

今年1月2日,在江苏淮安一家加油站,工作人员给汽车加油(新华社发)



95号汽油比92号汽油更“耐烧”？ 加油时该怎么选？



发动机示意图(AI制图)

什么是抗爆性？

抗爆性即抗爆震性能，是指汽油在发动机中燃烧时抵抗爆震的能力。爆震是汽油在发动机中燃烧不正常引起的，其带来的是动力的损失。专家表示，标号越高，抗爆性越强，但跟耐不耐烧、省不省油没有关系。

95号汽油和92号汽油，主要区别在于两种汽油的抗爆性。

抗爆的物质就是汽油中的异辛烷，标号越高代表异辛烷含量越高，当然抗爆性就越强。

也就是说，95号汽油比92号汽油的抗爆性更强。

国内83%的汽车用92号汽油

国内某权威机构2024年底发布的调查报告显示，国内83%的车型出厂时明确要求使用92号汽油，只有17%的车型需要95号或以上标号汽油。这意味着绝大多数车主根本无需纠结于高标号汽油的选择。

专家提示，市面上95号汽油普遍比92号汽油贵，并不意味着95号汽油更高端或者更环保，而是体现加工成本和成分比例的区别。

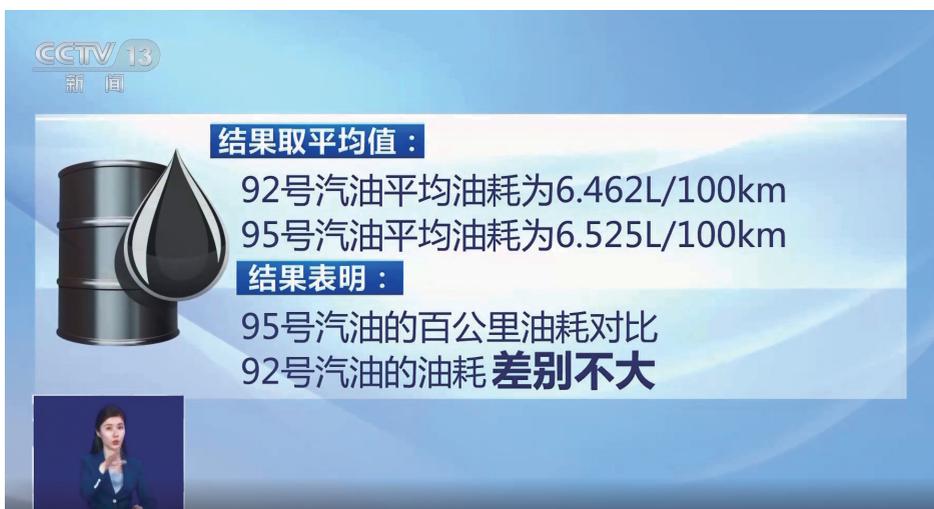
从原油加工来说，辛烷值越高，加工深度越深，成本越高。

当司机选择油品时，适合的最好。车企根据发动机类型来标注油品类型，简单的方法就是加油时看一下油箱盖，油箱盖上会标注车辆所需的油品标号，按照标注的标号来加油即可。

另外，车主一定要去正规的加油站加油，这样油品才有保证。

近日，“95号汽油比92号汽油更耐烧，所以加95号汽油更经济实惠”的说法在网上引发热议，到底哪个标号的汽油更耐烧，一直以来司机朋友们对这个话题热议不断。

不少人认为越贵的就越耐烧，许多车主纷纷转向高标号汽油，希望能省油省钱。这种说法有科学依据吗？



中石化科院对同一台车分别加注92号汽油和95号汽油试验油耗的结果(来自央视新闻微信公众号)

汽油标号越高抗爆性越强 耐烧性差别不大

现在不同等级汽油采用的是89号、92号、95号、98号标识，不同车辆不同发动机所添加的汽油都是不同的。

根据中华人民共和国国家标准《车用汽油》规定，简单来说，95号汽油，是指研究法辛烷值为95，相当于95%异辛烷加上5%正庚烷所组成的混合物的抗爆震性能，属于高标号汽油。

92号汽油，是指研究法辛烷值为92，相当于92%异辛烷加上8%正庚烷所组成的混合物的抗爆震性能。

也就是说，汽油标号(如92号、95号)指的是研究法辛烷值，仅表示汽油的抗爆震性能，并不代表汽油的品质等级，两种汽油的耐烧性差异微乎其微。

中石化科院专门针对不同辛烷值的汽油开展油耗试验，使用同一台车按照国家标准，采用相同的试验测试工况及条件下，每种油品开展两次重复实验，结果取平均值：

92号汽油平均油耗为6.462升/100公里；

95号汽油平均油耗为6.525升/100公里；

结果表明：95号汽油的百公里油耗对比92号汽油的油耗差别不大。



如何鉴别油品(新华社发)

选92还是95？ 用错汽油有何后果？

不同发动机设计的压缩比不同，对汽油的抗爆性需求不同。专家介绍，汽车厂家会根据发动机的压缩比、进气方式等因素确定最适合的汽油标号。

一般来说，自然吸气发动机压缩比较低，可以使用92号汽油；涡轮增压发动机压缩比较高，需要使用95号或98号汽油。这是因为高压比发动机内部温度和压力更高，如果使用抗爆性较弱的汽油，容易导致发动机爆震，长期会对发动机造成损害。

那么如果用错了汽油，会有什么后果呢？专家强调，使用错误标号的汽油，比如低标号油用于高标号要求的车，可能导致发动机功率下降、油耗上升，甚至损坏发动机零部件；而高标号油用于低标号要求的车，可能导致燃烧不充分、增加积碳。

92号与95号汽油 可以混加吗？

92号与95号汽油一般情况下不能混用。偶尔不小心混加没关系，不需要对车辆进行特殊保养。

但是如果长期混用不同标号的汽油，将影响汽车点火系统、喷油嘴及火花嘴等设备的使用寿命。

如果汽油车错加了柴油，车辆将无法启动；柴油车错加汽油的话，车辆可能会出现难打着火、启动后抖车、冒黑烟等状况。

(综合央视新闻、新华社、中国石油微信公众号)