科普丨放心使用车用乙醇汽油（7~10）

7 什么是车用乙醇汽油?与普通车用汽油有什么区别?

8 什么是车用乙醇汽油调合组分油?

9 什么是汽油含氧添加剂,都有哪些品种?汽油中为什么要添加含氧添加剂?

10 汽油的抗爆性、辛烷值是什么含义?车用汽油中加入燃料乙醇对辛烷值有何贡献?

7.什么是车用乙醇汽油?与普通车用汽油有什么区别?

在我国,车用乙醇汽油是汽油的一个品种,车用乙醇油(E10)有自己的国家标准(GB18351—2013),E10车用乙醇汽油由不添加含氧化合物的车用乙醇汽油调合组分油加入10.0%±2.0%(体积分数)的变性燃料乙醇调合而成,专用于车用汽油发动机的燃料。

8.什么是车用乙醇汽油调合组分油?

调合组分油是调制车用汽油的半成品,未添加含氧化合物,也不含有任何可导致汽车无法正常运行的添加物和污染物的液体烃类。作为对应标号车用乙醇汽油的调合组分油,必须满足GB/T22030—2013《车用乙醇汽油调合组分油》的要求。

9.什么是汽油含氧添加剂,都有哪些品种?汽油中为什么要添加含氧添加剂?

汽油含氧添加剂是指成分中含氧,能有效提高燃油性能并改善发动机排放特性的汽油添加剂。乙醇、丁醇、甲基叔丁基醚(Methyl tert—butyl ether,MTBE)、乙基叔丁基醚(Ethyl tert—butyl ether,ETBE)等都属于汽油含氧添加剂。

汽油主要成分是碳氢化合物,不含氧,人为加入含氧化合物后可使汽油燃烧更完全,辛烷值增加,发动机的燃烧效率和抗爆性提高,减少污染物排放。

10.汽油的抗爆性、辛烷值是什么含义?车用汽油中加入燃料乙醇对辛烷值有何贡献?

汽油易燃易爆,要在发动机里平稳燃烧,需要控制燃烧的剧烈程度,抗爆性就是指汽油在发动机中燃烧时抵抗爆震的能力。汽油辛烷值是衡量汽油在汽车发动机气缸内抗爆性的一种数字指标,其值越高表示抗爆性越好,它是汽油燃烧性能的主要指标。

依据辛烷值测定方法的不同又分为马达法辛烷值(Moter octane number,MON)和研究法辛烷值(Research octane number,RON)两种。燃料乙醇是优良无毒的辛烷值改进剂,可提高汽油的辛烷值。从理论上讲,在汽油中添加10%(体积分数)燃料乙醇能提高辛烷值2~3个单位。

来源：放心使用车用乙醇汽油 百问百答（试读本）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/114464.html