

环境级 X-γ 剂量率仪

产品介绍及配置

Triples-PLN-9090 环境级 X-γ 剂量率仪通过精心设计、采用创新技术，实现强大的放射性测量功能。Triples-PLN-9090 由 X-γ 剂量率探测器、主机、远程监控软件等组成，如图 1。其中 X-γ 剂量率探测器采用了塑料闪烁体探测器与碘化钠探测器的组合探测器，一方面确保测量结果的稳定，同时保证了测量结果有好的能量响应；主机含 G-M 探测器、北斗定位、4G、蓝牙、WiFi、激光测距仪、摄像头、彩色液晶显示屏、可充电锂电池等模块。



图 1 Triples-PLN-9090 环境级 X-γ 剂量率仪

功能

- 具有 X-γ 剂量率测量功能；
- 具有人工放射性核素报警功能，通过不同能段的计数率比值确定是否存在人工放射性核素；
- 可显示剂量率随时间变化曲线，可以在地图上显示剂量率随空间变化；
- 可以在任意具有 4G 的地方实时接收测量数据，并且在地图上显示；
- 具有拍照取证功能，可将现场照片与剂量率测量结果、定位坐标合成在一张图片上并上传。
- 配置的中智核安的通用核辐射测量远程监控软件，该软件可实时接收中智核安的便携式仪表、个人剂量计、无人机放射性航测谱仪等的测量数据，并在地图上显示，远程监控软件主界面如图 2。

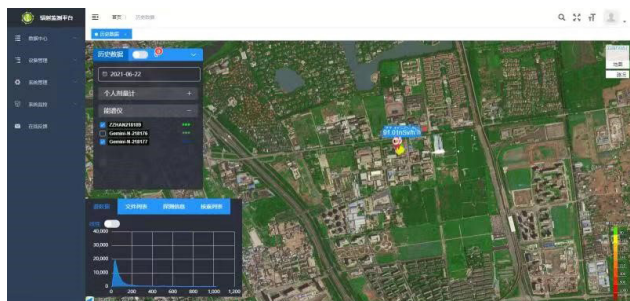


图 2 远程监控软件 GIS 显示界面

产品技术指标

- 探测器：含 $\phi 90 \times 90 \text{mm}$ 规格的塑料闪烁体（内嵌 1 英寸 NaI (TI) 晶体）探测器和 G-M 探测器的组合探测器；
- 能量范围：30KeV 到 3MeV；
- 多道：1024 道；
- 剂量率范围：10nGy/h ~ 100mGy/h；
- 剂量率误差：< $\pm 15\%$ ；
- 能量效应误差：< $\pm 30\%$ ；
- 当人工放射性核素对剂量率贡献大于 20% 时报警；
- 电源：USB 5V 供电，一次充电连续工作时间大于 10 小时；
- 重量：小于 3Kg。

应用领域

用于环保、疾控、海关、核设施等的环境 γ 放射性水平测量。