

UDC 631.85
G 20
G 21



中华人民共和国国家标准

GB 10516—89

硝酸磷肥颗粒平均抗压强度测定

The determination of average crushing
strength for nitrophosphate

1989-03-22 发布

1989-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
硝酸磷肥颗粒平均抗压强度测定

GB 10516—89

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1989年12月第一版 2005年9月电子版制作

*

书号: 155066·1-23395

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

硝酸磷肥颗粒平均抗压强度测定

The determination of average crushing
strength for nitrophosphate

1 主题内容与适用范围

本标准规定了颗粒硝酸磷肥颗粒平均抗压强度的测定方法。
本标准适用于各种流程生产的颗粒状硝酸磷肥颗粒度的测定。

2 引用标准

GB 6003 试验筛

3 方法提要

选取一定颗粒度、颗粒数的颗粒肥料,测定每一颗肥料抗压强度,然后平均之。

4 仪器

- 4.1 药物天平:感量0.5 g。
- 4.2 实验筛:孔径为2.0、2.8 mm 筛子一套,并附有筛盖和筛底盘,应符合 GB 6003中 R40/3系列。
- 4.3 振筛器:能垂直上下和水平振动。
- 4.4 强度测定仪:灵敏度0.50 N(0.05 kg·f)。

5 操作步骤

将筛子按孔径大小依次叠好,称取缩分的实验室样品200 g,精确到1 g,置于2.8 mm 筛子上,盖好筛盖,置于振筛器上,夹紧。振动5 min,任意选取2.8~2.0 mm 筛子间的硝酸磷肥颗粒30粒,逐个测定颗粒被压碎时的压力(N)。

6 结果计算

颗粒平均抗压强度 \bar{N} ,按下式计算:

$$\bar{N} = \frac{\sum_{i=1}^{30} N_i}{30}$$

式中: N_i ——每颗肥料耐压力,N;
 \bar{N} ——颗粒平均抗压强度,N。