

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 莱钢转炉炼钢工艺技术的研究与优化

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 莱钢转炉炼钢工艺技术的研究与优化

关键词: **转炉炼钢** **系统优化** **生产工艺**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 莱芜钢铁集团有限公司

成果摘要:

该项目主要内容: 在对转炉炼钢工艺技术进行深入研究的基础上, 对转炉炼钢工艺进行了30多项创新与优化, 使莱钢转炉炼钢工艺技术水平达全国同类企业的先进水平。特点: 莱钢炼钢厂通过对溅渣护炉技术的开发、研究与优化, 使转炉耐材消耗大幅降低, 转炉炉龄产生了质的飞跃; 通过对低成本高寿命中间包涂抹料的研究与开发, 完善了中间包水口快换的配套技术, 单中间包使用寿命达国内领先水平; 通过对转炉下渣控制技术、转炉脱氧工艺技术、低过热度浇注技术等等的研究、开发与创新, 使转炉钢质量大幅度提高; 通过开发、推广、应用转炉氧枪漏水实时监控技术、音频化渣、转炉微机数据自动采集、中间包快速更换水口等技术提高了炼钢厂设备装备水平, 形成了转炉-精炼-连铸“三位一体”的先进生产工艺流程。应用、推广情况: 炼钢厂通过对转炉工艺技术的研究与优化, 使炼钢工艺日趋完善, 2#转炉炉龄达到37274炉, 位居全国首位; 钢铁料消耗1060kg/t, 位居全国第二; 连铸坯合格率99.98%, 位居全国第二; 连铸坯收得率99.57%, 位居全国第一; 单中间包连拉炉数、连拉时间分别达90炉、40小时, 位居全国第一; 机物料消耗17元/t, 位居全国第三; 石灰CaO含量在同类竖窑中名列前茅, 以上项目年创直接经济效益7000万元以上。

成果完成人: 张胜生;陈向阳;邱现金;孟召来;张艳阳;王悦秀;侯光合;周建平;冯振海;杨君胜

[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
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 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

Google提供的广告

