



中华人民共和国国家标准

GB 1918—2011
代替 GB/T 1918—1998

工业硝酸钾

Potassium nitrate for industrial use

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 1918—2011。

2011-12-05 发布

2012-08-01 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

前 言

本标准的第7章和第8章内容为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修订参考了俄罗斯标准 ГОСТ 19790:1974(1995)《工业钾硝石(硝酸钾)》(俄文版)中的 B 类。

本标准代替 GB/T 1918—1998《工业硝酸钾》。

本标准与 GB/T 1918—1998 主要技术差异:

——增设碳酸盐含量指标及试验方法(1998 年版的 3.2,本版的 4.2);

——硝酸钾含量的计算公式中减掉与碳酸盐含量相当的硝酸钾的数值(1998 年版的 4.1.4,本版的 5.4.5);

——氯化物含量的测定改用汞量法和限量比浊法(1998 年版的 4.3,本版的 5.8)。

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:中海油天津化工研究设计院、浙江联大化工有限公司、江西宜春市腾达化工有限责任公司、四川省危险化学品质量监督检验所、湖南浏阳市美奥化工有限公司、陕西省兴平市溢盛化工有限责任公司。

本标准主要起草人:李肖锋、余荣华、赵家春、张静娟、赵晨、蔡波、蔡炳华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 1918—1980,GB 1918—1986,GB/T 1918—1998。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

工业硝酸钾

警告:硝酸钾是一种强氧化剂,与有机物接触,在一定的条件下能引起燃烧爆炸,并放出有刺激性的有毒气体,与碳粉或硫磺共热时,能发出强光和燃烧。在生产、贮运和使用过程中应注意安全。

1 范围

本标准规定了工业硝酸钾的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于主要作为黑火药、导火索、光学玻璃、氨触媒、金属热处理、瓷釉及医药中间体等原料的工业硝酸钾。

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 685—1993 化学试剂甲醛溶液
- 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 8946—1998 塑料编织袋
- 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 化学分析用试剂及制品的制备

3 分子式、相对分子量

分子式:KNO₃

相对分子质量:101.10(按 2007 年国际相对原子质量)

4 要求

- 4.1 外观:白色结晶或球形颗粒。
- 4.2 工业硝酸钾应符合表 1 要求。