



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42416—2023

## M100 车用甲醇燃料

M100 methanol fuel for motor vehicles

2023-05-23 发布

2023-09-01 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。

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。

本文件由全国醇醚燃料标准化技术委员会(SAC/TC 414)提出并归口。

本文件起草单位：浙江吉利控股集团有限公司、宁波吉利罗佑发动机零部件有限公司、广州机械科学研究院有限公司、山西省醇醚清洁燃料行业技术中心(有限公司)、贵州省标准化院、中润油新能源股份有限公司、陕西延长石油能源科技有限公司、新奥天然气股份有限公司、兰州维科石化仪器有限公司。

本文件主要起草人：金先扬、吴勇胜、向晖、宋金环、郭建玲、常永龙、折小荣、周贤勇、王小莉、王凤彬、陶劲峰、曲连文、张德民、陆兵。

# M100 车用甲醇燃料

## 1 范围

本文件规定了 M100 车用甲醇燃料的技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输、贮存和安全。

本文件适用于 M100 车用甲醇燃料的生产和检验。

## 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 338—2011 工业用甲醇
- GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
- GB/T 2013 液体石油化工产品密度测定法
- GB/T 4472 化工产品密度、相对密度的测定
- GB/T 4756 石油液体手工取样法
- 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 6324.2 有机化工产品试验方法 第 2 部分:挥发性有机液体水浴上蒸发后干残渣的测定
- GB/T 6324.9 有机化工产品试验方法 第 9 部分:氯的测定
- GB/T 7534 工业用挥发性有机液体 沸程的测定
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 14039 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
- 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 20082 液压传动 液体污染 采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法
- GB/T 23510 车用燃料甲醇
- 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
- GB/T 37322 汽油清净性评价 汽油机进气阀沉积物模拟试验法
- NB/SH/T 0164 石油及相关产品包装、储运及交货验收规则
- SH/T 0251 石油产品碱值测定法(高氯酸电位滴定法)
- SH/T 0604 原油和石油产品密度测定法(U形振动管法)
- SH/T 0657 液态石油烃中痕量氮的测定 氧化燃烧和化学发光法
- SH/T 0712 汽油中铁含量的测定法(原子吸收光谱法)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。