

甲醇汽车有什么弊端？

甲醇作为车用燃料添加剂（或直接用作燃料）的缺点：

（1）使用甲醇汽油,对发动机及汽车部件金属材料的防腐橡胶材料要求非常高,除要求提高发动机压缩比外,还应对甲醇汽车的发动机和化油器进行改造或更换材质,未经过专门改造的汽车或发动机不宜使用含甲醇的汽油；

（2）甲醇为神经毒物,具有显著的麻醉作用,调配和储存要用专用储罐；

（3）用煤炭制取甲醇的产出率为43%,这低于用煤炭制取合成燃油的产出率（55%）,因此大规模用煤炭制取甲醇要求开采更多的煤炭,由此加剧环境污染；

（4）甲醇的价格与汽油的价格相当,并且对发动机有损坏,故这对司机的吸引力不大,需要政府的强有力支持。

甲醇汽油的缺点：

（1）调配甲醇汽油时,应使用符合国家标准的无铅汽油与华顿公司提供的变性燃料甲醇,并严格按照比例和调配工艺进行调配,且调配和储存要用专用储罐。

（2）甲醇具有强腐蚀性,对发动机及汽车部件金属材料的防腐橡胶材料要求非常高,未经过专门改造的汽车或发动机不宜使用含甲醇的汽油。

（3）甲醇汽油对泡沫塑料件有溶胀现象,使用中相关的材料需要更换为耐溶性材料。

（4）甲醇汽油储存、运输、销售和使用,应严格按照国家有关安全规定操作。同时,因甲醇为神经毒物,具有显著的麻醉作用,所以使用甲醇汽油时应注意： 严禁用嘴吸油； 禁止用甲醇汽油清洗零部件、衣物及长时间接触皮肤；当溅入眼中或皮肤时,应及时用清水冲洗。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3897.html>