

浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

施工图设计图纸



建设单位：浏阳市公共工程建设中心
设计单位：湖南省邮电规划设计院有限公司

二〇二四年五月

湖南省邮电规划 设计院有限公司	建设单位	浏阳市公共工程建设中心	编 号	
	工程名称	浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目	第 1 页	共 1 页

图 纸 目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	张数	备 注
一	公共部分			A0 A1 A2
1	2024TX4-024701-C-ZNH-01	设计说明	1	A3
2	2024TX4-024701-C-ZNH-02	安全风险说明和安全生产要求图	1	A3
3	2024TX4-024701-C-ZNH-03	通用图例	1	A3
4	2024TX4-024701-C-ZNH-04	安全风险点提示及防范措施整体说明	1	A3
5	2024TX4-024701-C-ZNH-05	视频监控系统图	1	A3
6	2024TX4-024701-C-ZNH-06	智慧营区管理系统图	1	A3
7	2024TX4-024701-C-ZNH-07	远程视频会议系统图	1	A3
8	2024TX4-024701-C-ZNH-08	互联网、指挥调度网及政务网络结构图	1	A3
9	2024TX4-024701-C-ZNH-09	多媒体信息发布系统及安防入侵报警系统图	1	A3
10	2024TX4-024701-C-ZNH-10	接警指挥联动及对接系统图及接警出动提示系统图	1	A3
11	2024TX4-024701-C-ZNH-11	营区广播系统图、联动控制系统图及机房UPS配电系统图	1	A3
12	2024TX4-024701-C-ZNH-12	室外弱电平面图	1	A3
13	2024TX4-024701-C-ZNH-13	业务及辅助用房弱电图纸(负一楼)	1	A3
14	2024TX4-024701-C-ZNH-14	业务及辅助用房弱电图纸(一楼)	1	A3
15	2024TX4-024701-C-ZNH-15	业务及辅助用房弱电图纸(二楼)	1	A3
16	2024TX4-024701-C-ZNH-16	业务及辅助用房弱电图纸(三楼)	1	A3
17	2024TX4-024701-C-ZNH-17	业务及辅助用房弱电图纸(四楼)	1	A3
18	2024TX4-024701-C-ZNH-18	通信室弱电图纸	1	A3

审 定		项目负责人		主 管	
审 核		设 计		专业负责人	
校 对		编制人		日 期	

安全风险点说明及处置方案计划表

序号	工程活动	安全风险类型	本工程安全风险点	本工程安全防范措施及施工注意事项	备注
1	登高作业	施工现场安全	安装走线架、摄像头及布放线缆等登高作业	从事高处作业的施工人员，必须正确使用安全带、安全帽	强制性条款
2	登高作业	施工现场安全	安装走线架、摄像头及布放线缆等登高作业	高处作业时，所用工具、材料应放置稳妥，不得扔抛工具或材料	一般要求
3	设备搬运	人身安全	搬运大型、重型设备	蓄电池、变压器、UPS主机等较重的设备应使用吊车、叉车、手动液压车、千斤顶等专用搬运工具，避免发在搬运过程中生人身伤害事故	一般要求
4	设备搬运	建筑物结构安全	建筑物内搬运及零时存放重型设备	蓄电池、变压器、UPS主机等较重设备的搬运及零时存放，应避免超过梁、柱及楼板的最大承重能力	一般要求
5	使用工器具	消防安全	电气设备起火	必须首先切断设备电源	强制性条款
6	使用工器具	用电安全	施工现场使用电钻、电锤、切割机用电设备	施工现场用电应采用三相五线制的供电方式；用电应符合三级配电结构，即山总配电箱经分配电箱到开关箱；每台用电设备应有各自专用的开关箱，实行“一机一箱”制	一般要求
7	使用工器具	工器具安全	带电更换电源端子、压接铜鼻子等	使用带有金属的工具时，应避免触碰电力线或带电物体	一般要求
8	使用工器具	施工现场安全	需进行防雷接地焊接作业时	焊接现场必须有防火措施，严禁存放易燃、易爆物品及其他杂物；禁火区内严禁焊接、切割作业，需要焊接、切割时，必须把工件移到指定的安全区内进行；当必须在禁火区内焊接、切割作业时，必须报请有关部门批准，办理许可证，采取可靠防护措施	强制性条款
9	使用工器具	施工现场安全	金属材料加工	严禁带电加工金属材料，切割或焊接金属材料需使用专门的工器具，并远离爆炸、火灾危险物品	一般要求
10	使用工器具	施工现场安全	使用直梯或较高的人字梯	应有专人扶梯；使用人字梯时，搭扣应扣牢；不得将人字梯合拢作为直梯使用	一般要求
11	安装调试	设备安全	在已有运行设备的机房内作业	严禁擅自关闭运行设备的电源开关	强制性条款
12	安装调试	设备安全	在已有运行设备的机房内作业	应划定施工作业区域，作业人员不得随意触碰已有运行设备，不得随意触碰消防设施	一般要求
13	安装调试	设备安全	在已有运行设备的机房内作业	涉电作业应使用绝缘良好的工具，并由专业人员操作；在带电的设备、头柜、分支柜中操作时，不得佩戴金属饰物，并采取有效措施防止螺丝钉、垫片、金属屑等金属材料	一般要求
14	安装调试	设备安全	在已有运行设备的机房内作业	设备在加电前应进行检查，设备内不得有金属碎屑，电源正负极不得接反和短路，设备保护地线应引接良好，各级电源熔断器和空气开关规格应符合设计和设备的技术要求；插拔机盘、模块时应配戴接地良好的防静电手环	一般要求
15	安装调试	设备安全	拆除、布放电力电缆	不论是拆除还是压接的电缆铜接线端子，都必须对其端头、复接处或接线端子进行绝缘处理，以防电缆在设备内穿绕时造成意外短路故障	一般要求
16	安装调试	人身财产安全	意外人身触电伤害及用电设备损坏	有计划的停电割接，应通知所有相关部门和人员割接时间、断电时间、恢复送电时间，避免造成人员触电事故及不必要的财产损失	一般要求
17	安装调试	人身财产安全	送电、断电操作前安全检查	开启或关闭任一回路电源时，应山两人以上共同配合操作，应在确认人身、电源极性相序正确、设备安全的前提下方可进行合闸和开闸动作	一般要求
18	安装调试	人身安全	施工环境干扰源	电源工程施工人员应持证上岗，并做好防触电防护措施，应避免无关人员进入电源机房，并采取必要的措施减少对施工环境的干扰	一般要求
19	线缆敷设	消防安全	电缆等各种贯穿物穿越墙壁或楼板施工	必须按要求用防火封堵材料封堵洞口	强制性条款

安全生产注意事项说明：

- 设备安装加固必须按照YD5059-2005《电信设备安装防震设计规范》的要求。
- 设备的安装必须严格遵守安全规范，开工前操作人员身上的金属物品必须摘除，接触设备前必须配戴接地良好的防静电环。
- 对涉及在线扩容、割接和带电作业的工程，施工企业必须与维护部门商定实施方案、保护措施、应急方案，作好安全防范措施，保证工程顺利进行。
- 应确保施工工作不对原有设备和系统造成影响，以免造成意外通信事故。
- 机房防火设施必须符合行业标准YD5002《邮电建筑防火设计标准》的规定。机房内及附近严禁存放易燃易爆等危险品。
- 防雷及接地系统必须满足GB50689-2011《通信局(站)防雷与接地工程设计规范》的要求。
- 应严格遵守《安全生产法》和《通信建设工程安全生产操作规范》(YD 5201-2014),保证施工安全。

会签栏Joint Check up			
建筑 Architecture			
结构 Structure	智能化 intelligentize		
电气 Electric	设备 Equipment		
公司出图章Company Seal			
			
湖南省邮电规划设计院有限公司 Hunan Planning & Designing Institute of Posts & Telecommunications Co. Ltd 建筑工程甲级 A143004484			
签字栏Signature			
公司主管 Company. Prin			
部门主管 Chief	汪黎		
审 定 Approved	项晖		
审 核 Examined	王英冬		
校 对 Checked	张家鑫		
专业负责人 Discipline Chief	王英冬		
项目负责人 Item. Prin	张龙		
设 计 Designed	张龙		
row 图	张龙		
建设单位Construction unit			
浏阳市公共工程建设中心			
工程名称Project			
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目			
图纸名称Title			
安全风险说明和安全生产要求图			
图 号 2024TX4-024701-C-ZNH-02			
Dwg. No.			
专业 Dept.	智能化	Stage	初步设计
比例 Scale	示意	日期 Date	2024.05
单 位 Unit	mm		

安全风险点提示及防范措施

序号	安全类型	防范措施
1	整体原则	1、施工企业和维护部门必须严格执行《通信建设工程安全生产操作规范》(YD5201-2014)文件要求。2、如果在施工过程中可能会出现与设计文件不完全相符的地方,需进行适当的修改或调整时需要施工方、设计方、建设方、监理方和各单位安保部门等共同协商解决。
2	特种作业人员要求	电工作业、焊接与热切割作业、高处作业三类特种作业人员必须经过特殊工种岗位培训合格后持证上岗。
3	施工现场安全	1、在公路、高速公路、铁路、桥梁、通航的河道等特殊地段和城镇交通繁忙、人员密集处施工时必须设置有关部门规定的警示标志,必要时派专人警戒看守。2、当光缆段在道路上进行管道光缆施工时,应按交通管理规定设置反光的施工标志或危险警告标志,设置地点距来车方向要求:在郊外的普通道路上作业时白天不少于50米,夜间在围挡设施上设置照明设置不少于80米,高速公路上进行管道光缆作业不少于1000米。3、在城镇和居民区内施工有噪音扰民时,应采取防止或减轻噪音扰民的措施,并在相关部门规定时间内施工。4、在通信机房作业时,应遵守通信机房的管理制度,按照指定地点设置施工的材料区、工器具区、剩余料区。钻孔、开凿墙洞应采取必要的防尘措施。需要动用正在运行设备的线缆、模块时,应经机房值班人员许可,严格按照施工组织方案实施,离开施工现场前应确认设备运行正常,并及时清理现场。5、从事高处作业的施工人员,必须持有高处作业证,必须正确使用安全带、安全帽。6、光缆进出机房馈洞、光交/机柜基座、光(电)缆穿越墙壁或楼板时,必须按要求用防火封堵材料封堵洞口。
4	用电安全	1、施工现场用电应采用三相五线制的供电方式。用电应符合三级配电结构,即由总配电箱经分配电箱到开关箱。每台用电设备应有各自专用的开关箱,实行“一机一箱”制。2、安装、巡检、维修、移动或拆除临时用电设备和线路,应由电工完成,并应有人监护。电工须经专门培训,持劳动局颁发的操作许可证上岗。
5	供电线路附近架空作业	1、在供电线路附近架空作业时,作业人员必须戴安全帽、绝缘手套,穿绝缘鞋和使用绝缘工具。2、在杆路上或有金属顶棚的建筑物上作业时,应先用试电笔检查该电杆上附挂的线缆、吊线、金属顶棚,确认没有带电后再作业。3、在通信线路附近有其他线缆时,在没有查明该线缆使用性质前,一律按电力线处理。4、在高压线附近架空作业时,离开高压线最小距离必须保证:35kV以下为2.5m,35kV以上为4m。5、光、电缆通过供电线路上方时,必须事先通知供电部门停止送电,确认停电后方可作业,在作业结束前严禁恢复送电。确不能停电时,必须采取安全架设通过措施,严禁抛掷线缆通过供电线上方。6、当通信线与电力线接触或电力线落在地面上时,必须立即停止一切有关作业活动,保护现场,立即报告施工项目负责人和指定专业人员排除事故,事故未排除前严禁行人步入危险地带,严禁擅自恢复作业。
6	现有地下管线	对所有开挖、顶管地段,施工单位提前调查地下原有电力线缆、通信光(电)缆、燃气管、输水管、供热管、排污管等设施的分布和走向情况,避免开挖时挖断其他地下管线的情况,施工时需按安全规范做好保护措施。
7	开挖	施工前请施工单位联系开挖地土地所有人,确认是否会修建房屋等情况,如路由需调整第一时间联系监理及设计单位,严禁擅自更改路由。
8	通信管道工程	1、如遇有毒、有害、易燃、易爆气体或液体管道泄漏,施工人员应立即撤至安全地点,并及时报有关单位修复。2、在原有地下设施交越点或近距离平行地段开挖时,在施工图上标有高程的地下物,应使用人工轻挖,不得使用机械挖沟;没有明确位置高程,但已知有地下物时,应指定有经验的工人开挖。3、在原有入孔处改建、新建入孔和管道时,不得踩踏托板上下人孔,不得损坏原有的光、电缆及接头盒。4、塑料管道在回填土时,应根据设计要求,在布放安全警示带后再逐层回填。不得将挖出的大堆硬土、石块、构件、碎石以及冻土块推入沟内。
9	定向钻孔	钻孔设备与电力线应保持2.5m以上的距离,在高压电力网附近施工时机具应接地可靠。电气设备应做到防雨、防潮、有可靠的接地保护。
10	管道试通及封堵	1、大孔管道试通,应使用试通管试通;小孔管道试通,可用穿管器带试通棒试通。2、管道完成后需及时进行封堵。
11	立杆	严禁在电力线路正下方(尤其是高压线路下)立杆作业。
12	拉线安装	1、拉线的安装位置宜避开有碍行人、行车的地方,并安装拉线警示护套;安装拉线应在布放吊线之前进行。2、更换拉线前,必须制作不低于原拉线规格程式的临时拉线。
13	吊线架设及拆除	1、通过供电线路、公路、铁路、街道时应符合国家相应规范净距要求,确定钢绞线在杆上的固定位置。牵引钢绞线通过前应进行警示、警戒。2、在有旧吊线的条件下架设吊线,应利用旧吊线挂吊线滑轮的办法升高跨越公路、铁路、街道的钢绞线,在吊线紧好后拆除旧吊线滑轮。在新建杆路跨越铁路、公路、街道、电力线上方时,应采用单档临时辅助吊线挂高吊线,在吊线紧好后拆除临时辅助吊线。3、如钢绞线在低压电力线之上,必须设专人用绝缘棒托住钢绞线,严禁在电力线上拖拉。4、杆路与35kV以上电力线应尽量垂直交越,不能垂直交越时,其最小交越角度不得小于45°。

安全风险点提示及防范措施

序号	安全类型	防范措施
14	杆路拆换	1、拆除杆路应首先拆除杆上光(电)缆、吊线,再拆除拉线,最后拆除电杆。2、拆除吊线前,必须将杆路上的吊线夹板松开。拆除时,如遇角杆,操作人员必须站在电杆转向角的背面。3、在跨越电力线、公路、铁路、街道、河流及路口等特殊地点拆除吊线时,应首先在本档间采用绳索牵拉后才能剪断吊线,并设专人看守。4、不得抛甩吊线,拆除后的线缆、钢绞线应及时收盘。5、更换拉线时应将新拉线安装完毕,并在新装拉线的拉力已将旧拉线张力松泄后再拆除旧拉线。6、在旧杆位更换电杆时,应把新杆立好后,自新杆攀登电杆,并把新、旧杆捆扎在一起,然后才能在旧杆上进行拆除移线工作。7、更换旧杆时,若利用旧杆挂设吊具吊立新杆,应首先检查旧杆的腐朽情况,必要时应设置临时拉线或支撑物。将旧杆放倒时,若旧杆较大,可在新杆上挂设滑车;若旧杆较小,可用绳索一端系牢旧杆,另一端环绕新杆一整圈后,缓慢放倒。
15	管道光(电)缆敷设及拆除	1、地下室、地下通道、人孔内有积水时,应先抽干后再作业。遇有长流水的地下室或人孔,应定时抽水。不得边抽水、边下地下室或人孔内作业。2、进入地下室、地下通道、管道人孔前,必须使用专用气体检测仪器进行气体检测,确认无易燃、易爆、有毒、有害气体并通风后方可进入。作业期间,必须保证通风良好,必须使用专用气体检测仪器进行气体监测。3、在地下室、地下通道、管道人孔作业中,若感觉呼吸困难或身体不适,或发现易燃、易爆或有毒、有害气体或其他异常情况时,必须立即呼救并迅速撤离,待查明原因并处理后方可恢复作业。人孔内人员无法自行撤离时,井上监护人员应使用安全绳将人员拉出,未查明原因严禁下井施救。4、上下人孔时必须使用梯子,严禁把梯子搭在人孔内的线缆上,严禁踩踏线缆或线缆托架。进入人孔的人员必须正确佩戴全身式安全带、安全帽并系好安全绳。在人孔内作业时,人孔上面必须有人监护。
16	架空光(电)缆布放及拆除	1、架空光(电)缆布放时与其它建筑物、电气设施间距应符合国家相应规范净距要求。2、在跨越铁路作业前,应调查该地点火车通过的时间及间隔,以确定安全作业时间,并请相关部门协助和配合。3、在吊线上布放光(电)缆作业前,应检查吊线强度,确保在作业时,吊线不致断裂,电杆不致倾斜,吊线卡扣不致松脱。4、在跨越铁路、公路杆档安装光(电)缆挂钩和拆除吊线滑轮时严禁使用吊板。
17	墙壁光(电)缆布放及拆除	1、墙壁线缆在跨越街巷、院内通道等处时,线缆的最低点距地面高度不得小于4.5m。2、在墙壁上及室内钻孔时,如遇与近距离电力线平行或穿越,应先停电后作业。3、墙壁线缆与电力线的平行间距不应小于15cm,交越的垂直间距不应小于5cm。对有接触摩擦危险隐患的地点,应对墙壁线缆加以保护。4、跨越街巷、居民区院内通道地段时,严禁使用吊线坐板方式在墙壁间的吊线上作业。
18	槽道(桥架)安装和线缆布放	1、需要开凿墙洞(孔)或钻孔时,不得损害建筑物的主钢筋和承重墙结构。2、槽道或走线桥架的节与节之间应电气连通,并就近接地。3、线缆应布放在弱电井中,不得布放在电梯或供水、供气、供暖管道的竖井中,不得与强电电缆布放在同一竖井里。
19	过河飞线架设及拆除	1、在通航河流上架设飞线时,应在施工前与航务管理部门进行联系,必要时在施工地段内封航,并请相关部门派专人至上下游配合施工。2、应使用汽艇(船只)或适当数量的木船组织作业人员在河上架设临时支撑架,支撑线缆。船上作业人员应穿救生衣,配备救生设备。
20	桥梁侧体悬空作业	1、在桥梁侧体施工必须得到相关管理部门批准,并按指定的位置安装铁架、钢管、塑料管或光(电)缆。严禁擅自改变安装位置损伤桥体主钢筋。2、在桥梁侧体施工时,作业人员宜使用吊篮,并同时使用安全带。吊篮各部件应连接牢固。吊篮和安全带应安挂于牢靠处,吊篮内的作业人员应系好安全带。3、在桥梁侧体施工时,作业人员应穿救生衣,桥上人员应穿交通警察服,作业车辆应设置施工停车警示标志。
21	光(电)缆割接	1、割接前应制定割接方案,充分考虑安全因素,并同时制定应急预案,经相关部门批准后方可实施。2、割接前需施工人员再次进行摸底,确认业务类型,对于割接涉及的区域,需向用户提前做好通知。3、所有需要割接的光缆、设备一定要准确贴上对应的标签,尽量减少物理连接错误现象。光(电)缆线路割接应避免业务高峰时段,选择系统负荷较轻时进行,一般选择凌晨0点到4点进行割接,要尽可能地缩短割接时间。
22	电源线布放	1、交流线、直流线、信号线应分开布放,不得绑扎在一起,如走在同一路由时,间距应符合工程验收规范要求。2、电源线中间严禁有接头。3、布放电源线时,电源线端头应作绝缘处理。连接电源线端头时应使用绝缘工具,操作时应防止工具打滑、脱落。
23	接地处理	1、光(电)缆的金属加强芯/金属护套应在进线室作保护接地。2、机房内所有设备、光交/机柜、杆路、线路终端设备安装均需按要求进行接地处理。

会签栏Joint Check up

建筑 Architecture			
结构 Structure		智能化 Intelligence	
电气 Electric		设备 Equipment	

公司出图章Company Seal



湖南省邮电规划设计院有限公司
Human Planning & Designing Institute of
Posts & Telecommunications Co., Ltd
建筑工程甲级 A143004484

签字栏Signature

公司主管 Company Prin		
部门主管 Chief	汪黎	
审定 Approved	项晖	
审核 Examined	王英冬	
校对 Checked	张家鑫	
专业负责人 Discipline Chief	王英冬	
项目负责人 Item Prin	张龙	
设计 Designed	张龙	
制图 Drawn	张龙	

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

工程名称Project

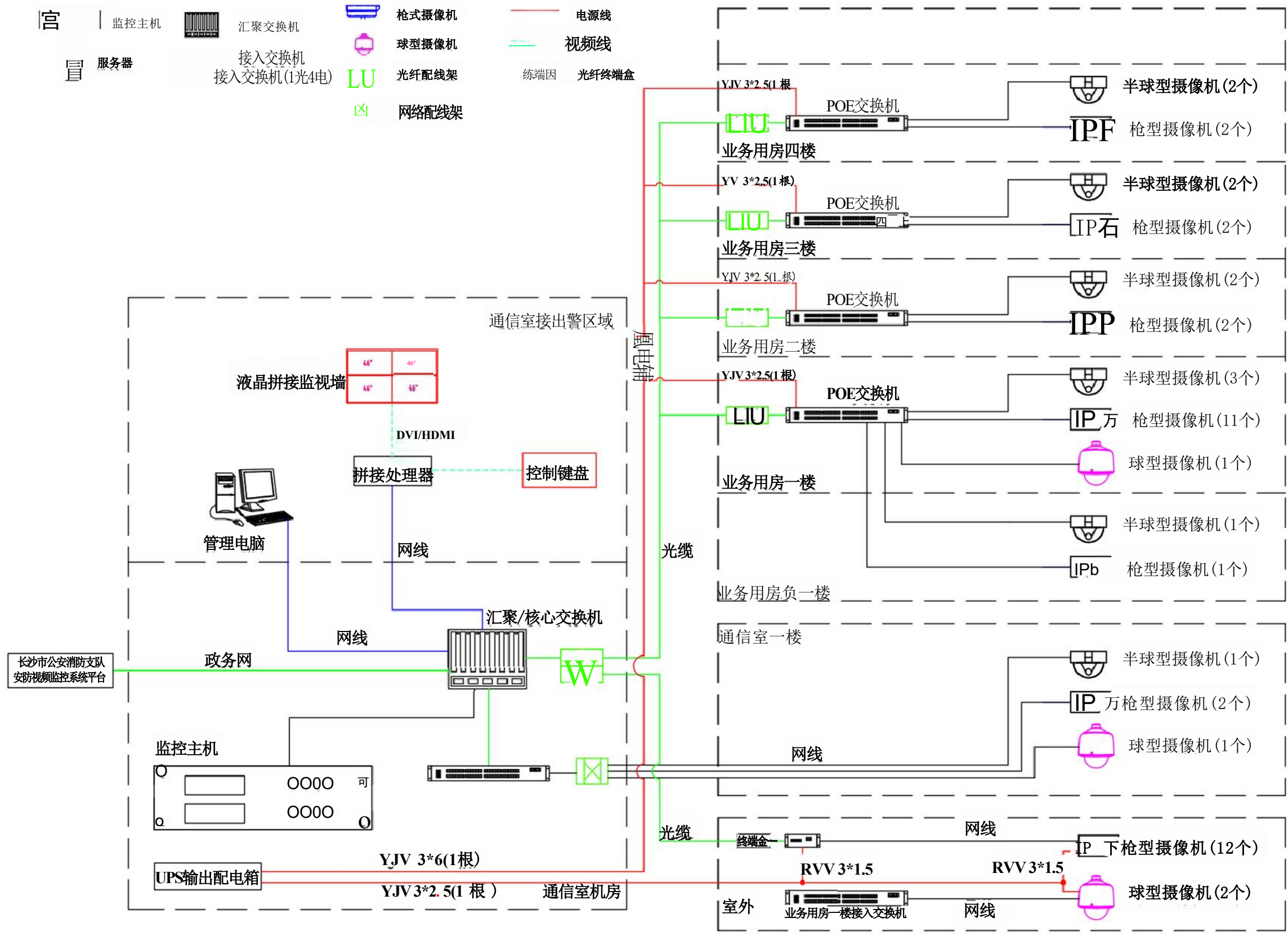
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

图纸名称Title

安全风险点提示及防范措施整体说明

图号 Dwg. No	2024TX4-024701-C-ZNH-04		
专业 Dept.	智能化	Stage	初步设计
比例 Scale	示意	日期 Date	2024.05
单位 Unit	mm		

图例:



会签栏Joint Check up			
建筑 Architecture		HMAC	
结构 Structure		智能化 Intelligentize	
电气 Electric		设备 Equipment	
公司出图章Company Seal			
湖南省邮电规划设计院有限公司 Hunan Planning & Designing Institute of Posts & Telecommunications Co., Ltd 建筑工程甲级 A143004484			
签字栏Signature			
公司主管 Company Prin			
部门主管 Chief	汪黎		
审 定 Approved	项晖		
审 核 Examined	王英冬		
校 对 Checked	张家鑫		
专业负责人 Discipline Chief	王英冬		
项目负责人 Item Prin	张 龙		
设 计 Designed	张 龙		
制 图 Drawn	张 龙		
建设单位Construction unit			
浏阳市公共工程建设中心			
工程名称Project			
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目			
图纸名称Title			
视频监控系统图			
图 号 Dwg. No.	2024TX4-024701-C-ZNH-05		
Dep半	智能化	stage	初步设计
Scale	示意	日期 Date	2024.05
单位 Unit	mM		

会签栏Joint Check up

建筑 Architecture		HMAC	
结构 Structure		智能化 Intelligentize	
电气 Electric		设备 Equipment	

公司出图章Company Seal



湖南省邮电规划设计院有限公司
Hunan Planning & Designing Institute of
Posts & Telecommunications Co., Ltd
建筑工程甲级A143004484

签字栏Signature

公司主管 Company Prin		
部门主管 Chief	汪黎	
审定 Approved	项晖	
审核 Examined	王英冬	
校对 Checked	张家鑫	
专业负责人 Discipline Chief	王英冬	
项目负责人 Item Prin	张龙	
设计 Design	张龙	
制图 Drawn	张龙	

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

工程名称Project

浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

图纸名称Title

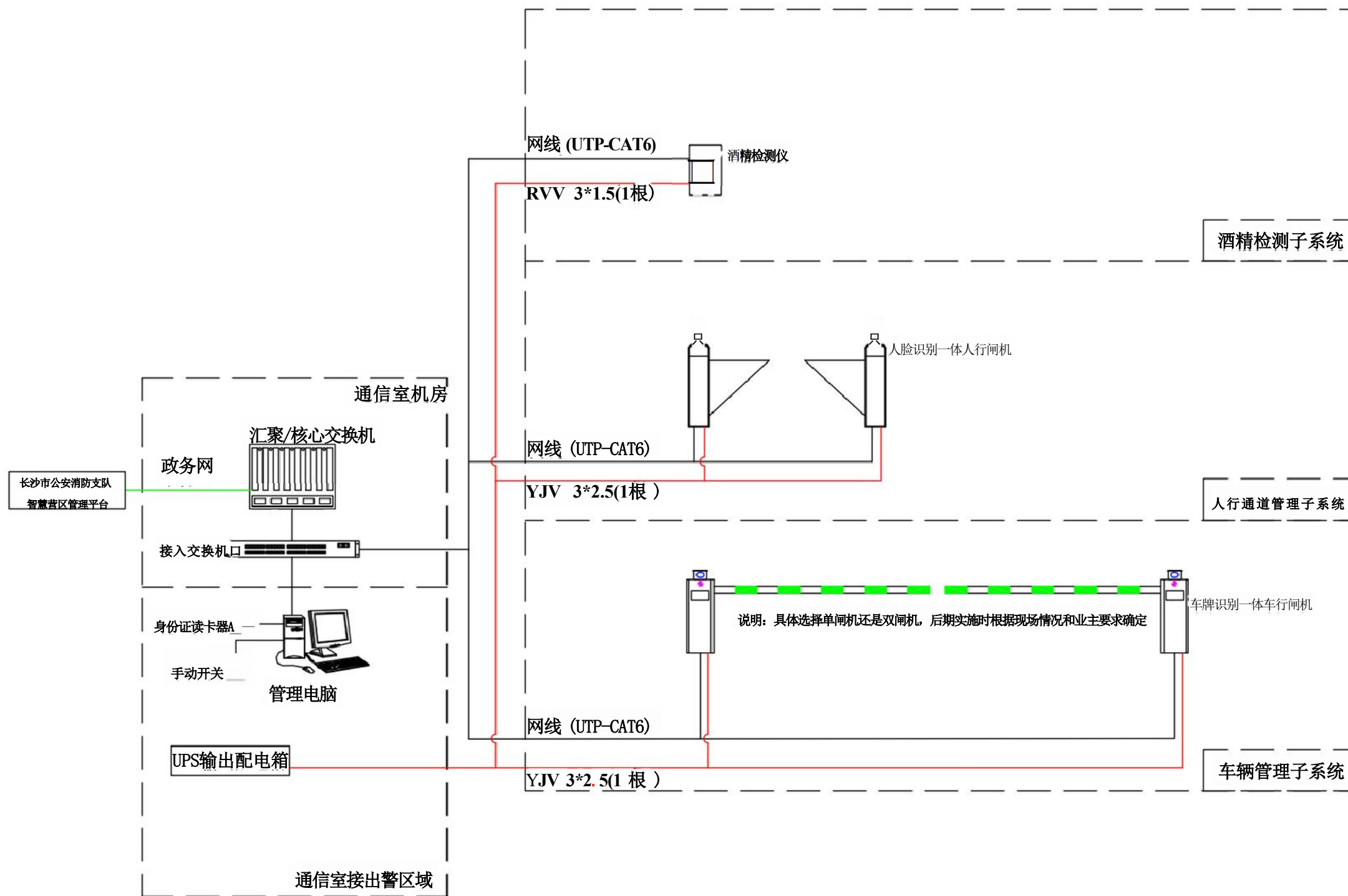
智慧营区管理系统图

图号
Dwg. No. 2024TX4-024701-C-ZNH-06

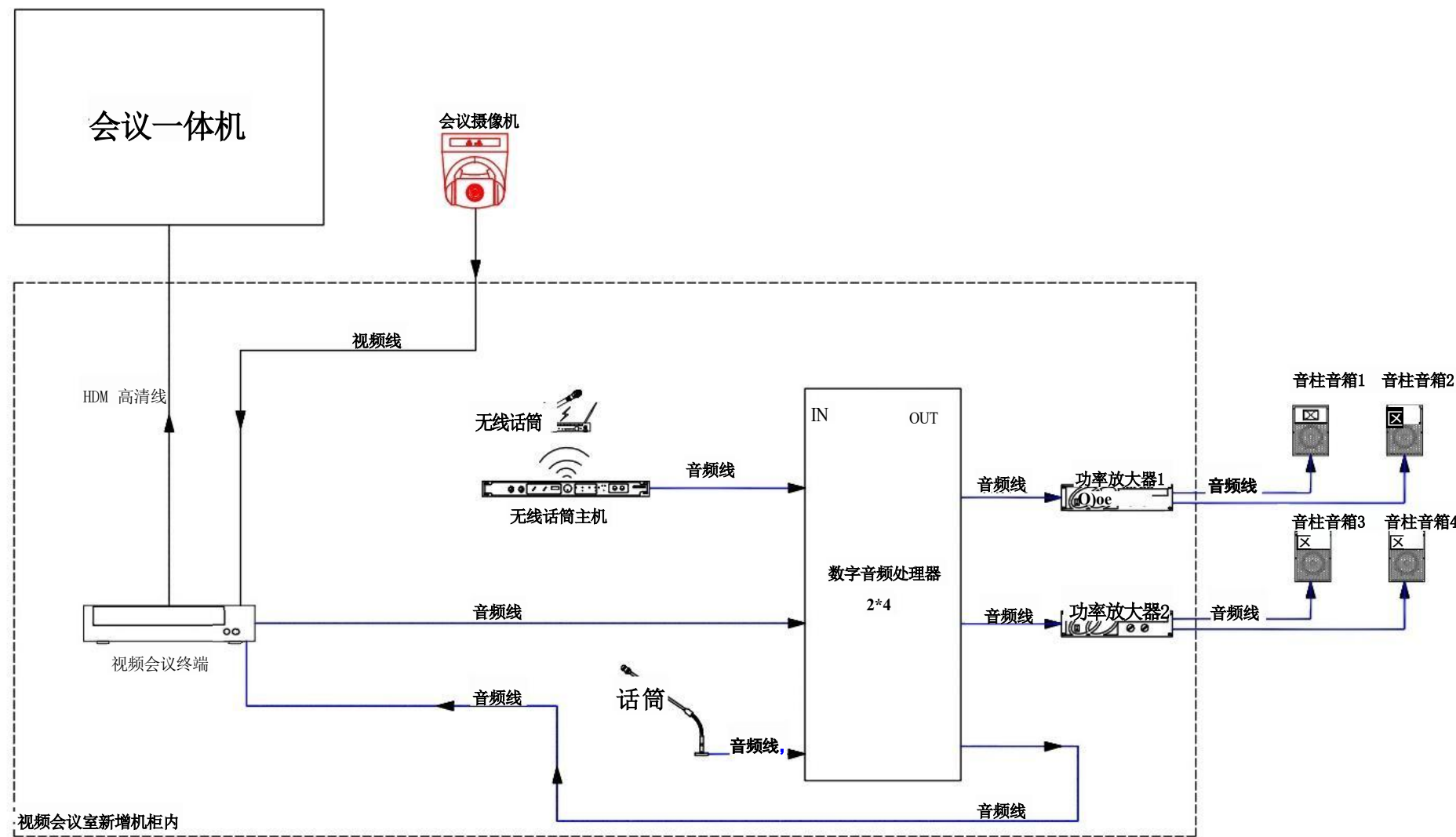
Dep半 智能化 sta路 初步设计

Scale 示意 Date 2024.05

单位
Unit mm



通信室接出警区域



会签栏 Joint Check up

建筑 Architecture		HMAC	
结构 Structure		智能化 Intelligentize	
电气 Electric		设备 Equipment	

公司出图章 Company Seal



湖南省邮电规划设计院有限公司
Hunan Planning & Designing Institute of
Posts & Telecommunications Co. Ltd
建筑工程甲级 A143004484

签字栏 Signature

公司主管 Company Prin		
部门主管	汪黎	
审定 Approved	项晖	
审核 Examined	王英冬	
校对 Checked	张家鑫	
专业负责人 Discipline Chief	王英冬	
项目负责人 Item Prin	张龙	
D设计 Design	张龙	
制图 Drawn	张龙	

建设单位 Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

工程名称 Project

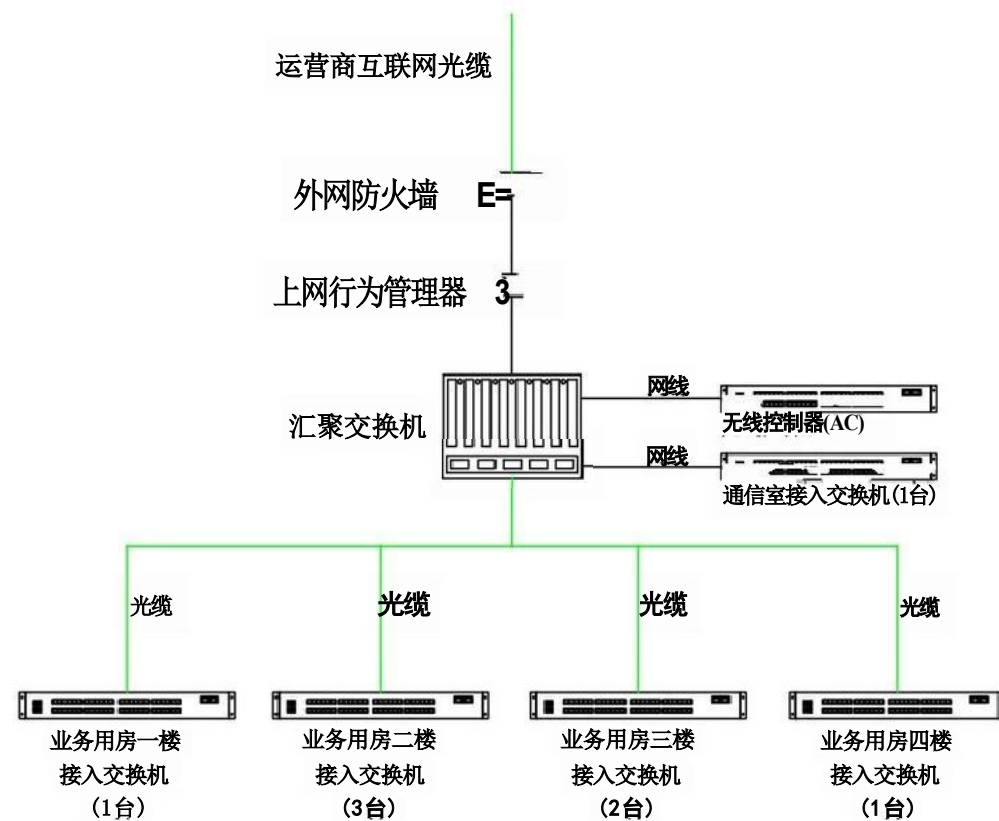
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

图纸名称 Title

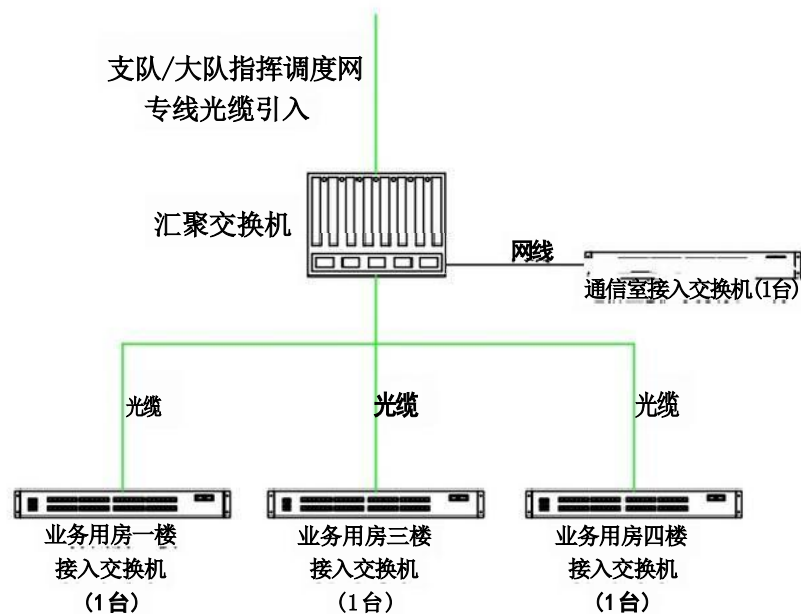
远程视频会议系统图

图号 Dwg. No	2024TX4-024701-C-ZNH-07		
Dep半	智能化	sta路	初步设计
Scale	示意	Date	2024.05
单位 Unit	mm		

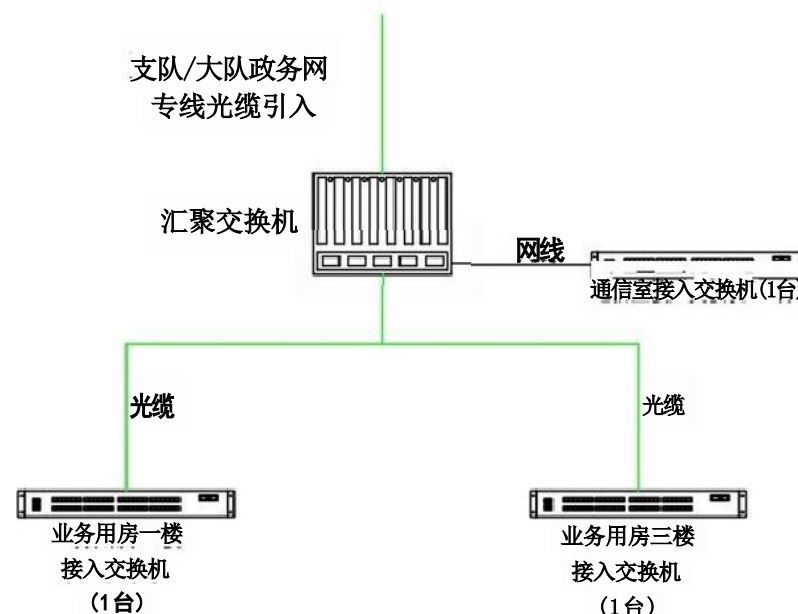
互联网网络结构图



指挥调度网络结构图



政务网络结构图



会签栏 Joint Check up

建筑	暖通	
Architectre	HVAC	
结构	智能化	
Structure	Intelligent	
电气	设备	
Electric	Equipment	

公司出图章 Company Seal



湖南省邮电规划设计院有限公司
Hunan Planning & Designing Institute of
Posts & Telecommunications Co., Ltd
建筑工程甲级 A143004484

签字栏 Signature

公司主管 Company Prin	
门主管	汪黎
Approved	项晖
审核	王英冬
Examined	张家鑫
Checked	王英冬
专业负责人 Discipline Chief	张龙
项目负责人 Item Prin	张龙
Designed	张龙
Drawn	张龙

建设单位 Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

工程名称 Project

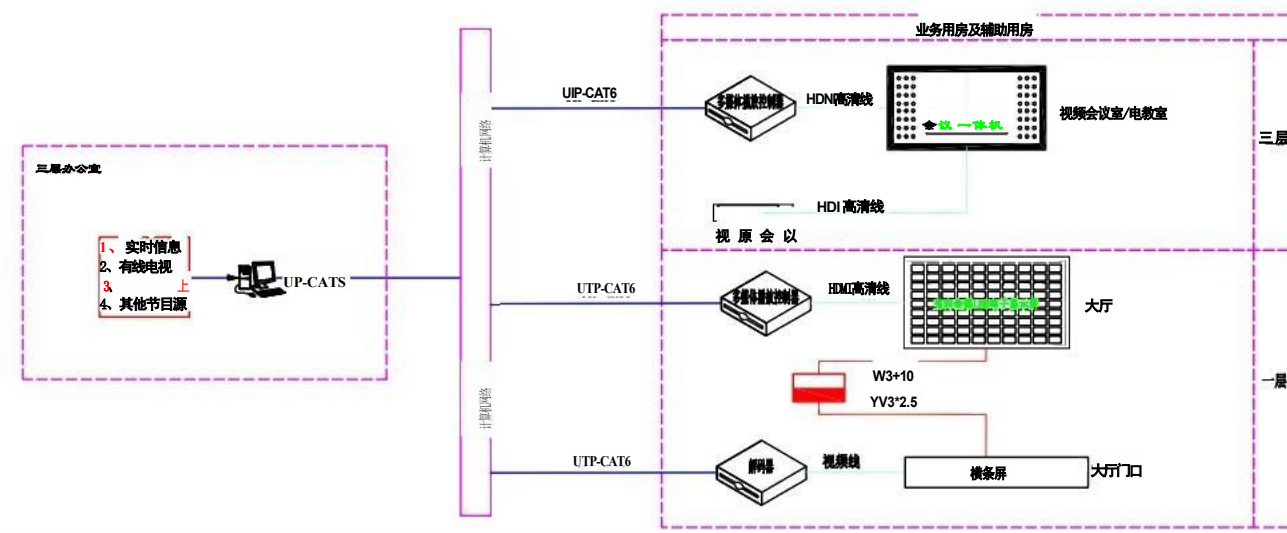
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

图纸名称 Title

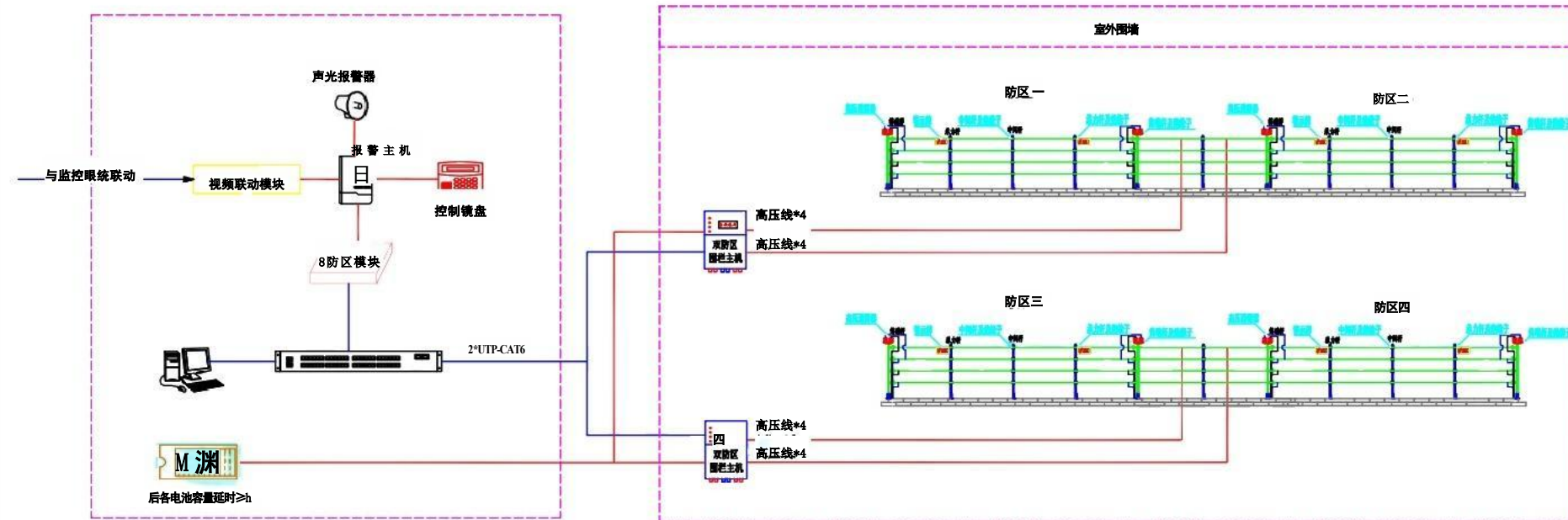
互联网、指挥调度网及政务
网络结构图

图号
Dwg.No. 2024TX4-024701-C-ZNH-08

ep半	智能化	日期	初步设计
示意		2024.05	
单位 Unit	MM		



多媒体信息发布系统图



安防入侵报警系统图

会签栏Joint Check up

建筑 Architecture		HMAC	
结构 Structure		智能化 intelligentize	
电气 Electric		设备 Equipment	

公司出图章Company Seal



湖南省邮电规划设计院有限公司
Hunan Planning & Designing Institute of
Posts & Telecommunications Co., Ltd
建筑工程甲级A143004484

签字栏Signature

公司主管 Company Prin		
部门主管 Chief	汪黎	
审定 Approved	项晖	
审核 Examined	王英冬	
校对 Checked	张家鑫	
专业负责人 Discipline Chief	王英冬	
项目负责人 Item Prin	张龙	
设计 Design	张龙	
制图 Drawn	张龙	

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

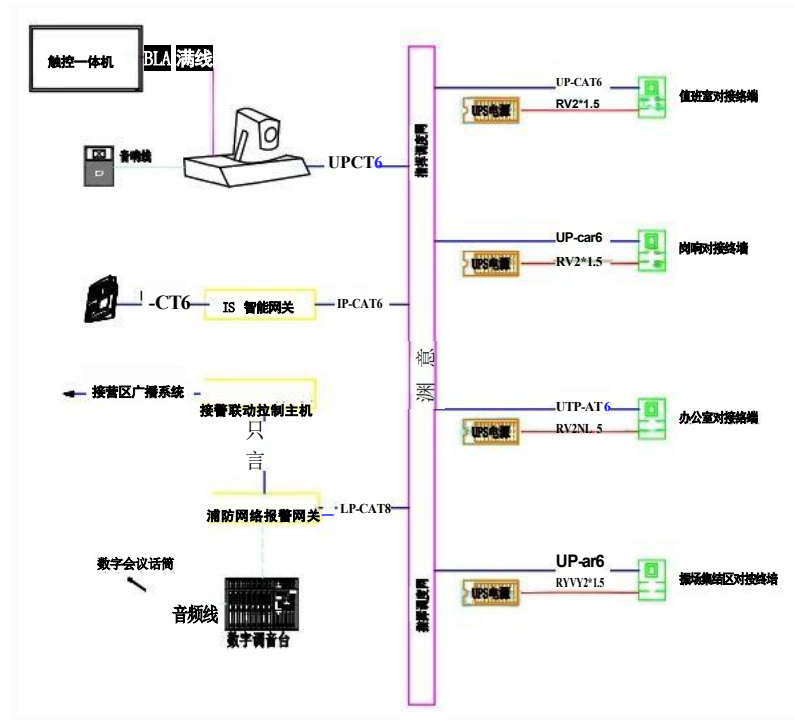
工程名称Project

浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

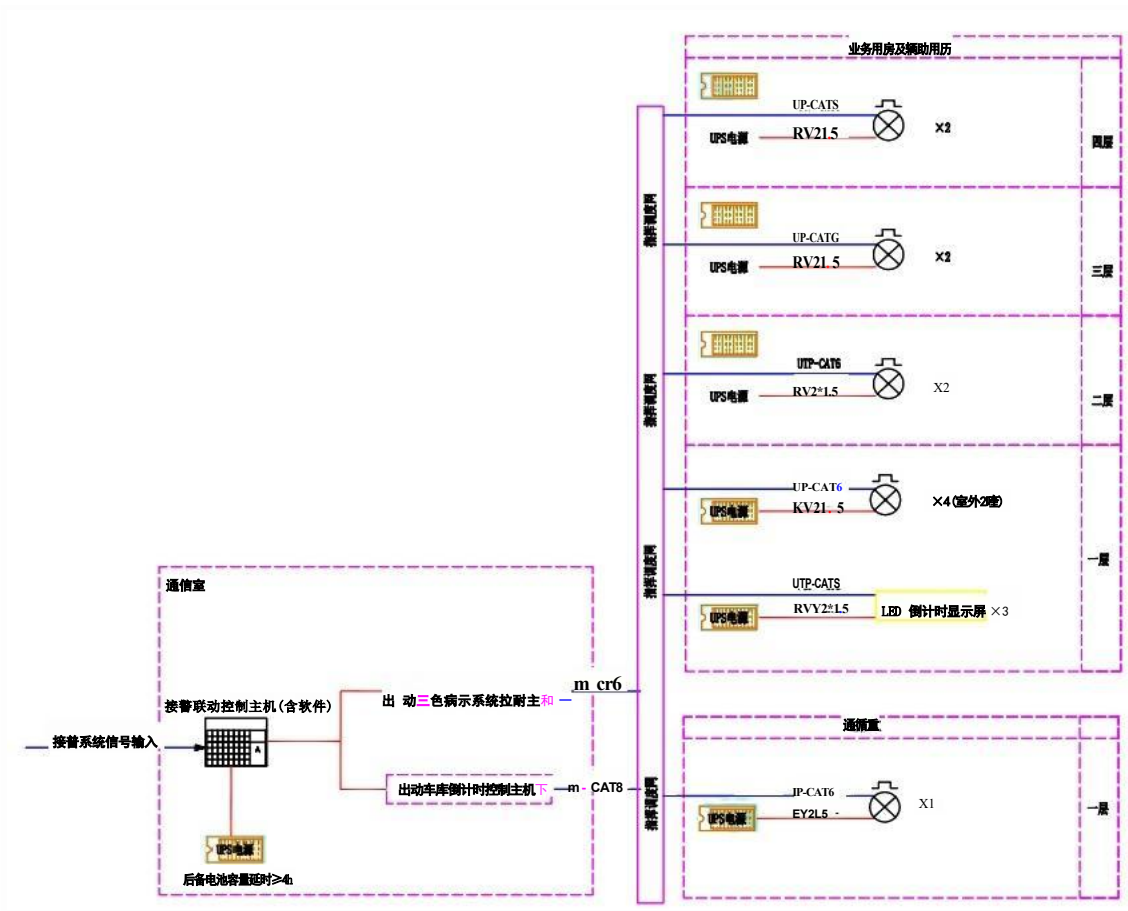
图纸名称Title

多媒体信息发布系统图及安防入侵报警系统图

图号 Dwg. No	2024TX4-024701-C-ZNH-09		
Dep半	智能化	Stage	初步设计
Scale	示意	日期 Date	2024.05
单位 Unit	mm		



接警指挥联动及对接系统图

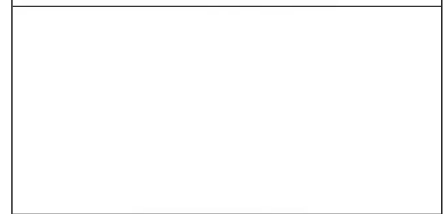


接警出动提示系统图

会签栏 Joint Check up

建筑 Architecture		HMAC	
结构 Structure		智能化 Intelligentize	
电气 Electric		设备 Equipment	

公司出图章 Company Seal




 湖南省邮电规划设计院有限公司
 Hunan Planning & Designing Institute of
 Posts & Telecommunications Co., Ltd
 建筑工程甲级 A143004484

签字栏 Signature

公司主管 Company Prin		
部门主管 Chief	汪黎	
审定 Approved	项晖	
审核 Examined	王英冬	
校对 Checked	张家鑫	
专业负责人 Discipune Chief	王英冬	
项目负责人 Item Prin	张龙	
D设计 Design	张龙	
制图 Drawn	张龙	

建设单位 Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

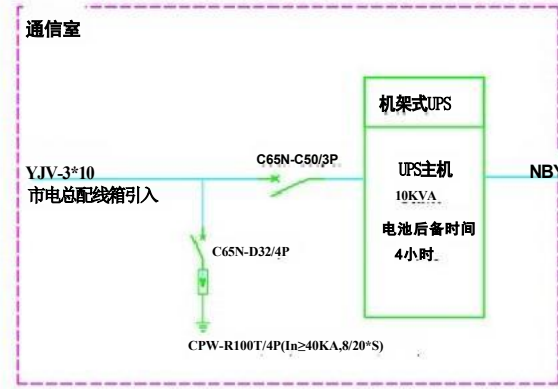
工程名称 Project

浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

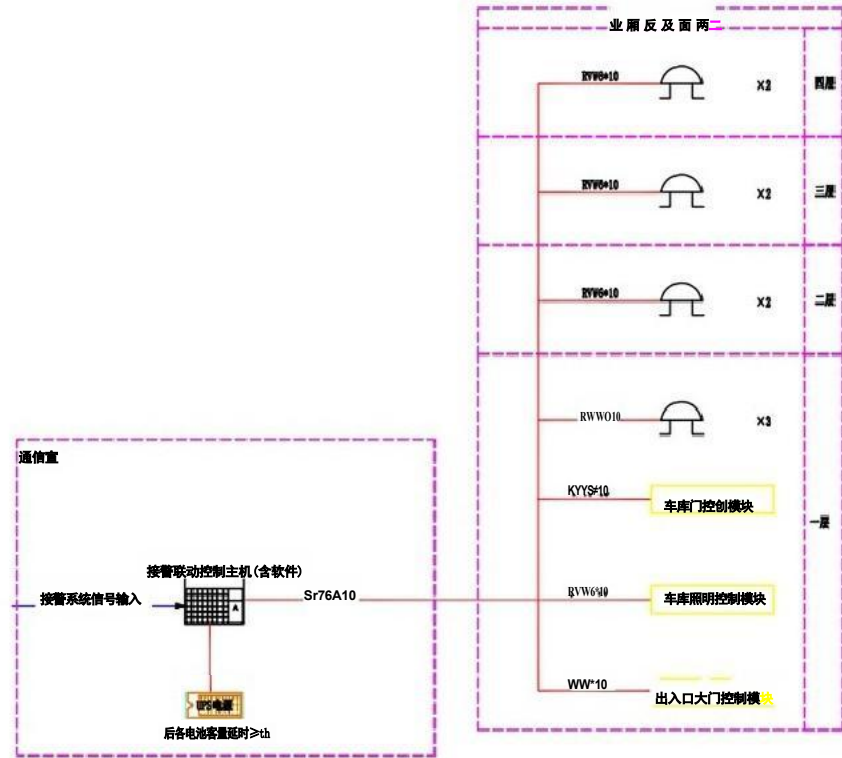
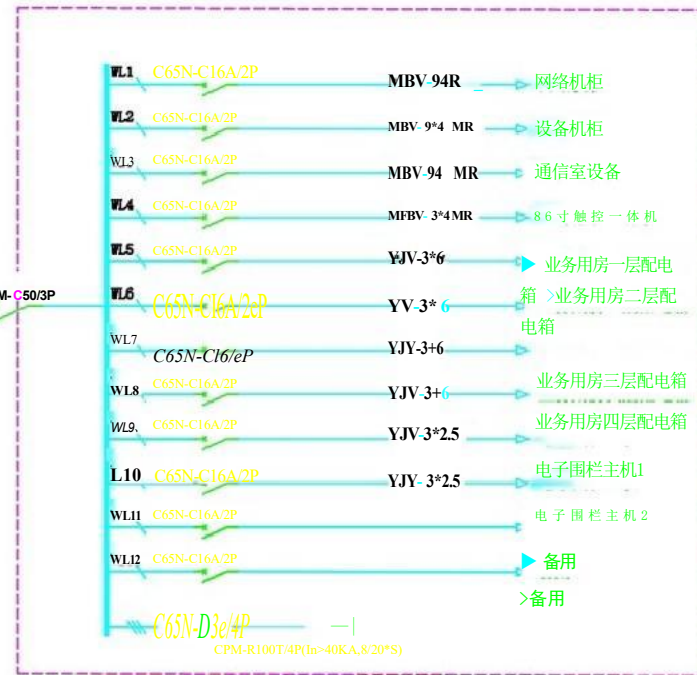
图纸名称 Title

接警指挥联动及对接系统图及接警出动提示系统图

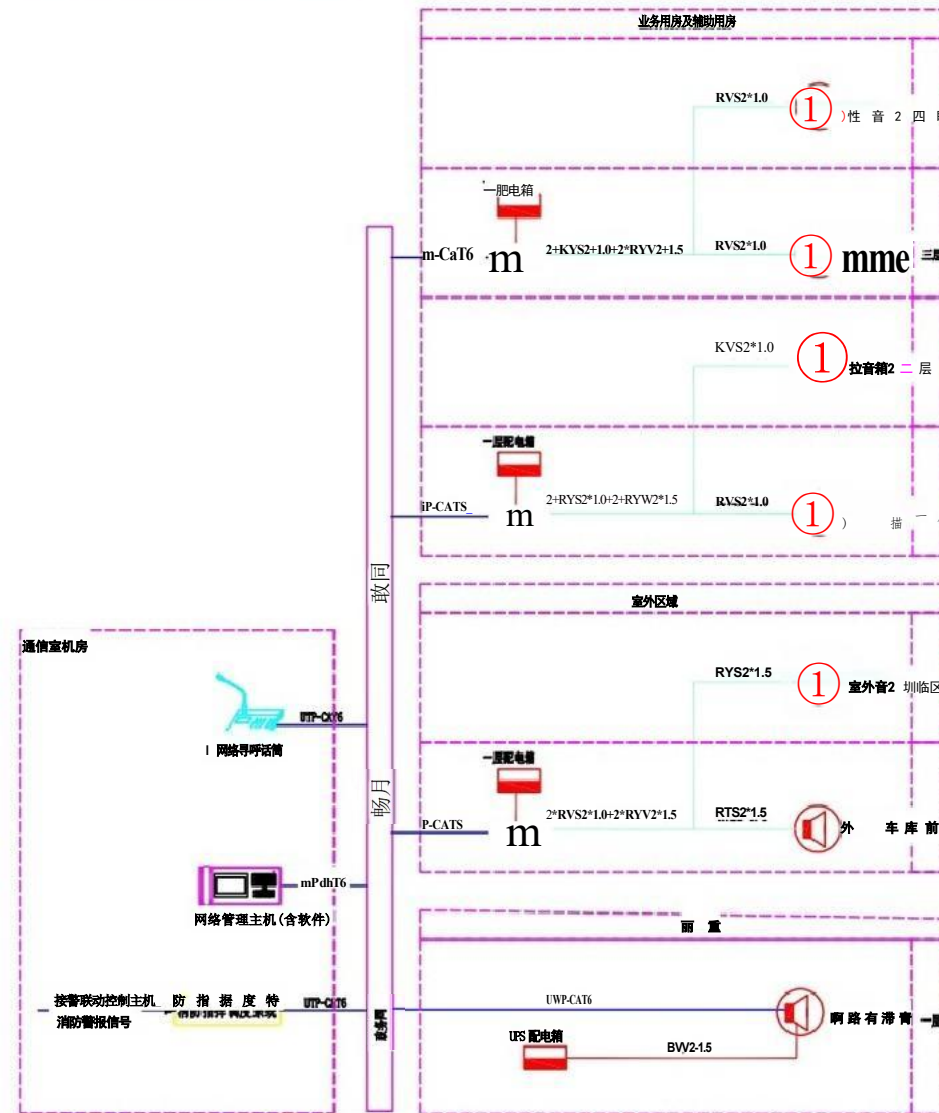
图号 Dwg. No.	2024TX4-024701-C-ZNH-10		
Dep半	智能化	stage	初步设计
Scale	示意	日期 Date	2024.05
单位 Unit	mm		



机房UPS配电图



营区联动控制系统图



营区广播系统图

会签栏 Joint Check up

建筑		暖通	
Architectre		HVAC	
结构		智能化	
Structure		Intelligentze	
电气		设备	
Electric		Equipment	

公司出图章 Company Seal



湖南省邮电规划设计院有限公司
Hunan Planing&Designing Institute of
Posts&Telecommunications Co.ltd
建筑工程 甲级 A143004484

签字栏 Signature

公司主管 Company Prin		
部门主管	汪黎	
审定	项晖	
Approved	王英冬	
审核	张家鑫	
Examined	王英冬	
Checked 专业负责人 Discipune Chief	张龙	
项目负责人 Item.Prin	张龙	
设计	张龙	
Design	张龙	
制图	张龙	
Drawn	张龙	

建设单位 Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

工程名称 Project

浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

图纸名称 Title

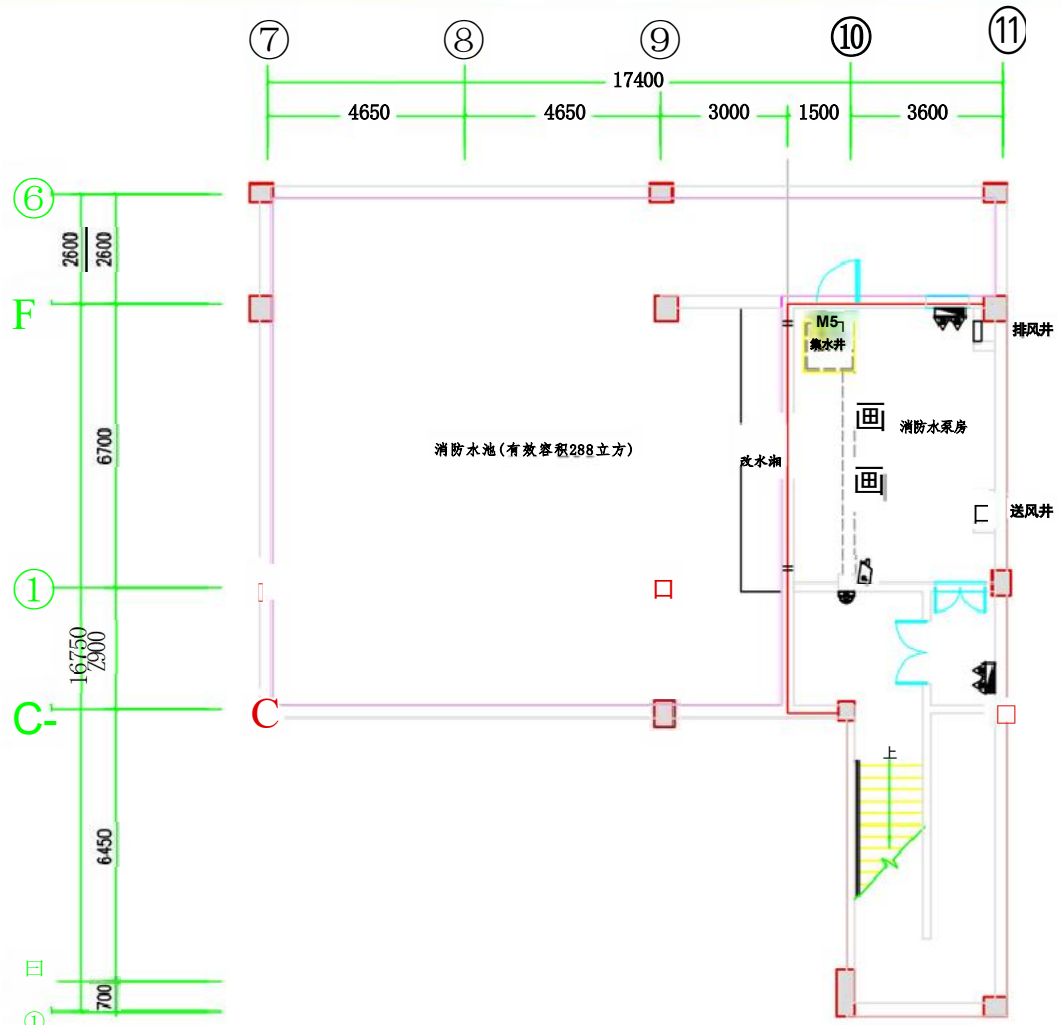
营区广播系统图、联动控制系统图及机房UPS配电系统图

图号
Dwg.No. 2024TX4-024701-C-ZNH-11

智能化	初步设计
示意	日期 2024.05
MM	



会签栏 Joint Check up			
建筑 Architecture		暖通 HVAC	
结构 Structure		智能化 Intelligence	
电气 Electric		设备 Equipment	
公司出图章 Company Seal			
			
湖南省邮电规划设计院有限公司 Hunan Planning & Designing Institute of Posts & Telecommunications Co., Ltd. 建筑工程甲级 A143004484			
签字栏 Signature			
公司主管 Company Prin			
部门主管 Chief	汪黎		
定	项晖		
审核 Examined	王英冬		
校对 Checked	张家鑫		
专业负责人 Discipline Chief	王英冬		
项目负责人 Item Prin	张龙		
设计 Design	张龙		
制图 Drawn	张龙		
建设单位 Construction unit			
浏阳市公共工程建设中心			
工程名称 Project			
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目			
图纸名称 Title			
室外弱电平面图			
图号 Dwg. No.	2024TX4-024701-C-ZNH-12		
beet	智能化	Sog	初步设计
S1	1:500	日期 Date	2024.05
单位 Unit	mm		



地下设备层平面图1:120

S=76.2 平方米(消防水池不算建筑面积)

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	无线AP	室内壁挂双频	个	0	墙面支架壁挂安装, 高度3.0米, UTP6/PC20/WC	
2	正	电话语音插座	单孔语音插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
3	四	互联网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
4	平	网络电视插座	单孔数字电视插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
5		指挥调度网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
6	四	政务网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
7	豆	网络球型摄像机	400万像素	个	0	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
8	四	网络枪型摄像机	400万像素	1	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC	
9		网络半球摄像机	400万像素	1	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC	
10	圆	三色报警灯		个	0	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
11	5	警铃		个	0	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
12	回	壁挂式安装扬声器	20W	个	0	墙面壁挂安装, 底边距地面2.8米, RYY2*1.0/PC20/WC
13	国	网络对讲机		个	0	桌面安装

会签栏Joint Check up

建筑 Architecture		暖通 HVAC	
结构 Structure		智能化 Intelligentize	
电气 Electric		设备 Equipment	

公司出图章Company Seal



湖南省邮电规划设计院有限公司
Hunan Planning & Designing Institute of
Posts & Telecommunications Co., Ltd
建筑工程甲级 A143004484

签字栏Signature

公司主管 Company Prin	
部门主管 Chief	汪黎
审 定 Approved	项 晖
审 核 Examined	余 强
校 对 Checked	喻雄杰
专业负责人 Discipline Chief	谢子平
项目负责人 Item Prin	王英冬
设 计 Designed	张龙
制 图 Drawn	张龙

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

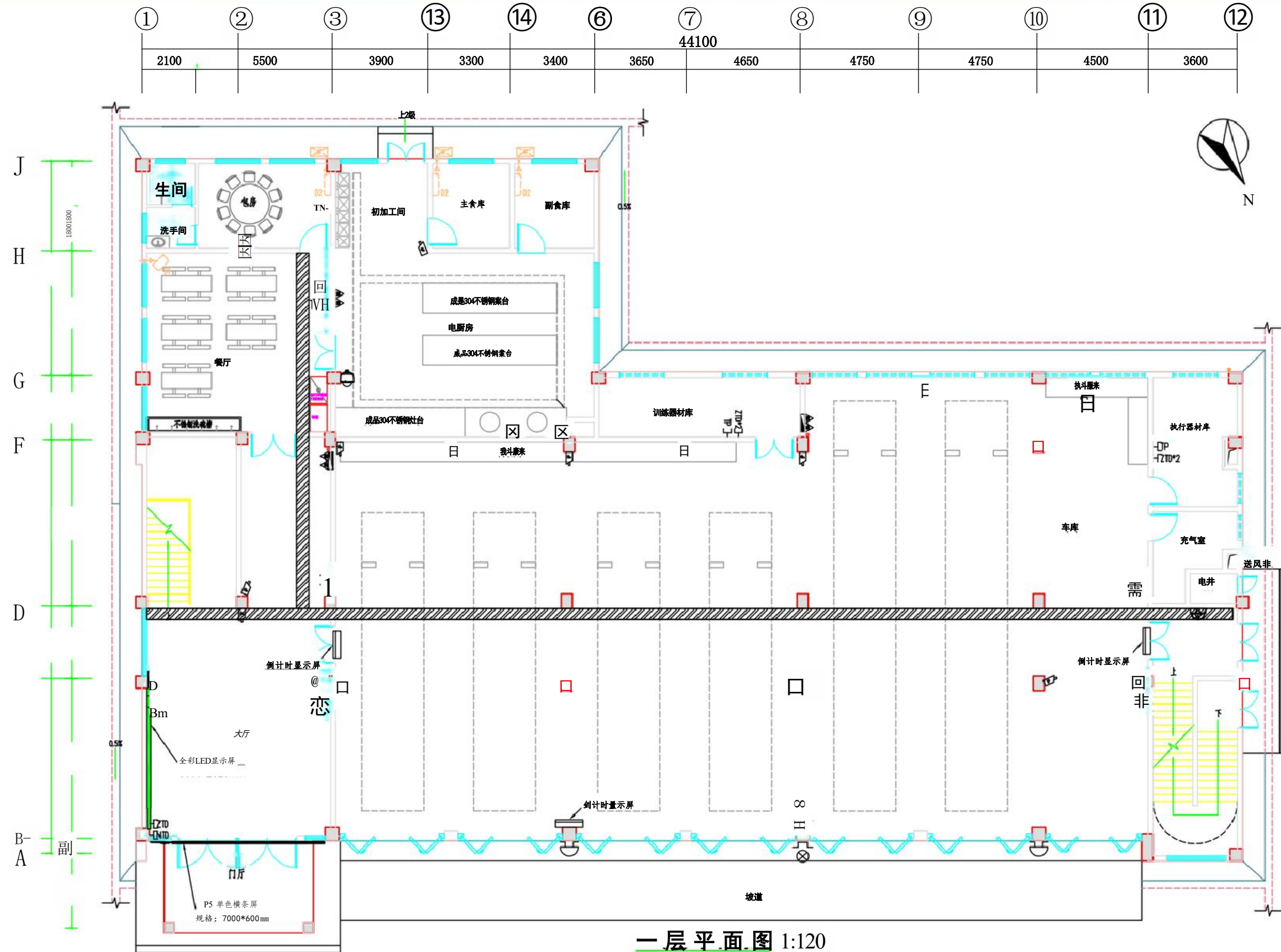
工程名称Project

浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

图纸名称Title

业务及辅助用房弱电图纸(负一楼)

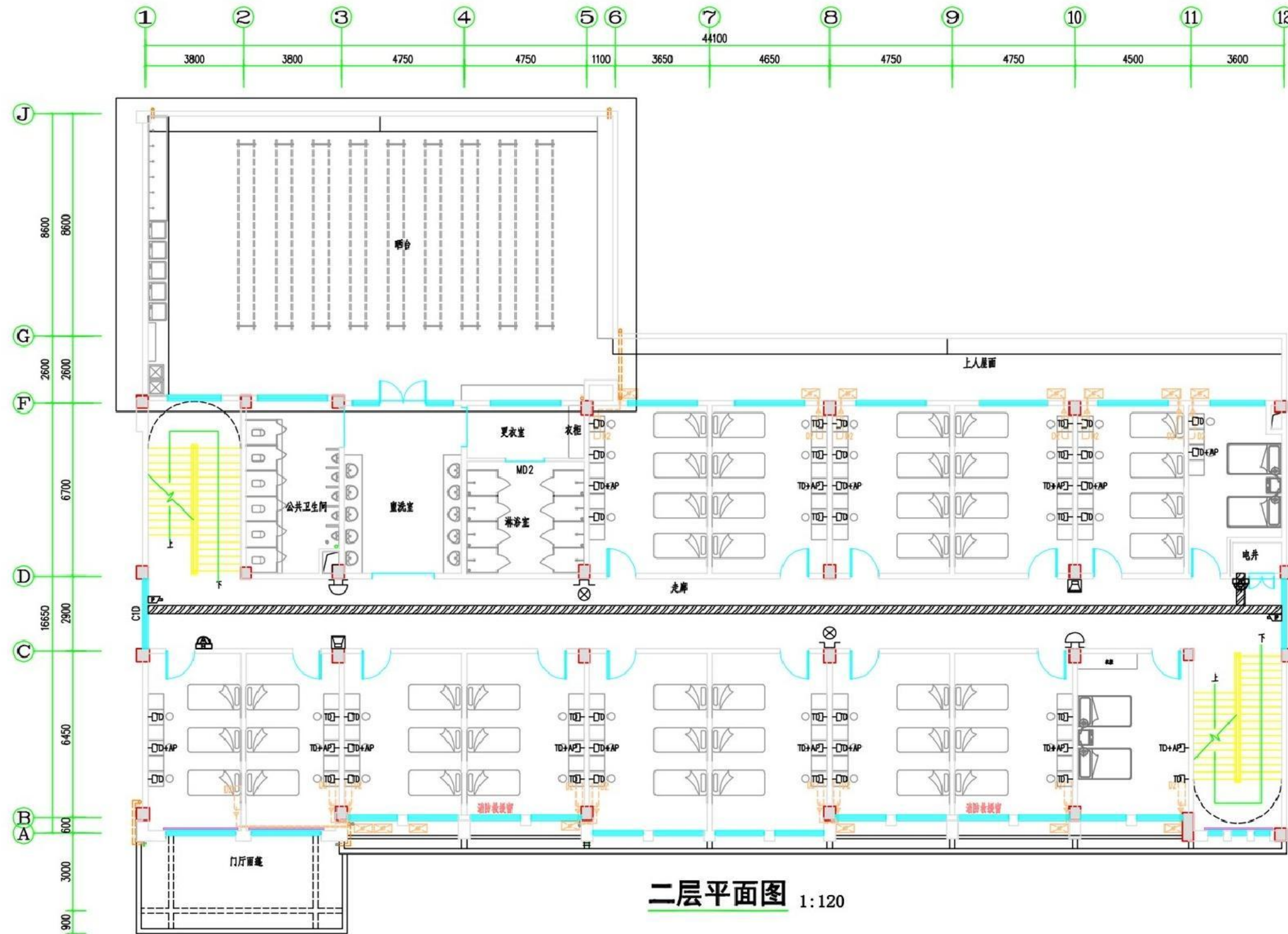
图号 Dwg. No.	2024TX4-024701-C-ZNH-13		
ep	智能化	sta路	初步设计
Scale	1:120	Date	2024.05
单位 Unit	mm		



一层平面图 1:120

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	D	无线AP	室内壁挂双频	个	3	墙面支架壁挂安装, 高度3.0米, UTP6/PC20/WC
2	卫	电话语音插座	单孔语音插座	个	2	距离地面0.3m高暗装
3	四	互联网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
4	Y	网络电视插座	单孔数字电视插座	个	2	距离地面1.5m高暗装
5	四	指挥调度网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	11	距离地面0.3m高暗装
6	四	政务网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
7	J	网络球型摄像机	400万像素	个	1	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
8	D	网络枪型摄像机	400万像素	个	11	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
9	J	网络半球摄像机	400万像素	个	1	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
10	这	三色报警灯		个	2	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
11	支	警铃		个	3	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
12	回	壁挂式安装扬声器	20W	个	4	墙面壁挂安装, 底边距地面2.8米, RYY2*1.0/PC20/WC
13	国	网络对讲机		个	0	桌面放装

会签栏Joint Check up			
建筑 Architecture	暖通 HVAC		
结构 Structure	智能化 intelligente		
电气 Electric	设备 Equipment		
公司出图章Company Seal			
湖南省邮电规划设计院有限公司 Hunan Planning & Designing Institute of Posts & Telecommunications Co. Ltd 建筑工程甲级 A143004484			
签字栏Signature			
公司主管 Company Prin			
部门主管 Chief	汪黎		
审 定 Approved	项 晖		
审 核 Examined	余 强		
校 对 Checked	喻雄杰		
专业负责人 Discipune Chief	谢子平		
项目负责人 Item Prin	王英冬		
设 计 Designed	张龙		
制 图 Drawn	张龙		
建设单位Construction unit			
浏阳市公共工程建设中心			
工程名称Project			
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目			
图纸名称Title			
业务及辅助用房弱电图纸(一楼)			
图 号 Dwg. No	2024TX4-024701-C-ZNH-14		
ep	智能化	sta路	初步设计
Sale n倍	1:120 mm	Date	2024.05



二层平面图 1:120

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	P	无线AP	室内壁挂双频	个	0	墙面支架壁挂安装, 高度3.0米, UTP6/PC20/WC
2		由话语音插座	单孔语音插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
3	西	互联网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	48	距离地面0.3m高暗装
4	四	网络电视插座	单孔数字电视插座	个	0	距离地面1.5m高暗装
5	变	指挥调度网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
6	四	政务网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
7	豆	网络球型摄像机	400万像素	个	0	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
8	P	网络枪型摄像机	400万像素	个	2	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
9		网络半球摄像机	400万像素	个	2	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
10	这	三色报警灯		个	2	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
11	5	警铃		个	2	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
12	口	壁挂式安装扬声器	20W	个	2	墙面壁挂安装, 底边距地面2.8米, RYY2*1.0/PC20/WC
13	国	网络对讲机		个	0	桌面安装
14	-DD+AP	面板AP		个	15	距离地面0.3m高暗装

会签栏Joint Check up
 建筑 | HMA
 Architecture | 智能化
 Structure | inteligtize
 电气 | 设备 |
 Electric | Equipment

公司出图章Company Seal

①



湖南省邮电规划设计院有限公司
 Hunan Planning & Designing Institute of
 Posts & Telecommunications Co., Ltd
 建筑工程甲级 A143004484

签字栏Signature

公司主管 Company Prin	
部门主管 Chief	汪黎
审定 Approved	项晖
审核 Examined	余强
校对 Checked	喻雄杰
专业负责人 Discipline Chief	谢子平
项目负责人 Item Prin	王英冬
设计 Designed	张龙
制图 Drawn	张龙

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

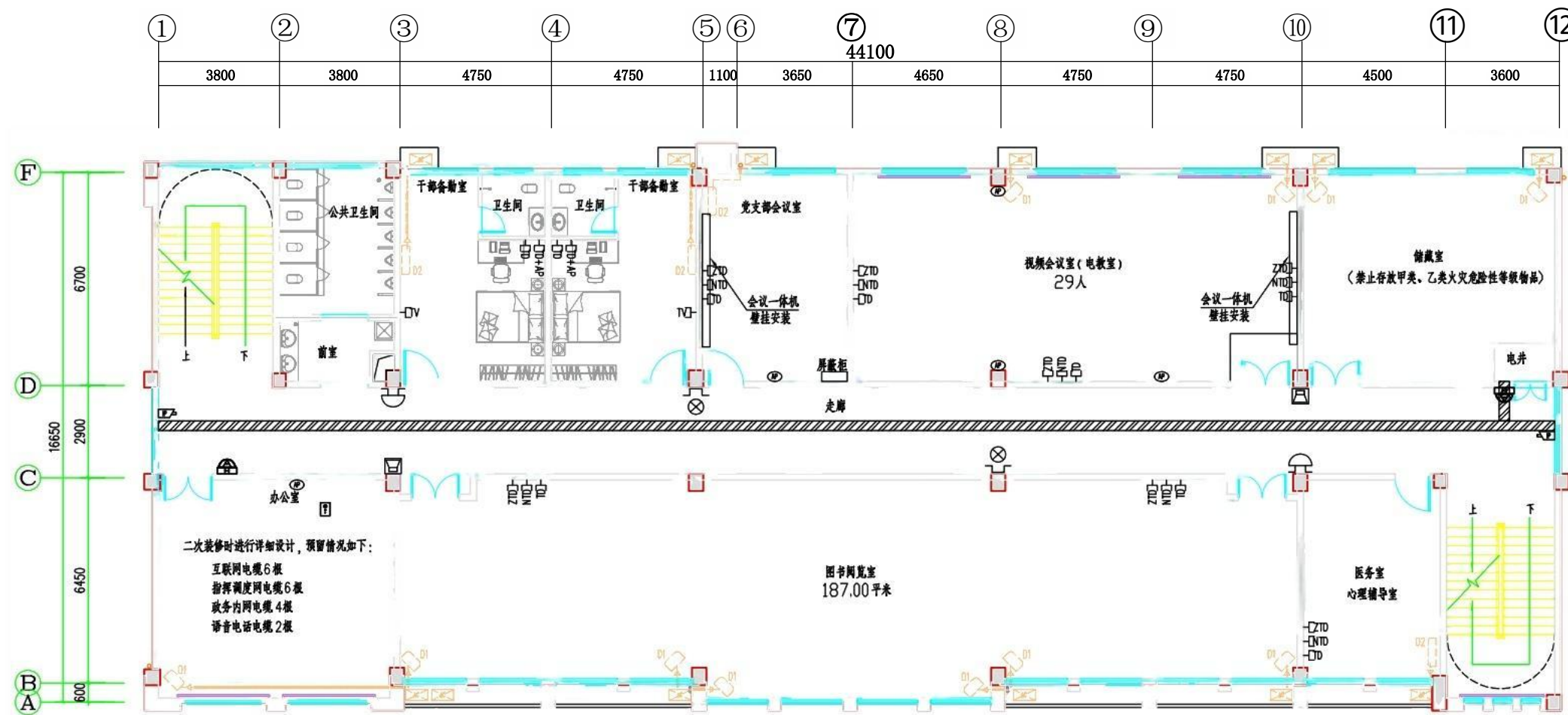
工程名称Project

浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

图纸名称Title

业务及辅助用房弱电图纸(二楼)

图号 Dwg. No.	2024TX4-024701-C-ZNH-15	
ep	智能化	sta路初步设计
Sale 盖倍	1:120 mm	Date 2024.05

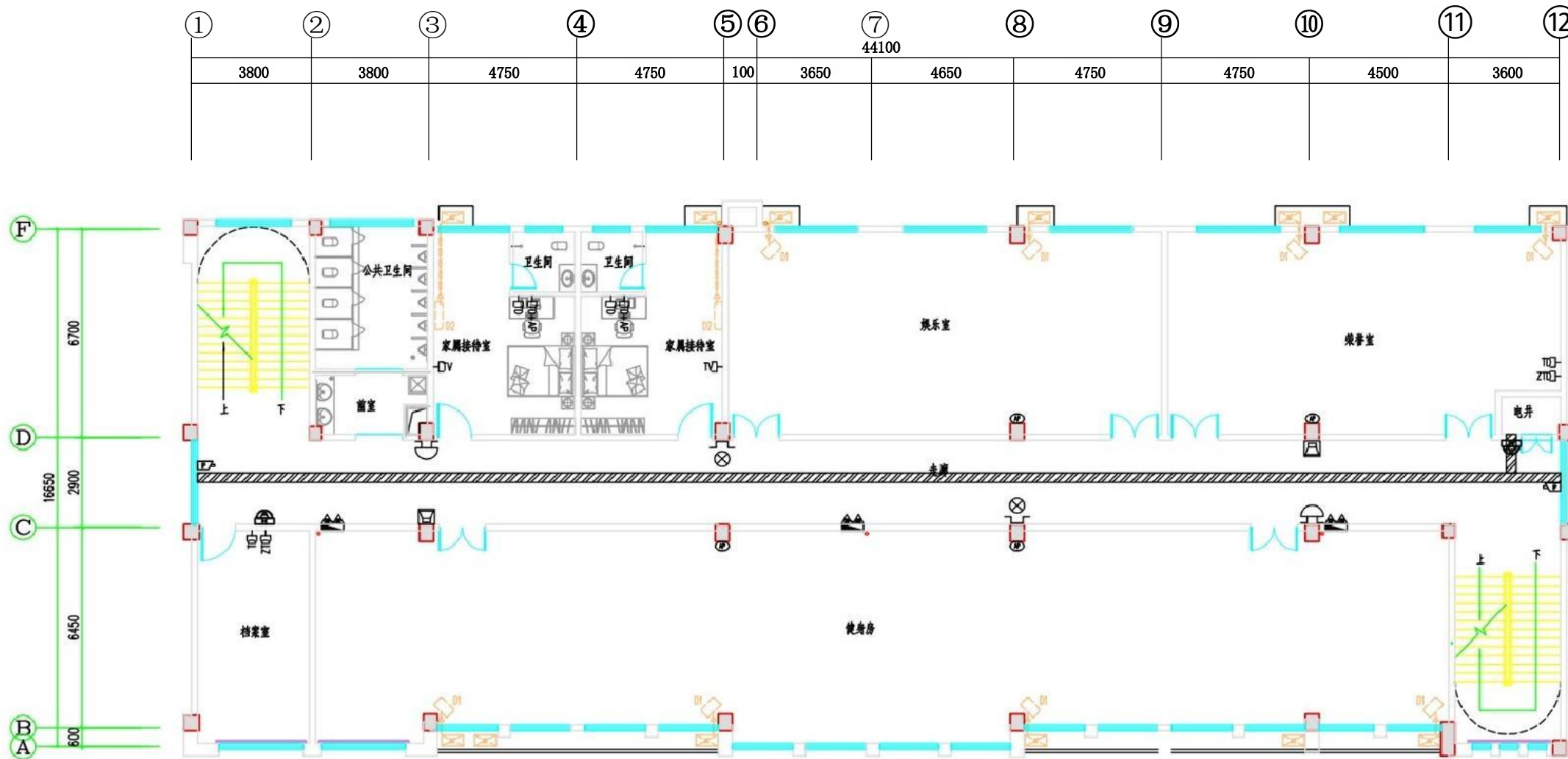


三层平面图1:120

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	P	无线AP	室内壁挂双频	个	5	墙面支架壁挂安装, 高度3.0米, UTP6/PC20/WC
2		电话语音插座	单孔语音插座	个	2	距离地面0.3m高暗装
3	西	互联网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	17	距离地面0.3m高暗装
4	四	网络电视插座	单孔数字电视插座	个	2	距离地面1.5m高暗装
5	变	指挥调度网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	13	距离地面0.3m高暗装
6	四	政务网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	11	距离地面0.3m高暗装
7	J	网络球型摄像机	400万像素	个	0	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
8	P	网络枪型摄像机	400万像素	个	2	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
9		网络半球摄像机	400万像素	个	2	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
10	这	三色报警灯		个	2	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
11	5	警铃		个	2	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
12	回	壁挂式安装扬声幕	20W	个	2	墙面壁挂安装, 底边距地面2.8米, RYY2*1.0/PC20/WC
13	国	网络对讲机		个	1	办公室, 桌面放置
14	-DD+AP	面板AP		个	5	距离地面0.3m高暗装

会签栏Joint Check up			
建筑 Architecture		暖通 HVAC	
结构 Structure		智能化 Intelligentize	
电气 Electric		设备 Equipment	
公司出图章Company Seal			
			
湖南省邮电规划设计院有限公司 Hunan Planning & Designing Institute of Posts & Telecommunications Co. Ltd 建筑工程甲级 A143004484			
签字栏Signature			
公司主管 Company Prin			
部门主管	汪黎		
审 定 Approved	项 晖		
审 核 Examined	余 强		
校 对 Checked	喻雄杰		
专业负责人 Discipline Chief	谢子平		
项目负责人 Item Prin	王英冬		
设 计 Designed	张 龙		
制 图 Drawn	张 龙		

建设单位Construction unit			
浏阳市公共工程建设中心			
工程名称Project			
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目			
图纸名称Title			
业务及辅助用房弱电图纸(三楼)			
图 号 Dwg. No.	2024TX4-024701-C-ZNH-16		
ep卷	智能化	sta路	初步设计
Scale	1:120	Date	2024.05
单 位 Unit	mm		



四层平面图1:120

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	P	无线AP	室内壁挂双频	个	4	墙面支架壁挂安装, 高度3.0米, UTP6/PC20/WC
2		电话语音插座	单孔语音插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
3	西	互联网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	6	距离地面0.3m高暗装
4	四	网络电视插座	单孔数字电视插座	个	2	距离地面1.5m高暗装
5	变	指挥调度网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	2	距离地面0.3m高暗装
6	四	政务网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
J	豆	网络球型摄像机	400万像素	个	0	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
8	D	网络枪型摄像机	400万像素	个	2	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
9		网络半球摄像机	400万像素	个	2	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
10	这	三色报警灯		个	2	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
11	5	警铃		个	2	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
12	口	壁挂式安装扬声幕	20W	个	2	墙面壁挂安装, 底边距地面2.8米, RYY2*1.0/PC20/WC
13	国	网络对讲机		个	2	桌面放装
14	-DD+AP	面板AP		个	2	距离地面0.3m高暗装

会签栏Joint Check up

建筑 Architecture	暖通 HVAC
结构 Structure	智能化 intelligentize
电气 Electric	设备 Equipment

公司出图章Company Seal



湖南省邮电规划设计院有限公司
Hunan Planning & Designing Institute of
Posts & Telecommunications Co., Ltd
建筑工程甲级 A143004484

签字栏Signature

公司主管 Company Prin	
部门主管	汪黎
审定 Approved	项晖
审核 Examined	余强
校对 Checked	喻雄杰
专业负责人 Discipline Chief	谢子平
项目负责人 Item Prin	王英冬
设计 Designed	张龙
制图 Drawn	张龙

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

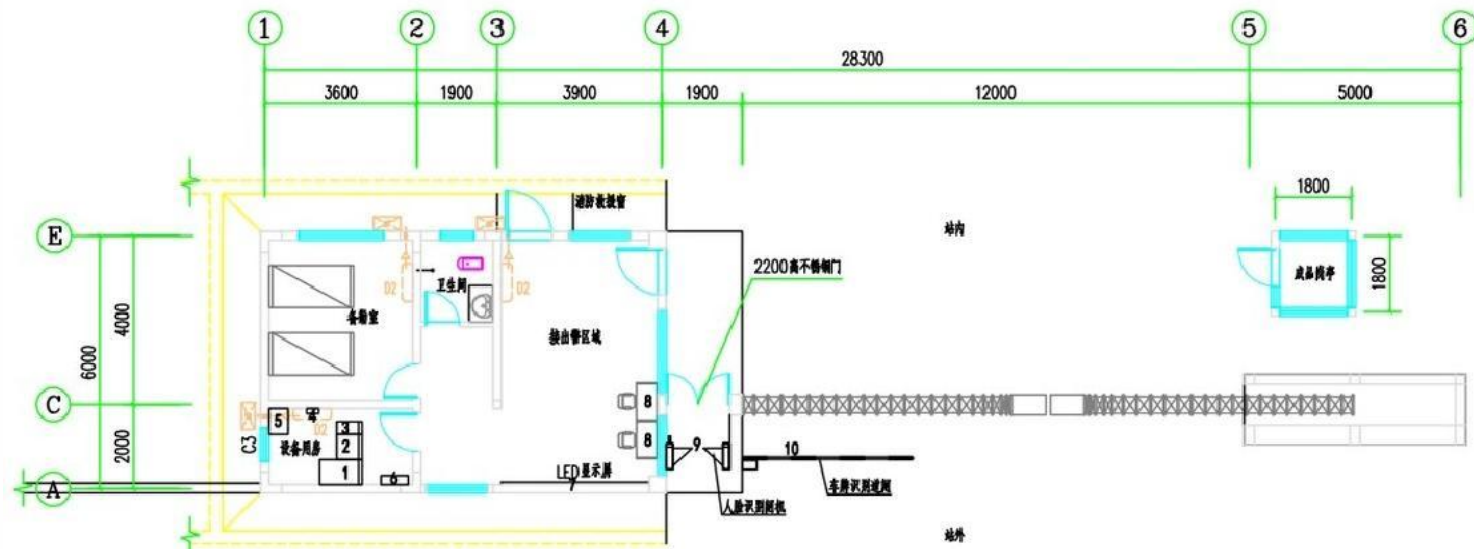
工程名称Project

浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

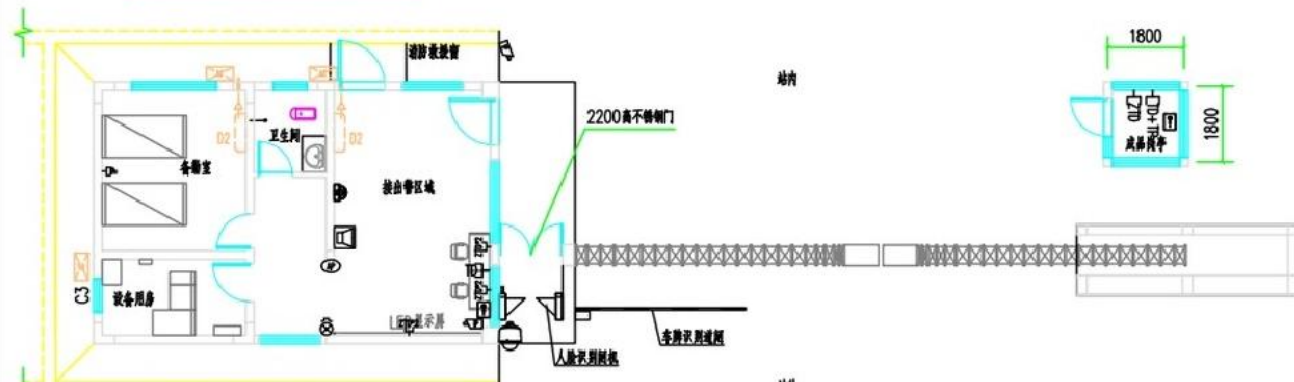
图纸名称Title

业务及辅助用房弱电图纸(四楼)

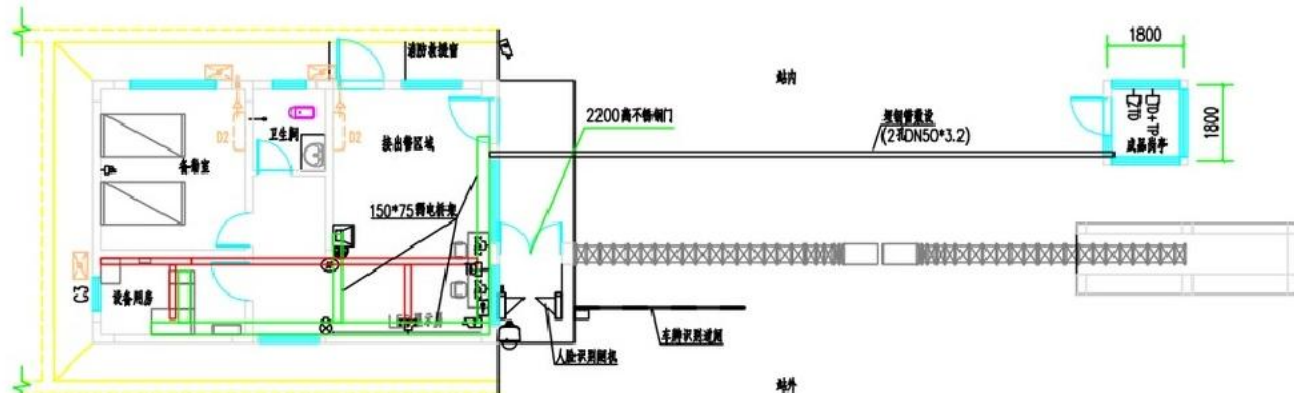
图号 Dwg. No.	2024TX4-024701-C-ZNH-17		
ep卷	智能化	sta路	初步设计
Sale n倍	1:120 mm	Date	2024.05



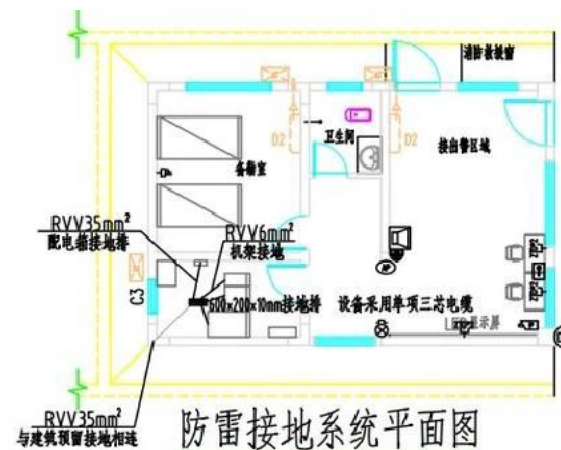
一层设备平面布置图



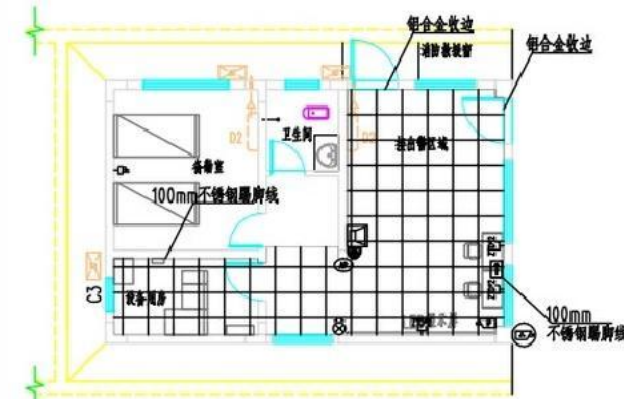
一层弱电点位平面布置图



桥架及布线路由图



防雷接地系统平面图



防静电地板铺贴图

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	①	无线AP	室内壁挂双频	个	1	墙面支架壁挂安装, 高度3.0米, UTP6/PC20/WC
2	正	电话语音插座	单孔语音插座	个	2	距离地面0.3m高暗装
3	四	互联网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	2	距离地面0.3m高暗装
4	平	网络电视插座	单孔数字电视插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
5		指挥调度网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	1	距离地面0.3m高暗装
6	四	政务网数据插座	单孔、双孔数据插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
7	豆	网络球型摄像机	400万像素	个	1	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
8	四	网络枪型摄像机	400万像素	个	2	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
9		网络半球摄像机	400万像素	个	1	墙面支架壁挂安装, UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
10	圆	三色报警灯		个	1	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
11	5	警铃		个	0	墙面壁挂安装, 底边距地面3.0米, RYY2*1.0/PC20/WC
12	回	壁挂式安装扬声器	20W	个	1	墙面壁挂安装, 底边距地面2.8米, RYY2*1.0/PC20/WC
13	国	网络对讲机		个	2	值班室及岗亭各1个, 桌面安装

序号	房间名科	设名名称	设备机架新增情况表(地信空)		七卫小计	备注
			流挤、型号反尺寸 WxDxH mm	羊机架和电显 (Kw)		
1		设名机架	600×500×2000	1	2	iG网孔门, 配270PDU
2		阿路机架	60Dx10D0×20X	1		后网Li. 77a位PDU
3		UPS i:A	25KVA	1		
4	设备川房	U r S 配风	总开关: 324/2F空河	1		
5		UX涉花L牛机空调	1个, 输出开关: 16A/2P			
6		rd显示并	空形个、12A2空十3个			
7	禁止警区		病负荷传况卜4小时			
8		操作台	2P机空调		01	04 4612-2
9	空仆	A险识间机	定川	0.2		0.4
10		车牌识别演闭	成晶	0.15		015
11		合计	成晶	0.2		0.2
						4.15

会签栏Joint Check up

建筑 Architecture		HMA	
结构 Structure		智能化 Intelligentize	
电气 Electric		设备 Equipment	

公司出图章Company Seal



湖南省邮电规划设计院有限公司
Hunan Planning & Designing Institute of
Posts & Telecommunications Co., Ltd
建筑工程甲级 A143004484

签字栏Signature

公司主管 Company Prin	
部门主管 Chief	汪黎
审定 Approved	项晖
审核 Examined	余强
校对 Checked	喻雄杰
专业负责人 Discipune Chief	谢子平
项目负责人 Item Prin	王英冬
设计 Designed	张龙
制图 Drawn	张龙

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

工程名称Project

浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

图纸名称Title

通信室弱电图纸

图号 Dwg. No.	2024TX4-024701-C-ZNH-18		
ep	智能化	sta路	初步设计
Scale	1:120	Date	2024.05
单位 Unit	mm		