

ICS 65.080
G 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 20406—2017
代替 GB/T 20406—2006

农业用硫酸钾

Potassium sulfate for agricultural use

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 20406—2006《农业用硫酸钾》。

本标准与 GB/T 20406—2006 的主要差异是：

——将原标准中的水盐体系工艺农业用硫酸钾的要求和非水盐体系工艺农业用硫酸钾的要求合并为农业用硫酸钾的要求；

——增加了硫含量的要求及检测方法。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会钾肥分技术委员会(SAC/TC 105/SC 4)归口。

本标准起草单位：国家化肥质量监督检验中心(上海)、国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司。

本标准主要起草人：商照聪、雷光元、舒耀皋、何勇锋、祁新宇、施蓉、刘赞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 20406—2006。

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/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8569 固体化学肥料包装

GB 18382 肥料标识 内容和要求

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

3 要求

3.1 外观:粉末结晶或颗粒,无机械杂质。

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	合格品
水溶性氧化钾(K ₂ O)的质量分数/%	≥	52	50	45	45
硫(S)的质量分数/%	≥	17.0	16.0	15.0	15.0
氯离子(Cl ⁻)的质量分数/%	≤	1.5	2.0	2.0	2.0
水分 ^a (H ₂ O)的质量分数/%	≤	1.0	1.5	2.0	2.5
游离酸(以 H ₂ SO ₄ 计)的质量分数/%	≤	1.0	1.5	2.0	2.0
粒度 ^b (粒径 1.00 mm~4.75 mm 或 3.35 mm~5.60 mm)/%	≥	—	—	—	90

^a 水分以生产企业出厂检验数据为准。
^b 对粒径有特殊要求的,按供需双方协议确定。

4 试验方法

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,均按 HG/T 2843 的规定配制。