

ICS 65.080  
G 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26568—2011

GB/T 26568—2011

## 农业用硫酸镁

Magnesium sulfate for agricultural use

中华人民共和国  
国家标准  
农业用硫酸镁  
GB/T 26568—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字

2011年9月第一版 2011年9月第一次印刷

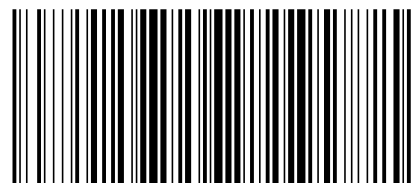
\*

书号: 155066·1-43481 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26568-2011

2011-06-16 发布

2011-07-15 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

$$n = 3 \times \sqrt[3]{N} \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

$n$ ——最少采样袋数;

$N$ ——每批产品总袋数。

按表 4 或式(2)计算结果随机抽取一定袋数,用取样器沿每袋最长对角线插入至袋的 3/4 处,每袋采取不少于 100 g 样品,每批采取总样品量不少于 2 kg。

### 6.3.2 散装产品

按 GB/T 6679 规定执行。

## 6.4 样品缩分及试样制备

### 6.4.1 样品缩分

将采取的样品迅速混匀,用缩分器或四分法将样品缩分至约 1 000 g,再缩分成两份,分装于两个洁净、干燥且具有磨口塞的玻璃瓶或塑料瓶中,密封并贴上标签,注明生产企业名称、产品名称、类别、批号或生产日期、取样日期和取样人姓名。一瓶用于检测,另一瓶保存 2 个月以上,以备查用。

### 6.4.2 试样制备

一水硫酸镁(粉状)或七水硫酸镁以 6.4.1 中的缩分样品为试样。

粒状产品,从 6.4.1 的缩分样品中取出 100 g,迅速研磨至全部通过 0.50 mm 筛,置于洁净、干燥的瓶中,混匀,用作除粒度外其他项目测定试样。余下的粒状样品用作粒度测定。

## 6.5 结果判定

6.5.1 本标准中产品质量指标合格判定,采用 GB/T 8170—2008 中的“修约值比较法”。

6.5.2 生产企业应按本标准要求进行出厂检验和型式检验。出厂检验项目和型式检验项目全部符合本标准要求时,判该批产品合格。每批检验合格出厂的产品应附有质量证明书,其内容包括:生产企业名称、地址、产品名称、类别、批号或生产日期、产品净含量、水溶镁、水溶硫的含量、氯离子含量及本标准编号。

6.5.3 产品出厂时,如果出厂检验或型式检验结果中有一项指标不符合本标准要求时,应重新自两倍量的包装袋中采取样品进行检验,重新检验结果中,即使有一项指标不符合本标准要求时,则判该批产品不合格。

## 7 标识

产品包装容器正面应标明产品名称、类别、水溶镁含量、水溶硫含量,其余按 GB 18382 规定执行。包装容器背面应标明产品使用说明。

## 8 包装、运输和贮存

8.1 产品用塑料编织袋内衬聚乙烯薄膜袋或涂膜聚丙烯编织袋包装,按 GB 8569 对复混肥料产品的规定执行。产品每袋净含量分别为(50±0.5)kg、(40±0.4)kg、(25±0.25)kg,平均每袋净含量分别不应低于 50.0 kg、40.0 kg、25.0 kg。包装规格也可由供需双方商定。

8.2 产品应贮存于干燥处。在运输过程中应防水、防破裂。

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 105)归口。

本标准由营口菱镁化工(集团)有限公司负责起草。

本标准主要起草人:张荣阳、车太龙、王运兴、王君子、田恒杰、张翠玲、赵勇、杨军。

## 5.1.4.5 允许差

表 3 水溶镁测定允许差 %

类别	平行测定结果的绝对差值	不同实验室测定结果的绝对差值
一水硫酸镁(粉状)	≤ 0.30	0.40
一水硫酸镁(粒状)	≤ 0.30	0.40
七水硫酸镁	≤ 0.20	0.30

## 5.2 水溶硫含量的测定 烘干法

试样溶液制备按 5.1.4.1 执行,分析结果以水溶硫含量(以 S 计)表述,其余按 GB/T 19203—2003 中 3.5 规定执行。

## 5.3 氯含量的测定 佛尔哈德法

按 GB 20406 规定执行。

## 5.4 游离水的测定 真空烘箱法

干燥温度(40±2)℃,干燥时间(240±10)min,其余按 GB/T 8576 规定执行。

## 5.5 水不溶物的测定 重量法

按 GB/T 20937—2007 中 5.7 规定执行。

## 5.6 粒度测定 筛分法

选用 GB/T 6003.1—1997 中 R40/3 系列的孔径为 2.00 mm、4.00 mm 试验筛,其余按 GB 20406—2006 中 4.6 规定执行。

## 5.7 pH 值的测定 酸度计法

## 5.7.1 原理

试样加水,常温溶解,用 pH 酸度计测定。

## 5.7.2 试剂和溶液

5.7.2.1 磷酸盐标准缓冲溶液: $c(\text{KH}_2\text{PO}_4)=0.025\text{ mol/L}$ , $c(\text{Na}_2\text{HPO}_4)=0.025\text{ mol/L}$ ,25℃时 pH 值为 6.86;

5.7.2.2 硼酸盐标准缓冲溶液: $c(\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7)=0.01\text{ mol/L}$ ,25℃时 pH 值为 9.18。

## 5.7.3 仪器

5.7.3.1 通常实验室用仪器;

5.7.3.2 pH 酸度计:灵敏度为 0.01pH 单位。

## 5.7.4 测定

## 5.7.4.1 一水硫酸镁(粉状)或一水硫酸镁(粒状)测定

称取 6.4.2 中一水硫酸镁试样 10 g 于 100 mL 烧杯中,加 50 mL 不含二氧化碳的水,间歇搅拌,常

## 农业用硫酸镁

## 1 范围

本标准规定了农业用硫酸镁的要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。本标准适用于农业用硫酸镁。

## 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 534 工业硫酸

GB/T 6003.1—1997 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 8569 固体化学肥料包装

GB/T 8576 复混肥料游离水含量的测定 真空烘箱法

GB 18382 肥料标识 内容和要求

GB/T 19203—2003 复混肥料中钙、镁、硫含量的测定

GB 20406—2006 农业用硫酸钾

GB/T 20937—2007 硫酸钾镁肥

GB/T 23349 肥料中砷、镉、铅、铬、汞生态指标

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 分类

农业用硫酸镁分为一水硫酸镁(粉状)、一水硫酸镁(粒状)和七水硫酸镁三类,见表 1。

表 1 农业用硫酸镁的类别

类别	分子式	相对分子质量 <sup>a</sup>
一水硫酸镁(粉状)	MgSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	138.38
一水硫酸镁(粒状)		
七水硫酸镁	MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	246.47

<sup>a</sup> 按 2007 年国际相对原子质量。

## 4 要求

4.1 理化性能:应符合表 2 要求。