**测氡仪技术要求**

1、**总体要求：**

符合GB50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》、 T/CECS 569-2019《建筑室内空气中氡检测方法标准》的测量原理和要求。可用于环境空气、土壤、水中氡浓度的监测与分析，辐射防护，核事故监测，辐射剂量评价等。产品基于泵吸静电收集法原理，采用最新一代PIPS探测器，设备测量准确、稳定可靠。拥有测量灵敏度温湿度自动补偿、 快速跟随环境氡浓度变化等先进技术。可以满足常规单点测量需求、也可实现在线连续监测。

**2、参数要求：**

2.1检测对象：Rn-222（氡）和 Rn-220 （钍）；

2.2检测功能：空气氡浓度、土壤氡浓度、 水中氡浓度、氡析出率测量；

2.3测量方式：主动泵吸静电收集，4096道α能谱测量；

★2.4探测器：PIPS半导体探测器；

2.5温度：精度±0.2℃；温湿度自动修正；

2.6湿度：精度±1.8%RH；

2.7灵敏度：≥0.65cpm/[ pCi/L]；(10%RH 湿度下)；

2.8探测下限：低至1Bq/m³；

2.9测量范围： 空气氡：1～1000000Bq/m³

2.10土壤氡：100～1000000Bq/m³

2.11水中氡：0.002～1000.000Bq/L

2.12析出率：0.001～60.000Bq/[ m²• s]

2.13吸气方式：主动泵吸静电收集；

2.14界面显示：5寸系统屏，800\*480高清显示，支持多点触控，支持电池电量显示；

2.15通讯接口：USB通讯接口;

2.16打 印：内置打印机；

**3、配置要求**：

3.1主机一台；

3.2专用锂电充电器；

3.3内置打印机（含打印纸）；

3.4土壤氡取样器一套；

3.5硅胶干燥器一套；

3.6橡胶管1根；

3.7便携式测氡仪分析软件1套；

3.8氡子体过滤芯一套；

3.9氡析出率测量附件一套；

3.10水中氡测量附件一套；

3.11仪器计量检定证书一份

4、售后服务：

4.1、中标方对使用仪器的试验员现场培训，达到试验员能规范准确操作仪器的程度；

4.2、仪器质保期1年，接到电话2小时内响应，售后工程师72小时内赶到现场。仪器质保期外终身提供维修、配件等服务，产生费用双方协商确定；

4.3、货期:30天