

UDC 661.518 : 543.06
G 21



中华人民共和国国家标准

GB 8570.1—88

液体无水氨 实验室样品的采取

Liquefied anhydrous ammonia
—Taking a laboratory sample

1988-01-03 发布

1988-09-01 实施

国家标准局 发布

液体无水氨 实验室样品的采取

Liquefied anhydrous ammonia —Taking a laboratory sample

本标准等效采用国际标准ISO 7103—82《工业用液体无水氨——取样——采取实验室样品》。
本标准规定了从钢瓶、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。

1 操作要点

将液氨转移入预先清洁、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%。

2 仪器设备

2.1 取样设备

2.1.1 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

由充水校验钢瓶体积。钢瓶装两只针形阀A和B，分别与瓶内两支不锈钢管相连，一支通到近于瓶底，另一支长度由保证瓶内液氨的安全灌装量（1和3.3）确定。

钢瓶设计要考虑易于清洗和干燥。为便于携带，阀门口应配装帽盖。

注：① 钢瓶应按全部试验所需的液氨样品量确定体积。

② 钢瓶内部应经常检查，如发现不清洁，可用流水洗涤、干燥，再以纯丙酮洗涤数次，最后以氮气（2.5）吹洗。同时，也应检查钢瓶的气密性，为此，可将其浸入水中，充入氮气至约3 MPa检验。

2.1.2 连接管（见图2）¹⁾：内径约5 mm的不锈钢管，长度适中，紧靠一端焊接以同样内径的不锈钢支管，使呈T形状。各端配以螺纹接头，一端与液氨容器液相阀连接，另一端接钢瓶阀A（2.1.1），

采用说明：

1) ISO 7103为连接管配装三通切换阀，本标准根据我国实际情况，改用T形管加接针形阀代替。