

# GT-1200 环境辐射检测仪

## 操作手册

济宁探伤仪器设备有限公司

# 1 仪器概述

GT-1200环境辐射检测仪是监测各种放射性工作场所 $\alpha$ 、 $\gamma$ 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



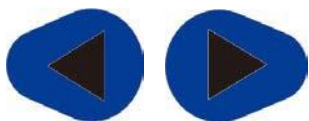
### 3.2 按键功能



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。