



182201060496  
2018.09.27-2024.09.26

重庆中机中联检测技术有限公司

# 检 测 报 告

中机检测（环）检字【2023】第 YS002 号

委托单位：延锋伟世通（重庆）汽车电子有限公司

项目名称：音响娱乐系统产线智能化改造


检测类别：验收检测

报告日期：2023 年 2 月 20 日

(加盖检验检测专用章)



# 检测报告说明

- 1、本报告用于委托检测。
- 2、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章不具法律效力。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无审核、签发者签字无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆中机中联检测技术有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 6、未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆中机中联检测技术有限公司检验检测专用章无效。
- 8、对于委托送样的检测数据和结果仅对来样负责。

地址：重庆市江北区港城东环路 6 号银联都市工业园 4 幢 2-2 号内

邮编：401123

电话：18680838614

投诉电话：18680838614

主管部门投诉电话：12315（（市场监管局）、12369（生态环境局）

受延锋伟世通（重庆）汽车电子有限公司委托，重庆中机中联检测技术有限公司于 2023 年 1 月 3 日-4 日对该公司音响娱乐系统产线智能化改造项目排放的废气及噪声进行了检测。

1、企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	延锋伟世通（重庆）汽车电子有限公司		
项目名称	音响娱乐系统产线智能化改造		
项目所在地址	重庆市江北区港城工业园 D 区港安二路 8 号		
联系人姓名	陈从泽	联系人电话	15111878583
所属行业	智能车载设备制造		
备注：			

2、检测点位、项目及频次

表 2 检测点位、项目及频次一览表

检测类别	检测点位名称和编号	是否检测	检测项目	检测频次
有组织废气	有机废气处理设施排放口（FQ1）	是	锡及其化合物*、铅及其化合物、非甲烷总烃	3 次/天，连续检测 2 天。
无组织废气	厂区西南侧厂界外（B1）	是	非甲烷总烃、锡及其化合物*	3 次/天，连续检测 2 天。
	生产车间大门处（B2）		非甲烷总烃	4 次/天，连续检测 2 天。
噪声	厂区北侧厂界外 1m（C1）	是	厂界环境噪声	昼间、夜间各 1 次，连续检测 2 天。
	厂区南侧厂界外 1m（C2）			
	厂区东侧厂界外 1m（C3）			
	厂区西侧厂界外 1m（C4）			

备注：“锡及其化合物\*”分包，分包单位为重庆市九升检测技术有限公司，CMA 证书号为 182212050475，报告编号为九升（检）字[2023]第 SY01025 号

3、检测分析方法

表 3 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法及依据	检出限值
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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 HJ 777-2015	2μg/m <sup>3</sup>
	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	1.0×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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 HJ 777-2015	0.01μg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/



4、检测仪器

表 4 检测使用仪器一览表

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
有组织废气	锡及其化合物*	大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D	HS140	仪器在计量检定/校准有效期内使用 仪器在计量检定/校准有效期内使用
		电感耦合等离子体发射光谱仪 510 VDV	JSYQ-N079	
	铅及其化合物	大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D	HS140	
		原子吸收分光光度计 PinAAcle 900T	HS051	
	非甲烷总烃	大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D	HS140	
		福立气相色谱仪 GC-9790plus	HS054	
无组织废气	非甲烷总烃	福立气相色谱仪 GC-9790plus	HS054	
	锡及其化合物*	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	HS095	
		电感耦合等离子体发射光谱仪 510 VDV	JSYQ-N079	
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688	HS018	
		声校准器 AWA6221B	HS025	

5、检测内容

5.1 检测布点示意图

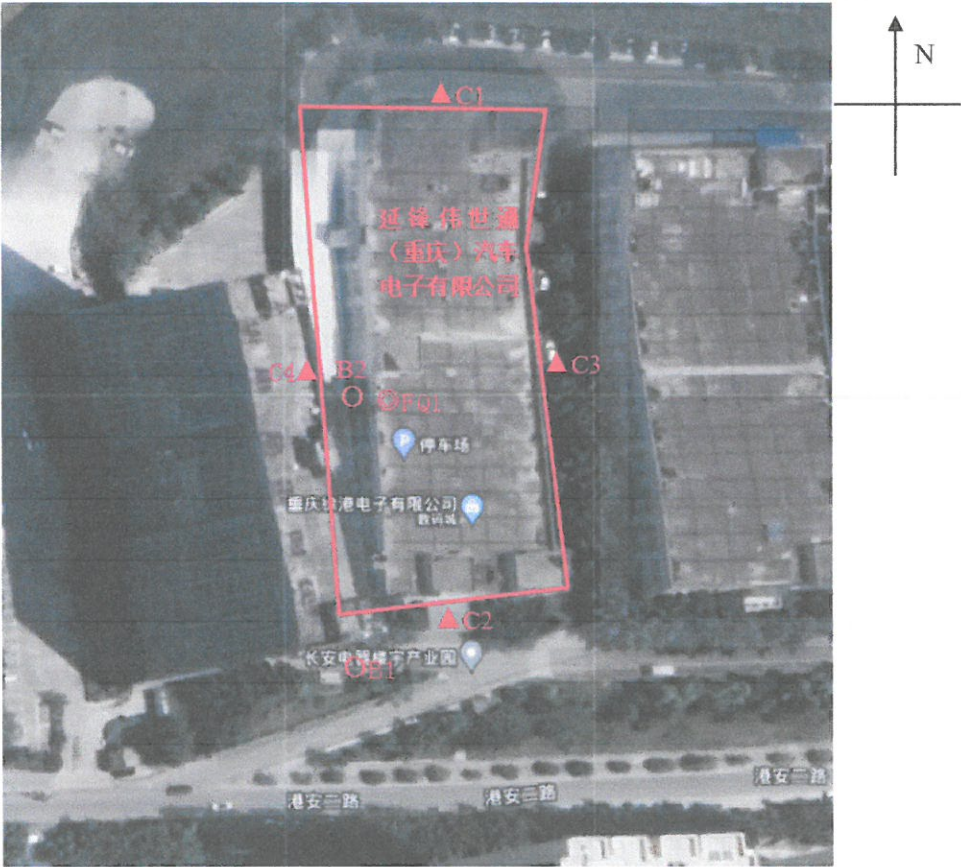


图 1 废水、废气、噪声检测布点示意图

图例：○——无组织废气检测点；●——有组织废气检测点；▲——厂界环境噪声检测点。

5.2 有组织废气检测布点示意图

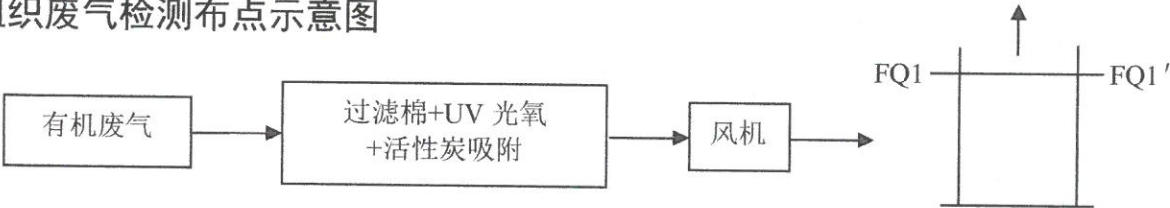


图 2 有机废气处理设施排放口（FQ1）采样示意图

图例：FQ1-FQ1' 为检测断面。

5.3 检测工况

检测期间，企业正常运行，环保处理设施运行正常，生产负荷统计情况详见表 5，运行周期 16 小时/天。

表 5 生产负荷情况统计一览表

检测时间	产品名称	年设计生产量	日设计生产量	当日生产量	生产负荷
2023 年 1 月 3 日	汽车车载多媒体娱乐系统	307 万台	1.02 万台	0.91 万台	89%
2023 年 1 月 4 日		307 万台	1.02 万台	0.94 万台	92%
备注	生产负荷数据由企业提供				

6、检测结果

6.1 噪声检测结果

表 6 厂界环境噪声检测结果一览表

检测时间	测点位置	检 测 结 果 dB (A)							
		昼间				夜间			
		实测值	背景值	报出结果	主要声源	实测值	背景值	报出结果	主要声源
2023 年 1 月 3 日	C1	60.1	55.8	58	风机	51.0	46.5	49	风机
	C2	56.4	/	56	风机	49.0	/	49	风机
	C3	59.2	/	59	风机	48.8	/	49	风机
	C4	62.2	59.1	59	风机、叉车	52.4	49.3	49	风机、叉车
2023 年 1 月 4 日	C1	60.4	56.2	58	风机	50.6	46.1	49	风机
	C2	55.6	/	56	风机	47.8	/	48	风机
	C3	58.9	/	59	风机	49.2	/	49	风机
	C4	61.9	58.6	59	风机	52.4	49.2	49	风机
标准限值		昼间：≤60 dB (A)；夜间：≤50 dB (A)							
结果分析		厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类。							
备注									



## 6.2 有组织废气检测结果

表 7 有组织废气处理设施排放口（FQ1）检测结果一览表

排气筒高度：15m

烟道截面积：0.6400m<sup>2</sup>

检测时间	检测位置	项 目	单位	FQ1-1-1	FQ1-1-2	FQ1-1-3	排放限值
2023 年 1 月 3 日	FQ1	废气流速	m/s	7.6	7.6	7.4	/
		废气流量(标干)	m³/h	1.55×10 <sup>4</sup>	1.55×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	/
		非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	0.83	0.68	0.66	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	0.83	0.68	0.66	120
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.29×10 <sup>-2</sup>	1.05×10 <sup>-2</sup>	9.97×10 <sup>-3</sup>	5
		铅及其化合物实测浓度	mg/m³	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	/
		铅及其化合物排放浓度	mg/m³	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	0.7
		铅及其化合物排放速率	kg/h	N	N	N	0.002
		废气流速	m/s	7.9	7.7	7.6	/
		废气流量(标干)	m³/h	1.61×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.55×10 <sup>4</sup>	/
		锡及其化合物*实测浓度	µg/m³	2L	2L	2L	/
		锡及其化合物*排放浓度	µg/m³	2L	2L	2L	8500
		锡及其化合物*排放速率	kg/h	N	N	N	0.155
		检测时间	检测位置	项 目	单位	FQ1-2-1	FQ1-2-2
2023 年 1 月 4 日	FQ1	废气流速	m/s	7.5	7.8	7.8	/
		废气流量(标干)	m³/h	1.53×10 <sup>4</sup>	1.59×10 <sup>4</sup>	1.59×10 <sup>4</sup>	/
		非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	0.65	0.53	0.88	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	0.65	0.53	0.88	120
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	9.94×10 <sup>-3</sup>	8.43×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-2</sup>	5
		铅及其化合物实测浓度	mg/m³	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	/
		铅及其化合物排放浓度	mg/m³	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	0.7
		铅及其化合物排放速率	kg/h	N	N	N	0.002
		废气流速	m/s	7.6	7.8	7.8	/
		废气流量(标干)	m³/h	1.55×10 <sup>4</sup>	1.59×10 <sup>4</sup>	1.59×10 <sup>4</sup>	/
		锡及其化合物*实测浓度	µg/m³	2L	2L	2L	/
		锡及其化合物*排放浓度	µg/m³	2L	2L	2L	8500
		锡及其化合物*排放速率	kg/h	N	N	N	0.155
		结果分析		有组织废气所测项目排放浓度及速率满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 大气污染物排放限值要求。			
备注		1、净化装置为过滤棉+UV 光氧+活性炭吸附； 2、“L”表示低于方法检出限值，报出值为方法检出限值；其排放速率以“N”表示。 3、由于周边 200m 范围内有高于排气筒的建筑，故排放速率按照其高度对应的排放速率限值的 50%执行。					



6.3 无组织废气检测结果

表 8 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测位置 及频次	锡及其化合物*	非甲烷总烃
		μg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
2023 年 1 月 3 日	B1-1-1	0.01L	1.15
	B1-1-2	0.01L	1.05
	B1-1-3	0.01L	1.04
2023 年 1 月 4 日	B1-2-1	0.01L	1.01
	B1-2-2	0.01L	1.00
	B1-2-3	0.01L	0.88
标准限值		200	4.0
结果分析		无组织废气所测项目排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418—2016）表 1 大气污染物排放限值中无组织排放监控点浓度限值要求。	
备注		“L” 表示低于方法检出限值，报出值为方法检出限值	

表 9 无组织废气检测结果一览表（续）

检测时间	检测位置 及频次	非甲烷总烃
		mg/m <sup>3</sup>
2023 年 1 月 3 日	B2-1-1	3.20
	B2-1-2	3.42
	B2-1-3	3.94
	B2-1-4	3.23
	平均值	3.45
2023 年 1 月 4 日	B2-2-1	3.79
	B2-2-2	3.34
	B2-2-3	2.84
	B2-2-4	3.24
	平均值	3.30
标准限值		10
结果分析		非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值监控点处 1h 平均浓度值排放限值要求。
备注		

(以下空白)

编制：张林威

日期：2023年2月20日

审核：周凤

日期：2023年2月20日

签发：熊蕊

日期：2023年2月20日

重庆中机中联检测技术有限公司

检验检测专用章

