

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 新型埋刮板输粉机研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型埋刮板输粉机研制

关键词: **埋刮板输粉机** **发电厂** **锅炉** **节能**

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: 实用新型

项目合作方式:

成果完成单位: 山东电力研究院/山东电力高等专科学校

成果摘要:

埋刮板输粉机等煤粉输送机械是燃煤电厂中间储仓式锅炉实现邻炉输粉、小油枪点火、制粉系统优化运行等节能技术的必需设备。目前大型发电厂使用的该类设备存在容易积粉自燃、断链、飘链、积链、输粉效率低、驱动功率大、输送距离短等很多问题。针对这些问题,课题组研制出新型埋刮板输粉机,它消除了现有传统输粉机存在的缺陷,满足邻炉、多炉间相互输粉的要求,并使小油枪点火、制粉系统合理化调度等节能技术得到充分发挥,是传统输粉机的理想换代产品。主要特点和应用情况:(1)输送链条刮板的工作段和非工作段分别置于下和上两个矩形密封通道中,进料口绕过非工作链通道,直接进入工作链通道,这样可防止链条双向受力而产生断链;(2)驱动链条的输送链轮即主动轮是带齿链轮,从动轮是无齿光轮,这样可防止飘链;(3)在刮板设计上,根据煤粉堆积比很小的特点,开发出新型刮板采用刮板角度连接技术、刮板漏体技术和刮板较高速运行技术。在组合刮板的带动下,煤粉沿输送通道呈悬浮状满管流动,解决了长距离煤粉输送中输粉量和驱动功率之间的矛盾,极大地减小了驱动功率。该课题于2001年10月首先在沾化发电厂2×135MW机组上进行了工业性试验,获得成功并投入运行。2002年至今,又在烟台、临沂、聊城、章丘等4个发电厂10台机组上推广应用,普遍提高了机组安全经济运行水平,产生了显著的经济效益和良好的社会效益。经业内专家评定,该型埋刮板输粉机及系统在整体技术上达到国内领先水平。该新型埋刮板输粉机已获得国家实用新型专利(ZL02213766.1)。应用领域与推广方式:新型输粉机机体较小,克服了传统输粉机在原理和设计方面的缺陷,主要应用于中间储仓式煤粉锅炉邻仓、邻炉间的煤粉输送,能组合成较复杂的输粉系统,也可应用于锅炉干除渣、干除灰系统。

成果完成人: 李建生;张庆国;吴晓武;陈付元;崔凤誉

[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 |
| ·燃煤锅炉有毒重金属污染物的... | 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