

保养与维修

您可依下列指示 在现场为 DustTrak™ 进行维修 但我们仍建议您每年能将仪器送回 TSI 原厂重新校正一次。我们仅收少许费用 即可迅速为您重新校正 并将原机 以 (近乎新品) 的工作状况 , 连同一份校正证书给您。这项 (年度检测) 将为您确保 DustTrak™ 经常处于最佳的工作状态。



警告

仪器内部没有可用的部件,除 TSI 公司或其指定的工程师外 不得擅自打开仪器.

维修时间表

DustTrak 粉尘监测器需要定期维护保养。表 4-1 所列 , 为厂家建议的维修保养时间。

如图所示 , 这些维修保养项目有的需要每次使用 DustTrak 后就做 , 有的 一年做一 次 , 有的则视粉尘通过仪器的情形而定。例如在 1mg/m³ 浓度的采样下 我们建议 进 气孔喷嘴每 350 小时清洗一次。这项建议需视仪器使用的情形 , 以浓度大小加 以 比例调整 , 像 1mg/m³ 浓度下 350 小时取样即相当于 0.5mg/m³ 浓度下 700 小时 取样 , 或 2mg/m³ 浓度下 175 小取样。

图表 4-1: 建议维修时间表

项目	频率
归零检测	每次使用前
清洁进气孔	1mg/m³ 浓度平均 350 小时
清洁 2.5µm 切割器	每次使用前
更换内部滤纸	1mg/m³ 浓度平均 350 小时 , 或主屏幕显示过滤出错。
将仪器送回原厂清洁或校正	每年一次

清洗过后仪器保持大量的粒子顺利穿过仪器。当内置过滤器复原时 屏幕上过滤出错指示器应从绿色变为红色。

TSI 建议在每天测量前和做长时间监测前对仪器进行调零 ,或者在某些条件改变后调零。例如温度的变化 15 °F(8°C)或者从高浓度场所移到低浓度的场所进行测量。

重新归零

1. 过滤膜至于气胶取样进气孔上 (如图 4-1 所示。)



图 4-1: 过滤膜气胶取样进气孔

2. 遵照本手册中关于零点标定的说明。

清洗进样口

进样口应该遵照表 4-1 中的时间表进行清洗。

1. 关闭仪器
2. 取下进样口喷嘴 (图 4-2)

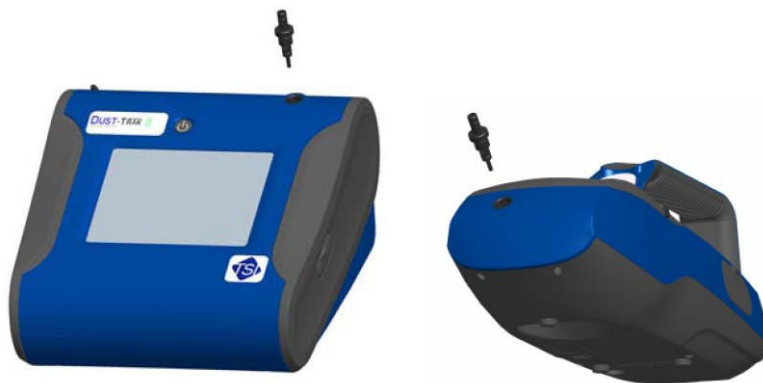


图 4-2: 进样口喷嘴

3. 清洗进样口。可以使用蘸过水或轻溶剂 (如异丙醇) 的棉签清洗进样口外部。进样口内部可使用蘸了轻溶剂的小刷子清洗, 清洁完后, 请以压缩空气将喷嘴吹干, 或令其置于空气中完全干燥。注意不要将颗粒物吹入 DustTrak 进样口。
4. 将进样口装回。

清洗 2.5 μ m 撞击盘

撞击盘用来对仪器进行标准校准, 每次使用仪器前都应该清洗。

1. 取下撞击盘, 检查 O 型环。
2. 使用蘸了轻溶剂的小刷子清洗撞击盘内部和外部以及撞击盘。清洁完后, 请以压缩空气将喷嘴吹干, 或令其置于空气中完全干燥。
3. 在撞击盘上滴一滴油, 不要使其溢出。



图 4-3: 在撞击盘上滴油

4. 将撞击盘装回。

更换内部过滤器

内部滤纸须依表 4-1 所列的时间表更换，或当屏幕上过滤出错指示器变为红色。

1. 关闭仪器

2. 从仪器上取下旧的过滤器。

手持型

a. 用附件中的工具(PN 801668)将仪器底部的两个滤帽取下。

b. 将旧的滤纸从滤槽中取出。如有必要，用压缩空气吹洗滤槽。



图 4-4: 将滤纸从滤槽中取出(手持型)

c. 将两张新的滤纸放入滤槽内，上好滤帽。

注：替换的滤膜会附带在新仪器中，额外的滤膜可以从 TSI 订购。