古街区、古建筑无线消防安全管理方案

一、概述

古街区、古建筑是我国珍贵的历史文化遗产,加强古街区、古建筑的消防工作,确保其安全,是保护历史文化遗产的一项紧迫而重要的任务。古建筑作为不可再生的历史遗迹,一旦起火,不仅损失大,而且社会影响大。因此必须要加大对其保护力度。

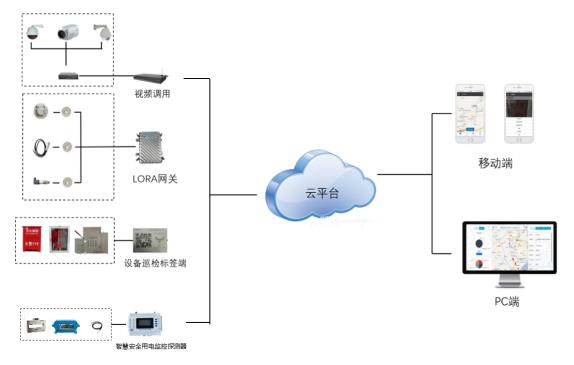
古街区、古建筑消防安全情况主要存在的问题:

- 1. 整体布局不合理,建筑耐火级等级低,疏散困难;
- 2. 消防设施更新滞后,可利用率低,灭火条件恶劣;
- 3. 基础设施老旧,人员防火意识薄弱,火灾危险性较大;
- 4. 消防车道设置不合理;

因此,要想全面构筑古街区、古建筑消防安全"防火墙"没有一定的技防措施是万万不行的!

二、方案介绍

运维牛物联网云平台,平台集成无线烟感报警、视频联动、日常巡检、消防水监测、智慧用电安全 监控五大系统,具有发现警情早、告警流程简单、自动通知火警场所及周边人员撤离等功能,有效解决古 街区、古建筑火灾事故,做到早发现、早报警、早扑灭,为古街区、古建筑提供防消一体化安全管理平台;



1、无线烟感报警系统:

应用运维牛物联网终端+独立烟感(标配海湾),实现养老院自动火灾报警功能;

- (1) 火情发生时,独立烟感发出声光进行报警,提醒室内人员疏散;
- (2) 火情发生时,通过物联网终端模块,将报警信息第一时间传送到监控中心及管理人员手机;

2、视频联动系统

- (1)通过视频传输装置整合古街区、古建筑已有视频监控系统,发生火情时,自动调取报警点监控录像,进行查看火情;
 - (2) 如项目监控场所未安装视频监控系统,可通过加装摄像头来实现视频调用功能。

3、日常巡检

- (1)应用二维码设备巡检标签,对古街区、古建筑内消防设备设施、电气设备设施进行统一编码管理;
 - (2) 运维人员在日常巡检时,应用手机扫码设备巡检标签,进行日常巡检记录上传。

4、消防水监测系统

系统具有管网末端压力、水池(箱)液位、消防栓水压的智能监测,解决了管网无水或欠压、阀门 误关闭、设备运行故障等无法实时监测的问题。

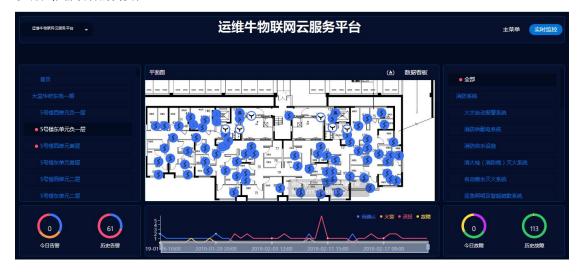
模块集成了 LORA 无线传输技术,具有覆盖范围大、易于部署、成本低、信息实时推送的显著优点。 5、智慧用电安全监控系统

具有电流检测、报警,温度检测、报警,漏电检测、报警功能;同时能将相应信息上传到云服务器,用户可通过手机终端看到各种信息,及时处理各种异常情况,防止过流、漏电引起的火灾和触电事故发生,保证用电安全。

三、系统功能

(一) 实时监控

可实时查看项目中设备报警信息,可在平面图中查看到报警设备的位置信息,可调用报警设备视频以确认报警设备的真实性。





(二) 日常管理

实时查看项目上的日常巡检记录、巡检详情等,可根据需要生成巡检表进行分析。



(三)设备管理

1、通用设备

可对项目中的消防设备设施进行监控,包括(设备的型号、厂家、设备的出厂日期、安装日期、安装位置、设备所在的平面图、设备资料等)



2、智能设备

对项目上的智能设备进行监控,包括(设备是否在线、设备具体安装位置、监测内容、监测值、监测数据及具体操作内容等)。



(四)人员管理

对项目中的工程师及联系人进行管理,可查看工程师从业资格及其他资料,包括:照片、年龄、从业年限、工种、证书、学历等基本信息;



四、系统配置

产品名称	产品型号	单位	数量	备注
物联网网关	YWN-WG-N5000	台	1	环境湿度 5 ~ 9 5 % ,存储温度 - 4 0 ℃ ~ 8 5 ℃ ,工作温度 - 2 0 ~ 6 0 ℃ ,带 1 路 百兆以太网接口 , 1 路 CONSOLE 口 , 1 只 电池口 , 2 只防水天线 , 1 只 AC220V 电源接口 , 支持全网通 4G 网路 , 内置锂电池保证掉电后供电时间不少于 8 小时 ,可管理大于等于 5 0 0 只终端 ,死机自动重启
物联网终端	YWN-YC-N5001	只	按实际需求	环境湿度 5 ~ 9 5 % ,存储温度 - 4 0 ℃ ~ 8 5 ℃ ,工作温度 - 2 0 ~ 6 0 ℃ ,带有一路开关量、2 路 0~10V 模拟量监测、1 路配置接口,内置电线,两节 5 号电池供电,可以使用两年以上,市区与网关直线传输距离是 0.5 ~ 2 公里,可配接各家独立烟感(需提供报警触点)
无线独立感烟探 测器	JTY-GF-GSTN701B	只	按实际需求	独立式光电感烟火灾探测报警器, 2节 A1.5V电池,环境温度-10℃~+55℃,环 境湿度 ≤95%,不结露,尺寸 直径 120mm,高58mm(带底座)重量 181g (不带底座)
智能物联网信息 管理终端	YWN-LW-5014	台	按实际需求	双核处理器、标配 2G 内存(可扩展至 4G)、32G SSD 硬盘(可扩展至 64G、128G、256G)、双 干兆网卡(支持绑定、聚合、内外网穿透)、可扩 展 150M Wifi 模块、支持 VGA、HDMI 异步输出
无线液位探测器	YWN-YC-N5005	台	按实际需求	安装简单、使用方便,互换能力强,测量范围大,不受贮槽高度的限制,维护方便、耐腐蚀、采用220V供电。

智慧用电安全监 控系统	ywn-yc-n5007、8、9	台	按实际需求	支持 GPRS、4G、NB-IoT 传输,工作电压 220V, 温度检测 4 路、漏电电流检测 1 路、用电电流检测 3 路、输入信号 2 路、输出触点 1 路。
无线压力水压监 测模块	YWN-YC-N5004	只	按实际需求	传输距离是 0.5~2 公里,采用 220V 供电

产品简介

产品名称	产品简介	产品图片
运维牛 LoRa 网关	型号:ywn-wg-n5000 规格:200mm*110mm*60mm 说明:支持全网通 4G 网路、以太网,220V供电,内置锂电池保证掉电后供电时间不少于8 小时,可管理大于等于500 只终端,死机自动重启	
运维牛 LoRa 终端	型号: ywn-yc-n5001 规格: L120mm*20mm 说明:传输距离是0.5~2公里,可采用电池或 220V供电。	Year O
独立式光电感烟火灾探测器	型号: TY-GF-GSTN701B 规格: d137mm, h46mm(不带底座) 说明:标配海湾探测器,也可根据实际情况配 置各大主流探测器。	
智能物联网信息管理终端	型号:基本型 YWN-LW-5014 特点:双核处理器、标配 2G 内存(可扩展至4G)、32G SSD 硬盘(可扩展至64G、128G、256G)、双干兆网卡(支持绑定、聚合、内外网穿透)、可扩展 150M Wifi 模块、支持 VGA、HDMI 异步输出	e ** <u>III </u> QQ
无线液位探测器	型号: YWN-YC-N5005 量程: 0-6M 输出: 0-5V 精度: 0.25% 说明: 安装简单、使用方便, 互换能力强, 测 量范围大, 不受贮槽高度的限制, 维护方便、 耐腐蚀、采用 220V 供电。	
无线压力水压监测模块	型号: YWN-YC-N5004 规格: L100mm*20mm 说明:传输距离是 0.5~2 公里, 采用 220V 供 电	Winds
智慧用电安全监控系统	型号: ywn-yc-n5007、8、9 规格: 125*90*55 (mm) 说明: 支持 GPRS、4G、NB-IoT 传输,工作	

电压 220V, 温度检测 4 路、漏电电流检测 1路、用电电流检测 3 路、输入信号 2 路、输出触点 1 路。

