



江苏华亚工程设计研究院 有限公司

甲级设计证书: A232004639
联系电话: 0519-81000018

江苏华亚工程设计研究院
有限公司

JIANGSU HUAYA ENGINEERING DESIGN & RESEARCH
INSTITUTE CO. LTD.

盖章区

建设单位 江苏省武进高级中学

项目名称 省武高女生宿舍楼6层修缮设计项目

设计编号 2503Z04

设计阶段 施工图设计

图纸内容 电气改造施工图

编制日期 2025年03月17日

建设单位

CLIENT

江苏省武进高级中学

项目名称

PROJECT TITLE

省武高女生宿舍楼6层修缮设计项目

设计编号

PROJECT NO.

2503Z04

阶段

STAGE

施工图

图纸编号

DWG NO.

FM-00

日期

DATE

2025.03

图纸内容

DRAWING TITLE

封面

实 名

NAME TYPED

签 名

SIGNATURE

项目负责人

PROJECT MANAGER

高伟国

高伟国

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE

张弘刚

张弘刚

审核

AUDITED

张弘刚

张弘刚

校对

CHECKED

杨金子

杨金子

设计

DESIGNED

陈豪

陈豪

方案设计

SCHEME DESIGNED

会 签

CONFIRMED BY

建 筑

BUILDING

虞爽

虞爽

结 构

STRUCTURE

给排水

PLUMBING DRAINAGE

石山东

石山东

电 气

ELECTRICAL

陈豪

陈豪

暖通

HVAC

设计单位签章:

法定代表人: 张弘刚

签名: 张弘刚

技术总负责人: 高伟国

签名: 高伟国

项目负责人: 高伟国

签名: 高伟国

项目设计人员:

| 人员组成 | 姓名 | 执业资格 | 职称 | 签名 |
|------|-------|------|--------------|-----|
| 建筑 | 专业负责人 | 高伟国 | 一级注册建筑师 | 高伟国 |
| | 设计人 | 虞爽 | / | 虞爽 |
| 结构 | 专业负责人 | / | / | / |
| | 设计人 | / | / | / |
| 给排水 | 专业负责人 | 汪研 | 注册设备工程师(给排水) | 汪研 |
| | 设计人 | 石山东 | / | 石山东 |
| 电气 | 专业负责人 | 张弘刚 | / | 张弘刚 |
| | 设计人 | 陈豪 | / | 陈豪 |
| 暖通 | 专业负责人 | / | / | / |
| | 设计人 | / | / | / |

盖章区:

本图凡未盖本单位出图专用章无效
本图设计内容未经本单位同意不得在其他地方使用
不得复制或翻印
本图仅供工程使用
请在施工前与设计单位联系

目 录

| 序号 | 图纸名称 | 图号 | 图幅 | 备注 | 序号 | 图纸名称 | 图号 | 图幅 | 备注 |
|----|----------------|-------|----|----|----|------|----|----|----|
| 1 | 封面 | FM-00 | A2 | | 41 | | | | |
| 2 | 目录 | ML-00 | A2 | | 42 | | | | |
| 3 | 电气施工设计说明一 | 电施-01 | A2 | | 43 | | | | |
| 4 | 电气施工设计说明二 | 电施-02 | A2 | | 44 | | | | |
| 5 | 配电系统图及设备材料表 | 电施-03 | A2 | | 45 | | | | |
| 6 | 1#宿舍一层/六层照明平面图 | 电施-04 | A2 | | 46 | | | | |
| 7 | 1#宿舍六层配电平面图 | 电施-05 | A2 | | 47 | | | | |
| 8 | 2#宿舍一层/六层照明平面图 | 电施-06 | A2 | | 48 | | | | |
| 9 | 2#宿舍六层配电平面图 | 电施-07 | A2 | | 49 | | | | |
| 10 | | | | | 50 | | | | |
| 11 | | | | | 51 | | | | |
| 12 | | | | | 52 | | | | |
| 13 | | | | | 53 | | | | |
| 14 | | | | | 54 | | | | |
| 15 | | | | | 55 | | | | |
| 16 | | | | | 56 | | | | |
| 17 | | | | | 57 | | | | |
| 18 | | | | | 58 | | | | |
| 19 | | | | | 59 | | | | |
| 20 | | | | | 60 | | | | |
| 21 | | | | | 61 | | | | |
| 22 | | | | | 62 | | | | |
| 23 | | | | | 63 | | | | |
| 24 | | | | | 64 | | | | |
| 25 | | | | | 65 | | | | |
| 26 | | | | | 66 | | | | |
| 27 | | | | | 67 | | | | |
| 28 | | | | | 68 | | | | |
| 29 | | | | | 69 | | | | |
| 30 | | | | | 70 | | | | |
| 31 | | | | | 71 | | | | |
| 32 | | | | | 72 | | | | |
| 33 | | | | | 73 | | | | |
| 34 | | | | | 74 | | | | |
| 35 | | | | | 75 | | | | |
| 36 | | | | | 76 | | | | |
| 37 | | | | | 77 | | | | |
| 38 | | | | | 78 | | | | |
| 39 | | | | | 79 | | | | |
| 40 | | | | | 80 | | | | |

甲级设计证书: A232004639
 联系电话: 0519-81000018

江苏华亚工程设计研究院有限公司

JIANGSU HUAYA ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO. LTD.

盖章区

建设单位
CLIENT

江苏省武进高级中学

项目名称
PROJECT TITLE

省武高女生宿舍楼6层修缮设计项目

| | | | |
|---------------------|---------|-------------|---------|
| 设计编号 PROJECT NO. | 2503204 | 阶段 STAGE | 施工图 |
| 图纸编号 DWG NO. | ML-00 | 日期 DATE | 2025.03 |

图纸内容
DRAWING TITLE

目录

| | 实 名 NAME TYPED | 签 名 SIGNATURE |
|---------------------------------|-------------------|------------------|
| 项目负责人 PROJECT MANAGER | 高伟国 | 高伟国 |
| 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 张弘刚 | 张弘刚 |
| 审 核 AUDITED | 张弘刚 | 张弘刚 |
| 校 对 CHECKED | 杨金平 | 杨金平 |
| 设 计 DESIGNED | 陈豪 | 陈豪 |
| 方案设计 SCHEME DESIGNED | | |
| 会 签 CONFIRMED BY | | |
| 建 筑 BUILDING | 虞爽 | 虞爽 |
| 结 构 STRUCTURE | | |
| 给排水 PLUMBING DRAINAGE | 石山东 | 石山东 |
| 电 气 ELECTRICAL | 陈豪 | 陈豪 |
| 暖通 HVAC | | |

本图凡未盖本单位出图专用章无效。本图设计内容未经本单位同意不得在其他地方使用。不得复制或用于其他工程。如有任何不妥事宜，请在施工前与设计院沟通。



甲级设计证书: A232004639
联系电话: 0519-81000018

江苏华亚工程设计研究院有限公司

JIANGSU HUAYA ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO. LTD.

盖章区

火保护措施,配电线路不得穿越通风管道内腔或直接敷设在通风管道外壁上,紧贴管道外壁敷设时需穿金属导管保护。

8.13 平面图中除系统图中特别注明外所有回路均按回路单独穿管,不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。

8.14 屋面明敷布线系统保护管应使用热镀锌钢管,并做好防水处理,严禁使用软管过渡,所有出屋面线管均应预埋防水套管。

8.15 电缆敷设的防火措施

8.15.1 电缆在下列情况下敷设时应取防火封堵措施:

1) 电缆在穿越不同的防火分区。2) 电缆沿竖井垂直敷设楼板处。3) 电缆隧道、电缆沟、电缆间的隔墙处。4) 穿越耐火极限不小于1h的隔墙处。

5) 穿越建筑物的外墙处。6) 穿越建筑物入口处,或至配电间、控制室的沟道入口处。7) 电缆引至电气柜、盘或控制屏、台的开孔部位。

8.15.2 电缆防火封堵根据不同情况可采用防火胶泥、耐火隔板、填料阻火包、防火帽等材料进行封堵。

8.15.3 电缆防火封堵的构成方法和方式,应满足防火封堵处的耐火极限要求。

8.16 建筑内的电缆井或桥架应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃烧材料或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井或桥架与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵。

8.17 导管和电缆槽盒内配电线的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面积的40%;电缆槽盒内控制线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面积的50%。

8.18 民用建筑内电力线缆,控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定:不应采用裸露带电导体布线;除塑料护套电线外,其他电线不应采用直敷布线方式;明敷的导管、电缆桥架,应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。

8.19 除上述说明外,施工中应遵守现行GB50303《建筑电气工程施工质量验收规范》。

9 建筑物防雷、接地及安全措施

9.1 接地及安全措施

9.1.1 本工程低压配电系统接地型式采用TN-S。配电专用接地保护线(PE)与中性线严格分开,正常情况下所有用电设备的不带电金属外壳、电缆金属外皮、金属保护管、电缆桥架、配电箱(柜)等均应与PE线相连。专用接地线(即PE线)的截面规定为:当相线截面 $\leq 16\text{mm}^2$ 时,PE线与相线相同。当相线截面为 $16\sim 35\text{mm}^2$ 时,PE线为 16mm^2 。当相线截面 $> 35\text{mm}^2$ 时,PE线为相线截面的一半。

9.1.2 金属梯架、托盘或槽盒本体之间的连接应牢固可靠,与保护导体的连接应符合下列规定:

9.1.2.1 梯架、托盘和槽盒全长不大于30m时,不应少于2处与保护导体可靠连接;全长大于30m时,每隔20m~30m应增加一个连接点,起始端和终端端均应可靠接地。

9.1.2.2 非镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体,保护联结导体的截面积不小于 4mm^2 的铜编织带或多股铜芯线,跨接线应直接连接至桥架本体上。

9.1.2.3 镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间不跨接保护联结导体时,连接板每端不应少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

9.1.2.4 金属梯架、托盘或槽盒与配出(入)的金属导管必须接地可靠。

9.1.3 防雷接地、变压器中性点接地、弱电接地及电气设备保护接地等共用统一的接地装置,要求接地电阻不大于1欧姆,否则应在室外增设人工接地体。

9.1.4 弱电电竖井、水暖竖井内接地干线及垂直敷设的金属物与每层楼板钢筋做等电位连接。

9.1.5 建筑物内所有钢柱均应接入接地等电位系统,金属栏杆、吊顶龙骨等建筑构件应做辅助等电位连接。

9.1.6 自动旋转门、电动门和电动卷帘门的所有金属构件及附属电气设备的外露可导电部分均应做等电位联结。

9.1.7 本工程采用总等电位联结,总等电位板由紫铜板制成,应将建筑物内保护干线、设备进线总管等进行联结,总等电位联结线采用热镀锌扁钢 $40\text{mm}\times 4\text{mm}$ 。具体做法参见国标图集《等电位联结安装》15D502。

9.1.8 过电压保护:在变电所低压母线上装一级电涌保护器(SPD),二级配电箱内装二级电涌保护器。屋顶室外风机、室外

照明配电箱内装二级电涌保护。有线电视系统引入端、卫星接收天线引入端、电信引入端设过电压保护装置。

9.1.9 漏电保护:配电箱的插座回路,一般插座回路采用AC型(瞬动型)剩余电流动作保护装置,用于计算机电源及1类和2类医疗场所的插座回路采用A型或B型(瞬动型)剩余电流动作保护装置。

9.1.10 浴室及有洗浴设施的卫生间采用局部等电位联结。具体做法见国标15D502-18页。

10 机电抗震设计

10.1 建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震不需要连续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。管道、电缆、通风管和设备的洞口设置,应减少对主要承重结构构件的削弱;洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接,应具有足够的变形能力,以满足相对位移的需要。建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

10.2 本项目重力超过1.8kN的设备;内径大于等于DN60mm的电气配管;15Kg/m或以上的电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支吊架,且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证,与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。抗震支吊架的设置原则为:刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m,非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m,刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m,非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。(为保证抗震系统的整体安全性,对长度低于300mm的吊杆,也建议进行适当的补强)。

10.3 具体深化设计由专业公司完成,最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015。

11 注意事项

11.1 凡与施工有关而又未说明之处,请与设计院协商解决。

11.2 本工程所选设备、材料,必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证);必须满足与产品相关的国家标准,供电产品、消防产品应具有入网许可证。不得选择已淘汰的电气设备、元器件。

11.3 所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。

11.4 为设计方便,所选设备型号仅供参考,招标所确定的设备规格、性能等技术指标,不应低于设计图纸的要求。

11.5 施工单位具体实施时应提前确定本工程中电气箱、柜尺寸并配合土建施工单位在墙面上预留孔洞。

11.6 配电箱、柜制作之前应首先现场测量各楼层电井尺寸,根据所测量的电井尺寸统筹考虑电井内各配电箱、柜外形尺寸。各控制箱控制电路由厂家试验满足控制功能要求后方可交货使用,如有问题须与设计人员协同解决。

11.7 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》

1) 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门及施工图审批单位及其他有关部门审查批准后方可使用。

2) 建设方必须提供电源等市政原始资料,原始资料必须真实、准确、齐全。

3) 由各单位采购的设备、材料,应保证符合设计文件和合同的要求。

4) 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的,应当及时提出意见和建议。

5) 建设工程竣工验收时,必须具备设计单位签署的质量合格文件。

11.8 施工时应严格执行GB50303-2015、GB50617-2010等施工及验收规范的要求。

12 选用国家建筑标准设计图集

15D501《建筑物防雷设施安装》;15D502《等电位联结安装》;16D303-2《常用风机控制电路图》;16D303-3《常用水泵控制电路图》;08D800-1~8(2008合订本)《民用建筑电气设计与施工》;19D702-7《应急照明设计与安装》;

13 照明节能设计

13.1 照明节能设计措施表(有装修要求场所光源类型、灯具应以装修设计选型为准):

| 主要房间场所 | 光源类型 | 光源功率(W) | 光通量(lm) | 色温(K) | 统一眩光值(UGR) | 照度均匀度 U0 | 一般显色指数 Ra | 镇流器型式 | 驱动电源 | 灯具效能(lm/W) | 照明控制方式 |
|--------|------|---------|---------|-------|------------|----------|-----------|-------|------|------------|--------|
| 走廊 | LED | 24 | 2400 | 4300 | - | - | 80 | - | 内置高效 | 100 | 就地 |
| 宿舍 | LED | 20 | 2400 | 4300 | - | - | 80 | - | 内置高效 | 120 | 就地 |

13.2 照明节能设计指标表(有装修要求场所设计值为装修限值,有多个相同功能的场所或房间,设计值为抽取的一个房间或局部场所进行计算的结果):

| 主要房间场所 | 照明功率密度 W/m^2 | | 对应照度(Lx) | |
|--------|------------------------------|------|----------|-------|
| | 目标值 | 设计值 | 标准值 | 设计值 |
| 走廊 | 2.5 | 1.44 | 100 | 104.2 |
| 宿舍 | 4.0 | 1.9 | 150 | 163.9 |

13.3 照明采用LED光源,其光输出波形的波动深度应符合现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T31831的有关规定。

13.4 人员长期停留的场所照明产品应符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T20145规定的无危险类要求。

13.5 荧光灯功率因数不应低于0.9;高强度气体放电灯功率因数不应低于0.85;LED灯额定功率小于等于5W时,功率因数不应低于0.5,家用LED灯额定功率大于5W时,功率因数不应低于0.7,非家用LED灯额定功率大于5W时,功率因数不应低于0.9,LED灯具功率因数不应低于0.9。

照明产品满足下列现行国家标准的节能评价价值要求:

《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》GB17896;《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》GB19043;

《普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级》GB19044;《单端荧光灯能效限定值及节能评价》GB19415;

13.6 照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

13.7 灯具效率:在满足眩光限制和配光要求的条件下,应选用效率高的灯具,直管荧光灯灯具效率:开敞式不低于75%,带透明保护罩不低于70%,带棱镜保护罩不低于55%,格栅不低于65%。紧凑型荧光灯(筒灯)灯具效率:开敞式不低于55%,带保护罩不低于50%,格栅不低于45%。小功率金属卤化物灯(筒灯)灯具效率:开敞式不低于60%,带保护罩不低于55%,格栅不低于50%。高强度气体放电灯灯具效率:开敞式不低于75%,格栅或透光罩不低于60%。

13.8 LED灯具的初始效能值需满足规范GB50034-2024第3.3.10.5~8条的要求。

13.9 照明控制:公共区域(如:楼梯间、前室等)的照明系统采用分区、分组控制,并根据场所活动特点采用(声控、光控、红外延时)等节能控制方式。公共区域(如:门厅、走道、停车场等)的照明系统采用分区、分组控制,并根据场所活动特点采用(定时、调节照度)等节能控制措施。有天然采光的场所的照明系统根据采光状况和建筑使用条件采用分区、分组控制,并根据场所活动特点照明控制独立于其他区域的照明控制。

13.10 灯具选择应满足场所环境的要求,并应符合下列规定:存在爆炸性危险的场所采用的灯具应有防爆保护措施;有洁净度要求的场所应采用洁净灯具,并应满足洁净场所的有关规定;有腐蚀性气体的场所采用的灯具应满足防腐要求。

13.11 光环境要求较高的场所,照度水平应符合下列规定:连续长时间视觉作业的场所,其照度均匀度不应低于0.6;教室书写板面平均照度不应低于500 lx,照度均匀度不应低于0.8;手术室照度不应低于750 lx,照度均匀度不应低于0.7。

13.12 长时间视觉作业的场所,统一眩光值UGR不应高于19。

13.13 长时间工作或停留的房间或场所,照明光源的颜色特性应符合下列规定:同类产品的色容差不应大于5SDCM;一般显色指数(Ra)不应低于80;特殊显色指数(R9)不应小于0。

13.14 儿童及青少年长时间学习或活动的场所应选用无危险类(RG0)灯具;其他人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类(RG0)或1类危险(RG1)灯具或满足灯具标记的视距距离要求的2类危险(RG2)的灯具。

13.15 各场所选用光源和灯具的闪变指数(PstLM)不应大于1;儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的频闪效应可视度(SVM)不应大于1.0。

13.16 对辨色要求高的场所,照明光源的一般显色指数(Ra)不应低于90。

13.17 建筑景观照明应设置平时、一般节日及重大节日多种控制模式。

13.18 水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。

13.19 电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

建设单位

CLIENT

江苏省武进高级中学

项目名称

PROJECT TITLE

省武高女生宿舍楼6层修缮设计项目

设计编号

PROJECT NO.

2503Z04

图纸编号

DWG NO.

电施-02

日期

DATE

2025.03

图纸内容

DRAWING TITLE

电气施工设计说明二

审核

AUDITED

张弘刚

校对

CHECKED

杨金平

设计

DESIGNED

陈豪

方案设计

SCHEME DESIGNED

会签

CONFIRMED BY

建筑

BUILDING

虞爽

结构

STRUCTURE

给排水

PLUMBING DRAINAGE

石山东

电气

ELECTRICAL

陈豪

暖通

HVAC

本图凡未盖本单位出图专用章无效;本图设计内容未经本单位同意不得在其他地方使用;不得复制或用于其他工程;如有任何疑问,请与设计部联系。

盖章区

建设单位
CLIENT

江苏省武进高级中学

项目名称
PROJECT TITLE

省武高女生宿舍楼6层修缮设计项目

设计编号
PROJECT NO.

2503204

阶段
STAGE

施工图

图纸编号
DWG NO.

电施-03

日期
DATE

2025.03

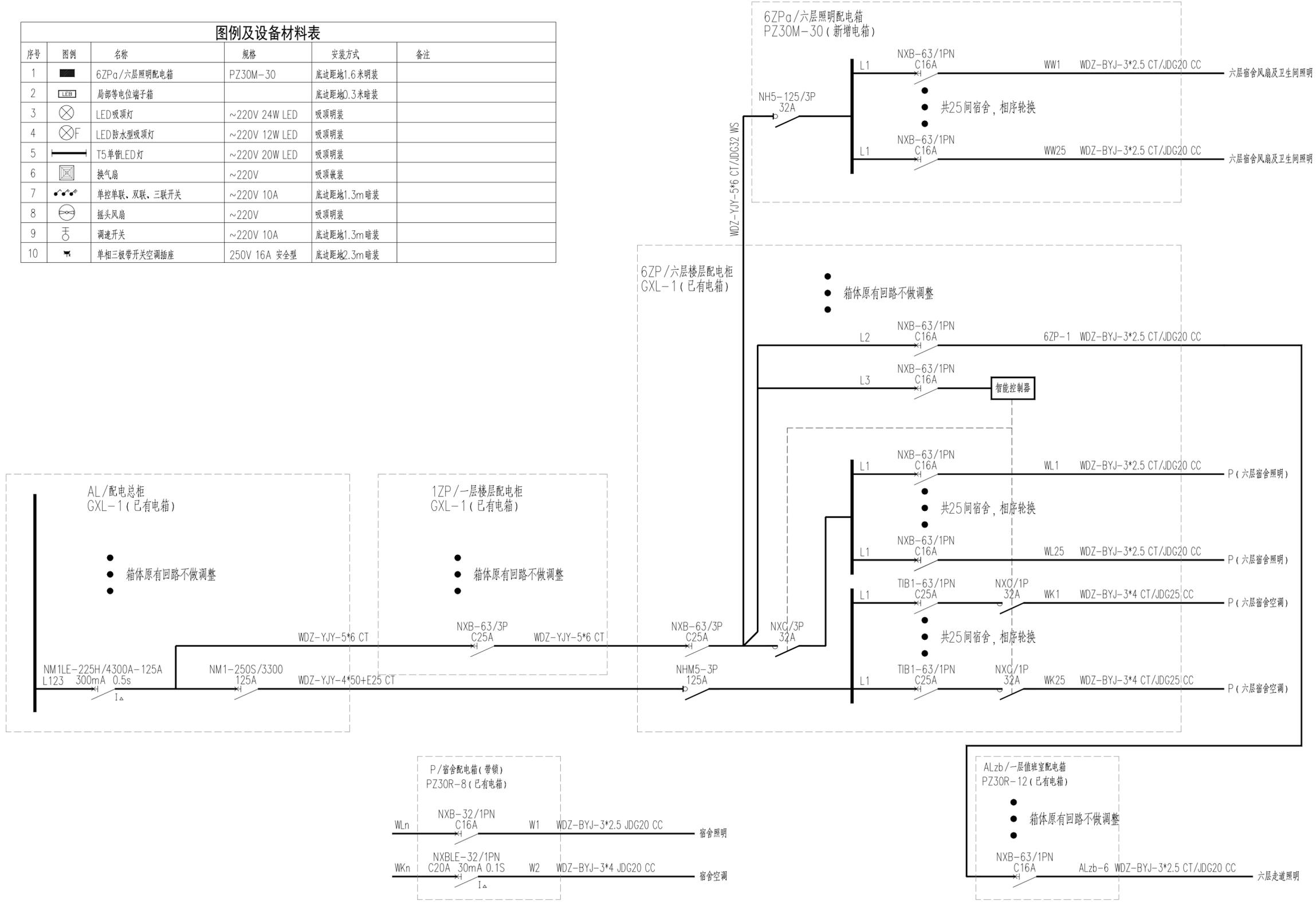
图纸内容
DRAWING TITLE

配电系统图及设备材料表

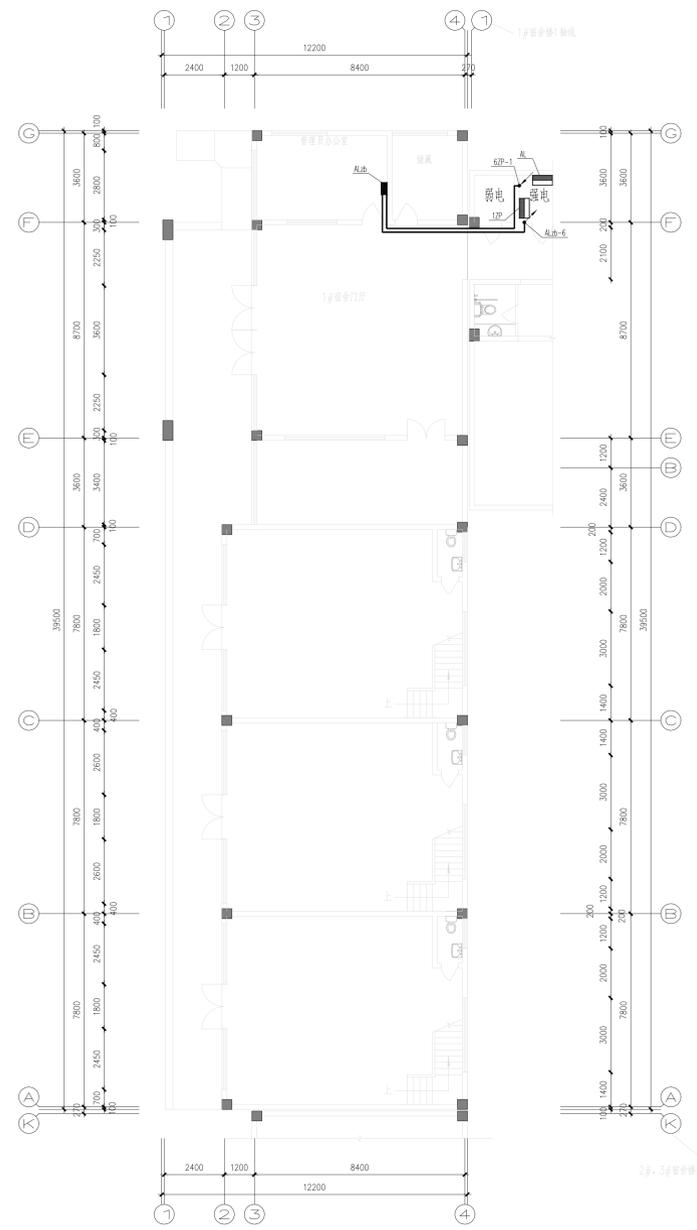
| | 实名 NAME TYPED | 签名 SIGNATURE |
|---------------------------------|------------------|-----------------|
| 项目负责人 PROJECT MANAGER | 高伟国 | 高伟国 |
| 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 张弘刚 | 张弘刚 |
| 审核 AUDITED | 张弘刚 | 张弘刚 |
| 校对 CHECKED | 杨金平 | 杨金平 |
| 设计 DESIGNED | 陈豪 | 陈豪 |
| 方案设计 SCHEME DESIGNED | | |
| 会签 CONFIRMED BY | | |
| 建筑 BUILDING | 虞爽 | 虞爽 |
| 结构 STRUCTURE | | |
| 给排水 PLUMBING DRAINAGE | 石山东 | 石山东 |
| 电气 ELECTRICAL | 陈豪 | 陈豪 |
| 暖通 HVAC | | |

图例及设备材料表

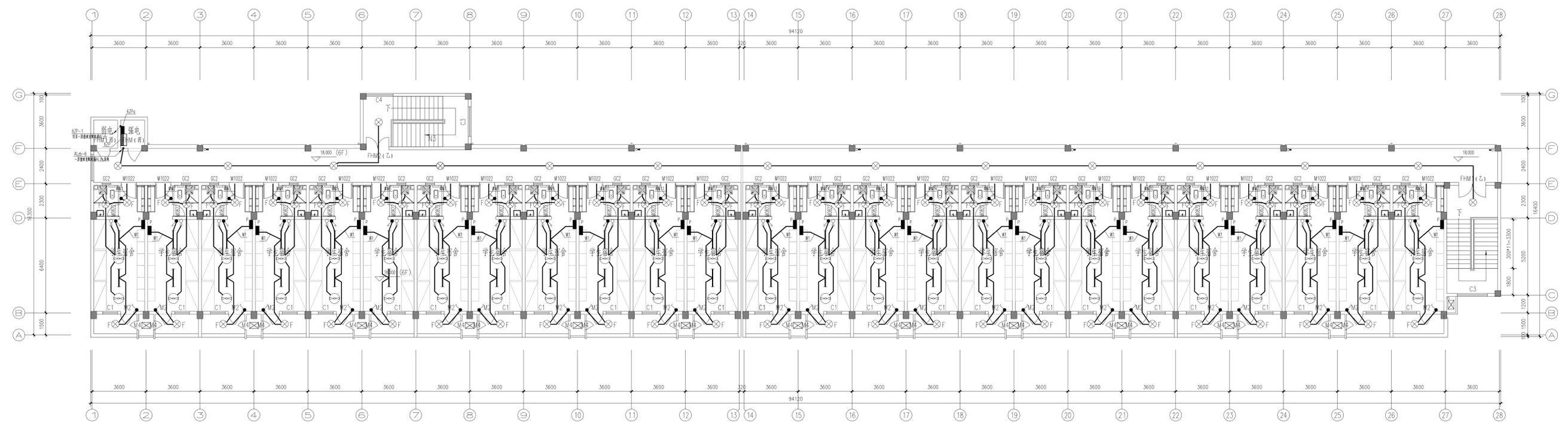
| 序号 | 图例 | 名称 | 规格 | 安装方式 | 备注 |
|----|-----|--------------|---------------|------------|----|
| 1 | ■ | 6ZPa/六层照明配电箱 | PZ30M-30 | 底边距地1.6米明装 | |
| 2 | LEB | 局部等电位端子箱 | | 底边距地0.3米暗装 | |
| 3 | ⊗ | LED吸顶灯 | ~220V 24W LED | 吸顶明装 | |
| 4 | ⊗F | LED防水型吸顶灯 | ~220V 12W LED | 吸顶明装 | |
| 5 | — | T5单管LED灯 | ~220V 20W LED | 吸顶明装 | |
| 6 | □ | 换气扇 | ~220V | 吸顶嵌装 | |
| 7 | ••• | 单控单联、双联、三联开关 | ~220V 10A | 底边距地1.3m暗装 | |
| 8 | ⊖ | 摇头风扇 | ~220V | 吸顶明装 | |
| 9 | ⊖ | 调速开关 | ~220V 10A | 底边距地1.3m暗装 | |
| 10 | ⊖ | 单相三极带开关空调插座 | 250V 16A 安全型 | 底边距地2.3m暗装 | |



本图凡未盖本单... 盖章区



1#宿舍一层照明平面图 1:100

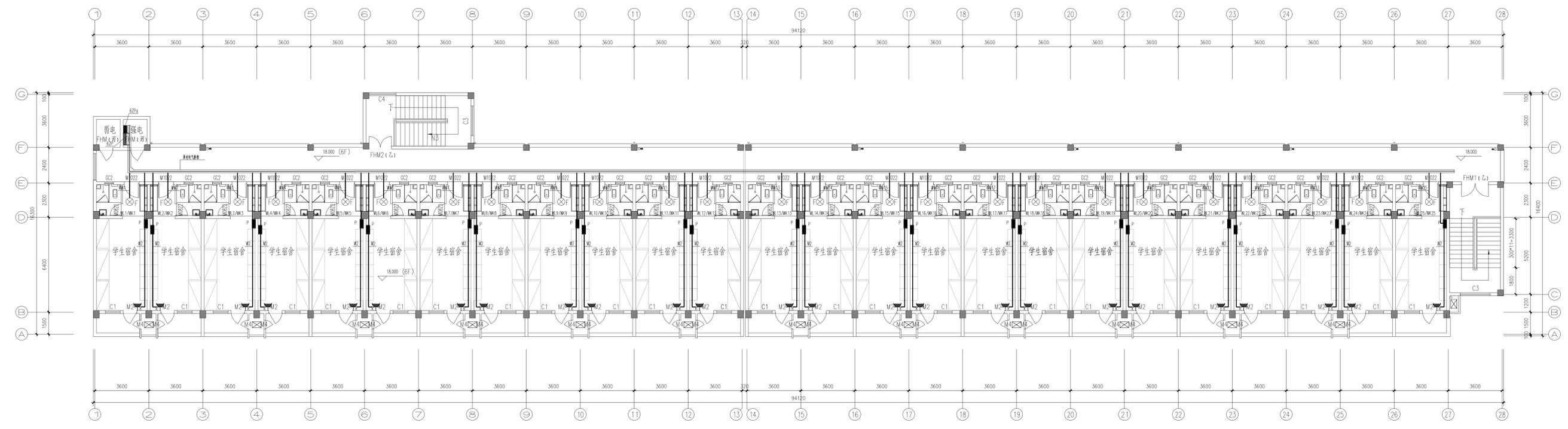


1#宿舍六层照明平面图 1:100

注: 灯具、开关、插座、电脑等设备换新, 具体以建设方要求为准。

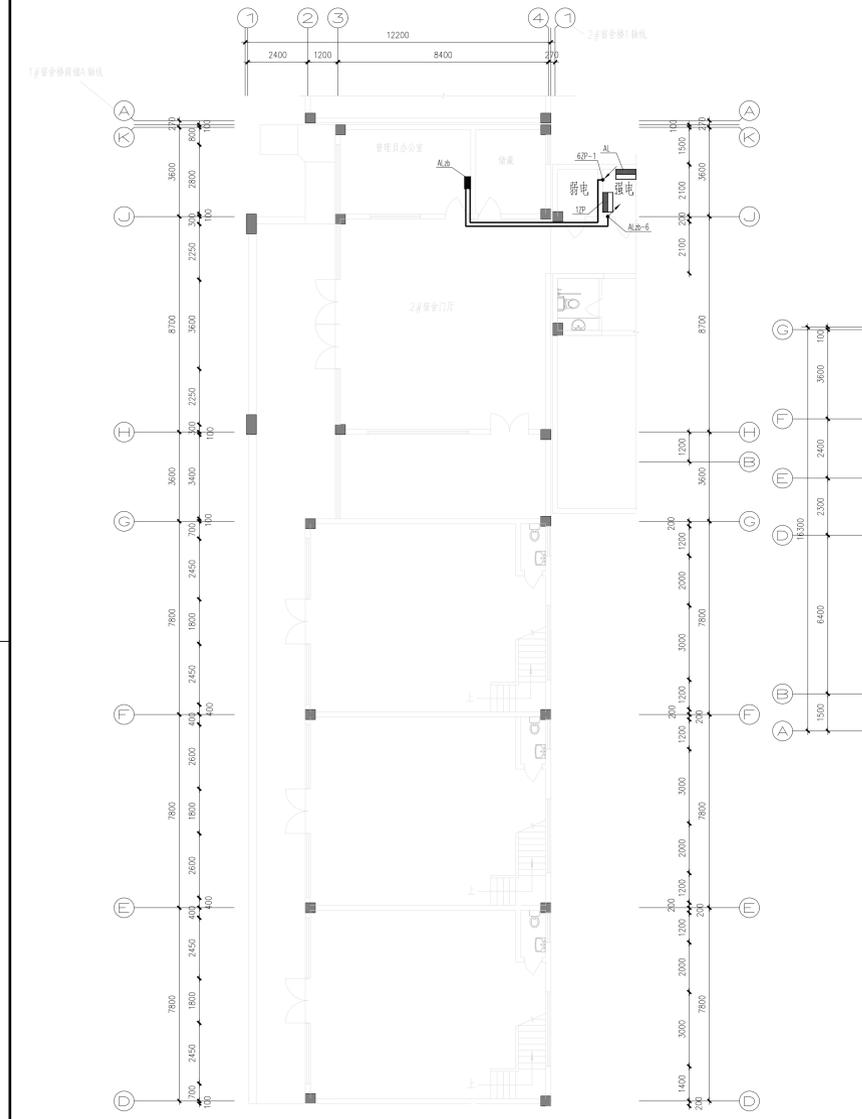
盖章区

| | | |
|-------|------------------|----|
| 建设单位 | 江苏省武进高级中学 | |
| 项目名称 | 省武高女生宿舍楼4层修缮设计项目 | |
| 设计编号 | 20230204 | 阶段 |
| 图纸编号 | 楼集-04 | 日期 |
| 图框内容 | 1#宿舍一层/六层照明平面图 | |
| 项目负责人 | 张弘 | 张弘 |
| 专业负责人 | 张弘 | 张弘 |
| 审核 | 张弘 | 张弘 |
| 校对 | 张弘 | 张弘 |
| 设计 | 张弘 | 张弘 |
| 方案设计 | 张弘 | 张弘 |
| 签字 | | |
| 建筑 | 张弘 | 张弘 |
| 结构 | | |
| 给排水 | 张弘 | 张弘 |
| 暖通 | 张弘 | 张弘 |

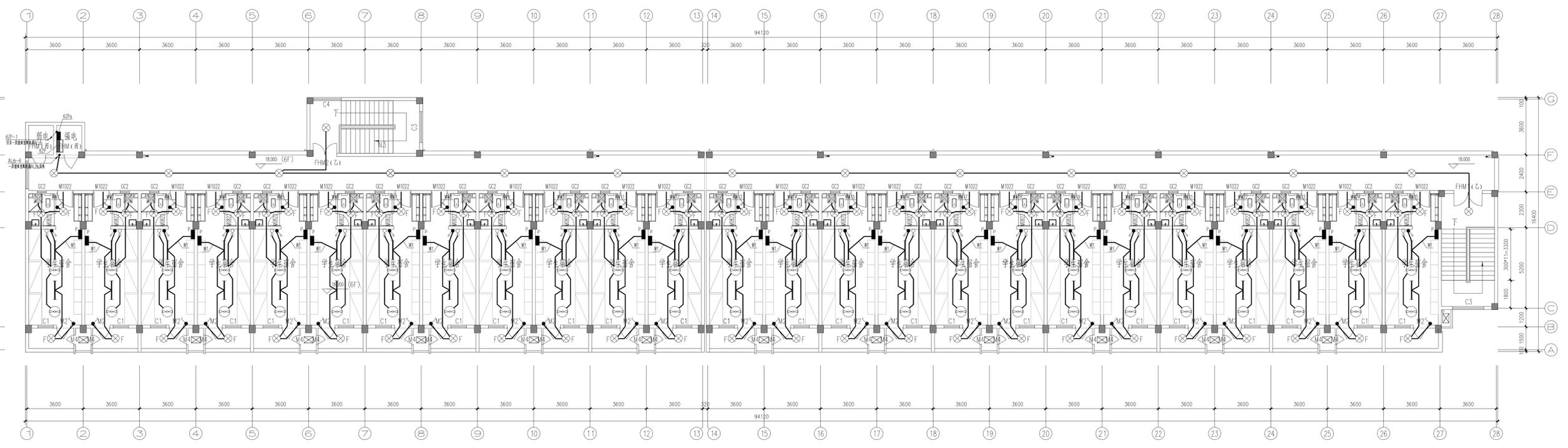


1#宿舍六层配电平面图 1:100
 注: 灯具、开关、插座、电扇等设备按断, 具体以建设方要求为准。

| | | | |
|-------|------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省武进高级中学 | | |
| 项目名称 | 省武高女生宿舍楼4层修缮设计项目 | | |
| 设计编号 | 2003004 | 阶段 | 施工图 |
| 图纸编号 | 电施-05 | 日期 | 2025.05 |
| 图纸内容 | 1#宿舍六层配电平面图 | | |
| 项目负责人 | 吴得利 | 签字 | 吴得利 |
| 专业负责人 | 张弘 | 签字 | 张弘 |
| 审核 | 张弘 | 签字 | 张弘 |
| 校对 | 张弘 | 签字 | 张弘 |
| 设计 | 张弘 | 签字 | 张弘 |
| 方案设计 | 张弘 | 签字 | 张弘 |
| 签字 | | | |
| 建筑 | 张弘 | 签字 | 张弘 |
| 结构 | | | |
| 给排水 | 张弘 | 签字 | 张弘 |
| 电气 | 张弘 | 签字 | 张弘 |
| 暖通 | | | |



2#宿舍一层照明平面图 1:100



2#宿舍六层照明平面图 1:100

注: 灯具、开关、插座、电扇等设备规格, 具体以建设方要求为准。

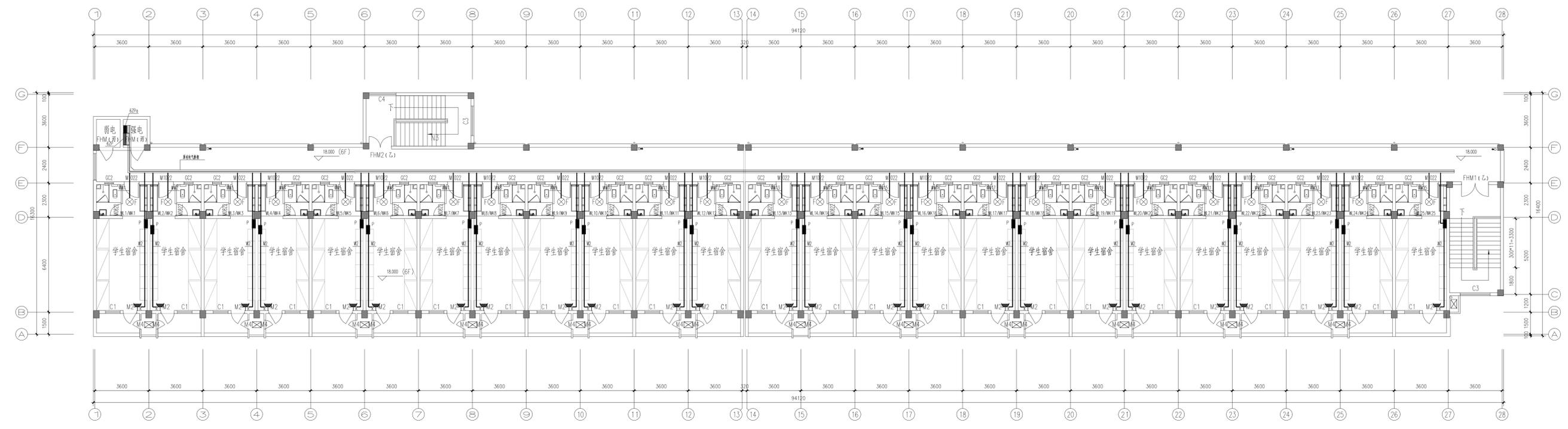
建设单位
江苏省武进高级中学

项目名称
省武高女生宿舍楼4层修缮设计项目

设计编号
20030204
阶段
施工图
图纸编号
电施-06
日期
2025.03

图纸内容
2#宿舍一层/六层照明平面图

| 姓名 | 签名 |
|--------------------------------|-----|
| 项目负责人 Project Manager | 吴伟刚 |
| 专业负责人 Specialty Responsible | 张弘熙 |
| 审核 Check | 张弘熙 |
| 校对 Check | 陈金宇 |
| 设计 Design | 陈金宇 |
| 方案设计 Design | |
| 签字 | |
| 建筑 Architecture | 虞良 |
| 结构 Structure | |
| 给排水 Plumbing | 陈金宇 |
| 电气 Electrical | 陈金宇 |
| 暖通 HVAC | |



2#宿舍六层配电平面图 1:100
 注: 灯具、开关、插座、电扇等设备换断, 具体以建设方要求为准。

| | | |
|-------|------------------|----|
| 建设单位 | 江苏省武进高级中学 | |
| 项目名称 | 省武高女生宿舍楼4层修缮设计项目 | |
| 设计编号 | 2003004 | 阶段 |
| 图纸编号 | 电施-07 | 日期 |
| 设计内容 | 2#宿舍六层配电平面图 | |
| 项目负责人 | 吴得刚 | 签名 |
| 专业负责人 | 张弘刚 | 签名 |
| 审核 | 张弘刚 | 签名 |
| 校对 | 张弘刚 | 签名 |
| 设计 | 陈豪 | 签名 |
| 方案设计 | | |
| 盖章 | | |
| 建筑 | 虞良 | 签名 |
| 结构 | | |
| 给排水 | 石山 | 签名 |
| 电气 | 陈豪 | 签名 |
| 暖通 | | |