

表面污染检测仪

一、产品介绍

Triples-ABS 型表面污染检测仪是北京中智核安研制的大灵敏面积便携式 α 、 β 表面沾染检测仪，该产品探测器采用厚镀 ZnS(Ag) 的塑料闪烁体作为探测单元，有效排除 γ 射线对射线探测的干扰。主机含能量补偿型 G-M 探测器、北斗定位、4G、蓝牙、WiFi、液晶显示屏、可充电电池等模块。Triples-ABS-1010 采用脉冲幅度甄别电路，可自动分辨 α 、 β 粒子，实现 α 、 β 同时测量，并将其相互影响降到最低的功能。产品用于场所地面、材料表面等进行表面污染监测，实现监测数据的保存，提高日常管理水平，提升辐射安全监测能力。



图 1 便携式放射性气溶胶监测仪

二、产品功能

- 连续测量模式和固定时间测量模式可选；

- 固定测量模式的测量时间可自定义;
- 核素库可自由编程;
- 可测量特定核素的 α 、 β 放射性活度及单位面积活度;
- 通过特殊的双闪设计, 使得 γ 射线混入 β 道计数的概率极低;
- 能够同时对 α 、 β 和 γ 射线进行测量;
- 报警功能: α 、 β 和 γ 可分别设置独立的连续报警阈值, 报警阈值可调, 声音、光、震动报警;
- 大灵敏探测面积;
- 合理的光学反射设计使得探测器探测效率高, 数据准确。

三、应用领域

广泛适用于医院、核电站、核设施退役和核废物管理等的放射性污染测量。