

氡钍分析仪

FYDT、FYDB

A

放射性核素检测仪器

A. 功能特点

Functional characteristics

氡钍分析仪：

- 1、本分析仪亦称室内射气分析仪，与定标器配合使用能测量放射性元素钍铀样品的射气，也能用于测定水
- 2、样品及坑道中微量氡射气的浓度
- 3、探测系统：硫化锌ZnS(Ag)和光电倍增管组合探测
- 4、圆柱形闪烁室：安装、携带、保存方便、探测效率高（标准配置为3个，容积为500mL）
- 4、安全性设计：闪烁室在工作状态下固定设计，可提高仪器操作的安全性
- 5、滑动设计：可不断电、不停机进行闪烁室的交替测量
- 6、标准接口：标准信号BNC和高压BNC接口（可与定标器直接连接）
- 7、体积小，移动方便，整机重量约6kg

全数字化定标器：

- 1、本定标器采用全数字化设计，与氡钍分析仪配合，为其提供工作条件，并读取测量信号
- 2、测量方便：测量时间0~2700小时连续可调；高压输出连续可调节（0~1000V）；阈值可调节
- 3、高性能数字化设计：高性能低功耗精密器件，32位ARM架构CPU



- 1、大容量存储：自动存储测量结果，400组数据可随时查询
- 2、仪器状态监测：支持仪器自检；实时提供高压、低压、负电源、阈值电压同时实时监测，保证仪器工作状态
- 3、实时显示时间、温度、数据存储时间、电池电量等仪器状态信息
- 4、标准化接口：提供标准信号BNC和高压BNC接口（与氡钍分析仪连接）
- 5、移动式工作：自带6000mAh锂电充电电池，可支持定标器和氡钍分析仪工作30小时，便于长时间移动式测量。体积小，重量轻
- 6、外型尺寸：280mm×160mm×50mm，重量约1kg
- 7、蓝牙打印机进行数据输出（选配）

B. 技术参数

Technical parameters

- ◎ 测钍时，闪烁室充射气3小时，测量时间为100s，闪烁室钍的系数约为 1.4×10^{-13} gRa/脉冲
- ◎ 测钍时，采用降压法（连续抽气），测量时间为300s，以1g溶矿样品，可准确测定万分之三以上的钍含量
- ◎ 闪烁室固本底（未进行射气测量的闪烁室）不大于100计数/秒
- ◎ 闪烁室是密封的，当闪烁室内残余气压 1.33×10^4 Pa(100mmHg)时，在10分钟内漏气不超过 1.33×10^3 Pa(10mmHg)
- ◎ 在良好的工作环境中，样品重复测量的误差不大于±10%
- ◎ 极限温度下，测量的附加误差不大于±15%
- ◎ 在温度 $35 \pm 2^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $95 \pm 3\%$ 的条件下，测量的附加误差不大于±10%
- ◎ 预热0.5小时，连续工作8小时，测量的附加误差不大于±10%

C. 应用领域

Application fields

符合GB50325-2010《民用建筑工程室内环境污染控制规范》、GB11214-1989《水中镭-226的分析测定》的要求和分析测量方法。可用于放射性元素钍铀样品的射气，也能用于测定水样品及坑道中微量氡射气的浓度。

授权代理商



湖北方源环保科技有限公司
 Hubei Fangyuan Environmental Protection Science & Technology Co., Ltd.
 公司地址: 湖北省武汉市东西湖区金银湖中心大道12号
 联系电话: 027-47845206/09/12/13/27/30
 24小时服务热线: 18986133967 24小时售后服务热线: 027-47845223
 邮编: 430374 电子邮箱: www.hbfy.com
 销售邮箱: mail_hbfy@163.com 技术支持: support@hbfy.com

HUBEI FANGYUAN

ENVIRONMENTAL PROTECTION SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

湖北方源环保科技有限公司



公司简介 Introduction

湖北方源环保科技有限公司是集科工贸于一体的专业检测仪器设备高新技术企业,其前身是成立于1994年的武汉华宝仪器设备有限公司,于2000年更名为湖北方源检测仪器设备有限公司,后于2009年更名为湖北方源环保科技有限公司,注册资本3600万元。公司拥有从事仪器研发及生产运营二十余年的专业团队,拥有自主知识产权的产品有:低本底多道γ能谱仪、低本底αβ测量仪、测氡仪、测尘仪、气相色谱仪、红外测速仪、甲醛仪快速测定仪、双通道恒流采样器、PM2.5激光粉尘监测仪、烟尘(气)测试仪、烟气分析仪、高位空气质量监测系统等等。

公司始终坚持生产、经营并行发展,一是经营公司自主研发生产的检测仪器,即:放射性核素检测仪器、室内环境检测仪器、食品水质检测仪器、环境空气质量监测仪器、固定污染源监测仪器等;二是代理国内外知名品牌检测设备。

公司先后取得了《制造计量器具许可证》、《辐射安全许可证》、《放射源豁免管理批复文件》、《ISO9001:2008质量管理体系认证证书》、《高新技术企业认定证书》等,成为中国仪器仪表协会常务理事单位,荣获省二十余项专利,荣获GB8566-2010《建筑材料放射性核素限量》、住建部行业标准 CJJ/T 162-2014《城镇供水与污水处理化验室技术规范》等起草单位,被湖北省列为科技型成长路线重点培育企业。

“没有规矩不成方圆”,公司始终坚持以“规则未变,共赢价值,共享人生”为宗旨,永远视用户、供应商为友,以诚相待,以信为人,质量为本,信誉为本!

“智者行,大道致远”,我们坚信在各级领导的关怀、各位同仁的支持、加上自身不懈的努力,湖北方源必将百尺竿头更进一步。

Hubei Fangyuan Environment Protection Co., Ltd. is a high-tech company integrated with technology, industry and trading. The predecessor is Wuhan Huabao Instrument and Equipment Company founded in 1994. It was renamed as Hubei Fangyuan Measuring Instrument Equipment Manufacture Co., Ltd. in 2000, and then was renamed as

Hubei Fangyuan Environmental Protection Science and Technology Co., Ltd. in 2009, with RMB 15 million for registered capital. The company has a batch of professional team being engaged in the research and developments as well as management for nearly 20 years. The products with independent intellectual property rights cover full-automatic low background γ spectrometer, low background α/β counting system, radon detector, thorium and radon detector, gas chromatograph, infrared oil content analyzer, methanol site rapid apparatus, double channel constant-current air sampler, PM2.5 laser dust detector, smoke detector, smoke analyzer, roadside air quality monitoring system and so on.

The company have been persevered with manufacture and agency since the establishment. We manufacture our own products which cover the detectors of radioactivity, indoor environment, food and water, air and stationary pollution source. Meanwhile, we also take agency of high-quality detectors at home and abroad.

The company have obtained China Metrology Certificate, Radiation Safety Permit, Radioactive Source Exemption Management Approval Documents, ISO9001:2008 Certificate of Quality Management System, High-Tech Enterprise Affirmation Certificate, and became the member of 18 associations such as China Instruments Manufacturers Association in succession. We also owned more than 20 copyrights, participated in the revision for the standard of Limited Building Materials Radionuclides and The Urban Water Supply and Sewage Treatment Factory Laboratory Technical Specification, and became one of the enterprises that to be cultivated in the science and technology development roadmap of Hubei.

"Nothing can be accomplished without norms or standards." The company persists in the tenet "Jointly Create the Future, Jointly win the Value, Jointly Share the Life" all along. We take the clients and providers as friends forever, treat each other with sincerity and credit, take the quality as root and the credit as spirit!

"Round In Intellect and Square in Action, God Helps Those Who Help Themselves." We believe that under the concern of leaders at different level, the support of colleagues and clients and ourselves' unremitting efforts, the company will certainly make still further progress.

目录 Contents

公司简介	02	环境空气质量监测仪器	
主要客户	04	大气颗粒物综合采样器	34
企业文化	05	PM ₁₀ 激光粉尘监测仪	35
		PM _{2.5} 激光粉尘在线监测系统	36
放射性核素检测仪器		固定污染源监测仪器	
全自动低本底多道γ能谱仪	07-10	智能烟尘(气)测试仪	38
低本底α、β测量仪	11-13	便携式交流电源	40
便携式γ能谱仪	14	手持烟气分析仪	41
便携式测氡仪	15	综合烟气分析仪	42
氡钍分析仪	16	单组分气体分析仪	43
放射源贮存容器	17	红外气体分析仪	44
高纯锗谱仪	18	手持式流速流量测试仪	45
密封式万能制样机	19	便携式沼气综合分析仪	46
密封式卧式破碎机	19	气体总分析仪	47
室内环境检测仪器		建筑工程污染在线监测系统	48
气相色谱仪	21	测质天平	49
甲醛/甲醛、氨快速测定仪	22	知产维权	51
手持式甲醛检测仪	23	学习交流	52
手持式TVOC检测仪	24	领导关怀	53
双通道大气恒流采样器	25		
环境气罐箱	26		
食品、水质检测仪器			
红外分光测油仪	28		
自动萃取仪	31		
水样蒸发器	32		

建筑工程污染在线监测系统

FY-DQ102G

固定污染源监测系统



A. 功能特点

Functional characteristics

1. 可同时进行扬尘、噪声、气象参数监测及视频采集等
2. 全天候实时监测，各工地数据实时掌控
3. 对工地监管执法更高效、科学、准确
4. 电子地图自动报警提示，可针对性执法
5. 执法、处罚、排污征收有法可依有据可查
6. 提升建筑工地形象
7. 建立数字化长效监管机制，提升职能部门形象
8. 科学有效管理，提升政绩

B. 技术参数

Technical parameters

项目	参数/量程	分辨率	准确度	备注
颗粒物	TSP/PM10/PM2.5 (0-500/1000) ug/m ³	0.1 ug/m ³	±10%	超标可报警
噪声	(30-130) dB	1dB	±0.5dB	
温度	(-40-60) °C	0.1 °C	±0.3 °C	
湿度	(0-100) % RH	0.1 % RH	±0.3 % RH	
风向	(0-360) °	0.1 °	±3°	
风速	(0-40) m/s	0.1 m/s	±0.5 m/s	
大气压力	(70-130) kPa	0.1 kPa	±0.200Pa	
视频监控	成像芯片: 130万像素CMOS传感器, 900万像素, 分辨率: 1280*1024(2580); PAL; 1-25帧/秒, NTSC; 1-30帧/秒, 支持三码流。(可根据实际应用需求选配)			
工作湿度	(0-100) %RH			
工作温度	(-50-50) °C			

C. 应用领域

Application fields

- 施工工地扬尘、噪声、视频、气象参数等在线监测
- 城市污染源无组织排放在线监测
- 工厂界外污染源排放在线监测等



创新就是品牌，服务就是营销，
时间就是效益，团队就是力量……
荣誉是进取的动力！



资质荣誉 The Honor