

GB 10516—89**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0.5g。

4.2 实验筛：孔径为2.0、2.8mm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0.50N(0.05kg·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200g，精确到1g，置于2.8mm筛子上，盖好筛盖，置于振筛器上，夹紧。振动5min，任意选取2.8~2.0mm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。