



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7814—2017  
代替 GB/T 7814—2008

---

## 工业用异丙醇

Isopropyl alcohol for industrial use

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 7814—2008《工业用异丙醇》，与 GB/T 7814—2008 相比主要技术变化如下：

- 按 2016 年国际相对原子质量将相对分子质量由“60.09”修改为“60.10”(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 增加 I 型,分为 E1 级和 E2 级(见表 1)；
- 增加 II 型优等品(见表 1)；
- 删除了密度要求(见 2008 年版的表 1)；
- 修改外观要求为外观及气味要求(见表 1,2008 年版的 3.1)；
- 修改了异丙醇含量测定的试验方法(见 5.3,2008 年版的 4.4)；
- 修改了水分的试验方法及仲裁方法(见 5.6,2008 年版的 4.8)；
- 修改了检验规则(见第 6 章,2008 年版第 5 章)；
- 修改了标志、包装、运输和贮存(见第 7 章,2008 年版的第 6 章)；
- 修改了安全(见附录 B,2008 年版的第 7 章)；
- 删除资料性附录 A(见 2008 年版的附录 A)；
- 附录 B 由资料性附录修改为规范性附录 A(见附录 A,2008 年版的附录 B)。

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:中国石油天然气股份有限公司锦州石化分公司、浙江建业化工股份有限公司、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、东营市海科新源化工有限责任公司。

本标准参与起草单位:山东大地苏普化工有限公司、上海市计量测试技术研究院、凯凌化工(张家港)有限公司、浙江微电子材料有限公司、江苏新化化工有限公司。

本标准主要起草人:赵建、尹国彬、孟娟、田亮、刘军民、江帆、郑丰平、王卫明、黄煜、王勇、李春华、王斌、许洁、方祖祥、赵建标、于智明、姚家兴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7814—1987、GB/T 7814—2008。

# 工业用异丙醇

**警示——**使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本标准规定了工业用异丙醇的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于丙烯水合法、丙酮加氢法、乙酸异丙酯氢化法生产的工业用异丙醇。

结构简式: $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$

相对分子质量:60.10(按 2016 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 325.1 包装容器 钢桶 第 1 部分:通用技术要求

GB/T 325.5 包装容器 钢桶 第 5 部分:200 L 及以下闭口钢桶

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 6283—2008 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

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 6324.4 有机化工产品试验方法 第 4 部分:有机液体化工产品微量硫的测定 微库仑法

GB/T 6324.5 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 6324.8 有机化工产品试验方法 第 8 部分:液体产品水分测定 卡尔·费休库仑电量法

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

GB/T 9726—2007 化学试剂 还原高锰酸钾物质测定通则

GB/T 9737 化学试剂 易炭化物质测定通则

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 17914 易燃易爆性商品储存养护技术条件

GB/T 23942—2009 化学试剂 电感耦合等离子体原子发射光谱法通则