

ICS 71.080.60
G 16



中华人民共和国国家标准

GB 338—2004
代替 GB 338—1992

工业用甲醇

Methanol for industrial use

2004-11-29 发布

2005-05-01 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

前 言

本标准的第 6.1 条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准修改采用美国试验与材料协会标准 ASTM D 1152:1997《甲醇》(英文版)。

本标准根据 ASTM D 1152:1997 重新起草。在附录 A 中列出了本标准章条编号与 ASTM D 1152:1997 章条编号的对照一览表。

本标准与 ASTM D 1152:1997 的主要差异如下:

- 指标分为优等品、一等品和合格品(本标准的 3.2)。这是依据我国有关工业产品的分等导则确定的;
- 增设了乙醇含量项目(本标准的 3.2)。这是为了严格对产品质量的控制;
- 优等品色度、沸程、酸度或碱度等指标优于 ASTM D 1152:1997(本标准的 3.2);
- 除硫酸洗涤试验方法采用 ASTM D 1152:1997 所规定的方法外,其他各项试验方法均采用方法原理及基本操作与 ASTM D 1152:1997 规定的方法相同的我国产品试验方法国家标准(本标准的第 4 章);
- 将一些表述改为适用于我国标准的表述。

本标准代替 GB 338—1992《工业甲醇》。

本标准与 GB 338—1992 相比主要变化如下:

- 增设了硫酸洗涤试验和乙醇含量项目及试验方法(见 3.2、4.10 和 4.11);
- 高锰酸钾试验、羰基化合物含量的试验方法均引用产品试验方法国家标准(1992 版的 4.4、4.8,本版的 4.4、4.8);
- 修改了检验规则、标志、包装、运输和贮存的内容(1992 年版的第 5 章、第 6 章,本版的第 5 章、第 6 章);

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会(CSBTS/TC63/SC2)归口。

本标准由中国石化集团四川维尼纶厂负责起草;上海焦化有限公司、四川江油川西北气矿甲醇厂、大庆油田甲醇厂等参加起草。

本标准主要起草人:郭鑫铭、周兵、王文君、曾燕、蒲利均。

本标准于 1964 年首次发布,1979 年第一次修订,1985 年 12 月第二次修订,1992 年 9 月第三次修订。

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、焦油、天然气、轻油、重油为原料合成的工业用甲醇。该产品主要用于化学工业、医药工业、农药行业,也可作为燃料使用。

分子式:CH₃OH

相对分子质量:32.042(按 2001 年国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- 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 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位—铂-钴色号)
- GB/T 4472—1984 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—1986, eqv ISO 760:1978]
- GB/T 6324.1 有机化工产品试验方法 第 1 部分: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测定 [GB/T 6324.2—2004, ISO 759:1981, Volatile organic liquids for industrial use—Determination of dry residue after evaporation on a water bath—General method, MOD]
- GB/T 6324.3—1993 有机化工产品还原高锰酸钾物质的测定方法
- GB/T 6324.6 有机化工产品中微量羰基化合物含量的测定光度法[GB/T 6324.6—1986, idt ISO 1388-3:1981]
- 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—1992, neq ISO 3696:1987]
- 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, Volatile organic liquids—Determination of boiling range of organic solvents used as raw materials, MOD]
- GB/T 9722—1988 化学试剂 气相色谱法通则

3 要求

- 3.1 工业用甲醇为无异臭味、无色透明液体,无可见杂质。
- 3.2 工业用甲醇应符合表 1 所示的技术要求。