

ICS 71.060.20  
G 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1616—2014  
代替 GB 1616—2003

---

## 工业过氧化氢

Hydrogen peroxide for industrial use

2014-07-08 发布

2014-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 1616—2003《工业过氧化氢》，与 GB 1616—2003 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 标准属性由强制性变为推荐性；
- 删除了 30% 产品规格及对应指标(2003 年版的 3.2)；
- 增设了 60% 产品规格及对应指标(见 4.2)；
- 调整了不挥发物指标要求(见 4.2)；
- 增加了电感耦合等离子发射光谱法测定总碳含量(见 5.7.2)；
- 增加了离子色谱法测定硝酸盐含量(见 5.8.1)。

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无机化工分技术委员会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准负责起草单位：中海油天津化工研究设计院、苏州菱苏过氧化物有限公司、江苏扬农化工集团有限公司、福州一化化学品股份有限公司、福建省群盛集团有限公司。

本标准参加起草单位：柳州化工股份有限公司、浙江金科过氧化物股份有限公司、浙江新化化工股份有限公司、上海哈勃化学技术有限公司、湖南省产商品质量监督检验院。

本标准主要起草人：王彦、施福洲、丁珺、周沂、晏昭欣、范国强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 1616—1979、GB 1616—1988、GB 1616—2003。

# 工业过氧化氢

**警告:**本标准的试验中使用的过氧化氢样品、盐酸、硝酸和发烟硫酸等化学品具有强氧化性、腐蚀性或毒性,操作者应佩戴橡胶手套和护目镜小心谨慎操作!使用者应小心操作避免溅到皮肤上。一旦溅在皮肤上立即用大量水冲洗,严重者应立即治疗。

## 1 范围

本标准规定了工业过氧化氢的要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业过氧化氢。该产品主要用作氧化剂、漂白剂和清洗剂等,广泛用于纺织、化工、造纸、电子、环保、采矿、医药、航天及军工等行业。

## 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—2009 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

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—2008 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 12463—2009 危险货物运输包装通用技术条件

GB 15603 常用危险化学品贮存通则

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第1部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第2部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第3部分:制剂及制品的制备

## 3 分子式和相对分子质量

分子式: $\text{H}_2\text{O}_2$ 。

相对分子质量:34.01(按2011年国际相对原子质量)。

## 4 要求

4.1 外观:无色透明液体。

4.2 工业过氧化氢按本标准规定的试验方法检测,应符合表1技术要求。