



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9394—1998

---

## 电子工业用硅酸钾溶液

Potassium silicate solution for  
use in electronic industry

1998-06-17 发布

1998-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是根据 GB/T 1.1—1993 和 GB/T 1.3—1997 的规定,结合国内生产、使用单位多年积累的数据和实践经验,对 GB 9394—88《电子工业用硅酸钾溶液》进行修订。

本标准对铁含量将原来的 0.000 2%改为 0.000 3%;同时增加了铝含量的要求及其铝含量的测定方法。

本标准自实施之日起代替 GB 9394—88。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:刘筠、刘承均。

# 中华人民共和国国家标准

## 电子工业用硅酸钾溶液

Potassium silicate solution for  
use in electronic industry

GB/T 9394—1998

代替 GB 9394—88

### 1 范围

本标准规定了电子工业用硅酸钾溶液(以下简称硅酸钾)的要求、试验方法和检验规则等。  
本标准适用于电子工业用硅酸钾溶液。

### 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为本标准的条文。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 191—90 包装储运图示标志
- GB 605—88 化学试剂 色度测定通用方法
- SJ/T 10921—96 电子工业用硅酸钾溶液中碳酸钾的测定方法
- SJ/T 10923—96 电子工业用硅酸钾溶液中总碱度的测定方法
- SJ/T 10924—96 电子工业用硅酸钾溶液中二氧化硅含量的测定方法
- SJ/T 10925—96 电子工业用硅酸钾溶液浓度及模数的计算方法
- SJ/T 10926—96 电子工业用硅酸钾溶液中铁的测定方法
- SJ/T 10927—96 电子工业用硅酸钾溶液中铜的测定方法
- SJ/T 10928—96 电子工业用硅酸钾溶液中镍的测定方法
- SJ/T 10929—96 电子工业用硅酸钾溶液中重金属(Pb)的测定方法
- SJ/T 10930—96 电子工业用硅酸钾溶液中氯化物的测定方法
- HG3-1168—78 化学试剂 澄清度标准的制备及测定方法(玻璃乳浊液法)

### 3 要求

#### 3.1 外观

硅酸钾应无机械杂质;色度不深于标准 5 号;浊度不大于澄清度标准 5 号。

#### 3.2 浓度(以氧化钾表示的总碱度百分含量与二氧化硅百分含量之和)

浓度为  $28\% \pm 0.5\%$ 。

#### 3.3 模数(硅酸钾中二氧化硅与氧化钾物质的量之比值)

模数为  $3.40 \pm 0.03$ 。

#### 3.4 铁含量

铁含量  $\leq 0.0003\%$ 。

#### 3.5 铜含量

铜含量  $\leq 0.000001\%$ 。