



中华人民共和国国家标准

GB 6276.4—86

工业用碳酸氢铵 硫酸盐 含量的测定 目视比浊法

Ammonium hydrogen carbonate for industrial use—
Determination sulphate content—
Visible turbidimetric 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 硫酸盐
含量的测定 目视比浊法

GB 6276.4—86

*

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

1986年8月第一版 2006年3月电子版制作

*

书号:155066·1-25624

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

工业用碳酸氢铵 硫酸盐
含量的测定 目视比浊法

UDC 661.523
: 543.06

GB 6276.4—86

Ammonium hydrogen carbonate for industrial use—
Determination sulphate content—
Visible turbidimetric method

本标准适用于工业用碳酸氢铵中硫酸盐含量的测定。

1 原理

在酸性介质中，加入氯化钡溶液，与硫酸根离子生成硫酸钡白色悬浮微粒所产生的浊度，与标准浊度进行比较，确定试样中硫酸盐的含量。

2 试剂和溶液

- 2.1 氯化钡（GB 652—78）：分析纯，5%溶液；
- 2.2 盐酸（GB 622—77）：分析纯，1+1溶液；
- 2.3 无水硫酸钠（HG 3—123—76）：分析纯；
- 2.4 三氯甲烷（GB 682—78）：分析纯；
- 2.5 硫酸盐标准溶液：1ml溶液含有0.1mg硫酸盐（SO₄），按GB 602—77《化学试剂 杂质标准溶液制备方法》配制。

3 标准浊度的配制

于数支50ml比色管中，分别加入0、0.5、1.0、1.5……3.5ml硫酸盐标准溶液（2.5），加入0.5ml盐酸（2.2），加水至40ml，与样品管同时不断摇动下滴加5ml氯化钡溶液（2.1），用水稀释至刻度，摇匀后放置20min。

4 测定手续

称取试样5~10g，称准至0.1g，置于250ml烧杯中，加80ml水溶解，缓慢加热，煮沸逐尽二氧化碳和氨，冷却后移入50ml比色管中，加入0.5ml盐酸（2.2），加水至40ml，与标准管同时不断摇动下滴加5ml氯化钡溶液（2.1），用水稀释至刻度，摇匀后放置20min，与标准管进行比较。

产品中如添加植物油脂肪酸防结块剂，称取试样5~10g，称准至0.1g，置于烧杯中加入80ml水，溶解后移入150ml分液漏斗中，加20ml三氯甲烷（2.4），剧烈振荡5~10min，静置，待其分层后，放出下层三氯甲烷相，将试液移入250ml烧杯中，缓慢加热煮沸逐尽二氧化碳和氨，以下测定手续与上述相同。

5 结果的计算

碳酸氢铵中硫酸盐（SO₄）含量（X）以质量百分数（%）表示，按下式计算：

$$X = \frac{V \times 0.0001}{m} \times 100$$