

中华人民共和国国家标准

工业用碳酸氢铵 灰分
含量的测定 重量法

UDC 661.523
:543.06

GB 6276.5-86

Ammonium hydrogen carbonate for industrial use—
Determination of ash content—
Gravimetric method

本标准适用于工业用碳酸氢铵中灰分含量的测定。

本标准等效采用ISO 3420-1975《工业(包括食品工业)用碳酸氢铵——灰分的测定——重量法》。

1 原理

试样在 $575 \pm 25^\circ\text{C}$ 下灼烧至恒重。

2 仪器设备

2.1 平底铂皿, 直径约50 mm, 高约25 mm; 瓷皿或石英皿, 100 ml。

2.2 高温炉, 能控制温度在 $575 \pm 25^\circ\text{C}$ 。

3 测定手续

3.1 称样

称取约50 g试样, 称准至0.1 g。

3.2 测定

铂皿(或瓷皿、石英皿)(2.1), 预先在 $575 \pm 25^\circ\text{C}$ 下灼烧至恒重, 在通风良好的通风橱中, 缓慢加热, 试样(3.1)分多次少量加入, 必须注意等待前次加入试样完全挥发之后再加入下一批, 待试样全部挥发后, 将铂皿(或瓷皿、石英皿)放入温度为 300°C 的高温炉(2.2)内, 慢慢升温至 $575 \pm 25^\circ\text{C}$, 继续在此温度下灼烧, 直至恒重。

4 结果的计算

碳酸氢铵中灰分含量(X)以质量百分数(%)表示, 按下式计算:

$$X = \frac{m_2 - m_1}{m_0} \times 100$$

式中: m_2 ——盛有灰分的铂皿(瓷皿、石英皿)的质量, g;

m_1 ——铂皿(或瓷皿、石英皿)的质量, g;

m_0 ——试样的质量, g。

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部提出, 由化工部上海化工研究院技术归口。

本标准由化工部上海化工研究院、大连化学工业公司负责起草。

本标准主要起草人赵育为、廖博猷。

自本标准实施之日起, 原化学工业部标准HG 1-523-77《碳酸氢铵》作废。

国家标准局1986-04-18发布

1987-03-01实施