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

二0二四年五月

	有省邮电规划	建设单位	浏阳市	公共工程	建建设。	中心		编	号				
设i	汁院有限公司	工程名称	浏阳市官	渡消防救护	爱站弱电	1.智能化	建设项目	第	1	页	共	1	页
			图	纸		E		录					
序号	图	号		图	纸	名	称		张数	备	,	注	
_	公共部分									A0	A1 A	12	
1	2024TX4-02470)1-C-ZNH-(01	设计说明]				1		A3		
2	2024TX4-02470)1-C-ZNH-(02	安全风险	说明和	印安全	生产要	求图	1		A3	,	
3	2024TX4-02470)1-C-ZNH-(03	通用图例	j				1		A3	,	
4	2024TX4-02470)1-C-ZNH-(04	安全风险	点提示	及防范	措施整件	本说明	1		A3		
5	2024TX4-02470)1-C-ZNH-(05	视频监控	系统	图			1		A3	}	
6	2024TX4-02470)1-C-ZNH-(06	智慧营区	管理	系统图			1		A3		
7	2024TX4-02470)1-C-ZNH-(07	远程视频	会议	系统图]		1		A3		
8	2024TX4-02470)1-C-ZNH-(08	互联网、指	挥调度	网及政	务网络结	构图	1		A3		
9	2024TX4-02470)1-C-ZNH-(09	多媒体信息	发布系统	图及安	防入侵报警	系统图	1		A3		
10	2024TX4-02470)1-C-ZNH-	10	接警指挥联系	力及对接系	统图及技	亲警 出动提	示系统图	1		A3		
11	2024TX4-02470)1-C-ZNH-	11	营区广播系统	图、联动的	洲系统图	及机房UPS配	电系统图	1		A3	5	
12	2024TX4-02470)1-C-ZNH-	12	室外弱电	平面	图			1		A3	,	
13	2024TX4-02470)1-C-ZNH-	13	业务及辅	助用原	弱电	图纸(负	一楼)	1		A3		
14	2024TX4-02470)1-C-ZNH-	14	业务及输	動用	房弱申	图纸(一楼)	1		A3		
15	2024TX4-02470)1-C-ZNH-	15	业务及轴	助用	房弱申	图纸(二楼)	1		A3		
16	2024TX4-02470)1-C-ZNH-	16	业务及输	助用	房弱申	图纸(三楼)	1		A3		
17	2024TX4-02470)1-C-ZNH-:	17	业务及输	助用	房弱申	图纸(四楼)	1		A3	,	
18	2024TX4-02470)1-C-ZNH-	18	通信室聚	电图组	氏			1		A3	,	
审	定		项目负责	人			十	管					
审	核		设 ì					 负责人					
	对		编制人				日				1		

房、通信室,训练塔。前期部分建筑设计及施工已基本完成,根据需求,本项目主要负责骑电智能化专业的初步设计。

- 二、设计依据
- 1. 相关主管部门的批准文件;
- 2. 建设单位提供的相关专业设计图纸;
- 3、国家现行主要标准及法规:
- 《智能建筑设计标准》GB 50314-2015
- 《城市消防站建设标准》建标152-2017
- 《城市消防站设计规范》GB51054-2014
- 《消防通信指挥系统设计规范》GB50313-2013
- 《长沙市公安消防支队消防站信息工程建设标准》2017年11月3日版
- 《民用建筑电气设计规范》JG」16-2008
- 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016
- 《视频星示系统工程技术规范》GB 50464-2008
- 《数据中心设计规范》GB 50174-2017
- 《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012
- 《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018

《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395-200

《入侵报警系统工程设计规<u>范》G</u>B 50394-2007

《安全防戒视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(B/T 28181-2011

- 《公共广播系统工程技术规范》GB 50526-2010
- 《建筑电气制图标准》GB/T 50786-2012
- 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准
- 4、其它各专业提供的设计资料。
- 三、设计范围

1、设计范围为本工程建设红线范围以内的以下智能化系统:

(1)综合布线系统 (2) 计算机网络系统 (4)营区广播系统 3) 高清视频监控系统

(5) 多煤体信息发布系统 6) 安防入侵报警系统 (7) 通讯室及机房工程 (8) 智意普区管理系统

19)通信監接警系统和远程会议系统

四、综合布线系统

- 1、综合布线系统是将语音信号、数字信号(网络、电视)的配线,经过统一的规范设计,综合在一套标准的配线系统上, 此系统为开放式网络平台,方便用户在需要时,形成各自独立的子系统。语音通讯系统的布线纳入综合布线系统。
- 2、本工程结构化布线系统采用六类线解决方案,系统拓朴结构采用星形组网,支持各种形式的网络应用。主干线按照千 兆布线标准、水平支线到桌面端口按照千兆布线标准设计。系统主干采用24芯单模光纤,接入区均采用六类4对非屏蔽

双绞线。语音和数据均采用6类模块,方便互换。

- 3、綜合布线根据网络分类,分别设置四套不同的布线路由:分别为视频监控网络综合布线系统、互联网综合布线系统(含 语音系统)、政务网综合布线系统、指挥调度网综合布线系统。
- 4、本工程网络机房设置在通讯室,网络为二层架构,分为核心层和接入层,采用千兆光纤主干、千兆到桌面。
- 5、本工程在业务用房及辅助用房每层电井内设置1个机柜,用来按照网络等设备。
- 6、信息点设置,按照消防支队信息建设标准。同终系统在道讯室、办公室、会议室(学习室)、多勤室、餐厅、车座门口 及执勒器材库等处设置外网数据点和语音点;在通讯室、办公室、会议室(学习室)备勤室、车库门口及执助器材库设置政 十、通讯室及机房工程

条网数据点:在通讯室、会议室(学习室)设置指挥调度网数据点:在餐厅、会议室(学习室)、通讯室卧室设置电视数据点:1、本工器包括通讯室设备房的防静电地板安装、地面防尘防潮处理、防雷接地、UPS配电系统、强菊电布线等。 系统内外网物理隔高, 互不相连, 采用不同颜色区分线路及设备, 分色规则与消防支队要求一致。

- 7、本工程共设置外网数据点114个(合无线AP 13个、面板AP 22个、网络电视6个)、语音电话点6个、政务网数 据点15个,指拌调度网数据点35个。
- 五、计算机网络系统设备
- 1、本工程计算机网络系统根据消防站的业务性质划分为外网(互联同)、政务网、指挥调度同,网络设备分别物理隔高。
- 2、本工程在通讯室网络机房设量核心交换机。业务用房及辅助用房电井机柜设置接入交换机。

3、计算机网均采用主干干兆(配干兆光模块)、来面100/1000M自适应接入的两层结构网络体系,计算机网采用

浏阳市官液清防救授站建设项目位于官张略以由、官液派出所以东,总建筑而积3600平方来,包括业务用房及输助用 **单核心架构,核心与接入交换机采用单模光纤单链路相连接。外网设备满足互联网、信息发布系统敷据传输,政务** 网设备满足业务系统、监控系统、广播系统数据传轮,指挥调度网满足通信指挥视频会议数据传输

> 4、外网系统设置一套无线 π iPiot 覆盖系统,配置防火墙、上网行为管器、无线控制网关,满足计算机、平板、手机等终端设各互联网间需求

六、高清视频监控系统

- 1、本工程设置一套视频监控系统,系统采用网络构架,由前端高清摄像机、传输网络、存储系统、显示系统及后端 管理平台等组成,具有对图像信号的显示、存储、控制、回放查询等功能。
- 2、监控点布置:摄像机均采用400万像意网络型摄像机共设置监控点47个,具体情况详见后面附表
- 3、视频信号使用数字传输方式,采用大类线传输,前端监控信号源汇总至接入交换机,再通过光线传输至通讯室 机房,控制信号采用局域网P控制方式,传输路径与视频信号相同
- 4、视频存储系统采用3台硬盘录像机作为视频存储主机,每路视频录像进行全天24小时录修,存储时间>90天。
- 5、易示系统在通讯室机房设置一台86寸能控一体机,在西面上应有摄像机的编号、部位、地址和时间、日期的中 文星示。显示系统可通过4西面视频分割器,一路显示指挥终端视频信号、一路显示所有监控视频信号、两路显示 重点部位监控视频信号。
- 6、系统可与安防入侵报警系统实现联动控制,通过政务网,可接入长沙市公安消防支队视频综合平台,满足上级 单位对视频监控查勤的接入要求。
- 7、摄像机的电源均由UPS电源供电,室内监控摄像机采用POE交换机供电方式,利用大类网线供电,室外监控 摄像机、红外智能球机采用专用安防电源供电方式,数设专用电渐线供电。
- 七、营区广播系统
- 1、本工程设置一套全数字广播系统,系统采用网络架构,系统支持与接警控制主机对接实现联动广播,满足平常出 早操、消防接警广播使用需求。
- 2、系统采用100V定压输出方式。要求从功放设备的输出端至线路上最远的用户扬声器的线路衰耗不大于
- 3、广播系统频响为70Hz-120KHz, 谐波小于0.1%, 信噪比不低于65dB
- 4、广播系统前墙在业务用房室内每层设置壁挂音箱,室外训练场地、车库前坪设置防水音柱,值班室设置壁挂音

八、多媒体信息发布系统

- 1、本工程设置一套多蝶体信息发布系统,系统由播放软件、多媒体播放终端、终端显示设备构成。
- 2、系统采用C/S结构,通过计算机网络实现远程信息发布和设备管理,局域网内任意一台电脑均可以通过软件发
- 3、统能支持各种文件格式和终端基示设备,能实现实时信息播放和信息查询、无人值守播出、紧急插排节目和字 幕、根据权限多重密码等功能。系统不需要占用网络带宽,网络适应性强,公共信息发布系统纳入计算机外网管理。
- 4、本工程在一层大厅设置1块P2.5LED全彩星示屏和1块P5 LED单色显示屏。系统运用动画、静止画、文字
- 5、系统信号线采用6举非屏蔽双射线。视频线洗用高清线镜、电源线洗用铜芯电缆、由就沂配电箱供电。
- 九、安防入侵报警系统
- 1、本工程设置-賽电子围栏系统,系统主要由防区监控中心、围栏主机、高压绝缘导线和防雷接地三部分组成,
- 2、电子国栏具有物理屏功能,可采用阻挡 爬跨茂,围墙上装保持2.4m以上总高,导线间距10-20cm,端 部向外侧领斜30?5?增加入侵者畏难心理和举越难度
- 3、电子围栏具有电击防卿功能,入侵者拳爬或破坏电子围栏时可产生脉冲电击,利用电击刺痛感应和肌肉痉挛反 射,有效成穩或强制终止入侵行为。
- 4、系统备有报警输出、运程控制和标准通讯接口,支持与监控系统联动,发生报警时可实时弹出对应防区监控视

- 2、设计时火等级为一纸,机房地面涂制防湘防尘漆,防静电地板架空高度200㎜,机房活荷载要求不小于 9KN/每平米,UPS电源室不小于16KN/每平米。
- 3、机房采用壁挂式空调。控制环境温度在18℃-28℃之内。
- 4、机房接地带采用40x4mm营铜带,采用BVR35mm铜导线与通讯室接地主钢筋连接,设备、机柜接地导 线采用6mm铜导线,接地体电阻值应不大于1啾姆。
- 5、机房供电由总配电房引入专线供电,采用UPS不间断电源供电来保证机房主设备负荷供电的稳定性和可章 性,UPS顺定容量为不小于15KVA。负责网络系统设备、监控系统设备、火警联动设备及广播设备、电子围栏 设备供由。

十一、智慧菅区管理系统

本系统作为营区正规化建设的一部分,将分别实现内部人员人脸识别进出管理、外来访客自动登记管理、内部人员岗 前酒精检测、车辆通行管理等功能。系统通过政务网与长沙消防救援支队智能人员管理系统和名意普区对接,实现统一

- 1、酒精检测子系统通过人脸识别测试人员,并对人员进行额温检测和酒精欢气(丰接触式)测试,测试结果语音播报,并 实时上报系统,对于异常数据主动推送给对应的管理人员和相关领导。每个人员可通过系统查看自己的测试历史记录, 管理员和领导可通过系统查看其他权服内的参加酒检人的历史数据。
- 2、人行通道管理子系统通过人脸识别方式对进出人员进行管理,内部人员可根据录入的人脸和分配的权限陶 时无感通行:结合考勤功能,可在通行时自动上下班打卡:结合看意营区,可与清体假模块联动。
- 3、外来访客子系统,外来人员在机器上进行人证比对,并在线连线请求营区内的人员是否可进入营区,得到投权后,可 在人行通道自动放行,减轻门卫工作压力,升坊客效率和体验。系统内对来来访人员信息可查,责任倒追。
- 4、车牌通行识别增加系统采用车户自动识别技术。对出入曾区登记车辆自动拾杆放行。放行记录教展可查。请同采用拼 栏杆,与伸缩门紧密连接。无出动任务情况下,伸缩门处于关闭状态,出入车辆通过车牌识别进去区。有出动任务情
- 十二、通信暨接警系统和运程会议系统
- 1、本系统包括移动通信设备部分、接警指挥系统、接警联动及对讲系统、出动提示系统、远程视频会议系统,系统能与 长沙支队灭火数援指挥系统无缝对接,以满足接警、处警业务的需求。
- 2、移动通信设备部分包括370兆无线通信设备、公网对讲机、单兵图传设备、高湾布控球等,配发给消防车车载及消 防员随身携带,用于执行任务的应忽通信指挥、图像回传等。上述设备均需考虑不少于一年的通信服务费。
- 3、高清拍挥视频终端一体机能够与长沙市消防救授支队图像综合集成平台的MCU进行无缝对接,实现运程指挥调度。
- 4、接警联动控制系统支持与支队现有119灭火教授指挥调度系统无链对接,可对营区警铁、警灯、车库照明、车库门、 出入大门、广播系统进行联动控制:系统可与支队短信平台对接,把警情信息发送到相关人员手机支持组播;系统包括

接警专用电话系统,与支队现有灭火效极指挥系统排队调度机无缝对接接听119报警电话。

- 5、接警联动控制系统包合语音对讲系统,支持与支队现有119接处警系统无缝对接,分别在值班室、岗哨、办公室、操 场集结区设置语音对讲终端,以满足总队、支队两级指挥中心集合检查、抽查点验和紧急拉动时的语音对讲需求。
- 6、出动三色指示系统当接收到出动命令单时,系统自动识别警情类型,根据不同的警情类型,三色指示系统灯光显示 不同的颜色,用以区分火警、抢险救援、社会救助三种不同出动情况,系统配置相应的三色指示灯,分布在管区显眼位 晋(如信雅室、楼层、车座、操场、训练、餐厅等)。
- 7、出动倒计时系统设置在车库门前,当系统接收到出动命令时自动启动45秒倒计时并自动关闭,实现从警铃响起开始 到消防车辆驶出车库的时间管理。
- 8、业务用房及辅助用房视频会议室(学习室)设置一套远程视频会议系统满足与总队、支队视屏会议器求,祝频会议设 备包括视频会议终端、高清摄像机、会议话筒、会议音箱等。
- 十三、设备安装
- 1、机房机柜采用加固底座安装,楼层机箱挂墙距地面2.5m以上明装。
- 2、电缆桥架为封闭式金属桥架,防腐方式为热镀锌喷塑,坚向桥架应与平面图中水平桥架连接,安装时尽量住上拍并注 意与其它专业的配合。
- 3、电缆桥架穿过防烟分区、防火分区、楼层时应在安装完毕后,用防火材料填充墙死。
- 4、菊电桥架架下200mm吊装,剪电桥架与强电桥架平行敷设时,菊电桥架与之走廊对面敷设; 当雨者有交叉跨越时 相距不小于0.2m
- 5、桥架直线每段隔1.5m或转角处都应设置吊点或支点, 桥架过沉阵缝时应断开。
- 6、管子讨沉降缝时两端断开并增设讨路盒,在两讨路盒之间中间经金属软管连接,电缆留5公分余量。

十四、管道、线缆选型及敷设

- 1、线婉明敷在桥架上, 若不敷设在桥架上, 应穿PVC或TDG管敷设。由桥架引出的管线沿顶板明敷。但穿越结构剪力 墙需配合土建预留管。
- 2、系统中不同电压等级的缆线应分别敷说,若在同一线槽中数设,则应在中间设置金属隔板;
- 3、本工程所洗用的线缆具各国家强制性CCC认证,所有设备满足与产品相关的国家标准。供由产品、消防产品应具有入
- 4、项目实施时应与土飓、装修、强电、给排水、绿化等各专业施工班组密切配合,确保工程质。
- 5、本设计说明未提到之处,均按照弱电设计图纸及国家标准规范要求实施。
- 6、本方案所选通信设施及设备必须与长沙消防支队相关系统实现无缝对接,施工图纸需经长沙市公安消防支队司令部审 核通过后方可进行实施。

会签栏Join	nt Check up
建筑	
Architecture	
结构	智能化
Structure	intellgentize
电气	设备



湖南省邮电规划设计院有限公司 Hunan Planing&Designing Institute of Posts&Telecommunications Co. Itd

建筑工程甲级 A143004484

签字栏Sign	ature
公司主管 Company.Prin	
部门主管 汪 黎	
审 定项晖 Approved	
审 核 王英冬 Examined	
校 对 张家鑫 Checked	
专业负责人 王英冬 Discipune Chief 王英冬	
项目负责人 张 龙 Item.Prin	
设 计 张龙 Designed	
rown 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

智能化系统设计说明

图 Dwg	号 . No	2024	ITX4-	-024701	-C-ZNH-01
专 Dept.	业	智能	 能化	Stage	初步设计
比 Scale	例	示	意	日期 Date	2024.05
24	12.				

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、切割机等用电设 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	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	-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	严禁擅自关断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	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	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	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	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:

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、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 Architectur	е
结构	智能化
Structure	intellgentize
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

Human Planing&Designing Institute of Posts&Telecommunications Co.Itd 建筑工程甲级 A143004484

	签字栏5	Sign	nature
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	
设 计 Designed	张	龙	
rown 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

专业 Dept.	智能化	Stage	初步设计
比 例 Scale	示 意	日 期 Date	2024. 05
単位 Unit	mm		

				"	会签栏Joint Check up
现有机房	原有落地式电缆交接箱	—GYTA-xxB1— —GYTS-xxB1— 原有光缆	—GYTA-xxB1— —GYTS-xxB1— 新建光缆	北	建筑 Architecture
		—GYTS-xxB1—	—GYIS-xxBI—	指北台	结构 智能化 Structure intellgentize
原有壁挂式电缆交接箱	原有架空电缆交接箱	-HYAxx*2*0. x- 原有电缆 HYAxx-0. x	-HYAxx* 2*0 . x ⁻ 新建电缆 HYAxx-0 x —		电气 设备 Electric Equipment
原有落地式光缆交接箱	新建落地式光缆交接箱	77777 原有直埋光缆	7 新建直埋光缆	基站	公司出图章Company Seal
原有壁挂式光缆交接箱	新建壁挂式光缆交接箱	原有光/电缆接头(用于路由	国图) 新建光/电缆接头(用于路由图	刻)	
亦有圣社八九兆人攻相	利	凉行儿/ 电视技术(用 J 呵田	的区域,也现在大小1 时间的	************************************	算号
原有落地式PON设备机柜	ONul 新建落地式PON设备机柜	。 原有光/电缆接头(用于缆线	战图) ● 新建光/电缆接头(用于缆线图	1)	t.
				高速	路收费站
ONU原有壁挂式PON设备机柜	OMU 原有架空式PON设备	机柜 0 缆线盘留	× 拆除原有光/电缆		A Common State of the Comm
原有转手井	□ 新建转手井	N — N 原有火线保护(XX米)	A一新建火线保护(XX米)	高速	公路
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- 491ACIN 171		往XX方向		湖南省邮电规划设计院有限公司
□ 原有单页手井	新建单页手井	钢管保护	◎- 路由延伸	围墙	Hunan Planing&Designing Institute of
			往XX方向		Posts&Telecommunications Co. Itd 建筑工程甲级 A143004484
口 原有双页手井	新建双页手井	打穿楼墙洞	打穿楼板洞	围墙、	签字栏Signature
原有三页手井	I 新建三页手井	原有接地	新建接地		公司主管 Company. Prin
W1-X17	1 例是二尺于月			房屋	部门主管 Chief
0 原有直通人井	新建直通人井	原有光分配箱 熔纤盘	器 新建光分配箱 熔纤盘		审 定 云 四
		が打>1 2001.	7-1 III.	在建在建	
C 原有三通人井	新建三通人井	OBD 原有OBD设备	OBD 新建 0 BD设备	1上,建	校,对工业会
C 原有四通人井	C 新建四通人井	OD 原有光缆终端盒	0> 新建光缆终端盒	水渠	Checked
William Control	0 柳定四地八月	W 11 J COSC VIOLE			
◎ 原有通信电杆(扶正/升高需注明)	◎ 新建通信电杆	G/P 原有光皮转换盒	AP 无线AP	网络球型摄像	
			• • •		Designed 5人
① 电杆移位	D 更换电杆	BAN 原有交换机设备	TD+AP 无线面板AP	P 网络枪型摄像	
- 原 有 拉 线	. 实理长处				建设单位Construction unit
W 11 12: ×	一 新建拉线		平电话语音插座	田 网络半球摄像	机 浏阳市公共工程建设中心
0< - ◎原有撑杆	◎ - 0 新 建 撑 杆	GPS001 纬度28.XXXXXX°GPS坐标			
		纬度26. AAAAAA GPS坐标 经度112. XXXXXXX°	工 互联网数据插座	点 三色报警灯	工程名称Project
-◎-◎原有高桩拉线	0-◎新建高桩拉线		<u> </u>	警 铃	浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	◎ 新建引上钢管	道路	一一四年代加州	5	原仏 欠 が : + 1 。
◎ 水有力工附目	◎ 初廷打工树目		长松油 	壁挂式安装扬	图纸名称Title
⑨ 原有电力电杆	H1 预护坎、坡	桥梁	指挥调度网数据插座 乙		通用图例
_			政务网数据插座		图号
品 直线标石 大	转角标石	宣传/过路警示牌	NT	网络对讲机	Dwg. No 2024TX4-024701-C-ZNH-03
盟	蚕鱼				Dep卷. 智能化 Stage 初步设计
接头标石	预留标石				比例 示意 日期 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
77 5	女主天至	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
1	整体原则	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缆线、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,在没有辨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,如路由需调整请第一时 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、在原有人孔处改建、新建人孔和管道时,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	钻杆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

字号	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,自新杆攀登上杆,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,并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,吊线卡担不致松脱。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、缆线应布放在弱电井中,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水上架设临时支撑架,支撑缆线。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。严禁植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示服,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,经有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漏现象。光(电)缆线路割接应避开业务高峰时段,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 intellgentize		
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 Planing Designing Institute of Posts Telecommunications Co. Itd 建筑工程甲级 A143004484

签与	签字栏Signature				
公司主管 Company. Prin					
部门主 <u>管</u> <u>Chief</u>	汪	黎			
审 <u>定</u> Approved	项	晔			
审 核 <u>Ex</u> am <u>ined</u>	王英	冬			
校 <u>,</u> 对 	张多	《鑫			
专业负责人 <u>Discip</u> une <u>Chief</u>	王英	[冬			
项目负责人 Item. Prin	张	龙			
设 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

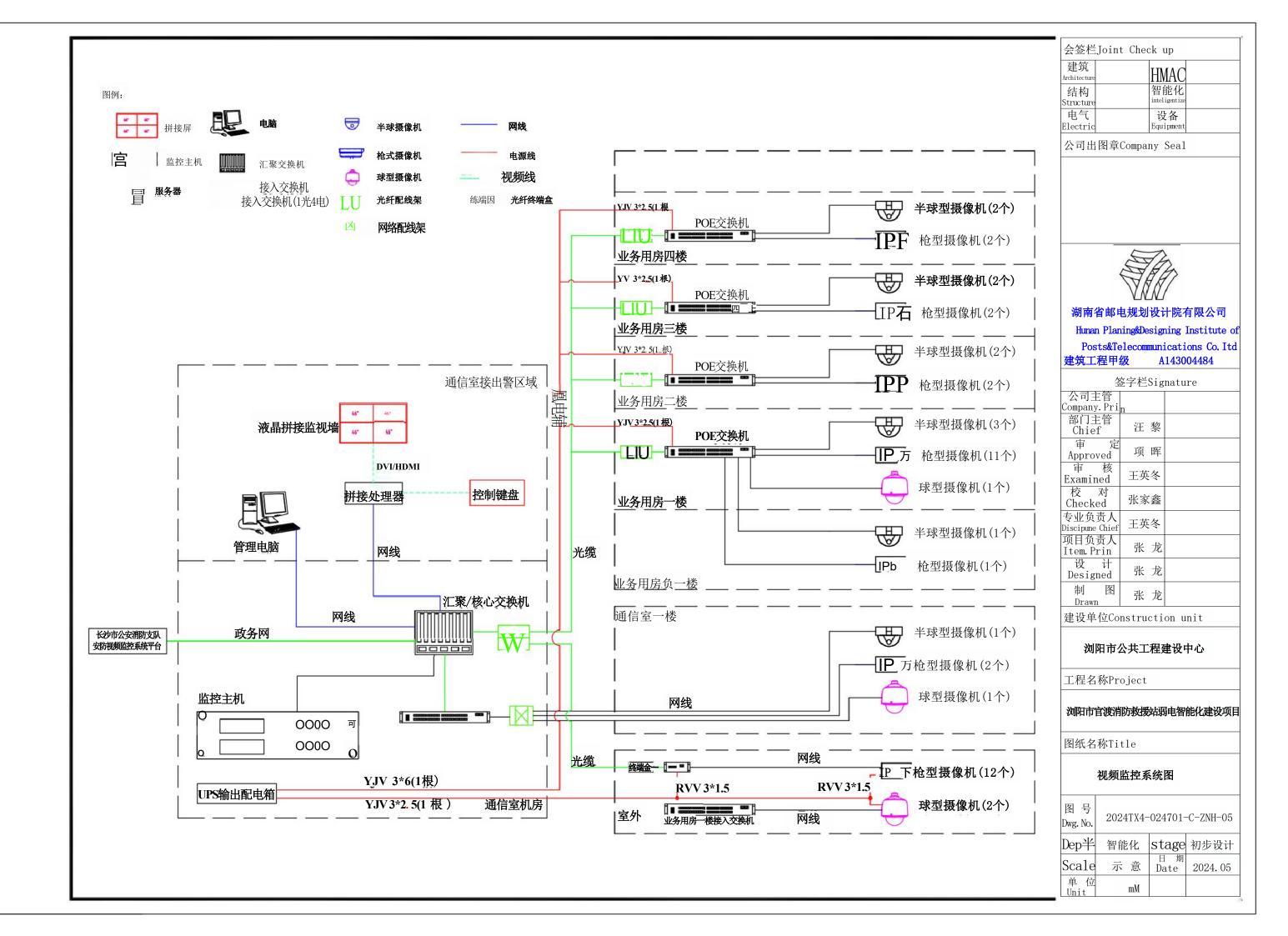
工程名称Project

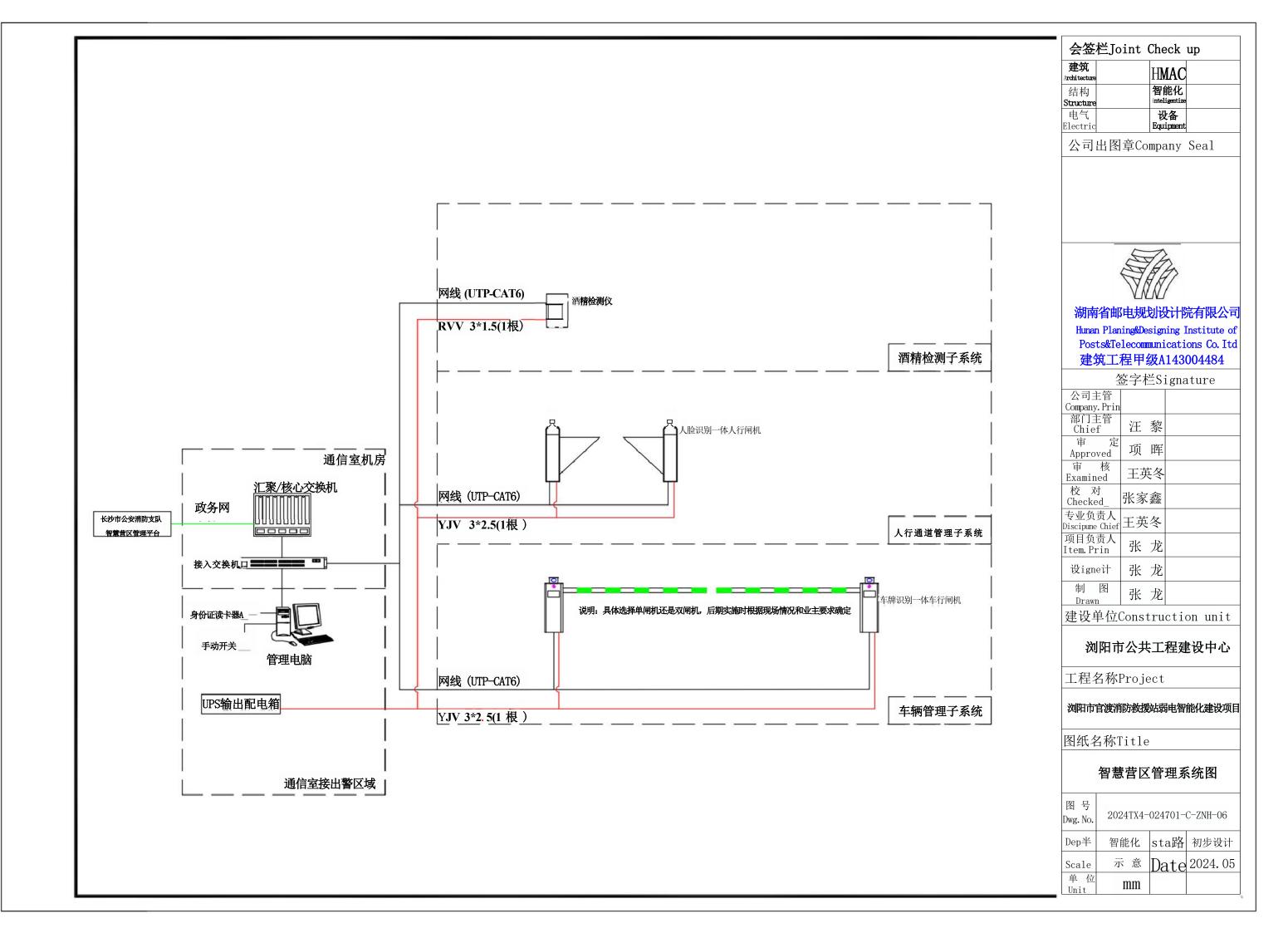
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

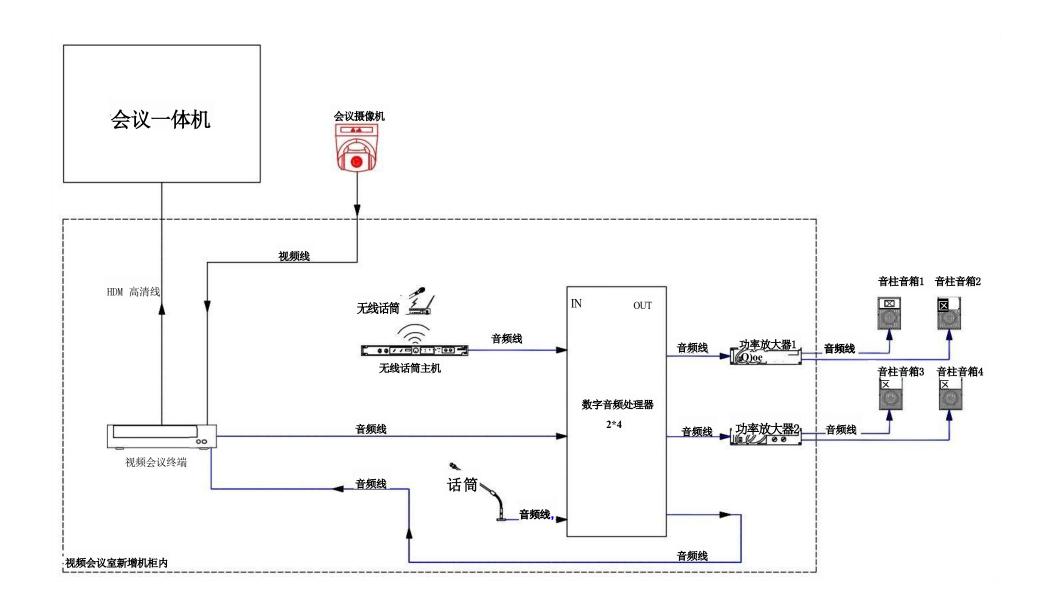
图纸名称Title

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		
単位 Unit	mm				







会签栏Joint Check up						
建筑 Architecture		НМАС				
结构 Structure		智能化 inteligentize				
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 Planing&Designing Institute of Posts&Telecommunications Co. Itd 建筑工程甲级A143004484

签字栏Signature

<u> </u>			9110 001 0
公司主管 Company.Prin			
部门主管	汪	黎	
审 定 Approved	项	晖	
审 核 Examined	王弟	屯冬	
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ine计	张	龙	
制 图 Drawn	张	龙	

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

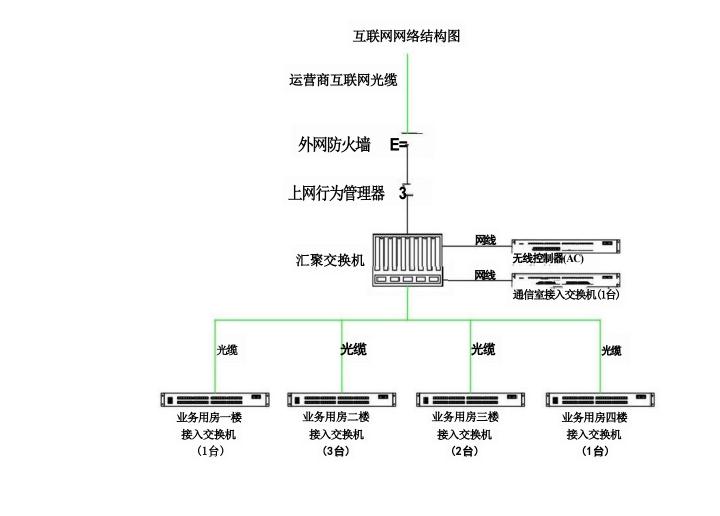
工程名称Project

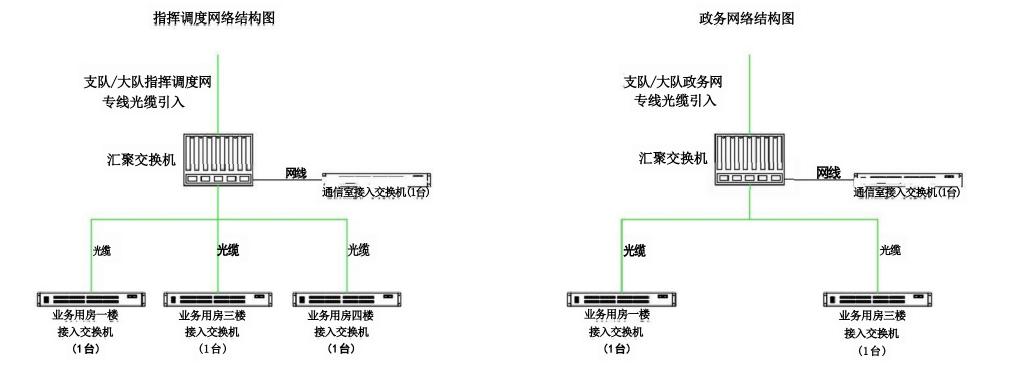
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

图纸名称Title

远程视频会议系统图

单位	mm	Date	2021.00	
Sca1e	示意	Data	2024. 05	
Dep半	智能化	sta路	初步设计	
图 号 Dwg.No	2024TX4-024701-C-ZNH-07			





会签栏 Joint Check up				
建筑	製道			
Architectre	HVAC			
结构	智能化			
Structure	linteligentze			
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.Itd
建筑工程甲级 A143004484

	签	nature		
	公司主管			
	Company.Prin_			
	—门主管—	汪	黎	
	Approve d	项	晖	
	軍 核 Examined	王英	冬	
0	校 Checked	张家	京鑫	
	专业负责人 Discipune Chief	王弟	英冬	
	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

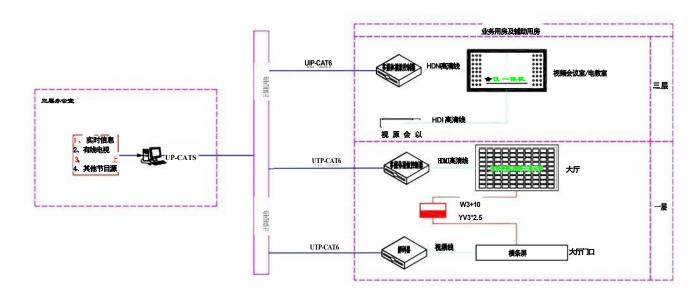
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

图纸名称Title

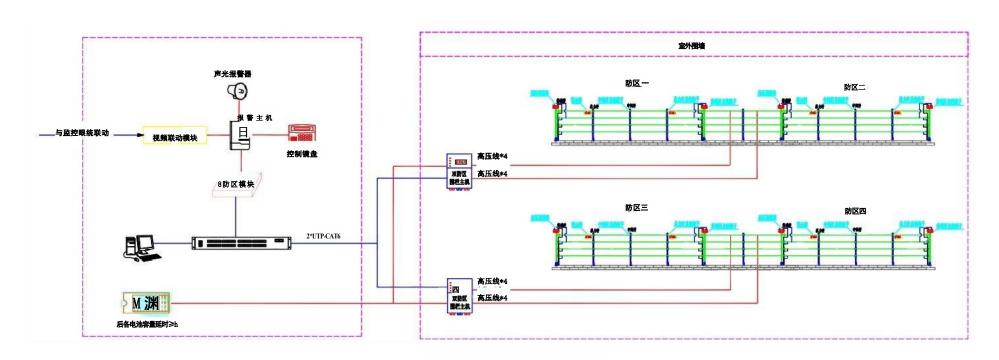
互联网、指挥调度网及政务 网络结构图

图 号 Dwg.No. 2024TX4-024701-C-ZNH-08

I Init	MM		
- 单	示 意		2024.05
ep.半	智能化	日期	初步设计
		8	



多媒体信息发布系统图



安防入侵报警系统图

会签档	会签栏Joint Check up					
建筑 Architecture	HMAC					
结构	智能化					
Structure	inteligentize					
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

Human Planing&Designing Institute of Posts&Telecommunications Co. Itd 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	王亨	卢冬	
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	
设igne计	张	龙	
制 图 Drawn	张	龙	

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

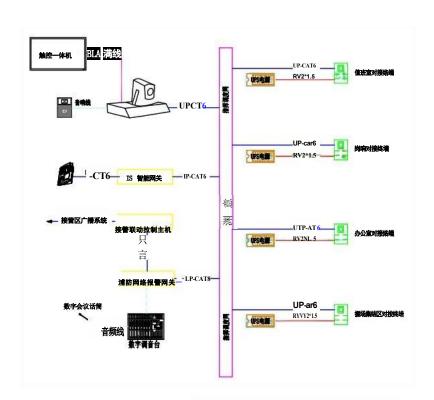
工程名称Project

浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

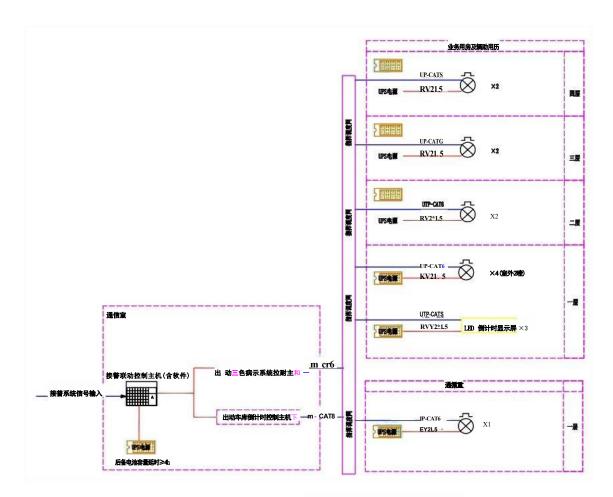
图纸名称Title

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		НМАС		
结构 Structure		智能化 inteligentize		
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 Planing&Designing Institute of Posts&Telecommunications Co. Itd 建筑工程甲级A143004484

签字栏Signature 引主管 my.Prin

公司主管 Company.Prin			
部门主管 Chief	汪	黎	
审 定 Approved	项	晖	
审 核 Examined	王芽	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ine计	张	龙	
制 图 Drawn	张	龙	
	Company. Prin 部门主管 Chief 审 定 Approved 审 核 Examined 校 对 Checked_ 专业负责人 Discipume Chief 项目负责人 Item. Prin D设ine计	Company. Prin 部门主管 Chief 事 定 Approved 事 核 Examined 校 对 Checked 专业负责人 Discipune Chief 现目负责人 Item. Prin R	Company. Prin 部门主管 Chief 事定 Approved 事 核 Examined 核 Examined 状家鑫 校 对 Checked 专业负责人 Discipume Chief 可目负责人 Item. Prin D设ine计 张 龙

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

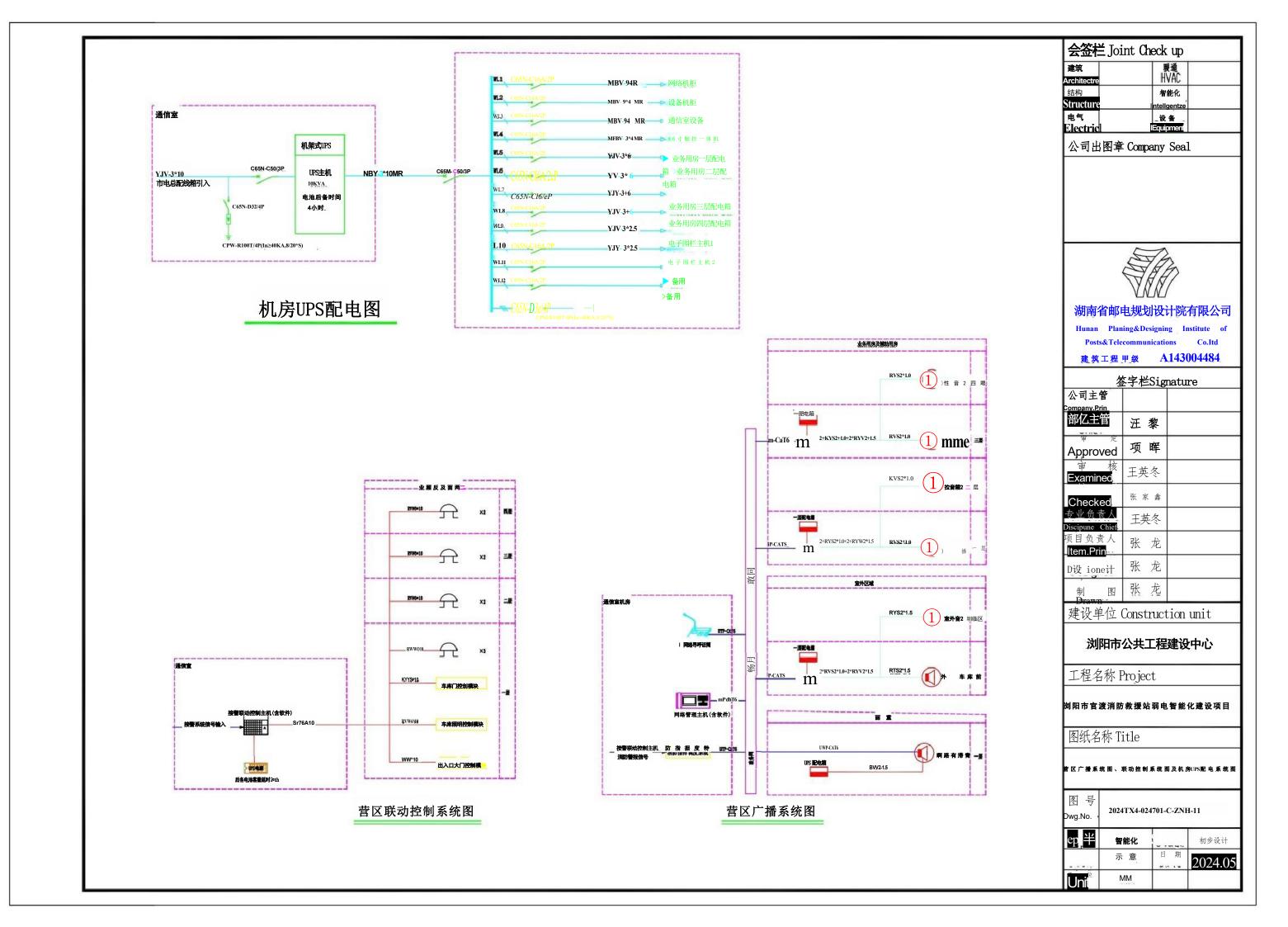
工程名称Project

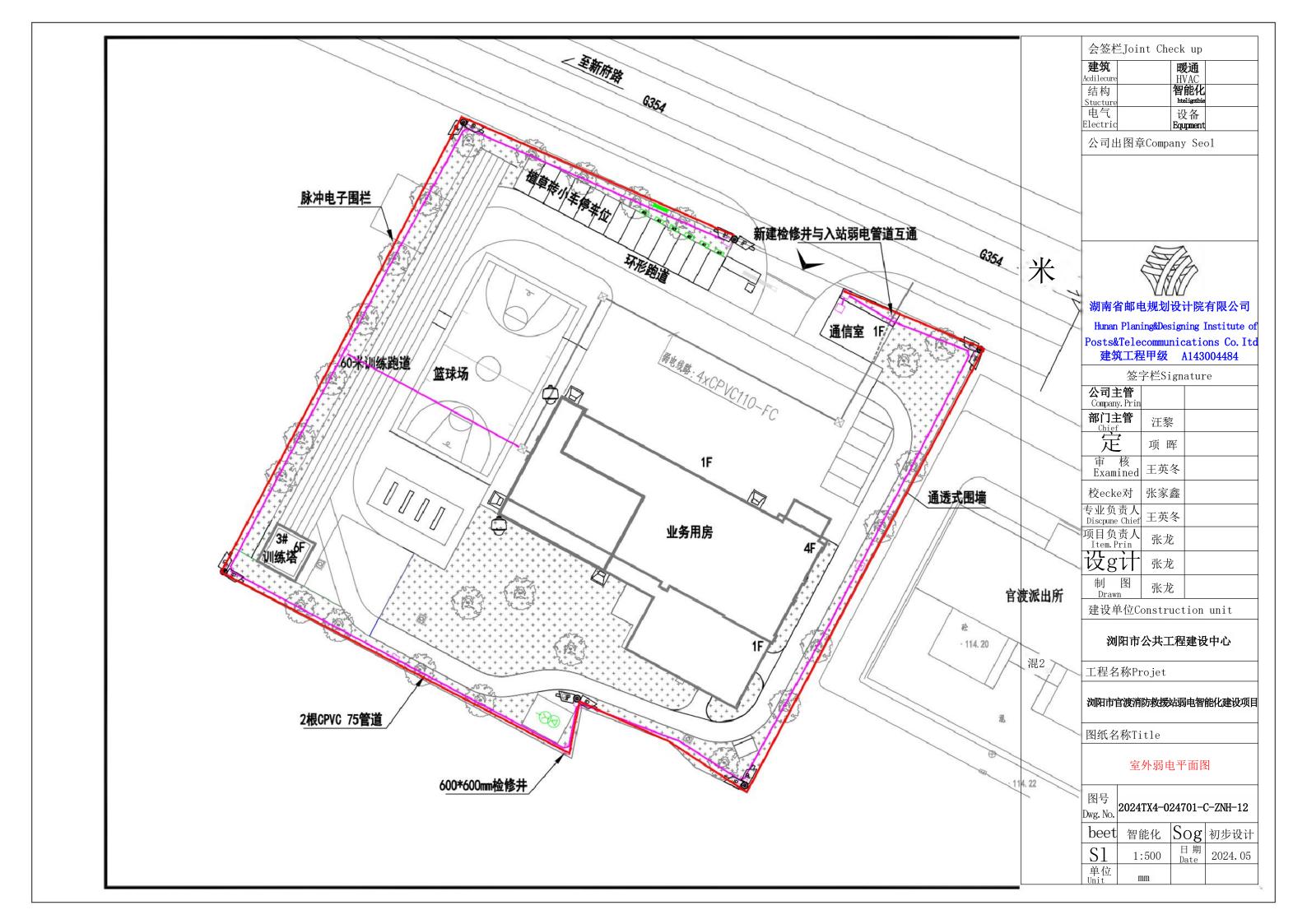
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

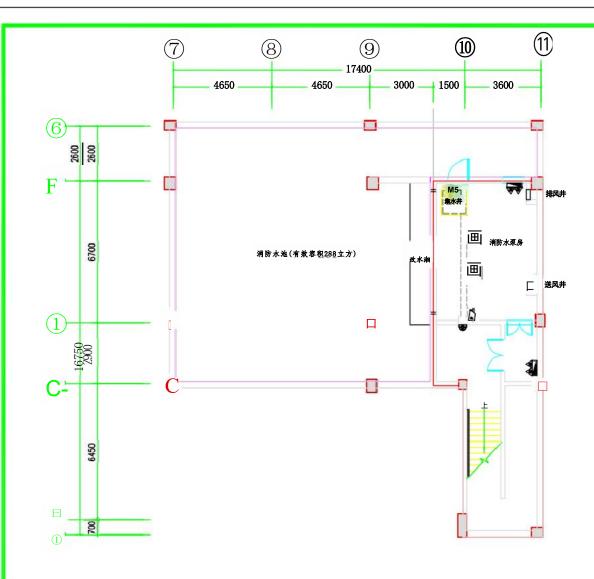
图纸名称Title

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-	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					







地下设备层平面图1:120

S=76.2 平方米(消防水池不计算建筑面积)

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	王	电话语音插座	单孔语音插座	个	0	距离地面0.3m高暗装
.5	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
A	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
1	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	个	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	个	Ī	墙面支架壁挂安装,UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
10	员	三色报警灯		不	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
17	口	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	玉	网络对讲机		个	0	桌面放装

会签栏Joint Check up

1		
建筑	暖通	
Archtecture	HVAC	
结构	智能化	
Structure	inteligentize	
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. Itd 建筑工程甲级 A143004484

签字栏Signature

	TV 1 Toldiana				
公司主管 Company.	Prir	1			
部门主领 Chief	音	汪季	ग्र		
审 Approve	定 d	项	晖		
审 核 Examine		佘	强		
校 对 Checked	1	喻雄	杰		
专业负责 Discipune Cl	hief	谢子	平		
项目负责 Item.Pri		E英	₩		
设 计 Designe		张フ	它		
制 Brawn	图	张力	它		

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

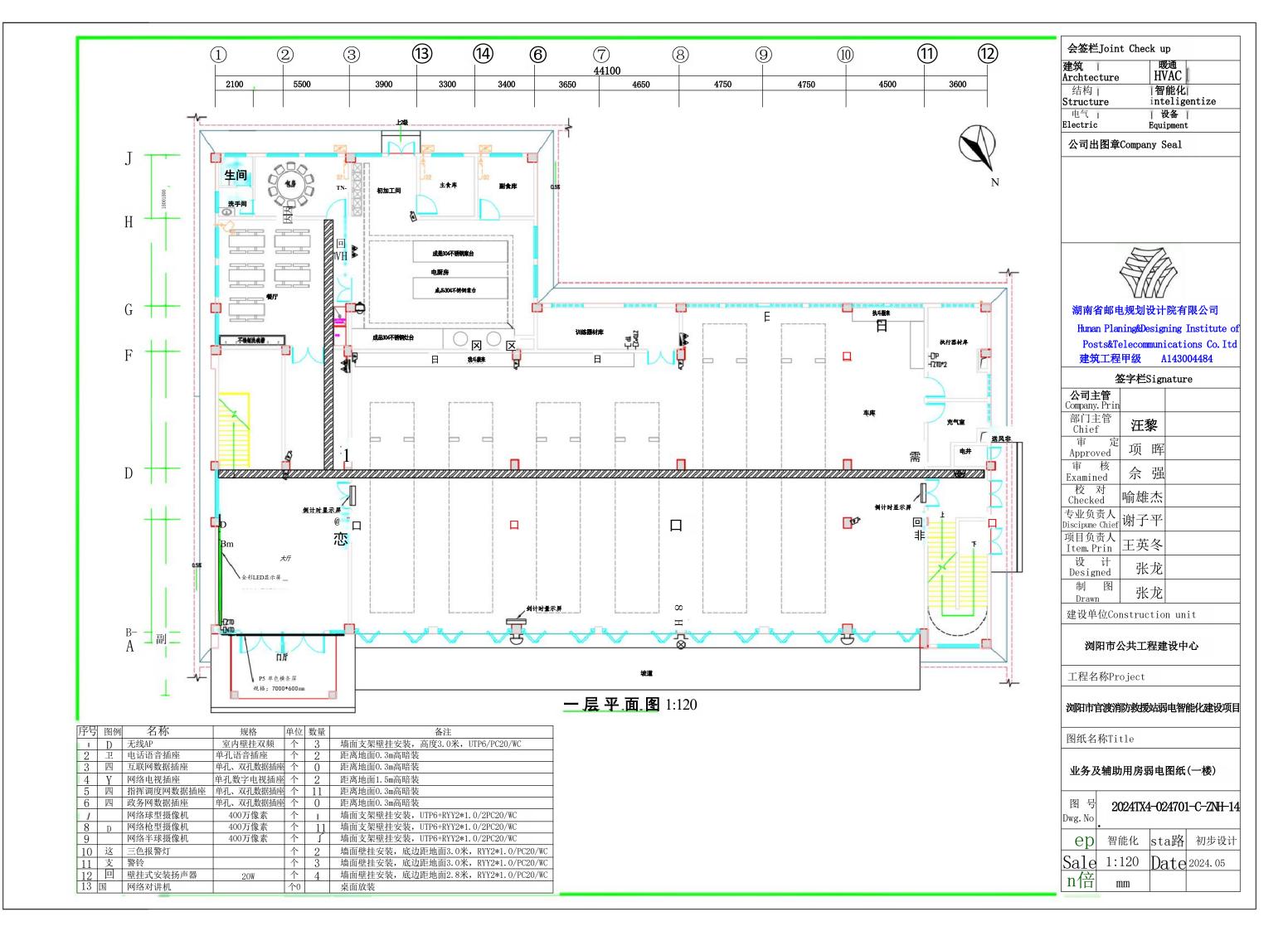
工程名称Project

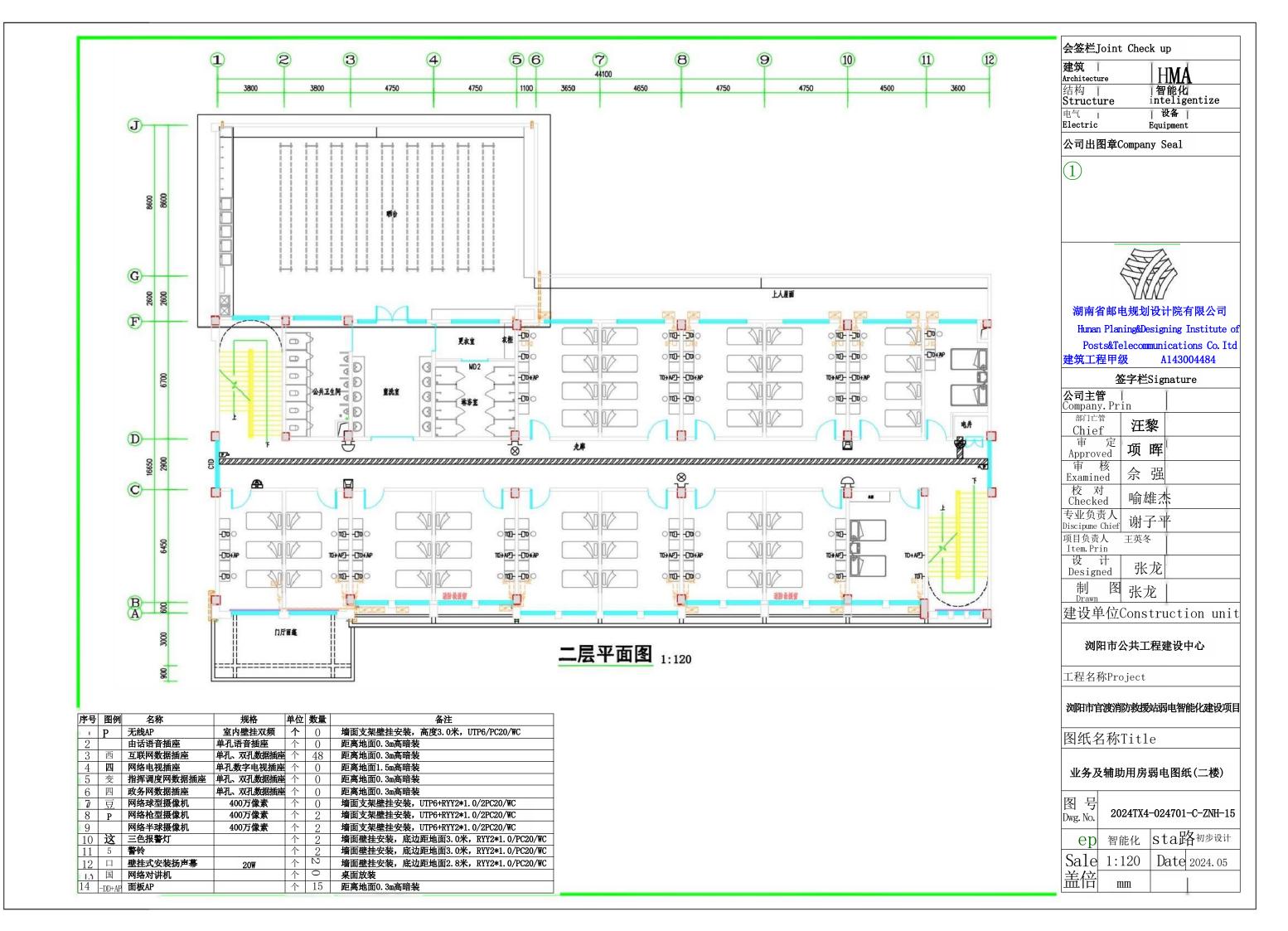
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

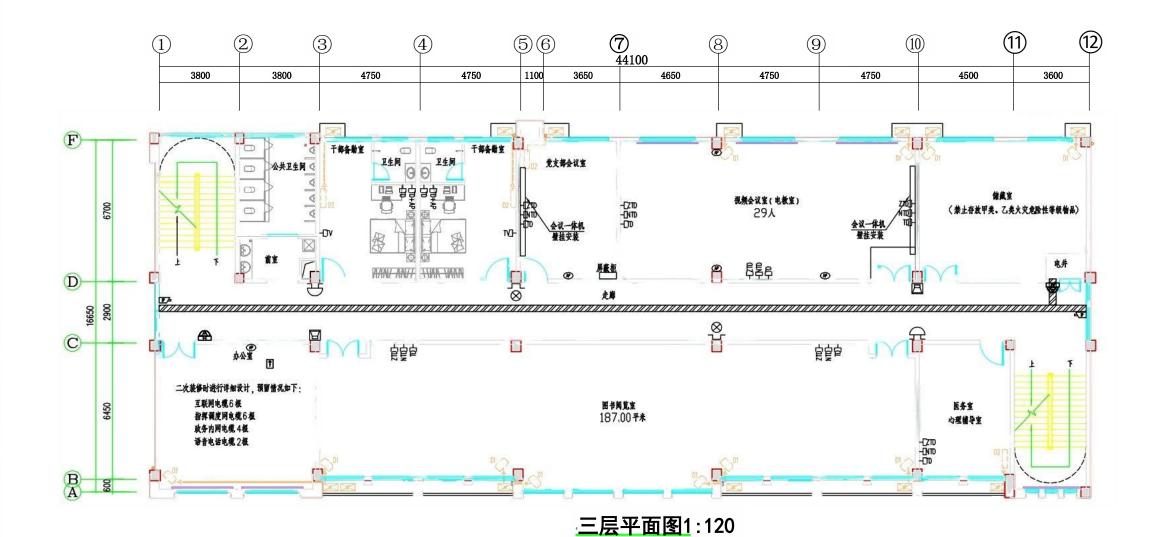
图纸名称Title

业务及辅助用房弱电图纸(负一楼)

图号 Dwg. No.	2024TX4-	2024TX4-024701-C-ZNH-13					
ер	智能化	sta路	初步设计				
Scale	1:120	Date	2024. 05				
单 位 Unit	mm						







-						
序号	图例	名称	规格	单位	数量	
1	Р	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
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	Р	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/₩C
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	□	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
1.5	国	网络对讲机		个	1	办公室,桌面放装
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	暖通	
Archtecture	HVAC	
结构	智能化	
Structure	inteligentize	
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

Human Planing&Designing Institute of Posts&Telecommunications Co. Itd 建筑工程甲级 A143004484

签字栏Signature

7	<u>本土</u> 仁フ1名	nature
公司主管 Company. Pri	n	
部门主管	汪黎	
审 定 Approved	项 晖	
审 核 Examined	佘 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

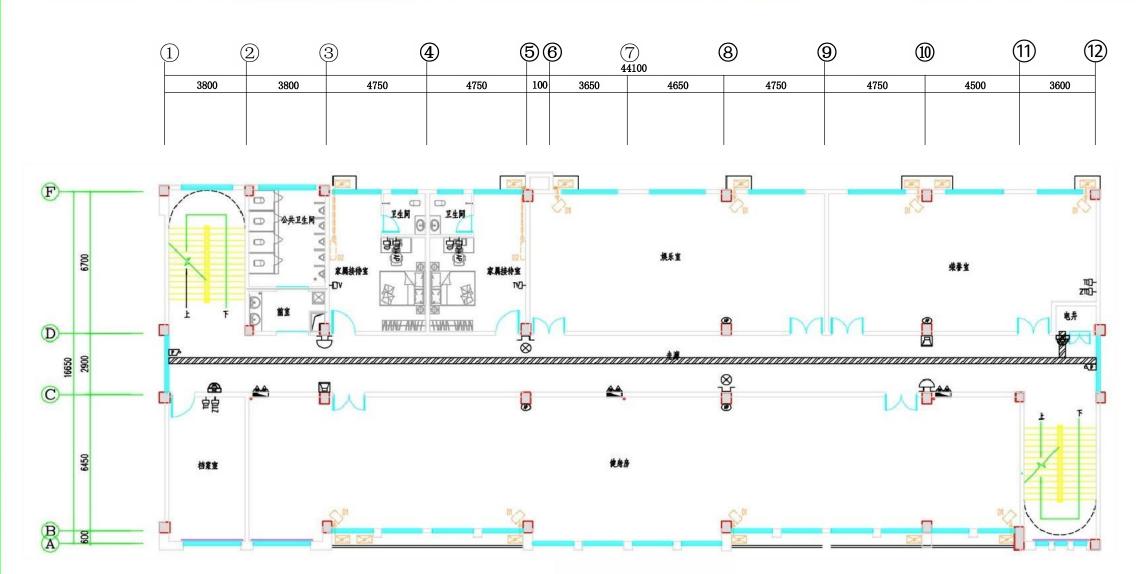
工程名称Project

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(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
100	单 位 Unit	mm		



四层平面图1:120

100						
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	Р	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	П	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
1.4	国	网络对讲机		个		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「 Archtecture 暖通 HVAC |智能化| inteligentize 结构 | Structure | 设备| Equipment

公司出图章Company Seal

电气 | Electric



Hunan Planing&Designing Institute of Posts&Telecommunications Co. Itd 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	佘	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 Drawn	张	龙		

建设单位Construction unit

浏阳市公共工程建设中心

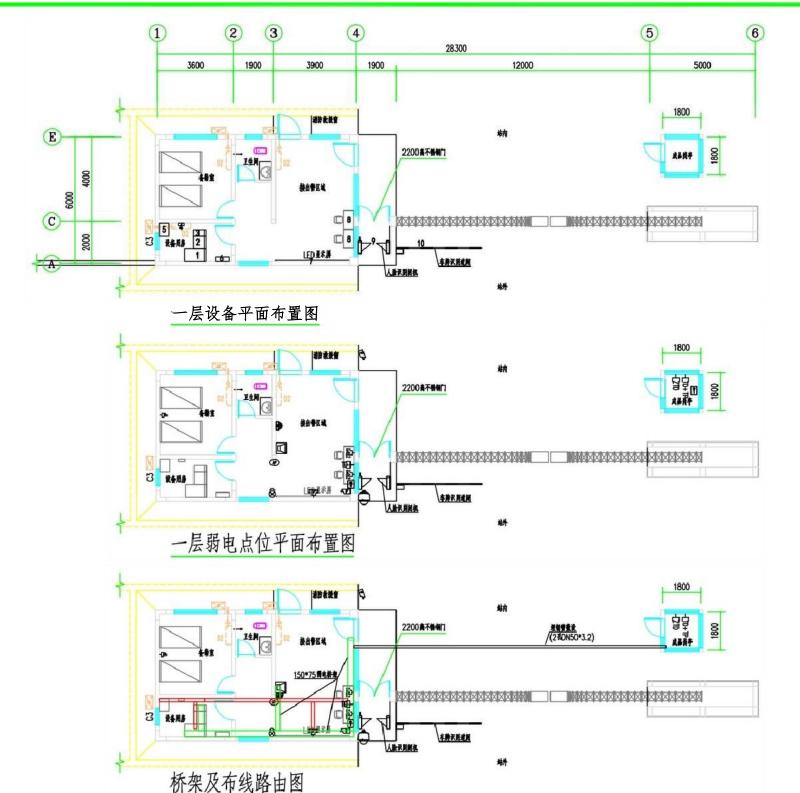
工程名称Project

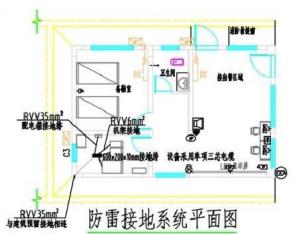
浏阳市官渡消防救援站弱电智能化建设项目

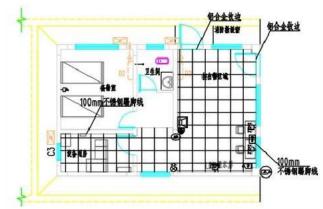
图纸名称Title

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	1:120	Date	2024. 05			
	n倍	mm					







防静电地板铺贴图

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	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
.5	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	不	0	距离地面0.3m高暗装
1	Δ	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	7	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	Ĩ	墙面支架壁挂安装,UTP6+RYY2*1.0/2PC20/WC
10	员	三色报警灯		不	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
17	П	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,桌面放装

序号房间名科	设名名称	设斧机架新增情况表 流挤、型号反尺寸 羊札 WxDxI1 mw	(地信空) 机架和电显 (Kwn	七卫小i rKW	計 备注
7 2	设名机架 阿络机架	600×500×2000 60Dx10D0×20X		2	i G 网 孔 门 , 配 2 7 OPDU 后网L门.77a位PDU
3 说备川房 4 h g 7 按止警区	UPS i:A 1 UrS配风 1 UX涉花L 牛机空调 rD显示并	25KVA 总开关: 324/2F空河 1个,输出开关: 16A/2P 空形个、12A2空十3个 病负荷传况卜 4小 时 2P机空调	01	04	4612-2
- 自 9 2 10 11	操作台 2 A险识间机 车牌识别演闭1 合计	定川 成晶 成晶	0. 2 0. 15 0. 2	0. 4 015 0. 2 4. 15	

会签栏Joint Check up 建筑 HMA 结构 智能化 Structure 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 Planing&Designing Institute of Posts&Telecommunications Co. Itd 建筑工程甲级 A143004484

签字栏Signature					
公司主管 Company.Pr	in				
部门主管 Chief	汪黎				
审 定 Approved	项 晖				
审 核 Examined	佘 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						
ер	智能化	sta路	初步设计				
Scale	1:120	Date	2024. 05				
单 位 Unit	mm						