

<<工业和民用合成燃料配方与制备>>

图书基本信息

书名：<<工业和民用合成燃料配方与制备>>

13位ISBN编号：9787506484534

10位ISBN编号：7506484536

出版时间：2012-5

出版时间：中国纺织出版社

作者：李东光 编

页数：351

字数：288000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<工业和民用合成燃料配方与制备>>

### 内容概要

《精细化学品配方与制备丛书：工业和民用合成燃料配方与制备》收集了工业和民用合成燃料的配方与制备，内容包括醇类、醚类等替代能源产品，介绍了每个产品的配方、制备方法、用途和特性等。

《精细化学品配方与制备丛书：工业和民用合成燃料配方与制备》可作为有关新产品开发人员的参考读物。

书籍目录

第一章 固体燃料

- 实例1 安全环保型燃料
- 实例2 彩色固体燃料
- 实例3 彩色火焰燃料
- 实例4 成型固态燃料
- 实例5 多用固体燃料(1)
- 实例6 多用固体燃料(2)
- 实例7 多用固体燃料(3)
- 实例8 高能芳香型固体燃料
- 实例9 芳香型固体燃料
- 实例10 复合固体燃料(1)
- 实例11 复合固体燃料(2)
- 实例12 高能固体燃料
- 实例13 固体醇燃料(1)
- 实例14 固体醇燃料(2)
- 实例15 固体醇燃料(3)
- 实例16 固体甲醇燃料(1)
- 实例17 固体甲醇燃料(2)
- 实例18 固体燃料
- 实例19 固体燃料棒
- 实例20 固体燃料乙醇
- 实例21 固体生物燃料块
- 实例22 环保型固体燃料
- 实例23 火炬燃烧器用固体燃料
- 实例24 家用固体燃料(1)
- 实例25 家用固体燃料(2)
- 实例26 秸秆合成固体燃料
- 实例27 节能固体燃料
- 实例28 生物质节能型清洁固体燃料
- 实例29 经济型生物质燃料(环保碳)
- 实例30 酒精固体燃料(1)
- 实例31 酒精固体燃料(2)
- 实例32 酒精固体燃料(3)
- 实例33 酒精固体燃料(4)
- 实例34 酒精固体燃料(5)
- 实例35 快速引火燃料
- 实例36 粒(粉)状煤基燃料
- 实例37 煤矸石生物质固体成型燃料
- 实例38 煤与生物质复合的固体燃料
- 实例39 清洁型低压低温燃烧的固体燃料
- 实例40 燃料组合物
- 实例41 生物燃料
- 实例42 污泥干化固体燃料
- 实例43 新型燃料
- 实例44 型煤固体燃料

<<工业和民用合成燃料配方与制备>>

实例45 野外用固体燃料

第二章 液体燃料

实例1 彩色芳香型宾馆酒楼燃料

实例2 彩焰液体燃料(1)

实例3 彩焰液体燃料(2)

实例4 彩焰液体燃料(3)

实例5 醇基民用燃料(1)

实例6 醇基民用燃料(2)

实例7 醇基民用燃料(3)

实例8 醇基液体燃料(1)

实例9 醇基液体燃料(2)

实例10 醇基液体燃料(3)

.....  
第三章 添加剂

参考文献

## 章节摘录

版权页：（制备方法）将仲辛醇、乙酰丙酮、醋酸丁酯、异丙醇、混合C6醇、聚乙二醇（相对分子质量）、正丁醇、甲乙酮、2,6-二叔丁基对甲酚溶液混合均匀后，与乙醇、甲醇或乙醇与甲醇的混合物混合，轻微搅拌，制得变性醇，再将变性醇注入0#或10#柴油中，轻微搅拌，静置反应6h，即得液体环保燃料。

（原料配伍）本品各组分质量份配比范围为：柴油39.1~79.1，甲醇、乙醇或其混合物9~40，黏度改性剂7~13，降烟除味剂1~3.6，助溶降凝剂1~11.2，防氧抗蚀剂0.1~0.5，助燃清净剂0~2。

所述柴油可以是0#柴油或其他任何市售国标柴油。

所述甲醇原料可以是含量为95%的精甲醇或含量大于70%的粗甲醇；乙醇原料为含量大于95%的精乙醇或含量大于70%的粗乙醇，当使用甲醇、乙醇的混合物时，两者的质量比为2:1，所述的粗甲醇、粗乙醇可以是化工厂、化肥厂、药厂、味精厂的下脚料及副产品，也可以从谷物和秸秆中发酵制得。

所述除烟除味剂可以是乙酰丙酮、醋酸丁酯、异丙醇、十二烷基磺酸钡或其混合物，其混合物时的比例为11:5:20:10，或乙酰丙酮:醋酸丁酯:异丙醇为(2~10):(1~4):(1~5)；或乙酰丙酮:醋酸丁酯为2:1，或乙酰丙酮:异丙醇为10:17。

所述助溶降凝剂选用混合C6醇，聚乙二醇(2000)、2000~5000单体的乙烯-醋酸乙烯共聚物或其混合物，当使用混合C6醇、聚乙二醇的混合物时，其混合比例为混合C6醇:聚乙二醇为(2~20):(1~3)。

所述助燃清净剂包括正丁醇、甲乙酮或其混合物，其混合质量比为正丁醇:甲乙酮为(4~5):(2~9)。

其中，黏度改性剂的作用是可使醇变性，增加黏度，使其与柴油黏度基本相当，其测试黏度为2.8~3.2。

降烟除味剂的作用是降低烟排放量，去除残碳异味。

助溶降凝剂的作用是增强甲醇和柴油的互溶性，同时降低冷滤点和冷凝点。

防氧抗蚀剂的作用是防止油品氧化变质，增加稳定性。

助燃清净剂的作用是分散油泥溶积，清洗结焦，起到促燃作用。

当甲醇、乙醇含量在9%~20%（质量分数）时，所制得的甲醇、乙醇柴油可供柴油机车使用。

甲醇、乙醇含量在20%~40%（质量分数）时，可作工业锅炉、窑炉、灶炉使用。

虽然国内外大量试验结果表明，甲醇、乙醇柴油毒性危害不高于一般柴油，但本品仍禁止用嘴吸，储存、运输和使用要严格按国家和有关部门规定执行。

（产品应用）本品主要应用于柴油发动机。

（产品特性）本品由于加入了一定量的助溶降凝剂及黏度改性剂、除烟除味剂、防氧抗蚀剂、助燃清净剂等组成的添加剂，它们的使用大大降低了甲醇、乙醇及柴油两相界面上的自由能，从而使甲醇、乙醇和柴油能很好地溶合在一起，不分层、不乳化，较好地解决了两者的互溶和混合后黏度低等问题，也使燃烧更加充分，有效地提高了使用甲醇、乙醇柴油时发动机的热效率。

## <<工业和民用合成燃料配方与制备>>

### 编辑推荐

《工业和民用合成燃料配方与制备》编辑推荐：我国对新型燃料的开发作了大量的研究，人们在积极探寻清洁汽油、柴油燃料生产新工艺的同时，也在努力开发和利用矿物替代燃料，其中经济性好、对大气污染小的生物燃料备受青睐。

专家建议应加大对替代能源的开发和利用，推进包括煤基醇醚燃料、生物质液体燃料、煤制油、天然气等替代能源的多元化发展。

为配合新型燃料的开发利用，《工业和民用合成燃料配方与制备》内容涉及工业和民用固体燃料、液体燃料及添加剂等方面。

旨在为从事这方面研究、生产的工作人员提供一些参考资料。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>