花溪农商银行青岩支行等12个营业网点

安全用电改造项目技术**需求**

一、项目概况

当前花溪农商银行已建成覆盖花溪区的营业网点布局，随着银行业务发展不断扩大，消防工作管理难度也随之变大。贵阳花溪农商银行网点大多分布在乡村地区，网点所在建筑多为自建房，消防相关配套建设较为落后，一旦发生火灾后果不堪设想。

为进一步提升贵州花溪农村商银行整体消防管理水平，将被动“消”转化为主动“防”，全面防止各个网点发生火灾的概率。本次决定对青岩、黔陶、燕楼、马铃、高坡、羊艾、湖潮、久安、石板、合朋、党武、孟关、燕楼12个支行进行智慧消防建设，提高消防预警水平，降低火灾风险。

二、建设目标

（一）设备状态实时物联监测

运用智慧消防的大数据、物联网等新技术，为银行系统量身定制一套监控平台，通过消防物联网实时感知烟、电、水、气等消防安全状态；实现异常自动报警及消防数据统计分析能力。

（二）警情隐患管理闭环

实现消防警情全过程跟踪闭环处理，落实监督管理责任，对各个消防环节进行24小时在线监测，及时发现消防安全隐患，第一时间通知单位安全责任人处理消防安全隐患，将火灾消灭在萌芽状态。

（三）安消融合管理升级

接入消防前端探测器、安防前端感知设备，打通银行消防及安防系统，实现安消一体化综合管理能力，不仅实现消控室、消防通道有效管控，同时警情发生时能快速进行现场远程确认和救援指挥。

三、建设内容

（一）火灾报警系统联网

对于已建设火灾自动报警系统的支行网点，通过加装用户信息传输装置实现火灾自动报警系统报警信息、运行状态、故障信息等数据通过网络传输至管理平台，并可结合视频监控对重点消防管控区域进行安消联动，达到态势实时监测、警情及时处置的目标。

（二）消防水系统监测

对已建设消防水系统的支行网点，通过加装消防水系统物联感知设备，通过液位变送器、压力变送器等设备采集实时液压、液位信息至管理平台，实现消防水系统状态的远程实时监测能力。

（三）智慧用电监测子系统

线圈卡扣式用电监测

针对支行网点的一、二级配电箱进线端回路，建设卡扣式用电监测设备。通过加装通过安全用电传感器及主机设备，实现对主进线回路的覆盖，实现回路内剩余电流、实时相电流、相电压、温度等信息的采集并上传到管理平台。实时预警，避免用电过程火灾事故的发生。该方案不更换原有线路配电设备，只增加用电监测模块，不对原有线路进行控制。

1. 用电监测模块监测

针对支行网点二级配电箱出线端子回路，建设各种已建设规格微型断路器的用电监测模块设备，通过用电监测模块采集每个末端子回路电压、电流、功率、剩余电流、温度状态，实现异常状态报警功能。该方案不更换原有线路配电设备，只增加用电监测模块，不对原有线路进行控制。

1. 智能空开监测及控制

针对支行网点二级或三级配电箱的出线端回路，

需要每天实现定时开合闸的回路，通过更换智能空开实现每个末端子回路电压、电流、功率、剩余电流、温度数据的采集，同时可通过智慧用电平板实现智能空开的远程控制功能。

（四）无线组网火灾报警系统

在各个支行办公场所、楼道、宿舍等场景部署无线火灾探测系统设备，如无线烟雾探测器、无线声光报警器、无线手动报警按钮等设备实时探测现场烟雾状态及远程报警功能，并通过物联网技术实现声光报警器的联动。实现及时预警、及时消除隐患，减少损失。

（五）重点部位火灾风险监测

1. 食堂可燃气体探测

针对使用天然气或液化石油气的支行网点，对其厨房区域加装可燃气体探测器，实现对厨房内可燃气体泄漏的实时监测能力，可燃气体探测器可通过接入无线组网火灾报警系统，联动声光报警器，提供更强的报警功能。

1. 热成像火点探测

针对支行网点机房、配电房等重点场景，部署热成像感温火灾探测器进行实时监测。在发生警情时，可支持消防AI事件联动声音报警，同时管理平台触发火灾事件报警信息，及时通知相关消防人员进行决策处置

（六）安消一体化综合管理平台

在总行建设1套安消一体化综合管理平台，实现对各支行前端感知设备的接入及管理能力。系统需同时具备安防及消防设备的接入及业务融合能力，能够实现安消联动功能。具备单独的电气火灾分析，可提供电气火灾风险等级提示。系统平台分配账号给各支行，实现各支行单独自主管理。