



# 中华人民共和国国家标准

GB 20413—2006

---

## 过磷酸钙

Superphosphate

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性标准,编号改为 GB/T 20413—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、第5章、第6章、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 2740—1995《过磷酸钙》基础上制定。

本标准与HG 2740—1995的主要差异为:

- 增加了粒状过磷酸钙的技术指标;
- 有效磷含量的测定中,提取液改为37.5 g/L 乙二胺四乙酸二钠溶液,分析步骤亦进行了简化;
- 过磷酸钙包装净含量增加了以有效五氧化二磷折算计一项,以避免由于水分蒸发而引起的误差。

本标准自实施之日起,HG 2740—1995 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。

本标准起草单位:国家化肥质量监督检验中心(上海)、云南红磷化工有限责任公司。

本标准主要起草人:张小沁、谈述论、朱涛、李滢、祝益良。

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。

# 过磷酸钙

## 1 范围

本标准规定了过磷酸钙的要求,试验方法,检验规则,标识,包装、运输和贮存。

本标准适用于工业硫酸处理磷矿制成的农业用疏松状和粒状过磷酸钙(包括加入有机质等添加物的过磷酸钙产品)。

## 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 18382 肥料标识 内容和要求(GB 18382—2001, 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办法》

## 3 要求

### 3.1 疏松状过磷酸钙

3.1.1 外观呈有色疏松状物,无机械杂质。

3.1.2 过磷酸钙应符合表1要求,同时应符合标明值。

表 1

项 目	优等品	一等品	合格品	
			I	II
有效磷(以 $P_2O_5$ 计)的质量分数/% $\geq$	18.0	16.0	14.0	12.0
游离酸(以 $P_2O_5$ 计)的质量分数/% $\leq$	5.5	5.5	5.5	5.5
水分的质量分数/% $\leq$	12.0	14.0	15.0	15.0

### 3.2 粒状过磷酸钙

3.2.1 外观呈有色颗粒,无机械杂质。

3.2.2 粒状过磷酸钙应符合表2要求,同时应符合标明值。

表 2

项 目	优等品	一等品	合格品	
			I	II
有效磷(以 $P_2O_5$ 计)的质量分数/% $\geq$	18.0	16.0	14.0	12.0
游离酸(以 $P_2O_5$ 计)的质量分数/% $\leq$	5.5	5.5	5.5	5.5
水分的质量分数/% $\leq$	10.0			
粒度(1.00 mm~4.75 mm 或 3.35 mm~5.60 mm)的质量分数/% $\geq$	80			