

ICS 71.040.40
G 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 8570.3—2010
代替 GB/T 8570.3—1988

GB/T 8570.3—2010

液体无水氨的测定方法 第3部分:残留物含量 重量法

Determination of liquefied anhydrous ammonia—
Part 3: Residue content—Gravimetric method

中华人民共和国
国家标准
液体无水氨的测定方法
第3部分:残留物含量 重量法
GB/T 8570.3—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
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 8 千字
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

*
书号:155066·1-40607 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 8570.3—2010

2010-09-26 发布

2011-03-01 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

5.2.2 杜瓦瓶,放试管用,试管放入后可看清其标线。

6 取样

按 GB/T 8570.1 规定采取实验室样品。

单位为毫米

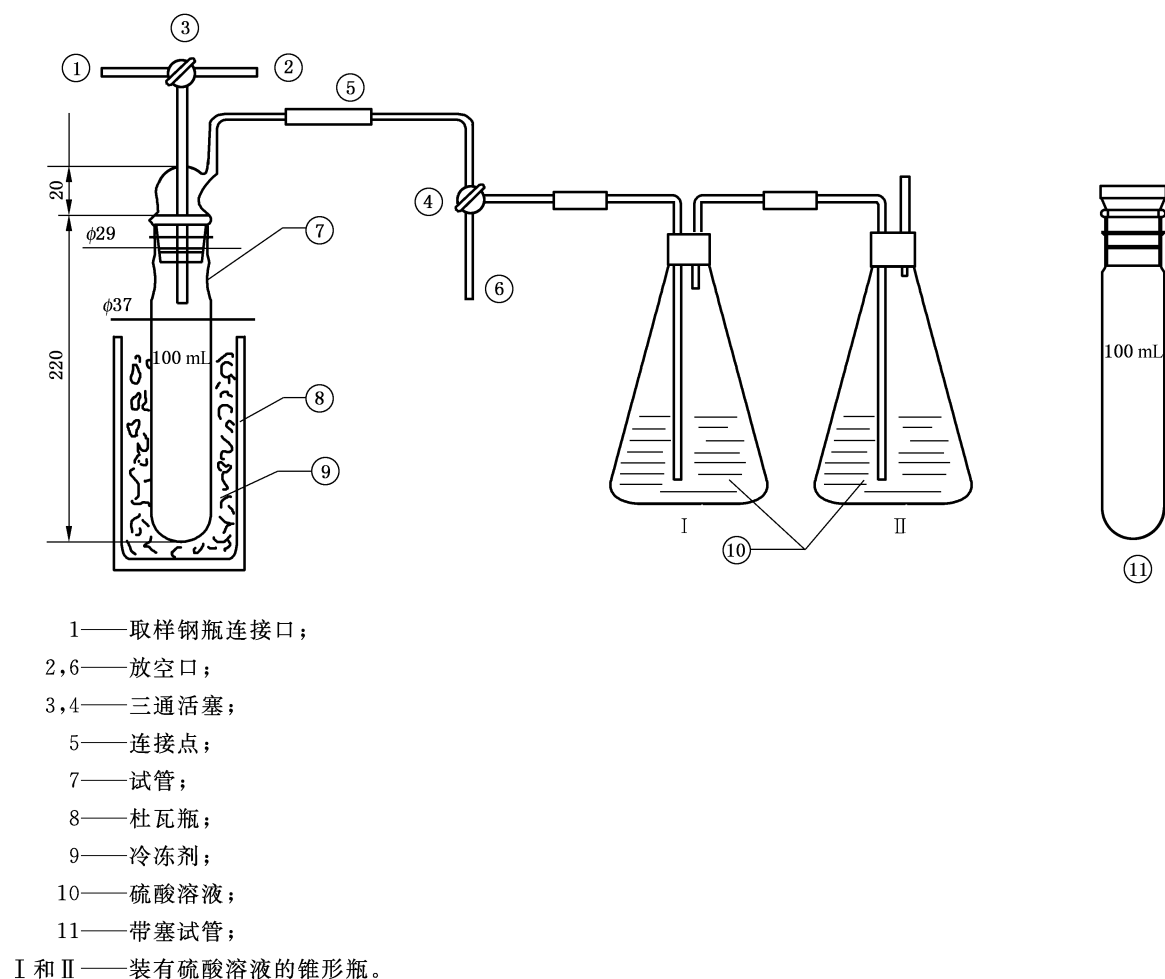


图 1 试样取样装置图

7 分析步骤

做两份试料的平行测定。

7.1 试样的采取

称量两个各注入约 500 mL 硫酸溶液和 2 滴甲基红指示液、并接有自连接点 5 处(见图 1)起的连接管的锥形瓶 I 和 II 质量,称准至 0.1 g。

称量带塞试管的质量(称准至 0.000 2 g)。将试管浸入杜瓦瓶内冷冻剂中,至四分之三深度。取下塞子,接上锥形瓶 I 和 II。

旋转活塞 3,使试管封闭,1 和 2 端通向大气。

用橡皮管将 1 端与装实验室样品的取样钢瓶相连,小心开启钢瓶针形阀 A(见 GB/T 8570.1—2008 中图 1),让氨慢慢逸入大气中,直至 1 和 2 端很好冷却,出现氨的液滴。

旋动活塞 4,封闭锥形瓶端,使试管通过 6 端通向大气;此时,随即旋转活塞 3,使 2 端封闭,1 端与试管接通。立即转动活塞 4,封闭 6 端,使试管和两个锥形瓶接通。由此,液氨被收集于试管中,溢出的

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 3 部分。

本部分代替 GB/T 8570.3—1988《液体无水氨 残留物含量的测定 重量法》。

本版与前版的主要差异是:

- 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;
- 按新要求规范了标准的格式。

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。

本部分起草单位:国家化肥质量监督检验中心(上海)、东方航空股份有限公司安全保障部。

本部分主要起草人:武娟、冯卓、季敏、陈洁。

本部分于 1988 年首次发布。