



中华人民共和国国家标准

GB/T 12687.8—90

农用硝酸稀土化学分析方法 重量法测定水不溶物含量

Chemical analysis of nitrate of rare earth for agriculture—
Determination for the water insoluble matter content—Gravimetric method

1990-12-30 发布

1992-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
农 用 硝 酸 稀 土 化 学 分 析 方 法
重 量 法 测 定 水 不 溶 物 含 量

GB/T 12687.8—90

*

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

1991年7月第一版 2005年9月电子版制作

*

书号:155066·1-23372

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

农用硝酸稀土化学分析方法 重量法测定水不溶物含量

GB/T 12687.8—90

Chemical analysis of nitrate of rare earth for agriculture—
Determination for the water insoluble matter content—Gravimetric method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了农用硝酸稀土中水不溶物的测定方法。

本标准适用于农用硝酸稀土中水不溶物的测定,测定范围:0.1%~1%。

2 引用标准

GB 1.4 标准化工作导则 化学分析方法标准编写规定

GB 1467 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

3 方法原理

试料用水溶解,滤出不溶物,用重量法测定水不溶物含量。

4 装置及设备

4.1 玻璃漏斗,40 mL,G 5 耐酸滤过漏斗。

4.2 抽气泵。

4.3 抽滤瓶,500 mL。

4.4 干燥箱。

5 分析步骤

5.1 试料

称取 20~50 g 试料,精确至 0.01 g。

5.2 测定

5.2.1 将试料(5.1)置于 600 mL 烧杯中,加入 500 mL 约 60 °C 的热水,盖上表皿。加热至微沸,并保持 45 min,中间应搅拌数次,使可溶性盐类完全溶解,冷却。

5.2.2 用已恒重的玻璃漏斗(4.1)抽滤。以温水洗涤烧杯 3~4 次,水不溶物 7~8 次。

5.2.3 将玻璃漏斗连同水不溶物置于干燥箱中,在 105~110 °C 干燥 90 min。移入干燥器内冷却至室温,称重。

5.2.4 再于 105~110 °C 干燥至恒重。

6 分析结果的计算与表述

按下式计算硝酸稀土中水不溶物的百分含量:

国家技术监督局 1990-12-30 批准

1992-01-01 实施