

2025年道路沿线亮化工程

施工图设计

全一册 共四项

首辅工程设计有限公司
二〇二五年二月

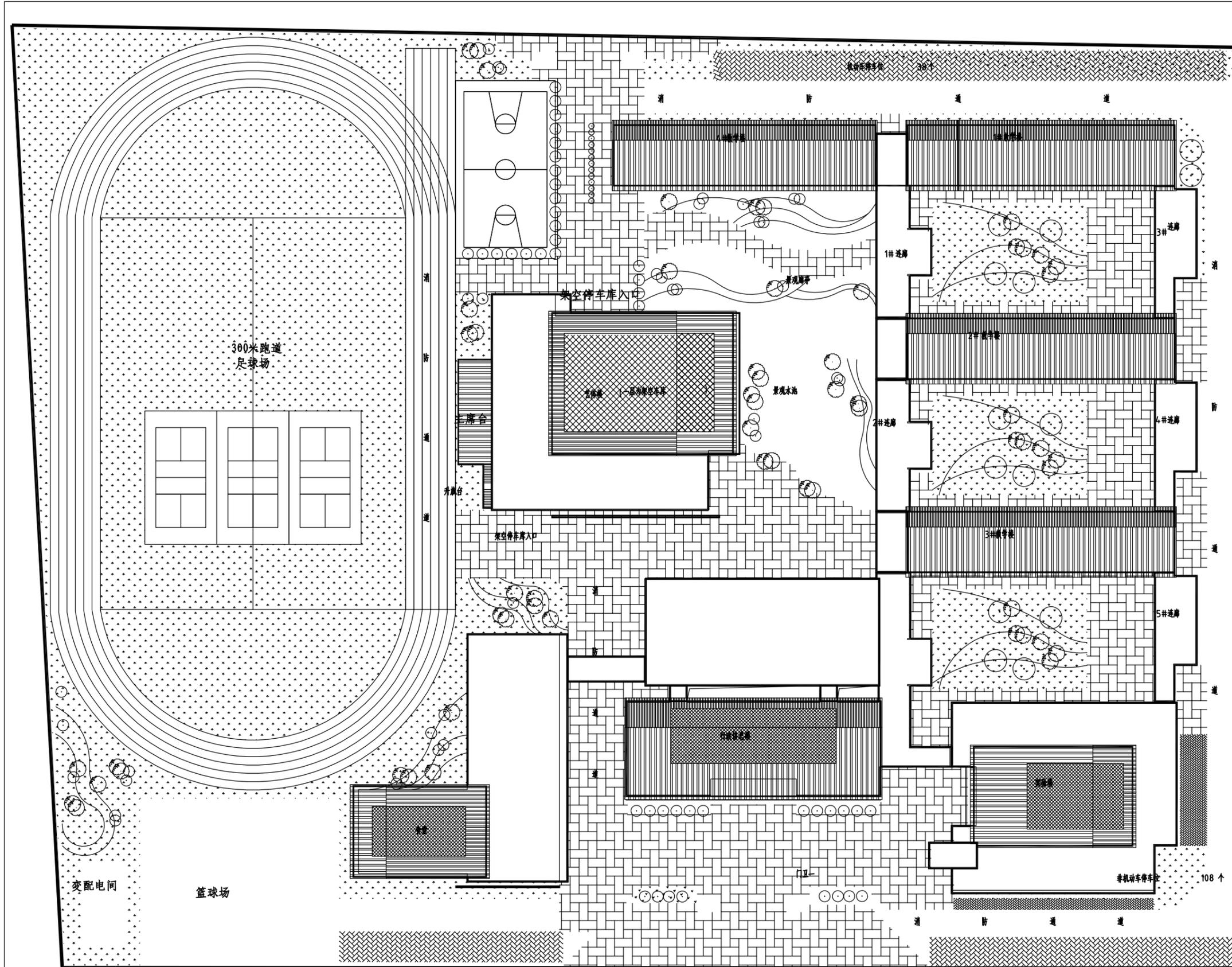
2025年道路沿线亮化工程

- 第一分项 行政信息楼和教学楼亮化
- 第二分项 艺体楼亮化
- 第三分项 食堂亮化
- 第四分项 门卫一、门卫二亮化

首辅工程设计有限公司
二〇二五年二月



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



图框号/图章: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|------|------|
| | | |
| | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALTY DIRECTOR | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
2025年道路沿亮化工程

图名
DRAWING TITLE
平面示意图

| | |
|--------------------|----------|
| 设计号 JOB NO. | |
| 阶段 STATUS | 施工图 |
| 比例 SCALE | |
| 日期 DATE | 2025, 02 |
| 专业 DISCIPLINE | 亮化 |
| 图号 DRAWING NO. | S-00 |
| 版本号 VERSION NO. | A |

主入口

电气设计说明

一、工程概况

二、设计依据

- 甲方提供的有关建筑图纸、幕墙图纸资料和原则要求；
- GB 51348-2019《民用建筑电气设计标准》；
- GB/T 50034-2024《建筑照明设计标准》；
- GB 50303-2015《建筑电气工程施工质量验收规范》；
- GB 50168-2018《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》；
- GB 50169-2021《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》；
- JGJ/T 163-2008《城市夜景照明设计规范》；
- GB 50052-2009《供配电系统设计规范》；
- GB 50054-2011《低压配电设计规范》；
- CJJ 89-2019《城市道路照明工程施工及验收规程》。
- GB55015-2021《建筑节能与可再生能源利用通用规范》；
- GB55016-2021《建筑光环境通用规范》；
- GB55024-2022《建筑电气与智能化通用规范》。

三、设计范围

本设计对黄桥实验小学亮化工程。

四、设计概述

- 灯位说明：本设计图纸中灯具的安装宜在施工过程中可以结合现场的具体情况做局部调整，如遇个别灯具的安装位置或数量的变化，可通过设计图纸变更来确认。
- 电源：电源为220/380V三相配电系统，TN-S接地方式。
- 管线敷设：本工程采用PC管,MR金属线槽敷设，配管引出室外部位要与幕墙施工做好配合工作。配管的敷设必须做好接地和防水。所有分线处都应按规范要求增设分线盒。图中所示线路路径仅为线路的大致走向，具体走线部位可根据现场情况进行调整。部分回路可利用现有电缆线槽进行敷设。
- 夜景照明室外灯具在有间接接触电击危险回路一般设有电流保护装置，每台照明配电箱中均设置电涌保护器。
- 光源及灯具的选择：本工程设计的灯具应符合《灯具一般安全要求与试验》(GB7000.1-2007)的有关要求。灯具防护等级IP65以上。
- 电气控制：本夜景照明灯具控制采用时钟制方式。
- 室外明装管线可采用符合国家标准质量的PC管,MR金属线槽进行敷设。
- 电缆桥架及管线穿过防烟分区、防火分区、楼层时应在安装完毕后，用防火材料填充堵死，金属桥架全长不少于两处与接地干线可靠连接。

9、当LED灯具开关电源室内安装时，应为于吊顶内部隐蔽安装。当LED灯具开关电源室外安装时，应采用防雨型开关电源或设置防雨箱。屋面开关电源箱均为女儿墙内墙墙面安装。图中所示LED开关电源箱位置及低压线缆走向均为大致位置，具体位置可根据现场实际情况进行调整。

10、灯具低压线缆均采用ZR-RVV-2x2.5mm²电缆。

五、防雷接地

1、施工时宜先施工接地保护系统，且严格按照有关规范执行，保护接地电阻应符合设计文件要求，接地扁钢和接地电极均应进行镀锌处理。

2、本工程采用TN-S接地系统，在配电箱处做重复接地，每个回路上220V电压灯具金属外壳及金属钢管均应与PE线可靠联接,接地系统的接地电阻应不大于1欧姆。

3、本工程配电箱的接地系统应与灯具所在建筑物的接地网可靠联接。

六、其它

- 为保证照明效果，主要灯具均应先做现场试验，确保灯具主要光学参数符合设计要求。
- 凡正常不带电而当绝缘破坏时有可能带电的一切金属设备外壳均应可靠接地。
- 本说明未涉及部分应遵照国家有关规范、规定执行。

本图所用字母符号释意

| 敷设材料符号 | 敷设材料说明 | 敷设位置符号 | 敷设位置说明 |
|--------|-----------|--------|--------|
| PC | 阻燃PVC线槽敷设 | ACC | 在吊顶内敷设 |
| PR | 塑料线槽敷设 | CC | 沿顶板暗敷 |
| SC | 穿水煤气钢管 | CE | 沿顶板明敷 |
| MR | 金属线槽敷设 | WE | 沿墙明敷 |
| JDG | 金属线管敷设 | WC | 沿墙暗敷 |
| CT | 电缆桥架敷设 | FC | 埋地暗敷 |
| DN | 金属软管 | FE | 沿地明敷 |
| / | 电线引上 | / | 电线引下 |
| / | 电线由上引未 | / | 电线由下引未 |



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

图框号: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

图框修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALTY DESIGNER | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE
电气设计说明

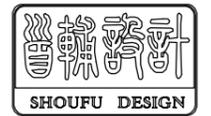
设计号
JOB NO.

阶段
STATUS
施工图
DISCIPLINE
专业
亮 化

比例
SCALE
99.9638
图号
DRAWING NO.
JDZY-003

日期
DATE
2025.02
版本号
VERSION NO.
A

LED灯具安装及电气规范要求



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

一、LED灯具安装规范要求

- LED灯具在安装前请认真阅读灯具包装中附带说明书,并遵照说明书中安装要求进行操作。如发现与说明书中有不符之处应尽快与厂方工程师联系获取解决办法。
- LED灯具在安装时需注意灯具的轻拿轻放,严禁拉扯灯具出线。
- 灯具必须安装牢固,利用灯具上的安装孔、安装配件等可靠固定于安装面。灯具安装完成后至少可以承受灯具本身重量的 10倍。
- 灯具的安装不可使用胶类粘于安装面,这主要是因为灯具本身会有发热,在发热状态下会导致胶附着力下降而造成灯具脱落损坏。
- 灯具安装于高层建筑上时应注意底部与安装面的贴合,不得留有较大的缝隙,以免受风力影响将灯具掀开。
- 灯具安装位置应充分考虑通风散热,避免安装在密闭环境中,避免安装于易形成冰溜位置处。
- 根据灯具的 IP防护等级正确选择使用场合,具体参照国标 IP防护等级规定。
- 灯具在安装固定时需注意灯具出线不要被安装螺丝、安装配件等压破、压损,以免造成短路、断路、漏电等问题。
- 灯具出线到接线盒或到总线的裸线部分用黄蜡管或铁氟龙线管,PVC线管,JDG线管,MR金属线槽,PR塑料线槽, DN金属软管等做好保护,以避免出线受日晒老化龟裂。
- 所有非防水型定电流驱动器、定电压开关电源,在户外使用时均应放于防水型电器箱内且散热良好。多个驱动置于箱体时,需考虑留有一定间隙,保持散热良好,不可堆积。
- 所有控制器均应放于电器箱(户外需确认为防水型)内,且控制箱尺寸必须合理其中设备占据面积应不超过总面积的 1/2,以便于对控制器进行操作维护等。需要就近安装的非防水型分控制器,需特别制作防水盒进行保护。
- 控制箱内的设备应该做好标记区分。在箱内应附上电气接线示意图。
- 所有产品(控制器、灯具、电源等)均需要配置小型断路器或插座(控制箱、电器箱)等断路控制设备,以便于维护、检修使用。
- 工程所涉及到的线缆、导管、桥架、胶布等产品必须是经过国家认证产品,另外所有产品必须为阻燃产品(阻燃标示)。
- 施工过程中,避免出现管线、预埋件少布、漏布等现象。
- 灯具及系统必须远离避雷设施,灯具与灯具,灯具与系统之间的信号线要有良好的屏蔽和可靠的接地,避免灯具及系统受到感应雷的破坏。

二、LED灯具电气施工规范要求

- LED灯具的电气接线规范要求需遵照《建筑电气工程施工质量验收规范》中的相关要求。
- 所有接点都需严格做好绝缘,防水,抗氧化,抗高温,抗日晒处理。
- 电源接点处理方法参照国家规范要求,应在接线盒内进行操作。如现场环境特殊,条件不足,可参照《电工手册》中“导线绝缘层的恢复方法”一章对接点进行绝缘层恢复处理。并可根据工程经验对接点做进一步的绝缘防水处理,务必确保接点的绝对可靠防水、绝缘、抗氧化、抗高温。
- 对于裸线信号连接点,需要焊锡处理。焊点应遵循相关焊接规范要求处理,不得出现堆积,虚焊,尖角,脱焊,焊点大小,焊点不均匀等现象。并在焊接完毕后,先用热缩套管进行初步绝缘处理。再进行进一步的绝缘、防水、处理,具体处理方法类同2-3中电源线接点处理方法。
- 地埋灯接线时需进行焊锡处理,焊锡完后要做好绝缘防水处理,所有接线处,在做好初步的绝缘、防水处理后,用环氧树脂封死。
- 对于采用低压供电的LED灯具,为了确保低压供电的稳定性、可靠性、高效性,一般推荐使用开关电源,品牌、规格需我司同意。对于此设备的使用,需考虑其冗余,不可满载工作,一般建议降额率为70%。
- 开关电源输出规格,分别为直流12,15,24,36等电压等级。输出一般采用总线形式到灯具,总线需严格区分正负极,根据电源规格,如大功率的电源(如600W),总线应分多个回路(2-3个回路)输出,不建议单独使用一个回路输出。
- 低压总线的布局上应充分考虑压降,总线载流量等问题,要合理选择线径,合理进行总线布局。
- AC-DC定电流驱动器的使用,应根据灯具的线阻情况考虑距离和数量。
- DC-DC定电流驱动器在使用时必须注意输入端与输出端不得反接,且输入输出的极性不可接反。
- 单颗1W,3W的灯具需配合定电流驱动器使用,严禁直接接入开关电源。此类灯具的接线为串联接法,正极入,负极出,需严格检查,不允许中间出现接反,短路,断路现象。
- LED工程中强电线路(AC220V及以上)与弱电线路(低压配电线路,信号线路等)必须分管敷设。
- 所有接线、安装工作严禁带电操作。
- 所有AC220V交流电供电的灯具必须严格做好接地保护工作后方可调试。
- 回路负载需分相延时接通,间隔时间为1秒。
- 除灯具本身加强防雷保护外,所有安装灯具的屋顶或塔楼、桅杆等建筑物做好防雷措施,需保证所有灯具不受雷击或感应雷的影响。
- 灯具安装完成后,须严格确认线路中接线是否正确,是否按技术交底要求和设计图纸施工,确认无短路,无接错,绝缘良好,完成《工程检查表》,方可送电试灯。

图框号信息: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图框修改记录

DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |
| | | | |

审定 AUTHORIZED BY

审核人 REVIEWED BY

专业负责人 SPECIALTY DESIGTOR

设计人 CHECKED BY

设计人 DESIGNED BY

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

2025年道路沿路亮化工程

图名 DRAWING TITLE

LED灯具安装及电气规范要求

设计号 JOB NO.

阶段 STATUS

施工图

专业 DISCIPLINE

亮化

比例 SCALE

99.9638

图号 DRAWING NO.

JDZY-002

日期 DATE

2025.02

版本号 VERSION NO.

A

第一分项 行政信息楼和教学楼亮化



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

材料清单

| 序号 | 示意 | 名称 | 规格 | 光源 | 色温 | 功率 | 发光角度 | 数量 | 单位 | 电压 | 防水等级 |
|----|----|-----|-------|-----|-------|-----|--------|------|----|--------|------|
| 1 | | 线条灯 | L1.0M | LED | RGBW | 12W | 120° | 1001 | 套 | DC24V | IP65 |
| 2 | | 线条灯 | L0.5M | LED | RGBW | 6W | 120° | 28 | 套 | DC24V | IP65 |
| 3 | | 线条灯 | L0.3M | LED | RGBW | 4W | 120° | 43 | 套 | DC24V | IP65 |
| 4 | | 洗墙灯 | L1.0M | LED | 4000K | 24W | 20×60° | 85 | 套 | DC24V | IP65 |
| 5 | | 洗墙灯 | L0.5M | LED | 4000K | 12W | 20×60° | 6 | 套 | DC24V | IP65 |
| 6 | | 洗墙灯 | L0.3M | LED | 4000K | 8W | 20×60° | 2 | 套 | DC24V | IP65 |
| 7 | | 投光灯 | | LED | 4000K | 24W | 10° | 11 | 套 | AC220V | IP65 |
| 8 | | 点光源 | | LED | 4000K | 3W | 120° | 16 | 套 | DC24V | IP65 |
| 9 | | | | | | | | | | | |

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | | 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | | |
|----|-----|-------------|------|---|----|---------|-----------|---------|---|---|
| 1 | 配电箱 | 非标定制 | 3套 | | 1 | 电源 | DC24-350W | 59 | 套 | |
| 2 | 电缆 | ZR-RW-2x2.5 | 1017 | 米 | 2 | 电源配套防雨盒 | | 59 | 套 | |
| 3 | 电缆 | ZR-YJV-3x4 | 1930 | 米 | 3 | 主控器 | DMX-512 | 4 | 套 | |
| 4 | 电缆 | ZR-YJV-5x6 | 100 | 米 | 暂估 | 4 | 分控器 | DMX-512 | 5 | 套 |
| 5 | 电缆 | ZR-YJV-5x16 | 100 | 米 | 暂估 | 5 | 防雨控制箱 | | 9 | 套 |
| 6 | 配管 | PC20 | 600 | 米 | 6 | 网线 | | 1060 | 米 | |
| 7 | 配管 | PC25 | 700 | 米 | 7 | | | | | |
| 8 | 配管 | MR20x30 | 1350 | 米 | 8 | | | | | |
| 8 | 配管 | PC32 | 100 | 米 | 暂估 | | | | | |

图框号: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图框修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

审定
AUTHORIZED BY

审核人
REVIEWED BY

专业负责人
SPECIALTY DESIGNER

校对
CHECKED BY

设计人
DESIGNED BY

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE

材料清单

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

施工图

专业
DISCIPLINE

亮化

比例
SCALE

图号
DRAWING NO.

JDZY-010

日期
DATE

2025.02

版本号
VERSION NO.

A



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

灯光控制系统

AL1

| |
|--------------------------|
| P _总 = 5.46 kW |
| K _总 = 1 |
| COSφ= 0.9 |
| I _总 = 5.46 kW |
| I _总 = 9.21 A |

| 相号 | 断路器 | 回路号 | 电线电缆型号 | 开关电源 | 电线电缆型号 | 设备名称 | 总功率 |
|----|----------------------|--------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------|-----|
| L1 | MCB 16A/2P | 智能控制模块 | | | | | |
| L1 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL1 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 24Wx37盏 LED 洗墙灯 12Wx2盏 LED 洗墙灯 8Wx2盏 | 合计: 0.928KW | |
| L2 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL2 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 12Wx90盏 LED 洗墙灯 6Wx4盏 LED 洗墙灯 4Wx4盏 | 合计: 1.12KW | |
| L3 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL3 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 12Wx128盏 LED 洗墙灯 6Wx8盏 LED 洗墙灯 4Wx13盏 | 合计: 1.636KW | |
| L1 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL4 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 12Wx85盏 LED 洗墙灯 6Wx2盏 LED 洗墙灯 4Wx2盏 | 合计: 1.04KW | |
| L2 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL5 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 12Wx61盏 LED 洗墙灯 4Wx1盏 | 合计: 0.736KW | |
| L3 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL6 | | | | 备用 | |



灯光控制系统

AL3

| |
|--------------------------|
| P _总 = 5.23 kW |
| K _总 = 1 |
| COSφ= 0.9 |
| I _总 = 5.23 kW |
| I _总 = 8.82 A |

| 相号 | 断路器 | 回路号 | 电线电缆型号 | 开关电源 | 电线电缆型号 | 设备名称 | 总功率 |
|----|----------------------|--------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------|-----|
| L1 | MCB 16A/2P | 智能控制模块 | | | | | |
| L1 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL1 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 12Wx37盏 LED 洗墙灯 24Wx12盏 LED 洗墙灯 12Wx1盏 LED 洗墙灯 24Wx5盏 LED 点光源 3Wx8盏 | 合计: 0.888KW | |
| L2 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL2 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 12Wx40盏 LED 洗墙灯 4Wx2盏 LED 洗墙灯 24Wx12盏 LED 洗墙灯 12Wx1盏 | 合计: 0.956KW | |
| L3 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL3 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 12Wx106盏 LED 洗墙灯 6Wx5盏 LED 洗墙灯 4Wx5盏 | 合计: 1.322KW | |
| L1 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL4 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 12Wx170盏 LED 洗墙灯 6Wx2盏 LED 洗墙灯 4Wx3盏 | 合计: 2.064KW | |
| L2 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL5 | | | | 备用 | |
| L3 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL6 | | | | 备用 | |



灯光控制系统

AL2

| |
|---------------------------|
| P _总 = 4.102 kW |
| K _总 = 1 |
| COSφ= 0.9 |
| I _总 = 4.102 kW |
| I _总 = 6.92 A |

| 相号 | 断路器 | 回路号 | 电线电缆型号 | 开关电源 | 电线电缆型号 | 设备名称 | 总功率 |
|----|----------------------|--------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|-------------|-----|
| L1 | MCB 16A/2P | 智能控制模块 | | | | | |
| L1 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL1 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 24Wx24盏 LED 洗墙灯 12Wx2盏 | 合计: 0.6KW | |
| L2 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL2 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 12Wx105盏 LED 洗墙灯 6Wx3盏 LED 洗墙灯 4Wx4盏 | 合计: 1.294KW | |
| L3 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL3 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 12Wx80盏 LED 洗墙灯 6Wx1盏 LED 洗墙灯 4Wx2盏 | 合计: 0.974KW | |
| L1 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL4 | ZR-YW-3X4mm ² MR20X30 WE | ZR-RW-2X2.5mm ² MR20X30 WE | PC20 WE LED 洗墙灯 12Wx99盏 LED 洗墙灯 6Wx3盏 LED 洗墙灯 4Wx7盏 | 合计: 1.234KW | |
| L2 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL5 | | | | 备用 | |
| L3 | IC65N-D25A/2P+M-30mA | WL6 | | | | 备用 | |



图框号: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录

DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

审定

AUTHORIZED BY

审核人

REVIEWED BY

专业负责人

SPECIALTY DESIGNER

设计人

CHECKED BY

设计人

DESIGNED BY

建设单位

CLIENT

项目名称

PROJECT

2025年道路沿路亮化工程

图名

DRAWING TITLE

配电系统图

设计号

JOB NO.

阶段

STATUS

施工图

专业

DISCIPLINE

亮化

比例

SCALE

图号

DRAWING NO.

JDZY-009

日期

DATE

2025.02

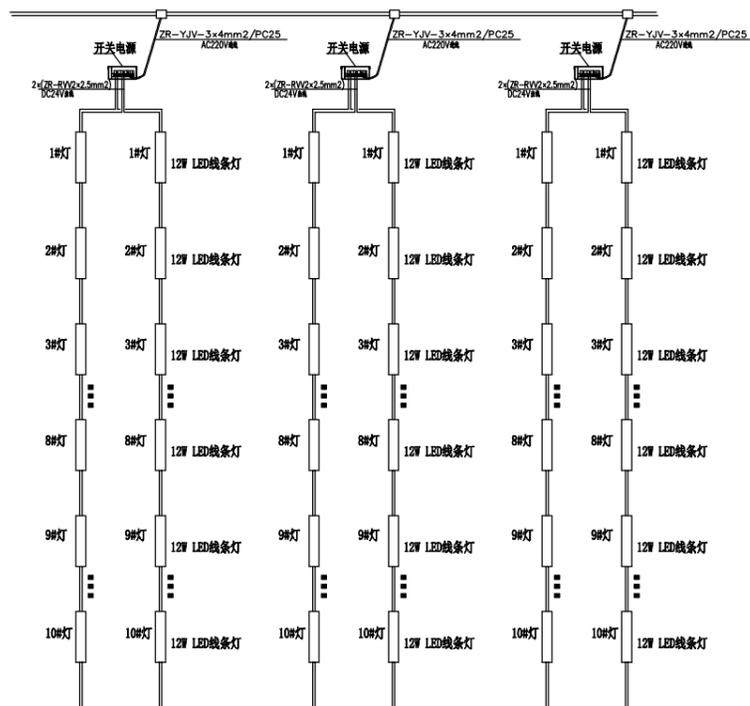
版本号

VERSION NO.

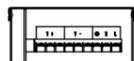
A



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



图例说明:

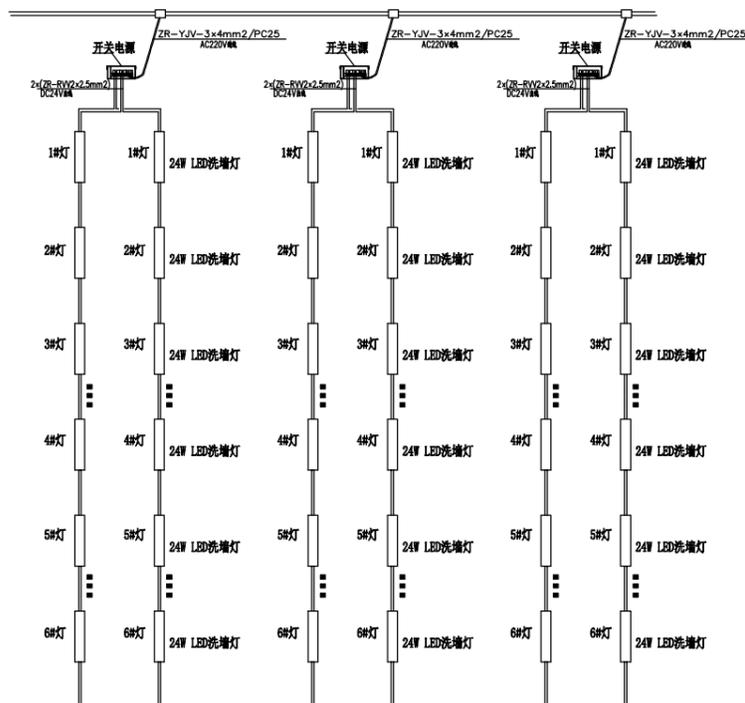


350W, DC24V电源。

说明:

- 1、每个开关电源连接20个灯具、超出20个需要另加开关电源;
- 2、灯具之间信号线接好以后、用热缩套管套住、外层采用防水胶布包裹;
- 3、灯具之间公母接头线连接以后一定要拧紧到位、防止进水生锈。
- 4、本接线图仅供参考,以灯具生产厂家接线为准。

LED12W线条灯接线图



图例说明:



350W, DC24V电源。

说明:

- 1、每个开关电源连接12个灯具、超出12个需要另加开关电源;
- 2、灯具之间信号线接好以后、用热缩套管套住、外层采用防水胶布包裹;
- 3、灯具之间公母接头线连接以后一定要拧紧到位、防止进水生锈。
- 4、本接线图仅供参考,以灯具生产厂家接线为准。

LED24W洗墙灯接线图

图框号形号: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图框修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

审定
AUTHORIZED BY

审核人
REVIEWED BY

专业负责人
SPECIALTY DESIGNER

设计人
CHECKED BY

设计人
DESIGNED BY

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE

LED灯具接线示意图

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

施工图
DISCIPLINE

专业
DISCIPLINE

亮化
DISCIPLINE

比例
SCALE

图号
DRAWING NO.

JDZY-008

日期
DATE

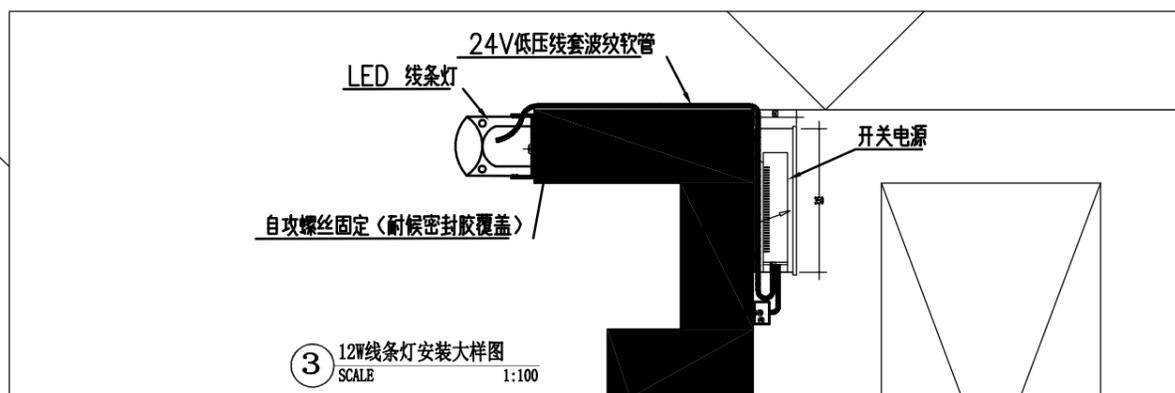
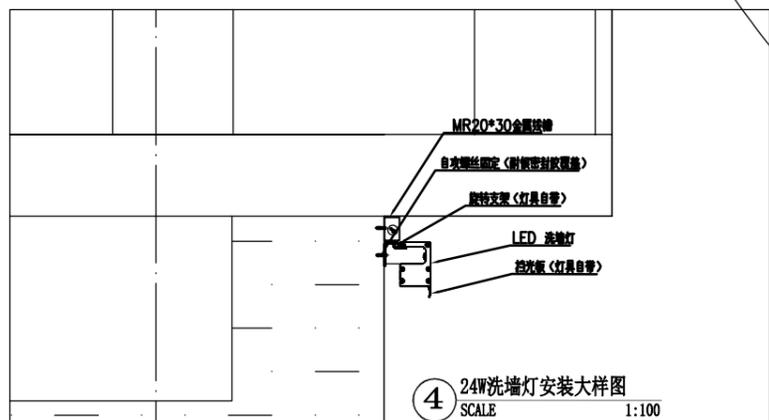
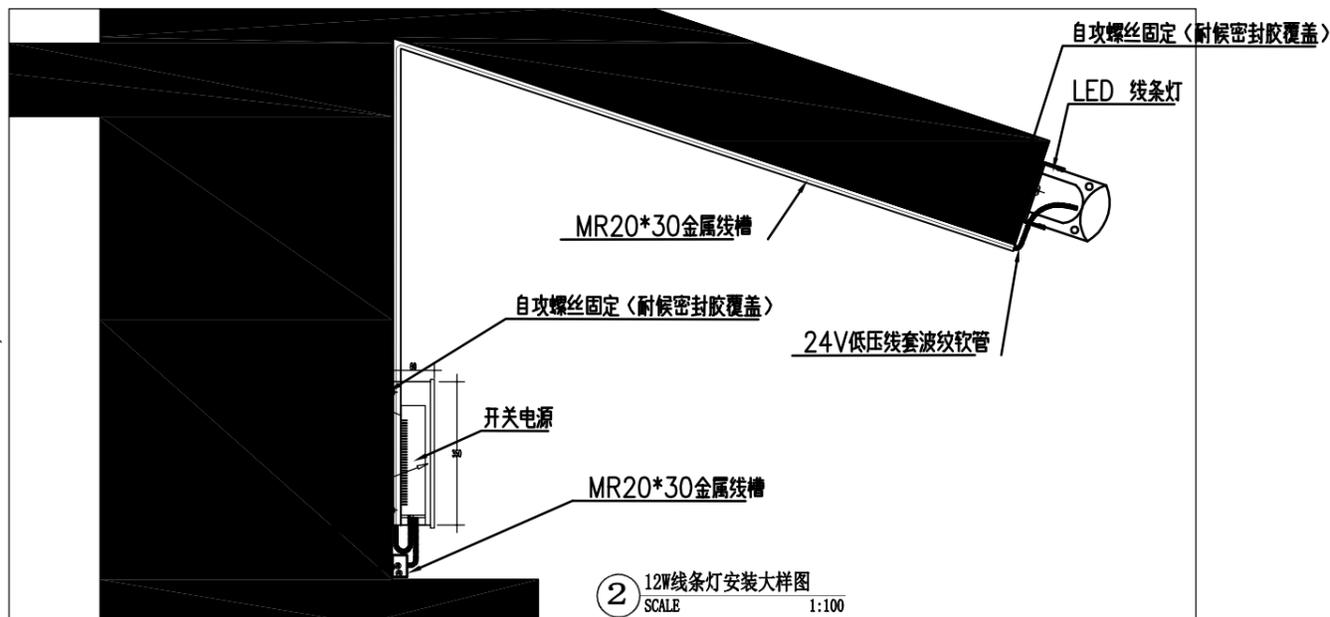
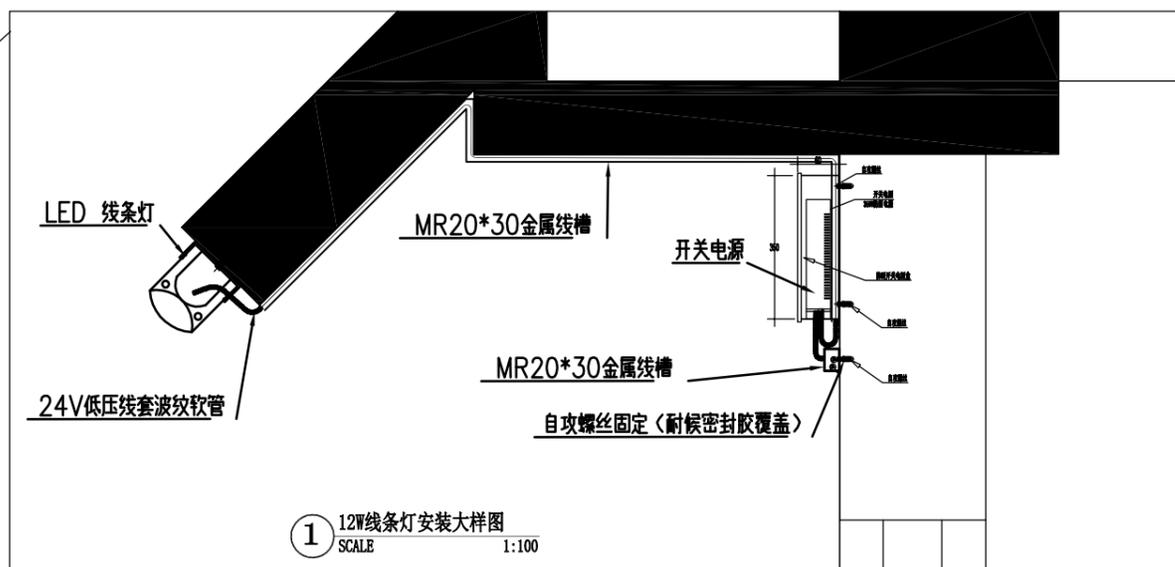
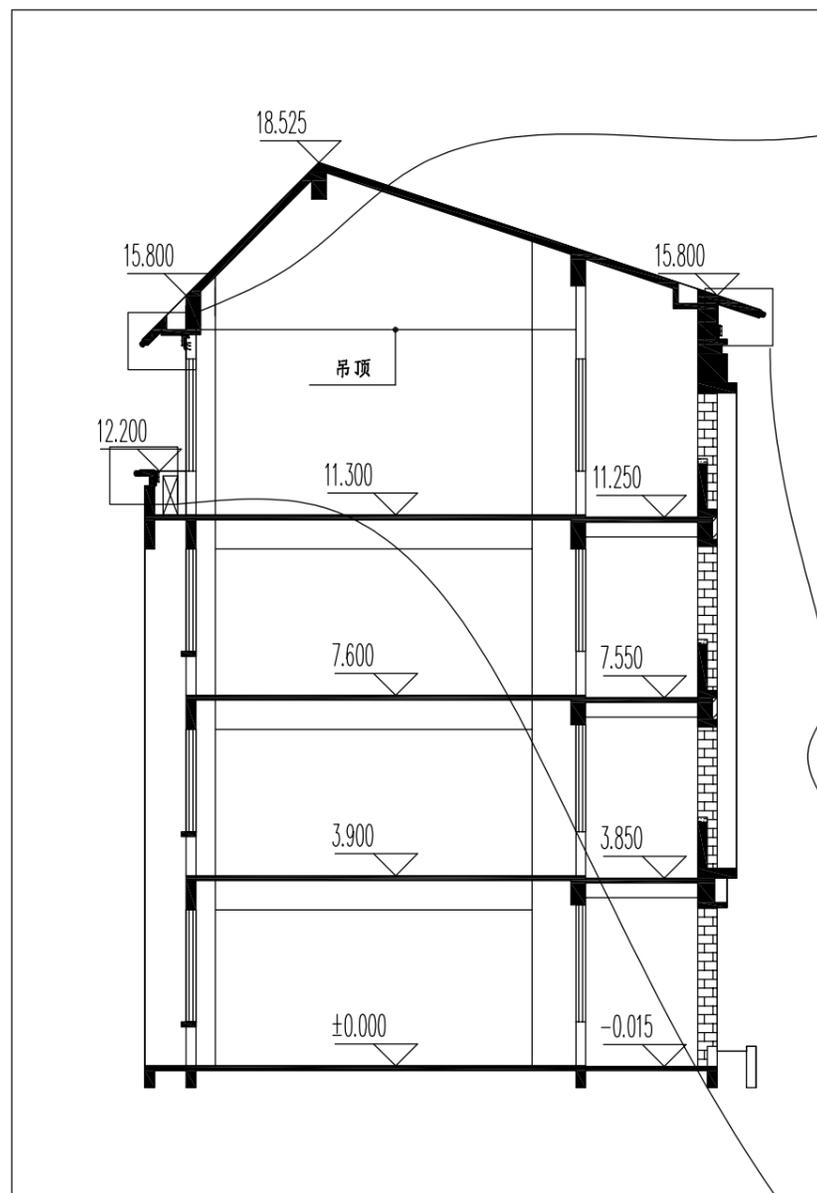
2025.02

版本号
VERSION NO.

A



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



图框号信息: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

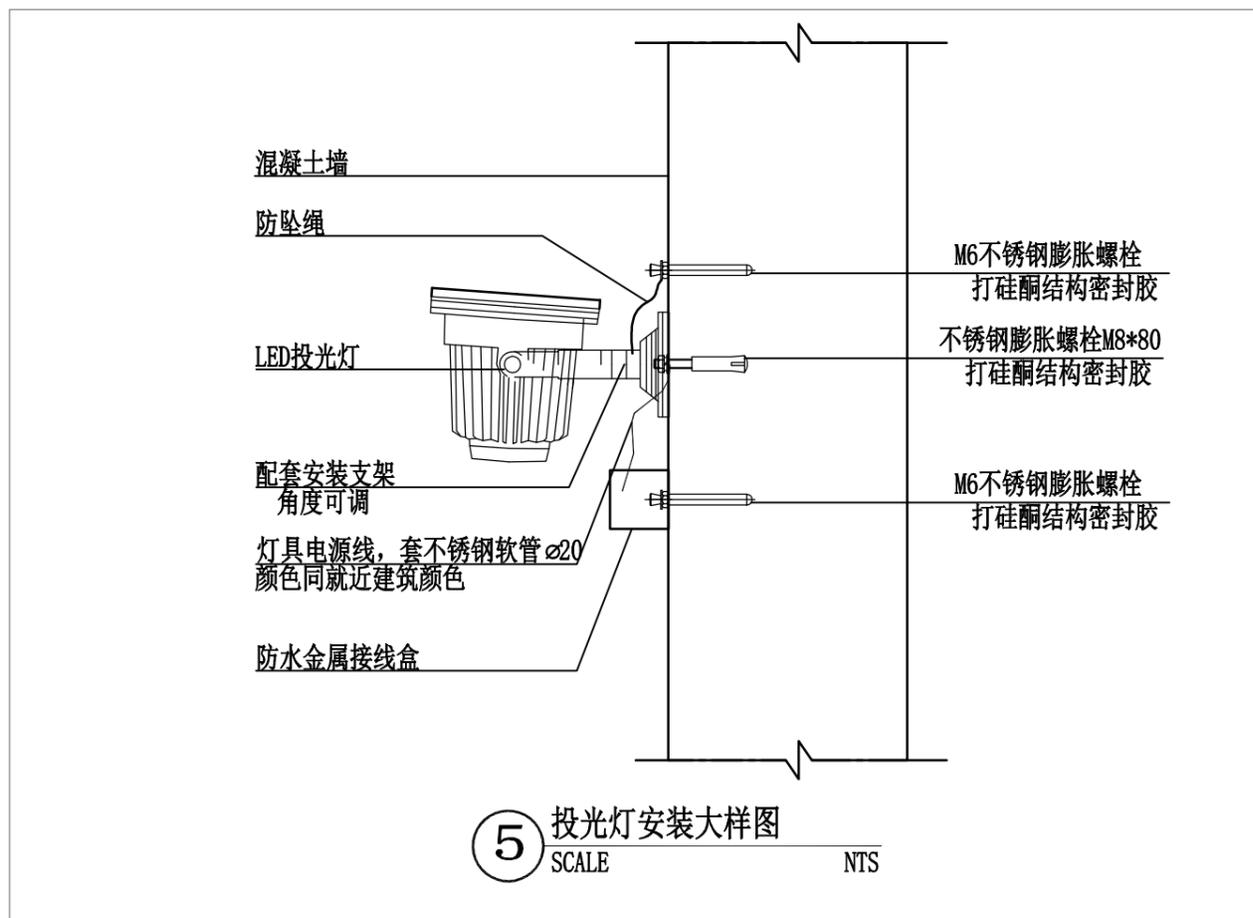
| | |
|-----------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALTY DESIGNER | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

建设单位
CLIENT

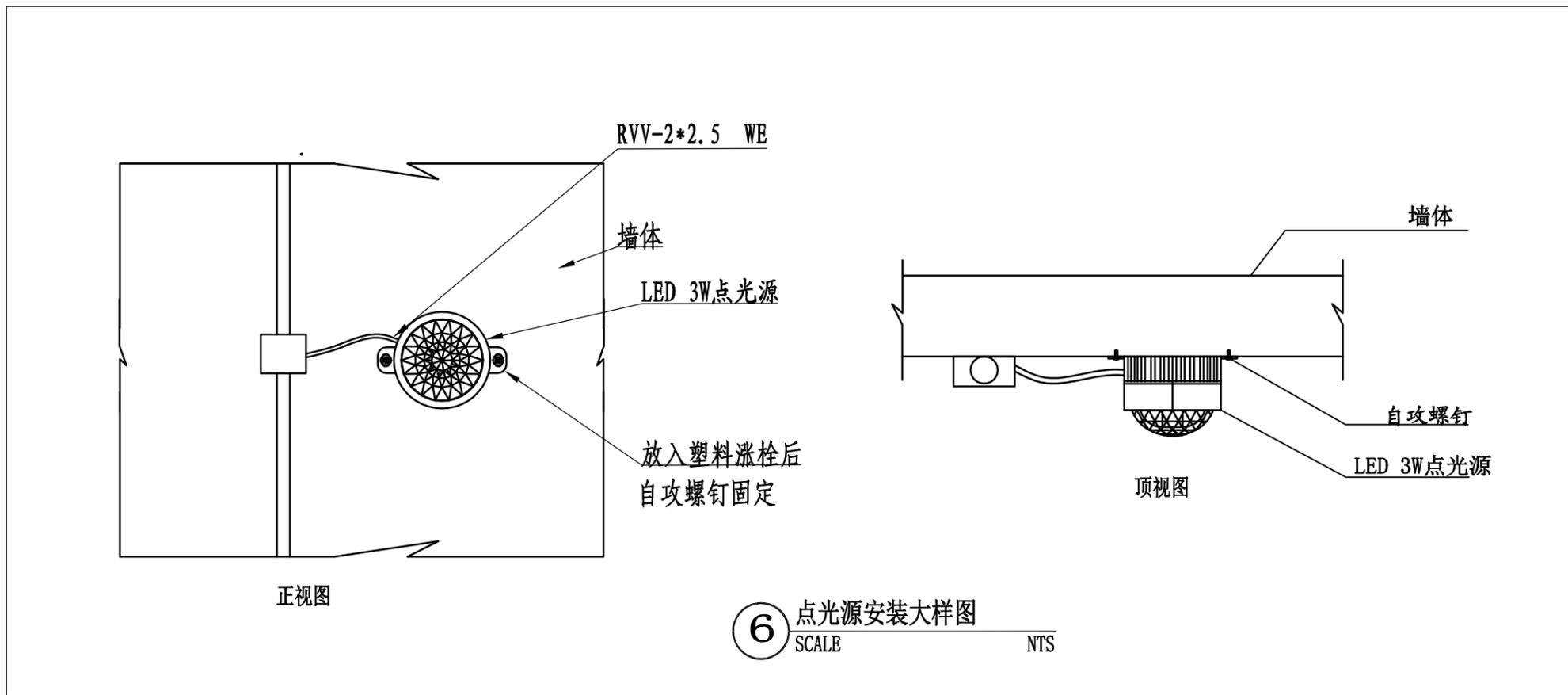
项目名称
PROJECT
2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE
LED灯具安装示意图(1)

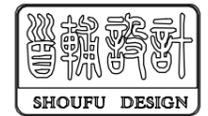
| | |
|--------------------|----------|
| 设计号 JOB NO. | |
| 阶段 STATUS | 施工图 |
| 专业 DISCIPLINE | 亮化 |
| 比例 SCALE | |
| 图号 DRAWING NO. | JDZY-007 |
| 日期 DATE | 2025.02 |
| 版本号 VERSION NO. | A |



⑤ 投光灯安装大样图
SCALE NTS



⑥ 点光源安装大样图
SCALE NTS



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

图框号: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

图框修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALTY DESIGNER | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
2025年道路沿路亮化工程

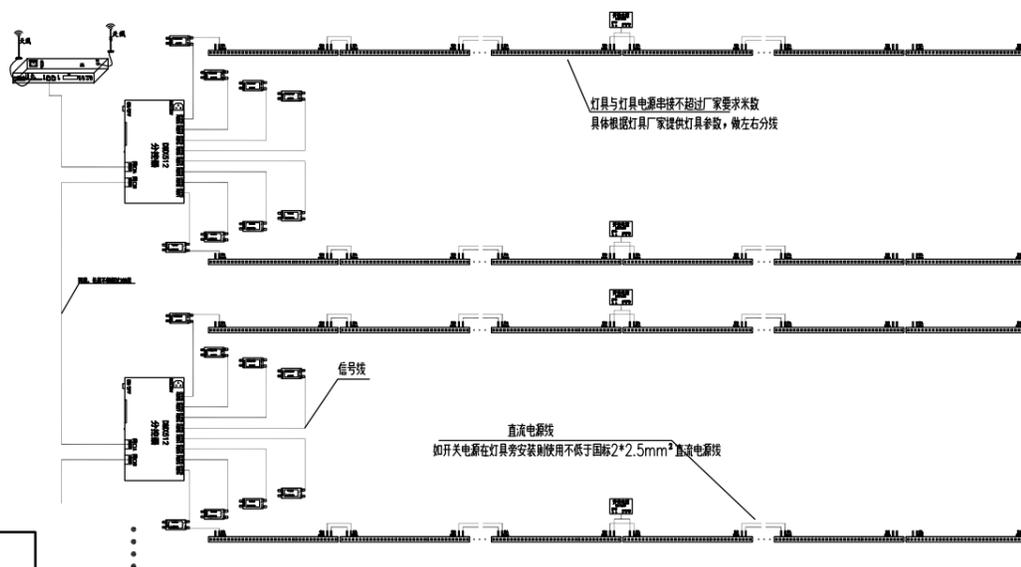
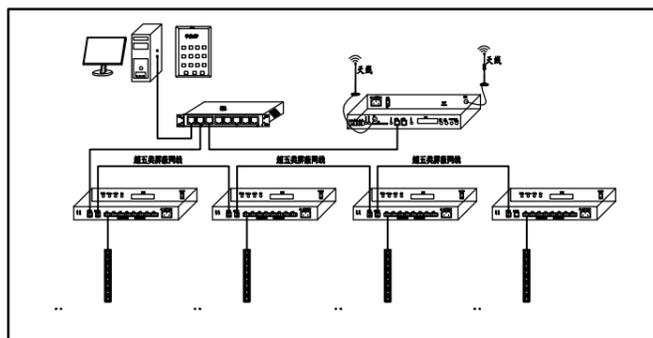
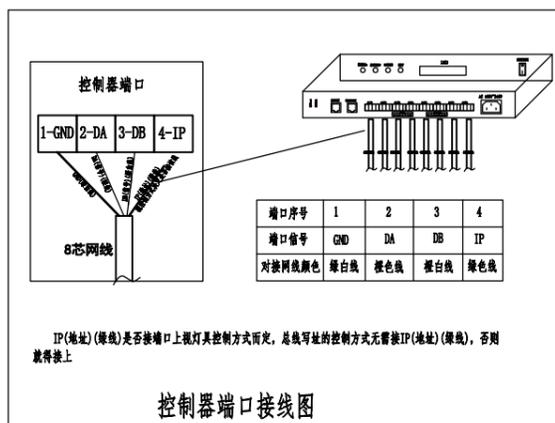
图名
DRAWING TITLE
LED灯具安装示意图(2)

设计号
JOB NO.

| | | | |
|--------------|---------|--------------------|----------|
| 阶段 STATUS | 施工图 | 专业 DISCIPLINE | 亮化 |
| 比例 SCALE | | 图号 DRAWING NO. | JDZY-006 |
| 日期 DATE | 2025.02 | 版本号 VERSION NO. | A |



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



说明: 1: 此控制为脱机系统,可控制像素点数量不得超过65000点,灯具控制方式为DMX控制;
2: 工程安装布线应上述原理图进行,每支灯安装时注意接插件的公端与母端,以图所示,不能装错!
3: 开关电源的负载功率最大到开关电源额定功率的80%,注意正负极同输入输出端,千万不可接错!
4: 每台DMX分控有8个输出口,每个输出口最多可控制400个像素点,例如:每个输出口最多可控制25*16段变化步数灯。
5: 灯具直流供电和信号接线部分请仔细阅读我产品说明书

6: AC220V供电需考虑三相平衡,AC220V电源按灯具总功耗选择线径。
7: 装灯时请查看灯具标签额定电压,灯具供电直流电源线请注意线径。
8: 脱机主控,动画分控,还有开关电源是不防水的,户外使用必须装在防水箱内,建议放置在室内公共区,弱电井,设备转换层,裙楼或屋顶女儿墙内侧,具体安装位置需参照现场的实际情况,要充分考虑方便安装与检修!
9: 放大器与灯具,灯具与灯具之间接插件正确对接后,需在螺纹以及两个接插件的结合处缠上生胶布,用钳拧紧。
10: 强电线与弱电线必须分开不同线管铺设,并且间隔15cm以上。

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALTY DESIGTOR | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

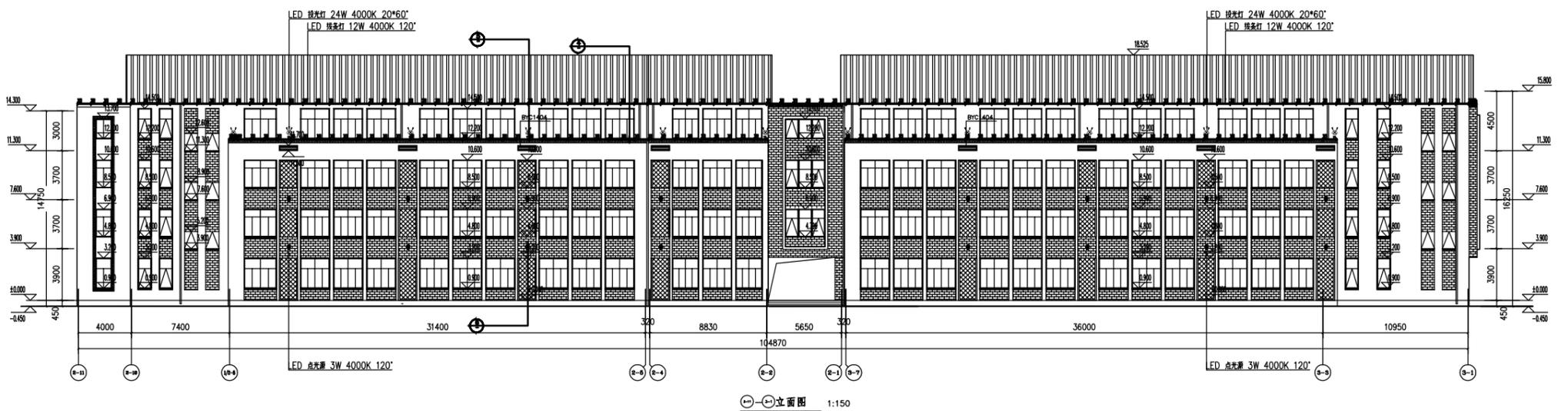
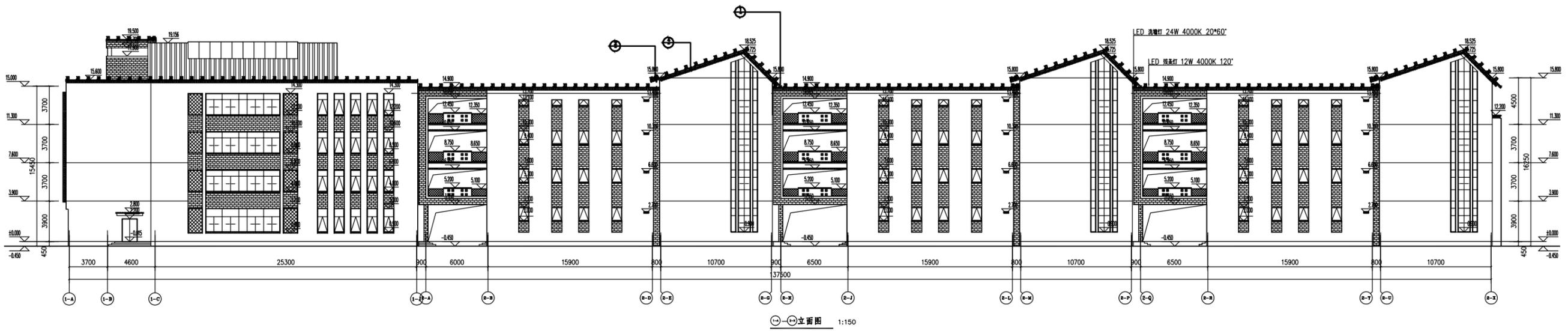
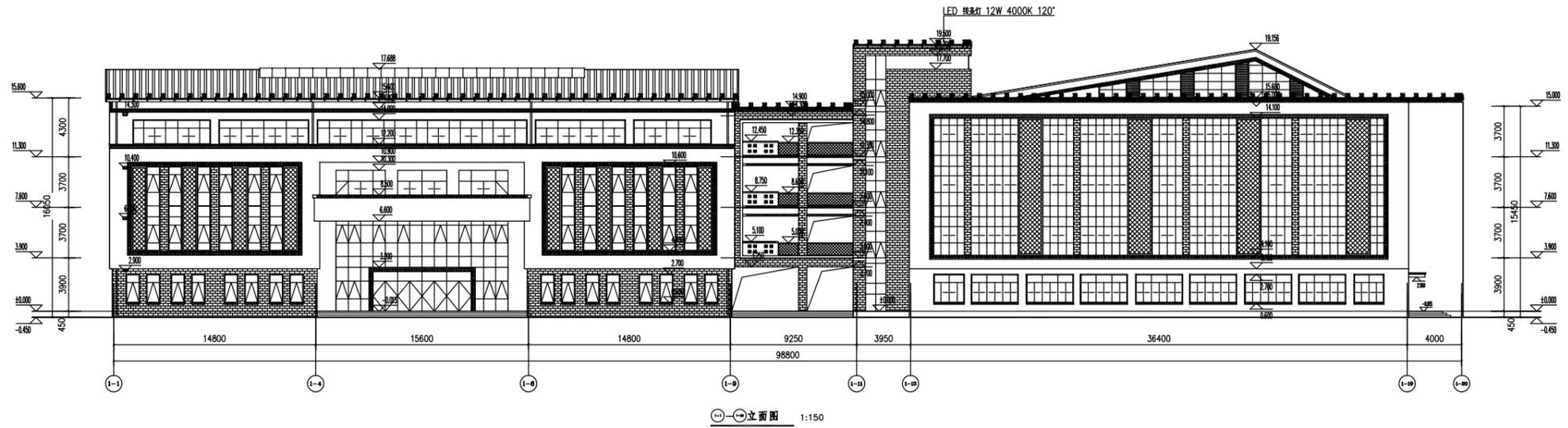
建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE
DMX-512控制系统原理图

设计号
JOB NO.

| | | | |
|--------------|---------|--------------------|----------|
| 阶段 STATUS | 施工图 | 专业 DISCIPLINE | 亮化 |
| 比例 SCALE | 1:100 | 图号 DRAWING NO. | JDZY-009 |
| 日期 DATE | 2025.02 | 版本号 VERSION NO. | A |



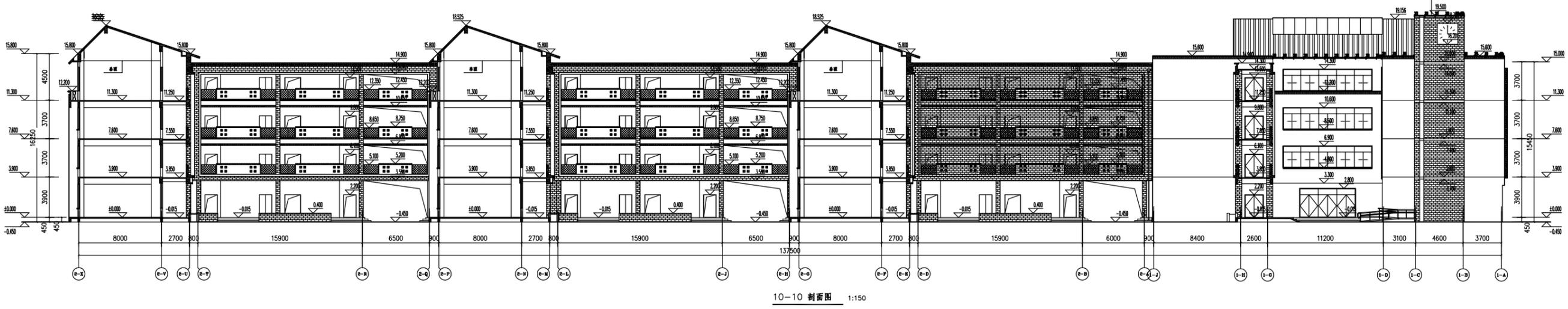
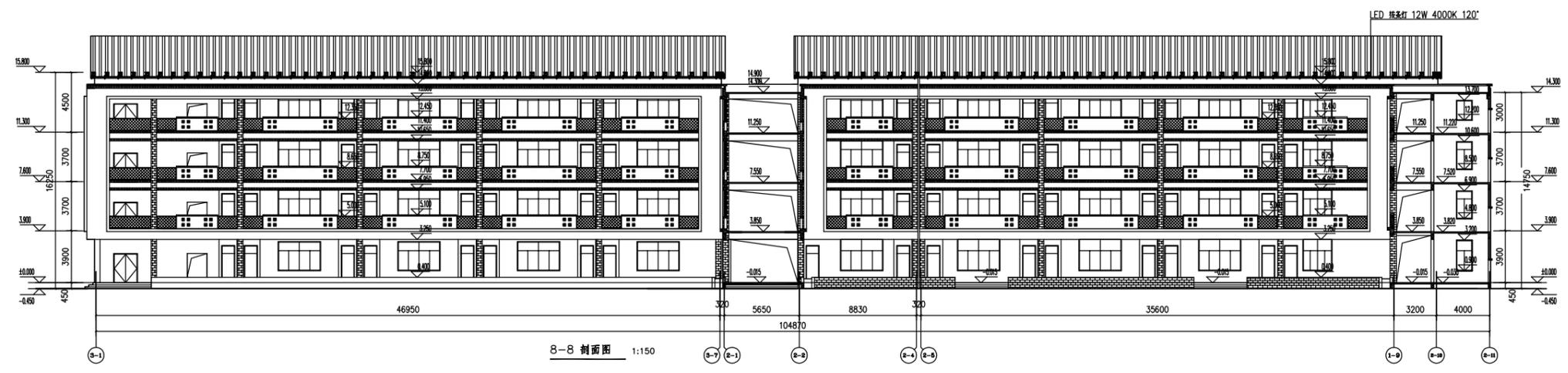
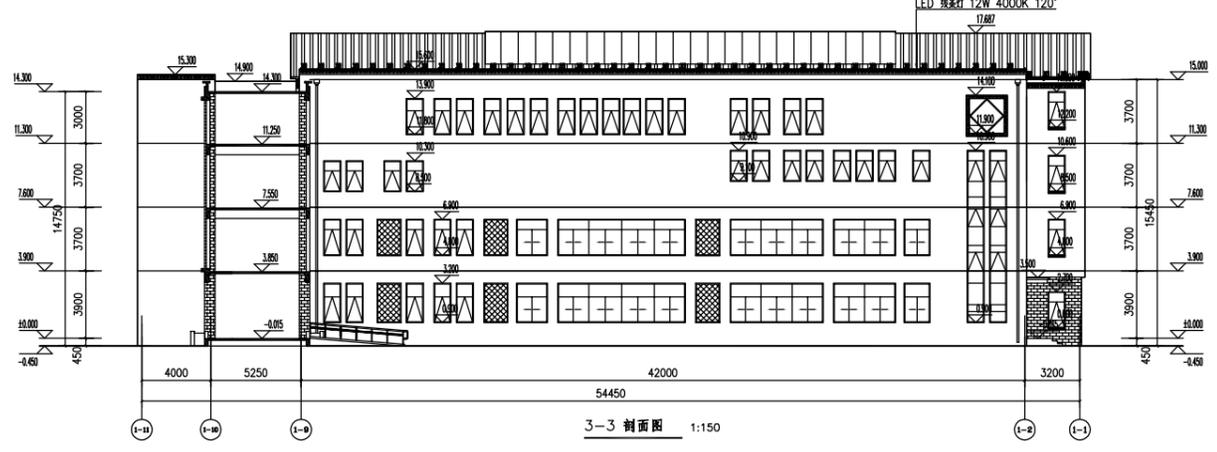
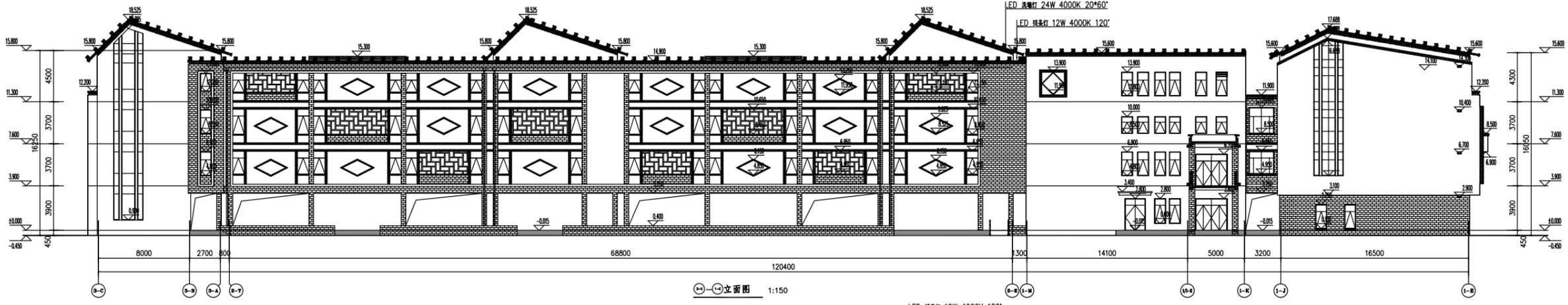
圖中單位: 除特別標明外均為毫米

| 審核表 | |
|------|------|
| 審核項目 | 審核日期 |
| 校核 | |
| 校對 | |
| 繪圖 | |
| 設計 | |
| 審核 | |
| 校核 | |
| 校對 | |
| 繪圖 | |
| 設計 | |

| | |
|----|--------------|
| 圖名 | 首輔小學建築設計 |
| 圖號 | 首輔小學建築設計 (1) |
| 比例 | 1:150 |
| 日期 | 2025.02 |
| 圖紙 | 施工圖 |
| 圖號 | 首輔小學建築設計 (1) |
| 圖名 | 首輔小學建築設計 (1) |
| 比例 | 1:150 |
| 日期 | 2025.02 |
| 圖紙 | 施工圖 |
| 圖號 | 首輔小學建築設計 (1) |
| 圖名 | 首輔小學建築設計 (1) |
| 比例 | 1:150 |
| 日期 | 2025.02 |

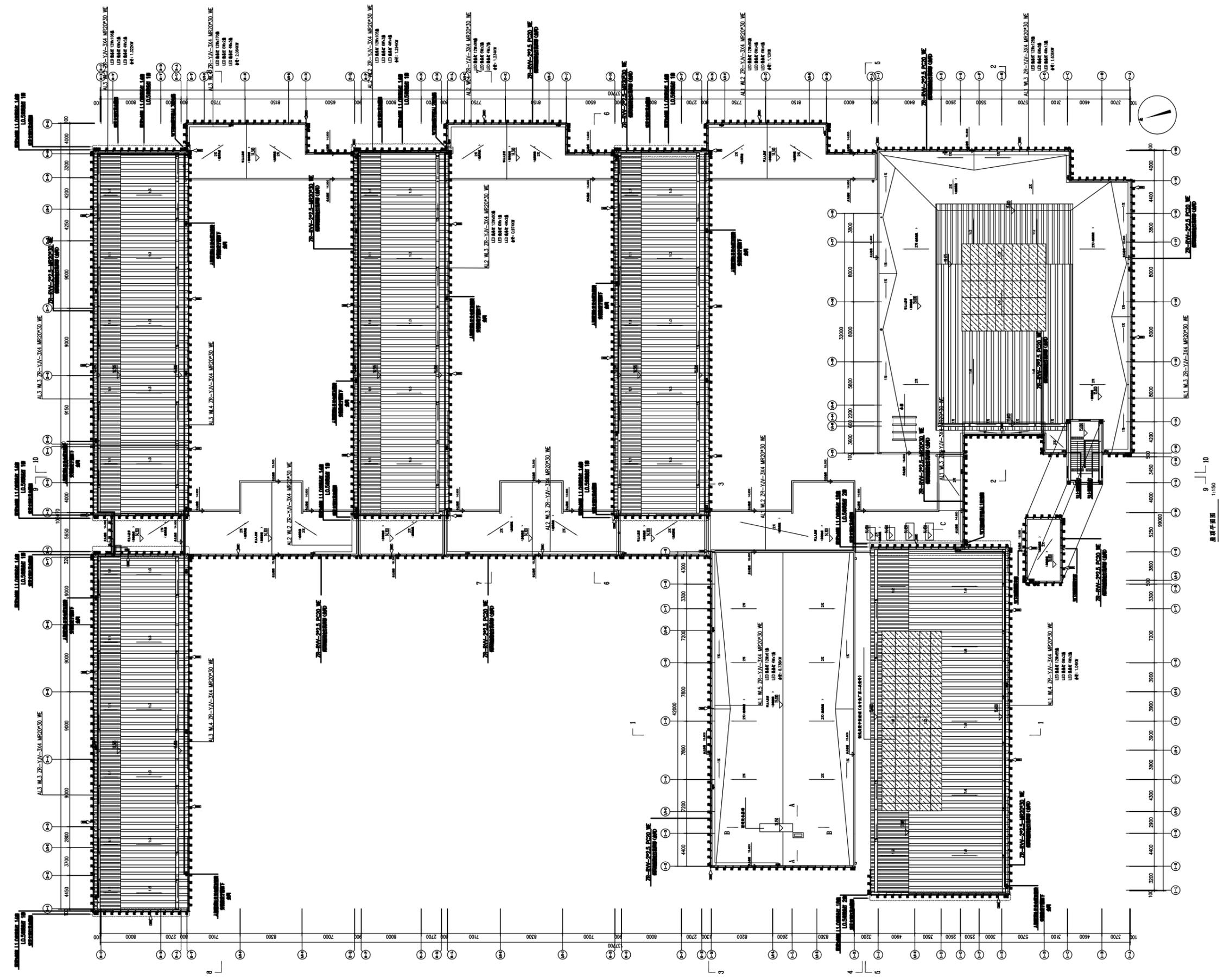


首辅工程设计有限公司
Shoufu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



图例: 0.00, 0.00, 0.00

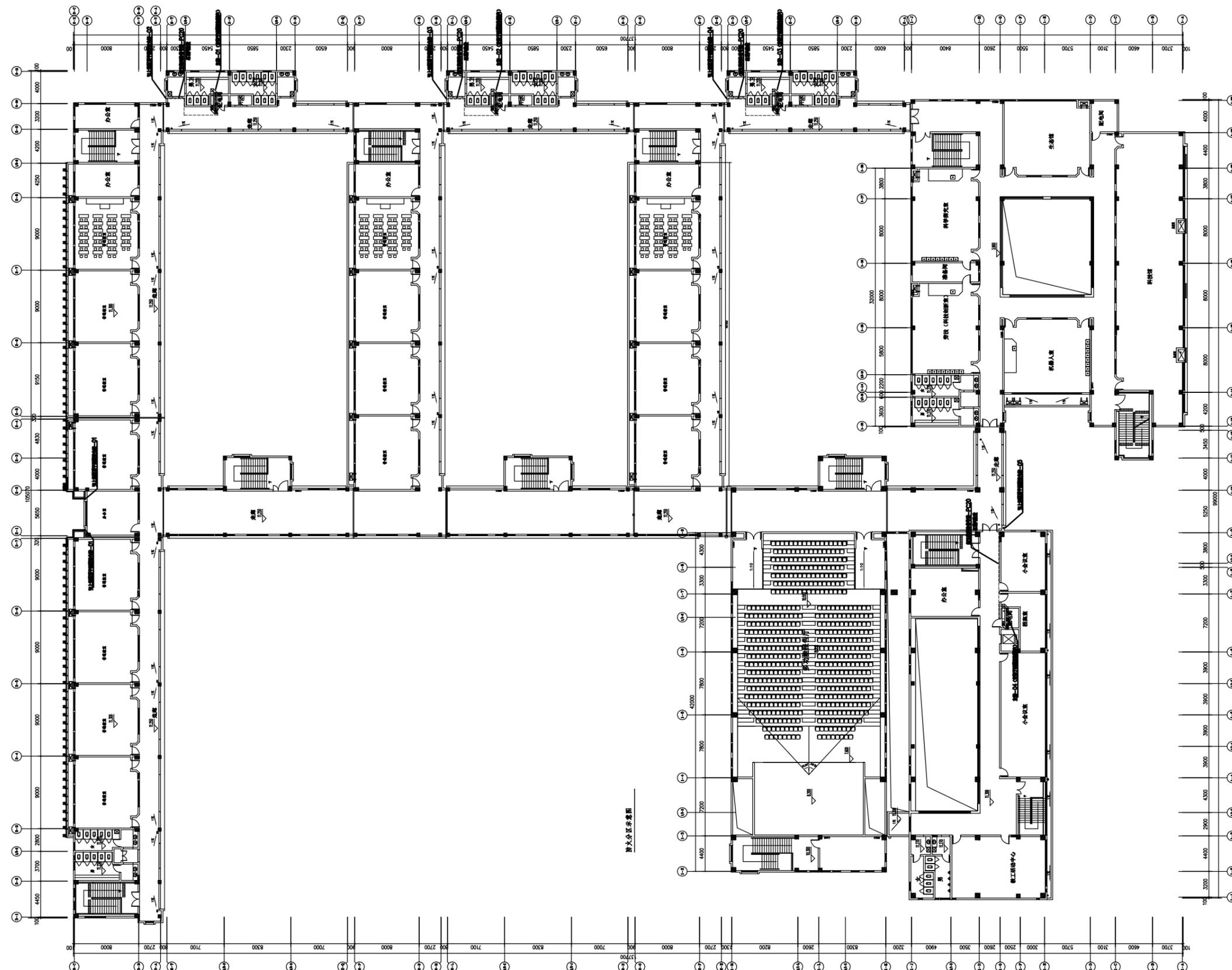
| | |
|------|-------------------|
| 工程名称 | 苏州市工业园区金鸡湖小学改扩建工程 |
| 工程地点 | 苏州市工业园区金鸡湖小学 |
| 设计阶段 | 施工图 |
| 设计日期 | 2025.02 |
| 设计人员 | 姜化 |
| 审核人员 | JRZY-011 |
| 专业 | 建筑 |
| 图号 | A |



原楼平面图 1:150

图例: 见《建筑制图标准》

| | | | |
|-------|--|-------------------|--|
| 工程名称 | | 苏州市工业园区金鸡湖小学改扩建工程 | |
| 建设单位 | | 苏州市工业园区金鸡湖小学 | |
| 设计单位 | | 首辅工程设计有限公司 | |
| 项目负责人 | | 蒋化 | |
| 设计日期 | | 2005.02 | |
| 图号 | | JZ-Y-014 | |
| 比例 | | 1:150 | |
| 图名 | | 原楼平面图 | |



首辅平面设计 1:150

图例说明: (SEE PLAN INDEX)

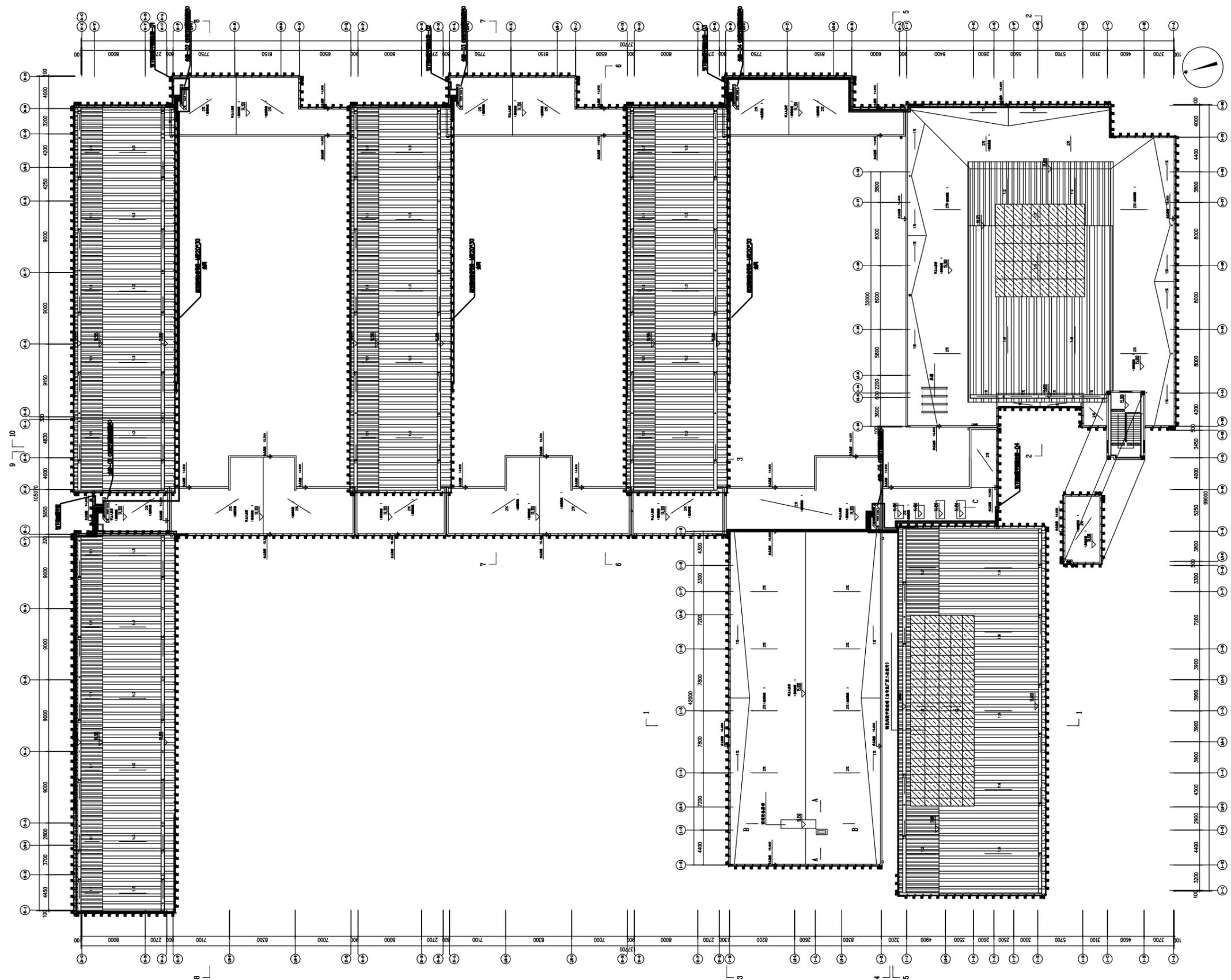


设计说明

| 序号 | 图号 | 图名 | 日期 |
|----|----|----|----|
| | | | |

| | |
|----|--|
| 设计 | |
| 校核 | |
| 审核 | |
| 审批 | |
| | |
| | |

| | | | |
|------|-------------------|-----|--|
| 项目名称 | 苏州市工业园区金鸡湖小学改扩建工程 | | |
| 项目编号 | | | |
| 设计阶段 | 施工图 | | |
| 设计日期 | 2025.02 | | |
| 设计人 | | 审核人 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



原楼平面图 1:250

图例: (Symbol for grid lines)



| | | | |
|---------------------------|--|------|--|
| 设计人 | | 审核人 | |
| 设计日期 | | 审核日期 | |
| 设计单位 | | 审核单位 | |
| 设计人 | | 审核人 | |
| 设计日期 | | 审核日期 | |
| 设计单位 | | 审核单位 | |
| 项目名称 苏州市工业园区金鸡湖小学改扩建工程 | | | |
| 设计阶段 施工图 | | | |
| 设计比例 1:250 | | | |
| 设计日期 2025.02 | | | |
| 设计人 | | 审核人 | |
| 设计日期 | | 审核日期 | |
| 设计单位 | | 审核单位 | |

第二分项 艺体楼亮化



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

材 料 清 单

| 序号 | 示意 | 名称 | 规格 | 光源 | 色温 | 功率 | 发光角度 | 数量 | 单位 | 电压 | 防水等级 | |
|----|-----|--------------|-------|-----|-------|-----|---------|-----------|---------|-------|------|---|
| 1 | | 线条灯 | L1.0M | LED | RGBW | 12W | 120° | 252 | 套 | DC24V | IP65 | |
| 2 | | 线条灯 | L0.5M | LED | RGBW | 6W | 120° | 1 | 套 | DC24V | IP65 | |
| 3 | | 线条灯 | L0.3M | LED | RGBW | 4W | 120° | 12 | 套 | DC24V | IP65 | |
| 4 | | 洗墙灯 | L1.0M | LED | 4000K | 24W | 20×60° | 64 | 套 | DC24V | IP65 | |
| 5 | | 洗墙灯 | L0.5M | LED | 4000K | 12W | 20×60° | 3 | 套 | DC24V | IP65 | |
| 6 | | 洗墙灯 | L0.3M | LED | 4000K | 8W | 20×60° | 5 | 套 | DC24V | IP65 | |
| 序号 | 名称 | 规格 | 型号 | 数量 | | 序号 | 名称 | 规格 | 型号 | 数量 | | |
| 1 | 配电箱 | 非标定制 | | 1套 | | 1 | 电源 | DC24-350W | | 22 | 套 | |
| 2 | 电缆 | ZR-RVV-2*2.5 | | 285 | 米 | 2 | 电源配套防雨盒 | | | 22 | 套 | |
| 3 | 电缆 | ZR-YJV-3*4 | | 440 | 米 | 3 | 主控器 | DMX-512 | | 1 | 套 | |
| 4 | 电缆 | ZR-YJV-5*6 | | 20 | 米 | 暂估 | 4 | 分控器 | DMX-512 | | 1 | 套 |
| 5 | 线槽 | MR20*20 | | 360 | 米 | | 5 | 防雨控制箱 | | | 2 | 套 |
| 6 | 配管 | PC20 | | 220 | 米 | | 6 | 网线 | | | 190 | 米 |
| 7 | 配管 | PC25 | | 200 | 米 | | 7 | | | | | |
| 8 | 配管 | PC32 | | 20 | 米 | 暂估 | 8 | | | | | |

图章号信息: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

审定
AUTHORIZED BY

审核人
REVIEWED BY

专业负责人
SPECIALTY DESIGTOR

设计人
CHECKED BY

设计人
DESIGNED BY

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

苏州市相城区黄桥实验小学立廊亮化工程设计

图名
DRAWING TITLE

材料清单

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

施工图

专业
DISCIPLINE

亮化

比例
SCALE

99.9638

图章号
DRAWING NO.

JDZY-004

日期
DATE

2025.02

版本号
VERSION NO.

A



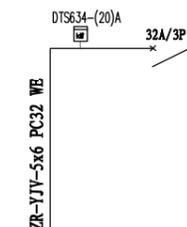
首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

灯光控制系统

AL1

| | |
|-------|---------|
| Pe= | 4.69 kW |
| Kx= | 1 |
| COSφ= | 0.9 |
| Pjs= | 4.69 kW |
| Ijs= | 7.92 A |

| 相号 | 断路器 | 回路号 | 电线电缆型号 | 开关电源 | 低压电缆型号 | 设备名称 | 总功率 |
|----|-----------------------|------------------|--|--|--------|--|-------------|
| L1 | MCB 16A/2P | 智能控制模块 | | | | LED 线条灯 12Wx28盏 LED 线条灯 6Wx1盏 LED 线条灯 4Wx6盏 | 合计: 0.366KW |
| L1 | iC65N-D25A/2P+VM-30mA | KM-CT 1P/20A WL1 | ZR-YJV-3X4mm ² PC25 WE [350W/24] | ZR-RVV-2*2.5mm ² PC20 WE | | LED 线条灯 12Wx104盏 LED 线条灯 4Wx6盏 | 合计: 1.272KW |
| L2 | iC65N-D25A/2P+VM-30mA | KM-CT 1P/20A WL2 | ZR-YJV-3X4mm ² MR20*20 WE [350W/24] | ZR-RVV-2*2.5mm ² MR20*20 WE | | LED 洗墙灯 24Wx64盏 LED 洗墙灯 12Wx3盏 LED 洗墙灯 8Wx5盏 | 合计: 1.612KW |
| L3 | iC65N-D25A/2P+VM-30mA | KM-CT 1P/20A WL3 | ZR-YJV-3X4mm ² PC25 WE [350W/24] | ZR-RVV-2*2.5mm ² PC20 WE | | LED 线条灯 12Wx120盏 | 合计: 1.440KW |
| L1 | iC65N-D25A/2P+VM-30mA | KM-CT 1P/20A WL4 | ZR-YJV-3X4mm ² MR20*20 WE [350W/24] | ZR-RVV-2*2.5mm ² MR20*20 WE | | LED 线条灯 12Wx120盏 | 合计: 1.440KW |
| L2 | iC65N-D25A/2P+VM-30mA | KM-CT 1P/20A WL5 | | | | 备用 | |
| L3 | iC65N-D25A/2P+VM-30mA | KM-CT 1P/20A WL6 | | | | 备用 | |



PE
N PE
剩余电流保护器的动作时间均为0.1s
参考尺寸: 600x800x400(WxHxD) 挂壁安装



图框号: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

图框修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALTY DESIGNER | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
苏州市相城区黄埭实验小学立廊亮化工程设计

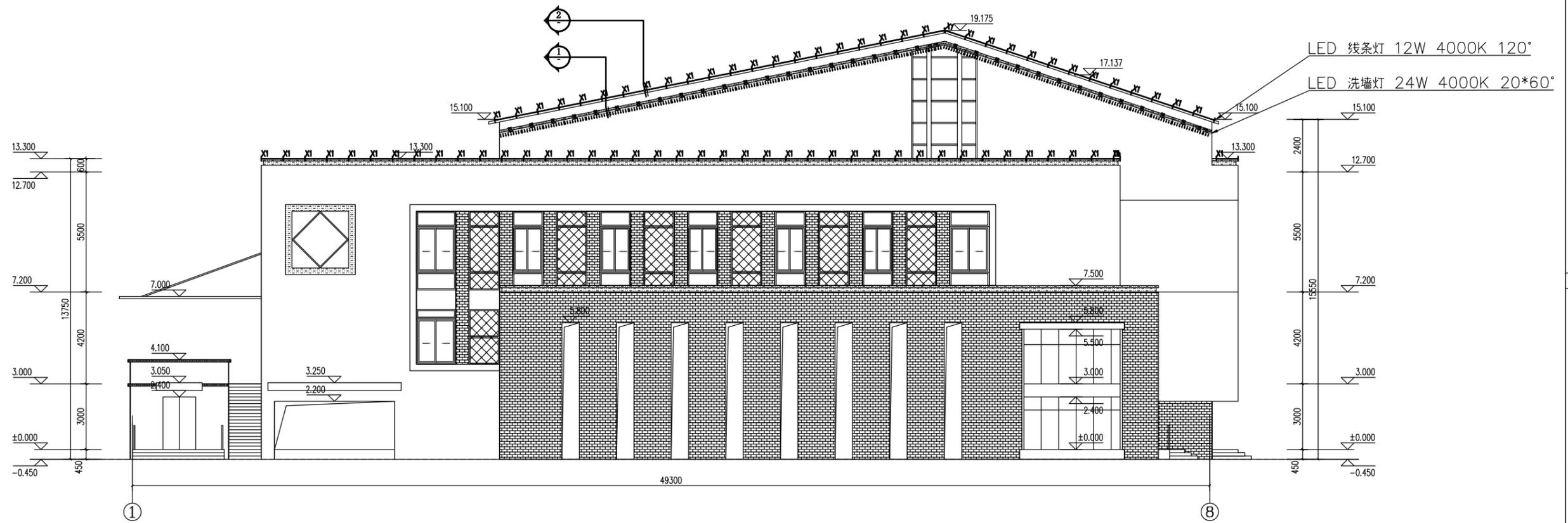
图名
DRAWING TITLE
配电系统图

设计号
JOB NO.

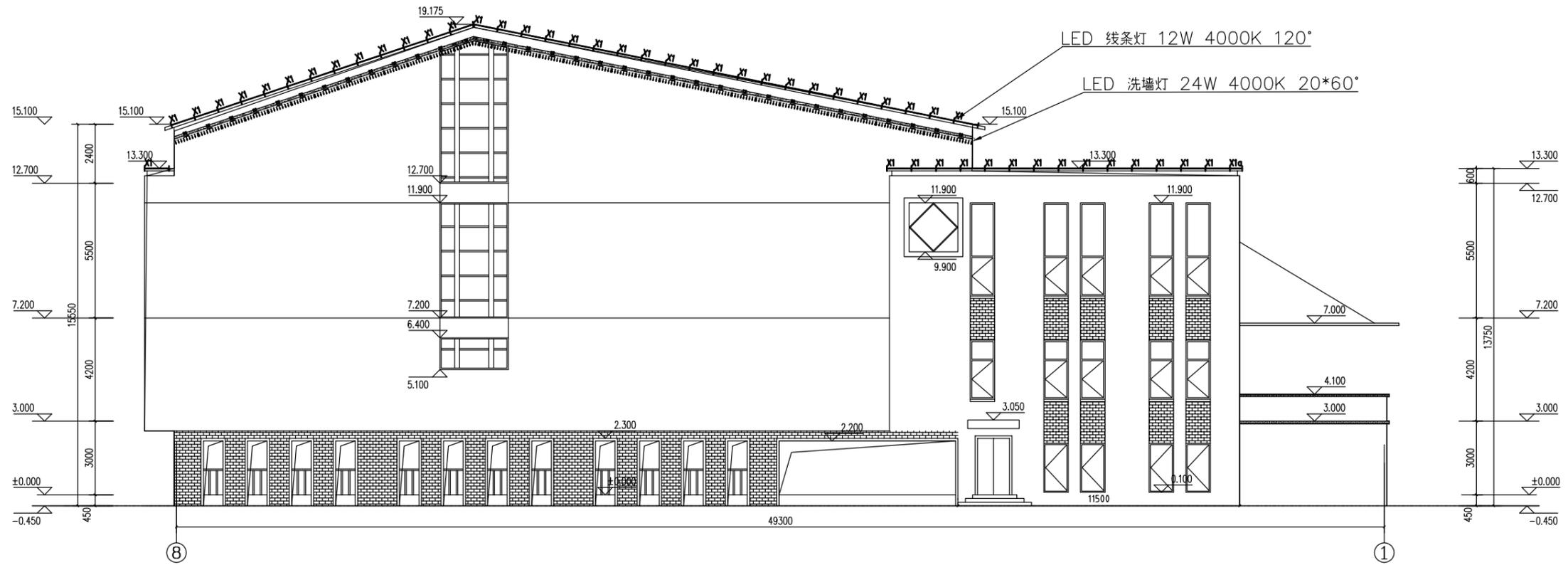
阶段
STATUS
施工图
专业
DISCIPLINE
亮化

比例
SCALE
1:99.9638
图号
DRAWING NO.
JDZY-005

日期
DATE
2025.02
版本号
VERSION NO.
A



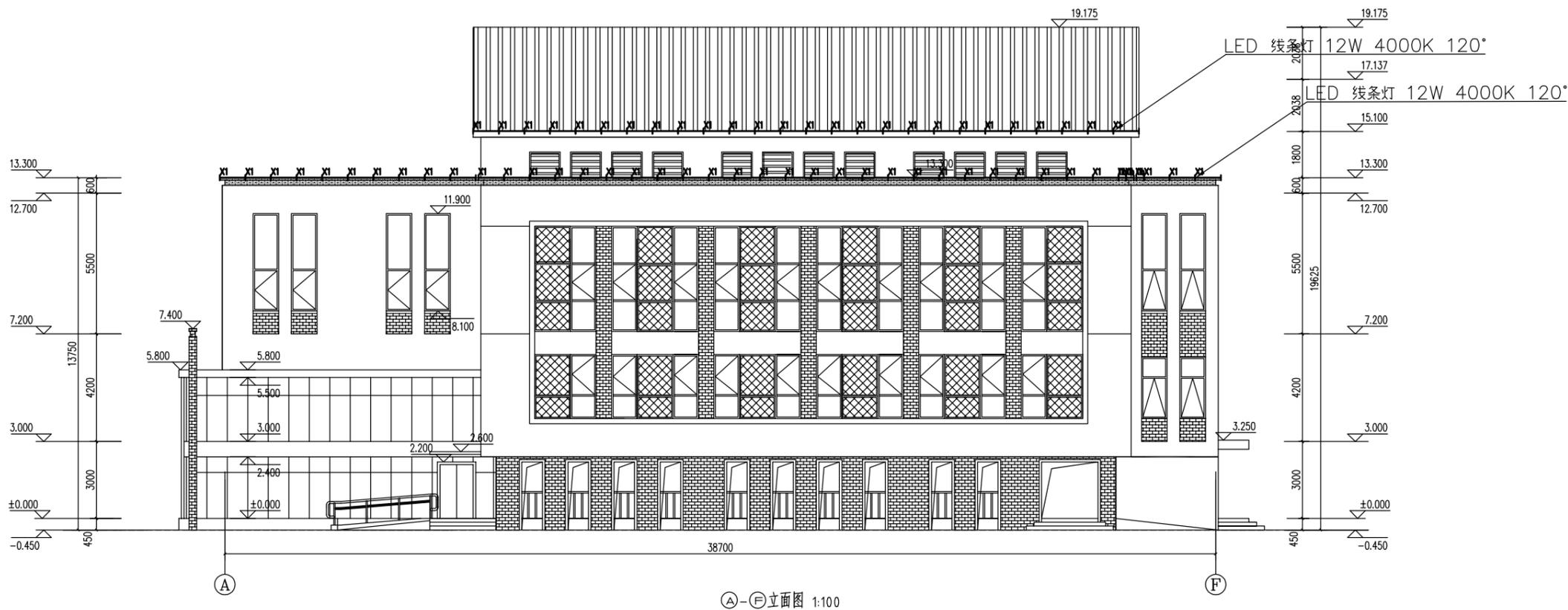
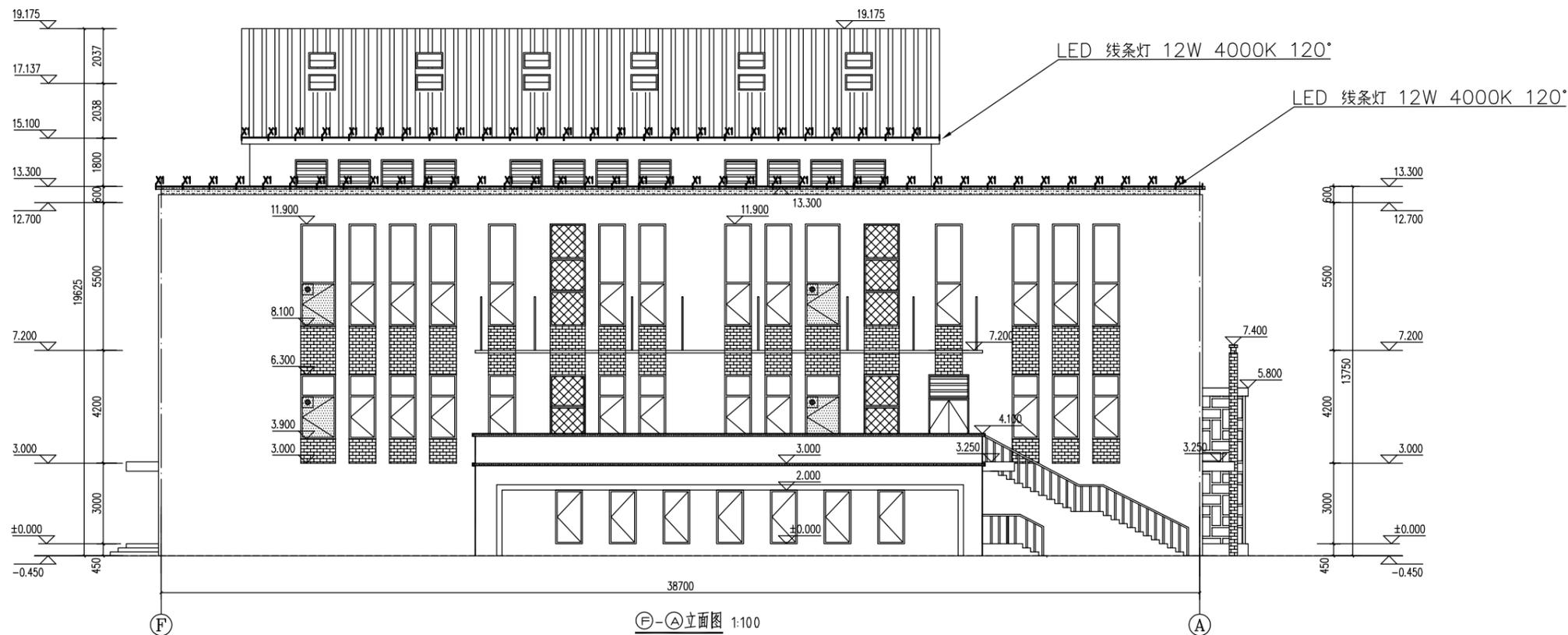
①-⑧立面图 1:100



⑧-①立面图 1:100

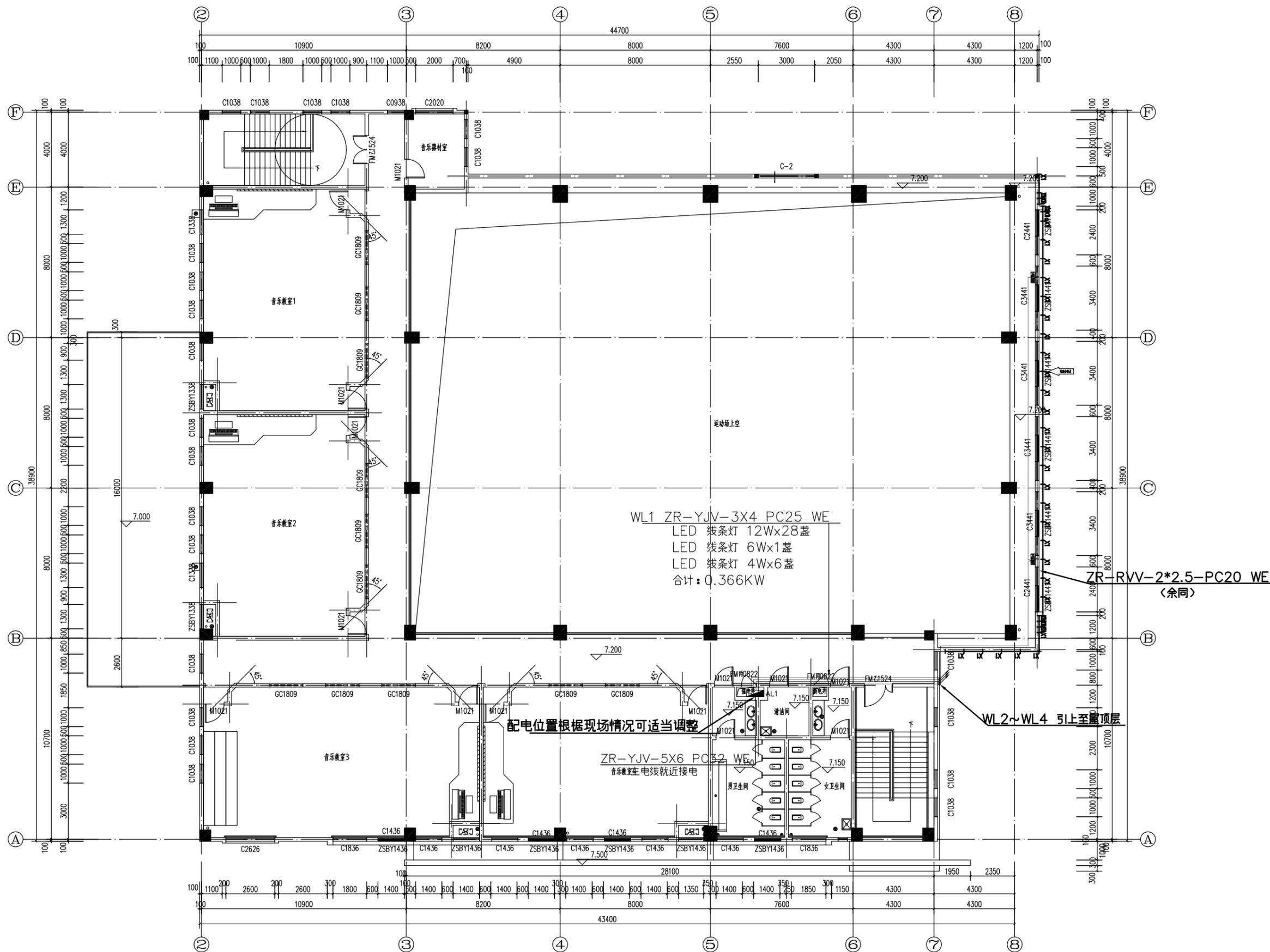
圖中單位: 除另註明外均為毫米

| | | | |
|--|----|------|----|
| 審核 | 日期 | 審核人 | 日期 |
| 校核 | 日期 | 校核人 | 日期 |
| 繪圖 | 日期 | 繪圖人 | 日期 |
| 設計 | 日期 | 設計人 | 日期 |
| 項目經理 | 日期 | 項目經理 | 日期 |
| 圖名: 1-8-1 軸立面灯具布置图 比例: 1:100 日期: 2025.02 | | | |



图例: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

| 工程概况 | | 工程名称 | |
|------|-------|------|-------|
| 序号 | 内容 | 序号 | 内容 |
| 1 | 工程名称 | 1 | 工程名称 |
| 2 | 工程地点 | 2 | 工程地点 |
| 3 | 建设单位 | 3 | 建设单位 |
| 4 | 设计单位 | 4 | 设计单位 |
| 5 | 项目负责人 | 5 | 项目负责人 |
| 6 | 设计日期 | 6 | 设计日期 |
| 7 | 设计阶段 | 7 | 设计阶段 |
| 8 | 设计内容 | 8 | 设计内容 |
| 9 | 设计依据 | 9 | 设计依据 |
| 10 | 设计说明 | 10 | 设计说明 |
| 11 | 设计图纸 | 11 | 设计图纸 |
| 12 | 设计成果 | 12 | 设计成果 |
| 13 | 设计费用 | 13 | 设计费用 |
| 14 | 设计周期 | 14 | 设计周期 |
| 15 | 设计人员 | 15 | 设计人员 |
| 16 | 设计日期 | 16 | 设计日期 |
| 17 | 设计阶段 | 17 | 设计阶段 |
| 18 | 设计内容 | 18 | 设计内容 |
| 19 | 设计依据 | 19 | 设计依据 |
| 20 | 设计说明 | 20 | 设计说明 |
| 21 | 设计图纸 | 21 | 设计图纸 |
| 22 | 设计成果 | 22 | 设计成果 |
| 23 | 设计费用 | 23 | 设计费用 |
| 24 | 设计周期 | 24 | 设计周期 |
| 25 | 设计人员 | 25 | 设计人员 |
| 26 | 设计日期 | 26 | 设计日期 |
| 27 | 设计阶段 | 27 | 设计阶段 |
| 28 | 设计内容 | 28 | 设计内容 |
| 29 | 设计依据 | 29 | 设计依据 |
| 30 | 设计说明 | 30 | 设计说明 |
| 31 | 设计图纸 | 31 | 设计图纸 |
| 32 | 设计成果 | 32 | 设计成果 |
| 33 | 设计费用 | 33 | 设计费用 |
| 34 | 设计周期 | 34 | 设计周期 |
| 35 | 设计人员 | 35 | 设计人员 |
| 36 | 设计日期 | 36 | 设计日期 |
| 37 | 设计阶段 | 37 | 设计阶段 |
| 38 | 设计内容 | 38 | 设计内容 |
| 39 | 设计依据 | 39 | 设计依据 |
| 40 | 设计说明 | 40 | 设计说明 |
| 41 | 设计图纸 | 41 | 设计图纸 |
| 42 | 设计成果 | 42 | 设计成果 |
| 43 | 设计费用 | 43 | 设计费用 |
| 44 | 设计周期 | 44 | 设计周期 |
| 45 | 设计人员 | 45 | 设计人员 |
| 46 | 设计日期 | 46 | 设计日期 |
| 47 | 设计阶段 | 47 | 设计阶段 |
| 48 | 设计内容 | 48 | 设计内容 |
| 49 | 设计依据 | 49 | 设计依据 |
| 50 | 设计说明 | 50 | 设计说明 |
| 51 | 设计图纸 | 51 | 设计图纸 |
| 52 | 设计成果 | 52 | 设计成果 |
| 53 | 设计费用 | 53 | 设计费用 |
| 54 | 设计周期 | 54 | 设计周期 |
| 55 | 设计人员 | 55 | 设计人员 |
| 56 | 设计日期 | 56 | 设计日期 |
| 57 | 设计阶段 | 57 | 设计阶段 |
| 58 | 设计内容 | 58 | 设计内容 |
| 59 | 设计依据 | 59 | 设计依据 |
| 60 | 设计说明 | 60 | 设计说明 |
| 61 | 设计图纸 | 61 | 设计图纸 |
| 62 | 设计成果 | 62 | 设计成果 |
| 63 | 设计费用 | 63 | 设计费用 |
| 64 | 设计周期 | 64 | 设计周期 |
| 65 | 设计人员 | 65 | 设计人员 |
| 66 | 设计日期 | 66 | 设计日期 |
| 67 | 设计阶段 | 67 | 设计阶段 |
| 68 | 设计内容 | 68 | 设计内容 |
| 69 | 设计依据 | 69 | 设计依据 |
| 70 | 设计说明 | 70 | 设计说明 |
| 71 | 设计图纸 | 71 | 设计图纸 |
| 72 | 设计成果 | 72 | 设计成果 |
| 73 | 设计费用 | 73 | 设计费用 |
| 74 | 设计周期 | 74 | 设计周期 |
| 75 | 设计人员 | 75 | 设计人员 |
| 76 | 设计日期 | 76 | 设计日期 |
| 77 | 设计阶段 | 77 | 设计阶段 |
| 78 | 设计内容 | 78 | 设计内容 |
| 79 | 设计依据 | 79 | 设计依据 |
| 80 | 设计说明 | 80 | 设计说明 |
| 81 | 设计图纸 | 81 | 设计图纸 |
| 82 | 设计成果 | 82 | 设计成果 |
| 83 | 设计费用 | 83 | 设计费用 |
| 84 | 设计周期 | 84 | 设计周期 |
| 85 | 设计人员 | 85 | 设计人员 |
| 86 | 设计日期 | 86 | 设计日期 |
| 87 | 设计阶段 | 87 | 设计阶段 |
| 88 | 设计内容 | 88 | 设计内容 |
| 89 | 设计依据 | 89 | 设计依据 |
| 90 | 设计说明 | 90 | 设计说明 |
| 91 | 设计图纸 | 91 | 设计图纸 |
| 92 | 设计成果 | 92 | 设计成果 |
| 93 | 设计费用 | 93 | 设计费用 |
| 94 | 设计周期 | 94 | 设计周期 |
| 95 | 设计人员 | 95 | 设计人员 |
| 96 | 设计日期 | 96 | 设计日期 |
| 97 | 设计阶段 | 97 | 设计阶段 |
| 98 | 设计内容 | 98 | 设计内容 |
| 99 | 设计依据 | 99 | 设计依据 |
| 100 | 设计说明 | 100 | 设计说明 |



三层平面图 1:100

图例: 见 01 分册

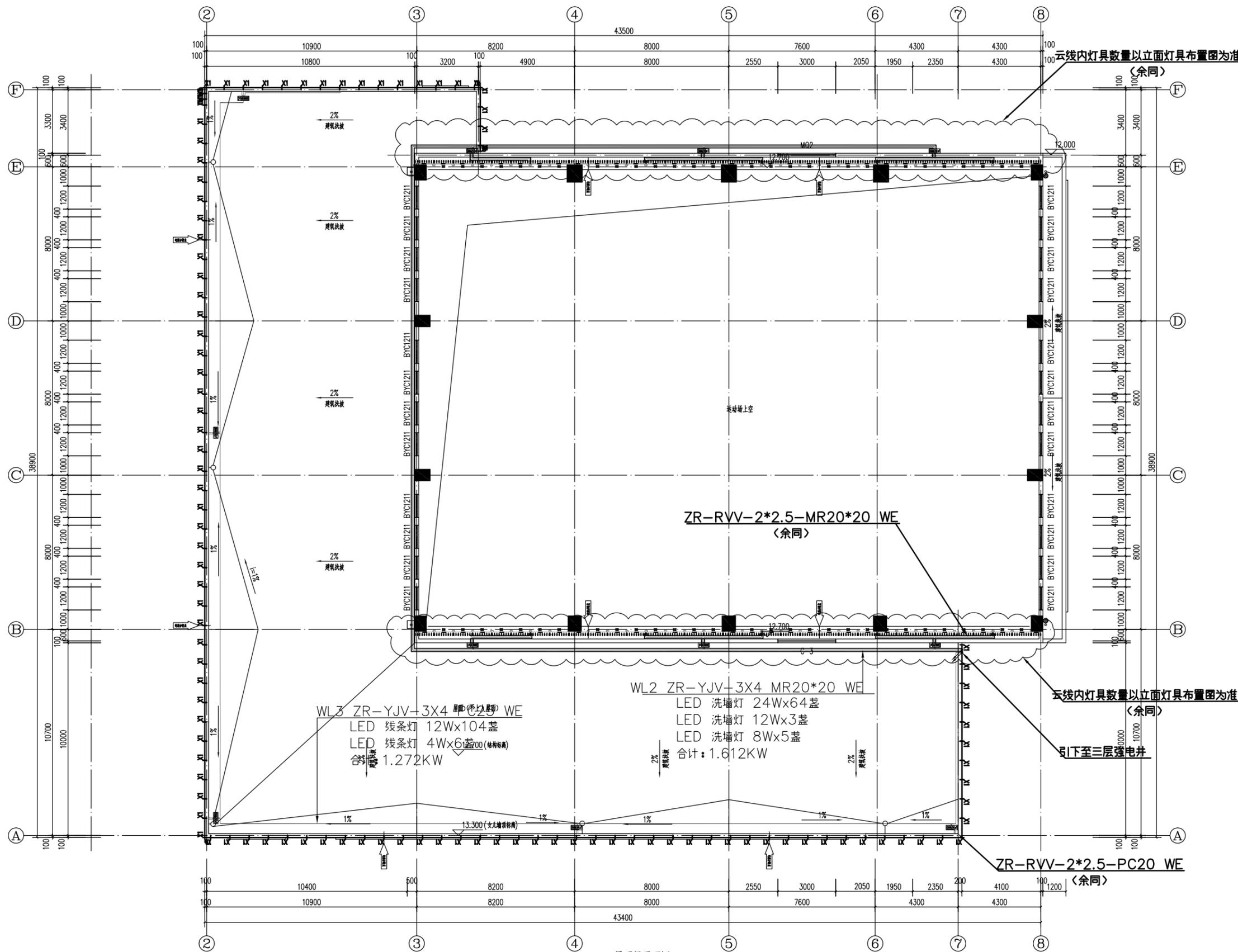
| | |
|----|----|
| 审核 | 日期 |
| 设计 | 日期 |

| | |
|----|----|
| 审核 | 日期 |
| 设计 | 日期 |
| 中审 | 日期 |
| 审核 | 日期 |
| 设计 | 日期 |

| | |
|----|----|
| 审核 | 日期 |
| 设计 | 日期 |

| | |
|----|----|
| 审核 | 日期 |
| 设计 | 日期 |

| | |
|----|----|
| 审核 | 日期 |
| 设计 | 日期 |



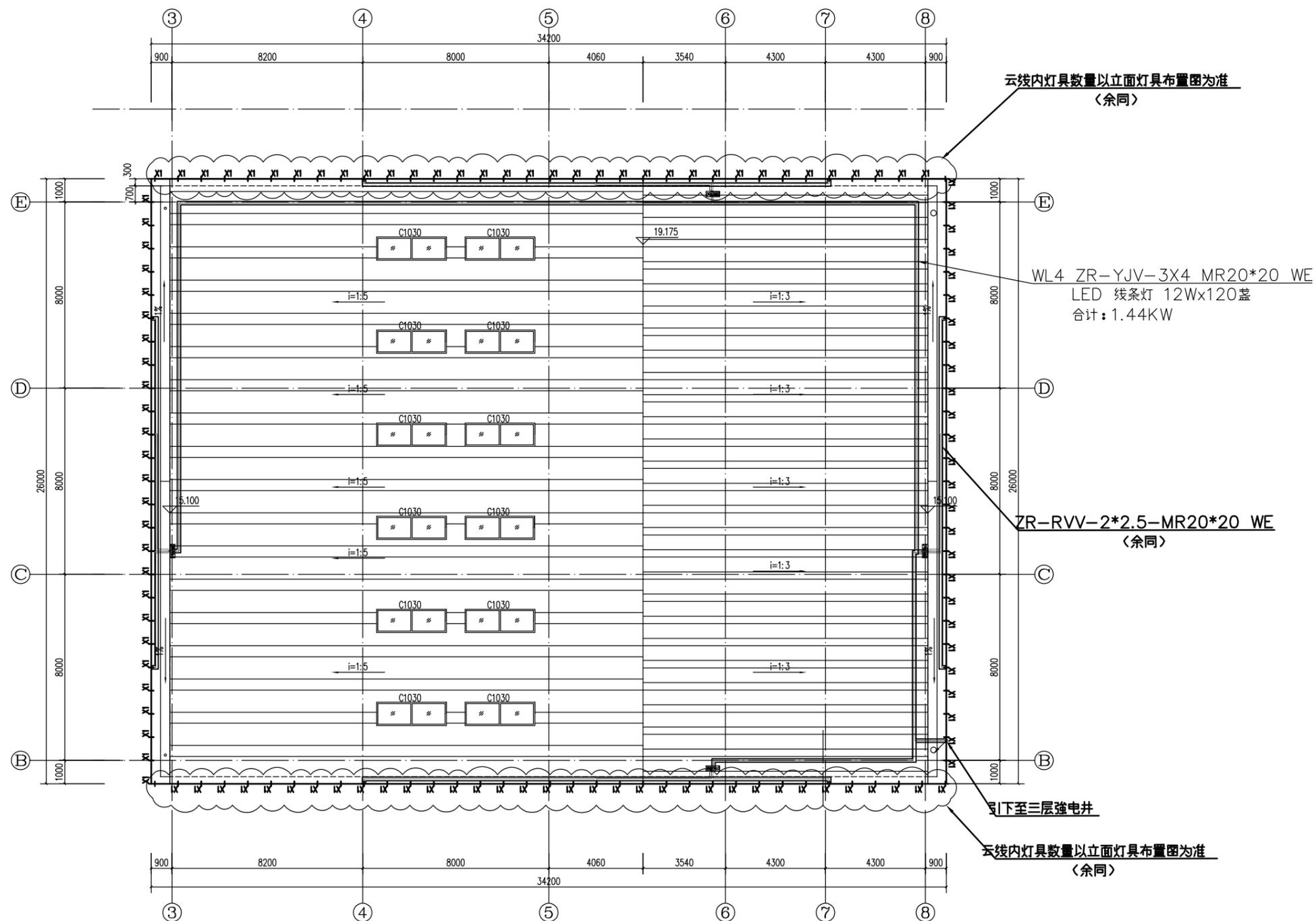
屋顶层平面图 1:100

图例: 见 02 分册

| 序号 | 图例 | 说明 |
|----|----|----|
| | | |
| | | |

| | |
|----|--|
| 设计 | |
| 审核 | |
| 编制 | |
| 校对 | |
| 绘图 | |
| 审核 | |
| 编制 | |
| 校对 | |
| 绘图 | |

| | | | |
|------|-------------|------|--|
| 项目名称 | 2025年道路亮化工程 | | |
| 项目编号 | | | |
| 设计日期 | | | |
| 设计阶段 | 施工图 | | |
| 设计人 | | 审核人 | |
| 设计日期 | 2025.02 | 审核日期 | |
| 设计比例 | | 审核比例 | |
| 设计图号 | | 审核图号 | |
| 设计人 | | 审核人 | |
| 设计日期 | | 审核日期 | |
| 设计比例 | | 审核比例 | |
| 设计图号 | | 审核图号 | |



坡屋顶平面图 1:100

圖中單位: (除特別註明外)

審核人

校對人

繪圖人

日期

圖號

圖名

比例

圖例

備註

審核人

校對人

繪圖人

日期

圖號

圖名

比例

圖例

備註

審核人

校對人

繪圖人

日期

圖號

圖名

比例

圖例

備註

審核人

校對人

繪圖人

日期

圖號

圖名

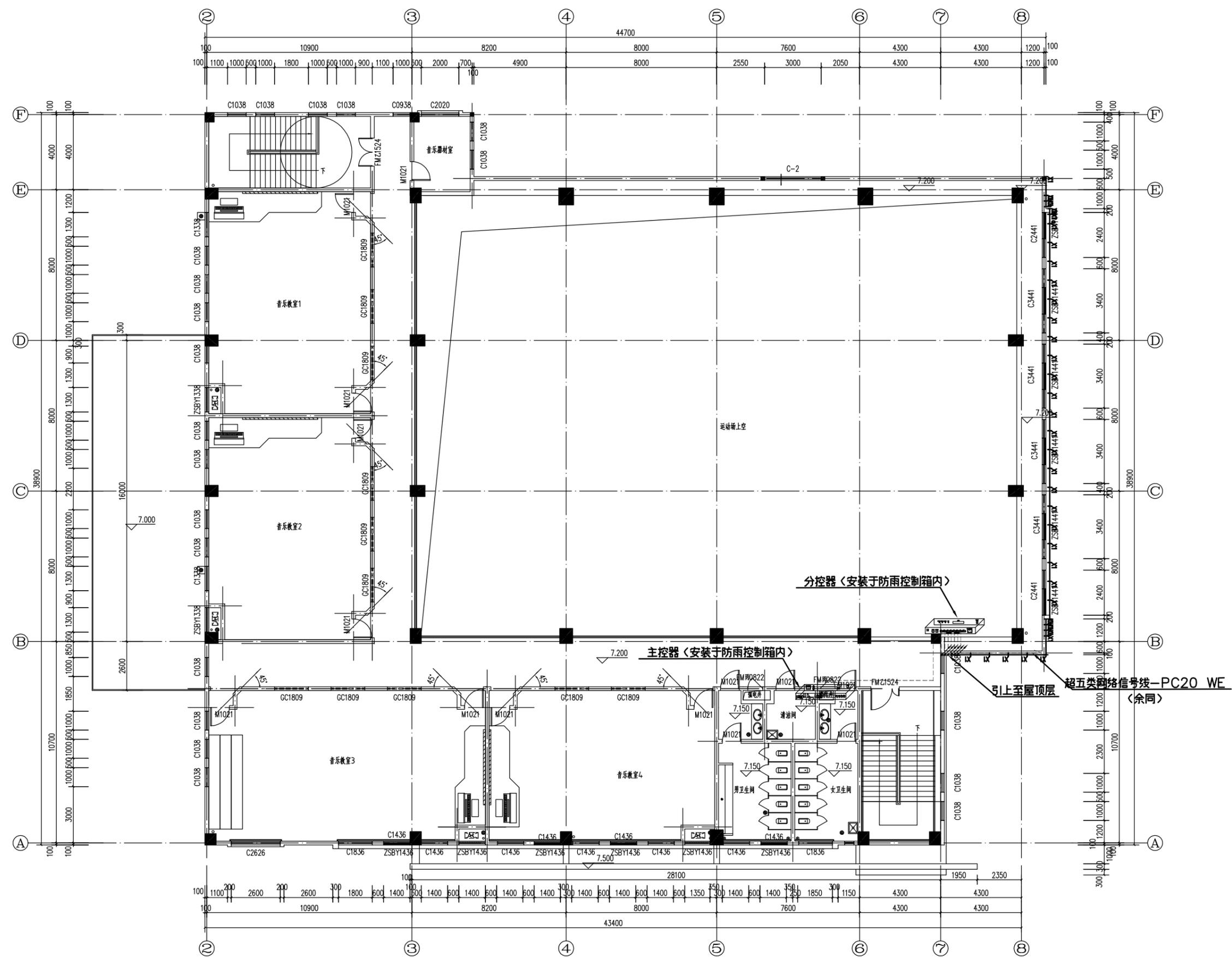
比例

圖例

備註

| | |
|-----|--|
| 審核人 | |
| 校對人 | |
| 繪圖人 | |
| 日期 | |
| 圖號 | |
| 圖名 | |
| 比例 | |
| 圖例 | |
| 備註 | |

| | |
|-----|--|
| 審核人 | |
| 校對人 | |
| 繪圖人 | |
| 日期 | |
| 圖號 | |
| 圖名 | |
| 比例 | |
| 圖例 | |
| 備註 | |



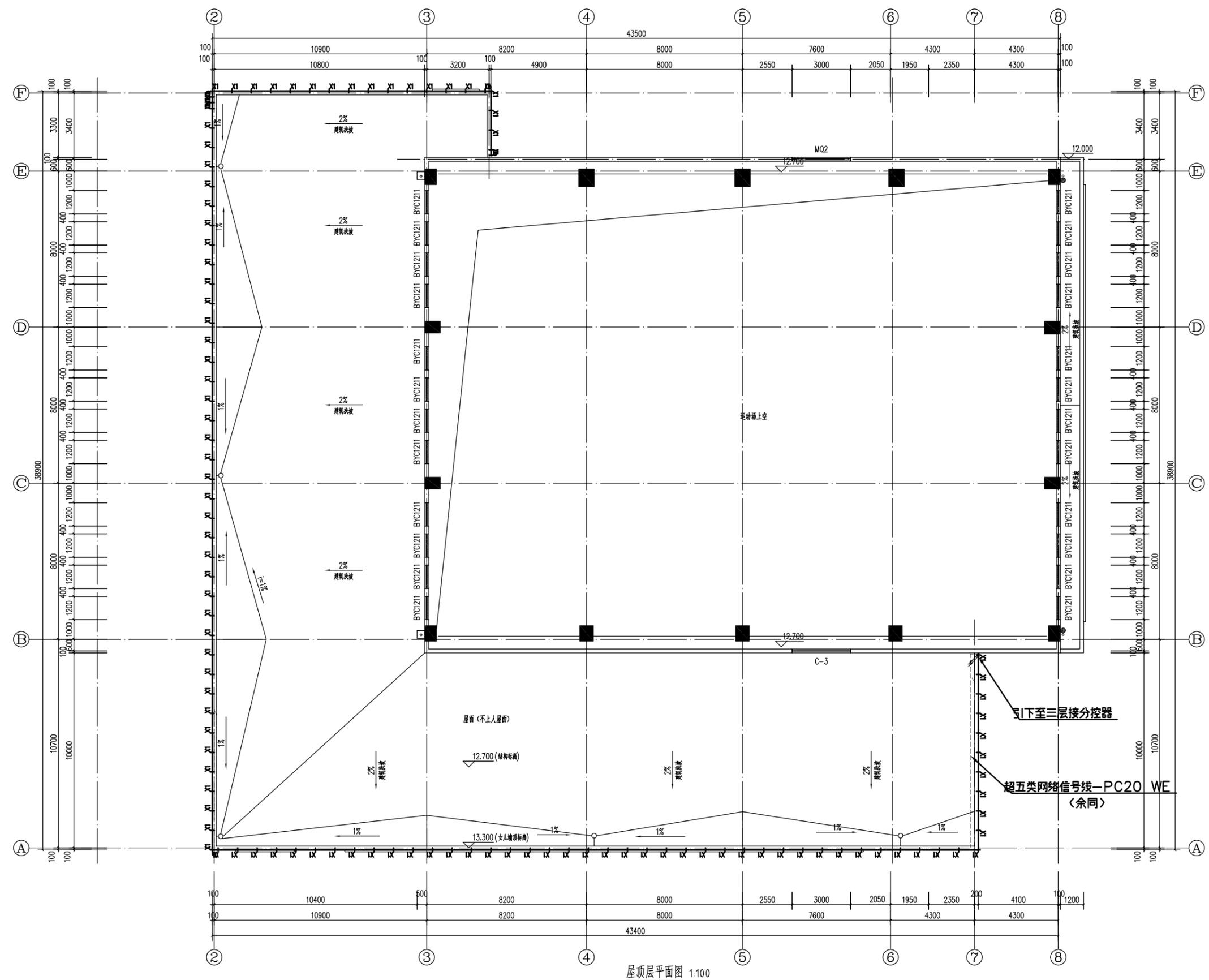
三层平面图 1:100

图例: 见《建筑制图标准》

| | |
|----|---------|
| 图名 | 楼层弱电系统图 |
| 图号 | JD-303 |
| 比例 | 1:100 |
| 日期 | 2005.02 |

| | |
|----|---------|
| 设计 | 张明 |
| 审核 | 李强 |
| 审批 | 王刚 |
| 日期 | 2005.02 |

| | |
|------|-------------|
| 工程名称 | 2005年道路绿化工程 |
| 工程地点 | 北京市朝阳区 |
| 设计阶段 | 施工图 |
| 设计日期 | 2005.02 |
| 设计人 | 张明 |
| 审核人 | 李强 |
| 审批人 | 王刚 |
| 日期 | 2005.02 |



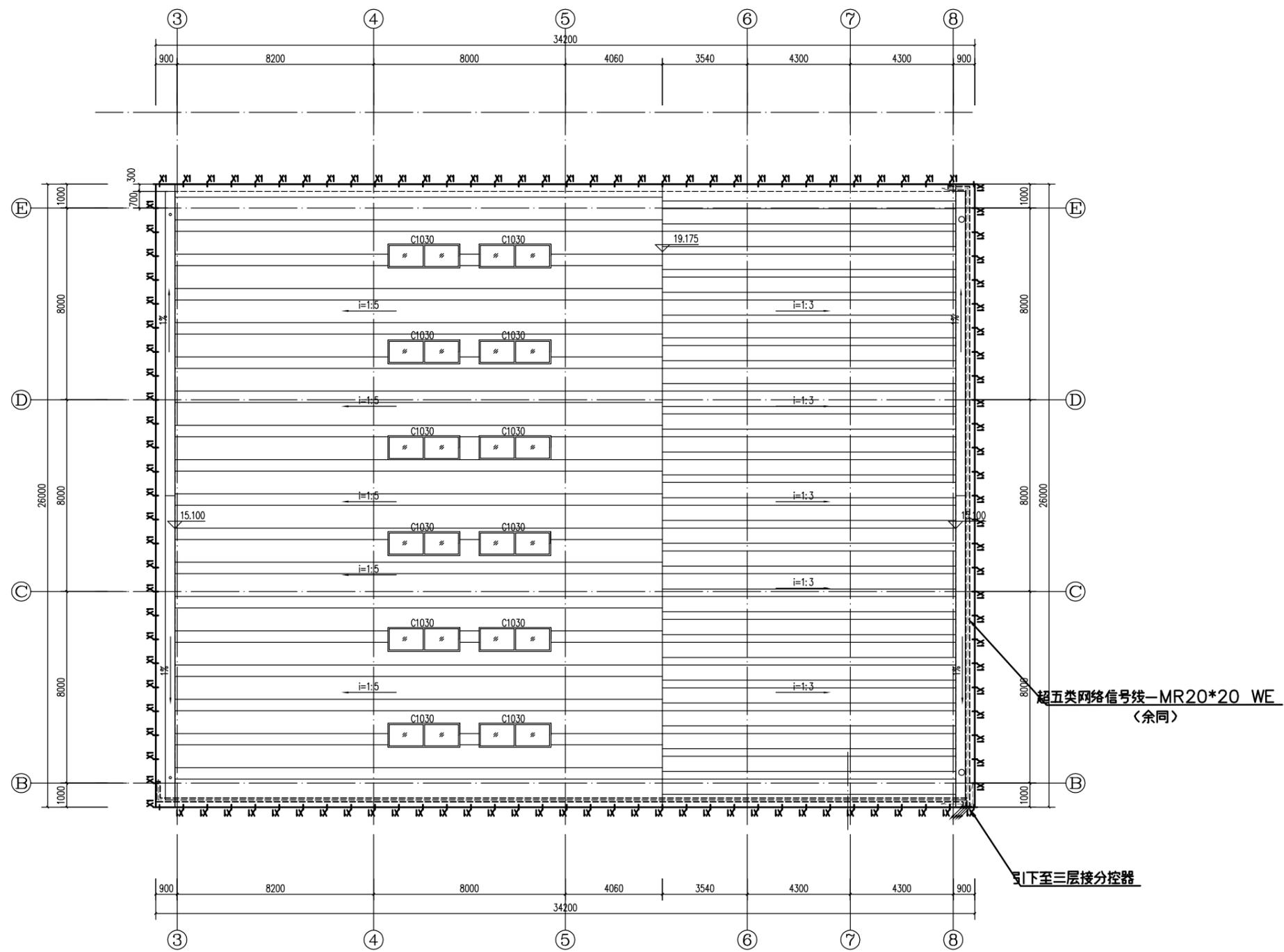
屋顶层平面图 1:100

图例说明: (SEE REFERENCE DRAWING)

| 序号 | 图例 | 说明 |
|----|----|----|
| | | |
| | | |

| | |
|----|--|
| 设计 | |
| 校核 | |
| 审核 | |
| 审批 | |
| | |
| | |
| | |

| | | | |
|------|-------------|------|----------|
| 工程名称 | 2025年道路亮化工程 | | |
| 工程地点 | | | |
| 设计日期 | 2025.02 | 设计阶段 | A |
| 设计比例 | 1:100 | 设计人员 | JRZY-014 |
| | | | |



坡屋顶平面图 1:100

图例表: CGL # 00000 (0000)

审核人: _____

设计人: _____

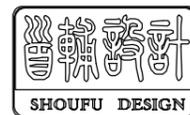
日期: _____

比例: _____

审核人: _____

设计人: _____</

第三分项 食堂亮化



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

食堂材料清单

| 序号 | 示意 | 名称 | 规格 | 光源 | 色温 | 功率 | 发光角度 | 数量 | 单位 | 电压 | 防水等级 |
|----|-----|-------------|-------|-----|------|---------|-----------|---------|----|-------|------|
| 1 | | 线条灯 | L1.0M | LED | RGBW | 12W | 120° | 190 | 套 | DC24V | IP65 |
| 2 | | 线条灯 | L0.5M | LED | RGBW | 6W | 120° | 3 | 套 | DC24V | IP65 |
| 3 | | 线条灯 | L0.3M | LED | RGBW | 4W | 120° | 11 | 套 | DC24V | IP65 |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | | 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | | | |
| 1 | 配电箱 | 非标定制 | 1套 | | 1 | 电源 | DC24-350W | 9套 | | | |
| 2 | 电缆 | ZR-RW-2X2.5 | 235 | 米 | 2 | 电源配套防雨盒 | | 9套 | | | |
| 3 | 电缆 | ZR-YJV-3X4 | 180 | 米 | 3 | 主控器 | DMX-512 | 1套 | | | |
| 4 | 电缆 | ZR-YJV-5X6 | 20 | 米 | 暂估 | 4 | 分控器 | DMX-512 | 1套 | | |
| 5 | 配管 | PC20 | 270 | 米 | 5 | 网线 | | 290米 | | | |
| 6 | 配管 | PC25 | 180 | 米 | 6 | 控制箱 | | 2套 | | | |
| 7 | 配管 | PC32 | 20 | 米 | 暂估 | 7 | | | | | |
| 8 | 配管 | MR20x30 | 170 | 米 | 8 | | | | | | |

图章专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

| | |
|------------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
2025年道路油桶亮化工程

图名
DRAWING TITLE
材料清单

设计号
JOB NO.

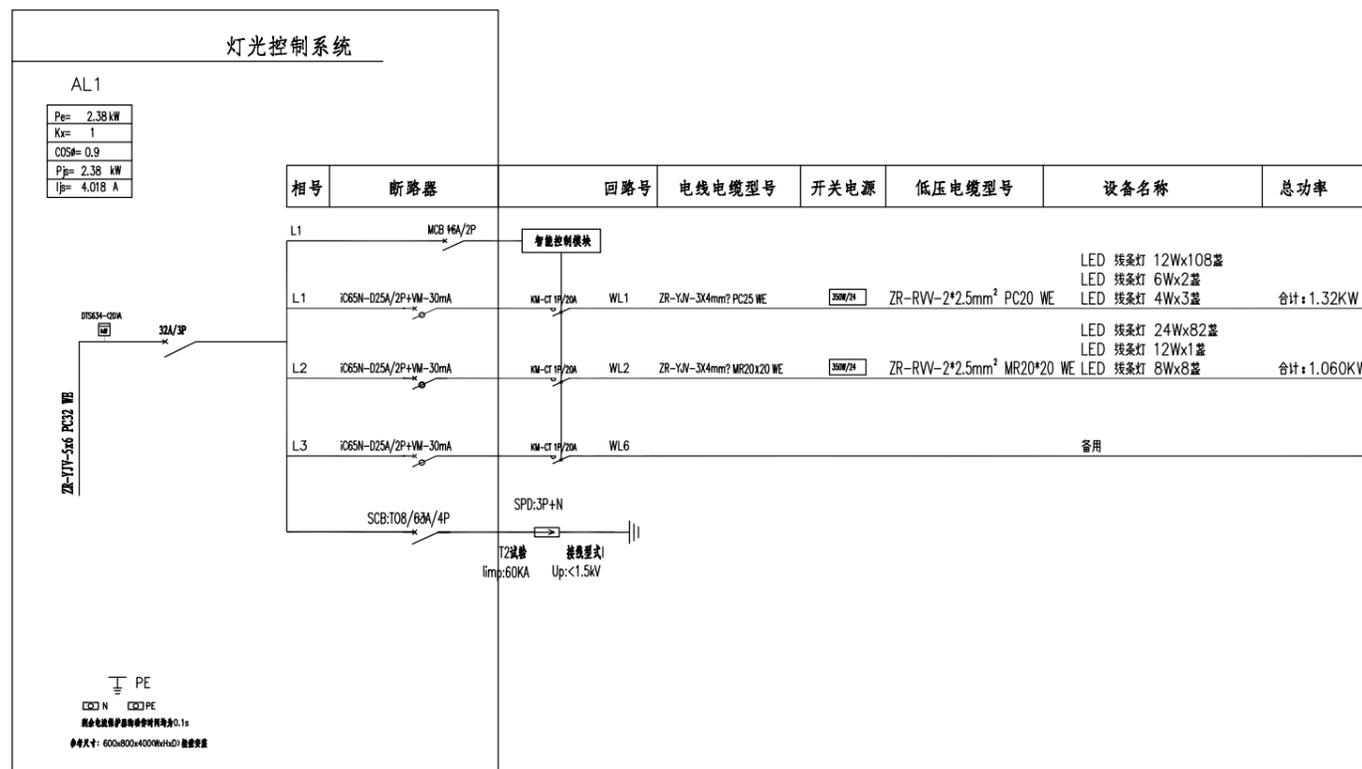
阶段
STATUS
施工图
专业
DISCIPLINE
亮化

比例
SCALE
图号
DRAWING NO.
JDZY-004

日期
DATE
2025.02
版本号
VERSION NO.
A



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



图框号: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALTY DETECTOR | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

建设单位
CLIENT

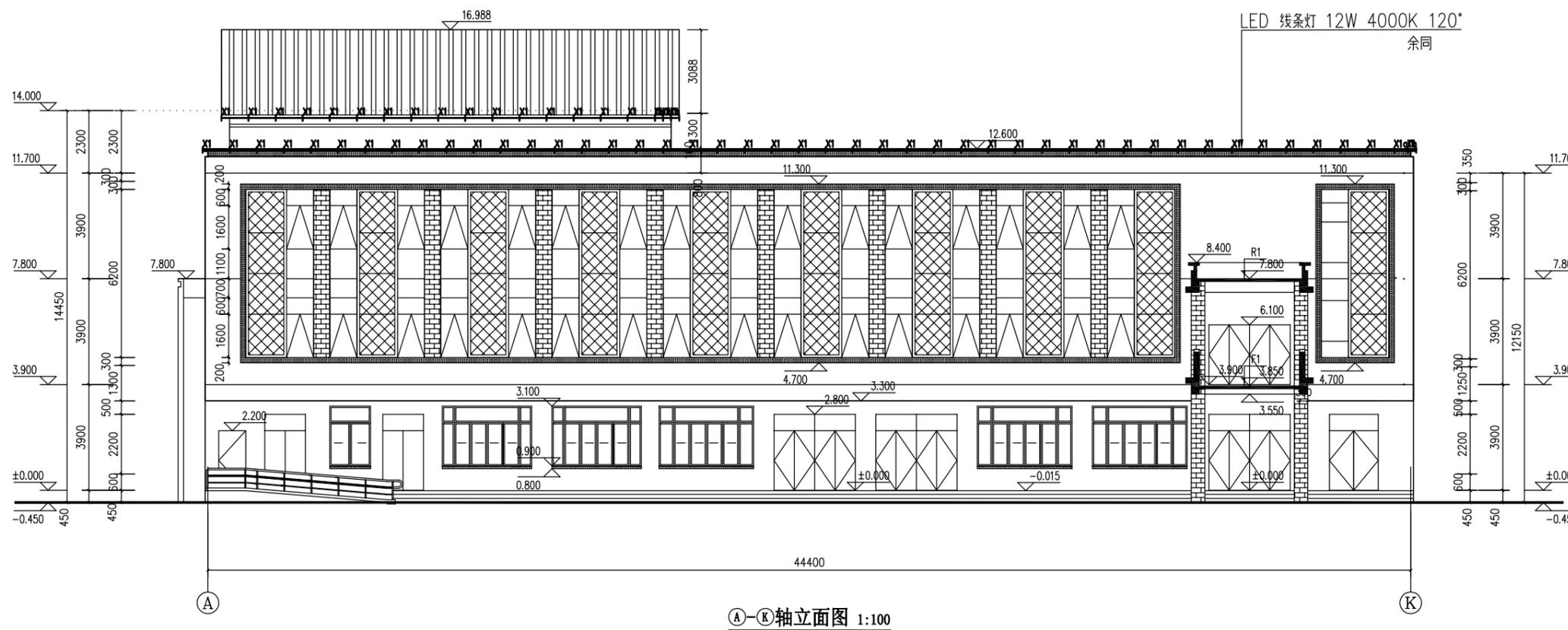
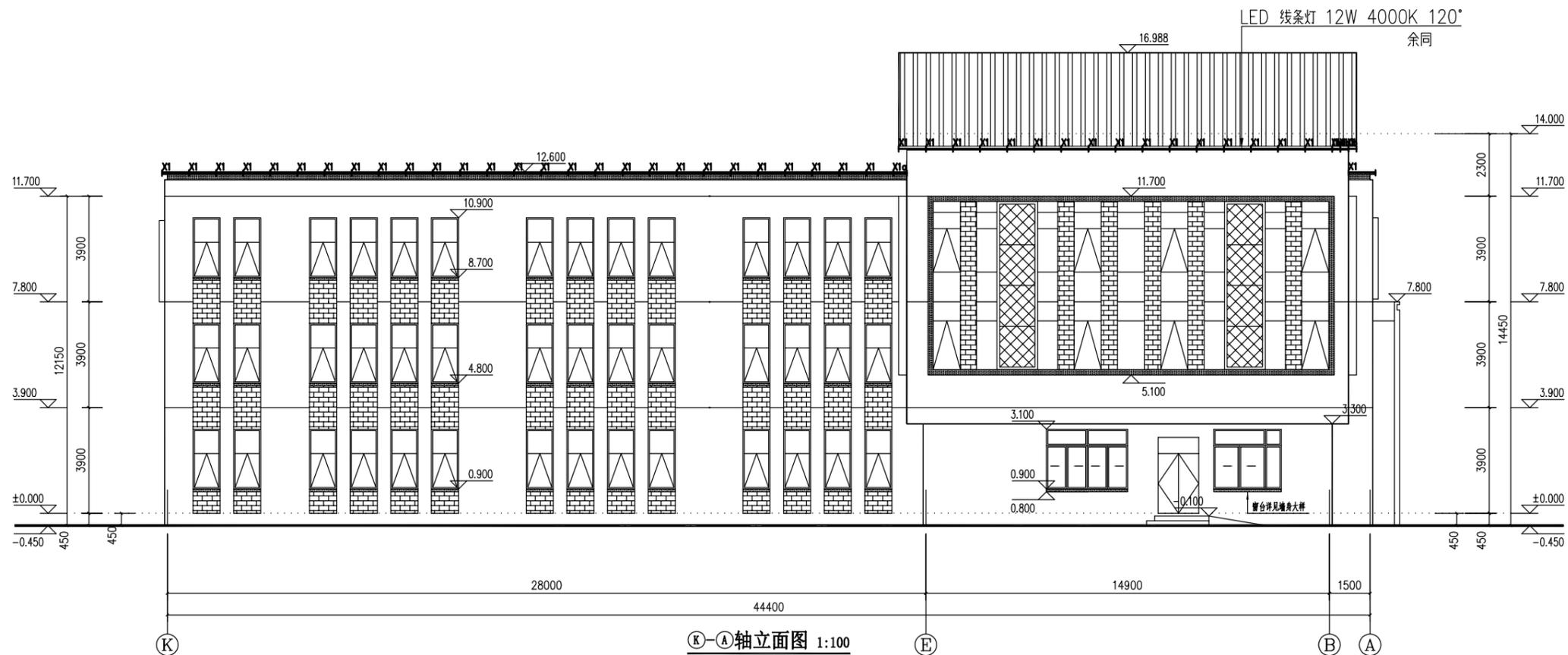
项目名称
PROJECT
2025年道路油桶亮化工程

图名
DRAWING TITLE
配电系统图

| | |
|--------------------|----------|
| 设计号 JOB NO. | |
| 阶段 STATUS | 施工图 |
| 比例 SCALE | |
| 日期 DATE | 2025.02 |
| 专业 DISCIPLINE | 亮化 |
| 图号 DRAWING NO. | JDZY-005 |
| 版本号 VERSION NO. | A |



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



图框号: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图框修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

审定
AUTHORIZED BY

审核人
REVIEWED BY

专业负责人
SPECIALTY DETECTOR

设计人
CHECKED BY

设计人
DESIGNED BY

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE

K-A/A-K轴立面灯具布置图

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

施工图

比例
SCALE

日期
DATE

专业
DISCIPLINE

图号
DRAWING NO.

版本号
VERSION NO.

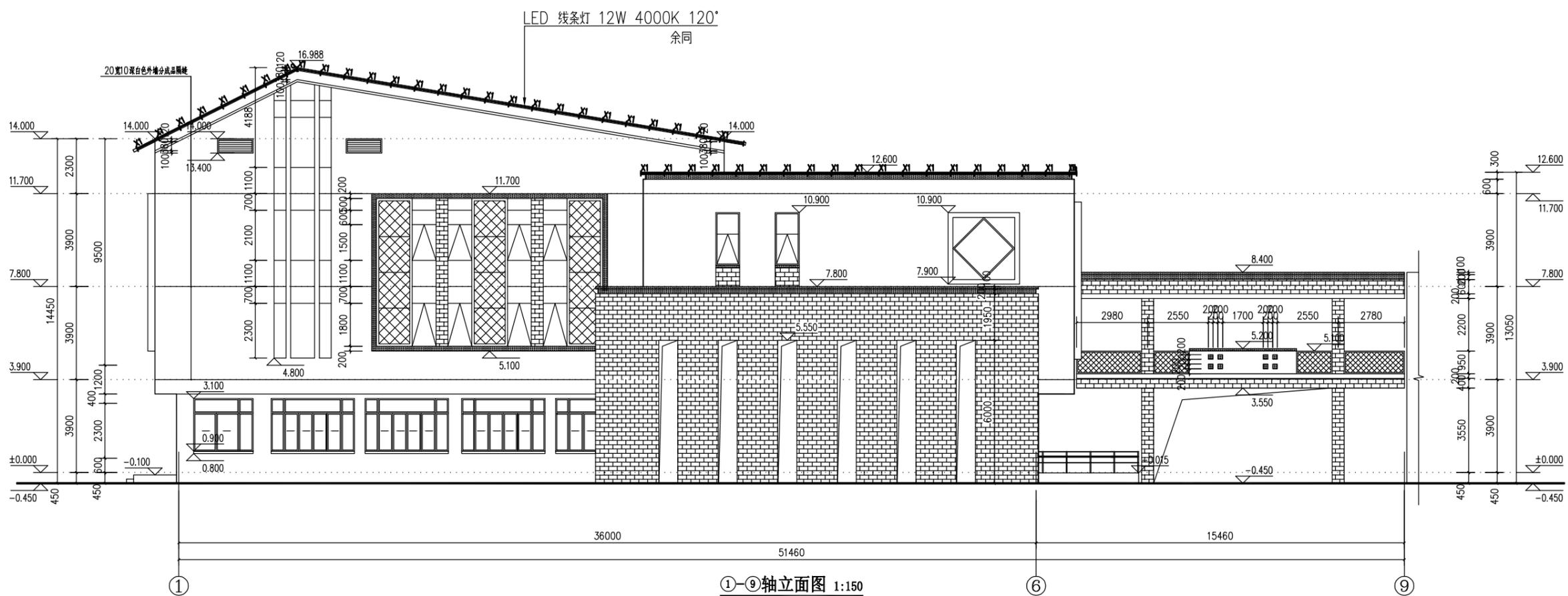
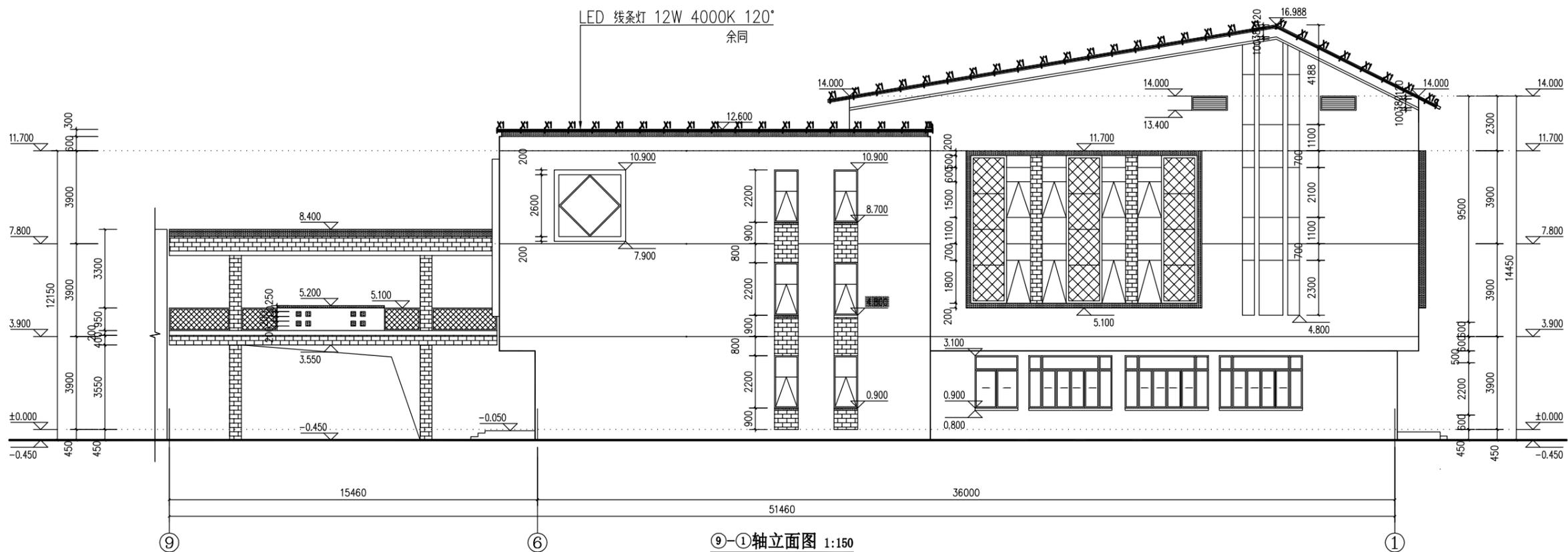
亮化

JDZY-008

A



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



图框外范围: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

| | |
|------------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE
9-1/1-9轴立面灯具布置图

设计号
JOB NO.

| | | | |
|--------------|---------|--------------------|----------|
| 阶段 STATUS | 施工图 | 专业 DISCIPLINE | 亮化 |
| 比例 SCALE | | 图号 DRAWING NO. | JDZY-009 |
| 日期 DATE | 2025.02 | 版本号 VERSION NO. | A |



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

图框专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

审定
AUTHORIZED BY

审核人
REVIEWED BY

专业负责人
SPECIALTY DESIGNER

设计人
CHECKED BY

设计人
DESIGNED BY

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE

屋顶层、夹楼层灯具及管线布置图

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

施工图

专业
DISCIPLINE

亮化

比例
SCALE

1:100

图号
DRAWING NO.

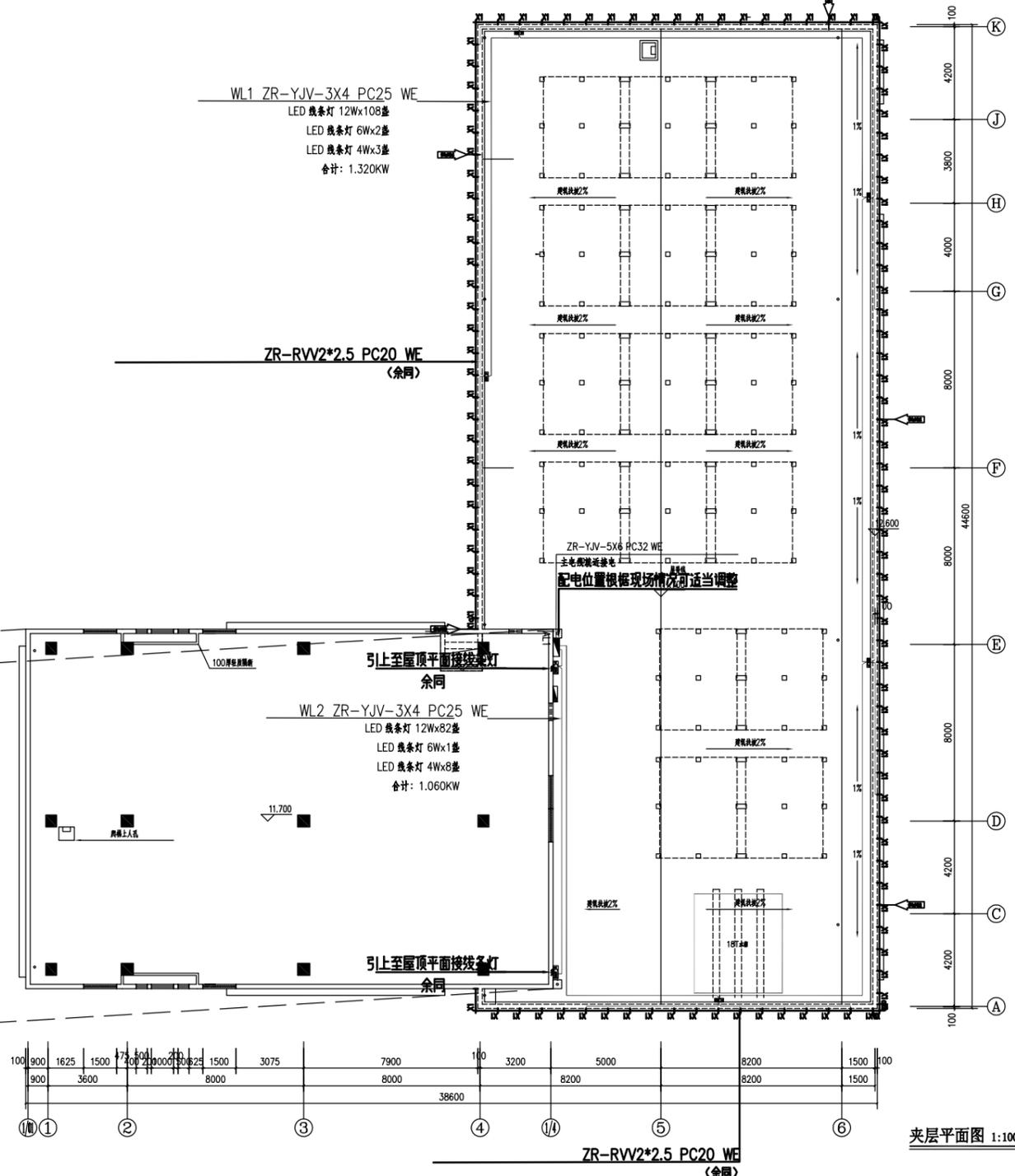
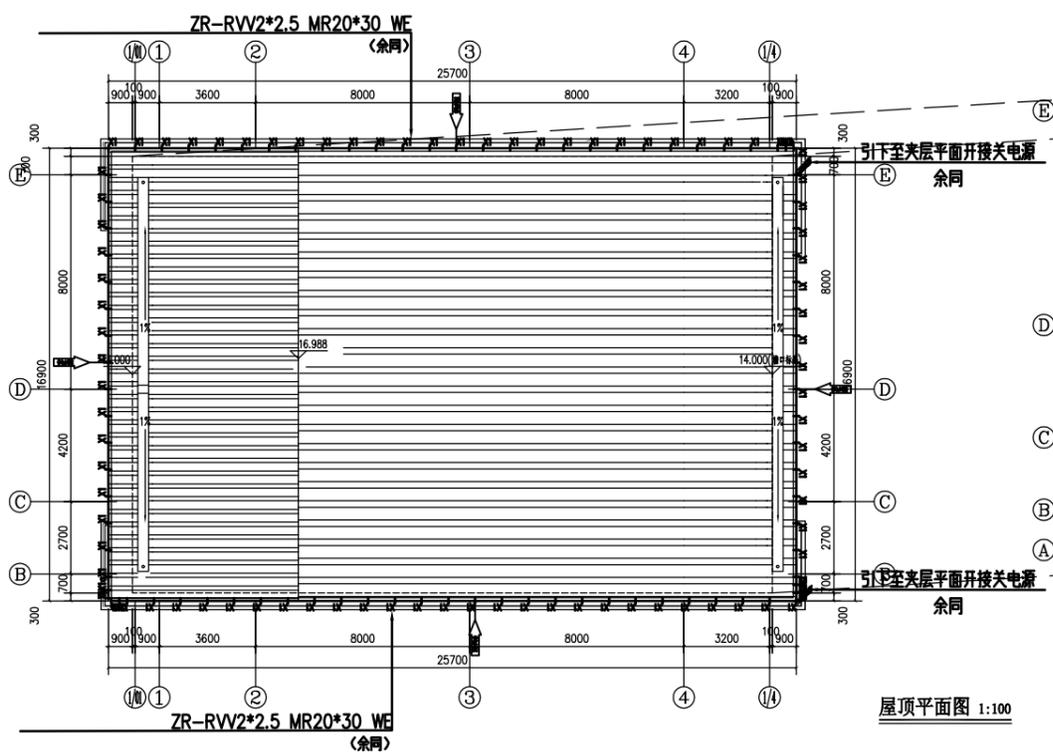
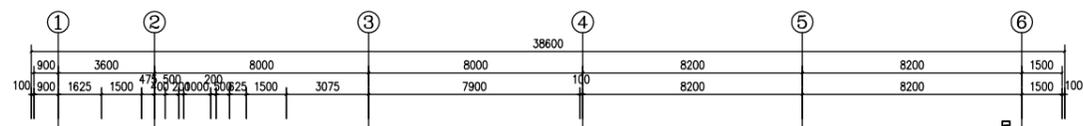
JDZY-010

日期
DATE

2025.02

版本号
VERSION NO.

A



图框专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

审定
AUTHORIZED BY

审核人
REVIEWED BY

专业负责人
SPECIALTY DESIGNER

设计人
CHECKED BY

设计人
DESIGNED BY

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE

屋顶层、夹楼层灯具及管线布置图

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

施工图

专业
DISCIPLINE

亮化

比例
SCALE

1:100

图号
DRAWING NO.

JDZY-010

日期
DATE

2025.02

版本号
VERSION NO.

A



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

图框专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

审定
AUTHORIZED BY

审核人
REVIEWED BY

专业负责人
SPECIALTY DIRECTOR

设计人
CHECKED BY

设计人
DESIGNED BY

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

2025年道路沿绿亮化工程

图名
DRAWING TITLE

屋顶层、夹层平面控制布置图

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

施工图

专业
DISCIPLINE

亮化

比例
SCALE

图号
DRAWING NO.

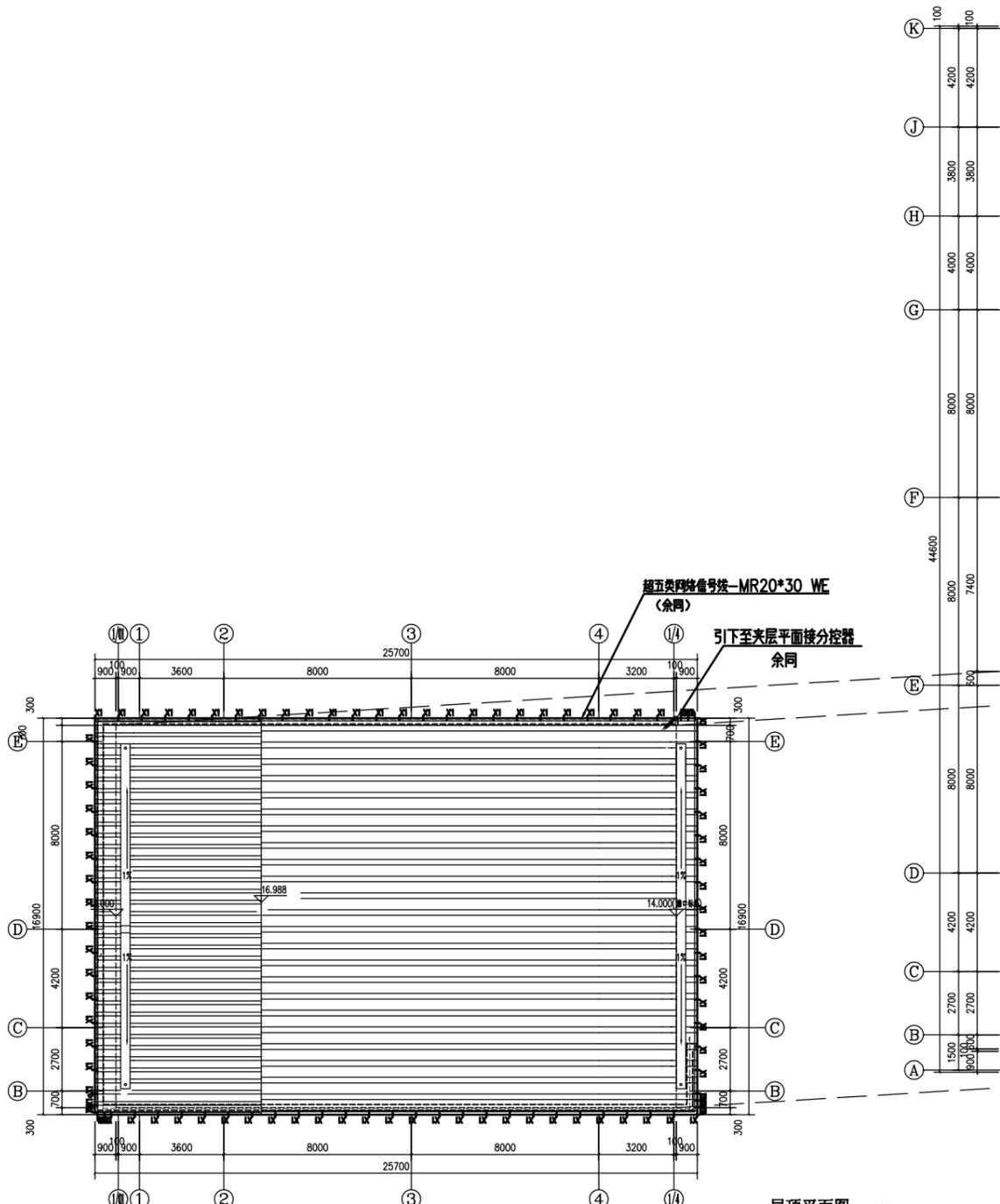
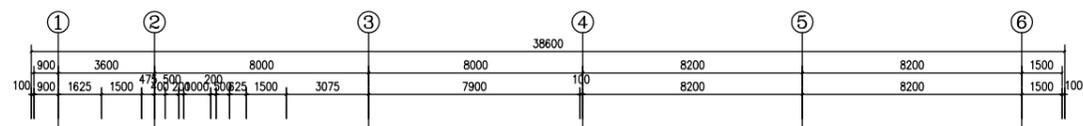
JDZY-012

日期
DATE

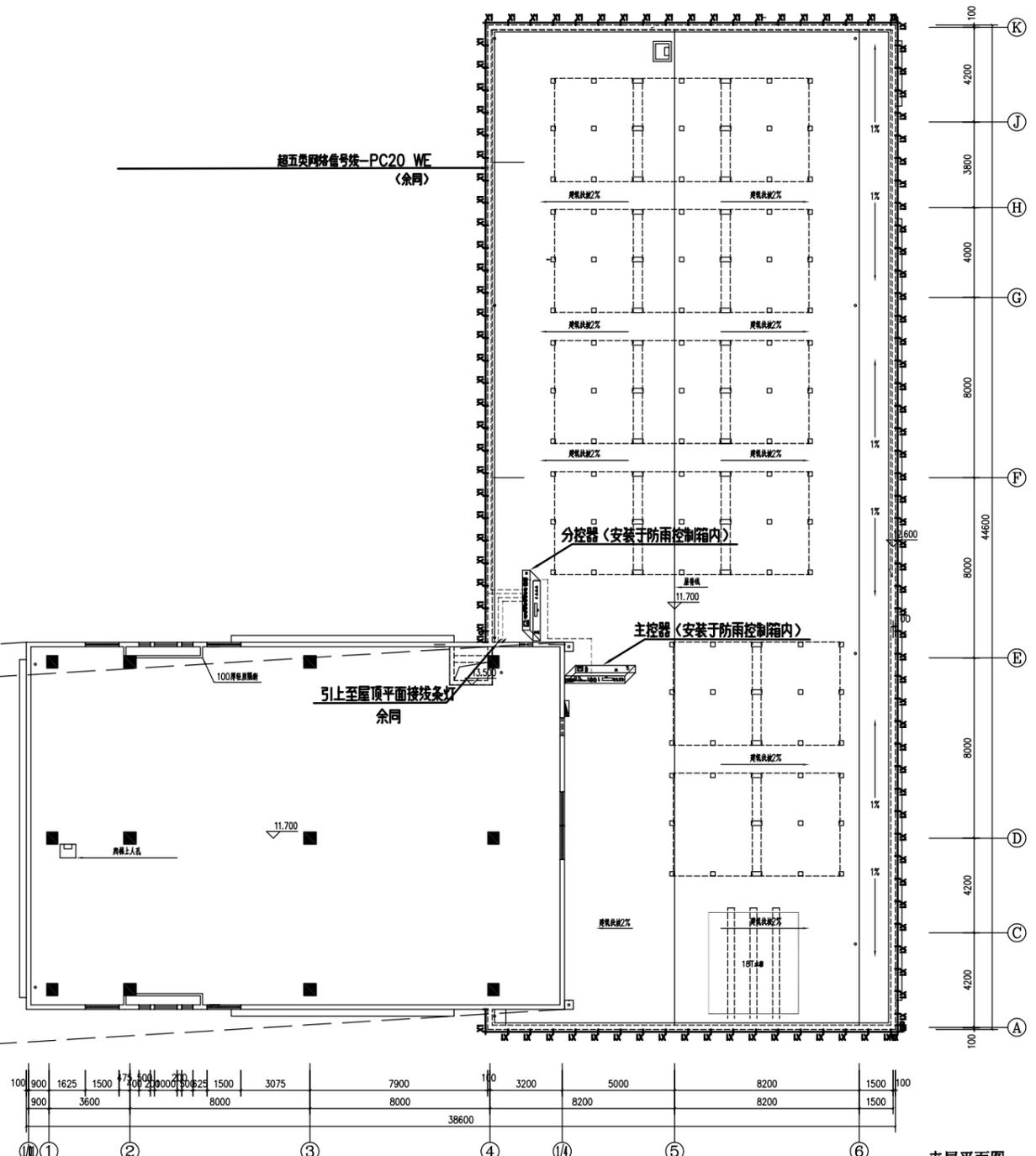
2025.02

版本号
VERSION NO.

A



屋顶平面图 1:100



夹层平面图 1:100

第四分项 门卫一、门卫二亮化



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

(本材料为单栋材料清单) 材 料 清 单

| 序号 | 示意 | 名称 | 规格 | 光源 | 色温 | 功率 | 发光角度 | 数量 | 单位 | 电压 | 防水等级 |
|----|-----|--------------|-------|-----|-------|-----|---------|-----------|----|-------|------|
| 1 | | 线条灯 | L1.0M | LED | 4000K | 12W | 120° | 91 | 套 | DC24V | IP65 |
| 2 | | 线条灯 | L0.5M | LED | 4000K | 6W | 120° | 5 | 套 | DC24V | IP65 |
| 3 | | 线条灯 | L0.3M | LED | 4000K | 4W | 120° | 5 | 套 | DC24V | IP65 |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 规格 | 型号 | 数量 | | 序号 | 名称 | 规格 | 型号 | 数量 | |
| 1 | 配电箱 | | | 1套 | | 1 | 电源 | DC24-350W | | 6套 | |
| 2 | 电缆 | ZR-RVV-2*2.5 | | 80 | 米 | 2 | 电源配套防雨盒 | | | 6套 | |
| 3 | 电缆 | ZR-YJV-3*4 | | 20 | 米 | 3 | | | | | |
| 4 | 电缆 | ZR-YJV-5*6 | | 10 | 米 | 暂估 | 4 | | | | |
| 5 | 配管 | MR30*20 | | 25 | 米 | 5 | | | | | |
| 6 | 配管 | PC25 | | 20 | 米 | 6 | | | | | |
| 7 | 配管 | PC32 | | 10 | 米 | 暂估 | 7 | | | | |
| 8 | | | | | | 8 | | | | | |

图框专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图框修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版次号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

审定
AUTHORIZED BY

审核人
REVIEWED BY

专业负责人
SPECIALTY DIRECTOR

校对人
CHECKED BY

设计人
DESIGNED BY

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE

材料清单

设计号
JOB NO.

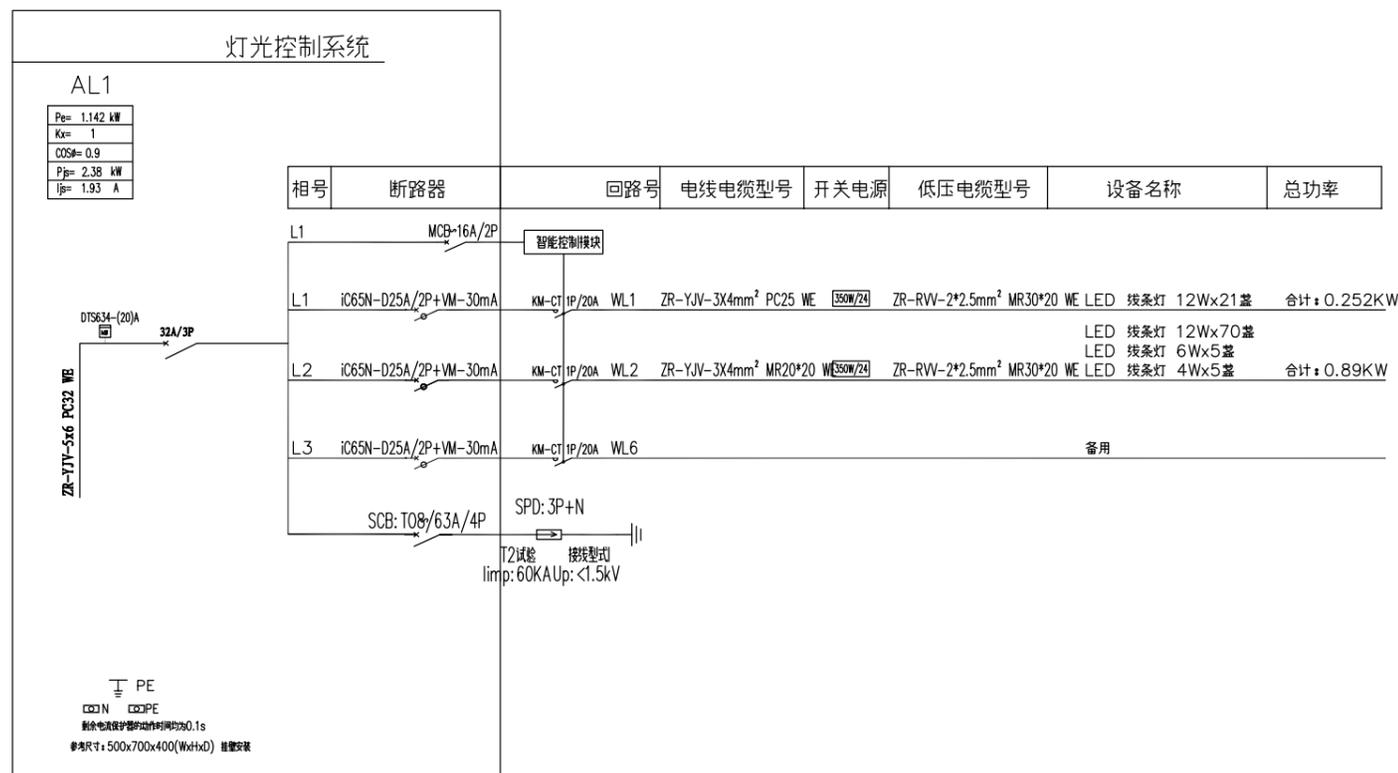
阶段 施工图 专业 DISCIPLINE 亮化

比例 SCALE 图号 DRAWING NO. JDZY-004

日期 DATE 2025.02 版次号 VERSION NO. A



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



图框专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图框修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版次号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

审定
AUTHORIZED BY

审核人
REVIEWED BY

专业负责人
SPECIALTY DIRECTOR

校对人
CHECKED BY

设计人
DESIGNED BY

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE

配电系统图

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

施工图

专业
DISCIPLINE

亮化

比例
SCALE

图号
DRAWING NO.

JDZY-005

日期
DATE

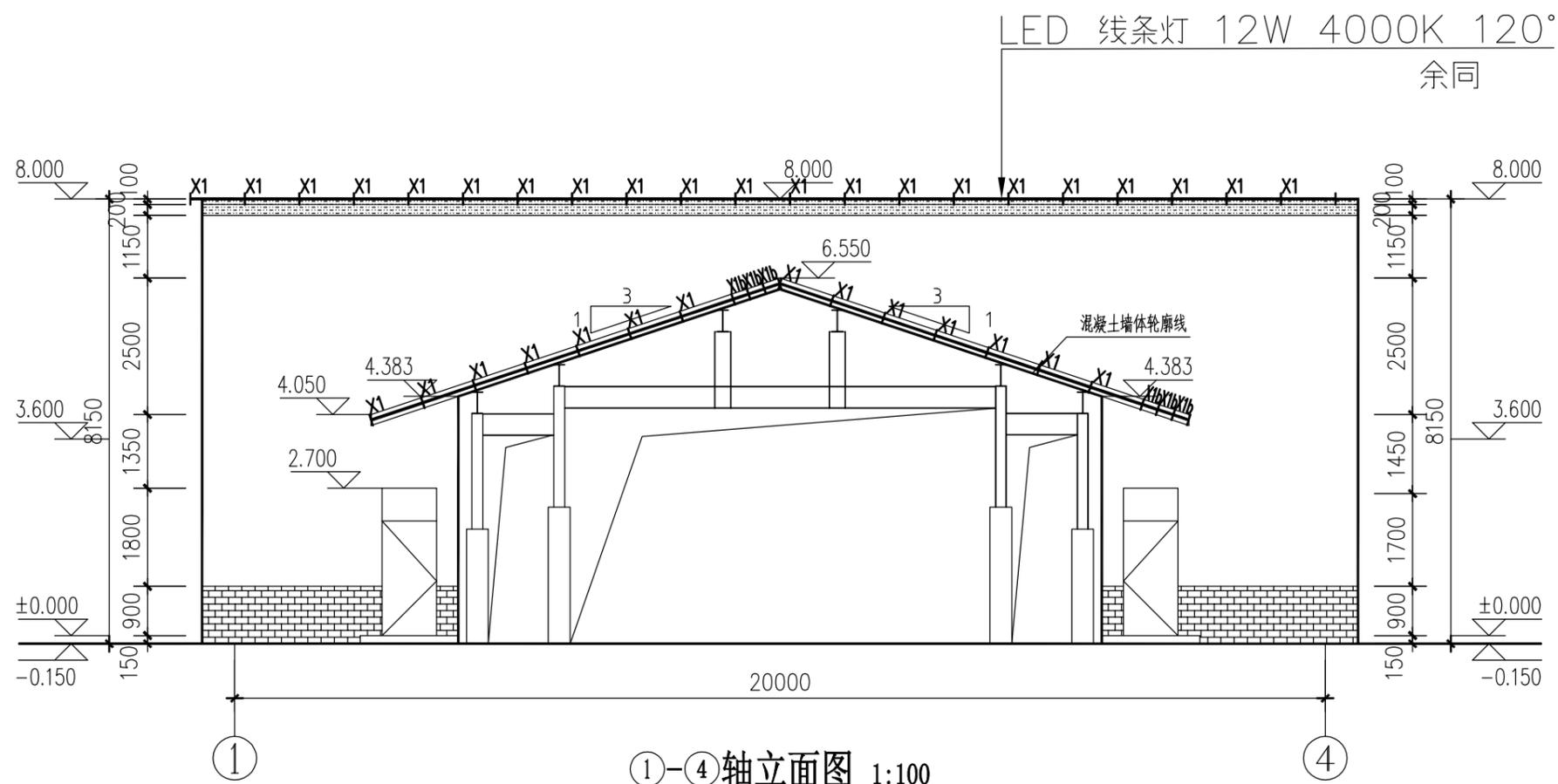
2025.02

版次号
VERSION NO.

A



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



图框号/图名: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

审定
AUTHORIZED BY

审核人
REVIEWED BY

专业负责人
SPECIALITY DESIGNER

设计人
CHECKED BY

设计人
DESIGNED BY

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

2025年道路沿路亮化工程

图名
DRAWING TITLE

1-4轴立面灯具布置图

设计号
JOB NO.

阶段
STATUS

施工图
DISCIPLINE

专业
DISCIPLINE

亮化
DISCIPLINE

比例
SCALE

图号
DRAWING NO.

日期
DATE

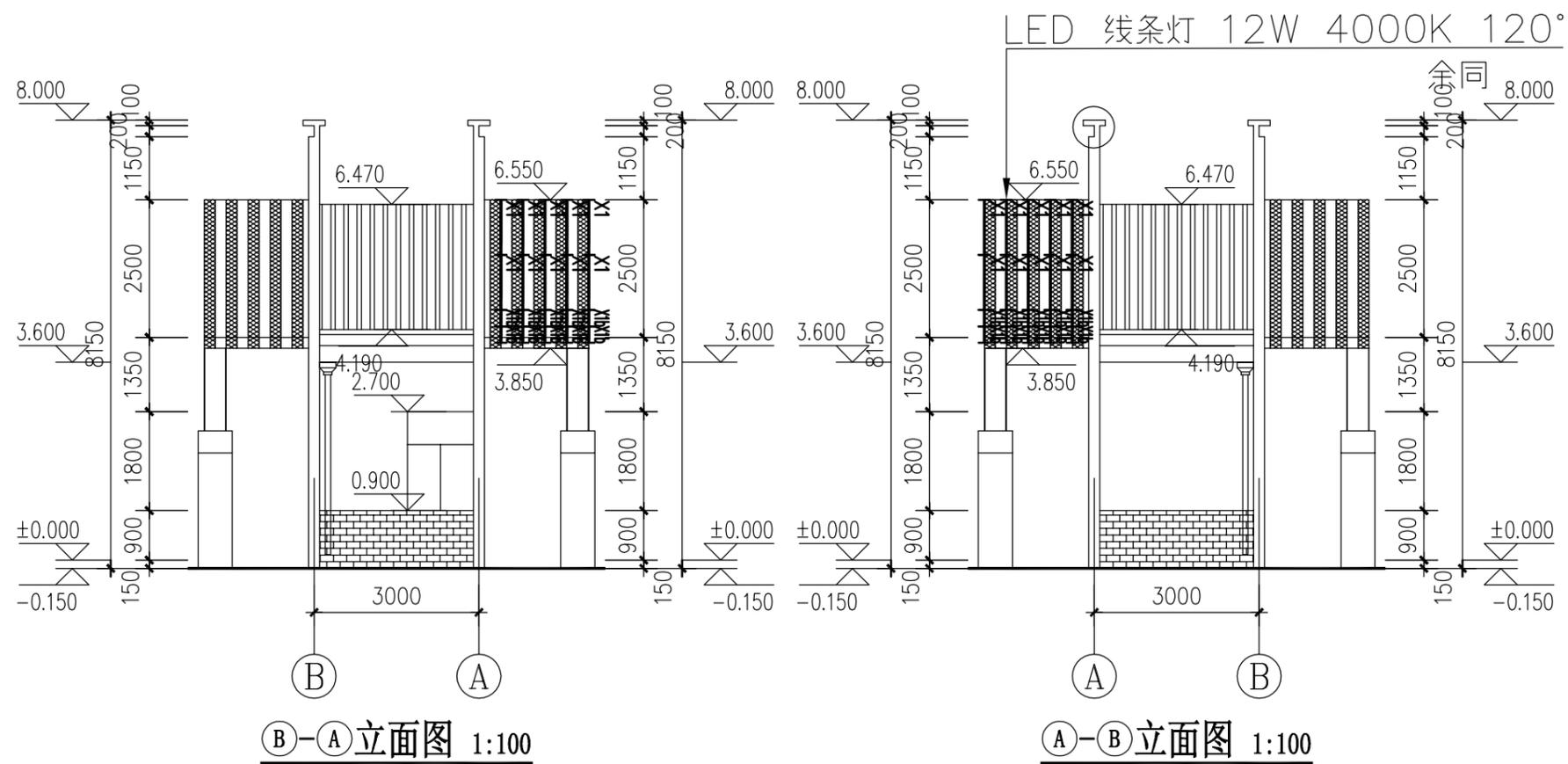
2025, 02

版本号
VERSION NO.

A



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



图框号/图名: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALTY DESIGNER | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
2025年道路照明亮化工程

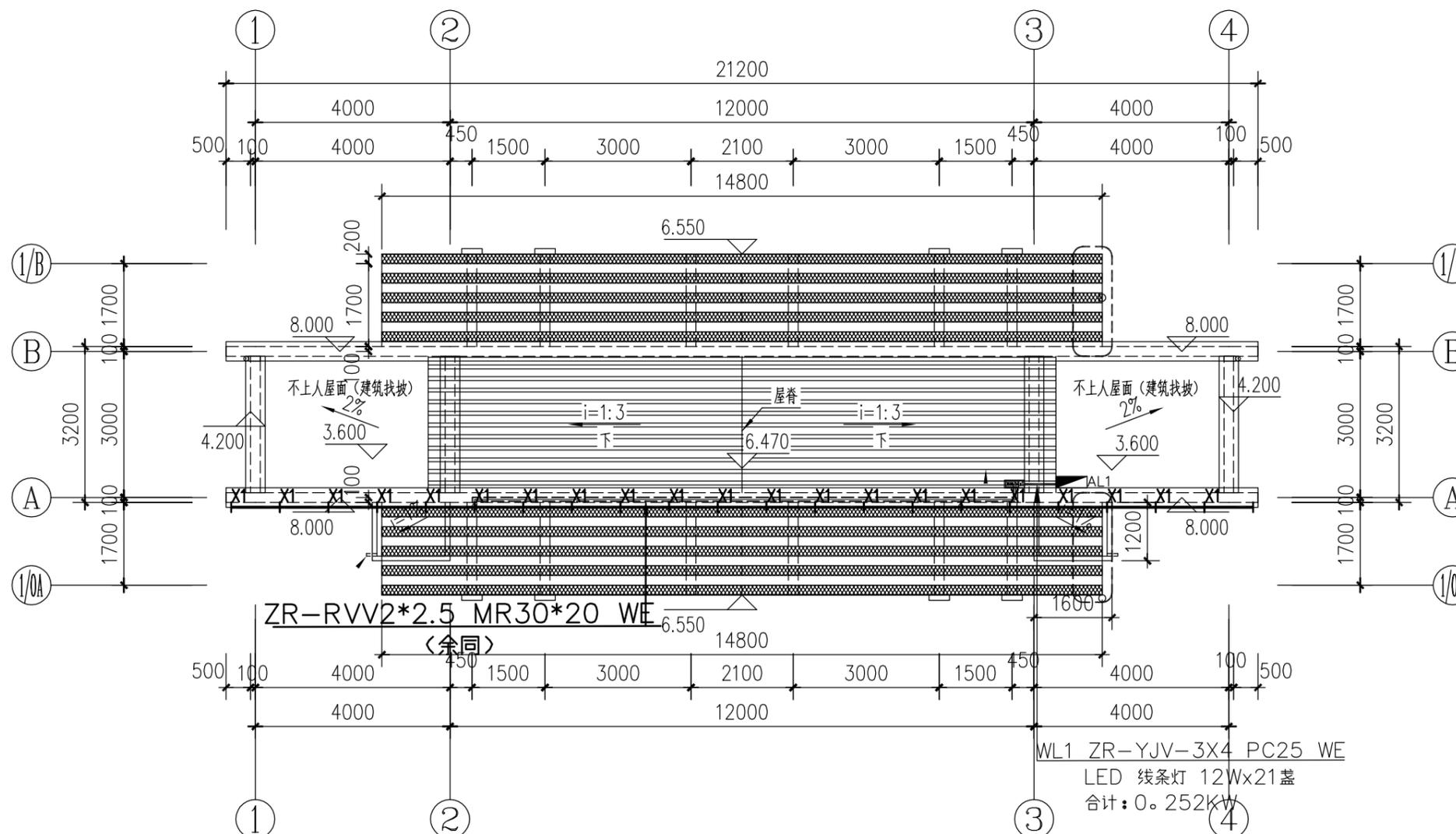
图名
DRAWING TITLE
B-A/A-B轴立面灯具布置图

设计号
JOB NO.

| | | | |
|--------------|---------|--------------------|----------|
| 阶段 STATUS | 施工图 | 专业 DISCIPLINE | 亮化 |
| 比例 SCALE | | 图号 DRAWING NO. | JDZY-009 |
| 日期 DATE | 2025.02 | 版本号 VERSION NO. | A |



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



屋顶平面图 1:100

图框号/图名: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图框修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALTY DESIGNER | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

建设单位
CLIENT

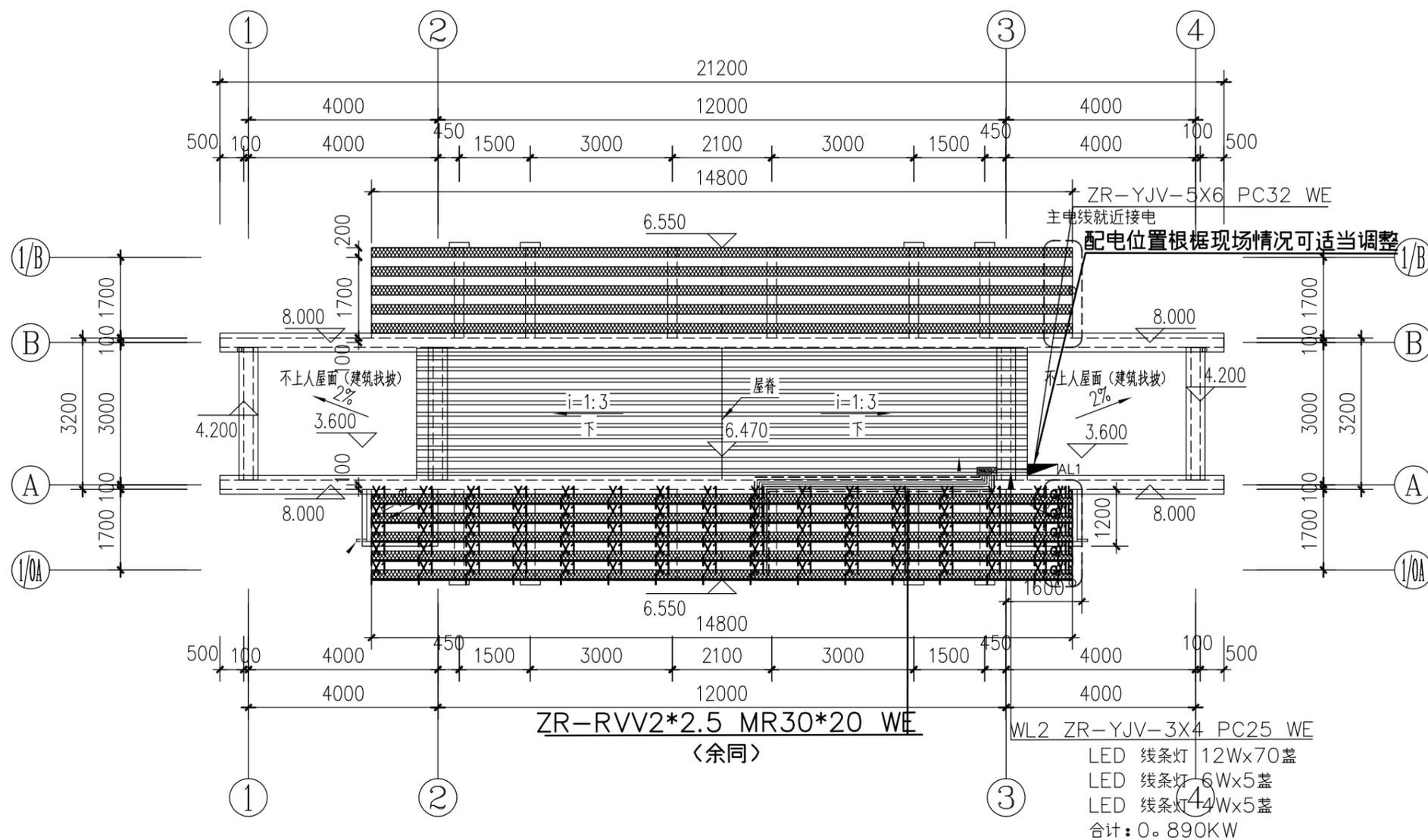
项目名称
PROJECT
2025年道路沿线亮化工程

图名
DRAWING TITLE
屋顶平面灯具及管线布置图(1)

| | |
|--------------------|----------|
| 设计号 JOB NO. | |
| 阶段 STATUS | 施工图 |
| 比例 SCALE | |
| 日期 DATE | 2025.02 |
| 专业 DISCIPLINE | 亮化 |
| 图号 DRAWING NO. | JDZY-010 |
| 版本号 VERSION NO. | A |



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



屋顶平面图 1:100

图框号范围: (SEAL OF DRAWING ISSUES)

图纸修改记录
DRAWING MODIFY REGISTER

| 序号 | 版本号 | 修改原因 | 修改时间 |
|----|-----|------|------|
| | | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| 审定 AUTHORIZED BY | |
| 审核人 REVIEWED BY | |
| 专业负责人 SPECIALTY DESIGNER | |
| 设计人 CHECKED BY | |
| 设计人 DESIGNED BY | |

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT
2025年道路油桶亮化工程

图名
DRAWING TITLE
屋顶平面灯具及管线布置图(2)

设计号
JOB NO.

| | | | |
|--------------|---------|--------------------|----------|
| 阶段 STATUS | 施工图 | 专业 DISCIPLINE | 亮化 |
| 比例 SCALE | | 图号 DRAWING NO. | JDZY-011 |
| 日期 DATE | 2025.02 | 版本号 VERSION NO. | A |