

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 4553—2016
代替 GB/T 4553—2002

工业硝酸钠

Sodium nitrate for industrial use

2016-12-13 发布

2017-07-01 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 硝 酸 钠
GB/T 4553—2016

*

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.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年12月第一版

*

书号: 155066·1-55025

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 4553—2002《工业硝酸钠》，与 GB/T 4553—2002 相比，主要技术变化如下：

- 根据产品的不同用途，增加了产品的分类(见第 4 章)；
- 由于对产品进行了分型，因此对技术要求进行相应的调整(见 5.2, 2002 年版 3.2)；
- 氯化物含量的测定中增加了银量法(见 6.6.2, 2002 年版 4.3)；
- 铵含量的测定中增加了纳氏试剂比色法(见 6.10.2, 2002 年版 4.8)；
- 增加了硼酸含量的测定方法(见 6.12)；
- 增加了硼含量的测定方法(见 6.13)。

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技术委员会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位：浙江联大化工股份有限公司、杭州龙山化工有限公司、山东海化华龙硝铵有限公司、襄阳泽东化工集团有限公司、应城市新都化工有限责任公司、重庆新申世纪化工有限公司、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人：余荣华、邓乐平、王金忠、邢锋、熊彰、申静、陆思伟、何肖廉、王莹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4553—1984、GB/T 4553—1993、GB/T 4553—2002。

工业硝酸钠

警示——按 GB 12268—2012 第 6 章的规定,本产品属于第 5 类第 5.1 项氧化性物质,操作时应小心谨慎。使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准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

本标准规定了工业硝酸钠的要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输、贮存。本标准适用于工业硝酸钠。该产品主要用于太阳能熔盐、搪瓷、玻璃、染料、冶金等行业。

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 190—2009 危险货物包装标志

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 3600—2000 肥料中氨态氮含量的测定 甲醛法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 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 危险物品名表

GB 12463—2009 危险货物运输包装通用技术条件

GB/T 12684—2006 工业硼化物 分析方法

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:NaNO₃

相对分子质量:84.99(按 2013 年国际相对原子质量)。

4 分类

工业硝酸钠分为熔盐型和一般工业型,其主要用途如下: