

ICS 65.080  
G 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20413—2017  
代替 GB/T 20413—2006

---

## 过 磷 酸 钙

Single superphosphate

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 20413—2006《过磷酸钙》。与 GB/T 20413—2006 相比,主要技术变化如下:

- 增加了对水溶性磷、硫的要求及测定方法;
- 增加了砷、镉、铅、铬、汞、挥发性有机化合物、三氯乙醛的限量要求及测定方法;
- 细化了产品标识、包装的规定。

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磷复肥分技术委员会(SAC/TC 105/SC 3)归口。

本标准起草单位:上海化工研究院、云南云天化国际化工有限公司、云南省化工研究院。

本标准主要起草人:章明洪、李英翔、刘刚、陈萌、张应虎、桂素萍、段路路、薛晓康、赵洪伟、曾波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20413—2006。

# 过 磷 酸 钙

## 1 范围

本标准规定了过磷酸钙的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。  
本标准适用于工业硫酸处理磷矿粉制成的农业用疏松状和粒状过磷酸钙产品。

## 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 6003.1—2012 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

GB/T 19203—2003 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 31266 过磷酸钙中三氯乙醛含量的测定

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

NY/T 1117—2010 水溶肥料 钙、镁、硫、氯含量的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**过磷酸钙 single superphosphate**

以硫酸与磷矿粉反应生成的,以磷酸一钙和硫酸钙为主要成分的产品。

### 3.2

**挥发性有机化合物 volatile organic compounds**

在一个大气压下沸点在 80 °C 以下的有机化合物。

## 4 要求

### 4.1 疏松状过磷酸钙

4.1.1 外观:疏松状物,无机械杂质。

4.1.2 疏松状过磷酸钙应符合表 1 要求,同时应符合标明值。