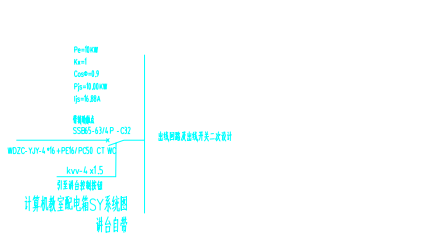
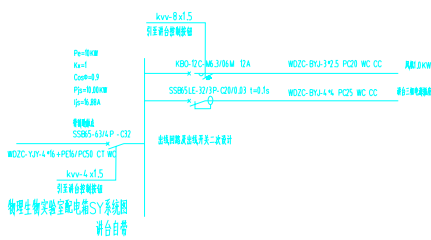
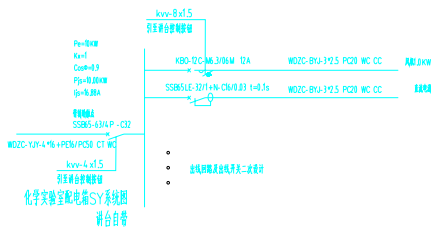
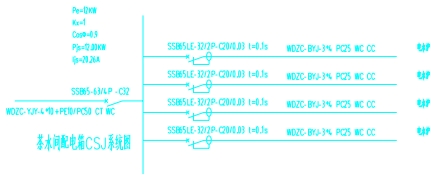
建设单位 BUILD OFFICE	东海县教育局
工程名称 PROJECT NAME	新建东海县新高级中学 3#教学楼、实验楼
图纸内容 DRAWING CONTENT	配电系统图二



臺灣電話 周氏工程 甲號 A232005333
 TEL:0518-85801051 FAX:0518-85856469
 地址:江蘇省江蘇省通州縣周氏工程1-3號

THE COPYRIGHT IS HELD BY JIANGSU ZHONGYUAN ENGINEERING DESIGN/RESEARCH INSTITUTE COLLEGE OF CHINA/SHANGHAI MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE, VIOLATORS WILL BE PROSECUTED





序号	日期	备注
SERIAL NUMBER	DATE	REMARKS

REGISTER STAMP		
----------------	--	--

DESIGN DEPARTMENT STAMP		
-------------------------	--	--

PUBLISH STAMP		
---------------	--	--

审核人	审核日期
REVIEWER	REVIEW DATE

REL ARCHITECTURE	REL STRUCTURE
REL WATER SUPPLY AND DRAINAGE	REL ELECTRICITY
REL HEATING AND VENTILATION	REL SIGNATURE

REL APPROVE	REL REVIEWED
REL CHECKED	REL DESIGNED
REL PROJECT CHIEF	REL SPECIALTY CHIEF

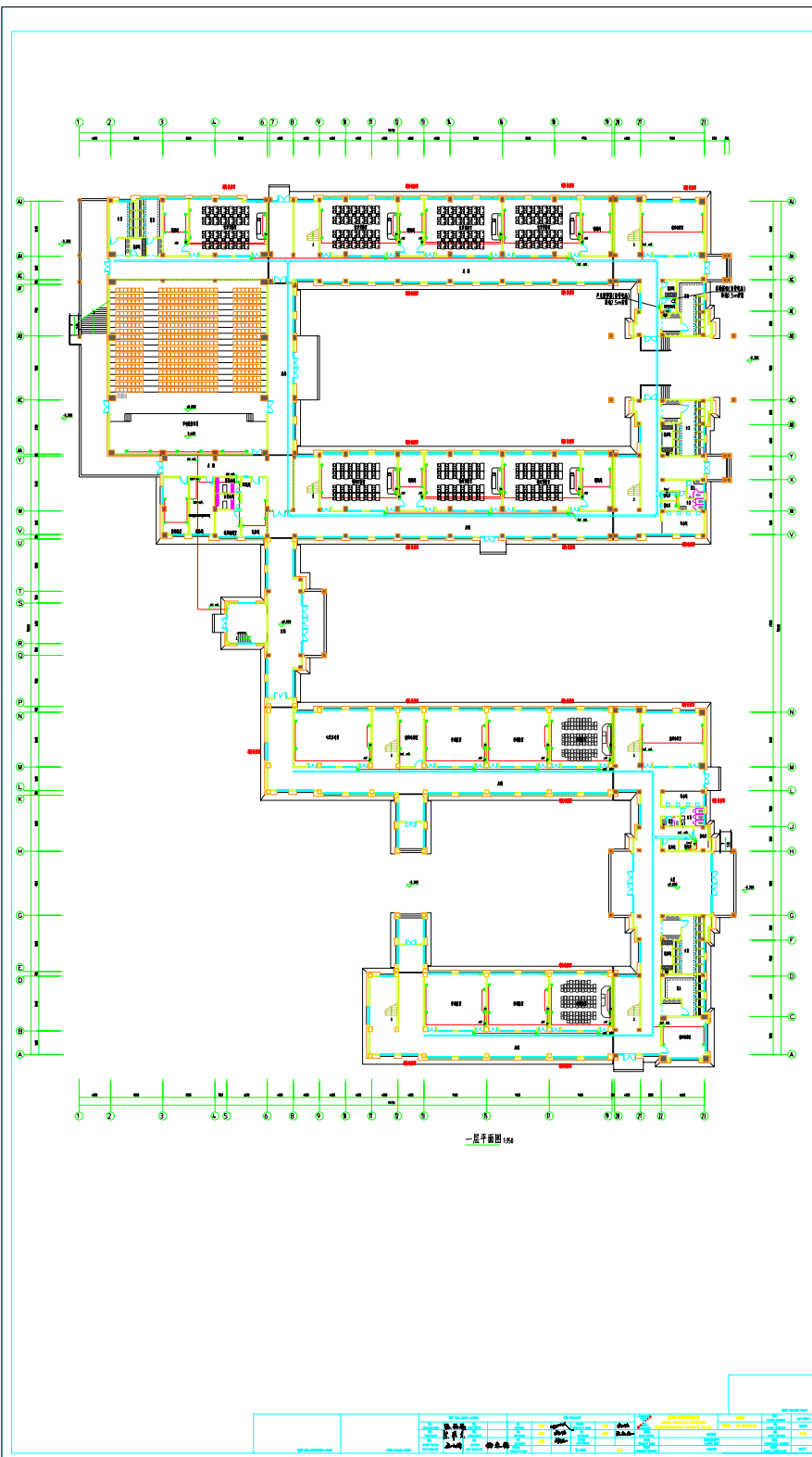
REL DESIGN NUMBER	REL CHART CATEGORY
REL CHART NUMBER	REL PROJECT NUMBER
REL PROJECT NUMBER	REL PROJECT DATE

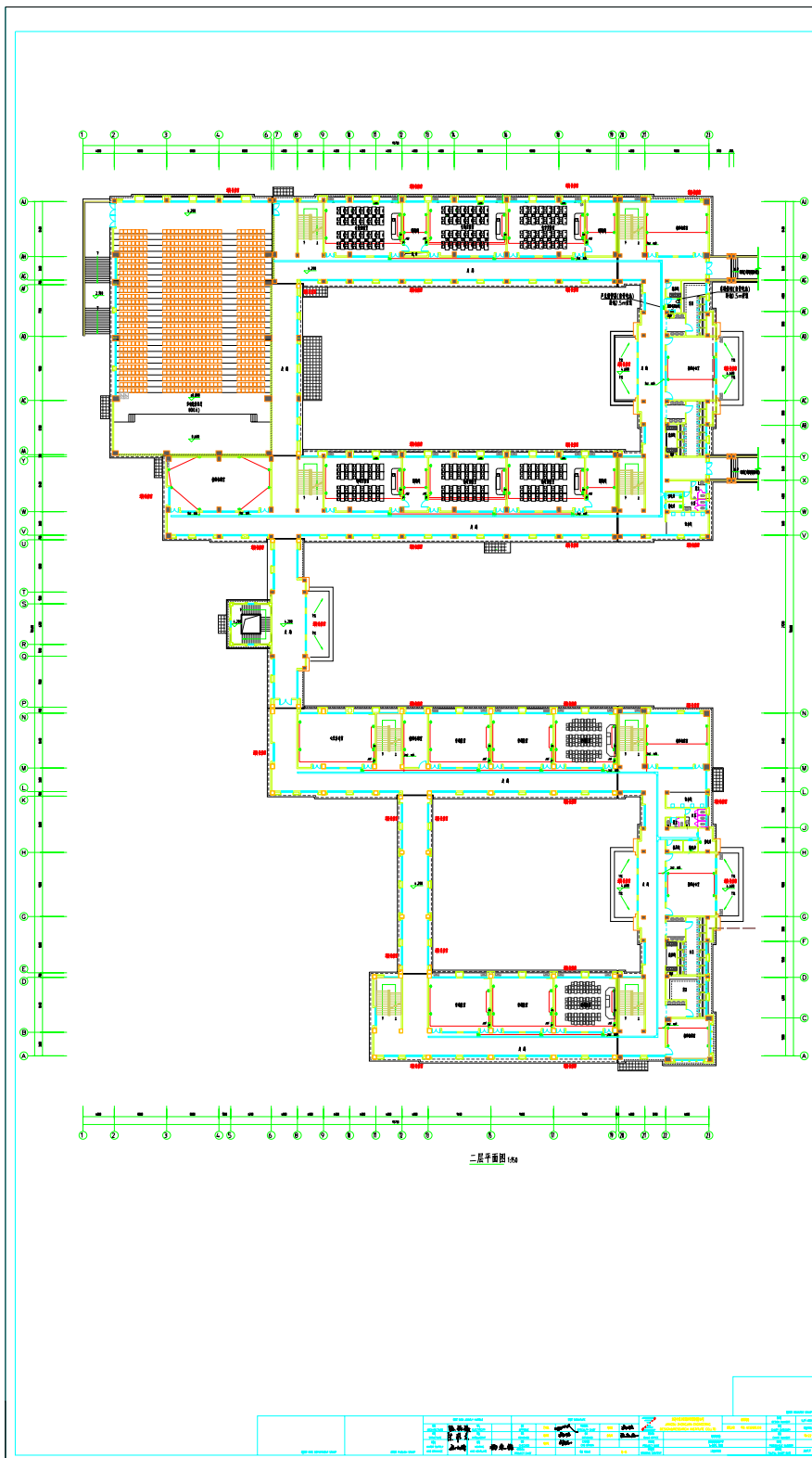
REL BUILD OFFICE	REL PROJECT NAME
REL PROJECT NAME	REL DRAWING CONTENT

REL BUILD OFFICE	REL PROJECT NAME
REL PROJECT NAME	REL DRAWING CONTENT

REL BUILD OFFICE	REL PROJECT NAME
REL PROJECT NAME	REL DRAWING CONTENT

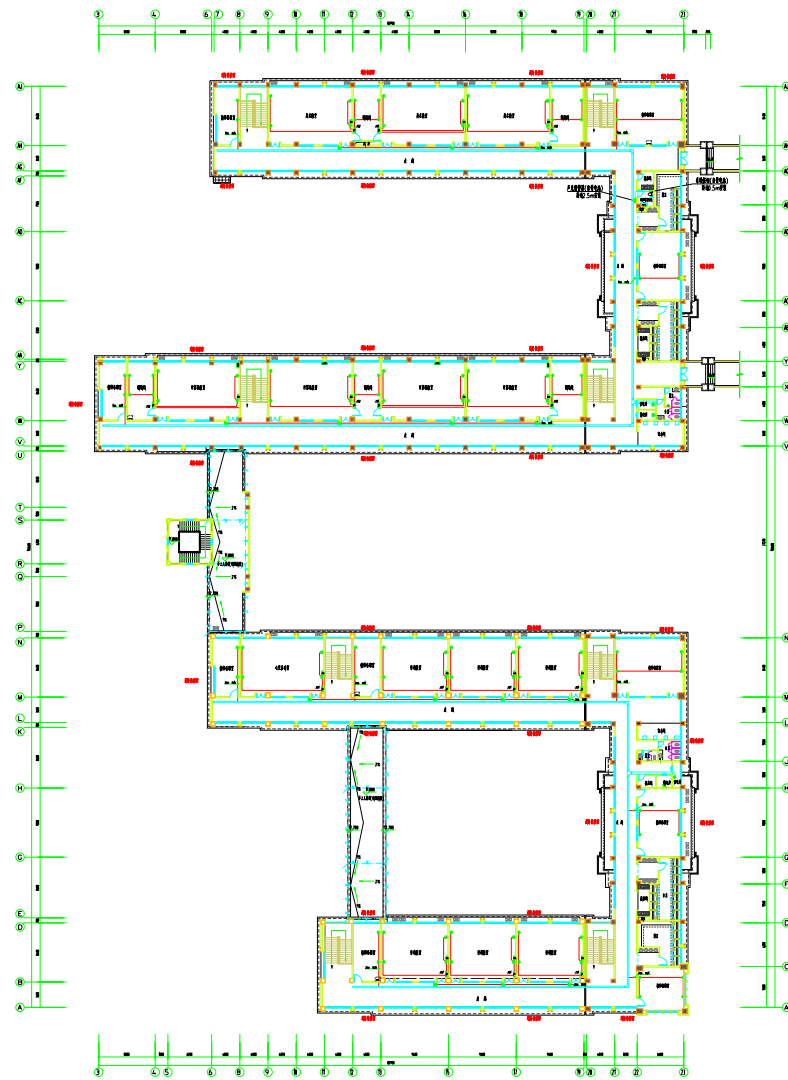
REL BUILD OFFICE	REL PROJECT NAME
REL PROJECT NAME	REL DRAWING CONTENT

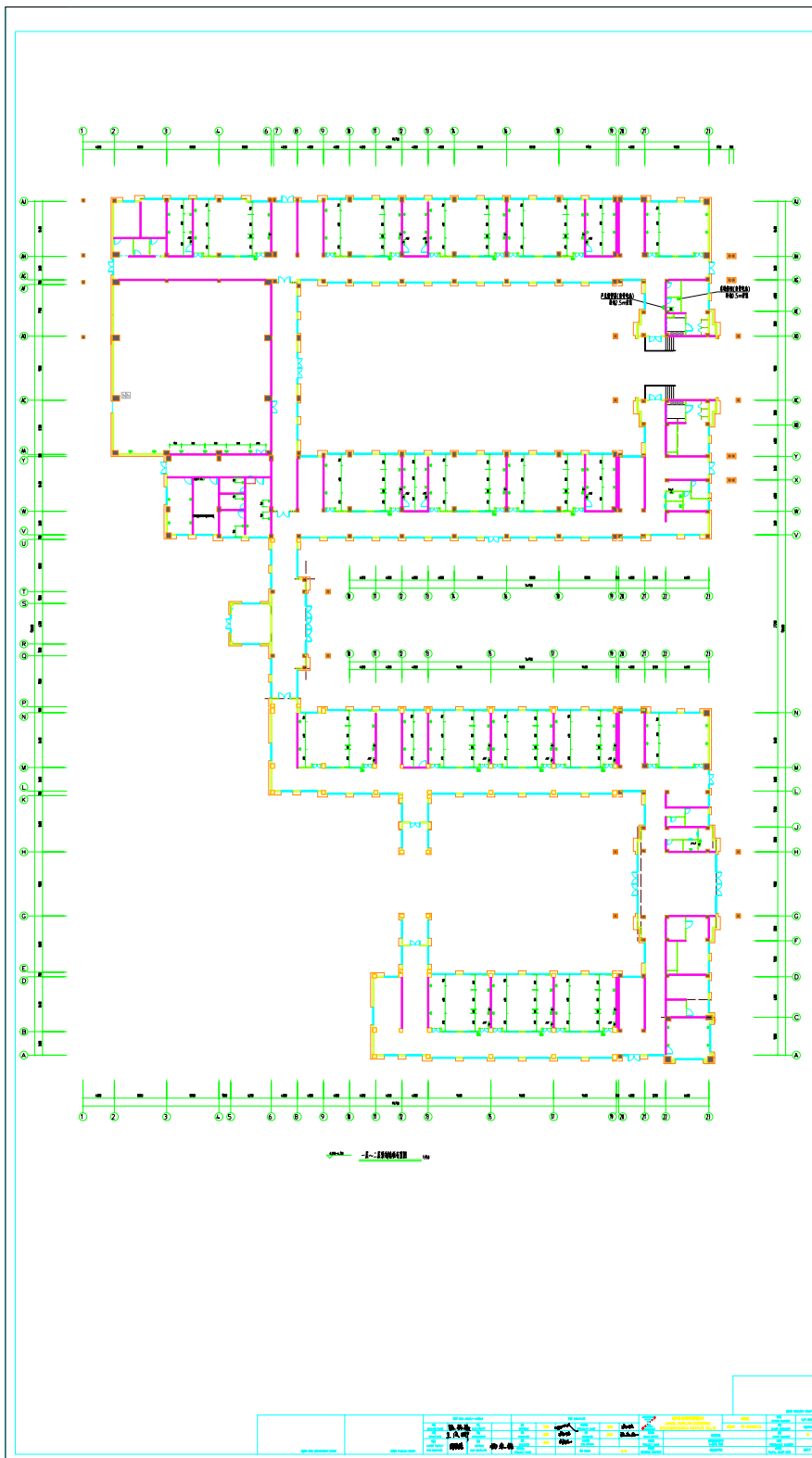


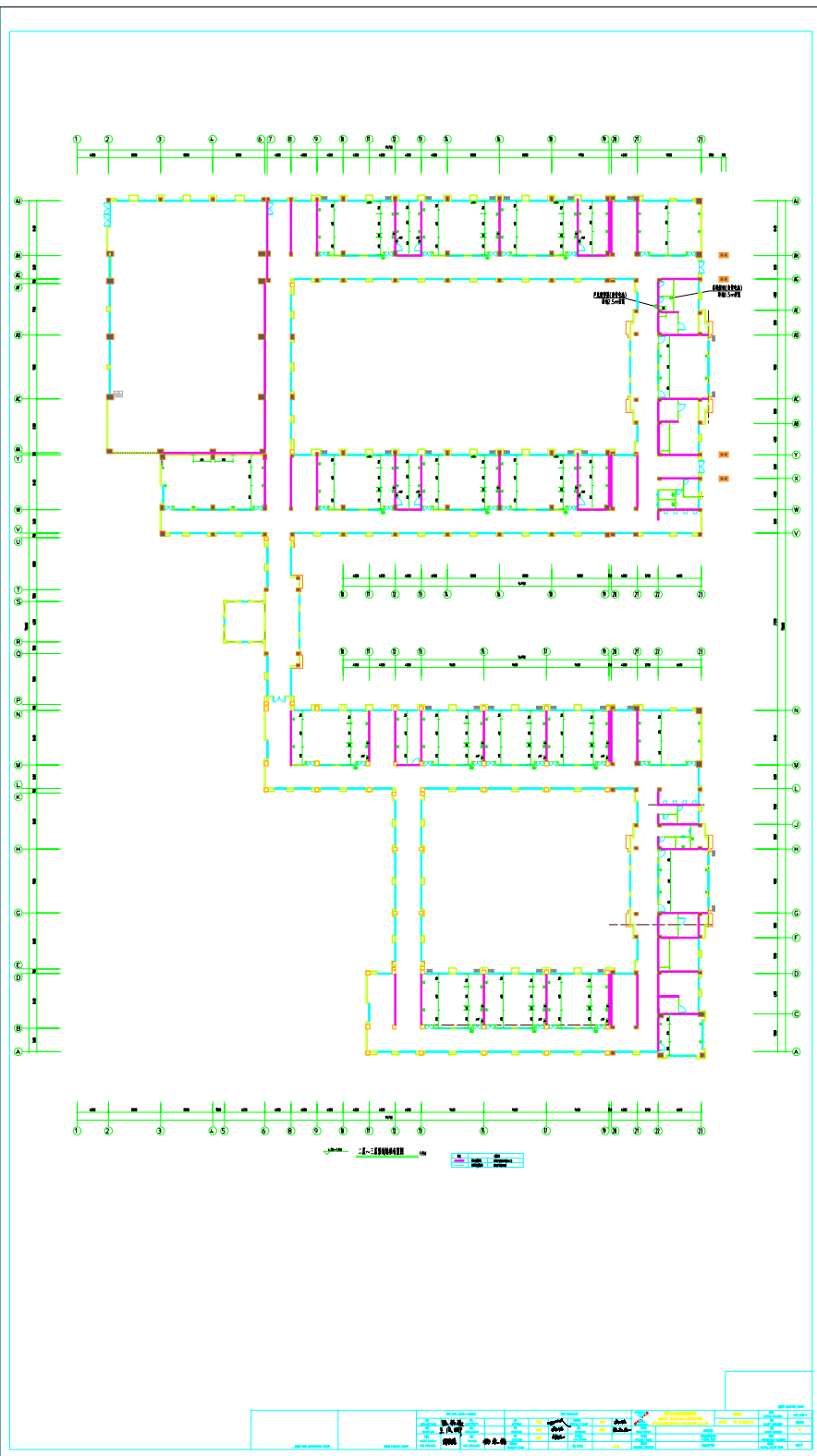


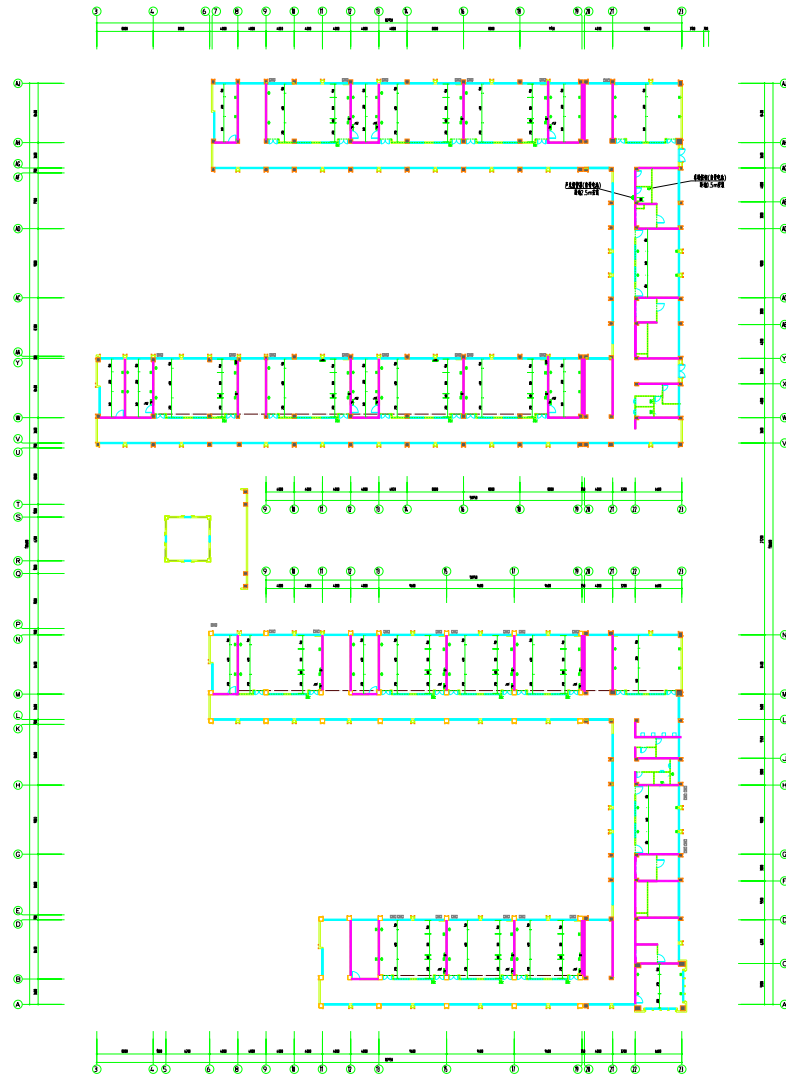
二层平面图 1:50

工程名称		工程地点		工程规模		工程投资	
建设单位		设计单位		监理单位		施工单位	
项目负责人		项目负责人		项目负责人		项目负责人	
编制日期		审核日期		审批日期		审批日期	
编制人		审核人		审批人		审批人	
编制单位		审核单位		审批单位		审批单位	

[illegible]

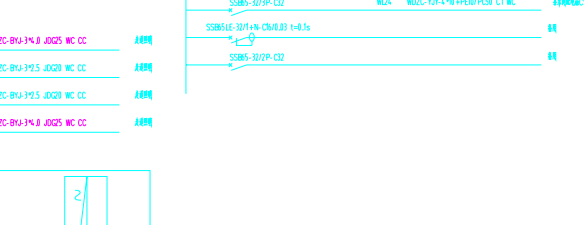
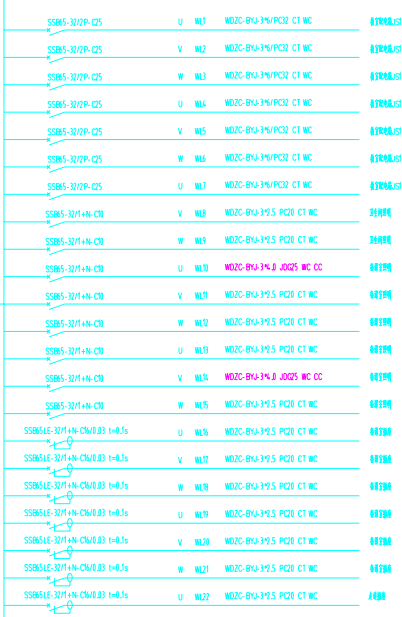


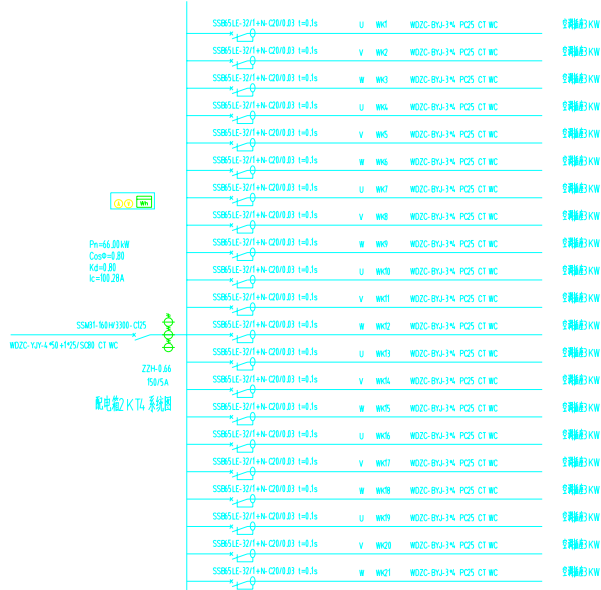




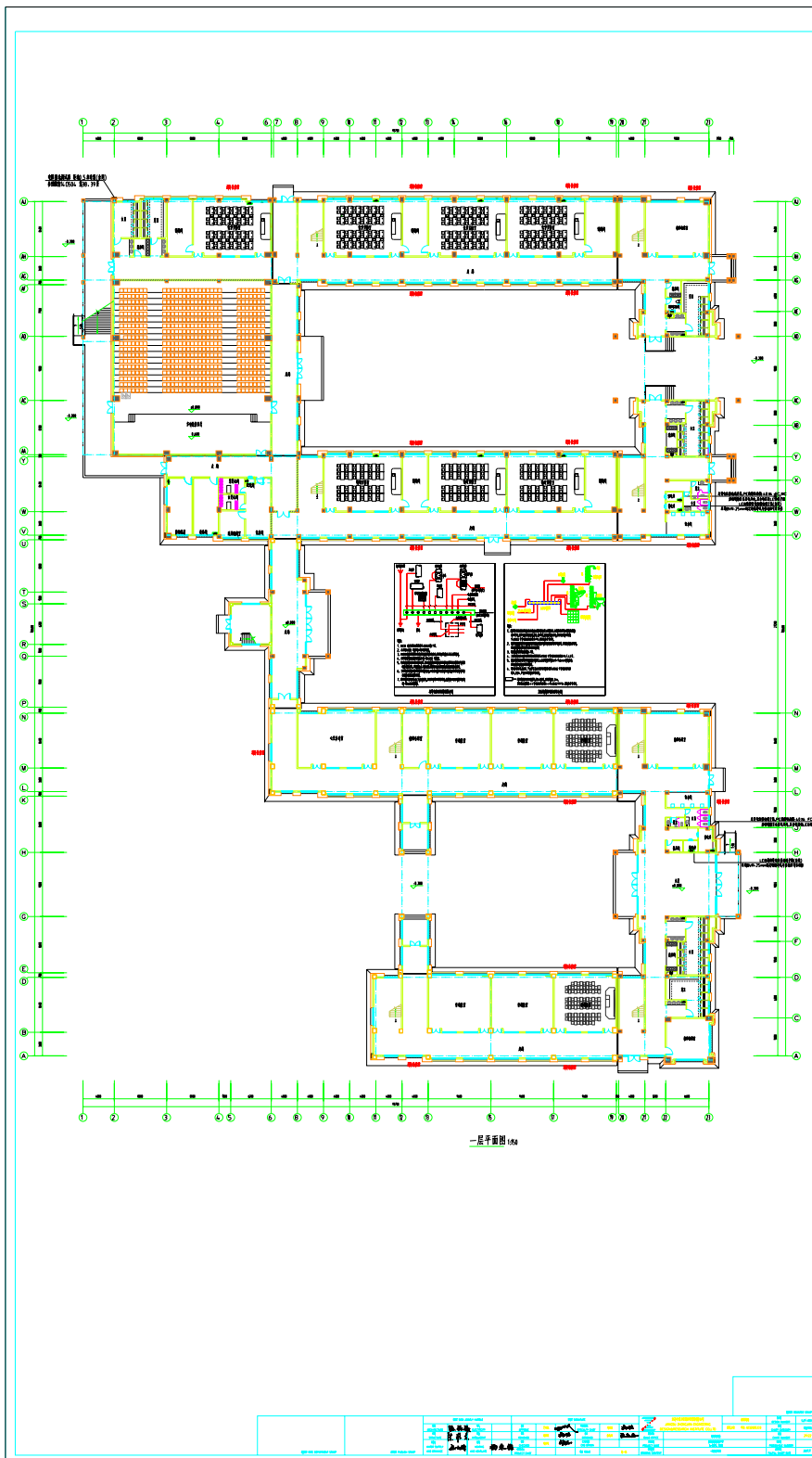
图例

设计人	审核人	制图人	校对	日期	比例	图名	图号	图例	备注
王成明	王成明	王成明	王成明	2023.10.10	1:100	建筑平面图	101	外墙	内墙
王成明	王成明	王成明	王成明	2023.10.10	1:100	建筑平面图	102	柱	门
王成明	王成明	王成明	王成明	2023.10.10	1:100	建筑平面图	103	柱	门
王成明	王成明	王成明	王成明	2023.10.10	1:100	建筑平面图	104	柱	门
王成明	王成明	王成明	王成明	2023.10.10	1:100	建筑平面图	105	柱	门
王成明	王成明	王成明	王成明	2023.10.10	1:100	建筑平面图	106	柱	门
王成明	王成明	王成明	王成明	2023.10.10	1:100	建筑平面图	107	柱	门
王成明	王成明	王成明	王成明	2023.10.10	1:100	建筑平面图	108	柱	门
王成明	王成明	王成明	王成明	2023.10.10	1:100	建筑平面图	109	柱	门
王成明	王成明	王成明	王成明	2023.10.10	1:100	建筑平面图	110	柱	门

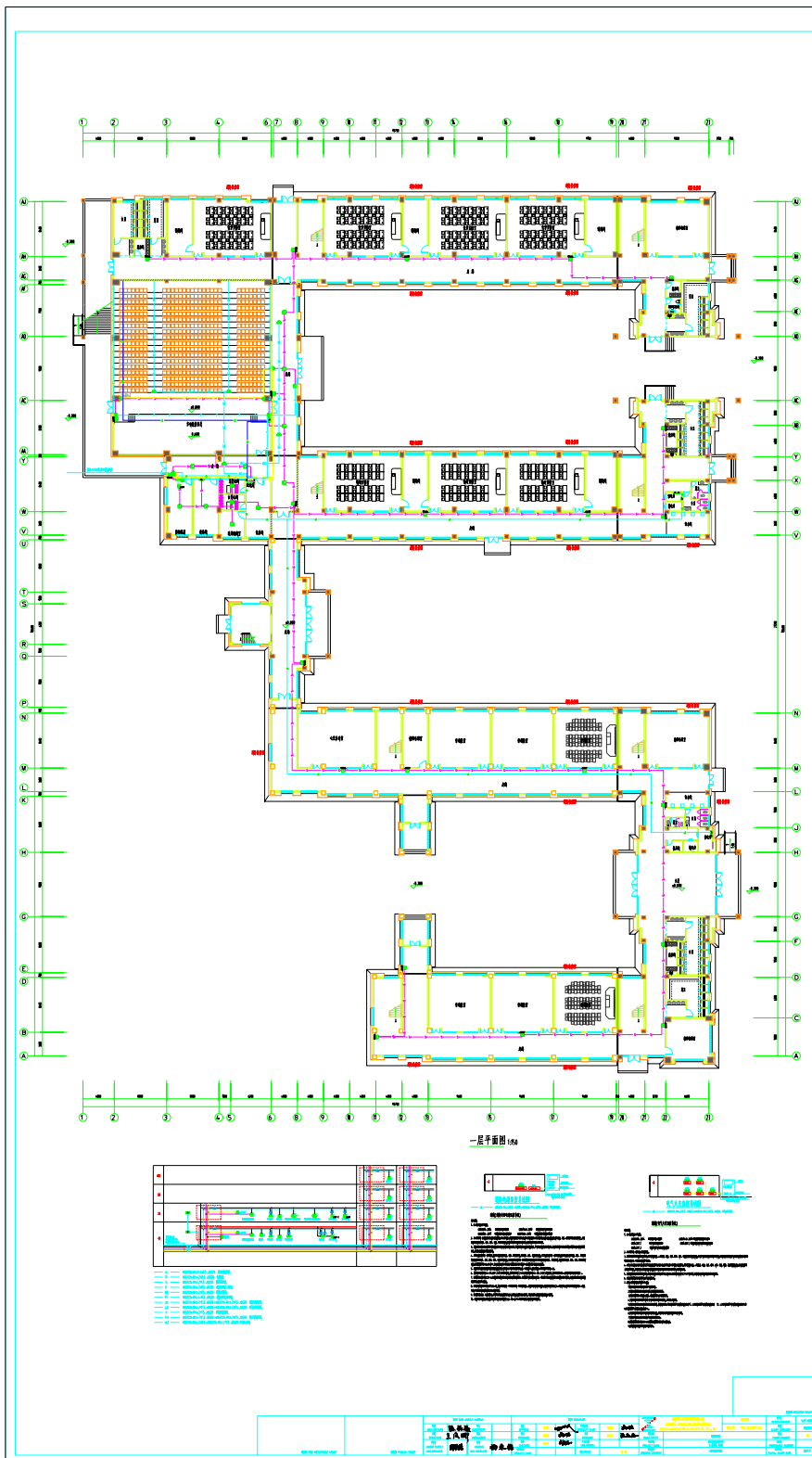
[illegible]



THE COPYRIGHT IS HELD BY JIANGSU ZHONGSHAN ENGINEERING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.LTD OF CHINA. THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE. TRESPASSERS WILL BE PROSECUTED.



[illegible]



一层平面图 15a

图例	说明
1	101 教室
2	102 教室
3	103 教室
4	104 教室
5	105 教室
6	106 教室
7	107 教室
8	108 教室
9	109 教室
10	110 教室
11	111 教室
12	112 教室
13	113 教室
14	114 教室
15	115 教室
16	116 教室
17	117 教室
18	118 教室
19	119 教室
20	120 教室

图例说明

1. 门

2. 窗

3. 楼梯

4. 电梯

5. 卫生间

6. 厨房

7. 办公室

8. 教室

9. 图书馆

10. 体育馆

11. 宿舍

12. 食堂

13. 商店

14. 停车场

15. 其他

图例说明

1. 门

2. 窗

3. 楼梯

4. 电梯

5. 卫生间

6. 厨房

7. 办公室

8. 教室

9. 图书馆

10. 体育馆

11. 宿舍

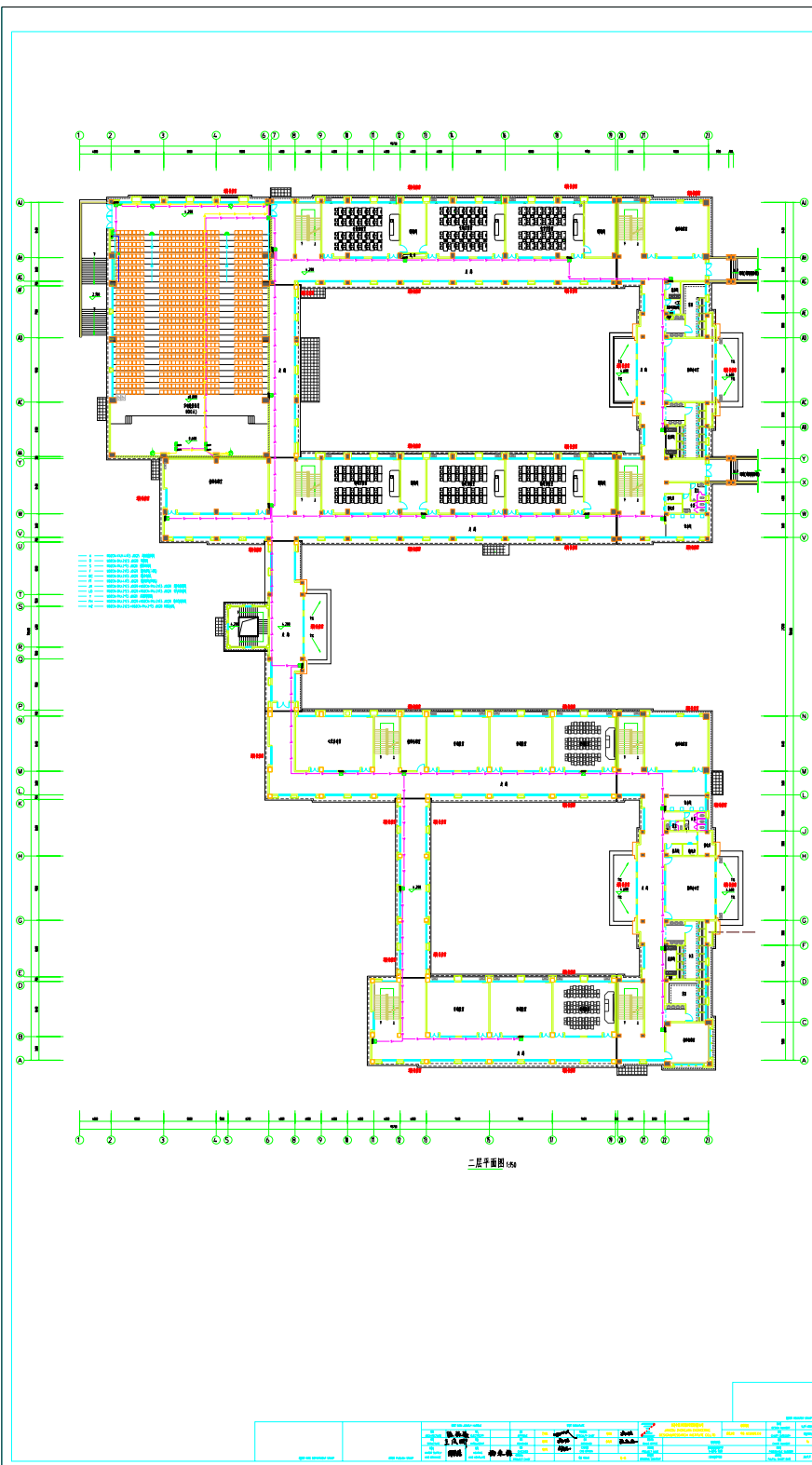
12. 食堂

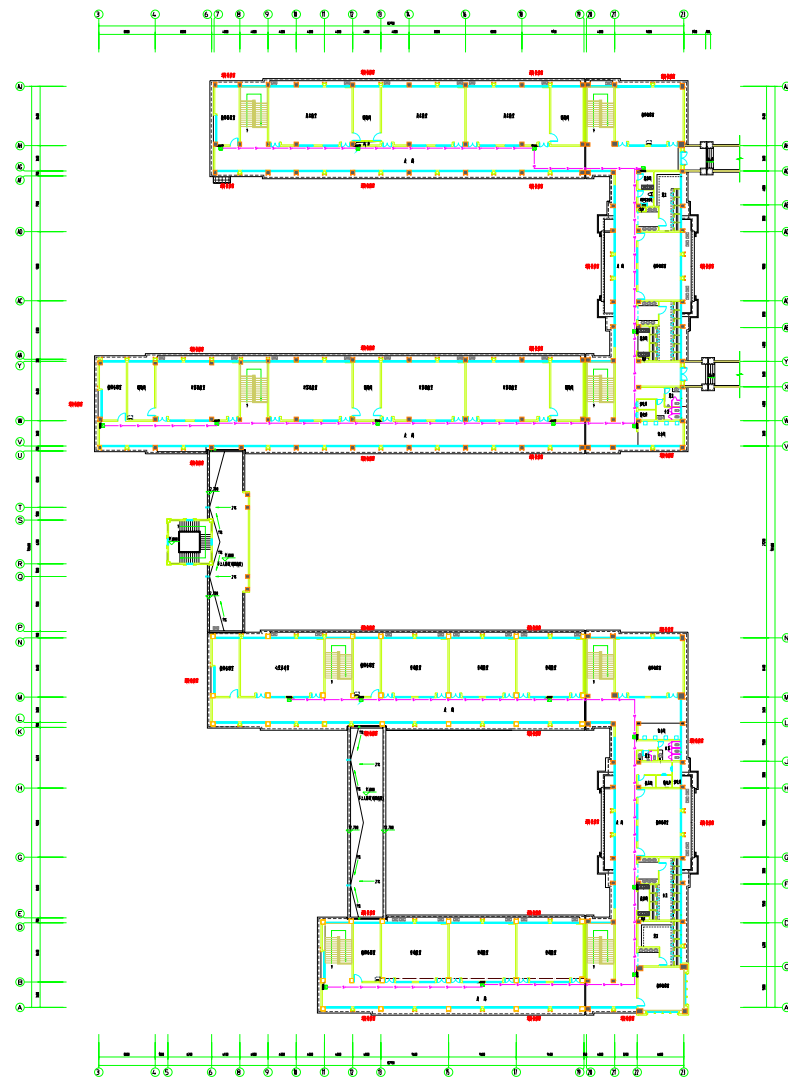
13. 商店

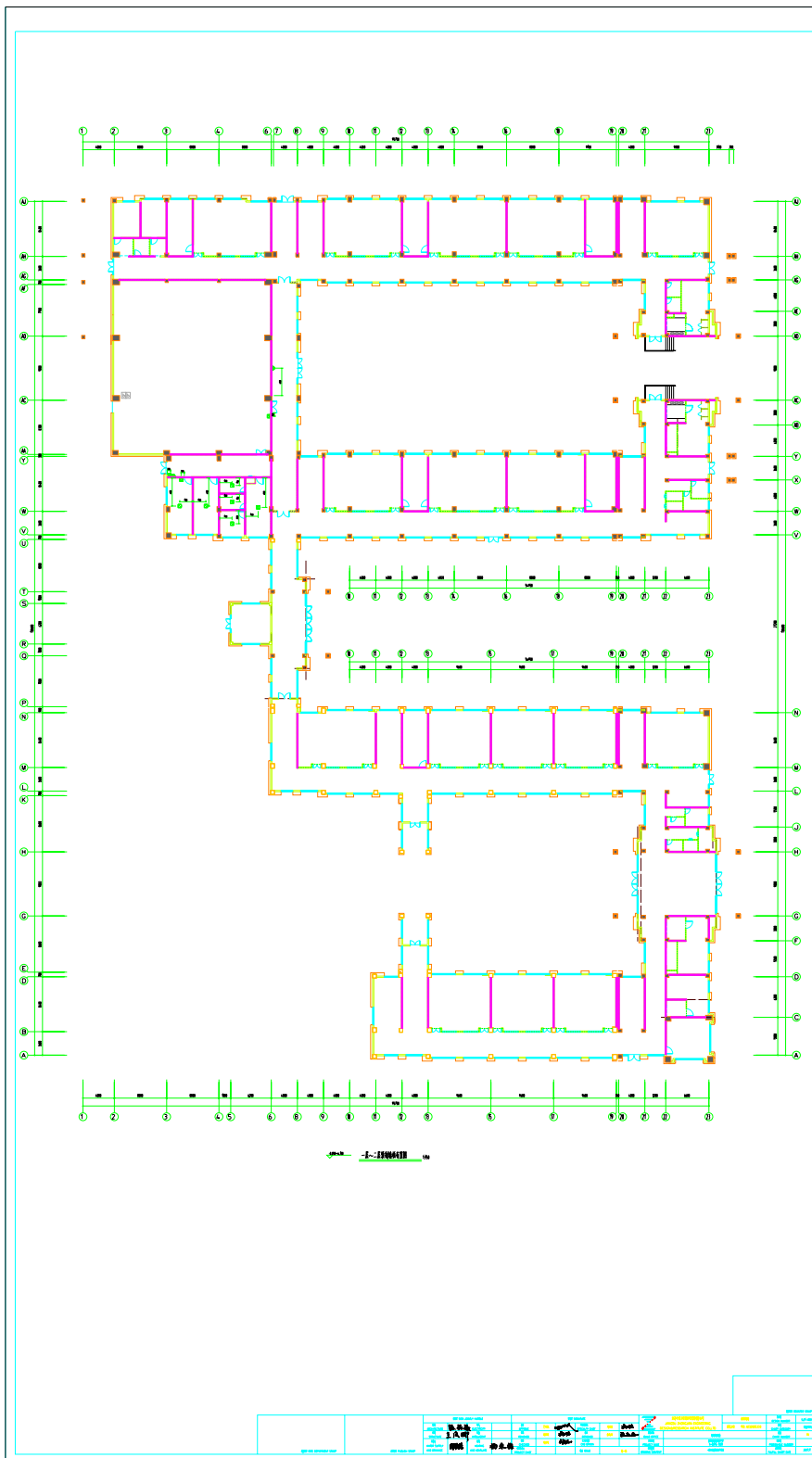
14. 停车场

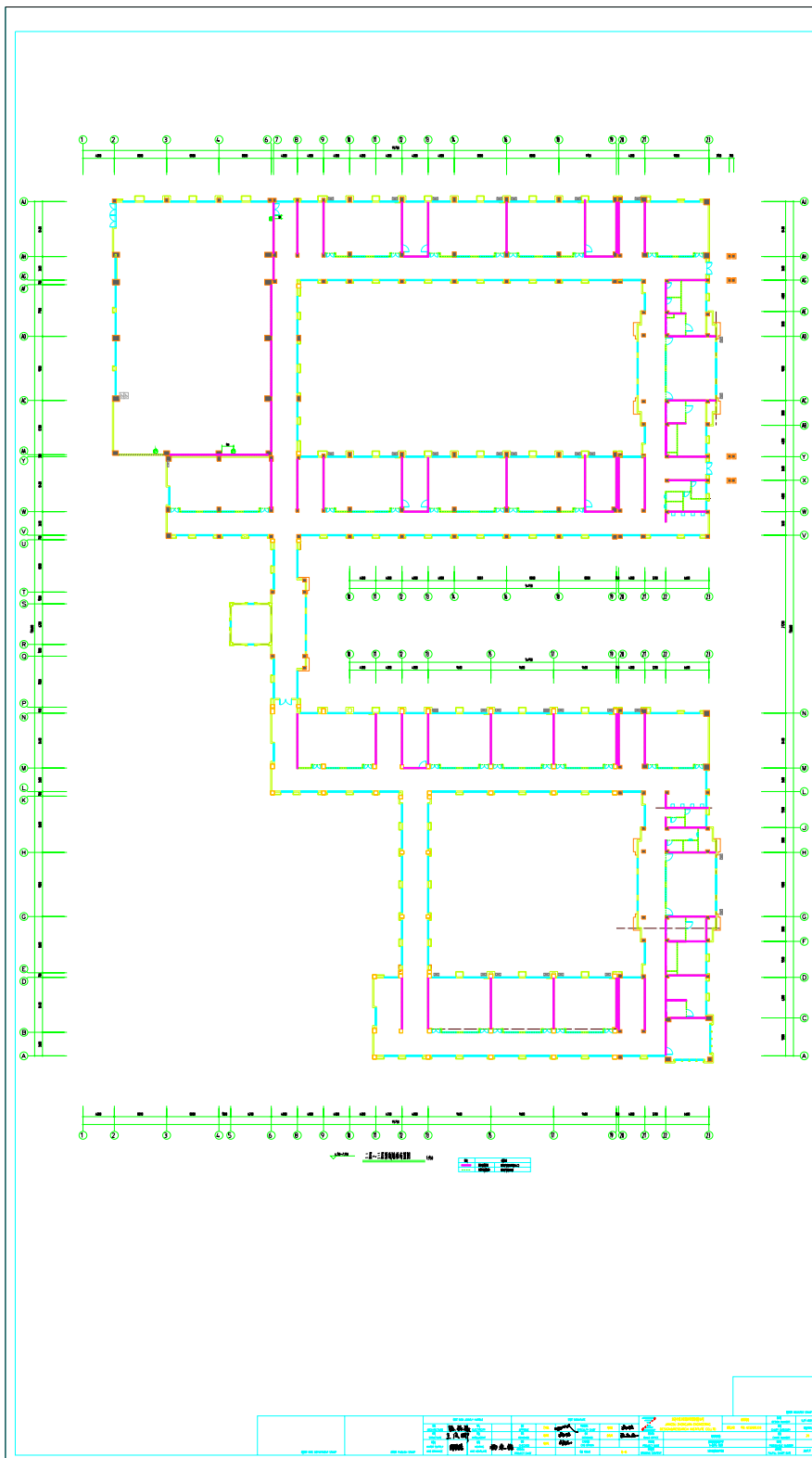
15. 其他

图例	说明
1	101 教室
2	102 教室
3	103 教室
4	104 教室
5	105 教室
6	106 教室
7	107 教室
8	108 教室
9	109 教室
10	110 教室
11	111 教室
12	112 教室
13	113 教室
14	114 教室
15	115 教室
16	116 教室
17	117 教室
18	118 教室
19	119 教室
20	120 教室



[illegible]





设计人	审核人	设计日期	审核日期	设计单位	审核单位
王成明	张永成	2010.10.10	2010.10.10	浙江绿城建筑设计有限公司	浙江绿城建筑设计有限公司
张永成	王成明	2010.10.10	2010.10.10	浙江绿城建筑设计有限公司	浙江绿城建筑设计有限公司
王成明	张永成	2010.10.10	2010.10.10	浙江绿城建筑设计有限公司	浙江绿城建筑设计有限公司
张永成	王成明	2010.10.10	2010.10.10	浙江绿城建筑设计有限公司	浙江绿城建筑设计有限公司
王成明	张永成	2010.10.10	2010.10.10	浙江绿城建筑设计有限公司	浙江绿城建筑设计有限公司
张永成	王成明	2010.10.10	2010.10.10	浙江绿城建筑设计有限公司	浙江绿城建筑设计有限公司
王成明	张永成	2010.10.10	2010.10.10	浙江绿城建筑设计有限公司	浙江绿城建筑设计有限公司
张永成	王成明	2010.10.10	2010.10.10	浙江绿城建筑设计有限公司	浙江绿城建筑设计有限公司
王成明	张永成	2010.10.10	2010.10.10	浙江绿城建筑设计有限公司	浙江绿城建筑设计有限公司

