便携式中子周围剂量当量率仪

产品介绍及配置

Triples-H3-100 型便携式中子周围剂量当量率仪，由 ^{3}He 计数管、聚乙烯慢化体、电子电路、电源、数据采集与处理终端组成。Triples-H3-100 含独立主机，主机内置蓝牙模块、4G 模块和北斗定位模块，可和手机 APP 以及远程监控软件配套使用。手机 APP 带地图。

Triples-H3-100 建立在精密的蒙卡模拟基础上的镉吸吸收结构设计，确保了探测器中子响应的坪特征。产品具有独特的低能补偿设计，能响特性好，采用高性能 ^{3}He 正比计数器，灵敏度高。结构紧凑重量轻，便于携带，可连续工作 10 小时以上。

图 1 Triples-H3-100 型中子周围剂量当量率仪

功能

- 测量中子周围剂量当量率；
- 配置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。

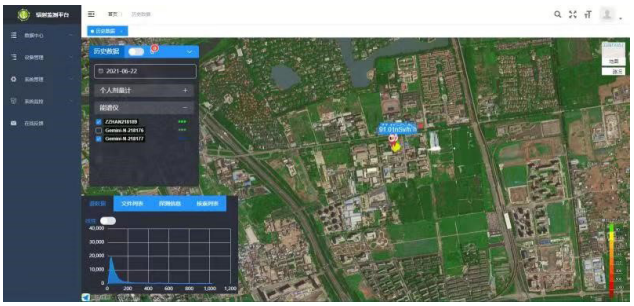

图 2 远程监控软件 GIS 显示界面

产品技术指标

- 能量范围：0.025eV ~ 14MeV；
- 中子剂量率范围：1μGy/h ~ 100mGy/h；
- 中子剂量范围：0.01μGy ~ 10Gy；
- 测量重复性：≤ ±20%；
- γ 剂量率范围：0.1μGy/h ~ 100mGy/h；
- γ 抑制比：> 100:1；
- 防护等级：IP65；
- 工作温度：-10℃ ~ +50℃ （14° F ~ 122° F）；
- 供电方式：内置可充电锂离子电池、专用外接适配器；
- 数据传输：USB、无线；
- 尺寸（长 × 宽 × 高）：≤ 200×220×300 (mm)；
- 数据存储：内置大容量存储器，可长时间保存数据；
- 重量：5.8kg（含电池）。

应用领域

用于监测核电站、核动力装置、加速器等核设施周边辐射场中子剂量当量（率）。

China Nuclear Security Technology Co., Ltd.
北京中智核安科技有限公司
电话：010-60603642
官网：http://www.zzhean.com
地址：北京市昌平区科技园区高新四街 6 号院 1 号楼 305 室

中智核安
ZHONG ZHI HE AN