

ICS 65.080
G 21
备案号:34622—2012

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4219—2011

磷石膏土壤调理剂

Soil conditioner phosphogypsum

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

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(SAC/TC105)归口。

本标准主要起草单位：国家化肥质量监督检验中心(上海)、云南云天化国际化工股份有限公司、云南省化工研究院。

本标准主要起草人：冯卓、李英翔、曾波、桂素萍、商照聪、张应虎、刘刚、陈萌、李周。

本标准为首次发布。

磷石膏土壤调理剂

1 范围

本标准规定了磷石膏土壤调理剂的要求、试验方法、检验规则以及包装、标识、运输和贮存。

本标准适用于以湿法磷酸的副产物为原料加工生产的、主要用于改良碱性土壤和石灰性土壤的磷石膏，主要成分为二水硫酸钙($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)。

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，仅所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 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—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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 23349—2009 肥料中砷、镉、铅、铬、汞生态指标

GB/T 23456—2009 磷石膏

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。

磷石膏 phosphogypsum

指在湿法磷酸生产过程中，浓硫酸与磷矿粉作用，萃取出磷酸后，剩下的含少量磷的硫酸钙。

4 要求

4.1 外观：粉状疏松物，无机械杂质。

4.2 理化指标应符合表 1 和包装标明值的要求。

表 1 要求

项 目	指 标
钙的质量分数(以 Ca 计,干基)/%	\geq 17.0
硫的质量分数(以 S 计,干基)/%	\geq 14.0
pH 值	3.0~6.5
游离水的质量分数(H_2O) ^a /%	\leq 25
水溶性氟的质量分数(以 F 计,干基)/%	\leq 0.3

^a 游离水的质量分数指标可由供需双方协议确定。

4.3 砷、镉、铅、铬、汞含量应符合 GB/T 23349 的要求。

5 试验方法

警告：试剂中的盐酸溶液具有腐蚀性，乙醇易燃，试验人员应进行适当防护。本标准并未指出所有