

科普 | 放心使用车用乙醇汽油（74~77）



车用乙醇汽油 尽可能放心

- 1 什么是汽车动力性?
汽车使用车用乙醇汽油是否会“没劲儿”?
- 2 使用乙醇汽油是否会增加发动机内的沉积物?能否减少发动机积炭?
- 3 使用乙醇汽油需要对汽车发动机、油路进行清洗吗?使用车用乙醇汽油是否会造汽车燃料系统堵塞?
- 4 车用乙醇汽油是否适用各种车型?
高端车是否能用?

74 什么是汽车动力性? 汽车使用车用乙醇汽油是否会“没劲儿”?

日常所说的车开着有劲儿、没劲儿,实际涉及汽车动力性。汽车动力性是指汽车在行驶中能达到的最大加速能力、最高车速和最大爬坡能力,是汽车的基本使用性能。

使用车用乙醇汽油实际上和普通汽油在动力上并无多大区别。虽然乙醇的热值较汽油低,但汽车的动力性主要取决于空气燃料混合气的热值。根据《化工百科全书(第2卷)》,汽油的空气燃料混合气热值是3787兆焦/米³,乙醇是3724兆焦/米³,两者差别是1.66%,而车用乙醇汽油中乙醇的添加量为10%,所以普通汽油和乙醇汽油的这一热值只有不到0.2%的差异,实际应用中基本没有影响。

这可以用F1方程式赛车使用含乙醇汽油的情况来说明。F1方程式赛车车速可达到或超过350千米/小时。在其规则条款中规定:“至少57.5%的含氧化合物燃料必须是生物燃料(如生物酒精)。”实际上, F1赛车使用的生物乙醇量最高可达13%,以保证其动力性、抗爆性和绿色环保。

75 使用乙醇汽油是否会增加发动机内的沉积物?能否减少发动机积炭?

车用乙醇汽油在发动机内的燃烧比普通汽油更完全,较好地减轻了发动机内的未充分燃烧物质的沉积,包括积炭。因汽车运行不正常造成的积炭附着在金属壁上,其结构复杂,用汽油和乙醇洗不彻底,需要加燃油清洁剂才能逐渐清理。

76 使用乙醇汽油需要对汽车发动机、油路进行清洗吗?使用车用乙醇汽油是否会造汽车燃料系统堵塞?

应检查油箱是否含有水杂,最好对油箱进行一次清理。如检查油箱无水杂即可加入车用乙醇汽油。

与使用普通汽油一样,正常使用车用乙醇汽油也要添加汽油清净剂,对油路系统及喷嘴进行定期清洗。

77 车用乙醇汽油是否适用各种车型?高端车是否能用?

国内外长期推广使用的经验均证实,车用乙醇汽油适用于装配点燃式发动机的各类车辆,无论是电喷、直喷供油方式的大、中、小型车辆。

国内外实践已证实,高端车也可以使用车用乙醇汽油。奥迪、宝马等品牌的汽油车辆使用手册明确提出“符合标准的汽油可以混入一定比例的乙醇”,按照规范标准使用普通汽油或乙醇汽油均符合车辆使用要求。



来源: 放心使用车用乙醇汽油 百问百答 (续前)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/115510.html>