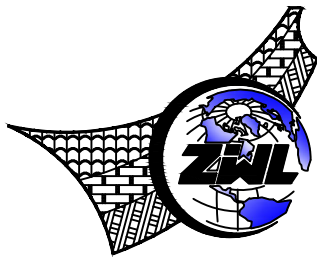


图 纸 目 录



中物聯規劃設計研究院有限公司

| | | | |
|-------|-----------------------|-------|-------|
| 建设单位 | 恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府 | 项目负责人 | 卢发强 |
| 项目名称 | 嘉会镇多避村2025年农产品加工和储藏厂房 | 专业负责人 | 卢发强 |
| 子项目名称 | | 制表人 | 卢发强 |
| | | 项目代号 | |
| | | 设计阶段 | 施工图设计 |
| | | 专 业 | 目录编号 |
| | | 电气 | DS-00 |
| | | | 日期 |
| | | | 25.10 |

| 序号 | 图 别 | 图 号 | 图 纸 名 称 | 图 幅 | 备 注 |
|----|-----|-------|-----------------|-----|-----|
| 01 | 电施 | DS-01 | 电气设计总说明 主要材料表 | A2 | |
| 02 | 电施 | DS-02 | 应急照明专篇说明 | A2 | |
| 03 | 电施 | DS-03 | 配电系统图 弱电配线竖向系统图 | A2 | |
| 04 | 电施 | DS-04 | 一层配电、照明平面图 | A2 | |
| 05 | 电施 | DS-05 | 一层弱电、应急照明平面图 | A2 | |
| 06 | 电施 | DS-06 | 屋面防雷平面图 | A2 | |
| 07 | 电施 | DS-07 | 基础接地平面图 | A2 | |
| 08 | | | | | |
| 09 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |

本套图纸采用如下标准图集

| 图集号 | 图集名称 | 图集号 | 图集名称 |
|-----|------|-----|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

电气设计总说明

一、建筑概况：

- 1.本工程为嘉会镇秀进村2025年农产品加工和储藏厂房,用地位置：桂林市恭城县。工程为地上一层；总建筑面积为：709.50平方米,建筑高度：6.15m（室外地坪至檐口）。本工程建筑耐火等级为二级，火灾危险性类别为丁类。室外消防栓用水量15L/s。本厂房无供暖和空调系统，通过自然通风设计降低通风能耗，属于二类工业建筑。

二、设计依据：

1. 中华人民共和国现行主要标准及地方规范：
- (1) <<低压配电设计规范>> GB 50054—2011 . (11)《绿色建筑评价标准》—GB/T 50378—2019
- (2) <<民用建筑电气设计标准>> GB 51348—2019. (12)《建筑电气与智能化通用规范》 GB 55024—2022
- (3) <<建筑物防雷设计规范>> GB 50057—2010 . (13)《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 55002—2021
- (4) <<供配电系统设计规范>> GB 50052—2009. (14)《安全防范工程通用规范》 GB 55029—2022
- (5) <<建筑照明设计标准>> GB550034—2024. (15)《建筑环境通用规范》 GB 55016—2021
- (6) <<建筑设计防火规范>> GB 50016—2014(2018版). (16)《建筑防火通用规范》 GB 55037—2022
- (7) <<建筑机电工程抗震设计规范>> GB 50981—2014. (17)《消防设施通用规范》 GB 55036—2022
- (8) <<综合布线系统工程设计规范>> GB50311—2016. (18)《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309—2018.
- (9) <<建筑节能与可再生能源利用通用规范>> GB55015—2021.

2. 设计合同及建设单位提供的设计要求，各市政主管部门的相关要求，各专业提供的设计文件要求。

三、设计范围

- 1.220/380V照明配电系统； 2.建筑物防雷、接地系统及安全措施；
- 3.光纤入户； 4.抗震专项设计；

四、220/380V照明配电系统

1. 负荷分类：

本工程供电电源为380/220V,室外消防栓用水量15L/s，消防设备用电按三级负荷供电，其余负荷按三级负荷考虑。

2. 电源与供电方式：

供电电源：本工程电源采用~220/380V,三相四线,电源由室外附近箱式变压器引入。

五、设备安装及线路敷设

- 1.照明动力线路、弱电系统由室外引入，照明线路、弱电系统线路经桥架至各层照明箱、弱电箱。
- 2.图中未标明的照明及插座回路线数均为三根
- 3.室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：1)采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；
- 2)采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：1)应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；2)当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施，且金属导管壁厚不应小于2.0mm；
- 3)当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。 线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：1)不应穿过设备基础；
- 2)当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。
- 4.建筑内设置的消防疏散指示标志和消防应急照明灯具，除应符合本规范的规定外，还应符合现行国家标准《消防安全标志》GB 13495和《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945的规定。
- 5.开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。
- 6.配电线路的短路保护应在短路电流对导体和连接件产生的热效应和机械力造成危险之前切断短路电流。
- 7.配电线路的过负荷保护，应在过负荷电流引起的导体温升对导体的绝缘、接头、端子或导体周围的物质造成损害前切断负荷电流。对于突然断电比过负荷造成的损失更大的线路，该线路的过负荷保护应作用于信号而不应切断电路。
- 8.对于相导体对地标称电压为220V的TN系统配电线路的接地故障保护，其切断故障回路的时间应满足：a.对于配电线路或仅供给固定式电气设备用电的末端线路不应大于5秒。b.对于供给手持式电气设备和移动式电气设备末端线路或插座回路，不应大于0.4S。
- 9.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。当电线导管暗敷在楼板、墙体内部时，其与楼板、墙体表面的外保护层厚度不应小于15mm。
- 10.导管和电缆槽盒内配电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%。
- 11.当正常照明灯具安装高度在2.5m及以下，且灯具采用交流低压供电时，应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。疏散照明和疏散指示标志灯安装高度在2.5m及以下时，应采用安全特低电压供电。

六、建筑物防雷、接地系统及安全措施

(一) 建筑物防雷：

1. 经计算本工程年预计雷击次数为：N=0.1345次/年，按三类防雷设计；建筑的防雷装置满足防直击雷、雷电感应及雷电波的侵入,设置总等电位联结。
- 2.利用钢屋面钢板作接闪器（板厚0.6mm），所有钢柱引下线，要求每根钢柱均与钢屋面和接地线连接，并形成电气通路。基础内钢筋做接地板。并在柱旁距柱边0.3米的地面处焊接一块钢板作为接地端子（施工时注意边柱上的接地端子露出地面）。基础内钢筋连接见右侧示意图。
- 3.所有金属构件连接均采用焊接，各焊接点均须作防锈处理。
- 4.将地面整浇层中的钢筋与各柱基的接地连线焊接为一体。
- 5.接地装置的做法详见国标图14D504及15D502、15D503的有关页次。
- 6.屋面上所有凸起的金属物体等均应与接地线可靠连接。
- 7.凡进入该建筑物的地下金属管道、电源电缆的金属外皮及所穿钢管、电源PE线等均应与总等电位接地箱连接。
- 8.专用引下线的平均间距不应大于25m。
- 9.当采用接闪网格法保护时，接闪网格不应大于20m×20m或24m×16m；当采用滚球法保护时，滚球法保护半径不应大于60m。
- 10.建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端与防雷装置连接。
- 11.建筑物地面层、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合回路，闭合回路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接。
- 12.建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端与防雷装置连接。
- 13.建筑物地面层、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合回路，闭合回路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接。

注：本工程防雷接地选用的主要标准图集如下： 1、《建筑物防雷设施安装》15D501—1

2、《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》15D503 3、《等电位联结安装》15D502

4.建筑物中央高出部分（梯间）的防雷引下线应利用楼板钢筋与屋面层的其他防雷引下线相互良好连接。

5、装饰墙高出屋面时，顶部需增加接闪带，接闪带需用φ12热镀锌圆与钢屋面接闪网可靠搭接，其连接点不少于两处。

(二) 接地及安全措施：

- 1.本工程接地型式采用TN—C—S系统,防雷接地、电气设备的保护接地,弱电系统接地共用同一接地极,要求接地电阻不大于1欧姆,实测不满足要求时,增设人工接地极。
- 2.凡正常不带电而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。
- 3.照明线路全程敷设PE线供灯具金属外壳接地。
- 4.带淋浴的卫生间采用局部等电位联结,局部等电位端子盒与卫生间底板钢筋焊接.LEB线采用BV—1X4mm²导线穿塑料管暗敷与卫生间插座内PE线连接（局部等电位端子箱安装高度为距地0.3米）。
- 5.过电压保护：在电源进线配电箱装一级电涌保护器（SPD）。
- 6.有线电视系统引入端、电信引入端设过电压保护装置。
- 7.本部分施工图集<<接地装置安装>>14D504.<<等电位联结安装>>15D502.
- 8.应考虑电化学腐蚀对地产生的不良影响。为了防止电化学腐蚀,当利用建筑物基础作为接地装置时,埋在土壤内的外接导体应采用铜质材料或不锈钢材料,不应采用热浸镀锌钢材。

- 9.引下线3m范围内地表层的电阻率不小于50kΩm，或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层。
- 10.在引下线3米范围内需要敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层。
- 11.用护栏、警告牌使进入距引下线3m范围内地面的可能性减小到最低限度。
- 12.网络和电话线缆布线应采用屏蔽电缆或敷设在金属管道内，应在屏蔽层两端及雷电防护区交界处做等电位连接并接地；当采用非屏蔽电缆敷设在金属管道内埋地引入时，其埋地长度应不小于2√ρ（ρ为埋地电缆处的土壤电阻率(Ω.m)），但不应小于15m。
- 13.各类防雷建筑物应设内部防雷装置，并应符合下列规定：1.在建筑物的地下室或地面层处，下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接：1)建筑物金属体。2)金属装置。3)建筑物内系统。4)进出建筑物的金属管线。除本条第1款的措施外，外部防雷装置与建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统之间，尚应满足间隔距离的要求。

七、电气节能说明:

- 1.各功能区的照度要求和照明功率密度如下:

| 功能区 | 照明功率密度限值(W/m ²) | | 照度要求(lx) | 设计照度(lx) | 显色指数(Ra) |
|--------|-----------------------------|------|----------|----------|----------|
| | 限值 | 设计值 | | | |
| 厂房(储藏) | — | 3.18 | 100 | 106.87 | 80 |

说明：1.装修时照明功率密度不应超过现行值

- 2.照明灯具选用高光效节能型灯具,配电子镇流器,应防频闪。

- 3.采用高效节能的动力设备;

直管型荧光灯、高强度气体放电灯灯具的效率如下：

| 灯具出光口形式 | 开敞式 | 保护罩(玻璃或塑料) | | 格 栅 |
|---------|-----|------------|-----|-----|
| | | 透 明 | 棱 镜 | |
| 灯具效率 | 75% | 70% | 55% | 65% |

| 灯具出光口形式 | 开敞式 | 格栅或透光罩 |
|---------|-----|--------|
| 灯具效率 | 75% | 60% |

八、抗震专项设计

- 1、本建筑所在地区抗震设防烈度为6度，故建筑机电工程必须进行抗震设计。
- 2、设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。
- 3、对于内径大于等于60mm的电气配管及重力大于等于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、母线槽应进行抗震设防。新建工程刚性材质电线套管、电缆桥架、电缆托盘和电缆槽盒侧向抗震支吊架最大间距12米，纵向抗震支吊架最大间距24米；新建工程非金属材料电线套管、电缆桥架、电缆托架、电缆槽盒以及改建工程的最大抗震加固间距为上述参数的一半。实际布设间距由深化设计单位根据安装角度以及荷载进行调整。
- 4、配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：
- a）配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；b）靠墙安装的配电柜、通讯设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；c）当配电柜、通讯设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；d）壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；e）配电箱（柜）、通讯设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；f）配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
- 5、设在水平操作面上的消防、安防设备应采用防止滑动措施。
- 6、配电导体应符合下列规定：
- a）在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的线缆应在长度上留有余量；b）接地线应采用防止地震时被切断的措施。
- 7、引入建筑物的电气管路敷设时应满足下列规定：
- a）在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；b）当进户并贴邻建筑物设置时，线缆应在井中留有余量；c）进户套管与引入管间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
- 8、电气管路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定：
- a）采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头；
- b）电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节；c）抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。

9、电气管路敷设时应符合下列规定：

- a）当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应按横向往吊架吊架；b）当采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；
- c）金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

10、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：

- a）宜采用软导体；b）当采用金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；c）当采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。
- 11、说明未详处应满足 GB 50981—2014 相关要求。

- 12、建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下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。

13、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。

- 14、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，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。

<<建筑电气工程施工质量验收规范>>GB50303—2015及有关部门的要求。

十、绿色建筑专篇

- 1.合理选用绿色、环保且经国家认证的电气产品。在满足现行国家规范及供电行业标准的前提下，选用高性能电气设备、电线以降低自身损耗。
- 2.电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限制值或能效等级3级的要求。
- 3.建筑照明应符合下列规定：1）照明数量和质量符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034的规定；2）人员长期停留的场所采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T20145规定的无危险类照明产品；3）选用LED照明产品的光输出波形的波动深度应满足现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T31831的规定。LED照明产品的光输出波形的波动深度应满足现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T31831的规定。
- 4.厂区已总体考虑电动汽车充电设施。 5.厂区不具有建筑设备管理系统的自动监控管理功能。 6.本工程设置网络系统，满足信息网络系统要求。
- 7.本项目的照明灯具采用高效节能型灯具，配高品质电子镇流器；车间照明线路采用集中控制。选择适合的灯具悬挂高度、方式、位置，避免直射光和二次反射光造成视觉疲劳，减少眩光和闪光。主要功能房间的照明功率密度值不应高于现行国家标准《建筑照明设计标准》GB 50034规定的现行值。
- 8.本项目在低压配电系统出线回路采用带通讯接口数字仪表进行电流、电压、有功电能的检测，并根据分项计量的要求设置照明插座用电、动力用电和特殊用电分项计量。
- 9.就疏散道等通行空间设置应有应急及疏散照明系统，满足紧急疏散、应急救护等要求。
- 10.12.选用的照明光源、灯具、镇流器或驱动电源的能效不应低于国家现行相关能效标准的节能评价值或2级值。

十一、设备安装方式标注表

| 符 号 | 说 明 | 符 号 | 说 明 | 符 号 | 说 明 | 符 号 | 说 明 |
|-----------|---------|-----|------------|-----|------------|-----|-----------|
| 导线敷设方式的标注 | | | | | | | |
| SC | 穿焊接钢管敷设 | CT | 用电线桥架敷设 | PC | 穿阻燃半硬塑料管敷设 | KPC | 穿PVC波纹管敷设 |
| TC | 穿电线管敷设 | SR | 铜质线槽内敷设 | MR | 金属线槽内敷设 | PR | 塑料线槽内敷设 |
| 导线敷设部位的标注 | | | | | | | |
| CLC | 暗敷设在柱内 | CC | 暗敷设在屋面或顶板内 | FC | 暗敷设在地面或地板内 | DB | 直接埋设 |
| WC | 暗敷设在墙内 | CE | 明敷设在天棚或顶板面 | WS | 明敷设在墙面 | SCE | 敷设在吊顶内 |

主 要 材 料 表

| 序号 | 图例 | 名 称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----|-------------------|---|----|-----|------------|
| 1 | | 照明总箱 | 详见施 | 个 | 按实际 | 明装距地 1.5 米 |
| 2 | | 照明配电箱 | 详见施 | 个 | 按实际 | 明装距地 1.5 米 |
| 3 | | 应急照明配电箱 | 详见施 | 个 | 按实际 | 明装距地 1.8 米 |
| 4 | | 金卤灯（悬挂灯系列双口双照型灯具） | 100W FLΦ=7000lm K=5300-5300 Uo=0.6 LED5W,持续工作时间>60min 单端安装控制自置蓄电池 36V | 盏 | 按实际 | 管形式安装 |
| 5 | | 应急投光灯（A型） | LED2W,持续工作时间>60min 单端安装控制自置蓄电池 36V | 个 | 按实际 | 明装距地 2.5 米 |
| 6 | | 安全出口标志灯（A型大型） | LED2W,持续工作时间>60min 单端安装控制自置蓄电池 36V | 个 | 按实际 | 门上明装 0.2 米 |
| 7 | | 单向疏散指示标志灯（A型大型） | LED2W,持续工作时间>60min 单端安装控制自置蓄电池 36V | 个 | 按实际 | 壁装距地 0.5 米 |
| 8 | | 弱电设备箱体 | 各弱电运营商考虑 | 个 | 按实际 | 明装距地 1.8 米 |
| 9 | | 总等电位箱 | 详见施 | 个 | 按实际 | 暗装距地 0.3 米 |
| 10 | | 暗装安全型插座 | 二三孔,220V,10A | 个 | 按实际 | 暗装距地 0.3 米 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |

| 序 号 | 符 号 | 名 称 | 规 格 | 单 位 | 数 量 | 安装要求 |
|-----|-----|--------|----------------------------------|-----|------|------|
| 1 | —— | 电 缆 | YJV22—1KV—4X16mm ² | 米 | 按实际计 | |
| 2 | —— | 电 缆 | YJV22—1KV—4X95mm ² | 米 | 按实际计 | |
| 3 | —— | 电 缆 | WDZBN—BYJ—750—5x4mm ² | 米 | 按实际计 | |
| 4 | —— | 导 线 | BVV—750—3x4mm ² | 米 | 按实际计 | |
| 5 | —— | 导 线 | BVV—750—3x2.5mm ² | 米 | 按实际计 | |
| 6 | —— | 焊接钢管 | SC150,65,50,40,32,25,20 | 米 | 按实际计 | |
| 7 | —— | 硬塑料管 | PC50,40,32,25,20 | 米 | 按实际计 | |
| 8 | —— | 电视同轴电缆 | SYWV—75—9/SYWV—75—5 | 米 | 按实际计 | |
| 9 | —— | 电话线 | HPV—2X1.0 | 米 | 按实际计 | |
| 10 | —— | 光纤 | | 米 | 按实际计 | |
| 11 | —— | 接地线 | —40X4热镀锌扁钢 | 米 | 按实际计 | |
| 12 | | | | | | |

九、其他要求

- 施工单位必须按照经审查批准后的工程设计图纸和国家与行业的标准规范进行施工，
- 施工中密切与相关专业配合协调,安装调试及验收均应符合



中物聯規劃設計研究院有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质 证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质 证书编号：A145006752（修）
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业（河道整治）专业丙级
证书编号：A245006795

注册执业章

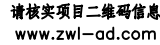
出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-qd.com

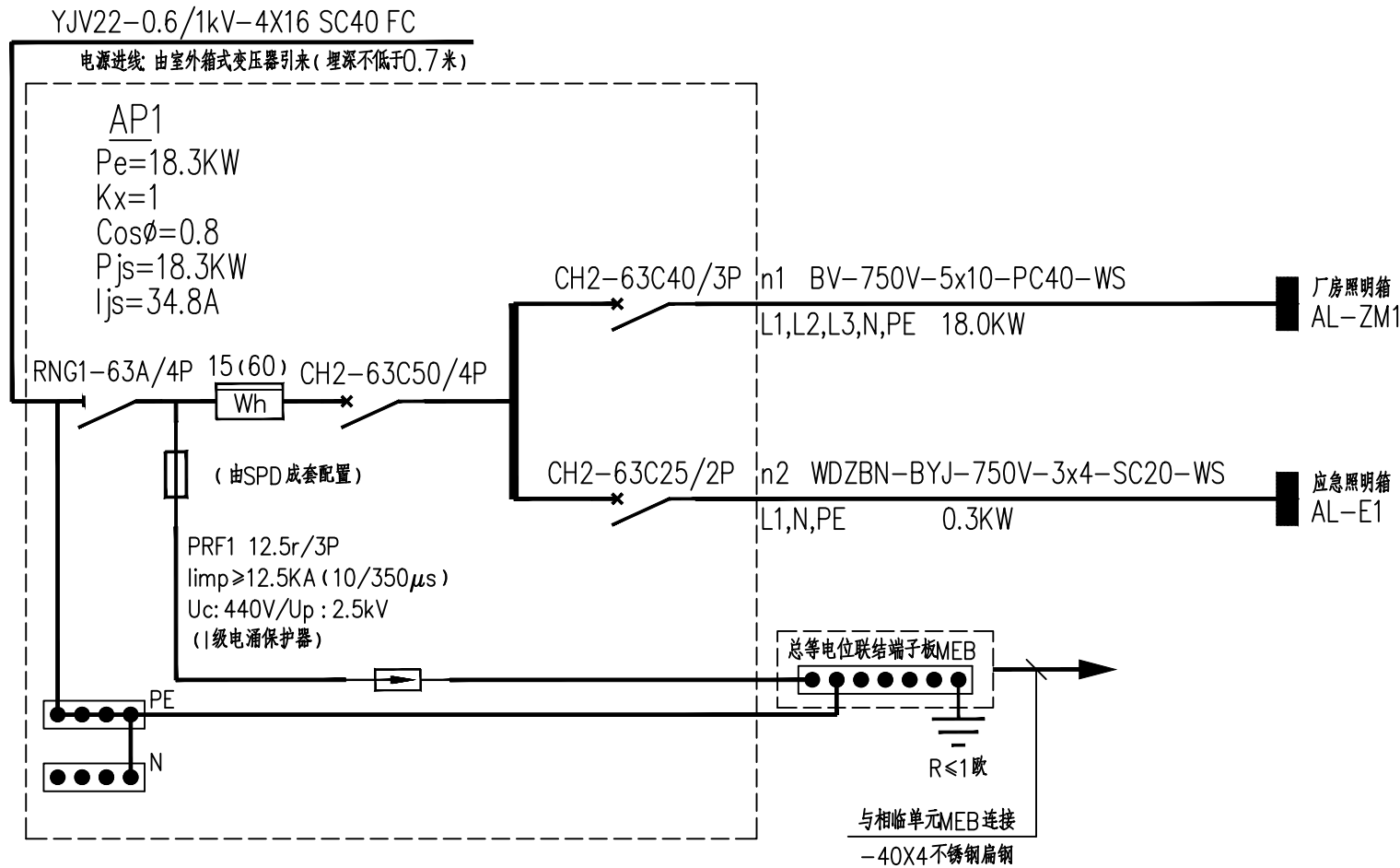
| | |
|-------------------------|-------------------|
| 建设单位 | DEVELOPER |
| 项目名称 | PROJECT |
| 嘉会镇秀进村2025年农产品加工和储藏厂房 | |
| 子项目名称 | SUB PROJ. |
| 图纸名称 | DRAWING TITLE |
| 电气设计总说明 主要材料表 | |
| 项目代号 PROJECT NO. | GL-DL-25-K03 |
| 阶 段 STAGE | 施工图 |
| 图 别 STATUS | 电施 版次 REVISION |
| 图 号 DRAWING No. | DS-01 日期 DATE |
| 审 定 CHECK BY | 覃克猛 |
| 审 核 EXAM BY | 刘翠丽 |
| 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 卢发劲 |
| 专业负责人 PRO. ENG BY | 刘翠丽 |
| 校 对 CHECK BY | 刘凤鸣 |
| 设 计 DESIGN BY | 卢先嘉 |

注: 1、接地母排, 配电箱自带;
2、MEB线, PE线一半且大于25mm² PVC;
3、MEB母排具体做法按国标图集;
4、MEB端子箱, 长*高*深: 300*230*120
安装在墙身, 在设备接地端子旁, 底高0.3m;
5、MEB 具体做法按国标图集。



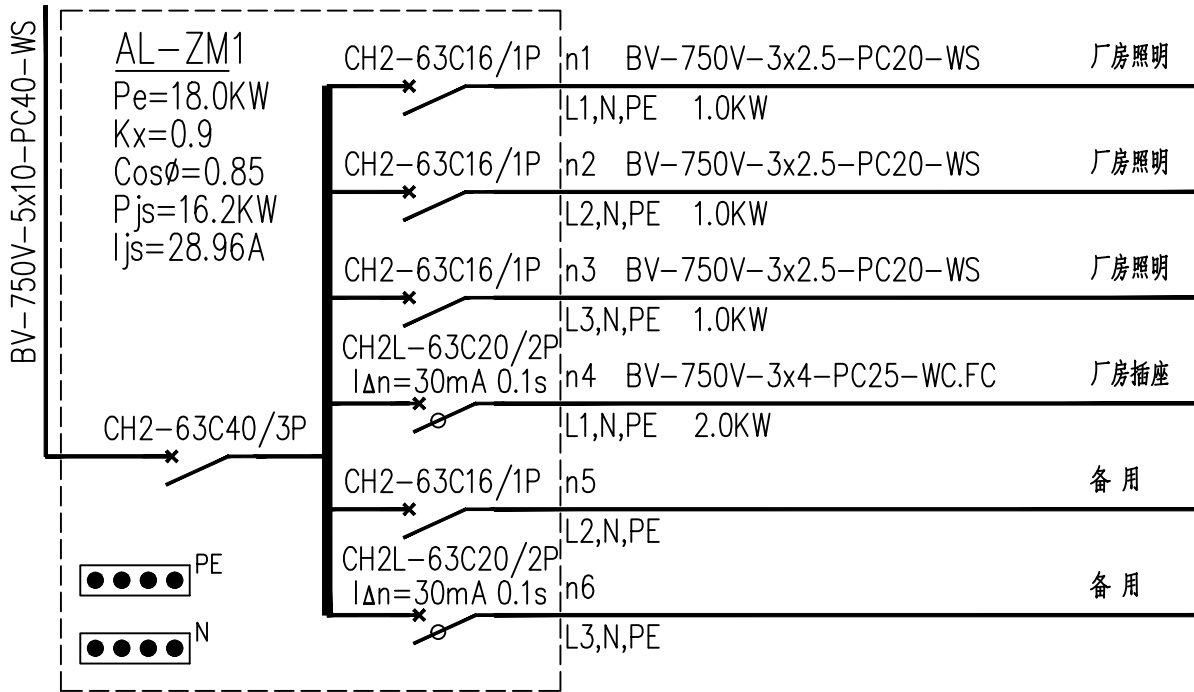
应急照明专篇说明

| | | |
|-------------------------|-----|---|
| 审 定 CHECK BY | 覃克猛 |  |
| 审 核 EXAM BY | 刘翠丽 |  |
| 项目负责人 CHIEF DESIGNER | 卢发劲 |  |
| 专业负责人 PRO. ENG BY | 刘翠丽 |  |
| 校 对 CHECK BY | 刘凤鸣 |  |
| 设 计 DESIGN BY | 卢先嘉 |  |

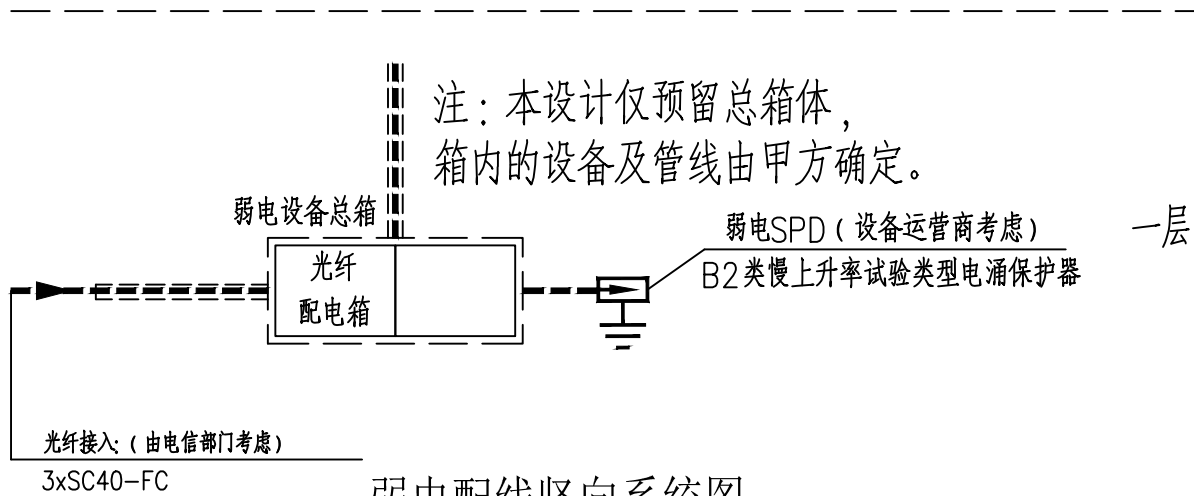


照明总配电AP1系统图

过负荷保护仅报警不动作于断路器。

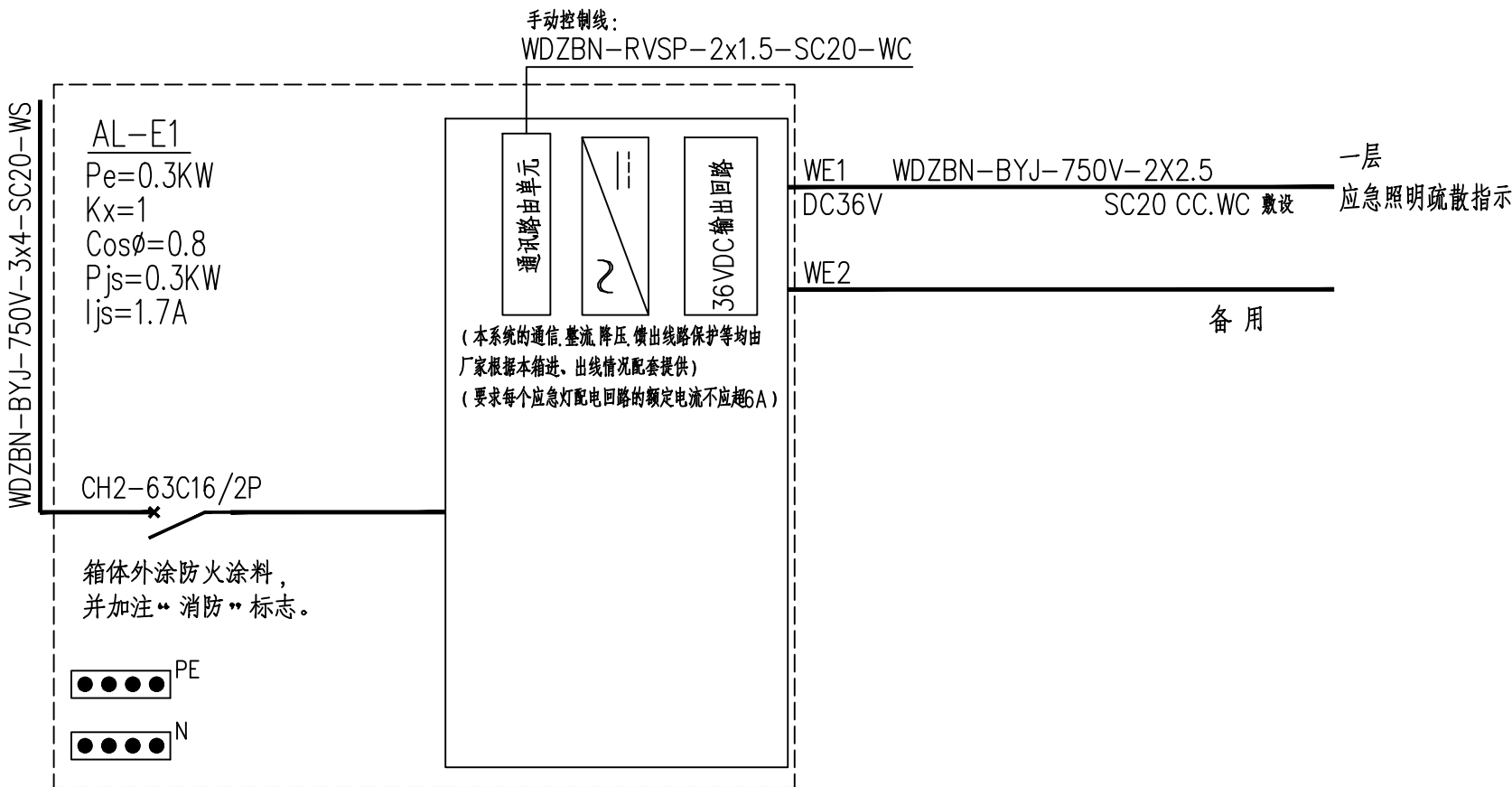


一层厂房照明箱AL-ZM1系统图



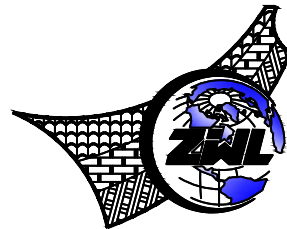
弱电配线竖向系统图

- 在公用电信网络已实现光纤传输的地区,建筑物内设置用户单元时,通信设施工程必须采用光纤到用户单元的方式建设。
- 光纤到用户单元通信设施工程的设计必须满足多家电信业务经营者平等接入,用户单元内的通行业务使用者可自由选择电信业务经营者的要求。
- 新建光纤到用户单元通信设施工程的地下通信管道、配线管网、电信间、设备间等通信设施,必须与建筑工程同步建设。
- 室外进线处需加装SPD。采用金属进线时,则SPD应选择D1类;采用光纤进线时,则SPD应选择B2类。



应急照明箱AL-E系统图

过负荷保护仅报警不动作于断路器。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252024011077
土地规划乙级资质 证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759
公路行业(公路)专业乙级资质 证书编号: A145006752(临)
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-qd.com

建设单位 DEVELOPER

恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府

项目名称 PROJECT

嘉会镇秀进村2025年农产品加工

和储藏厂房

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

配电系统图

弱电配线竖向系统图

项目代号
PROJECT NO. GL-DL-25-K03

阶段
STAGE 施工图

图别
STATUS 电施 版次
REVISION 第1.0版

图号
DRAWING No. DS-03 日期
DATE 2025.10

审定
CHECK BY 覃克猛

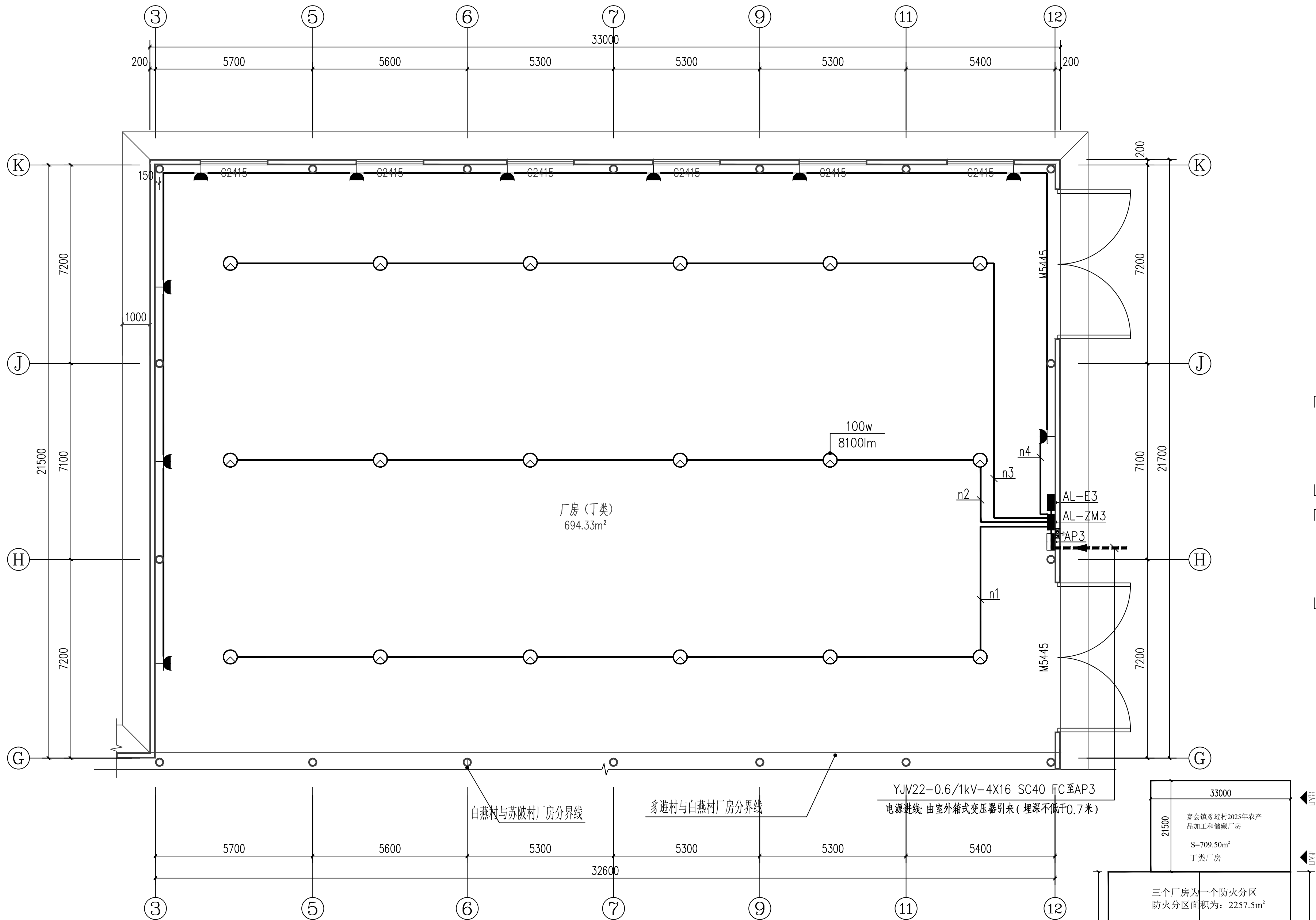
审核
EXAM BY 刘翠丽

项目负责人
CHIEF DESIGNER 卢发劲

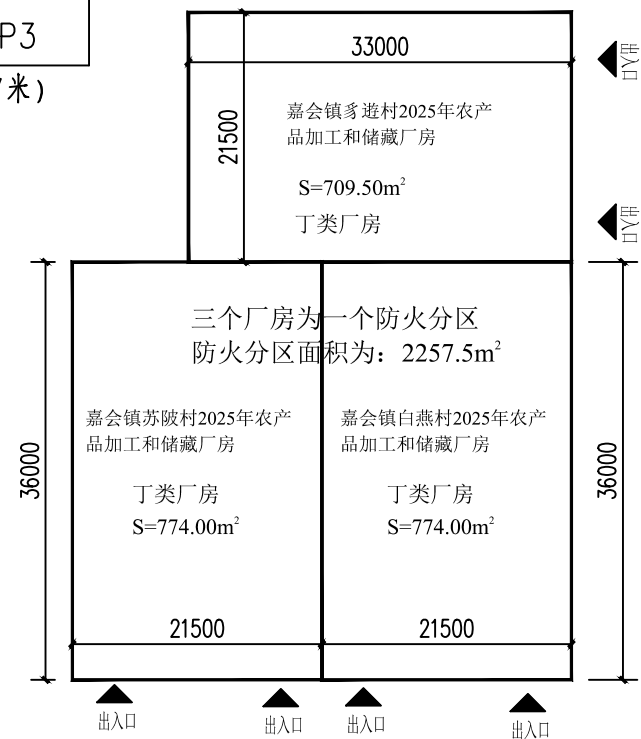
专业负责人
PRO. ENG BY 刘翠丽

校对
CHECK BY 刘凤鸣

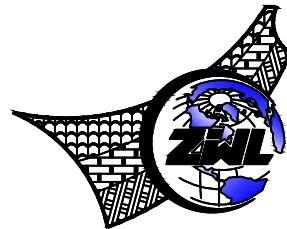
设计
DESIGN BY 卢先嘉



一层配电、照明平面图 1:100



防火分区示意图



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252024011077

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759

公路行业(公路)专业乙级资质 证书编号: A145006752(修)

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

风景园林专项乙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府

项目名称 PROJECT

嘉会镇多进村2025年农产品加工和储藏厂房

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

一层配电、照明平面图

项目代号 PROJECT NO.

GL-DL-25-K03

阶段 STAGE

施工图

图别 STATUS

电施

版次 REVISION

第1.0版

图号 DRAWING No.

DS-04

日期 DATE

2025.10

审定 CHECK BY

覃克猛

审核 EXAM BY

刘翠丽

项目负责人 CHIEF DESIGNER

卢发劲

专业负责人 PRO. ENG BY

刘翠丽

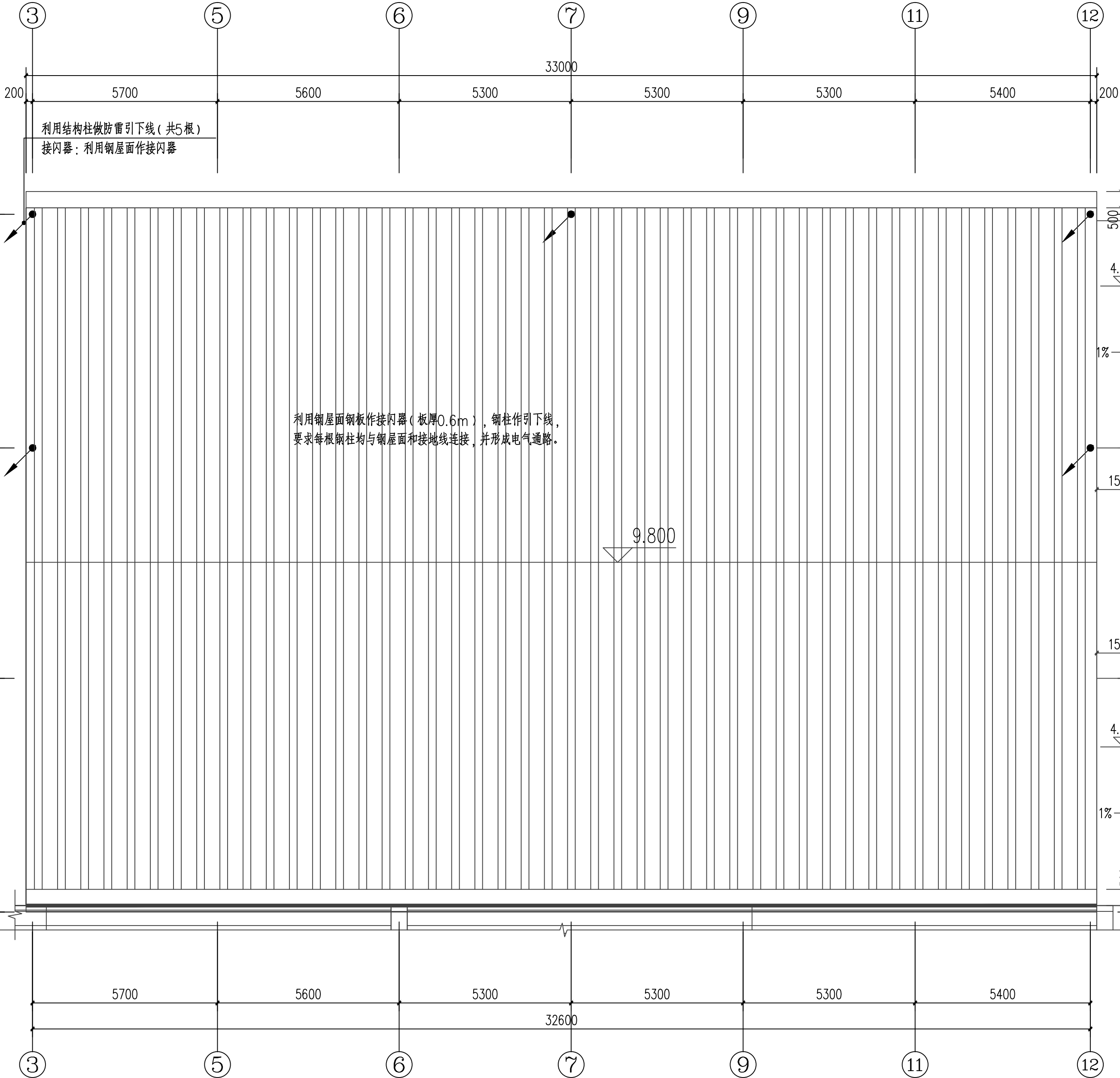
校对 CHECK BY

刘凤鸣

设计 DESIGN BY

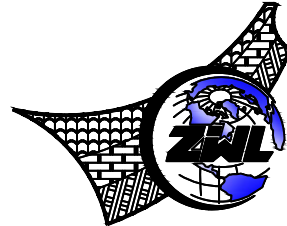
卢先嘉

| | | |
|-------|--------------------|---------|
| 建筑物数据 | 建筑物的长L(m) | 57.5 |
| | 建筑物的宽W(m) | 43 |
| | 建筑物的高H(m) | 9.95 |
| | 等效面积Ae(km²) | 0.0172 |
| | 建筑物属性 | 一般性工业建筑 |
| 气象参数 | 年平均雷暴日Td(d/a) | 78.2 |
| | 年平均密度Ng(次/(km²·a)) | 7.8200 |
| | 预计雷击次数N(次/a) | 0.1345 |
| 计算结果 | 防雷类别 | 第三类防雷 |



屋面防雷平面图 1:100

屋面排烟道顶端、卫生间的排烟道、通气管顶端及转角处
应装设短接闪杆一根采用 $\phi 20$ 热镀锌圆钢,杆高0.5米并与接闪装置连接。
屋面敷设的金属管道和金属物的顶端和底端,应与防雷装置等电位连接。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252024011077
土地规划乙级资质 证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759
公路行业(公路)专业乙级资质 证书编号: A145006752(修)
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级
证书编号: A245006795

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府

项目名称 PROJECT

嘉会镇多进村2025年农产品加工

和储藏厂房

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

屋面防雷平面图

项目代号 PROJECT NO.

GL-DL-25-K03

阶段 STAGE

施工图

图别 STATUS

电施 版次 REVISION

第1.0版

图号 DRAWING No.

DS-06 日期 DATE

2025.10

审定 CHECK BY

覃克猛

审核 EXAM BY

刘翠丽

项目负责人 CHIEF DESIGNER

卢发劲

专业负责人 PRO. ENG BY

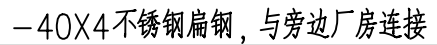
刘翠丽


校对 CHECK BY

刘凤鸣

设计 DESIGN BY

卢先嘉



: 表示在距室外地坪0.5米高处, 做测试连接板。

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| 建筑行业建筑工程甲级 | 证书编号: A145006752 |
| 城乡规划编制资质 | 证书编号: 自资规甲字第21540040 |
| 城市勘察设计资质 | 证书编号: 甲252204011077 |
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
| 工程勘察专业乙级资质 | 证书编号: B245006750 |
| 公路水运(公路)专业乙级资质 | 证书编号: A145006752(临) |
| 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 | |
| 环境工程(水污染防治工程)专项乙级 | |
| 农林行业(兽医、畜牧工程)专业乙级 | |
| 风景园林专项乙级资质 | |
| 水利行业(河道整治)专业丙级 | |
| | 证书编号: A245006795 |

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com
