

ICS 65.080
CCS G 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 20412—2021

代替 GB/T 20412—2006

钙 镁 磷 肥

Fused calcium magnesium phosphate fertilizer

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 20412—2006《钙镁磷肥》，与 GB/T 20412—2006 相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了颗粒状产品类型，及其粒度、颗粒平均抗压碎力和溶散率指标（见 4.3）和试验方法（见 6.10、6.11、6.12）；
- 更改了碱分指标名称和数值（见 4.2 和 4.3，2006 年版的 3.2）；
- 增加了有效镁含量、可溶性硅含量指标（见 4.2 和 4.3）和等离子体发射光谱法（ICP-OES）测定有效钙、有效镁、可溶性硅的试验方法（见 6.6.2、6.7.2、6.8.2）；
- 增加了产品中有毒有害物质的限量要求（见 4.4）；
- 增加了流动分析仪法测定有效五氧化二磷含量（见 6.4.3）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会磷复肥分技术委员会（SAC/TC 105/SC 3）归口。

本文件起草单位：郑州大学、上海化工研究院有限公司、湖北富邦科技股份有限公司、宣威市恒邦磷化工业有限公司、中国磷复肥工业协会、郑州富谊联科技有限公司、云南省产品质量监督检验研究院、上海寰球工程有限公司、上海化工院检测有限公司。

本文件主要起草人：董学胜、侯翠红、王仁宗、杨应宝、修学峰、王好斌、王艳语、他德洪、周志斌、蔡昌礼、陈蕾、孙倩、张强、张慧、刘裕、凡中文。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2006 年首次发布为 GB/T 20412—2006；
- 本次为第一次修订。

钙 镁 磷 肥

1 范围

本文件规定了钙镁磷肥的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。

本文件适用于以磷矿石与含镁、硅的矿石,经高温熔融、水淬、干燥等工序所制得的含有磷、钙、镁、硅等营养元素的碱性玻璃态肥料,以及在生产中加入助剂造粒成球的颗粒状产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 18382 肥料标识 内容 and 要求
- GB/T 22923 肥料中氮、磷、钾的自动分析仪测定法
- GB/T 24891 复混肥料粒度的测定
- GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求
- 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 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

溶散率 **dissolution rate**

颗粒状产品在一定时间内溶解分散于静水中的程度。

4 要求

4.1 外观为粉状或砂状或颗粒状,无机械杂质。

4.2 粉状或砂状钙镁磷肥的技术指标应符合表1要求,同时应符合标明值。