

PM_{2.5}激光粉尘在线监测系统

FY-DQ102Z



环境空气质量监测仪器

A. 功能特点

Functional characteristics

- 1、激光散射原理测量, 实时直读粉尘浓度
- 2、激光粒径电子切割, 可监测TSP、PM10、PM5、PM2.5、PM1.0等
- 3、颗粒物采样具备多种监测模式, 可计算实时值、最大、最小值、加权平均值
- 4、光学分析单元全天候动态恒温恒湿, 确保测量精度
- 5、可设微尘浓度超标报警阈值, 可选配声光报警器
- 6、可风电、太阳能互补一体化清洁能源供电
- 7、户外全天候结构设计, 适应地面设立或悬挂式在线监测
- 8、光学系统自清洁保护功能
- 9、气路经过滤后自动闭环校准功能
- 10、4G/GPRS无线数据传输, 可实现远程遥测
- 11、配备中心数据测控管理平台, 实现多点组网测量
- 12、中心测控管理平台最多可支持5000个站点同时监测及数据传输
- 13、交直流两用
- 14、可选配膜采样功能
- 15、膜采样可选配物理切割器, 切割粒径: PM10、PM5、PM2.5、PM1.0等
- 16、可选配气体参数监测, 全天候动态恒温系统确保测量精度
- 17、可选配北斗或GPS卫星数据通讯功能, 适合海洋、极地、无人区及无移动网络覆盖区域的数据传输, 实现数据全球传输无盲区
- 18、可通过物联网实时数据平台, 绘制各区域污染平面图



B. 技术参数

Technical parameters

项目	监测参数	参数量程	分辨率	准确度	重复性
颗粒物	粉尘浓度	(0.001-0.5) mg/m ³ (0.01-1) mg/m ³ 任意订制量程	0.001g/m ³	≤ ±10%	< 10% (相对标准偏差)
	监测粒径		PM10、PM5、PM2.5、PM1.0等		
	灵敏度		0.001 mg/m ³		
	数据周期		≤ 1 min		
	测定周期		(0-99) 小时可设定或在线监测		
	采样流量		0.5L/min		
	膜采样功能	可配置Φ47mm滤膜采样功能			
	物理切割器	PM1.0、PM2.5、PM5、PM10、(膜采样时可选切割器)			
气象	风速	(0-60) m/s	0.1 m/s	≤ ±0.5 m/s	可扩展项
	风向	(0-360) °	0.1 °	≤ ±3 °	
	温度	(-50 ~ 50) °C	0.1 °C	≤ ±0.2 °C	
	湿度	(0-100) % RH	0.1 % RH	≤ ±3 % RH	
	大气压	700hpa - 1150hpa	1hpa	≤ ±200pa	
气体	SO ₂	(0-10) mg/m ³	0.001 mg/m ³		可扩展项
	NO ₂	(0-5) mg/m ³	0.001 mg/m ³		
	CO	(0-100) mg/m ³	0.1 mg/m ³	≤ ±3%	
	CO ₂	(0-2000) mg/m ³	1 mg/m ³		
	O ₃	(0-50)%, (0-100)%	0.01%		
		(0-5) mg/m ³	0.001 mg/m ³		

C. 应用领域

Application fields

- 环境、科研、卫生、军事、劳动、安监、工矿企业、教育部门
- 环境空气中颗粒 (PM₁₀、PM₅、PM_{2.5}) 等污染物对人体健康影响的研究
- 环境评价、工地扬尘监测
- 大气化学机理研究
- 大气环境突发事件应急监测
- 颗粒物源解析研究

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办事处中心路10号15层1501室
 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@hbfy.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化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、固定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、市专利,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, routine 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
密封式罐式破碎机	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		

主要客户 The Main Clients

国家标准

中国建筑材料研究院
中国建筑材料检验中心
国家建材信息中心
国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检测中心
国家化学建材质量监督检测中心
国家建筑材料产品质量监督检测中心
国家轻工冶金质量监督检测中心
中华疾病预防控制中心

检测系统

国家质量监督测试中心
广东省质量监督检测研究院
浙江省质量技术监督检测研究院
安徽省产品质量监督检测研究院
广东省质量技术监督检测研究院
广东省产品质量监督检测研究院
广东省产品质量监督检测研究院
广东省产品质量监督检测研究院
广东省产品质量监督检测研究院
广东省产品质量监督检测研究院
广东省产品质量监督检测研究院
广东省产品质量监督检测研究院
广东省产品质量监督检测研究院

建材、建工系统

广东省建筑材料研究院
广东省建筑材料研究院
广东省建材工程检测中心
广东省建材工程检测中心
广东省建材工程检测中心
广东省建材工程检测中心
广东省建材工程检测中心
广东省建材工程检测中心
广东省建材工程检测中心
广东省建材工程检测中心
广东省建材工程检测中心
广东省建材工程检测中心
广东省建材工程检测中心

国家标准

重庆市疾病预防控制中心
重庆市疾病预防控制中心
重庆市疾病预防控制中心
重庆市疾病预防控制中心
重庆市疾病预防控制中心
重庆市疾病预防控制中心
重庆市疾病预防控制中心
重庆市疾病预防控制中心
重庆市疾病预防控制中心
重庆市疾病预防控制中心

检测系统

中国疾病预防控制中心
中国疾病预防控制中心
中国疾病预防控制中心
中国疾病预防控制中心
中国疾病预防控制中心
中国疾病预防控制中心
中国疾病预防控制中心
中国疾病预防控制中心
中国疾病预防控制中心
中国疾病预防控制中心

国家及地方标准

广东省质量监督检测研究院
广东省质量监督检测研究院
广东省质量监督检测研究院
广东省质量监督检测研究院
广东省质量监督检测研究院
广东省质量监督检测研究院
广东省质量监督检测研究院
广东省质量监督检测研究院
广东省质量监督检测研究院
广东省质量监督检测研究院

国家标准

广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心

检测系统

广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心

国家及地方标准

广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心

国家及地方标准

广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心



01 湖北国联环保科技有限公司 www.hbgl.com

www.hbgl.com 湖北国联环保科技有限公司 05

企业目标

成为中国最优秀的环保仪器制造商

企业文化核心

尊重人、行至礼达

企业核心价值观

关爱、尊重、廉洁、超越

企业宗旨

共创未来、共赢价值、共享人生

企业使命

聚贤兴业、成就卓越

企业形象

真诚微笑、诚实守信

知识产权 Intellectual Property Rights



资质荣誉 The Honor



02 湖北国联环保科技有限公司 www.hbgl.com

www.hbgl.com 湖北国联环保科技有限公司 05