

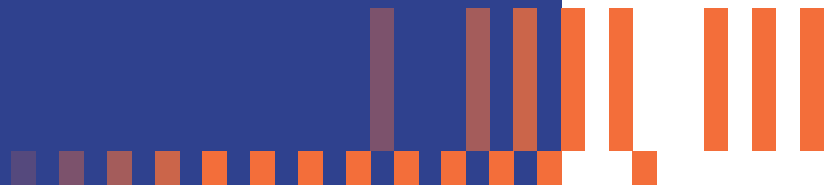


® Knowledge  
Beyond  
Measure.



# 实时 全时段 个体气溶胶 采样

SidePak™ AM520 个体暴露粉尘仪



# 实时监测的优势 根据即时测量结果立即采取改进措施

SidePak™ AM520个体暴露粉尘仪是实时测量工人呼吸区域粉尘、烟、雾、烟气和雾气的实时气溶胶质量浓度的解决方案。

现在呼吸性结晶矽尘作为一种普遍的职业危害，比以往任何时候都严重，需要对工人进行暴露水平监测。要保护工人需要对暴露在矽尘中的工人进行实时监测，以追踪问题并立即采取改进措施（例如工程控制评估、工作实践变更、对 PPE 的需求等）。实时监测可以提供快速验证，以确保您采取降低工人暴露水平的措施是有效的，并在进行参考采样称重测试之前获得符合合规性的信心。使用 SidePak™ AM520 个体暴露粉尘仪，实现这一实时优势的新应用功能包括：

- 质量浓度和响应浓度的双重显示和数据记录（即用于呼吸性矽尘、焊接烟尘和 DPM 监测应用）
- 在仪器上存储多达 10 个自定义校准因子
- TrakPro™ v5 数据分析软件上的自定义校准因子计算器更新
- 增强报警功能，可设置质量浓度和响应浓度（即行动限值）报警值。

当在工人呼吸区域进行呼吸性粉尘监测程序时，实时粉尘监测具有许多超出传统采样称重测量的优势。即时警报通知使工人能够立即采取行动，以降低呼吸区域的粉尘、烟、雾、烟气和雾气的暴露水平。

使用 SidePak™ AM520 个体暴露粉尘仪，实时监测可以在几天内完成，而传统的重量分析采样程序通常需要几周时间。

**不惧与您当前的暴露水平监测程序进行比较。**

## 推荐 SidePak™ AM520 个体暴露粉尘仪

- 业内更小巧便携、电池供电、能长时间运行且具有数据记录功能的个体暴露粉尘监测仪。
- 一种结实的背带固定式光散射激光光度计，用于监测日常暴露情况，改善工人的健康和水平。
- 用于实时测量：PM10、PM4（呼吸性粉尘）、PM5（中国标准）、PM1、PM2.5 和 0.8μm 柴油颗粒物（DPM）。

## 降低工人暴露水平的 无与伦比的优势

- 新功能：屏幕上同时显示质量浓度和响应浓度数据，并进行记录
- 新功能：在仪器上存储多达 10 个用于不同应用的自定义校准因子
- 更新的 TrakPro™ v5 数据分析软件包括：
  - 自定义校准因子计算器，简化校准因子计算流程
  - 可对自定义校准因子命名并可将其上传到仪器
  - 增强报警功能，包括响应浓度警报值
- 比当前的实时个体暴露粉尘仪更广泛的应用
- 高浓度粉尘环境和密闭空间
- DPM 测量
- 当存在不安全条件时发出强烈的声光警报信号
- 立即查看实时信息
- 节省时间和金钱，提高工人安全性
- 增强符合合规性要求的信心

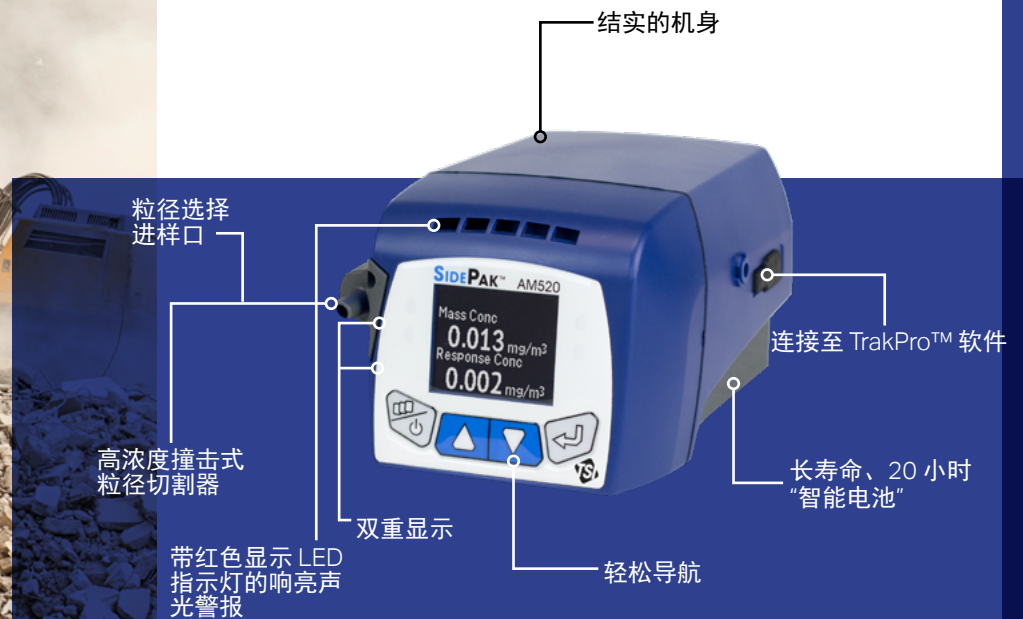
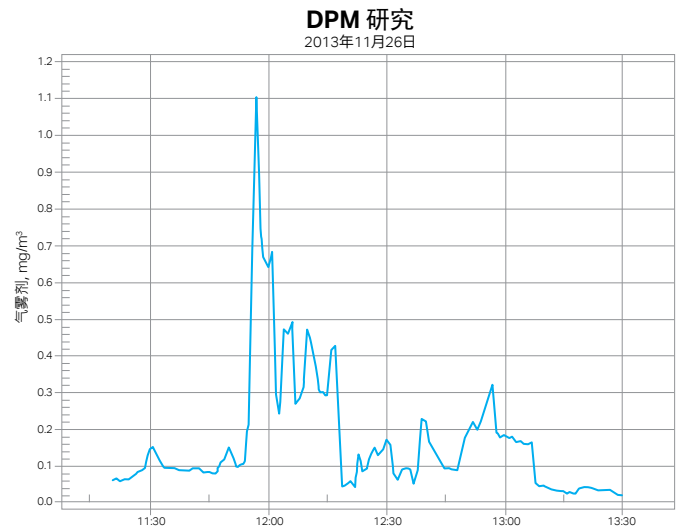


# 行业应用永无止境

SidePak™ AM520 个体暴露粉尘仪是测量工人在各种工业环境中暴露于呼吸性粉尘、矽尘、焊接烟尘和DPM的理想设备。

- 航空航天行业
- 汽车行业
- 化工行业
- 建筑行业
- 铸造行业
- 一般工业
- 医疗保健行业
- 制造业
- 采矿业
- 石化行业
- 制药行业
- 发电行业
- 预制混凝土和水泥行业
- 运输业

用户通过即时数据报告和日志记录功能，能够很简单地将测试数据下载到 TrakPro™ v5.0 软件，可以快速识别问题来源，采取改进措施，并在更短的时间内通过实时监测进行验证，同时节省费用和提高工人安全防护水平。



# 当您难以选择时— 选择专业人士信赖的仪器!

## SidePak™ AM520 个体暴露粉尘仪不惧任何环境

### 矽尘监测

美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 规定了新的呼吸性结晶矽尘职业暴露水平, 使许多行业争相确保其符合  $25\mu\text{g}/\text{m}^3$  的新暴露行动阈值和  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  的 PEL 限值。在大多数情况下, 保护工人需要对暴露在矽尘中的工人进行实时监控, 以便立即实施改进措施和加以验证。

根据美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 的报告显示, 矽尘对超过 115 个行业类别的 200 万美国工人构成严重威胁, 其中包括超过 10 万名从事高风险工作的工人, 如:

- 喷砂处理
- 铸造工作
- 石材切割
- 采石场作业
- 采矿
- 混凝土和预制制造

美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 要求限制工人在矽尘中的暴露水平, 并采取其它措施保护工人。长期暴露在矽尘中会增加患矽肺、慢性阻塞性肺病、肾病和肺癌的风险。负责满足这些矽尘实时监测新标准的专业人员, 请参阅 TSI® SidePak™ AM520 个体暴露粉尘仪实时解决方案, 以应对行业中现在发生的各种难题。

**如需更多信息, 请访问:**  
[www.osha.gov/silica](http://www.osha.gov/silica)

### 柴油颗粒物 (DPM) 监测

柴油动力设备每天被用于很多的工作环境和密闭空间。美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 估计, 在以下行业, 超过 100 万工人暴露在柴油排放颗粒物中:

- 采矿
- 运输
- 建筑
- 农业
- 海事
- 许多制造流程

美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 建议保护工人使其免受长时间暴露, 因为长时间暴露可能会增加癌症和其它肺部和心血管疾病的风险。查看用于 DPM 监测的 SidePak™ AM520 个体暴露粉尘仪—能够解决实时暴露水平测量难题的实时解决方案。

**如需更多信息, 请访问:**  
**OSHA - Diesel Particulate Matter**  
[www.osha.gov/dts/hazardalerts/diesel\\_exhaust\\_hazard\\_alert.html](http://www.osha.gov/dts/hazardalerts/diesel_exhaust_hazard_alert.html)

关于完整的产品规格, 请参阅 SidePak™ AM520 个体暴露粉尘仪的规格表。

规格如有变动, 恕不另行通知。

TSI、TSI 标志是 TSI 公司在美国的注册商标, 可能受到其它国家商标注册的保护。

Microsoft 和 Windows 是微软公司在美国和/或其它国家/地区的注册商标。



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 [www.tsi.com](http://www.tsi.com) 获取更多的信息。

美国 Tel: +1 800 874 2811  
英国 Tel: +44 149 4 459200  
法国 Tel: +33 1 41 19 21 99  
德国 Tel: +49 241 523030

印度 Tel: +91 80 67877200  
中国 Tel: +86 10 8219 7688  
新加坡 Tel: +65 6595 6388



欲了解更多资讯, 请关注 TSI 官方微信公众号“美国 TSI”

Email [tsichina@tsi.com](mailto:tsichina@tsi.com)  
Web [www.tsi.com/cn](http://www.tsi.com/cn)