甲醇汽油与普通汽油腐蚀性有什么区别？

甲醇汽油是甲醇和汽油按照不同的体积份比例混合而成。由于甲醇属于极性溶剂，同时也是一种弱电解质，因此溶液体系中小部分可以被电离；其被电离的负离子是OH-，和正极的金属起氧化还原反应，因此使用甲醇汽油的汽车故障大多出现在油泵的正极腐蚀，对于不带电荷的金属不会腐蚀；至于对橡胶而言，橡胶可以在极性溶剂中溶胀，其中包括在甲醇中。

至于汽油组分复杂，但基本都是有机化合物，比较惰性，基本不会腐蚀金属。

可能有朋友会提出为何发现有些汽油会有腐蚀性？这主要是在生产过程中把硫（S）同时馏出而至，是提炼工艺问题所致，与汽油本来性质无关。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4575.html