



ZWIN-CFH08

道路尘负荷车载移动监测系统



ZWIN-CFH08 道路积尘负荷快速走航监测终端，是对大气中颗粒物、道路车辆扬起的尘土进行在线实时监测。将采集的数据信息传递到智能云平台进行处理，给予客户包括走航路线图，点位的颗粒物数值等多方面的监测信息。

该车载仪器的路面积尘负荷测量系统，包括测试车辆、两个颗粒物检测设备、摄像头模块，输出单元等。检测轮胎旁车顶与车底的颗粒物数值，上传到平台，关联走航的点位，速度进行计算，得出积尘负荷的数值。



道路尘负荷车载移动监测系统

产品优势：

Z W I N - C F H O S



通过道路积尘负荷走航监测可实现目标：

- 建立城市主要道路污染画像，描绘污染地图，全面、快速锁定重点污染区域，整体掌握区域道路积尘分布情况；
- 开展污染精准溯源，确定主要污染道路，满足污染精准精准防控需求；
- 围绕区域敏感点走航，评估点位周围道路积尘对敏感点的潜势贡献情况。

通过持续性的道路积尘负荷走航监测，可进一步加强城市道路科学化和精细化管理水平，提高污染治理决策，项目利用车载道路积尘负荷监测设备对重点区域进行分析，找到敏感区域周边的主要污染源，为重点区域靶向治理提供数据支撑，推进多部门数据互联互通和联合分析，尤其针对道路扬尘和积尘问题开展环保、住建、城管、交通和环卫等部门数据的动态融合。

产品性能特点：

- 集保护、测量、信号、显示等功能于一体；
- 具有短路、过载、低压等多种保护功能，各种功能均可选择；
- 车载移动点位扬尘监测实时显示，监测地点不受限制；
- 采样时每间隔 1s 采样一个数值，同时检测仪配备 GPS，原始数据导出带 GPS 点位信息；
- 能够保证在环境温度应处于 -10°C 至 40°C 之间，环境相对湿度小于等于 80%，环境风力低于 4 级的情况下，不影响道路积尘检测仪的正常使用；
- 进入数据界面，以城市道路为单位，可以查看所在检测过道路的历史数据；
- 检测仪将数据上传到电脑系统后，系统软件自动进行数据整理分析，并根据设置好的浓度标准值对应的颜色在地图上对应的道路生成颜色标注显示，显示颜色的路段为实际采样路段，积尘负荷值的浓度对应相应的颜色，以区分不同浓度梯度的积尘负荷值。