

隧道能见度检测仪(VICO)

隧道是一种特殊的管状构造物，由于空间小，具有密闭性的特点，行经隧道的车辆所排放的废气，如不及时合理的排放出去，造成 CO 和悬浮颗粒物的聚集，将直接关系到行经隧道的车辆司乘人员和维护工作人员的人身安全。YXG-VICO 系列是设计用来在线采集 VI/CO 数据，提供给交通监管部门，为隧道通风及道路安全通行提供决策依据。



产品特点:

- 1.可同时或者分别测量能见度 (VI) 和一氧化碳 (CO) ;
- 2.高分辨率的能见度测量;
- 3.测量完全不受其它杂散光源的影响;
- 4.专门针对隧道恶劣环境设计;
- 5.有效避免环境、过往车辆振动造成的无法测量;
- 6.安装、开机、维护费用低;
- 7.仪器自带状态显示、故障告警和数据存储功能，便于调试和设备维护;
- 8.多种输出方式，数据采集方便;
- 9.独有的补偿功能，保证了较长的维护周期;
10. 非接触式、连续监测能见度;
11. 使用了最新微处理器技术，完全数字化运行.

工作原理:

YXG-VICO 检测仪根据透射原理工作, 发射/接收器和反射器相对安装, 利用支架固定对准后, 光学部件发出的高聚焦光束成为一条检测光束, 安装距离间隔 3 米 (往返双光路, 实际检测光程为 6 米), 由于尘埃的衰减, 接收器得到信号后处理为测量值。根据我国《公路隧道通风照明设计规范》要求, 安装在隧道顶部或者侧壁上。

该智能检测仪内部自带补偿功能, 在光学镜头在被污染情况, 能自动进行增益补偿, 从而保证了较长的维护周期。

隧道能见度检测仪 (VICO10)

技术指标:



安装方式	壁挂安装
测量值	VI 值: 1/m CO 浓度: PPM
测量范围	VI: 0--35×10 ⁻³ 1/m CO: 0--500PPM
测量距离	6 米光路 (探头安装距离 3 米)
测量精度	VI: ±0.0001 1/m CO: ±1
数字输出	RS485
自动补偿功能	VI 具备自我校准和自动零点功能
模拟信号输出	两通道 0/4mA- 20mA (内部阻抗不大于 500Ω)

隧道能见度检测仪 (VICO30)

技术指标:



安装方式	壁挂安装
测量值	VI 值: 1/m CO 浓度: PPM NO ₂ / CH ₄ (任选其一)浓度: PPM
测量范围	VI: 0--35×10 ⁻³ 1/m CO: 0--500PPM NO ₂ : 0-10PPM CH ₄ : 0-100%
测量距离	6 米光路 (探头安装距离 3 米)
数字输出	RS485
模拟信号输出	两通道 0/4mA- 20mA (内部阻抗不大于 500Ω)