

中华人民共和国国家标准

GB 17930—1999

车用无铅汽油

Unleaded petrol (gasoline) for motor vehicles

1999-12-28 发布

2000-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是在 SH 0041—1993《无铅车用汽油》标准基础上,考虑到我国 2000 年汽油无铅化后的实际情况及环保部门和汽车部门等的要求制定。

本标准与 SH 0041—1993 的主要差异是:

1. 硫含量指标由不大于 0.15%(*m/m*)降为不大于 0.10%(*m/m*)。但为适应大城市环保的需要,本标准规定从 2000 年 7 月 1 日起,在北京、上海和广州执行不大于 0.08%(*m/m*);从 2003 年 1 月 1 日起,在全国范围内执行不大于 0.08%(*m/m*);
2. 铅含量指标由不大于 0.013 g/L 降为不大于 0.005 g/L;
3. 增加苯含量测定项目,指标定为不大于 2.5%(*V/V*);
4. 增加芳烃含量测定项目,指标定为不大于 40%(*V/V*);
5. 增加烯烃含量测定项目,指标定为不大于 35%(*V/V*)。从 2000 年 7 月 1 日起,在北京、上海和广州实施;从 2003 年 1 月 1 日起,在全国范围内实施;
6. 氧含量测定项目加注说明,指标定为不大于 2.7%(*m/m*);
7. 规定铁不得人为加入。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为标准的附录。

自 2000 年 1 月 1 日起 SH 0041—1993、SH 0112—1992 废止。自 2000 年 1 月 1 日起,全国所有汽油生产企业一律停止执行 GB 484—1993《车用汽油》,自 2000 年 7 月 1 日起 GB 484—1993 废止。

本标准起草单位:中国石油化工集团公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人:杨国勋、王 飞。

中华人民共和国国家标准

GB 17930—1999

车用无铅汽油

代替 GB 484—1993

Unleaded petrol (gasoline) for motor vehicles

1 范围

本标准规定了由液体烃类和由液体烃类及改善使用性能的添加剂组成的车用无铅汽油的技术条件。

本标准规定的产品适用于作点燃式内燃机的燃料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过引用而成为本标准的一部分。除非在标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行有效标准。

- GB/T 256 汽油诱导期测定法
- GB/T 259 石油产品水溶性酸及碱测定法
- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 380 石油产品硫含量测定法(燃灯法)
- GB/T 503 汽油辛烷值测定法(马达法)
- GB/T 509 发动机燃料实际胶质测定法
- GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB/T 1792 馏分燃料中硫醇硫测定法(电位滴定法)
- GB/T 4756 石油液体手工取样法
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 5487 汽油辛烷值测定法(研究法)
- GB/T 6536 石油产品蒸馏测定法
- GB/T 8017 石油产品蒸气压测定法(雷德法)
- GB/T 8018 汽油氧化安定性测定法(诱导期法)
- GB/T 8019 车用汽油和航空燃料实际胶质测定法(喷射蒸发法)
- GB/T 8020 汽油铅含量测定法(原子吸收光谱法)
- GB/T 11132 液体石油产品烃类测定法(荧光指示剂吸附法)
- GB/T 17040 石油产品硫含量测定法(能量色散 X 射线荧光光谱法)
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0174 芳烃和轻质石油产品硫醇定性试验法(博士试验法)
- SH/T 0663 汽油中某些醇类和醚类测定法(气相色谱法)

3 牌号

车用无铅汽油按研究法辛烷值分为 90 号、93 号和 95 号三个牌号。