



# 中华人民共和国国家标准

GB 20406—2006

## 农业用硫酸钾

Potassium sulfate for agricultural 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 20406—2006。

2006-03-14 发布

2006-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
农 业 用 硫 酸 钾

GB 20406—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年4月第二版

\*

书号:155066·1-28477

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准第3章、第5章、第6章和第7章中7.1为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准在HG/T 3279—1990《农业用硫酸钾》的基础上制定。

本标准与HG/T 3279—1990的主要差异是:

——标准的适用范围更改为“适用于各种工艺生产的固体农业用硫酸钾”。

——增加了颗粒状硫酸钾要求。

——根据我国农业用硫酸钾的生产条件及实物质量水平对农用硫酸钾的要求进行了调整。

——氧化钾含量的测定方法中取消了加甲醛的步骤。

——氯含量的测定由汞量法改为佛尔哈德法。

本标准自实施之日起,HG/T 3279—1990废止。

本标准由全国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口并负责解释。

本标准起草单位:国家化肥质量监督检验中心(上海)、青上化工(上海)有限公司、青上化工(天津)有限公司。

本标准主要起草人:商照聪、陈怡全、刘赞、陈和成、陈保慈、陈南宏、田鸿艳、胡世善。

本标准为首次制定。

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。

# 农业用硫酸钾

## 1 范围

本标准规定了农业用硫酸钾的要求,试验方法,检验规则,标识,包装、运输及贮存。  
本标准适用于各种工艺生产的固体农业用硫酸钾。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛(eqv ISO 3310-1:1990)

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB 8569 固体化学肥料包装

GB 18382 肥料标识 内容和要求(GB 18382—2001, neq ISO 7409:1984)

HG/T 2843 化肥产品 化学分析中常用标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液

1999年4月1日国家质量技术监督局令第4号 《产品质量仲裁检验和产品质量鉴定管理办法》

## 3 要求

3.1 外观为粉末结晶或颗粒。

3.2 农业用硫酸钾产品应符合表1要求,同时应符合标明值。

表1 农业用硫酸钾的要求

项 目	粉末结晶状			颗粒状			
	优等品	一等品	合格品	优等品	一等品	合格品	
氧化钾(K <sub>2</sub> O)的质量分数/%	≥	50.0	50.0	45.0	50.0	50.0	40.0
氯离子(Cl <sup>-</sup> )的质量分数/%	≤	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0
水分(H <sub>2</sub> O)的质量分数/%	≤	0.5	1.5	3.0	0.5	1.5	3.0
游离酸(以 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 计)的质量分数/%	≤	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0
粒度(粒径 1.00 mm~4.75 mm 或 3.35 mm~5.60 mm)/%	≥	—	—	—	90	90	90

## 4 测定方法

本标准中所用试剂、水和溶液的配制,在未注明规格和配制方法时,均应按 HG/T 2843 的规定。

### 4.1 外观

目视法测定。

### 4.2 氧化钾含量的测定 四苯硼钾重量法

#### 4.2.1 原理

在碱性条件下加热消除试样溶液中铵离子的干扰,加入乙二胺四乙酸二钠以整合其他微量阳离子,