



161012050386

JCET-TR-079-04/0/19

JinChengEnvironmentTest

检 测 报 告

TEST REPORT

委托单位：

Applicant Name

坚田电机（昆山）有限公司

检测类别：

Test Category

验收检测

报告编号：

Report NO

R1904153

2019 年 05 月 20 日

江苏锦诚检测科技有限公司

地址：江苏省苏州市姑苏区西园路 279 号农职院大学科技园，7F；邮编：215000；电话：0512-69593945
ADD: 7F, Agricultural Vocational College of University Science and Technology Park, NO.279, XIYUAN
ROAD, Suzhou industrial park, Jiangsu Province. ZIP: 215000. PHONE: 0512-69593945

报 告 声 明

- 1、 报告未盖本公司“检测报告专用章”无效。
- 2、 报告未加盖骑缝章无效。
- 3、 报告审核、签发未签字无效。
- 4、 报告有任何涂改无效。
- 5、 本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制本报告；复制本报告，须重新加盖本公司检测报告专用章方有效。
- 6、 “*” 标记项目表示分包检测。
- 7、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不正当使用均属无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

检测单位名称：江苏锦诚检测科技有限公司

地 址：苏州市姑苏区西园路 279 号农职院大学科技园 7F

邮 政 编 码：215000

电 话：0512-69593945

地址：江苏省苏州市姑苏区西园路 279 号农职院大学科技园，7F；邮编：215000；电话：0512-69593945
ADD: 7F, Agricultural Vocational College of University Science and Technology Park, NO.279, XIYUAN
ROAD, Suzhou industrial park, Jiangsu Province. ZIP: 215000. PHONE: 0512-69593945

综合性检测报告

Comprehensive Test Report

受检单位 Client	坚田电机（昆山）有限公司	联系人 Contact Person	张金标
地 址 Address	江苏省昆山市开发区日本工业园云雀路 367 号	电 话 Telephone	17715165051
采样日期 Sampling Date	2019.04.22~05.08	分析日期 Analyst Date	2019.04.22~05.10
检测目的 Objective	了解废水、有组织废气、无组织废气及厂界噪声排放情况		
检测内容 Testing Content	废水: pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 有组织废气: 乙酸丁酯、甲苯、VOCs、锡及其化合物、二氧化硫、氮氧化物、*颗粒物、油烟 无组织废气: *乙酸丁酯、甲苯、VOCs、锡及其化合物 噪声: 昼夜厂界噪声 *乙酸丁酯分包江苏迈斯特环境检测有限公司 (CMA161012050040), *颗粒物分包青山绿水 (苏州) 检验检测有限公司 (CMA181012050518)。		
样品状态 Sample state	聚乙烯瓶装样品、硬质玻璃瓶装样品、VOCs 吸附管样品、玻璃纤维滤筒样品、石英纤维滤膜样品、金属滤筒样品、活性炭管样品		
排放标准 Discharge Standard	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 《环评推荐标准》 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008		
检测结论 Test Conclusion	详见第 2~18 页。		
编 制: 陆明珠 Compiled By 审 核: 穆旭辉 Reviewed By 签 发: 李靖亮 (李靖亮) Approved By 签发日期: 2019.5.18 Issue Date			

废水检测数据结果表
Test Data of the wastewater

采样点位		检测结果					
		单位 mg/L, pH 值无量纲					
		pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总氮	总磷
生活污水排口 (2019.04.22)	1	6.72	406	110	11.7	23.6	2.80
	2	6.87	440	133	11.5	23.1	2.70
	3	6.86	476	190	11.8	24.9	2.86
	4	6.77	391	155	11.2	24.4	3.12
生活污水排口 (2019.04.23)	1	6.80	410	125	12.2	24.4	3.66
	2	6.75	430	147	12.4	26.0	3.52
	3	6.78	461	117	11.9	23.2	3.46
	4	6.83	388	120	11.6	20.6	3.26
排放标准		6.5~9.5	500	400	45	70	8
		《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 B 级标准					
备注		/					

有组织废气检测数据结果表
Test Data of the Organized exhaust gas

Test Data of the Organized exhaust gas						
排气筒名称	排气筒		排气筒编号			1#
废气处理方式	/		排气筒高度			25m
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	进口			/	/
测试截面积	m ²	1.2000				
测点温度	℃	19.4	19.3	19.6		
废气流速	m/s	5.4	5.2	5.3		
标况风量	m ³ /h	20943	20133	20538		
乙酸丁酯排放浓度	mg/m ³	0.026	0.018	0.025	/	/
乙酸丁酯排放速率	kg/h	5.4×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	/	
VOC _s 排放浓度	mg/m ³	12.2	5.52	8.65	/	
VOC _s 排放速率	kg/h	0.256	0.111	0.178	/	
锡及其化合物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	
锡及其化合物排放速率	kg/h	——	——	——	/	
备注	1.采样日期: 2019.04.22 2.ND 表示低于检出限, 当采样体积 300L, 定容为 100mL 时, 锡及其化合物检出限 9μg/m ³ ; 3.当项目低于检出限时其排放速率不予计算, 以“——”表示。					

有组织废气检测数据结果表
Test Data of the Organized exhaust gas

排气筒名称	排气筒		排气筒编号		1#	
废气处理方式	活性炭吸附		排气筒高度		25m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	出口			/	/
测试截面积	m ²	1.2272				
测点温度	℃	22.0	23.1	23.1		
废气流速	m/s	5.6	5.5	5.0		
标况风量	m ³ /h	22002	21567	19603		
乙酸丁酯排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	《环评推荐标准》
乙酸丁酯排放速率	kg/h	——	——	——	0.3	
VOCs 排放浓度	mg/m ³	1.76	0.797	1.75	80	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB12/524-2014 表 2
VOCs 排放速率	kg/h	3.87×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²	3.43×10 ⁻²	4.0	
锡及其化合物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	8.5	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级
锡及其化合物排放速率	kg/h	——	——	——	1.2	
备注	1.采样日期：2019.04.22 2.ND 表示低于检出限，当采样体积 300L，定容为 100mL 时，锡及其化合物检出限 9μg/m ³ ；乙酸丁酯检出限 0.005mg/m ³ ； 3.当项目低于检出限时其排放速率不予计算，以“——”表示。					

有组织废气检测数据结果表

Test Data of the Organized exhaust gas

Test Data of the Organized Exhaust Gas						
排气筒名称	排气筒		排气筒编号			1#
废气处理方式	/		排气筒高度			25m
检测项目	单位	检测结果				排放标准
采样点位	/	进口				/
测试截面积	m²	/				
测点温度	℃	19.8	20.1	20.2	/	
废气流速	m/s	5.2	5.4	5.2	/	
标况风量	m³/h	20023	20810	19988	/	
乙酸丁酯排放浓度	mg/m³	0.016	0.017	0.024	/	/
乙酸丁酯排放速率	kg/h	3.2×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	/	
VOCs 排放浓度	mg/m³	6.12	3.93	8.87	/	
VOCs 排放速率	kg/h	0.123	8.18×10 ⁻²	0.177	/	
锡及其化合物排放浓度	mg/m³	1.2×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	/	
锡及其化合物排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	/	
备注	采样日期：2019.04.23					

有组织废气检测数据结果表
Test Data of the Organized exhaust gas

排气筒名称	排气筒		排气筒编号		1#	
废气处理方式	活性炭吸附		排气筒高度		25m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	出口			/	/
测试截面积	m²	1.2272				
测点温度	℃	23.5	23.5	23.5		
废气流速	m/s	5.4	5.6	5.1		
标况风量	m³/h	21071	21809	19857		
乙酸丁酯排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	/	《环评推荐标准》
乙酸丁酯排放速率	kg/h	——	——	——	0.3	
VOCs 排放浓度	mg/m³	1.48	1.98	2.31	80	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB12/524-2014 表 2
VOCs 排放速率	kg/h	3.12×10 ⁻²	4.32×10 ⁻²	4.59×10 ⁻²	4.0	
锡及其化合物排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	8.5	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级
锡及其化合物排放速率	kg/h	——	——	——	1.2	
备注	1.采样日期：2019.04.23 2.ND 表示低于检出限，当采样体积 300L，定容为 100mL 时，锡及其化合物检出限 9μg/m³；乙酸丁酯检出限 0.005mg/m³； 3.当项目低于检出限时其排放速率不予计算，以“——”表示。					

有组织废气检测数据结果表

Test Data of the Organized exhaust gas

Test Data of the Organized exhaust gas						
排气筒名称	排气筒		排气筒编号		2#	
废气处理方式	/		排气筒高度		25m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	进口			/	/
测试截面积	m²	2.0000				
测点温度	℃	20.8	21.3	21.6		
废气流速	m/s	6.4	6.8	6.8		
标况风量	m³/h	41016	43499	43448		
VOCs 排放浓度	mg/m³	7.30	8.14	7.60	/	/
VOCs 排放速率	kg/h	0.299	0.354	0.330	/	
锡及其化合物排放浓度	mg/m³	1.3×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	/	
锡及其化合物排放速率	kg/h	5.3×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	/	
甲苯排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	/	
甲苯排放速率	kg/h	——	——	——	/	
备注	1.采样日期: 2019.04.22 2.ND 表示低于检出限, 当采样体积 5L 时, 甲苯检出限 0.02mg/m³; 3.当项目低于检出限时其排放速率不予计算, 以 “——” 表示。					

排气筒名称	排气筒		排气筒编号		2#	
废气处理方式	活性炭吸附		排气筒高度		25m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	出口			/	/
测试截面积	m²	1.7671				
测点温度	℃	21.4	21.9	22.3		
废气流速	m/s	7.3	7.2	7.2		
标况风量	m³/h	41237	40489	40427		
VOCs 排放浓度	mg/m³	0.154	0.115	0.314	80	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB12/524-2014 表 2
VOCs 排放速率	kg/h	6.35×10 ⁻³	4.66×10 ⁻³	1.27×10 ⁻²	4.0	
锡及其化合物排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	8.5	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级
锡及其化合物排放速率	kg/h	——	——	——	1.2	
甲苯排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	40	
甲苯排放速率	kg/h	——	——	——	12	
备注	1.采样日期: 2019.04.22 2.ND 表示低于检出限, 当采样体积 300L, 定容为 100mL 时, 锡及其化合物检出限 9µg/m³, 当采样体积 30L 时, 甲苯检出限 0.02mg/m³; 3.当项目低于检出限时其排放速率不予计算, 以“——”表示。					

有组织废气检测数据结果表
Test Data of the Organized exhaust gas

Test Data of the Organized exhaust gas							
排气筒名称	排气筒		排气筒编号			2#	
废气处理方式	/		排气筒高度			25m	
检测项目	单位	检测结果				排放标准	
采样点位	/	进口				/	/
测试截面积	m ²	2.0000					
测点温度	℃	21.1	21.3	21.4			
废气流速	m/s	6.6	6.8	6.4			
标况风量	m ³ /h	42069	43385	40820			
VOCs 排放浓度	mg/m ³	4.10	4.14	2.32	/	/	
VOCs 排放速率	kg/h	0.172	0.180	9.47×10 ⁻²	/		
锡及其化合物排放浓度	mg/m ³	1.7×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	/		
锡及其化合物排放速率	kg/h	7.2×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁴	/		
甲苯排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/		
甲苯排放速率	kg/h	——	——	——	/		
备注	1.采样日期: 2019.04.23 2.ND 表示低于检出限, 当采样体积 5L 时, 甲苯检出限 0.02mg/m ³ ; 3.当项目低于检出限时其排放速率不予计算, 以“——”表示。						

排气筒名称	排气筒		排气筒编号		2#	
废气处理方式	活性炭吸附		排气筒高度		25m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	出口			/	/
测试截面积	m ²	1.7671				
测点温度	℃	21.6	21.6	21.6		
废气流速	m/s	7.1	7.2	7.1		
标况风量	m ³ /h	39879	40441	39874		
VOC _s 排放浓度	mg/m ³	0.057	0.330	0.293	80	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB12/524-2014 表 2
VOC _s 排放速率	kg/h	2.3×10 ⁻³	1.33×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	4.0	
锡及其化合物排放浓度	mg/m ³	1.0×10 ⁻²	ND	ND	8.5	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级
锡及其化合物排放速率	kg/h	4.0×10 ⁻⁴	——	——	1.2	
甲苯排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	40	
甲苯排放速率	kg/h	——	——	——	12	
备注	1.采样日期：2019.04.23 2.ND 表示低于检出限，当采样体积 300L，定容为 100mL 时，锡及其化合物检出限 9μg/m ³ ，当采样体积 5L 时，甲苯检出限 0.02mg/m ³ ； 3.当项目低于检出限时其排放速率不予计算，以“——”表示。					

有组织废气检测数据结果表
Test Data of the Organized exhaust gas

Test Data of the Organized exhaust gas

排气筒名称	食堂排气筒		排气筒编号			/	
废气处理方式	/		排气筒高度			8m	
检测项目	单位	检测结果				排放标准	
采样点位	/	进口				/	/
测试截面积	m ²	0.3750					
测点温度	℃	32.1	32.3	32.3			
废气流速	m/s	7.7	7.6	7.8			
标况风量	m ³ /h	8827	8705	8945			
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/	
二氧化硫排放速率	kg/h	——	——	——	/		
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	ND	4	6	/		
氮氧化物排放速率	kg/h	——	3×10 ⁻²	5×10 ⁻²	/		
备注	1.采样日期: 2019.05.07 2.ND 表示低于检出限, 二氧化硫、氮氧化物检出限 3mg/m ³ ; 3.当项目低于检出限时, 其排放速率不予计算, 以“——”表示。						

排气筒名称	食堂排气筒		排气筒编号		/	
废气处理方式	静电除油		排气筒高度		8m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	出口			/	/
测试截面积	m ²	0.4200				
测点温度	℃	26.3	26.3	25.0		
废气流速	m/s	6.1	6.1	6.1		
标况风量	m ³ /h	8141	8141	8174		
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	550	《大气污染物 综合排放标 准》GB16297- 1996 表 2 二级
二氧化硫排放速率	kg/h	——	——	——	0.37	
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	240	
氮氧化物排放速率	kg/h	——	——	——	0.11	
备注	1.采样日期: 2019.05.07 2.ND 表示低于检出限, 二氧化硫、氮氧化物检出限 3mg/m ³ ; 3.当项目低于检出限时, 其排放速率不予计算, 以“——”表示。					

有组织废气检测数据结果表

Test Data of the Organized exhaust gas

排气筒名称	食堂排气筒		排气筒编号		/	
废气处理方式	/		排气筒高度		8m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	进口			/	/
测试截面积	m ²	0.3750				
测点温度	℃	31.9	31.9	31.9		
废气流速	m/s	7.7	7.7	7.8		
标况风量	m ³ /h	8813	8812	8936		
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
二氧化硫排放速率	kg/h	——	——	——	/	
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	4	3	ND	/	
氮氧化物排放速率	kg/h	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	——	/	
备注	1.采样日期：2019.05.08 2.ND 表示低于检出限，二氧化硫、氮氧化物检出限 3mg/m ³ ； 3.当项目低于检出限时，其排放速率不予计算，以“——”表示。					

排气筒名称	食堂排气筒		排气筒编号		/	
废气处理方式	静电除油		排气筒高度		8m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	出口			/	/
测试截面积	m ²	0.4200				
测点温度	℃	24.9	23.7	23.7		
废气流速	m/s	6.1	6.1	6.1		
标况风量	m ³ /h	8170	8202	8201		
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	550	《大气污染物 综合排放标 准》GB16297- 1996 表 2 二级
二氧化硫排放速率	kg/h	——	——	——	0.37	
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	240	
氮氧化物排放速率	kg/h	——	——	——	0.11	
备注	1.采样日期: 2019.05.08 2.ND 表示低于检出限, 二氧化硫、氮氧化物检出限 3mg/m ³ ; 3.当项目低于检出限时, 其排放速率不予计算, 以“——”表示。					

有组织废气检测数据结果表

Test Data of the Organized exhaust gas

Test Data of the Organized exhaust gas

排气筒名称	食堂排气筒		排气筒编号		/	
废气处理方式	/		排气筒高度		8m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	进口			/	/
测试截面积	m ²	0.3750				
测点温度	℃	32	34	34		
废气流速	m/s	7.8	7.8	7.8		
标况风量	m ³ /h	9119	8989	8983		
*颗粒物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
*颗粒物排放速率	kg/h	——	——	——	/	
备注	1.采样日期：2019.05.07 2.*颗粒物数据引用报告编号：QSWT1904021 3.ND 表示低于检出限，*颗粒物检出限 1.0mg/m ³ ； 4.项目低于检出限时，其排放速率不予折算，以“——”表示。					

排气筒名称	食堂排气筒		排气筒编号		/	
废气处理方式	静电式油烟净化器		排气筒高度		8m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	出口			/	/
测试截面积	m ²	0.4200				
测点温度	℃	30	30	30		
废气流速	m/s	6.3	6.1	6.2		
标况风量	m ³ /h	8361	8111	8237		
*颗粒物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	120	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 二级
*颗粒物排放速率	kg/h	——	——	——	0.498	
备注	1.采样日期：2019.05.07 2.*颗粒物数据引用报告编号：QSWT1904021 3.ND 表示低于检出限，*颗粒物检出限 1.0mg/m ³ ； 4.项目低于检出限时，其排放速率不予折算，以“——”表示。					

有组织废气检测数据结果表
Test Data of the Organized exhaust gas

Test Data of the Organized exhaust gas

排气筒名称	食堂排气筒		排气筒编号		/	
废气处理方式	/		排气筒高度		8m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	进口			/	/
测试截面积	m ²	0.3750				
测点温度	℃	33	32	33		
废气流速	m/s	7.9	7.8	7.8		
标况风量	m ³ /h	9198	9098	8997		
*颗粒物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
*颗粒物排放速率	kg/h	——	——	——	/	
备注	1.采样日期：2019.05.08 2.*颗粒物数据引用报告编号：QSWT1904021 3.ND 表示低于检出限，*颗粒物检出限 1.0mg/m ³ ； 4.项目低于检出限时，其排放速率不予折算，以“——”表示。					

排气筒名称	食堂排气筒		排气筒编号		/	
废气处理方式	静电式油烟净化器		排气筒高度		8m	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
采样点位	/	出口			/	/
测试截面积	m ²	0.4200				
测点温度	℃	27	28	28		
废气流速	m/s	6.2	6.3	6.3		
标况风量	m ³ /h	8264	8374	8374		
*颗粒物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	120	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表2 二级
*颗粒物排放速率	kg/h	——	——	——	0.498	
备注	1.采样日期: 2019.05.08 2.*颗粒物数据引用报告编号: QSWT1904021 3.ND 表示低于检出限, *颗粒物检出限 1.0mg/m ³ ; 4.项目低于检出限时, 其排放速率不予折算, 以“——”表示。					

有组织废气检测数据结果表

Test Data of the Organized exhaust gas

Test Data of the Organized exhaust gas								
排气筒名称	食堂排气筒			排气筒编号			/	
废气处理方式	/			排气筒高度			8m	
检测项目	单位	检测结果					排放标准	
采样点位	/	进口					/	/
测试截面积	m ²	0.3750						
测点温度	℃	32.1	32.3	32.3	31.9	31.9		
废气流速	m/s	7.7	7.6	7.8	7.7	7.7		
标况风量	m ³ /h	8827	8705	8945	8830	8814		
油烟实测浓度	mg/m ³	1.67	1.65	1.33	1.10	1.21	/	/
油烟排放速率	kg/h	1.47×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	9.71×10 ⁻³	1.07×10 ⁻²	/	
备注	采样日期：2019.05.07							

排气筒名称	食堂排气筒				排气筒编号		/	
废气处理方式	静电除油				排气筒高度		8m	
检测项目	单位	检测结果					排放标准	
采样点位	/	出口					/	/
测试截面积	m ²	0.4200						
测点温度	℃	26.3	26.3	25.0	24.5	25.1		
废气流速	m/s	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0		
标况风量	m ³ /h	8141	8141	8174	8188	8035	2.0	《饮食业油烟排放标准》 GB18483-2001
油烟实测浓度	mg/m ³	0.21	0.14	0.22	0.16	0.25		
油烟排放浓度	mg/m ³	7.8×10 ⁻²	5.2×10 ⁻²	8.2×10 ⁻²	6.0×10 ⁻²	9.1×10 ⁻²		
油烟排放速率	kg/h	1.7×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	/	
备注	采样日期：2019.05.07							

有组织废气检测数据结果表

Test Data of the Organized exhaust gas

Test Data of the Organized exhaust gas								
排气筒名称	食堂排气筒				排气筒编号		/	
废气处理方式	/				排气筒高度		8m	
检测项目	单位	检测结果					排放标准	
采样点位	/	进口					/	/
测试截面积	m ²	0.3750						
测点温度	℃	31.9	31.9	31.9	32.2	32.3		
废气流速	m/s	7.7	7.7	7.8	7.7	7.6		
标况风量	m ³ /h	8813	8812	8936	8807	8689	/	/
油烟实测浓度	mg/m ³	1.43	1.27	1.29	1.84	1.56		
油烟排放速率	kg/h	1.26×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²		
备注	采样日期: 2019.05.08							

排气筒名称	食堂排气筒				排气筒编号		/	
废气处理方式	静电除油				排气筒高度		8m	
检测项目	单位	检测结果					排放标准	
采样点位	/	出口					/	/
测试截面积	m ²	0.4200						
测点温度	℃	24.9	23.7	23.7	23.7	23.7		
废气流速	m/s	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1		
标况风量	m ³ /h	8170	8202	8201	8205	8206	2.0	《饮食业油烟 排放标准》 GB18483- 2001
油烟实测浓度	mg/m ³	0.16	0.22	0.13	0.13	0.21		
油烟排放浓度	mg/m ³	5.9×10 ⁻²	8.2×10 ⁻²	4.8×10 ⁻²	4.8×10 ⁻²	7.8×10 ⁻²		
油烟排放速率	kg/h	1.3×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	/	
备注	采样日期：2019.05.08							

无组织废气检测数据结果表
Test Data of the Unorganized exhaust gas

检测点位		检测项目				单位: mg/m ³	
		*乙酸丁酯	甲苯	VOCs	锡及其化合物		
上风向 G1	1	ND	ND	2.8×10 ⁻³	ND		
	2	ND	ND	4.2×10 ⁻³	ND		
	3	ND	ND	3.8×10 ⁻³	ND		
下风向 G2	1	ND	ND	6.9×10 ⁻³	ND		
	2	ND	ND	4.7×10 ⁻³	ND		
	3	ND	ND	5.5×10 ⁻³	ND		
下风向 G3	1	ND	ND	7.6×10 ⁻³	ND		
	2	ND	ND	6.7×10 ⁻³	ND		
	3	ND	ND	6.9×10 ⁻³	ND		
下风向 G4	1	ND	ND	1.01×10 ⁻²	ND		
	2	ND	ND	5.2×10 ⁻³	ND		
	3	ND	ND	8.3×10 ⁻³	ND		
排放标准		/	2.4	2.0	0.24		
		VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014 表 5 标准, 甲苯、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织标准。					
气象 参数	检测 时段	环境温度 (°C)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%)	主导 风向	风速 (m/s)	天气 情况
	1	14.8	101.9	86	东	2.8	阴
	2	17.4	101.6	84	东	2.7	阴
	3	19.2	101.4	80	东	2.6	阴
备注		1.采样日期: 2019.04.22 2.*乙酸丁酯数据引用报告编号: MST20190424007 3.ND 表示低于检出限, *乙酸丁酯检出限 0.27mg/m ³ ; 当采样体积 5000L, 定容为 100mL 时, 锡及其化合物检出限 0.58μg/m ³ , 当采样体积 30L 时, 甲苯检出限 0.004 mg/m ³ 。					

无组织废气检测数据结果表
Test Data of the Unorganized exhaust gas

检测点位		检测项目				单位: mg/m ³	
		*乙酸丁酯	甲苯	VOCs	锡及其化合物		
上风向 G1	1	ND	ND	3.7×10 ⁻³	ND		
	2	ND	ND	3.7×10 ⁻³	ND		
	3	ND	ND	1.4×10 ⁻³	ND		
下风向 G2	1	ND	ND	9.5×10 ⁻³	ND		
	2	ND	ND	7.5×10 ⁻³	ND		
	3	ND	ND	4.2×10 ⁻³	ND		
下风向 G3	1	ND	ND	1.72×10 ⁻²	ND		
	2	ND	ND	1.37×10 ⁻²	ND		
	3	ND	ND	6.6×10 ⁻³	ND		
下风向 G4	1	ND	ND	6.1×10 ⁻³	ND		
	2	ND	ND	1.07×10 ⁻²	ND		
	3	ND	ND	9.8×10 ⁻³	ND		
排放标准		/	2.4	2.0	0.24		
		VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014 表 5 标准, 甲苯、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织标准。					
气象 参数	检测 时段	环境温度 (℃)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%)	主导 风向	风速 (m/s)	天气 情况
	1	16.7	101.0	82	西	2.8	阴
	2	18.9	100.9	76	西	2.7	阴
	3	20.4	100.8	70	西	2.5	阴
备注		1.采样日期: 2019.04.23 2.*乙酸丁酯数据引用报告编号: MST20190424007 3.ND 表示低于检出限, *乙酸丁酯检出限 0.27mg/m ³ ; 甲苯检出限 0.4μg/m ³ ; 当采样体积 5000L, 定容为 100mL 时, 锡及其化合物检出限 0.58μg/m ³ , 当采样体积 30L 时, 甲苯检出限 0.004 mg/m ³ 。					

噪声检测数据结果表

Test Data of the noise

时段 项目		昼间				夜间			
检测时间		2019 年 04 月 22 日				2019 年 04 月 22 日			
检测时段		13 时 17 分~13 时 47 分				23 时 00 分~23 时 30 分			
天气情况		阴, 东风, 风速<2.8m/s				阴, 东风, 风速<2.8m/s			
主要 声源 运转 情况	测 点 号	主要噪声源	距测点 距离 (m)	功率	噪声源 类型	运转状态			
						昼间		昼间	
						开(台)	停(台)	开(台)	停(台)
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/

测点号	测点位置	等效声级 dB(A)								
		昼间				夜间				
		排放值	测量值	超标量	背景值	排放值	测量值	超标量	背景值	最大值
Z1	东厂界外 1 米	/	59.6	/	/	/	53.1	/	/	/
Z2	南厂界外 1 米	/	57.2	/	/	/	52.5	/	/	/
Z3	西厂界外 1 米	/	59.3	/	/	/	51.2	/	/	/
Z4	北厂界外 1 米	/	59.8	/	/	/	53.0	/	/	/
排放标准		65		/	/	55		/	/	/
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 3 类								
备注	噪声测量值低于相应噪声排放限值的,以测量值直接评价。									

噪声检测数据结果表

Test Data of the noise

时段		昼间				夜间			
项目									
检测时间		2019 年 04 月 23 日				2019 年 04 月 23 日			
检测时段		09 时 01 分~09 时 30 分				22 时 31 分~23 时 00 分			
天气情况		阴, 西风, 风速<2.8m/s				阴, 西风, 风速<2.7m/s			
主要声源运转情况	测点号	主要噪声源	距测点距离(m)	功率	噪声源类型	运转状态			
						昼间		昼间	
						开(台)	停(台)	开(台)	停(台)
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/

测点号	测点位置	等效声级 dB(A)								
		昼间				夜间				
		排放值	测量值	超标量	背景值	排放值	测量值	超标量	背景值	最大值
Z1	东厂界外 1 米	/	58.5	/	/	/	53.8	/	/	/
Z2	南厂界外 1 米	/	56.7	/	/	/	52.6	/	/	/
Z3	西厂界外 1 米	/	59.0	/	/	/	51.7	/	/	/
Z4	北厂界外 1 米	/	60.5	/	/	/	52.2	/	/	/
排放标准		65		/	/	55		/	/	/
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 3 类								
备注	噪声测量值低于相应噪声排放限值的,以测量值直接评价。									

附件:

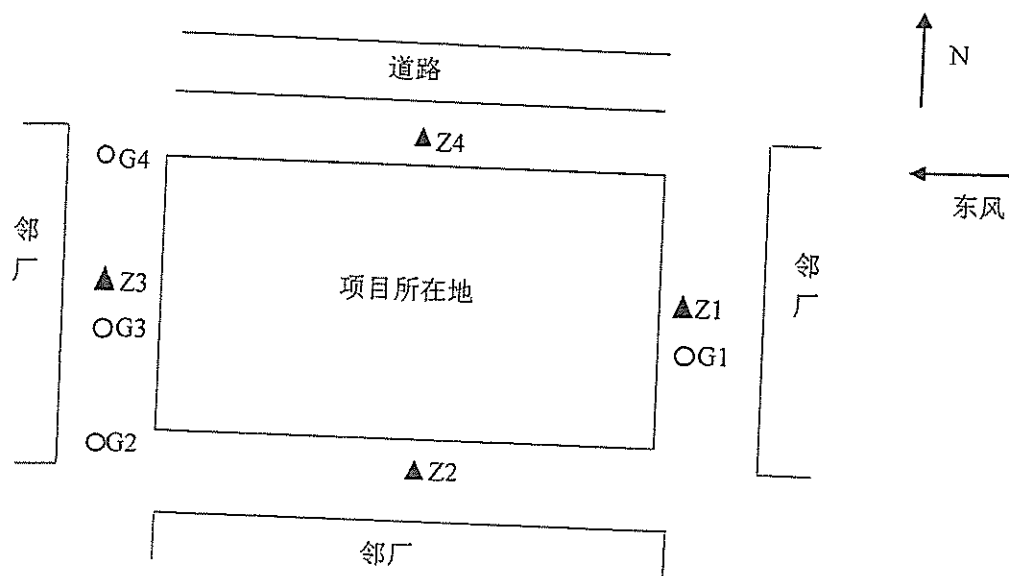
1、方法标准

类别	项目	分析方法
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012
有组织 废气	乙酸丁酯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ734-2014
	甲苯	活性炭吸附-二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2003 年) 6.2.1.1
	VOCs	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ734-2014
	锡及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ777-2015
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014
	*颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017
	油烟	《饮食业油烟排放标准 (试行)》GB18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法
无组织 废气	*乙酸丁酯	《工业场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物》GBZ/T160.63-2007
	甲苯	活性炭吸附-二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2003 年) 6.2.1.1
	VOCs	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ644-2013
	锡及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ777-2015
厂界 噪声	昼夜厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

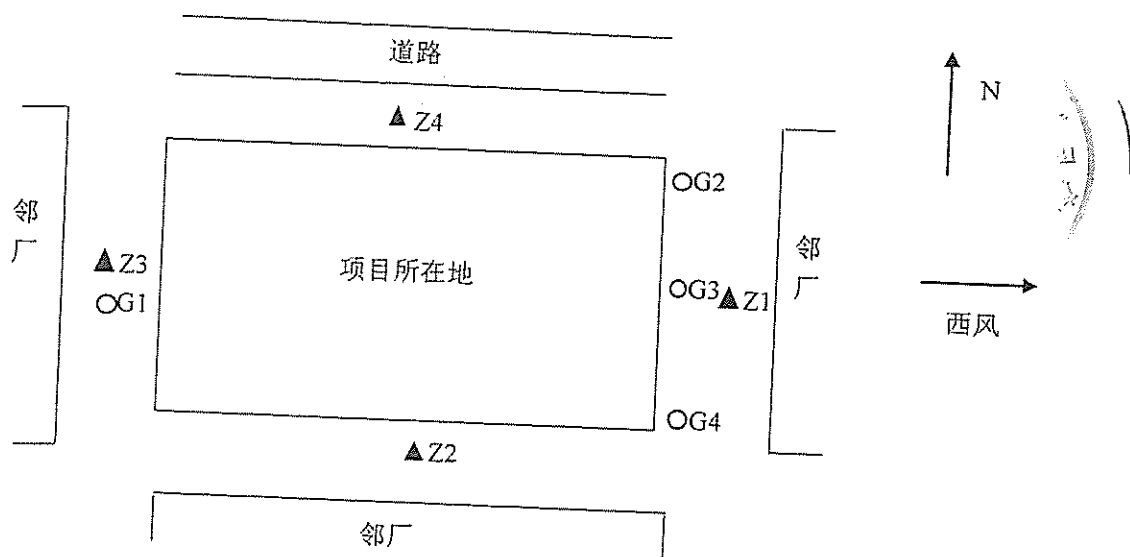
2、仪器信息

仪器名称	型号	公司编号	检定有效期
自动烟尘烟气综合测定仪	ZR-3260	TES027	2019.11.07
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TES060	2019.11.22
自动烟尘烟气综合测定仪	ZR-3260	TES028	2019.11.18
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TES059	2019.11.22
数字大气温湿度压力表	BY-2003P	TES054	2019.11.04
便携式风向风速仪	PH-1	TES005	2019.11.26
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	TES032	2019.08.28
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	TES033	2019.08.28
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	TES034	2019.08.28
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	TES035	2019.08.28
多功能声级计	AWA5688	TES042	2019.08.27
声校准器	AWA6221B	TES047	2019.08.27
pH 计	PHSJ-4A	TEL004	2019.09.12
标准消解器	SCOD-100	TELF011	/
电子天平	BSA124S	TEL001	2019.09.13
电热鼓风干燥箱	GZX-9070MBE	TEL005	2019.09.12
可见分光光度计	722N	TEL006	2019.09.12
可见分光光度计	722G	TEL015	2019.09.12
手提式不锈钢压力蒸汽灭菌锅	YX-15L 型	TEL032	2019.09.12
紫外可见分光光度计	752N	TEL012	2019.09.13
手提式不锈钢压力蒸汽灭菌锅	YX280A	TEL028	2019.09.12
iCAP7200 等离子发射光谱仪	ICP7200DVO	TEL026	2019.11.05
气-质联用仪 (Agilent Technologies)	安捷伦 6890N/5973Network	TEL022	2019.11.06
自动烟尘烟气综合测定仪	ZR-3260	TES030	2019.11.07
红外测油仪	MAI-50G	TEL002	2019.09.13
气相色谱仪	GC1690JS	TEL008	2019.09.13

3、检测点位附图



(2019.04.22)



(2019.04.23)

注: “○”表示无组织废气检测点位
“▲”表示噪声检测点位

以下空白



苏州市计量测试院
江苏省洁净设备计量质量监督检验中心
检定证书

Verification Certificate

证书编号: 801115150-002
Certificate No.

送检单位
Applicant

江苏锦诚检测科技有限公司

计量器具名称
Name of Instrument

全自动大气采样器

型号 / 规格
Type/Specification

MH1200-B

出厂编号
No. of Instrument

C0519171227

制造单位
Manufacturer

青岛明华电子仪器有限公司

检定依据
Verification Regulation

JJG 956-2013《大气采样器检定规程》

检定结论
Conclusion

合格

批准
Approved by

主任



(检定专用章)
stamp

核验
Checked by

王刘

王南

检定日期
Date of Verification
有效期至
Valid to



2018 年 11 月 23 日
2019 年 11 月 22 日

计量检定机构授权证书号: (苏)法计(2017)2055号

Authorization certificate No. (2017)2055.

地址: 苏州市吴中区文曲路69号

Address

网址: www.szjl.com.cn

HTTP

电话: 0512-65230843

Tel.

邮编: 215128

Post Code

传真: 0512-65230844

Fax.

电子邮件: ywgl@szjl.com.cn

E-mail

第 1 页 共 3 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801115150-002

本院出具的数据均可溯源至国家和国际计量基准。
All data issued by SIMTT are traceable to national and international primary standards.

本次检定所使用的社会公用计量标准:
Measurement standards used in the verification

计量标准名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy	证书编号/有效期 Certificate No./Valid Date
大气采样器检定装置	100ml/min~1.2m ³ /min	MPE:±1.0%	(2014) 江苏省社公量 标证字第286号 2019-05- 10
Reference Standard for Air Sampler	100ml/min~1.2m ³ /min	MPE:±1.0%	

本次检定所使用的主要计量器具:
Main measurement standards used in the verification

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
便携式气体、 粉尘、烟尘采 样仪校验装置	14100190	100mL/min~1.2m ³ /mi n	7040	MPE: ±1.0%	RGfz2017-4348 2018- 12-05
Portable calibrator for air-dust-smoke Sampler				MPE: ±1.0%	

检定地点和环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 207实验室 (lab)

Location

温度: (20.4~21.3) °C

Ambient Temperature

湿度: (55.4%~60.3%) RH

Humidity

其他: /

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement: 2、本证书的检定结果仅对所检定器具有效。 The results of this certificate are only responsible for the item verified.

3、本证书未加盖检定专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中“P”代表“合格”, “N/A”代表“不适用”。

In the results of the calibration, "P" stands for "Pass", and "N/A" stands for "No applicable".

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 2 页 共 3 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801115150-002

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

一、外观和功能检查 Appearance and Function Check: 合格 Qualified

二、计量特性测量结果 The Results of Metrological Specification:

序号 No.	项目 Items	测量结果 Results		技术要求 Requirements	结论 Pass/Fail
1	流量示值误差 (%) Error	通道 I	空载: 3.1	± 5	P
			负载: -4.6		P
		通道 II	空载: 4.4	± 5	P
			负载: -1.6		P
2	流量重复性 (%) Repeatability	通道 I	0.3	≤ 2	P
		通道 II	0.4		P
3	流量稳定性 (%) Stability	通道 I	0.6	≤ 5	P
		通道 II	0.9		P
4	计时误差 (%) Time Error	-0.08		± 0.2	P
测量不确定度 Uncertainty		流量: $U_{rel} = 1.3\%$ ($k=2$) 时间: $U = 0.06s$ ($k=2$)			

以下空白 Blank Below

检定人员:
Verified by

王南

核验人员:
Checked by

王利

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 3 页 共 3 页

Page of



TE 202

苏州市计量测试院 江苏省洁净设备计量质量监督检验中心 检定证书

Verification Certificate

证书编号: 
Certificate No. 801115150-003

送检单位
Applicant

江苏锦诚检测科技有限公司

计量器具名称
Name of Instrument

全自动大气采样器

型号 / 规格
Type/Specification

MH1200-B

出厂编号
No. of Instrument

C0522171227

制造单位
Manufacturer

青岛明华电子仪器有限公司

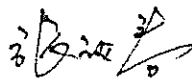
检定依据
Verification Regulation

JJG 956-2013《大气采样器检定规程》

检定结论
Conclusion

合格

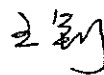
批准
Approved by

 主任

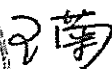


(检定专用章)
stamp

核 验
Checked by







检定日期
Date of Verification

2018 年 11 月 23 日
Year Month Day

有效期至
Valid to

2019 年 11 月 22 日
Year Month Day

计量检定机构授权证书号: (苏)法计(2017)2055号

Authorization certificate No. (2017)2055.

地址: 苏州市吴中区文曲路69号

Address

网址: www.szjl.com.cn

HTTP

电话: 0512-65230843

Tel.

邮编: 215128

Post Code

传真: 0512-65230844

Fax.

电子邮件: ywgl@szjl.com.cn

E-mail

第 1 页 共 3 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801115150-003

本院出具的数据均可溯源至国家和国际计量基准。
All data issued by SIMTT are traceable to national and international primary standards.

本次检定所使用的社会公用计量标准:
Measurement standards used in the verification

计量标准名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy	证书编号/有效期 Certificate No./Valid Date
大气采样器检定装置	100ml/min~1.2m ³ /min	MPE:±1.0%	(2014) 江苏省社公量 标证字第286号 2019-05- 10
Reference Standard for Air Sampler	100ml/min~1.2m ³ /min	MPE:±1.0%	

本次检定使用的主要计量器具:
Main measurement standards used in the verification

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
便携式气体、 粉尘、烟尘采 样仪校验装置	14100190	100mL/min~1.2m ³ /mi n	7040	MPE: ±1.0%	RGfz2017-4348 2018- 12-05
Portable calibrator for air-dust-smoke Sampler				MPE: ±1.0%	

检定地点和环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 207实验室 (lab)

Location

温度: (20.4~21.3)℃

Ambient Temperature

湿度: (55.4%~60.3%)RH

Humidity

其他: /

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement: 2、本证书的检定结果仅对所检定器具有效。 The results of this certificate are only responsible for the item verified.

3、本证书未加盖检定专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中“P”代表“合格”, “N/A”代表“不适用”。

In the results of the calibration, "P" stands for "Pass", and "N/A" stands for "No applicable".

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 2 页 共 3 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801115150-003

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

一、外观和功能检查 Appearance and Function Check: 合格 Qualified

二、计量特性测量结果 The Results of Metrological Specification:

序号 No.	项目 Items	测量结果 Results		技术要求 Requirements	结论 Pass/Fail
1	流量示值误差 (%) Error	通道 I	空载: 3.1	± 5	P
			负载: -4.6		P
		通道 II	空载: 4.4	± 5	P
			负载: -1.6		P
2	流量重复性 (%) Repeatability	通道 I	0.3	≤ 2	P
		通道 II	0.4		P
3	流量稳定性 (%) Stability	通道 I	0.6	≤ 5	P
		通道 II	0.9		P
4	计时误差 (%) Time Error	-0.08		± 0.2	P
测量不确定度 Uncertainty		流量: $U_{rel} = 1.3\%$ ($k=2$) 时间: $U = 0.06s$ ($k=2$)			

以下空白 Blank Below

检定人员:
Verified by

王南

核验人员:
Checked by

王利

检定证书续页专用
Continue page of verification certificate

第 3 页 共 3 页
Page of



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801103655-004

7521/

苏州市计量测试院

Suzhou Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

委托单位:

Customer

江苏锦诚检测科技有限公司

单位地址:

Address of customer

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

样品名称:

Name of Sample

数字大气压力表

制造单位:

Manufacturer

上海亿欧仪表设备有限公司

型号规格:

Model Specification

BY-2003P (30~110)kPa

样品编号:

No. of sample

E01810116

校准日期:

Date of Calibration

2018- 11 - 05

接收日期:

Receive Date

2018- 10 - 31

批准人员:

Approved by

李俊

职务:

Position

主任



电话: 0512-65230843
Tel.

网址: www.szjl.com.cn
HTTP

地址: 苏州市吴中区文曲路69号
Address: No. 69, Wenqu Road, Wuzhong District, Suzhou





中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801103655-004

本机构是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏) 法计(2018)1005号。
This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018) 1005.

本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
The data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international System of Units.

本次校准所依据的方法规范:
Reference documents for the calibration methods

JJG 1084-2013 《数字式气压计检定规程》

JJG 1084-2013 《V.R.of Digital Barometers》

本次校准结果判定所依据的技术规范:
Technical specifications for the determination of the results of calibration

JJG 1084-2013 《数字式气压计检定规程》

JJG 1084-2013 《V.R.of Digital Barometers》

本次校准所使用的主要计量器具:

Mainly measurement standards used in the calibration

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
压力控制器 Pressure Controller	0906001	(10~1200)hPa	YKQ-10	0.02级 Class 0.02	H2017-0105505/ 2018-12-17

校准地点和环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 本所226实验室

Location

温度: (19.5~20.0)℃

Ambient Temperature

湿度: (65%~66%)RH

Humidity

其他: /

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement: 2、本证书的校准结果仅对当时所校准样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中"P"代表"合格", "N/A"代表"不适用"。 In the results of the calibration, "P" stands for "Pass", and "N/A" stands for "No applicable".

第 2 页 共 3 页

Page of



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801103655-004

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

1. 外观和功能检查(Appearance and Function Check)

序号 No	项目 Items	目测结果 Visual Results	技术要求 Technical Requirements	结论 (Pass/Fail)
1	外观 Appearance	良好 Good	外形完好 标志清晰 显示正确 Good shape, sign is clear and correct display.	P
2	功能 Function	良好 Good	功能正常 Function normal	P

2. 计量特性测量结果 (The Results of Metrological Specification)

2.1

序号 No	项目 Items		单位 Unit	实测结果 Measured Results		技术要求 Technical Requirements	结论 (Pass/Fail)
1	示值测量 Measuring values		hPa	见下表 Following table		±5.0	P
测量点 Measuring Points	标准值 Standard Values	被校示值 Sample Values		示值 误差 Error	允许 误差 MPE.	测量不确定度 Uncertainty in Measurement $U_{rel}(k=2)$	结论
		正行程 Upscale	反行程 Downscale				(Pass/Fail)
(hPa)	(hPa)	(hPa)	(hPa)	(hPa)	(hPa)	(%)	—
1100	1100	1100.3	1100.2	+0.3	±5.0	0.03	P
1000	1000	1000.4	1000.3	+0.4	±5.0	0.03	P
900	900	900.3	900.3	+0.3	±5.0	0.03	P
800	800	800.2	800.1	+0.2	±5.0	0.04	P
700	700	700.0	700.0	±0.0	±5.0	0.04	P
600	600	600.0	600.0	±0.0	±5.0	0.05	P

说明: 1. 经校准, 所校项目符合判定依据规定0.5级的技术要求。(On the basis of calibration results, it has been found that the instrument calibrated meet 0.5 metrological requirements specified in the judgement.)

2. 建议复校时间间隔为12个月。(It's recommended that the sample is recalibrated within 12 months.)

以下空白(Blank Below)

校准人员:
Calibrated by

高 楠

核验人员:
Checked by

徐 明

校准证书续页专用

Continue page of calibration certificate

第 3 页 共 3 页

Page of



苏州市计量测试院
江苏省洁净设备计量质量监督检验中心
检定证书

Verification Certificate

证书编号: 801071707-001
Certificate No.

送检单位
Applicant

江苏锦诚检测科技有限公司

计量器具名称
Name of Instrument

声校准器

型号 / 规格
Type/Specification

AWA6221B

出厂编号
No. of Instrument

2010194

制造单位
Manufacturer

杭州爱华仪器有限公司

检定依据
Verification Regulation

JJG 176-2005《声校准器检定规程》

检定结论
Conclusion

符合2级要求

批准
Approved by

李俊 主任



(检定专用章)
STAMP

核验
Checked by

杨程

检定
Verified by

金寿

检定日期
Date of Verification
有效期至
Valid to

2018 年 08 月 28 日
2019 年 08 月 27 日
Year Month Day
Year Month Day

计量检定机构授权证书号: (苏)法计(2017)2055号

Authorization certificate No. (2017)2055.

地址: 苏州市吴中区文曲路69号

Address

网址: www.szjl.com.cn

HTTP

电话: 0512-65230843

Tel.

邮编: 215128

Post Code

传真: 0512-65230844

Fax.

电子邮件: ywgl@szjl.com.cn

E-mail



证书编号:
Certificate No.



801071707-001

本院出具的数据均可溯源至国家和国际计量基准。
All data issued by SIMTT are traceable to national and international primary standards.

本次检定所使用的社会公用计量标准:
Measurement standards used in the verification

计量标准名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy	证书编号/有效期 Certificate No./Valid Date
电声标准装置	10Hz~20kHz	声压级: $U=(0.4\sim 1.0)$ dB $k=2$	(2014) 江苏省社公量 标计证字第289号 2019- 10-27
Reference Standard of electroacoustic	10Hz~20kHz	声压级: $U=(0.4\sim 1.0)$ dB $k=2$	

本次检定所使用的主要计量器具:
Main measurement standards used in the verification

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
活塞发声器	2547657	124dB	4228	LS级	LSae2018— 0046 2019-01-07
Pre-amplifier				Class LS	
实验室标准传 声器	2697012	20Hz~25kHz	4180	$U=0.05$ dB $k=2$	LSae2018-0217 2019- 01-18
Laboratory standard microphones				$U=0.05$ dB $k=2$	
多通道实时频 谱分析仪	2564627	(0~5) V	3560C	MPE: ± 0.4 dB	LSae2018— 0208 2019-01-11
Multi-channel Real- Time Spectrum Analyzer				MPE: ± 0.4 dB	

检定地点和环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) /

Location

温度: (21.3~22.6) °C

Ambient Temperature

湿度: (58.4%~63.9%) RH

Humidity

其他: /

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement: 2、本证书的检定结果仅对所检定器具有效。 The results of this certificate are only responsible for the item verified.

3、本证书未加盖检定专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中“P”代表“合格”, “N/A”代表“不适用”。

In the results of the calibration, "P" stands for "Pass", and "N/A" stands for "No applicable".

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 2 页 共 3 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801071707-001

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

1. 外观和功能检查(Appearance and Function Check)

项目 Items	技术要求 Technical requirements	结果 (Pass/Fail)
外观	按规程要求	P
Appearance	According to the rules	P

2. 计量特性测量结果(the results of metrological specification)

2. 1声压级(Sound Level)

规定声压级 Nominal Values	实测声压级 Measured Values	示值误差 Error	允许误差 MPE.	测量不确定度 Expanded Uncertainty U ($k=2$)	结论 (Pass/Fail)
dB	dB	dB	dB	dB	-
94.0	93.9	0.1	± 0.75	0.1	P

2. 2频率: 在主声压级94dB下

(frequency:under the main sound level 94dB)

标称值 Nominal Values	实测结果 Measured Values	示值误差 Error	允许误差 MPE.	测量不确定度 Expanded Uncertainty U_{rel} ($k=2$)	结论 (Pass/Fail)
Hz	Hz	%	%	%	-
1000	998	0.2	± 2	0.3	P

2. 3总失真(total distortion)

规定频率 Nominal Frequency	规定声压级 Nominal Sound Level	总失真 Total Distortion	允许最大总失真 Maximum Total Distortion Allowed	测量不确定度 Expanded Uncertainty U_{rel} ($k=2$)	结论 (Pass/Fail)
Hz	dB	%	%	%	-
1000	94.0	0.8	4.0	1.0	P

说明: 下次送检请带此证书。

Explanation Next time please take this certificate.

以下空白
(The following blank)

检定人员:
Verified by

金涛

核验人员:
Checked by

杨程

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 3 页 共 3 页

Page of



苏州市计量测试院 江苏省洁净设备计量质量监督检验中心 检定证书

Verification Certificate

证书编号:

Certificate No.

801071708-002

送检单位

Applicant

江苏锦诚检测科技有限公司

计量器具名称

Name of Instrument

多功能声级计

型号 / 规格

Type/Specification

AWA5688

出厂编号

No. of Instrument

00315044

制造单位

Manufacturer

杭州爱华仪器有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG188-2017《声级计检定规程》

检定结论

Conclusion

符合2级要求

批准

Approved by

李俊 主任



(检定专用章)

Stamp

核验

Checked by

杨程

检定

Verified by

金涛

检定日期

Date of Verification

2018

年

08

月

28

日

有效期至

Valid to

2019

年

08

月

27

日

计量检定机构授权证书号: (苏)法计(2017)2055号

Authorization certificate No. (2017)2055

地址: 苏州市吴中区文曲路69号

Address

电话: 0512-65230843

Tel.

传真: 0512-65230844

Fax

网址: www.szjl.com.cn

HTTP

邮编: 215128

Post Code

电子邮件: ywgl@szjl.com.cn

E-mail



证书编号:
Certificate No.



801071708-002

本院出具的数据均可溯源至国家和国际计量基准。
All data issued by SIMTT are traceable to national and international primary standards.

本次检定所使用的社会公用计量标准:
Measurement standards used in the verification

计量标准名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy	证书编号/有效期 Certificate No./Valid Date
电声标准装置	10Hz~20kHz	声压级: $U = (0.4 \sim 1.0) \text{ dB } k=2$	(2014) 江苏省社公量 标计证字第289号 2019- 10-27
Reference Standard of electroacoustic	10Hz~20kHz	声压级: $U = (0.4 \sim 1.0) \text{ dB } k=2$	

本次检定所使用的主要计量器具:
Main measurement standards used in the verification

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
声校准器	2564360	94dB, 114dB	4231	1级 Class 1	800964586 2019-02- 02
Sound calibrator					
程控精密衰减器	1103	0~60dB	NIM-PA-1	MPE:0.02dB~1.5dB MPE:0.02dB~1.5dB	XDwb2018- 0051 2019-01-14
Precision programmable attenuator					
实验室标准传声器	2697012	20Hz~25kHz	4180	$U=0.05\text{dB } k=2$ $U=0.05\text{dB } k=2$	LSae2018-0217 2019- 01-18
Laboratory standard microphones					
多通道实时频谱分析仪	2564627	(0~5) V	3560C	MPE:±0.4dB MPE:±0.4dB	LSae2018- 0208 2019-01-11
Multi-channel Real- Time Spectrum Analyzer					

检定地点和环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 216室

Location

温度: (21.4~22.9) °C

湿度: (46.6%~60.4%) RH

其他: /

Ambient Temperature

Humidity

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement: 2、本证书的检定结果仅对所检定器具有效。 The results of this certificate are only responsible for the item verified.

3、本证书未加盖检定专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中“P”代表“合格”, “N/A”代表“不适用”。

In the results of the calibration, “P” stands for “Pass”, and “N/A” stands for “No applicable”.

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 2 页 共 5 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801071708-002

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

1. 外观和功能检查(Appearance and Function Check)

项目	技术要求	结论
外观	按规程要求	P
Appearance	According to the reference	

2. 非计量特性测量结果 (the results unrelated to metrological specification)

序号	项目	实测结果	单位	技术要求	结论
No	Items	Measured Values	Unit	Technical Requirements	(Pass/Fail)
2.1	指示声级调整	94.0	dB	按规程要求	-
	Nominal sound level adjustment			According to the reference	
2.2	自生噪声	26.5	dBA	按规程要求	-
	Authigenic noise level			According to the reference	

3. 计量特性测量结果 (the results of metrological specification)

3.1 频率计权 (Frequency Weight)

标称频率 Nominal Frequencies	示值误差		允许误差 MPE.	测量不确定度 Expanded Uncertainty $U (k=2)$	结论 (Pass/Fail)
	A	C			
Hz	dB	dB	dB	dB	-
31.5	-0.2	0.0	± 3.0	0.5	P
63	0.0	0.1	± 2.0	0.4	P
125	0.0	0.2	± 1.5	0.4	P
250	-0.1	0.0	± 1.5	0.4	P
500	-0.1	0.0	± 1.5	0.4	P
1000	0.0	0.0	± 1.0	0.4	P
2000	-0.3	-0.3	± 2.0	0.5	P
4000	-0.8	-1.1	± 3.0	0.5	P
8000	-2.5	-2.6	± 5.0	0.6	P

接下页 (Continued on next page)

检定人员:
Verified by

金涛

核验人员:
Checked by

杨程

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 3 页 共 5 页
Page of



证书编号:
Certificate No.



801071708-002

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

3. 2级线性 (level linearity)

项目 Items	实测结果 Measured Values	允许误差 MPE.	测量不确定度 Expanded Uncertainty $U (k=2)$	结论 (Pass/Fail)
—	dB	dB	dB	—
上下间隔1dB~10dB点的最大误差 The maximum measured error of point between 1dB~10dB	0.0	± 0.5	0.2	P
全量程范围内级线性的最大误差 At all level,the maximum measured	0.0	± 1.1	0.3	P

3. 3 F和S时间计权, 频率计权差(fast and slow time , difference between A and C Frequency Weight)

项目 Items	实测结果 Measured Values	允许范围 Range	测量不确定度 Expanded Uncertainty $U (k=2)$	结论 (Pass/Fail)
—	dB/s	dB/s	dB/s	—
F时间计权下衰减速率 Rate of attenuation at F time weight	36.6	31.0~38.5	3.5	P
S时间计权下衰减速率 Rate of attenuation at S time weight	4.4	3.4~5.3	0.4	P
项目 Items	实测结果 Measured Values	允许误差 MPE.	测量不确定度 Expanded Uncertainty $U (k=2)$	结论 (Pass/Fail)
F和S差值 Deviation between F and S	0.0dB	± 0.1 dB	0.2dB	P
C和A差值 Deviation between C and A	0.0dB	± 0.2 dB	0.2dB	P

接下页 (Continued on next page)

检定人员:
Verified by

金涛

核验人员:
Checked by

杨程

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 4 页 共 5 页
Page of



证书编号:
Certificate No.



801071708-002

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

3.4 猝发音响应 (burst response)

单个猝发音持续时间	标准值	被检示值 $L_{AFmax}-L_A$	示值误差	允许误差	测量不确定度	结论
Durations of a single burst	Standard Values	Sample Values	Error	MPE.	Expanded Uncertainty $U(k=2)$	(Pass/Fail)
ms	dB	dB	dB	dB	dB	-
200	-1.0	-0.9	0.1	± 1	0.3	P
2	-18.0	-17.6	0.4	+1.0; -2.5	0.3	P
0.25	-27.0	-27.1	-0.1	+1.5; -5.0	0.3	P
单个猝发音持续时间	标准值	被检示值 $L_{ASmax}-L_A$	示值误差	允许误差	测量不确定度	结论
Durations of a single burst	Standard Values	Sample Values	Error	MPE.	Expanded Uncertainty $U(k=2)$	(Pass/Fail)
ms	dB	dB	dB	dB	dB	-
200	-7.4	-7.3	0.1	± 1	0.3	P
2	-27.0	-26.8	0.2	± 1 ; -5.0	0.3	P

3.5 重复猝发音响应 (repeated burst response)

单个猝发音持续时间	相邻单个猝发音之间间隔时间	被检示值 $L_{AeqT}-L_A$	示值误差	允许误差	测量不确定度	结论
Durations of a single burst	Intervals	Sample Values	Error	MPE.	Expanded Uncertainty $U(k=2)$	(Pass/Fail)
ms	ms	dB	dB	dB	dB	-
200	800	-7.1	-0.1	± 1	0.3	P
2	8	-7.0	0.0	± 1.0 ; -2.5	0.3	P
0.25	1	-7.1	-0.1	± 1.5 ; -5.0	0.3	P

说明: 下次送检请带此证书。

Explanation: Next time please take this certificate.

以下空白 (Black below)

检定人员:
Verified by

金涛

核验人员:
Checked by

杨彬

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 5 页 共 5 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801071709-002

苏州市计量测试院

Suzhou Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

委托单位:

Customer

江苏锦诚检测科技有限公司

单位地址:

Address of customer

苏州西园路279号农职院大学科技园7楼

样品名称:

Name of Sample

全自动大气/颗粒物采样器

制造单位:

Manufacturer

青岛明华电子仪器有限公司

型号规格:

Model Specification

MH1200

样品编号:

No. of sample

AD0066180524

校准日期:

Date of Calibration

2018- 08 - 29

接收日期:

Receive Date

2018- 08 - 27

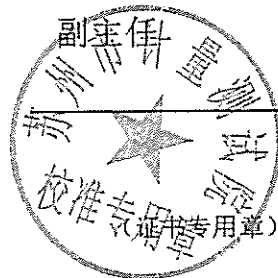
批准人员:

Approved by

王利

职务:

Position



电话: 0512-65230843
Tel.

网址: www.szjl.com.cn
HTTP

地址: 苏州市吴中区文曲路69号
Address: No. 69, Wenqu Road, Wuzhong District, Suzhou

第 1 页 共 3 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801071709-002

本机构是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏) 法计(2018)1005号。
This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018) 1005.

本机构管理体系符合 ISO/IEC17025 的要求, 本次校准是否获得中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可, 请查看认可标识和认可状态声明。
The management system of This laboratory meets the ISO/IEC17025, but please notices the accreditation symbol and reference accreditation to assure the calibration assessed by China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS).

本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制 (SI)。
The data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international System of Units.

本次校准所依据的方法规范:

Reference documents for the calibration methods

JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器检定规程》

JJG 943-2011 《V.R. of Total Suspended Particulates Sampler》

JJG 956-2013 《大气采样器检定规程》

JJG 956-2013 《Verification Regulation of Air Samplers》

本次校准结果判定所依据的技术规范:

Technical specifications for the determination of the results of calibration

JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器检定规程》

JJG 943-2011 《V.R. of Total Suspended Particulates Sampler》

JJG 956-2013 《大气采样器检定规程》

JJG 956-2013 《Verification Regulation of Air Samplers》

本次校准所使用的主要计量器具:

Mainly measurement standards used in the calibration

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
便携式气体、粉 尘、烟尘采样仪 校验装置 Portable calibrator for air- dust-smoke Sampler	14100190	100mL/min~1.2m ³ / min	7040	MPE: $\pm 1.0\%$ MPE: $\pm 1.0\%$	RGfz2017-4348/ 2018-12-05

校准地点和环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 本院实验室 (lab)

Location

温度: (22.3~23.6) °C

Ambient Temperature

湿度: (56.3%~58.9%) RH

Humidity

其他: /

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement: 2、本证书的校准结果仅对当时所校准样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中 "P" 代表 "合格", "N/A" 代表 "不适用"。 In the results of the calibration, "P" stands for "Pass", and "N/A" stands for "No applicable".

第 2 页 共 3 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801071709-002

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

一、外观和功能检查 Appearance and Function Check: 正常 OK

二、计量特性测量结果 The Results of Metrological Specification:

序号 No.	项 目 Items		测 量 结 果 Results	技 术 要 求 Requirements	结 论 Pass/Fail
总悬浮颗粒物采样器部分					
1.1	流量示值误差 (%) Error		2.3	±5	P
1.2	流量重复性 (%) Repeatability		0.4	≤2	P
1.3	计时误差 (s) Time Error		-0.2	±1	P
1.4	负载能力 (%) Load Capacity		0.4	≤5	P
大气采样器部分					
2.1	流量示值误差 (%) Error	通道 A	空载: 0.4	±5	P
			负载: -0.5		
		通道 B	空载: -1.5		P
			负载: -1.8		
2.2	流量重复性 (%) Repeatability	通道 A	0.5	≤2	P
		通道 B	0.3		P
测量不确定度 Uncertainty			大气流量: $U_{rel}=1.2\%$ ($k=2$)		
			总悬浮流量: $U_{rel}=1.4\%$ ($k=2$)		
			时间: $U=0.06s$ ($k=2$)		

说明 Illustration:

1、经校准, 所校项目符合判定依据规定的技术要求

The calibrated instrument meets metrological requirements specified in the judgement

2、建议复校时间间隔为12个月

Recalibration is recommend at 12-month intervals

以下空白 Blank Below

校准人员:
Calibrated by

王南

核验人员:
Checked by

许诚

校准证书续页专用

Continue page of calibration certificate

第 3 页 共 3 页
Page of



证书编号:
Certificate No.



801071709-008

苏州市计量测试院

Suzhou Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

委托单位:
Customer

江苏锦诚检测科技有限公司

单位地址:
Address of customer

苏州西园路279号农职院大学科技园7楼

样品名称:
Name of Sample

全自动大气/颗粒物采样器

制造单位:
Manufacturer

青岛明华电子仪器有限公司

型号规格:
Model Specification

MH1200

样品编号:
No. of sample

AD0071180524

校准日期:
Date of Calibration

2018- 08 - 29

接收日期: 2018- 08 - 27

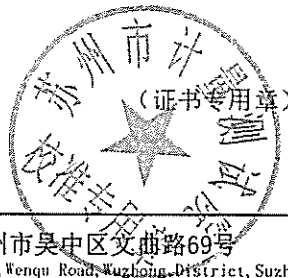
Receive Date

批准人员:
Approved by

王利

职务:
Position

副主任



电话: 0512-65230843
Tel.

网址: www.szjl.com.cn
HTTP

地址: 苏州市吴中区文曲路69号
Address: No. 69, Wenqu Road, Wuzhong District, Suzhou



证书编号:
Certificate No.



801071709-008

本机构是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏) 法计(2018)1005号。
This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018) 1005.

本机构管理体系符合 ISO/IEC17025 的要求, 本次校准是否获得中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可, 请查看认可标识和认可状态声明。

The management system of This laboratory meets the ISO/IEC17025, but please notices the accreditation symbol and reference accreditation to assure the calibration assessed by China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS).

本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制 (SI)。
The data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international System of Units.

本次校准所依据的方法规范:

Reference documents for the calibration methods

JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器检定规程》

JJG 943-2011 《V.R. of Total Suspended Particulates Sampler》

JJG 956-2013 《大气采样器检定规程》

JJG 956-2013 《Verification Regulation of Air Samplers》

本次校准结果判定所依据的技术规范:

Technical specifications for the determination of the results of calibration

JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器检定规程》

JJG 943-2011 《V.R. of Total Suspended Particulates Sampler》

JJG 956-2013 《大气采样器检定规程》

JJG 956-2013 《Verification Regulation of Air Samplers》

本次校准所使用的主要计量器具:

Mainly measurement standards used in the calibration

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
便携式气体、粉尘、烟尘采样仪 校验装置 Portable calibrator for air- dust-smoke Sampler	14100190	100mL/min~1.2m ³ / min	7040	MPE: ±1.0% MPE: ±1.0%	RGfz2017-4348/ 2018-12-05

校准地点和环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 本院实验室 (lab)

Location

温度: (22.3~23.6) °C

Ambient Temperature

湿度: (56.3%~58.9%) RH

Humidity

其他: /

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement 2、本证书的校准结果仅对当时所校准样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中“P”代表“合格”, “N/A”代表“不适用”。 In the results of the calibration, “P” stands for “Pass”, and “N/A” stands for “No applicable”.

第 2 页 共 3 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801071709-008

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

一、外观和功能检查 Appearance and Function Check: 正常 OK

二、计量特性测量结果 The Results of Metrological Specification:

序号 No.	项 目 Items	测 量 结 果 Results	技 术 要 求 Requirements	结 论 Pass/Fail
总悬浮颗粒物采样器部分				
1.1	流量示值误差 (%) Error	2.4	±5	P
1.2	流量重复性 (%) Repeatability	0.7	≤2	P
1.3	计时误差 (s) Time Error	-0.2	±1	P
1.4	负载能力 (%) Load Capacity	0.4	≤5	P
大气采样器部分				
2.1	流量示值误差 (%) Error	通道 A	空载: -2.9	P
			负载: -1.6	
		通道 B	空载: -3.0	P
			负载: -3.5	
2.2	流量重复性 (%) Repeatability	通道 A	0.3	P
		通道 B	0.4	P
测量不确定度 Uncertainty		大气流量: $U_{rel}=1.2\%$ ($k=2$)		
		总悬浮流量: $U_{rel}=1.4\%$ ($k=2$)		
		时间: $U=0.06s$ ($k=2$)		

说明 Illustration:

1、经校准, 所校项目符合判定依据规定的技术要求

The calibrated instrument meets metrological requirements specified in the judgement

2、建议复校时间间隔为12个月

Recalibration is recommend at 12-month intervals

以下空白 Blank Below

校准人员:
Calibrated by

王南

核验人员:
Checked by

许诚

校准证书续页专用

Continue page of calibration certificate

第 3 页 共 3 页
Page of



证书编号:
Certificate No.



801071709-003

苏州市计量测试院

Suzhou Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

委托单位:

江苏锦诚检测科技有限公司

Customer

单位地址:

苏州西园路279号农职院大学科技园7楼

Address of customer

样品名称:

全自动大气/颗粒物采样器

Name of Sample

制造单位:

青岛明华电子仪器有限公司

Manufacturer

型号规格:

MH1200

Model Specification

样品编号:

AD0069180524

No. of sample

校准日期:

2018- 08 - 29

Date of Calibration

接收日期:

2018- 08 - 27

Receive Date

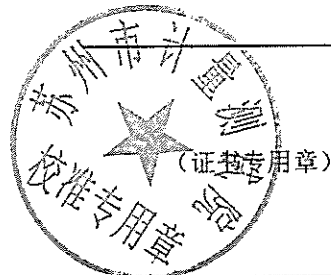
批准人员:

Approved by

职务:

副主任

Position



电话: 0512-65230843
Tel.

网址: www.szjl.com.cn
HTTP

地址: 苏州市吴中区文曲路69号
Address: No. 69, Wenqu Road, Wuzhong District, Suzhou



证书编号:
Certificate No.



801071709-003

本机构是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏) 法计(2018) 1005 号。
This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018) 1005.

本机构管理体系符合 ISO/IEC17025 的要求, 本次校准是否获得中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可, 请查看认可标识和认可状态声明。

The management system of This laborort meets the ISO/IEC17025, but please notices the accreditation symbol and reference accreditation to assure the calibration assessed by China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS).

本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制 (SI)。
The data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international System of Units.

本次校准所依据的方法规范:

Reference documents for the calibration methods

JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器检定规程》

JJG 943-2011 《V.R. of Total Suspended Particulates Sampler》

JJG 956-2013 《大气采样器检定规程》

JJG 956-2013 《Verification Regulation of Air Samplers》

本次校准结果判定所依据的技术规范:

Technical specifications for the determination of the results of calibration

JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器检定规程》

JJG 943-2011 《V.R. of Total Suspended Particulates Sampler》

JJG 956-2013 《大气采样器检定规程》

JJG 956-2013 《Verification Regulation of Air Samplers》

本次校准所使用的主要计量器具:

Mainly measurement standards used in the calibration

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
便携式气体、粉 尘、烟尘采样仪 校验装置 Portable calibrator for air- dust-smoke Sampler	14100190	100mL/min~1.2m ³ / min	7040	MPE: ±1.0% MPE: ±1.0%	RGfz2017-4348/ 2018-12-05

校准地点和环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 本院实验室 (lab)

Location

温度: (22.3~23.6) °C

湿度: (56.3%~58.9%) RH

其他: /

Ambient Temperature

Humidity

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement 2、本证书的校准结果仅对当时所校准样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中“P”代表“合格”, “N/A”代表“不适用”。 In the results of the calibration, “P” stands for “Pass”, and “N/A” stands for “No applicable”.



证书编号:
Certificate No.



801071709-003

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

一、外观和功能检查 Appearance and Function Check: 正常 OK

二、计量特性测量结果 The Results of Metrological Specification:

序号 No.	项 目 Items		测 量 结 果 Results	技 术 要 求 Requirements	结 论 Pass/Fail
总悬浮颗粒物采样器部分					
1.1	流量示值误差 (%) Error		2.8	±5	P
1.2	流量重复性 (%) Repeatability		0.5	≤2	P
1.3	计时误差 (s) Time Error		-0.2	±1	P
1.4	负载能力 (%) Load Capacity		0.3	≤5	P
大气采样器部分					
2.1	流量示值误差 (%) Error	通道 A	空载: -2.8	±5	P
			负载: 2.2		
		通道 B	空载: -3.6		P
			负载: -3.3		
2.2	流量重复性 (%) Repeatability	通道 A	0.2	≤2	P
		通道 B	0.4		P
测量不确定度 Uncertainty			大气流量: $U_{rel}=1.2\%$ ($k=2$)		
			总悬浮流量: $U_{rel}=1.4\%$ ($k=2$)		
			时间: $U=0.06s$ ($k=2$)		

说明 Illustration:

1、经校准, 所校项目符合判定依据规定的技术要求

The calibrated instrument meets metrological requirements specified in the judgement

2、建议复校时间间隔为12个月

Recalibration is recommend at 12-month intervals

以下空白 Blank Below

校准人员:
Calibrated by

王南

核验人员:
Checked by

许诚

校准证书续页专用

Continue page of calibration certificate

第 3 页 共 3 页
Page of



证书编号:
Certificate No.



801071709-004

苏州市计量测试院

Suzhou Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

委托单位:
Customer

江苏锦诚检测科技有限公司

单位地址:
Address of customer

苏州西园路279号农职院大学科技园7楼

样品名称:
Name of Sample

全自动大气/颗粒物采样器

制造单位:
Manufacturer

青岛明华电子仪器有限公司

型号规格:
Model Specification

MH1200

样品编号:
No. of sample

AD0070180524

校准日期:
Date of Calibration

2018- 08 - 29

接收日期:
Receive Date

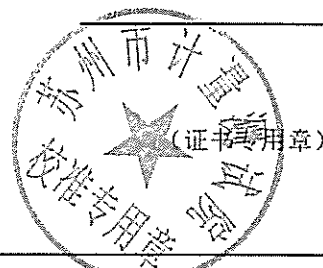
2018- 08 - 27

批准人员:
Approved by

王毅

职务:
Position

副主任



电话: 0512-65230843
Tel.

网址: www.szjl.com.cn
HTTP

地址: 苏州市吴中区文曲路69号
Address: No. 69, Wenqu Road, Wuzhong District, Suzhou



证书编号:
Certificate No.



801071709-004

本机构是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏) 法计(2018)1005号。

This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018) 1005.

本机构管理体系符合 ISO/IEC17025 的要求, 本次校准是否获得中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可, 请查看认可标识和认可状态声明。

The management system of This laborort meets the ISO/IEC17025, but please notices the accreditation symbol and reference accreditation to assure the calibration assessed by China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS).

本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制 (SI)。

The data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international System of Units.

本次校准所依据的方法规范:

Reference documents for the calibration methods

JJG 943-2011《总悬浮颗粒物采样器检定规程》

JJG 943-2011《V.R. of Total Suspended Particulates Sampler》

JJG 956-2013《大气采样器检定规程》

JJG 956-2013《Verification Regulation of Air Samplers》

本次校准结果判定所依据的技术规范:

Technical specifications for the determination of the results of calibration

JJG 943-2011《总悬浮颗粒物采样器检定规程》

JJG 943-2011《V.R. of Total Suspended Particulates Sampler》

JJG 956-2013《大气采样器检定规程》

JJG 956-2013《Verification Regulation of Air Samplers》

本次校准所使用的主要计量器具:

Mainly measurement standards used in the calibration

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
便携式气体、粉 尘、烟尘采样仪 校验装置 Portable calibrator for air- dust-smoke Sampler	14100190	100mL/min~1.2m ³ / min	7040	MPE: ±1.0% MPE: ±1.0%	RGfz2017-4348/ 2018-12-05

校准地点和环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 本院实验室 (lab)

Location

温度: (22.3~23.6) °C

Ambient Temperature

湿度: (56.3%~58.9%) RH

Humidity

其他: /

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement 2、本证书的校准结果仅对当时所校准样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中“P”代表“合格”, “N/A”代表“不适用”。 In the results of the calibration, “P” stands for “Pass”, and “N/A” stands for “No applicable”.

第 2 页 共 3 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801071709-004

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

一、外观和功能检查 Appearance and Function Check: 正常 OK

二、计量特性测量结果 The Results of Metrological Specification:

序号 No.	项 目 Items		测 量 结 果 Results	技 术 要 求 Requirements	结 论 Pass/Fail
总悬浮颗粒物采样器部分					
1.1	流量示值误差 (%) Error		3.1	±5	P
1.2	流量重复性 (%) Repeatability		0.4	≤2	P
1.3	计时误差 (s) Time Error		0.4	±1	P
1.4	负载能力 (%) Load Capacity		0.8	≤5	P
大气采样器部分					
2.1	流量示值误差 (%) Error	通道 A	空载: -1.9	±5	P
			负载: -1.9		
		通道 B	空载: 2.7		P
			负载: 3.5		
2.2	流量重复性 (%) Repeatability	通道 A	0.4	≤2	P
		通道 B	0.4		P
测量不确定度 Uncertainty			大气流量: $U_{rel}=1.2\%$ ($k=2$)		
			总悬浮流量: $U_{rel}=1.4\%$ ($k=2$)		
			时间: $U=0.06s$ ($k=2$)		

说明 Illustration:

1、经校准, 所校项目符合判定依据规定的技术要求

The calibrated instrument meets metrological requirements specified in the judgement

2、建议复校时间间隔为12个月

Recalibration is recommend at 12-month intervals

以下空白 Blank Below

校准人员:
Calibrated by

王南

核验人员:
Checked by

许诚

校准证书续页专用

Continue page of calibration certificate

第 3 页 共 3 页
Page of



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801106703-001

TE127

苏州市计量测试院

Suzhou Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

委托单位:
Customer

江苏锦诚检测科技有限公司

单位地址:
Address of customer

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

样品名称:
Name of Sample

自动烟尘烟气综合测试仪

制造单位:
Manufacturer

青岛众瑞智能仪器有限公司

型号规格:
Model Specification

ZR-3260

样品编号:
No. of sample

3260A17102978

校准日期:
Date of Calibration

2018- 11 - 08

接收日期: 2018- 11 - 06

Receive Date

批准人员:
Approved by

职务:
Position

主任



电话: 0512-65230843
Tel.

网址: www.szjl.com.cn
HTTP

地址: 苏州市吴中区文曲路69号
Address: No. 69, Wenqu Road, Wuzhong District, Suzhou



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801106703-001

本机构是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏) 法计(2018) 1005号。
This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018) 1005.

本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
The data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international System of Units.

本次校准所依据的方法规范:
Reference documents for the calibration methods

JJG 680-2007 《烟尘采样器检定规程》

JJG 680-2007 《V.R. of Samplers for Stack Dust》

本次校准结果判定所依据的技术规范:
Technical specifications for the determination of the results of calibration

JJG 680-2007 《烟尘采样器检定规程》

JJG 680-2007 《V.R. of Samplers for Stack Dust》

本次校准所使用的主要计量器具:
Mainly measurement standards used in the calibration

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
便携式气体、粉 尘、烟尘采样仪 校验装置 Portable calibrator for air- dust-smoke Sampler	14100190	100mL/min~1.2m ³ / min	7040	MPE: ±1.0% MPE: ±1.0%	RGfz2017-4348/ 2018-12-05

校准地点和环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 本院实验室(lab)

Location

温度: (21.2~22.6)℃

Ambient Temperature

湿度: (52.3%~56.2%)RH

Humidity

其他: /

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement: 2、本证书的校准结果仅对当时所校准样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中“P”代表“合格”, “N/A”代表“不适用”。 In the results of the calibration, “P” stands for “Pass”, and “N/A” stands for “No applicable”.

第 2 页 共 3 页

Page of



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801106703-001

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

一、外观和功能检查 Appearance and Function Check: 正常 OK

二、计量特性测量结果 The Results of Metrological Specification:

序号 No.	项目 Items	测量结果 Results	技术要求 Requirements	结论 Pass/Fail
1	流量示值误差 (%FS) Error	瞬时: 见下表	± 5	P
		累积: -0.7		
2	流量稳定性 (%) Stability	0.8	≤ 5	P

仪器指示流量 (L/min) Standard Values	实际流量 (L/min) Sample Values	示值误差 (%FS) Error	测量不确定度 $U_{rel}(\%)$ Relative Uncertainty ($k=2$)
20	20.3	-0.5	1.5
40	40.4	-0.7	2.1
50	51.2	-2.0	1.5

说明 Illustration:

1、经校准, 所校项目符合判定依据规定的技术要求

The calibrated instrument meets metrological requirements specified in the judgement

2、建议复校时间间隔为12个月

Recalibration is recommend at 12-month intervals

以下空白 Blank Below

校准人员:
Calibrated by

王南

核验人员:
Checked by

王磊

校准证书续页专用

Continue page of calibration certificate

第 3 页 共 3 页
Page of



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801112121-002

TG123

苏州市计量测试院

Suzhou Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

委托单位:

Customer

江苏锦诚检测科技有限公司

单位地址:

Address of customer

苏州市西园路279号农职院科技园7楼

样品名称:

Name of Sample

自动烟尘烟气综合测试仪

制造单位:

Manufacturer

青岛众瑞智能仪器有限公司

型号规格:

Model Specification

ZR-3260

样品编号:

No. of sample

3260A17113173

校准日期:

Date of Calibration

2018- 11 - 19

接收日期:

Receive Date

2018- 11 - 15

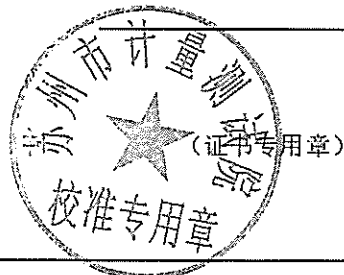
批准人员:

Approved by

职务:

Position

主任



电话: 0512-65230843
Tel.

网址: www.szjl.com.cn
HTTP

地址: 苏州市吴中区文曲路69号
Address: No. 69, Wenqu Road, Wuzhong District, Suzhou



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



80112121-002

本机构是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏) 法计(2018) 1005 号。
This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018) 1005.

本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
The data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international System of Units.

本次校准所依据的方法规范:
Reference documents for the calibration methods

JJG 680-2007 《烟尘采样器检定规程》

JJG 680-2007 《V.R. of Samplers for Stack Dust》

本次校准结果判定所依据的技术规范:
Technical specifications for the determination of the results of calibration

JJG 680-2007 《烟尘采样器检定规程》

JJG 680-2007 《V.R. of Samplers for Stack Dust》

本次校准所使用的主要计量器具:

Mainly measurement standards used in the calibration

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
便携式气体、粉 尘、烟尘采样仪 校验装置 Portable calibrator for air- dust-smoke Sampler	14100190	100mL/min~1.2m ³ / min	7040	MPE: ±1.0% MPE: ±1.0%	RGfz2017-4348/ 2018-12-05

校准地点和环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 本院实验室(lab) 207

Location

温度: (21.3~22.4) °C

Ambient Temperature

湿度: (56.3%~60.1%) RH

Humidity

其他: /

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement: 2、本证书的校准结果仅对当时所校准样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中"P"代表"合格", "N/A"代表"不适用"。 In the results of the calibration, "P" stands for "Pass", and "N/A" stands for "No applicable".



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801112121-002

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

一、外观和功能检查 Appearance and Function Check: 正常 OK

二、计量特性测量结果 The Results of Metrological Specification:

序号 No.	项目 Items	测量结果 Results	技术要求 Requirements	结论 Pass/Fail
1	流量示值误差 (%FS) Error	瞬时: 见下表	± 5	P
		累积: 2.0		
2	流量稳定性 (%) Stability	0.2	≤ 5	P

仪器指示流量 (L/min) Standard Values	实际流量 (L/min) Sample Values	示值误差 (%FS) Error	测量不确定度 $U_{rel}(\%)$ Relative Uncertainty ($k=2$)
20	19.7	0.5	1.5
40	39.3	1.2	1.5
50	48.8	2.0	1.5

说明 Illustration:

1、经校准, 所校项目符合判定依据规定的技术要求

The calibrated instrument meets metrological requirements specified in the judgement

2、建议复校时间间隔为12个月

Recalibration is recommend at 12-month intervals

以下空白 Blank Below

校准人员:
Calibrated by

王利

核验人员:
Checked by

王南

校准证书续页专用

Continue page of calibration certificate

第 3 页 共 3 页

Page of



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801106703-002

7E121

苏州市计量测试院

Suzhou Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

委托单位:
Customer

江苏锦诚检测科技有限公司

单位地址:
Address of customer

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

样品名称:
Name of Sample

自动烟尘烟气综合测试仪

制造单位:
Manufacturer

青岛众瑞智能仪器有限公司

型号规格:
Model Specification

ZR-3260

样品编号:
No. of sample

3260A17102936

校准日期:
Date of Calibration

2018- 11 - 08

接收日期: 2018- 11 - 06
Receive Date

批准人员:
Approved by

职务:
Position

主任



电话: 0512-65230843
Tel.

网址: www.szjl.com.cn
HTTP

地址: 苏州市吴中区文曲路69号
Address: No. 69, Wenqu Road, Wuzhong District, Suzhou



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801106703-002

本机构是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏) 法计(2018) 1005 号。
This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018) 1005.

本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
The data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international System of Units.

本次校准所依据的方法规范:
Reference documents for the calibration methods

JJG 680-2007 《烟尘采样器检定规程》

JJG 680-2007 《V.R.of Samplers for Stack Dust》

本次校准结果判定所依据的技术规范:
Technical specifications for the determination of the results of calibration

JJG 680-2007 《烟尘采样器检定规程》

JJG 680-2007 《V.R.of Samplers for Stack Dust》

本次校准所使用的主要计量器具:
Mainly measurement standards used in the calibration

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
便携式气体、粉 尘、烟尘采样仪 校验装置 Portable calibrator for air- dust-smoke Sampler	14100190	100mL/min~1.2m ³ / min	7040	MPE: ±1.0% MPE: ±1.0%	RGfz2017-4348/ 2018-12-05

校准地点和环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 本院实验室(lab)

Location

温度: (21.2~22.6)℃

Ambient Temperature

湿度: (52.3%~56.2%)RH

Humidity

其他: /

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.

Statement: 2、本证书的校准结果仅对当时所校准样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中“P”代表“合格”, “N/A”代表“不适用”。 In the results of the calibration, “P” stands for “Pass”, and “N/A” stands for “No applicable”.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801106703-002

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

一、外观和功能检查 Appearance and Function Check: 正常 OK

二、计量特性测量结果 The Results of Metrological Specification:

序号 No.	项目 Items	测量结果 Results	技术要求 Requirements	结论 Pass/Fail
1	流量示值误差 (%FS) Error	瞬时: 见下表	± 5	P
		累积: -1.6		
2	流量稳定性 (%) Stability	0.8	≤ 5	P

仪器指示流量 (L/min) Standard Values	实际流量 (L/min) Sample Values	示值误差 (%FS) Error	测量不确定度 $U_{rel}(\%)$ Relative Uncertainty ($k=2$)
20	20.5	-0.8	1.5
40	39.6	0.7	1.5
50	49.4	1.0	1.5

说明 Illustration:

1、经校准, 所校项目符合判定依据规定的技术要求

The calibrated instrument meets metrological requirements specified in the judgement

2、建议复校时间间隔为12个月

Recalibration is recommend at 12-month intervals

以下空白 Blank Below

校准人员:
Calibrated by

王南

核验人员:
Checked by

王磊

校准证书续页专用

Continue page of calibration certificate

第 3 页 共 3 页
Page of



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801115149-001

苏州市计量测试院

Suzhou Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

委托单位:
Customer

江苏锦诚检测科技有限公司

单位地址:
Address of customer

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

样品名称:
Name of Sample

风速仪

制造单位:
Manufacturer

上海隆拓仪器设备有限公司

型号规格:
Model Specification

PH-1

样品编号:
No. of sample

8B2257

校准日期:
Date of Calibration

2018- 11 - 27

接收日期: 2018- 11 - 21

Receive Date

批准人员:
Approved by

职务:
Position

主任



电话: 0512-65230843
Tel.

网址: www.szjl.com.cn
HTTP

地址: 苏州市吴中区文曲路69号
Address: No. 69, Wengu Road, Suzhou District, Suzhou

第 1 页 共 3 页
Page of



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801115149-001

本机构是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏) 法计(2018)1005号。
This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018) 1005.

本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
The data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international System of Units.

本次校准所依据的方法规范:
Reference documents for the calibration methods

JJG 431-2014 《轻便三杯风向风速表》

JJG 431-2014 《Portable 3-cup Anemometers》

本次校准结果判定所依据的技术规范:
Technical specifications for the determination of the results of calibration

JJG 431-2014 《轻便三杯风向风速表》

JJG 431-2014 《Portable 3-cup Anemometers》

本次校准所使用的主要计量器具: Mainly measurement standards used in the calibration					
名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	证书编号/有效期 Certificate No./Due Date
环形低速风洞 Ring low speed wind tunnel	087	(0.2~60) m/s	DHS- 500*500/830 *830-VIII	均匀性0.24%, 稳定 性0.16%	GQJ(T)LT2015-0017/ 2021-08-28
数字压力计 Digital pressure gauge	720597	(0~2.5) kPa	2500	0.01级 Class 0.01	H2018-0068913 2019-07-31
皮托管 Pitot tube	960-60	(0.2~60) m/s	AFP-6A Φ6×L420	$U_{rel}=1.6\%$, $k=2$ $U_{rel}=1.6\%$, $k=2$	2017I20-10- 1210741001-01 2022-08-10

校准地点和环境条件:
Location and environmental condition for the calibration

地点: 苏州市娄阳路6号 (No. 6 Louyang road, Suzhou) 107实验室
Location

温度: (22~24) °C
Ambient Temperature

湿度: (53%~57%) RH
Humidity

其他: /
Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMTT.
Statement: 2、本证书的校准结果仅对当时所校准样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
3、本证书未加盖校准专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.
4、证书结果中“P”代表“合格”, “N/A”代表“不适用”。 In the results of the calibration, “P” stands for “Pass”, and “N/A” stands for “No applicable”.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0158

证书编号:
Certificate No.



801115149-001

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

1、外观和功能检查 (Appearance and Function Check)

1.1、外观: 符合判定依据要求

Appearance: In accordance with the requirements of regulation

2、计量特性测量结果 (The results of metrological specification)

标准值 Standard Values	被检示值 Sample Values	修正值 Corrected value	技术要求 Technical Requirements	测量不确定度 Uncertainty in Measurement $U(k=2)$	结论 (Pass/Fail)
m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	—
1.0	1.1	-0.1	± 0.52	0.2	P
5.0	4.9	0.1	± 0.60	0.2	P
10.0	9.4	0.6	± 0.70	0.2	P
15.0	14.2	0.8	± 0.80	0.3	Fail
20.0	18.3	1.7	± 0.90	0.4	Fail
25.0	22.6	2.4	± 1.00	0.5	Fail
30.0	27.2	2.8	± 1.10	0.6	Fail
启动风速 Start-up wind speed	0.7	—	≤ 0.80	—	P

以下空白

Blank Below

校准人员:
Calibrated by

核验人员:
Checked by

校准证书续页专用

Continue page of calibration certificate

第 3 页 共 3 页
Page of



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L3377

证书编号: RXA18090032

Certificate No.



苏州方圆仪器设备校准检测服务有限公司

Suzhou Fangyuan Equipment Calibration Testing Service Co.,Ltd

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

委托单位

苏州锦诚环境检测科技有限公司

Client

单位地址

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

Address

仪器名称

手提式不锈钢压力蒸汽灭菌器

Instrument name

型号规格

YX-15L

Model/Type

仪器编号

1702061

No.

仪器厂商

上海三申医疗器械有限公司

Manufacturer

批准
Approved by

余运生

证书专用章

核验
Inspected by

余运生

校准
Calibrated by

徐小霞

接收日期: 2018 年 09 月 13 日

Receiving Date

校准日期: 2018 年 09 月 13 日

Date for calibrated



地址/Add: 苏州市工业园区科成路6号

电话/Tel: 0512-65816926

网址/Http: www.fylab.com.cn

邮编/Post Code: 215121

传真/Fax: 0512-62576096

邮箱/E-mail: fylab9@vip.163.com



校 准 说 明

Directions of Calibration

1. 本实验室体系符合ISO/IEC 17025:2017《检测和校准实验室能力的通用要求》的要求。

This laboratory system with ISO/IEC 17025:2017《General Requirement for the Competence of Testing and Calibration Laboratories》requirements.

2. 本实验室出具的数据均可溯源到国家计量基准。

All data issued by this laboratory are traceable to national measurement standards.

测 量 溯 源 信 息

Measure traceability information

1. 本次校准使用的设备:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

名称 Description	型号 Model	不确定度或准确度 Uncertainty or accuracy	证书编号 Certificate No.	证书有效期 Due Date
温湿度场自动测试系统(温度部分)	DTZ-300	低温传感器: $U=0.08^{\circ}\text{C}$ $k=2$; 高温传感器: $U=1.2^{\circ}\text{C}$, $k=2$.	RXA18070004	2019.07.11
数字压力计	JDBY-25B	$U=0.0002\text{MPa}$ ($k=2$)	800988365-001	2019.04.01

2. 校准依据:

Method of Calibration

参照JJF 1101-2003《环境试验设备温度、湿度校准规范》、JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》

3. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the Calibration

校准地点: 苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

Address of calibration

温度: 21.3 $^{\circ}\text{C}$
Temperature

相对湿度: 52 %
Relative Humidity



校准结果

Result of Calibration

一、外观及工作正常性检查: 正常

二、压力示值误差:

标准值 (kgf/cm ²)	实测值 (kgf/cm ²)		扩展不确定度
	升压	降压	
0	0.00	0.00	$U=0.8\%FS$ ($k=2$)
0.5	0.50	0.50	
1.0	1.00	0.98	
1.1	1.10	1.08	
1.5	1.50	1.48	
2.0	2.00	1.98	
2.5	2.52	2.48	

三、温度示值误差:

校准点	偏差	均匀度	波动度
121℃	0.6℃	0.3℃	±0.3℃
扩展不确定度: $U=0.2℃$ ($k=2$)			

·本次校准结果符合相关技术要求。

·建议下次校准日期在2019年09月12日之前。

以下空白



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L3377

证书编号: RXA18090041

Certificate No.



苏州方圆仪器设备校准检测服务有限公司

Suzhou Fangyuan Equipment Calibration Testing Service Co.,Ltd

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

委托单位

苏州锦诚环境检测科技有限公司

Client

单位地址

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

Address

仪器名称

手提式不锈钢压力蒸汽灭菌器

Instrument name

型号规格

YX280/15

Model/Type

仪器编号

1801133

No.

仪器厂商

上海三申医疗器械有限公司

Manufacturer

证书专用章

批准
Approved by

余运生

核验
Inspected by

余运生

校准
Calibrated by

徐小原

接收日期: 2018 年 09 月 13 日
Receiving Date

校准日期: 2018 年 09 月 13 日
Date for calibrated



地址/Add: 苏州市工业园区科成路6号

电话/Tel: 0512-65816926

网址/Http: www.fylab.com.cn

邮编/Post Code: 215121

传真/Fax: 0512-62576096

邮箱/E-mail: fylab9@vip.163.com



证书编号: RXA18090041

Certificate No.

校准说明

Directions of Calibration

1. 本实验室体系符合ISO/IEC 17025:2017《检测和校准实验室能力的通用要求》的要求。

This laboratory system with ISO/IEC 17025:2017《General Requirement for the Competence of Testing and Calibration Laboratories》requirements.

2. 本实验室出具的数据均可溯源到国家计量基准。

All data issued by this laboratory are traceable to national measurement standards.

测量溯源信息

Measure traceability information

1. 本次校准使用的设备:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

名称 Description	型号 Model	不确定度或准确度 Uncertainty or accuracy	证书编号 Certificate No.	证书有效期 Due Date
温湿度场自动测试系统(温度部分)	DTZ-300	低温传感器: $U=0.08^{\circ}\text{C}$, $k=2$; 高温传感器: $U=1.2^{\circ}\text{C}$, $k=2$.	RXA18070004	2019.07.11
数字压力计	JDBY-25B	$U=0.0002\text{MPa}$ ($k=2$)	800988365-001	2019.04.01

2. 校准依据: 参照JJF 1101-2003《环境试验设备温度、湿度校准规范》、JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》

Method of Calibration

3. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the Calibration

校准地点: 苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

Address of calibration

温度: 21.3 $^{\circ}\text{C}$
Temperature

相对湿度: 52 %
Relative Humidity



校准结果

Result of Calibration

一、外观及工作正常性检查: 正常

二、压力示值误差:

标准值 (kgf/cm ²)	实测值 (kgf/cm ²)		扩展不确定度
	升压	降压	
0	0.00	0.00	$U=0.8\%FS$ ($k=2$)
0.5	0.50	0.50	
1.0	1.00	1.00	
1.1	1.10	1.10	
1.5	1.50	1.48	
2.0	1.96	1.98	
2.5	2.46	2.48	

三、温度示值误差:

校准点	偏差	均匀度	波动度
121℃	0.8℃	0.3℃	±0.3℃
扩展不确定度: $U=0.2℃$ ($k=2$)			

·本次校准结果符合相关技术要求。
·建议下次校准日期在2019年09月12日之前。
以下空白



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L3377

证书编号: HXA18110003

Certificate No.



苏州方圆仪器设备校准检测服务有限公司

Suzhou Fangyuan Equipment Calibration Testing Service Co.,Ltd

校准证书

TE092

CALIBRATION CERTIFICATE

委托单位

Client

苏州锦诚环境检测科技有限公司

单位地址

Address

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

仪器名称

Instrument name

ICP离子发射光谱仪

型号规格

Model/Type

ICP7000DVO

仪器编号

No.

IC72DC172019

仪器厂商

Manufacturer

Thermo

批准
Approved by

余运生

证书专用章

核验
Inspected by

张志刚

校准
Calibrated by

高登光

接收日期: 2018 年 11 月 06 日
Receiving Date



校准日期: 2018 年 11 月 06 日
Date for calibrated

地址/Add: 苏州市工业园区科成路6号

电话/Tel: 0512-65816926

网址/Http: www.fylab.com.cn

邮编/Post Code: 215121

传真/Fax: 0512-62576096

邮箱/E-mail: fylab9@vip.163.com

证书编号: HXA18110003

Certificate No.



校准说明

Directions of Calibration

1. 本实验室体系符合相关标准的要求。

The laboratory system meets the requirements of relevant standards.

2. 本实验室出具的数据均可溯源到国家计量基准。

All data issued by this laboratory are traceable to national measurement standards.

测量溯源信息

Measure traceability information

1. 本次校准使用的设备:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

名称 Description	型号 Model	不确定度或准确度 Uncertainty or accuracy	证书编号 Certificate No.	证书有效期 Due Date
ICP光谱仪检定用溶液标准物质	GBW(E)130286 ~130289	$U_{rel}=2\%;(k=2)$	GBW(E)130286~ 130289	2020.02.27

2. 校准依据:

参照JJG768-2005《发射光谱仪检定规程》

Method of Calibration

3. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the Calibration

校准地点: 苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

Address of calibration

温度: 19.1 °C

Temperature

相对湿度: 50 %

Relative Humidity



校准结果

Result of Calibration

一、外观及工作正常性检查: 正常

二、示值校准:

元素	检出限	重复性	扩展不确定度 (k=2)
Cr	0.00095	0.1%	$U=0.003\text{mg/L}$
Cu	0.00000	0.2%	$U=0.005\text{mg/L}$
Ni	0.00000	0.3%	$U=0.008\text{mg/L}$
Zn	0.00000	0.1%	$U=0.003\text{mg/L}$
Mn	0.00155	0.1%	$U=0.002\text{mg/L}$
Ba	0.00000	0.7%	$U=0.002\text{mg/L}$

- 本次校准结果符合相关技术要求。
- 建议下次校准日期在2019年11月05日之前。

以下空白



莱测®
LECC

苏州莱测检测科技有限公司
SUZHOU LECC TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L6215



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: LECC181107013002
Certificate No.



委托方
Client

江苏锦诚检测科技有限公司

委托方地址
Address

苏州西园路279号农职院大学科技园7楼

仪器名称
Description

气-质联用仪

型号/规格
Model/Type

6890N/5973N

制造厂
Manufacturer

安捷伦

出厂编号
Serial No.

US10243098/US21864069

管理编号
Asset No.

TE075

校准日期
Calibration Date

2018 年 11 月 07 日
Y M D

结论
Conclusion

所校准项目合格

批准:
Approved by

王震宇

职务:
Position

主任

核验:
Inspected by

梁林森

校准:
Calibrated by

梁婷婷

(证书专用章)
(Stamp)

地址: 中国江苏省苏州市高新区横山路98号高新技术产业园5号楼
Address: Building 5, New & Hi-Tech Industry Park, No.98, Hengshan Road, New District, Suzhou City, Jiangsu Province, China
网址: www.leccchina.com 电话: +86- (0) 512-80821190 传真: +86- (0) 512-80821191
Web Tel Fax

邮编: 215011
Post Code
电子邮件: info@leccchina.com
E-mail



证书编号: LECC181107013002

校准结果

Certificate No.

RESULTS OF CALIBRATION

序号	校准项目	校准结果	技术要求
1	外观及常规检查	符合要求	符合要求
2	质量范围u	615	$\geq 600u$
3	信噪比 (八氟萘, m/z:272)	452	$\geq 10:1$
4	分辨率 ($W_{1/2}$)	0.6	< 1
5	质量准确度/u	0.2	± 0.3
6	总离子流色谱重复性/%	1.2	≤ 10

附:

关于测量结果不确定度的说明

Directions of measurement uncertainty in the calibration

1. 依据《JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》

Reference Document《JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement》

2. 本次测量结果的扩展不确定度:

The measurement uncertainties of the calibration

认可, 信噪比 (10:1~10000:1): $U_{rel}=8.4\%$ ($k=2$)

(以下空白)

(The below is blank)



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L3377

证书编号: HXA18090006
Certificate No.



苏州方圆仪器设备校准检测服务有限公司

Suzhou Fangyuan Equipment Calibration Testing Service Co., Ltd

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

委托单位

苏州锦诚环境检测科技有限公司

Client

单位地址

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

Address

仪器名称

可见分光光度计

Instrument name

型号规格

722G

Model/Type

仪器编号

071217070717070035

No.

仪器厂商

上海仪电分析仪器有限公司

Manufacturer

证书专用章

批准
Approved by

余运建

核验
Inspected by

高登光

校准
Calibrated by

张志刚

接收日期: 2018 年 09 月 13 日
Receiving Date



校准日期: 2018 年 09 月 13 日
Date for calibrated

地址/Add: 苏州市工业园区科成路6号
电话/Tel: 0512-65816926
网址/Http: www.fylab.com.cn

邮编/Post Code: 215121
传真/Fax: 0512-62576096
邮箱/E-mail: fylab9@vip.163.com

证书编号: HXA18090006

Certificate No.



校准说明

Directions of Calibration

1. 本实验室体系符合ISO/IEC 17025:2017《检测和校准实验室能力的通用要求》的要求。
This laboratory system with ISO/IEC 17025:2017《General Requirement for the Competence of Testing and Calibration Laboratories》requirements.
2. 本实验室出具的数据均可溯源到国家计量基准。
All data issued by this laboratory are traceable to national measurement standards.

测量溯源信息

Measure traceability information

1. 本次校准使用的设备:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

名称 Description	型号 Model	不确定度或准确度 Uncertainty or accuracy	证书编号 Certificate No.	证书有效期 Due Date
便携式pH计/电导率 仪/分光光度计检定装 置	SDF-III	分光光度计:波 长: $U=0.1\text{nm}$; ($k=2$) 透 射比: $U_{\text{rel}}=0.1\%$; ($k=2$)	GFJGJL10061800003 64	2019.03.26

2. 校准依据:

Method of Calibration

参照JJG 178-2007《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》

3. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the Calibration

校准地点: 苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

Address of calibration

温度: 21.6 °C
Temperature

相对湿度: 52 %
Relative Humidity

未经本实验室许可, 不得部分复印证书内容。

Without the permission of the laboratory not part of the certificate copies.

第 2 页 / 共 3 页
Page of



校准结果

Result of Calibration

一、外观及工作正常性检查: 正常

二、示值误差:

项目	标准值		实测值	扩展不确定度
透射比 (%)	440.0 nm	7.36	7.4	$U_{rel}=0.5\%$ ($k=2$)
		19.03	19.0	
		28.23	28.2	
	546.0 nm	9.59	9.6	
		20.28	20.3	
		29.62	29.7	
	635.0 nm	9.12	9.2	
		19.05	19.1	
		28.28	28.3	

- 本次校准结果符合相关技术要求。
 - 建议下次校准日期在2019年09月12日之前。
- 以下空白



莱测®
LECC

苏州莱测检测科技有限公司
SUZHOU LECC TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L6215



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

70013

证书编号: LECC180914022004
Certificate No.



委托方
Client

江苏锦诚检测科技有限公司

委托方地址
Address

苏州西园路279号农职院大学科技园7楼

仪器名称
Description

紫外可见分光光度计

型号/规格
Model/Type

752N

制造厂
Manufacturer

INESA

出厂编号
Serial No.

7611706051760100

管理编号
Asset No.

/

校准日期
Calibration Date

2018 年 09 月 14 日
Y M D

结论
Conclusion

所校准项目合格

批准
Approved by

王震宇

职务:
Position

主任

核验
Inspected by

梁婷婷

校准
Calibrated by

梁林森

(证书专用章)
(Stamp)

地址: 中国江苏省苏州市高新区横山路98号高新技术产业园5号楼
Address: Building 5, New&Hi-Tech Industry Park, No.98, Hengshan Road, New District, Suzhou City, Jiangsu Province, China
网址: www.lecchina.com
Web
电话: +86- (0) 512-80821190
Tel
传真: +86- (0) 512-80821191
Fax

邮编: 215011
Post Code
电子邮件: info@lecchina.com
E-mail



莱测®
LECC

苏州莱测检测科技有限公司
SUZHOU LECC TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.

证书编号: LECC180914022004

校准结果

Certificate No.

RESULTS OF CALIBRATION

序号	校准项目	校准结果	技术要求
1	通用技术要求	符合规程要求	/
2	波长示值误差	A段 -0.3 nm	±1.0nm
		B段 0.1 nm	±4.0nm
3	波长重复性	A段 0.2 nm	≤0.5nm
		B段 0.5 nm	≤2.0nm
4	噪声与漂移	透射比为100%噪声 ≤0.2 %	≤0.5%
		透射比为0%噪声 ≤0.05 %	≤0.2%
		透射比为100%漂移 ≤0.2 %	≤0.5%
5	透射比示值误差	0.5 %	±1.0%
6	透射比重复性	0.1 %	≤0.5%

注: 波长范围A段195nm~340nm; B段340nm~800nm

附:

关于测量结果不确定度的说明

Directions of measurement uncertainty in the calibration

1. 依据《JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》

Reference Document《JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement》

2. 本次测量结果的扩展不确定度:

The measurement uncertainties of the calibration

认可, 波长(195~800)nm: $U=0.5\text{nm}$ $k=2$, 透射比(0~100)%: $U=0.5\%$ $k=2$

(以下空白)

(The below is blank)



莱测®
LECC

苏州莱测检测科技有限公司
SUZHOU LECC TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L6215



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

76108

证书编号: LECC180914022009
Certificate No.



委托方
Client

江苏锦诚检测科技有限公司

委托方地址
Address

苏州西园路279号农职院大学科技园7楼

仪器名称
Description

气相色谱仪

型号/规格
Model/Type

GC1690JS

制造厂
Manufacturer

杭州捷岛科学仪器有限公司

出厂编号
Serial No.

201511006

管理编号
Asset No.

/

校准日期
Calibration Date

2018 年 09 月 14 日
Y M D

结论
Conclusion

所校准项目合格

批准:
Approved by

王震宇

职务:
Position

主任

核验:
Inspected by

梁婷婷

校准:
Calibrated by

梁松森

(证书专用章)
(Stamp)



莱测®
LECC

苏州莱测检测科技有限公司
SUZHOU LECC TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.

证书编号: LECC180914022009

校准说明

Certificate No.

DIRECTIONS OF CALIBRATION

1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。

All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units(SI).

2. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。

The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制校准证书。

This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

4. 本次校准的技术依据文件:

Reference documents for the Calibration

JJG 700-2016 气相色谱仪检定规程

5. 本次校准使用的主要测量标准:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

名称 Description	型号规格 Model specification	证书编号 Certificate No.	有效期 Valid Date	技术特征 Technique Character
异辛烷中正十六烷-标准物质	100ng/u1	GBW (E) 130102	2019-5-30	$U_{rel}=1\%$ ($k=2$)

6. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration

地点: 客户实验室
Place

温度:
Temperature

20.2 °C

相对湿度:

Relative Humidity

51 %

7. 建议下次校准日期:

Due Date

2019

年
Y

09

月
M

13

日
D



证书编号: LECC180914022009

校准结果

Certificate No.

RESULTS OF CALIBRATION

序号	校准项目	校准结果	技术要求
1	一般检查	符合要求	符合要求
2	基线噪声/mV	0.3	/
3	基线漂移(30min)/mV	1.1	/
4	检出限(g/s)	4.9E-12	$\leq 5 \times 10^{-10}$
5	定量重复性/%	1.6	≤ 3
6	定性重复性/%	0.6	≤ 1

注: 只认可检出限, 其它项目不在CNAS认可范围内

附:

关于测量结果不确定度的说明

Directions of measurement uncertainty in the calibration

1. 依据《JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》

Reference Document《JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement》

2. 本次测量结果的扩展不确定度:

The measurement uncertainties of the calibration

认可FID(<0.5ng/s)检出限, $U_{rel}=5\%$ ($k=2$)

(以下空白)

(The below is blank)



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L3377

证书编号: HXA18090005
Certificate No.



苏州方圆仪器设备校准检测服务有限公司

Suzhou Fangyuan Equipment Calibration Testing Service Co., Ltd

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

委托单位

Client

苏州锦诚环境检测科技有限公司

单位地址

Address

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

仪器名称

Instrument name

紫外可见分光光度计

型号规格

Model/Type

722N

仪器编号

No.

B1601049

仪器厂商

Manufacturer

上海菁华科技仪器有限公司

批准
Approved by

余运生

证书专用章

核验
Inspected by

高登光

校准
Calibrated by

张志刚

接收日期: 2018 年 09 月 13 日
Receiving Date

校准日期: 2018 年 09 月 13 日
Date for calibrated



地址/Add: 苏州市工业园区科成路6号

电话/Tel: 0512-65816926

网址/Http: www.fylab.com.cn

邮编/Post Code: 215121

传真/Fax: 0512-62576096

邮箱/E-mail: fylab9@vip.163.com



证书编号: HXA18090005
Certificate No.

校准说明

Directions of Calibration

1. 本实验室体系符合ISO/IEC 17025:2017《检测和校准实验室能力的通用要求》的要求。
This laboratory system with ISO/IEC 17025:2017《General Requirement for the Competence of Testing and Calibrations Laboratories》requirements
2. 本实验室出具的数据均可溯源到国家计量基准。
All data issued by this laboratory are traceable to national measurement standards.

测量溯源信息

Measure traceability information

1. 本次校准使用的设备:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

名称 Description	型号 Model	不确定度或准确度 Uncertainty or accuracy	证书编号 Certificate No.	证书有效期 Due Date
便携式pH计/电导率 仪/分光光度计检定装 置	SDF-III	分光光度计:波 长: $U=0.1\text{nm}$; ($k=2$) 透 射比: $U_{\text{rel}}=0.1\%$; ($k=2$)	GFJGJL10061800003 64	2019.03.26

2. 校准依据:

Method of Calibration

参照JJG 178-2007《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》

3. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the Calibration

校准地点:

Address of calibration

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

温度: 21.6 °C
Temperature

相对湿度: 52 %
Relative Humidity

未经本实验室许可, 不得部分复印证书内容。

Without the permission of the laboratory not part of the certificate copies.



校准结果

Result of Calibration

一、外观及工作正常性检查: 正常

二、示值误差:

项目	标准值		实测值	扩展不确定度
透射比 (%)	440.0 nm	7.36	7.4	$U_{rel}=0.5\%$ ($k=2$)
		19.03	19.0	
		28.23	28.2	
	546.0 nm	9.59	9.6	
		20.28	20.2	
		29.62	29.6	
	635.0 nm	9.12	9.1	
		19.05	19.0	
		28.28	28.1	

- 本次校准结果符合相关技术要求。
- 建议下次校准日期在2019年09月12日之前。

以下空白



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L3377

证书编号: RXA18090028

Certificate No.



苏州方圆仪器设备校准检测服务有限公司

Suzhou Fangyuan Equipment Calibration Testing Service Co.,Ltd

75005

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

委托单位

苏州锦诚环境检测科技有限公司

Client

单位地址

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

Address

仪器名称

电热鼓风干燥箱

Instrument name

型号规格

GZX-9070MBE

Model/Type

仪器编号

160017

No.

仪器厂商

上海博迅实业有限公司医疗设备厂

Manufacturer

批准

Approved by

余运生

证书专用章

核验

Inspected by

余运生

校准

Calibrated by

徐小霞

接收日期: 2018 年 09 月 13 日

Receiving Date

校准日期: 2018 年 09 月 13 日

Date for calibrated



地址/Add: 苏州市工业园区科成路6号

电话/Tel: 0512-65816926

网址/Http: www.fylab.com.cn

邮编/Post Code: 215121

传真/Fax: 0512-62576096

邮箱/E-mail: fylab9@vip.163.com

证书编号: RXA18090028

Certificate No.



校 准 说 明

Directions of Calibration

1. 本实验室体系符合相关标准的要求。

The laboratory system meets the requirements of relevant standards.

2. 本实验室出具的数据均可溯源到国家计量基准。

All data issued by this laboratory are traceable to national measurement standards.

测 量 溯 源 信 息

Measure traceability information

1. 本次校准使用的设备:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

名称 Description	型号 Model	不确定度或准确度 Uncertainty or accuracy	证书编号 Certificate No.	证书有效期 Due Date
温湿度场自动测试系统 (温度部分)	DTZ-300	低温传感器: $U=0.08^{\circ}\text{C}$, $k=2$; 高温传感器: $U=1.2^{\circ}\text{C}$, $k=2$.	RXA18070004	2019.07.11

2. 校准依据:

JJF 1101-2003《环境试验设备温度、湿度校准规范》

Method of Calibration

3. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the Calibration

校准地点: 苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

Address of calibration

温度: 21.3 $^{\circ}\text{C}$
Temperature

相对湿度: 52 %
Relative Humidity

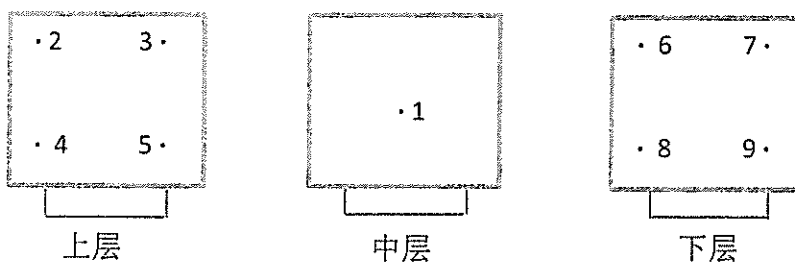


校准结果

Result of Calibration

1. 外观及工作正常性检查: 正常

2. 校准点布置图:



注: 图中1-9检测点为温度校准点。

3. 校准结果:

校准项目 校准点	偏差	均匀度	波动度	校准结果不确定 $U(k=2)$
105℃	-0.7℃	0.5℃	±0.3℃	0.2℃

·本次校准结果符合相关技术要求。
·建议下次校准日期在2019年09月12日之前。
以下空白



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L3377

证书编号: HXA18090027

Certificate No.



苏州方圆仪器设备校准检测服务有限公司

Suzhou Fangyuan Equipment Calibration Testing Service Co.,Ltd

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

委托单位

苏州锦诚环境检测科技有限公司

Client

单位地址

苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

Address

仪器名称

pH计

Instrument name

型号规格

PHSJ-4A

Model/Type

仪器编号

601000N001520046

No.

仪器厂商

上海仪电科学仪器股份有限公司

Manufacturer

证书专用章

批准
Approved by

余运建

核 验
Inspected by

钱志刚

校 准
Calibrated by

高登光

接收日期: 2018 年 09 月 13 日
Receiving Date

校准日期: 2018 年 09 月 13 日
Date for calibrated



地址/Add: 苏州市工业园区科成路6号

电话/Tel: 0512-65816926

网址/Http: www.fylab.com.cn

邮编/Post Code: 215121

传真/Fax: 0512-62576096

邮箱/E-mail: fylab9@vip.163.com



证书编号: HXA18090027

Certificate No.

校准说明

Directions of Calibration

1. 本实验室体系符合ISO/IEC 17025:2017《检测和校准实验室能力的通用要求》的要求。

This laboratory system with ISO/IEC 17025:2017《General Requirement for the Competence of Testing and Calibration Laboratories》requirements.

2. 本实验室出具的数据均可溯源到国家计量基准。

All data issued by this laboratory are traceable to national measurement standards.

测量溯源信息

Measure traceability information

1. 本次校准使用的设备:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

名称 Description	型号 Model	不确定度或准确度 Uncertainty or accuracy	证书编号 Certificate No.	证书有效期 Due Date
邻苯二甲酸氢钾pH标准物质	GBW(E)130194	$U=0.01\text{pH};(k=3)$	161129	2021.11.29
磷酸二氢钾pH标准物质	GBW(E)130195	$U=0.01\text{pH};(k=3)$	161130	2021.11.29
硼砂pH标准物质	GBW(E)130196	$U=0.01\text{pH};(k=3)$	161129	2021.11.29

2. 校准依据:

参照JJG 119-2005《实验室pH(酸度)计检定规程》

Method of Calibration

3. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the Calibration

校准地点: 苏州市西园路279号农职院大学科技园7楼

Address of calibration

温度: 23.1 °C

Temperature

相对湿度: 52 %

Relative Humidity



校准结果

Result of Calibration

一、外观及工作性能检查 正常

二、示值误差:

溶液温度: 25.0 °C	
标准溶液值(pH)	实测值(pH)
4.00	4.01
6.86	6.87
9.18	9.19
扩展不确定度: $U=0.02\text{pH}$ ($k=2$)	

· 本次校准结果符合相关技术要求。
· 建议下次校准日期在2019年09月12日之前。
以下空白



苏州莱测检测科技有限公司
SUZHOU LECC TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: LECC180914022006
Certificate No.



委托方
Client

江苏锦诚检测科技有限公司

委托方地址
Address

苏州西园路279号农职院大学科技园7楼

仪器名称
Description

红外测油仪

型号/规格
Model/Type

MAI-50G

制造厂
Manufacturer

吉大.小天鹅

出厂编号
Serial No.

M011601003

管理编号
Asset No.

/

校准日期
Calibration Date

2018 年 09 月 14 日
Y M D

结论
Conclusion

所校准项目合格

批准:
Approved by

王震宇

职务:
Position

主任

核验:
Inspected by

梁婷婷

校准:
Calibrated by

梁林森

(证书专用章)
(Stamp)



证书编号: LECC180914022006

校准说明

Certificate No.

DIRECTIONS OF CALIBRATION

1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。

All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units(SI).

2. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。

The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制校准证书。

This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

4. 本次校准的技术依据文件:

Reference documents for the Calibration

JJG 950-2012 水中油分浓度分析仪检定规程

5. 本次校准使用的主要测量标准:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

名称 Description	型号规格 Model specification	证书编号 Certificate No.	有效期 Valid Date	技术特征 Technique Character
红外测油仪用溶液标准物质	1000mg/L	GBW (E) 130171	2019-4-1	$U_{rel}=3\% (k=2)$

6. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration

地点: 客户实验室

Place

温度:

Temperature

20.2 °C

相对湿度:

Relative Humidity

51 %

7. 建议下次校准日期:

Due Date

2019 年 09 月 13 日
Y M D



证书编号: LECC180914022006

校准结果

Certificate No.

RESULTS OF CALIBRATION

一、外观及各功能检查:

符合要求

二、示值误差:

测量范围 $\leq 10\text{mg/L}$ 时

标准值(mg/L)	被测平均示值(mg/L)	示值误差(mg/L)	允差(mg/L)
5	4.95	-0.05	± 0.8

测量范围 $> 10\text{mg/L}$ 时

标准值(mg/L)	被测平均示值(mg/L)	示值误差(%)	允差%
30	29.67	-0.3	± 8
60	59.54	-0.5	± 8

三、漂移/重复性:

项目	测量结果	技术要求
零点漂移(mg/L)	0.07	≤ 0.5
示值漂移(%)	0.8	± 5
重复性(%)	0.3	$\leq 2\%$
检出限(mg/L)	0.2	≤ 0.5

附:

关于测量结果不确定度的说明

Directions of measurement uncertainty in the calibration

1. 依据《JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》

Reference Document《JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement》

2. 本次测量结果的扩展不确定度:

The measurement uncertainties of the calibration

$U_{rel}=3.5\%$ ($k=2$)

(以下空白)

(The below is blank)

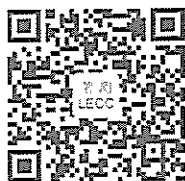


莱测[®]
LECC

苏州莱测检测科技有限公司
SUZHOU LECC TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L6215



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: LECC180914022001
Certificate No.



委托方
Client

江苏锦诚检测科技有限公司

委托方地址
Address

苏州西园路279号农职院大学科技园7楼

仪器名称
Description

电子天平

型号/规格
Model/Type

BSA124S

制造厂
Manufacturer

sartorius

出厂编号
Serial No.

33391268

管理编号
Asset No.

/

校准日期
Calibration Date

2018

年
Y

09

月
M

14

日
D

结论
Conclusion

所校准项目合格

批准:
Approved by

王震宇

职务:
Position

主任

核 验:
Inspected by

梁婷婷

校 准:
Calibrated by

梁林森

(证书专用章)
(Stamp)



证书编号: LECC180914022001

校准说明

Certificate No.

DIRECTIONS OF CALIBRATION

1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units(SI).
2. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。
The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
3. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制校准证书。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.
4. 本次校准的技术依据文件:
Reference documents for the Calibration
JJG1036-2008 电子天平检定规程

5. 本次校准使用的主要测量标准:
Main Standards of Measurement Used in the Calibration

名称 Description	型号规格 Model specification	证书编号 Certificate No.	有效期 Valid Date	技术特征 Technique Character
砝码	500g-1g (E2级)	2018D11-10-1433110001	2019-5-8	E2等级
砝码	500mg-1mg (E2级)	2018D11-10-1463832001	2019-5-16	E2等级

6. 校准地点、环境条件:
Place and environmental conditions of the calibration

地点: 客户实验室 温度: 20.2 °C 相对湿度: 51 %
Place Temperature Relative Humidity

7. 建议下次校准日期:
Due Date

2019 年 09 月 13 日
 Y M D



莱测®
LECC

苏州莱测检测科技有限公司
SUZHOU LECC TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.

证书编号: LECC180914022001

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

Certificate No.

一、外观检查: 符合要求 (技术要求: 按规程)

二、称量测试 (g):

称量点	示值误差	允许误差
空载	0.0000	±0.5e
min	0.0001	
50000e	0.0002	
1/2max	0.0003	±1.0e
200000e	0.0001	
Max	0.0002	±1.5e

三、1/3称量偏载测试误差 (g):

偏载示意图	位置	示值	示值误差	允许误差
	1	40.0002	0.0002	±1.0e
	2	40.0001	0.0001	
	3	40.0000	0.0000	
	4	40.0001	0.0001	
	5	40.0002	0.0002	

四、重复性测试误差 (g): 0.0001 (允许误差≤1.5e)

注: Max=120g; Min=0.05g; d=0.1mg; e=0.5mg

附:

关于测量结果不确定度的说明

Directions of measurement uncertainty in the calibration

1. 依据《JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》

Reference Document《JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement》

2. 本次测量结果的扩展不确定度:

The measurement uncertainties of the calibration

$U=0.2\text{mg}$ ($k=2$)

(以下空白)

(The below is blank)

