

## SPT-140 油雾分离器测试台

### 一、仪器描述

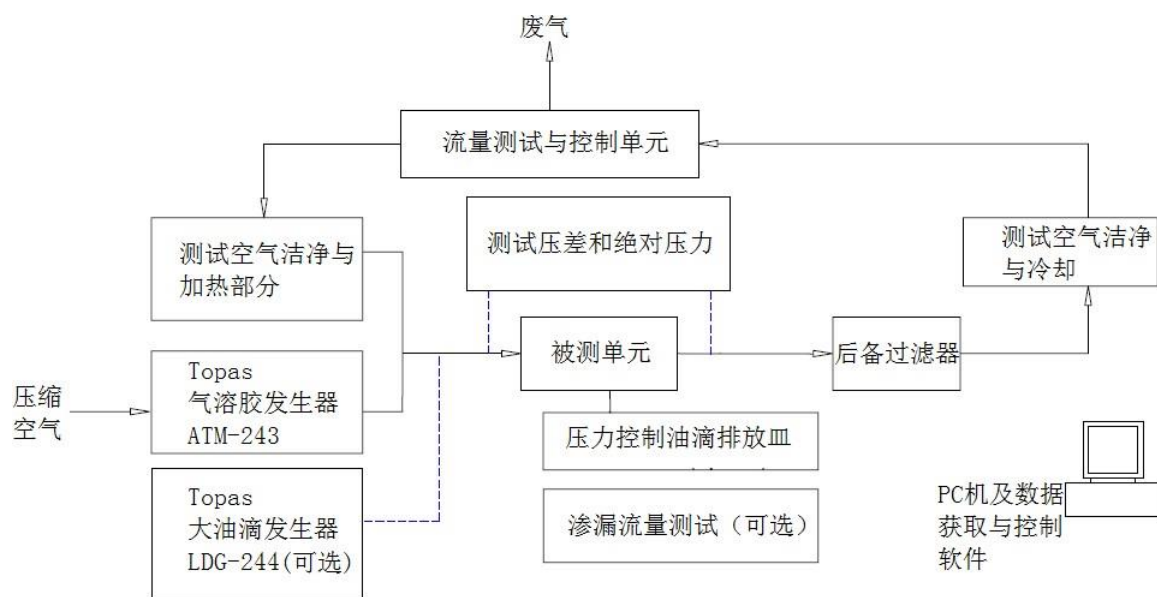
本测试台主要根据 ISO/CD 20564 开发出来、用于测试油雾分离器的重新捕获速率、流量曲线（相对于流量的压力损失）、压力调节曲线和渗漏的仪器。



### 二、系统配置

本测试台主要包括以下几个部分：

- ◇ 体积流量控制单元
- ◇ 特别配置的气溶胶发生器
- ◇ 计重效率测试装置
- ◇ 温度和压差测试的传感器及控制器
- ◇ 配电箱，测试台控制部分



### 三、功能测试

- ◇ 重新捕获效率
- ◇ 流量曲线（相对于流量的压力损失）
- ◇ 压力调节曲线
- ◇ 渗漏

### 四、仪器基本参数

- ◇ 流量：15…300l/min 或 20…400l/min（二选一）
- ◇ 被测单元的压力范围：±150mbar
- ◇ 压差：200mbar
- ◇ 测试液体：矿物或合成机油
- ◇ ATM-243:产生油滴量（最大 5…60g/h）；气溶胶（ $d_{50.3}$  约为  $1.5\mu\text{m}$ ）；喷嘴温度（ $80^\circ\text{C}$ … $120^\circ\text{C}$ ）
- ◇ LDG-244（可选）：产生油滴量（最大 50…2000g/h）；气溶胶（ $d_{50.3}$  约为  $50\cdots100\mu\text{m}$ ）；

## 北京多普勒环保科技有限公司

喷嘴温度（90°C…120°C）

- ✧ 测试箱的温度范围：环境空气最高温度可达 120°C
- ✧ 空气要求：室内空气（普通实验室级别）
- ✧ 冷却水：自来水；压力最大 6bar；流量最大 20l/h；冷却循环系统（出口温度最大 40°C）
- ✧ 压缩空气：压力最大 6bar；流量最大 300l/min
- ✧ 电源：400V；16A
- ✧ 尺寸：2100×925×1200 mm
- ✧ 重量：约 400kg