

Model H320(B)

稀释通道采样器



适用标准 APPLICABLE STANDARDS

《大气颗粒物来源解析技术指南》
《GB/T 16157-1996 固定污染源排气中
颗粒物和气态污染物采样方法》

现场应用 FIELD APPLICATION

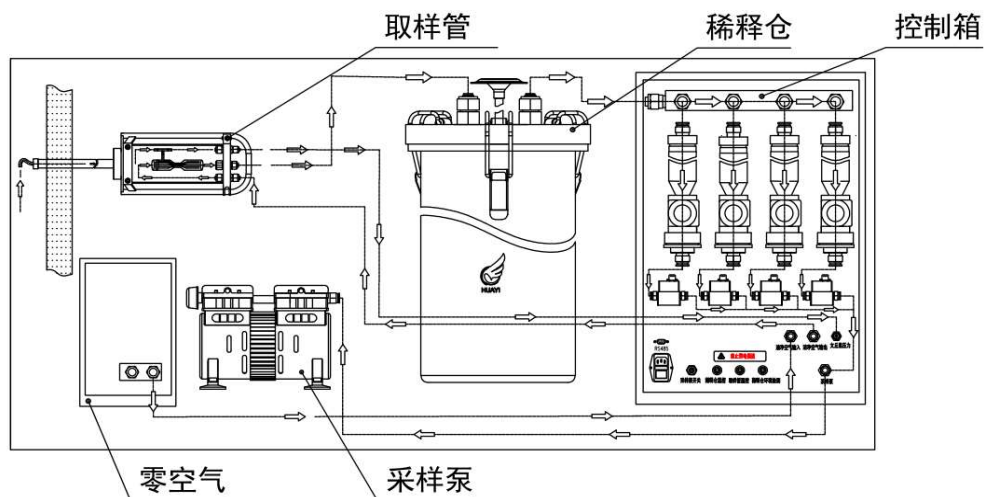


H320(B)型稀释通道采样器可在线实时动态稀释样品气，用于污染源废气中高浓度样品的稀释，可用于源解析相关多环芳烃、气溶胶等样品的采集和在线分析。

污染源排放的气态化合物在大气中经过了大气化学的反应过程转化为颗粒物，例如二氧化硫气体转化为硫酸盐颗粒物。与一次排放相比，二次生成的颗粒物通常粒径更小，而且占有很大的比重。稀释通道采样器可在线实时动态稀释样品气，模拟气溶胶(颗粒物)的二次生成。高温烟气用洁净空气稀释和冷却至大气环境温度，稀释冷却后的烟气停留一段时间后用滤膜捕集其中的PM10/PM2.5，用吸附树脂采集多环芳烃等有机组分。该方法较好地模拟了烟气排入大气后的稀释、冷却、凝结和二次反应等过程，捕集的颗粒物能更接近真实的污染物排放情况。

作为稀释气的洁净空气温度可调，混气仓有避光、自然光模式，能够充分模拟不同季节，烟气(白天和夜间)排放到大气中的稀释、冷却、凝结和二次反应等过程。可选择等速跟踪或恒定流量模式，双通道或四通道。废气与洁净空气在混合仓碰撞停留之后，以恒定流量通过PM10/PM2.5切割器，气体中颗粒物被47mm滤膜捕集。其中，2~4个样品气输出气路动态恒定在5L/min或16.7L/min流量。稀释气输入气路，根据设定的稀释倍数可恒定或动态调整气体流量。一级稀释采用文丘里泵无损采样，稀释倍数(1:20)，稀释倍数可调整。引用环境空气作为二级稀释气，接近真实工况，稀释倍数(1:5)，稀释倍数可调整。

技术原理 TECHNICAL PARAMETERS



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

	主要参数	参数范围
空气发生器	流量	≥30 L/min
	净化效率	≥95%
稀释混合仓	温度	环境温度 ~ 50°C
	照度	0-200000 Lux
	干扰气体加注	6 mm
	备用传感器安装模块	1个
二次粒子 稀释采集	气路流量	(0 ~ 20) L/min
	通道数量	4路
	颗粒物切割器	PM10、PM2.5
	多环芳烃采集模块	1 ~ 4路, (选配)
	准确度	≤2%
	一级稀释倍数	1:20可扩展
	二级稀释倍数	1:5可扩展

仪器配件 PART LIST



平板电脑



零气发生器



稀释采样管