

弱电设计说明

一、工程概况

1、本工程为：云浮市气象局基础设施建设项目—新建业务用房，位于广东省云浮市。工程概况如下表：

子项	层数	建筑面积（ M² ）	消防建筑高度（米）	耐火等级	结构类型	建筑分类	建筑抗震设防烈度
业务用房	4	1894.78	15	二级	框剪结构	多层公共建筑	7度

二、设计依据

- 相关专业提供的工程设计资料；
- 设计合同书、设计任务书；
- 国家现行有关设计规范及标准，主要包括：
 - 《民用建筑电气设计标准》（GB51348—2019）；
 - 《智能建筑设计标准》（GB 50314—2015）；
 - 《安全防范工程通用规范》GB 55029—2022
 - 《建筑防雷设计规范》（GB50057—2010）；
 - 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181—2016
 - 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343—2012）
 - 《综合布线系统工程设计规范》 GB50311—2016
 - 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 GB50198—2011
 - 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022

三、设计范围

- 包括光纤到户系统。
- 综合布线系统，视频安防监控系统的桥架预留。
- 具体由专业公司负责设计及安装。

四、光纤到用户单元通信设施要求：

- 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、用户单元内的通信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、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。
- 光缆光纤选择应符合下列规定：
 - 用户接入点至楼层光纤配线箱（分纤箱）之间的室内用户光缆应采用G.652光纤。
 - 楼层光缆配线箱（分纤箱）至用户单元信息配线箱之间的室内用户光缆应采用G.657光纤。

五、综合布线系统：

- 本设计任务主要完成各系统的布线管道预留，为后期各系统的穿线、设备安装提供条件。各系统进电缆、室内布线线缆、各类机箱由当地主管部门或运营商提供。本设计图纸仅满足系统布线管路的预留预埋工序，须经运营商、主管部门认可后施工。若与主管部门要求不符之处，以主管部门要求或规定为准。
- 干线布线系统：采用镀锌金属线槽沿弱电竖井或吊顶内敷设，光缆、铜缆、电话线同槽隔槽敷设。
水平布线系统：线缆与其它弱电系统线缆共用管槽；集中数设时采用镀锌金属线槽沿公共走廊或吊顶敷设，分支线缆采用镀锌电线管沿天花内明敷或埋墙（地板）暗敷，所有金属管（槽）、金属软管和配线架（柜）的金属外壳均需电气联结，并与弱电接地干线相联结。防电磁干扰综合布线系统管线与其它管线和电磁干扰之间的距离应符合防电磁干扰的规定。
- 光缆在设备端预留长度一般为5至10米；有特殊要求的应按设计要求预留长度；线缆布放，在牵引过程中，悬挂线缆的支点相隔间距不应大于1.5米；布放线缆的牵引力，应小于线缆允许张力的80%，对光缆瞬间最大牵引力不应超过光缆允许的张力。在以牵引方式敷设光缆时，主要牵引力应加在缆的加强芯上；电缆桥架内线缆垂直敷设时，在缆线的上端和每隔1.5米处，应固定在桥架的支架上，水平敷设时，直接部分间隔距施3—5米处设固定点，在缆线的距离离首端、尾端、转弯中心点处300—500毫米处设置固定点。
（3）多线制消防专用电话系统中的每个电话分机应与总机单独连接。
- 光纤配线架、光缆交接箱、楼层配线箱、金属过路盒、金属管盒、金属桥架、家居配线箱设有接地措施，当采用共用接地体时，接地电阻不大于1Ω。采用单独接地时，家居配线箱的接地电阻应不大于4Ω，其它设施接地电阻不大于10Ω。
- 各户配线箱配线箱至数据插座之间的线缆为六类及以上非屏蔽双绞电缆，特性阻抗应为100Ω，采用芯线径0.5mm~0.65mm。家居配线箱至电话插座之间的线缆为室内电话线，芯线线径采用0.5mm或0.6mm，不采用多股线。
- 综合弱电箱配置及要求：
各户内设置户内配线箱，箱体尺寸不小于300mmX500mmX120mm（高X宽X深），箱内可安装光网络单元/终端（ONU/ONT）、有线电视光接收机、家庭网关等设备。箱体采用非金属材料，门上应有散热孔。箱内由用户电源单独引入一路220V交流电源线，用电负荷不小于50W，配置单相带保护接地的220V/10A五孔电源插座一个。箱体底边距地0.3m。
- 防雷保护：电源配电箱内设置电源浪涌保护器；弱电信号防雷保护器由当地电信运营商统一考虑。

六、有线电视系统：

- 从省（市）有线电视网引来本城有线电视信号。在机房内将市政数字信号转换成模拟信号并。
- 系统输出口频道间载波电平差：任意频道间≤10dB，相邻频道间≤3dB，频道频率稳定度±25KHz，图像/伴音频率间隔稳定度±5KHz，用户电平要求（64±4）dB，图像清晰度应在四级以上。放大器为860MHz或以上带宽，36dB增益，具有可调衰减器和可调滤波器功能。分配器、分支器均采用具有5—1000MHz带宽的双向传输功能的器件。干线电缆选用SYWV-75—9—4P，分支电缆选用SYWV-75—7—4P。
- 本系统所有器件、设备均由承包负责成套供货、安装、调试。系统的深化设计由承包负责，设计院负责审核及与其他系统的接口的协调事宜。

七、视频安防监控系统

- 在首层各主要出入口、通道、首层大堂、电梯轿厢及室外各处设置各种类型的摄像机共11台。
- 本视频监控系统采用模拟的信号传输方式，安防控制室设于设置在首层消防控制室（兼监控室），并在此机房预留通信接口。
- 系统多路摄像机视频信号送至监控中心后，接入嵌入式硬盘录像机进行录像，由硬盘录像机的输出端口接入到对应的监视器，并进行显示。
- 系统应具有图像对比功能，当发现异常情况时发出报警信号并自动录像。要求每路存储的图像分辨率必须不低于352X288，每路存储的时间必须不少于7×24h。
- 电梯轿厢内摄像机电源由该电梯备用照明回路引出，并在电源箱内设置变压整流装置，其余各摄像机电源由各层弱电间弱电配电箱经开关电源供电。
- 视频监控系统设计应根据视频图像采集、目标识别的需要和现场环境条件等因素，选择相应的设备，具备对监控区域和目标进行视频采集、传输、处理、控制、显示、存储与回放等功能，并应符合下列规定：
 - 系统的监控区域应有效覆盖保护区、部位和目标，监视效果应满足场景监控或目标特征识别的需求；
 - 系统应具备按照授权对前端视频采集设备进行实时控制，或进行工作状态调整的能力；

- 系统应具备按照授权实时调度指定视频信号到指定终端的能力；
- 系统应能实时显示系统内的所有视频图像；
- 视频图像信息存储的时间不应少于30d；
- 系统应具备设备管理、用户管理及日志管理等功能。
- 存储/回放/检索应符合下列规定：
 - 存储设备应能完整记录指定的视频图像信息，其容量设计应综合考虑记录视频的路数、存储格式、存储周期长度、数据更新等因素，确保存储的视频图像信息质量满足安全管理要求；
 - 视频存储设备应具有足够的能力支持视频图像信息的及时保存、连续回放、多用户实时检索和数据导出等；
 - 视频图像信息宜与相关音频信息同步记录、同步回放；
- 防范恐怖袭击重点目标的视频图像信息保存期限不应少于90d，其他目标的视频图像信息保存期限不应少于30d。
- 系统应具有场景分析、目标识别、行为识别等视频智能分析功能。系统可具有对异常声音分析报警的功能。系统可设置多台摄像机协同工作。系统应具有用户权限管理、操作与运行日志管理、设备管理和自我诊断等功能。安全防范系统的其他子系统和安全防范管理平台（非依赖于视频监控系统的安防管理平台）的故障均不应影响视频监控系统的运行；视频监控系统的故障不应影响安全防范系统其他子系统的运行。系统应具有与其他子系统集成和进行多级联网的能力。
- 室外摄像机需配合室外美化工程完成，并做好接地及防雷处理。弱电信号防雷保护器由专业安装公司统一考虑。
- 安全防范系统应具有防破坏的报警功能；安全防范系统的线缆应敷设在导管或电缆槽盒内。
- 视频监控系统采集的图像应能清晰显示关注目标的活动情况。
- 视频监控装置采集的图像应能清晰显示行人出入口处进出行人的体貌特征和车辆出入口处通行车辆的号牌。
- 视频监控装置采集的图像应能清晰显示监控区域内人员、物、车辆的通行、活动情况。
- 视频监控区域应覆盖保护目标，采集的图像应能清晰显示监控区域内人员的活动情况。
- 当保护目标严密或有隐私保护需求时，视频监控应能满足保密或隐私保护的要求。

八、防雷与接地

1、防雷与接地：

建筑物电子信息系統雷电防护等级Ⅱ级。

智能化系统的接地装置利用建筑物的联合接地装置，在弱电机房、弱电间、弱电竖井处设弱电专用接地端子，弱电系统的设备、安装金属配件、机柜和线管等均应与弱电专用接地端子可靠联结。通信弱电机房的接地连接线应为不小于35mm²。

电源的防过电压措施：在配电系统上装设过电压保护器（浪涌限制器）。

进出建筑物线路的防雷措施：在各系统进出建筑物的线路上设相应的信号避雷器，将所有进出建筑物的线路作等电位联结。

室外设备的防雷措施：设相应的信号避雷器，并可可靠接地。当各弱电系统电缆从建筑物外面进入建筑物时，应选用适配的信号线路浪涌保护器，信号线路浪涌保护器应符合设计要求。

附：线路敷设方式和部位符号

符号	名 称	符号	名 称
一、线路敷设方法的标注	二、导线部位敷设的标注	三、灯具安装方法的标注	
SC 焊接钢管	AB 沿或跨梁敷设	SW 线吊式、自在垂线吊式	
JDG 镀锌紧定式钢管	AC 沿柱或跨柱敷设	CS 链吊式	
PC 阻燃塑料管	CE 沿吊顶或顶板面敷设	DS 管吊式	
CT 电缆托盘	SCE 吊顶内敷设	W 墙壁式	
CL 电缆桥架	WS 沿墙面敷设	C 吸顶式	
NW-MR防电磁桥架	RS 沿屋面板敷设	R 嵌入式	
PR 阻燃塑料槽盒	CC 暗敷设在屋面或顶板内	CR 吊顶内安装	
CP 可挠金属电线保护套管	BC 暗敷设在梁内	WR 墙壁内安装	
DB 直埋敷设	CLC 暗敷设在柱内	S 支架上安装	
TC 电缆沟敷设	WC 暗敷设在墙内	CL 柱上安装	
CE 电缆排管敷设	FC 地板或地面下敷设	HM 座装	

九、线槽（线管）的安装要求

智能化系统线槽（线管）按照强/弱电、交/直流线路分槽（管）敷设的原则，并结合线路的类别、管理和维护的便利等因素进行安装。

- 在公共通道、弱电机房与各竖井之间、弱电竖井一般设线槽，用于弱电系统主干线缆的敷设。
- 同一路径的水平弱电线缆宜共管敷设，相同敷设路径的多根线管应统一规划，并尽量走捷径。
- 不同系统、不同类别、不同用途的线缆宜用不同色标加以区分。线槽（线管）的安装架、支架或预埋件应统一考虑。
- 线槽（线管）在穿越建筑物伸缩缝或沉降缝处应用软接头连接，穿越防火分区处作防火封堵处理。
- 线槽敷设：线槽应平整，无扭曲变形，内壁无毛刺，各种附件齐；全线槽接口应平整，接缝处紧密平直，槽盖装上后应平整、无翘角，出线口的位置准确；线槽的所有非导电部分的铁件均应相互连接和跨接，使之成为一连续导体，管槽应保持连续的电气连接，并应有不少于两点的良好接地。

6、线管敷设要求：直线布管每30m处应设置过线盒装置。在路径上每根暗管的转弯弯数量不得多于2个，并不应有S弯出现，有弯头的管段长度超过20m时，应设置管沿线盒装置；在有2个弯时，不超过15m应设置过线盒。暗装转弯的曲率半径不应小于该管外径的6倍，如暗管外径大于50mm时，不应小于10倍。暗管管口应光滑，并加有护口保护，管口伸出部位宜为25~50mm。在同一线槽内包括绝缘在内的导线截面积总和应该 ≤ 内部截面积的40%。在敷设金属管时应尽量减少弯头，转弯角度不应小于90度，每根金属管弯头不应超过3个，直角弯头不应超过2个。管线路敷设沿最短路线，减少弯曲和交叉重叠，金属管入盒应用锁紧螺母或管帽固定，两管连接处应对齐，连接牢固，管口端面盒内壁毛刺用锉刀锉平，使管口保持光滑，以免刺破线缆绝缘护套。线管内穿线在建筑抹灰及地面完成后，管内或线槽内的水及杂物清理干净。

7、线缆敷设要求：线缆的布放应平直、不得产生扭绞、打圈等现象，不应受到外力的挤压和损伤；线缆在布放前两端应贴有标签，以表明起始和终端位置，标签书写应清晰、端正和正确；

8、传输线缆的选择应符合下列规定：

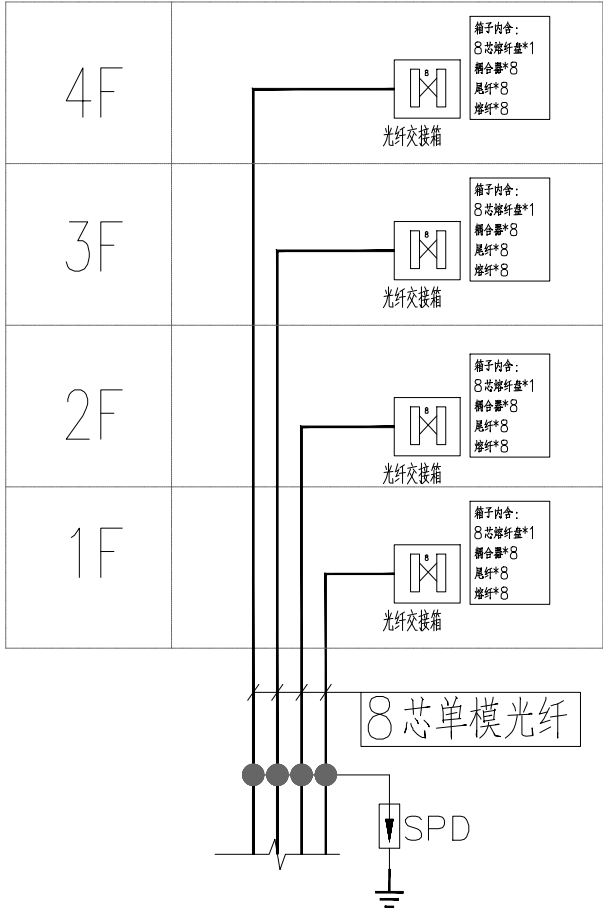
- 应结合传输信号特性、传输距离和使用环境等因素，选择适当类型的安防线缆。具体选择方法可按现行行业标准《安防线缆应用技术要求》GA/T 1406有关规定执行。具体线缆选型可按现行行业标准《安防线缆》GA/T 1297有关规定执行。
- 传输线缆的衰减、弯曲、屏蔽、防潮等性能应满足深化设计要求。
- 报警信号传输电缆的选择应符合下列规定：
 - 耐压不应低于AC250V，应有足够的机械强度；铜芯绝缘导线、电缆芯线的最小截面积或射频电缆；
 - 电缆规格应依据电缆衰减特性、信号传输距离和系统设计要求确定；
 - 电梯轿厢的视频电缆应采用电梯安防专用电缆。

- 数字视频信号传输电缆应选择同轴电缆或具有同等传输性能的其他类型电缆，并满足传输距离要求。
- 模拟音频信号传输电缆的选择应根据电缆衰减特性、信号传输距离及系统要求确定。
- 控制信号传输电缆的选择应根据电缆衰减特性、信号传输速率、距离及系统要求确定。
- 网络数据信号传输电缆的选择应根据数据传输速率、带宽及系统要求确定。
- 开关量信号传输电缆的选择应根据信号特性、传输功率（载流量）及系统要求确定。
- 供电电缆的选择应根据供电距离、载流量及系统要求确定。
- 光缆的选择应符合下列规定：
 - 光缆纤芯数目，应根据监视点的个数、监视点的分布情况和信号调制方式来确定，并留有一定的余量；
 - 光缆结构及允许最小弯曲半径、最大抗拉力等机械参数，应满足信号传输的要求；
 - 光缆类型和保护层，应适合光缆的敷设方式及使用环境的要求。
- 高风险保护对象的安全防范工程应采用专用传输网络[专线和（或）虚拟专用网]。
- 无线发射装置、接收装置的发射频率、功率应符合国家无线电管理的有关规定。

9、布线设计应符合下列规定：

- 监控中心值守区与设备区为两个独立物理区域且不相邻时，两个区域之间的传输线缆应封闭保护，其保护结构的抗拉伸、抗弯折强度不应低于镀锌钢管。
- 未自高风险区域的线缆路由经过低风险区域时，应采取必要的防护措施。
- 出入口执行部分的输入线缆在该出入口的对应受控区、同权限受控区、高权限受控区以外的部分应封闭保护，其保护结构的抗拉伸、抗弯折强度不应低于镀锌钢管。

十、其他未尽事宜请参照各相关弱电规范。



光纤到户系统

主要设备材料表

序号	图形符号	符号名称	备 注
1		8 芯光纤交接箱	底边离地1.8米



HONG YU
广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司
HONG YU ARCHITECTURAL&
ENGINEERING DESIGNING
CONSULTANTS LTD

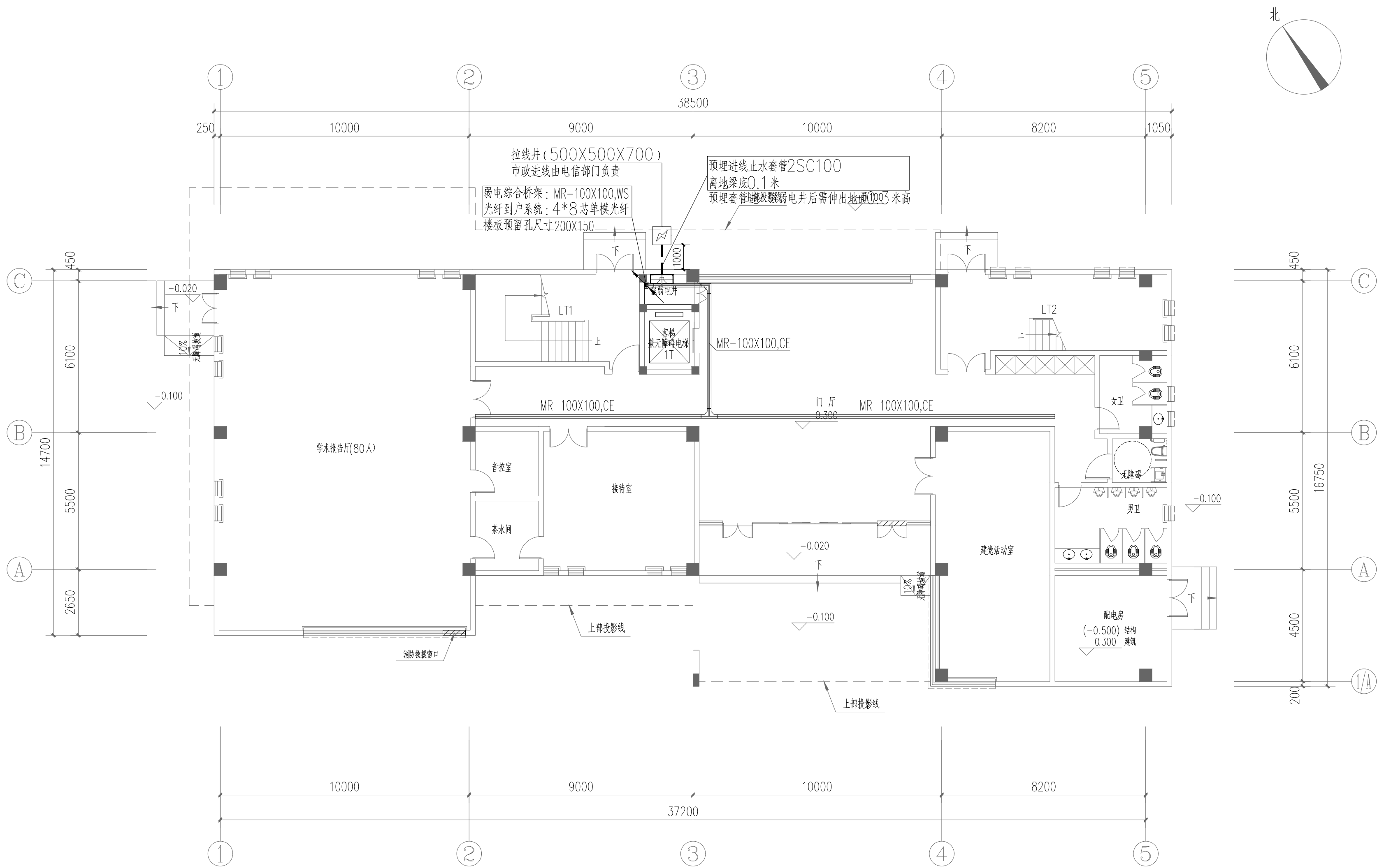
城乡规划 甲级 编号 自资规甲字2 2 4 4 0 3
建筑工程 甲级 编号 A244001127
房屋建筑工程监理 甲级 编号 E 2 4 4 0 0 2 0 2 0
风景园林 乙级 编号 A244001124
人防工程 乙级 编号 A244001124
市政工程 乙级 编号 A244001124
岩土工程勘察 乙级 编号 B 2 4 4 0 6 5 9 9 0
工程咨询 乙级 编号 乙 证2302022010021

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	
园 林 GARDEN	
结 构 STRUCT.	
给排水 PLUMBING	
电 气 ELEC.	
暖通/燃气 HVAC/GAS	

附 注 DESCRIPTIONS	
1.不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸，所有尺寸均须通过放样确定，未经同意不得使用、涂画、复制或复制本文件及其资料。	
2.此施工图设计必须经过相关政府规划、建设、消防等部门及审批公司审核通过后方可施工。	

审 定 APPROVED BY	
审 核 EXAMINED BY	张 念 华
项目负责 CAPTAIN	谢 奎
专业负责 CHIEF ENGL	李俊刚
校 对 CHECKED BY	卢钊炜
设 计 DESIGNED BY	张慧芳
设计 DESIGNED BY	闫虹铭
印 刷 体 PRINT	签 署 SIGNATURE

建设单位 CLIENT	广东省云浮市气象局
建设地点 SITE	广东省云浮市云城区云城街道 兴云东路春岗山
工程名称 PROJECT	云浮市气象局基础设施建设项目
子项—单体名称 SUBPROJECT-UNIT	新建业务用房
图 名	弱电设计说明
设计号 CONTRACT No.	
版次 EDITION	01
日期 DATE	2025. 08
图 别 DRAWING TYPE	弱电施
图号 DRAWING No.	RDS-01
归档纪录: ARCHIVES:	



首层弱电平面图 1:125



HONG YU
广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司
HONG YU ARCHITECTURAL &
ENGINEERING DESIGNING
CONSULTANTS LTD

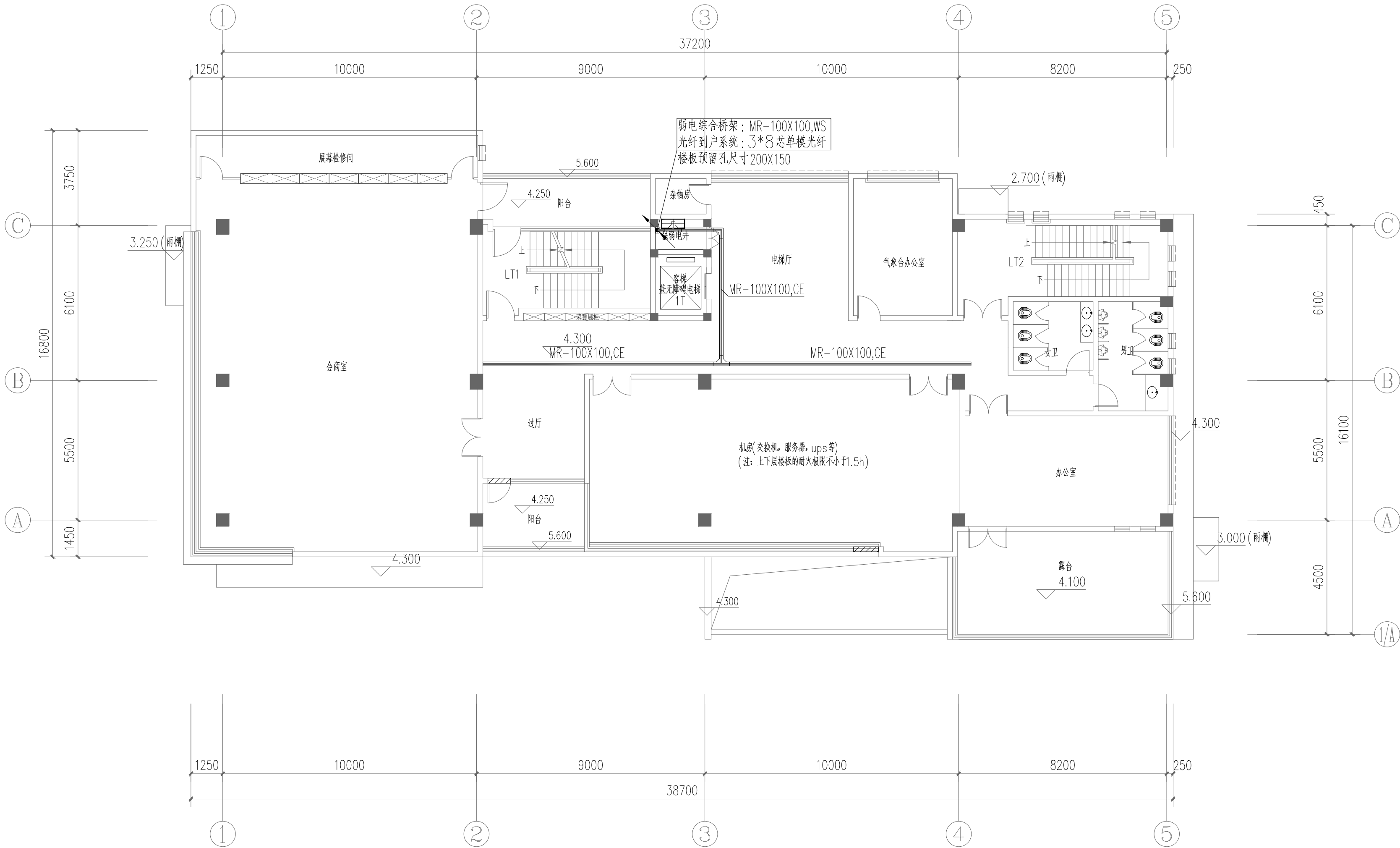
城乡规划 甲级 编号 自资规甲字2244003
建筑工程 甲级 编号 A244001127
房屋建筑工程监理 甲级 编号 E244002020
风景园林 乙级 编号 A244001124
人防工程 乙级 编号 A244001124
市政工程 乙级 编号 A244001124
岩土工程勘察 乙级 编号 B244065990
工程咨询 乙级 编号 乙咨232022010021

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	
园 林 GARDEN	
结 构 STRUCT.	
给排水 PLUMBING	
电 气 ELEC.	
暖通/燃气 HVAC/GAS	

附 注 DESCRIPTIONS	
1. 不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸, 所有尺寸均须通过放样确定, 未经同意不得使用、涂改、复制或复制本文件及资料。	
2. 此施工图设计必须经过相关政府规划、建设、消防等部门及审图公司审核通过后才能施工。	

审 定 APPROVED BY	张念华	张念华
审 核 EXAMINED BY	谢 奎	谢 奎
项目负责 CAPTAIN	李俊刚	李俊刚
专业负责 CHIEF ENGL	卢钊炜	卢钊炜
校 对 CHECKED BY	张慧芳	张慧芳
设 计 DESIGNED BY	闫虹铭	闫虹铭
	印刷体 PRINT	签 署 SIGNATURE

建设单位 CLIENT	广东省云浮市气象局		
建设地点 SITE	广东省云浮市云城区云城街道兴云东路春岗山		
工程名称 PROJECT	云浮市气象局基础设施建设项目		
子项—单体名称 SUBPROJECT-UNIT	新建业务用房		
图 名 TITLE	首层弱电平面图		
设计号 CONTRACT No.			
版次 EDITION No.	01	日期 DATE	2025.08
图别 DRAWING TYPE	弱电施	图号 DRAWING No.	RDS-02
归档纪录: ARCHIVES:			



二层弱电平面图 1:125



广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司

HONG YU ARCHITECTURAL &
ENGINEERING DESIGNING
CONSULTANTS LTD

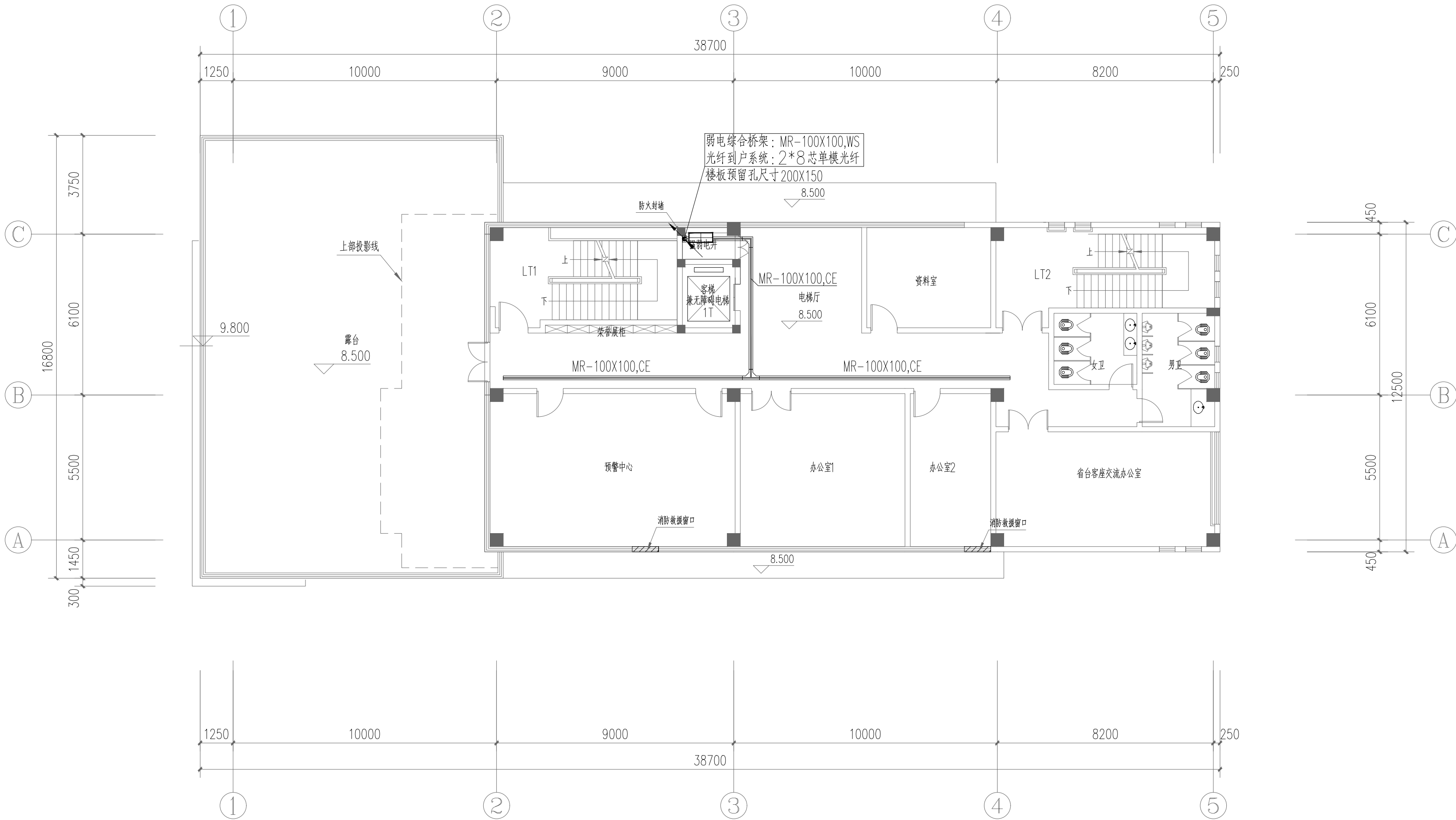
城乡规划 甲级 编号 自资规甲字2244003
建筑工程 甲级 编号 A244001127
房屋建筑工程监理 甲级 编号 E244002020
风景园林 乙级 编号 A244001124
人防工程 乙级 编号 A244001124
市政工程 乙级 编号 A244001124
岩土工程勘察 乙级 编号 B244065990
工程咨询 乙级 编号 乙咨232022010021

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	
园 林 GARDEN	
结 构 STRUCT.	
给排水 PLUMBING	
电 气 ELEC.	
暖通/燃气 HVAC/GAS	

附 注 DESCRIPTIONS	
1 不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸,所有尺寸均须通过放样确定,未经同意不得使用、涂改、复制或删减本文件及资料。	
2 此施工图设计必须经过相关政府规划、建设、消防等部门及审图公司审核通过后才能施工。	

审 定 APPROVED BY	张念华	
审 核 EXAMINED BY	谢 奎	
项目负责 CAPTAIN	李俊刚	
专业负责 CHIEF ENGL	卢钊炜	
校 对 CHECKED BY	张慧芳	
设 计 DESIGNED BY	闫虹铭	
	印刷体 PRINT	签 署 SIGNATURE

建设单位 CLIENT	广东省云浮市气象局		
建设地点 SITE	广东省云浮市云城区云城街道兴云东路春岗山		
工程名称 PROJECT	云浮市气象局基础设施建设项目		
子项—单体名称 SUBPROJECT-UNIT	新建业务用房		
图 名 TITLE	二层弱电平面图		
设计号 CONTRACT No.			
版次 EDITION No.	01	日期 DATE	2025.08
图别 DRAWING TYPE	弱电施	图号 DRAWING No.	RDS-03
归档纪录: ARCHIVES:			



三层弱电平面图 1:125



广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司

HONG YU ARCHITECTURAL &
ENGINEERING DESIGNING
CONSULTANTS LTD

城乡规划 甲级 编号 自资规甲字2 2 4 4 0 0 3
建筑工程 甲级 编号 A244001127
房屋建筑工程监理 甲级 编号 E 2 4 4 0 0 2 0 2 0
风景园林 乙级 编号 A244001124
人防工程 乙级 编号 A244001124
市政工程 乙级 编号 A244001124
岩土工程勘察 乙级 编号 B 2 4 4 0 6 5 9 9 0
工程咨询 乙级 编号 乙咨 232022010021

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	
园 林 GARDEN	
结 构 STRUCT.	
给排水 PLUMBING	
电 气 ELEC.	
暖通/燃气 HVAC/GAS	

附 注 DESCRIPTIONS	
1 不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸,所有尺寸均须通过放样确定,未经同意不得使用、涂改、复制或复制本文件及其资料。	
2 此施工图设计必须经过相关政府规划、建设、消防等部门及审图公司审核通过后才能施工。	

审 定 APPROVED BY	张念华	张念华
审 核 EXAMINED BY	谢 奎	谢 奎
项目负责 CAPTAIN	李俊刚	李俊刚
专业负责 CHIEF ENGL	卢钊炜	卢钊炜
校 对 CHECKED BY	张慧芳	张慧芳
设 计 DESIGNED BY	闫虹铭	闫虹铭
	印刷体 PRINT	签 署 SIGNATURE

建设单位 CLIENT	广东省云浮市气象局		
建设地点 SITE	广东省云浮市云城区云城街道兴云东路春岗山		
工程名称 PROJECT	云浮市气象局基础设施建设项目		
子项—单体名称 SUBPROJECT-UNIT	新建业务用房		
图 名 TITLE	三层弱电平面图		
设计号 CONTRACT No.			
版次 EDITION No.	01	日期 DATE	2025.08
图 别 DRAWING TYPE	弱电施	图号 DRAWING No.	RDS-04
归档纪录: ARCHIVES:			



建设单位 CLIENT	广东省云浮市气象局		
建设地点 SITE	广东省云浮市云城区云城街道 兴云东路春岗山		
工程名称 PROJECT	云浮市气象局基础设施建设项目		
子项—单体名称 SUBPROJECT—UNIT	新建业务用房		
图 名 TITLE	四层弱电平面图		
设计号 CONTRACT No.			
版次 EDITION No.	01	日期 DATE	2025. 08
图别 DRAWING TYPE	弱电施	图号 DRAWING No.	RDS-05
归档记录: ARCHIVES:			









HONG YU ARCHITECTURAL &
ENGINEERING DESIGNING
CONSULTANTS LTD

城乡规划	甲级 编号	自资规甲字2 2 4 4 0 0 3
建筑工程	甲级 编号	A244001127
房屋建筑工程监理	甲级 编号	E 2 4 4 0 0 2 0 2 0
风景园林	乙级 编号	A244001124
人防工程	乙级 编号	A244001124
市政工程	乙级 编号	A244001124
岩土工程勘察	乙级 编号	B 2 4 4 0 6 5 9 9 0
工程咨询	乙级 编号	Z预 232022010021

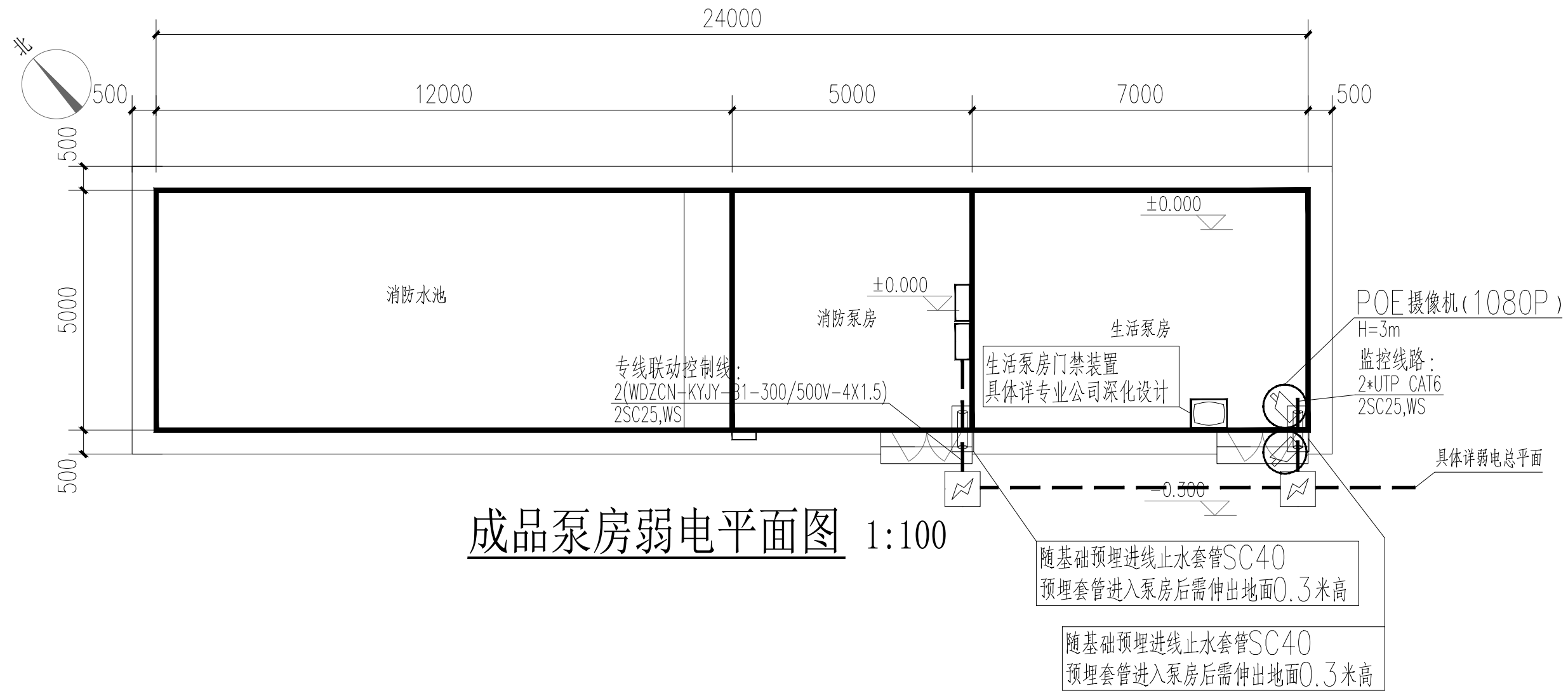
会 签	
COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	
园 林 GARDEN.	
结 构 STRUCT.	
给排水 PLUMBING	
电 气 ELEC.	
暖通 / 燃气 HVAC / GAS	

附 注
DESCRIPTIONS

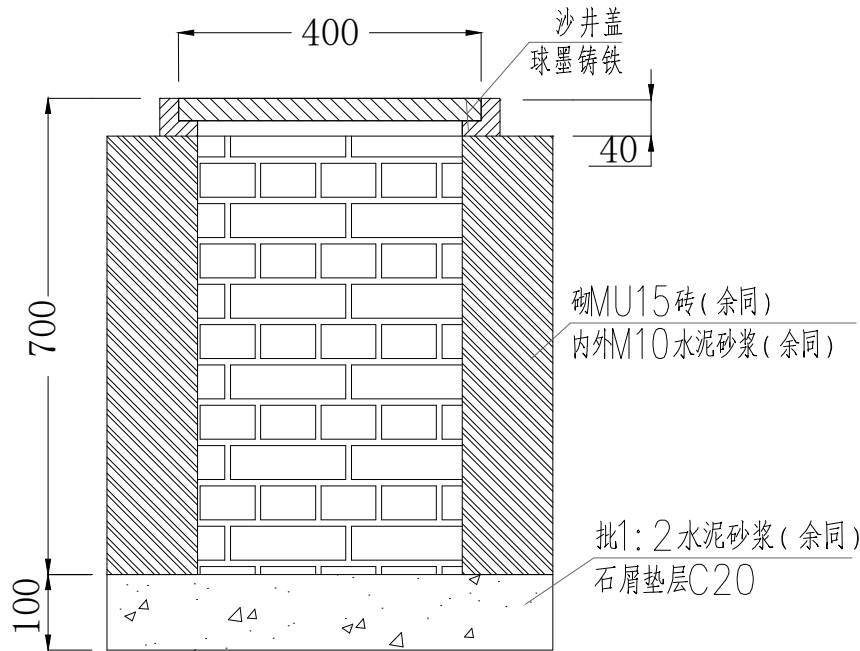
1. 不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸,所有尺寸均须通过放样确定。未经同意不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料。
2. 此施工图设计必须经过相关政府规划、建设、消防等部门及审图公司审核通过后才能施工。

审 定 APPROVED BY	张念华	
审 核 EXAMINED BY	谢 奎	
项目负责 CAPTAIN	李俊刚	
专业负责 CHIEF ENGR.	卢钊炜	
校 对 CHECKED BY	张慧芳	
设 计 DESIGNED BY	闫虹铭	
	印刷体 PRINT	签 署 SIGNATURE

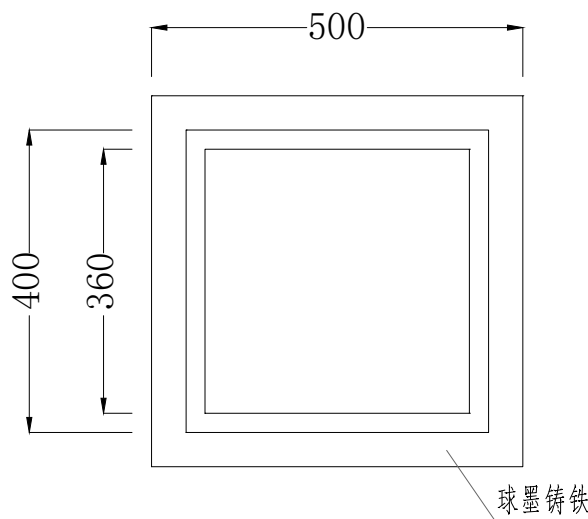
建设单位		广东省云浮市气象局	
CLIENT			
建设地点		广东省云浮市云城区云城街道	
SITE		兴云东路春岗山	
工程名称		云浮市气象局基础设施建设	
PROJECT		云浮市气象局基础设施建设	
子项—单体名称		新建业务用房	
SUBPROJECT—UNIT			
图 名		成品泵房弱电平面图	
TITLE			
设计号			
CONTRACT No.			
版次	01	日期	2025.08
EDITION No.		DATE	
图别	弱电施	图号	RDS-06
DRAWING TYPE		DRAWING No.	
归档纪录:			
ARCHIVES:			



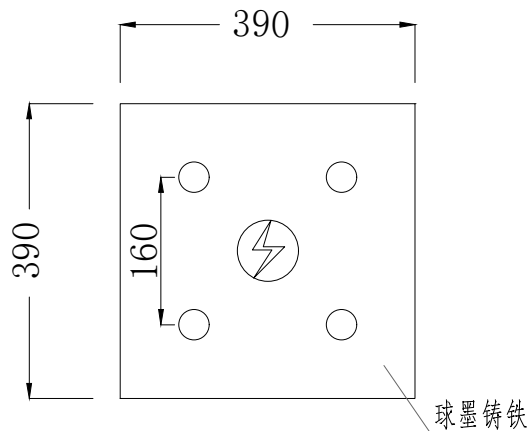
成品泵房弱电平面图 1:100



沙井安装图

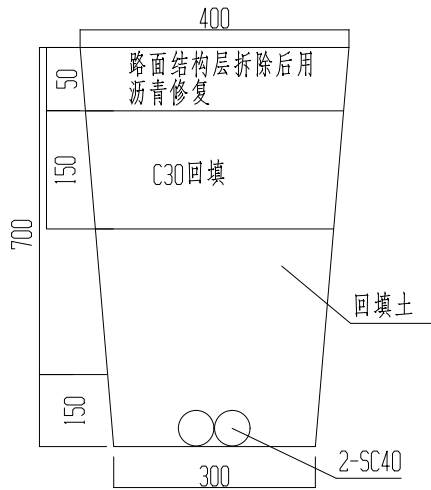


井框俯视图

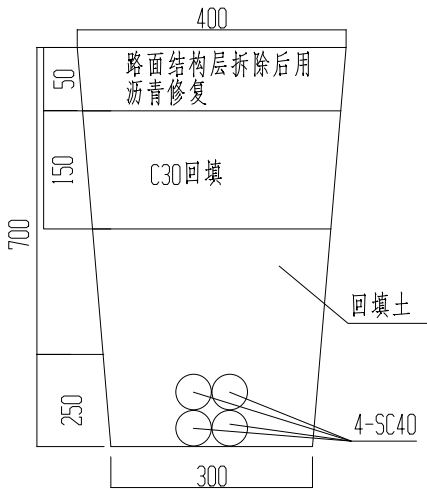


井盖俯视图

- 该图仅供参考图，局部变化可商议，稍作调整。
- 尺寸标注单位：MM。
- 接线井以砖砌成。
- 接线井砖砌成后，井盖标高与地标高一致。



两管埋管安装图



四管埋管安装图

手孔井及埋管大样图



HONG YU

广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司

HONG YU ARCHITECTURAL &
ENGINEERING DESIGNING
CONSULTANTS LTD

城乡规划 甲级 编号 自资规甲字2 2 4 4 0 0 3
建筑工程 甲级 编号 A244001127
房屋建筑工程监理 甲级 编号 E 2 4 4 0 0 2 0 2 0
风景园林 乙级 编号 A244001124
人防工程 乙级 编号 A244001124
市政工程 乙级 编号 A244001124
岩土工程勘察 乙级 编号 B 2 4 4 0 6 5 9 9 0
工程咨询 乙级 编号 乙预 232022010021

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	
园 林 GARDEN.	
结 构 STRUCT.	
给排水 PLUMBING	
电 气 ELEC.	
暖通/燃气 HVAC/GAS	

附 注 DESCRIPTIONS	
1.不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸。所有尺寸均须通过放样确定。未经同意不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料。	
2.此施工图设计必须经过相关政府规划、建设、消防等部门及审图公司审核通过后才能施工。	

审 定 APPROVED BY	张念华	张念华
审 核 EXAMINED BY	谢 奎	谢 奎
项目负责 CAPTAIN	李俊刚	李俊刚
专业负责 CHIEF ENGI.	卢钊炜	卢钊炜
校 对 CHECKED BY	张慧芳	张慧芳
设 计 DESIGNED BY	闫虹铭	闫虹铭
	印刷体 PRINT	签 署 SIGNATURE

建设单位 CLIENT	广东省云浮市气象局	
建设地点 SITE	广东省云浮市云城区云城街道兴云东路春岗山	
工程名称 PROJECT	云浮市气象局基础设施建设项目	
子项—单体名称 SUBPROJECT-UNIT	新建业务用房	
图 名 TITLE	拉线井大样图	
设计号 CONTRACT No.		
版次 EDITION No.	01	日期 DATE 2025. 08
图别 DRAWING TYPE	弱电施	图号 DRAWING No. RDS-08
归档纪录: ARCHIVES:		