

绿城金邸——华为鸿蒙智家

施工图

2026年05月11日

项目编码：暂无

华为鸿蒙智家设计说明

一、项目概况

本项目为平层，本方案为**全屋智能有线**。
本次华为全屋智能设计范围为：全宅

二、设计依据

- A、业主的设计要求：灯光、全屋网络、感应、遮阳、全屋音乐、空调等
- B、相关专业提供的工程设计资料；
- C、国家现行主要设计规范、标准规定：
 - 《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019；
 - 《供配电系统设计规范》GB 50052-2009；
 - 《低压配电设计规范》GB 50054-2011；
 - 《智能建筑设计标准》GB 50314-2015；
 - 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015；
 - 《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018；
 - 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016；
 - 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）；
 - 《建筑防火通用规范》GB 55037-2022；
 - 《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022；
 - 《民用建筑通用规范》GB 55031-2022；
 - 《建筑照明设计标准》GB 50034-2013；
 - 《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010；
 - 《防雷与接地安装》D501-1~4；
 - 《线槽配线安装》96D301-1；
 - 《住宅建筑电气设计规范》JGJ 242-2011；
 - 《智能建筑弱电工程设计施工图集》09*700；
 - 《智能家居控制系统设计施工图集》03*602；
- D、其他有关现行国家标准，行业标准及地方标准。

三、智能家居系统说明

A、主机+中控+面板

- 1、**智能主机X2 Pro：专用底盒预埋尺寸不小于：433*315.5*128.5mm（长*宽*深），华为鸿蒙智家主机与强电箱之间布置3组BV-3*2.5PLC-IoT回路线+1根BV-1*2.5地线，外网光纤根据项目实际情况引入智能主机内；**
- 2、**智能主机SE：专用底盒预埋尺寸不小于：171.7*83*60mm（长*宽*深），智能主机SE与强电箱之间布置1组BV-3*2.5 PLC-IoT回路线，与弱电箱之前布置一根CAT6网线；不建议安装在弱电箱中，若不可避免或必须要安装在弱电箱内的请参考《智能主机SE产品手册》进行安装，安装在弱电箱内必须包含主机和底盒，不能仅安装机身和外壳。**
- 3、智能中控屏 MINI : 86底盒安装，底盒深度不小于70mm，根据项目情况底盒内预留220V PLC-IoT电源/220V电源；
- 4、智能中控屏S2: 86底盒安装，底盒深度不小于70mm，中控屏距离窗帘、绿植、风扇等易晃动的物品需保持大于80cm以上。底盒内预留220V PLC-IoT电源；
- 5、**智能面板/语音面板：86底盒安装，底盒深度不小于70mm，多连框面板底盒间距参考开孔尺寸图；底盒内预留220V PLC-IoT电源；蒙德里安面板底盒要求：①墙面高于暗盒上表面，高度差>3mm；②两暗盒中间要避开，不能有腻子、木板、大理石等物质连接；智能开关、智能面板请勿在有淋浴功能的卫生间安装使用，避免因凝露或溅水导致误触发或设备异常，建议安装在卫生间门外或加装防水罩壳（蒙德里安面板禁止安装在卫生间内），**

B、照明子系统

- 1、PLC射灯筒灯驱动器：实现射灯单色温/双色温单灯单控；华为射灯筒灯驱动器，天花吊顶高度须大于13cm，华为分离式射灯筒灯驱动器，天花吊顶高度须大于8cm，驱动安装于射灯灯头附近，预留220V PLC-IoT电源；
- 2、100W灯带驱动：灯带驱动安装于灯带附近（优先考虑）或检修口附近，安装在灯槽内请参考（安装大样示意图）；单色温灯带、双色温灯带、RGBCW灯带每个回路分别布置RVV-2*1.5、RVV-3*1.5及RVV-6*1.5线到该灯带驱动器处；多条灯带接入单个灯带驱动器需采用并联方式接入；
- 3、100W群控驱动：安装于灯具附近（优先考虑）或检修口附近，恒压驱动与最近的筒射灯拉线距离应小于30米，单色温/双色温筒射灯具每个回路分别布置RVV-2*1.5、RVV-3*1.5到对应驱动处；单色温/双色温灯带每个回路分别布置RVV-2*1.5、RVV-3*1.5到对应驱动处恒压驱动处，灯带延长线距离应小于5米。
- 4、灯光控制模块：0-10V单色温调光器/0-10V双色温调光器/MOS调光器优先放置在电箱内（预留220V PLC-IoT电源），如采用吊顶内安装需提前预装电箱（电箱大小需根据设备数量进行选择）并进行固定，且面向检修口方向，方便技术人员安装及检修。①：4路0-10V单色温/2路0-10V双色温调光器从调光器所在电箱布RVV-2*0.75/RVV-4*0.75（单回路推荐100m以内）至灯具电源驱动处，灯具驱动电源控制线回至调光器所在位置，灯具驱动电源至灯具的延长线由灯具供给方提供要求；②开关执行器/MOS调光器从设备所在电箱布BV-2*2.5至灯具电源驱动处。注：选用第三方灯具配套0-10V调光器使用，请严格遵守产品接口电气指标要求及安装使用的电工规范，配套使用的安全、可靠性及体验需客户在使用前自行完成验证/评估。
- 5、天空之声音乐灯：无吊顶安装，不能将灯具安装于薄状及不能承重的如石膏板、塑料板、薄金属片等天花板及倾斜场所，不能将灯具安装于火炉、煤气及排气筒上方；天空之声音乐灯布线为三线方案与五线方案，五线方案设备处预留1组220V PLC-IoT电源+1组BV-3*2.5 全屋音乐回路线；三线方案预留1组BV-3*2.5，单回路最多可接5个音乐灯（三线方案智能主机SE只支持单回路布置）；
- 6、灯具：使用华为配套灯具和驱动预留吊顶高度请参交付件华为鸿蒙智家配套灯具规格参数（知识ID：zh-cn15918611）。为保证照明体验效果，一个空间的照明设备必须采用同向色温区间的灯具；例如：①若灯带选用色温2700-6500K，则射灯也应选择同色温区间。②同空间同类设备需要采用相同通讯方式，射灯采用PLC控制，房间内其他射灯禁止使用BLE灯具。射灯灯头附近，预留220V PLC-IoT电源；

C、遮阳子系统

- 1、直轨开合帘：单轨10CM、双轨20CM，布帘建议总重量不高于50KG；
- 2、弯轨开合帘：单轨20CM、双轨30CM，布帘建议总重量不高于35KG；
- 3、轨道端部距离墙间隙预留2CM、轨道长度为1.5~6米、弯轨半径最小30CM；帘布底距1CM。支架间距每隔70~80CM一个，接头处30CM必有一个支架。确定电机所在方向，预留1组BV-3*2.5回路电源（根据电机型号选择是否预留地线）；
- 4、卷帘：帘布盒内侧留一组1组BV-3*2.5，线材尽量留在靠近玻璃或帘布盒边缘位置，线材留左右位置均可，下单时备注；
- D、安防子系统
- 1、AI超感传感器：当前每条PLC回路下最多可配置15个，传感器支持高度范围为1.8~4m，安装高度1.8-3m时人体存在感知覆盖范围为5*5m空间，安装高度3-4m时人体存在感知覆盖范围为4*4m空间（AI辅助康养传感器只支持床头、卫生间区域安装，具体点位设计请查看产品手册）。设备处预留1组220V PLC-IoT电源；
- 2、AI辅助康养传感器：①卫生间不能安装在湿区（如封闭的淋浴间、浴缸位置）。如果传感器正面对大面积墙体或障碍物遮挡，需要考虑将空间拆分为多个子空间分开部署。卫生间穿透单层玻璃（玻璃为普通钢化玻璃，厚度<1cm；玻璃体内不含金属丝），检测范围为3m*3m。②卧室安装在床头两侧上方，离床边界距离20~60cm内（推荐值40cm）、离床头所在的墙距离≤60cm，多传感器在单空间部署，需要考虑让安全距离（此为基础必须遵从的规则）。③当前每条PLC回路下最多可配置15个，传感器支持高度范围为1.8~4m，安装高度1.8-3m时人体存在感知覆盖范围为5*5m空间，安装高度3-4m时人体存在感知覆盖范围为4*4m空间。设备处预留1组 220V PLC-IoT电源；
- 3、AI超感传感器 Lite：当前每条PLC回路下最多可配置15个，传感器支持高度范围为1.8-4m，安装高度1.8-3m时人体存在感知覆盖范围为3*3m空间，安装高度3-4m 时人体存在感知覆盖范围依然为 3*3m 空间。设备处预留1组220V PLC-IoT电源；
- 4、吸顶式红外人体移动-光照传感器：推荐安装在玄关、过道、客厅、阳台、卫生间干区等位置，应注意防潮（避免安装在淋浴间及未进行隔断的卫生间，受到水蒸气影响）、防热源（防止热水、热风、阳光直射干扰）、防误触发（合理规划检测区域，卫生间内安装时，减少门外过道区域覆盖）；点位设计时，距离湿区、热源1.5米以上，推荐安装在高度2.8~3米，最大使用高度3.3米。检测半径1m/1.5m/2.5m三挡可调节。为避免两个传感器之间产生干扰，两个传感器之间安装距离应大于1.5米；
- 5、侧装红外人体移动/光照传感器：推荐安装在床头、床尾、走廊、楼梯等位置，应避免热源和障碍物干扰；避免床头柜或床尾书桌遮挡。支持灵敏度高(5米)、中（3米）、低（1米）三个档位不同检测距离调节。检测区域上边缘平行水平面，俯角30度向下覆盖，居中位置向左覆盖45度，向右覆盖45度区域。86底盒安装，建议安装高度30cm；
- 6、家用可燃气体探测器：燃气报警器安装应避免固发喷胶、杀虫剂、油漆、粘接剂、稀释剂等存在干扰的环境；侧装安装时与天花板保持0.2~0.6米，与燃气泄漏点距离建议>1.5米,<3米；吸顶安装时安装位置距离燃气泄漏点建议>1.5米,<3米；建议安装场景：厨房；设备处预留1组 220V PLC-IoT电源；
- 7、独立式光电感烟火灾探测报警器：安装时尽量避免水汽、油烟冲击，与干扰源保持>2.5米以上，尽量居中安装；安装点位靠近窗户与门口时，距离应>0.5米，层高6米以下，建议每30~40平方一个烟感，6米以上禁止安装，屋顶横梁突出 60 厘米应视为分隔的两个空间，应分别安装，建议场景：客厅、走廊、餐厅；设备处预留1组 220V PLC-IoT电源；
- 8、水浸传感器：将传感器安装在容易泄露水的区域，安装高度距离地0.5m 至1.5m。传感器属于被动检测，只有当水淹探头探针形成短路时才会触发报警（探头不应贴近导电物体，如金属），安装时有水源泄露风险的位置都可以安装一个。安装位置处预留86底盒，底盒内预留220V PLC-IoT电源；

- 9、智能电动水阀：安装在DN20/DN25管，在水阀安装位置附近预留86底盒（水阀阀体与控制器边线长度80CM）。安装位置处预留86底盒，底盒内预留220V PLC-IoT电源；
- 10、安防监控（机器视觉）：避免摄像机镜头受到强光（如阳光、路灯等）的直射，尽量避免逆光场景。避免摄像机画面被物体遮挡（如树叶、广告牌、柱子，保证对检测目标的有效连续跟踪）当夜间有较多飞虫时，建议增加驱蚊等装置。避免安装在具有较强反光特性的物体（如玻璃、地砖、水面、树叶、路牌、广告牌等）附近。NVR至摄像机布置网线(CAT6)的直连距离极限为100m，距离在100m到200m之间，使用PoE交换机中继，传输距离超过200m使用光纤传输，光纤两端加装光纤收发器，摄像机侧加装PoE交换机或PoE适配器。
- 11、可视对讲门口机：专用底盒安装，建议开孔尺寸为155（高）*97（长）*65mm（深），门口机电源壁挂安装在弱电箱内，弱电箱需预留插排插门口机电源线。门口机预埋盒底边离地1340-1440mm，防护等级为IP54，户外或会飘雨的安装位置需增加防雨罩或现场做好设备遮挡雨措施。不要在下列位置安装：高温或低温的地方（-40℃~+70℃）、潮湿的地方或滴水处（防水等级参考IP54，环境温度≤95%）、强磁场附近（禁止安装）、噪音大于 70dB 的地方、灰尘过大的地方（防尘等级参考IP54）。别墅门口机处预留一根网线（CAT6）与中控屏保持在同一网段内，别墅门口机与门口机配套电源布置一根RVV-4*1.0（长度≤40米），别墅门口机与三方设备布线详见系统拓扑图。
- E、冷暖新风子系统
- 1、多合一空调新风地暖温控器(开关型)：风机盘管/开关型新风和温控器面板一对一配置，不支持一对多，安装位置处预留86底盒，底盒内预留220V PLC-IoT电源，温控器与控制设备布线详见系统拓扑图。
- 2、多合一空调新风地暖温控器(协议型)：空调内机和温控器面板一对一配置，不支持一对多；单独接485协议新风和或两线阀地暖时，温控器需要增加一路独立DC12V供电线路；温控器安装位置处预留86底盒，底盒内预留220V PLC-IoT电源，温控器与控制设备布线详见系统拓扑图。
- 3、暖通网关：优先放置在电箱内（预留220V PLC-IoT电源+一根CAT6网线，CAT6网线和智能主机在同一网段内），如采用吊顶内安装需提前预装电箱（电箱大小需根据设备数量进行选择）并进行固定，且面向检修口方向，方便技术人员安装及检修。暖通网关与控制设备布线详见系统拓扑图。
- 4、吸顶式温湿度传感器/PM2.5三合一传感器：不能安装在温湿度变化比较强烈的地方，例如靠近门、窗户、冰箱、火炉或者排气扇/空调/新风风口（包含出风口、回风口）等空气环境变化敏感的地方和有强气流活动的地方，距离出风口应>1.5m，以免影响传感器准确性。距离通风口或空调保持大于等于1.5m的距离，避免热流或冷空气直冲造成设备感知与人体感知的温湿度误差较大。设备处预留1组220V PLC-IoT电源；
- 5、空气质量检测仪：避免安装在靠近门、窗户、冰箱、火炉、排气扇、空调/新风风口（出风口、回风口）等温湿度变化比较强烈的地方，如无法避免需远离该位置≥1.5米，天花板厚度要求在5-20mm，设备处预留1组220V PLC-IoT电源。
- 6、红外方能遥控中心：安装位置需确保设备不会被明显遮挡，设备处预留220V 电源。
- 7、红外转发器：安装位置需确保设备不会被明显遮挡，设备处预留220V 电源+一根CAT6网线。
- F、网络子系统

- 1、母路由/子路由：母路由安装在智能主机 X 或弱电箱内，母路由与母路由之间组网≤2级组网。子路由由覆盖面积40平米左右，子路由与Wi-Fi终端设备之间不建议超过两堵墙，母路由与子路由之间布置1根CAT6网线。
- G、影音娱乐子系统
- 1、全屋音乐主机：音乐主机放在华为智能主机箱内或者弱电箱内。如放在弱电箱内，配套智能主机SE使用需要独立配置电源适配器（12V ~ 1A）。从强电箱内的16A隔离器到华为智能主机或者音乐主机的线路长度不能超过10米，全屋音乐单路PLC回路总长度不超过70米。PLC宽带设备与PLC宽带设备不同回路可并排走线不超过10m，超过10米时，走线方案需单独审视设计。多PLC回路在并行走线后，分开的间距不小于1.5米。PLC电力线出强电箱后，要求穿管走线。如放在弱电箱内，配套智能主机SE使用的情况，需从16A隔离器所在电箱布线（BV3*2.5）至弱电箱内。
- 2、吸顶音响：两个音箱的间距以地面与天花距离的两倍为佳（如空间较小需确保音箱之间至少1.5m的距离）音箱距离墙面需保留30cm以上。吊顶厚度不可超20mm，如吊顶不符合承重要求，需做相关加固措施。16A隔离器至吸顶音乐处预留1组220V PLC-IoT电源（BV-3*2.5）
- H、能耗子系统
- 1、PLC转干接点控制器/扩展器：基于被控设备(电源预留由设备提供方提供要求)就近原则安装，需预留足够的空间放置设备，避免误触电或误触初始化按钮（如有需要安装在吊顶或柜体背面，需对接线端子采取绝缘措施）。设备安装时不能使用高温高湿环境（45℃以上/环境湿度80%以上）、不能用于灰尘大的场所（设备防护等级是IP20）、不能用于大功率电器频繁上下电导致电压不稳的场所。PLC转干接点控制器/扩展器与受控设备间使用线径0.5-1.0毫米的铜线（单回路不超过线长30米）。PLC转干接点控制器/扩展器设备处预留1组220V PLC-IoT电源；
- 2、能耗子系统生态面板与智能开关/面板联排安装为保障安装效果的整体美观一致性，建议配套联排支架或连框做辅助。

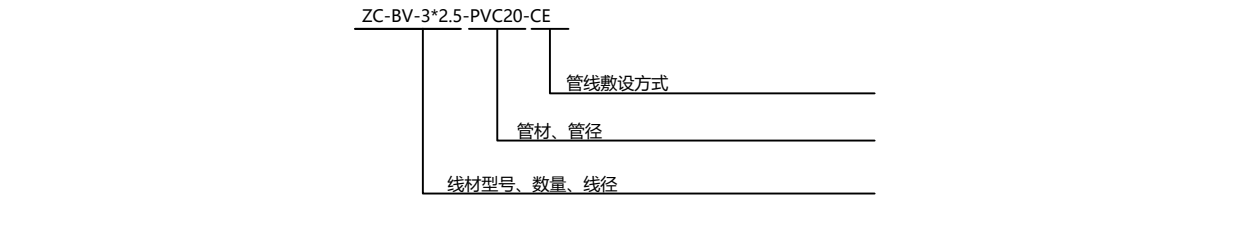
四：布管/布线规范

A、管：

- 1、每条PLC-IoT回路需要单独穿PVC管，建议PVC管的颜色要区别于其他回路；
- 2、布管过程中尽量避免不同PLC回路之间的交叉布置，交叉处需使用锡箔纸包裹并做好接地处理；
- 3、同区域的灯光驱动器、面板、窗帘等尽量在一个PLC-IoT回路，保证后期通讯的稳定性；
- 4、有可燃物吊顶和吊顶内敷设电力线时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护；
- 5、PLC-IoT回路按区域划分，不要有交叉。推荐树形布线，实际施工中多数以房间为一个回路，拉至配电箱PLC-IoT端子排（即星形布线）；PLC主干路线分支接头宜设置在周围0.6米内无其它强电干扰的位置；

B、线：

- 1、PLC-IoT的零火线必须一起走禁止分离走线，PLC零线禁止走零排，禁止使用非PLC回路零线（例如：灯具回路严禁从附近插座共用零线）。布线时需注意由负责布线单位做好线路标记，标识好区域和类型，线两端标识对齐；
- 2、控制三方灯具，灯光回路控制线可以与PLC回路共管
- 3、路线用不同颜色的线进行区分且统一如：零线用蓝色线、火线用红/黄色线、地线用黄绿相间色线， 线材类型选择需结合现场与施工规范选择；
- 4、桥架的场景，请使用RVV（护套软线）或其他线缆获取更好的信号质量，信号质量排序（从优到差）：RVSP>RVS>RVV。
- 5、PLC设备处线材预留30cm，电箱或智能主机处线材预留50cm；
- 6、弱电设备处线材预留30cm，电箱或机柜处线材预留50cm；
- 7、插座需从隔离器前级布线取电，严禁将插座安装在PLC-IoT回路中，以避免其它未知第三方电器接入对 PLC-IoT设备产生干扰；
- 8、电箱内部不同功能线缆需分离绑扎；使用隔离器跨接信号时，应按照明回路隔离器跨接到音乐回路隔离器上；
- C、注：
- 1、PLC-IoT回路线路总长度建议不超过300米；
- 2、每个PLC-IoT回路最大支持128个设备，建议不超过115个设备，留有余量；
- 3、单个16A隔离器总功率3500W，最大可支持6个16A隔离器信号耦合，负载功率建议不得超过隔离器总功率的80%；
- 4、16A隔离器支持跨相耦合信号，跨电箱跨接长度不要超过30米，跨接线缆建议使用2.5mm²屏蔽线。
- 5、智能开关/智能面板/场景面板/开关模块的负载可能会对PLC通信产生干扰，设计预留2A隔离器位置，默认不加2A隔离器；



线材类型表示	导线穿管表示	导线敷设部位的标注
WDZB-无卤低烟阻燃型（B级）	JDG-紧定式镀锌薄壁电线管	AB-沿或跨梁（屋架）敷设
WDN-无卤低烟耐火型	KBG-扣压式镀锌薄壁电线管	BC-暗敷在梁内
BYJ-交联聚乙烯绝缘(铜芯)电线	MT-电线管	AC-沿或跨柱敷设
RVV-铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆	PC-PVC塑料硬管	CLC-暗敷设在柱内
RVP-软导体PVC绝缘线外加屏蔽层和PVC护套的多芯软导线	FPC-阻燃塑料硬管	WS-沿墙面敷设
KVVP-聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽控制电缆	CT-桥架	WC-暗敷设在墙内
BVR-铜芯聚氯乙烯绝缘铜线	MR-金属线槽	CE-沿天棚或顶板面敷设
ZC-BV铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃线	M-钢索	BC-暗敷设在屋面或顶板内
RVVP-铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽	CP-金属软管	SCE-吊顶内敷设
聚氯乙烯护套套合软电缆	PR-塑料线槽	FC-地板或地面下敷设
	RC-镀锌钢管	

ITEMING

项目名称

PROJECT NAME

绿城金邸

项目编码

PROJECT NUMBER

暂无

图纸名称

DRAWING TITLE

华为鸿蒙智家设计说明

图面尺寸

PAPER SIZE

A3

图纸比例

DRAWING SCALE

1:75

出图版本

DRAWING REVISION

X

20250513

图纸修订

DRAWING REVISION

XXXX

XXXX

XXXXXX

图号

DRAWING NO.

1.0

华为鸿蒙智家设备说明

序号	图例	通讯方式	名称	数量	规格尺寸	开孔尺寸	安装方式
1		PLC	智能主机X2 Pro		457*343.4*145.8mm	433*315.5*128.5mm	专用外箱安装
2		PLC	智能主机SE (Lite)		176*86*7mm (墙外)	171.7*83*60mm 专用底盒尺寸	专用底盒安装
3		PLC	智能主机SE (2B)		176*86*7mm (墙外)	171.7*83*60mm 专用底盒尺寸	专用底盒安装
4		PLC	智能主机SE (2C)		176*86*7mm (墙外)	171.7*83*60mm 专用底盒尺寸	专用底盒安装
5		Wi-Fi/PLC	智能中控屏S2		245.9*157.7*8.2 mm (墙外)	/	挂墙/摆放安装
6		/	墙面Dock (无电源版)		86.0*86.0*7.7mm	/	挂墙安装
7		Wi-Fi/PLC	墙面Dock (充电版)		86.0*86.0*34.6mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
8		/	桌面Dock		φ95*112.5mm	/	摆放安装
9		/	智能中控屏+桌面Dock		/	/	摆放安装
10		Wi-Fi/PLC	语音面板		86*86*35.5mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
11		PLC	智能开关 - 1键		86*86*34.9mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
12		PLC	智能开关 - 2键		86*86*34.9mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
13		PLC	智能开关 - 3键		86*86*34.9mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
14		PLC	智能开关 - 4键		86*86*34.9mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
15		PLC	智能开关 - 6键		86*86*34.9mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
16		PLC	智能面板 - 6键		86*86*43.7mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
17		PLC	智能开关 - 1键 蒙德里安		84.5*86.0*42.75mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
18		PLC	智能开关 - 2键 蒙德里安		84.5*86.0*42.75mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
19		PLC	智能开关 - 3键 蒙德里安		84.5*86.0*42.75mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
20		PLC	智能开关 - 4键 蒙德里安		84.5*86.0*42.75mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
21		ETH/PLC	智能中控屏 MINI 网口版		出墙机身: 86*86*10.4mm 入墙机身: 60*60*40mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
22		WIFI/PLC	智能中控屏 MINI Wi-Fi版		出墙机身: 86*86*10.4mm 入墙机身: 60*60*25mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
23		PLC	温控器 (协议型)		86*86*40mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
24		PLC	温控器 (开关型)		86*86*40mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
25		PLC	四合一空气质量检测仪		φ98*60mm	开孔φ85	吸顶安装
26		PLC	吸顶式温湿度传感器		φ50*30mm (探头) 85*30*25mm (电源)	开孔φ43	吸顶安装
27		PLC	AI超感传感器		φ122*72mm	开孔φ75 (可明装免开孔)	吸顶安装
28		WIFI/PLC	AI超感传感器 Lite		φ122*74.5mm φ122*80.4mm(支架安装)	开孔φ75 (可明装免开孔)	吸顶安装
29		PLC	AI辅助康养传感器		φ122*74.5mm (2B/2C) φ122*80.4mm(运营商版本)	开孔φ75 (可明装免开孔)	吸顶安装
30		PLC	红外人体移动/光照传感器		φ70*42.6mm (探头) 77*50*35mm (电源)	开孔φ55	吸顶安装
31		PLC	红外人体移动/光照传感器 侧装		86*86*45.5mm	建议使用 深70mm86底盒	底盒安装
32		PLC	PLC转干接点控制器		46*46*18.5mm	/	隐藏安装
33		PLC	PLC转干接点扩展器		46*46*18.5mm	/	隐藏安装
34		PLC	吸顶音箱		φ199mm*150	φ175mm	吸顶安装 天花吊顶高度≥160mm
35		PLC	超薄吸顶音箱		音箱: φ254*88.2 驱动器: 250.4 *140*43.2	φ220mm	吸顶安装 天花吊顶高度≥100mm
36		PLC	音乐吸顶灯		φ550*H235mm	/	吸顶安装
37		PLC	音乐主机		193*80*38mm	/	/

序号	图例	通讯方式	名称	数量	规格尺寸	开孔尺寸	安装方式
38		PLC	开合帘电机时尚版		58*80*236mm	/	窗帘盒安装
39		PLC	开合帘电机尊享版		64*80*348mm	/	窗帘盒安装
40		PLC	卷帘		/	/	顶装和侧装
41		PLC	梦幻帘		55*55*338mm	/	窗帘盒安装
42		PLC	齐平卷帘		/	/	顶装和侧装
43		PLC	2A隔离器		62*36*38mm	/	隐藏安装
44		PLC	6W筒射灯驱动器		99*25*33.5 mm	/	天花内隐藏安装 一对一配置
45		PLC	9W筒射灯驱动器		150*30*46 mm 不带挂耳	/	天花内隐藏安装 一对一配置
46		PLC	9W筒射灯驱动器		电源模块: 104*46*30mm不带挂耳 控制模块: 66.5*46*30mm不带挂耳	/	天花内隐藏安装 一对一配置
47		PLC	12W筒射灯驱动器		150*30*46 mm 不带挂耳	/	天花内隐藏安装 一对一配置
48		PLC	12W筒射灯驱动器		电源模块: 104*46*30mm不带挂耳 控制模块: 66.5*46*30mm不带挂耳	/	天花内隐藏安装 一对一配置
49		PLC	25W筒射灯驱动器		135*30*50mm	/	天花内隐藏安装 一对一配置
50		PLC	75W灯带驱动		197*33*54 mm	/	天花内隐藏安装 一对一配置
51		PLC	100W灯带驱动		305*36*50 mm 带挂耳 285*36*50 mm 不带挂耳	/	天花内隐藏安装 一对一配置
52		PLC	100W群控驱动—2路双色温		305*36*50 mm 带挂耳 285*36*50 mm 不带挂耳	/	天花内隐藏安装
53		PLC	100W群控驱动—5路单色温		305*36*50 mm 带挂耳 285*36*50 mm 不带挂耳	/	天花内隐藏安装
54		PLC	240W灯带驱动		302*33*56mm	/	天花内隐藏安装 一对一配置
55		PLC	2路MOS调光器		144.4*90.5*65mm	/	导轨式安装
56		PLC	4路调光器 0-10V 单色温		72*102*65mm	/	导轨式安装
57		PLC	2路调光器 0-10V 双色温		72*102*65mm	/	导轨式安装
58		PLC	8路开关执行器		144*90.5*65mm	/	导轨式安装
59		PLC	独立式光电感烟火探测报警器		φ110*51mm	开孔φ55	吸顶/壁挂安装
60		PLC	家用可燃气体探测器		φ110*35mm	开孔φ55	吸顶/壁挂安装
61		PLC	侧装水浸传感器		32*30*11.5mm (探头) 86*86*46.5mm (主机)	深70mm86底盒	嵌入式壁装
62		PLC	壁挂式水浸传感器		30*26*10mm (探头) 89*89*28mm (控制部分)	深70mm86底盒	壁挂安装
63		PLC	求助按钮面板		86*86*38mm 60*50*20m (控制部分)	深70mm86底盒	底盒安装

ITEMS

项目名称
PROJECT NAME
绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER
暂无

图纸名称
DRAWING TITLE
华为鸿蒙智家设备说明

图面尺寸
PAPER SIZE
A3

图纸比例
DRAWING SCALE
1: 75

出图版本
DRAWING REVISION
X

出图时间
ISSUE DATE
20250513

图纸修订
DRAWING REVISION
XXXX

修订时间
DRAWING REVISION
XXXXXX

图号
DRAWING NO.
1.0

华为鸿蒙智家设备说明—生态

序号	图例	通讯方式	名称	数量	规格尺寸	开孔尺寸	安装方式
1		BLE Mesh	智能锂电池开合帘电机		302*46.2*55.4mm	/	顶装和侧装
2		Wi-Fi	梦幻帘		H < 600cm 60cm ≤ W ≤ 350cm(单开) 600cm (双开)	/	顶装和侧装
3		Wi-Fi	香格里拉帘		H < 220cm (中罩) 340 (大罩) 82cm ≤ W ≤ 220cm	/	导轨安装 (顶装和侧装)
4		Wi-Fi	蜂巢帘		H < 350cm 85cm ≤ W ≤ 250cm	/	顶装和侧装
5		Wi-Fi	柔纱帘 (斑马帘)		H < 280cm (中罩) 350cm (大罩) 82cm ≤ W ≤ 220cm	/	顶装和侧装
6		Wi-Fi	罗马帘		H < 600cm 85cm ≤ W ≤ 300cm	/	顶装和侧装
7		Wi-Fi	铝百叶帘		H < 350cm Y85 ≤ W ≤ 250cm	/	顶装和侧装
8		Wi-Fi	木百叶帘		H < 400cm 77cm ≤ W ≤ 230cm	/	顶装和侧装
9		Wi-Fi	垂直香格里拉帘		H < 300cm 60cm ≤ W ≤ 350cm(单开) 600cm (双开)	/	导轨安装 (顶装和侧装)
10		Wi-Fi	布百叶帘		H < 350cm 60cm ≤ W ≤ 400cm 米白色及白色最大宽度 ≤ 250cm	/	导轨安装 (顶装和侧装)
11		Wi-Fi	卷帘		H < 350cm 82cm ≤ W ≤ 220cm	/	顶装和侧装
12		ETH (网线连接)	暖通开关网关 MC3 OS		180*90*65mm	/	导轨式安装/ 天花吊顶隐藏安装
13		ETH (网线连接)	暖通开关网关 MH2 OS		180*90*65mm	/	导轨式安装/ 天花吊顶隐藏安装
14		ETH/Wi-Fi	暖通网关MC3 PLUS		180*90*65mm	/	导轨式安装/ 天花吊顶隐藏安装
15		ETH/Wi-Fi	暖通网关MH2 PLUS		180*90*65mm	/	导轨式安装/ 天花吊顶隐藏安装
16		ETH	暖通协议网关B39		180*87*57mm	/	导轨式安装/ 天花吊顶隐藏安装
17		ETH/Wi-Fi	暖通协议网关 B39W		180*87*57mm	/	导轨式安装/ 天花吊顶隐藏安装
18		RS485	PJ-FG		51*53*17mm	/	摆放
19		RS485	PJ-JD		90*90*40mm	/	导轨或摆放
20		RS485	风管机迷你网关mini C1		70.5*69*29.8mm	净空50mm 以上86底盒	86底盒安装
21		RS485	迷你网关mini C2		70.5*69*29.8mm	/	86底盒安装
22		RS485	迷你网关mini C3		70.5*69*29.8mm	/	86底盒安装
23		开关控制类	执行模块FC1		70.5*69*29.8mm	净空50mm 以上86底盒	86底盒安装
24		Wi-Fi	母路由		193 mm*80 mm*38 mm	/	/
25		Wi-Fi	子路由		86*86*30.9mm	净空50mm 以上86底盒	覆盖安装 可保留原有网络面板
26		ETH (网线连接)	网口面板尊享版		86*86*40mm	净空50mm 以上86底盒	86底盒安装
27		ETH (网线连接)	半球型摄像机		127*127*97mm	/	/
28		ETH (网线连接)	筒型摄像机		88*107*206mm	/	/
29		ETH (网线连接)	AI 半球摄像机		φ104*98mm	/	/
30		ETH (网线连接)	AI 球形摄像机		202.6*202.6*260mm	/	/
31		ETH (网线连接)	网络视频录像机		378*302*54mm	/	/
32		ETH (网线连接)	门口机		产品尺寸: 160*99.5*47mm 预埋盒尺寸: 151*94*60mm	155*97*65mm	专用底盒安装
33		ETH (网线连接)	可视对讲门口机		产品尺寸: 221*118*27.8mm 预埋盒尺寸: 212.5*106*32mm	215*108*35mm	专用底盒安装
34		ETH (网线连接)	红外转发器		114*114*60mm	开孔φ90	吸顶安装
35		Wi-Fi	红外万能遥控中心		94*94*40mm	吊顶安装开孔φ5	桌摆式安装/吊顶安装
36		Wi-Fi	空气净化器		/	/	摆放安装
37		Wi-Fi	智能音箱		/	/	摆放安装

序号	图例	通讯方式	名称	数量	规格尺寸	开孔尺寸	安装方式
38		Wi-Fi	华为AI音箱 2e		192*93*90mm	/	摆放/吸顶安装
39		Wi-Fi	小豚当家AI全景摄像头		70*111mm	/	摆放/吸顶安装
40		Wi-Fi	小豚当家室外摄像头		130*164*225mm	/	支架安装
41		Wi-Fi	智能门锁		/	/	专业安装
42		Wi-Fi	智能门锁		/	/	专业安装
43		Wi-Fi	智慧屏		/	/	专业安装
44		Wi-Fi	智能拖扫一体机器人		基站尺寸: 370*415*435mm 机器人尺寸: 350*350*105mm	/	摆放安装
45		Wi-Fi	投影仪		/	/	/
46		PLC	9W嵌入式射灯 24° 2700K-6500K		φ86mm*H88mm	φ75mm	吸顶安装
47		PLC	9W嵌入式射灯 36° 2700K-6500K		φ86mm*H88mm	φ75mm	吸顶安装
48		PLC	9W嵌入式射灯 24° 4000K		φ86mm*H88mm	φ75mm	吸顶安装
49		BLE Mesh	蓝牙网关		60*40*36mm	/	墙壁强电插座安 装
50		BLE Mesh	智能MINI		φ54.8*10.9mm	/	摆放安装
51		BLE Mesh	智能 MINI Pro		φ62.5*30.4mm	/	摆放安装
52		BLE Mesh	智能开关 (无线版) - 1键		86*86*36.7mm	/	底盒安装
53		BLE Mesh	智能开关 (无线版) - 2键		86*86*36.7mm	/	底盒安装
54		BLE Mesh	智能开关 (无线版) - 3键		86*86*36.7mm	/	底盒安装
55		WiFi/BLE Mesh	智能面板 (无线版) - 6键		86*86*36.7mm	/	底盒安装
56		BLE Mesh	温湿度传感器 (无线版)		φ61*23mm	/	摆放安装/ 贴墙安装
57		BLE Mesh	红外人体移动/光照传感器 (无线版)		48.4*52*53.2mm	/	吸顶安装/ 壁挂安装
58		BLE Mesh	烟雾传感器 (无线版)		φ64*51mm	/	吸顶安装
59		BLE Mesh	燃气传感器 (无线版)		φ85*29mm	/	吸顶安装/ 壁挂安装
60		BLE Mesh	水浸传感器 (无线版)		φ50*18mm	/	摆放安装
61		BLE Mesh	门窗传感器 (无线版)		主机: 52*26*13.2mm 副机: 33*11*13.2mm	/	粘贴安装
62		BLE Mesh	红外人体移动光照传感器 (无线版)		φ46*63mm	/	吸顶安装/ 壁挂安装
63		BLE Mesh	红外和超声波双鉴 人体移动光照传感器 (无线版)		φ90*25mm	/	粘贴安装
64		BLE Mesh	独立式感烟火灾探测报警器 (无线版)		φ104*24mm	/	吸顶安装
65		BLE Mesh	家用可燃气体探测器 (无线版)		φ90*36mm	/	吸顶安装/ 壁挂安装
66		BLE Mesh	水浸传感器 (无线版)		φ70*14.5mm	/	摆放安装
67		BLE Mesh	门窗传感器 (无线版)		主机: 23mm*26mm*94mm 副机: 12mm *16mm*42mm	/	粘贴安装
68		BLE Mesh	承弦雨水传感器		117*32*32mm	/	专业安装
69		BLE Mesh	承弦智能开窗器T1		310*30 * 36 mm	/	专业安装
70		BLE Mesh	承弦智能开窗器X1		530~750*25 * 40 mm (长度可裁剪)	/	专业安装
71		BLE Mesh	承弦智能开窗器P1		530~800*32 * 44 mm (长度可裁剪)	/	专业安装
72		BLE Mesh	华为悦彰重低音音箱		400*220.7 * 395 mm	/	专业安装
73		BLE Mesh	华为悦彰环绕音箱		108.4*90.4 * 188.2 mm	/	专业安装
74		BLE Mesh	华为悦彰多声道音箱		1280*115 * 57 mm	/	专业安装

ITEMS

项目名称
PROJECT NAME
绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER
暂无

图纸名称
DRAWING TITLE
华为鸿蒙智家设备说明—生态

图面尺寸
PAPER SIZE
A3

图纸比例
DRAWING SCALE
1: 75

出图版本
DRAWING REVISION
X

出图时间
ISSUE DATE
20250513

图纸修订
DRAWING REVISION
XXXX

修订时间
REVISION DATE
XXXXXX

图号
DRAWING NO.
1.0

华为鸿蒙智家设备说明—生态

ITEMS

序号	图例	通讯方式	名称	数量	规格尺寸	开孔尺寸	安装方式
1		Wi-Fi	欧井除湿机223E		355*220*565mm	/	机身30厘米范围内不得有遮挡
2		Wi-Fi	欧井除湿机501E		346*238*580mm	/	机身30厘米范围内不得有遮挡
3		Wi-Fi	亚都加湿器SZ1200-TK101		296*296*720mm	/	挂墙安装
4		Wi-Fi	史密斯 净热一体机DR2000HF2		435*145*430mm	/	挂墙安装
5		Wi-Fi	万和燃气热水器YL5 JSQ32-17YL5-HOS		620*345*198mm	/	挂墙安装
6		Wi-Fi	史密斯中央软水机S20G2		380*460*648mm	/	挂墙安装
7		Wi-Fi	方太洗碗机 X20.i		598*570*775mm	600*575*780	落地安装
8		Wi-Fi	方太消毒柜 X20.i		595*615*445mm (不含拉手)	561*585*450	嵌入安装
9		Wi-Fi	方太油烟机X20.i		900*330*1120mm 436*315*300(装饰罩)	/	包柜或不包柜 挂墙安装
10		Wi-Fi	方太灶蒸烤X20.i		灶具尺寸:800 * 454 *158mm 蒸烤尺寸: 795 * 575 * 413mm	灶具:700*400*20mm 蒸烤开孔尺寸: 参照说明书	嵌入安装
11		Wi-Fi	飞利浦 5000i系列踢脚线电暖器		1000*135*250mm	/	挂墙安装
12		Wi-Fi	飞利浦4000i 系列踢脚线电暖器		1320*205*905mm	/	挂墙安装
13		Wi-Fi	飞利浦4000i 系列对流式电暖器		1000*285*625mm	/	挂墙安装
14		Wi-Fi	史密斯 EWH-HGCH电热水器		60L: 710*540*316mm 80L: 910*540*316mm	/	挂墙安装
15		Wi-Fi	史密斯 CEWH-GH电热水器		60L: 890*φ427mm 80L: 890*φ463mm	/	挂墙安装
16		Wi-Fi	华为智选 360智能扫地机2S		340*340*95mm	/	摆放安装
17		Wi-Fi	晾霸晾衣机 HW50		主机尺寸 1570*300*70mm	/	吸顶安装
18		Wi-Fi	四季沐歌晾衣机H100S		2200*585*82mm	/	吸顶安装
19		Wi-Fi	九牧智能灯镜		750*750*45mm	/	挂墙安装
20		Wi-Fi	奥佳华按摩椅5008		940*600*1050mm	/	挂墙安装
21		Wi-Fi	根元-智能鞋柜 (两门)		840*710*280mm	/	摆放安装
22		Wi-Fi	根元-智能鞋柜 (三门)		1160*710*280mm	/	摆放安装
23		Wi-Fi	左右轨迹多人位沙发		2000*1005*990mm	/	摆放安装
24		Wi-Fi	左右轨迹单人位沙发		970*1005*990mm	/	摆放安装
25		Wi-Fi	梦百合0压智能床		172*223.5*105cm 202*223.5*105cm	/	摆放安装
26		Wi-Fi	箭牌智能浴霸AYB001-HM		600*300*160mm	/	600*300mm 开孔吸顶安装
27		Wi-Fi	箭牌智能毛巾架AKM011-HM		600*170*245mm	/	挂墙安装
28		Wi-Fi	箭牌智能浴缸		1705*605*600mm	/	落地安装
29		Wi-Fi	箭牌智能坐便器		710*403*492mm	/	落地安装
30		Wi-Fi	万和燃气热水器ML1 JSQ27-14ML1-HOS		620*345*175mm	/	挂墙安装
31		Wi-Fi	万和燃气热水器ML1 JSQ32-17ML1-HOS		618*345*194mm	/	挂墙安装
32		Wi-Fi	智能计量器基表		103*18*58mm	/	导轨/螺丝/磁吸/ 胶贴
33		Wi-Fi	智能计量器计量扩展模块		103*18*57mm	/	导轨/螺丝/磁吸/ 胶贴
34		Wi-Fi	开合帘电机隐藏版		92*41*40mm	/	窗帘盒安装

项目名称
PROJECT NAME

绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER

暂无

图纸名称
DRAWING TITLE

图面尺寸
PAPER SIZE

A3

图纸比例
DRAWING SCALE

1: 75

出图版本
DRAWING REVISION

X

出图时间
ISSUE DATE

20250513

图纸修订
DRAWING REVISION

DRAWING REVISION

DRAWING REVISION

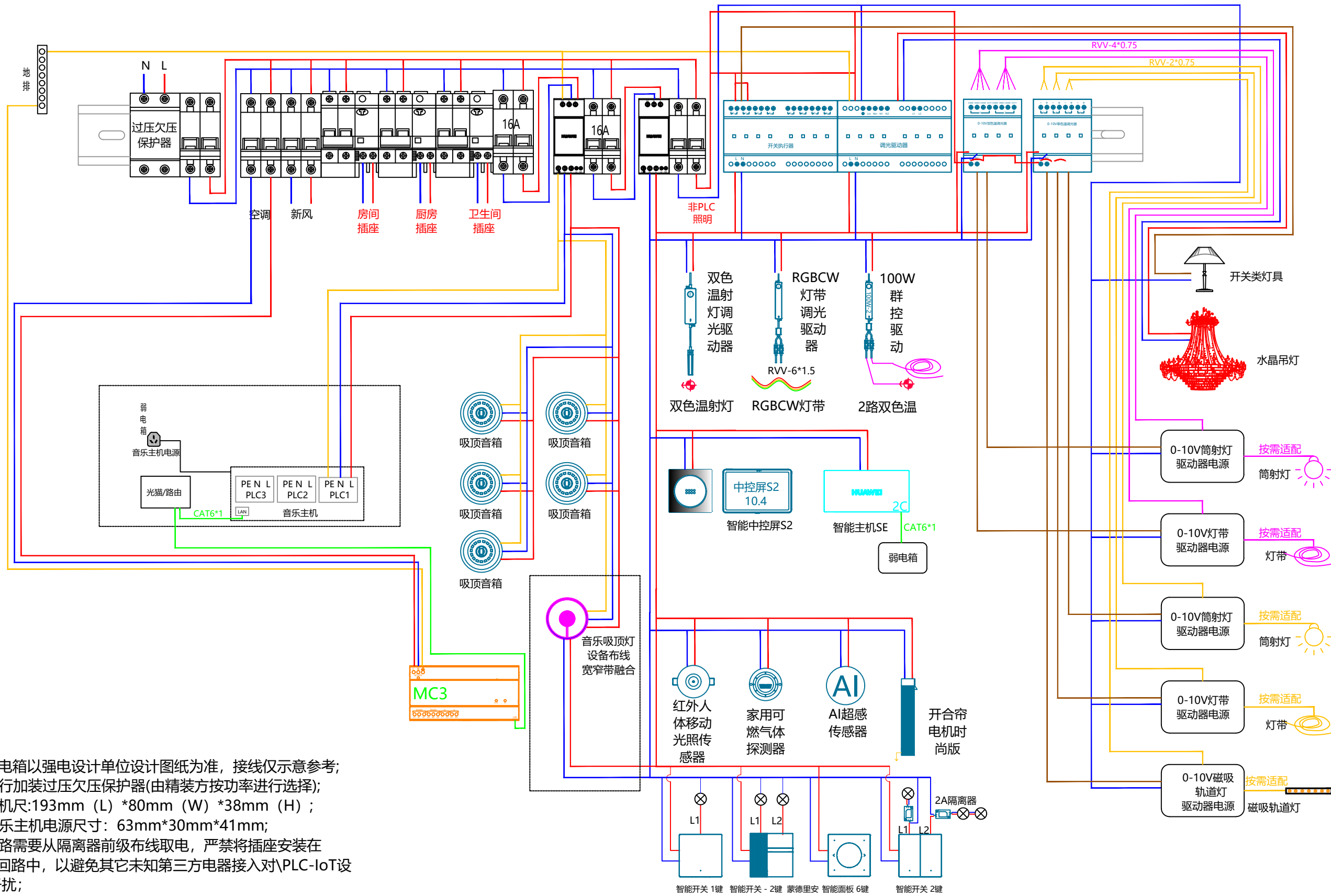
修订时间
REVISION DATE

XXXX

XXXXXX

图号
DRAWING NO.

PLC设备系统拓扑图



注:

1. 强电配电箱以强电设计单位设计图纸为准, 接线仅示意参考;
2. 建议进行加装过压欠压保护器(由精装方按功率进行选择);
3. 音乐主机尺:193mm (L) *80mm (W) *38mm (H) ;
4. 全屋音乐主机电源尺寸: 63mm*30mm*41mm;
5. 传统回路需要从隔离器前级布线取电, 严禁将插座安装在 PLC-IoT回路中, 以避免其它未知第三方电器接入对PLC-IoT设备产生干扰;
6. 单个隔离器额定电流为16A, 功率3500W, 负载功率建议不得超过隔离器总功率的80%;
7. 智能主机 SE 底盒安装外形尺寸171.7*83*60mm (墙内) ;
8. 注意底盒外边线与墙面贴合, 同时请用水平尺等工具确保安装水平;
9. 安装深度, 需要考虑墙面粉刷、贴瓷砖等厚度增加, 确保底盒不凸出或凹陷在5mm以内;
10. 从弱电箱内布一根网线至华为全屋智能主机 SE.

ITEMENG

项目名称
PROJECT NAME
绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER
暂无

图纸名称
DRAWING TITLE
系统拓扑图

图面尺寸
PAPER SIZE
A3

图纸比例
DRAWING SCALE
1: 75

出图版本
DRAWING REVISION
X

出图时间
ISSUE DATE
20250513

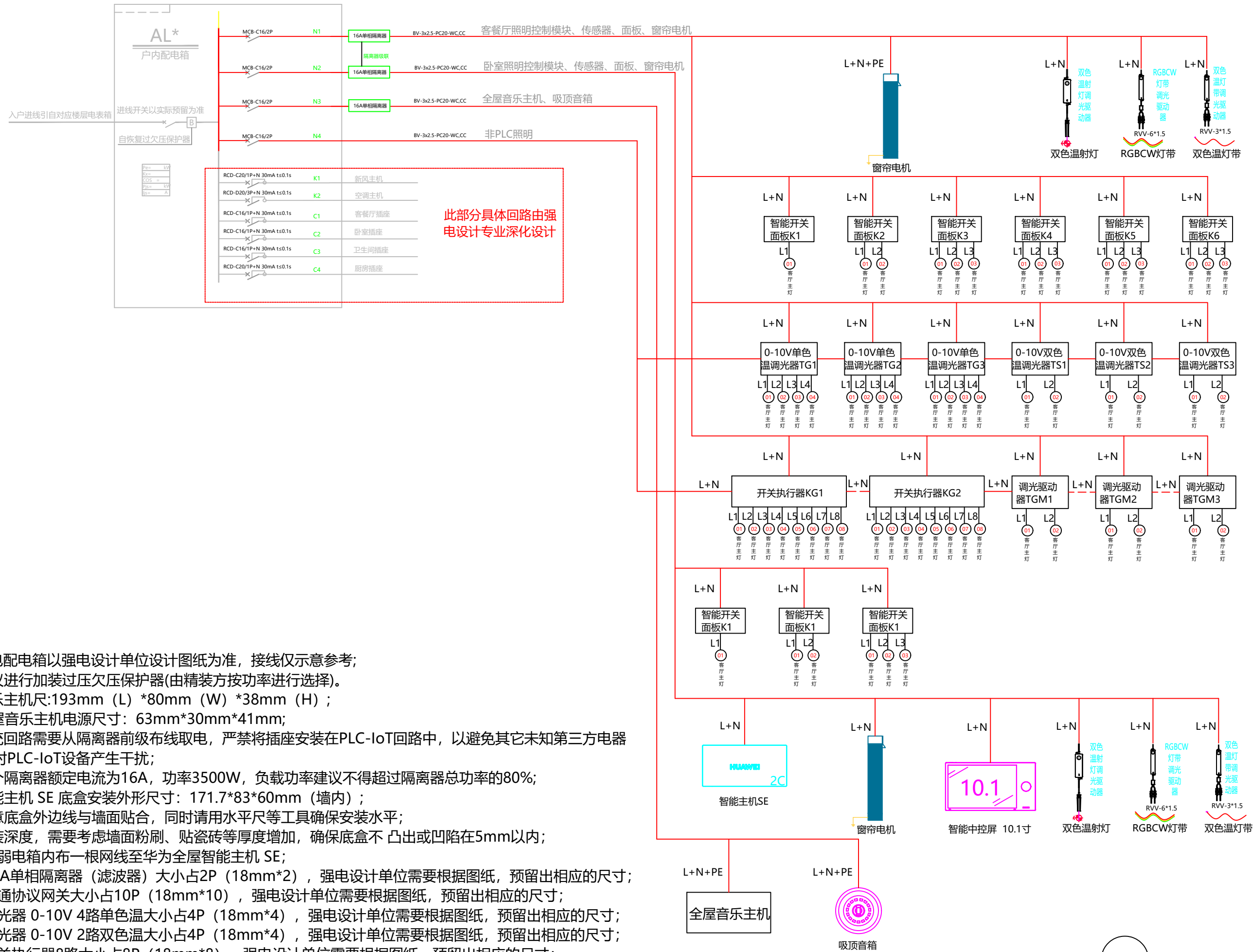
图纸修订
DRAWING REVISION
XXXX

修订时间
DRAWING REVISION
XXXXXX

图号
DRAWING NO.

1.0 PLC 设备系统拓扑图

控制设备接线图



此部分具体回路由强电设计专业深化设计

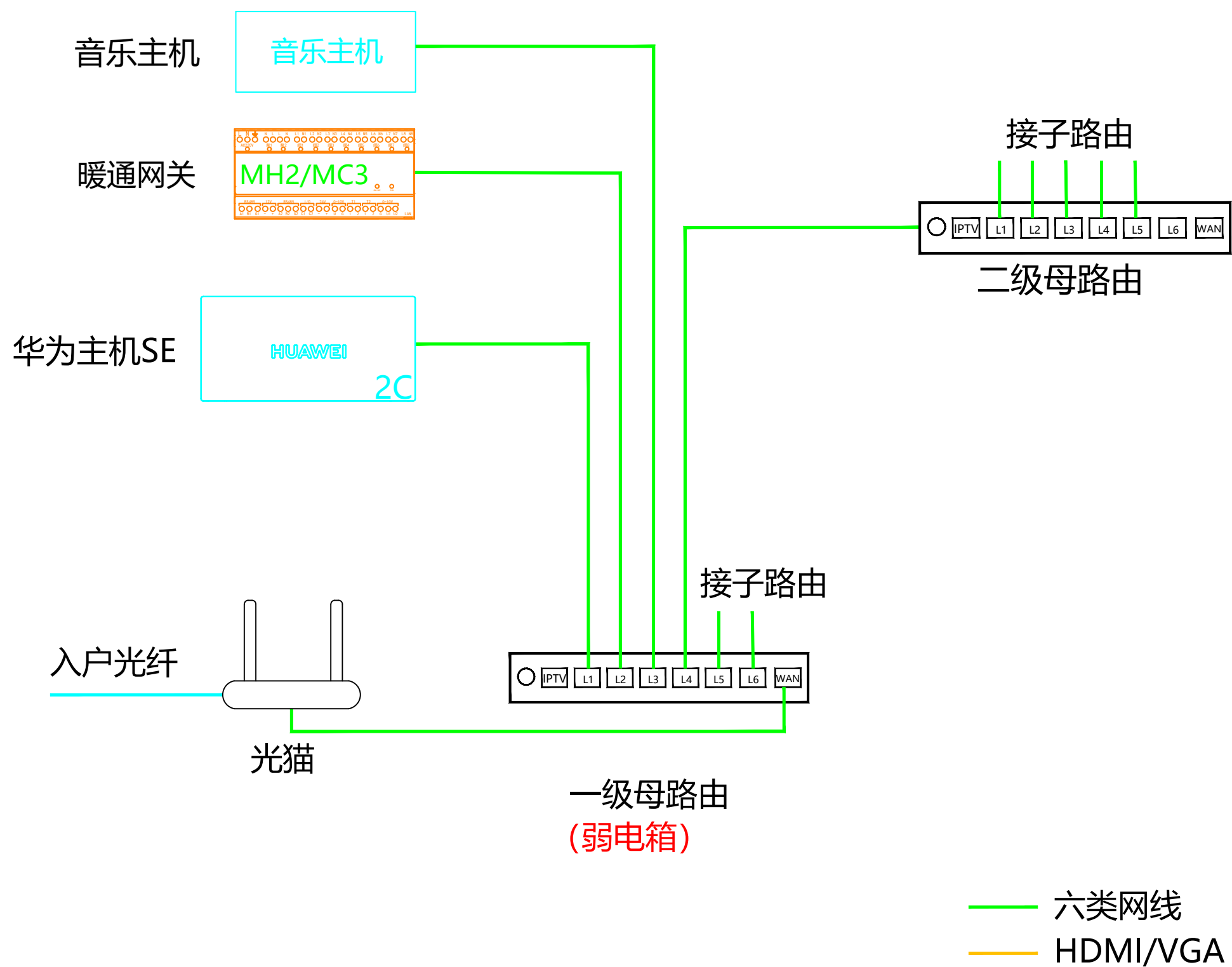
- 注:
1. 强电配电箱以强电设计单位设计图纸为准，接线仅示意参考;
 2. 建议进行加装过压欠压保护器(由精装方按功率进行选择)。
 3. 音乐主机尺:193mm (L) *80mm (W) *38mm (H) ;
 4. 全屋音乐主机电源尺寸: 63mm*30mm*41mm;
 5. 传统回路需要从隔离器前级布线取电，严禁将插座安装在PLC-IoT回路中，以避免其它未知第三方电器接入对PLC-IoT设备产生干扰;
 6. 单个隔离器额定电流为16A，功率3500W，负载功率建议不得超过隔离器总功率的80%;
 7. 智能主机 SE 底盒安装外形尺寸: 171.7*83*60mm (墙内) ;
 8. 注意底盒外边线与墙面贴合，同时请用水水平尺等工具确保安装水平;
 9. 安装深度，需要考虑墙面粉刷、贴瓷砖等厚度增加，确保底盒不凸出或凹陷在5mm以内;
 10. 从弱电箱内布一根网线至华为全屋智能主机 SE;
 11. 16A单相隔离器(滤波器)大小占2P (18mm*2)，强电设计单位需要根据图纸，预留出相应的尺寸;
 12. 暖通协议网关大小占10P (18mm*10)，强电设计单位需要根据图纸，预留出相应的尺寸;
 13. 调光器 0-10V 4路单色温大小占4P (18mm*4)，强电设计单位需要根据图纸，预留出相应的尺寸;
 14. 调光器 0-10V 2路双色温大小占4P (18mm*4)，强电设计单位需要根据图纸，预留出相应的尺寸;
 15. 开关执行器8路大小占8P (18mm*8)，强电设计单位需要根据图纸，预留出相应的尺寸;
 16. 调光驱动器2路大小占8P (18mm*8)，强电设计单位需要根据图纸，预留出相应的尺寸。

ITEMENG

项目名称 PROJECT NAME	绿城金邸
项目编码 PROJECT NUMBER	暂无
图纸名称 DRAWING TITLE	控制设备接线图
图面尺寸 PAPER SIZE	A3
图纸比例 DRAWING SCALE	1:75
出图版本 DRAWING REVISION	X
出图时间 ISSUE DATE	20250513
图纸修订 DRAWING REVISION	XXX
修订时间 DRAWING REVISION	XXXX
图号 DRAWING NO.	1.0

1.0 控制设备接线图

弱电设备系统拓扑图

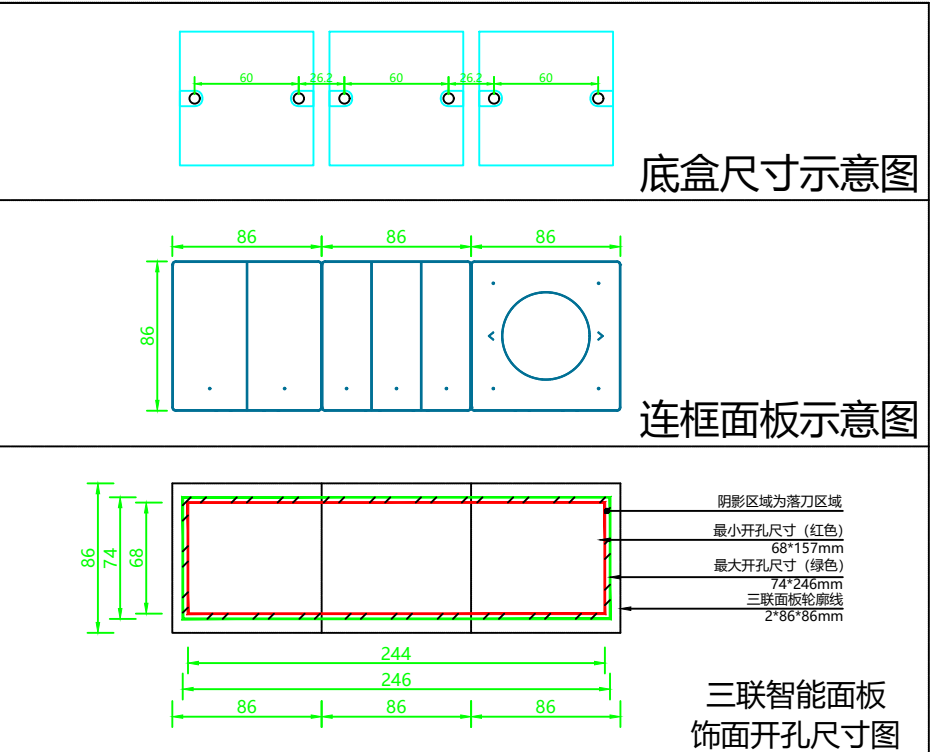
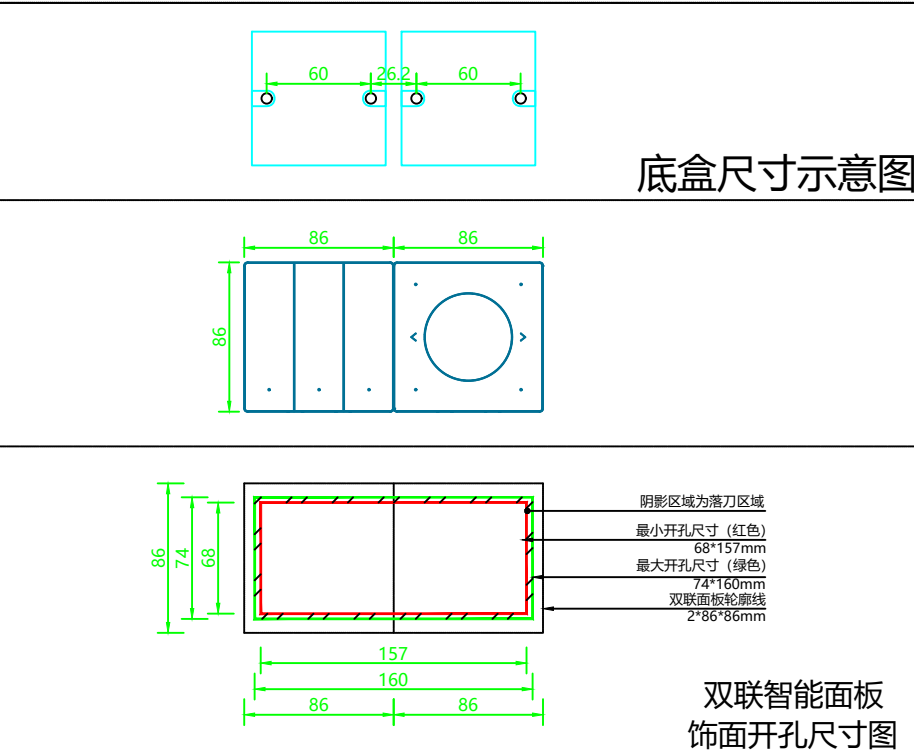
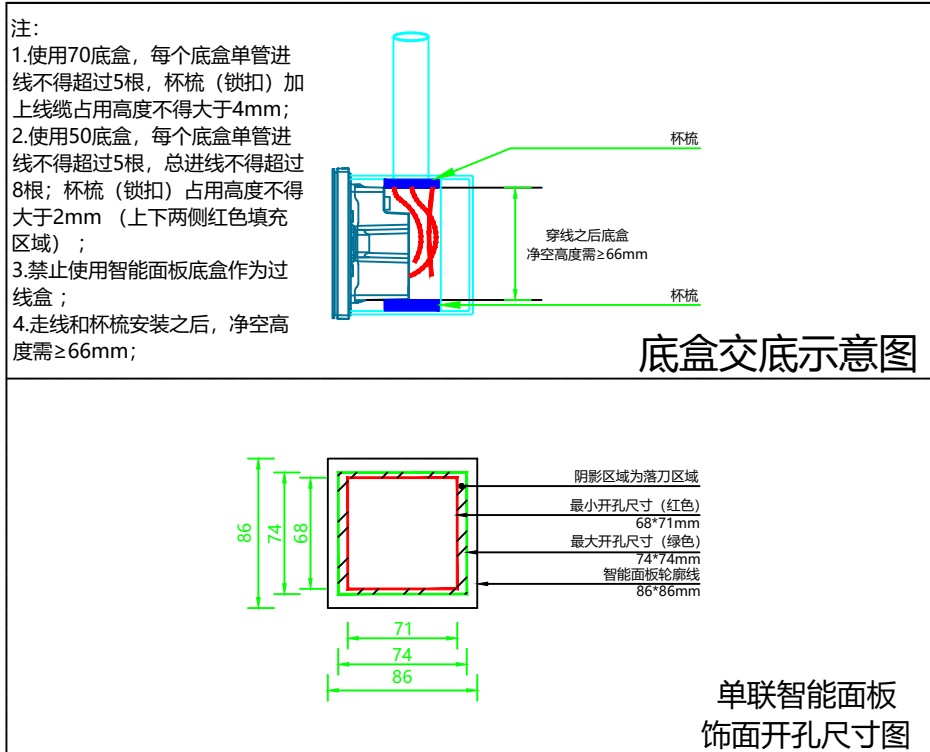
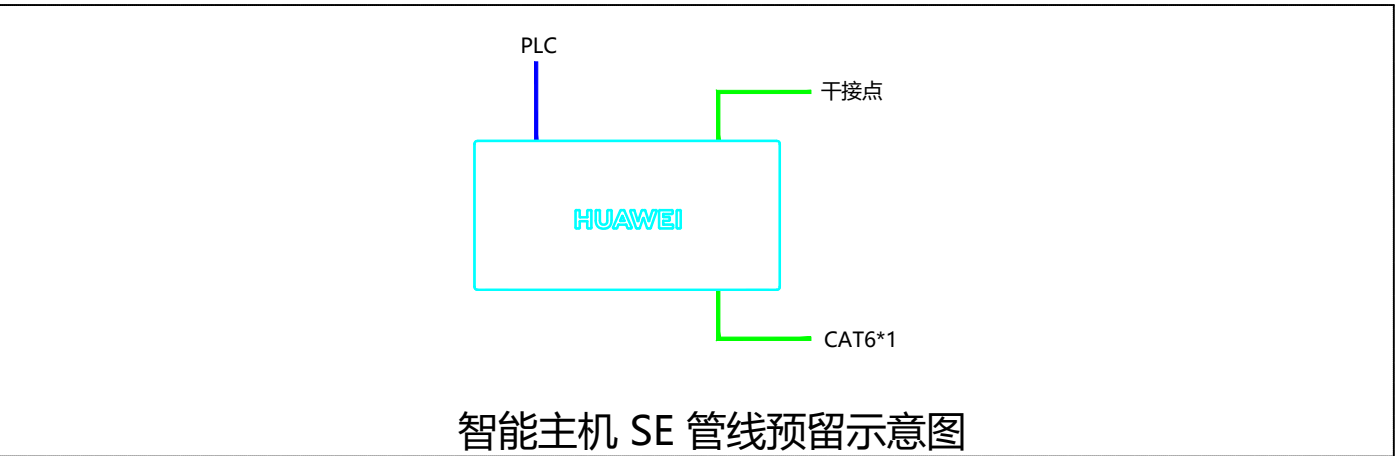
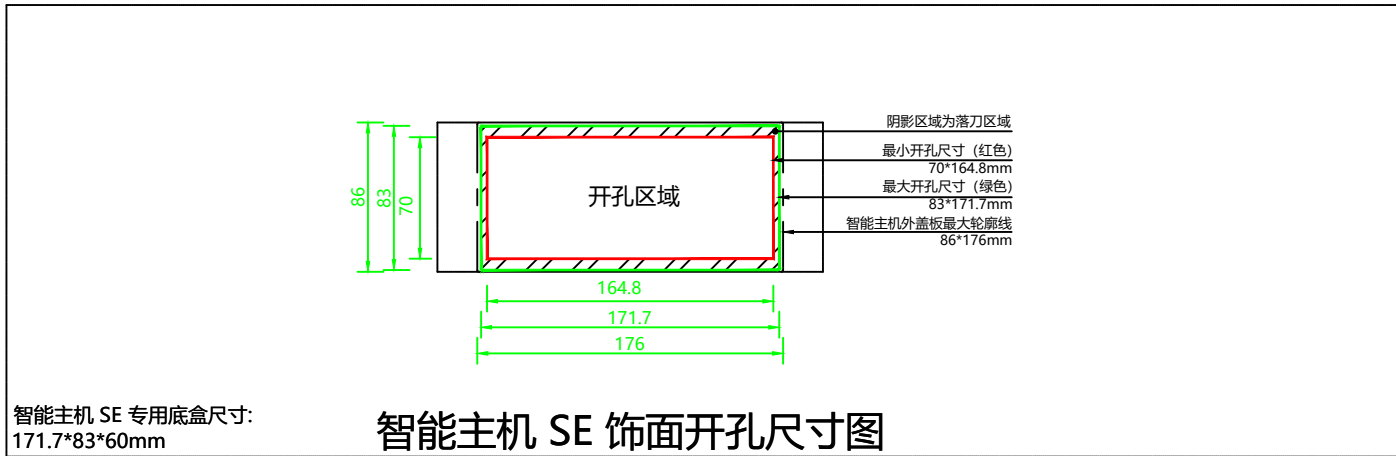
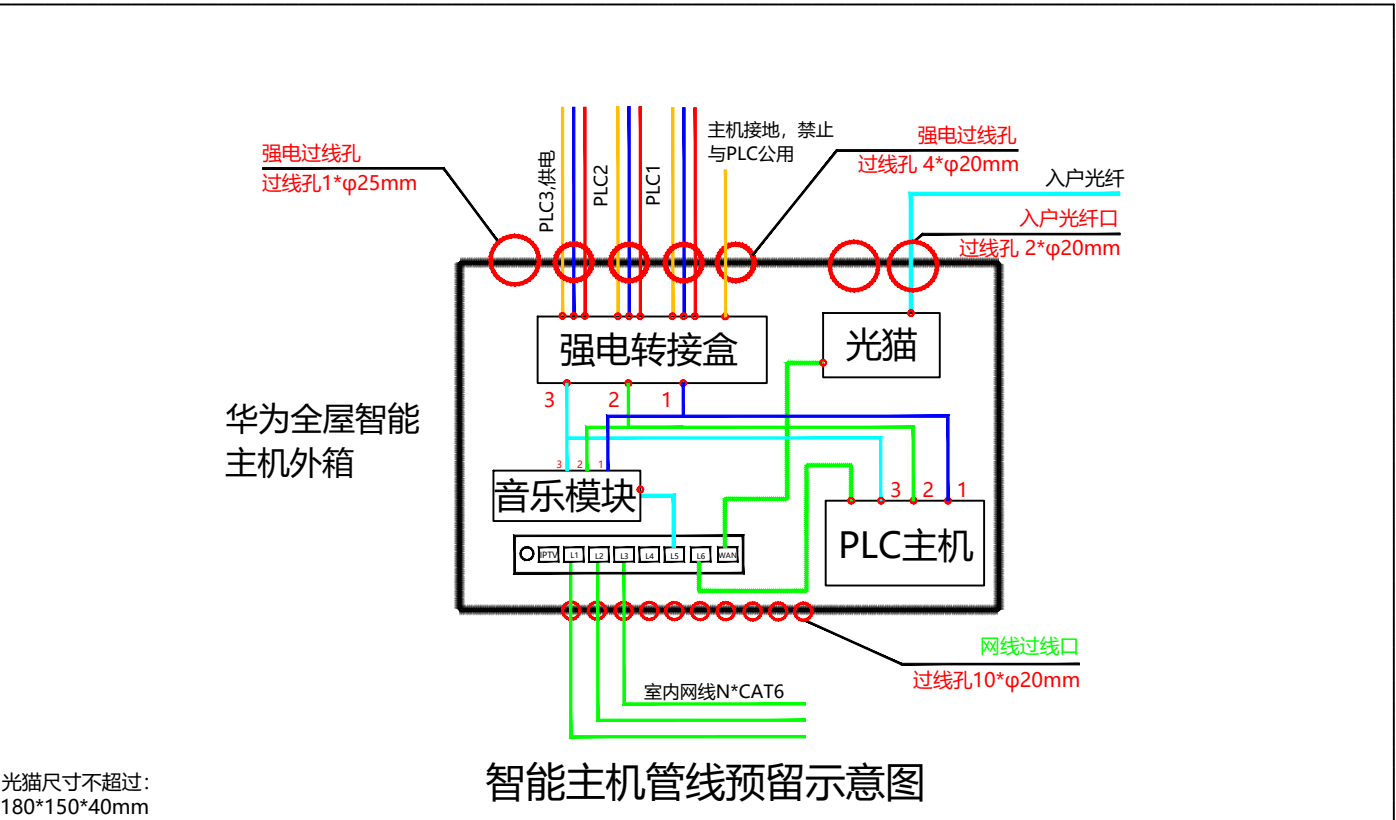
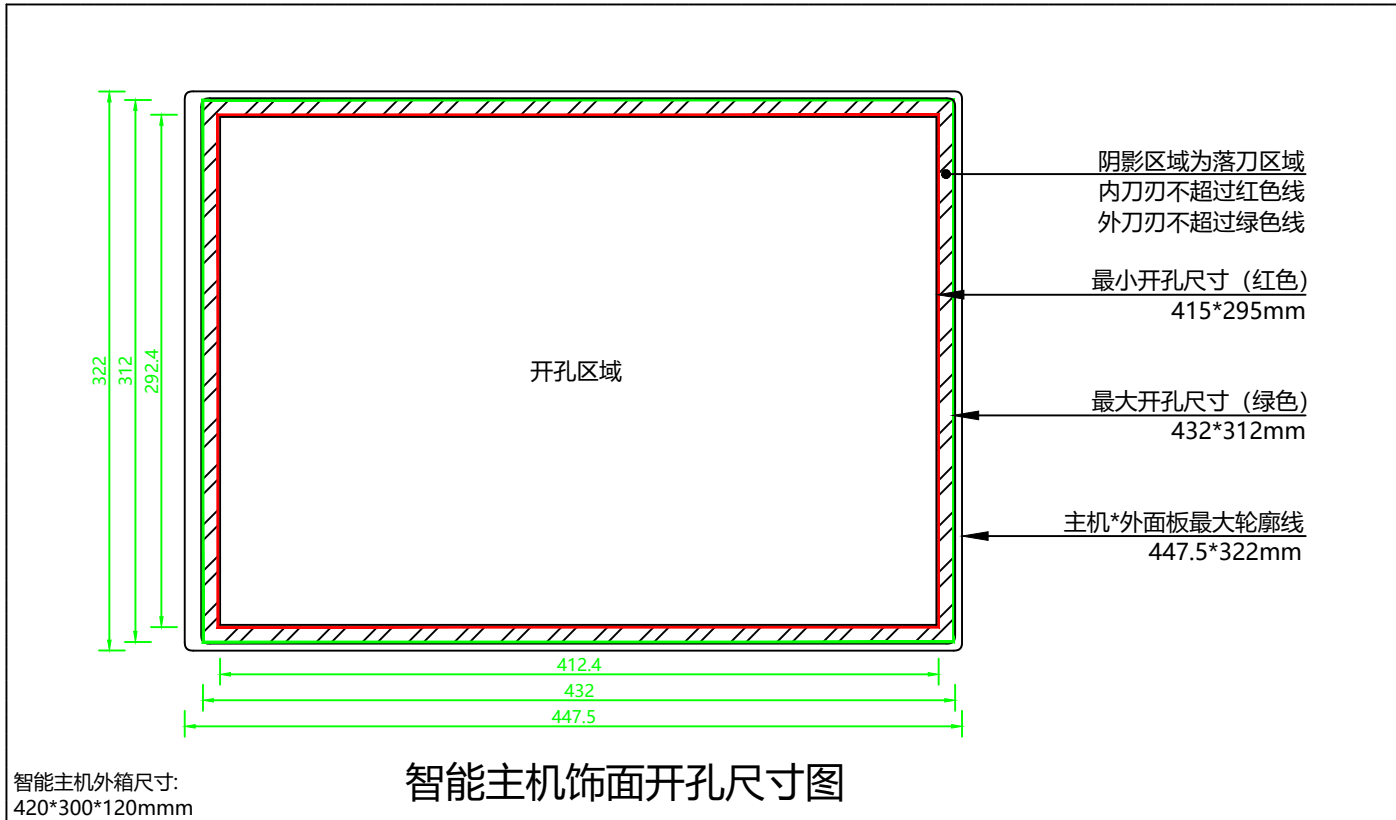


注：
 1.HDMI高清线布置应遵循越短越好的原则，最长不能超过15m。
 2.VGA连接线的有效长度是15米，如超过15米需布置CAT5网线使用转换器进行转接。

1.0 弱电设备系统拓扑图

ITEMENG

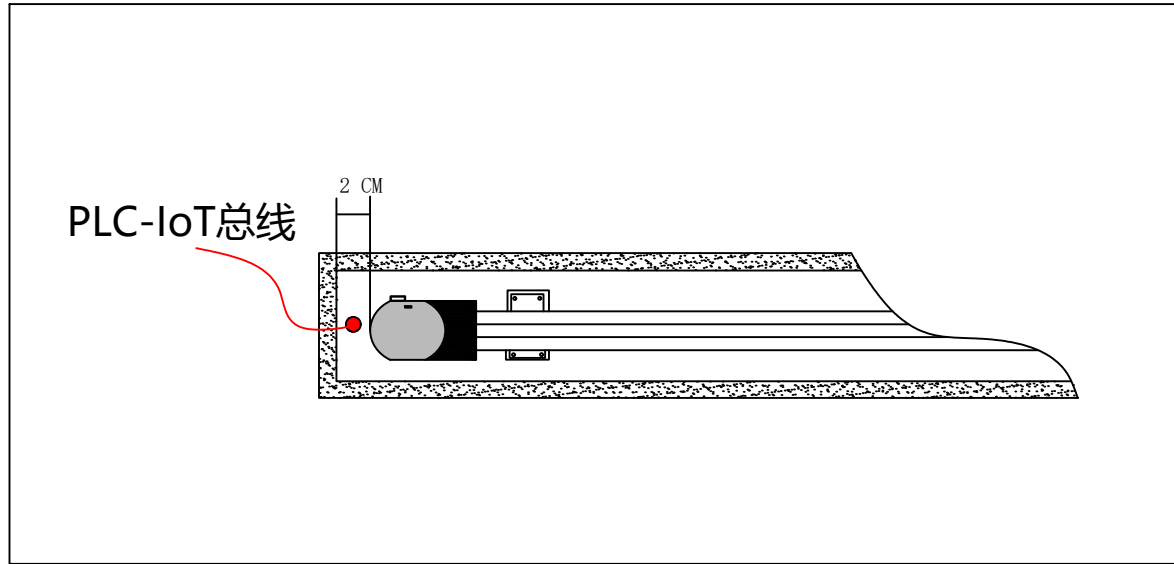
项目名称 PROJECT NAME	绿城金邸
项目编码 PROJECT NUMBER	暂无
图纸名称 DRAWING TITLE	弱电设备系统拓扑图
图面尺寸 PAPER SIZE	A3
图纸比例 DRAWING SCALE	1: 75
出图版本 DRAWING REVISION	X
出图时间 ISSUE DATE	20250513
图纸修订 DRAWING REVISION	XXX
修订时间 DRAWING REVISION	XXXX
图号 DRAWING NO.	1.0



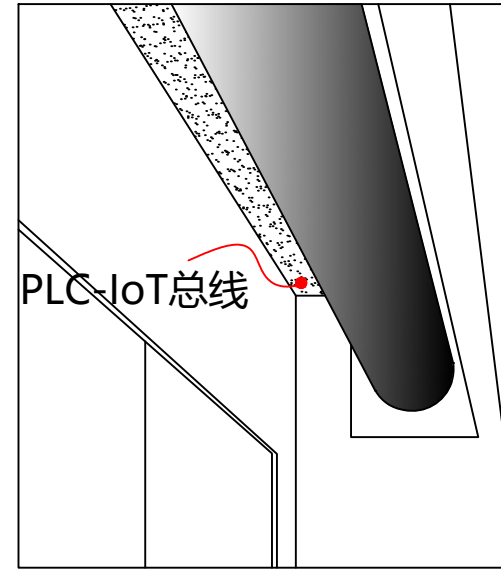
注: 暗装的电源插座面板或开关面板应紧贴墙面或装饰面, 导线不得裸露在装饰层内。

项目名称 PROJECT NAME	绿城金邸
项目编码 PROJECT NUMBER	暂无
图纸名称 DRAWING TITLE	开孔尺寸图
图面尺寸 PAPER SIZE	A3
图纸比例 DRAWING SCALE	1:75
出图版本 DRAWING REVISION	x
出图时间 ISSUE DATE	20250513
图纸修订 DRAWING REVISION	xxx
修订时间 DRAWING REVISION	xxxx
图号 DRAWING NO.	xxxxxx
图号	1.0

开合帘电机接线示意图

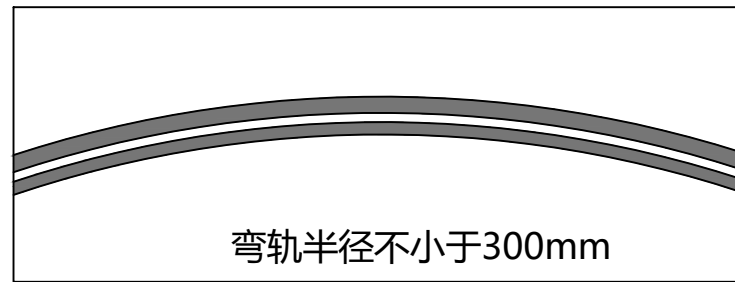


卷帘电机出线示意图



1. 窗帘盒内侧留一组PLC总线，线材留左右位置均可，下单时备注；
2. 线材预留大于300mm；
3. 线材尽量留在靠近玻璃或窗帘盒边缘位置，如图示位置在窗帘盒角。

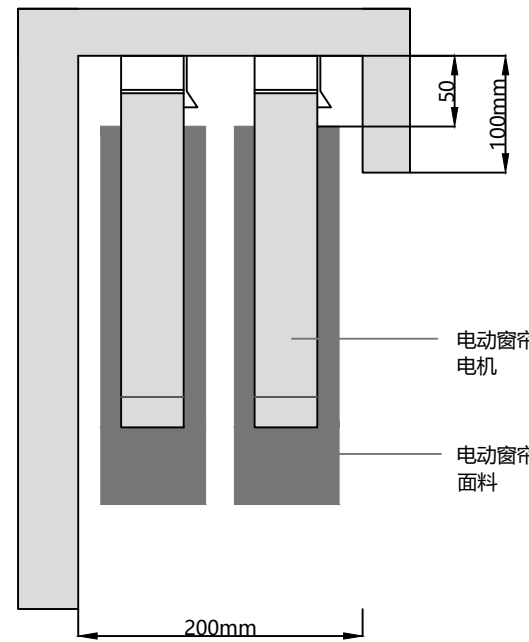
窗帘盒示意图



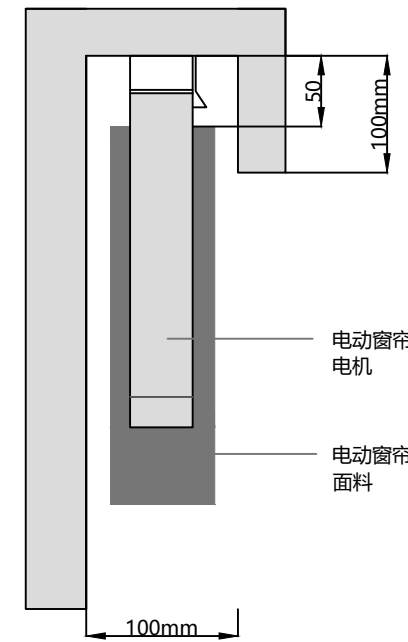
注：

1. 开合帘轨道长度最短1.5m,最长6m, 如需其他尺寸请咨询服务部；
2. 轨道端部离窗帘盒预留200mm间隙；
3. 直轨：单轨窗帘盒内径宽度100mm, 双轨窗帘盒内径宽度200mm；
4. 弯轨：单轨窗帘盒内径宽度200mm, 双轨窗帘盒内径宽度300mm；
5. 特殊形状窗帘盒以现场测量为准；
6. 最小弯轨半径300mm,如弯弧半径 < 300mm请咨询公司；
7. 所有窗帘电机的电源线预留窗帘盒的同一端；
8. 窗帘盒需用木工板加固。
9. 以窗帘盒完成面测量为准。

直轨双轨电动开合帘
窗帘盒预留最小尺寸



直轨单轨电动开合帘
窗帘盒预留最小尺寸



ITEMENG

项目名称
PROJECT NAME

绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER

暂无

图纸名称
DRAWING TITLE

窗帘电机预留尺寸示意图

图面尺寸
PAPER SIZE

A3

图纸比例
DRAWING SCALE

1: 75

出图版本
DRAWING REVISION

X

出图时间
ISSUE DATE

20250513

图纸修订
DRAWING REVISION

DRAWING REVISION

DRAWING REVISION

修订时间
REVISION DATE

XXXX

XXXX

XXXXXX

图号
DRAWING NO.

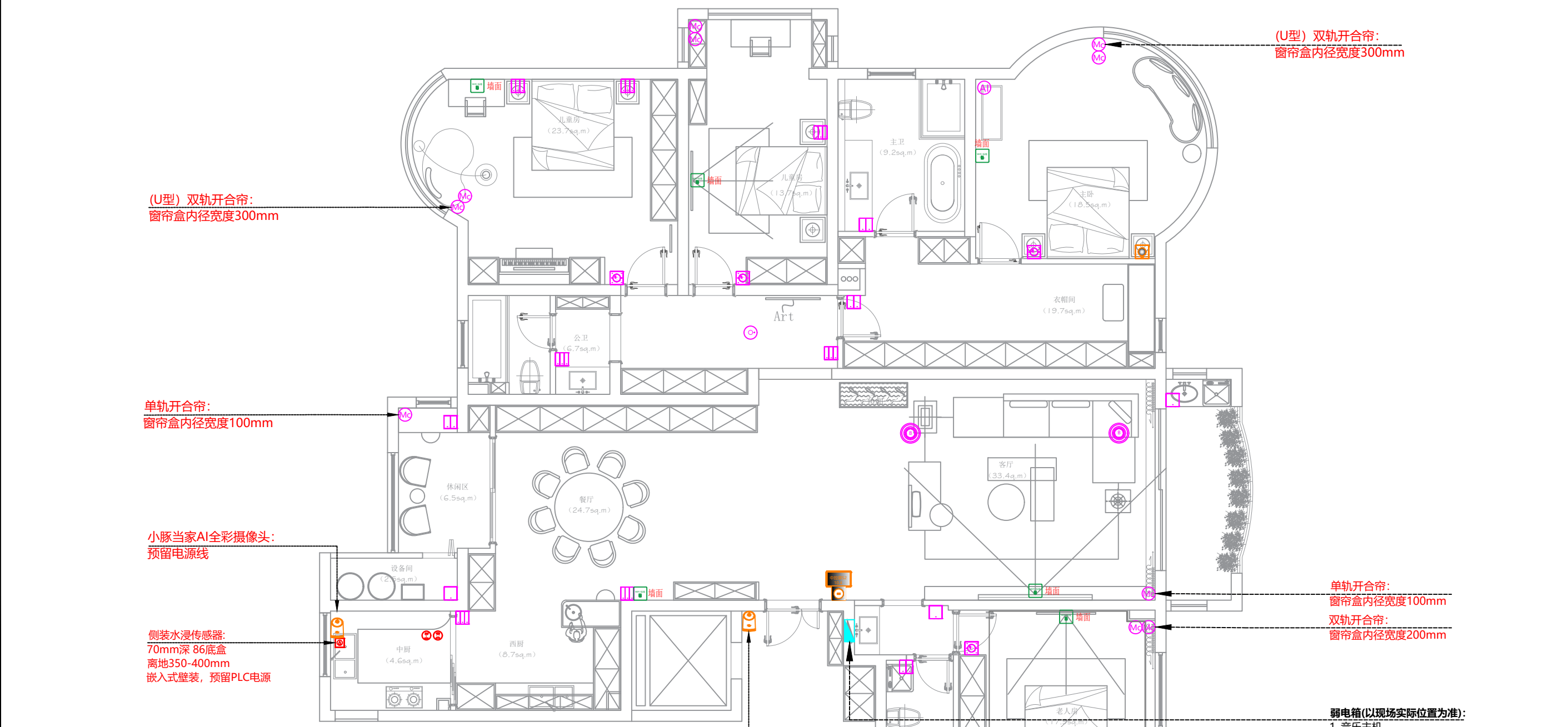
1.0

1.0

窗帘电机预留尺寸示意图

智能开关底盒：深70mm86底盒

ITEMENG



序号	图例	名称	数量
1	□	智能开关 -1键	3
2	□	智能开关 -2键	6
3	□	智能开关 -3键	7
4	□	智能面板 - 6键	4
5	□	语音面板	1
6	□	智能中控屏S2	1
7	□	墙面Dock (充电版)	1
8	□	华为子路由	6
9	□	超薄吸顶音箱	2

序号	图例	名称	数量
10	⊙	独立式光电感烟火探测报警器	1
11	⊙	家用可燃气体探测器	1
12	⊙	侧装水浸传感器	1
13	⊙	AI超感传感器	1
14	⊙	红外人体移动/光照传感器	1
15	⊙	开合帘电机尊享版	10
16	⊙	小豚当家AI全彩摄像头	3

注：1.多联面板需使用标准两联或三联面板支架保证面板安装平整性。

1.1

全屋智能设备点位图

项目名称
PROJECT NAME
绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER
暂无

图纸名称
DRAWING TITLE
全屋智能设备点位图

图面尺寸
PAPER SIZE
A3

图纸比例
DRAWING SCALE
1:75

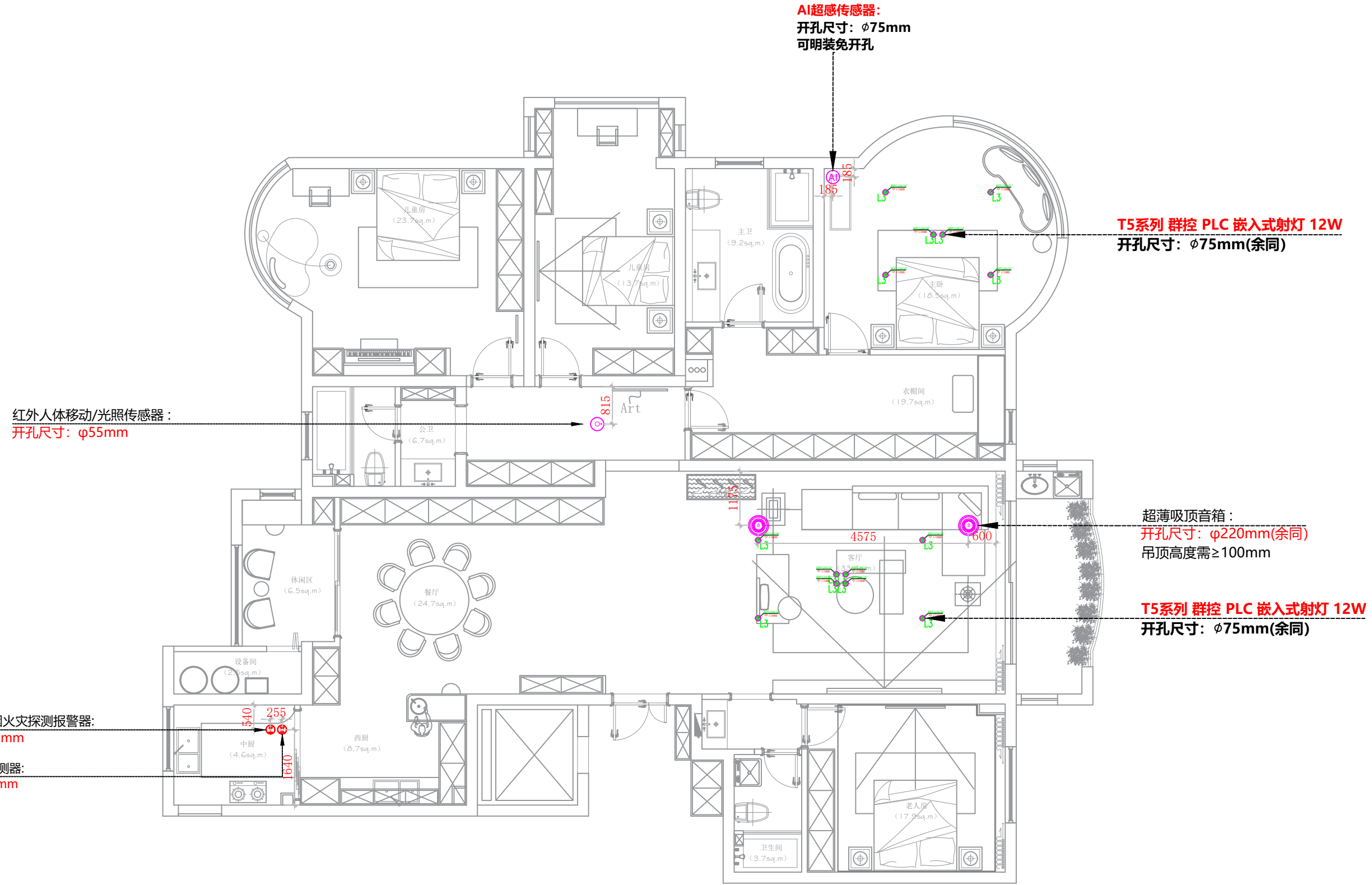
出图版本
DRAWING REVISION
X

出图时间
ISSUE DATE
20250513

图纸修订
DRAWING REVISION
XXXX

修订时间
REVISION DATE
XXXXXX

图号
DRAWING NO.



序号	图例	名称	数量	开孔尺寸
1		T5系列 群控 PLC 嵌入式射灯12W	14	φ75mm
2		红外人体移动/光照传感器	1	φ55mm
3		AI超感传感器	1	φ75mm
4		超薄吸顶音箱	2	φ220mm
5		独立式光电感烟火探测报警器	1	φ55mm
6		家用可燃气体探测器	1	φ55mm

注:
1. 复用精装方提供的灯具尺寸定位图, 增加智能设备开孔尺寸, 灯光设计以精装设计师为准。

项目名称
PROJECT NAME
绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER
暂无

图纸名称
DRAWING TITLE
控制设备布线图

图面尺寸
PAPER SIZE
A3

图纸比例
DRAWING SCALE
1: 75

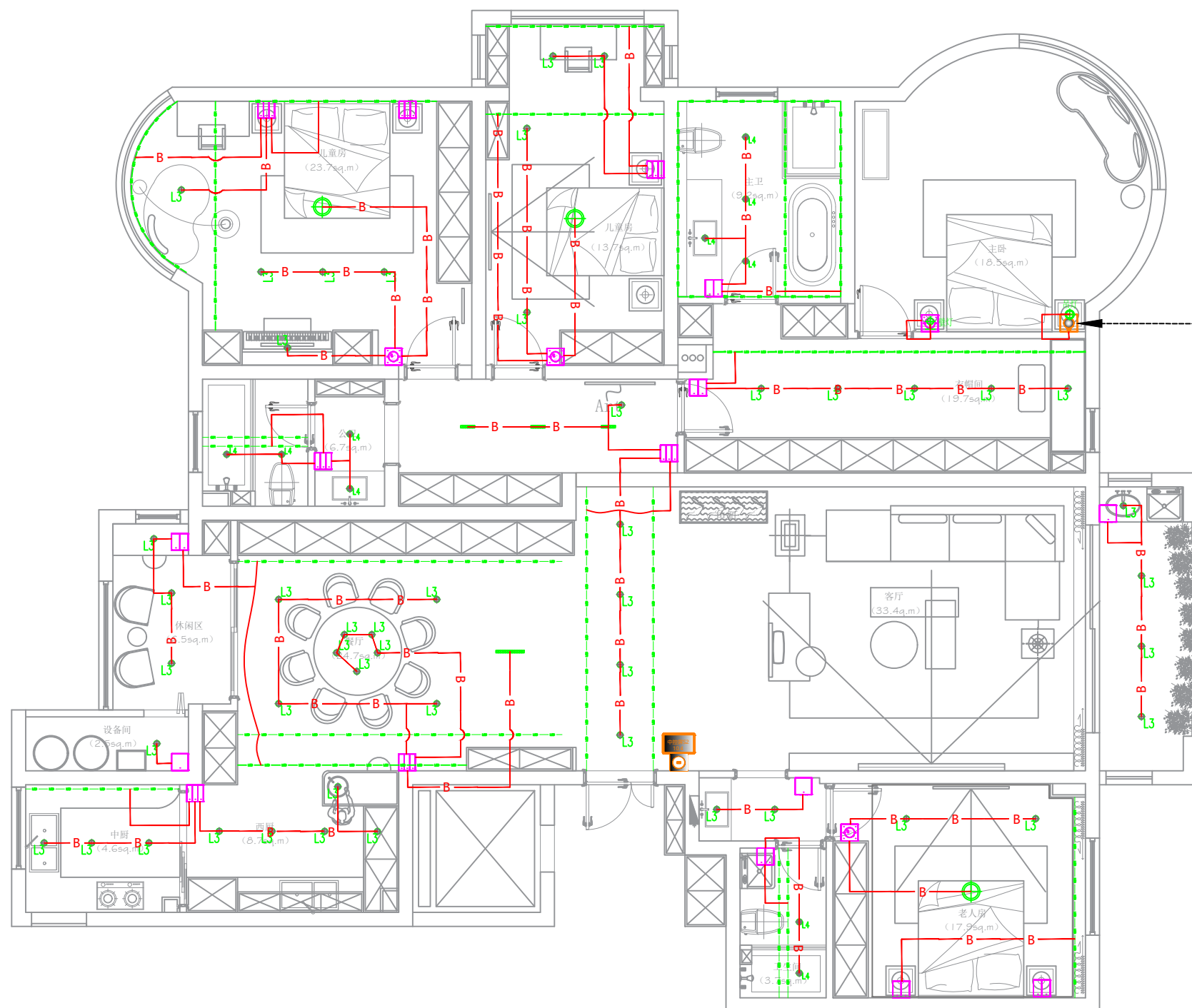
出图版本
DRAWING REVISION
x

出图时间
ISSUE DATE
20250513

图纸修订
DRAWING REVISION
XXXX

修订时间
REVISION DATE
XXXXXX

图号
DRAWING NO.

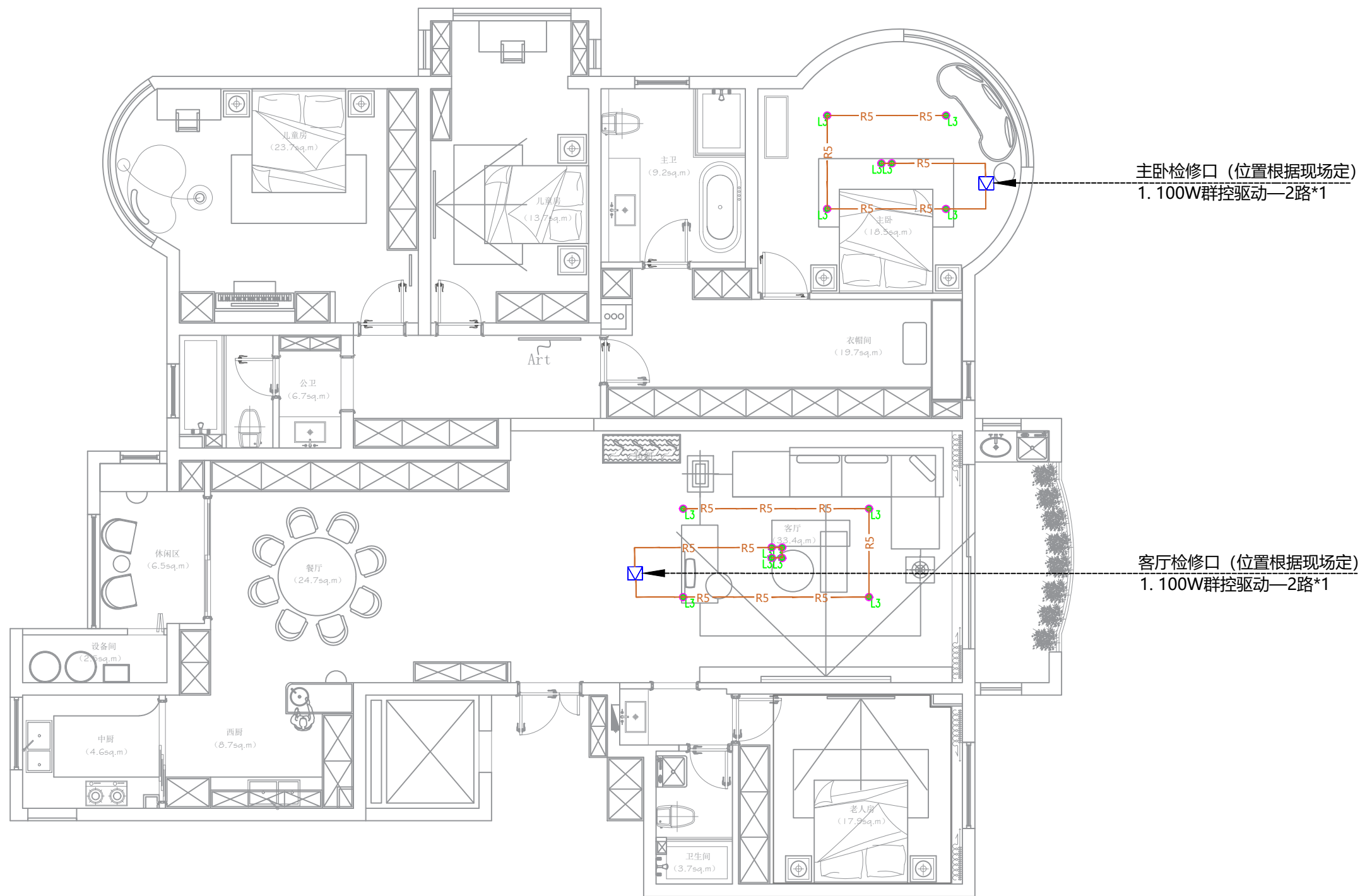


智能语音屏：
最多仅可接2路灯光负载

- 注：
- 三方灯带需布线至驱动器处；
 - 使用面板的继电器控制三方设备时，零线需并入对应的PLC回路；
 - 当一负载回路有多个灯具时，参考系统原理图中智能照明开关回路示意图布线；
 - 单个回路负载不得超200W，当超200W时需分回路控制；

线型说明		
图例	类别	线材
	控制线	BV2.5

项目名称 PROJECT NAME	绿城金邸
项目编码 PROJECT NUMBER	暂无
图纸名称 DRAWING TITLE	控制设备布线图
图面尺寸 PAPER SIZE	A3
图纸比例 DRAWING SCALE	1: 75
出图版本 DRAWING REVISION	X
出图时间 ISSUE DATE	20250513
图纸修订 DRAWING REVISION	XXXX
修订时间 DRAWING REVISION	XXXXXX
图号 DRAWING NO.	



项目名称
PROJECT NAME
绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER
暂无

图纸名称
DRAWING TITLE

图面尺寸
PAPER SIZE

A3

图纸比例
DRAWING SCALE

1:75

出图版本
DRAWING REVISION
X

出图时间
ISSUE DATE
20250513

图纸修订
DRAWING REVISION
DRAWING REVISION

修订时间
XXXX
XXXXX

图号
DRAWING NO.

线型说明

图例	类别	线材
	单色温 调光灯带延长线	RVV-2*1.5
	双色温 调光灯带延长线	RVV-3*1.5

驱动器统计

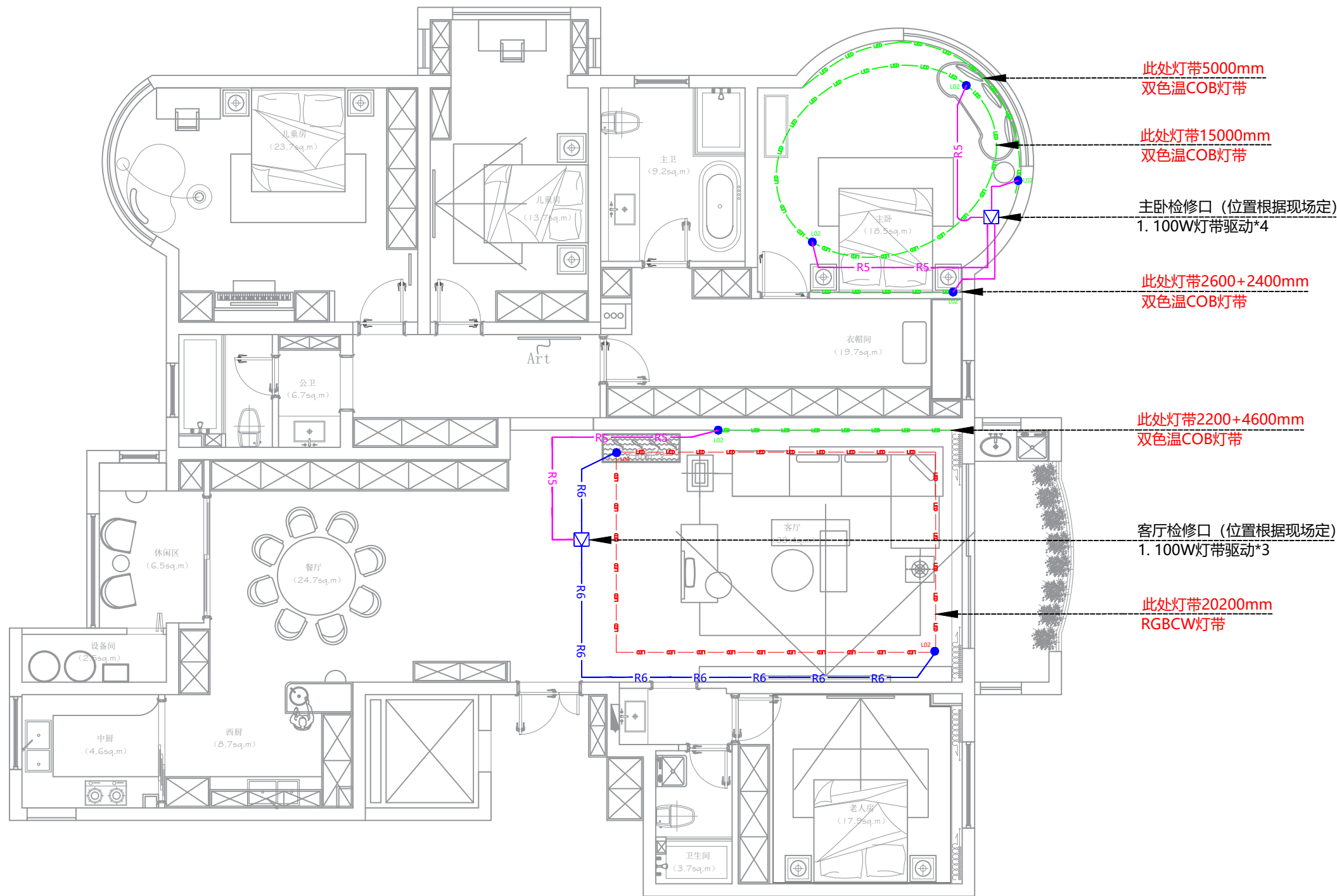
序号	图例	名称	数量
1		100W群控驱动—2路	2
序号	图例	名称	产品参数
1		T5系列 群控 PLC 嵌入式射灯 12W	Ø82*H97mm

注:

1. 当一负载回路有多个灯具时, 参考系统原理图中智能照明开关回路示意图布线;
2. 100W群控驱动—2路双色温需搭配器件库内SKU含有群控的灯具单驱动下挂灯具功率之和 $\leq 100W$;
如使用群控方案延长线线径建议统一 $\geq 1.5mm^2$ (为避免一线现场线材种类过多), 恒压驱动与最远的筒射灯具拉线距离应小于30米;100W群控驱动控制灯带, 灯带出线点至驱动可采用0.75平方线, 距离控制在5米以内

1.4

群控灯具布线图



此处灯带5000mm
双色温COB灯带

此处灯带15000mm
双色温COB灯带

主卧检修口 (位置根据现场定)
1. 100W灯带驱动*4

此处灯带2600+2400mm
双色温COB灯带

此处灯带2200+4600mm
双色温COB灯带

客厅检修口 (位置根据现场定)
1. 100W灯带驱动*3

此处灯带20200mm
RGBCW灯带

线型说明

图例	类别	线材
R4	单色温 调光灯带延长线	RVV-2*1.5
R5	双色温 调光灯带延长线	RVV-4*1.5
R6	RGBCW 调光灯带延长线	RVV-6*1.5

驱动器统计

序号	图例	名称	数量
1		100W灯带驱动	7

序号	图例	名称	产品参数
1		双色温COB灯带	5000*8*2mm (裸版)
2		RGBCW灯带	5000*12*2.5mm (裸版)

注:

1. 双色温灯带 调光驱动安装在就近检修口 (灯带延长线控制在5000mm以内) ;
2. 双色温灯带每个回路布1组RVV-3*1.5线至对应驱动器位置;
3. RGBCW灯带每个回路布1组RVV-6*1.5线至对应驱动器位置;
4. 当一负载回路有多个灯具时, 参考系统原理图中智能照明开关回路示意图布线;

1.5

调光灯带布线图

项目名称
PROJECT NAME

绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER

暂无

图纸名称
DRAWING TITLE

图面尺寸
PAPER SIZE

A3

图纸比例
DRAWING SCALE

1: 75

出图版本
DRAWING REVISION

X

出图时间
ISSUE DATE

20250513

图纸修订
DRAWING REVISION

DRAWING REVISION

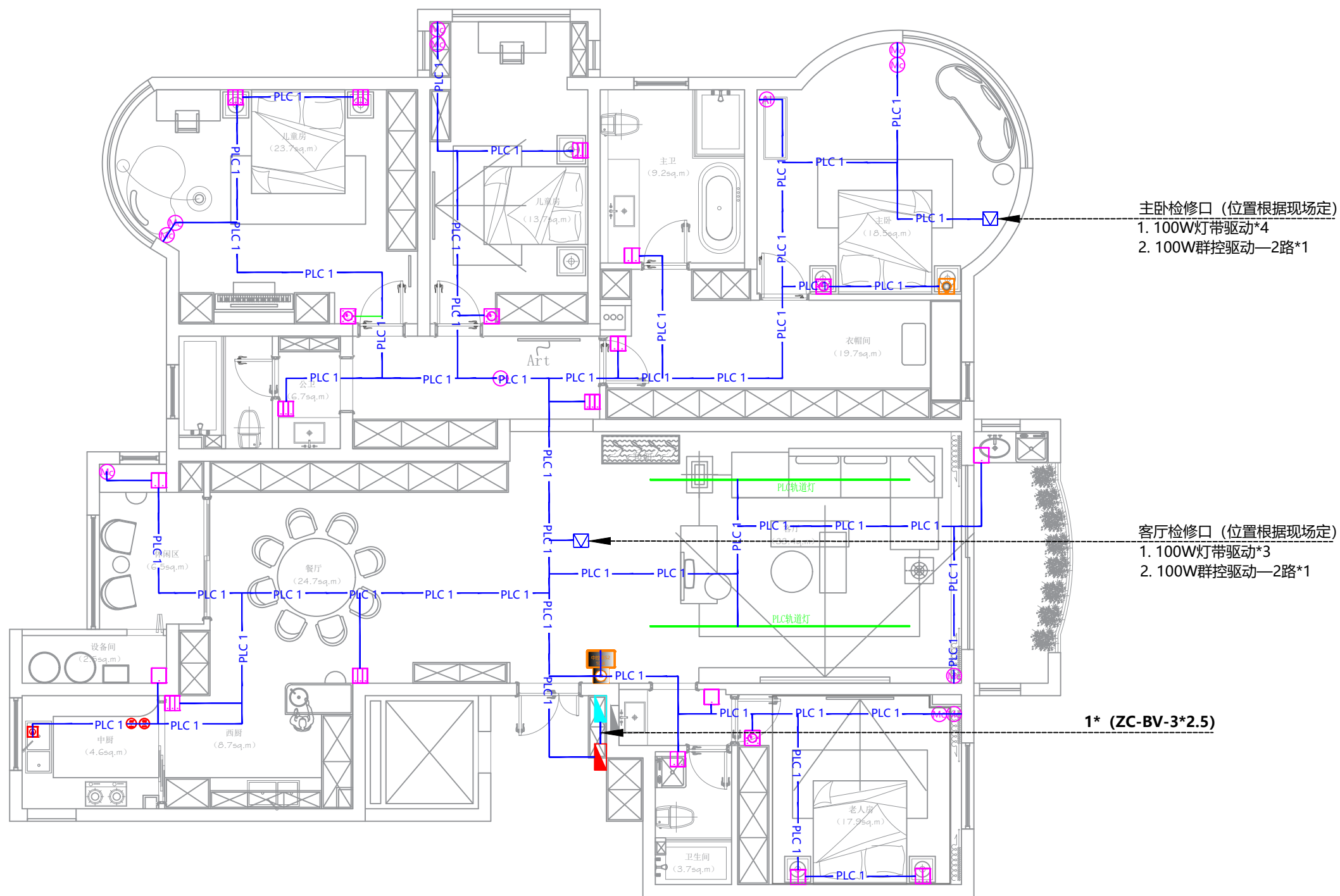
修订时间
REVISION DATE

XXXX

DRAWING REVISION

XXXXXX

图号
DRAWING NO.



项目名称
PROJECT NAME

绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER

暂无

图纸名称
DRAWING TITLE

PLC-IoT 智能设备布线图

图面尺寸
PAPER SIZE

A3

图纸比例
DRAWING SCALE

1: 75

出图版本
DRAWING REVISION

X

出图时间
ISSUE DATE

20250513

图纸修订
DRAWING REVISION

DRAWING REVISION

修订时间
REVISION DATE

XXXX

DRAWING REVISION

XXXXXX

图号
DRAWING NO.

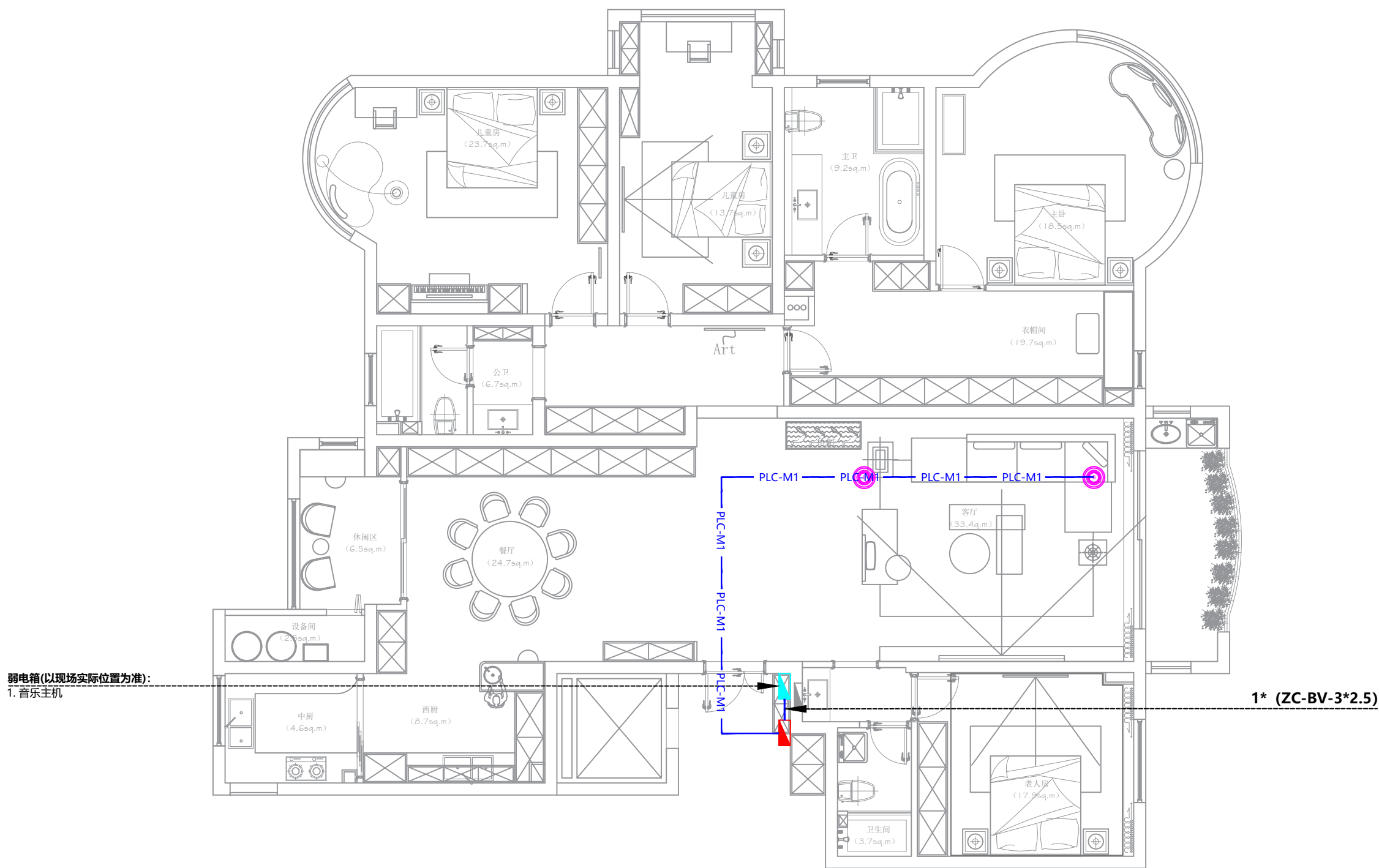
线型说明

专管专做，不可混管/交叉布管

图例	类别	线材
	PLC-IoT总线1	BV-3x2.5
	PLC-IoT总线2	BV-3*2.5
	PLC-IoT总线3	BV-3*2.5

注:

1. 建议进行加装过压欠压保护器(由精装方按功率进行选择);
2. 全屋智能系统PLC-IoT总线分一个回路;
3. PLC-IoT回路线路总长度建议不超过300米;
4. PLC-IoT回路最大支持128个设备, 建议不超过115个设备, 留有余量;
5. 隔离器总功率3500W, 负载功率建议不得超过隔离器总功率的80%;
6. 非智控区域, 照明、插座回路等都要与PLC回路分开布线;



弱电箱(以现场实际位置为准):
1. 音乐主机

1* (ZC-BV-3*2.5)

线型说明		
图例	类别	线材
	PLC音乐回路1	BV-3*2.5
	PLC音乐回路2	BV-3*2.5

- 注:
1. 音乐主机支持三条回路, 每条回路需单独布线。每条PLC音乐回路最大支持7个音箱, 最多支持21个音箱;
 2. 从强电箱内的16A隔离器到华为智能主机或者音乐主机的线路长度不能长于10米, 全屋音乐单路PLC回路总长度不超过70米。
 3. 全屋音乐不同PLC回路并行走线长度≤10米, 不同回路可并排走线不超过10m, 超过部分布置线管需距离1.5m 以上;
 4. 天空之声音乐灯布线为三线方案与五线方案, 三线方案单回路最多可接5个音乐灯。

1.7

全屋音乐布线图

项目名称
PROJECT NAME
绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER
暂无

图纸名称
DRAWING TITLE

图面尺寸
PAPER SIZE
A3

图纸比例
DRAWING SCALE
1: 75

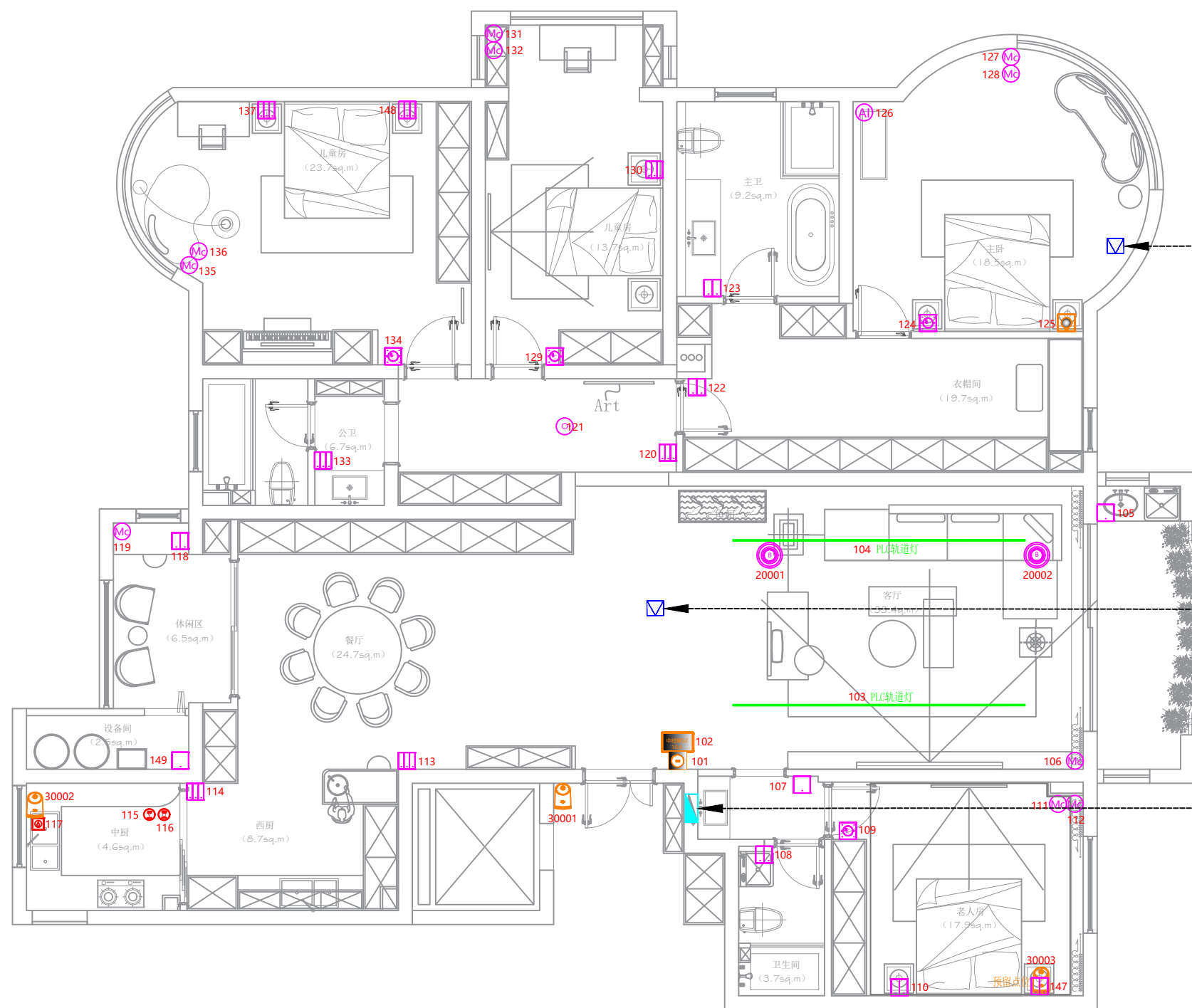
出图版本
DRAWING REVISION
X

出图时间
ISSUE DATE
20250513

图纸修订
DRAWING REVISION
XXXX

修订时间
REVISION DATE
XXXXXX

图号
DRAWING NO.



主卧检修口 (位置根据现场定)
 1. 100W灯带驱动*4 138 139 140 141
 2. 100W群控驱动—2路*1 142

客厅检修口 (位置根据现场定)
 1. 100W灯带驱动*3 143 144 145
 2. 100W群控驱动—2路*1 146

弱电箱(以现场实际位置为准):
 1. 音乐主机 20000

项目名称 PROJECT NAME	绿城金邸
项目编码 PROJECT NUMBER	暂无
图纸名称 DRAWING TITLE	PLC-IoT 设备点位地址图
图面尺寸 PAPER SIZE	A3
图纸比例 DRAWING SCALE	1:75
出图版本 DRAWING REVISION	X
出图时间 ISSUE DATE	20250513
图纸修订 DRAWING REVISION	XXXX
修订时间 DRAWING REVISION	XXXXXX
图号 DRAWING NO.	

注:
 1.设备地址点位图以空间区域划分; (PLC设备:101-149, 背景音乐: 20000-20002, 无线设备: 30001)
 2.灯具设备地址点位图以灯光编组及设备类型进行区域划分;

项目名称
PROJECT NAME

绿城金邸

项目编码
PROJECT NUMBER

暂无

图纸名称
DRAWING TITLE

图面尺寸
PAPER SIZE

A3

图纸比例
DRAWING SCALE

1: 75

出图版本
DRAWING REVISION

x

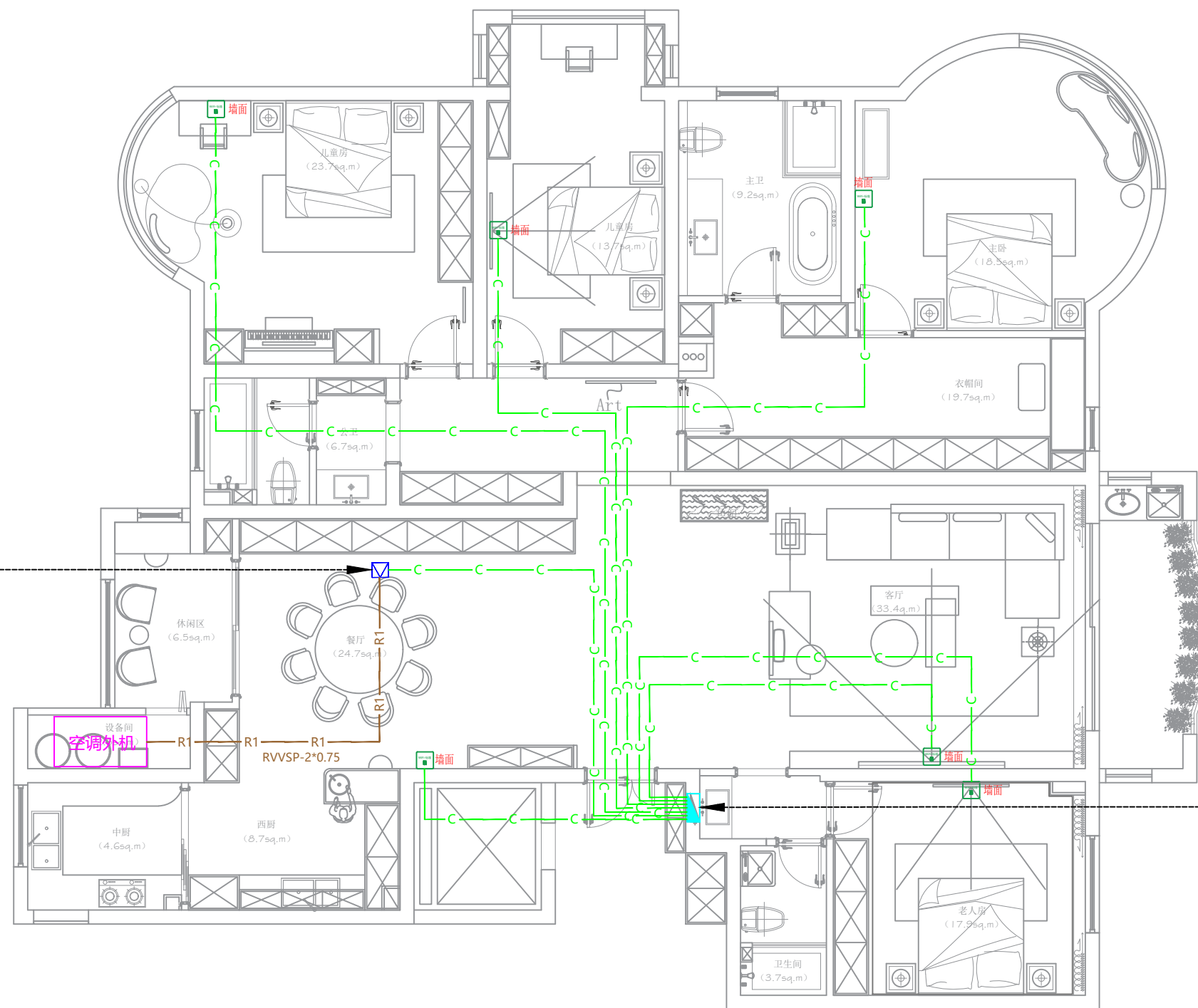
出图时间
ISSUE DATE

20250513

图纸修订
DRAWING REVISION

修订时间
XXX
XXXX
XXXXXX

图号
DRAWING NO.



(空调) 暖通网关*1:
预留220V供电+网线
位置现场定

弱电箱(以现场实际位置为准):
1. 外网光纤引入
2. 母路由*2
3. 华为智能主机SE*1

线型说明

图例	类别	线材
	网络设备布线	CAT6*1
	双绞屏蔽线	RVVSP-2*0.75

全屋网络覆盖设备图例

序号	图例	名称	数量
1		华为子路由	6
2		暖通网关MC3 PLUS	1

注:

1. 从母路由布置CAT6网线分别到各子路由位置;
2. 如原有网络面板为二合一/三合一网络面板, 需拆分成多个面板在进行覆盖安装;
3. 如双网口面板的两口都需要使用, 需布置两根网线, 安装位置以精装图纸合图为准;
4. 墙面子路由及网络面板安装位置: 默认安装高度为350mm, 需参考精装点位位置及考虑是否影响电视机挂装;
5. 暖通协议网关 MC3 OS: 布一组CAT6+BV3*2.5 (传统220V电源), 具体布线参考暖通系统拓扑图;

1.9

弱电设备布线图