

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 宝钢2050轧机用密封组合轴承关键技术研究与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 宝钢2050轧机用密封组合轴承关键技术研究与应用

关键词: [密封组合轴承](#) [全密封轴承](#) [环保](#) [热轧机](#) [轧辊轴承](#)

所属年份: 2005

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: 瓦房店轴承集团有限责任公司

成果摘要:

2050热轧机是从德国进口的成套设备, CCT6/462/P5-2RS全密封组合轴承安装在该轧机的第4到第7工作辊上, 成对配套使用。进口2050轧机原配套轴承由世界最著名的轴承公司SKF提供。该项目对2050轧机轴承周围的相关零件进行了改进, 为全密封轴承结构提供了空间。改进了密封结构, 密封性能更好; 增加了轴承宽度, 对轴承两端面增加了骨架式的接触式密封圈, 不但密封性能好, 且易于更换。外圈外表面沟槽内安装了“O”型密封圈。保证了对轴承的完全密封; 该轴承采用全密封圆柱圆锥组合结构, 圆柱轴承承受径向力, 圆锥轴承承受轴向力; 该轴承精度达到P5级以上, 属于高精度特大型轴承; 其圆柱滚子的工作表面采用对数曲线, 圆锥滚子滚动表面采用修正线形式, 改善了滚子与滚道的接触状况, 使其应力分布均匀合理; 圆柱滚子端面由直线型改为球基面, 减少应力集中和摩擦, 降低轴承动态时的温升; 保持架由铆钉铆接形式改为自体铆接(方头铆)形式, 提高保持架的使用可靠性。目前国内、外尚未生产过外形尺寸和密封结构与此产品相类似的全密封圆柱圆锥组合轴承。把非密封轴承改为全密封圆柱圆锥组合轴承后, 经过宝钢装机试验, 轴承寿命提高30%, 轴承寿命超过SKF的非密封轴承(SKF无此规格密封轴承), 但价格只相当SKF的非密封轴承的三分之一。全密封同柱圆锥组合轴承比非密封轴承少消耗润滑脂80%, 既降低了成本, 减少了轴承的更换和对环境的污染, 又提高了设备运行的可靠性。2004年, 瓦轴与鞍钢、武钢、太钢和攀钢等签定了供货合同, 轧机轴承将逐步把目前的非密封轧机轴承改为环保型全密封轴承。

成果完成人: 王路顺;费永禄;葛廷勇;马忠超;王龙杰;王劲松;李苗苗;胡栋;王峰

[完整信息](#)

### 行业资讯

[Q-12、Q-24型汽车机油压力保...](#)

[玉米秸秆包装制品及其制作方法](#)

[BCQ型汽车尾气催化净化器](#)

[废旧塑料化油工业性试验研究](#)

[废旧纸箱翻新技术](#)

[炉内除尘装置](#)

[膏体充填新技术的研究与工业化](#)

[三元催化净化器](#)

[秸秆综合衬垫材料的开发](#)

[秸秆工业化综合利用](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [城市污水处理厂自动化控制系...](#) 04-23
- [工业与城市污水工程数字互动...](#) 04-23
- [多工艺自适应城市污水计算机...](#) 04-23
- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [多孔芯柱电渗泵](#) 04-23
- [汽车用高效率低能耗系列永磁...](#) 04-23
- [低能耗高梯度磁分离装置](#) 04-23
- [高放废液全分离流程萃取设备](#) 04-23
- [燃煤锅炉有霉重金属污染物的...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 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