

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 炼钢钢包蓄热式烘烤装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

炼钢钢包蓄热式烘烤装置

关键词: **炼钢钢包 蓄热式烘烤装置 节能 空气污染控制**

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: 北京科技大学

成果摘要:

传统炼钢钢包烘烤装置采用烟气直排方式,无废热回收装置,排烟温度达到1000℃以上,能耗高且污染大。烘包过程完全由人工凭经验控制,新钢包的烘烤时间较长,占用场地多。钢包烘烤采用蓄热式烘烤方式是近年研究开发的。一套钢包烘烤系统配备二套蓄热式烧嘴,每隔一段时间交替工作一次,当高温废气由一只烧嘴排出时,废气中的显热被该烧嘴的蓄热体保存,排烟温度可控制在200℃以下。另一只烧嘴这时正加热空气到高温(900℃以上),高温空气与燃料直接喷入包内燃烧。燃料可采用各种油料、燃气(包括低热值煤气,如高炉煤气等),可采用空气单预热、及空气煤气双预热的方式进行。根据该项目研究组多年研究,已经完全掌握蓄热式钢包烘烤装置的所有相关技术,并在莱钢、唐钢50吨钢包应用成功,节能及降耗效果显著。主要特点有:能耗下降30-50%,可以使用低热值煤气;钢包包龄提高;由于烘烤温度均匀,包内温度场基本一致,有利于耐材烧结,钢包耐材下降15%,新包烘包时间缩短30%时间。污染减少;烟气总量下降,冒黑烟情况避免,同时NOx排放下降90%以上。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 尾渣综合利用技术改造
- 中水回用于循环水系统的研究...
- 重油污水及油渣处理处理工艺...
- 5000吨/年精细橡胶粉
- 粉煤灰综合利用开发
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 特种聚醚多元醇
- 5万亩人工生态育苇综合技术开发
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告