

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 车用乙醇汽油用燃料乙醇热泵恒沸精馏新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 车用乙醇汽油用燃料乙醇热泵恒沸精馏新工艺

关键词: 乙醇汽油 精馏 无水乙醇 车用燃料

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西安交通大学能源与动力工程学院

成果摘要:

根据中华人民共和国国家标准“变性燃料乙醇”(GB18350-2001)和“车用乙醇汽油”(GB18351-2001)的规定,燃料乙醇是未加变性剂的、可作为燃料用的无水乙醇。变性燃料乙醇是以淀粉、糖质为原料,经发酵、蒸馏制得乙醇,脱水后,再添加变性剂改性而得。将变性的燃料乙醇与汽油调和组分油调配,生产出车用乙醇汽油。该项目是在传统恒沸精馏工艺基础上,结合热泵技术发展而成的,提出的热泵恒沸精馏生产燃料乙醇新工艺,将蒸馏塔的塔顶蒸汽加压升温后直接用作塔底再沸器的热源,不需要塔顶要冷凝器,也不需要锅炉供热系统以及循环泵等公用工程,整个物流系统全封闭操作,生产成本大大降低,工程总投资费用降低,还可以副产原料乙醇的水分,实现零排放,达到了经济-节省-环保三重效益。国内外同类产品以及与同行企业的比较:燃料乙醇的生产方法很多,燃料乙醇的大规模生产主要采用恒沸精馏、萃取蒸馏和现代分子筛三种方法,该三种大规模生产方法各有利弊。传统的恒沸精馏燃料乙醇生产工艺,产量大、质量好、生产稳定、技术成熟,其能耗低于萃取蒸馏法,比目前推广应用的分子筛制取法操作成本更低,其缺点主要是能耗仍然不太理想,且夹带剂在生产操作不当时会引起环境污染。市场规模、目标市场、竞争力分析、产品生产、资金需求、人员需求、风险分析等:国家经贸委、国家计委等八部委联合发文(国经贸技术[2002]174号)决定在黑龙江和河南省局部地区进行车用乙醇汽油使用试点运行,试点周期为12个月,2003年6月30日前完成试点工作,通过车用乙醇汽油在局部范围内的使用,总结经验,发现并研究解决使用中遇到的问题,在该基础上,提出完整、科学、可靠的车用乙醇汽油使用试点运行总结报告,形成生产、储运、销售、使用车用乙醇汽油的成套技术措施和管理办法,为下一步推广应用和制定政策、法规提供依据。2001年,中国政府又把“大力发展汽油醇”产业列入“十五”计划当中。国务院已批准在东北、中原等省粮食基地建设几个10万吨级以上的燃料乙醇生产基地,这为中国的粮食转化找到一个很好的途径。

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

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| · <a href="#">城市污水处理厂自动化控制系...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">工业与城市污水工程数字互动...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">多工艺自适应城市污水计算机...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">小型潜水电泵降低能耗物耗的研究</a>  | 04-23 |
| · <a href="#">多孔芯柱电渗泵</a>          | 04-23 |
| · <a href="#">汽车用高效率低能耗系列永磁...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">低能耗高梯度磁分离装置</a>      | 04-23 |

· 高放废液全分离流程萃取设备  
· 燃煤锅炉有毒重金属污染物的...

04-23

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