

火灾发生率降低 80%!无线消防有效防范火灾的发生

烟雾、温度报警

秋冬季是火灾的高发期,随着天气逐渐转冷,用电、用火现象明显增多,火灾隐患也在不断增加,如果操作不慎或使用不当,极易引发火灾事故。

2016 年全国共接报火警 31.2 万起,直接财产损失 37.2 亿元,其中 50%火灾事故发生在秋冬季节。然而,气候并不是造成火灾的主要原因,火灾的监控和防范不到位,也会放纵灾害的发生。我们需要采取多种措施来预防火灾的发生,面对火灾,如何快速救援、降低损失,也是需要解决的重要问题之一。

传统的消防是后觉型的,也即火灾发生后,有人发现火情,之后报警,消防部门接到报警,再安排灭火队伍去处理火灾。这个过程中间,有很多不可控因素——火灾发生后,是否有人能在第一时间发现火情?发现火情的人能不能第一时间报警?能不能说明发生火情的位置情况?等等。

这些不可控因素往往导致了很多火灾发生很久之后,才被人们发现,从而导致人们无法在火灾早期进行救援,使火灾扩大化,造成很大的生命和财产损失。



物联网的发展为火灾的监控与防范提供了很好的解决方案,它为我们提供了更智能的火灾预警监控方式。三棱科技新近研发的无线消防系统,包含了智慧消防平台和火灾探测器 2 部分,系统融合了物联网、云计算和移动互联网等技术,实现了火灾全天 24 小时监控,无线信号实时传输,火灾探测设备状况随时查看;火灾探测器安装无需布线,老旧小区改造方便快捷成本低;多通路即时告警,2 秒钟即时告警不耽误。无线消防的应用,有效降低了火灾发生的几率,

烟雾、温度报警

火灾发生时,最初只局限于起火部位周围的可燃物燃烧,并产生烟雾,随着温度的上升,随后烧着其它可燃物,造成大面积起火,进而再从起火点扩展到其他或区域,火情扩大。

以泰州美好易居城消防工程为例,一般情况下,火灾发生是某些物体温度上升,先冒烟,后起火,因此,判定火灾的最常见设备是烟雾报警器和温感火灾报警器。

烟雾报警器就是通过监测烟雾的浓度来实现火灾防范的,一旦烟雾浓度超过设定值,探测器自带的扬声装置则发出警报声,提醒人们有火情。



温感火灾报警器主要是利用热敏元件来探测火灾的。在火灾初始阶段,一方面有大量烟雾产生,另一方面物质在燃烧过程中释放出大量的热量,周围环境温度急剧上升。温感中的热敏元件发生物理变化,响应异常温度、温度速率、温差,从而将温度信号转变成电信号,并进行报警。

常见的烟雾探测报警器和温度火灾报警器是有线接电的,需要在安装时预留点位、电线、网线,只有装了网线的烟雾报警器才能联网报警,否则只能作为独立报警终端使用,一旦超过一定范围,扬声

器发出的声音逐渐降低，直到听不见声音。三棱科技研发的新型无线烟雾探测器、无线温度探测器，均采用无线方式，一方面使用可用 5 年的大容量电池，无需排线安装，到期更换电池即可，安装方便成本低；另一方面使用无线信号传输方式，一旦发生险情，第一时间发射报警信号到系统平台及指定报警接收人手机，消灭险情。

一、产品特点：

智能型无线烟雾报警器，在监测到烟雾的浓度超标时，无线烟雾探测器立即声光报警，并发射无线电编码信号，遥控微电脑主机鸣笛拨号报警，可循环拨打 5 个报警电话号码，并播放 10 秒报警录音，通知有关人员。

没有固定电话线路的场所，可选用 GSM 无线烟雾报警器

二、技术性能：

1、报警方式：在无线烟雾探测器监测到烟雾的浓度超标时，立即声光报警，同时遥控微电脑主机鸣笛拨号报警，可循环拨打 5 个报警电话号码，并播放 10 秒报警录音。⑦、按下遥控器的闪电键可手动紧急报警，适合紧急情况时求援、老人犯病时紧急求救。

⑧、电话线没有连接好或被人剪断时会发出嘀、嘀提示音。

⑨、市电断电或电话线断线后，已存的电话号码和录音不丢失。

⑩、系统功能必须通过密码才能设置，保密性强。

4、遥控器：可遥控布防、撤防、紧急报警。

5、遥控距离：≤100 米（开阔地）。选配无线转发接力器后可使遥控距离扩展至 2000 米。

6、遥控方式：315MHz 6 万组编码，产品之间互不干扰。

7、工作电压：烟雾探测器 DC9V，遥控器 DC12V，微电脑主机 DC9V/220V 电源适配器。

8、工作环境：温度 -20℃ ~ +60℃，相对湿度 ≤95%。

9、选配：红外探测器、门磁开关、烟雾探测器、振动探测器、玻璃破碎探测器等。

多路报警

现行建筑消防一般都会设立消防控制室，大多数在物业保安办公室，一旦发生火情，由保安报警及进行火灾现场安排。然而实际情况下，控制室不能保证 24 小时随时都有人在，如何第一时间接收警情成为救火的难题。

物联网的出现解决了这一问题，三棱无线消防系统采用无线信号传输的方式，每个探测器终端均有信号发射装置，一旦发生险情，可以同时发射信号，通过手机电话、短信、APP 信息、邮件等方式，报警到指定联系人（业主/租户）、报警到小区保安、报警到 119，使火情第一时间得到处理。

总结：

无线消防的诞生，为人们带来了更安全、更精准的火灾防控方式，机器代替人工进行 24 小时不间断地监控，可以大大提高火灾处理速度，降低火灾风险，让人们的生活更安全。