



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1608—1997

---

## 工业高锰酸钾

Potassium permanganate for industrial use

1997-06-24 发布

1998-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准 I 型产品中优等品等效采用日本标准 JIS K1436—71(88), 优等品、一等品达到国际先进水平; II 型产品等效采用美国标准 ANSI/AWWAB 603—88 而制定, 达到国际先进水平。

标准中 I 型产品与日本标准相比有以下差异:

1. 对产品进行了分等分级, 优等品、一等品指标参数中的硫酸盐含量及优等品中氯化物含量优于日本标准。
2. 分析方法中, 硫酸盐含量日本标准采用重量法, 由于硫酸盐含量较低, 因此, 本标准采用目视比浊法。

标准中 II 型产品与美国标准相比有以下差异:

汞含量的测定, 美国标准规定采用测汞仪法, 由于国内企业较少配备, 因此, 本标准采用萃取一分光光度计法。

本标准与原国家标准相比有以下差异:

1. 将标准分为两个型号, 扩大了标准的适用性。
2. 标准的要求中 I 型产品增加了优等品, II 型产品是流沙状, 主要用于处理饮用水。因此, 增加了镉、铬、汞、流动性、粒度五个项目及指标。
3. 试验方法中相应地增加了 II 型产品的试验方法。

本标准从生效之日起, 同时代替 GB/T 1608—86。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部天津化工研究院归口。

本标准起草单位: 化工部天津化工研究院、云南建水县化工总厂、济南司普润化工产品有限公司、四川重庆嘉陵化工厂。

本标准主要起草人: 陆思伟、朱子嘉、朱汉群、王瑞京、蒋宪学。

本标准委托化工部无机盐标准化技术归口单位负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1608—1997

## 工业高锰酸钾

代替 GB/T 1608—86

Potassium permanganate for industrial use

### 1 范围

本标准规定了工业高锰酸钾的要求、采样、试验方法以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于由焙烧法和液相氧化法制得的工业高锰酸钾,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。

分子式:KMnO<sub>4</sub>

相对分子质量:158.03(按1993年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准的最新版本的可能性。

GB 190—90 危险货物包装标志

GB 191—90 包装储运图示标志

GB/T 601—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 602—88 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 603—88 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 1250—89 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6003—85 试验筛

GB/T 6678—86 化工产品采样总则

GB/T 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 9723—88 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

### 3 要求

#### 3.1 分类:工业高锰酸钾分两个型号:

I型产品为粒状或针状;适用于一般行业。

II型产品为流沙状;适用于处理饮用水。

#### 3.2 外观:深紫色,具有金属光泽的粒状、针状或流沙状结晶。

#### 3.3 工业高锰酸钾应符合表1要求: