

甲醇做燃料有什么优点？

用甲醇做燃料，因为甲醇具有以下优点：

1.节省石油

在成品汽、柴油中掺加15%燃料甲醇[也可以用更高的比例添加]，经助溶剂复配，热效率与成品油基本相等，可以替代成品汽、柴油使用节省宝贵的石油资源，节省大量外汇。

2.安全方便

甲醇的蒸汽压力比汽油压力小，比重高，蒸汽比汽油不易挥发上浮，着火危险性比汽油小；甲醇有优良的传导性，

3.动力性好

甲醇含氧，可促进充分燃烧，蒸发潜热大，可提高发动机的热效率。

4.减少排放

甲醇燃料是国际上公认的清洁燃料，甲醇为含氧化合物，其燃烧排放比石油燃烧所生成的有害物质明显降低。

甲醇燃料是利用工业甲醇或燃料甲醇，加变性醇添加剂，与现有国标汽柴油（或组分油），按一定体积（或重量比）经严格科学工艺调配制成的一种新型清洁燃料。可替代汽柴油，用于各种机动车，锅炉炉使用。生产甲醇的原料主要是煤，天然气，煤层气，焦炉气等，特别是利用高硫劣质煤和焦炉气生产甲醇，既可提高资源综合利用又可减少环境污染。发展煤制甲醇燃料，补充和部分替代石油燃料，是缓解我国能源紧张局势，提高资源综合利用。

由于甲醇具有沸点低辛烷值高等特点，使得它作为燃料具有含氧量高、热值比汽油弱的特点，汽化潜热是汽油的3倍多。同时，由于甲醇燃料理化性能接近汽油，在汽油机上使用甲醇燃料，发动机不需做大的变动，甲醇与汽油相溶性较好，可实现各种比例掺烧。而且几十万吨/年的装置就可达到经济规模（合成油则至少应达到几百万吨/年规模），甲醇可以不必过分集中生产，便于企业投资兴建和产品输送，即使较长距离的输送，也比输煤和输气便利。再加上它是含氧化合物，燃烧完全，在汽车发动机中的能量利用效率高于汽油，其经济性很具有竞争力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5067.html>