



图纸目录

公路行业（公路）乙级 市政行业（道路、给水、排水）乙级
风景园林工程设计乙级 工程咨询（建筑、市政公用工程）
建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159 电话: 0771-3100617

建设单位:		宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司			设计号:	JGR25-HZ-014	图 号:	电施-00	
工程名称:		宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目			设计阶段:	施工图	出图日期:	2025.03	
序号	图 号	图 纸 名 称					图 幅	替换图纸	
01	电施-01	电气设计总说明					A1		
02	电施-02	配电系统图					A2		
03	电施-03	电气主要设备材料表 安防主要设备清单材料表					A2		
04	电施-04	一层强电平面图					A2		
05	电施-05	一层弱电平面图					A2		
06	电施-06	屋顶防雷平面图					A2		
07	电施-07	基础接地平面图					A2		
08	电施-08	强电总平面图					A2		
09	电施-09	弱电总平面图					A2		

一、设计依据

1、建筑概况

- (1) 工程名称：宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目——活动室房。
- (2) 建设地点：宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目示范区内。
- (3) 建筑性质：临时管理用房。
- (4) 建筑面积：248.56㎡。
- (5) 建筑高度：4.35m。
- (6) 结构类型：钢结构。

- 2、相关专业提供本专业的设计资料；
- 3、建设单位签发的使用要求；
- 4、与建设单位签订的工程设计合同；
- 5、建设单位提供的地质报告、周围道路标高、管网现状图，及有关技术资料、文字说明；
- 6、国家现行主要规范、规程及相关行业标准：

- 《供配电系统设计规范》（GB50052—2009）；
- 《低压配电设计规范》（GB50054—2011）；
- 《建筑照明设计标准》（GB50034—2013）；
- 《建筑物防雷设计规范》（GB50057—2010）；
- 《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011；
- 《电力工程电缆设计标准》GB 50217—2018；
- 《建筑工程施工质量验收规范》GB 50303—2015；
- 《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）

- 《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）2018年版；
- 《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019；
- 《20kV及以下变电所设计规范》（GB 50053—2013）；
- 《公共建筑节能设计标准》（GB50189—2015）；
- 广西地区《公共建筑节能设计标准》（DBJ/T45—042—2017）；
- 《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》（GB51309—2018）；
- 《通信建筑工程设计规范》（YD 5003—2014）；
- 《安全防护工程技术标准》（GB 50348—2018）；

- 《办公建筑设计标准》（JGJ/T67—2019）；
 - 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021。
- ## 二、设计范围
- 1、本工程设计包括红线内的以下电气系统：
 - 1) 电力／照明配电系统；
 - 2) 建筑物防雷、接地系统及安全措施；
 - 3) 电话、网络系统；

三、380/220V供配电系统

1.负荷分类：

- 本工程室外消防用水量为15L/s。本工程用电均为三级负荷，负荷容量为：60.0kW。
- 配电系统：从室外引来电源～220/380V，三相四线制，接地系统为TN—C—S。
- 供电方式：低压配电电压～220/380V，采用放射式的供电方式，消防负荷采用单电源供电，三级负荷由市电单路供电。
- 非消防电源的配电断路器加设分励脱扣器，实现火灾时非消防电源的切除。消防用电设备过负荷保护仅作用于报警信号，不应作用于切断电路。

四、电力／照明配电系统

1、照明配电

- 1) 回路分为照明、普通插座等支路。所有插座回路均设剩余电流保护。照明、插座分别由不同支路供电，采用铜芯导线穿管敷设。
- 2) 当采用1类灯具时，照明回路均需增加一根地线，灯具外露可导电部分应可靠接地（应有专用接地螺栓，且有标示）。各照明平面图中灯具照明线路除另外标注外，均为三根导线。导线根数为4根时穿Ø20管，根数为5根时穿Ø25管，大于5根时分管敷设。
- 3) 平面图中照明电源线到一位开关的线数为两根，其余未标线数为三根；插座电源线的根数均为三根，图中不再标出。
- 4) 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。

- 卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于60W 的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物表面上或采取其他防火措施。
- 2、应急照明：应急照明设计说明详相关图纸。
- 3、电力配电

- 1) 低压配电系统采用放射式与树干式相结合的方式，对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电；对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。
- 2) 消防负荷及其它消防用电设施的配电自成系统，消防风机的配电采用双电源在设备末端自动切换，其余二级负荷也采用双电源供电，自动切换。
- 4) 本工程小于或等于22kW的电动机采用全压启动方式，22kW以上的电动机采用降压启动（星三角启动）方式。
- 5) 对于突然断电比过负荷造成损失更大的线路，不应设置过负荷保护。

4、谐波抑制措施

- 1) 大容量的谐波源设备，应要求其产品自带滤波设备，将谐波电流含量限制在允许范围内，大容量非线性负荷除进行必要的谐波治理外，尚应尽量将其接入配电系统的上游，使其尽量靠近变电室布置，并以专用回路供电。
- 2) 有容量调光等谐波源设备的场所，在易产生谐波和对谐波较敏感的计算机网络设备附近或其专用干线末端（或首端）设置滤波或隔离谐波的装置。
- 3) 对谐波严重又未进行治理的回路，其中性线截面选择，应考虑谐波电流的影响。当配电系统中的谐波源设备已设有适当的滤波装置时，相应回路的中性线宜与相线等截面。

- 4) 当三相UPS、EPS电源输出端接地型式采用TN—S系统时，其输出端中性线应就近直接接地，且输出端中性线与其电源端中性线不应就近直接相连。
- 5) 由漏电网控制的负载应对称控制，以减少中性线中的电流。
- 6) 谐波严重场所的功率因数补偿电容器组，宜串联适当参数的电抗器，以避免谐振和限制电容器回路中的谐波电流，保护电容器。当采用自动调节式补偿电容器时，应按电容器的分组，分别串入电抗器。

五、设备选型及安装

- 1、配电箱、柜、控制箱在机房、电井内均为明装，箱体高度为600mm以下时，箱体距地1.5m；600～1000mm时，底边距地1.0m；1000mm以上，为落地式安装，下设300mm的基础底座。
- 2、各层照明配电箱除配电间、设备房、人防防护结构内明装外，其余场所均为暗装，箱体底边距地1.6m。应急照明箱体，应有明显标志，并作防火处理。
- 3、配电箱在电井内中心距地1.5米挂墙明装。各商铺配电箱底边距地1.6米安装。弱电箱在电井内中心距地1.6米明装。
- 4、除注明外，办公室、机房等一般场所的荧光灯均吸顶安装；公共走廊、楼梯间及卫生间的节能灯吸顶安装。
- 5、照明开关、插座等暗装，除注明外，均为250V、10A，应急照明开关应带电源指示灯。插座除注明外均为单相2+3孔安全型插座，除注明外，插座均为底边距地0.3米，开关底边距地1.3米，距门框0.2米。卫生间内开关、插座应选用防溅型，卫生间热水淋浴区安装在2区外。
- 6、电缆桥架采用槽式电缆桥架，水平安装时，支架间距不大于1.5米；垂直安装时，支架间距不大于2米。电缆桥架在穿越楼层、防火分区时，应在安装完毕后用防火材料封堵；所有消防负荷的配电线路明敷的电缆桥架均应在外壁涂防火漆保护。
- 7、出口标志灯在门上方安装时，底边距门框200mm；若门上无法安装，在吊顶下安装，顶距吊顶50mm；疏散指示灯距地0.5m暗装。其余灯具安装方式详材料表。
- 8、无障礙厕所：控制器，声光报警装置底边距地2.5m安装；求助按钮底边距地0.5m安装。
- 9、消防设备配电箱应设置明显标志。
- 10、电缆桥架多层敷设时，层间距离应满足敷设和维护需要，并符合下列规定：
 - 1 电力电缆的电缆桥架间距不应小于0.3m；
 - 2 电信电缆与电力电缆的电缆桥架间距不小于0.5m,当有屏蔽盖板时可减少到0.3m；
 - 3 控制电缆的电缆桥架间距不应小于0.2m；
 - 4 最上层的电缆桥架的上部距顶棚、楼板或梁等不宜小于0.15m。
- 11、敷设在钢筋混凝土现浇板板内的电线导管的最大外径不宜大于板厚的1/3。当电线导管敷设在楼板、墙体内部时，其与楼板、墙体表面的外护层厚度不应小于15mm。
- 12、客梯及客货兼用的电梯均应具有断电就近自动平层开门功能。
- 13、消防配电线路矿物绝缘电缆的选型及敷设要求：
 - a.有耐火要求的线路，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。
 - b.交流系统单芯电缆敷设应采取下列防涡流措施：
 - 1) 电缆应分回路进出铜制配电箱（柜）、桥架；
 - 2) 电缆应采用金属附件固定或金属线绑扎，且不得形成闭合铁磁回路；
 - 3) 当电缆穿过钢管（铜套管）或钢筋混凝土楼板、墙体的预留洞时，电缆应分回路敷设。
 - c.电缆首末端、分支处及中间接头处应设标志牌。
 - d.当电缆穿越不同防火分区时，其洞口应采用不燃材料进行封堵。

六、电缆、导线选型及敷设

- 1、低压出线电缆主要选用YJV电力电缆，对消防负荷的配电线路采用WDZN—YJV电力电缆。应急照明、消防回路支线选用WDZN—YJV电力电缆或WDZN—BYJ铜芯耐火导线。
- 2、非消防用电回路电缆明敷在桥架上。电缆明敷在桥架上，向消防设备（含应急照明）供电的两路电缆在同一桥架敷设时，应在桥架中间加装隔板，并分别敷设在不同的间隔内；导线沿电缆桥架敷设时，应按回路捆绑成束。
- 3、所有消防设备的供电电线电缆应穿管或封闭式电缆槽内敷设。铜管、线槽明敷时，应在其上涂防火涂料保护，对于消防设备两路供电线路，如在同一线槽内一起敷设时，须在线槽中间加装隔板，并分别敷设在不同间隔内。等线槽、桥架、线槽如沿板底、梁底安装时，底边应高于2.5m，装于水管、风管上方。线路施工时，应注意与其它专业的配合。
- 4、电缆桥架、线槽及封闭式等线槽在穿越防火墙及防火楼板时，应采用防火堵料封堵。当消防配电线路（含应急照明线路）暗敷时，应穿管并敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm。明敷时（包括敷设在吊顶内），应穿金属管或封闭式金属线槽，并采取防火保护措施。消防配电设备应有明显标志。
- 5、PE线必须用绿／黄导线标识。
- 6、平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。
- 7、电气套管暗敷于接板的，应采取分散布置，在交叉处采用金属盒等措施合理布置管道，管道直径不超过接板厚度的1/3，管道重叠不得超过两层。
- 8、金属桥架、托盘和槽盒本体之间的连接应牢固可靠，与保护导体的连接应符合下列规定：
 - 1) 梯架、托盘和槽盒全长不大于30m时，不应少于2处与保护导体可靠连接；全长大于30m时，每隔20m～30m应增加一个连接点。起始端和终点端均应可靠地连接。
 - 2) 非镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间连接处的两端应跨接保护导体，保护联结导体的截面积应符合设计要求。
 - 3) 镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间不跨接保护联结导体时，连接板每端不应少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。
- 9.电气竖井内垂直敷设一条40X4 热镀锌扁钢，底端与接地装置可靠连接，每层预留1个接地端子，每三层与楼板钢筋做可靠联结。

七、建筑物防雷、接地及安全

- 1、建筑物防雷
- 经计算，本工程预计年雷击次数为0.0558次/a，防雷分类为三类。建筑物的防雷装置应满足直击雷及雷电波的侵入，并设置总等电位联结。
- 2、防雷装置采用Ø10 热镀锌圆钢沿屋面、女儿墙等敷设设内等，组成不大于20mx20m或24mx16m的接闪带网络。屋面及外墙所有外露金属构件均需与接闪带可靠焊接。
- 2、引下线利用结构柱内主钢筋（对两根Ø≥16mm²主筋）长焊接引下，其上端与防雷装置接闪带焊接，下端与基础接地装置焊接连接，防雷引下线间距不大于25米。防雷装置过伸缩缝时按标准设计图集要求处理。所有垂直金属管、电井竖向桥架的上、下端应与防雷装置连接。屋顶上所有的金属门、窗或带金属外壳设备也应与接闪带做可靠连接。
- 3、接地装置：利用建筑物基础梁内两根主钢筋通长焊接形成基础接地网并与结构柱内主钢筋连接。作为接地网的桩基要求对两根Ø≥16mm²钢筋。基础梁内钢筋不满足要求时，则在基坑外侧（埋深1.0米）敷设一条—40x4 热镀锌扁钢，接地装置纵横相交处应焊接（详见图），其经过桩基础时应与桩基础内两条主钢筋焊接，其做法参见15D503 有关页次。接地装置在室外距地0.5m处设置电阻测试点。引下线下部在室外地坪T0.8～1米处宜焊出一根直径为12mm或40mmX4mm 热镀锌铜导体，且伸出外墙1米。
- 4、等电位联结措施：本工程采用总等电位联结，总等电位板MEB由紫铜板制成，设于端子箱内，MEB 箱距地0.3m 暗装。应将建筑物内保护干线、各类进线金属管道等进行联接，总等电位联结线采用BV—1X25 铜芯线穿PC25阻燃塑料管暗敷，总等电位联结均采用等电位卡子，禁止在金属管道上焊接。有淋浴设备的卫生间均应采用辅助

电气设计总说明

- 等电位联结，并设局部等电位盒SEBT，SEBT 底边距地0.3m 暗装于混泥土下方，将卫生间内所有金属管道、金属构件、卫生间插座连接SEBT，辅助等电位联结线采用BV—450/750V—6mm²的铜芯导线。铜构架和金属线的制筋应互相连接。各种竖向金属管（线）通向顶端和底端应可靠接地，所有用电设备凡正常不带电金属外壳及事故时可能带电的金属构件均应可靠接地。在建筑物的地下室或地面层、建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统、进出建筑物的金属管线应与防雷装置做防雷等电位连接。
- 5.为防雷波侵入，凡进入建筑物的各种金属管道及电缆的金属外皮等均在进户处与接地装置连接；为防止过电压侵入低压线路，在进线总配电箱及弱电配电箱等处设置SPD 保护，SPD 保护装置由运营商解决。在总配电箱处装设一级试验的电源保护器，且电压保护水平值应小于或者等于2.5KV，每一级保护模式的冲击电流值≥12.5KA；第二、三级SPD 应与同一线路上游的电涌保护器在能量上配合。
- 6.电话、网络系统在系统引入端设电压保护装置，过电压保护装置由运营商解决。
- 7.本工程电气接地、防雷接地共用接地装置，其接地电阻要求≤4欧。从本建筑接地网四角引出做镀锌扁钢40x4与相邻建筑接地网焊接，将整个工程的单体建筑接地网互相连接，形成一个统一接地网，以降低接地电阻值。若无法满足要求，则增做人工接地极。
- 8.引下线3m 范围内地表敷设5cm 厚沥青层或15cm 厚砾石层，以防止接触电压和跨步电压。
- 9.金属梯架、托盘或槽盒本体之间的连接应牢固可靠，与保护导体的连接应符合下列规定：
 - 1) 梯架、托盘和槽盒全长不大于30m 时，不应少于2 处与保护导体可靠连接；全长大于30m 时，每隔20m～30m 应增加一个连接点。起始端和终点端均应可靠地连接。
 - 2) 非镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间连接处的两端应跨接保护联结导体，保护联结导体的截面积应符合设计要求。
 - 3) 镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间不跨接保护联结导体时，连接板每端不应少于2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。
- 4) 过电压保护：在电源总配电箱内装设一级电源电涌保护（SPD），在二级配电箱内装设二级浪涌保护器。在总配电箱装设的电涌保护器 SPD 应选用1级试验的电涌保护器SPD，其电压保护水平Up<2.5kV，最大持续运行电压Uc≥1.1Uo，每一保护模式的冲击电流Iimp>12.5kA，所有SPD 应选用广西气象局备案的产品。
- 5) 宽带网络引入端、电话引入端、消防报警系统网络引入端、消防控制室与城市—119—报警指挥中心之间联网的进出线路端口装设的防雷过电压保护器。SPD 选用1级试验的电涌保护器SPD。
- 6) 本工程接地型式采用 TN—C—S系统，其专用接地线（PE 线）的截面规定为：

当相线截面≤16mm² 时,PE 线与相线相同；

当相线截面为16～35mm² 时,PE 线为16mm²；

当相线截面>35mm² 时,PE 线为相线截面的一半。

7) 线路的保护管，等线槽穿桥架等穿墙处应做可靠的绝缘处理防止交叉污染。

八、本工程主要选用标准图集

- 《建筑电气常用数据》19DX101—1
- 《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》09DX001
- 《民用建筑工程施工图设计深度图样》09DX003～004
- 《工程建设标准强制性条文及应用示例》（房屋建筑部分—电气专业）04DX002
- 《常用电视控制电路图》16D303—2～3
- 《等电位联结安装》15D502
- 《建筑物防雷设施安装》15D501
- 《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》15D503
- 《接地装置安装》14D504

九、电气节能专篇

- 1、选择符合国家认证机构确认的标准产品，并优先选用高效节能、环保的电气产品和服务。严禁采用国家已明令禁止的淘汰的高能耗的产品和设备。
- 2、变电所、配电室并、配电箱、照明箱等尽量深入负荷中心。
- 3、合理采用无功功率补偿方案；均匀分布的用电负荷在变电所集中设置补偿装置。
- 4、单芯电缆应采用品字形布置敷设的方式降低线路损耗。
- 5、合理选择变压器容量和台数；变电所内选用节能型、低能耗干式变压器。
- 6、动力设备如电梯、风机、水泵等采用高效率丫系列电动机；根据负荷性质合理选择电动机；需要根据负荷变化调节的设备采用（变频）调速电机。
- 7、照明设计依据严格执行《建筑照明设计标准》（GB50034—2013）中的相关规定。照明配电设计时合理分配照度，尽量做到三相负荷平衡。大开间照明采用分组集中控制。小房间尽量一灯一控。本工程所选用的荧光灯具为细管径三基色直管型荧光灯具（T5 系列）和发光二极管平面灯（LED，T5 系列），均配置高品质电子镇流器、光源单灯光通量不低于附表：

附表2、直管型荧光灯具的效率（%）：

- 9、各场所的平均照度及照明功率密度值如附表4 所示：（二次装修时应按此附表执行）。
- 备注：a、需二次装修的场所照度满足标准值的情况下，功率密度值不应大于国家规范要求标准值。
- b、需二次装修的场所所选灯具的色指数Ra 均应满足本表值。
- c、本工程所选的荧光灯均为三基色荧光灯，均配高品质高品质电子镇流器。

10、走廊照明、大空间公共区域照明均采用智能控制。

11、水源、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。

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

13、长时间工作或停置的房间或场所，照明光源的颜色特性应符合下列规定：

- 1) 同类产品的色容差不应大于5SDCM；
- 2) 一般显色指数(Ra) 不应低f80；
- 3) 特殊显色指数(R9) 不应小于0、请装修修改。

14、儿童及青少年长时间学习或活动的场所应选用无危险类(RG0) 灯具；其他人员长时间工作或停置的场所应选用无危险类

(RG0) 或1类危险(RG1) 灯具或满足灯具标记的视看距离要求的2类危险(RG2) 的灯具。

15、各场所选用光源和灯具的炫光指数(PstLm) 不应大于1；儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的频闪效应可见度(SVM) 不应大于1.0。

十、抗震设计措施

1、柴油发电机组的安装设计应符合下列规定：

- (1) 应设置震动隔离装置；
- (2) 与外部管道应采用柔性连接；
- (3) 设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力。

2、变压器的安装设计应符合下列规定：

- (1) 安装就位后应焊接牢固，内部绕组应牢固固定在变压器外壳内的支撑结构上；
- (2) 变压器的支撑面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾斜的限制器；
- (3) 应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间；
- (4) 油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却泵及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道，应采用柔性连接。

3、蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定：

- (1) 蓄电池应安装在抗震架上；
- (2) 蓄电池连线应采用柔性导体连接，端头盒宜采用电缆作为引出线；
- (3) 蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾倒措施；
- (4) 电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬导线连接时，应装设伸缩装置。

4、配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：

- (1) 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；
- (2) 靠墙安装的配电箱、通信设备机柜底部应固定牢固。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；
- (3) 当配电箱、通信设备柜等非靠墙落地安装时，底部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。当8度或9度时，可将几个柜在重心位置以上造成整体；
- (4) 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；
- (1) 配电箱（柜）、通信设备柜柜内的元器件应考虑与支撑结构的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；
- (6) 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、安防设备应采取防止滑动措施。
- 6、设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。

7、安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与接板的相对位移。

8、配电导体应符合下列规定：

- (1) 宜采用电缆或电线；
- (2) 当采用硬导线敷设且直线段长度大于80m 时，应每50m 设置伸缩节；
- (3) 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的电缆在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；
- (4) 接地线应采取防止地震时被切断的措施。

9、电缆穿管敷设时应采用弹性和柔性较好的管材料。

10、引入建筑物的电气管线路时应符合下列规定：

(1) 在进口处应采用柔性线管或采取其他抗震措施；

(2) 当进户并贴附建筑物设置时，线缆应在井中留有余量；

(3) 进户套管与引入管之间的同层应采用柔性防腐、防水材料密封。

11、电气管路不宜穿越地震缝，当必须穿越时应符合下列规定：

- (1) 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时应靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧各设置一个柔性管接头；
- (2) 电缆梯架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节；
- (3) 抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。

12、电气管路敷设时应符合下列规定：

- (1) 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应采用刚性桥架或支架固定，不宜使用吊架，当必须使用吊架时，应按抗震向防震固定；
- (2) 当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝处应采用柔性防火堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支吊；
- (3) 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。
- 13、配电装置至用电设备间连接应符合下列规定：
- (1) 宜采用软导体；
- (2) 当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为柔性管过渡；
- (3) 当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为柔性线管过渡。

十一、电视、电话、网络系统

- 1.本工程弱电系统包括电话、网络、电话插座、网络插座底边距地0.3米墙上暗装，安装时与弱电插座水平间距不小于0.5米。
- 2.电话、网络连线采用通信电缆埋地穿管保护进线。弱电总箱在一层，进线位置由甲方自理，箱体内部电模块由用户根据实际使用情况自行配置。弱电箱箱体底边距地0.5米暗装。建筑内电话线选用HYJV—2x2x0.5，网络线选用UTP 六类4对非屏蔽双绞线。
- 电话、网络线均穿预埋塑料PC 穿墙(WC)、地(FC)暗敷至各终端插座。
- 当电话接线箱设置在一层，进线位置由甲方自理，箱体内部电模块由用户根据实际使用情况自行配置。弱电箱箱体底边距地0.5米暗装。建筑内内弱电同轴电缆选用SYWV—75—5、电视同轴电缆穿预埋SC 穿墙(WC)、地(FC)暗敷至各终端插座。
- 弱电总箱及入户管均应可靠接地。
- 弱电进线箱增加一条预埋管SC20—WC至就近电源插座。
- 6.本次设计只预留管线,系统图仅为示意系统,其具体用户点数量、位置等均按甲方最终要求由专业弱电公司深化设计协商确定。
- 7.光利用用户单元通信工程的设计必须满足多家电信业务经营者平等接入、用户单元内的通信业务使用者可自由选择电信业务经营者的要求。

十二、其它

- 1、凡与施工有关而未说明之处，参见有关规范和国家标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 2、本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心出具的合格证书（3C 认证），必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。
- 3、本工程所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。
- 4、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》：1) 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审查部门审查批准后方可使用。2) 建设单位提供电源等市政原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全。3) 由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件及合同的要求。4) 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
- 5、建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。
- 6、凡本设计说明未涉及之处，均应按国家现行有关规范执行。
- 7、建筑物电气设备用房和智能化设备用房应符合下列规定：地面或门楣应高出本层楼地面，其高差值值不应小于0.10m，设在地下时不应小于0.15m。

附表1

序号	光源	功率 (W)	光通量 (lm)	色温
1	T5 直管荧光灯	35	3400	2700K~6500K
2	T5 直管荧光灯	28	2700	2700K~6500K
3	环管节能荧光灯	22	1250	6500K

附表2

灯具出光口形式	开散式	保护罩（玻璃或塑料） 透明	玻璃
灯具效率	75	70	55 65

附表3

灯具出光口形式	开散式	保护罩	格栅
灯具效率	55	50	45

附表4

房阿或场所	设计照度 (lx)		照明功率密度 (W/m²)		UGR		照度均匀度 U0		光源显色指数 (Ra)	
	设计值	标准值	设计值	照明功率密度限值	设计值	标准值	设计值	标准值	设计值	标准值
活动室	309.89	300	6.83	8.0	—	—	0.6	0.6	80	80
仓库	104.52	100	3.55	3.5	—	—	0.6	0.6	60	60

会 签 CONFIRMATION	建筑专业负责人 ARCHT.	倪翔宇	倪翔宇
结构专业负责人 STRUCT	余小燕	余小燕	余小燕
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	胡 明	胡 明	胡 明
暖通专业负责人 HVAC	周福源	周福源	周福源
电气专业负责人 ELEC			

注册执业章：SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章：SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意：Plane Diagram

图名：DRAWING TITLE

设计阶段：施工图

专业：电气

版次：第1版

出图日期：2025.03

图号：电施-01

设计单位：CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称：PROJECT NAME

子项名称：SUB PROJECT

图名：DRAWING TITLE

设计阶段：施工图

专业：电气

版次：第1版

出图日期：2025.03

图号：电施-01

设计单位：CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称：PROJECT NAME

子项名称：SUB PROJECT

图名：DRAWING TITLE

设计阶段：施工图

专业：电气

版次：第1版

出图日期：2025.03

图号：电施-01

设计单位：CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称：PROJECT NAME

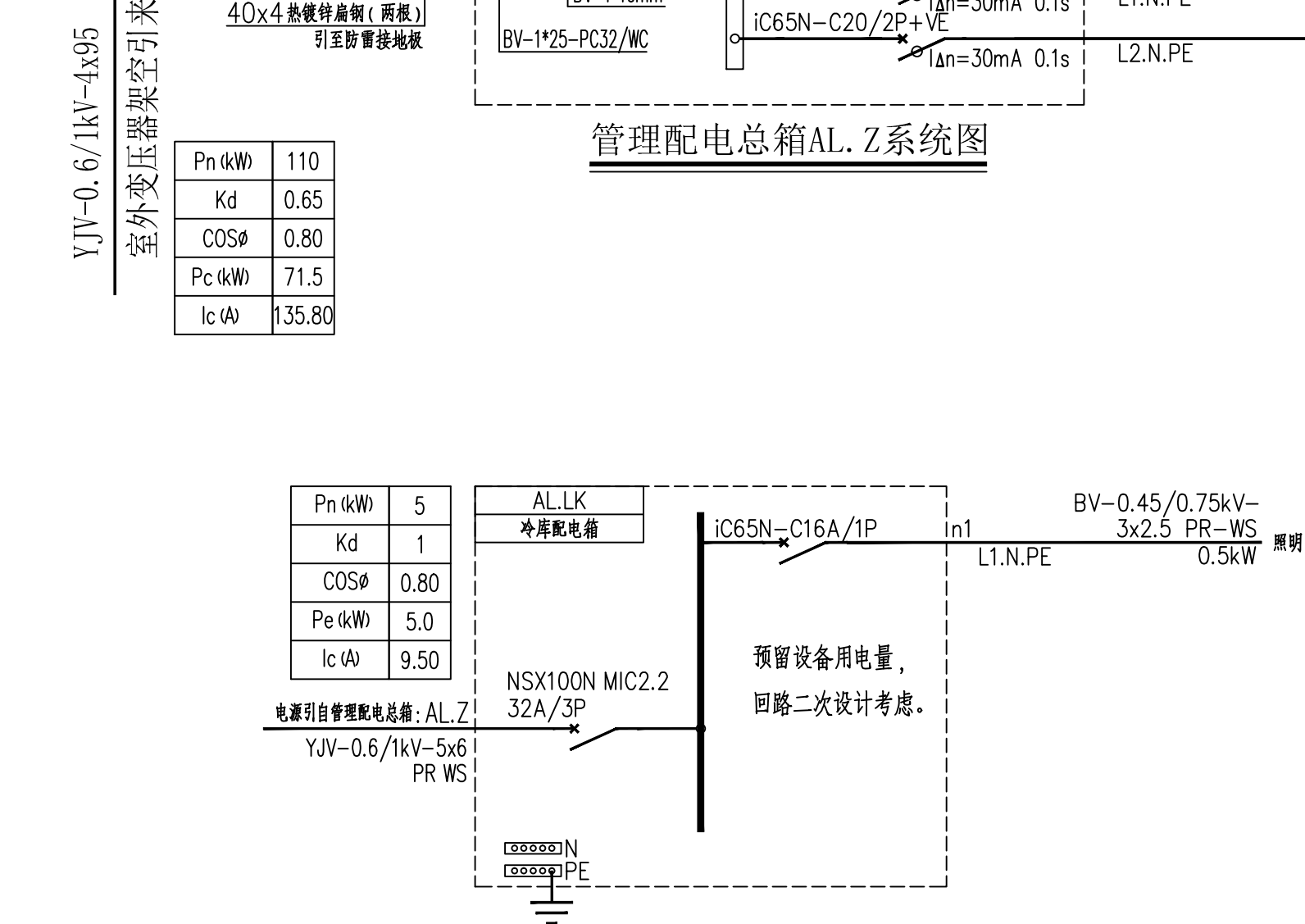
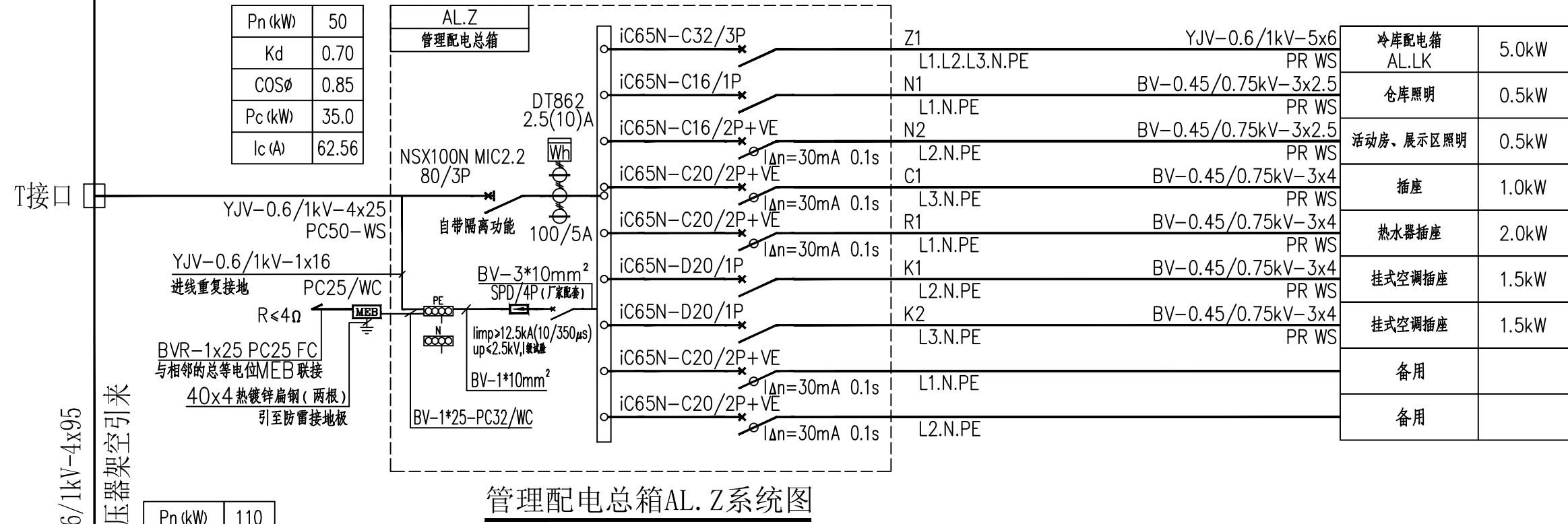
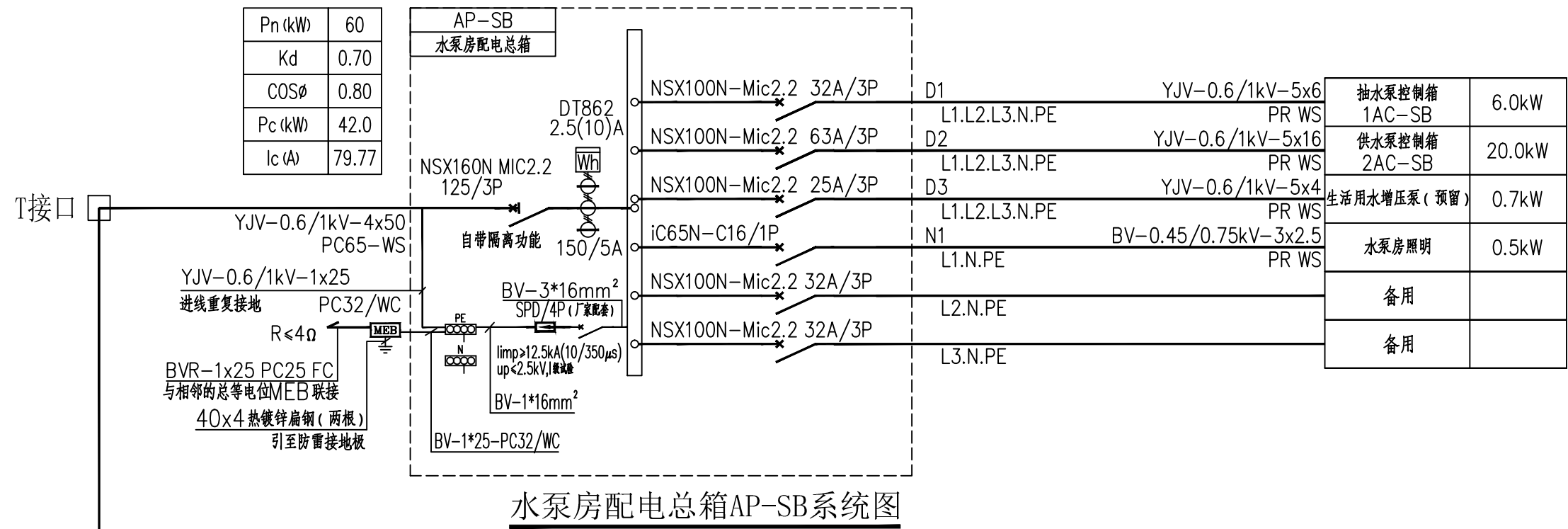
子项名称：SUB PROJECT

图名：DRAWING TITLE

设计阶段：施工图

专业：电气

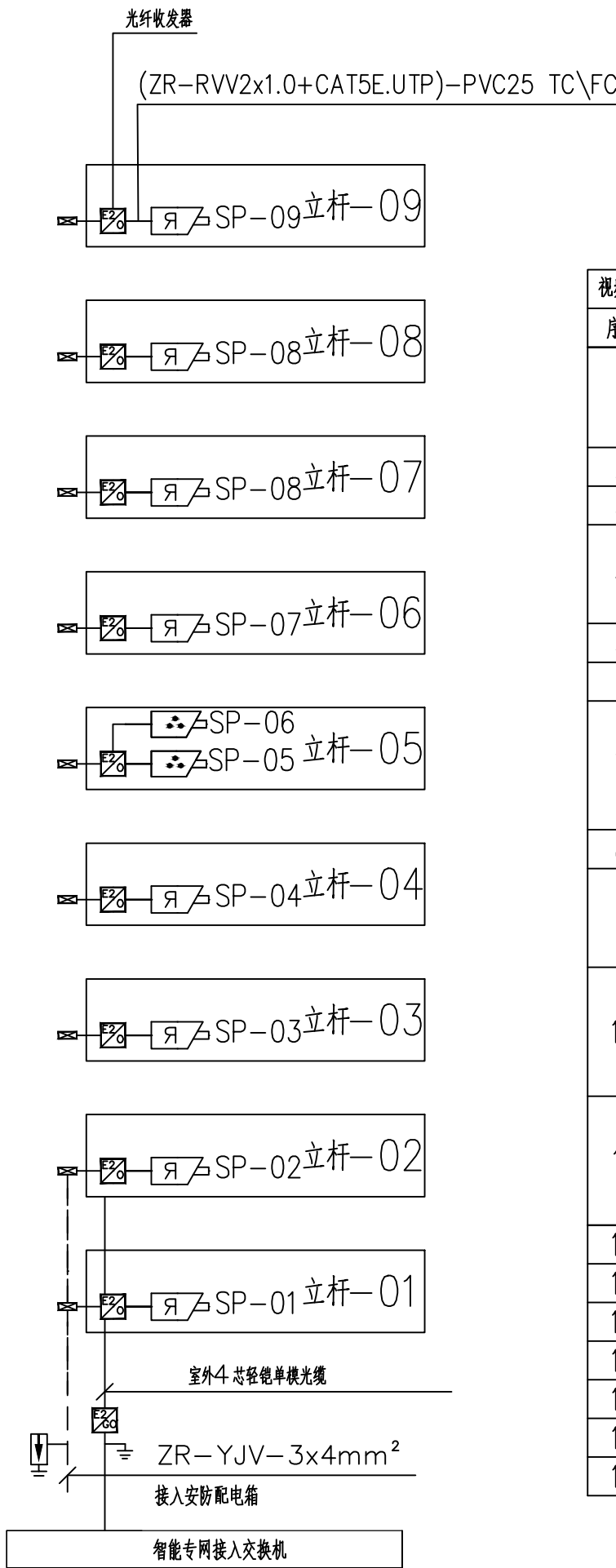
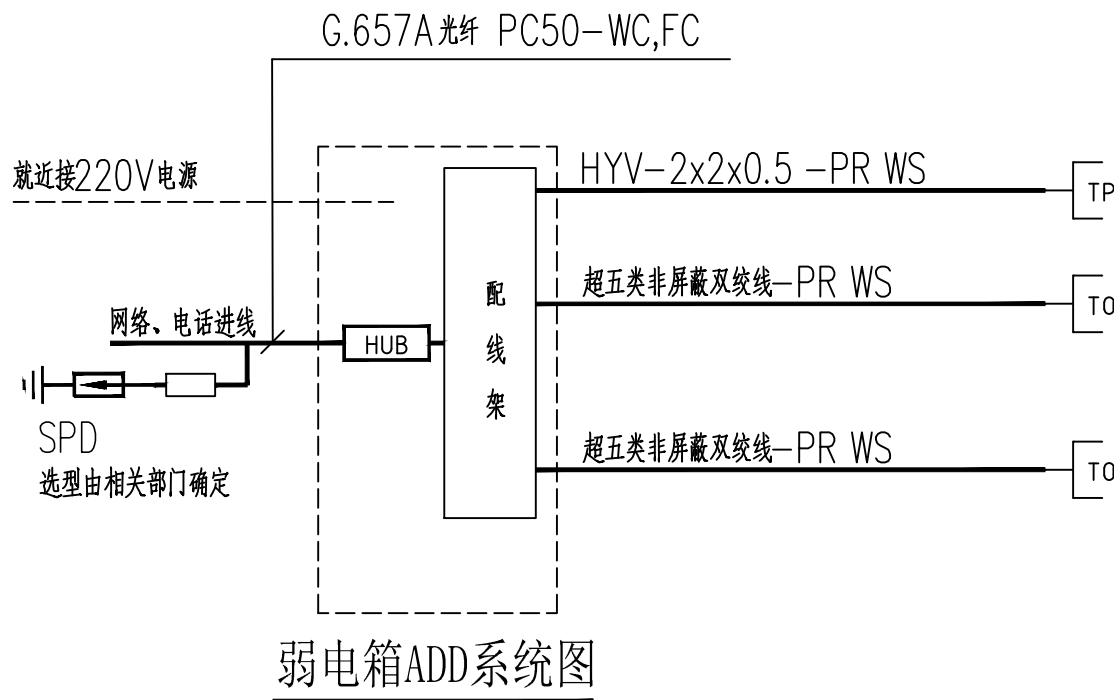
会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	倪翔宇
结构专业负责人 STRUCT.	余小燕	余小燕
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	禤 明	禤明
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	周福源
电气专业负责人 ELEC.		



配电干线图

电气主要设备材料表							
序号	图例	名 称	型 号 规 格	单位	数 量	备 注	安 装 方 式
强电主要设备材料表							
1		配电总箱 AL.Z	非标	台	1	详系统图	底边距地1.6m明装
2		冷库配电箱 AL.LK	非标	台	1	详系统图	底边距地1.6m明装
3		单侧LED灯(节能型)	1x35WxLED 光通量:2700lm Ra>80	盏	19		底距地3.5m吊装
4		灯盘	规格600X600 1x28WxLED	盏	14		吸顶安装
5		防水防尘吸顶灯	1x24WxLED 光通量:2300lm Ra>60	盏	1		吸顶安装
6		双联单控开关	10A ~250V	个	1		底距地1.3米明装
7		三联单控开关	10A ~250V	个	4		底距地1.3米明装
8		普通插座(二、三孔)	10A ~250V	个	6	带保护门,安全型	底距地0.3米明装
9		热水器插座	20A ~250V	台	1	带保护门,安全型	底距地2.2米明装
10		挂式空调插座	20A ~250V	台	2		底距地2.2米明装
11		排气扇	10A ~250V	台	1		管上开孔安装或与土建专业预留洞配合安装
12		电力电缆	YJV-0.6/1kV- 详系统图	米	按实际		
13		铜芯导线	BV-450/750V- 详系统图	米	按实际		
14		SC 钢管	SC 20/25/32/40/50/65/80/100	米	按实际		
15		阻燃硬PC管	PC 20/25/40/50/65	米	按实际		
16		强电塑料线槽	PR 24*14/30*15/39*19/50*25	米	按实际		
弱电主要设备材料表							
1		弱电接线总箱	非标,由甲方与电信部门协调	个	--		
2		弱电入户箱	型号由甲方定	个	1		底边距地0.3米明装
3		电话插座	型号由甲方定	个	1		底边距地0.3米明装
4		网络插座	型号由甲方定	个	1		底边距地0.3米明装
5		电话线	HYJV-2x2x0.5	米	按实际		
6		网络线	UTP 五类4对非屏蔽双绞线	米	按实际		
7		SC 钢管	SC 20/32/50	米	按实际		
8		阻燃硬PVC管	PC 20/25/40	米	按实际		
9		弱电塑料线槽	PR 24*14	米	按实际		
防雷接地设备材料表							
1		总等电位端子箱	详15D502有关页次	块	1		
2		局部等电位端子箱	详15D502有关页次	块	1		
3		接地端子板	详15D501有关页次	处	4		
4		防雷引下线	利用结构钢筋	处	按实际		
5		接地装置	利用结构钢筋	米	按实际		
6		热镀锌扁钢	-40x4	米	按实际		
7		热镀锌圆钢	ø10/ø12	米	按实际		
8		接闪杆	热镀锌圆钢ø20 H=500mm	根	按实际		

注:本材料表数量仅作为概算参考,不作为订货依据。

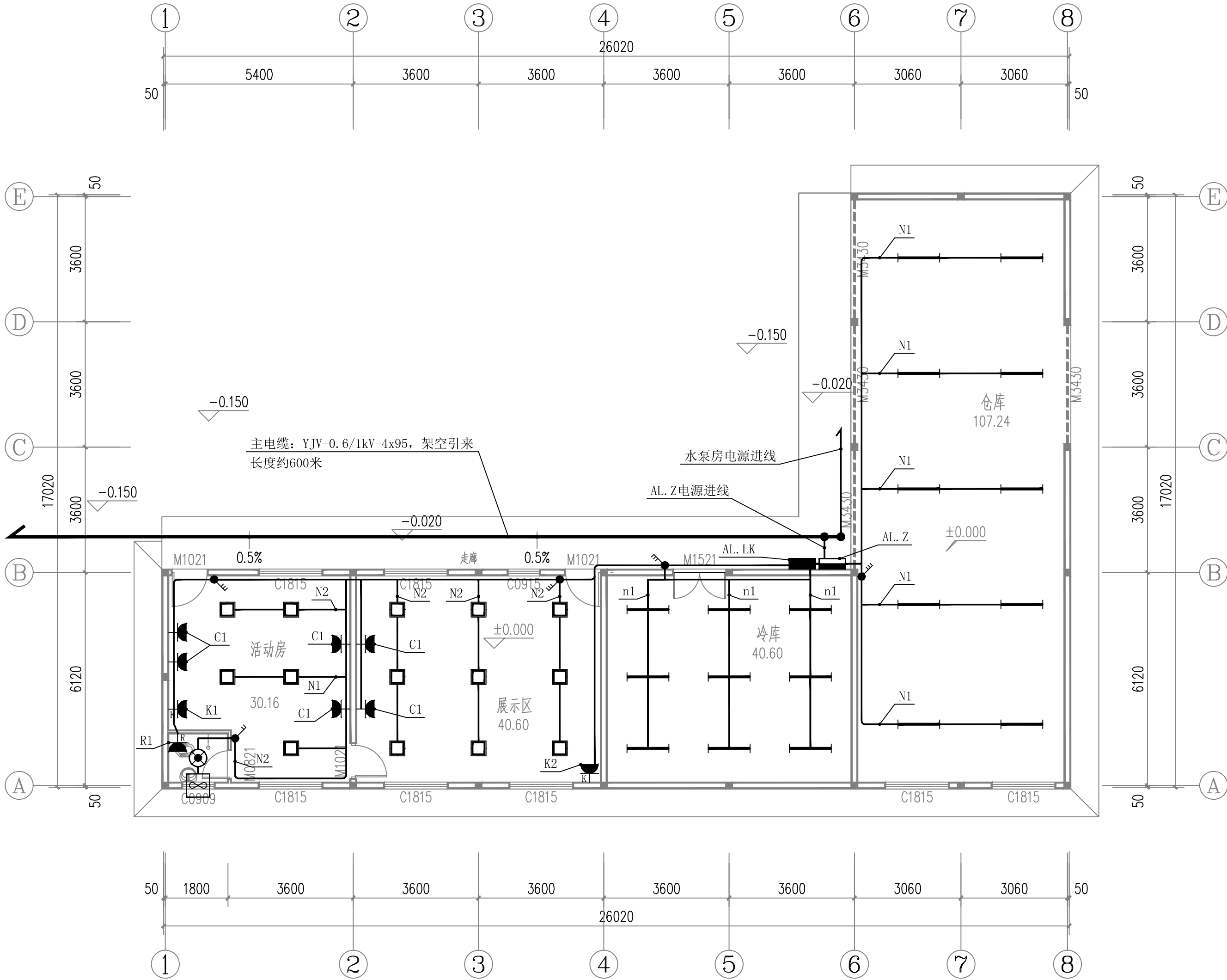


视频监控系统					
序号	设备名称	参数规格	单位	数量	备注
1	红外网络枪式摄像机	400万像素,H.265编码,红外开启时0Lux,实时宽动态,红外距离30米,含2.8~12mm可选镜头及护罩,IP66,支持POE供电	台	9	
2	枪机支架	配套	个	9	
3	电源适配器	DC12V1A	台	9	
4	红外网络球型摄像机	400万像素,H.265编码,红外开启时0Lux,实时宽动态,红外距离100米,含4.9~94mm可调镜头及护罩,IP66	套	--	
5	球机支架	配套	个	--	
6	电源适配器	DC24V1A	台	9	
7	二合一浪涌保护器	1.标称工作电压:220V 2.标称放电电流:5kA 3.最大通流容量:10kA 4.插入损耗:≤0.5dB	台	1	
8	4口光端盒	4口光纤终端盒、含耦合器、尾纤	个	--	
9	光纤收发器	1、单纤双向,1310nm发送1550nm接收。 2、4M10/100M电口。 3、单纤单模,20KM。	对	9	
10	监控防水箱	1、规格:400*300*150mm。 2、静电喷涂铁材质。 3、含20A/2P空开、4位插线板 4、含抱杆配件。	台	9	
11	监控立杆	立杆为3.5米高,横杆0.3m,上杆70mm,下杆140mm,材质:Q235碳素结构钢,杆体表面热浸镀锌,静电喷塑,带法兰、避雷针、万向调节嘴,配套预埋件	套	9	
12	光纤跳线	1米单模单芯跳线	条	按实际	
13	室外单模4芯光缆	单模中心束管式铠装光缆,4芯	m	按实际	
14	超五类非屏蔽双绞线	超五类4对非屏蔽双绞线	m	按实际	
15	阻燃交联电力电缆	ZR-YJV-3x4	m	按实际	
16	铜芯护套导线	ZR-RVV-2x1.0	m	按实际	
17	接地线	ZR-BV-16	m	按实际	
18	PVC阻燃硬塑料管	PVC25	m	按实际	

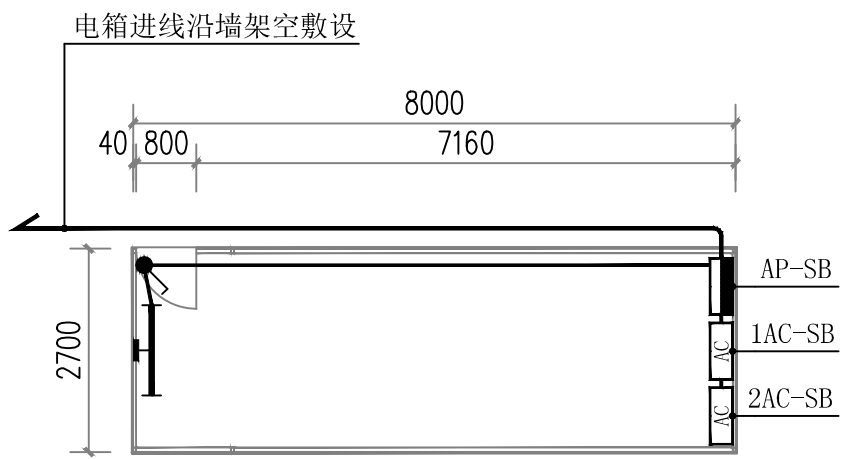
安防主要设备清单材料表

会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	
结构专业负责人 STRUCT.	余小燕	
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	棚 明	
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	
电气专业负责人 ELEC.		
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE		
平面示意: Plane Diagram		
 广西金格瑞建设集团有限公司 GuangXi JinGeRui Construction Group Co.,Ltd 建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 风景园林工程设计专项乙级 市政行业(排水、给水、道路工程)乙级 公路行业(公路)专业乙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 电话: 0771-3100617		
审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	温秋霜	
审核人 CHECKED BY	温秋霜	
校对人 PROOFREADER	杨 辰	
设计人 DESIGNED BY	谢 健	
制图人 DRAWN BY	谢 健	
建设单位: CLIENT 宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司		
项目名称: PROJECT NAME 宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目		
子项名称: SUB PROJECT		
图名: DRAWING TITLE 电气主要设备材料表 安防主要设备清单材料表		
设计号: JGR25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段: 施工图 PHASE	
专业: 电气 DISCIPLINE	版次: 第1版 EDITION	
出图日期: 2024.03 ISSUE DATE	图号: 电施-03 DRAWING No.	

注:本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



一层强电平面图 1:100



水泵房平面图 1:100

会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	倪翔宇
结构专业负责人 STRUCT.	余小燕	余小燕
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	禰 明	禰 明
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	周福源
电气专业负责人 ELEC.		

注册执业章：SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章：SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意：Plane Diagram


广西金格瑞建设集团有限公司
GuangXi JinGeRui Construction Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159
风景园林工程设计专项乙级
市政行业（排水、给水、道路工程）乙级
公路行业（公路）专业乙级
工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话：0771-3100617

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	余平祥
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	倪翔宇
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	温秋霜	温秋霜
审核人 CHECKED BY	温秋霜	温秋霜
校对人 PROOFREADER	杨 辰	杨 辰
设计人 DESIGNED BY	谢 健	谢 健
制图人 DRAWN BY	谢 健	谢 健

建设单位：CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称：PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

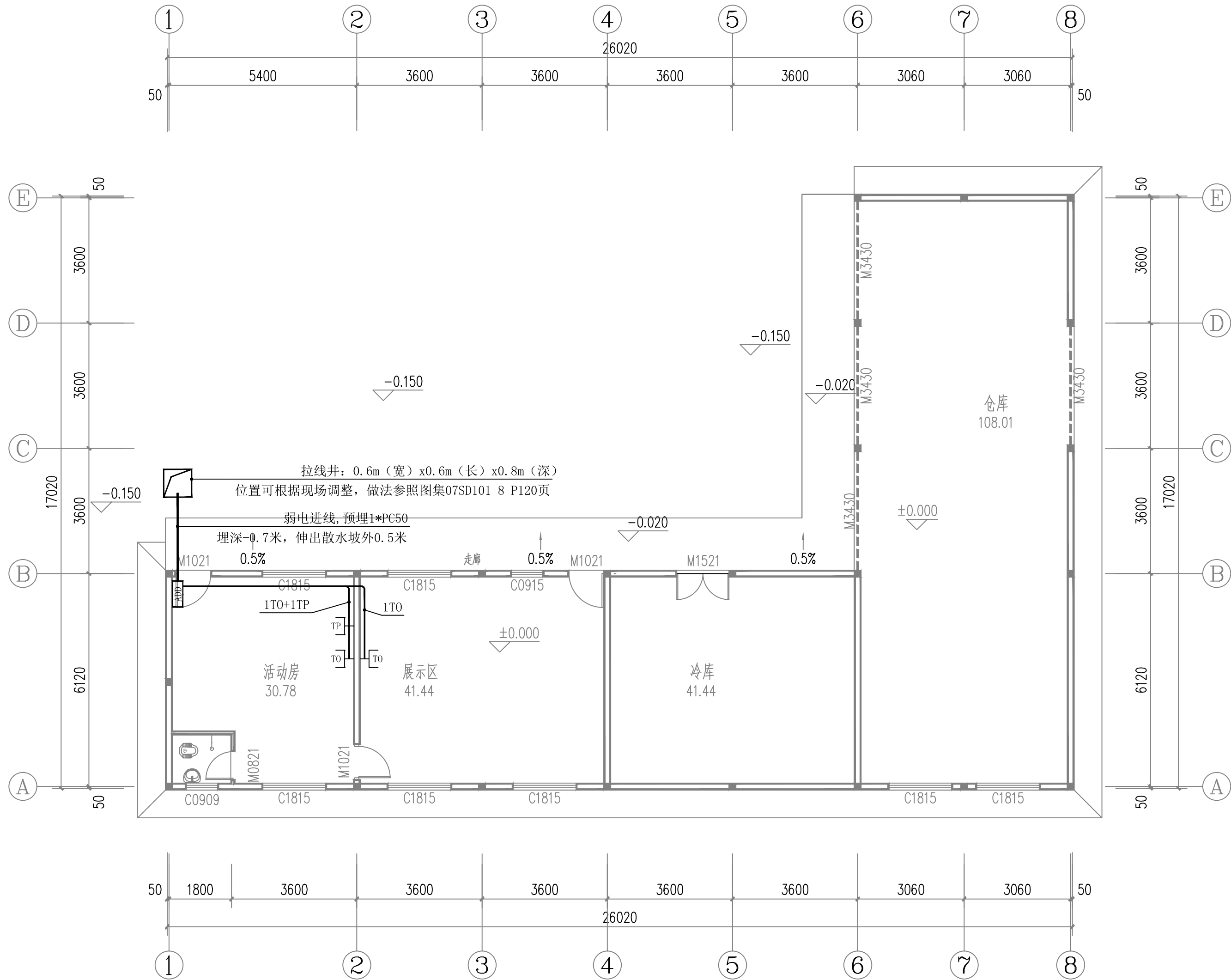
子项名称：SUB PROJECT

图名：DRAWING TITLE

一层强电平面图

设计号：JGR25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段：施工图 PHASE
专业：电气 DISCIPLINE	版次：第1版 EDITION
出图日期：2024.03 ISSUE DATE	图号：电施-04 DRAWING No.

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



一层弱电平面图 1:100

会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	倪翔宇
结构专业负责人 STRUCT.	余小燕	余小燕
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	禰 明	禰 明
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	周福源
电气专业负责人 ELEC.		

注册执业章：SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章：SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意：Plane Diagram



广西金格瑞建设集团有限公司

GuangXi JinGeRui Construction Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159

风景园林工程设计专项乙级

市政行业（排水、给水、道路工程）乙级

公路行业（公路）专业乙级

工程咨询（建筑、市政公用工程）

电话：0771-3100617

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	余平祥
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	倪翔宇
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	温秋霜	温秋霜
审核人 CHECKED BY	温秋霜	温秋霜
校对人 PROOFREADER	杨 辰	杨 辰
设计人 DESIGNED BY	谢 健	谢 健
制图人 DRAWN BY	谢 健	谢 健

建设单位：CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称：PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

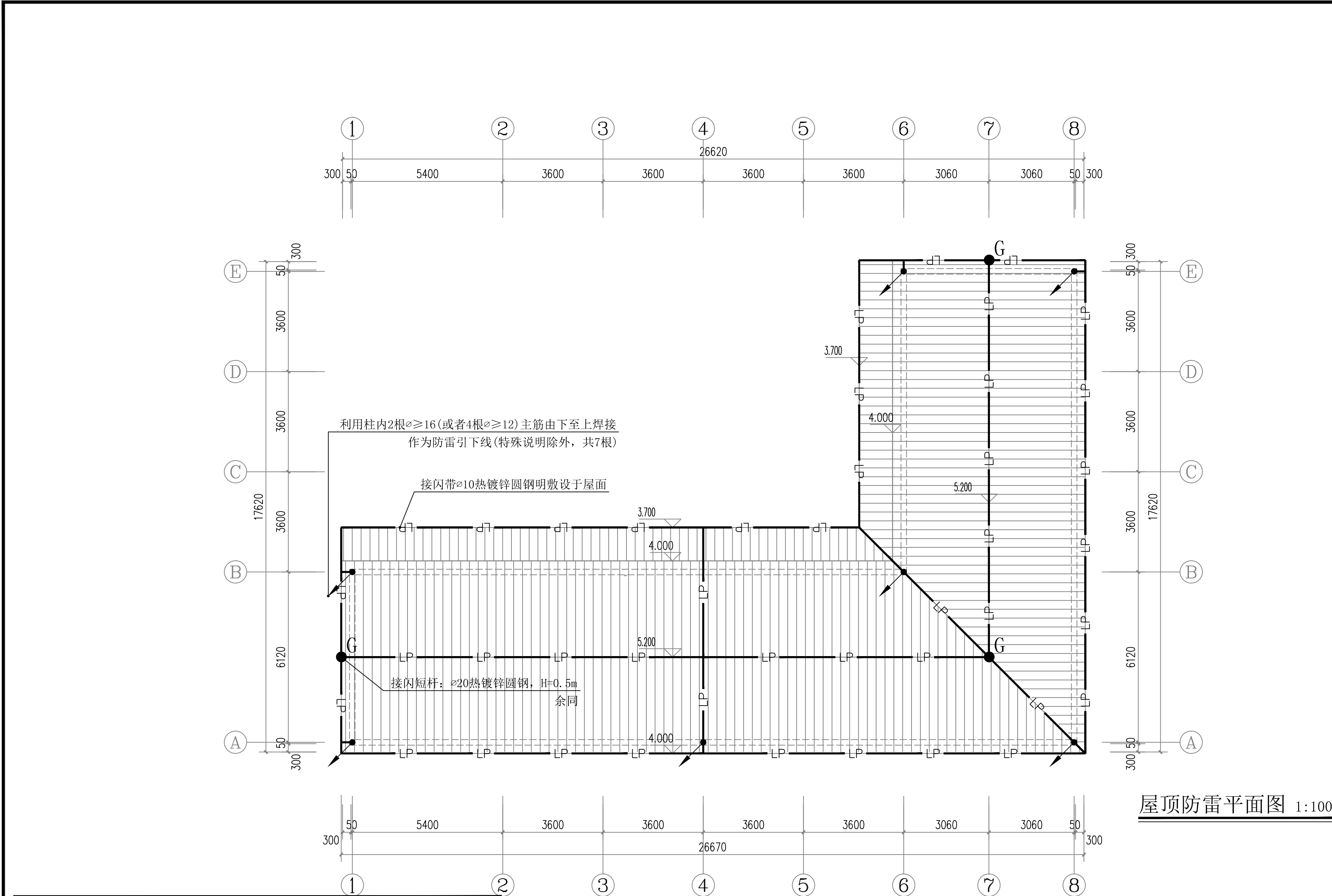
子项名称：SUB PROJECT

图名：DRAWING TITLE

一层弱电平面图

设计号：JGR25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段：施工图 PHASE
专业：电气 DISCIPLINE	版次：第1版 EDITION
出图日期：2024.03 ISSUE DATE	图号：电施-05 DRAWING No.

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



屋顶防雷平面图 1:100

年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长L(m)	27.80
	建筑物的宽W(m)	17.60
	建筑物的高H(m)	5.20
	等效面积Ae(km²)	0.0066
气象参数	建筑物属性	住宅、办公楼等一般性民用建筑物或一般性工业建筑物
	地区	广西壮族自治区南宁市
	年平均雷暴日Td(d/a)	84.6
	年平均密度Ng(次/(km²·a))	8.4600
计算结果	预计雷击次数N(次/a)	0.0558
	防雷类别	第三类防雷

序号	名称	图例或代号	备注
01	引下线		利用钢筋混凝土柱内主钢筋焊连
02	接闪带	— LP —	∅10热镀锌圆钢 支高安装
03	接闪带	- - - - -	∅16热镀锌圆钢 隔热层内暗敷设
04	接地体	— E —	利用基础地梁内主钢筋焊连或-40x4热镀锌扁钢
05	接地测量端子板		测量端子板, 距室外地坪0.5米安装
06	接闪杆	● G	接闪短杆: ∅20热镀锌圆钢, H=0.5m
明敷接闪导体固定支架的高度不小于150mm, 单根圆形导体固定支架的间距不大于1000mm, 转角处为500mm。			

会 签
CONFIRMATION

建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	
结构专业负责人 STRUCT.	余小燕	
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	禰 明	
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	
电气专业负责人 ELEC.		

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意: Plane Diagram

广西金格瑞建设集团有限公司
GuangXi JinGeRui Construction Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159
风景园林工程设计专项乙级
市政行业（排水、给水、道路工程）乙级
公路行业（公路）专业乙级
工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话: 0771-3100617

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	温秋霜	
审核人 CHECKED BY	温秋霜	
校对人 PROOFREADER	杨 辰	
设计人 DESIGNED BY	谢 健	
制图人 DRAWN BY	谢 健	

建设单位: CLIENT
宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

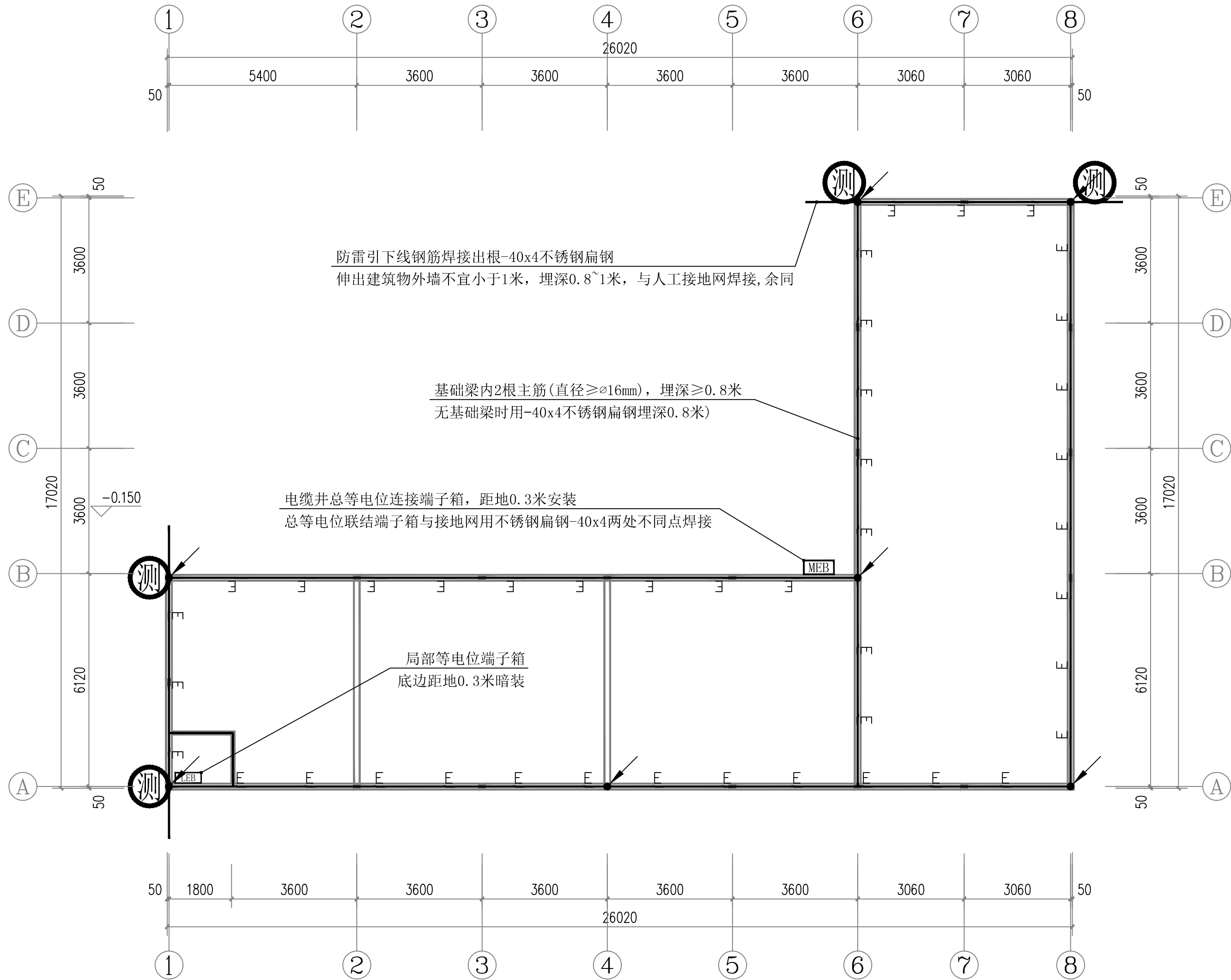
项目名称: PROJECT NAME
宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

子项名称: SUB PROJECT

图名: DRAWING TITLE
屋顶防雷平面图

设计号: JGR25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段: 施工图 PHASE
专业: 电气 DISCIPLINE	版次: 第1版 EDITION
出图日期: 2024.03 ISSUE DATE	图号: 电施-06 DRAWING No.

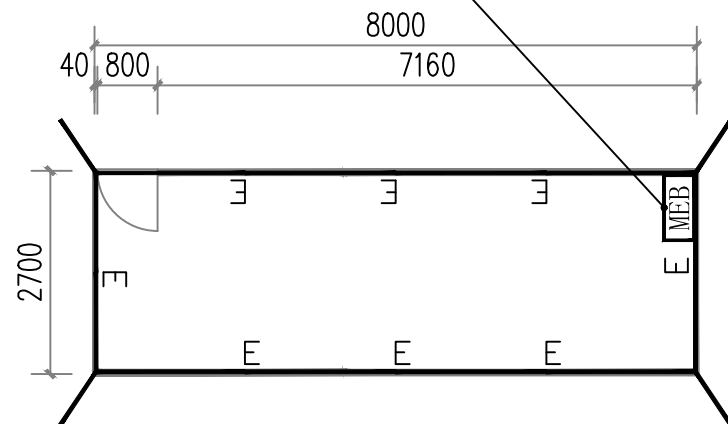
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



序号	名 称	图例或代号	备注
01	引下线		利用钢筋混凝土柱内主钢筋焊连
02	接闪带		φ10热镀锌圆钢 支高安装
03	接闪带		φ16热镀锌圆钢 隔热层内暗敷设
04	接地体		利用基础地梁内主钢筋焊连或-40x4热镀锌扁钢
05	接地测量端子板		测量端子板, 距室外地坪0.5米安装
06	接闪杆		接闪短杆: φ20热镀锌圆钢, H=0.5m
明敷接闪导体固定支架的高度不小于150mm, 单根圆形导体固定支架的间距不大于1000mm, 转角处为500mm。			

基础接地平面图 1:100

电缆井总等电位连接端子箱, 距地0.3米安装
总等电位联结端子箱与接地网用不锈钢扁钢-40x4两处不同点焊接



会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	
结构专业负责人 STRUCT.	余小燕	
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	禰 明	
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	
电气专业负责人 ELEC.		

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意: Plane Diagram

水泵房基础接地平面图 1:100

广西金格瑞建设集团有限公司
GuangXi JinGeRui Construction Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159
风景园林工程设计专项乙级
市政行业（排水、给水、道路工程）乙级
公路行业（公路）专业乙级
工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话: 0771-3100617

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	温秋霜	
审核人 CHECKED BY	温秋霜	
校对人 PROOFREADER	杨 辰	
设计人 DESIGNED BY	谢 健	
制图人 DRAWN BY	谢 健	

建设单位: CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称: PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

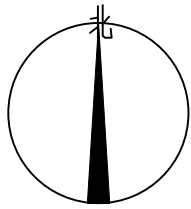
子项名称: SUB PROJECT

图名: DRAWING TITLE

基础接地平面图

设计号: JGR25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段: 施工图 PHASE
专业: 电气 DISCIPLINE	版次: 第1版 EDITION
出版日期: 2024.03 ISSUE DATE	图号: 电施-07 DRAWING No.

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



强电总平面图 1:1200

会 签	
CONFIRMATION	
建筑专业负责人	谭丹燕
ARCHIT.	
结构专业负责人	余小燕
STRUCT.	
给排水专业负责人	明 明
WATER SUPPLY & SEWAGE	
暖通专业负责人	周福源
HVAC	
电气专业负责人	周福源
ELECTR.	

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意: Plane Diagram

广西金格瑞建设集团有限公司	
Guangxi Jinggerui Construction Group Co., Ltd.	
建筑行业 (建筑工程) 乙级 编号: A245017159	
风景园林工程设计专项乙级	
市政行业 (排水、给水、道路工程) 乙级	
公路行业 (公路) 专业乙级	
工程咨询 (建筑、市政公用工程)	
地址: 0771-5588811	
审定人	余平祥
AUTHORIZED BY	
项目负责人	倪翔宇
PROJECT DIRECTOR	
专业负责人	倪翔宇
DISCIPLINE HEAD	
审核人	施美华
CHECKED BY	
校对人	覃海华
DESIGNER	
设计人	覃海华
DRAWN BY	
制图人	温秋霜

建设单位: CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称: PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

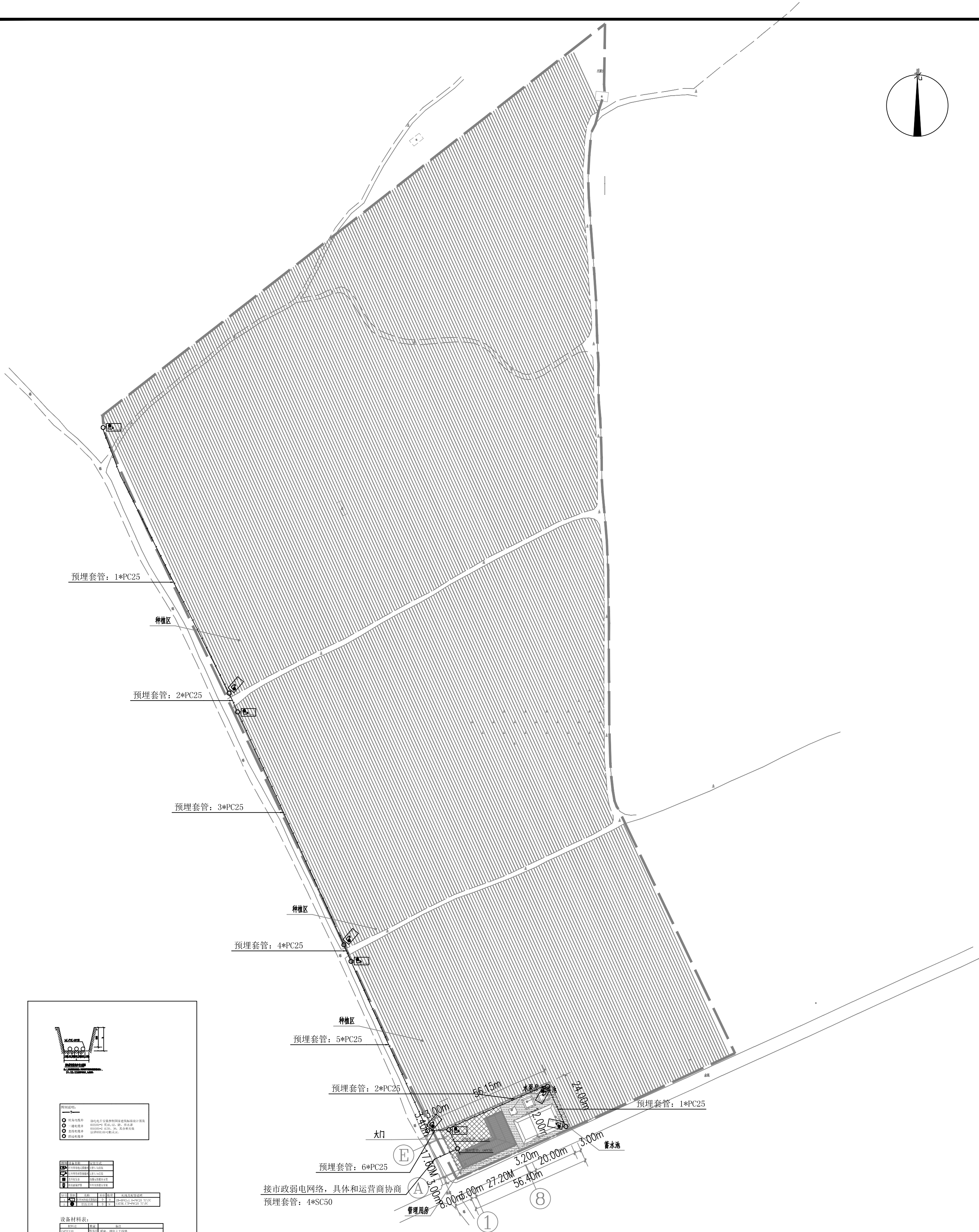
子项名称: SUB-PROJECT

图名: DRAWING TITLE

强电总平面图

设计号: JGR25-HZ-014	设计阶段: 施工图
PROJECT No.	PHASE
专业: 电气	版次: 第1版
DISCIPLINE	EDITION
出图日期: 2025. 03	图号: 电施-08
ISSUE DATE	DRAWING No.

注: 本图纸未盖红章均无效, 不得用于施工。



弱电总平面图 1:1200

会 签	CONFIRMATION				
建筑专业负责人	Architect	谭丹燕	谭丹燕	谭丹燕	谭丹燕
结构专业负责人	STRUCT.	余小燕	余小燕	余小燕	余小燕
给排水专业负责人	WATER SUPPLY & SEWAGE	潮 明	潮 明	潮 明	潮 明
暖通专业负责人	MECHANICAL	周福源	周福源	周福源	周福源
电气专业负责人	ELECTR.				

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意: Plane Diagram

雷克	余平祥	余平祥
项目负责人	倪翔宇	倪翔宇
Project Director		
专业负责人	倪翔宇	倪翔宇
Discipline Head		
审核人	施美华	倪翔宇
Checked by	覃海华	覃海华
校对人		
Pro. checker		
设计人	温秋霜	倪翔宇
Designed by		
制图人	温秋霜	倪翔宇
Drawn by		

CLIENT

宾阳县鲲鹏农业发展有限公司

项目名称: PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

子项目名称: SUB PROJECT

图名: DRAWING TITLE

弱电总平面图

设计号: JHR05-HZ-014	设计阶段: PHSASE	施工图
PROJECT No.		
专业: 电气	版次: 第1版	
DISCIPLINE	EDITION	
出图日期: 2025. 03	图号: 电施-09	
ISSUE DATE	DRAWING No.	

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。