

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6009—2003  
代替 GB/T 6009—1992

## 工业无水硫酸钠

Anhydrous sodium sulfate for industrial use

2003-08-25 发布

2004-02-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工 业 无 水 硫 酸 钠  
GB/T 6009—2003

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2004年2月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号:155066·1-20454

如有排版错误 本社负责解决  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准对应于 ГOCT 6318:1977(1983)《工业硫酸钠》(俄文版)。本标准与 ГOCT 6318:1977(1983)一致性程度为非等效,主要差异如下:

- 根据我国实际生产、应用情况,将类别划分为三类(本标准 3)。
- 为了适应我国国情,指标项目和指标值做适当调整(本标准 4.2)。
- 试验方法中,一些操作步骤做适当修改。

本标准代替 GB/T 6009—1992《工业无水硫酸钠》。

本标准与 GB/T 6009—1992 相比主要变化如下:

- I类优等品和一等品的白度指标进行了调整,提高了要求(1992年版 4.2;本版 4.2)。
- II类一等品增加白度指标;合格品中硫酸钠、水不溶物、氯化物、水分指标均作了调整,要求更加严格(1992年版 4.2;本版 4.2)。
- III类由一个等级调整为二个等级,一等品规定了四项指标,删去了水不溶物指标;增加合格品,合格品只设硫酸钠指标(1992年版 4.2;本版 4.2)。
- 检验分类分成型式检验和常规检验两类(本版 6)。

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(CSBTS/TC63/SC1)归口。

本标准起草单位:天津化工研究设计院、南风化工集团股份有限公司、四川省川眉芒硝有限责任公司、和昌(成都)化工有限公司、内蒙古锡林郭勒苏尼特碱业有限公司。

参加起草单位:四川省建新化工厂。

本标准主要起草人:郭凤鑫、王水赞、鲁宁、周惠琼、马文元、范国强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- HG 1-520—1967、HG 1-520—1980、GB 6009—1985、GB/T 6009—1992。

# 工业无水硫酸钠

## 1 范围

本标准规定了工业无水硫酸钠(元明粉)的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业无水硫酸钠(元明粉)。该产品主要用作印染、合成洗涤剂、维尼纶、染料、玻璃、造纸及无机盐工业的原料。

分子式:  $\text{Na}_2\text{SO}_4$

相对分子质量: 142.04(按 1999 年国际相对原子质量)

## 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构成本标准的条款。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)或修订版本均不适用于本标准,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/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—1986 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法(neq ISO 6685:1982)

GB/T 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法(neq ISO 5790:1979)

GB/T 5950—1996 建筑材料与非金属矿产品白度测量方法

GB/T 6678 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(neq ISO 3696:1987)

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 分类

工业无水硫酸钠按用途分为三类:

I类:主要用于印染、合成洗涤剂、维尼纶。

II类:主要用于玻璃、染料、造纸等工业。

III类:主要用于无机盐等工业原料等。

## 4 要求

4.1 外观:工业无水硫酸钠为白色结晶颗粒。

4.2 工业无水硫酸钠应符合表 1 要求: