

乙醇汽油与普通汽油有什么区别？

乙醇汽油和普通汽油的核心区别在于成分、环保性、性能及使用影响：乙醇汽油由90%普通汽油与10%可再生燃料乙醇混合而成，更环保但热值较低，油耗略高；普通汽油为纯石油基燃料，不可再生且污染较大。

成分与来源

乙醇汽油：含10%燃料乙醇（由玉米、甘蔗等发酵制成），属可再生能源，标号以“E”标识（如E92#）。

普通汽油：完全由石油提炼而成，含MTBE等添加剂，属不可再生资源。

环保特性

乙醇汽油：燃烧更充分，可减少一氧化碳和颗粒物排放约30%，全生命周期碳排放低40%-50%，符合国六标准。

普通汽油：添加剂（如MTBE）污染土壤水源，尾气有害物质排放较高。

性能与经济性

热值与油耗：乙醇热值仅为汽油的61%，导致油耗增加3%-8%，动力输出减弱约3%-5%。

抗爆性与润滑：乙醇辛烷值高（约113），抗爆性优，可减少发动机磨损。

价格：乙醇汽油单价通常低0.1-0.3元/升，但因油耗高，长途使用成本可能更高。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8543.html>