

Dekati® 污染源 PM_{2.5} 采样器

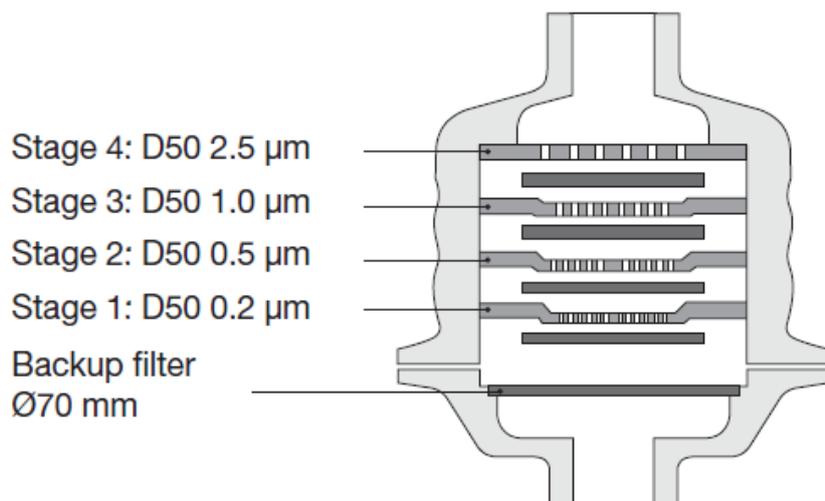
DGI



北京华新安科科技有限公司

PM_{2.5} 采样器DGI是一个通过空气动力学确定颗粒物粒径分布的四阶撞击式采样器。各级撞击器切割界点为2.5um-1um-0.5um-0.2um。所采集颗粒物将被收集在47mm 的收集盘上，可以在采样后进行称重分析或化学分析。

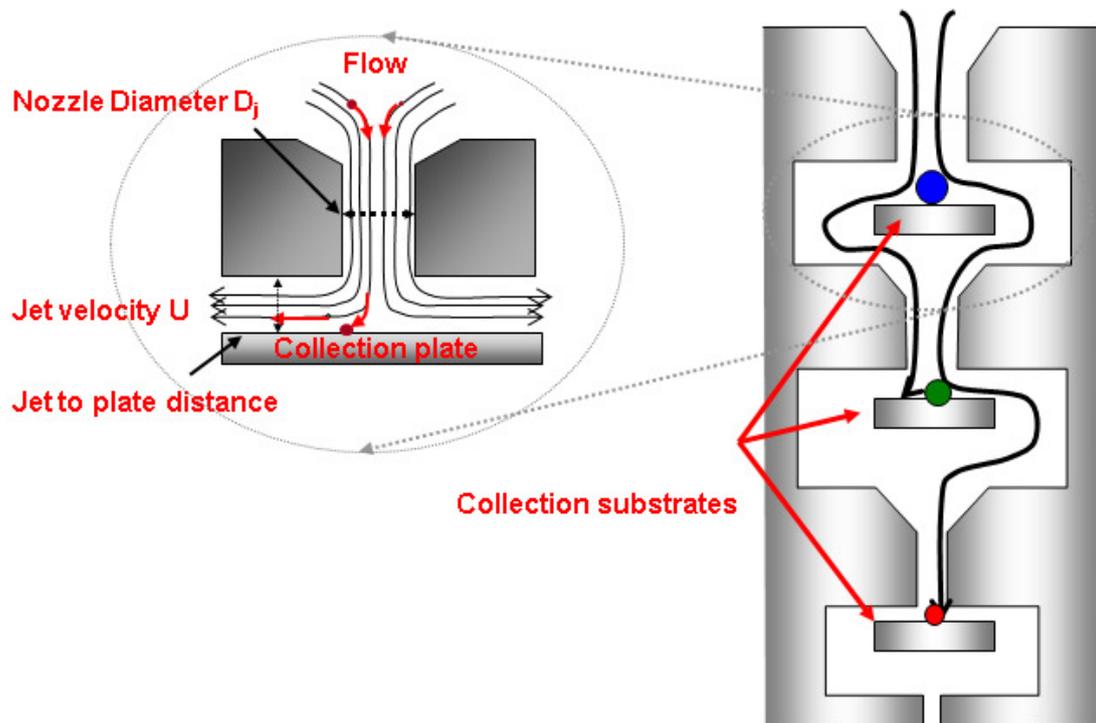
DGI 在使用过程中的样品流速为 70lpm,可实现在短时间采样过程中获取足够的样品量。



- 实现PM_{2.5}精准测量
- 污染源采样符合标准ISO23210

工作原理

DGI是一个有选择性的收集不同尺寸颗粒物的串联式撞击采样器，每一阶撞击器都是一个有着两块共线盘的装置，其中的一块板上有一个比较小的喷嘴。当气溶胶样品以很高的速度从这个喷嘴通过时，会在两块板之间随着气流做一个突然的转弯。其中一些惯性较大的颗粒不能随着气流运动，而是撞击到第二层板上。其余的颗粒物则由于惯性较小而仍然留在气流中。



采样器内带有喷嘴的盘被叫作喷射盘，与其相对应的称为收集盘。DGI四阶串联撞击器的切割界点分别为： $2.5\mu\text{m}$ ， $1\mu\text{m}$ ， $0.5\mu\text{m}$ ， $0.2\mu\text{m}$ 。在撞击器下面上的辅助过滤器将收集所有粒径小于 $0.2\mu\text{m}$ 的颗粒物。

规格参数

公称流量	70lpm
粒径范围	0-2.5um
收集基板直径	47mm
过滤器直径	70mm
通道数量	≤ 5
运行时空气温度范围	0-200°C
样品温度	0-200°C
撞击器材料	不锈钢
撞击器尺寸	110mm*100mm
撞击器重量	2.1kg

部分配件



等速采样嘴套件



HEPA过滤器及三通



质量流量计

应用

DGI的应用范围非常广泛。可应用在燃烧产生颗粒的测量上，比如烟道气污染源测量，同时应用在汽车尾气排放过程中。

HXAK 北京华新安科科技有限公司

地址：北京市海淀区上地东路35号颐泉汇1号楼706室

邮编：100085

电话：010-89146508

传真：010-89146352

网址：<http://www.hxak.cn>

销售服务邮箱：sales@hxak.cn 技术服务邮箱support@hxak.cn