

立柱式行人放射性自动监测系统

产品名称	立柱式行人放射性自动监测系统
公司名称	雷腾核辐射防护设备制造（天津）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天津市武清区京滨工业园京滨睿城4号楼104室-52（集中办公区）
联系电话	022-59680859 15935128604

产品详情

立柱式行人放射性自动监测系统是一套配置NaI（TI）闪烁探测器（或大体积塑闪探测器）的高灵敏度放射性自动监测、识别系统。该系统可对通过检测通道的行人进行在线实时监测，发现人体及随身物品中所携带的微量放射性源物质，并可识别放射性核素种类（需选配NaI（TI）探测器及核素识别模块），发出报警信息，并完成对检测数据的储存。

该系统配置可选择为双侧采用NaI（TI）探测器，也可选择双侧采用塑闪探测器，或者一侧为NaI（TI）探测器，另一侧为塑闪探测器的混合型配置。当系统配置了塑闪探测器时，具有灵敏度高、探测区域范围大等优点；当系统配置了NaI（TI）探测器时，具有能量响应范围宽，并且可增加核素识别模块，具备自动核素识别功能，同时还可选配中子探测器模块，增加中子辐射检测功能。

控制软件主界面

应用领域：车站、码头、机场、海关等场所的进出口通道。

技术参数

NaI（TI）探测器：

探测器尺寸：标配 50mm × 100mm（单个晶体体积0.20L），大 75mm × 100mm（单个NaI晶体体积0.45L），能量分辨率137Cs（662KeV）不大于8.5%；非探测面使用3~5mm铅屏蔽以保证对本底的有效屏蔽；

塑闪探测器：

探测器尺寸：标配50mm × 100 × 1000mm（单个晶体体积5L），非探测面使用3~5mm铅屏蔽以保证对本底的有效屏蔽；

中子探测器（选配）：He-3正比计数管中子探测器，外加聚乙烯慢化体；

探测器能量影响范围：伽马探测器：25keV ~ 3MeV；中子探测器：热中子 ~ 14MeV；伽马探测灵敏度：在本底水平为0.2 μ Sv/h下，增加0.1 μ Sv/h，1秒内报警；探测概率：99.9%；

误报率：0.1%；

监测区域高度双侧探测器：0.1 m ~ 2m；宽度：1.5m；

核素识别功能：能谱分析道数：1024道，具有实时能谱分析和伽马核素识别功能，可识别工业、医用、天然放射性质和特殊核材料等放射性核素，具备自定义核素库功能；

报警方式：本地声光报警。当监测到伽马（中子）计数率超过报警阈值时发出声光报警，报警阈值可调；

数据存储：可即时存储本地放射性物质监测系统的监测与报警数据，根据时间查询历史报警记录。可查询的报警信息包括：设备信息、报警阈值信息、报警级别信息、报警类型、通行时间、抓拍图像等；核素识别模式时还包括识别到的核素信息。

使用环境条件

工作环境：温度：-30 ~ +50 ，湿度：小于95%（无凝露）

防护等级：IP55。

主供电电压范围110 ~ 240VAC，单相50/60Hz（小于3A）

安装类别II（过电压等级遵循IEC1010-1规定）