

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 1608—2017
代替 GB/T 1608—2008

工业高锰酸钾

Potassium permanganate for industrial use

2017-07-12 发布

2018-02-01 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 1608—2008《工业高锰酸钾》，与 GB/T 1608—2008 相比主要技术差异如下：

- 增加了产品类型，原标准的规格为Ⅰ型，增加流沙状产品为Ⅱ型（见第 4 章、5.2，2008 年版的 4.2）；
- 增加了指标项目，增加了镉、铬、汞、流动性、水分、粒度指标（见 5.2，2008 年版的 4.2）；
- 增加了试验方法，增加了镉、铬、汞、流动性、水分、粒度指标对应的试验方法（见 6.8、6.9、6.10、6.11、6.12、6.13）；
- 调整了高锰酸钾及水不溶物指标（见 5.2，2008 年版的 4.2）。

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。

本标准主要起草单位：中海油天津化工研究设计院、重庆昌元化工集团有限公司、云南群星化工有限公司、大同市京元锰业有限公司、白银昌元化工有限公司。

本标准主要起草人：范国强、陈少全、张忠、朱汉群、顾云峰、高红光、张仁义、袁代林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 1608—1986、GB/T 1608—1997、GB/T 1608—2008。

工业高锰酸钾

警示:按 GB 12268—2012 第 6 章的规定,本产品属于第 5 类 5.1 项氧化性物质,操作时应小心谨慎。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

本标准规定了工业高锰酸钾的要求、试验方法、检验规则及标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于工业高锰酸钾。该产品主要用于化学工业、冶金工业、环保、农业及养殖等方面,也用作生活水处理剂、防腐剂、清毒剂及制药工业的原料。

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 6003.1—2012 试验筛 技术要求和检验 第 1 部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 6678 化工产品采样总则

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 12268—2012 危险物品名表

GB 12463—2009 危险货物运输包装通用技术条件

GB/T 23768—2009 无机化工产品 火焰原子吸收光谱法通则

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

JT 617 汽车运输危险货物规则

水路危险货物运输规则(中华人民共和国交通部)

铁路危险货物运输管理暂行规定(中国铁路总公司)

3 分子式和相对分子质量

分子式:KMnO₄

相对分子质量:158.0 (按 2013 年国际相对原子质量)