

甲醇合成汽油

简介

甲醇合成汽油即甲醇制烃基燃料MTHF技术，是一项由甲醇通过二步法反应直接合成烃基燃料的创新技术。该工艺有别于甲醇制汽油MTG工艺，在工艺、设备设计和生产调试等方面均有重大创新。本装置生产的产品都是符合并优于GB17930-2011国家标准，其95%以上是C10以下且大多异构化高热值烃类，完全是优质汽油组分，同时含有能够提供2%以上内含氧的醇类、醚类化合物，研究法辛烷值可以达到石化汽油93#、97#以上的品质。产品经权威机构--机械工业内燃机油品检验评定中心进行了理化性能检验和发动机台架试验评定，结果表明:产品各项检验项目均在指标范围以内;动力性、燃油经济性、清净性、磨损、排放等性能优于石化汽油。产品经200多辆汽车试用近两年，状况良好。

固定床甲醇制烃基燃料的生产过程主要有以下几个步骤:液态甲醇气化后进入醇醚化塔，在催化剂的作用下，生成二甲醚和水蒸汽，之后与增压机的尾气混合，进入醚烃化反应器，经催化剂进行第二次缩合脱水反应，生成烃化物和 水蒸汽，而后进行两次冷却分离，汽油进入产品槽，水进入锅炉生产蒸汽，尾气经吸收塔和增压机再进入烃化塔，实现了全闭路生产，整个过程没有物质向外排放。本技术具有自主知识产权，已经申报了国家专利。甲醇制烃基燃料万吨/年级生产实验项目已经通过了国家级专家鉴定。鉴定委员会由国务院参事徐锭明、中国工程院副院长谢克昌、中国工程院院士金涌等11名专家教授组成。成果水平为国内领先。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6510.html>