



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8570.1—2008  
代替 GB/T 8570.1—1988

## 液体无水氨的测定方法 第 1 部分：实验室样品的采取

Determination of liquefied anhydrous ammonia—  
Part 1: Taking a laboratory sample

(ISO 7103:1982, Liquefied anhydrous ammonia for industrial use—  
Sampling—Taking a laboratory sample, MOD)

2008-06-17 发布

2008-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
液 体 无 水 氨 的 测 定 方 法  
第 1 部 分 : 实 验 室 样 品 的 采 取

GB/T 8570.1—2008

\*

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 9 千 字  
2008 年 8 月 第 一 版 2008 年 8 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-32958

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

## 前 言

GB/T 8570《液体无水氨的测定方法》分为七个部分：

- 第 1 部分：实验室样品的采取；
- 第 2 部分：氨含量；
- 第 3 部分：残留物含量 重量法；
- 第 4 部分：残留物含量 容量法；
- 第 5 部分：水分 卡尔·费休法；
- 第 6 部分：油含量 重量法和红外吸收光谱法；
- 第 7 部分：铁含量 邻菲罗啉分光光度法。

本部分是 GB/T 8570 的第 1 部分。

GB/T 8570 的本部分修改采用 ISO 7103:1982《工业用液体无水氨——取样——实验室样品的采取》。本部分与 ISO 7103:1982 的结构差异参见附录 A。

本部分与 ISO 7103:1982 的主要差异如下：

- 根据我国实际情况，用 T 形管加针形阀代替 ISO 7103 中的连接管配装三通切换阀；
- 增加了试剂和材料内容。

本部分代替 GB/T 8570.1—1988《液体无水氨 实验室样品的采取》。

本部分与 GB/T 8570.1—1988 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；
- 增加了安全警示的内容。

本部分附录 A 为资料性附录。

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(SAC/TC 105)归口并负责解释。

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：季敏、武娟、冯卓。

本部分于 1988 年首次发布。

# 液体无水氨的测定方法

## 第 1 部分：实验室样品的采取

**警告**——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法律规定的条件。液体无水氨高毒，对皮肤、粘膜和眼睛有腐蚀性，接触可引起严重灼伤。操作时应进行适当防护。可参见GB/T 3723。

### 1 范围

GB/T 8570 的本部分规定了从钢瓶、槽车或贮罐中采取液体无水氨(液氨)代表性实验室样品的仪器设备和操作方法。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 8570 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 3723 工业用化学品采样安全通则(GB/T 3723—1999, idt ISO 3165:1976)

### 3 原理

将液体无水氨转移入预先清洁、干燥、抽空的不锈钢瓶中，至安全所允许的规定量。在常温下，灌装量应严格控制不超过钢瓶体积的 75%。

### 4 仪器和设备

#### 4.1 取样设备

4.1.1 取样钢瓶，见图 1，不锈钢制成，有效体积不小于 1 L，耐压不小于 3 MPa。

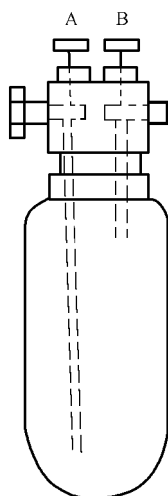


图 1 取样钢瓶