

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 硫铵新工艺研究开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 硫铵新工艺研究开发

关键词: **硫铵工艺** **煤气氨净化系统** **煤气净化** **煤气脱氨**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津天铁冶金集团有限公司

### 成果摘要:

主要内容: 该技术利用稀硫酸喷洒净化煤气。该公司对工艺、设备、防腐材料等方面进行了优化、创新。1.饱和器选用国际先进结构(喷淋式)。2.结晶楼利用原有框架,节省了土建资金。3.加酸点采用带聚四氟乙烯内衬的钢管,解决了腐蚀问题。4.干燥硫铵后的尾气进行喷淋处理,解决了粉尘污染。5.结晶槽进料采用切线方式,有利于结晶沉淀。项目意义: 该公司原煤气氨净化系统(浓氨水工艺)生产现场环境恶劣、污染严重;氨净化效果差,煤气含氨高,影响了下工序和煤气用户的正常生产使用,增加了燃烧废气中NOx的含量,影响了大气质量;产品严重滞销,每年亏损700余万元。该公司研究喷淋式饱和器法生产硫铵新工艺来净化焦炉煤气中的氨,要从根本上解决上述问题。主要发现发明及创新点: 该公司对工艺、设备、防腐材料等方面进行了优化、创新、研究,开发了包含多种新技术的硫铵新工艺。在项目研究实施中有以下创新: A、母液进入结晶槽采用切线方式,有利于结晶沉淀。B、干燥硫铵后的尾气进行循环水喷淋处理,解决了粉尘污染。C、防腐材料方面,饱和器的喷头和泵类设备选用耐磨、耐腐蚀的材质;加酸点采用带聚四氟乙烯内衬的钢管,解决了腐蚀问题。取得的成效: 该项目应用后,煤气含氨量降至0.025g/Nm<sup>3</sup>以下,处于国内先进水平。煤气含氨降低,降低了煤气燃烧废气中NOx的含量,有助于大气质量的提高,满足了环保要求,同时彻底解决了浓氨水生产过程中氨气挥发、氨水泄漏的问题,改善了现场操作环境,实现了清洁生产。它还解决了浓氨水时期产品滞销、经济效益差的问题,综合经济效益每年达1130万元。结合项目内容与查新结果,鉴定专家认为该项目的综合工艺水平处于国内领先。

成果完成人: 姜辉明;刘超英;杨国杰;石拥军;闫英杰

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

>> 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