

ICS 65.080
G 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 20937—2018
代替 GB/T 20937—2007

硫酸钾镁肥

Potassium magnesium of sulphate fertilizer

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
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 20937—2007《硫酸钾镁肥》，与 GB/T 20937—2007 相比主要技术变化如下：

——修改了游离水、氯离子、粒度、水不溶物指标(见 4.2,2007 年版的 4.2)；

——增加了钠离子、砷、镉、铅、铬、汞限量要求(见 4.2)；

——增加氧化钾含量的自动分析仪法(见 5.3.2)；

——增加了钠离子测定方法(见 5.7)；

——修改了水不溶物测定方法(见 5.9)；

——增加了砷、镉、铅、铬、汞测定方法(见 5.12)；

——增加了可用二维码或条形码标注部分产品信息(见 7.4)。

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：上海化工研究院有限公司、国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司、青海盐湖工业股份有限公司。

本标准主要起草人：周庆云、雷光元、屈小荣、王石军、杨玉明、徐晨、吴泽培、施蓉、杨一。

本标准首次发布于 2007 年 6 月。

硫酸钾镁肥

1 范围

本标准规定了硫酸钾镁肥的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于从盐湖卤水或固体钾镁盐矿中仅经物理方法提取或直接除去杂质制成的含镁、硫等中量元素的硫酸钾镁肥产品。

本标准不适用于用硫酸钾和镁化合物掺混而成的产品。

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 6549 氯化钾
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 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/T 8576 复混肥料中游离水含量的测定 真空烘箱法
- GB/T 8577 复混肥料中游离水含量的测定 卡尔·费休法
- GB 18382 肥料标识 内容和要求
- GB/T 19203 复混肥料中钙、镁、硫含量的测定
- GB/T 22923 肥料中氮、磷、钾的自动分析仪测定法
- GB/T 23349 肥料中砷、镉、铅、铬、汞生态指标
- GB/T 24890 复混肥料中氯离子含量的测定
- GB/T 24891 复混肥料粒度的测定
- 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
- HG/T 4365 水溶性肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

硫酸钾镁肥 **potassium magnesium of sulphate fertilizer**

从盐湖卤水或固体钾镁盐矿中仅经物理方法提取或直接除去杂质制成的一种含镁、硫等中量元素的化合态钾肥。

注:分子式为 $K_2SO_4 \cdot (MgSO_4)_m \cdot nH_2O$, 其中 $m=1\sim 2$; $n=0\sim 6$ 。

4 要求

4.1 外观:粉状结晶或颗粒状产品,无可见机械杂质。