

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 直流埋弧电炉冶炼铁合金

请输入查询关键词

科技频道

搜索

直流埋弧电炉冶炼铁合金

关键词: 冶炼 直流埋弧电炉 交流电炉 铁合金 改造 节能

所属年份: 2002

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: 中国钢研科技集团公司

成果摘要:

直流埋弧电炉冶炼最大的特点是更容易获得高温,热效率高,能有效的抑制炉底上涨等问题。直流埋弧电炉冶炼品种和交流电炉一样,适用范围很大,更适合冶炼高还原温度和难还原的铁合金品种,而且比交流电炉更容易掌握。钢铁研究总院研制和开发的直流埋弧电炉具有导电炉底使用寿命长,能量损耗低,电流分布均匀,能有效的抑制直流偏弧等特点,并可根据炉容的大小及冶炼品种的不同,设计不同的炉底电极结构,保证做到炉底电极使用安全可靠,其使用寿命可与交流电炉相当,无须因炉底结构损坏而造成周期性停炉或更换底电极。经济技术指标:在同样的容量和技术条件下,直流埋弧电炉与交流电炉相比:冶炼电耗降低:8%~10%;电极消耗节省:40%~50%;功率因数提高:6%~10%(不需要功率补偿);合金产量提高:10%~12%;设备噪音降低:10~15dB;改造费用能在半年内收回。

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电压...](#) 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