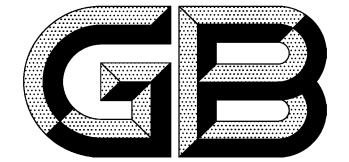


ICS 75.160.20
E 31



中华人民共和国国家标准

GB 17930—1999

GB 17930—1999

车用无铅汽油

Unleaded petrol (gasoline) for motor vehicles

中华人民共和国
国家标准
车用无铅汽油
GB 17930—1999

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68522112

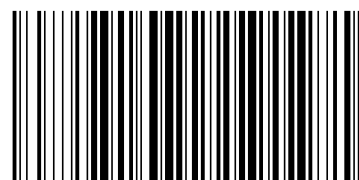
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1½ 字数 33 千字
2004年9月第二版 2004年9月第五次印刷
印数 1—500

*

书号: 155066·1-16487 定价 14.00 元



GB 17930—1999

1999-12-28 发布

2000-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

GB 17930—1999《车用无铅汽油》国家标准第 3 号修改单

本修改单经国家标准化管理委员会于 2004 年 12 月 2 日批准,自 2005 年 7 月 1 日起实施。

一、在前言倒数第二行前增加一个自然段:

本标准与 2000 年 1 月 1 日实施、并经第 1 号修改单和第 2 号修改单修改后的 GB 17930—1999 的主要差异是:

1. 本标准是在 GB 17930—1999《车用无铅汽油》标准基础上,考虑到我国 2005 年即将实行的第二阶段轻型车排放标准要求进行修改的。修改后的标准能够满足 GB 18352.2—2001《轻型汽车污染物排放限值及测量方法(Ⅱ)》的要求;

2. 硫含量指标修改为不大于 $0.05\%(m/m)$ 。

二、删除前言中的“本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为标准的附录”一句。

三、引用标准中增加:

GB/T 11140 石油产品硫含量测定法(X 射线光谱法)

GB 18352.2 轻型汽车污染物排放限值及测量方法(Ⅱ)

SH/T 0253 轻质石油产品中总硫含量测定法(电量法)

SH/T 0689 轻质烃及发动机燃料和其他油品的总硫含量测定法(紫外荧光法)

SH/T 0693 汽油中芳烃含量测定法(气相色谱法)

SH/T 0711 汽油中锰含量测定法(原子吸收光谱法)

SH/T 0712 汽油中铁含量测定法(原子吸收光谱法)

SH/T 0713 车用汽油和航空汽油中苯和甲苯含量的测定(气相色谱法)

SH/T 0741 汽油中烃族组成测定法(多维气相色谱法)

SH/T 0742 汽油中硫含量测定法(能量色散 X 射线荧光光谱法)

四、表 1 车用无铅汽油技术要求中的硫含量指标修改为不大于 $0.05\%(m/m)$,同时在其试验方法栏中增加 GB/T 11140、SH/T 0253、SH/T 0689、SH/T 0742 等 4 个测试方法,仲裁试验以 GB/T 380 方法测定结果为准。

五、表 1 车用无铅汽油技术要求中苯含量的试验方法由附录 A 修改为 SH/T 0713 和 SH/T 0693,仲裁试验以 SH/T 0713 方法测定结果为准。

六、表 1 车用无铅汽油技术要求中芳烃含量和烯烃含量的试验方法栏中均增加 SH/T 0741,其仲裁试验均以 GB/T 11132 方法测定结果为准。

七、表 1 条文注 2“锰含量,其检出限量为不大于 0.018 g/L ,试验方法采用附录 B”,修改为“锰含量是指汽油中以甲基环戊二烯三羰基锰(MMT)形式存在的总锰含量。其检出限量为不大于 0.018 g/L ,试验方法采用 SH/T 0711”。

八、表 1 条文注 3 中的“试验方法采用附录 C”,修改为“试验方法采用 SH/T 0712”。

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。

C8.1 重复性

同一操作者对同一试样,用同一台仪器,在恒定的操作条件下所测的两个试验结果之差应不超过 1.25 mgFe/L。

C8.2 再现性

由不同实验室工作的不同操作者,对同一试样所测的两个试验结果之差应不超过 2.5 mgFe/L。

C9 报告

取重复测定两次结果的算术平均值,作为试样的测定结果。

GB 17930—1999《车用无铅汽油》 国家标准第 1 号修改单

本修改单经国家标准化管理委员会于 2002 年 9 月 9 日批准,自 2002 年 10 月 1 日起实施。

1. 前言中第 1 条“……从 2003 年 1 月 1 日起,在全国范围内执行不大于 0.08%(m/m);”修改为“……从 2003 年 1 月 1 日起,在全国范围内执行不大于 0.08%(m/m),过渡期至 2003 年 6 月 30 日止。”

2. 前言中第 5 条“……从 2003 年 1 月 1 日起,在全国范围内实施;”修改为“……从 2003 年 1 月 1 日起,在全国范围内实施,过渡期至 2003 年 6 月 30 日止。”

3. 表 1 车用无铅汽油技术要求中条文注 2“锰含量,其检出限量为不大于 0.018 g/L,试验方法采用附录 B。”修改为“锰含量,其检出限量为不大于 0.018 g/L,试验方法采用附录 B。含锰汽油在贮存、运输和取样时应避光。”

4. 表 1 车用无铅汽油技术要求中脚注 5)“……从 2003 年 1 月 1 日起,在全国范围内执行硫含量不大于 0.08%(m/m)。”修改为“……从 2003 年 1 月 1 日起,在全国范围内执行硫含量不大于 0.08%(m/m),过渡期至 2003 年 6 月 30 日止。”

5. 表 1 车用无铅汽油技术要求中脚注 7)“……从 2003 年 1 月 1 日起,在全国范围内实施。”修改为“……从 2003 年 1 月 1 日起,在全国范围内实施,过渡期至 2003 年 6 月 30 日止。”

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。

国家质量技术监督局 1999-12-28 批准

2000-01-01 实施