



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10209.4—2010  
代替 GB/T 10209.4—2001

---

## 磷酸一铵、磷酸二铵的测定方法 第4部分：粒度

Determination of monoammonium phosphate and diammonium phosphate—  
Part 4: Particle size

2010-06-30 发布

2011-01-01 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

GB/T 10209《磷酸一铵、磷酸二铵的测定方法》分为四个部分：

- 第1部分：总氮含量；
- 第2部分：磷含量；
- 第3部分：水分；
- 第4部分：粒度。

本部分是 GB/T 10209 的第4部分。

本部分代替 GB/T 10209.4—2001《磷酸一铵、磷酸二铵粒度的测定》。

本版与前版的主要差异是：按新要求对标准格式进行了重新编写。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本部分起草单位：国家化肥质量监督检验中心(上海)、安徽六国化工股份有限公司。

本部分主要起草人：周勇明、黄化锋、商照聪、穆永峰、杨一。

本部分于1988年首次发布(GB/T 10211—1988)，2001年第一次修订。

# 磷酸一铵、磷酸二铵的测定方法

## 第4部分：粒度

### 1 范围

GB/T 10209.4 的本部分规定用筛分法测定颗粒状磷酸一铵、磷酸二铵的粒度。  
本部分适用于各种工艺生产的颗粒状磷酸一铵、磷酸二铵粒度的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 10209 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛（eqv ISO 3310-1:1990）

### 3 原理

用筛分法将颗粒状磷酸一铵、磷酸二铵分成不同粒径的颗粒，称量，计算质量分数。

### 4 仪器

- 4.1 通常实验室仪器；  
4.2 天平：感量 0.5 g；  
4.3 试验筛（GB/T 6003.1—1997 R40/3 系列）：孔径为 1.00 mm、4.00 mm 的筛子一套，附有筛盖和底盘；  
4.4 振筛机。

### 5 步骤

将筛子按 1.00 mm 和 4.00 mm 孔径由下至上依次叠好，称取实验室样品约 200 g，精确至 0.5 g，置于孔径为 4.00 mm 的筛子上，盖好筛盖，置于振筛机上，夹紧，振动 5 min，将 4.00 mm 孔径筛和底盘上的试料称量，夹在筛孔中的颗粒以不通过此筛计。

注：若无振筛机，可用人工进行振筛，但仲裁时使用振筛机。

### 6 分析结果的表述

粒度（ $w$ ），以粒径 1.00 mm~4.00 mm 颗粒质量占试料的质量分数计，数值以 % 表示，按式（1）计算：

$$w = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中：

$m_1$ ——试料质量的数值，单位为克（g）；

$m_2$ ——4.00 mm 孔径筛和底盘上的试料质量之和，单位为克（g）。

计算结果表示到小数点后一位。