

氮吹仪，也叫氮气吹扫仪、氮气浓缩装置，用于气相、液相及质谱分析中样品的制备。经常用于农残分析、食品、商检、环境制药等行业。

氮吹仪分为干式电热氮吹仪、水浴氮吹仪、水质硫化物酸化吹气仪等。

氮吹仪操作规程：

- 1、检查气瓶管道连接、连接电源线。
- 2、打开电源开关。
- 3、设定加热温度 80℃。按温度设定显示板上的左边第一个键，上排显示“SP”，再按“^”或“v”，是下排显示为所需设定的温度值，再按右边第一个键“start”。开始升温。
- 4、将氮吹仪配气盘提升到最高位置，并锁紧
- 5、将样品试管放置到样品定位架上。
- 6、安装不锈钢针头，尖头直接对孔插入即可。
- 7、打开氮气瓶，打开压力计、调节流量阀为氮吹仪送气。氮气只需开一点点，否则压力过大会把管路冲开。调节流量计至所需压力。
- 8、降低针头，直到针头距离溶液表面 6mm。调整：拧开配气盘上的锁紧螺母，针阀管便可上下滑动，调整好高度，拧紧锁紧螺母。
- 9、调节流量计到氮吹仪所需的流速。并监测供气压力，不得超过 200Kpa。调节流量阀，使气流在样品表面产生波纹，但应防止飞溅。
- 10、连续汽化直至完成。根据非干性边界点要求，必须监测汽化，到达所期望的边界点后移走样品。
- 11、汽化完成时，使用干净的吸管，用一两滴溶剂冲洗不锈钢针头。
- 12、向上滑动针阀管，从样品定位架移走样品试管。
- 13、汽化完成后关闭气源。
- 14、关掉流量计和流量阀。
- 15、关掉氮吹仪电源。
- 16、卸下不锈钢针头。

5 注意事项及维护保养

- 5.3 每次使用针头后都应清洗，尽量减少针的污染。可使用有机溶剂冲洗。