

有毒有害气体预警遥测成像系统GIRDIS-I

特点

- 直接对污染云团进行1km/3km/5km远距离遥感探测；
- 3秒钟出数据；
- 广谱，定性定量分析多组分混合气体；
- 灵活机动，可车载、船载，可固定安装，可全天候监测；
- 快速对危险气体源头定点定位，核定污染范围及其在空气中的分布和扩散趋势；
- 国内独创，军用规格，打破境外垄断，部分指标优于国际同类产品；



参数

- 化学毒剂：沙林（GB）、芥子气（HD）、维埃克斯（VX）、索曼（GD）、环沙林（GF）、塔崩（GA）、路易斯气（Lewisite）等；
- 有害气体：二氧化硫、硫化氢、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、苯、甲苯、二甲苯、苯系物、多氯联苯、砷化氢、磷化氢、光气、氯化氰、氰化氢等；
- 挥发有机物（VOCs）；



原理

利用气体红外指纹光谱对气体云团进行远程遥感探测，通过识别软件实现对危险气体的快速定性识别和定量反演，配合扫描云台和同轴可见-红外相机实现检测区域的扫描成像，依据气体的种类和浓度，分别以不同的颜色和深浅与可见图像或视频进行伪彩叠加，对各类化学毒剂、有毒有害气体进行高灵敏度的快速识别和报警。



技术参数

有毒有害气体遥测预警成像系统	
检测距离	1km、3km、5km
扫描范围	水平360°，俯仰-30° ~+45°
报警响应时间	≤3秒（气体云团充满视野时）
光谱范围	8 μm~14 μm
光谱分辨率	4cm ⁻¹
工作温度	-20℃~+55℃
灵敏度	ppm•m级灵敏度
尺寸、重量	150*280*430mm 10kg
通讯	网口
电源	220V

应用

■ 港口、海事局

应用方式：高处架设或船载流动检测

目的：针对进港船舶是否更换清油及排放超标的监测

■ 环保执法大队

应用方式：高处架设或车载流动检测

目的：提高环保部门针对排污企业超标排放的监测及执法技术手段

■ 化工园区管委会、安监局

应用方式：高塔或高处架设，针对园区整体24小时监测

目的：拓展政府部门对于化工园区的安全管理手段，监控偷排，防止爆燃类生产事故

■ 中海油、中石油、中石化

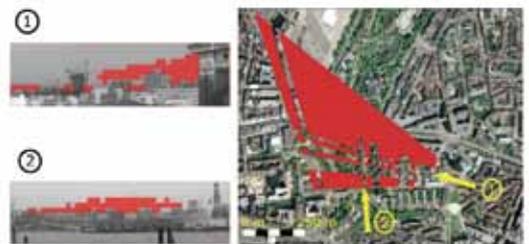
应用方式：高塔或高处架设，无人车载巡检

目的：防止爆燃类、中毒等生产事故

■ 消防大队、安监局

应用方式：车载流动检测

目的：火灾现场、危化品事故现场的应急处置支援，协助定性污染物种类、空气中分布及扩散趋势



上海昌睦环境科技有限公司

地址：上海市松江区茸悦路228号富悦C座1716

电话：021-57677188/18964348202

网址：www.changmutek.com