

ICS 71.080.60
G 17
备案号：48618—2015

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4774—2014

工业用甲基异丁基甲醇

Methyl isobutyl carbinol for industrial use

2014-12-31 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考美国试验与材料协会标准 ASTM D2635-07 (2012)《甲基异丁基甲醇标准规格》(英文版)制定。本标准与 ASTM D2635-07 (2012) 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 D2635-07 (2012) 章条编号的对照一览表。

本标准与 ASTM D2635-07 (2012) 的技术性差异及其原因如下:

- 产品由一个等级修改为优等品和合格品两个等级,甲基异丁基甲醇含量由 $\geq 98.0\%$ 修改为优等品 $\geq 99.5\%$ 和合格品 $\geq 99.0\%$ 两个规格,按照我国有关工业产品的分等导则确定;
- 由相对密度指标 d_{20}^{20} 0.806~0.809 修改为密度指标 ρ_{20} 0.805 g/cm³~0.810 g/cm³,按照我国通用试验方法中的术语进行项目设置,指标值根据换算得出;
- 由不挥发物 ≤ 5 mg/100 mL 修改为蒸发残渣 $\leq 0.006\%$,按照我国通用试验方法中的术语进行项目设置,指标值根据换算得出;
- 修改了甲基异丁基甲醇纯度测定的方法(见 5.2),由填充色谱柱及操作条件修改为毛细管色谱柱及操作条件,适应当前分析技术水平。

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技术委员会(SAC/TC63/SC2)归口。

本标准负责起草单位:浙江新化化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院。

本标准参加起草单位:青岛鲁昌矿业助剂有限公司。

本标准主要起草人:应思斌、童卫芬、黎晓华、王建芝、王建。

工业用甲基异丁基甲醇

警告：本标准并不旨在说明与其使用有关的所有安全问题，使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并应符合国家有关法规的规定。

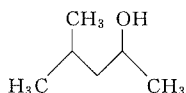
1 范围

本标准规定了工业用甲基异丁基甲醇的要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输和贮存以及安全。

本标准适用于以丙酮或甲基异丁基酮为原料通过催化剂制得的工业用甲基异丁基甲醇。

分子式：C₆H₁₄O

结构式：



相对分子质量：102.18（按 2011 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 3143 液体化工产品颜色测定法（Hazen 单位——铂-钴色号）
- GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则
- GB/T 4472 化工产品密度、相对密度的测定
- 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 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 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 外观

透明液体。

4 要求

4.1 工业用甲基异丁基甲醇指标应符合表 1 的规定。