



中华人民共和国国家标准

GB/T 13163—91

氡及氡子体测量仪与监测仪 一般要求

Radon and radondaughter meters and monitors
General requirements

1991-09-03 发布

1992-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

氡及氡子体测量仪与监测仪 一般要求

GB/T 13163—91

Radon and radondaughter meters and monitors
General requirements

1 主题内容与适应范围

本标准规定了氡及氡子体测量仪与监测仪的分类、技术特性与要求、试验方法、检验规则等内容。本标准适用于氡及氡子体测量仪与监测仪，它是制定此类产品标准的重要依据。

2 引用标准

GB 8993.1~8993.12 核仪器环境试验基本要求与方法
GB 10257 核仪器与核辐射探测器 质量检验规则
GB 12127 核仪器产品包装总技术条件
GB 3096 城市区域环境噪声标准
EJ 528 核仪器基本安全要求

3 术语

3.1 氡及(或)氡子体测量仪 radon and/or radondaughter meter

用于测量氡及(或)氡子体放射性活度的仪器。

3.2 氡及(或)氡子体监测仪 radon and/or radondaughter monitor

具有报警功能的氡及(或)氡子体测量仪。

3.3 氡及氡子体 radon and radondaughters

氡(Rn)是²²²Rn、²²⁰Rn与²¹⁹Rn三种同位素的总称。

氡子体是指²²²Rn衰变产物中的短寿命子体。主要有：²¹⁸Po(RaA)、²¹⁴Pb(RaB)、²¹⁴Bi(RaC)和²¹⁴Po(RaC')。

3.4 〔放射性〕活度约定真值 conventionally true activity

辐射源活度的最佳估计值。该值和它的不确定度必须由次级标准源，或由一台已按次级标准核准过的仪器确定。

3.5 相对固有误差 relative intrinsic error

仪器在基准条件下测得的放射性活度的指示值相对于放射性活度约定真值的相对误差。

3.6 测量值 measuring value

运用所有有关的修正因子和校准因子从仪器的指示值导出的一个量的真值的最佳估计值。

3.7 收集效率 collection efficiency

收集媒介，如滤膜、静电器件收集到的〔放射性〕活度，与进入取样装置的空气的体积活度之比。

3.8 探测效率 detection efficiency

国家技术监督局1991-09-03批准

1992-05-01 实施