



# 中华人民共和国国家标准

GB 1610—2009  
代替 GB/T 1610—1999

## 工业铬酸酐

Chromium trioxide 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 1610—2009。

2009-06-02 发布

2010-02-01 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

本标准第 7 章、第 8 章、9.2、9.3 为强制性,其余为推荐性。

本标准修改采用 GOCT 2548:1977(1992 第三次修改)《工业铬酸酐》。

考虑到我国国情,在采用 GOCT 2548:1977(1992 第三次修改)《工业铬酸酐》时,本标准做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。技术性差异、结构性差异及其原因参见附录 A 及附录 B。

本标准代替 GB/T 1610—1999《工业铬酸酐》。

本标准与 GB/T 1610—1999 相比,主要变化如下:

——本标准由推荐性改为强制性。

——提高了铬酸酐主含量、硫酸盐含量、水不溶物、钠含量指标要求,增加浊度的要求(1999 版 3.2, 本版 4.2)。

——试验方法中铬酸酐含量的测定中增加了电位滴定法(本版 5.4.2)。

——试验方法中硫酸盐含量的测定中增加了离子色谱法和重量法(本版 5.4.1、5.4.2)。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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。

本标准起草单位:四川安县银河建化集团有限公司、中海油天津化工研究设计院、甘肃锦世化工有限责任公司、黄石振华化工有限公司。

本标准主要起草人:李霞、张国庆、谢友才、韩登仑、陈小红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 1610—1979、GB/T 1610—1989、GB/T 1610—1999。

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。

# 工业铬酸酐

## 1 范围

本标准规定了工业铬酸酐的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于工业铬酸酐。该产品主要用于电镀、氧化剂、催化剂、木材防腐剂，制三氧化二铬等铬盐产品及试剂。

## 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 325—2000 包装容器 钢桶
- 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(ISO 3696:1987,MOD)
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 12463—1990 危险货物运输包装通用技术条件
- 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 分子式和相对分子量

分子式:CrO<sub>3</sub>  
相对分子质量:99.99(按 2007 年国际相对原子质量)

## 4 要求

- 4.1 外观:紫红色片状物或颗粒物。
- 4.2 工业铬酸酐应符合表 1 要求。

表 1 要求

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
铬酸酐(CrO <sub>3</sub> )(以干基计),w/%	≥ 99.8	99.6	99.2
硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> 计),w/%	≤ 0.05	0.10	0.20
水不溶物,w/%	≤ 0.01	0.03	0.05
钠(Na),w/%	≤ 0.04	—	—
浊度/NTU	≤ 5	15	—