

ICS 71.060.40  
G 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1919—2000

---

## 工业氢氧化钾

Potassium hydroxide for industrial use

2000-07-31 发布

2001-03-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准非等效采用俄罗斯标准 ГОСТ 9285—1978 (1995)《工业氢氧化钾技术条件》，对 GB/T 1919—1994《工业氢氧化钾》进行修订。

本标准与俄罗斯标准的主要技术差异：

——本标准的固体产品按生产工艺分为两类：Ⅰ类为离子膜法，Ⅱ类为隔膜法。

——本标准的固体产品Ⅰ类中的优等品设 8 项指标、一等品设 7 项指标，Ⅱ类产品设 5 项，液体设 4 项。而俄罗斯标准比国标多设硅、钠、钙、铝四项仅为生产电池和试剂而规定，该四项指标已在高品质氢氧化钾行标中设置。

——试验方法中氢氧化钾含量的测定，本标准采用四苯硼钠重量法，俄罗斯标准采用酸碱滴定法。

本标准与原国标相比：

——扩大了标准的适用范围。

——提高了离子膜法产品主含量指标，降低了碳酸钾、氯化物、铁等杂质指标，提高了产品质量。

——在试验操作细节做相应的改进，使之更严谨完善。

——增加包装规格。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 1919—1994。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会归口。

本标准起草单位：天津化工研究设计院、成都化工股份有限公司、解放军 9715 工厂、重庆嘉陵化学制品有限公司、大连染料化工有限公司。

本标准主要起草人：刘淑英、杨前双、朱爱丽、蒋宪学、黎霞。

本标准首次发布于 1979 年，第一次修订于 1994 年。

本标准委托全国化学标准化技术委员会无机化工分会负责解释。

工业氢氧化钾

代替 GB/T 1919—1994

Potassium hydroxide for industrial use

1 范围

本标准规定了工业氢氧化钾的要求、试验方法、检验规则以及标志、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、钾盐等工业。

分子式:KOH。

相对分子质量:56.11(按1997年相对原子质量)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 190—1990 危险货物包装标志

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 325—1991 包装容器 钢桶

GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—1986 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法  
(neq ISO 6685:1982)

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(neq ISO 5790:1979)

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6680—1986 液体化工产品采样通则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

3 产品分类

工业氢氧化钾分为两类:Ⅰ类为离子膜法生产的工业氢氧化钾;Ⅱ类为隔膜法生产的工业氢氧化钾。

4 要求

4.1 外观

固体工业氢氧化钾为灰白、蓝绿或淡紫色片状或块状;液体工业氢氧化钾为淡黄色或蓝紫色液体。

4.2 工业氢氧化钾应符合表1要求。