

a) 24h 恒温恒流连续采样连接图 b) 短时采样连接图

1. 大型多孔玻板吸收瓶 (50mL) 2. 干燥器 3. 导气管 4. 多孔玻板吸收瓶 (10mL)

步骤 7: 按确定键进入设置主界面, 将光标移动到采样设置按确定键进入, 设置采样的单次采样时间、间隔时间、采样次数等参数。

步骤 8: 进行采样前, 请将进气口悬空, 在主界面菜单将光标移动到校零项, 按确定键进入大气校零界面进行校准。

步骤 9: 主菜单界面, 进入采样菜单, 无需对启动时刻进行任何操作, 设置采样流量后, 移动光标至启动, 选择单独或者同参并按确定键, 即进入即时采样。

步骤 10: 完成采样后, 取出样品, 关闭设备。

<A 路>	3-1
刻流	=0.50 L/min
实体	=00001.09L
参体	=00000.73 L

<A 路>	3-2
采时	= 00:01:43
计温	= +29.0°C
环温	= +20.3°C

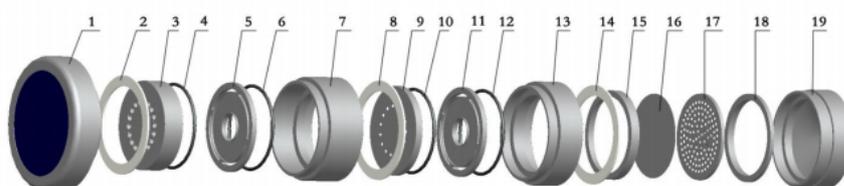
<A 路>	3-3
液温	25.6°C [30] 关
计压	= -01.15kPa
大气压	= 101.17kPa

2、总悬浮颗粒物采样（TSP）

2.1 准备工作：

2.1.1 采样头组装

将 TSP 采样滤膜装进 TSP/PM10/PM2.5 采样头里面并正确组装采样头，再将其拧紧在采样器上。如下图所示



1. TSP 切割头 2. 硅胶垫圈 3. PM₁₀ 喷嘴体 4. O 型密封圈 5. 捕集板 6. O 型密封圈 7. PM₁₀ 联接环
8. 硅胶垫圈 9. PM_{2.5} 喷嘴体 10. O 型密封圈 11. 捕集板 12. O 型密封圈 13. PM_{2.5} 联接环
14. 硅胶垫圈 15. 托网架 16. 滤膜 17. 托网 18. 密封垫 19. 下锥体

图 20 TSP/PM₁₀/PM_{2.5} (PM_{2.5} 选配) 采样头安装拆卸示意图

注 1：安装滤膜时，滤膜的毛面应正对气流的方向。

注 2：TSP/PM₁₀/PM_{2.5} (PM_{2.5} 选配) 采样头安装使用方法：

- 当采集 TSP 时，去掉图 2 中指示的 2~13 部分零件，其余 7 个零件按图 2 顺序组合成 TSP 采样头。
- 当采集 PM₁₀ 时，去掉图 2 中指示的 8~13 部分零件，其余 13 个零件按图 2 顺序组合成 PM₁₀ 采样头。
- 当采集 PM_{2.5} 时，使用图 2 中指示的全部 19 个零件，按图 2 顺序组合成 PM_{2.5} 采样头（选配）。

注 3：零件 5、11 使用时需涂抹凡士林。涂抹凡士林时，取下零件 5、11，用棉纱擦去凹槽中及其周围的积尘，再用乙醇擦拭晾干后，用棉纱布卷蘸凡士林进行涂抹，涂抹要薄且均匀，不要涂到过气孔里去。

2.1.2 TSP 采样使用连接

将已知质量的滤膜毛面向上安装在采样头中，将组装完成的 TSP 采样头安装在采样器主机上，如图



图 21 TSP 采样安装连接图

2.2 TSP 采样操作

步骤 1：在操作面板上按“TSP”键切换到“TSP 采样”状态，显示如图 22。屏幕下方每隔 3s 交替显示系统时钟、大气压和环境温度。



图 22 TSP 采样主菜单界面

步骤 2：按确定键进入设置主界面，包含采样设置、常规设置、时间设置。

将光标移动到采样设置按确定键进入，设置采样的单次采样时间、间隔时间、采样次数等参数，完成后按取消键退出采样设置。

将光标移动到常规设置按确认键进入常规设置，设置气压和滤膜编号，完成后按取消键退出常规设置。

将光标移动到时间设置按确认进入界面，完成时间调整，按取消键退出。

将光标移动到校零按确认进入，完成校准后按取消键退出。

步骤 3：将光标移动到采样，按确认键进入。



步骤 4：光标移动到启动，按确认开始采样。

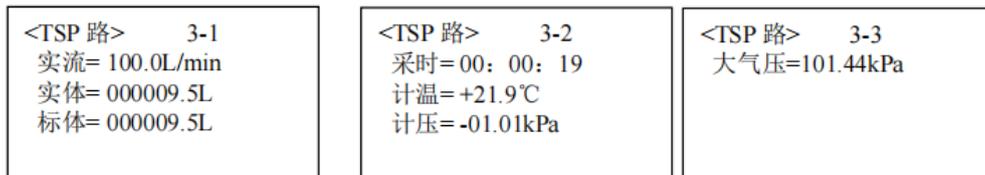


图 27 TSP 采样界面

采样过程中若按“取消”键，出现提示界面询问是否退出采样，此时采样正常进行。若要停止采样，则选择“是”并按“确定”键；若要继续采样则选择“否”并按“取消”键。采样过程中若按“确定”键，采样暂停，再次按“确定”键，继续采样。

步骤 5：完成采样后，取出样品，关闭设备。