



水镁石粉无卤与低卤阻燃塑料研制技术

一、项目名称: 水镁石粉无卤与低卤阻燃塑料的制造技术

二、产品和技术简介: 使用的有机阻燃剂, 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。本技术应用天然资源水镁石粉, 研究成功的无卤镁系阻燃剂与复合含镁阻燃剂; 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, 符合环保要求的无卤阻燃塑料。

三、应用范围和技术水平: 应用在PP、PE、ABS、PS、PA等基体树脂中, 改性阻燃塑料是非卤阻燃塑料或低卤阻燃塑料, 可用于制造阻燃电器部件、阻燃电缆、阻燃建材及塑料制品。

四、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。

五、成本估算: 阻燃母料: 成本8000~15000元/吨, 市场销价12000~20000元/吨。阻燃专用料: 成本8000~15000元/吨, 市场销价12000~20000元/吨。

六、投资规模: 设计规模为5000吨/年。需设备投资300万元左右, 厂房面积1500m²。

七、市场效益: 塑料是我国的“朝阳”工业, 到2005年塑料制品已经达到3500万吨, 阻燃塑料用量占10%以上, 开发应用无卤阻燃符合环保要求, 国外已经限制有卤塑料应用, 在国内外有广阔市场和发展前景, 将带来巨大的经济与社会效益。

八、提供技术程度: 研究与生产技术成熟。

九、合作方式与转移程度: 转让技术。专用新产品可以合作开发。

十、成果产生时间及知识产权情况: 自主开发、专利技术自有知识产权。

十一、联系人及联系方式: 项目负责人: 项素云

联系电话: 0411-82961727(小灵通),

手机: 13644246446,

传真: 84706586

E-mail: xsy968@126.com

关闭