



180912110235



(2018)沪质监认字 071 号



报告编号:
2018I20-35-1591607001

检 测 报 告

产品名称: 扬尘噪声在线监测系统

型号规格: TY-mAIR36

委托单位: 中环协(北京)认证中心

生产单位: 苏州天一信德环保科技有限公司

检测类别: 认证检测

上海市环境保护产品质量监督检验总站



声 明

- a) 本报告无本质检机构检测报告专用章无效;
- b) 本报告无主检、审核、批准签名无效;
- c) 本报告涂改无效;
- d) 本报告提供的结果仅对本次检测的样品有效;
- e) 未经本质检机构书面批准, 不得复制本检测报告(全文复制除外)。

SQEP

上海质量监督

质检机构联络信息

地址: 上海市宜山路716号

电话: 021-64706968

邮编: 200233

传真: 021-64706922

E-mail地址: ep@simt.com.cn

上海市环境保护产品质量监督检验总站

检 测 报 告

报告编号: 2018I20-35-1591607001

共 8 页 第 1 页

产品名称	扬尘噪声在线监测系统		型号规格	TY-mAIR36	
			商 标	/	
任务来源	认证委托		检测类别	认证检测	
委托单位名称	中环协(北京)认证中心				
生产企业名称	苏州天一信德环保科技有限公司				
产品等级	/	批号(编号)/生产日期	201806001/2018.06	样品数量	1
委托日期	2018年09月21日	检测地点	①上海市虹漕路410号504实验室; ②上海市虹漕路410号环境试验实验室(环境试验)。		
到样日期	2018年09月25日	委托单编号	0002881		
样品状态描述	受检样品状态良好、运行正常。				
检测项目和检测依据	检测项目: 外观、量程、粉尘示值误差、粉尘示值重复性、粉尘零点漂移、采样流量误差、采样流量稳定性、采样时间误差、功能检测(自动除湿功能、浓度超标报警功能、自动校零功能、通信功能、断电保护(复位)功能、数据传输功能)、电气安全试验(绝缘电阻、绝缘强度)、气候环境适应性试验(低温试验、高温试验、恒定湿热试验)、防护等级。 检测依据: JCC/I201009.1-2017《扬尘在线监测系统检测方法》; CCAEP-IG-Y-030-2016《粉尘噪声在线监测系统》。				
检测日期	2018年09月26日至2018年12月24日				
检测结论	按照上述检测依据和综合判定规则检测,数据详见本报告检测结果汇总表。 (检测报告专用章) 签发日期: 2018年12月26日				
生产单位通讯资料	地 址	苏州市吴中区木渎镇长江路98号57幢13层			
	邮 编	215101	电 话	18661681967	
备 注	同时参照苏州天一信德环保科技有限公司提供的企业标准: Q/320506 AIJ003-2018《扬尘噪声在线监测系统》。				

主检:

审核:

批准:

上海市环境保护产品质量监督检验总站

检 测 报 告

报告编号: 2018120-35-1591607001

共 8 页 第 2 页

检测结果汇总

第一部分 环境测试前检测结果汇总

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观	/	扬尘监控仪各零部件应该连接可靠, 外表无明显缺陷、划痕, 各操作按钮使用灵活, 定位准确; 各显示部件的刻度、数字清晰, 涂色牢固, 不应有影响读数的缺陷; 外壳或外罩应耐腐蚀、密封性能良好、防尘; 所有的铭牌及标志应清晰持久	符合技术要求	符合
2	量程	mg/m ³	(0.01~10.00) mg/m ³	符合技术要求	符合
3	粉尘示值误差	%	不超出±20%	6.2	符合
4	粉尘示值重复性	%	≤10%	0.5	符合
5	粉尘零点漂移	%FS	不超出±10%FS	0.3	符合
6	采样流量误差	%FS	不超出±3.0%FS	1.0	符合
7	采样流量稳定性	%FS	24h 平均流量变化±5%设定流量 24h 内, 每一次测试时间点流量变化±10%设定流量	-1.8	符合
				6h -2.4	
				12h -1.8	
				18h -0.6	
				24h -2.4	
8	采样时间误差	s	在监测仪正常工作状态下测试 6h, 时钟误差不超出±20s	2	符合
9	自动除湿功能	/	在采样管段设置自动加热除湿功能, 根据采样工况的变化, 将温度加热至 (70~80) °C, 达到采样除湿的目的	符合技术要求	符合
10	浓度超标报警功能	/	扬尘系统可以设定浓度报警值, 超出该浓度报警值后红色指示灯间歇性闪亮, 并发出警报声	符合技术要求	符合
11	自动校零功能	/	应能执行自动校零功能	符合技术要求	符合
12	通信功能	/	具有有线和无线数据传输功能, 能够实现数据上传和执行主站发出的命令	符合技术要求	符合
13	断电保护(复位)功能	/	停电复位后, 系统能自动恢复到原来的工作状态	符合技术要求	符合
14	数据传输功能	/	监控仪的数据传输应符合 HJ/T212-2005 的要求	符合技术要求	符合

上海市环境保护产品质量监督检验总站

检 测 报 告

报告编号: 2018120-35-1591607001

共 8 页 第 3 页

第一部分 环境测试前检测结果汇总

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定
15	绝缘电阻	MΩ	≥20 MΩ (电源相与机壳(接地端)之间的绝缘电阻)	200	符合
16	绝缘强度	/	在环境条件和关闭仪器电源状态下, 电源相和机壳(接地端)之间, 施加50Hz、AC1500V的电压, 历时1min不击穿或出现电弧	无闪弧、无击穿等异常现象	符合

第二部分 环境测试后检测结果汇总

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观	/	扬尘监控仪各零部件应该连接可靠, 外表无明显缺陷、划痕, 各操作按钮使用灵活, 定位准确; 各显示部件的刻度、数字清晰, 涂色牢固, 不应有影响读数的缺陷; 外壳或外罩应耐腐蚀、密封性能良好、防尘; 所有的铭牌及标志应清晰持久	符合技术要求	符合
2	量程	mg/m ³	(0.01~10.00) mg/m ³	符合技术要求	符合
3	粉尘示值误差	%	不超出±20%	-10.4	符合
4	粉尘示值重复性	%	≤10%	1.4	符合
5	粉尘零点漂移	%	不超出±10%FS	0.3	符合
6	采样流量误差	%FS	不超出±3.0%FS	1.0	符合
7	采样流量稳定性	%	24h 平均流量变化±5%设定流量 24h 内, 每一次测试时间点流量变化±10%设定流量	-2.8	符合
				6h -2.4	
				12h -3.0	
				18h -3.0	
				24h -1.2	
8	采样时间误差	s	在监测仪正常工作状态下测试 6h, 时钟误差±20s	1	符合
9	自动除湿功能	/	在采样管段设置自动加热除湿功能, 根据采样工况的变化, 将温度加热至(70~80)℃, 达到采样除湿的目的	符合技术要求	符合
10	浓度超标报警功能	/	扬尘系统可以设定浓度报警值, 超出该浓度报警值后红色指示灯间歇性闪亮, 并发出警报声	符合技术要求	符合
11	自动校零功能	/	应能执行自动校零功能	符合技术要求	符合

上海市环境保护产品质量监督检验总站

检 测 报 告

报告编号: 2018I20-35-1591607001

共 8 页 第 4 页

第二部分 环境测试后检测结果汇总

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定
12	通信功能	/	具有有线和无线数据传输功能,能够实现数据上传和执行主站发出的命令	符合技术要求	符合
13	断电保护(复位)功能	/	停电复位后,系统能自动恢复到原来的工作状态	符合技术要求	符合
14	数据传输功能	/	监控仪的数据传输应符合 HJ/T212-2005 的要求	符合技术要求	符合
15	绝缘电阻	MΩ	≥20 MΩ (电源相与机壳(接地端)之间的绝缘电阻)	200	符合
16	绝缘强度	/	在环境条件和关闭仪器电源状态下,电源相和机壳(接地端)之间,施加50Hz、AC1500V的电压,历时1min不击穿或出现电弧	无闪弧、无击穿等异常现象	符合
17	防护等级	/	至少到达IP53的要求	符合技术要求	符合

附件 1.1 环境测试前粉尘示值误差检测结果:

序号	检测项目	参比粉尘仪示值 (mg/m ³)	被检设备示值 (mg/m ³)	检测结果 (%)
1	粉尘示值误差	0.509	0.480	-5.7
		1.007	1.017	1.0
		5.003	4.690	6.2
		8.052	7.969	-1.0

附件 1.2 环境测试前粉尘示值重复性检测结果:

备注

序号	检测项目	被检设备示值 (mg/m ³)	检测结果 (%)
1	粉尘示值重复性	0.508	0.5
		0.516	
		0.513	
		0.516	
		0.504	
		0.506	

上海市环境保护产品质量监督检验总站

检 测 报 告

报告编号: 2018120-35-1591607001

共 8 页 第 5 页

附件 1.3 环境测试前粉尘零点漂移检测结果:

时间 (h)	1	2	3	4	5	6	7	8	零点漂移 (%)
零点 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.3
时间 (h)	9	10	11	12	13	14	15	16	
零点 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	
时间 (h)	17	18	19	20	21	22	23	24	
零点 (mg/m ³)	0.02	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	

*系统自动校零后, 测试零点记录读数 $Z_0=0.01 \text{ mg/m}^3$ 附件 1.4 环境测试前采样流量误差 (系统最大采样流量 $Q_{\text{MAX}} 2.0 \text{ L/min}$) 检测结果:

序号	检测项目	被检设备示值 (L/min)	实测值 (L/min)	检测结果 (%FS)
1	采样流量误差	1.67	1.65	1.0

附件 1.5 环境测试前采样流量稳定性 (流量初始设定值 1.67 L/min) 检测结果:

序号	检测项目	24 小时采样流量平均值 (L/min)				检测结果 (%)			
1	24 小时 采样流量偏差	1.62				-2.8			
2	单个测试时间点 采样流量偏差	每天每个测试时间点的采样流量值 (L/min)				检测结果 (%)			
		6h	12h	18h	24h	6h	12h	18h	24h
		1.63	1.64	1.61	1.61	-2.4	-1.8	-0.6	-2.4

附件 1.6 环境测试前采样时间误差检测结果:

序号	检测项目	采样设定时间 (s)	实际运行时间 (s)	检测结果 (s)
1	采样时间误差	21600	21598	2

附件 2.1 环境测试后粉尘示值误差检测结果:

序号	检测项目	参比粉尘仪示值 (mg/m ³)	被检设备示值 (mg/m ³)	检测结果 (%)
1	粉尘示值误差	0.506	0.468	-7.5
		1.053	1.002	-8.8
		5.316	4.940	-7.1
		8.019	7.183	-10.4

备注

上海市环境保护产品质量监督检验总站

检 测 报 告

报告编号: 2018120-35-1591607001

共 8 页 第 6 页

附件 2.2 环境测试后粉尘示值重复性检测结果:

序号	检测项目	被检设备示值 (mg/m ³)	检测结果 (%)
1	粉尘示值重复性	0.997	0.4
		0.995	
		0.991	
		0.989	
		0.990	
		0.998	

附件 2.3 环境测试后粉尘零点漂移检测结果:

时间 (h)	1	2	3	4	5	6	7	8	零点漂移 (%)
零点 (mg/m ³)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.3
时间 (h)	9	10	11	12	13	14	15	16	
零点 (mg/m ³)	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	
时间 (h)	17	18	19	20	21	22	23	24	
零点 (mg/m ³)	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	

*系统自动校零后, 测试零点记录读数 $Z_0=0.01 \text{ mg/m}^3$ 附件 2.4 环境测试后采样流量误差 (系统最大采样流量 $Q_{\text{MAX}} 2.0\text{L/min}$) 检测结果:

序号	检测项目	被检设备示值 (L/min)	实测值 (L/min)	检测结果 (%FS)
1	采样流量误差	1.67	1.65	1.0

附件 2.5 环境测试后采样流量稳定性 (流量初始设定值 1.67L/min) 检测结果:

序号	检测项目	24 小时采样流量平均值 (L/min)	检测结果 (%)
1	24 小时采样流量偏差	1.63	-2.4
2	单个测试时间点采样流量偏差	每天每个测试时间点的采样流量值 (L/min)	检测结果 (%)
		6h 12h 18h 24h	6h 12h 18h 24h
		1.63 1.62 1.62 1.65	-2.4 -3.0 -3.0 -1.2

备注

上海市环境保护产品质量监督检验总站

检 测 报 告

报告编号: 2018I20-35-1591607001

共 8 页 第 7 页

附件 2.6 环境测试后采样时间误差检测结果:

序号	检测项目	采样设定时间 (s)	实际运行时间 (s)	检测结果 (s)
1	采样时间误差	21600	21599	1

附件 3 环境测试内容 (环境试验后, 再次对样品进行功能测试):

序号	测试项目	测试内容	
1	低温试验	样品状态: 正常工作状态; 温度: $(-10 \pm 2)^{\circ}\text{C}$; 持续时间: 2h; 试验中及试验后, 样品应工作正常;	
2	高温试验	样品状态: 正常工作状态; 温度: $(55 \pm 2)^{\circ}\text{C}$; 持续时间: 2h; 试验中及试验后, 样品应工作正常;	
3	恒定湿热试验	样品状态: 正常工作状态; 温度: $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, 湿度: $(80 \pm 3)\% \text{RH}$; 持续时间: 4h; 试验中及试验后, 样品应工作正常;	
4	防护等级	外壳防尘试验(IP5X)	测试粉尘: 滑石粉, 2kg(75 μm) 测试总时间 t(h): 8 现象描述: 外壳内灰尘沉积, 不影响设备正常操作和安全; 设备开关通断正常。
		防止水进入(IPX3)	测试总时间 t(min): 5 水压: 100kPa 距离: 400mm 喷水角度: 60° 现象描述: 开关接头未进水; 设备开关通断正常。

附件 4 主要部件相关信息:

序号	名称	型号	厂商
1	粉尘仪	LPM1000	张家港朗亿机电设备有限公司
2	噪声传感器	M1000E	北京瑞森新谱科技股份有限公司

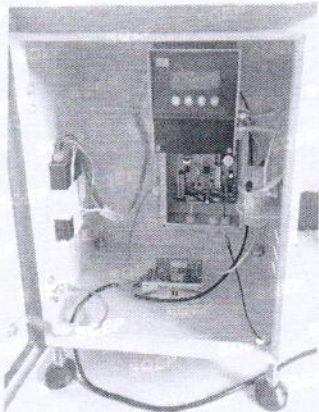
检测结果内容结束。

上海市环境保护产品质量监督检验总站

检 测 报 告

报告编号: 2018120-35-1591607001

共 8 页 第 8 页

检测情况说明	
检测过程 必要说明	1、检测时样品正常,无异常情况发生; 2、检测时仪器工作正常,无异常情况发生。   粉尘在线监测系统 内部照片
实 验 室 状 态 描 述	环境温度: (20~25)℃; 环境湿度: (40~50)%RH。
检 测 用 仪 器 说 明	粉尘浓度测量仪校准装置/7.851、粉尘浓度测试仪/1.108、秒表/SJ9-2 II、雅瑶步入式高低温湿热试验箱/HW10865WBF、兆欧表/3131A、耐压测试仪/ZHZ8、砂尘试验箱(真空表)/ST1000-U、摆管(喷嘴)淋雨试验装置/PL-Z、压力表/(0~1.6)MPa等。
备 注	本栏空白。