



中华人民共和国国家标准

GB/T 23799—2021

代替 GB/T 23799—2009

车用甲醇汽油(M85)

Methanol gasoline (M85) for motor vehicles

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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/T 23799—2009《车用甲醇汽油(M85)》，与 GB/T 23799—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了表 1 外观脚注 a 中有关染料的规定(见表 1, 2009 年版的表 1)；
- b) 更改了甲醇+多碳醇(C2~C8)(体积分数)项目为甲醇(体积分数)指标 82%~86%，增加测试方法 ASTM D7920(见表 1, 2009 年版的表 1)；
- c) 删除 2009 年版的烃化合物+脂肪族醚项目(见 2009 年版的表 1)；
- d) 将 11 月 1 日至 4 月 30 日的蒸气压要求由不大于 78 kPa 更改为 45 kPa~78 kPa, 5 月 1 日至 10 月 31 日的蒸气压要求由不大于 68 kPa 修改为 40 kPa~65 kPa(见表 1, 2009 年版的表 1)；
- e) 将硫含量要求由不大于 80 mg/kg 更改为不大于 5 mg/kg, 增加检测方法 GB/T 34100, 并将仲裁方法更改为 GB/T 34100(见表 1, 2009 年版的表 1)；
- f) 删除 2009 年版的多碳醇(C2~C8)项目(见 2009 年版的表 1)；
- g) 增加无机氯含量的测试方法 ASTM D7328(见表 1)；
- h) 增加水分测试方法 ASTM D7923(见表 1)；
- i) 将锰含量要求由不大于 2.9 mg/L 修改为不大于 2 mg/L(见表 1, 2009 年版的表 1)；
- j) 增加铜片腐蚀项目, 指标为不大于 1 级, 测试方法为 GB/T 5096(见表 1)；
- k) 删除 2009 年版的附录 B“车用甲醇汽油(M85)中烃类化合物和脂肪族醚含量的测定法”；
- l) 更改附录 B“车用甲醇汽油(M85)中无机氯含量的测定法”(见附录 B, 2009 年版的附录 C)；
- m) 删除 2009 年版的附录 D。

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：上海汽车集团股份有限公司技术中心、深圳市超美化工科技有限公司、山西省新能源汽车推广中心、安徽超美化工科技有限公司。

本文件主要起草人：胡云昊、杨友文、李瑞波、石磊、周应斌、沙园。

本文件于 2009 年首次发布, 本次为第一次修订。

车用甲醇汽油(M85)

警示——如果不遵守适当的防范措施,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。用户在使用本文件之前,有责任建立适当的的安全和健康措施,并确定相关规章限制的适用性。

1 范围

本文件规定了由 82%~86%(体积分数)的甲醇、车用汽油以及改善使用性能的添加剂调合而成的车用甲醇汽油(M85)的要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存及安全。

本文件适用于车用甲醇汽油(M85)点燃式发动机汽车使用的燃料。

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 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
- 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 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- 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 9725 化学试剂 电位滴定法通则
- 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 12268 危险货物品名表
- GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
- GB/T 17476 使用过的润滑油中添加剂元素、磨损金属和污染物以及基础油中某些元素测定法(电感耦合等离子体发射光谱法)
- GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南
- GB 17930 车用汽油
- GB/T 18612 原油有机氯含量的测定
- GB 19592 车用汽油清净剂
- GB 30000.7 化学品分类和标签规范 第 7 部分:易燃液体
- GB/T 34100 轻质烃及发动机燃料和其他油品中总硫含量的测定 紫外荧光法
- NB/SH/T 0164 石油及相关产品包装、储运及交货验收规则
- NB/SH/T 0711 汽油中锰含量的测定 原子吸收光谱法
- 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)