

中联合创意设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

证书编号: A122009183 (建筑工程甲级)

电气专业图纸

图纸目录

序号	图 纸 名 称	图 别	图 号	幅 号
01	图纸目录	电气	00	A3
02	电气设计说明一	电气	01	A1
03	电气设计说明二	电气	02	A1
04	电气设计说明三	电气	03	A1
05	电气抗震设计专篇	电气	04	A1
06	消防应急照明和疏散指示系统设计说明	电气	05	A1
07	江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇 (电气-公共建筑)	电气	06	A1
08	主要设备材料表	电气	07	A1
09	系统图一	电气	08	A1
10	系统图二	电气	09	A1
11	一层电气平面图	电气	10	A2
12	二层电气平面图	电气	11	A2
13	三层电气平面图	电气	12	A2
14	屋顶层电气平面图	电气	13	A2
15	一层应急照明平面图	电气	14	A2
16	二层应急照明平面图	电气	15	A2
17	三层应急照明平面图	电气	16	A2
18	基础接地平面图	电气	17	A2
19	屋顶防雷平面图	电气	18	A2
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创意设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		

扬州市公安局江都分局

项目名称 PROJECT
新区派出所业务用房扩建工程项目
2#业务用房

图纸名称 TITLE

图纸目录

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	田 莉	田莉
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳	于芳
校 对 CHECKED BY	孟凡斌	孟凡斌
设 计 DESIGNED BY	于 芳	于芳
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 00

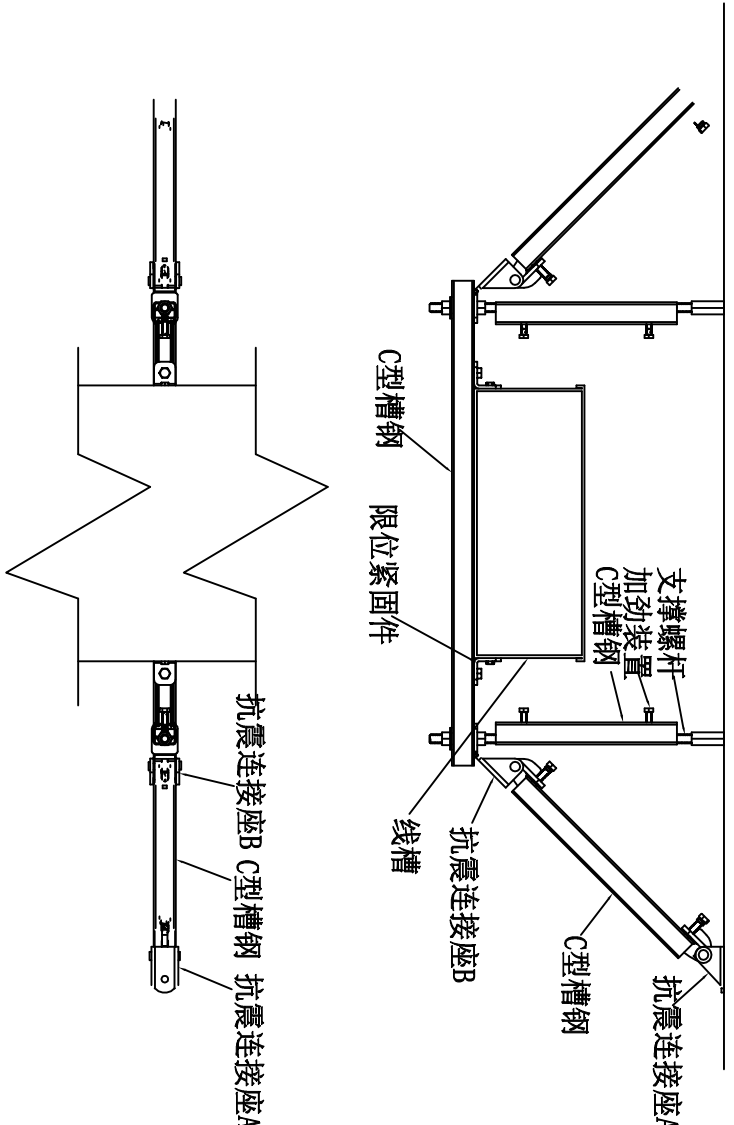
业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

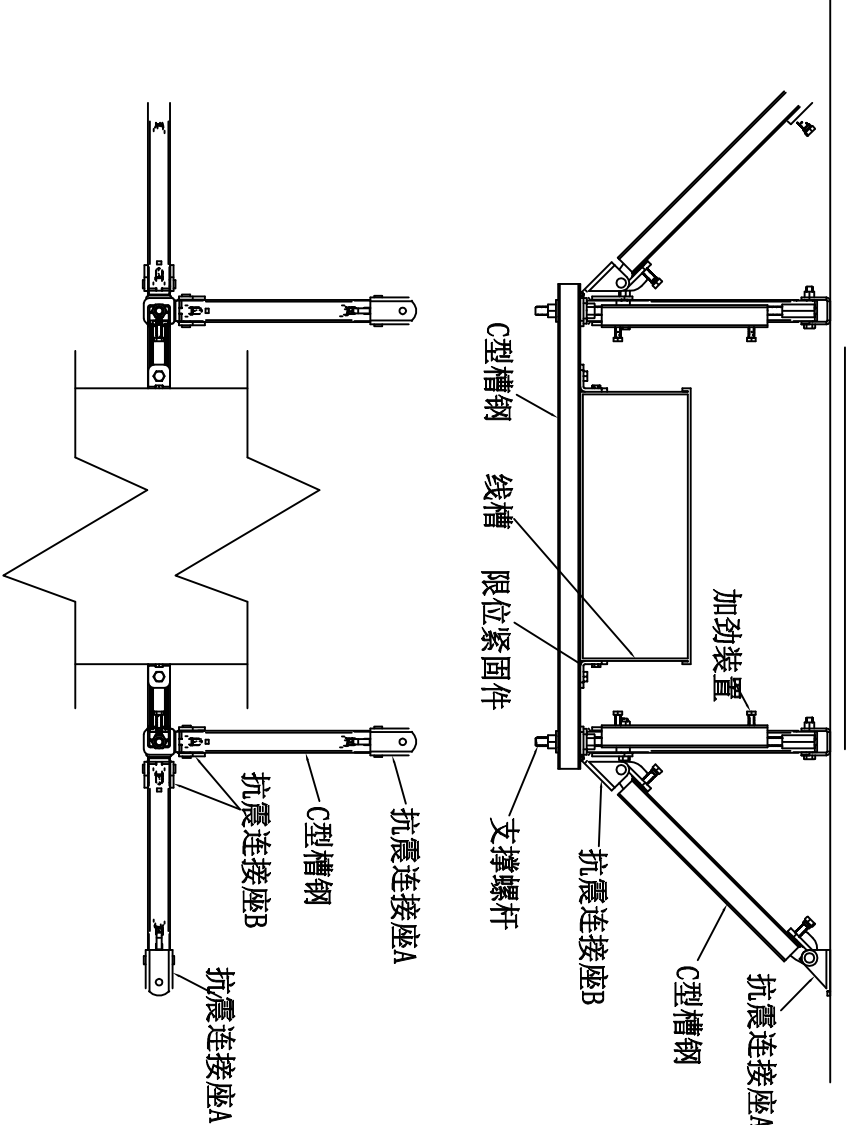
专 业 DISCIPLINE	电 气	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

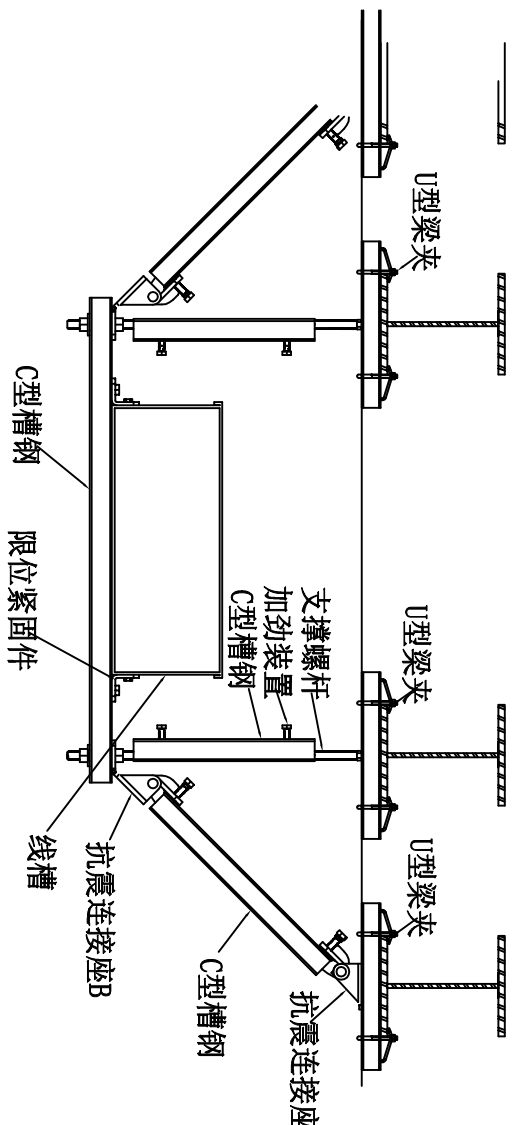
会签栏	COUNTER SIGNATURE	电 气
建 筑	电 气	
结 构	配 电	
给 水	配 电	
排 水	配 电	
暖 气	配 电	
空 调	配 电	
签 署 区	SIGN AREA	



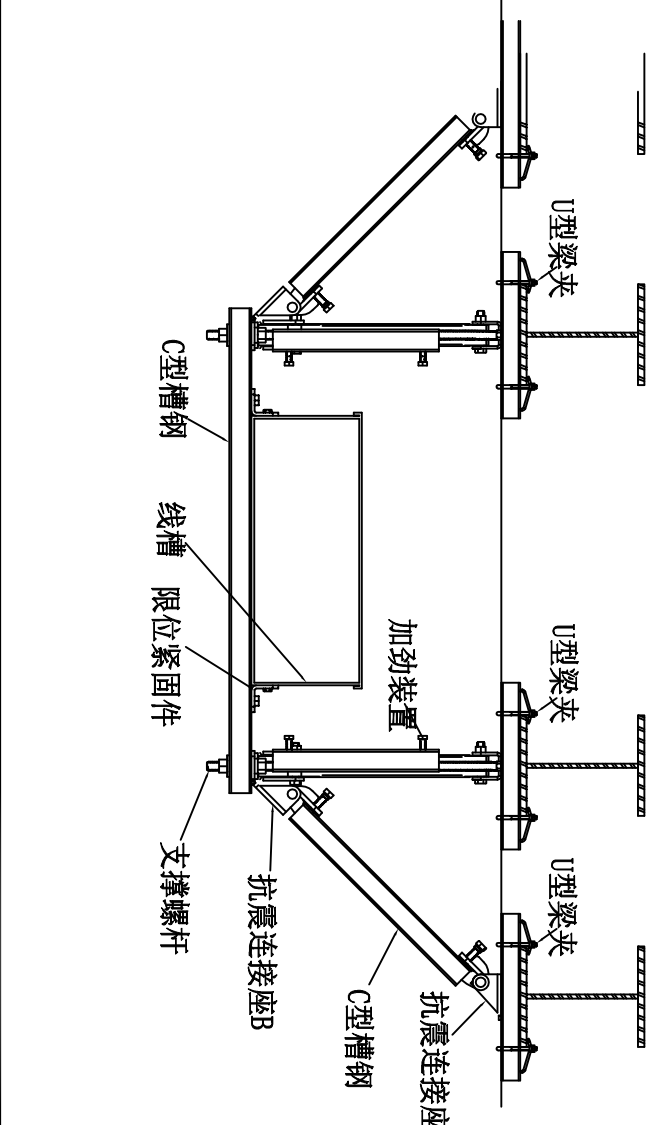
电缆桥架侧向及纵向支撑



电缆桥架侧向支撑（钢结构）



电缆桥架侧向及纵向支撑（钢结构）



电气抗震设计专篇

审 定	谢迎林
审 核	田 莉
审 查	王 浩
校 对	于 芳
设 计	于 芳
制 图	于 芳

出图日期	2025-09
出图比例	1:100
出图格式	A1

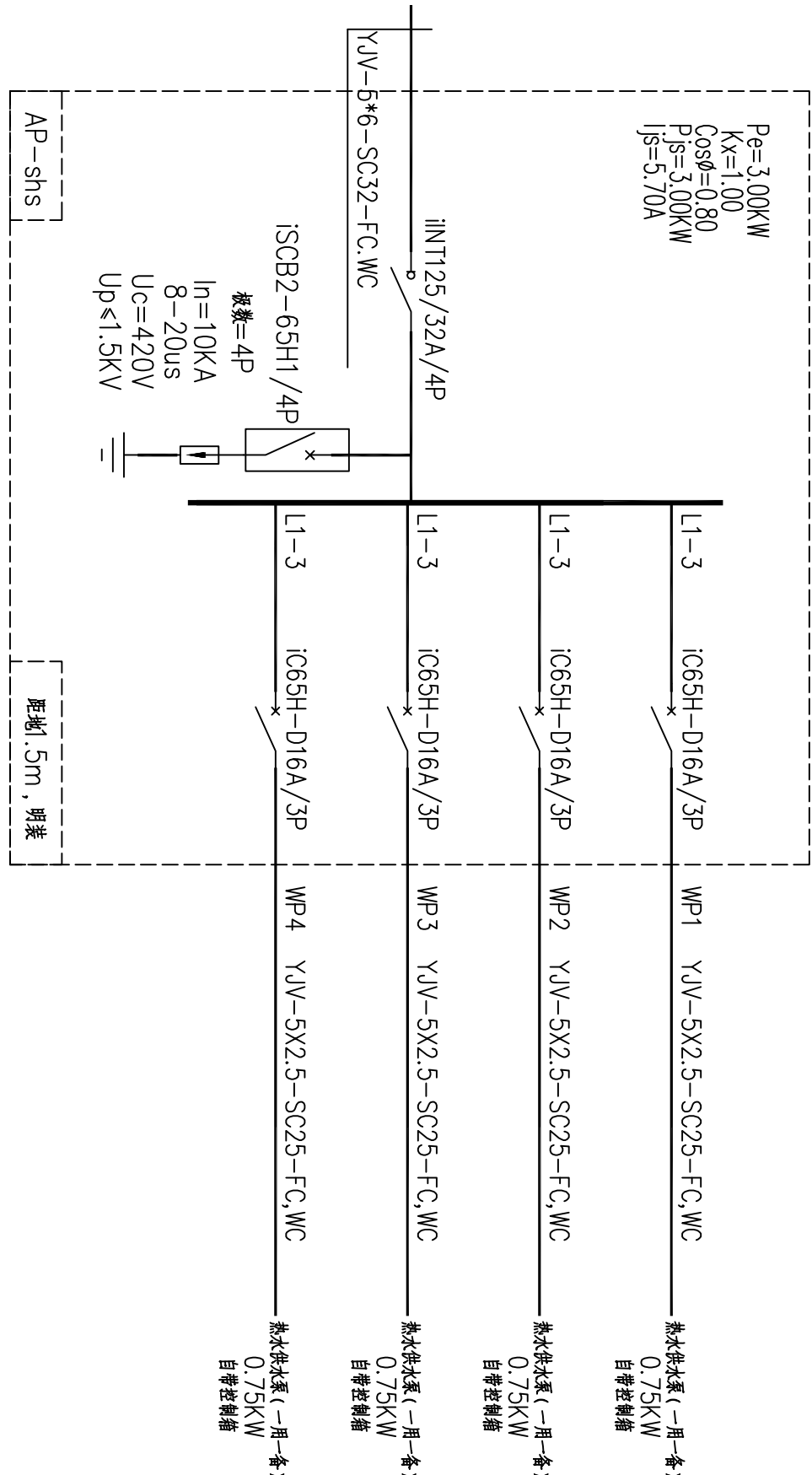
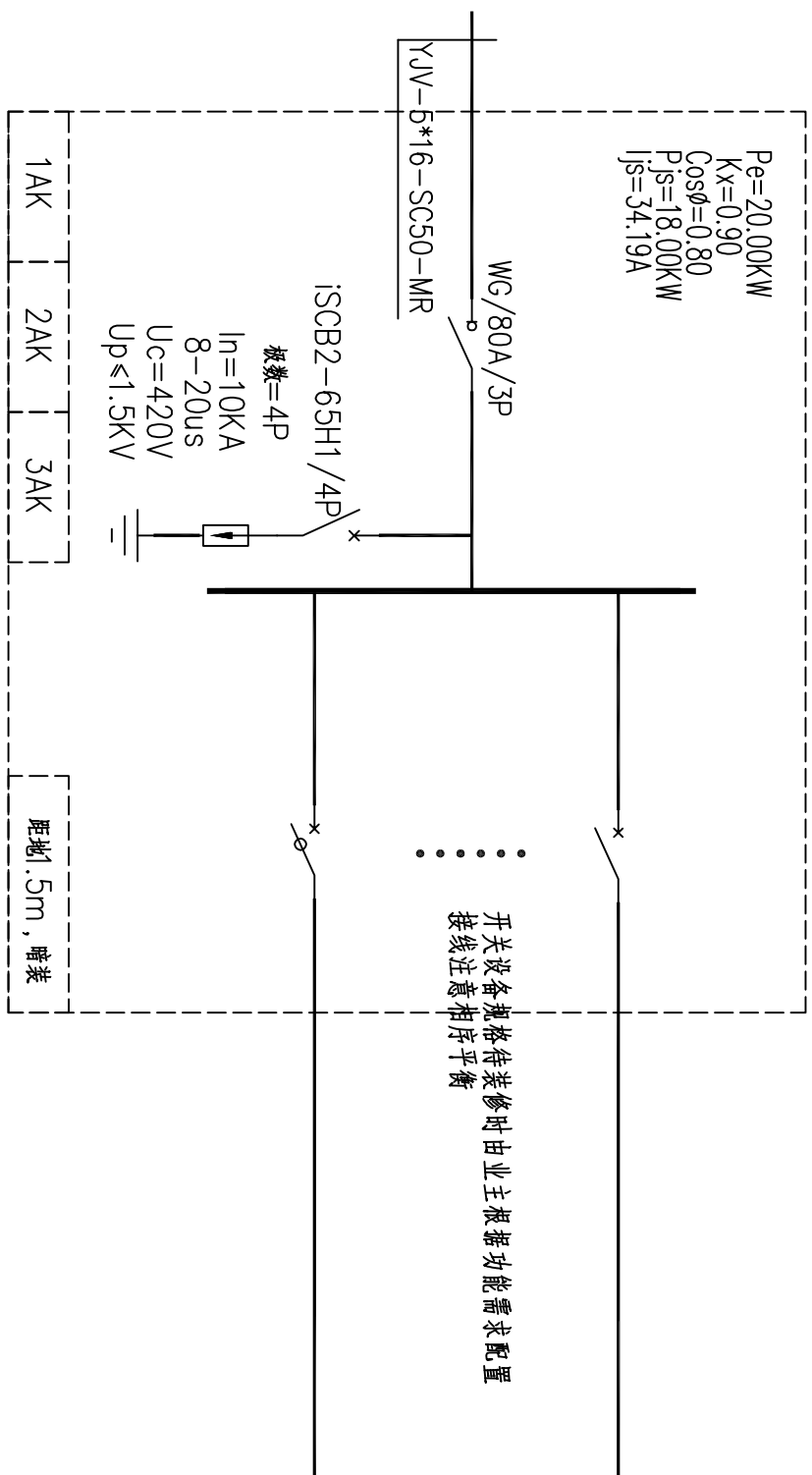
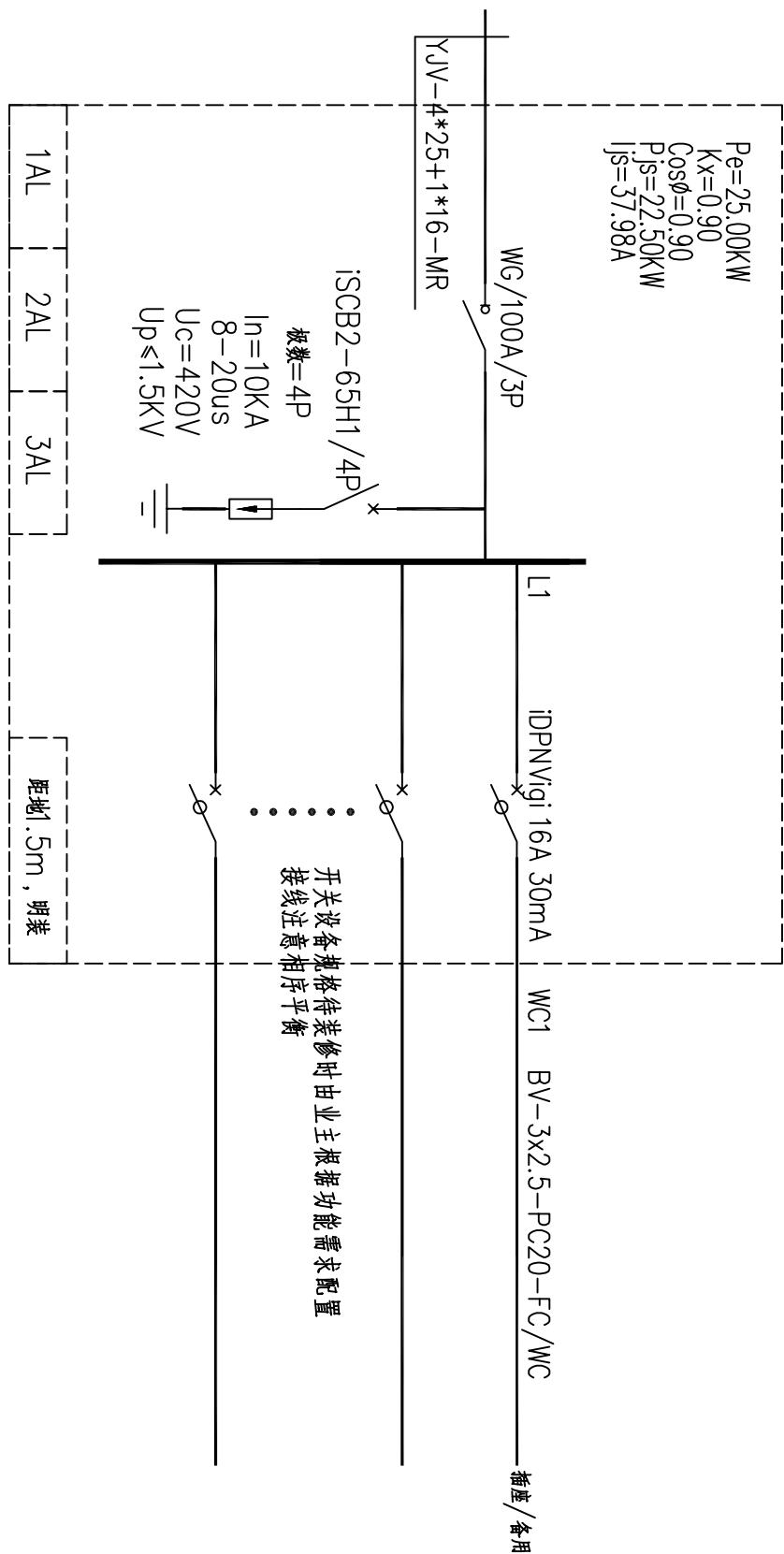
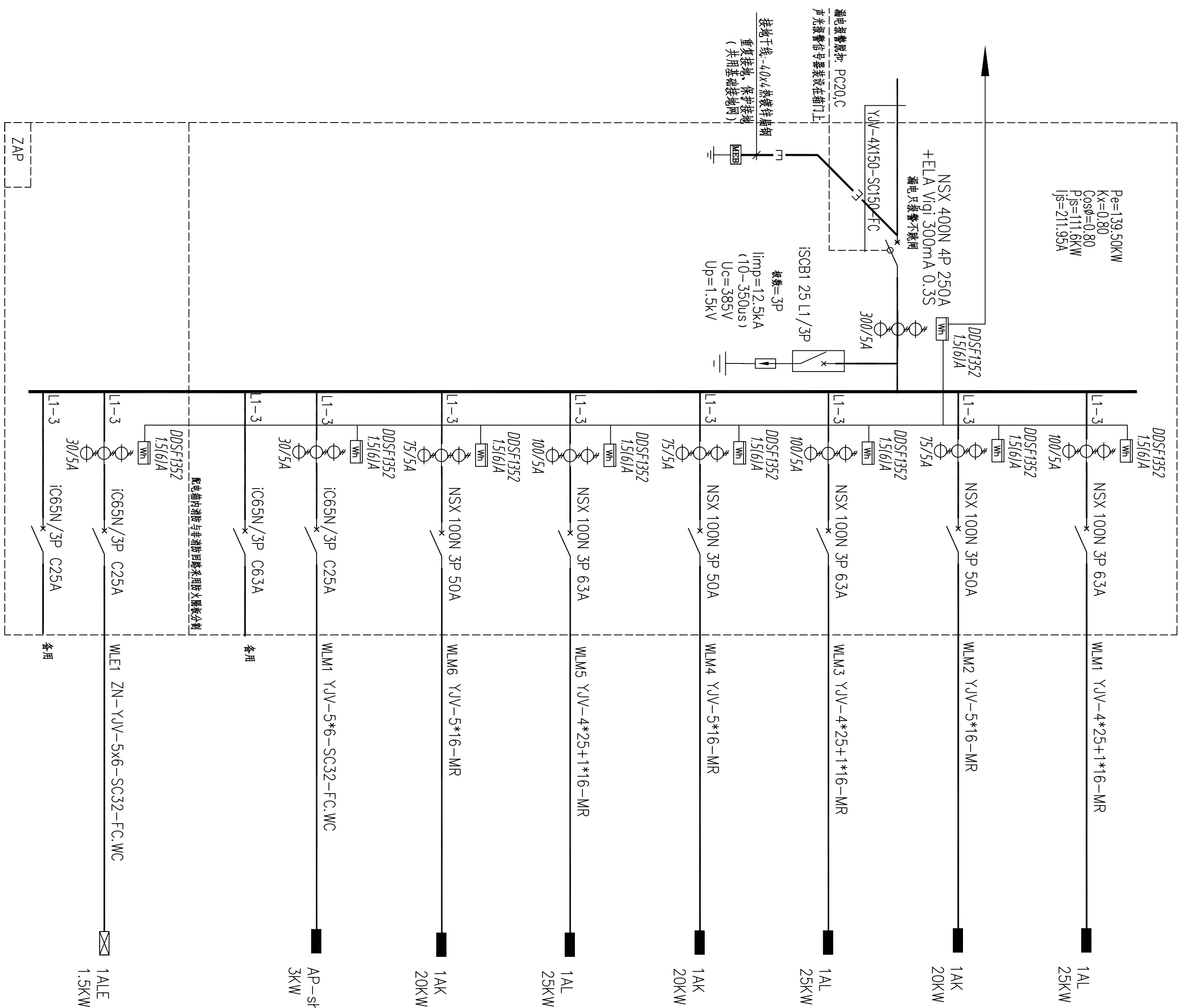
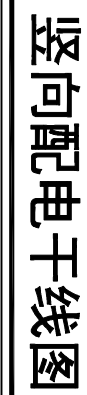
业务号	JOB NO.
-----	---------

业务号	JOB NO.
-----	---------

业务号	JOB NO.
-----	---------

业务号	JOB NO.
-----	---------

印章区 STAMP AREA	给排水 PLUMBING	结构 STRUCT.	建筑 ARCHT.	电气 ELEC. HVAC.	会签栏 COUNTER SIGNATURE
----------------	--------------	------------	-----------	----------------	-----------------------

[illegible]



中联联合创意设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE	建筑 ARCHT.	结构 STRUCT.	电气 ELEC.	暖通 HVAC.	给排水 PLUMBING

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

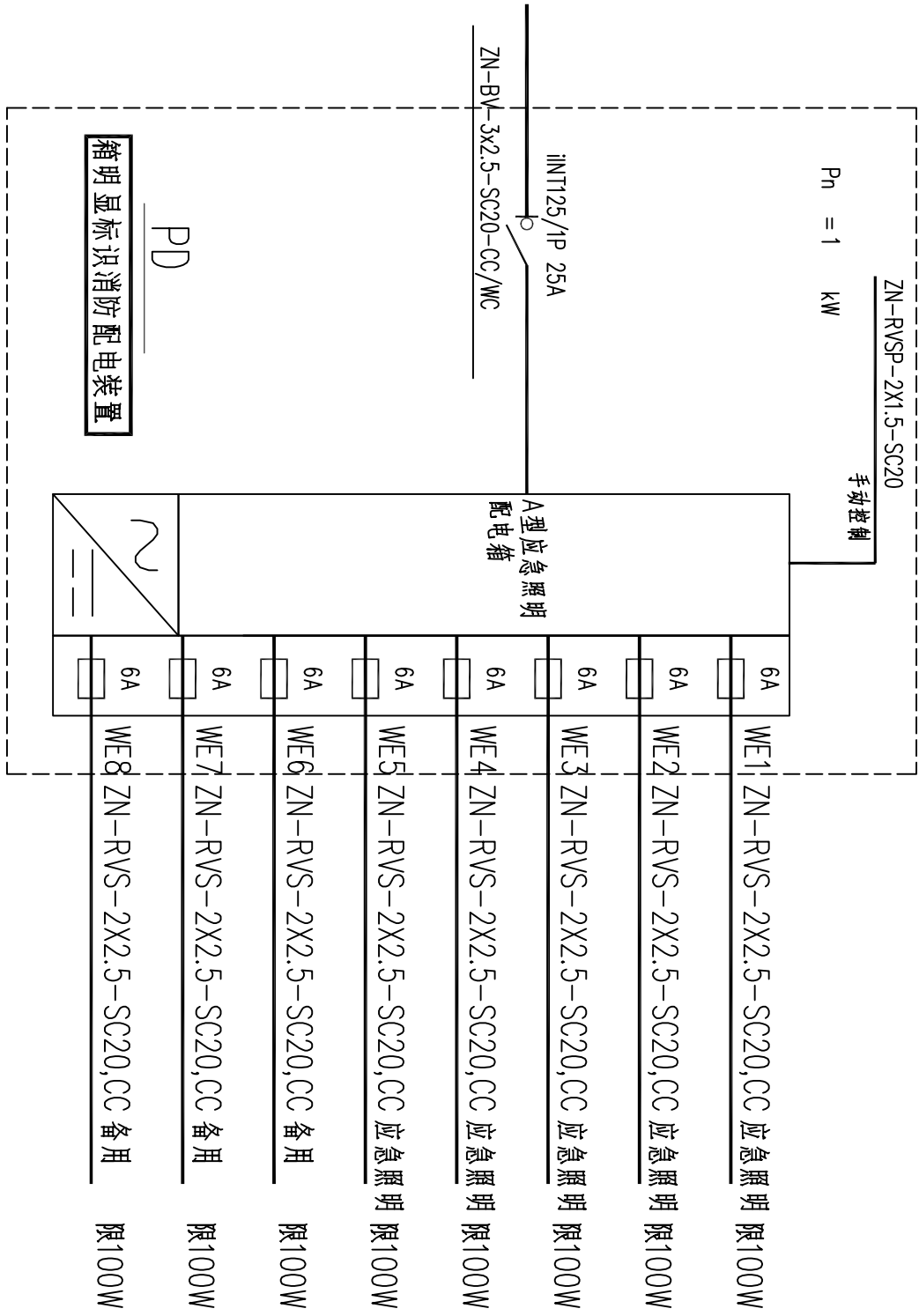
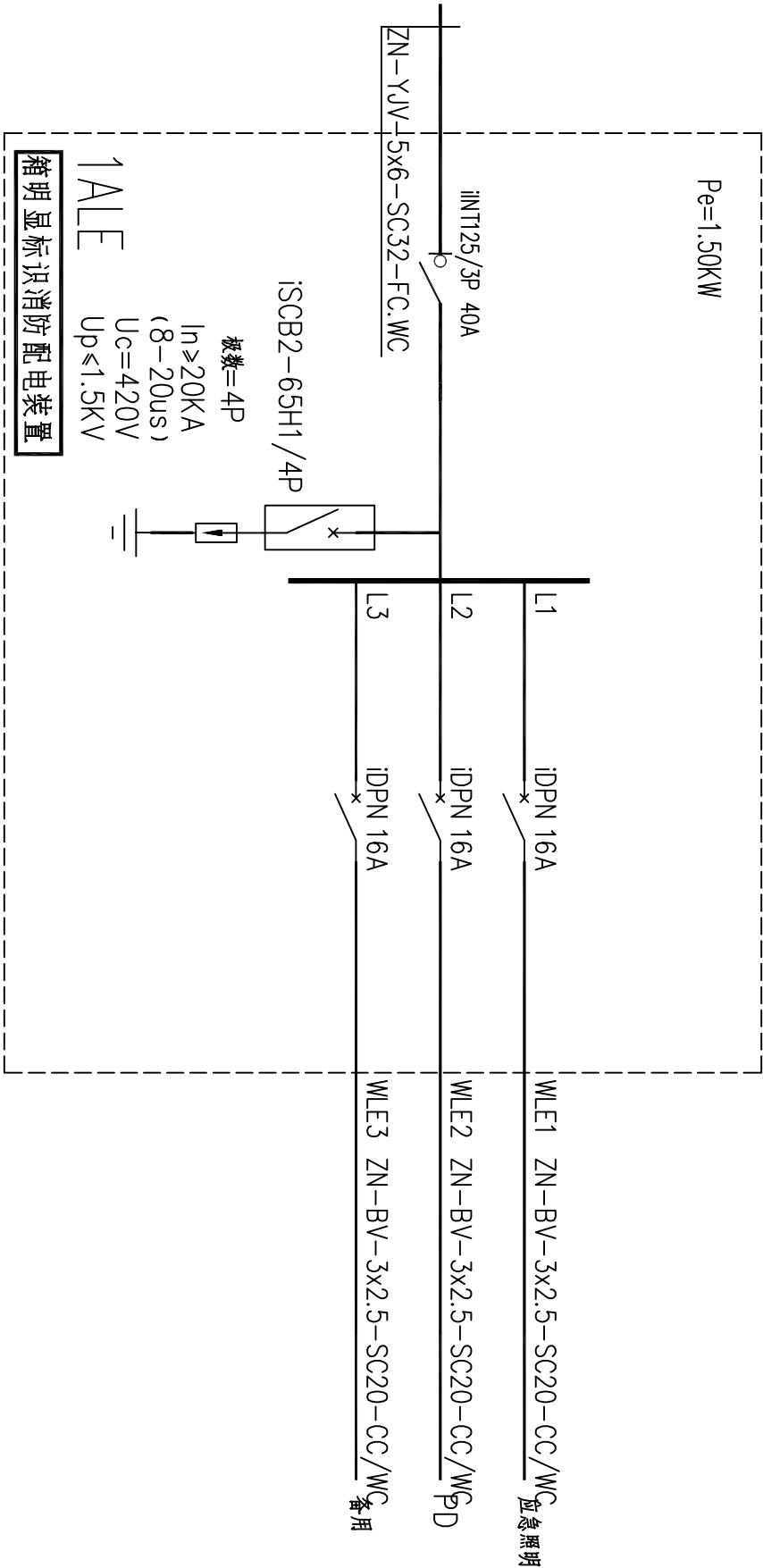
姓 名 王 立 臣

扬州市公安局江都分局

新区派出所业务用房扩建工程项目

[illegible]

专业名称	电气工程及其自动化	设计阶段	施工图
比例	1:100	规格	A1
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE			



非集中控制A型应急照明配电箱8回路接线示意图

注:

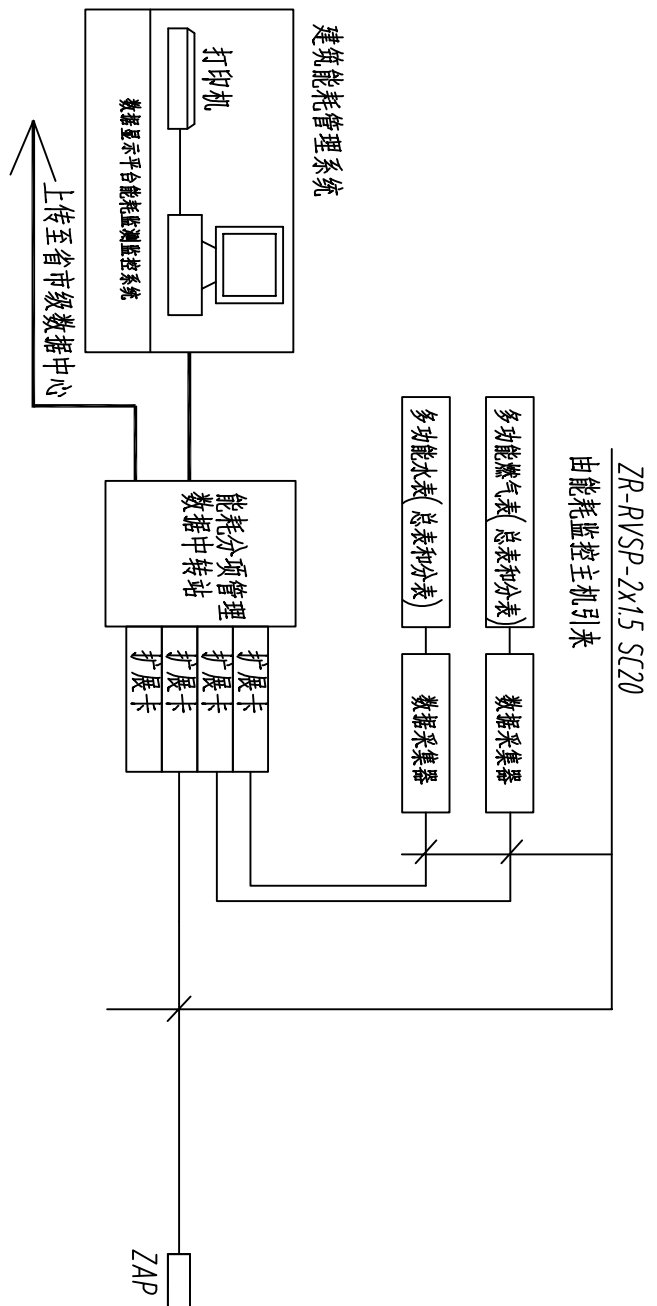
- 1 本部分为厂家提供资料, 采用二阶电路, 在组成元件仅供参考。
- 2 每人一个电源适配器, 电源插座 1 个, 导线 30 根, 串电阻 4 个, 电阻 60 Ω 、100 Ω 、1k Ω 、10k Ω 、100k Ω 、1M Ω 、10M Ω 、100M Ω 、1G Ω 各 1 个。
- 3 此题要求配线, 每做一个插孔配线回路, 配线误差, 误差要求, 放在一配线回路, 由教师检查。
- 4 本箱电路满足系统控制要求。
- 5 本箱线路图如图 C36V。

- # 能耗监测系统设计说明

一、本工程在“居住馆”设置“新能源管理系统”。	事件电话：所有报警信号，开关的操作，系统通讯状况，设备运行状况，液位变化和状态等。
1.根据《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015及《国家机关办公建筑和大型公共建筑节能监测系统分项目能耗数据采集及导则》、《楼宇分项计量设计安装技术导则》、《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020等的要求，设置本建筑节能监测系统。	(1)报表记录打印功能 系统可接收仪表或提供的实时标准数据，存储数据，并可按标准格式打印各种报表，历史数据库内容，各种曲线，各种其他事项。
2.建筑节能监测系统根据建筑的性质和用途，以分类、分项能耗监测原则给《楼宇分项计量设计安装技术导则》、《大型公共建筑节能计量系统工程技术规范》的规定，系统采用开放的通讯协议，通过现场总线与高低压配电系统、供水系统、柴油、汽油、燃气等能源计量装置和连接数据上传至数据中心/管理机。	(2)报警功能 按系统实际需要，可在任何时间在显示屏上通过弹出报警窗口方式相识最新的报警信号和提示，及时发出声光报警，并产生报警信号。所有报警信号均存储在事件记录中，作为对该报警之事后分析依据。
二、系统结构	注：1.现场测控单元均采用屏蔽双绞线以总线型方式连接至接口服务器，再通过网线连接至监控主机，
1.监测系统分为：现场级控制层、站级控制层。	2.系统采用仪表或带有485通讯接口、MODBUS通讯协议的电表、水表、气表等能源计量装置，采用485通讯总线，连接至服务器；
现场级控制层在确保安全保护任务的基础上，将采集和处理后的数字信息经通信网络传输到站级控制层。	三、监控系统功能
站级控制层接收现场级提供的所有信息，实现对所有一次设备的监测、测量、记录和报警功能。	1.数据采集功能 系统由数据信息采集装置采集所有大数据，包括模拟量，脉冲量及开关量、测量量、外输输入信号等数据传至监控系统实时处理，实时数据数据库及显示画面，并在显示器上采集模拟图式实时显示现场设备运行状况，显示实时和历史事件，并采用打印或报表等方式输出，为系统实现其他功能提供必须的运行信息，具体如下：
2.远程控制功能 通过现场总线的式向主站发送信息，并接受主站的控制，运动终端向上级发送测量值包括电流、电压、有功电能、无功电能、功率因数。	(1) 监测系统能够完成对低压配电系统能耗数据运行状态的监视，有效反映各块装置（电流、电压、有功、无功电量等）。
3.报表显示功能 监控系统能在主站机显示与实际相对应的图一次主接线模拟图，显示各控制对象的运行技术状态实时动态更新。	进线线三相电流、进线线三相电压、系统有功功率、无功功率和视在功率；
可形成实时和历史的数据量连接变化的趋势图，如功率因数曲线、电压波动曲线。	系统有功电度和无功电度、分时度费率功能、峰、谷、平计量功能、系统频率、系统功率因数等；
实时量数表显示：负荷曲线图、报警信息、巡查、监控系统配置图、历史数据、趋势曲线；报表显示、事件显示、值班记录、控制系统的配置及设定值显示；	(2) 监控系统能对其它能源系统内所有能耗量进行有效、安全、可靠、直观的计量与显示，汽油、燃气单位置信号，储量不足报警信号等。
4.信息处理功能	
监控系统能显示和记录能源管理系统中所有动作事件。	

能耗监测系统示意图

注:能耗监测系统由智能化系统设计单位深化设计。



版权所有，不得转载、复用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY/REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

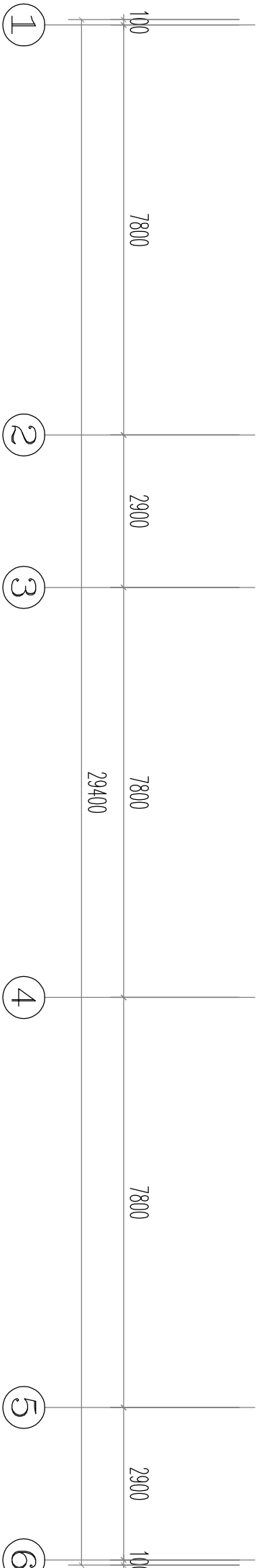
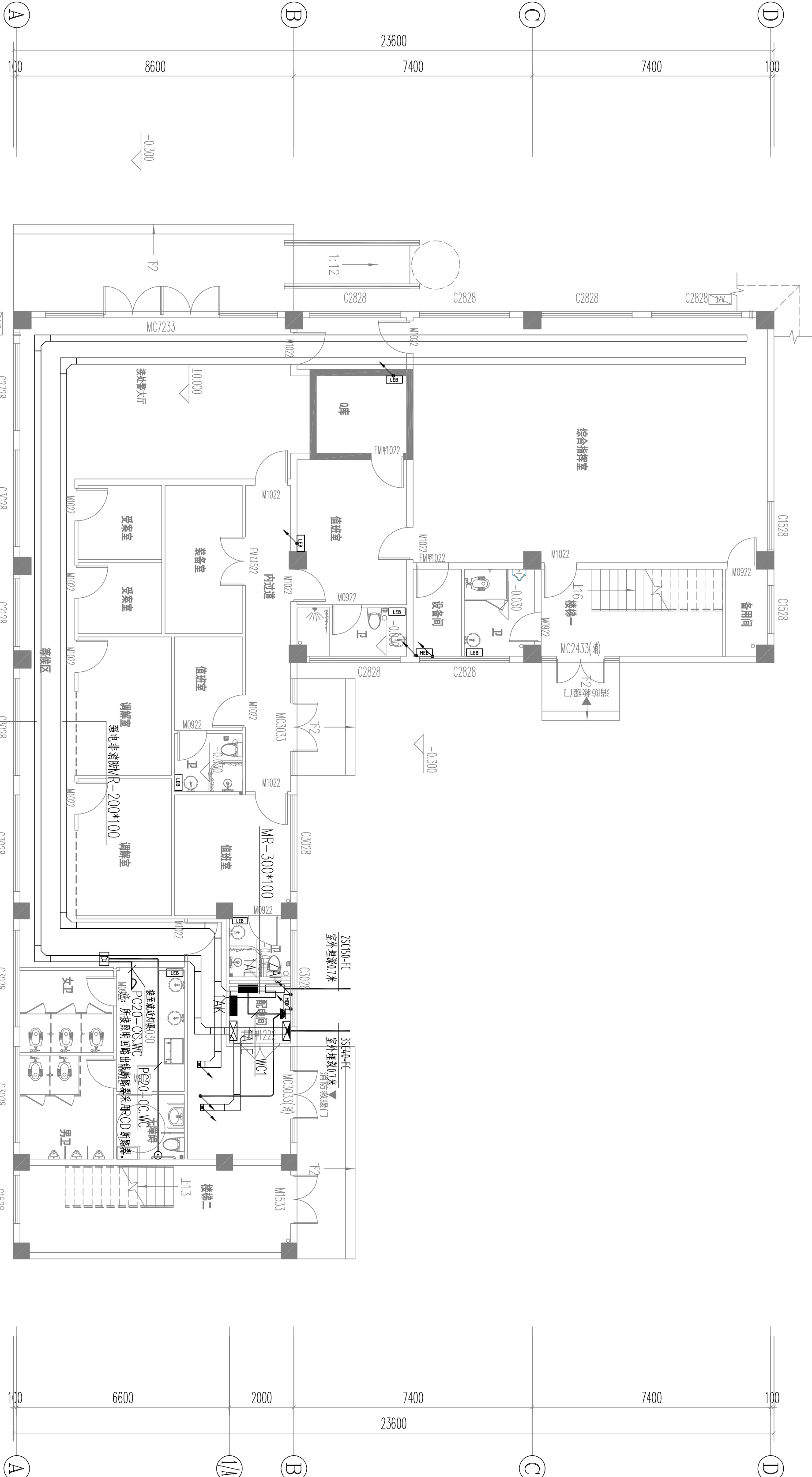
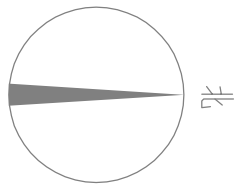
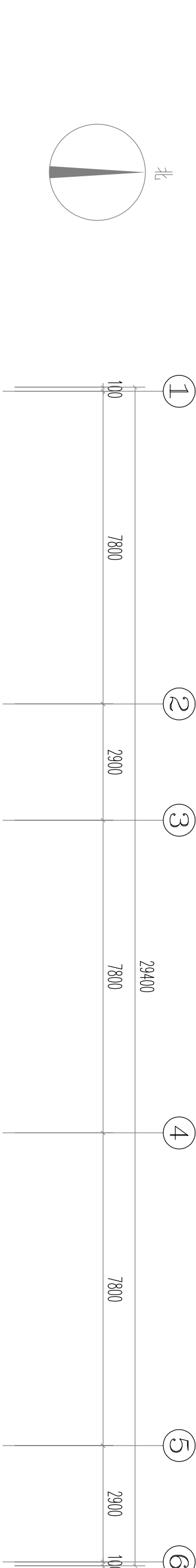
会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCHI.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	HYAC.
给排水	
PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE
建设单位 CLIENT		
扬州市公安局江都分局		
项目名称 PROJECT		
新区派出所业务用房扩建工程项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
2#业务用房		

版次 NO.			修改内容 DESCRIPTION			日期 DATE		
建设单位			CLIENT					
扬州市公安局江都分局								
项目名称			PROJECT					
新区派出所业务用房扩建工程项目								
子项目名称			SUB-PROJECT					
2#业务用房								
图 纸 名 称 TITLE								



一层电气平面图 1:100

注: 排风扇配电由装饰专业结合其他配电一起考虑。

版权所有，不得转载、复印。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY/REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCHI.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	HYAC.
给 排 水	
PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT	扬州市公安局江都分局	

项目名称 PROJECT	新区派出所业务用房扩建工程项目
子项目名称 SUB-PROJECT	2#业务用房

图纸名称 TITLE

二层电气平面图

审 定	谢迎林
APPROVED BY	
审 核	田 莉
EXAMINED BY	
项目负责人 PROJECT CHIEF	王 涵
SPECIALTY CHIEF	
专业负责	于 芳
CHECKED BY	孟凡斌
设计	于 芳
DESIGNED BY	
制 图	
DRAWING BY	

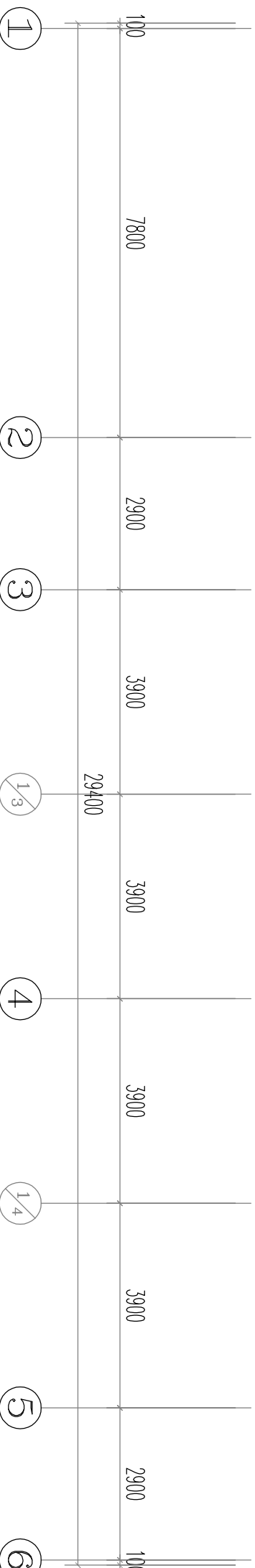
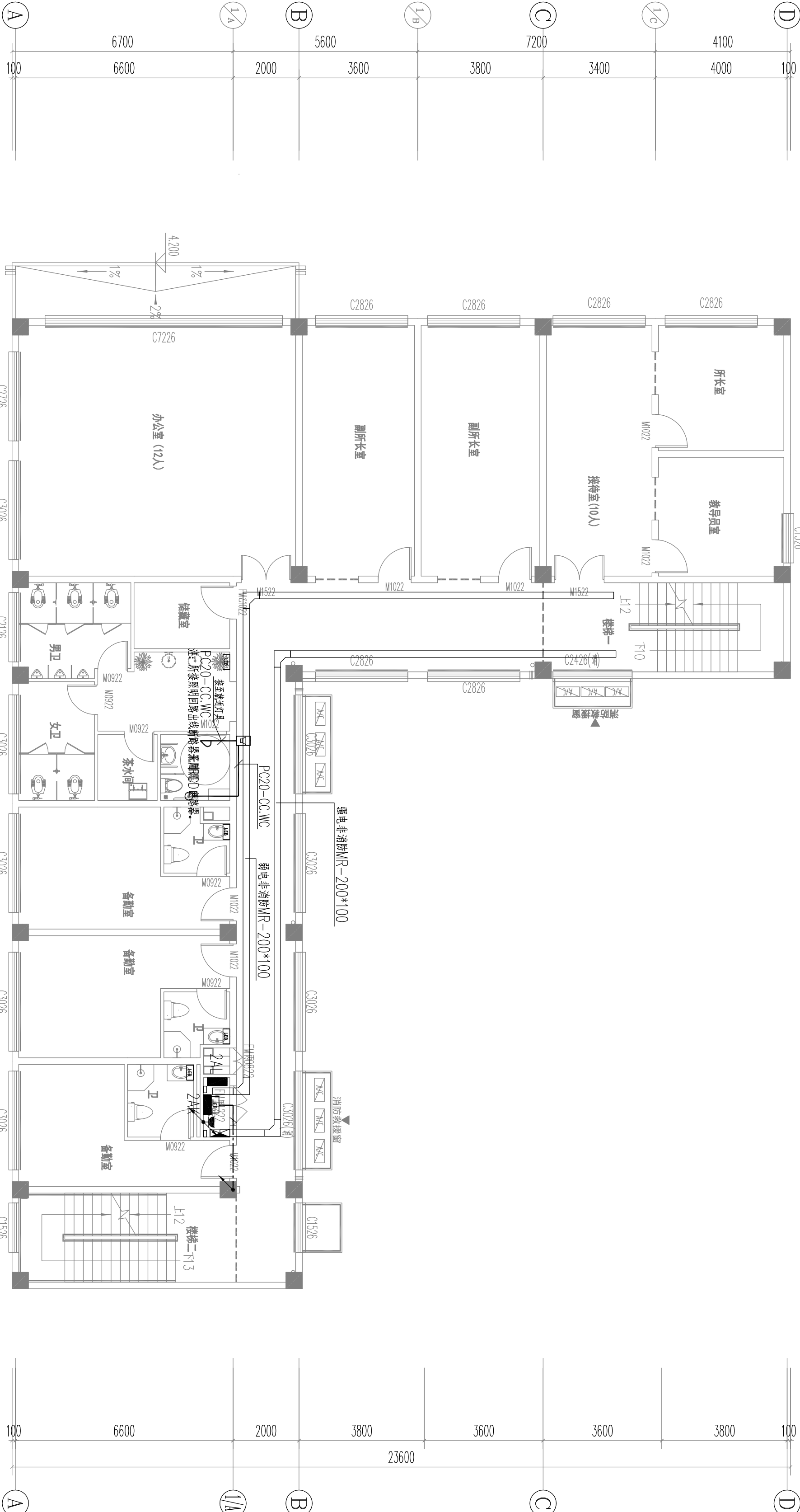
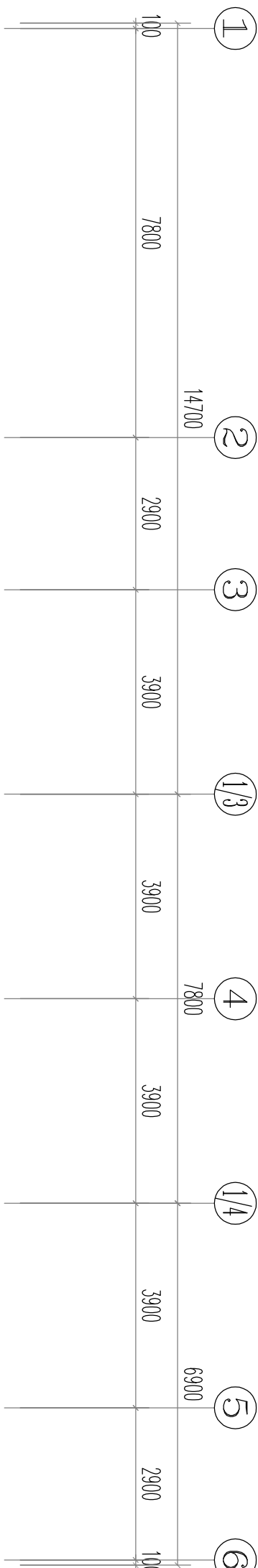
图号 DRAWING NO. 11

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

专 业	电 气	设计阶段 STAGE	施工图
DISCIPLINE		SCALE	A2
SCALE	1:100	图 格	

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



二层电气平面图 1:100

注：排风扇配电由装饰专业结合其他配电一起考虑。

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

给排水工程 PLUMBING	暖通 H.V.A.C.	电气 E.L.E.C.	建筑 ARCHT. STRUCT.	会签栏 COUNTER SIGNATURE
-------------------	----------------	----------------	-------------------------	--------------------------

STAMP AREA 簽章區

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

扬州市公安局江都分局

项目名称 PROJECT

子项目名称 SUB-PROJECT

TITLE

图纸名称

三层电气平面图

审定	核定	审查	项目负责	专业负责	校核	设计	制图
APPROVED BY	DEFINED BY	EXAMINED BY	PROJECT CHIEF	SPECIALTY CHIEF	CHECKED BY	DRAWN BY	DRAWING BY
谢迎林	田 利	王 涵	于 芳	孟凡斌	于 芳	于 芳	
谢迎林	田 利	王 涵	于 芳	孟凡斌	于 芳	于 芳	

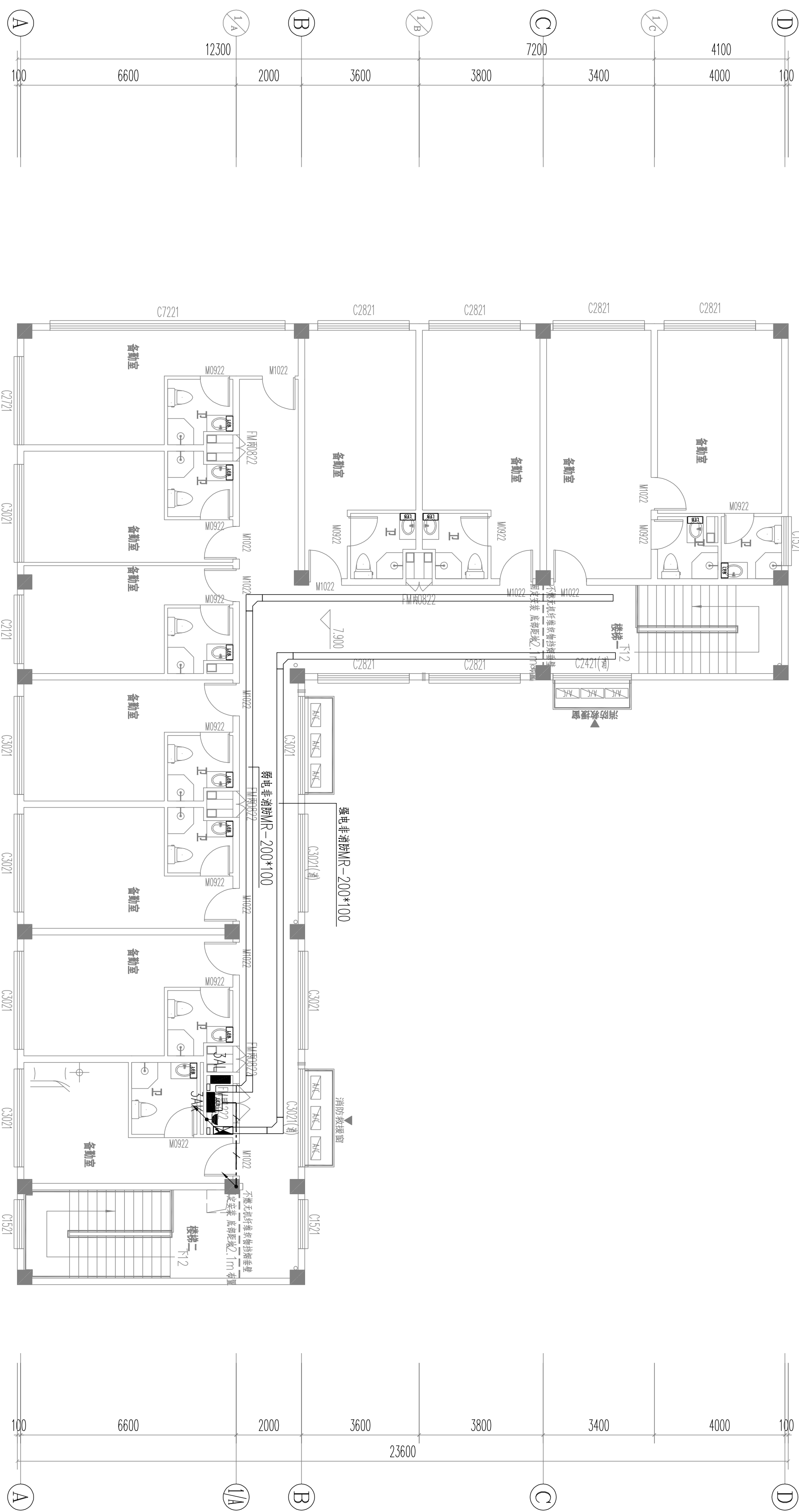
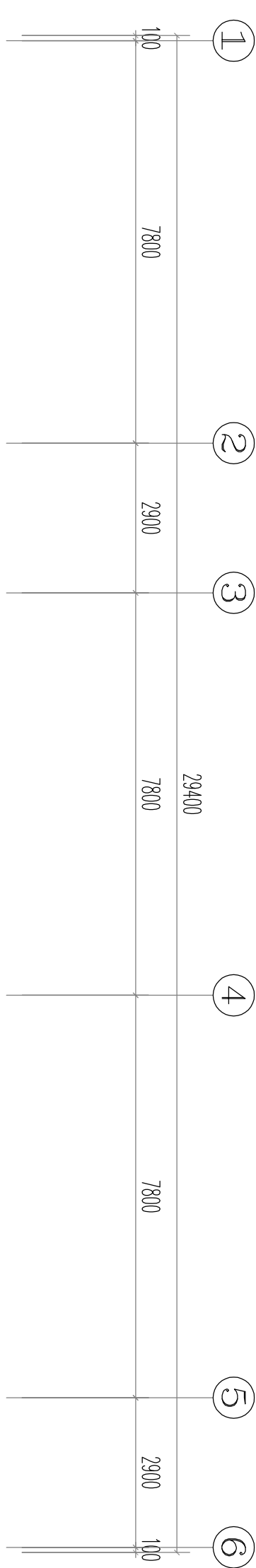
图号 DRAWING NO. 12

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

专业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



三层电气平面图 1:100

注:排风扇配电由装饰专业结合其他配电一起考虑。

版权所有，不得复制或、借用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY/REPRODUCE.

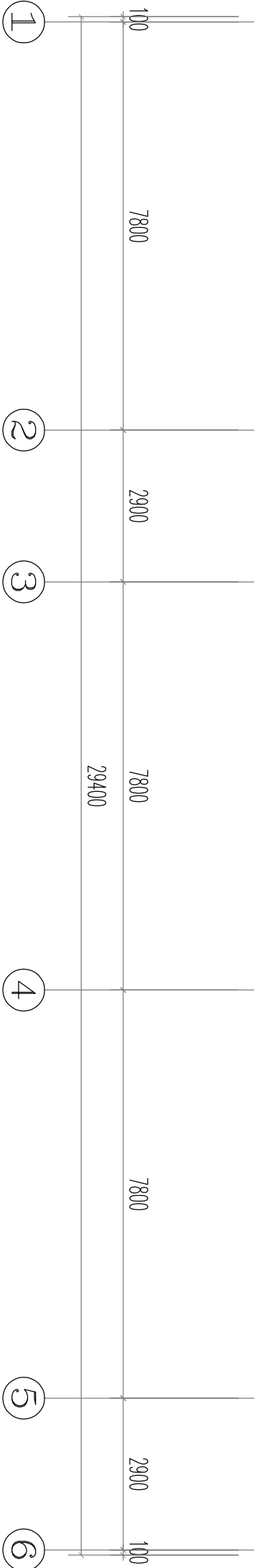
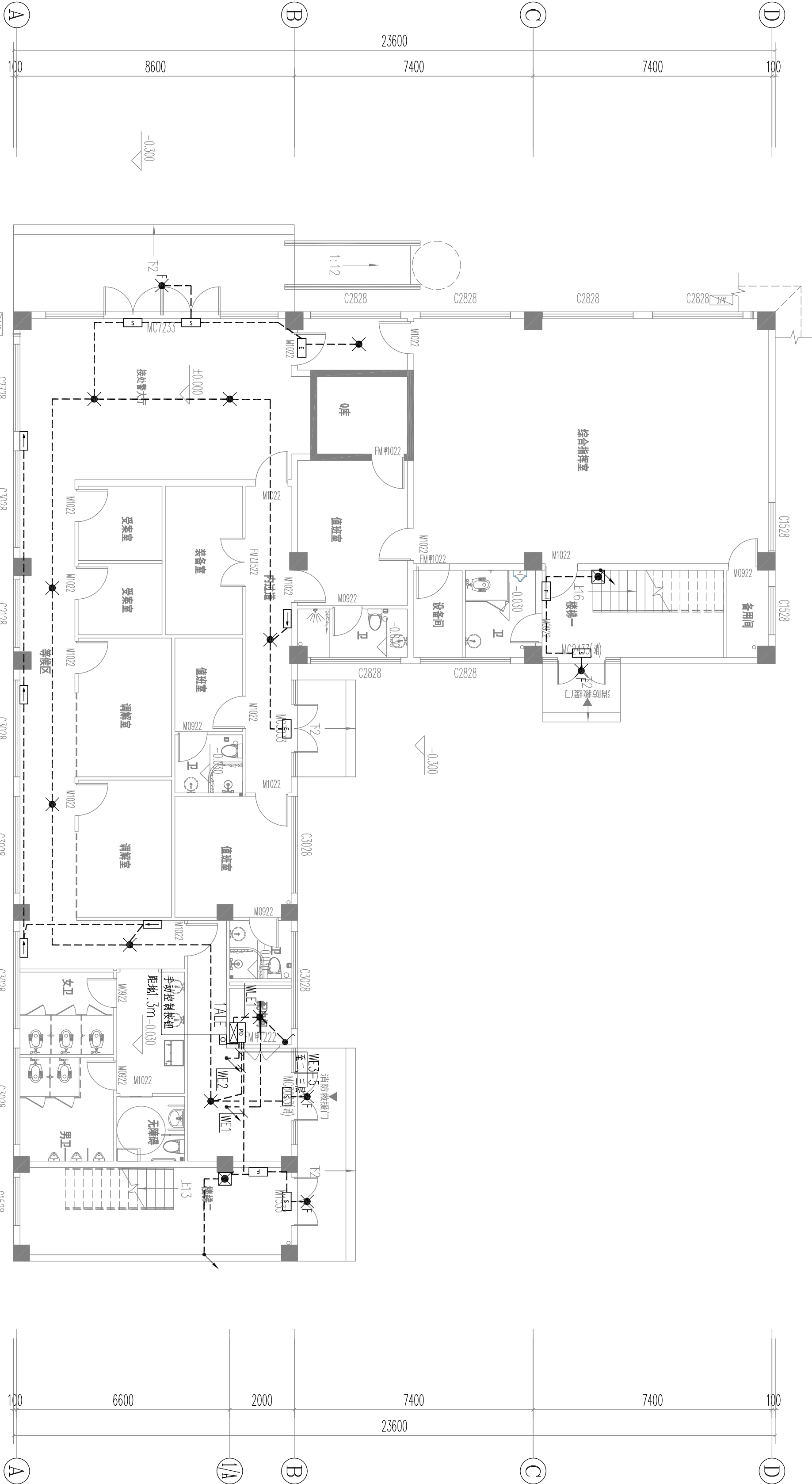
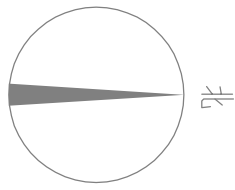
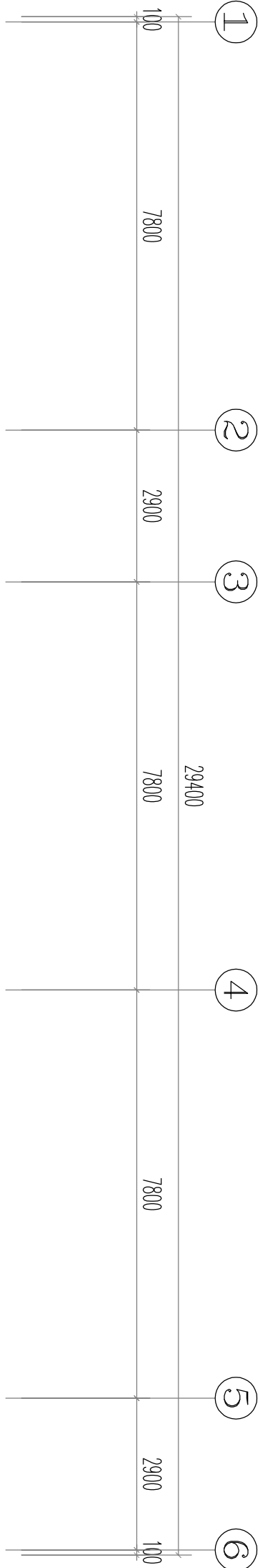
中联合创

ZHONGLIANSHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCHI.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	PLUMB.
给排水	
PLUMBING	
签章区 STAMP AREA	



一层应急照明平面图 1:100

审 定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY	田 莉	田 莉
EXAMINED BY	王 涵	王 涵
项目负责人	于 芳	于 芳
PROJECT CHIEF	孟凡斌	孟凡斌
SPECIALTY CHIEF	于 芳	于 芳
CHECKED BY	于 芳	于 芳
DESIGNED BY	于 芳	于 芳
DRAWING BY	于 芳	于 芳
图号 DRAWING NO.	14	
业务号 JOB NO.		
出图日期 DATE	2025-09	
专 业	电 气	设计阶段 施工图
DISCIPLINE	电 气	STAGE
比 例	1:100	SCALE
SCALE	1:100	SIZE A2
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE		

版权所有，不得转载、复印。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY/REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

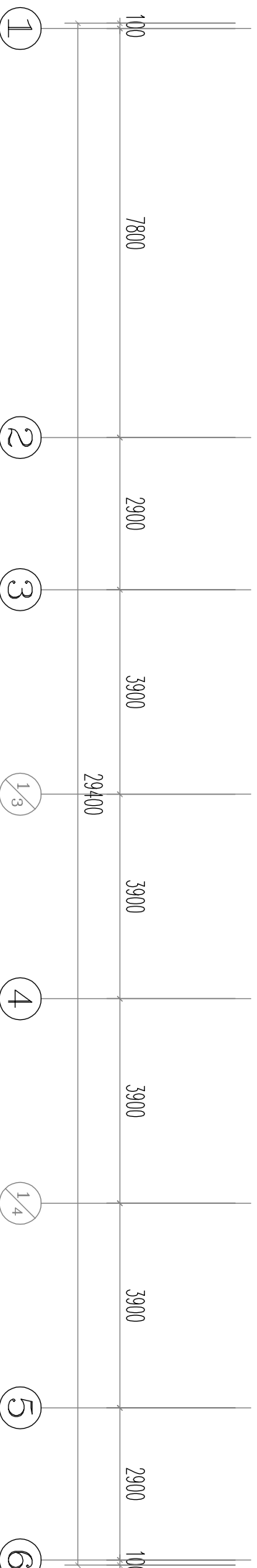
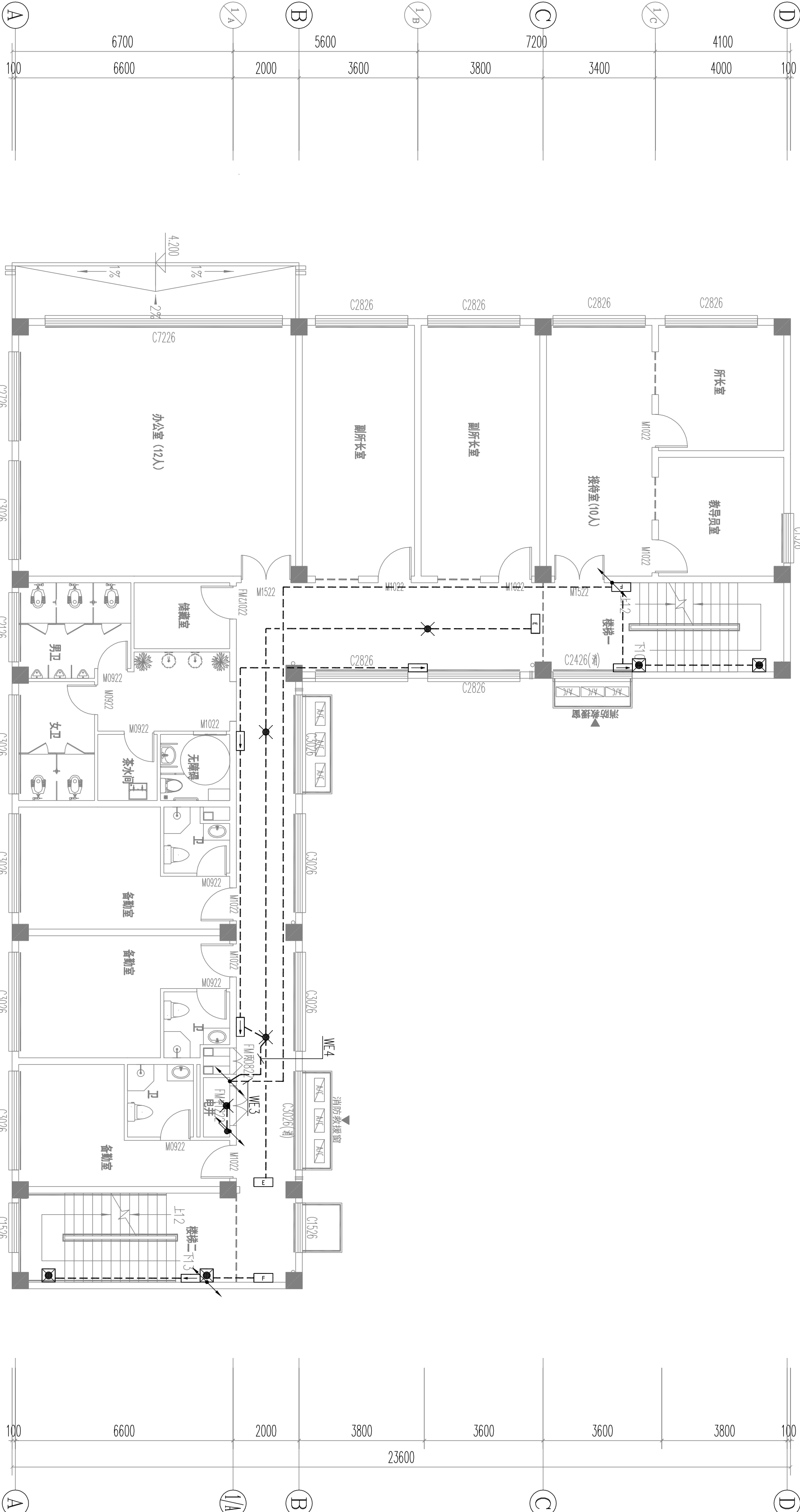
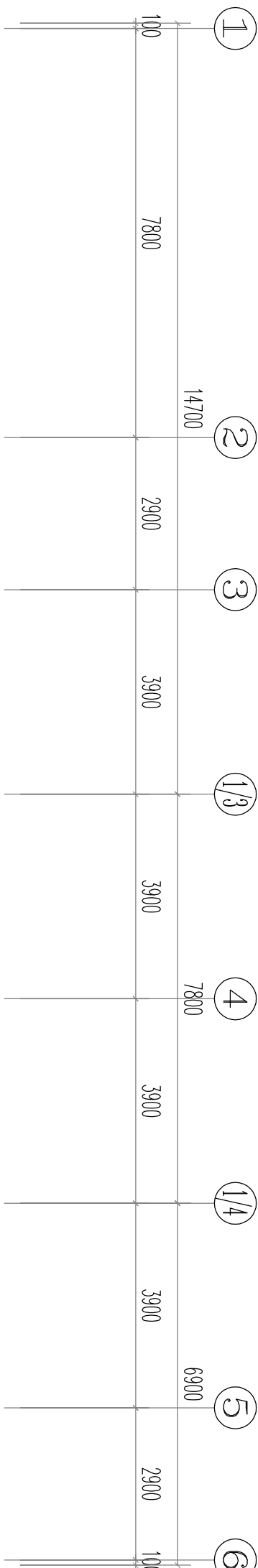
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.	
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING		

签章区 STAMP AREA

版本 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT	扬州市公安局江都分局	
项目名称 PROJECT	新区派出所业务用房扩建工程项目	
子项目名称 SUB-PROJECT	2#业务用房	

图纸名称 TITLE	二层应急照明平面图
审定 APPROVED BY	谢迎林
审核 EXAMINED BY	田莉
项目负责人 PROJECT CHIEF	王涵
专业负责人 SPECIALTY CHIEF	于芳
校对 CHECKED BY	孟凡斌
设计 DESIGNED BY	于芳
制图 DRAWING BY	

业务号 JOB NO.	
出图日期 DATE	2025-09
专业 DISCIPLINE	电气
比例 SCALE	1:100
图号 DRAWING NO.	15



二层应急照明平面图 1:100

版权所有，不得复制或、借用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY/REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCHI.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	HYAC.
给 排 水	
PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT	扬州市公安局江都分局	

项目名称 PROJECT	新区派出所业务用房扩建工程项目
子项目名称 SUB-PROJECT	2#业务用房

图纸名称 TITLE

三层应急照明平面图

审 定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY		
审 核	田 莉	田 莉
EXAMINED BY		
项目负责人	王 涵	王 涵
PROJECT CHIEF		
专业负责人	于 芳	于 芳
SPECIALTY CHIEF		
校 对	孟凡斌	孟凡斌
CHECKED BY		
设 计	于 芳	于 芳
DESIGNED BY		
制 图		
DRAWING BY		

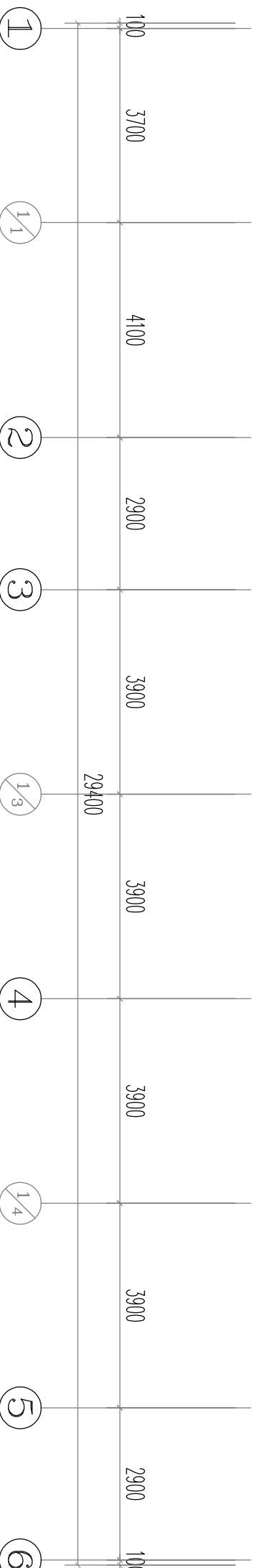
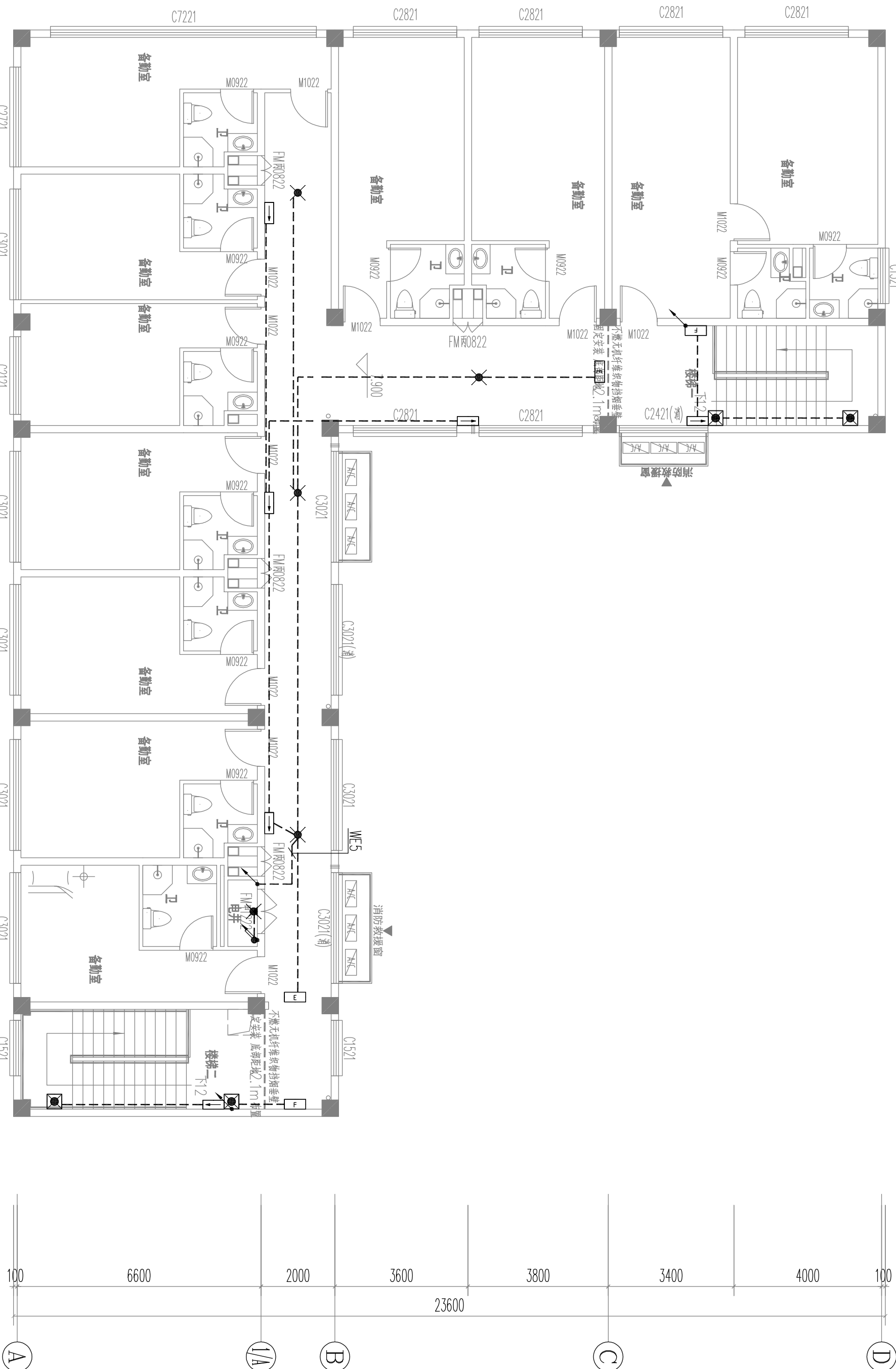
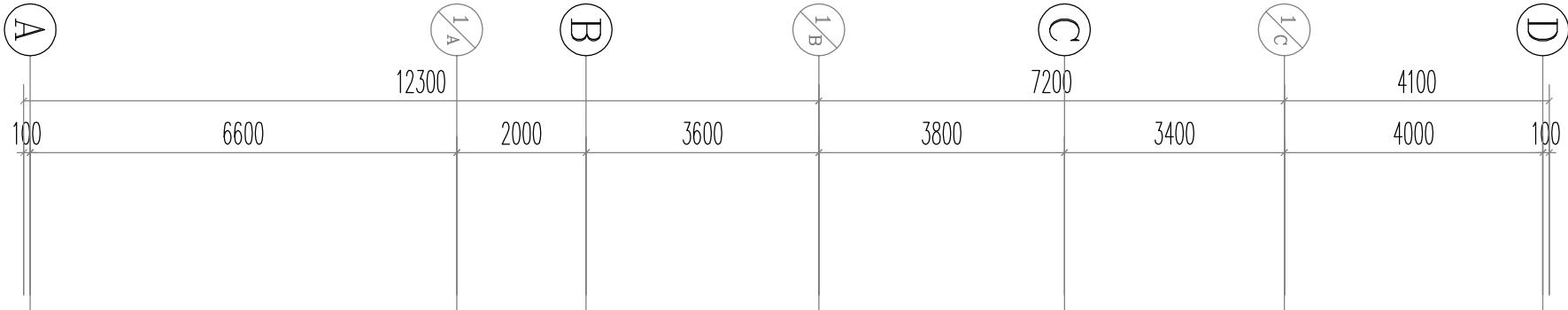
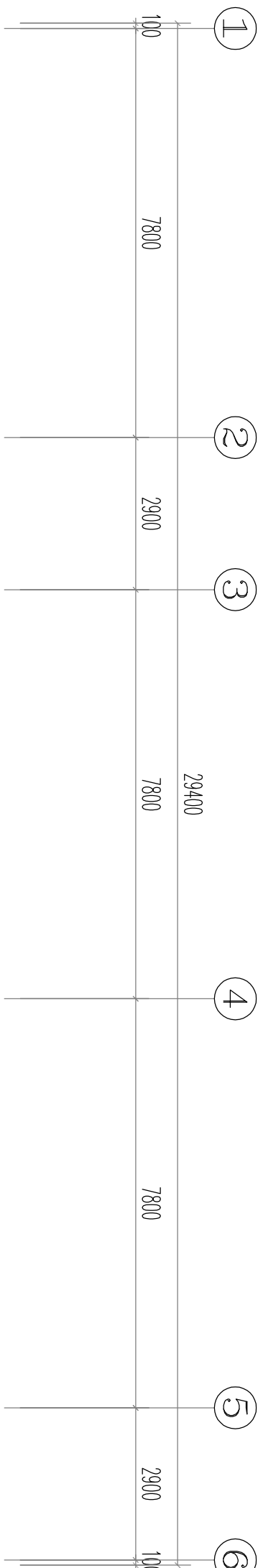
图号 DRAWING NO. 16

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-09

专 业	电 气	设计阶段	施工图
DISCIPLINE	ELEC.	STAGE	CONSTR.
比 例	1:100	图 框	A2
SCALE		SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



三层应急照明平面图 1:100



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

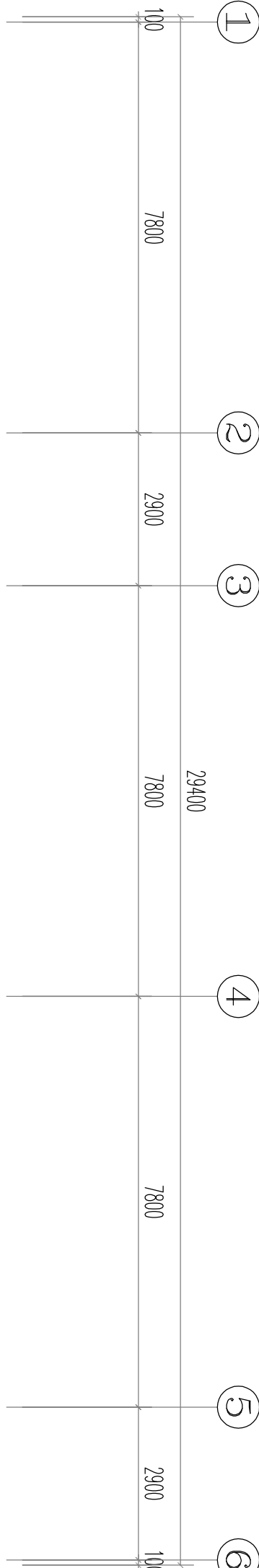
建 筑	电 气
ARCHI.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	HYAC.
给 排 水	
PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

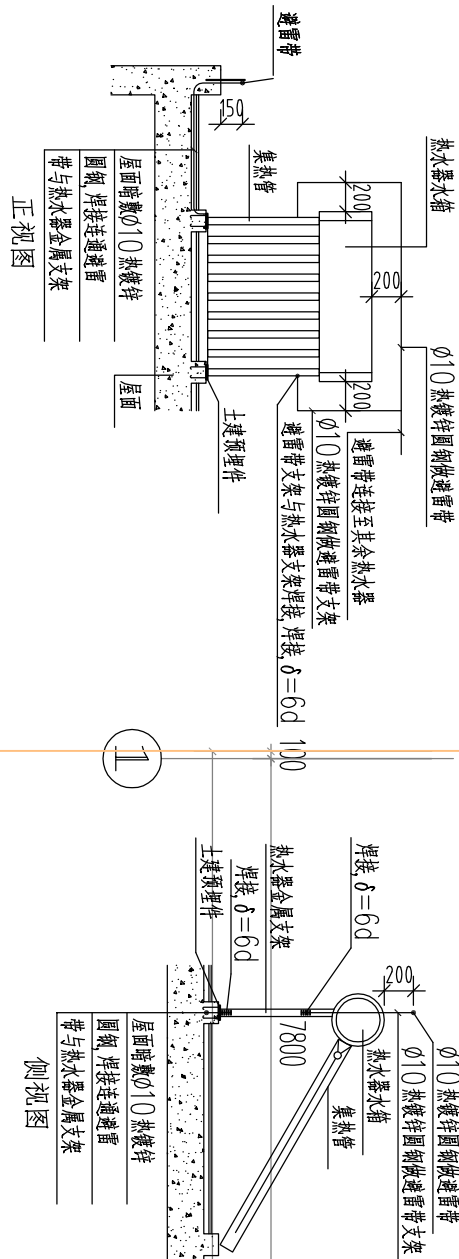
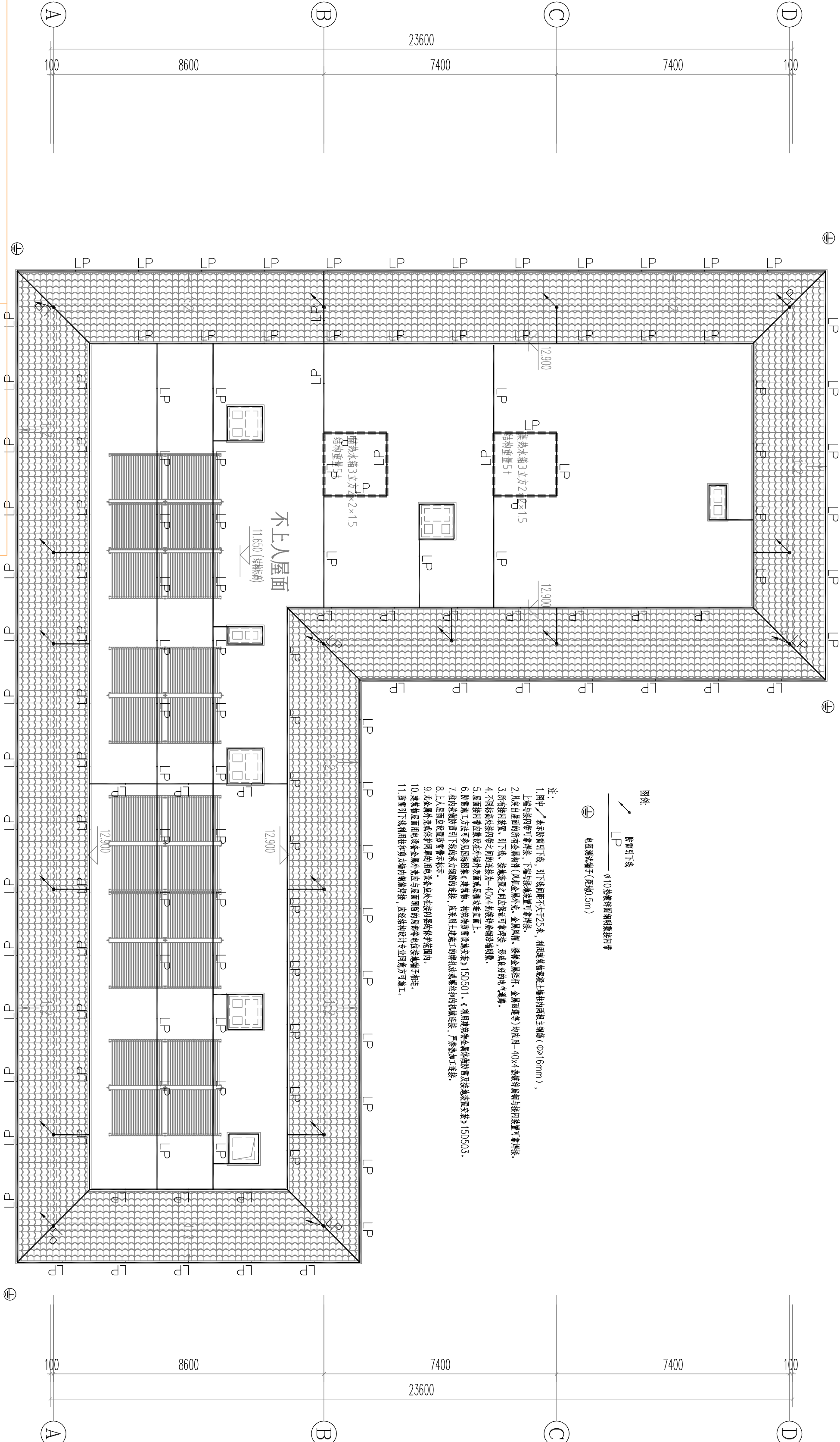
版次 NO.	修改内容 DISCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT	扬州市公安局江都分局	
项目名称 PROJECT	新区派出所业务用房扩建工程项目	
子项目名称 SUB-PROJECT	2#业务用房	

图纸名称 TITLE	屋顶防雷平面图
审 定	谢迎林
审 核	田 莉
项目负责	王 涵
专业负责	于 芳
校 对	孟凡斌
设 计	于 芳
制 图	

业务号 JOB NO.	2025-09
出图日期 DATE	2025-09
专 业	电 气
比 例	1:100
SCALE	A2
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE	



- 图例
- 避雷引下线
LP
电阻测试端子 (间距 5m)
- 注:
- 图中 / 表示避雷引下线, 引下线距女儿墙25米, 利用建筑外墙上的墙柱内预埋主钢筋 ($\Phi \geq 16mm$), 上端与接闪器可靠焊接, 下端与接地装置可靠焊接。
 - 凡突出屋面的所有金属杆件 (风压金属杆、金属晒杆、玻璃金属杆、金属避雷针、金属避雷针) 均应用 $\sim 40 \times 4$ 热镀锌扁钢与引下线可靠焊接。
 - 所有接闪器、引下线、接地装置之间应保证可靠焊接, 形成良好的电气通路。
 - 不同材料金属杆件之间的连接为 $\sim 40 \times 4$ 热镀锌扁钢焊接。
 - 屋面接闪器应敷设在屋面外表面或屋檐垂直面上。
 - 防雷施工方法应遵照国家规范 GB 50057-2010《建筑物防雷设计规范》及 GB 50343-2012《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》。
 - 不上人屋面应设置防雷警示标志。
 - 凡金属杆件与引下线连接时, 应采用螺栓连接, 螺栓直径应不小于 $\Phi 10$ 。
 - 无金属杆件与引下线连接时, 应采用焊接连接, 焊接长度应不小于 100mm。
 - 建筑屋面所有金属杆件均应与屋面防雷系统可靠连接, 严禁私自连接。
 - 防雷引下线利用结构柱内预埋钢筋时, 应进行设计专业同意方可施工。



屋顶防雷平面图 1:100