

加乙醇汽油的缺点是什么？

汽车用乙醇汽油在燃烧值，动力性和耐腐蚀性上的不足：

- 1，乙醇的热值时常规车用汽油的60%，据有关资料的报道，若汽车不作任何改动就使用含乙醇10%的混合汽油时，发动机的油耗会增加5%。
- 2，乙醇的汽化潜热大，理论空燃比下的蒸发温度大于常规汽油。影响混合气的形成及燃烧速度，导致汽车动力性，经济型，及冷启动性的下降，不利于汽车的加速性。
- 3，乙醇在燃烧过程中会产生乙酸，对汽车金属特别是铜有腐蚀作用。有关试验表明，在汽油中乙醇的含量在0～10%时，对金属基本没有腐蚀，但乙醇含量超过15%时，必须添加有效的腐蚀抑止剂。
- 4，乙醇时一种优良溶剂，易对汽车的密封橡胶及其他合成非金属材料产生轻微的腐蚀，溶胀，软化或龟裂作用。
- 5，乙醇易吸于水，车用乙醇汽油的含水量超过标准指标后，容易发生液相分离。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4436.html>