



中华人民共和国国家标准

GB/T 10516—2012
代替 GB/T 10516—1989

硝酸磷肥颗粒平均抗压碎力的测定

Determination of average crushing strength 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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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 10515—2012《硝酸磷肥粒度的测定》。

本标准代替 GB/T 10516—1989《硝酸磷肥颗粒平均抗压强度测定》。

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。

硝酸磷肥颗粒平均抗压碎力的测定

1 范围

本标准规定了颗粒状硝酸磷肥、硝酸磷钾肥颗粒平均抗压碎力的测定方法。

本标准适用于各种工艺生产的颗粒状硝酸磷肥、硝酸磷钾肥颗粒平均抗压碎力的测定。

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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 10515 硝酸磷肥粒度的测定

3 原理

选取一定粒度、颗粒数的硝酸磷肥或硝酸磷钾肥,测定每一颗硝酸磷肥的抗压碎力,取平均值。

4 仪器

4.1 通常实验室用仪器;

4.2 抗压碎力测定仪:灵敏度 0.5 N。

5 步骤

取按 GB/T 10515 测定粒度时的 2.00 mm~2.80 mm 之间的颗粒,随机选取 30 粒,逐一测定颗粒抗压碎力。

6 分析结果的表述

硝酸磷肥或硝酸磷钾肥的颗粒平均抗压碎力(N),按式(1)计算:

$$N = \frac{\sum_{i=1}^{30} N_i}{30} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

N_i ——每一颗粒的抗压碎力的数值,单位为牛顿(N)。

结果保留至一位小数。