

电离辐射（微波、 β 、 γ 、X射线）测试笔使用维护说明书 2024-T2 huactj.com
(Hp(10-1)环境当量剂量监测)



显示与菜单设置说明：

DOSE RATE：瞬时剂量率
00:00:05 测量开始时间，最大 100h
DOSE：累计剂量率
AVR：平均剂量率
MAX：最大剂量率
DOSE RATE Alarm：设置瞬时剂量率报警阈值
DOSE Alarm：设置累积剂量报警阈值

使用步骤：

- 1、长按电源键超过 3 秒，启动/关机；
- 2、开机默认功能为瞬时剂量率（DOSE RATE）、显示屏显示 ，需要按住菜单键的同时按电源键解锁，解锁状态下才可进行设置报警参数。
 - a、短（单）菜单键 ，进入瞬时剂量率报警阈值页面，再短（单）按电源键 ，DOSE RATE Alarm 报警值闪烁，此时用菜单键循环在 0.6-300uSv/h 内切换到想要设置的值，再短（单）按功能键 ，将报警阈值保存。
 - b、短（单）菜单键 ，进入累计剂量率报警阈值页面，再短（单）按电源键 ，DOSE Alarm 报警值闪烁，此时用菜单键在 0-3000uSv/h 内切换到想要设置的值，再短（单）按功能键 ，将报警阈值保存。

3、环境水样电离辐射 Hp(0.8) 近替参考预警测量（特殊环境下可用于环境疑似核污染水源进行参考评估检测）：

做好周身辐射防护，远离高电压、微波源、明确放射源 20 米，将水样取入电离辐射检测水样袋内，量为 90%，封好封口平置，水样袋与 Hp(10-1) 测试笔液晶屏背部紧贴，袋内须无气泡（如右图），开机测量，稳定 2 分钟后，读值，若异常，则示该水样为核污染水源概率高于 50%，起现场预警作用。



Hp(10-1) 测试笔性能规格说明：

检测范围：0.08uSv/h-50mSv/h
(国标规定：放射性工作人员当量剂量小于 50mSv/年，民众安全剂量小于 1-5mSv/年，1 年≈8760h)；
工作温度范围：-20-50℃；
精度：-17%-25%，¹³⁷Cs γ ；
充电接口：TYPE-C，时间：2-3 小时，充亮，充满灯灭；
X 射线检测仅用于防护性适当范围强弱参考，不能满足最大能量响应要求。