

LK6000x- γ
辐射剂量报警仪

操
作
手
册

济宁鲁科检测器材有限公司

1 仪器概述

LK6000x- γ 辐射剂量报警仪是监测各种放射性工作场所 x、 γ 射线辐射剂量率的专用仪器。与同类仪器相比，该仪器具有更宽的剂量率测量范围，良好能量响应特性。该仪器广泛应用于环保、卫生、冶金、石油、化工、各种放射性工作场所等需要进行辐射环境与辐射防护检测的场合。

2 特点与功能

- 2.1 高灵敏度，测量范围宽，良好的能量响应特性；
- 2.2 高速低功耗微处理器单元；
- 2.3 嵌入式操作系统，操作简便；
- 2.4 中英文显示界面；
- 2.5 彩色 LCD 液晶显示，背光亮度可调；
- 2.6 省电模式，增加电池寿命；
- 2.7 剂量率，累积剂量均可测量；
- 2.8 剂量率/累积剂量超阈值报警功能，阈值自定义；
- 2.9 电池欠压、剂量率过载、探测器故障报警功能；
- 2.10 电池电量实时显示；
- 2.11 剂量率/累积剂量告警记录查询功能；
- 2.12 采样记录自动存储；
- 2.13 全不锈钢金属壳，适应野外作业。

3 结构与面板布置

3.1 键盘外观



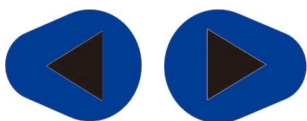
3.2 按键功能



返回/定时检测模式中的开始与停止；



菜单/确认:



左/右方向键。

3.3 显示屏外观



4 使用方法

4.1 开机

旋开电池手柄装入2节1号电池，按下仪器上方开关按钮后仪器自动开机，进入主界面。在未使用仪器时，按下开关按钮使仪器进入关机状态。

4.2 菜单界面

在显示主界面的状态下按下“MENU”键即进入菜单界面。

4.2.1 采样模式设置

可选常时采样模式或定时采样模式。

常时采样：系统不间断的采集环境数据并实时显示。

定时采样：手动开始数据采集并自动存储采集到的数据。

4.2.2 采样时间设置

设置定时采样模式的采样时间。设定时间范围为5~120秒。

4.2.3 告警阈值设置

设置剂量率告警阈值和剂量告警阈值。

4.2.4 测量单位设置

设置显示单位：CPS、mSv/h、mGy/h。

4.2.5 系统时间设置

设置系统时间。

4.2.6 背光亮度调节

调节液晶屏背光亮度。

4.2.7 背光超时设置

设置无任何操作时液晶屏自动关闭的时间。按下任意键再次开启屏幕。

4.2.8 按键声音设置

设定按键按下时是否播放按键提示音。

4.2.9 定时采样记录查看

查看定时采样自动存储的数据。方向键浏览，“Menu”或“ESC”退出。

4.2.10 剂量率告警记录查看

查看剂量率在超过设定的阈值时自动存储的数据。方向键浏览，“Menu”或“ESC”退出。

4.2.11 剂量告警记录查看

查看剂量在超过设定的阈值时自动存储的数据。方向键浏览，“Menu”或“ESC”退出。

4.2.12 清除定时采样记录

清除定时采样自动存储的历史数据。

（注意：清除后数据不可恢复！）

4.2.13 清除剂量率告警记录

清除剂量率在超过设定的阈值时自动存储的历史数据。

（注意：清除后数据不可恢复！）

4.2.14 清除剂量告警记录

清除查看剂量在超过设定的阈值时自动存储的历史数据。

（注意：清除后数据不可恢复！）

4.2.15 清除累积剂量

清除累积剂量值。

(注意：清除后数据不可恢复!)

4.2.16 恢复出厂设置

将用户配置恢复为出厂时配置，包括采样记录和告警记录。

(注意：清除后数据不可恢复!)

4.2.17 语言选择

可选择中文、英文显示界面。

4.3 菜单及目录操作

在目录界面下：使用方向键选择菜单，箭头指示的位置即为当前选中的菜单。按“MENU”键可进入相应界面。

在子菜单的操作界面下：使用方向键进行目标位置切换，虚线方框指定位置即为当前选中的对象。按“MENU”键可进行相应操作。

4.4 电池相关

当电池电量不足时，系统电量标志进行提示报警，并自动调暗背光亮度，在电量过低时系统自动关机。建议在仪器低电量标志出现后尽快更换电池。

4.5 报警相关

在仪器检测到的剂量率/剂量超过用户设定的阈值时，仪器自动报警并记录当前数据，仪器最多可存储 20 组超阈值报警数据，在报警状态下按下任意按键则解除报警。

4.6 数据存储

在定时采样模式下，每完成一次测量即自动记录一次数据，并存储，用户可在采样记录子菜单下查看。

5 使用注意事项

5.1 仪器内部存在高压，不可自行拆卸；

5.2 在不使用仪器时，建议关闭仪器，并取出电池。以免电池自身的放电导致电池过放电，从而导致仪器损坏。

用户须知：

一、用户购买本公司产品后，先按装箱单核检仪器及配件是否齐全，核对后请认真阅读此使用手册，在了解了该仪器的使用操作后再对该仪器进行实际的应用。

二、本公司产品从用户购买之日起，若出现质量问题，请与本公司仪器技术服务中心联系。

三、凡因用户自行拆装本公司产品、因运输、保管不当或未按产品说明书正确操作造成产品损坏，本公司将有权不予以保修。

四、请按照使用说明正确使用，如发现异常，请停止使用并请及时与我公司联系。