



中华人民共和国国家标准

GB 6276.5—86

工业用碳酸氢铵 灰分 含量的测定 重量法

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

1986-04-18 发布

1987-03-01 实施

国家标准局 批准

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。