



# 中华人民共和国国家标准

GB 338—2011  
GB 338—2004

## 工业用甲醇

Methanol for industrial use

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 338—2011。

2011-12-05 发布

2012-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工 业 用 甲 醇

GB 338—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2012年3月第一版

\*

书号: 155066·1-44189

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准的 6.1 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 338—2004《工业甲醇》,与 GB 338—2004 相比,主要技术变化如下:

- 修改了高锰酸钾时间试验所用的标准比色溶液的配制方法(见 4.7,2004 年版的 4.4);
- 增加了沸程测定方法中全浸式温度计读数和水银气压计读数的校正公式(见附录 C);
- 修改了乙醇含量测定试验方法(见 4.14、附录 D,2004 年版的 4.11);
- 修改了出厂检验项目(见 5.1,2004 年版的 5.1)。

本标准使用重新起草法修改采用美国试验与材料协会标准 ASTM D1152:2006《甲醇》。本标准与 ASTM D1152:2006 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准章条编号与 ASTM D1152:2006 章条编号的对照一览表。本标准与 ASTM D1152:2006 的技术性差异及其原因如下:

- 指标分为优等品、一等品和合格品(见 3.2)。这是依据我国有关工业产品的分等导则确定的;
- 增加了水混溶性项目、乙醇含量项目(见 3.2)。这是为了严格对产品质量的控制;
- 优等品色度、沸程、酸或碱等指标优于 ASTM D1152:2006(见 3.2);
- 除硫酸洗涤试验方法采用 ASTM D1152:2006 所规定的方法外,其他各项试验方法均采用我国产品试验方法国家标准(见第 4 章)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机化工分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本标准起草单位:中国石化集团四川维尼纶厂。

本标准参加起草单位:上海焦化有限公司、陕西榆林天然气化工有限责任公司、江苏索普(集团)有限公司、大庆油田化工有限公司甲醇分公司、浙江晋巨化工有限公司和贵州宜化化工有限责任公司。

本标准主要起草人:严红、蒲利均、李彬、翟丽、周兵、卢家云、曾燕、翟晓霞、王淑梅、葛立新、张学勇、蓝远冬、杨红梅。

本标准所代替的标准历次版本发布情况为:

- GB 338—1964,GB 338—1976,GB 338—1985,GB 338—1992,GB 338—2004。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 工业用甲醇

## 1 范围

本标准规定了工业用甲醇的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和安全等。

本标准适用于以煤、天然气、轻油、重油为原料合成的工业用甲醇。

分子式： $\text{CH}_4\text{O}$

相对分子质量：32.042(按 2007 年国际相对原子质量)

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 3143 液体化工产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)

GB/T 4472 化工产品中密度、相对密度测定通则

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 6283—2008, ISO 760:1978, NEQ)

GB/T 6324.1 有机化工产品试验方法 第 1 部分:液体有机化工产品水混溶性试验

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 6324.2—2004, ISO 759:1981, MOD)

GB/T 6324.3—2011 有机化工产品试验方法 第 3 部分:还原高锰酸钾物质的测定

GB/T 6324.5—2008 有机化工产品试验方法 第 5 部分:有机化工产品中羰基化合物含量的测定

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 7534 工业用挥发性有机液体 沸程的测定(GB/T 7534—2004, ISO 4626:1980, MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

## 3 要求

3.1 性状:无色透明液体,无异臭味、无可见杂质。

3.2 工业用甲醇应符合表 1 所示的技术要求。