



中华人民共和国国家标准

GB/T 1610—2024

代替 GB/T 1610—2009

工业铬酸酐

Chromium trioxide for industrial use

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 1610—2009《工业铬酸酐》，与 GB/T 1610—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了硫酸盐含量、水不溶物和浊度的指标要求（见5.2，2009年版的4.2）；
- b) 更改了水不溶物含量测定的试验方法（见6.4，2009年版的5.6）；
- c) 增加了红外吸收法测定硫酸盐含量的试验方法（见6.5.4）；
- d) 增加了电感耦合等离子体发射光谱法测定硫酸盐含量的试验方法（见6.5.5）；
- e) 更改了钠含量测定的试验方法（见6.6，2009年版的5.7）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会（SAC/TC 63）归口。

本文件起草单位：四川省绵阳市华意达化工有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、湖北振华化学股份有限公司、重庆民丰化工有限责任公司、甘肃锦世化工有限责任公司、瑞士万通中国有限公司、青岛盛瀚色谱技术有限公司。

本文件主要起草人：白礼太、李霞、叶文进、陈鑫、韩登仑、刘斌华、王静、范兴木、刘于瑜、张忠元、谢友才、宋炳信、王晓娇、张天壤。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1979年首次发布为GB 1610—1979，1989年第一次修订，1999年第二次修订，2009年第三次修订；
- 本次为第四次修订。

工业铬酸酐

警告：按 GB 12268—2012 中第 6 章的规定，本产品属第 5 类 5.1 项氧化性物质、第 6 类 6.1 项毒性物质以及第 8 类腐蚀性物质，操作时应小心谨慎。本文件中所使用的部分试剂具有腐蚀性，如溅到皮肤或眼睛上应立即用水冲洗，严重者应立即就医。挥发性物质、有刺激性气味物质，操作时应在通风良好的通风橱中进行。使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件规定了工业铬酸酐的要求、试验方法、检验规则、标志、标签及随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于工业铬酸酐。

注：该产品主要用于电镀行业，还用作氧化剂、催化剂、木材防腐剂及制备三氧化二铬、氯化铬等铬盐产品和试剂的原料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 325.4 包装容器 钢桶 第 4 部分：200 L 及以下全开口钢桶

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

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 12268—2012 危险货物物品名表

GB 12463—2009 危险货物运输包装通用技术条件

GB 15603 危险化学品仓库储存通则

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

JT/T 617（所有部分） 危险货物道路运输规则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。