

RAD-7 测氦仪操作规程

一、仪器工作原理及性能：

RAD-7 测氦仪是利用 α 能谱测定法的原理，来对空气中的氦含量进行测定的仪器，可对氦进行全面测量，能在多种模式下工作以完成不同测试目的。

二、仪器操作：

1. 开机前的准备

使用前电池应充足电，干燥筒中应有足量的干燥剂，将 RAD-7 与各部件连接好，准备开机。

2. 正常操作步骤

2.1 打开 RAD-7 电源，按下“menu”键，再按“Enter”进入“Test”选项，按右方向键 4 次，选择“Test Purge”（测试净化），按“Enter”键进入，气泵工作，开始净化，让仪器净化 5 分钟以上，净化好后，按“menu”键，停止净化；

2.2 设置运行方案

2.2.1 在“Setup”选项中选择“Protocol”（预置协议），按“Enter”确认后，从中选择测试方案，再按“Enter”确认

	周期	循环	模式	钽气	泵体
查找污染源	00:05	00	吸气	关闭	自动
1天	00:30	48	自动	关闭	自动
2天	01:00	48	自动	关闭	自动
星期	02:00	00	自动	关闭	自动
用户	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
抓取	00:05	04	吸气	关	抓取



Wat-40	00:05	04	Wat-40	关	抓取
Wat250	00:05	04	Wat250	关	抓取
钍气	00:05	00	吸气	开	自动

2.2.8 关闭 RAD-7，打开打印机，开启 RAD-7 即可打印设置情况，如无需打印，可略过这步

3. 开始测试

在“Test”中选择“Start”（开始），按“Enter”确认，仪器开始工作，测量完成后，测量数据将自动被存储，如连接打印机，将自动打印在打印纸上。

三、仪器使用注意事项：

1. 仪器使用完毕后，及时关闭仪器，将仪器进、出气口用胶管堵上，盖好箱盖，存放在干燥的环境中，电池不足应及时充电；
2. 测量时仪器放在房间中央，如用干燥筒取样，应离地 1 米左右，勿靠近墙、通风口、壁炉、窗户、气流处，避免阳光直射。

四、

国内使用的氡气国际标准单位为贝克每立方米空气(Bq/m³)但美国氡浓度常用的单位是微微居里每公升空气(pCi/L)。户外空气中的氡的水准是大约 4 Bq/m³(0.1pCi / L)。平均室内的氡水准是大约 10Bq/m³(pCi / L)。国内目前建议居家室内氡气感善浓度为 150 Bq/m³ 与美国环保署建议值(4.0 pCi/L)相当。世界卫生组织建议国家干预的标准不宜高过 300 Bq/m³，基於健康考



量可设定 100 Bq/m³ 为改善

目标。当今的降低氡浓度的技术，一般能轻易把氡水准降低到 150 Bq/m³ 以下，至於能降到多低，则需视当地地质条件与气候环境等因素而定。不过，因为这是一个自然环境的现象，要降到 0 Bq/m³ 是不可能的。



上海汇分电子科技有限公司

地址：上海市天目西路 547 号恒基不夜城 1 号楼 2203 室邮编：200070

电话：+86-21-52060857 传真：+86-21-5206-1832

www.19mro.com 电邮：micron365@gmail.com