

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6009—2014  
代替 GB/T 6009—2003

## 工业无水硫酸钠

Anhydrous sodium sulfate 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工 业 无 水 硫 酸 钠

GB/T 6009—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年10月第一版

\*

书号: 155066·1-50124

版权专有 侵权必究

## 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 6009—2003《工业无水硫酸钠》，与 GB/T 6009—2003 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 对产品的技术要求进行了调整，提高了 I 类优等品的要求，同时增加产品水溶液（50 g/L）的 pH 要求（见 5.2，2003 年版的 4.2）；
- 钙和镁含量的测定方法中增加了原子吸收法（见 6.5，2003 年版的 5.5）；
- 氯化物含量的测定中增加了银量法（见 6.6，2003 年版的 5.6）；
- 增加了 pH 的测定方法（见 6.10）。

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：湖南衡阳新澧化工有限公司、中海油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、四川省洪雅青衣江元明粉有限公司、桐柏明星化工有限公司、和昌（彭山）化工有限公司、江苏银珠化工集团有限公司、国家盐化工产品质量监督检验中心（江苏）。

本标准主要起草人：刘建、陆思伟、陈爱兵、邹华容、黄贵芳、吴国玉、周肇刚、王以贵、陈长毅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 6009—1985、GB/T 6009—1992、GB/T 6009—2003。

# 工业无水硫酸钠

## 1 范围

本标准规定了工业无水硫酸钠分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业无水硫酸钠。该产品主要用于蓄电池、光学玻璃、印染、合成洗涤剂、维尼纶、染料、普通玻璃、造纸工业、纤维生产及无机盐等工业原料等。

## 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/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-菲罗啉分光光度法

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

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/T 23769—2009 无机化工产品 水溶液中 pH 值测定通用方法

GB/T 23774—2009 无机化工产品 白度测定的通用方法

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:Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>。

相对分子质量:142.02(按 2011 年国际相对原子质量)。

## 4 分类

根据工业无水硫酸钠的用途不同,将其分为三类:

——Ⅰ类优等品,主要用于蓄电池、光学玻璃、印染、合成洗涤剂、维尼纶、纤维生产等;

——Ⅱ类,主要用于普通玻璃、染料、造纸等工业;

——Ⅲ类,主要用于无机盐等工业原料等。