



中华人民共和国国家标准

GB 20412—2006

钙 镁 磷 肥

Calcium magnesium phosphate

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 20412—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

前 言

本标准第 3 章(除碱分、可溶性硅和有效镁的指标外)、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 2557—1994《钙镁磷肥》的基础上制定。

本标准与 HG 2557—1994 的主要差异是:对有效磷、有效镁含量以及可溶性硅含量测定的试样溶液制备由准确加入提取溶液经提取完毕后直接过滤,改为加入提取溶液经提取完毕后,用水稀释至刻度再过滤。

本标准自实施之日起,HG 2557—1994 废止。

本标准由中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。

本标准主要起草单位:国家化肥质量监督检验中心(上海)。

本标准主要起草人:董学胜、杨晓霞、金志强。

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。

钙 镁 磷 肥

1 范围

本标准规定了钙镁磷肥的要求,试验方法,检验规则,标识,包装、运输和贮存。

本标准适用于以磷矿石与含镁、硅的矿石,在高炉或电炉中经高温熔融、水淬、干燥和磨细所制得的钙镁磷肥,包括含有其他添加物的钙镁磷肥产品,其用途为农业上作肥料和土壤调理剂。

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(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方法》

3 要求

3.1 外观呈灰色粉末,无机械杂质。

3.2 钙镁磷肥应符合表1要求,同时应符合标明值。

表 1

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
有效五氧化二磷(P ₂ O ₅)的质量分数/%	≥ 18.0	15.0	12.0
水分(H ₂ O)的质量分数/%	≤ 0.5	0.5	0.5
碱分(以 CaO 计)的质量分数/%	≥ 45.0	—	
可溶性硅(SiO ₂)的质量分数/%	≥ 20.0		
有效镁(MgO)的质量分数/%	≥ 12.0		
细度(通过 0.25 mm 试验筛)/%	≥ 80		
注:优等品中碱分、可溶性硅和有效镁含量如用户没有要求,生产厂可不作检验。			

4 试验方法

本标准中所用试剂、水和溶液的配制,在未标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。