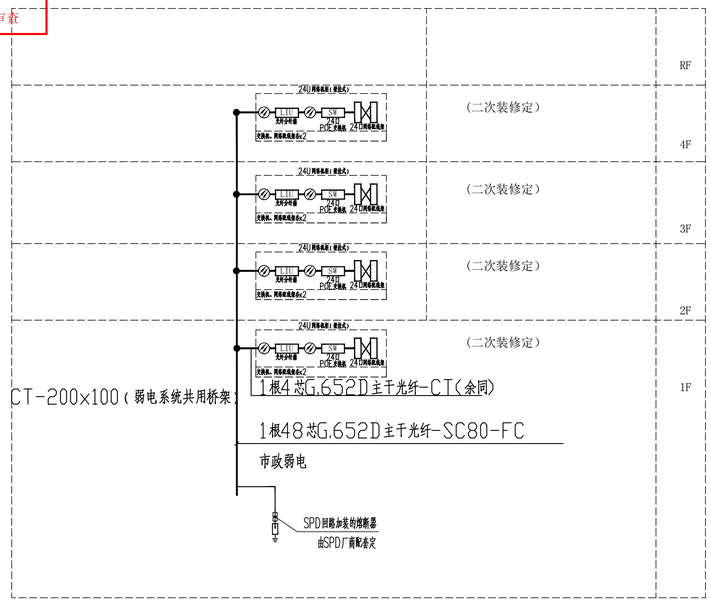
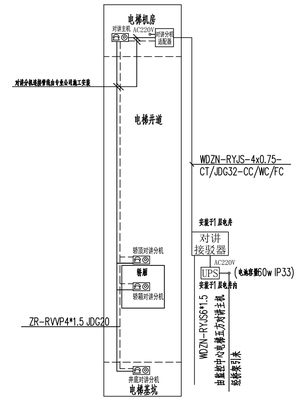
广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：铭扬工程设计集团有限公司
2026年07月29日确认图纸
审图 机构名称：广州三合工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19098
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程;二类 市政基础设施（给水、排水）工程
有效期至：2028年06月05日
2026年07月31日完成审查



综合布线系统图



电梯五方对讲系统图

注：1. 对讲接驳器安装在1F；
2. 五方通话系统由专业公司深化设计
3. 消防电梯轿厢内部应设置专用消防对讲电话和视频监控系统的终端设备电梯轿厢内部装修材料的燃烧性能应为A级。
4. 该系统共2套，单独电梯各自为2套系统。

弱电系统设计说明：

一、电话系统：
1.电话电缆由市政接口引来，进线预埋钢管。
2.线路敷设：管井内电话线路穿金属线槽沿墙敷设，弱电井至各房间电话线路穿金属线槽沿梁下敷设，
其余线路穿PVC管沿顶板内暗敷；由层设备箱至室内终端接口选用UTP-CAT6电话线穿PVC20沿顶板内暗敷.
3.电梯机房到电梯桥箱电话的线路由电梯厂家负责。
4.电话接线箱等金属外壳及入户套管均应可靠接地，并设SPD保护，进线网络箱内要求安装引入线过电压保护装置。
5.本设计仅做电话系统管线预埋，各种设备选型由甲方与当地电话部门协商选定。

二、宽带系统：
1.宽带信号由室外宽带网的市政接口引来，进线预埋钢管。
2.线路敷设：管井内宽带线路穿金属线槽沿墙敷设，弱电井至各房间电话线路穿金属线槽沿梁下敷设，
其余线路穿PVC管沿顶板内暗敷；由层设备箱至室内终端接口选用UTP-CAT6穿PC20沿顶板内暗敷。
3.宽带网络箱、配线箱等金属外壳及入户套管均应可靠接地，并设SPD保护，进线网络箱内要求安装引入线过电压保护装置。
4.本设计仅做宽带系统管线预埋，各种设备选型由甲方与当地电信宽带部门协商选定。

三、其他：
1.光纤线由室外埋地引至总接线箱，主要设备、进线电缆由当地电信部门定。
2.弱电交换机供电电源由邻近配电箱电源或专用弱电插座电源供给，供电电源：AC220V±20%。
3.观阶段SPD配套的过流保护器件宜通过试验确定其适应性，因此需由SPD厂商配套供应。
4.各类信息网络系统中的元器件均由承包公司配套供应。
5.综合布线系统工程设备功能要求及设备安装摆放应满足国标图（02X101-3）。
6.综合布线系统工程设备功能要求及设备安装摆放应满足国标图（02X101-3）。
7.弱电线路敷设在有可燃物的闷顶、吊顶内时，应采取穿金属导管、采用封闭式金属槽盒等防火保护措施。。
8.至少设有四家电信公司用户设备可自由选择接入。
9.本工程每层的电话、网络系统合用一台网络机柜安装。
10.出入口控制系统、停车库（场）管理系统应具有解除门禁控制的功能。
11.视频监控摄像机的探测灵敏度应与监控区域的环境最低照度相适应。

注. 本次设计只预留综合布线设备安装位置及预留配线所需的保护套管，设备的具体选型和端口出线由甲方委托电信运营商深化设计。
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。
本工程光纤配线所需的配线管网及通信设施应随建筑一起建设。

	实名	签名
项目负责人	张成龙	
专业负责人	聂振宇	
设计人	李林峰	

注册（执业）章
中华人民共和国住房电气工程师（供配电）
姓名：聂振宇
注册号：3302056-DG007
有效期：至2027年12月

预留章

出图章 程设计集团有限公司
建设行政（有效期★NO:A133AD3249
工程）资格（有效期
至2029年07月24日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

备注

本图未盖出图专用章无效

铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD

证书编号：A133AD3249
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；古建设计甲级；专业乙级；市政行业乙级
证书编号：A233ID3542
资质类别及等级：市政工程（含风景园林工程）、交通安全工程、园林景观业务范围工程）专项乙级；
电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专项乙级；市政行业乙级
证书编号：A233ID3542
资质类别及等级：工程勘察专业类（岩土工程（勘察））、岩土工程（设计）乙级；
工程勘察专业类（岩土工程（物探测试检测监测））工程测量乙级

类别	实名	签名
审定	金明哲	
审核	聂振宇	
校对	韩志亮	
会签		

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		其他	

建设单位	乳源瑶族自治县一六镇人民政府
工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程
子项名称	
图纸名称	综合布线系统图 电梯五方对讲系统图

专业	电气	比例	1:100
工程编号		图号	DS-07
阶段	施工图	时间	2026.08

A1