

## GB 10515—89

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定用筛分法测定颗粒状硝酸磷肥的粒度。

本标准适用于各种流程生产的颗粒硝酸磷肥的粒度测定。

### 2 引用标准

GB 6003 试验筛

### 3 方法提要

用筛分方法, 将颗粒硝酸磷肥分成不同粒度, 称量、计算百分率。

### 4 仪器

4.1 药物天平: 感量0.5g。

4.2 实验筛: 孔径为1.0、2.0、2.8、4.0mm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。

### 5 操作步骤

将筛子按孔径大小依次叠好, 称取缩分后的实验室样品200g, 精确到1g, 置于4.0mm筛子上, 盖好筛盖, 置于振筛器上, 夹紧, 振动5min, 将未通过4.0mm孔径筛子的试样及底盘上的试样称量, 精确到1g, 夹在筛孔中的颗粒应作不通过此筛孔部分计量。保留2~2.8mm之间的颗粒硝酸磷肥, 以备作颗粒平均抗压强度测定用。

注: 若无振筛器, 可用人工进行筛分操作, 但仲裁时必须用振筛器。

### 6 结果计算

粒度 $D$ , 以1~4mm颗粒质量占总取试样质量的百分数表示, 按下式计算:

$$D = \left\{ (m_0 - m_1) / m_0 \right\} \times 100$$

式中:  $m_1$  — 未通过4mm孔径筛子和底盘上的试样质量之和, g;

$m_0$  — 试样的质量, g。