

# 451 汞蒸气 在线监测系统

## 箱式在线汞蒸气监测系统

Jerome® 451箱式在线汞蒸气监测系统，可以在恶劣环境下，提供可靠和多功能的汞蒸气在线监测。由AMETEK Arizona集成的该系统，可以在恶劣工况、恶劣天气、恶劣环境下提供持续的在线汞蒸气监测。多个独立的监测单元被安置在杆子、栅栏或墙上，将这些监测单元连接起来，形成一套监控系统。每个独立单元内的分析仪可用于扫描一个区域，并帮助确定汞污染源，以便采取纠正措施。装置内的可拆卸手持式分析仪可用于扫描一个区域，并帮助确定汞污染源，以便采取纠正措施。



## 仪器特征

### 界区监控：

可以安装多个Jerome®451单元，连接起来形成一个在线监控系统，帮助定位汞污染源，并确保安全性和合规性。

### 可拆卸装置：

使用可拆卸的手持Jerome®431汞蒸气分析仪，可快速、轻松地扫描汞热点区域。

### 金膜传感器：

在室内和室外环境下，经过超过35年的验证，专有的金膜传感器确保了在广泛的应用下的可重复结果。

### 气象站：

可集成到用来监测外部温度、风速、风向的移动气象站，以提高分析的准确性。

### 数据传输：

先进的数据记录和无线传输功能使下载数据到远程PC变得简单方便。

### 电脑软件：

直观的电脑软件界面，带有用户可选择的时间加权平均报告和“站点视图”选项卡，用户可以俯瞰整个监控系统。

### 可编程警报：

451配备可编程警报，当汞含量超过设定的上限时，将自动发送电子邮件的警报。

### 内部温度控制：

电加热和制冷装置，可以保持451的内部温度保持一致，以提高精度。

### 法规遵从性：

451达到并超过OSHA、NIOSH、ACGIH和MSHA的要求，非常适合监测高风险地区的汞蒸气浓度，如工业卫生和采矿业。

# 451 汞蒸气 在线监测系统

汞蒸气分析仪具有非常广泛的应用

## 技术规格

检测范围	0.003 mg/m <sup>3</sup> to 0.999 mg/m <sup>3</sup>
分辨率	0.001 mg/m <sup>3</sup>
准确度	±8% at 0.100 mg/m <sup>3</sup>
自动测样间隔	1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 or 120 minutes
再生间隔	6, 12, 24, and 48 hours
气体流速	750 mL/min
工作环境	-40°C到55°C, 非爆炸环境, 0-100%RH
显示单位	mg/m <sup>3</sup>
存储空间	50,000条测试数据
电源规格 (451单元)	100-120 VAC, 50/60 Hz, 7A or 210-240 VAC, 50/60 Hz, 4A
控制板保险丝	快速作用 IEC 1.6A 250V, 5毫米x20毫米
外壳结构	聚酯纤维, 具有隔热功能, 可减少散热
电池 (分离式431-X单元)	可充电镍镉电池, 6小时使用时长
传感器预估寿命	根据工作条件, 寿命为3至6个月
显示屏规格	8位字母数字液晶显示器
输出模拟信号	4-20mA无源电流回路
尺寸规格	26" W x 25" H x 9" D (67 cm W x 64 cm H x 23 cm D)
重量	52 lbs. (24 kg)
质保	1 年, 包含人工和部件 (431-X传感器除外)

## 数据传输规格

频率	2.4-2.4835 GHz (2400 MHz) 49个可选频道
传输接口	RS-232
电源需求	10-30 VDC, 450 mA
工作温度	-40°C to 75°C
工作距离	通过使用增益天线或 使用可选的无线电中 继器, 可以获得长达 6.4公里 (4英里) 的 传输距离

