

ICS 65.080
G 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 21634—2020
代替 GB/T 21634—2008

重过磷酸钙

Triple superphosphate

2020-11-19 发布

2021-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21634—2008《重过磷酸钙》，与 GB/T 21634—2008 相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更新了部分规范性引用文件(见第 2 章,2008 年版的第 2 章)；
- 增加了有毒有害物质的限量要求(见 3.3)；
- 增加了游离酸的测定方法(见 4.5.1)；
- 修改了包装规格(见 7.1,2008 年版的 7.1)。

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：上海化工研究院有限公司、云南云天化股份有限公司、上海化工院检测有限公司、云南省产品质量监督检验研究院、上海寰球工程有限公司。

本标准主要起草人：师永林、杨一、李周、李兴林、王文洁、杜秀明、颜乔岳、孙钢、他德洪、马彦平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 21634—2008。

重 过 磷 酸 钙

1 范围

本标准规定了重过磷酸钙的技术要求、取样、试验方法、检验规则、标识和质量证明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于湿法或热法磷酸处理磷矿粉制成的肥料用粉状和粒状重过磷酸钙。

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 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 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 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 技术要求

3.1 粉状重过磷酸钙

3.1.1 外观为有色粉状物,无机械杂质。

3.1.2 粉状重过磷酸钙的技术指标应符合表1要求,同时应符合标明值。

表1 粉状重过磷酸钙的技术指标要求

%

项 目		I 型	II 型	III 型
总磷(以 P_2O_5 计)	\geq	44.0	42.0	40.0
水溶性磷(以 P_2O_5 计)	\geq	36.0	34.0	32.0
有效磷(以 P_2O_5 计)	\geq	42.0	40.0	38.0
游离酸(以 P_2O_5 计)	\leq	7.0		
游离水	\leq	8.0		

3.1.3 产品中的有毒有害物质应符合 GB 38400 中的限量要求。

3.2 粒状重过磷酸钙

3.2.1 外观为有色颗粒,无机械杂质。

3.2.2 粒状重过磷酸钙应符合表2的要求,同时应符合标明值。