

HD-2000

智能 γ 辐射仪

Intelligent Gamma-ray Radiometer



应用领域

放射性矿床普查，环境评价，放射性场所测量，环境监测，进出口商品和运输物品放射性检测等。

符合行业标准EJ/T 584-2014《勘查用便携式 γ 辐射仪和四道 γ 能谱仪》要求。

Application Fields

Radioactive deposit survey, environmental assessment, radioactive sites measuring, environmental monitoring, radiation monitoring to import or export goods and transportation materials, etc.

The instrument meets the requirements of EJ/T 584-2014 *Portable gamma-ray radiometer and four channels gamma-ray spectrometer used in the exploration.*



型式批准证书号：2011A182-11



核工业北京地质研究院仪器开发研究所
北京核地科技发展有限公司

总 机：010-86467260 网 址：www.bjhdkj.com
业务部：010-64953684 64980736 18911586039
售 后：010-64986980 传 真：010-64944429



仪器特点

灵敏度高，GPS卫星定位，大容量数据存储，操作方便，中文液晶显示，声响报警，蓝牙无线数据通讯等。

技术指标

1. 测量范围
含量: $(1 \sim 30000) \text{ Ur}$ (当量铀)
照射量率: $(0.30 \sim 5000) \text{ nC} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$
空气比释动能率: $(0.01 \sim 300) \mu\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1}$
2. 灵敏度
含量: $\geq 5 \text{ s}^{-1}/\text{Ur}$
照射量率: $\geq 30 \text{ s}^{-1}/\text{nC} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$
3. 能量阈: 40 keV
4. 稳定性: 相对误差 $\leq 5\%$
5. 非线性: $\leq 10\%$
6. 准确度
 γ 测量最大允许误差: $\pm 5\%$
GPS定位最大允许误差: 5m
7. 电源功耗: 4节Ni-MH电池, 功耗 $\leq 700 \text{ mW}$
(加GPS时 $\leq 900 \text{ mW}$)
8. 使用环境
温度: $(-5 \sim 50)^\circ\text{C}$
相对湿度: $\leq 95\%$ (温度为 40°C)
9. 报警阈值: 数控可调
10. 测量时间: $(3 \sim 9999) \text{ s}$ 可选
11. 存储容量: 120000个测点数据
12. 外形尺寸及重量
长款: $(673 \times 51 \times 230) \text{ mm}$ 1.4 kg
短款: $(371 \times 51 \times 230) \text{ mm}$ 1.2 kg

所获荣誉

2007年荣获国防科工委科技进步二等奖

仪器认证

核工业放射性勘查计量站检定并出具检定证书

Instrument Characteristics

- High sensitivity
- GPS satellite positioning
- Large storage space for data storage
- Easy operating
- Liquid crystal display
- Sound alarm
- Bluetooth wireless communication

Technical Index

1. Measuring Range
Content: $(1 \sim 30000) \text{ Ur}$ (Equivalent Uranium)
Exposure Rate: $(0.30 \sim 5000) \text{ nC} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$
Air Kerma Rate: $(0.01 \sim 300) \mu\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1}$
2. Sensitivity
Content: $\geq 5 \text{ s}^{-1}/\text{Ur}$
Exposure Rate: $\geq 30 \text{ s}^{-1}/\text{nC} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$
3. Energy Threshold: 40 keV
4. Stability: RE $\leq 5\%$
5. Nonlinearity: $\leq 10\%$
6. Accuracy
MPE of Gamma-ray: $\pm 5\%$
MPE of GPS: 5m
7. Power
Battery: Use four Ni-MH Batteries
Power Consumption: $\leq 700 \text{ mW}$ or $\leq 900 \text{ mW}$ (with GPS)
8. Operating Environment
Temperature: $(-5 \sim 50)^\circ\text{C}$
Relative Humidity: $\leq 95\%$ (40°C)
9. Alarm Threshold: Numerical control (NC) adjustable
10. Measuring Time: Selectable from 3s to 9999s
11. Storage Capacity: 120000 measured data
12. Dimensions and Weight
Long Type: $(673 \times 51 \times 230) \text{ mm}$ 1.4 kg
Short Type: $(371 \times 51 \times 230) \text{ mm}$ 1.2 kg

Received Honorary

The instrument won the second prize for technological progress by Ministry of Nuclear Industry in 2007.

Instrument Certification

Verified by Radioactive Exploration Measurement Station of Nuclear Industry and issued the verification certificate.



核工业北京地质研究院仪器开发研究所
北京核地科技发展有限公司

总机: 010-86467260 网址: www.bjhdkj.com
业务部: 010-64953684 64980736 18911586039
售后: 010-64986980 传真: 010-64944429



型式批准证书号: 2011A182-11