

ICS 71.060.20  
G 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1610—1999

---

## 工业铬酸酐

Chromic anhydride for industrial use

1999-06-08 发布

1999-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准优等品等同采用俄罗斯标准 ГOCT 2548:1977(1992)《工业铬酸酐技术条件》中的 A 级,一等品、合格品优于俄罗斯标准中的 B 级、B 级。

试验方法中除硫酸盐含量的测定俄罗斯标准采用光电比色法,本标准采用目视比浊法外,其他项目的测定方法均等同采用俄罗斯标准 ГOCT 2548:1977(1992)中规定的方法。

本标准与原国标相比:

扩大了标准的适用范围;

调整了水不溶物含量指标;

在试验操作细节做相应的改进,使之更严谨完善;

增大了批量,增加包装规格;

增加了测定水不溶物后玻璃砂坩埚的处理方法,作为附录 A。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 1610—1989。

附录 A 为标准的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分技术委员会归口。

本标准起草单位:化工部天津化工研究设计院、济南裕兴化工总厂、重庆农药化工集团有限公司、河北铬盐化工有限公司、冶钢集团黄石无机盐厂。

本标准主要起草人:刘淑英、都 健、玄曼玲、韩英魁、程西川、杨春玉。

本标准于 1979 年首次发布,1989 年第一次修订。

本标准委托全国化学标准化技术委员会无机化工分技术委员会负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1610—1999

## 工业铬酸酐

代替 GB/T 1610—1989

Chromic anhydride for industrial use

### 1 范围

本标准规定了工业铬酸酐的要求、试验方法、检验规则以及标志、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、制造颜料及制造氧化触媒的原料、氧化剂、织物媒染等。

分子式： $\text{CrO}_3$

相对分子质量：99.99(按 1997 年相对原子质量)

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。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最新版本的可能性。

GB 190—1990 危险货物包装标志

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB 325—1991 包装容器 钢桶

GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

### 3 要求

3.1 外观：紫红色片状物。

3.2 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( $\text{CrO}_3$ )含量, % $\geq$	99.7	99.5	99.0
水不溶物含量, % $\leq$	0.02	0.05	0.10
硫酸盐(以 $\text{SO}_4$ 计)含量, % $\leq$	0.06	0.15	0.30
钠(Na)含量, % $\leq$	0.05	—	—