

复混肥料中游离水含量测定  
真空干燥法

UDC 631.89  
: 543.06  
GB 8575—88

Determination of free water for compound  
fertilizers—Vacuum desiccation method

本标准规定用真空干燥法测定复混肥料中游离水含量。  
本标准不适用于以碳酸氢铵为氮肥制成的复混肥料。

1 引用标准

GB 8571 复混肥料 实验室样品制备

2 原理

在一定温度下，试样在填充干燥剂的真空干燥器中减压干燥，失重表示为游离水分。

3 试剂

无水高氯酸镁或五氧化二磷、氧化钡。

4 仪器

- 4.1 真空干燥器；
- 4.2 真空泵；
- 4.3 真空表；
- 4.4 带磨口塞称量瓶：直径50mm，高30mm。

5 分析步骤

按GB 8571规定制备实验室样品。

于预先干燥并恒重的称量瓶（4.4）中，称取实验室样品2g，称准至0.0001g（对于极易吸潮或潮湿的试样，置于带塞称量瓶中，用减差法称取），置于25~30℃（应尽可能地保持恒定），真空度为500~550mmHg，填充无水高氯酸镁的真空干燥器中，干燥16~18h后，取出并称量。

6 分析结果的计算

6.1 计算

游离水的百分含量（ $X$ ）由下式计算：

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

式中： $m$ ——干燥前试样的质量，g；  
 $m_1$ ——干燥后试样的质量，g。

6.2 允许差

取平行测定结果的算术平均值为测定结果；  
平行测定结果的绝对差值不大于下列规定：

水含量，%	绝对差值，%
< 2	0.20
> 2	0.30

**附加说明：**

本标准参照采用美国农业化学家协会标准A. O. A. C (1984)方法《肥料中游离水含量测定 真空干燥法》。

本标准由化学工业部上海化工研究院归口。

本标准由化学工业部上海化工研究院负责起草。

本标准主要起草人张玉春、王坚、赵英华。