

ICS 65.080
G 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 10209.4—2001
代替 GB/T 10211—1988

磷酸一铵、磷酸二铵粒度的测定

Determination of particle size for monoammonium
phosphate and diammonium phosphate

2001-07-26 发布

2002-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 10211—1988《磷酸一铵、磷酸二铵粒度测定》的修订。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 10211—1988。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准起草单位:国家化肥质量监督检验中心(上海)、四川什化股份有限公司。

本标准主要起草人:杨一、黄大雄、杨晓霞、敬文忠、商照聪。

本标准于 1988 年首次发布。

磷酸一铵、磷酸二铵粒度的测定

代替 GB/T 10211—1988

Determination of particle size for monoammonium phosphate and diammonium phosphate

1 范围

本标准规定了用筛分法测定粒状磷酸一铵和磷酸二铵的粒度。
本标准适用于各种工艺生产的粒状磷酸一铵和磷酸二铵的粒度测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

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

3 方法提要

用筛分法将磷酸一铵或磷酸二铵分成不同粒度,称量,计算质量分数。

4 仪器和设备

- 4.1 天平:感量 0.5 g;
- 4.2 孔径为 1.00 mm 和 4.00 mm 的试验筛(GB/T 6003.1)一套(附筛盖和底盘);
- 4.3 振荡器:能垂直和水平振荡。

5 粒度的测定

将筛子按孔径大小依次叠好,装上底盘,称取实验室样品约 200 g,精确到 0.5 g,置于 4.00 mm 筛子上,盖好筛盖,置于振荡器上,夹紧,振荡 5 min,将通过 4.00 mm 孔径筛子及未通过 1.00 mm 孔径筛子的试料称量,夹在筛孔中的颗粒作不通过此筛计量。

注:若无振荡器,可人工进行筛分操作。

6 分析结果的表述

粒度(X)以 1.00 mm~4.00 mm 试料占整个试料的质量分数(%)表示,按下式计算:

$$w = \frac{m_1}{m} \times 100$$

式中: m ——试料的质量, g;

m_1 ——通过 4.00 mm 筛和未通过 1.00 mm 筛的试料的质量, g。