

电 气 设 计 说 明

一、设计依据:

《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019《建筑照明设计标准》GB50034—2013《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022  
《低压配电设计规范》GB50054—2011《供配电系统设计规范》GB50052—2009《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222—2017  
《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014  
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2022《消防设施通用规范》GB 55036—2022

甲方要求、装饰设计图及其他相关专业所提设备用电要求。

二、工程概况:

本工程为江苏医药职业学院西园10号楼单元式宿舍楼改造项目,建筑共六层,本次设计范围为——一层至六层室内电气系统,使用性质为宿舍,

三、设计内容:

本次装修电气设计范围为建筑室内精装修工程的用电系统,照明插座、应急照明系统,根据甲方要求增加建筑公共区域自动报警系统;其他本次设计范围以外未涉及内容以原施工图审查合格文件执行。

四、供电:

工程为多层建筑,消防负荷等级为三级。

工程供电电压为 220V/380V,电源为 TN—C—S系统。

总进线箱、楼层配电箱及弱电竖向下干线为重新设计。

五、电气照明:

1) 照明电压为 380/220V

2) 光源及灯具的选择:一般场所为 LED筒灯、LED灯带、T5系列直管荧光灯、紧凑型节能荧光灯、金属卤化物灯或其他节能型灯具。为满足装饰效果要求,部分场所选用石英射灯,光源显色指数 Ra≥90色温应在 2500K~5000K间。要求灯具效率开敞式> 75%保护罩式> 70%格栅式> 65%所有日光灯均采用电子镇流器,其谐波含量为 L级,功率因数大于 0.9 金属卤钨灯配节能型电感器,自补偿功率因数大于 0.9 本工程所采用的镇流器能效因数应符合该产品国家标准能效标准中节能评价值的规定,电子镇流器的谐波含量应符合相应产品的国家标准。

3) 照明节能指标及措施:

主要房间 或场所	照明功率 密度(W/m2)		对应照度值(Lx)		光源类型	光源功率 (W)	光源直径 (mm)	色温 (K)	一般显色 指数Ra	镇流器 型式	灯具效率	镇-电光 值(LUGR)	照明控 制方式
	标准值	设计值	标准值	设计值									
走廊	3.5	2.6	50	54	LED	15	1350	3000	80	电子镇流器	70%	25	智能照明
宿舍	6.0	4.2	75	75	LED	15	1350	3000	80	电子镇流器	70%	22	面板开关
活动室	8.0	6.0	200	200	LED	15	1350	3000	80	电子镇流器	70%	22	面板开关

详见平面图。

4) 除照明外的节能措施参照原建筑电气节能设计要求。

六、线路敷设:

1、本设计均为一般用电采用阻燃电缆 ZR—YJV阻燃电力电缆 ZR—BV线路沿桥架、穿管通穿金属热镀锌电线管 SC敷设、薄壁钢管 JDG敷设。具体详见平面图或系统图。插座、照明支路采用穿紧定式镀锌导管沿吊顶(顶板)、墙体及地面内暗敷设方式。 ZR—BV—2.5: 4根JDG20,4根JDG20顶沿上分管敷设。

凡平面图中未标注根数的照明、插座之间的连线皆为三根,单根开关与灯具之间线路根数皆为二根。

2、明敷的导管、电缆桥架应选择难燃性能不低于 B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。干燥场所金属管壁厚不应小于 1.5mm;潮湿场所金属管壁厚不应小于 2.0mm

3、所有穿越楼板、防火分区隔墙的线路,在施工完成后,应按规范要求采用不燃材料将其周围的缝隙孔洞填塞严实。电气竖井必须专用,且在每层楼板处应用相当于楼板耐火极限的不燃烧体封堵。电气竖井与房间、走道等相连通的孔洞,其空隙应采用防火封堵材料封堵。当有线导管和槽盒内部截面积大于或等于 710mm<sup>2</sup> 时,应作内部封堵。

七、电器设备安装:

1、照明灯具及电气设备、线路的高温部位,当靠近非 A级装修材料或构件时,应采取隔热、散热等防火保护措施,与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于 500mm灯饰应采用不低于 B1级的材料。

建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于 B1级的装修材料上;用于顶棚和墙面装修的木质类板材,当内部含有电器、电线等物体时,应采用不低于 B1级的材料。

2、照明开关暗装距地 1.3米;残疾人卫生间开关暗装距地 1.0米。卫生间插座距地 1.5米、电梯厅插座距地 2.2米。插座除注明外暗装距地 0.3米。灯具、开关、插座的具体安装位置以装饰图为准,并可根据现场情况作适当调整。强弱电插座之间的安装距离为 500mm当因为现场条件限制无法满足该距离的时候,可适当缩小,但最小距离不得低于 300mm残疾人卫生间的紧急呼叫按钮及声光信号由弱电专业在系统设计时一并完成。本工程所选设备、材料,必须具有国家检测中心的检测合格证书。与产品相关的国家标准;供电产品应具有入网许可证。

3.电缆桥架安装做法参见图集《04D701→3

八、防雷、接地:



















为防止人身触电的危险,本工程设专用接地保护线(PE)并进行总等电位联结。本次装修工程沿用建筑原有的防雷设施和接地系统,采用联合接地制,接地电阻小于 1 欧姆,在进线配电箱附近设一总等电位箱(MEB)底边距地 0.5m主接线采用 40\*扁镀锌扁钢,该主接地线应和结构基础可靠焊接,凡正常不带电,绝缘破坏时可能带电的用电设备的金属外壳、穿线钢管、电缆金属外皮、支架等均可靠和专用接地保护线(PE)连接。总等电位联结(MEB)的接地端子箱均由黄铜板制成。总等电位联结(MEB)将建筑物内的保护干线;设备金属总管及金属输送管道;建筑物金属构件等部位进行联结。总等电位联结线均采用 BV—1\*25mm<sup>2</sup> PVC2管,总等电位联结均采用各种型号专用的等电位联结卡子,绝对不允许在其他金属管道上焊接。总等电位联结和局部等电位联结的各种设备管道位置详见水施图和设施图。其具体作法可参见《等电位联结安装15D502

九、凡图中未标注做法,施工时均按《建筑电气通用图集》、《国家标准设计图集》相应分册及国家现行电气安装工程施工验收规范,标准要求施工。

图 纸 目 录

序号	图 号	图纸名称	图幅	修改版次	备 注
01	DS-01	电气设计说明 图纸目录 材料表	A1		
02	DS-02	消防应急照明和疏散指示系统设计说明	A1		
03	DS-03	消防系统电气设计说明 主要设备材料表(消防系统)	A1		
04	DS-04	电气系统图一	A1		
05	DS-05	电气系统图二	A1		
06	DS-06	消防报警联动系统图	A1		
07	DS-07	一层配电平面图	A2+1/4		
08	DS-08	二、四层配电平面图	A2+1/4		
09	DS-09	三、五、六层配电平面图	A2+1/4		
10	DS-10	一层照明平面图	A2+1/4		
11	DS-11	二、四层照明平面图	A2+1/4		
12	DS-12	三、五、六层照明平面图	A2+1/4		
13	DS-13	一层应急照明平面图	A2+1/4		
14	DS-14	二~六层应急照明平面图	A2+1/4		
15	DS-15	一层报警平面图	A2+1/4		
16	DS-16	二~六层报警平面图	A2+1/4		
17	DS-17	抗震设计专篇(电气)	A2+1/4		
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

材 料 表

序号	符号	编 号	设备名称	型号规格	单位	数量	附 注
1		A1	总电源进线箱	详见系统图	台	1	
2		1AE	楼层客房照明箱	详见系统图	台	1	
3		1~6AL	楼层照明配电箱	详见系统图	台	6	
4		1ALgg	楼层公共照明配电箱	详见系统图	台	1	
5		1AL~rd 1AL-hy	终端配电箱(PZ30)	详见系统图	台	1	
6		2(4)AL~ws	终端配电箱(PZ30)	详见系统图	台	1	
7		2(4)AL-sh	终端配电箱	详见系统图	台	按实结算	
8		1AL-ys	终端配电箱	详见系统图	台	按实结算	
9		M*	终端配电箱(PZ30)	详见系统图	台	按实结算	
10		MEB	局部等电位接地端子箱		个	按实结算	
11		LEB	局部等电位接地端子箱		个	按实结算	
12			暗装单极开关	10A, 250V	个	按实结算	
13			暗装二极开关	10A, 250V	个	按实结算	
14			暗装三极开关	10A, 250V	个	按实结算	
15			暗装四极开关	10A, 250V	个	按实结算	
16			暗装二极双控开关	10A, 250V	个	按实结算	
17			暗装三极双控开关	10A, 250V	个	按实结算	
18					个	按实结算	根据装修要求
19							
20							
21							
22							

注:设备安装高度详见内装平面



江苏通用建筑装饰有限公司

JIANHUO TONGYONG CONSTRUCTION DECORATION CO., LTD.

证书编号: A1320049406

- 建筑装饰工程设计与施工 ● 室内环境工程设计与施工 ● 幕墙工程设计与施工 ● 消防设施工程设计与施工 ● 智能化工程设计与施工 ● 弱电工程设计与施工 ● 照明工程设计与施工 ● 通风空调工程设计与施工 ● 给排水工程设计与施工 ● 暖通工程设计与施工 ● 建筑智能化工程设计与施工 ● 建筑智能化工程设计与施工 ● 建筑智能化工程设计与施工 ● 建筑智能化工程设计与施工

典型平面/立面: Key Plan/Elevation

会签: CONFIRMED BY

建筑:

Building

结构:

Structure

给排水:

Plumbing Drainage

电气:

Electrical

暖通:

HV & AC

其它:

else

备注: Remark

消防应急照明和疏散指示系统设计说明

一、本项目消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源集中控制型系统。系统设置应急照明控制器，由应急照明控制器集中控制并显示应急照明集中电源及其连接的消防应急灯具工作状态。

二、灯具的选择及设置：

①) 灯具光源：灯具采用 LED 光源（光源色温不低于2700K），带独立端接，灯具不带蓄电池采用额定电压选型设计。

②) 灯具类型：灯具分为A型灯具（主电源额定工作电压不大于DC36V）和B型灯具（主电源额定工作电压AC220V）。

③) 灯具的安装布置：设置在距地高2m及以上时，应选择A型灯具；地面上设置的标志灯应选择集中电源A型灯具，设置在距地面3m以上时，应选择B型灯具。

④) 灯具的面板或罩的材质：地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm及以上的不燃性材料，其它灯具的面板或灯罩均不应采用易燃材料或可燃材料。

⑤) 标志灯规格：室内高度h>4.5m，应选择特大型或大型标志灯；室内高度3.5≤h≤4.5m，应选择大型或中型标志灯；室内高度h<3.5m，应选择中型或小型标志灯。

⑥) 灯具及其连接附件的防护等级：在室外或地面上设置时，防护等级不应低于IP67；在隧道或潮湿场所设置时，防护等级不应低于IP65；B型灯具的防护等级不应低于IP34。

⑦) 灯具光源的响应时间：不大于0.25s。

⑧) 蓄电池供电的持续工作时间：应根据不同使用类型确定连续工作时间，需满足《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018第3.2.4条要求。

⑨) 方向标志灯的设置原则：方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时，特大型或大型标志灯设置间距不应大于30m，中型或小型标志灯设置间距不应大于20m；方向标志灯标志面与疏散方向平行时，特大型或大型标志灯设置间距不应大于15m，中型或小型标志灯设置间距不应大于10m；沿视觉连续的方向标志灯设置间距不应大于3m。

⑩) 平时工作模式：标志灯为持续型灯具，平时处于节电点亮模式；应急照明灯为非持续型灯具，平时处于熄灭状态。

三、灯具配电回路的设计：

①) 本项工程区域：居住宅建筑外，不同防火分区不应共用同一配电回路；避难走道应单独设置配电回路，防排烟楼梯间（合用）前室设置的灯具应由楼层配电回路供电；配电室、消防室、消防水泵房、自备发电机房等区域应单独设置配电回路。

②) 竖向疏散区域：楼梯楼梯间、防排烟楼梯、室外疏散楼梯应单独设置配电回路；敞开楼梯间设置的灯具应由楼层配电回路供电；避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路。

③) 任一回路设置灯具的数量及范围：灯具数量不得超过60只；长度不得超过250m，距离较长时，应增大电缆线径以降低线路末端压降影响。

④) 任一回路负载电流、额定电流：配电灯具的额定电流不应大于回路额定电流的80%；A型灯具配电回路额定电流不应大于6A；B型灯具配电回路额定电流不应大于10A。

四、应急照明集中电源的技术要求：

①) 产品类型：集中电源额定输出功率不应大于5kw，设置在电缆竖井中时不应大于1kw；蓄电池宜选择安全性高、不含金属等对环境有有害物质；在隧道或潮湿场所设置时，防护等级不应低于IP65；在电气竖井内设置时，防护等级不应低于IP33。

②) 输出回路：集中电源的输出回路不应超过3路；当电气竖井垂直方向为不同楼层供电时，每个输出回路在公共竖井中的供电范围不宜超过3层、在住宅建筑中不宜超过18层。

③) 电源：取自消防电源AC220V/50HZ。

五、应急照明控制器的技术要求：

①) 产品类型：应选择具有接收火灾报警联动控制信号并接收信号DC24V信号输入的产品；在隧道或潮湿场所设置时，防护等级不应低于IP65；在电气竖井内设置时，防护等级不应低于IP33；蓄电池宜选择安全性高、不含金属等对环境有有害物质。

②) 任一回路应急照明控制器直接控制灯具的数量不应大于3200。

③) 应急照明控制器的控制、显示功能：应能接收、显示、保持火灾报警控制器的火灾报警输出信号；应能接收、显示、保持其连接的灯具、集中电源的工作状态信息。

④) 电源：应急照明控制器的主电源应由消防电源供电，控制器的自带蓄电池至少应保证控制器在主电源中断后工作3h。

⑤) 自动测试及报警：控制时间2-4小时不间断对系统设备及灯具进行检测，当系统内任一设备发生故障时，控制器应发出报警信号，报警后报警自动消除；系统每隔（30）天应能自动由主电工作状态转入应急工作状态，然后自动恢复至主电工作状态。

六、线路敷设要求：

①) 系统线路应选择铜芯线缆。线缆穿SC制管保护敷设时，其保护层厚度不应小于30mm；明敷时应穿有防火保护的封闭式金属线槽，即应在施工完成后进行防火处理。。

②) 额定工作电压等级为50V以下时，应选择电压等级不低于交流300/500V的线缆；额定工作电压等级为220/380V时，应选择电压等级不低于交流50/750V的线缆。

③) 地面上设置的标志灯灯线和电源线应选用阻燃型铜芯电缆。

④) 集中电源应设置灯具配电回路设置通信回路，且灯具配电回路和灯具通信回路配对的灯具应一致。

七、集中控制型系统的控制技术要求：

①) 系统设置多台应急照明控制器时，应设置一台能集中控制功能的应急照明控制器，应急照明控制器应通过集中电源连接灯具，并控制灯具的应急启动、蓄电池电源的转换。

②) 集中电源与灯具的通信中断时，应急照明控制器与集中电源的通信中断时，非持续型灯具的光源应应急点亮，持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。

③) 非火警状态下：应保持主电源为灯具供电；系统内所有非持续型照明灯应保持熄灭状态，持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式。

④) 非火警状态下：系统主电源断电后：非持续型灯具的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续点亮时间不得小于0.5h 0.5h后灯具的光源熄灭；系统主电源恢复后，灯具的光源恢复至原工作状态。

⑤) 非火警状态下：区域正常照明电源断电后：非持续型灯具的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；区域正常照明电源恢复后，灯具的光源恢复至原工作状态。

⑥) 火警状态下：应急照明控制器接收火灾报警信号后：控制系统所有非持续型灯具的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；控制型型集中电源转入蓄电池电源输出。

⑦) 应能手动操作应急照明控制器的应急启动，应能够：控制系统所有非持续型灯具的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；控制集中电源转入蓄电池电源输出。

八、备用照明的设计：

①) 避难间及配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时的工作、值守的区域应同时设置备用照明，数量按照和疏散指示标志。

②) 备用照明应由正常照明电源和消防电源专用应急回路互备供电。

九、其它：

①) 系统内设备及灯具均应为同一厂家生产制造，产品应符合GB17945—2010和GB51309—2018国标要求，并具备公安消防产品合格评定中心出具3C强制性认证证书及检测报告。

②) 系统内每台设备及灯具均具有地址编码控制芯片，可与控制器通过总线进行通信，真正实现“点控”控制，而非“线控”控制。

③) 灯具自带无线传输功能，在现场通过手持无线设备通过无线或红外通信可编辑地址，调整方向，设置属性，无需拆卸即可调整灯具状态。

④) 为器具引出线与总线采用预埋暗管，并采用厂家配套专用防水绝缘线进行连接并密封防水管端口进行密封处理。

各场所照度要求

序 号	设置部位或场所	地面水平最低照度
1	I—1病房楼手术部的避难间； I—2老年人照料设施； I—3人员密集场所、老年人照料设施、病房楼手术部内的楼梯间、前室或合用前室、避难走道； I—4避难走道； I—5避难层机械排烟；	不应低于 10.0lx
2	II—1除I—1规定的敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室，室外楼梯； II—2消防电梯间的前室或合用前室； II—3除I—1规定的避难走道； II—4人员密集的场所或小学的教学、医院手术室及重症监护室等病人行动不便的病房等需要疏散人员增加疏散的区域；	不应低于 5.0lx
3	III—1除I—1规定的避难层（间）； III—2观众厅、展览厅、电影院、多厅剧场、建筑面积大于200㎡的营业厅、餐厅、演播厅、建筑面积超过400㎡的办公大厅、会议室等人员密集场所； III—3人员密集场所的生产场所； III—4室内步行商业街的商铺； III—5建筑面积大于100㎡的地下或半地下公共活动场所；	不应低于 3.0lx
4	IV—1除I—2 II—4 III—2~4规定的疏散走道、避难走道、 IV—2室内步行商业街、人行楼道和人行疏散通道； IV—3公共区、商店的客房； IV—4公共区、商店的客房； IV—5公共区、商店的客房； IV—6公共区、商店的客房； IV—7公共区、商店的客房； IV—8公共区、商店的客房； IV—9公共区、商店的客房； IV—10公共区、商店的客房；	不应低于 1.0lx

设备图例及选型表							
序号	图形符号	名称	型号	类型	功能参数	安装方式	单位 数量
1		应急照明控制器			远程监控、消防联动、火灾信息中心接入、人机操作、故障查询等	消防室 一落地安装	台
2		A/B型应急照明配电箱		A/B型	应急供电及控制、巡检、故障上传、报警显示	下口距地 1.7m顺装	台
3		疏散出口标志灯	1W	A型	巡检、常亮、熄灭	门框上方 0.2m顺挂	只
4		安全出口标志灯	1W	A型	巡检、常亮、熄灭	门框上方 0.2m顺挂	只
5		楼层标志灯	1W	A型	巡检、常亮	底距地 2.2m顺挂	只
6		方向标志灯（单向不可调）	1W	A型	巡检、常亮、熄灭	底距地 0.5m顺挂 /2.5m顺装	只
7		方向标志灯（双向不可调）	1W	A型	巡检、常亮、熄灭	底距地 0.5m顺挂 /2.5m顺装	只
8		消防应急照明灯具	6W	A型	应急照明、巡检、开灯、关灯	吸顶安装 /2.2m顺挂	只
9		消防应急照明灯具	3W	A型	应急照明、巡检、开灯、关灯	吸顶安装	只
10							
	----	通信总线	NH-RVSP-2*1.5r6020		应急照明控制器至应急照明集中电源或应急照明配电箱之间的通信总线		
	----	回路总线	NH-RVS-2*2.5/46020		A型应急照明集中电源至 A型灯具之间的回路总线		

注：室外的消防应急照明灯具防护等级不应低于 IP65

序 号	回路负载	线缆选型	建议敷设距离	注 1：照明灯具布置间距宜根据安装高度及地面水平照度而定，参考值如下： (1) 安装高度 2.2~2.7m时，选用 3W灯具。 (2) 安装高度 2.75~4.5m时，选用 6W灯具； (3) 安装高度 4.5~8m时，选用 10W灯具； (4) 一般前室和楼梯间选用 3W灯具，照度可满足 5Lx 选用 6W/10W灯具，照度可满足 10Lx (5) 安装高度> 8m时，选用 B型灯具，回路电流不大于 10A (6) 具体照度要求场所，还需进行照度模拟计算。 注 2：应急照明集中电源或应急照明配电箱，出线回路为 6A 36W，回路所接负载不应大于 170W 出线回路为 10A 36W，回路所接负载不应大于 280W
1	标志灯（ A型）	WDZN-RVS-2*2.5r6020 WDZN-RVS-2*4r6620	≤180m ≤250m	
2	地面标志灯（ A型）	2*2.5mm²阻燃性橡胶电缆 2*4mm²阻燃性橡胶电缆	≤180m ≤250m	
3	照明灯（ A型）	WDZN-RVS-2*2.5r6020 WDZN-RVS-2*4r6620	≤120m ≤180m	
4	照明灯（ B型）	WDZN-RVJ-3*2.5r6020 WDZN-RVS-2*1.5r6620 WDZN-RVS-2*1.5r6620	≤150m ≤250m	

疏散应急照明蓄电池电源供电的持续工作时间

序 号	建筑类型	持续工作时间
1	建筑高度大于 100m的民用建筑	≥2h
2	医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于 100000㎡的公共建筑和总建筑面积大于 200000㎡的地下、半地下建筑	≥1.5h
3	其它建筑	≥1h

注1：本工程疏散应急照明蓄电池电源供电的持续工作时间为≥1.0h

注2：集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命后标称的剩余容量应保证放电时间≥1.0h



江苏通用建筑装饰有限公司

JIANHONG TONGYONG CONSTRUCTION DECORATION CO., LTD.

证书编号：A132004906

● 建筑装饰工程设计与施工 ● 室内装饰装修工程设计与施工 ● 幕墙工程设计与施工 ● 消防设施工程设计与施工 ● 消防设施工程设计与施工 ● 消防设施工程设计与施工 ● 消防设施工程设计与施工

典型平面/立面：Key Plan/Elevation

会签：CONFIRMED BY

建筑：Building

结构：Structure

给排水：Plumbing Drainage

电气：Electrical

暖通：HVAC

其它：else

备注：Remark

设计变更：Revision

工程设计出图专用章

未盖出图章本图无效

建设单位：Construction Firm

建筑设计：Architect

工程名称：Project Title

江苏医药职业学院西院

11#楼单元式宿舍楼改造项目

图纸名称：Drawing Name

消防应急照明和疏散指示系统设计说明

设计：Design

日期：Date

校对：Checked

日期：Date

专业负责人：Jianli He

日期：Date

项目负责人：Project Manager

日期：Date

比例：1:100

图幅：A1

设计阶段：Phase

图号：DS-02

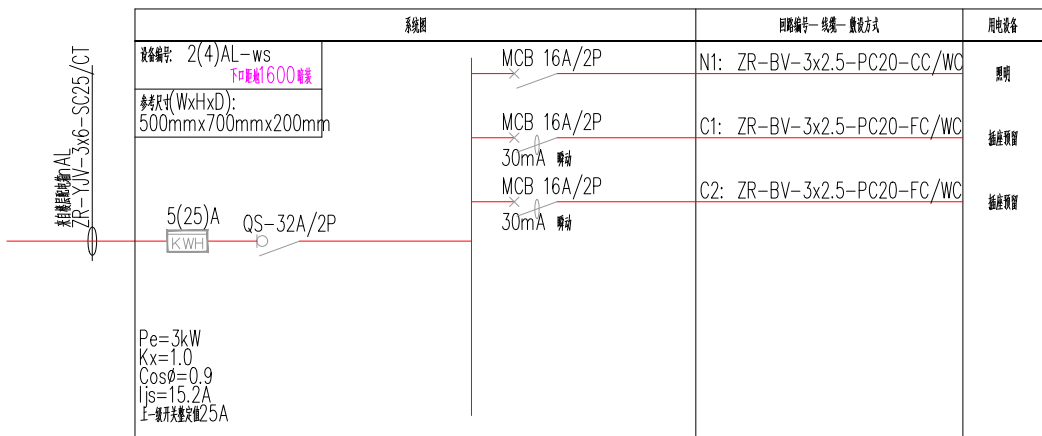
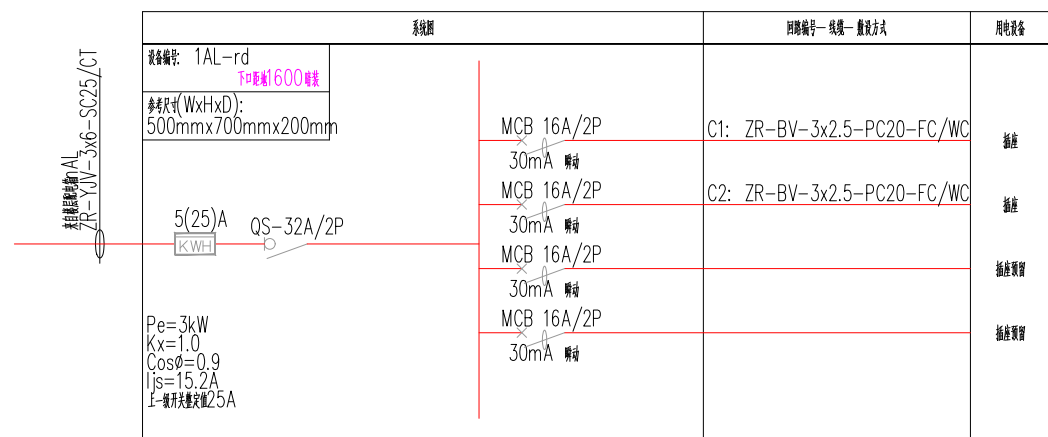
Drawing No.







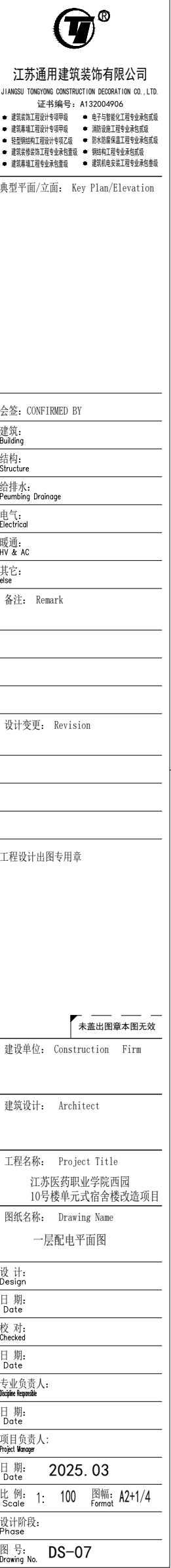




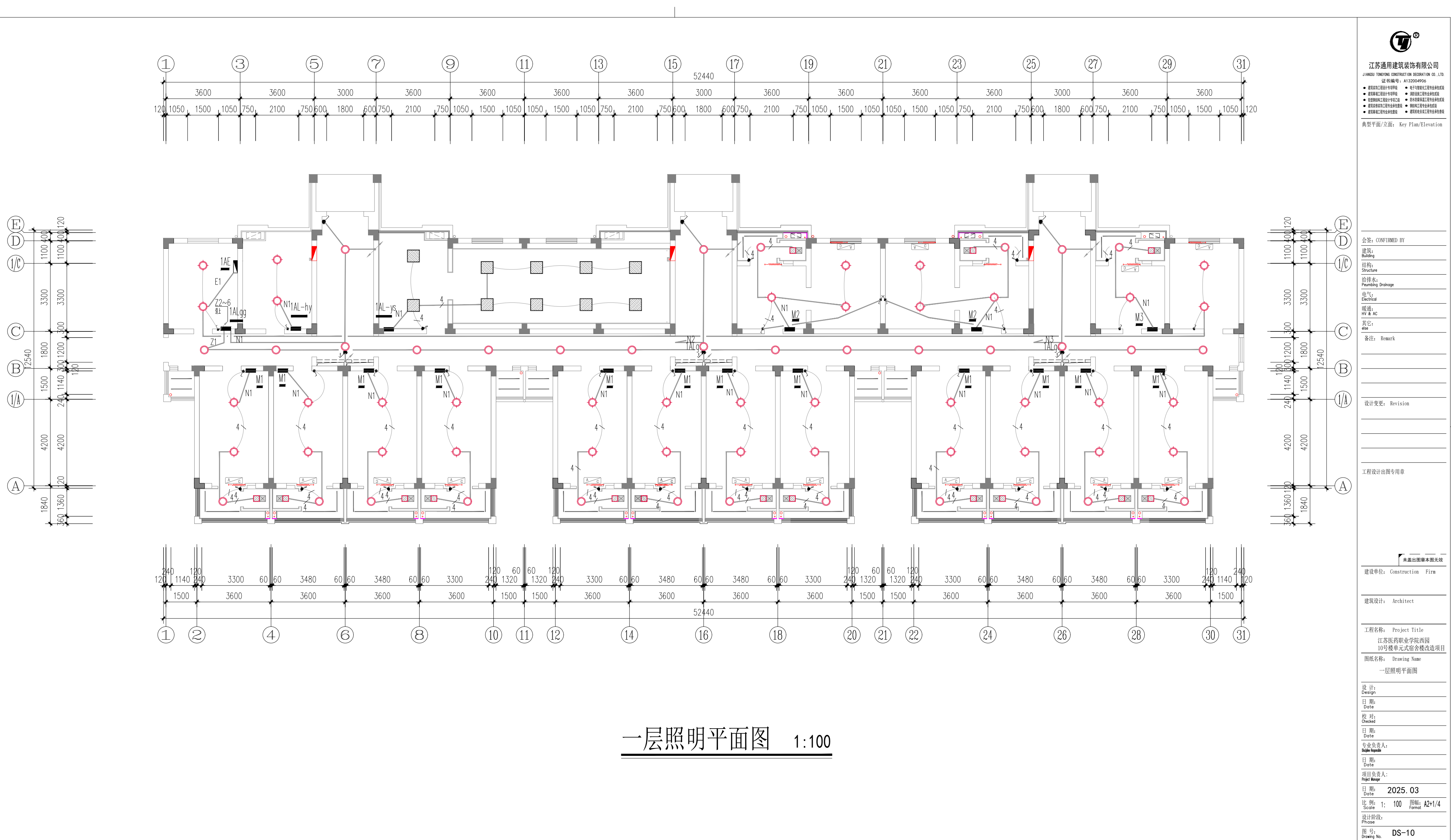
图号: DS-05  
Drawing No.







## 一层配电平面图 1:100















江苏通用建筑装饰有限公司  
JIANGSU TONGYONG CONSTRUCTION DECORATION CO., LTD.  
证书编号: A132004906  
● 建筑装饰工程设计专项甲级 ● 电子智能化工程专业承包贰级  
● 建筑幕墙工程专业承包贰级 ● 消防设施工程专业承包贰级  
● 建筑机电工程专业承包贰级 ● 钢结构工程专业承包贰级  
● 建筑幕墙工程专业承包贰级 ● 建筑机电工程专业承包贰级  
● 建筑幕墙工程专业承包贰级 ● 建筑机电工程专业承包贰级

典型平面/立面: Key Plan/Elevation

会签: CONFIRMED BY  
建筑: Building  
结构: Structure  
给排水: Plumbing/Drainage  
电气: Electrical  
暖通: HW & AC  
其它: Other  
备注: Remark

设计变更: Revision

工程设计出图专用章

未盖出图章本图无效

建设单位: Construction Firm

建筑设计: Architect

工程名称: Project Title  
江苏医药职业学院西园  
10号楼单元式宿舍楼改造项目

图纸名称: Drawing Name  
二、四层照明平面图

设计: Design

日期: Date

校核: Checked

日期: Date

专业负责人: Professional Supervisor

日期: Date

项目负责人: Project Manager

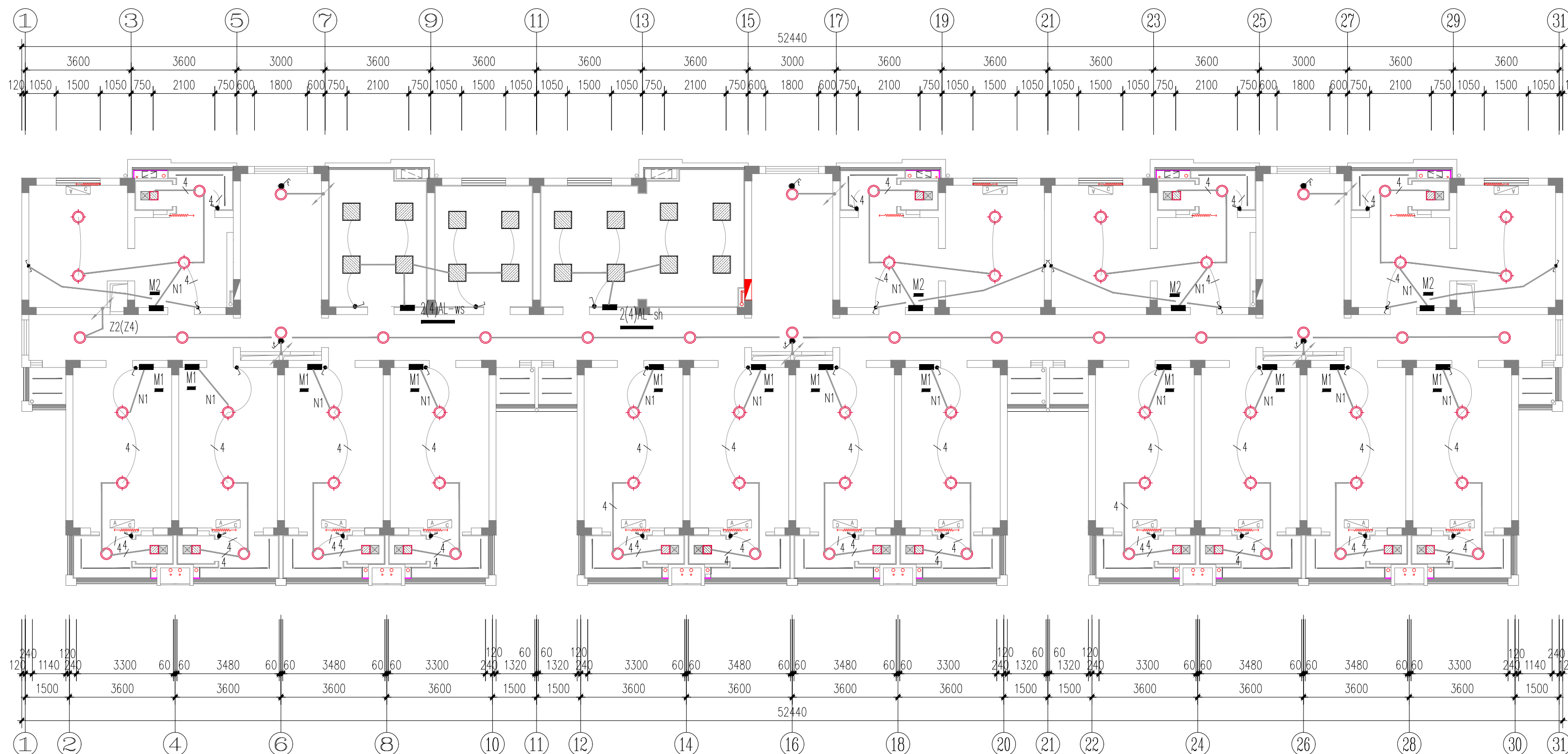
日期: Date

比例: 1: 100 图幅: A2+1/4

设计阶段: Phase

图号: DS-11

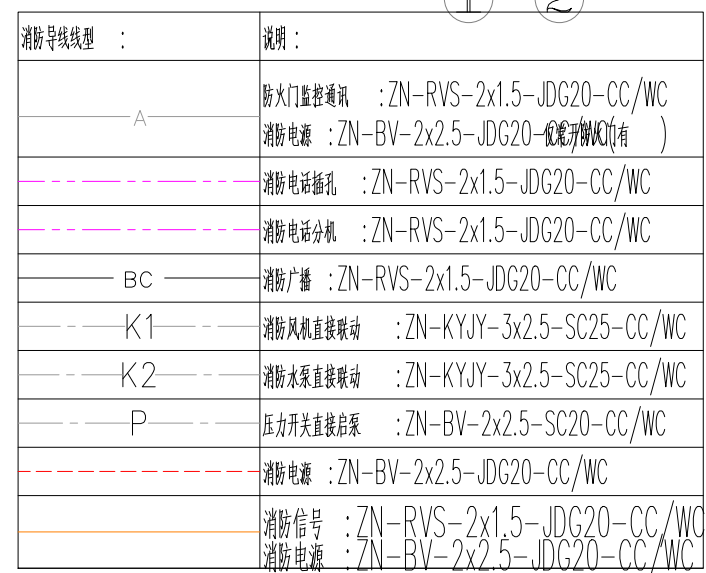
图号: DS-11



二、四层照明平面图 1:100







二~六层报警平面图 1:100





江苏通用建筑装饰有限公司

JIANGSU TONGYONG CONSTRUCTION DECORATION CO., LTD.

证书编号: A132004906

- 建筑装饰工程设计专项甲级
- 建筑装饰工程施工专业承包贰级
- 建筑装饰工程设计与施工乙级
- 建筑装饰工程设计与施工丙级
- 建筑装饰工程设计与施工丁级
- 建筑装饰工程设计与施工戊级
- 建筑装饰工程设计与施工己级
- 建筑装饰工程设计与施工庚级
- 建筑装饰工程设计与施工辛级
- 建筑装饰工程设计与施工壬级
- 建筑装饰工程设计与施工癸级

典型平面/立面: Key Plan/Elevation

会签: CONFIRMED BY

建筑:

结构:

给排水:

电气:

暖通:

其它:

备注: Remark

设计变更: Revision

工程设计出图专用章

未盖出图章本图无效

建设单位: Construction Firm

建筑设计: Architect

工程名称: Project Title

江苏医药职业学院西院

10号楼单元式宿舍楼改造项目

图纸名称: Drawing Name

三、五、六层配电平面图

设计:

日期:

日期:

校核:

日期:

日期:

专业负责人:

日期:

项目负责人:

日期:

日期:

比例:

Scale

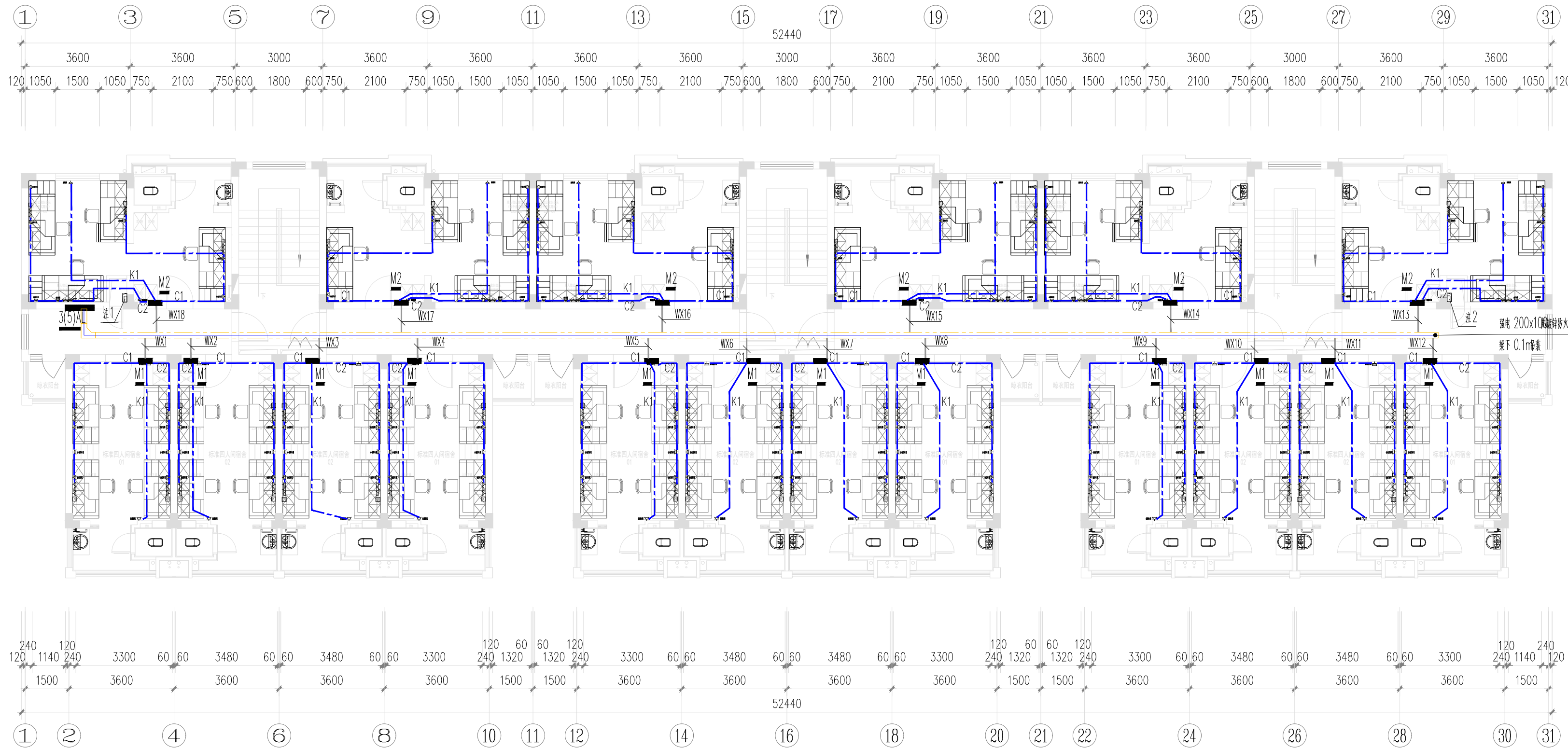
设计阶段:

Phase

图号:

Drawing No.

DS-09



### 三、五、六层配电平面图 1:100

注1:楼面留洞300×150, 内置竖向200×100金属弱电桥架, 施工完后用防火阻料封堵

40×4热镀锌扁钢强电竖向接地干线, 距地0.5m设接地端子箱, 引下与共用接地体焊接

注2:楼面留洞300×150, 内置竖向200×100金属弱电桥架, 施工完后用防火阻料封堵

40×4热镀锌扁钢强电竖向接地干线, 距地0.5m设接地端子箱, 引下与共用接地体焊接



江苏通用建筑装饰有限公司  
JIANGSU TONGYONG CONSTRUCTION DECORATION CO., LTD.  
证书编号: A132004906

- 建筑装饰工程设计专项甲级
- 建筑装饰工程施工专业承包贰级
- 建筑装饰工程设计与施工乙级
- 建筑装饰工程设计与施工专业承包贰级
- 建筑装饰工程设计与施工专业承包贰级
- 建筑装饰工程设计与施工专业承包贰级
- 建筑装饰工程设计与施工专业承包贰级
- 建筑装饰工程设计与施工专业承包贰级

典型平面/立面: Key Plan/Elevation

会签: CONFIRMED BY  
建筑: Building  
结构: Structure  
给排水: Plumbing/Drainage  
电气: Electrical  
暖通: HW & AC  
其它: Other

备注: Remark

设计变更: Revision

工程设计出图专用章

未盖出图章本图无效

建设单位: Construction Firm

建筑设计: Architect

工程名称: Project Title  
江苏医药职业学院西园  
10号楼单元式宿舍楼改造项目

图纸名称: Drawing Name  
三、五、六层照明平面图

设计: Design

日期: Date

校核: Checked

日期: Date

专业负责人: Professional Supervisor

日期: Date

项目负责人: Project Manager

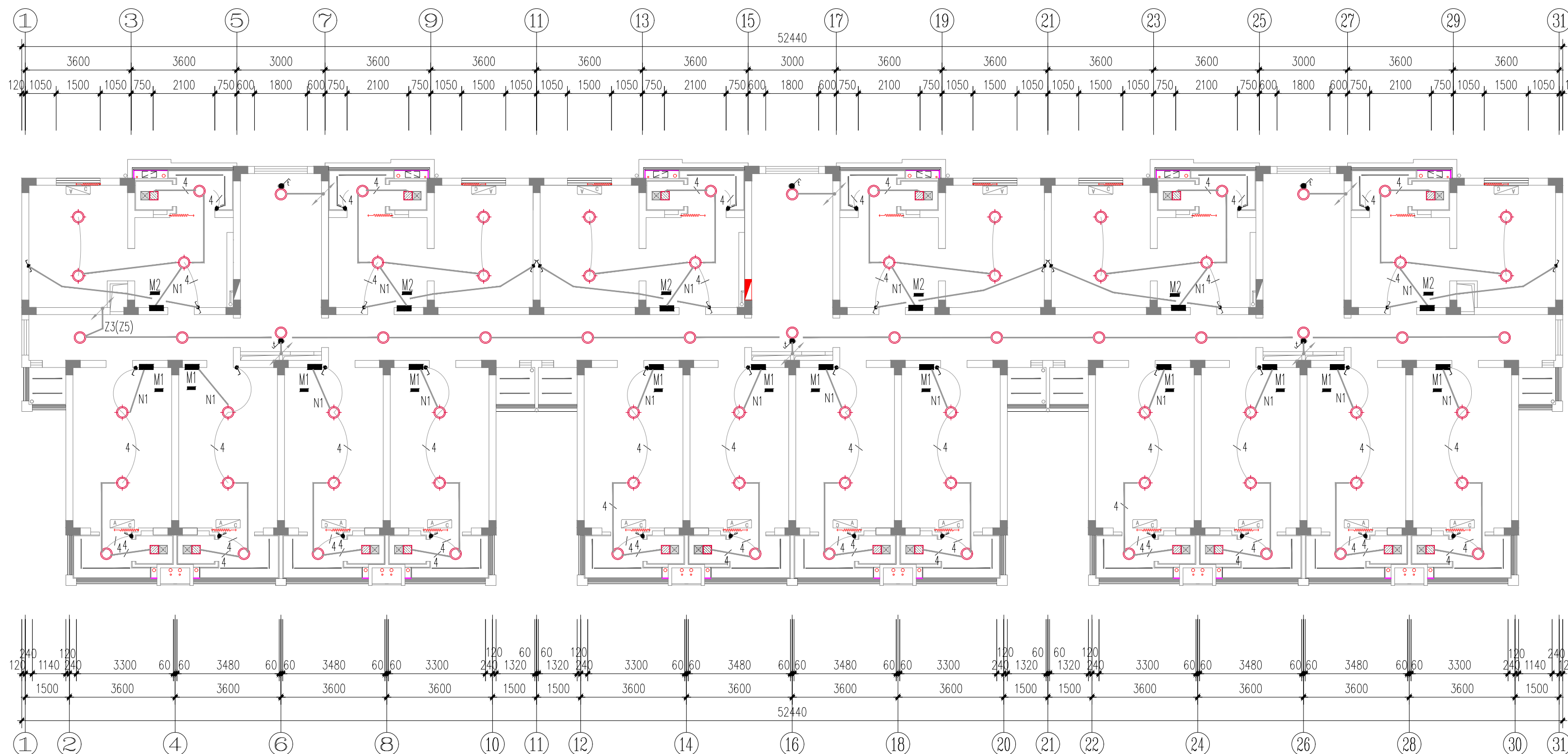
日期: Date

比例: 1: 100 图幅: A2+1/4

设计阶段: Phase

图号: Drawing No.

DS-12



三、五、六层照明平面图 1:100



