

ICS 71.060.40
G 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 1919—2014
代替 GB/T 1919—2000

工业氢氧化钾

Potassium hydroxide 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

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 1919—2000《工业氢氧化钾》，与 GB/T 1919—2000 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了产品等级，增加了产品分型(见第 4 章，2000 年版的第 3 章)；
- 删除了氯酸钾含量技术指标(见 5.2，2000 年版的 4.2)；
- 修改了氢氧化钾含量的分析方法，增加了酸碱滴定法，四苯硼钠重量法设为仲裁法(见 6.3，2000 年版的 5.1)；
- 修改了碳酸钾含量的分析方法(见 6.3，2000 年版的 5.2)；
- 氯化物的含量的测定将汞量法作为仲裁法，增加了目视比浊法(见 6.4，2000 年版的 5.3)；
- 增加了铁、钠含量的测定方法电感耦合等离子体光谱法(见 6.9)。

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：成都化工股份有限公司、中海油天津化工研究设计院、内蒙古瑞达泰丰化工有限责任公司、上海哈勃化学技术有限公司、国家无机盐产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：汪琦、夏俊玲、弓创周、封海林、孙宏华、王惠玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 1919—1994、GB/T 1919—2000。

工业氢氧化钾

警告:本标准中的氢氧化钾试样具有腐蚀性,可引起灼伤,操作应小心谨慎。在试验方法中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性,操作时应小心谨慎!如溅到皮肤上应立即用水冲洗,严重者应立即就医。

1 范围

本标准规定了工业氢氧化钾的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。本标准适用于工业氢氧化钾。该产品主要用于合成纤维、染料、塑料和各种钾盐的工业生产。

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 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 325.2—2010 包装容器 钢桶 第2部分:最小总容量 208 L、210 L 和 216.5 L 全开口钢桶

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

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:KOH。

相对分子质量:56.10(按2011年国际相对原子质量)。

4 分类、分型

按生产工艺不同,将工业氢氧化钾分为两类:离子膜法生产的工业氢氧化钾为LM类,隔膜法生产的工业氢氧化钾为GM类。

LM类工业氢氧化钾固体分为三种型号:I型(95%规格),II型(90%规格),III型(75%规格)。