

# 高效过滤器检漏

产品名称	高效过滤器检漏
公司名称	天津中达检测有限公司山东分公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省德州市经济技术开发区长河街道办事处康博大道819号北方电动车市场内3号楼9号门市101室
联系电话	15092511198 15092511198

## 产品详情

### 检测方法

确定高效过滤器本身及其安装是否存在泄漏，必须在现场对以下几处进行测试：

- 1、过滤器表面
- 2、过滤器的滤材与其框架内部的连接
- 3、过滤器框架的密封垫和过滤器组支撑框架之间
- 4、支撑框架和墙壁或顶棚之间

DOP检漏法为例介绍高效过滤器检漏测试，DOP检漏法的工作原理：在被检测高效过滤器上风侧发生PAO气溶胶作为尘源，在过滤器下风侧用光度计进行扫描采样，含尘气体经过光度计产生的散射光由光电效应和线性放大转换为电量，并由微安表快速显示。采集到的空气样品通过光度计的扩散室，由于粒子扩散引起灯光强度的差异，测定这个光强度，光度计便可测得气溶胶的相对浓度。

测试方法具体如下：

- 1、PAO经气溶胶发生器发散成烟雾状气溶胶，注入高效过滤器上游静压箱。

（注：在过滤器上游测PAO浓度一般为10~20  $\mu\text{g/L}$ 即可，也可为30~40  $\mu\text{g/L}$ ；PAO浓度较高时，PAO有可能粘在HEPA的滤料上，反而影响使用）

- 2、光度计采集上游气溶胶浓度，采样头逐行扫描过滤器下游表面，检测泄漏率。光度计在高效过滤器下游扫描方式见下图。

#### 4、结果判定及处理

高效过滤器泄漏率应小于等于0.01%。若HEPA在检测过程中，所有点的%LEAKAGE（泄漏率%）都不超过0.01%，则判该HEPA合格，若有一处%超过0.01%，则判为不合格，并将该点标记出来，需修补或更换。高效过滤器滤料泄漏处允许用专用胶水修补，但是单个泄漏处的面积不能大于总面积的1%，全部泄漏处的面积不能大于总面积的5%，否则必须更换。