



中华人民共和国国家标准

GB/T 1918—2021

代替 GB/T 1918—2011

工业硝酸钾

Potassium nitrate for industrial use

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 1918—2011《工业硝酸钾》，与 GB/T 1918—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- 增加了分类(见第 5 章)；
- 取消了等级(见 6.2,2011 年版的 4.2)；
- 增加了铵盐和金属离子指标,并按分类设置了指标要求(见 6.2,2011 年版的 4.2)；
- 修改了铁含量的测定方法(见 7.12,2011 年版的 5.11)；
- 增加了铵盐含量测定目视比色法(见 7.9.2,2011 年版的 5.12)；
- 增加了松散度测定方法(见 7.11)；
- 增加了金属离子含量的测定方法(见 7.12)。

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无机化工分技术委员会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本文件起草单位：江西金利达钾业有限责任公司、青海联大化工科技有限公司、潍坊昌盛硝盐有限公司、山东爱能森新材料科技有限公司、文通钾盐集团有限公司、中国科学院青海盐湖研究所、文水县振兴化肥有限公司、金钾科技有限公司、青海民族大学、交城县并盛化工有限公司、江西金泰化学新材料有限公司、山西金兰化工股份有限公司、湖南美奥钾业有限责任公司、浙江绿野净水剂科技有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：赵晨、余荣华、牟邦志、曾智勇、李强、魏明、王宝、梁廷刚、李海朝、武建生、熊云生、蔺向光、黄凌峰、俞明华、王彦、田野、黄小琳、梁永祥、李积升、赵家春、赵燕、杨小波、李楷、陆思伟、何国元、王莹。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1980 年首次发布为 GB 1918—1980,1986 年第一次修订,1998 年第二次修订,2011 年第三次修订；
- 本次为第四次修订。

工业硝酸钾

警告:依据 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

本文件规定了工业硝酸钾的分类、要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输、贮存。
本文件适用于工业硝酸钾。

注:该产品主要用于熔盐、黑火药、导火索、医药中间体、光学玻璃、氨触媒、金属热处理、瓷釉等行业。

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/T 191—2008 包装储运图示标志

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—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 23945—2009 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 目视比浊法

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 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、试剂及制品的制备 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、试剂及制品的制备 第 3 部分:试剂及制品的制备

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。

4 分子式和相对分子质量

分子式:KNO₃

相对分子质量:101.10(按 2018 年国际相对原子质量)