醇基燃料

概述

醇基燃料就是以醇类（如甲醇、乙醇、丁醇等）物质为主体配置的燃料。它是以液体或者固体形式存在的。它也是一种生物质能，和核能、太阳能、风力能、水力能一样，是各国政府目前大力推广的环保洁净能源；面对石化能源的枯竭，醇基燃料是最有潜力的新型替代能源，深受各国企业组织的青睐。

简介

醇基燃料来源广泛——醇类物质既可来源于石化燃料（如煤、石油、天然气可以生产甲醇），也可由生物质生物发酵生产（如乙醇、丁醇等），所以，醇基燃料也可以是生物质能。现已有新技术从海水电解成氢与氧与二氧化碳合成醇，改性成醇基燃料。此技术的推广与应用对新能源的发展贡献将是巨大的！
醇基燃料形式多样——可做成液体燃料，也可做成固体燃料（如固体酒精），还可产生气体燃料（如由甲醇合成二甲醚）。
醇基燃料可以用于餐饮、可以用于工业窑炉，还可以与汽油、柴油合成全新的燃料。
醇基燃料有明显的经济可比性——和汽油、柴油、液化气相比，热效率高是它最佳的特点，目前甲醇燃料的优势已引起业内的重视。但它的技术难度大，要合成与汽油、柴油相媲美的燃料需要更高深的技术研究与实践，目前掌握此技术者凤毛麟角。　　醇基燃料是绿色环保能源——和煤、煤焦油、重油、柴油、汽油相比，醇基燃料燃烧最完全彻底，热转换效率最高，排放是水与二氧化碳为主，是未来最清洁、最环保、最有潜力的燃料。
为了促进和规范醇基燃料的推广，1996年中国颁布了醇基液体燃料的国家标准——GB16663-1996，车用燃料甲醇的国家标准——GB/T 23510-2009也将在2009年12月1日起实施。
目前，在我国醇油、生物醇油、醇化油、复合生物醇油，其实就是醇基燃料对于不同商家各自叫法。

醇基燃料优势

生物燃料燃烧值与液化气、柴油低但是价格比较有优势，可作为石油液化气及燃料柴油的替代燃料，它低价、安全、方便具有无残渣残液、不黑锅底，具有清洁卫生、安全、廉价、原料易购、使用方便等特点，属国家鼓励发展的生物质清洁能源。成本目前仅为石油液化气或柴油批发价格的三分之一左右，利润空间巨大，具备极高的投资价值。该型燃料油是醇基液体燃料的更新换代产品，它解决了醇基液体燃料热值低、炉火上不去、热效低、消耗量大、只环保、不经济的问题。它不仅完全符合醇基液体燃料的国家标准，而且在热值、黏度、火焰温度等方面都有了很大的改善和提高。目前我国大中城市的饭店、宾馆、大专院校的食堂等餐饮业，大多使用柴油、液化气作为能源中的中餐灶，有的仍然烧煤。烧煤、烧柴油存在费用高、不易点燃，其油烟、煤尘存在既不卫生，又污染环境的缺陷。这不符合我国大力保护环境与节约能源的国策。
生物醇油是以醇基燃料为基础新开发的一种环保生物燃料，在常温常压下储存、运输、使用，无需高压钢瓶存储，只用普通金属或塑料容器就可以存储。
各种燃料使用对比表
项目： 液化气(单灶) 生物醇油(单灶) 柴油(单灶) 燃料消耗 ： 4.5kg/小时左右 6kg/小时左右 4kg/小时左右
火焰温度 ： 900-1000℃ 900-1100℃ 900-1100℃
燃料价格 ： 7元/kg左右 3元/kg左右 6.5元/kg左右
压 力 专用钢瓶： 有压力 普通容器、 无压力 普通容器、 无压力 残液状况： 无残液 无残液 无残液
污染程度 ：污染程度大（有废气） 污染程度低 污染严重已禁止并限制使用
安全情况 ：1,泄漏为气体，不易发现；有毒，失火不易扑灭，时有事故发生。

2、泄漏为液体，易发现；易扑灭，不易发生事故
3、泄漏为液体，易发现；失火不易扑灭，时有事故发生。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/1304.html