



# 中华人民共和国国家标准

GB 28657—2012

---

## 工业重铬酸钾

Potassium dichromate for industrial use

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 28657—2012。

2012-09-03 发布

2013-06-01 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

本标准第 7 章、第 8 章的 8.1、8.3、8.4、第 9 章为强制性的，其余为推荐性的。

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 ГOCT 2652:1978《工业重铬酸钾技术条件》(俄文版)的技术性差异和结构性差异参见附录 A 和附录 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无机化工分会(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、四川省安县银河建化(集团)有限公司。

本标准主要起草人：李霞、李先荣、赵汝鉴、阳艳、李肖锋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 1609—1979、HG/T 2324—1992、HG/T 2324—2005。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 工业重铬酸钾

## 1 范围

本标准规定了工业重铬酸钾的要求、试验方法、检验规则,以及标志、标签,包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于主要作为生产硫酸铬钾、三氧化二铬、钾铬黄颜料、火柴、搪瓷、电焊条等原料的工业重铬酸钾。

## 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 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

HG/T 3696.1—2002 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 化学分析用试剂及制品的制备

## 3 分子式和相对分子质量

分子式:  $K_2Cr_2O_7$

相对分子质量: 294.18(按 2007 年国际相对原子质量)

## 4 要求

4.1 外观: 鲜艳橙红色针状或小粒状结晶。

4.2 工业重铬酸钾应符合表 1 要求。

表 1 要求

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
重铬酸钾(以 $K_2Cr_2O_7$ 计) $w/\%$	$\geq 99.8$	99.5	99.0
硫酸盐(以 $SO_4$ 计) $w/\%$	$\leq 0.02$	0.05	0.05
氯化物(以 Cl 计) $w/\%$	$\leq 0.03$	0.05	0.07
钠(Na) $w/\%$	$\leq 0.4$	1.0	1.5
水分 $w/\%$	$\leq 0.03$	0.05	0.05
水不溶物 $w/\%$	$\leq 0.01$	0.02	0.05