

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 大型焦炉高炉煤气烘炉技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 大型焦炉高炉煤气烘炉技术

关键词: **焦炉 高炉 煤气烘炉 程序监控 计算机应用**

所属年份: 2004

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: 中冶集团鞍山焦化耐火材料设计研究总院

成果摘要:

焦炉烘炉是焦炉建设关键环节之一,其质量优劣对焦炉使用寿命有重大影响。主要内容及技术原理:用高炉煤气作燃料对焦炉进行烘炉,并利用计算机系统对焦炉烘炉升温进行精确的程序监控。项目特点:1、开发高炉煤气烘炉技术属国内外首创。在该技术开发中,成功地将高炉煤气应用于焦炉烘炉工程中,替换传统烘炉技术中必须使用的焦炉煤气。高炉煤气着火点高,为解决低温阶段高炉煤气的着火问题,以少量焦炉煤气为火源,在600℃前为高炉煤气引火;同时设计专用的高炉煤气燃烧喷嘴,尽可能避免高炉煤气灭火,防止炉温波动。2、开发高精度炉温自动检测系统。系统温度的采集选用热电偶,通过补偿导线接到热电偶输入模块,热电偶输入模块装配在远端监控器上,最终接入计算机。同时在计算机中编制一套烘炉测温软件,实现对采集来的各点温度绘成表格、曲线或图形,进行显示和打印。3、开发高效火床。在该技术开发中,为了提高高炉煤气的燃烧效率,防止灭火,将火焰燃烧面与二次空气进口分割开来,并在燃烧室内适当位置,放入粘土格子砖蓄热,形成独特的高效火床,从而使炉温没有产生波动,保证了烘炉质量。4、烘炉后期降低焦炉小烟道温度技术。烘炉后期要求控制小烟道温度不超过400℃,否则基础顶板温度会过高,对其强度造成不良影响,该项技术中先行将焦炉废气交换系统启动运行,并对废气系统参数加以有效调节,效果明显。四、应用推广情况:该项技术在合钢焦化厂1#焦炉烘炉中得到了成功实施,比常规炉温检测频率提高48倍,烘炉过程中温度拟合精度很高,烘炉质量大大提高,可延长焦炉炉体寿命10%~15%,效益巨大。与其他可以实施的烘炉技术相比,烘炉设施投资节约大量资金,另外还节约燃料和人工费。

成果完成人: 于振东;高若眉;高兴锁;王学付;王晓东

[完整信息](#)

### 行业资讯

新疆综合信息服务平台  
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价  
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...  
 社会保险信息管理系统  
 塔里木石油勘探开发指挥部广...  
 四合一多功能信息管理卡MISA...  
 数字键盘中文输入技术的研究  
 软开关高效无声计算机电源  
 邮政报刊发行订销业务计算机...  
 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

### 推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 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