



当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 环保型染料研究与技术开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

行业资讯

- 一次性全降解植物纤维生产线开发
- 黄土地区石油污染物的迁移转...
- 氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术
- 5000吨/年精细橡胶粉
- 特种聚酯多元醇
- 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...
- 用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...
- 空心微珠系列产品
- 蛋白脲系列产品生产工艺研究
- 利用滤泥生产硅酸盐水泥

成果交流

### 环保型染料研究与技术开发

关键词: 染料 环保型染料 合成染料 有机染料

所属年份: 2003	成果类型: 应用技术
所处阶段:	成果体现形式:
知识产权形式:	项目合作方式:
成果完成单位: 上海染料有限公司	

成果摘要:

项目所属科学技术领域、主要内容、特点及应用推广情况: 自从二十世纪九十年代中期德国政府颁布了禁用部分染料的法律以来, 国际市场上竖起了各种“绿色壁垒”, 严重地影响了中国纺织品的出口, 国内外迫切要求化工行业迅速开发禁用染料代用品--新型环保型染料; 同时, 国内外也迫切要求研究清楚禁用染料和环保型染料的一系列急待解决的技术难题, 它们构成了该项目的背景。该项目解决了五个关键技术即染料中产生致癌芳香胺和其它禁用化学物质的原因以及去除技术, 禁用染料的检测技术、环保型染料必须具备的条件, 新型环保型染料的结构设计技术和绿色制造技术发明和创新点如下: ①在国内外首次阐明了关于禁用染料的一些重要新观点, 形成了一种新的理论, 并首次出版和再版了目前国内外比较完整的专著。②在中国首创了57只取代禁用染料的新型环保型染料, 其中全新结构和发明的染料有22只, 有3只已申请中国发明专利, 这些新结构染料的特点是皆为偶氮型、极大部分含有可溶性基团如磺酸基、有9只系采用染料组合增效技术制成。③在中国染料领域首创新的去重金属技术、清洁工艺技术、纳滤膜分离技术、组合增效技术、液相标准化技术、喷雾造粒技术等新的绿色制造技术。④在中国首次提出了染料的环保质量指标, 创立了检测技术, 建立了中国工业系统第一家禁用染料及应用检测中心。该项目成果已实现完全转化, 迄今已生产出2.2万吨新染料取代禁用染料, 广泛用于各种织物的多种印染工艺中, 其中2000吨左右出口到西欧和东南亚, 新染料的质量水平与国外新开发的环保型染料相仿, 国内外用户反映很好; 发表的48篇研究论文、专题报告和专著的论点发展了染料学科, 已为中国有关领域广泛引用和应用; 项目的总体水平已达到国际先进水平和国内领先水平。由于该项目与国内市场紧密结合, 理论联系实际, 可操作性强, 取得了显著的经济效益, 近三年新增利润6040.56万元, 新增税收3431.23万元, 出口创汇887.39万美元。项目的社会效益和潜在效益也极其可观, 近三年它使中国纺织品新增出口创汇超过10亿美元, 每年还减少30多万吨废水; 同时, 它极大地推动和促进了中国精细化工行业的产品结构调整、质量升级、技术进步以及染料学科的发展。

成果完成人: 章杰;陆宗明;马小丰;张以永;杨王琪;蔡福林;钱明生;陆维运;陈惠良;刘海红;赵在刚;周运城;黄秀南

完整信息

#### 推荐成果

- 新时期中国食品安全发展战略研究 04-23
- 一种低能耗连续制备微乳液的方法 04-23
- 低能耗管道型喷气织机 04-23
- 改进发酵罐的搅拌降低能耗 04-23
- 15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组 04-23
- 速生材低能耗、高强度、高得... 04-23
- 低能耗空分设备: KDON-80/40... 04-23
- KDON-350/600型低能耗空分设备 04-23
- YLR-3-1型热油炉 04-23

#### Google提供的广告

>> 信息发布