

中华人民共和国国家标准

GB/T 6276.5—2010
代替 GB/T 6276.5—1986

工业用碳酸氢铵的测定方法 第 5 部分：灰分含量 重量法

Determination of ammonium hydrogen carbonate for industrial use—
Part 5: Ash content—Gravimetric method

2010-06-30 发布

2011-01-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

GB/T 6276《工业用碳酸氢铵的测定方法》分为几个部分：

- 第1部分：碳酸氢铵含量 酸碱滴定法；
- 第2部分：氯化物含量 电位滴定法；
- 第3部分：硫化物含量 目视比浊法；
- 第4部分：硫酸盐含量 目视比浊法；
- 第5部分：灰分含量 重量法；
- 第6部分：铁含量 邻菲罗啉分光光度法；
- 第7部分：砷含量 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法；
- 第8部分：砷含量 砷斑法；
- 第9部分：重金属含量 目视比浊法。

本部分是 GB/T 6276 的第 5 部分。

本部分代替 GB/T 6276.5—1986《工业用碳酸氢铵 灰分含量的测定 重量法》。

本部分与 GB/T 6276.5—1986 的主要差异是：

- 增加了平行测定结果允许差的规定。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：国家化肥质量监督检验中心(上海)。

本部分主要起草人：仲文轶、王婷。

本部分于 1986 年首次发布。

工业用碳酸氢铵的测定方法

第 5 部分:灰分含量 重量法

1 范围

GB/T 6276 的本部分规定了采用重量法测定工业用碳酸氢铵的灰分的含量。
本部分适用于工业用碳酸氢铵中灰分含量的测定。

2 原理

试样在 $(575 \pm 25)^\circ\text{C}$ 下灼烧至质量恒定,用质量损失来表示灰分的含量。

3 仪器设备

- 3.1 瓷坩埚或石英坩埚,100 mL;
- 3.2 箱式高温电阻炉:能够控制温度在 $(575 \pm 25)^\circ\text{C}$ 。

4 分析步骤

做两份试料的平行测定。

将预先在 $(575 \pm 25)^\circ\text{C}$ 下灼烧至质量恒定的瓷坩埚或石英坩埚放在通风良好的通风橱中,缓慢加热,称取约 50 g 试样(精确到 0.1 g),分多次少量加入到坩埚中,应注意等待前次加入的试料完成挥发后再加入下一批,等试样全部挥发后,将瓷坩埚或石英坩埚放入温度为 300°C 的箱式高温电阻炉内,慢慢升温至 $(575 \pm 25)^\circ\text{C}$,继续在此温度下灼烧,直到质量恒定。

5 分析结果的表述

灰分的含量 w_1 ,以质量分数计,数值以%表示,按式(1)计算:

$$w_1 = \frac{m_2 - m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

- m_2 ——盛有灰分的瓷坩埚或石英坩埚的质量的数值,单位为克(g);
- m_1 ——空的瓷坩埚或石英坩埚的质量的数值,单位为克(g);
- m ——试料质量的数值,单位为克(g)。

计算结果表示到小数点后四位,取平行测定结果的算术平均值为测定结果。

6 允许差

平行测定结果的相对偏差不大于 50%。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工业用碳酸氢铵的测定方法
第 5 部分:灰分含量 重量法
GB/T 6276.5—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

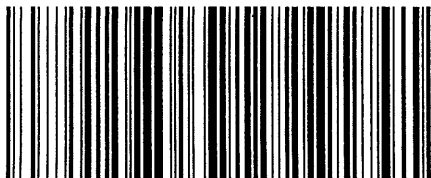
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 4 千字
2010 年 8 月第一版 2010 年 8 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-40241 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 6276.5—2010