

# WTH极早期烟雾预警系统采样管末端专用防虫网技术

产品名称	WTH极早期烟雾预警系统采样管末端专用防虫网技术
公司名称	深圳市卓恩实业有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:沃特华 型号:WTH-FCW 产地:深圳
公司地址	深圳市福田区彩虹大厦11楼
联系电话	0755-82915089 18688386490

## 产品详情

吸气式感烟火灾探测器的jingque布置能够保障其监测范围充分覆盖到所有潜在火源区域，从而在火灾发生极早期就能检测到烟雾的存在。这样不仅减少了火灾蔓延的风险，也提供了更多的时间供人员疏散和消防队伍响应。如果安装不当，比如PP采样管位置不正确或采样孔不合规，采样管末端没有做防虫处理，就可能导致探测死角，使得火灾无法在关键时期被及时发现，增加了安全隐患。

### 关于采样管的选择

随着时代的发展，人们对于环境保护的要求越来越严格，对于公共场所的安全问题越来越重视。因此在现代高层建筑、地铁、医院、学院及大型商场等人流密集地方的极早期烟雾预警系统采样管，人们要求一种有别于普通PVC材质采样管更安全可靠、更环保——低烟无卤阻燃环保及耐火耐低温的采样管。

为适应吸气式感烟火灾探测器采样管中对安全及环保的要求，我们经过大量研究数据，采用合成原材料制造低烟无卤阻燃及耐火耐低温采样管。相对于普通PVC采样管，PP低烟无卤耐低温高温采样管是一种符合现代安全要求的环保产品。

一旦发生火警，采样管被燃烧时释放出来的烟雾，是不带毒性及腐蚀性的，因此对人体及物件的损害可以大大减低。

### PP采样管特性

#### 毒性及腐蚀性

普通PVC采样管在燃烧时，其中的氯和氢会结合释放出氯化氢气体。当采样管被要求不能产生过量烟雾及有毒物质时，或在温度升高时不会加强其毒性时，PVC采样管将被禁止使用。而低烟无卤采样管采用

不含卤素的聚烯烃作为基料，它在燃烧时不会产生酸性气体，因而其毒性及腐蚀性大大低于普通PVC采样管。

## V0阻燃

由于PVC及其他含卤材料制成的采样管虽然都有一定的阻燃性能，但由于其发烟量大和产生有毒和腐蚀性气体，在现代社会对安全和环保要求越来越高的情况下，低烟无卤阻燃采样管成为必然的选择。

在低烟无卤阻燃中，起阻燃作用的主要是大量填充的铝质或镁质氢氧化物等阻燃填充剂。该种物质能在采样管被燃烧时释放结晶水，吸收大量热量，从而舒缓聚合物温度上升，延缓热分解，降低燃烧速度。此外，脱水分解所产生的水蒸汽，能稀释可燃性气体，从而起到阻燃效果。

当然，在有机物中过多加入可燃材料会较大降低材料的机械性能。因此，如何使无卤材料既具有不错的阻燃性能，又具有较好的机械性能一度成为一个难以解决的课题。我们经过海量的材料筛选及大量实验数据，研发能力使其成为了可能，符合GB/T5169.16-2017,UL94,IEC 61386 标准之规定。

## 耐火特性

PP低烟无卤耐火采样管能在100℃环境下安全运行一定的时间。而PVC采样管燃烧时，会释放出破坏云母封边的腐蚀性及电离子气体，产生导向环境。

低烟：在燃烧时，只有淡淡的水雾，可视距离60米以上。

无毒：不含任何有毒物质（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲酸酯（DEHP, BBP, DBP, DIBP））。

阻燃：V0阻燃

寿命长：100年

耐高温：100

耐低温：-50

环保标准：符合国际（欧盟及日本）环保标准。

## 采样管开孔要求

根据《吸气式感烟火灾探测报警系统设计、施工及验收规范》，为了避免采样管内留存杂物，应先打好采样孔，并对采样孔周围和管道内残屑处理完后才可以与已安装好的管网进行粘连。

安装过程中应先固定采样管，然后打采样孔。这一顺序是出于对采样管内部清洁度的考虑。若先打采样孔，未处理的孔洞可能会成为灰尘和杂物的通道，这些异物一旦进入采样管内，将非常难以清理，并且可能影响探测器的感应效果。因此，按照标准流程，应首先按照设计图纸布局并固定好采样管网，确保每个区域都能够被有效监测到。

在固定采样管之后，进行打孔操作时还必须十分小心。打孔过程中需使用工具，保证采样孔的大小、形状和位置都符合设计标准。完成打孔后，必须立即对采样孔周围以及管道内可能产生的残屑进行彻底清理。这一步骤至关重要，因为它可以防止任何碎片或杂质进入已安装好的管网内部，避免对探测器的性

能造成不利影响。

## 采样管末端防虫解决方案

《吸气式感烟火灾探测报警系统设计、施工及验收规范》末端帽开孔要求,标准采样方式如天花板下采样、地板下采样、机柜顶采样等,末端帽需要开设末端孔,孔径数值为3-6mm;在末端帽上开设末端孔可以有效调节空气样品在采样管网中的传输速度,增强气流平衡,末端采样孔一般为3-6mm,由于孔径较大,在实际使用中会有不明昆虫(能够预防常见的害虫,如苍蝇、蚊子、蟑螂等)或杂物进入采样管中,从而影响气流平衡及设备探测的准确性受到干扰。

面对这些末端昆虫/杂物入侵,沃特华研发了专用防虫网末端帽,完美解决末端气流平衡及防虫/杂物入侵等问题。

防虫末端帽聚乙烯为原料,添加了防老化、抗紫外线等化学助剂,具有抗拉、抗热、耐水、耐腐蚀、无毒无味等特点。

为了进一步确保系统的可靠性,建议在采样管网施工完成后,不要急于将管网与探测器连接。应使用高压空气对安装好的采样管网进行吹扫,这一过程可以清除在安装过程中可能遗留在管道中的尘埃和其他微小颗粒物。这样可以确保当探测器与采样管网连接时,内部是完全清洁的,从而保证了探测器的佳工作状态和准确性。

吸气式感烟火灾探测器的安装是一个不能马虎的过程。它要求严格遵守正确的步骤和方法,以确保探测器能发挥出应有的效用。从固定采样管到打采样孔,再到高压空气吹扫,每一个环节都必须精心施工,这样才能提供一个安全可靠的火灾预警系统,保护人们的生命财产安全。