



# 中华人民共和国国家标准

GB 6276.3—86

---

## 工业用碳酸氢铵 硫化物 含量的测定 目视比浊法

Ammonium hydrogen carbonate for industrial use—  
Determination sulphide 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 硫化物  
含量的测定 目视比浊法

GB 6276.3—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: 155066·1-25623

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 硫化物  
含量的测定 目视比浊法

UDC 661.523  
:543.06

GB 6276.3—86

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

本标准适用于工业用碳酸氢铵中硫化物含量的测定。

1 原理

在试样溶液中，加入碱性铅酸盐溶液，与硫离子生成黄褐色硫化物悬浮微粒，与标准浊度进行比较，确定硫化物含量。

2 试剂和溶液

本标准所有用水均为煮沸并冷却的蒸馏水。

2.1 硫化钠 (HG 3—905—76)：分析纯；

2.2 氢氧化钾 (GB 2306—80)：分析纯；

2.3 乙酸铅 (HG 3—974—76)：分析纯；

2.4 柠檬酸钾 (HG 3—1297—80)：分析纯；

2.5 碱性铅酸钾溶液：称取1g乙酸铅 (2.3)、3.4g柠檬酸钾 (2.4)、70g氢氧化钾 (2.2)，溶解于水并稀释至100ml；

2.6 硫化物标准溶液：1ml溶液含有0.1mg硫 (S)，按GB 602—77《化学试剂 杂质标准溶液制备方法》规定配制，此溶液于使用时制备；

2.7 硫化物标准溶液：1ml溶液含有0.01mg硫 (S)，用硫化物标准溶液 (2.6) 准确稀释10倍使用；

2.8 三氯甲烷 (GB 682—78)：分析纯。

3 标准浊度的配制

于数支50ml比色管中，分别加入0、0.1、0.3……1.0ml硫化物标准溶液 (2.7)，加水至近48ml，摇匀，与样品管同时加入2ml碱性铅酸钾溶液 (2.5) 用水稀释至50ml，摇匀，在5min内与样品管进行比较。

4 测定手续

称取试样5g，称准至0.1g，置于烧杯中加水溶解后移入50ml比色管中，使总体积接近48ml，摇匀后，与标准管同时加入2ml碱性铅酸钾溶液 (2.5)，用水稀释至50ml，摇匀后，在5min内与标准浊度进行比较。

产品中如添加植物油脂肪酸防结块剂，称取试样5g，称准至0.1g，置于烧杯中，用30ml水溶解后移入150ml分液漏斗中，加入20ml三氯甲烷 (2.8)，剧烈振荡5~10min，静置，待其分层后，放出下层三氯甲烷相，将试样溶液定量移入50ml比色管中，加水至近48ml，摇匀，以下测定手续与上述