

UDC 631.85
G 20
G 21



中华人民共和国国家标准

GB 10514—89

硝酸磷肥中游离水含量的测定 烘箱法

The determination of water content
for nitrophosphate—Oven method

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
硝酸磷肥中游离水含量的测定
烘 箱 法
GB 10514—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: 155066·1-23393

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

硝酸磷肥中游离水含量的测定 烘箱法

UDC 631.85
:543.2
:546.212
GB 10514—89

The determination of water content
for nitrophosphate—Oven method

1 主题内容与适用范围

本标准规定用烘箱干燥法测定硝酸磷肥中游离水含量。
本标准适用于各种流程生产的硝酸磷肥中游离水含量的测定。

2 原理

在一定温度下,以试样干燥2 h的失重量为游离水含量。

3 仪器

- 3.1 恒温电热烘箱:可控制在 $100 \pm 2^\circ\text{C}$ 。
- 3.2 称量瓶:具有磨口盖、直径为50 mm、高为30 mm。

4 分析步骤

称取约2 g试样,精确到0.001 g,于预先在 $100 \pm 2^\circ\text{C}$ 干燥至恒重的称量瓶中,置于恒温电热烘箱内,称量瓶放置位置应接近温度计水银球的水平位置,干燥2 h,取出置于干燥器中冷却30 min后称量。

5 结果计算

游离水含量 x_4 ,以质量百分数表示,按下式计算:

$$x_4 = \frac{m - m_1}{m} \times 100$$

式中: m ——干燥前试样的质量,g;

m_1 ——干燥后试样的质量,g。

6 允许差

- 6.1 取平行测定结果的算术平均值为测定结果。
- 6.2 平行测定结果的绝对差值不大于0.1%。