



中华人民共和国国家标准

GB/T 22030—2025

代替 GB 22030—2017

车用乙醇汽油调合组分油

Blendstocks of ethanol gasoline for motor vehicles

2025-06-30 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 产品分类 2

5 技术要求和试验方法 3

6 取样 4

7 标志、包装、运输和储存 5

8 安全 5

附录 A（规范性） 98 号车用乙醇汽油调合组分油的技术要求和试验方法 6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 22030—2017《车用乙醇汽油调合组分油》，与 GB 22030—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 文件由强制性属性修改为推荐性；
- b) 将文件的适用界限由“本标准适用于由石油制取的液体烃类或由石油制取的液体烃类及改善使用性能添加剂组成的，作为调合满足 GB 18351 要求的车用乙醇汽油(E10)的组分油”更改为：“本文件适用于由石油制取的液体烃类或由石油制取的液体烃类和改善使用性能的添加剂组成的、作为调合车用乙醇汽油的组分油”(见第 1 章，2017 年版的第 1 章)；
- c) 更改了术语和定义(见第 3 章，2017 年版的第 3 章)；
- d) 删除了车用乙醇汽油调合组分油(V)、车用乙醇汽油调合组分油(VI A)的技术要求和试验方法(见 2017 年版的 5.2、5.3、表 1、表 2、表 A.1)；
- e) 更改了蒸气压指标和脚注(见表 1、表 A.1，2017 年版的表 3、表 A.2)；
- f) 更改了硫含量试验方法及仲裁方法(见表 1、表 A.1，2017 年版的表 3、表 A.2)；
- g) 更改了铅、铁、锰试验方法(见表 1、表 A.1，2017 年版的表 3、表 A.2)；
- h) 增加了硅含量、氯含量、苯胺类化合物总含量技术要求及试验方法(见表 1、表 A.1)；
- i) 更改了有机含氧化合物含量脚注，增加了甲缩醛检测方法(见表 1、表 A.1，2017 年版的表 3、表 A.2)；
- j) 更改了取样量(见第 6 章，2017 年版的第 6 章)；
- k) 更改了标识的内容(见 7.2，2017 年版的 7.2)；
- l) 删除了文件的实施规定(见 2017 年版的第 9 章)；
- m) 更改了 98 号车用乙醇汽油调合组分油的技术要求和试验方法(见附录 A，2017 年版的附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出并归口。

本文件起草单位：中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、中国石油化工股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司销售分公司、中国石油天然气股份有限公司炼油与化工分公司。

本文件主要起草人：刘倩、赵杰、郭莘、尹彤华、顾惠明、杨砾、靳昕、韩璐、李良刚、张嘉璇、熊凯、韩红苓。

本文件于 2008 年首次发布，2013 年第一次修订，2015 年第二次修订，2017 年第三次修订，本次为第四次修订。

车用乙醇汽油调合组分油

警告——如果不采取适当的防范措施,本文件所属产品在生产、储运和使用等过程中可能存在危险。本文件无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。使用者有责任采用适当的的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件规定了车用乙醇汽油调合组分油的产品分类、技术要求和试验方法、取样、标志、包装、运输和储存以及安全。

本文件适用于由石油制取的液体烃类或由石油制取的液体烃类和改善使用性能的添加剂组成的、作为调合车用乙醇汽油的组分油。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 190 危险货物包装标志
- GB/T 259 石油产品水溶性酸及碱测定法
- GB/T 260 石油产品水含量的测定 蒸馏法
- GB/T 503 汽油辛烷值的测定 马达法
- GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
- GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)
- GB/T 1885 石油计量表
- GB/T 4016 石油产品术语
- 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 汽油辛烷值的测定 研究法
- GB/T 6536 石油产品常压蒸馏特性测定法
- GB/T 8017 石油产品蒸气压的测定 雷德法
- GB/T 8018 汽油氧化安定性的测定 诱导期法
- GB/T 8019 燃料胶质含量的测定 喷射蒸发法
- GB/T 8020 汽油中铅含量的测定 原子吸收光谱法
- GB/T 11132 液体石油产品烃类的测定 荧光指示剂吸附法
- GB/T 11140 石油产品硫含量的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法
- GB/T 28768 车用汽油烃类组成和含氧化合物的测定 多维气相色谱法
- GB 30000.7 化学品分类和标签规范 第 7 部分:易燃液体
- GB/T 30519 轻质石油馏分和产品中烃族组成和苯含量的测定 多维气相色谱法
- GB/T 32693 汽油中苯胺类化合物的测定 气相色谱质谱联用法