



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6276.3—2010  
代替 GB/T 6276.3—1986

GB/T 6276.3—2010

## 工业用碳酸氢铵的测定方法 第3部分：硫化物含量 目视比浊法

Determination of ammonium hydrogen carbonate for industrial use—  
Part 3: Sulphide content—Visible turbidimetric method

中华人民共和国  
国家标准  
工业用碳酸氢铵的测定方法  
第3部分：硫化物含量 目视比浊法  
GB/T 6276.3—2010

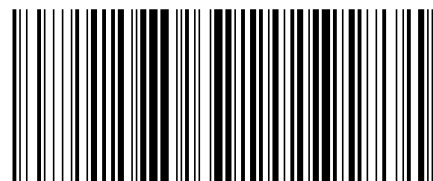
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://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 5千字  
2010年8月第一版 2010年8月第一次印刷

\*  
书号：155066·1-40239 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 6276.3—2010

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

## 6.2 测定

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

若试样中含有植物油脂肪酸防结块剂,称取约 5 g 试样(精确到 0.1 g),置于烧杯中,用 30 mL 水溶解后移入 150 mL 分液漏斗中,加入 20 mL 三氯甲烷,剧烈振荡 5 min~10 min,静置,待其分层后,放出下层三氯甲烷相,将上层水相定量移入 50 mL 比色管中,加水至近 48 mL,摇匀,与标准管同时加入 2 mL 碱性铅酸钾溶液,用水稀释至 50 mL,摇匀后在 5 min 内与标准浊度进行比较。

## 7 分析结果的表述

硫化物的含量  $w_1$ ,以硫(S)质量分数计,数值以%表示,按式(1)计算:

$$w_1 = \frac{V \times 0.000\ 01}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$V$ ——与试液管浊度相当的标准管中加入的硫化物标准溶液体积的数值,单位为毫升(mL);

0.000 01——1 mL 硫化物标准溶液中硫(S)的质量的数值,单位为克每毫升(g/mL);

$m$ ——试料质量的数值,单位为克(g)。

计算结果表示到小数点后五位。

# 前 言

GB/T 6276《工业用碳酸氢铵的测定方法》分为九个部分:

- 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 3 部分。

本部分代替 GB/T 6276.3—1986《工业用碳酸氢铵 硫化物含量的测定 目视比浊法》。

本部分与 GB/T 6276.3—1986 的主要差异是:

——试剂溶液、标准滴定溶液等的配制和标定方法执行 HG/T 2843 标准。

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:屈昕、仲文轶。

本部分于 1986 年首次发布。