



无卤与低卤阻燃塑料的研究与生产技术

一、技术简介:

目前使用的有机阻燃剂,在对高分子材料起阻燃作用的同时,会产生大量有毒烟气,造成对人的危害与污染环境,二次污染已经成为国内外的严重社会问题。为了解决该问题,近年来国内外竞相开发应用符合环保要求的无机类阻燃剂。

本公司材料改性研发中心应用天然资源,研究成功的无卤镁系阻燃剂与低卤复合含镁阻燃剂;应用改性高技术将其复合在塑料基体中,得到无卤或低卤的阻燃塑料,消烟效果好,不产生火灾后的二次污染。

二、应用范围:

应用在PP、PE、ABS、PVC等材料中,生产不含卤素阻燃塑料或仅有低卤的复合阻燃塑料。

三、生产条件:

原料全部来源于国内。设备为高速混合机、单螺杆与双螺杆挤出机、造粒机、包装/印刷机及部分测试仪器。

四、成本估算:

母料一般成本8000~10000元/吨,市场销价14000~18000元/吨。

五、规模与投资:

设计规模为5000吨/年。需设备投资500万元左右,厂房面积500m²,电力由设备决定。

六、市场与效益:

塑料是我国的“朝阳”工业,到2000年塑料制品要达到800万吨,到2010年可达到1600万吨。开发应用无卤阻燃材料符合环保要求,在国内外有广阔市场和发展前景,将带来巨大的经济效益与社会效益。

七、提供技术的程度和合作方式:

转让技术,提供市场及应用途径。

▶ 关闭