

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> JSS-12型节能退火炉

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## JSS-12型节能退火炉

关键词: [退火](#) [退火炉](#) [节能退火炉](#) [可锻铸铁](#)

所属年份: 2001

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: 唐山建支玛钢有限公司

成果摘要:

退火炉是可锻铸铁生产行业必不可少的生产设备,也广泛应用于其它黑色金属的热处理。JSS-12型节能退火炉为节能型双室双口12吨位退火炉。目前,黑色金属热处理的退火炉,一般是箱式退火炉。这种退火炉,由于不能充分燃烧,恶化工作环境,污染大气。较先进的箱式煤粉机喷粉退火炉,是将手工直烧式改为煤粉机喷粉燃攻的方式。这种退火炉密封条件差,工作周期长(一般一个工作周期为150-200h)进装炉时炉内温度太高,灼热的炉温使出装工难以忍受。箱式台车退火炉采用加厚炉壁的方法来达到保温的目的,建造一座台车将退火箱置于台车面上,装好后拉入炉中。待热处理工艺完成后从窑中拉出,用人工卸下再进入下一轮装炉工作,往复循环。这样虽然在很大程度上改变了工作条件,缩短了退火周期(将热处理周期缩短到70-100h),但炉体保温性能不好,煤粉得不到充分燃烧,冒黑烟,炉内温差大,黑灰埋箱套,退火质量不好的问题仍未能得到根本解决,工作效率还不够理想。为了使退火炉取得更好节能,环保效果改善工作条件,提高生产效率,针对上述问题,设计了JSS-12型有独特的炉体结构和动作方式。采用了多层炉壁结构,即外壁红砖,内壁耐火砖,中间夹层充填优质耐火保温材料,在炉的正常工作状态下可随意更换。彻底克服了因保温层失效而拆修误工的缺点。设置了独特的启动点火装置,火焰行程与喷射方位可调。缩短了升温时间,消除了炉内温差。一炉多车,即有多个台车,有过渡车,交替装卸热进热出,充分利用炉体蓄热。独特新颖的炉顶保温材料,既能起到良好的保温作用又能有效防止炉顶开裂。材料即经济实惠又方便,就地可取。退火炉建成后,通过几年来的运作取得了惊人的经济效益和社会效益。不但节能效果惊人而且环保效果也很显著,热处理质量得到了提高,提高了工作效率。

成果完成人: 任久红;周廷荣;白其全

[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

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| · <a href="#">低能耗结晶器旋转式电渣炉重...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">高性能高稳定低能耗铁电电压...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">双调式低能耗滤波装置及方法</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">高效率低能耗系列永磁发电装...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">15吨转炉高产优质低耗炼钢技术</a>  | 04-23 |
| · <a href="#">新型低能耗无离合器与制动器...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">电厂烟气二氧化硫排放普查及...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">利用水泥回转窑排烟余热发电</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">环保型抽油烟机</a>          | 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