

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 1611—2014
代替 GB/T 1611—2003

工业重铬酸钠

Sodium dichromate 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
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 1611—2003《工业重铬酸钠》，与 GB/T 1611—2003 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 要求中氯化物优等品指标由 0.07% 调整为 0.05%、合格品由 0.20% 调整为 0.15%；增加铁含量指标优等品设为 0.002%、一等品设为 0.006%、合格品设为 0.01%（见 4.2，2003 版的 3.2）；
- 要求中以表注的形式对钒含量加以规定（见 4.2）；
- 删除了光电比色法（见 2003 版的 4.5.2）；
- 增加了电位滴定法测定重铬酸钠含量（见 5.3.2）；
- 增加了电位滴定法测定氯化物含量（见 5.5）；
- 增加了火焰原子吸收分光光度法测定铁含量（见 5.6.1）；
- 增加了钒含量测定方法（见 5.7）；
- 增加了离子色谱法测定硫酸盐、氯化物含量（见附录 A）。

本标准参考日本标准 JIS K1403:1992《重铬酸钠（二水物）》。

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。

本标准起草单位：四川省安县银河建化（集团）有限公司、中海油天津化工研究设计院、湖北振华化学股份有限公司、青海省博鸿化工科技股份有限公司、甘肃锦世化工有限责任公司、内蒙古黄河铬盐股份有限公司、湖南省产品质量监督检验院、国家无机盐产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：李先荣、李霞、石义朗、王永全、张忠元、王卓琳、石鹏途、谢友才、范德平、宋锋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 1611—1979、GB/T 1611—1992、GB/T 1611—2003。

工业重铬酸钠

1 范围

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

本标准适用于工业重铬酸钠。该产品主要用于颜料、染料、制备其他铬盐产品、医药中间体的氧化剂、电镀等行业。

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 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲啰啉分光光度法

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

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: $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 。

相对分子质量:297.97(按2011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 工业重铬酸钠按本标准规定的试验方法检测并应符合表1技术要求。