

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1608—2008  
代替 GB/T 1608—1997

---

## 工业高锰酸钾

Potassium permanganate for industrial use

2008-05-14 发布

2008-10-01 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

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准修改采用 JIS K 1436:1971(1988)《高锰酸钾》(日文版)。

在采用 JIS K 1436:1971(1988)《高锰酸钾》时,本标准做了一些修改,有关技术性差异及结构性差异已编入正文中,并在它们涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。附录 A 和附录 B 中给出了这些技术性差异及原因和结构性差异的一览表以供参考。

本标准代替 GB/T 1608—1997《工业高锰酸钾》。

本标准与 GB/T 1608—1997 的主要技术差异如下:

- 要求中取消了 II 型产品的指标项目及参数;
- 对一等品中的高锰酸钾含量进行了调整(1997 年版 3.3,本版 5.3);
- 对优级品、一等品中的水不溶物含量进行了调整(1997 年版 3.3,本版 5.3)。

本标准附录 A、附录 B 是资料性附录。

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无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准主要起草单位:天津化工研究设计院、重庆嘉陵化学制品有限公司、云南群星化工有限公司。

本标准主要起草人:陆思伟、万云生、蒋宪学、朱汉群、李天杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB/T 1608—1986、GB/T 1608—1997。

# 工业高锰酸钾

## 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,也适用于饮用水处理、防腐剂、消毒剂及制药工业的氧化剂等。

## 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)或修订版本均不适用于本标准,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—1990 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,NEQ)

GB 15258—1999 化学品安全标签编写规定

GB 16483—2000 化学品安全技术说明书编写规定

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

## 3 分子式、分子量

分子式:  $\text{KMnO}_4$

相对分子质量: 158.0 (按 2005 年国际相对原子质量)

## 4 要求

4.1 外观: 深紫色, 具有金属光泽的粒状、针状结晶。

4.2 工业高锰酸钾应符合表 1 要求。

表 1 要求

项 目	指 标	
	优等品	一等品
高锰酸钾( $\text{KMnO}_4$ ) $w/\%$	$\geq 99.3$	99.1
氯化物(以 Cl 计) $w/\%$	$\leq 0.01$	0.02
硫酸盐(以 $\text{SO}_4$ 计) $w/\%$	$\leq 0.05$	0.10
水不溶物 $w/\%$	$\leq 0.15$	0.20

## 5 试验方法

### 5.1 安全提示

本试验方法中使用的部分试剂具有毒害性和腐蚀性, 操作者须小心谨慎! 如溅到皮肤上应立即用