附件3

高精度气体稀释仪

**1.用途**

可对多种标准样品及内标进行配制或稀释，制备成低浓度单标或混标。

**2.工作条件**

电源：220V，50Hz；温度：操作环境-5˚C～50˚C；湿度：操作环境0～90%。

**3.技术参数**

3.1标准配置流路通道≥ 6个。

3.2稀释倍数：能实现标样ppb至ppt级的稀释，适用于样品罐，通过多级稀释，最终稀释倍数≥10000倍。

3.3内部样品所有流路、阀区以及接口全部经过熔融硅-惰性化涂覆，保证样品稀释过程中的稳定性。熔融硅-惰性化涂覆技术经过严格的惰性测试，可提供测试报告。（测试报告内容至少包含三溴甲烷，三氯苯，12烷等物质，浓度≤1ppb，环境湿度为0%，放置一周之后通过GCMS分析，回收率大于>85%）。

3.4稀释过程自动计算，稀释的计算过程已经集成在操作界面，稀释倍数、目标浓度、输入方便直观。

3.5标气制备：通过压差控流方式配标，标准制备介绍后，能自动形成配标报告。

3.6压力测定：0-50psi压力传感器精确测量压力。

3.7稀释气对压力没有要求，可实现对常压样品的任意倍数的稀释的功能。

3.8具备仪器传感器校准模式，整机系统的校准可在实验室内实现。

3.9为了保障系统连接的气密性和便捷性，标气管线跟主机采用阴阳快速连接方式。

**4.配置要求**

动态稀释系统1套，手动稀释系统1套，信号传输线1根，电源变压器1套，熔融硅-惰性化标气管线4根（含快速连接头），熔融硅-惰性化稀释气管线2根，工作软件输入装置1套。