

HD-2003

活性炭吸附测氡仪

Activated Carbon Adsorption Emanometer



应用领域

测量土壤氡浓度及氡析出率，主要应用于寻找放射性异常及土壤氡的环境评价。

符合的标准/规程

- GB 50325-2020 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》
- EJ/T 605-2018 《铀矿勘查氡及其子体测量规范》
- EJ/T 824-2014 《活性炭吸附测氡仪》

Application Fields

Measure radon concentration and radon exhalation rate of soil, mainly use to find radioactive abnormal and environmental assessment of soil radon.

The instrument meets the requirements of GB 50325-2020 *Standard for indoor environmental pollution control of civil building engineering*, EJ/T 605-2018 *Specification for radon and its progeny measurement in uranium exploration*, EJ/T 824-2014 *Radon detector with activated charcoal*.



型式批准证书号：2016C153-11



核工业北京地质研究院仪器开发研究所
北京核地科技集团有限责任公司

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

HD-2003

活性炭吸附测氡仪

Activated Carbon Adsorption Emanometer



仪器特点

埋置测量装置法测氡，受环境条件影响小，铅室小巧，灵敏度高，配备专用活性炭捕集装置和工作校正源，具有数据存储和回放功能，标准USB通讯接口。

技术指标

1. 测量范围
氡浓度： $(100 \sim 300000) \text{ Bq/m}^3$
氡析出率： $(0.001 \sim 10.000) \text{ Bq/[m}^2 \cdot \text{s]}$
2. 灵敏度： $\geq 1.5 \text{ s}^{-1} \cdot (\text{Bq/L})^{-1}$
3. 能量阈：50 keV
4. 非线性： $\leq 10\%$
5. 重复性：相对标准偏差 $\leq 10\%$
6. 稳定性：相对误差 $\leq 5\%$ (8h)
7. 使用环境
温度： $(0 \sim +50)^\circ\text{C}$
相对湿度： $\leq 90\%$ ($+40^\circ\text{C}$)
8. 外形尺寸和重量
铅室： $(34 \times 15 \times 20) \text{ cm}$ 25 kg
操作台： $(50 \times 31 \times 22) \text{ cm}$ 1.5 kg
9. 电源：交直流两用

仪器认证

中国计量科学研究院或核工业放射性勘查计量站检定并出具检定证书

Instrument Characteristics

- Measure the radon concentration by embedding sampling equipment and activated carbon, little affected by environmental conditions.
- Small lead chamber, high sensitivity.
- Equipped with dedicated carbon capture equipment and calibration source.
- Functions of data storage and playback.
- Standard USB communication interface.

Specifications

1. Measuring Range
Radon Concentration: $(100 - 300000) \text{ Bq/m}^3$
Radon Exhalation: $(0.001 - 10.000) \text{ Bq/[m}^2 \cdot \text{s]}$
2. Sensitivity: $\geq 1.5 \text{ s}^{-1} \cdot (\text{Bq/L})^{-1}$
3. Energy Threshold: 50 keV
4. Nonlinear: $\leq 10\%$
5. Repeatability: $\text{RSD} \leq 10\%$
6. Stability: $\text{RE} \leq 5\%$ (8h)
7. Operating Environment
Temperature: $(0 - +50)^\circ\text{C}$
Relative Humidity: $\leq 90\%$ ($+40^\circ\text{C}$)
8. Dimensions and Weight
Lead Chamber: $(34 \times 15 \times 20) \text{ cm}$ 25 kg
Operating Platform: $(50 \times 31 \times 22) \text{ cm}$ 1.5 kg
9. Power: AC or DC

Instrument Certification

Verified by National Institute of Metrology P.R.China (NIM) and issued the verification certificate.



型式批准证书号：2016C153-11



核工业北京地质研究院仪器开发研究所
北京核地科技集团有限责任公司

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