

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> GS煤气高速燃烧器成套装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## GS煤气高速燃烧器成套装置

关键词: **成套装置 煤气高速燃烧器 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:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京科技大学机械工程学院

成果摘要:

**GS系列煤气燃烧器的特点及性能指标:** (1)喷出速度高: GS烧嘴的喷出速度最高可达350m/s, 为国内同类产品的5倍以上; (2)噪音低: 在喷出速度为200m/s时, 噪音只有75~78dB(A), 而国内同类产品60m/s喷出速度时的噪音通常已达80dB(A); (3)速度和温度的可调范围大: GS烧嘴的喷出速度可在50~450m/s范围内灵活调节, 炉内温度的控制范围为150~1500℃; (4)炉内温差小: 最小可小至5℃; (5)燃料调节比大: GS烧嘴在正常空燃比( $\alpha=1.05\sim 1.06$ )情况下, 调节比为3~5; 在用于调温时, 调节比可以大于30。 (6)适用燃料广: 该燃烧器可使用的燃料包括: 天然气、液化气、焦炉煤气、混合煤气、热脏煤气、荒煤气等热值在3.5~90MJ/m<sup>3</sup>的各种气体燃料。 (7)配套设备功能齐全、性能好: GS系列煤气燃烧器除可单独使用外, 尚可配置一些其它设备以提高自动调节能力和自动控制水平, 这些配套设备包括: GDY型高压电点火器、ZJH型火焰监测器、RK型自动点火与燃烧程序控制器。应用范围: 该产品可以应用于: 各种燃气燃料(天然气、液化气、焦炉煤气、混合煤气、热脏煤气、荒煤气等)的工业炉窑, 特别是在环保要求高的地域。经济效益与市场分析: GS煤气高速烧嘴(燃烧器)是国内最先进的煤气燃烧器之一。其经济效益主要来自于: (1)由于煤气在烧嘴内燃烧, 燃气从烧嘴喷出的速度很高(通常在100m/s以上, 是普通烧嘴的几倍), 因此可以相应加大炉内气体的流动速度, 强化炉内对流传热, 提高炉内料坯或工件的加热速率, 从而可以收到节能、降耗、减少烧损和提高生产率的效果; (2)由于炉内气流速度的加大, 还可以加强炉气的循环和搅动, 极大提高炉温的均匀性, 从而使料坯或工件的加热质量具有更好的保障; (3)采用高速烧嘴的工业炉窑, 由于炉温的均匀性将主要依靠炉气的强烈循环来保证, 因此可以减少炉子的烧嘴和分烟道数目, 这不仅有利于简化炉子设计, 而且可以简化炉前煤气和空气管道系统。

成果完成人:

[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