

## HXGY-1225T海型水质检测-漂浮站

### 介绍<<<

X- $\gamma$  射线区域监测系统主要用于区域X、 $\gamma$  射线的连续监测，可以连接多台设备对特定区域内的辐射进行组网监测，实时提供环境剂量信息，为监测中心的管理决策提供数据基础。能够按照预定的报警阈值发出声光报警信号，警示现场工作人员，确保人员安全。

仪器分为基础型、高端型及核素识别型。基础型为G-M管探测器，其特点是满足核辐射监测的一般要求，可用于一般的监测和报警。高端型采用电流积分塑料闪烁探测器，其特点是探测灵敏度高、以亚秒速度瞬间捕获射线的剂量率值，测量结果更准确，能量响应更准确，长期稳定性好。核素识别型为内置核素识别探测器，探测灵敏度高，响应快，测量结果更加稳定可靠，并提供实时的核素识别功能，可及时区分导致辐射异常的放射源种类，为后续辐射防护提供准确依据。



### 主要特点<<<

基础型



高端型



核素识别型



提供基础型、高端型、核素识别型三种剂量率仪  
适合核辐射应用场合X及 $\gamma$  射线剂量率监测  
可以单独使用，灵活放置于办公场所或者携带使用  
配备大尺寸高清触摸屏幕  
可配置后备电池在断电时维持设备继续工作  
可选配核素识别探头，以同时实现核素识别和剂量监控的功能  
可以自行设置报警阈值通过现场声光报警并且输出报警信号  
可以多台固定安装于待监测辐射应用场所，通过无线或有线网络将实时剂量率信息汇总到监控计算机系统，组成区域放射性监测网络

## 技术参数<<<

| 分类                    | 基础型                                | 高端型            | 核素识别型          |
|-----------------------|------------------------------------|----------------|----------------|
| 测量射线种类                | X、 $\gamma$ 射线                     | X、 $\gamma$ 射线 | X、 $\gamma$ 射线 |
| 光电倍增管                 | /                                  | 具备（内置）         | 具备（内置）         |
| GM管探测器                | 具备（内置）2支                           | 具备（内置）         | 具备（内置）         |
| 闪烁灯                   | /                                  | 塑闪             | 溴化镭            |
| 晶体尺寸                  | /                                  | $\phi$ 2*3英寸   | $\phi$ 1*1英寸   |
| 光电倍增管尺寸               | /                                  | $\phi$ 2英寸     | $\phi$ 2英寸     |
| 能量分辨率                 | /                                  | /              | <3.0%          |
| 测量模式                  | 能量计数补偿                             | 电流积分           | 能量积分型          |
| 多探测器复合设计，<br>宽量程剂量率监测 | 0.1 $\mu$ Sv/h-1Sv/h               | 30nSv/h-1Sv/h  | 10nSv/h-1Sv/h  |
| 显示方式                  | 液晶显示触摸屏可独立完成，数据实时显示，功能设置，数据调阅和输出   |                |                |
| 自动识别放射性核素<br>功能       | /                                  | /              | 具备             |
| 液晶尺寸                  | 4英寸                                |                |                |
| 报警方式                  | 声光报警                               |                |                |
| 测量相对误差                | $\leq \pm 15\%$                    |                |                |
| 测量响应时间                | $\leq 10s$                         | $\leq 3s$      | $\leq 1s$      |
| 供电电源                  | AC220V 50Hz（含备用Li电池）               |                |                |
| 传输方式                  | RS-485（选项：网线/WIFI/4G）              |                |                |
| 外形尺寸（mm）              | 300mm $\times$ 180mm $\times$ 60mm |                |                |

## 应用场景<<<

HXGY-1225T型水质检测-漂浮站适用于海岸、海岛、海上平面辐射在线监测。