

超大流量高纯锗全自动大气辐射监测站

产品介绍及配置

Autostation-HPGe-10 全自动大气辐射监测站由超大流量采样器、高纯锗测量系统、 α/β 测量系统、 γ 剂量率测量仪、移动方舱等组成，外观如图 1。Autostation-HPGe-10 具有无人值守、全自动测量、全自动运行，探测下限低等技术特点。

功能

- 空气中 γ 放射性核素活度浓度连续监测；
- 总 α/β 活度浓度连续监测测量；
- α 放射性核素活度浓度连续监测；
- 空气中 γ 剂量率连续监测；
- 数据自动远程上传。

产品技术指标

- 采样流量：600m³/h~1200m³/h；
- 高纯锗探测器：宽能型高纯锗探测器、50% 相对效率、本底水平 < 3cps (50keV~2MeV 积分本底)、液氮回凝制冷（可选电制冷）；
- α/β 探测器：带反符合功能的 PIPS 探测器阵列（可选 CZT 探测器阵列）；
- γ 放射性探测下限：< 10⁻⁶Bq/m³@137Cs（24 小时采样、24 冷却、24 小时测量）；
- α/β 探测下限：0.01Bq/m³；



图 1 超大流量采样高纯锗全自动大气辐射监测站

- γ 剂量率探测：采用高气压电离室探测器、探测能量范围从 50keV~3MeV，剂量率范围 10nGy/h~1mGy/h；
- 移动监测方舱：23℃恒温，防雷击、防淋雨、防尘设计，可用车载移动布放。

应用领域

核电站及其他核设施周边大气环境放射性监测，城市大气环境放射性监测。

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