

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 转炉配置LF精炼炉工艺技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 转炉配置LF精炼炉工艺技术

关键词: 转炉 配置 精炼炉 工艺技术

所属年份: 2001

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: 安徽工业大学

成果摘要:

随着对钢材质量要求的越来越高,许多转炉钢厂也添置了精炼炉,有的采用LF炉。转炉配置LF炉在工艺上有许多优点:首先可以缩短转炉冶炼周期,减轻转炉负担;由于LF炉在精炼时间上可以灵活掌握,从而保证转炉与连铸在时间上的匹配实现多炉连浇;LF炉具有电弧加热的功能,转炉可以降低出钢温度,这样可以提高转炉炉衬寿命,同时提高钢的质量;另外LF炉具有脱硫、去气去夹杂的功能。但是,转炉配置LF炉在技术上有一定的要求,如要求转炉终渣尽可能少地进入钢包内,因此对挡渣技术要求较高;同时LF炉加热时要求造泡沫渣等。安徽工业大学冶金与材料学院曾与一些钢厂合作对转炉配置LF精炼炉工艺技术进行了深入的研究,并取得了一定的成果,获得了安徽省高校科技进步奖。开发的技术主要有:(1)采用多种措施,提高挡渣效果,使转炉终渣进入钢包量低于终渣量的10%。(2)对转炉出钢温度进行精确控制,使转炉负担减轻,同时LF炉加热时间缩短。(3)对转炉出钢过程脱氧和LF炉精炼脱硫进行工艺优化,可以提高脱氧、脱硫效果,脱硫率达到60%-75%。(4)采用CaCO<sub>3</sub>、BaCO<sub>3</sub>、CaO、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>高效发泡剂,在LF炉加热时达到埋弧加热,发泡时间20-40min。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 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

### 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

