

行业资讯：

要使汽油能够在发动机中快速燃烧（汽油机的转速可达2000转/分以上，快速燃烧是基本的要求），就必须使汽油快速汽化并与空气形成均匀的油气混合气，所以要求汽油必须具有良好的蒸发性能。蒸发性能对发动机的冷启动、暖机、加速、燃料耗量等都有重要影响，一般用馏程和蒸气压两个指标来表征。

汽油产品质量标准中对馏程的10%馏出温度、50%馏出温度、90%馏出温度和终馏点做了严格规定。汽油的10%馏出温度表征了汽油的启动性能，10%馏出温度低，表明汽油中轻组分含量高，汽油的汽化蒸发性能好，发动机尤其是在冬季低气温环境下易于启动，但10%馏出温度过低会导致汽油在输油管中提前汽化而产生气阻，影响发动机的正常供油，甚至会造成发动机熄火，国产车用汽油质量标准中规定10%馏出温度不高于70℃，50%馏出温度表征了汽油的平均蒸发性能、加速性能和爬坡性能等，与汽油机启动后升温时间的长短及加速是否及时有密切关系，国产车用汽油质量标准中规定50%馏出温度不高于120℃；90%馏出温度和终馏点表示汽油中重组分含量的多少，这两个温度点高，意味着汽油中重组分含量高，汽油难以完全蒸发和燃烧，容易导致汽缸内积炭增加，油耗上升，还会影响润滑油的润滑性能而加剧发动机磨损等，国产车用汽油质量标准中规定90%馏出温度和终馏点分别不高于190℃和205℃。