

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 节能荧光灯用保护膜技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

节能荧光灯用保护膜技术

关键词: **膜 节能 荧光灯 涂层 技术**

所属年份: 1999

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: 复旦大学

成果摘要:

随着绿色照明事业的蓬勃发展, 紧凑型节能荧光灯的应用越来越广泛。为要充分发挥紧凑型节能荧光灯的节电功效, 灯管的质量最为重要。然而, 中国紧凑型节能荧光灯的最大问题在于灯的光通维持率太低, 即灯开始时很亮, 有明显的节能效果, 当灯点燃1000小时以后, 灯就不那么亮了, 也达不到灯最初时的节能效果了。为使灯的光通维持率达到国家标准, 除了其它手段之外, 最为有效的手段是在玻管的内壁上涂上一层保护层, 再涂稀土荧光粉颗粒表面。从而不再在荧光粉颗粒表面形成吸光的钠汞剂; 另外, 保护层还阻挡放电中的汞离子进入玻管玻璃, 从而不再在玻管中形成吸光的汞微滴。采用保护膜后, 灯管的光通维持率可以提高10%以上。应用范围和特点: 该技术适用于高管壁负载荧光灯, 特别适用于紧凑型节能荧光灯。该技术的保护膜为透明的氧化物保护膜, 其特点是膜层透明, 致密, 有良好的保护效果。透明保护膜是国际上研究的热点, 是第二代保护膜技术。投资条件和市场前景: 该技术的保护膜涂制工艺简单, 无需额外的投资, 可采用节能灯管厂涂稀土荧光粉的设备进行, 若专门制作一台涂透明保护膜的涂制设备, 费用约2-3万元。保护膜涂液为化工产品, 需要外购有关材料再配制中国节能荧光灯的年产量已愈一亿, 为使灯管的流照维持达到国家标准(国爱标准规定, 灯管点燃2000小时后, 灯管的光通量应为灯管初始光通量的78%), 一定要采用保护膜技术。采用了保护膜后灯管的质量就上了一个档次, 向国际水平靠拢, 必将有利于灯管的大批量出口, 也有利于节能灯管在国内的进一步推广应用, 为此, 前景是良好的。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...](#)

[炭素焙烧炉沥青烟气净化装置](#)

[硫酸盐法制浆黑液综合利用](#)

[新型全自动旋流反冲洗强除污...](#)

[自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...](#)

[不排放的冷却液净化装置](#)

[移动颗粒层过滤高温除尘器](#)

[利用油脚开发为铸造粘结剂的技术](#)

[碱性铝硅酸盐矿\(霞石物料\)的...](#)

[清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理](#)

成果交流

推荐成果

- [低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [高性能高稳定低能耗铁电压电...](#) 04-23
- [双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23
- [高效率低能耗系列永磁发电装...](#) 04-23
- [15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [新型低能耗无离合器与制动器...](#) 04-23
- [电厂烟气二氧化硫排放普查及...](#) 04-23
- [利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 04-23
- [环保型抽油烟机](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号