

昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目 --昭平县优质碾（抹）茶生产线厂房 及配套设施改造建设项目

建设单位：昭平县将军峰物流有限公司

项目名称：昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目

--昭平县优质碾（抹）茶生产线厂房及配套设施改造建设项目

设计号：ZP-20250719



都创工程设计有限公司

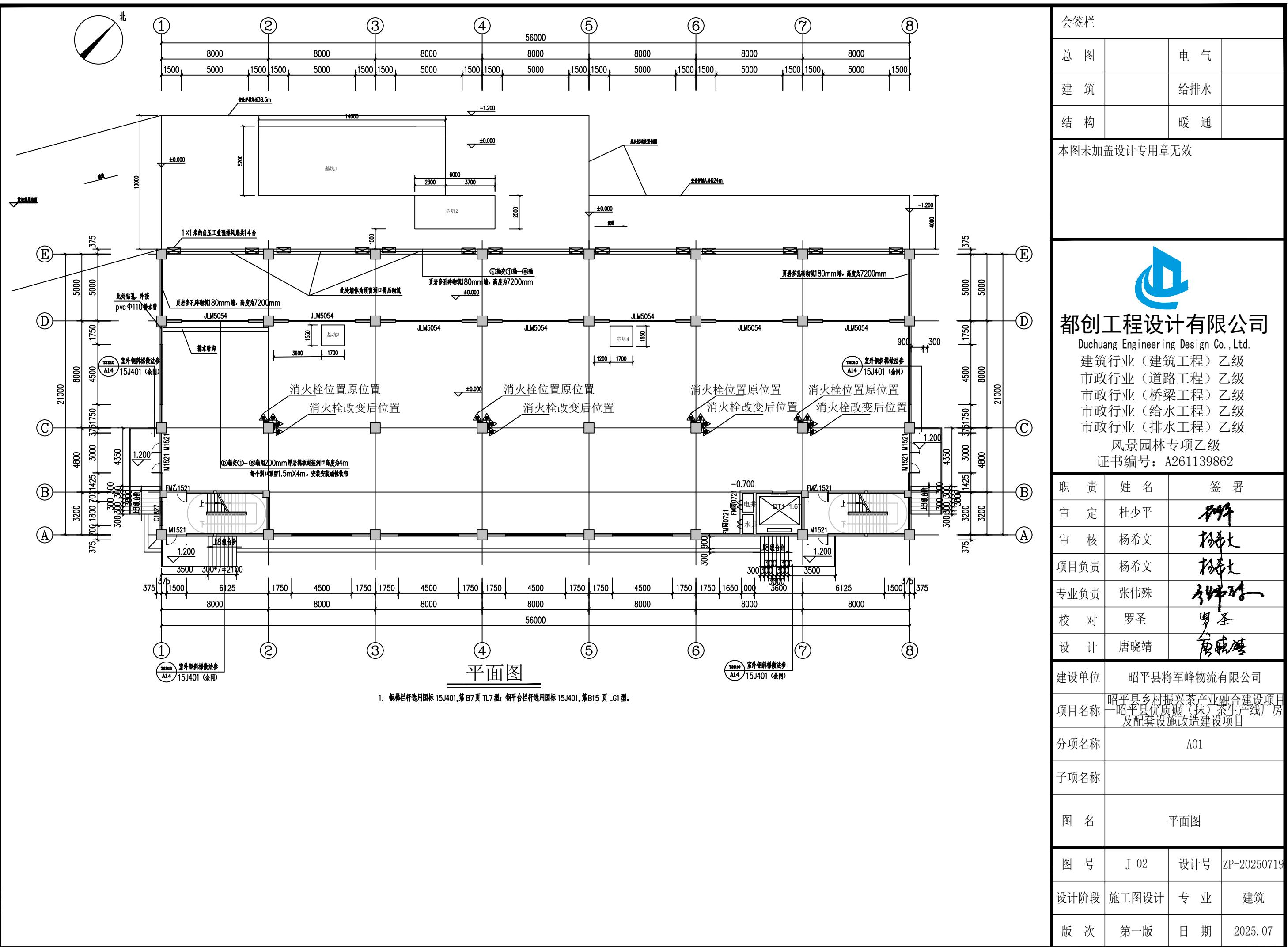
Duchuang Engineering Design Co., Ltd.

证书编号：A261139862

2025年07月

图纸目录

| 序号 | 图纸名称 | 图号 | 图幅 | 备注 | | 序号 | 图纸名称 | 图号 | 图幅 | 备注 | 会签栏 | |
|----|---------------------------------|------|----|----|--|----|------|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | 总图 | |
| 1 | 图纸目录 | J-01 | A3 | | | | | | | | 电气 | |
| 2 | 平面图 | J-02 | A3 | | | | | | | | 给排水 | |
| 3 | 室外地坪平面图 室外地坪侧立面图 安全护坡△做法详图 | J-03 | A3 | | | | | | | | 暖通 | |
| 4 | 大样图 | J-04 | A3 | | | | | | | | 本图未加盖设计专用章无效 | |
| 5 | 公示牌大样图 安全护坡 | J-05 | A3 | | | | | | | | | |
| 6 | 钢结构设计总说明 | J-06 | A3 | | | | | | | |  | |
| 7 | 预埋件平面布置图 钢柱平面布置图 大样图 | J-07 | A3 | | | | | | | | 都创工程设计有限公司 | |
| 8 | 屋面-1J结构平面布置图 屋面檩条布置图 剖面图 大样图 | J-08 | A3 | | | | | | | | Duchuang Engineering Design Co., Ltd. | |
| 9 | 预埋件平面布置图 钢柱平面布置图 大样图 | J-09 | A3 | | | | | | | | 建筑行业（建筑工程）乙级 | |
| 10 | 屋面-1J结构平面布置图 屋面檩条布置图 剖面图 大样图 | J-10 | A3 | | | | | | | | 市政行业（道路工程）乙级 | |
| 11 | 总工程量统计表 | J-11 | A3 | | | | | | | | 市政行业（桥梁工程）乙级 | |
| | | | | | | | | | | | 市政行业（给水工程）乙级 | |
| | | | | | | | | | | | 市政行业（排水工程）乙级 | |
| | | | | | | | | | | | 风景园林专项乙级 | |
| | | | | | | | | | | | 证书编号：A261139862 | |
| | | | | | | | | | | | 职 责 姓 名 签 署 | |
| | | | | | | | | | | | 审 定 杜少平 | |
| | | | | | | | | | | | 审 核 杨希文 | |
| | | | | | | | | | | | 项目负责 杨希文 | |
| | | | | | | | | | | | 专业负责 张伟殊 | |
| | | | | | | | | | | | 校 对 罗圣 | |
| | | | | | | | | | | | 设 计 唐晓靖 | |
| | | | | | | | | | | | 建设单位 昭平县将军峰物流有限公司 | |
| | | | | | | | | | | | 项目名称 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目 —昭平县优质碾（抹）茶生产线厂房及配套设施改造建设项目 | |
| | | | | | | | | | | | 分项名称 A01 | |
| | | | | | | | | | | | 子项名称 | |
| | | | | | | | | | | | 图 名 图纸目录 | |
| | | | | | | | | | | | 图 号 J-01 设计号 ZP-20250719 | |
| | | | | | | | | | | | 设计阶段 方案 专业 电气 | |
| | | | | | | | | | | | 版 次 第一版 日 期 2025.07 | |



会签栏

| | | | |
|----|--|-----|--|
| 总图 | | 电气 | |
| 建筑 | | 给排水 | |
| 结构 | | 暖通 | |

本图未加盖设计专用章无效



都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)乙级

市政行业(桥梁工程)乙级

市政行业(给水工程)乙级

市政行业(排水工程)乙级

风景园林专项乙级

证书编号: A261139862

职 责 姓 名 签 署

审 定 杜少平

审 核 杨希文

项目负责 杨希文

专业负责 张伟殊

校 对 罗圣

设 计 唐晓靖

建设单位 昭平县将军峰物流有限公司

项目名称 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目
——昭平县优质(抹)茶生产线厂房及配套设施改造建设项目

分项名称 A01

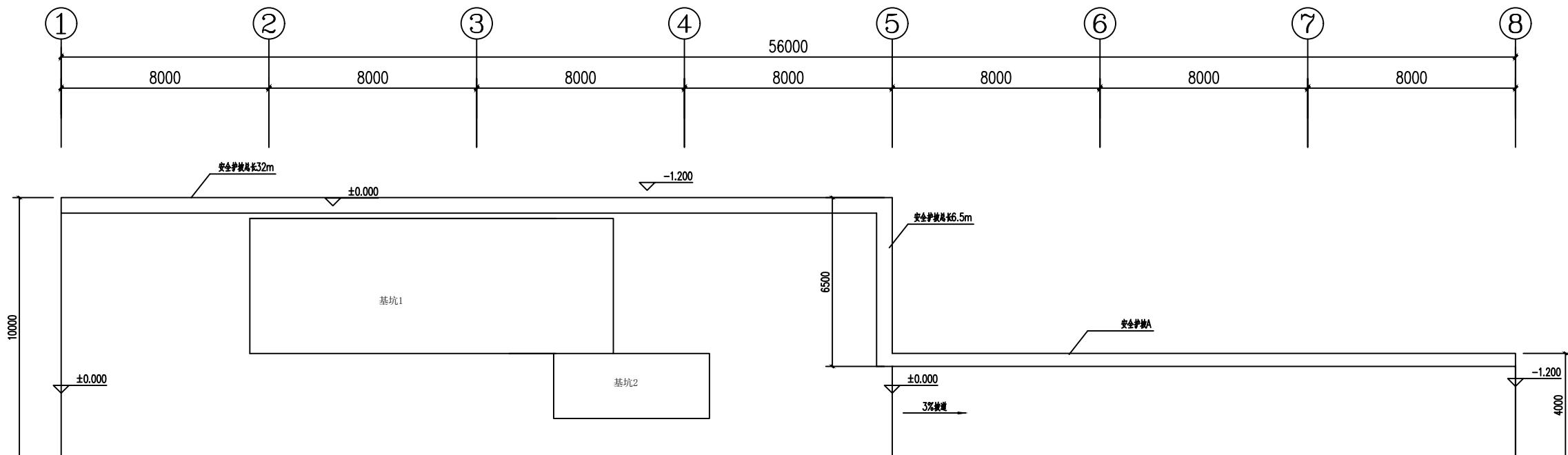
子项名称

图 名 室外地坪平面图
室外地坪侧立面图
安全护坡A做法详图

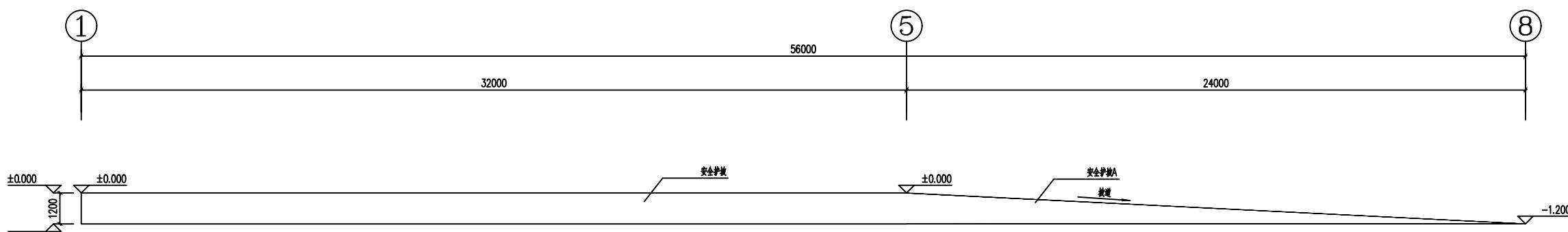
图 号 J-03 设计号 ZP-20250719

设计阶段 施工图设计 专业 建筑

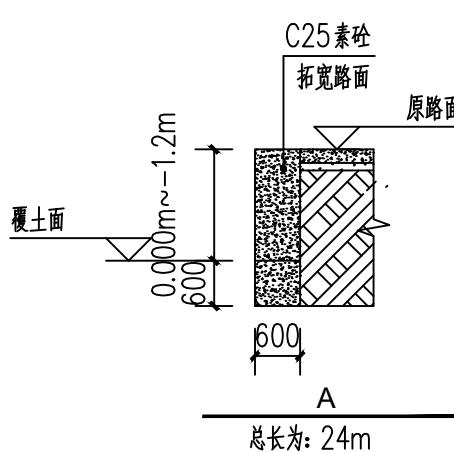
版 次 第一版 日 期 2025.07



室外地坪平面图



室外地坪侧立面图





都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)乙级

市政行业(桥梁工程)乙级

市政行业(给水工程)乙级

市政行业(排水工程)乙级

风景园林专项乙级

证书编号: A261139862

职 责 姓 名 签 署

审 定 杜少平

审 核 杨希文

项 目 负 责 杨希文

专 业 负 责 张伟殊

校 对 罗圣

设 计 唐晓靖

建设单位 昭平县将军峰物流有限公司

项目名称 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目
昭平县优质碾(抹)茶生产线厂房及配套设施改造建设项目

分项名称 A01

子项名称

图 名 大样图

图 号 J-04 设计号 ZP-20250719

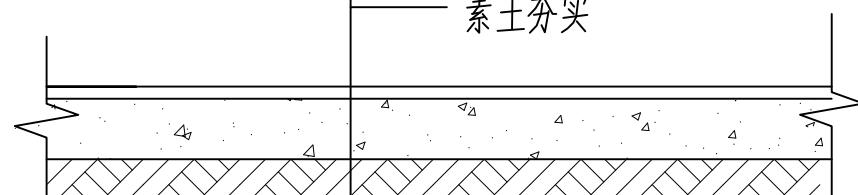
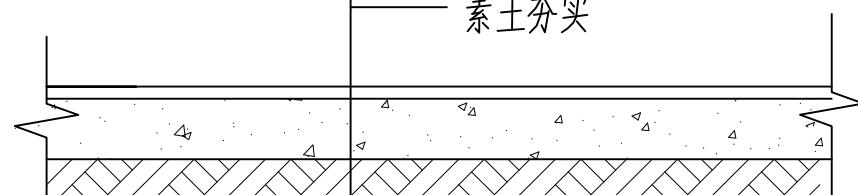
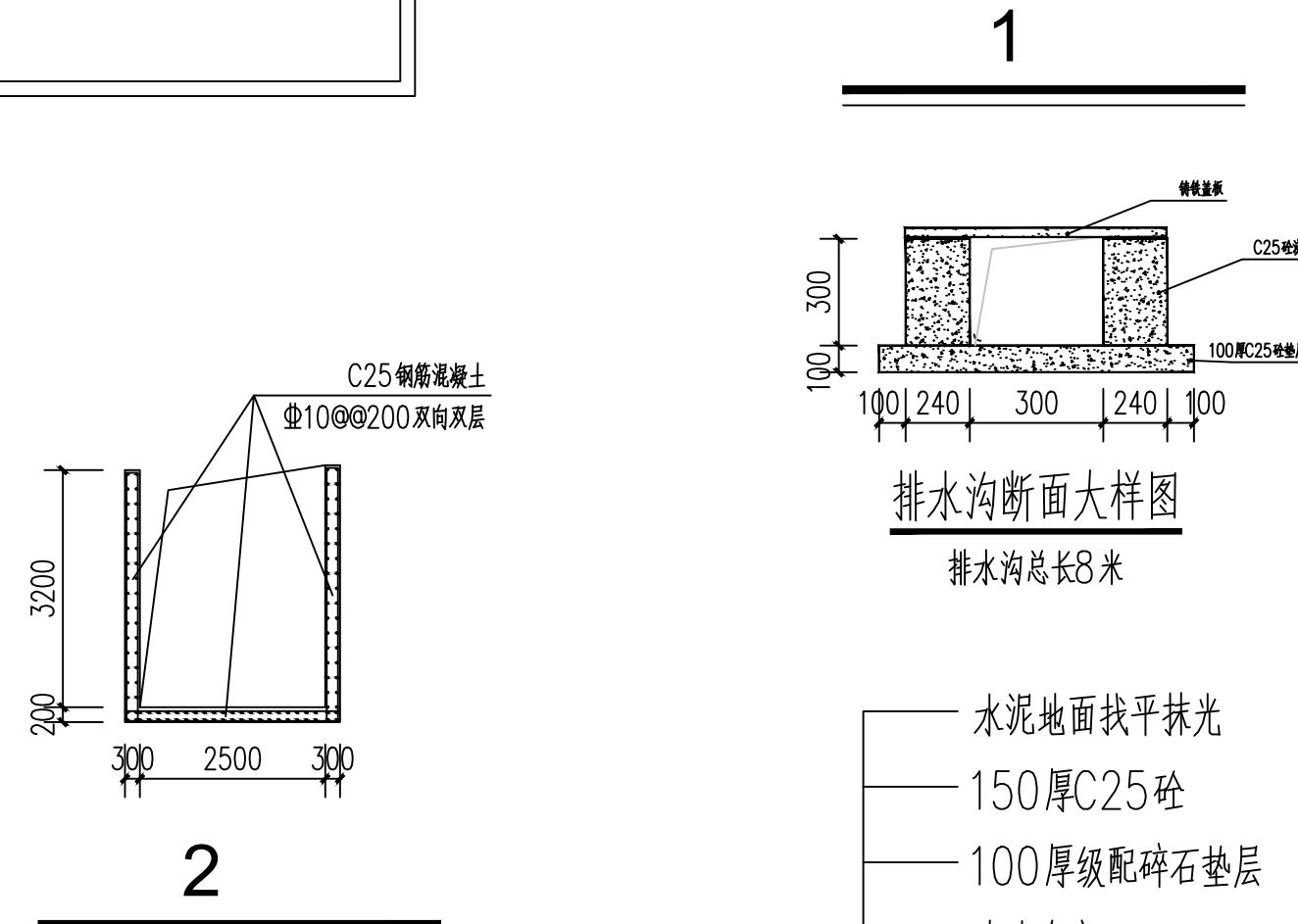
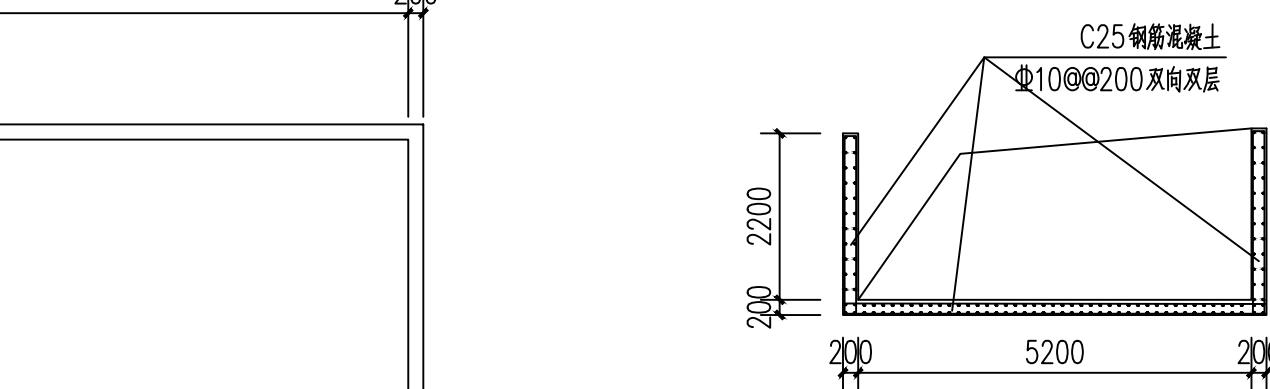
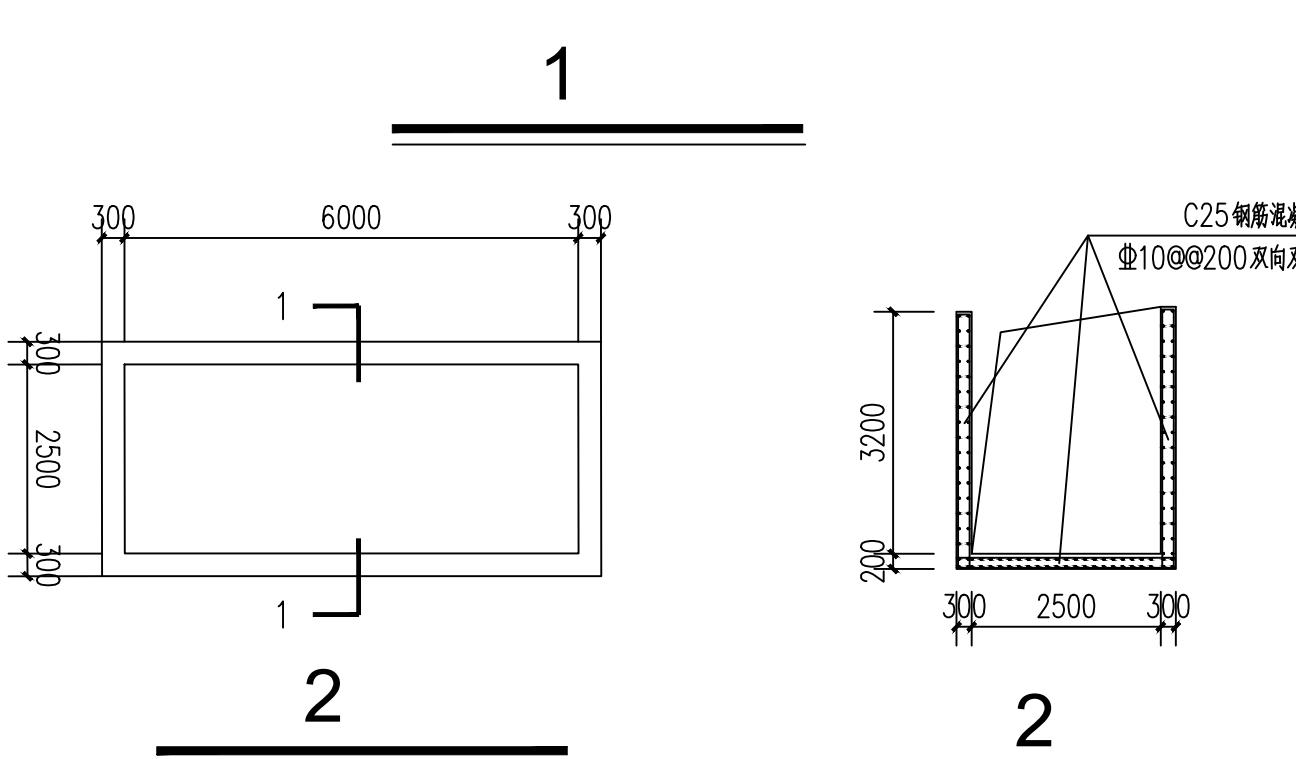
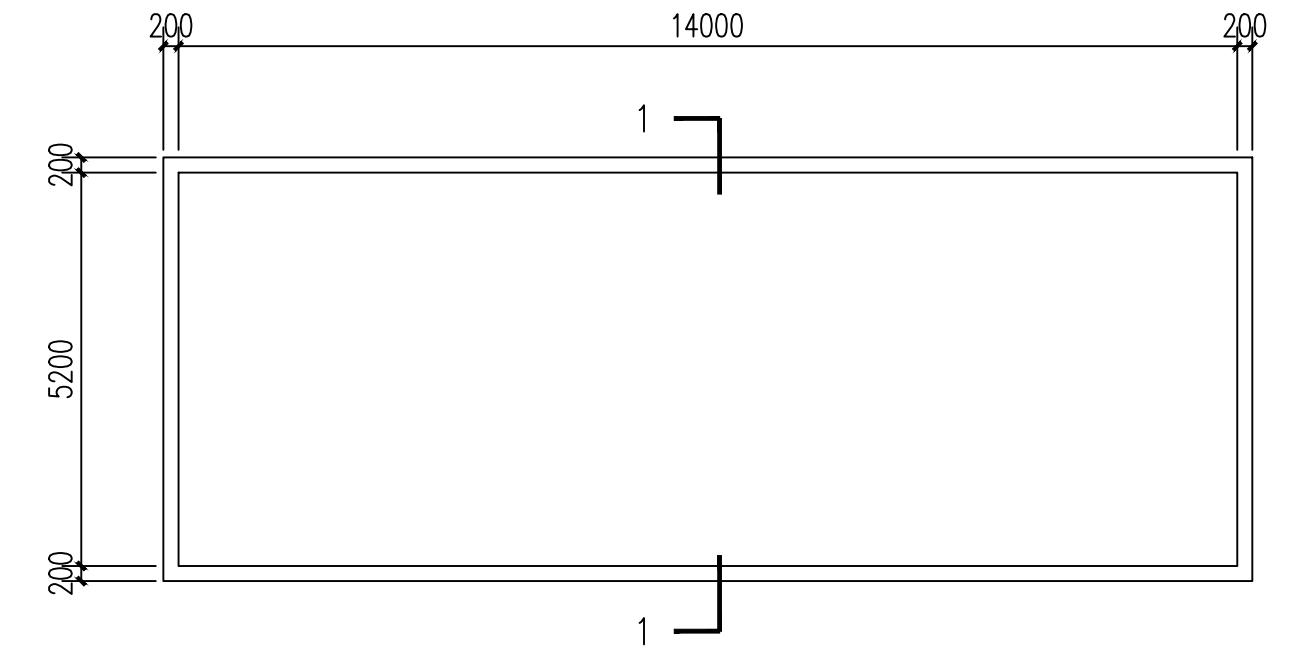
设计阶段 施工图设计 专业 建筑

版 次 第一版 日 期 2025.07

会签栏

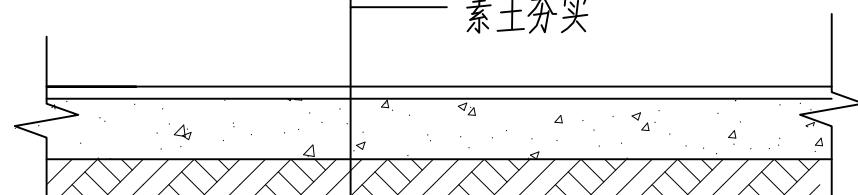
| | | | |
|-----|--|-------|--|
| 总 图 | | 电 气 | |
| 建 筑 | | 给 排 水 | |
| 结 构 | | 暖 通 | |

本图未加盖设计专用章无效



地面硬化做法 1:25

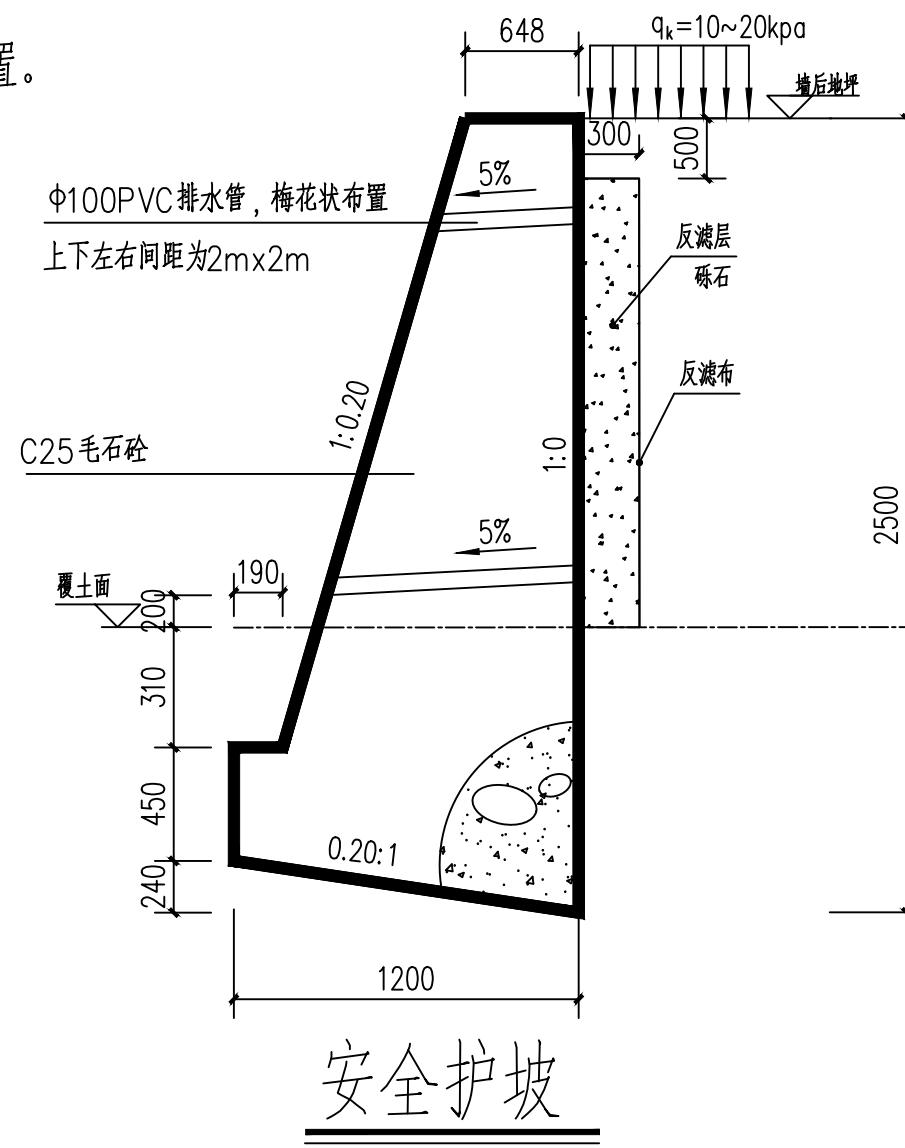
地面硬化面积: 330m²



设计说明

1. 本工程为挡土墙工程。
2. 挡土墙地基设计承载力特征值按 $f_{ak}=180\text{ kPa}$ 。
3. 基础必须埋入坚硬粘土下300。基础开挖后如与设计不符请与设计部门联系解决。
4. 挡土墙每隔20米设置一道伸缩缝，在地基土岩变化处应设沉降缝。缝宽30mm，缝中填塞沥青木板，沿内外顶三方填塞深度不小于150mm。
5. 挡土墙沿纵向有斜坡时，基底纵坡不陡于5%，当陡于5%时，应将基底做成台阶式。
6. 挡土墙后原地面横坡陡于1:5时，应先处理填方基底（铲除草皮，开挖台阶等）再填土，以免填方沿原地面滑动。
7. 施工前要作好地面排水，保持基坑干燥，岩石基坑应使基础砌体紧靠基坑侧壁，使于岩（土）层结为整体。
8. 挡墙后填土采用砾石作为填料，填土必须分层夯实，每层铺厚度不得大于300mm，压实系数要求达0.94以上，填土内摩擦角达35°，强度达到70%以上时，注意墙身不要受到夯击影响。
9. 挡土墙高由底往上1.5m，设PVC排水管φ100@2000，梅花状布置。
10. 为防止泄水孔堵塞，在泄水孔进口处设置反滤层，反滤层必须用透水性材料（如卵石、砂砾石等），为防止积水渗入基础，需在最低泄水孔下部，夯填至少300厚的粘土隔水层。
11. 所有工程量以实际为准。

| | |
|---------|------------|
| XXXXXX | |
| 项目名称: | |
| 建施内容: | |
| 开、竣工日期: | |
| 工程总造价: | |
| 建施资金来源: | |
| 设计单位: | 都创工程设计有限公司 |
| 监理单位: | |
| 承建单位: | |
| 建施单位: | |
| 监督电话: | |



| 会签栏 | | | |
|-----|--|-----|--|
| 总图 | | 电气 | |
| 建筑 | | 给排水 | |
| 结构 | | 暖通 | |

本图未加盖设计专用章无效



都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）乙级

市政行业（道路工程）乙级

市政行业（桥梁工程）乙级

市政行业（给水工程）乙级

市政行业（排水工程）乙级

风景园林专项乙级

证书编号: A261139862

| 职 责 | 姓 名 | 签 署 |
|------|-----------------------------------------------|-----------------|
| 审 定 | 杜少平 | |
| 审 核 | 杨希文 | |
| 项目负责 | 杨希文 | |
| 专业负责 | 张伟殊 | |
| 校 对 | 罗圣 | |
| 设 计 | 唐晓靖 | |
| 建设单位 | 昭平县将军峰物流有限公司 | |
| 项目名称 | 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目 —昭平县优质(抹)茶生产厂房及配套设施改造建设项目 | |
| 分项名称 | A01 | |
| 子项名称 | | |
| 图 名 | 公示牌大样图 安全护坡 | |
| 图 号 | J-05 | 设计号 ZP-20250719 |
| 设计阶段 | 施工图设计 | 专 业 建筑 |
| 版 次 | 第一版 | 日 期 2025.07 |

钢结构设计总说明

一、设计依据

1、甲方提供的设计条件

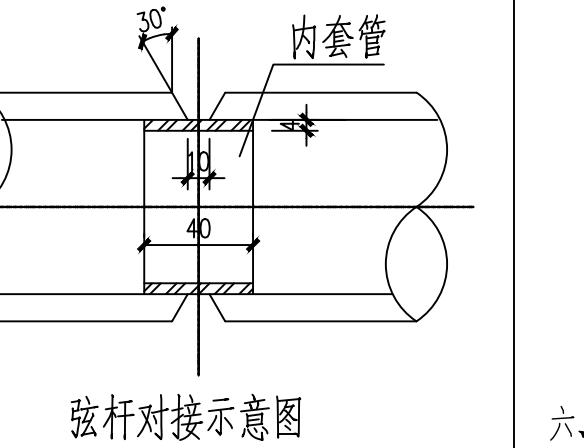
建筑地点：广西贺州市昭平县；建筑层数：1层，建筑檐口高度：3.00m。

2、设计中采用的规范

- (1)、《建筑结构荷载规范》(GB5009-2012)
- (2)、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016版)
- (3)、《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018-2002)
- (4)、《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
- (5)、《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022-2015)
- (6)、《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)
- (7)、《混凝土土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015版)
- (8)、《压型金属板设计施工规程》(YB/T216-1988)
- (9)、《钢结构高强螺栓连接技术规程》(JGJ82-2011)
- (10)、《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- (11)、《建筑钢结构防腐蚀技术规程》(JGJ/T251-2011)
- (12)、《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB50046-2018)
- (13)、《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)
- (14)、《膨胀土地区建筑技术规程》DB45/T396-2022
- (15)、《工程结构通用规范》GB 55001-2021
- (16)、《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021
- (17)、《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021
- (18)、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
- (19)、《钢结构通用规范》GB55006-2021
- (20)、《砌体结构通用规范》GB55007-2021

二、设计主要荷载

- 1、屋面恒载：0.30kN/m²彩钢板带保温屋面，若屋面与建筑不符，通知设计进行变更；
- 2、屋面活载：钢架屋面计算时为0.50kN/m²；檩条计算时为0.50kN/m²；
- 3、基本风压：0.30kN/m²(工程所在地五十年基本风压标准值)；地面粗糙程度等级为B级；
- 4、工程所在地抗震设防烈度为Ⅵ度；地震加速度值为0.05g，第一组；
- 5、场地类别为Ⅱ类；抗震设防类别为标准设防；
- 6、按重要性分类，本工程结构安全等级为三级；主体结构设计工作年限为5年；
- 7、计算软件：本工程采用PKPM系列(2023V1.4.1)STS模块进行分析计算。
- 8、施工荷载、检修荷载及栏杆荷载：
 - (1)屋面板、挑檐、悬挑雨篷、檩条和预制小梁的施工和检修荷载为1.0kN。
 - (2)栏杆、栏板顶部水平荷载1.0KN/m，竖向荷载取1.2KN/m。
 - (3)未注明部分按《工程结构通用规范》(GB55001-2021)执行。



弦杆对接示意图

三、设计尺寸与标高

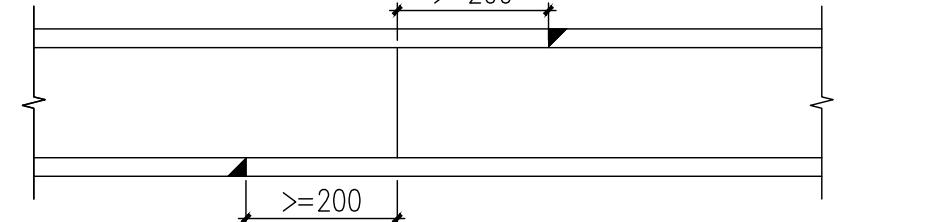
- 1、设计图示尺寸均以毫米为单位，标高以米为单位，均为相对标高。
- 2、桁架之间的连接采用相贯焊接连接。

四、钢结构材料

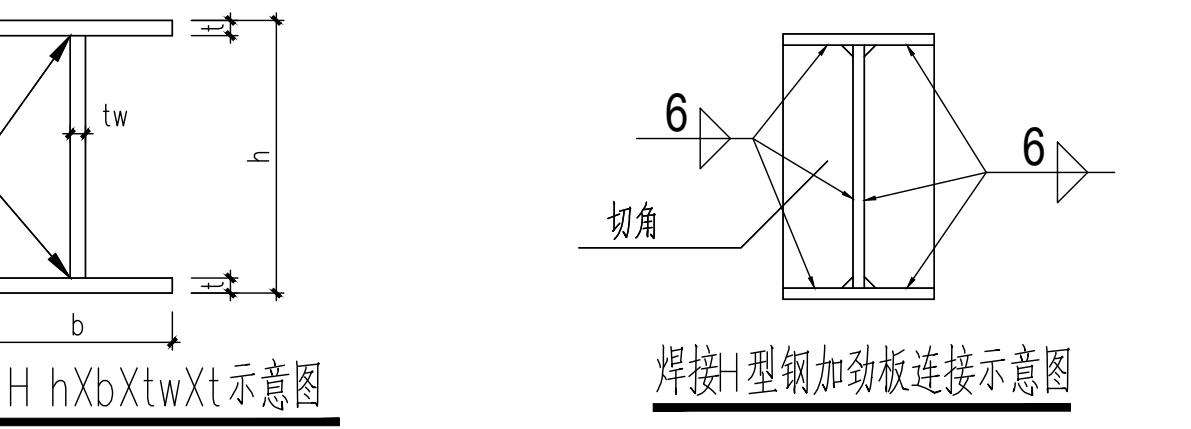
- 1、钢材
 - 除注明外，主钢(桁)架及檩条钢材材质均选用Q235B，其屈服强度 $f_y \geq 235 N/mm^2$ ；钢材的化学成份和力学性能应符合国家标准《低合金高强度结构钢》(GB/T 1591-2018)钢的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%；钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
- 2、焊接材料
 - (1)、手工焊接时，Q355钢材之间焊接，采用E5003~E5016系列焊条；Q235钢材之间或Q235与Q355之间焊接，采用E4301~E4312系列焊条；其技术条件应符合《非合金钢及细晶粒钢焊条》(GB/T 5117)及《热强钢焊条》(GB/T 5118)的要求。
 - (2)、埋弧焊或半自动焊所用碳钢焊丝与焊剂或低合金钢焊丝与焊剂的性能应分别符合《埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂》(GB/T12470-2003)及《低合金钢埋弧焊用焊剂》(GB/T8110-2018)、《熔化焊用钢丝》(GB/T 14957)等规定的要求。
 - (3)、二氧化碳气体保护焊所用实心焊丝的性能应符合《气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝》(GB/T8110)的规定。
- 3、普通螺栓应按GB5780选购。
- 4、高强度螺栓采用大六角头，材质为：螺杆采用20MnTiB，螺母与垫圈采用45号钢，性能等级为10.9S；高强度螺栓应符合GB/T 1228-2006~GB/T 1231-2006《钢结构用高强度大六角头螺栓》、《钢结构用高强度大六角螺母》、《钢结构用高强度垫圈》、《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》的规定。
- 5、本工程中梁柱节点处的高强度螺栓摩擦面抗滑移系数不得小于0.45；摩擦面处理方法为抛丸除锈，抗滑移系数的确定须根据试验进行，其试验结果须提交监理单位及业主工程部认可。

五、制作与安装

- 1、钢结构的制作、安装、施工及验收应符合下列规范
 - (1)、《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)
 - (2)、《压型金属板设计施工规程》(YB/T216-88)
 - (3)、《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》(GB/T709-2006)
 - (4)、《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)
- 2、焊缝质量的检验等级：主结构对接焊缝为二级，其余次要构件为三级；本设计中所有连接节点，凡是要求坡口等强连接的均应设引弧板，施焊完后可将引弧板割掉。
- 3、所有需要拼接的构件均须采用等强拼接，上、下翼缘和腹板中的拼接焊缝位置应错开，并避免与加劲板重合，腹板拼接焊缝与它平行的加劲板至少相距200，腹板拼接与上、下翼缘拼接焊缝至少相距200。



- 4、所有构件在制作中应保证尺寸及孔洞位置的准确性，以利于现场的安装与焊接；本设计中未注明的焊缝均为满焊，焊缝高度为 $hf=6mm$ ；梁、柱端板、加劲板连接未注明的均按图示加工。



焊接H型钢H hxb Xt w X t 示意图

焊接H型钢加劲板连接示意

- 5、焊缝质量的检验等级：本设计中桁架结构拼接节点采用等强对接焊缝，焊缝质量等级为二级，其他连接节点焊缝为角焊缝，焊缝质量等级为三级；其中支座节点连接焊缝以及钢管对接节点处连接焊缝外观质量要求为二级。

- 6、所有构件在制作中应保证尺寸及孔洞位置的准确性，以利于现场的安装与焊接；本设计中未注明的焊缝均为满焊，桁架腹杆与弦杆的连接以及垂直支撑与弦杆的连接角焊缝尺寸为6mm。

- 7、钢管与钢管之间的焊缝应满焊。

- 8、所有钢管端部一律用封口板封闭，封口板厚度为4mm。

- 9、为保证节点连接质量，钢管连接不得直线切割，应开相贯端线切割端口。

- 10、管桁架上下弦杆的接头位置距离最近的腹杆相贯节点的净距不小于200mm；上、下弦杆尽量不设接头，当杆长无法满足时，每两节点之间最多设一个接头，且加内衬管施焊，磨平焊缝余高，达到被焊材料同样的光洁度。

- 11、门式刚架轻型房屋钢结构在安装过程中，应根据设计和施工工况要求，采取措施保证结构整体稳固性。

- 12、构件的安装应符合《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022-2015)14.2.6规定。

六、涂装(当采用热镀锌构件时不涉及)

- 1、除锈：在制作前钢材表面应进行喷砂(或抛丸)除锈处理，除锈质量等级要求达到《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923)中的Sat2.5级标准。
- 2、涂漆：钢材经除锈处理后应涂环氧富锌底漆两道，环氧云铁中间漆一道，醇酸磁漆面漆二道，要求涂层干漆总厚度不小于150 μm ，并严格按照GB50205的4.11条款执行；构件除锈完成后，应在8小时(温度较大时2~4小时)内，涂第一道防锈漆，底漆充分干燥后，才容许次层涂料环氧树脂封闭漆厚度不小于5mm，防腐蚀保护层设计使用年限为5年。
- 3、现场焊接两侧各50mm范围内暂不涂漆，待现场焊完后，按规定补涂；安装完毕后未刷底漆的部分及补焊、擦伤、脱漆处均应补刷；在使用过程中应定期进行涂漆保护。
- 4、涂漆时应注意，凡是高强螺栓连接范围内不允许涂刷油漆或油污。

- 七、钢材、连接材料、焊条、焊丝、焊剂及螺栓、涂料底漆、面漆均应附有质量证明书。

八、防火

- 1、钢结构防火设计采用的规范：

- (1) 建筑钢结构防火技术规范(GB51249-2017)
- (2) 钢结构防火涂料(GB14907-2018)
- (3) 钢结构防火涂料应用技术规程 T/CECS 24 - 2020
- (4) 建筑钢结构防腐蚀技术规程 JGJ/t 251-2011

- 2、建筑设计防火分类：戊类，厂房防护层使用年限为10年，构件耐火等级为二级；构件须达到耐火极限，其中柱(包括柱间支撑)为2.5小时，梁(或桁架包括屋面支撑)为1.5小时；钢檩条1.0小时；构件外喷防火涂料采用非膨胀型(厚型)防火涂料40mm厚，热传导系数: $0.1m^2\cdot K/W$ ，比热: $1000J/(kg\cdot ^\circ C)$ ；梁、檩条采用膨胀型(薄型)防火涂料，其中梁7mm厚度、檩条5.5mm厚度，比热: $1000J/(kg\cdot ^\circ C)$ 。(要求每10年进行一次防护和检测)；钢结构节点的防火保护应与被连接构件中防火保护要求最高者相同。

九、维护结构

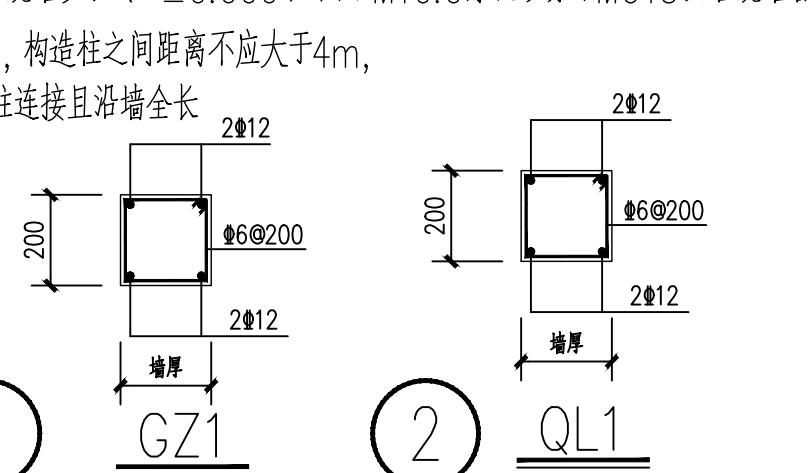
- 1、砌体(施工质量控制等级为B级)

- 2、±0.00以上外墙采用M7.5混合砂浆，MU10页岩烧结多孔砖。±0.00以下用M10.0水泥砂浆砌MU15页岩烧结普通砖，

- 3、除平面中标注外，填充墙超过5m时需设置构造柱，构造柱之间距离不应大于4m，构造柱如图1；墙高超过4m时，墙体半高宜设置与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平系梁，详图2。

- 4、钢结构主体与围护结构采用外贴式进行连接。

- 十、钢构件制作、安装前应由专业钢结构详图深化公司进行详图深化设计。



十一、其它

- 1、构件在运输吊装时，应采取加固措施防止变形和损坏；钢结构安装完成受力后，不得在主要受力构件上施焊。
- 2、安装时若使用高大脚手架，应说明需要进行施工方案的专项审查；钢结构需要定期检修和维护，发现问题及时处理。
- 3、本工程图纸需要经过施工图审查合格和施工图会审后方可用于施工。
- 4、焊接符号表示按《焊缝符号表示法》(GB/T 324)。

- 5、螺栓孔图例：

| | | | | | |
|--|------|--|------|--|------|
| | 永久螺栓 | | 高强螺栓 | | 安装螺栓 |
| | 螺栓孔 | | 长圆孔 | | |

- 6、结构应按设计规定的用途使用，并应定期检查结构状况，进行必要的维护和维修。

严禁下列影响结构使用安全的行为：

- (1)未经技术鉴定或设计许可，擅自改变结构用途和使用环境；
- (2)损坏或者擅自变动结构体系及抗震设施；
- (3)擅自增加结构使用荷载；
- (4)损坏地基基础；
- (5)违规存放爆炸性、毒害性、放射性、腐蚀性等危险物品；
- (6)影响毗邻结构使用安全的结构改造与施工。

- 7、施工完成后，甲方应每隔5年对钢结构部分外观进行全面检查，如有局部锈蚀问题应及时修补；于支座等重要部位应每隔2年进行检查，如有超出规范要求的变形、位移以及材料损坏，应及时向设计、施工单位书面提出。

十二、本说明中未尽事宜，参照国家相应规范或条例。

- 十三、本工程图纸作为施工参考用，构件放样图，工厂加工制作和现场拼装、安装的施工详图，由施工单位进行。

- 十四、任何情况下，屋面堆载不得超过0.30kN/m²。

- 十五、钢柱在安装后，二次浇筑完成前，需在柱底需加混凝土垫块临时支承，以免垂直力压弯锚栓刚架在施工中应及时安装支撑，必要时增加缆风绳充分固定。

十六、危险性较大的分部分项工程说明：

- 1、设计中未考虑塔式起重机、施工用电梯、泵送设备、脚手架等施工机具对主体结构的影响。有影响时，请施工单位对受影响的结构构件应进行承载力、变形和稳定性验算；验算不满足，必须采取加强、加固措施，并告知设计单位。

- 2、施工时应注意复核模板、支撑及施工荷载(特别对于高大脚手架)，应满足设计荷载要求，不能超载。

- 3、施工单位应在施工前根据《住建部令第37号》和《建办质〔2018〕131号》

- 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》相关要求做好高大脚手架。
深基坑等危大工程的专项施工方案；超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证；施工方案各方负责人签字确认后方可施工。

本工程存在以下危险性较大的分部分项工程(√勾选的为本工程存在的分项工程)，

(本条未罗列出的具体的危险性较大的分部分项工程，参见《住建部令第37号》和《建办质〔2018〕131号》《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》中的相关规定：

()基坑和边坡工程。地下基坑深度≥3米，属于深基坑。该项由业主另行委托有相应资质的单位进行专项设计
(√)模板工程及支撑体系。该项由施工单位进行论证。

(√)钢结构、网架和索膜结构安装工程。该项由业主另行委托有相应资质的单位进行专项设计。

()建筑幕墙安装工程。该项由业主另行委托有相应资质的单位进行专项设计。

(√)起重吊装及起重机械安装拆卸工程。该项由施工单位确定。

(√)脚手架工程。该项由施工单位确定。

()拆除工程。 ()暗挖工程。 ()人工挖孔桩工程。 ()水下作业工程。

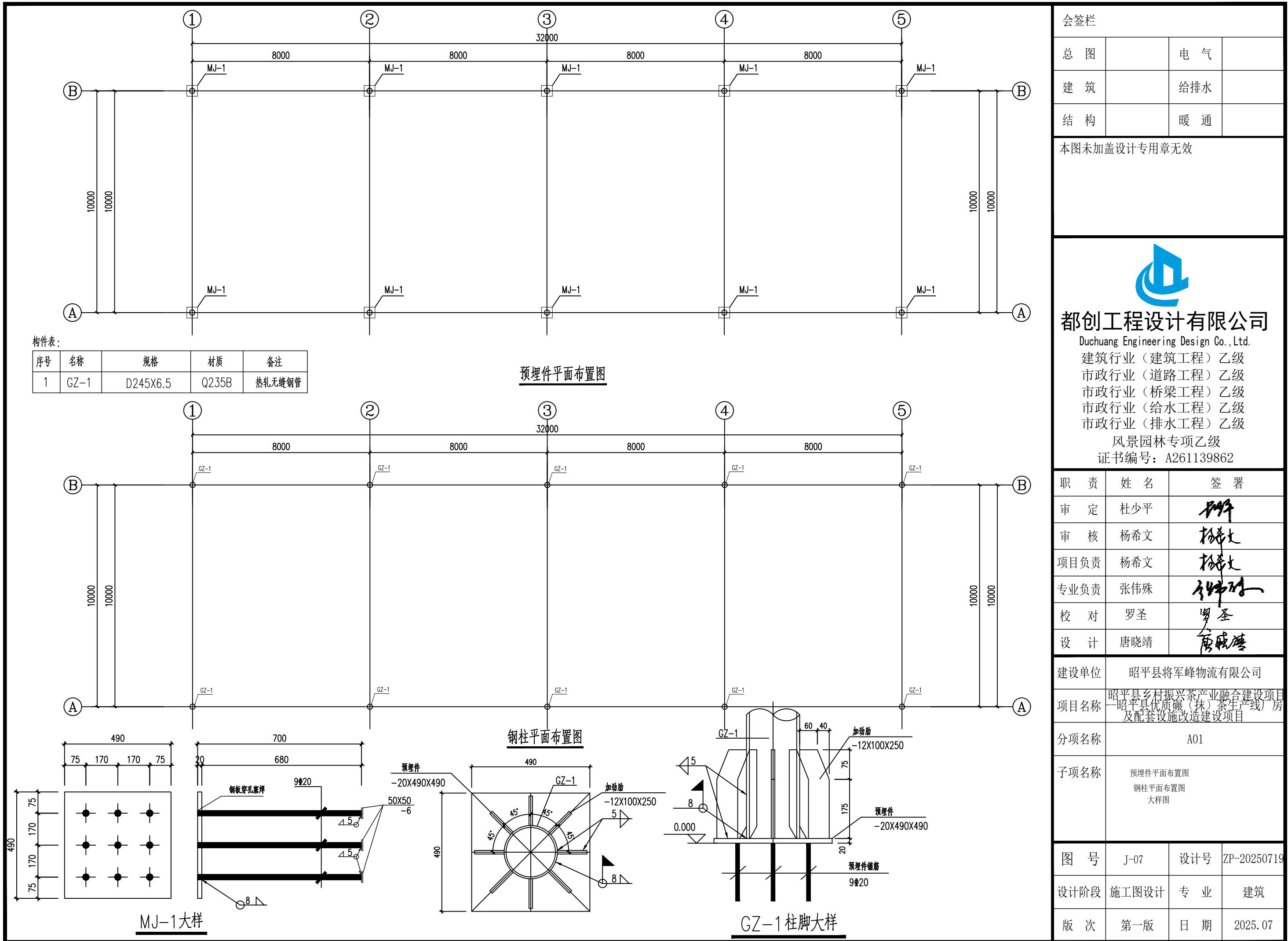
()装配式建筑混凝土预制构件安装工程。

()采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

- 4、施工单位应采取可靠措施避免危大工程施工对工程周边的建(构)筑物、道路、管线及行人等周边环境造成安全影响；施工过程中应加强对周边环境进行监测，对危大工程采取的施工措施应检验和监测。施工应严格执行现行的建筑安全施工规范规程相关规定。

会签栏

| 总图 | 电气 |
| --- | --- |
| 建筑</ |



| 会签栏 | | | |
|-----|--|-----|--|
| 总图 | | 电气 | |
| 建筑 | | 给排水 | |
| 结构 | | 暖通 | |

本图未加盖设计专用章无效



都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)乙级

市政行业(桥梁工程)乙级

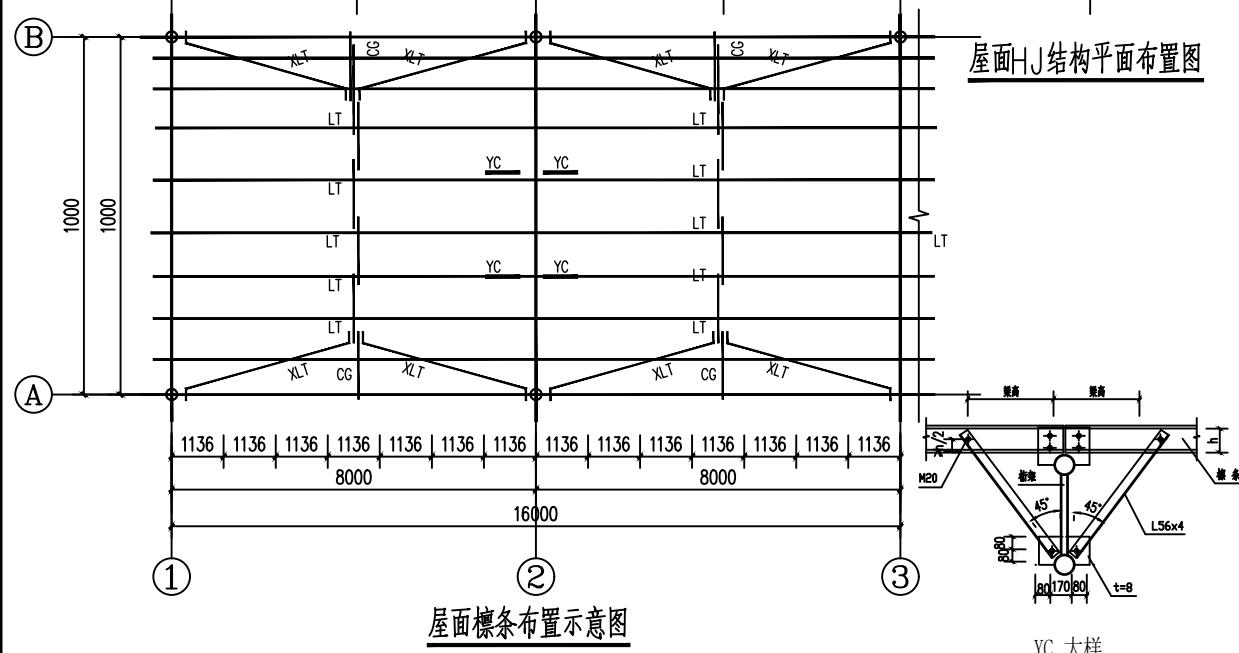
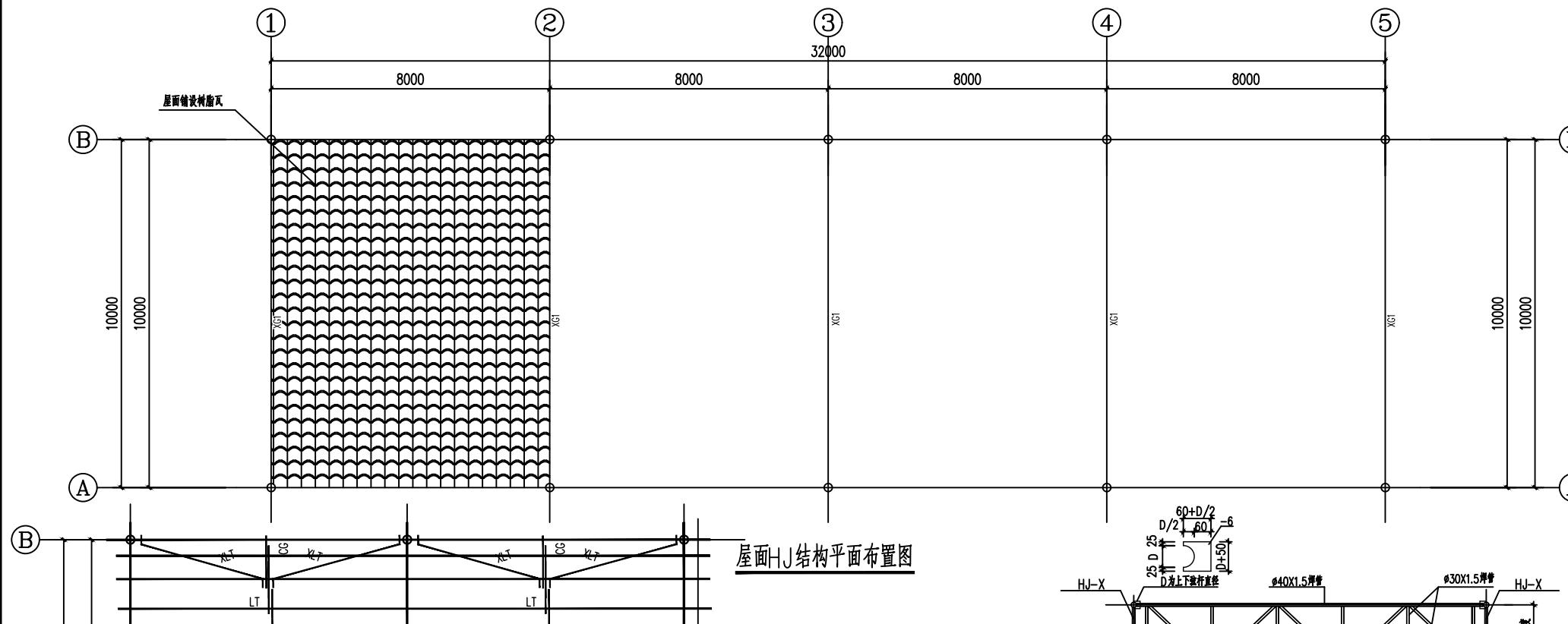
市政行业(给水工程)乙级

市政行业(排水工程)乙级

风景园林专项乙级

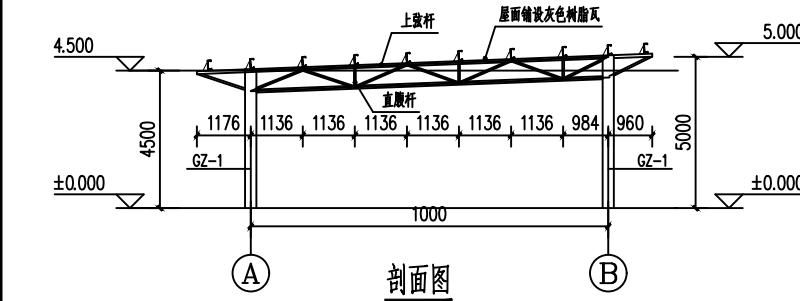
证书编号: A261139862

| 职 责 | 姓 名 | 签 署 |
|------|----------------------------------------------|-----------------|
| 审 定 | 杜少平 | |
| 审 核 | 杨希文 | |
| 项目负责 | 杨希文 | |
| 专业负责 | 张伟殊 | |
| 校 对 | 罗圣 | |
| 设 计 | 唐晓靖 | |
| 建设单位 | 昭平县将军峰物流有限公司 | |
| 项目名称 | 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目 昭平县优质(抹)茶生产厂房及配套设施改造建设项目 | |
| 分项名称 | A01 | |
| 子项名称 | 屋面HJ结构平面布置图 屋面檩条布置图 剖面图 大样图 | |
| 图 号 | J-08 | 设计号 ZP-20250719 |
| 设计阶段 | 施工图设计 | 专 业 建筑 |
| 版 次 | 第一版 | 日 期 2025.07 |



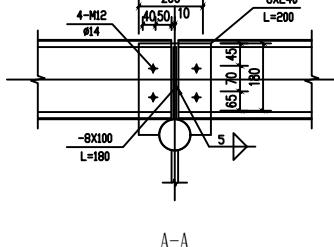
屋面檩条布置示意图

- 注: 1. 所有的檩距不得大于1136mm。
2. 檩条为简支檩条, 未注明的檩条均为WLT1。

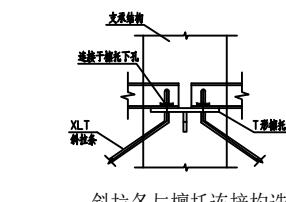


剖面图

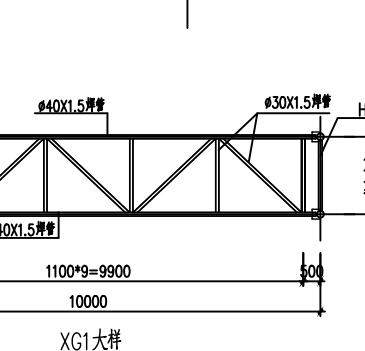
- 本跨: 1. 未注明的上弦杆截面为D63x5.5 Q235B热轧无缝钢管;
2. 未注明的下弦杆截面为D63x5.5 Q235B热轧无缝钢管;
3. 未注明的斜腹杆截面为D38x3.5 Q235B热轧无缝钢管;
4. 未注明的直腹杆截面为D38x3.5 Q235B热轧无缝钢管;



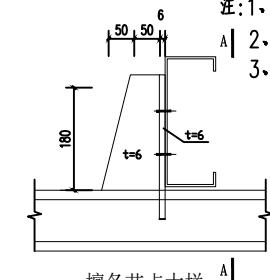
拉条、撑杆与檩条连接详图



斜拉条与檩托连接构造

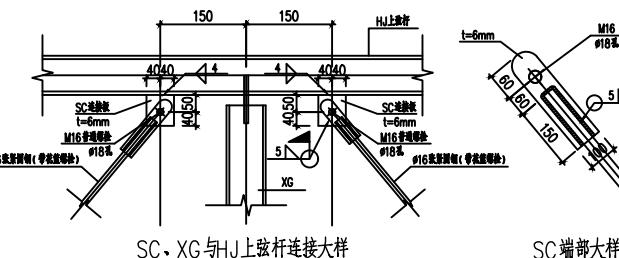


注: 1. XG均设置在钢屋架上下弦杆和腹杆的连接节点处。
2. D表示上下弦杆直径。
3. 在屋檐处作用在钢柱上。



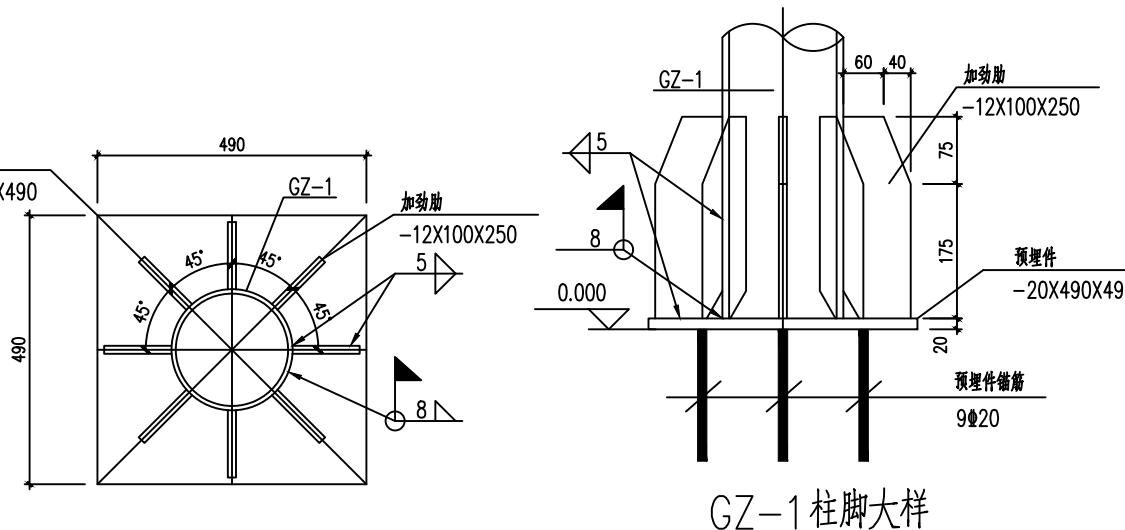
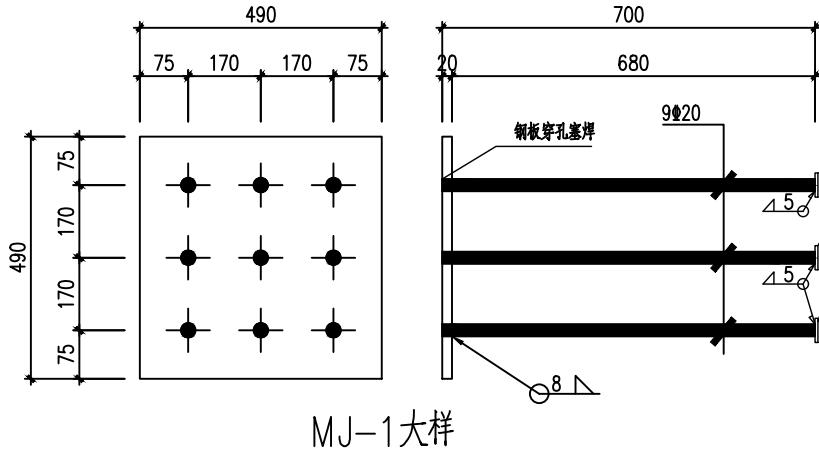
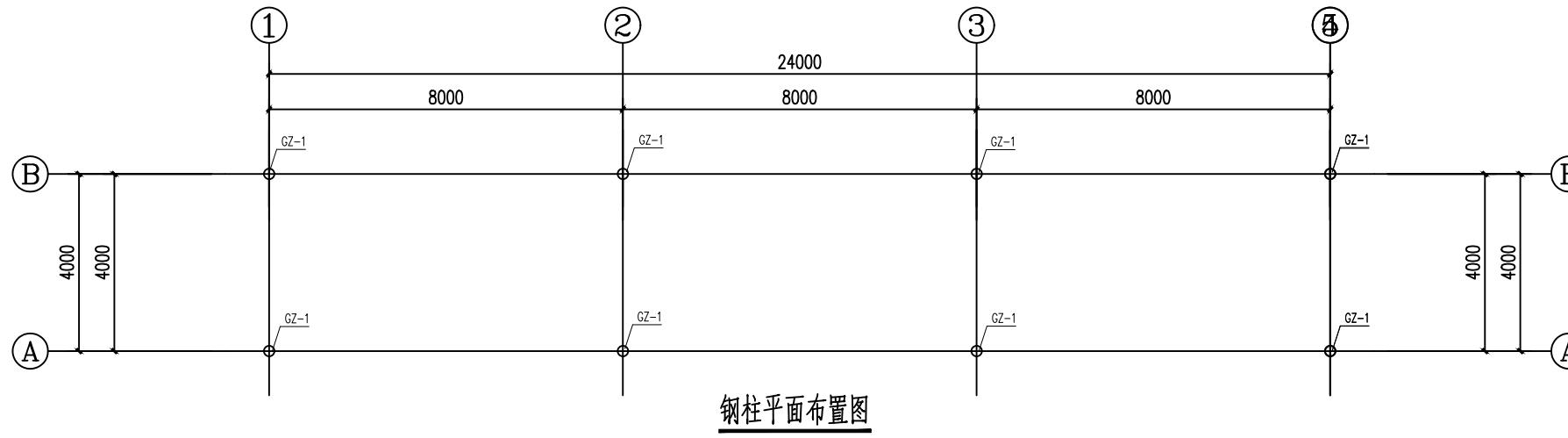
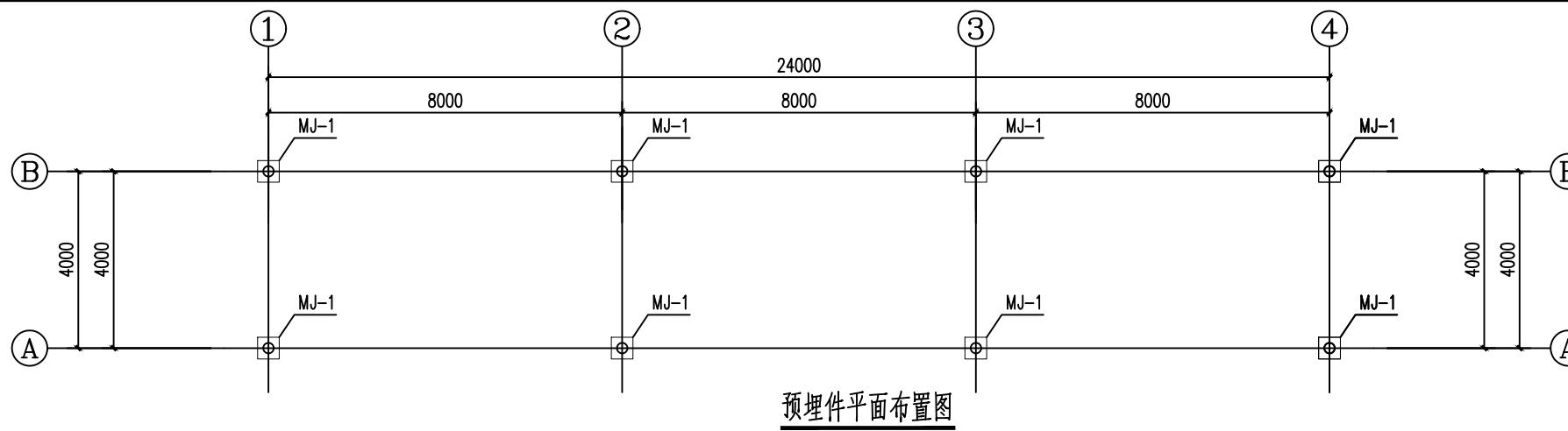
材料表

| 构件号 | 名 称 | 构件规格尺寸 | 材 质 | 备 注 |
|------|------|----------------|-------|-----------|
| WLT1 | 屋面檩条 | C200X70X20X2.5 | Q235B | 冷弯C型钢 |
| LT | 拉条 | ø12 | Q235B | 拉条(圆钢) |
| CG | 撑杆 | D32X2.0钢管+ø12 | Q235B | 撑杆(焊管+圆钢) |
| XLT | 斜拉条 | ø12 | Q235B | 斜拉条(圆钢) |
| YC | 隔墙 | L56X4.0 | Q235B | 角钢 |



SC、XG与HJ上弦杆连接大样

SC端部大样



构件表:

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 备注 |
|----|------|----------|-------|--------|
| 1 | GZ-1 | D245X6.5 | Q235B | 热轧无缝钢管 |

会签栏

| | | | |
|----|--|-----|--|
| 总图 | | 电气 | |
| 建筑 | | 给排水 | |
| 结构 | | 暖通 | |

本图未加盖设计专用章无效



都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)乙级

市政行业(桥梁工程)乙级

市政行业(给水工程)乙级

市政行业(排水工程)乙级

风景园林专项乙级

证书编号: A261139862

| 职 责 | 姓 名 | 签 署 |
|------|----------------------------------------------|-----|
| 审 定 | 杜少平 | |
| 审 核 | 杨希文 | |
| 项目负责 | 杨希文 | |
| 专业负责 | 张伟殊 | |
| 校 对 | 罗圣 | |
| 设 计 | 唐晓靖 | |
| 建设单位 | 昭平县将军峰物流有限公司 | |
| 项目名称 | 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目 昭平县优质(抹)茶生产厂房及配套设施改造建设项目 | |
| 分项名称 | A01 | |
| 子项名称 | 预埋件平面布置图 钢柱平面布置图 大样图 | |

| | | | |
|------|-------|-----|-------------|
| 图 号 | J-09 | 设计号 | ZP-20250719 |
| 设计阶段 | 施工图设计 | 专 业 | 建 筑 |
| 版 次 | 第一版 | 日 期 | 2025.07 |

会签栏

| | | | |
|----|--|-----|--|
| 总图 | | 电气 | |
| 建筑 | | 给排水 | |
| 结构 | | 暖通 | |

本图未加盖设计专用章无效



都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)乙级

市政行业(桥梁工程)乙级

市政行业(给水工程)乙级

市政行业(排水工程)乙级

风景园林专项乙级

证书编号: A261139862

职 责 姓 名 签 署

审 定 杜少平

审 核 杨希文

项目负责 杨希文

专业负责 张伟殊

校 对 罗圣

设 计 唐晓靖

建设单位 昭平县将军峰物流有限公司

项目名称 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目
昭平县优质(抹)茶生产厂房及配套设施改造建设项目

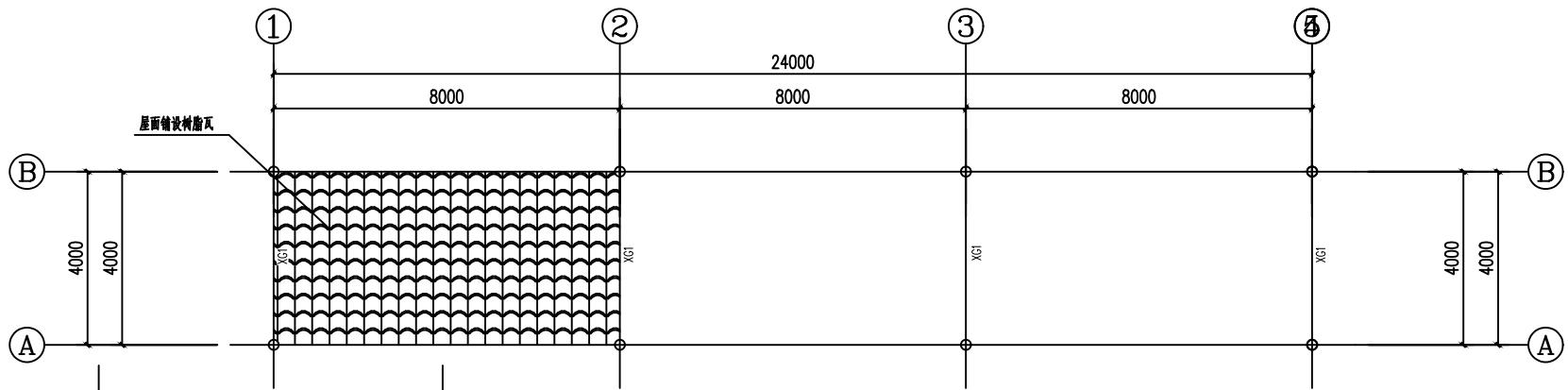
分项名称 A01

子项名称 屋面HJ结构平面布置图
屋面檩条布置图
剖面图 大样图

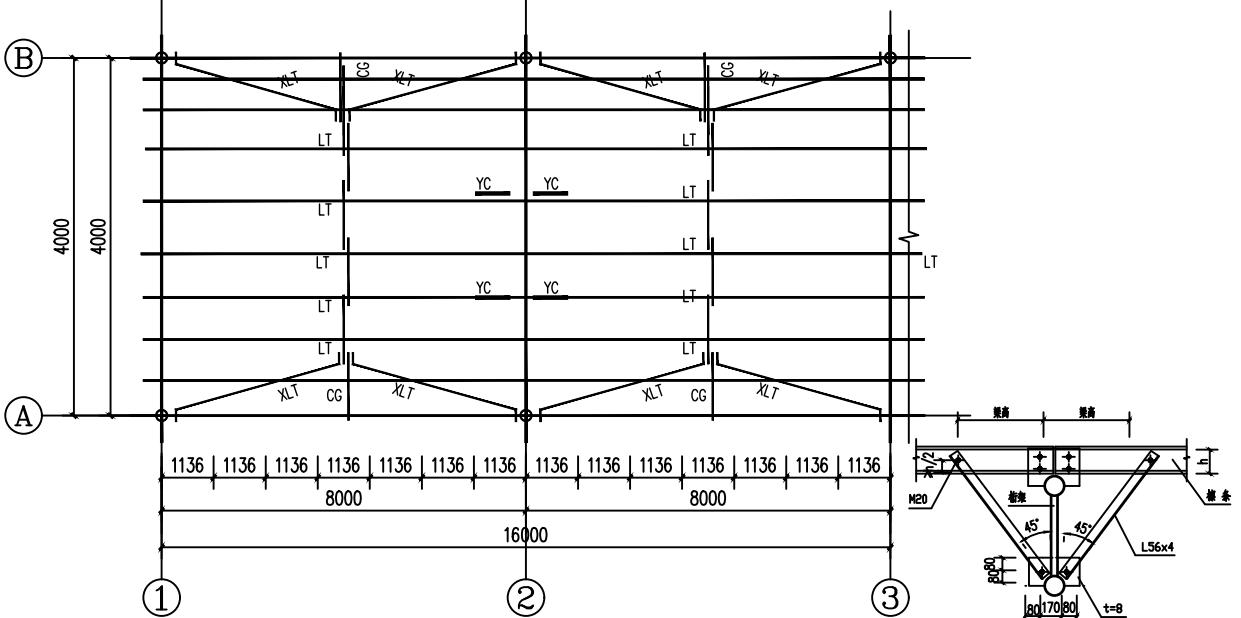
图 号 J-10 设计号 ZP-20250719

设计阶段 施工图设计 专 业 建筑

版 次 第一版 日 期 2025.07



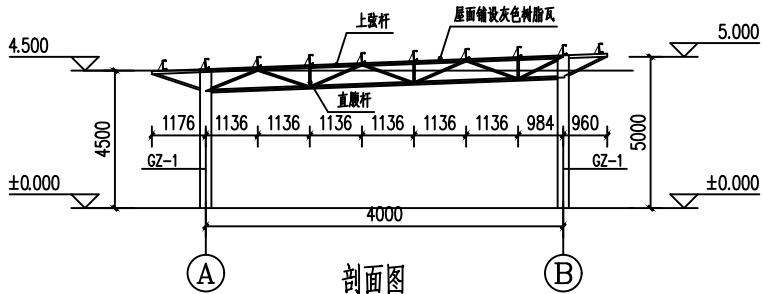
屋面HJ结构平面布置图



屋面檩条布置示意图

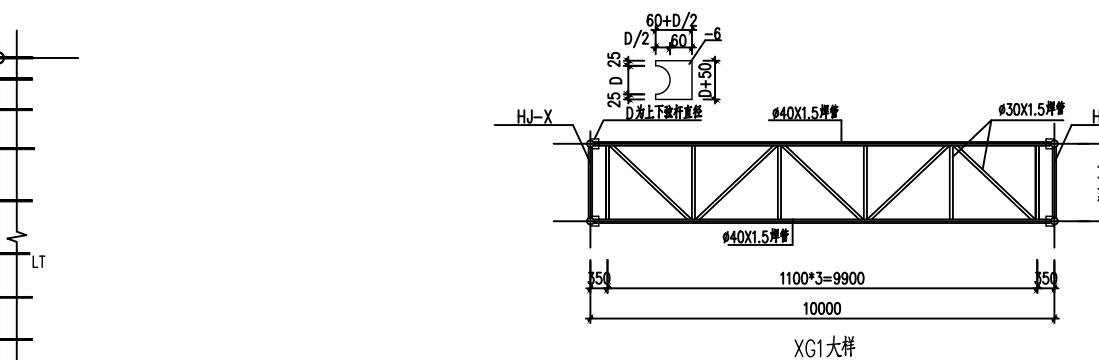
注: 1. 所有的檩距不得大于1136mm。

2. 檩条为简支檩条, 未注明的檩条均为WTL1。

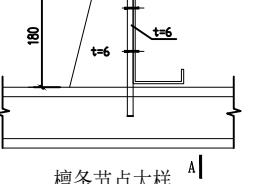


剖面图

- 本跨: 1. 未注明的上弦杆截面为D63x5.5 Q235B热轧无缝钢管;
2. 未注明的下弦杆截面为D63x5.5 Q235B热轧无缝钢管;
3. 未注明的斜腹杆截面为D38x3.5 Q235B热轧无缝钢管;
4. 未注明的直腹杆截面为D38x3.5 Q235B热轧无缝钢管;

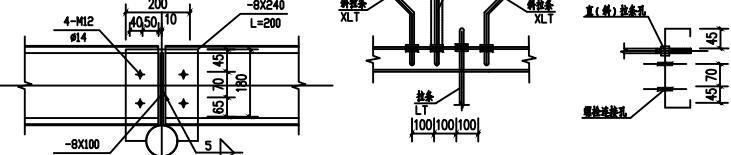


注: 1. XG均设置在钢屋架上下弦杆和腹杆的连接节点处。
2. D表示上下弦杆直径。
3. 在屋檐处作用在钢柱上。

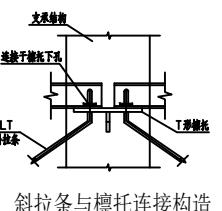


材料表

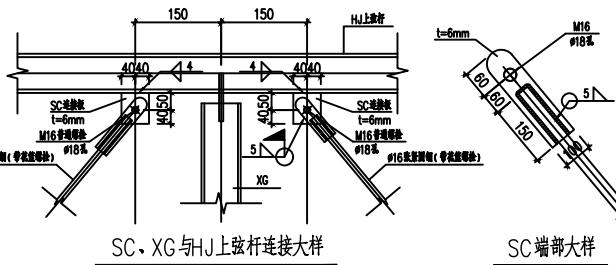
| 构件号 | 名 称 | 构件规格尺寸 | 材 质 | 备 注 |
|------|------|----------------|-------|-----------|
| WLT1 | 屋面檩条 | C200X70X20X2.5 | Q235B | 冷弯C型钢 |
| LT | 拉条 | ø12 | Q235B | 拉条(圆钢) |
| CG | 撑杆 | D32X2.0钢管+ø12 | Q235B | 撑杆(钢管+圆钢) |
| XLT | 斜拉条 | ø12 | Q235B | 斜拉条(圆钢) |
| YC | 隅撑 | L56X4.0 | Q235B | 角钢 |



拉条、撑杆与檩条连接详图



屋脊处撑杆(JC)



SC端部大样

电气部分

图 纸 目 录

电气设计说明

一、工程概况

1. 工程名称: 昭平县城北工业园标准厂房及配套设施项目(二期) — 18# 标准厂房;
2. 建设单位: 昭平县兴盛投资发展有限公司;
3. 建设地点: 广西贺州市昭平县;
4. 18# 标准厂房建筑占地面积: 1191.44m²; 总建筑面积: 2460.00m²;
5. 建筑层数: 2层; 建筑高度: 14.95m;
6. 结构形式: 框架结构; 建筑类别: 工业建筑; 规模等级: 中型; 结构设计合理使用年限: 50年;
抗震设防烈度: 6度; 耐火等级: 二级; 项目等级: 二级。
7. 工程性质: 二类工业厂房建筑;
8. 节能设计: 二类工业厂房建筑, 通过自然通风和机械通风系统节能设计, 降低通风能耗。

二、设计依据

- 1 相关专业提供给本专业的工程设计资料。
 - 2 建设单位提供的《设计任务书》或其他书面设计要求。
 - 3 设计所执行的主要法规和所采用的主要标准详下表:
- | | |
|---------------------|------------------------|
| 《建筑工程施工质量验收统一标准》 | GB/T50300-2013 |
| 《民用建筑工程质量检测技术规范》 | GB 50325-2019 |
| 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 | GB 50325-2010 |
| 《建筑设计防火规范》 | GB 50016-2014 (2018年版) |
| 《20kV及以下变电所设计规范》 | GB 50053-2013 |
| 《供配电系统设计规范》 | GB 50052-2009 |
| 《低压配电设计规范》 | GB 50054-2011 |
| 《通用用电设备配电设计规范》 | GB 50055-2011 |
| 《建筑物防雷设计规范》 | GB 50057-2010 |
| 《建筑照明设计标准》 | GB/T50034-2024 |
| 《电力工程电气设计标准》 | GB 50217-2018 |
| 《建筑机电工程抗震设计规范》 | GB 50981-2014 |
| 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 | GB 51309-2018 |
| 《建筑电气与智能化通用规范》 | GB 55024-2022 |
| 《建筑与市政工程抗震通用规范》 | GB 55002-2021 |
| 《建筑防火通用规范》 | GB 55037-2022 |
| 《消防设施通用规范》 | GB 55036-2022 |

三、设计范围

- 1 设置的建筑电气系统:
0.38/0.22kV 配电系统; 电力配电系统; 照明系统。
- 2 与其他专业设计分工:
2.2.1 特殊设备的场所(例如: 电梯机房、厂房设备), 设计到配电箱并配电到设备控制箱处, 具体设计由甲方委托专业设备厂家完成; 要求消防电梯的动力与控制线缆应采取防水措施, 消防电梯在首层应设置供消防队员专用的操作按钮。

四、设备选型及安装

- 1 各开关、插座和灯具的选型及安装方式见主要设备材料表。开关、插座和灯具靠近可燃物时, 应采取隔热、散热等防火措施。安装在1.8米及以下的电源插座, 采用安全型插座。
- 2 各配电箱、控制箱的安装方式应满足下表要求:

| 序号 | 配电箱高度 | 安装方式 | 序号 | 配电箱高度 | 安装方式 |
|----|--------------|----------|----|---------------|----------|
| 1 | <600mm | 底边距地1.5m | 2 | 600mm~800mm | 底边距地1.2m |
| 3 | 800mm~1000mm | 底边距地1.0m | 4 | 1000mm~1200mm | 底边距地0.8m |
| 5 | >1200mm | 落地式安装 | | | |

落地式配电箱、控制箱安装参见标准图《常用低压配电设备安装》(04D702-1) P1#, 配电箱、控制箱的底部应抬高, 高出地面的高度室内不应低于50mm, 室外不应低于200mm; 其底座周围应采取封闭措施, 并应防止鼠、蛇类等小动物进入箱体。非落地式配电箱、控制箱在不同墙体上安装参见标准图《常用低压配电设备安装》(04D702-1) P18~23。各配电箱、控制箱的安装应采取相关的防震措施。

- 3 消防配电设备应设置明显标志。消防设备和控制箱应安装在符合防火要求的配电间或控制间内, 或者采用内衬岩棉对箱体进行防火保护。
- 4 电缆槽盒、托盘、梯架水平敷设时按荷载曲线选取最佳跨距进行支撑, 且支撑点间距宜为1.5~3m; 垂直敷设时, 其固定点间距不大于2m, 梯架支架全部采用角钢型支架, 其中宽度300(含300)以下桥架支架用L30×3角钢, 宽1#0~500(含1#0及500)桥架支架用L1#0×4角钢, 宽度600~800(含600及800)桥架支架用L50×5角钢, 宽度800以上桥架支架用L60×6角钢, 灯具安装时避开线槽。强弱电线槽或桥架应保持不小于净距为300mm的距离。施工时应与其它专业配合避让水、风管道。施工参见标准图《线槽配线安装》(96D301-1) 和《电缆桥架安装》(04D701-3) 的有关页次。

电线管、槽盒、托盘内电线内设置的电线电缆不得有断点和接头。金属槽盒、托盘、梯架应可靠接地, 当全长大于30m时, 应每隔20m~30m增加与接地点的连接点, 其实测电阻小于等于1欧姆。并作伸缩节。

- 5 电气竖井内设备安装参见《电气竖井设备安装》04D701-1图集。电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。电缆井、管道井与房间、走道等连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵。

- 6 电梯井道内设置永久性照明, 具体做法: 距井道最高点和最低点(除去机坑高度)0.5m处各装一盏20W(光源为节能灯)防水防尘灯, 中间灯具间距不超过7m, 机房及底坑处设双控开关。在机房轿顶及井道最低点处安装带接线插孔的电源插座, 井底插座距地1.5m安装, 防护等级不低于IP54。

五、管线选择及其敷设

1 线缆选择见下表:

| 序号 | 负载类型 | 线缆种类 | 线缆标注 |
|----|--------|---------------------------------------------|-----------|
| 1 | 消防类电缆 | 矿物绝缘电力电缆 | BTRZ(BTY) |
| | | 铜芯交联聚乙烯绝缘低烟无卤聚烯烃护套电力电缆 (地下室电缆沟、消防电力线槽内) | WDZN-YJY |
| 2 | 非消防类电缆 | 铜芯交联聚乙烯绝缘低烟无卤聚烯烃护套电力电缆 (非消防电缆, 不含多层公共建筑) | WDZ-YJY |
| | | 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆(多层公共建筑) | YJV |
| 3 | 消防类导线 | 铜芯聚乙烯绝缘低烟无卤聚烯烃护套阻燃型导线 | WDZN-BYJ |
| | | 铜芯聚乙烯绝缘低烟无卤聚烯烃护套阻燃型导线 | WDZ-BYJ |

注1 以上导线的额定电压为450/750V, 电缆的额定电压为0.6/1kV, 配电系统图和平面图中不再另行标注。

注2 本工程消防电缆和非消防电缆在低压配电房内设置不同的电缆沟, 消防电缆和非消防电缆不可共沟敷设。

- 2 本项目暗敷于干燥场所的金属导管, 壁厚不小于1.5mm; 明敷于潮湿场所、直接埋于素土内和金属导管有机械外压力时, 金属导管应符合现行国家标准《电气安装用导管系统 第1部分: 通用要求》GB/T2001.1的有关规定。施工参见标准图《钢管配线安装》(03D301-3) 的相关页次。金属管严禁对口熔焊连接, 镀锌和厚度不小于或等于2mm的钢导管不得导管熔接。
- 3 本项目暗敷的塑料导管应选用中等机械应力以上的导管, 并应采取防止机械损伤的措施。本项目所选用塑料导管为非火焰蔓延型塑料导管。施工参见标准图《硬塑料管配线安装》(98D301-2) 的相关页次。
- 4 电力电缆不应和输送甲、乙、丙类液体管道、可燃气体管道、热力管道敷设在同一管沟内。本工程电缆封端采用热缩式。
- 5 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, 穿金属管道保护的配电线路可紧贴通风管道外壁敷设。
- 6 电梯井内不应敷设与电梯无关的电缆、电线等; 在电梯井道内敷设的电缆和电线应是阻燃和耐潮湿的, 并应使用难燃型电线导管和电线槽保护, 严禁使用可燃性材料制成的电线导管或电线槽。消防电梯的动力与控制电缆、电线、控制面板应采取防水措施。
- 7 消防配电线的敷设应满足下列要求:
 - (1) 明敷时(包括敷设在吊顶内), 应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护, 金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施。
 - (2) 暗敷时, 应穿管并敷设在不燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm。
- 8 明配管穿越结构墙体和楼板时应配合土建施工预埋套管。建筑内的电缆井、管道井在每层楼板处应采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或者防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵。管道在穿过防火墙时, 应采用防火封堵材料将墙与管道之间的空隙紧密填实; 当管道为难燃及可燃材料时, 应在防火墙两侧的管道上采取防火措施。线路长度超过30m或弯曲较多时, 应在适当位置加装过线箱(盒), 电缆桥架(线槽)与风道交叉时上绕行并保证检修时盖板能顺利打开。
- 9 与卫生间无关的线缆和导管不得进入或穿过卫生间。
- 10 黑暗分支回路的穿管管材选择见配电系统图。导线数为2~4根时, 管径为20; 导线数为5~8根时, 管径为25。
- 11 穿过建筑物伸缩缝、沉降缝的管线施工参见03D301-3图集 P39、1#。
- 12 矿物绝缘电缆中间连接附件的耐火等级不应低于电缆本体的耐火等级。
- 13 在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路, 应采用金属导管或金属槽盒布线。
- 14 敷设在钢筋混凝土现浇楼板内的电线导管的最大外径不宜大于板厚的1/3。当电线导管暗敷设在楼板、墙体内外时, 其与楼板、墙体表面的外护层厚度不应小于15mm。
- 15 导管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%; 电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。
- 16 室内布线应符合以下要求: 采用金属导管或电缆桥架时, 应采取防腐措施, 且金属导管壁厚不应小于2.0mm。并应符合《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022第6.2条规定。

六、其他

- 1 凡与施工有关而又未说明之处, 参照国家、地方相关规范、标准或标准图集施工, 或与设计院协商解决。
- 2 本工程所选设备、材料, 必须符合国家法规和现行标准的要求, 必须具有国家各相关检测中心的检测合格证书(3C认证)。
- 3 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
- 3.1 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审查部门审查批准后, 方可使用。
- 3.2 建设方应提供周边道路有线电视、通信等市政原始资料, 资料必须真实、准确、齐全。
- 3.3 由各单位采购的设备、材料, 应保证符合设计文件的要求。
- 3.4 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。
- 4 在施工时应严格执行GB50303-2015、GB50617-2010等施工及验收规范的要求。

会签栏

| | | | |
|--------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|
| 总图 | | 电气 | |
| 建筑 | | 给排水 | |
| 结构 | | 暖通 | |
| 本图未加盖设计专用章无效 | | | |
| 职 责 | 姓 名 | 签 署 | |
| 审 定 | 杜少平 | | 杜少平 |
| 审 核 | 杨希文 | | 杨希文 |
| 项 目 负 责 | 杨希文 | | 杨希文 |
| 专 业 负 责 | 张伟殊 | | 张伟殊 |
| 校 对 | 罗圣 | | 罗圣 |
| 设 计 | 唐晓靖 | | 唐晓靖 |
| 建设单位 | 昭平县将军峰物流有限公司 | | |
| 项目名称 | 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目 —昭平县优质茶(抹茶)深加工生产线厂房及配套设施改扩建项目 | | |
| 分项名称 | | | |
| 子项名称 | | | |
| 图 名 | 电气设计说明 | | |
| 图 号 | DS-01 | 设计号 | ZP-20250719 |
| 设计阶段 | 方案 | 专 业 | 电气 |
| 版 次 | 第一版 | 日 期 | 2025.07 |



都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.
汽车行业(建筑工程)乙级
市政行业(道路工程)乙级
市政行业(桥梁工程)乙级
市政行业(给水工程)乙级
市政行业(排水工程)乙级
风景园林专项乙级
证书编号: A261139862

职 责 姓 名 签 署
审 定 杜少平
审 核 杨希文
项 目 负 责 杨希文
专 业 负 责 张伟殊
校 对 罗圣
设 计 唐晓靖

建设单位 昭平县将军峰物流有限公司

项目名称 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目
—昭平县优质茶(抹茶)深加工生产线厂房及配套设施改扩建项目

分项名称

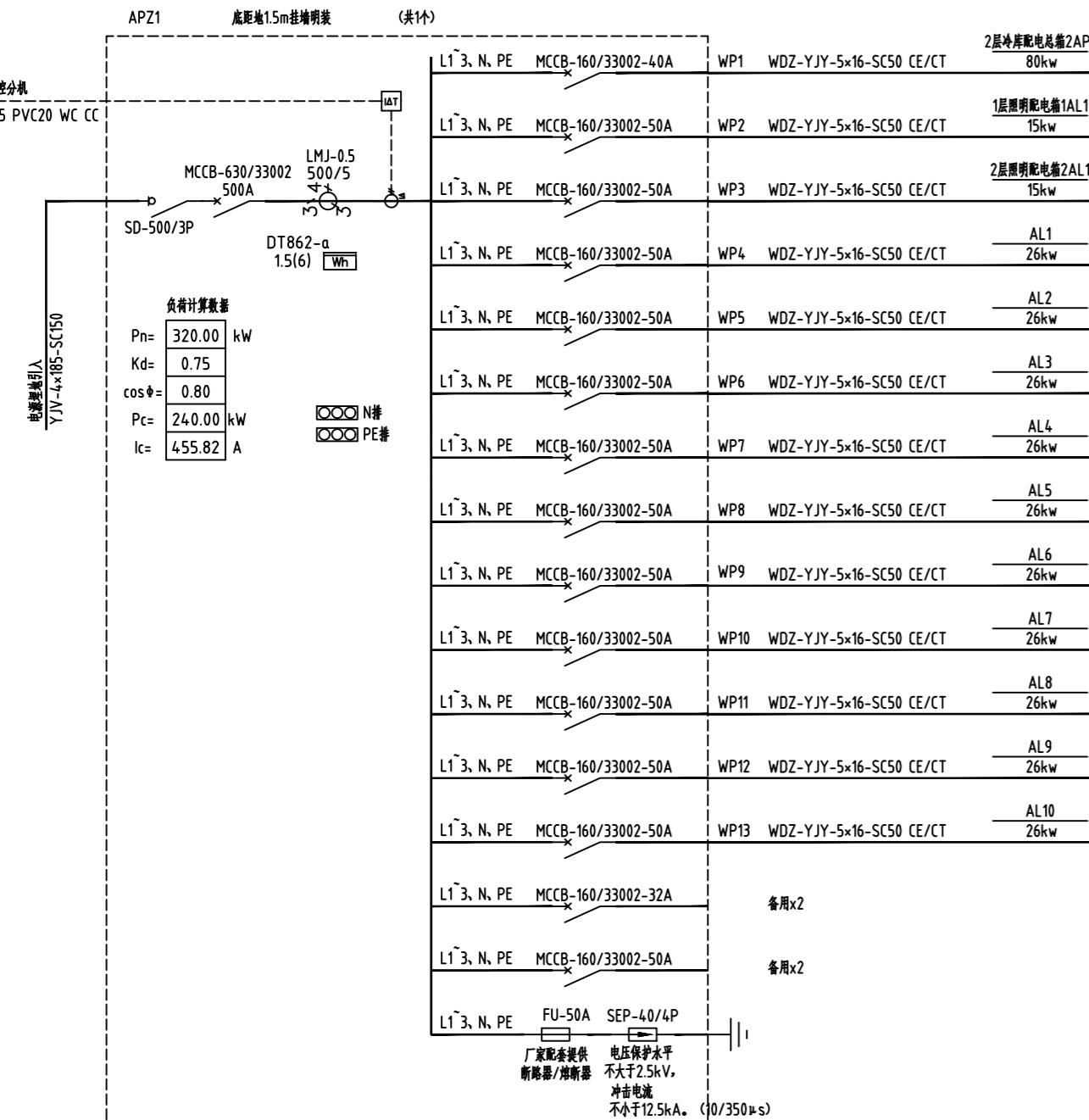
子项名称

图 名 电气设计说明

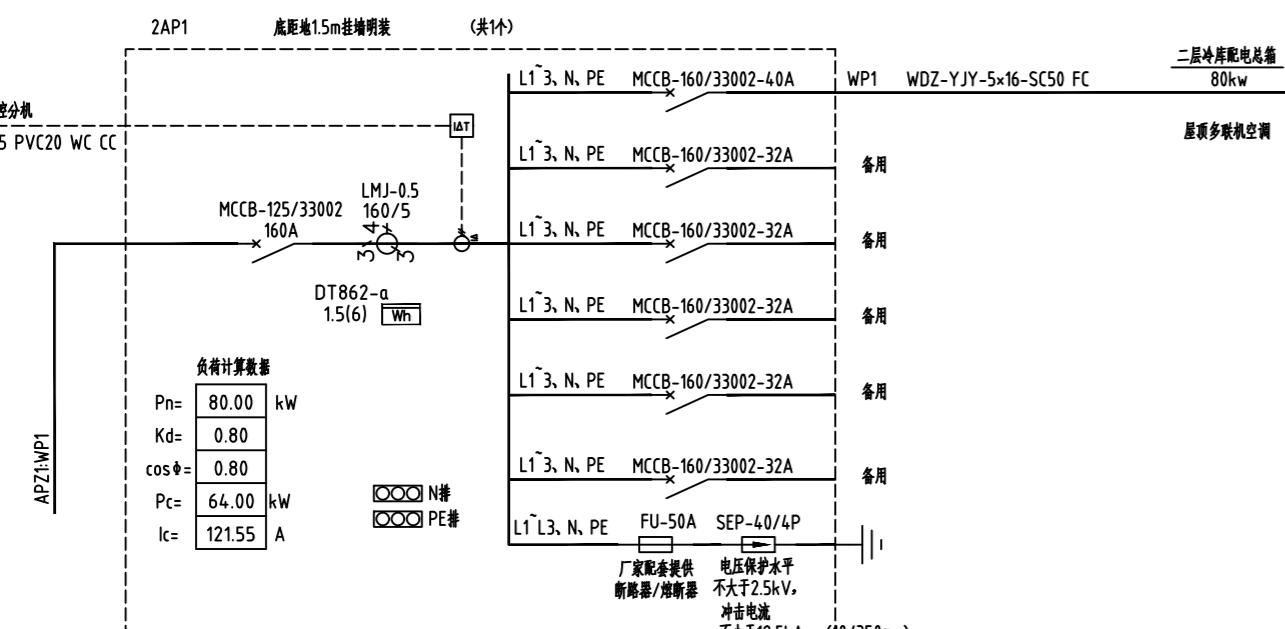
图 号 DS-01 设计号 ZP-20250719

设计阶段 方案 专 业 电气

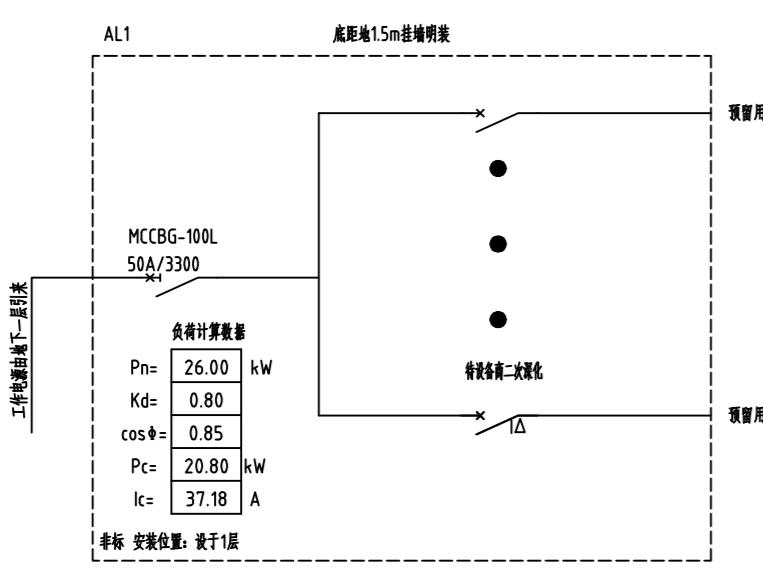
版 次 第一版 日 期 2025.07



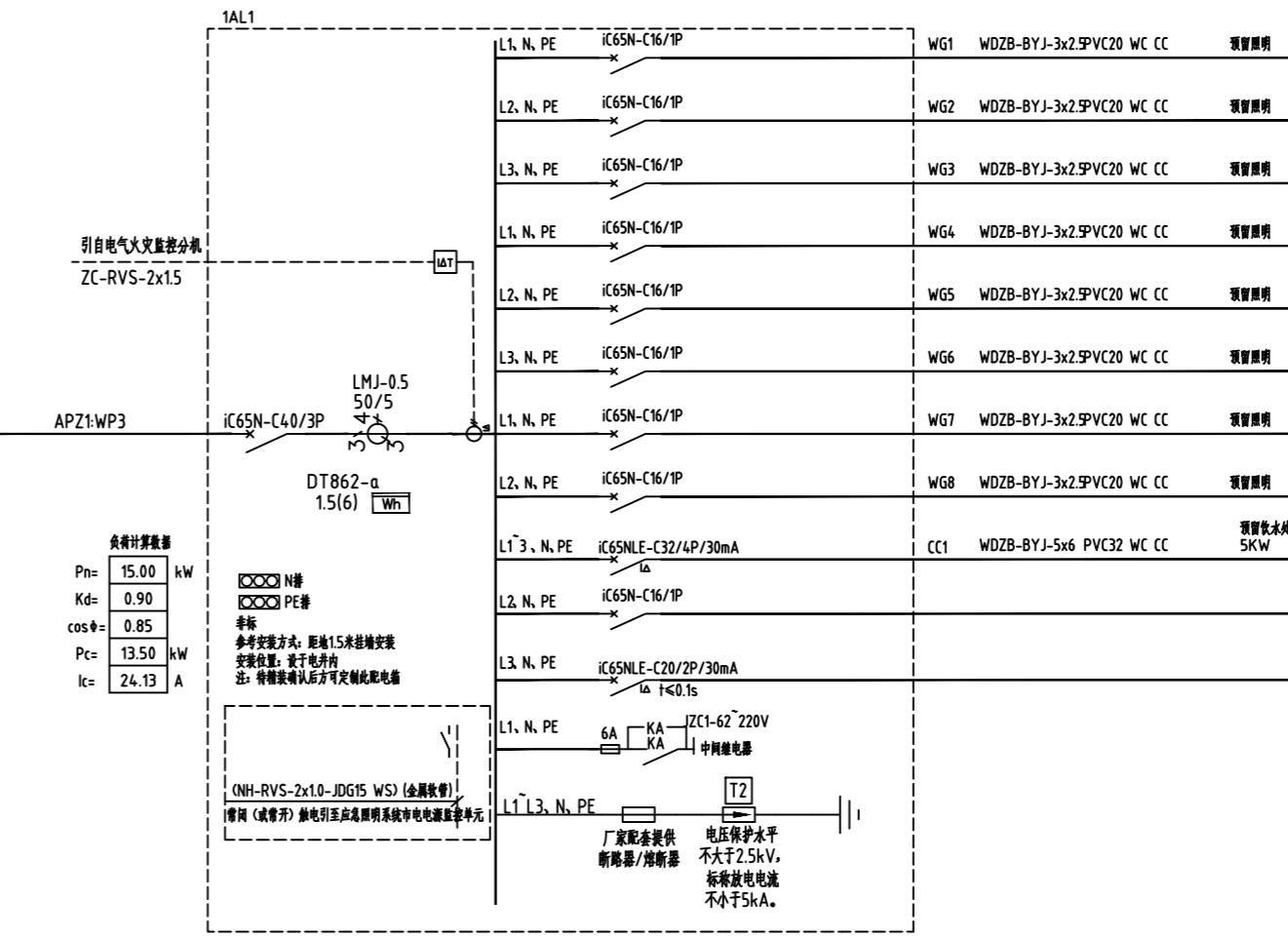
动力照明配电总箱系统图



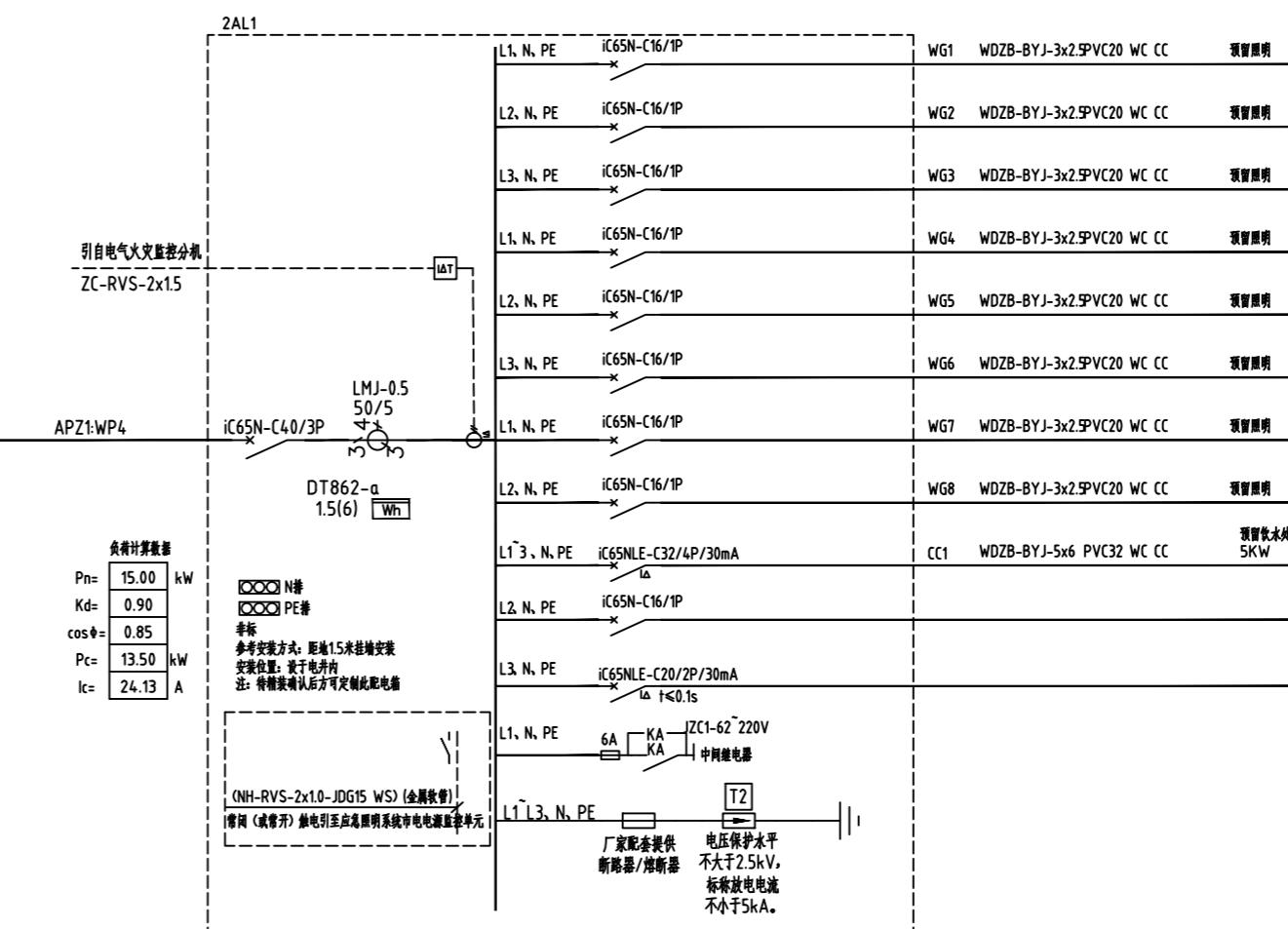
二层冷库配电总箱系统图



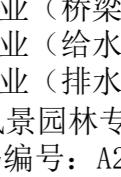
AL1-AL10配电箱系统图 共10台



1层公共照明箱系统图

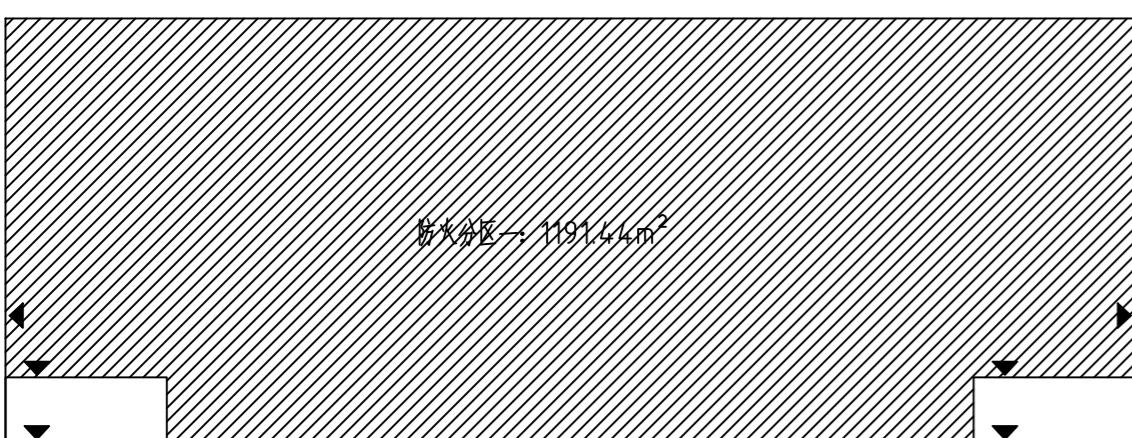
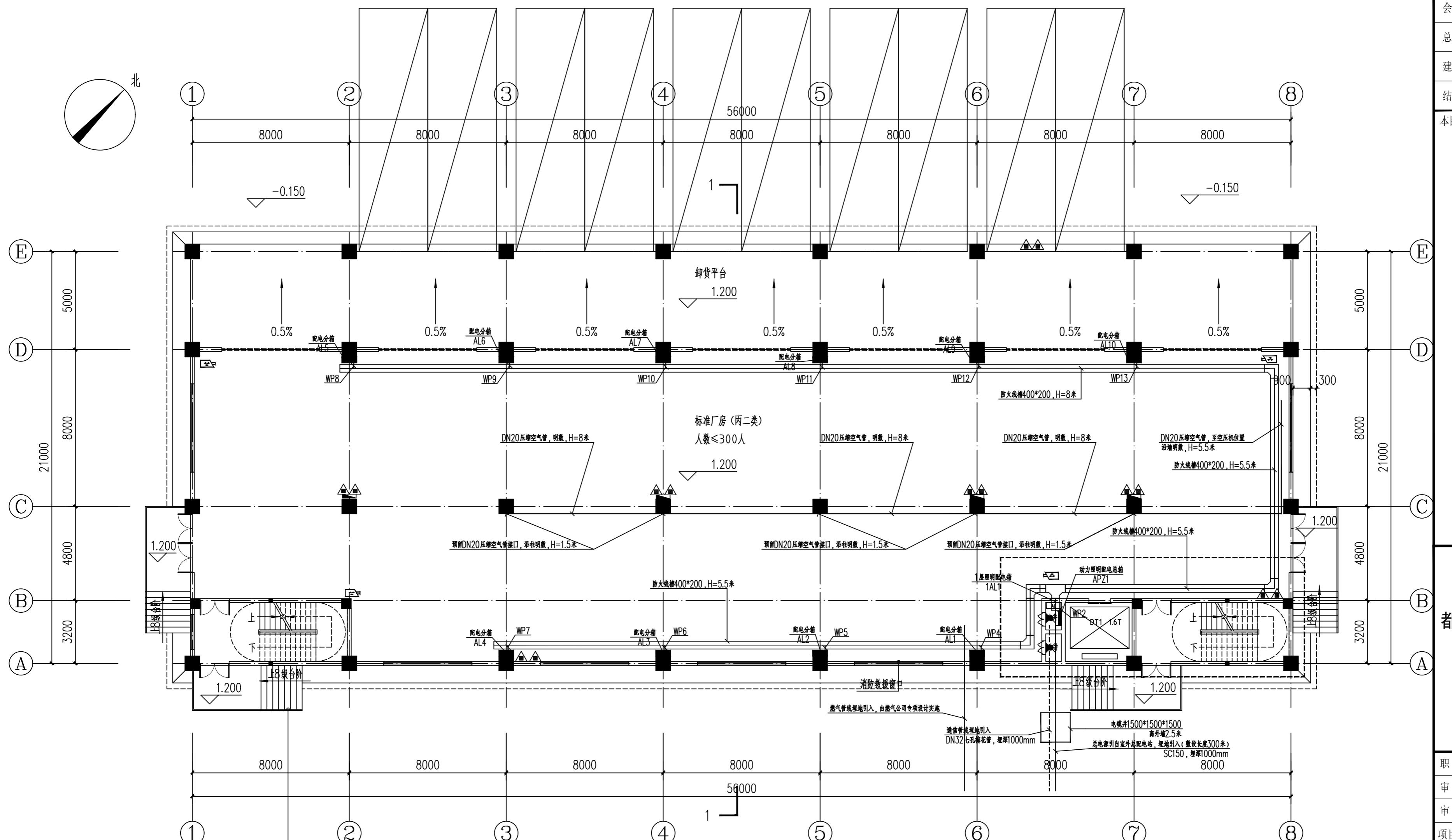


2层公共昭明箱系统图

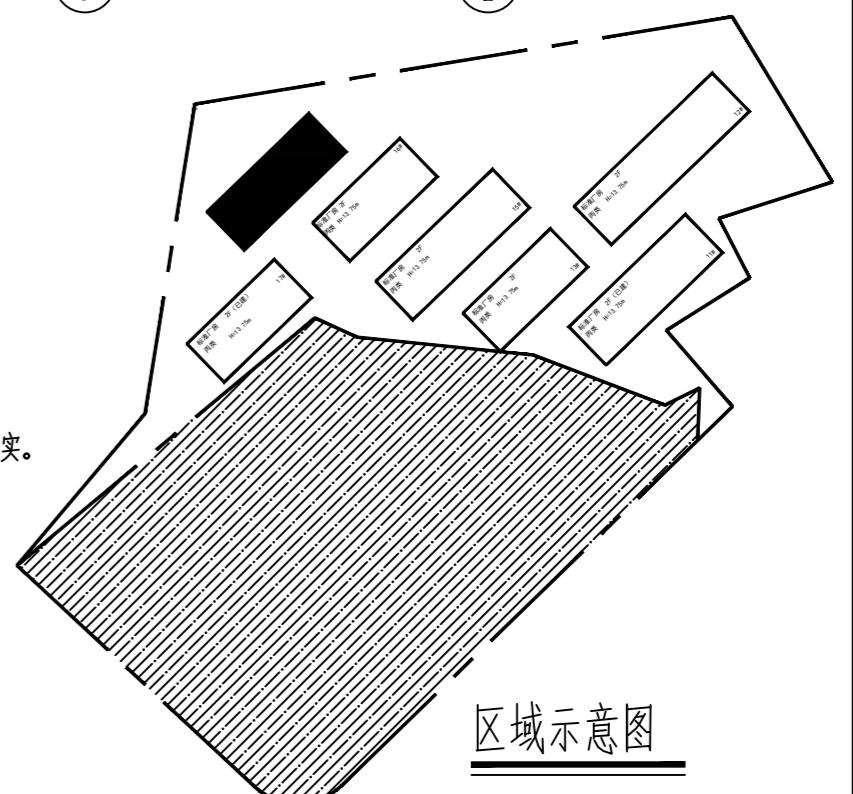
| 会签栏 | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 总 图 | | 电 气 | |
| 建 筑 | | 给 排 水 | |
| 结 构 | | 暖 通 | |
| 本图未加盖设计专用章无效 | | | |
|  都创工程设计有限公司 Duchuang Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程）乙级 市政行业（桥梁工程）乙级 市政行业（给水工程）乙级 市政行业（排水工程）乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A261139862 | | | |
| 职 责 | 姓 名 | 签 署 | |
| 审 定 | 杜少平 |  | |
| 审 核 | 杨希文 |  | |
| 项目负责 | 杨希文 |  | |
| 专业负责 | 张伟殊 |  | |
| 校 对 | 罗圣 |  | |
| 设 计 | 唐晓靖 |  | |
| 建设单位 | 昭平县将军峰物流有限公司 | | |
| 项目名称 | 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目 —昭平县优质碾（抹）茶生产线厂房及配套设施改造建设项目 | | |
| 分项名称 | | | |
| 子项名称 | | | |
| 图 名 | 电气系统图 | | |
| 图 号 | DS-02 | 设计号 | |
| 设计阶段 | 方案 | 专 业 | 电气 |
| 版 次 | 第一版 | 日 期 | 2025.07 |

| 会签栏 | | | |
|-----|--|-----|--|
| 总图 | | 电气 | |
| 建筑 | | 给排水 | |
| 结构 | | 暖通 | |

本图未加盖设计专用章无效



注:建筑防火分区:每—层为一个防火分区,每个防火分区设置两部疏散楼梯,总疏散宽度1.45X2=2.90m,厂房最大人数按300人计算,疏散宽度:(300X0.6)/100=1.80m,设计疏散宽度满足规范要求。



都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co.,Ltd.
汽车行业(建筑工程)乙级
市政行业(道路工程)乙级
市政行业(桥梁工程)乙级
市政行业(给水工程)乙级
市政行业(排水工程)乙级
风景园林专项乙级
证书编号: A261139862

| 职 责 | 姓 名 | 签 署 |
|------|----------------------------------------|---------|
| 审 定 | 杜少平 | |
| 审 核 | 杨希文 | |
| 项目负责 | 杨希文 | |
| 专业负责 | 张伟殊 | |
| 校 对 | 罗圣 | |
| 设 计 | 唐晓靖 | |
| 建设单位 | 昭平县将军峰物流有限公司 | |
| 项目名称 | 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目 —昭平县凤凰腰(抹茶)茶叶生产线项目 | |
| 分项名称 | | |
| 子项名称 | | |
| 图 名 | 首层电力平面布置图 | |
| 图 号 | DS-03 | 设计号 |
| 设计阶段 | 方案 | 专 业 |
| 版 次 | 第一版 | 日 期 |
| | | 2025.07 |

| 会签栏 | | | |
|-----|--|-----|--|
| 总图 | | 电气 | |
| 建筑 | | 给排水 | |
| 结构 | | 暖通 | |

本图未加盖设计专用章无效



都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（道路工程）乙级
市政行业（桥梁工程）乙级
市政行业（给水工程）乙级
市政行业（排水工程）乙级
风景园林专项乙级
证书编号：A261139862

| 职 责 | 姓 名 | 签 署 |
|------|-----|-----|
| 审 定 | 杜少平 | |
| 审 核 | 杨希文 | |
| 项目负责 | 杨希文 | |
| 专业负责 | 张伟殊 | |
| 校 对 | 罗圣 | |
| 设 计 | 唐晓靖 | |

建设单位 昭平县将军峰物流有限公司

项目名称 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目
—昭平县优质藤(抹)茶生产线厂房及配套设施改造建设项目

分项名称

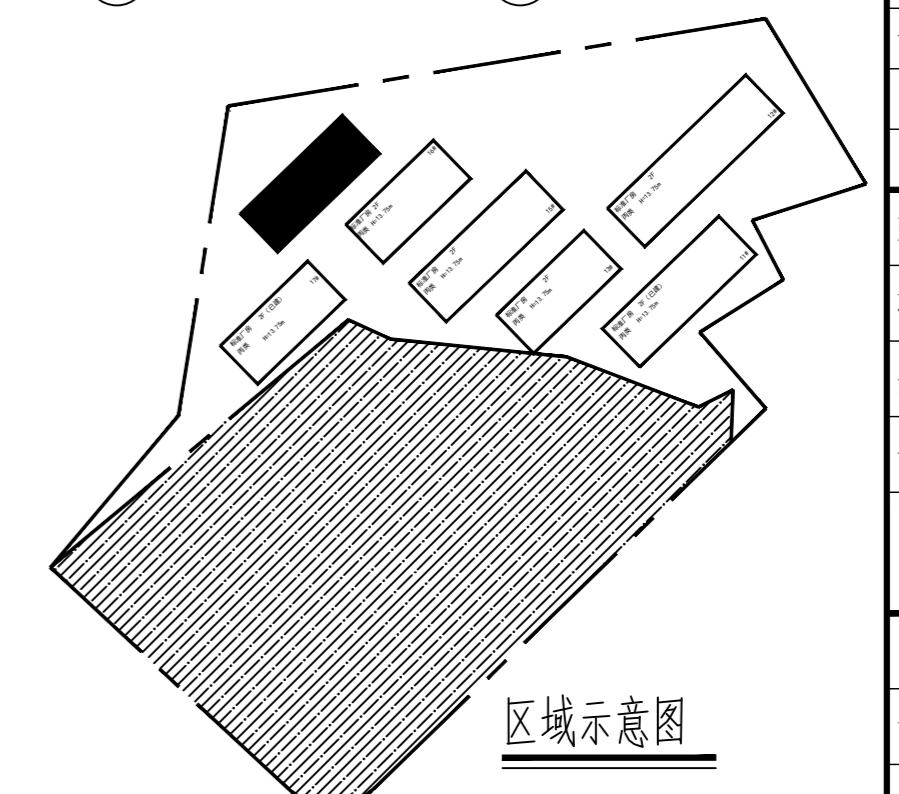
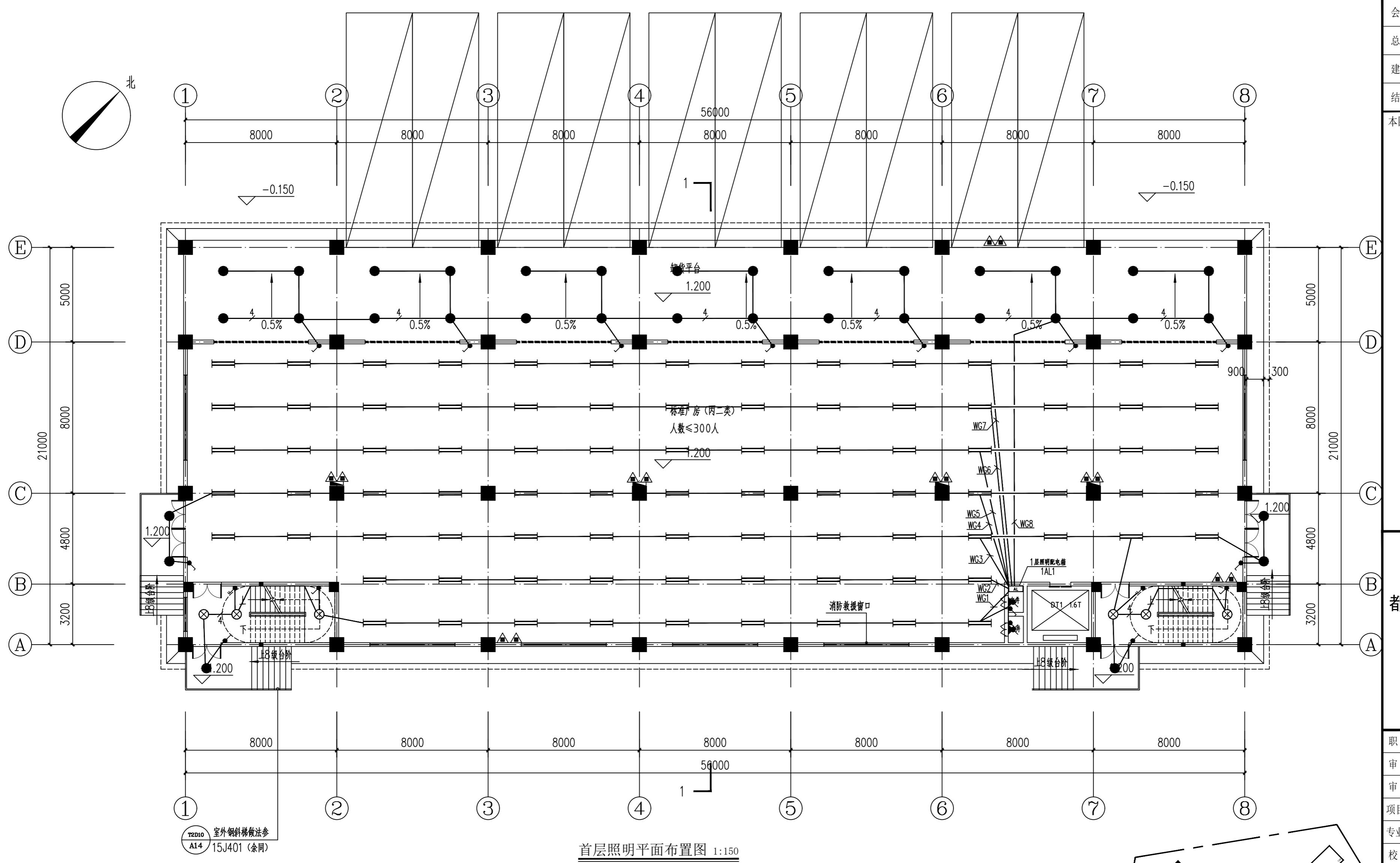
子项名称

图 名 首层照明平面布置图

图 号 DS-04 设计号

设计阶段 方案 专 业 电 气

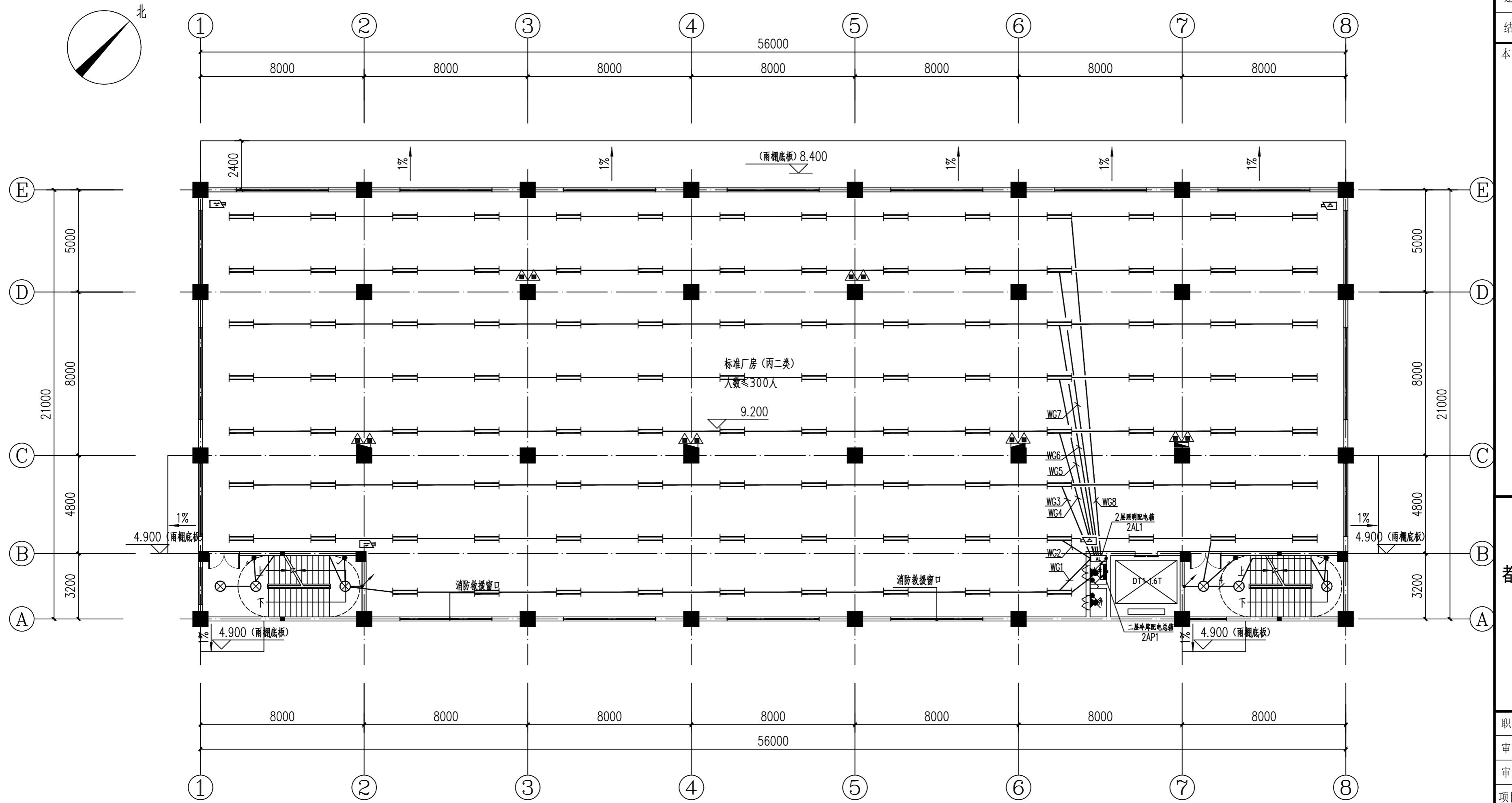
版 次 第一版 日 期 2025.07



| 序号 | 名称 | 图例 | 型号 规格 | 安装方式 | 备注 |
|----|---------------|----|----------------------------|------------|---------------|
| 1 | LED吸顶灯 | ⊗ | 1x12W LED AC220 光通量=1200lm | 吸顶安装 | |
| 2 | 壁灯 | × | 1x14W LED AC220 光通量=1400lm | 底边距地2.6 壁装 | |
| 3 | LED吸顶灯(户外防水型) | ● | 1x12W LED AC220 光通量=1200lm | 吸顶安装 | 户外防水型，雨棚结构下安装 |
| 4 | 双管LED支架灯 | | 1x14W LED AC220 光通量=1400lm | 吸顶安装 | |

| 会签栏 | | | |
|-----|--|-----|--|
| 总图 | | 电气 | |
| 建筑 | | 给排水 | |
| 结构 | | 暖通 | |

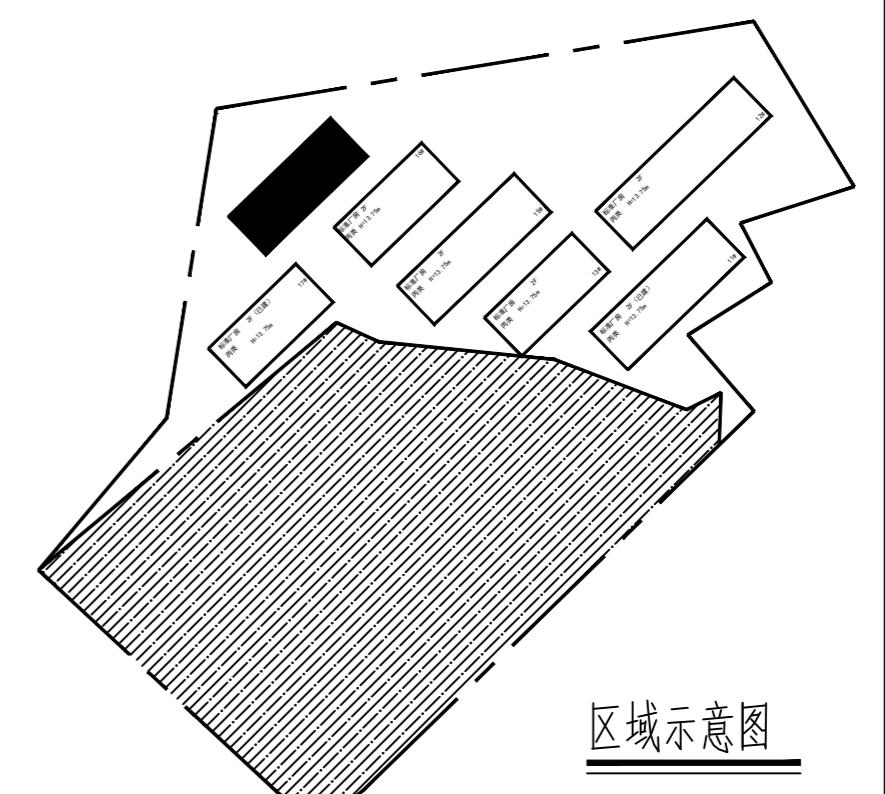
本图未加盖设计专用章无效



二层照明平面布置图 1:150

本层建筑面积: 1191.44m²

| 序号 | 名称 | 图例 | 型号 规格 | 安装方式 | 备注 |
|----|---------------|----|----------------------------|------------|----------------|
| 1 | LED吸顶灯 | ⊗ | 1x12W LED AC220 光通量=1200lm | 吸顶安装 | |
| 2 | 壁灯 | × | 1x14W LED AC220 光通量=1400lm | 底边距地2.6 壁装 | |
| 3 | LED吸顶灯(户外防水型) | ● | 1x12W LED AC220 光通量=1200lm | 吸顶安装 | 户外防水型, 雨棚结构下安装 |
| 4 | 双管LED支架灯 | | 1x14W LED AC220 光通量=1400lm | 吸顶安装 | |



区域示意图



都创工程设计有限公司
Duchuang Engineering Design Co., Ltd.
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(道路工程)乙级
市政行业(桥梁工程)乙级
市政行业(给水工程)乙级
市政行业(排水工程)乙级
风景园林专项乙级
证书编号: A261139862

| | | |
|------|-----|-----|
| 职 责 | 姓 名 | 签 署 |
| 审 定 | 杜少平 | |
| 审 核 | 杨希文 | |
| 项目负责 | 杨希文 | |
| 专业负责 | 张伟殊 | |
| 校 对 | 罗圣 | |
| 设 计 | 唐晓靖 | |

建设单位 昭平县将军峰物流有限公司

项目名称 昭平县乡村振兴茶产业融合发展项目
—昭平县优质茶(抹茶)全产业链及配套设施改造建设项目

分项名称

子项名称

图 名 二层照明平面布置图

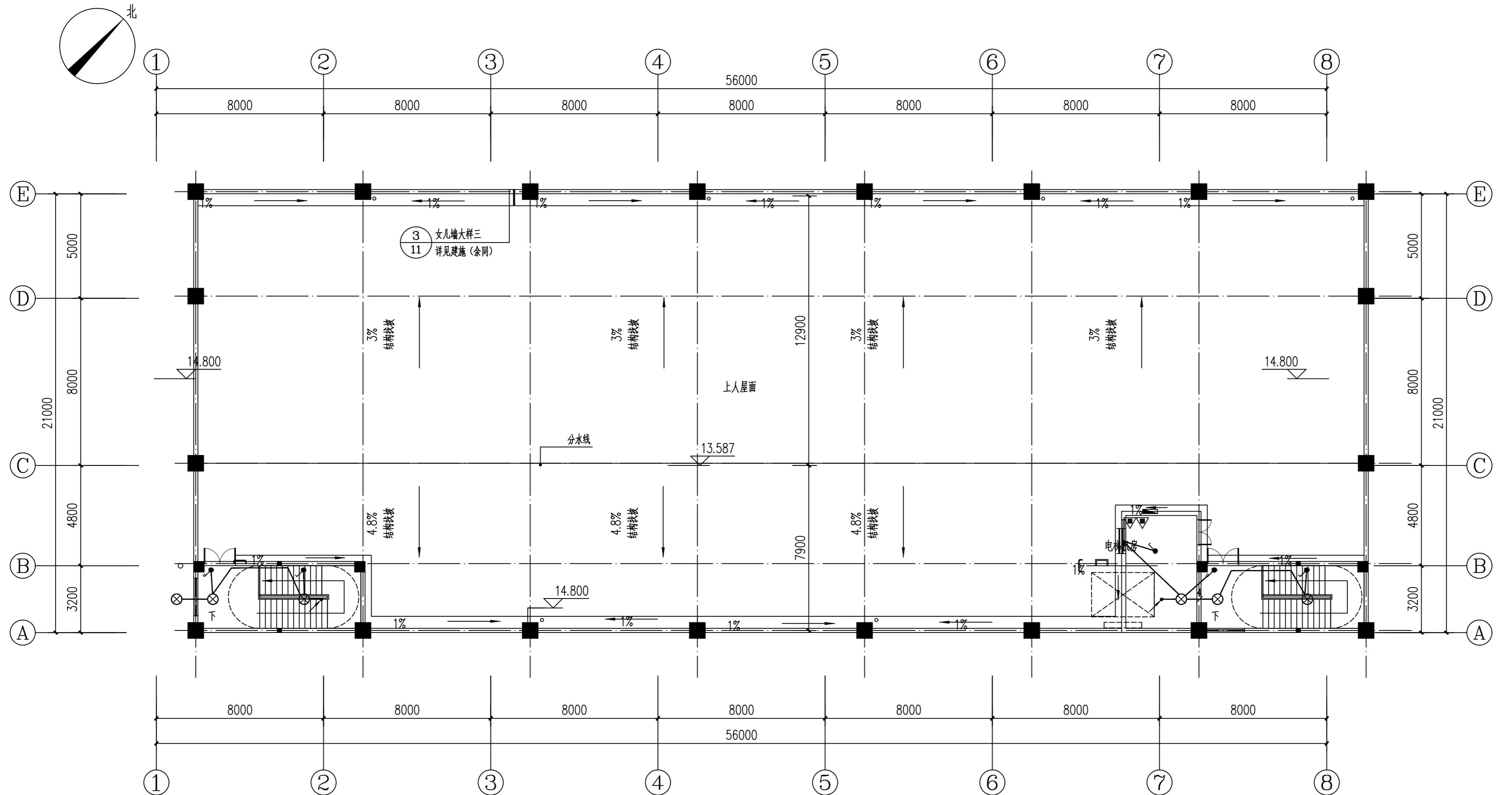
图 号 DS-05 设计号

设计阶段 方案 专 业 电 气

版 次 第一版 日 期 2025.07

| | | | |
|-----|--|-----|--|
| 会签栏 | | | |
| 总图 | | 电气 | |
| 建筑 | | 给排水 | |
| 结构 | | 暖通 | |

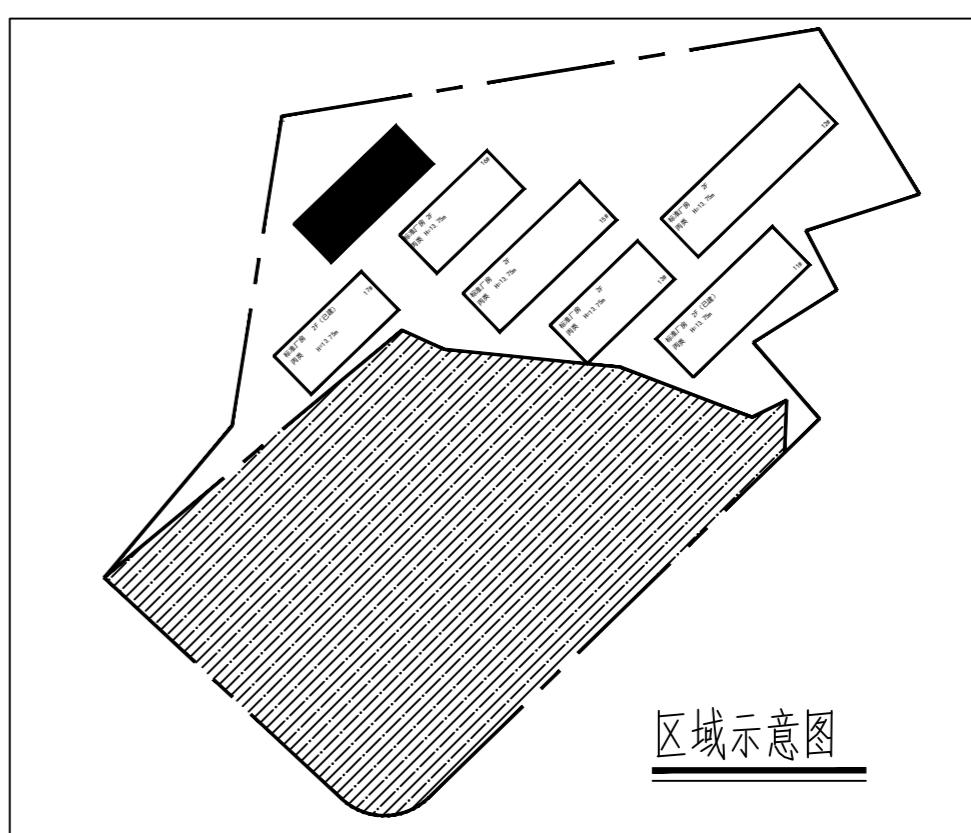
本图未加盖设计专用章无效



屋面层照明平面布置图 1:150

本层建筑面积: 77.12m²

| 序号 | 名称 | 图例 | 型号 规格 | 安装方式 | 备注 |
|----|---------------|----|----------------------------|------------|----------------|
| 1 | LED吸顶灯 | ⊗ | 1x12W LED AC220 光通量=1200lm | 吸顶安装 | |
| 2 | 壁灯 | ✖ | 1x14W LED AC220 光通量=1400lm | 底边距地2.6 壁装 | |
| 3 | LED吸顶灯(户外防水型) | ● | 1x12W LED AC220 光通量=1200lm | 吸顶安装 | 户外防水型, 雨棚结构下安装 |
| 4 | 双管LED支架灯 | ━ | 1x14W LED AC220 光通量=1400lm | 吸顶安装 | |



都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(道路工程)乙级
市政行业(桥梁工程)乙级
市政行业(给水工程)乙级
市政行业(排水工程)乙级
风景园林专项乙级
证书编号: A261139862

| | | |
|------|-----------------------------------------------|---------|
| 职 责 | 姓 名 | 签 署 |
| 审 定 | 杜少平 | |
| 审 核 | 杨希文 | |
| 项目负责 | 杨希文 | |
| 专业负责 | 张伟殊 | |
| 校 对 | 罗圣 | |
| 设 计 | 唐晓靖 | |
| 建设单位 | 昭平县将军峰物流有限公司 | |
| 项目名称 | 昭平县乡村振兴茶产业融合建设项目 —昭平县优质藤(抹)茶生产厂及配套设施改造建设项目 | |
| 分项名称 | | |
| 子项名称 | | |
| 图 名 | 屋面层照明平面布置图 | |
| 图 号 | DS-06 | 设计号 |
| 设计阶段 | 方案 | 专 业 |
| 版 次 | 第一版 | 日 期 |
| | | 2025.07 |