



中华人民共和国国家标准

GB/T 10515—2012
代替 GB/T 10515—1989

硝酸磷肥粒度的测定

Determination of particle size for nitrophosphate

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

本标准是硝酸磷肥、硝酸磷钾肥试验方法系列标准之一,下面列出了这些系列国家标准:

- GB/T 10511—2008《硝酸磷肥中总氮含量的测定 蒸馏后滴定法》;
- GB/T 10512—2008《硝酸磷肥中磷含量的测定 磷钼酸喹啉重量法》;
- GB/T 10513—2012《硝酸磷肥中游离水含量的测定 卡尔·费休法》;
- GB/T 10514—2012《硝酸磷肥中游离水含量的测定 烘箱法》;
- GB/T 10516—2012《硝酸磷肥颗粒平均抗压碎力的测定》。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 10515—1989《硝酸磷肥粒度测定》。

本标准与 1989 年版的主要差异是:

- 粒度范围由 1.00 mm~4.00 mm 改为 1.00 mm~4.75 mm。

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归口。

本标准起草单位:天脊煤化工集团有限公司、国家化肥质量监督检验中心(上海)。

本标准主要起草人:张家宏、王寅、李永平、郭炼红、杨一。

本标准于 1989 年首次发布。

硝酸磷肥粒度的测定

1 范围

本标准规定用筛分法测定颗粒状硝酸磷肥、硝酸钾肥的粒度。

本标准适用于各种工艺生产的颗粒状硝酸磷肥、硝酸钾肥粒度的测定。

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—1997 金属丝编织网试验筛(eqv ISO 3310-1:1990)

3 原理

用筛分方法,将颗粒状硝酸磷肥、硝酸钾肥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、2.00 mm、2.80 mm、4.75 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、2.00 mm、2.80 mm 和 4.75 mm 孔径由下至上依次叠好,称取缩分后的试样约 200 g,精确至 1 g,置于孔径为 4.75 mm 的筛子上,盖好筛盖,置于振筛机上,夹紧,振动 5 min,将未通过 4.75 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。保留 2.00 mm 孔径筛上的试料,作颗粒平均抗压碎力测定用。

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

硝酸磷肥、硝酸钾肥的粒度(w),以 1.00 mm~4.75 mm 颗粒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 ——未通过 4.75 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。
