



23132034A007

福建中凯检测技术有限公司

检测报告

报告编号: ZK25022716H01

委托单位: 福州六和机械有限公司

项目名称: 2025 年 3 月份自行监测 (废水、废气、雨水、噪声检测)

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 3 月 18 日



福建中凯检测技术有限公司

FuJian ZhongKai Testing Technology Co., Ltd.





声明:

1. 本报告未盖“福建中凯检测技术有限公司检验检测专用章”、“骑缝章”及“CMA 专用章”无效;
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效;本报告发生任何涂改后无效;
3. 未经我司允许,部分复制报告无效,复制报告未重新加盖我司“检验检测专用章”仅供参考;
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样委托检测结果仅对所送委托样品有效;
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供相关报告以委托方提供信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
6. 委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本检测单位不承担任何经济 and 法律责任;任何对本检测报告未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造或复制行为都是违法的,将被追究民事、行政甚至刑事责任;
7. 本检测单位保证检测的客观公证性,并对委托单位的商业秘密履行保密义务;
8. 委托方对检测报告有任何异议的,应于收到报告之日起十五日内提出,逾期视为认可检测结果。

报告编制:

邱琳欣

报告签发:

占益良

报告复核:

程立斌

签发日期: 2025年3月18日



地址: 福建省闽侯县上街镇乌龙江中大道7号创新园二期21#楼5层、19层(1911-1920)室、20层(2011-2020)室

咨询热线: 0591-86390107

网址: <http://www.zkjc168.com>

传真: 0591-86391891

E-mail: 2816771619@qq.com

邮编: 350100

检测报告



福建中凯检测技术有限公司

报告编号: ZK25022716H01
报告日期: 2025年3月18日
页码: 第2页 共10页

委托方	名称	福州六和机械有限公司	
	地址	福州市闽侯县青口镇白水路	
受测单位	福州六和机械有限公司		
检测地址	福州市闽侯县青口镇白水路		
项目名称	2025年3月份自行监测（废水、废气、雨水、噪声检测）		
检测项目	固定污染源废气：非甲烷总烃 废水：氨氮、悬浮物、BOD ₅ 、阴离子表面活性剂、总氮、石油类 雨水：pH 值、悬浮物、化学需氧量 噪声：厂界噪声		
采样日期	2025. 3. 6-2025. 3. 7	检测日期	2025. 3. 8-2025. 3. 13

1、检测方法 & 检出限

表 1

检测方法 & 检出限

项目类别	分析项目	检测标准（方法）名称及编号（含号）	检出限
固定污染源废气	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 ³ (以碳计)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
废水	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
雨水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 HJ 1147-2020	0.01 无量纲
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 重量法 悬浮物的测定 GB/T 11901-1989	4mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	35dB (A)



2、质量控制

2.1 检测仪器设备检定/校准及人员情况见表 2

表 2 检测仪器设备检定/校准及人员情况一览表

监测项目	仪器编号	设备名称	仪器型号	检定/校准有效期	分析人员	现场采样人员
固定污染源废气采样	FJZK-SB1729	自动烟尘烟气测试仪	KWD-100F	2025/09/18	/	王建伟、 罗光烜
厂界噪声	FJZK-SB1482	多功能声级计	AWA5688	2025/11/21		
	FJZK-SB1484	多功能声级计	AWA5688	2025/11/21		
pH 值	FJZK-SB1100	笔式 PH 计	PH5	2025/08/30		
非甲烷总烃	FJZK-SB760	气相色谱仪	GC-6890A	2026/12/03	杨龙飞	
悬浮物	FJZK-SB107	分析天平	JJ124BC	2025/12/12	袁瑾	
化学需氧量	FJZK-M89	酸碱滴定管	25ml	2026/11/15	黄灵清	
五日生化需氧量	FJZK-SB088	生化培养箱	SHX-150	2025/12/12	黄灵清	
阴离子表面活性剂	FJZK-SB013	紫外可见分光光度计	UV-5200	2025/12/12	李秀虹	
总氮、氨氮	FJZK-SB1074	紫外可见分光光度计	UV-6100	2025/12/12	刘新颖	
石油类	FJZK-SB014	红外分光测油仪	OIL-8	2025/12/12	肖芊芊	
备注：仪器能满足项目检测要求。采集、分析人员均持证上岗。						

2.2检测质量控制一览表见表3～表7

表3 标准样品结果一览表

项目类别	项目名称	控样批号/质控方式	单位	标准值及不确定度	仪器测定结果	相对误差(%)	校准结果
固定源废气	非甲烷总烃	PQ24040009300/标准气体	$\mu\text{mol/mol}$	25.0	24.1	-3.6	合格
					23.5	-6.0	合格
废水	COD	B24070131/标准样品	mg/L	12.1 ± 1.0	12.6	4.1	合格
	BOD ₅	B24080812/标准样品	mg/L	68.8 ± 4.3	66.1	-3.9	合格
	总氮	B23110254/标准样品	mg/L	1.54 ± 0.11	1.57	1.9	合格
	氨氮	B24090398/标准样品	mg/L	1.49 ± 0.10	1.51	1.3	合格

检测报告



福建中凯检测技术有限公司

报告编号: ZK25022716H01

报告日期: 2025年3月18日

页码: 第4页 共10页

续表4

标准样品结果一览表

项目类别	项目名称	控样批号/质控方式	单位	标准值及不确定度	仪器测定结果	相对误差(%)	校准结果
废水	石油类	A24110231/标准样品	mg/L	25.7±2.1	27.0	5.1	合格
	阴离子表面活性剂	B24070309/标准样品	mg/L	0.316±0.026	0.312	-1.3	合格
备注	固定源废气甲烷质控点: 取 25mL 标准样品 PQ24040009300 (100±2%)mg/m ³ 混入 75mL 高纯氮气配得。满足项目检测要求。						

表5

平行双样结果一览表

项目名称	样品编号/质控方式	单位	检测结果		相对偏差(%)	评价结论
			测定值 A	测定值 B		
氨氮	ZK25022716H01-01-1/采样平行	mg/L	43.8	43.6	0.2	合格

表 6

全程序空白分析结果

类别	检测项目	样品编号	单位	检测结果
固定源废气	非甲烷总烃	ZK25022716H01-00-2	mg/m ³	0.07L
废水	氨氮	ZK25022716H01-00-1	mg/L	0.025L
备注	表中检测数据后面“L”表示检测结果低于方法检出限。			

3、检测结果

3.1 固定污染源废气检测结果见表 8

表 8

固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	检测结果			排放浓度限值 (mg/m ³)
				实测浓度 (mg/m ³)	标干排气量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	
2025.3.7	◎1# DA001 废气排放口	非甲烷总烃	第一次	5.44	6.40×10 ³	0.035	60
			第二次	3.97	6.11×10 ³	0.024	
			第三次	4.08	6.70×10 ³	0.027	
			平均值	4.50	6.40×10 ³	0.029	
备注	1、◎1#排气筒采样断面直径 0.95m，排气筒排放口距地面均为 15m； 2、表中◎1#非甲烷总烃限值参考 DB 35/1783-2018 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》的表 1 涉涂装工序的其它行业限值； 3、采样点位具体分布详见图 1，采样当天企业工况证明详见附件。						

地址: 福建省闽侯县上街镇龙江中大道 7 号创新园二期 21#楼 5 层、19 层(1911-1920)室、20 层(2011-2020)室

咨询热线: 0591-86390107

网址: <http://www.zkjc168.com>

传真: 0591-86391891

E-mail: 2816771619@qq.com

邮编: 350100



3.2 废水检测结果见表 9

表 9

废水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果				限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
2025.3.7	★1#废水总排放口	悬浮物	mg/L	18	15	16	16	400
		五日生化需氧量	mg/L	14.0	15.9	13.3	14.4	300
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.15	0.16	0.13	0.15	20
		总氮	mg/L	51.5	52.0	50.6	51.4	70
		石油类	mg/L	0.07	0.06	0.06	0.06	15
		氨氮	mg/L	43.8	42.5	43.1	43.1	/
备注	1、表中除氨氮外,石油类限值参考 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》中表 1 B 级标准,其余项目限值参考 GB 8978-1996《污水综合排放标准》中三级排放标准; 2、采样点位具体分布详见图 1,采样当天企业工况证明详见附件。							

3.3 雨水检测结果见表 10

表 10

雨水检测结果

采样时间	点位名称	检测频次	检测结果		
			pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
2025. 3. 7	★1#雨水 排放口	第一次	7. 1	49	7
		第二次	7. 1	49	6
		第三次	7. 1	48	6
		平均值	/	49	6
限值			6~9	100	70
备注	1、表中限值参考 GB 8978-1996《污水综合排放标准》中表 4 一级排放标准； 2、采样点位具体分布详见图 1，采样当天企业工况证明详见附件。				

以下空白



3.4 厂界噪声检测结果见表 11

表 11 厂界噪声检测结果

检测项目	检测点位	昼间 Leq {dB(A)} (2025. 3. 7)			夜间 Leq {dB(A)} (2025. 3. 6)			
		测量值	背景值	修正值	测量值	背景值	修正值	L _{max}
厂界噪声	▲1# 厂界外 1m	62.7	/	63	50.2	/	50	62
	▲2# 厂界外 1m	60.2	/	60	50.6	/	51	58
	▲3# 厂界外 1m	60.3	/	60	49.4	/	49	69
	▲4# 厂界外 1m	59.7	/	60	47.1	/	47	60
	▲5# 厂界外 1m	62.8	/	63	53.9	/	54	65
	▲6# 厂界外 1m	50.3	/	50	47.6	/	48	57
	▲7# 厂界外 1m	55.4	/	55	49.1	/	49	69
	▲8# 厂界外 1m	62.1	/	62	52.8	/	53	64
	▲9# 厂界外 1m	54.4	/	54	45.3	/	45	50
	▲10# 厂界外 1m	56.9	/	57	53.2	/	53	55
	▲11# 厂界外 1m	55.6	/	56	50.3	/	50	66
限值		65			55			/
备注	1、具体检测点位详见图1； 2、夜间偶发噪声最大声级 L _{max} 不得超过标准限值15dB； 3、限值参考 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准。							

以下空白



4、采样点位示意图见图 1

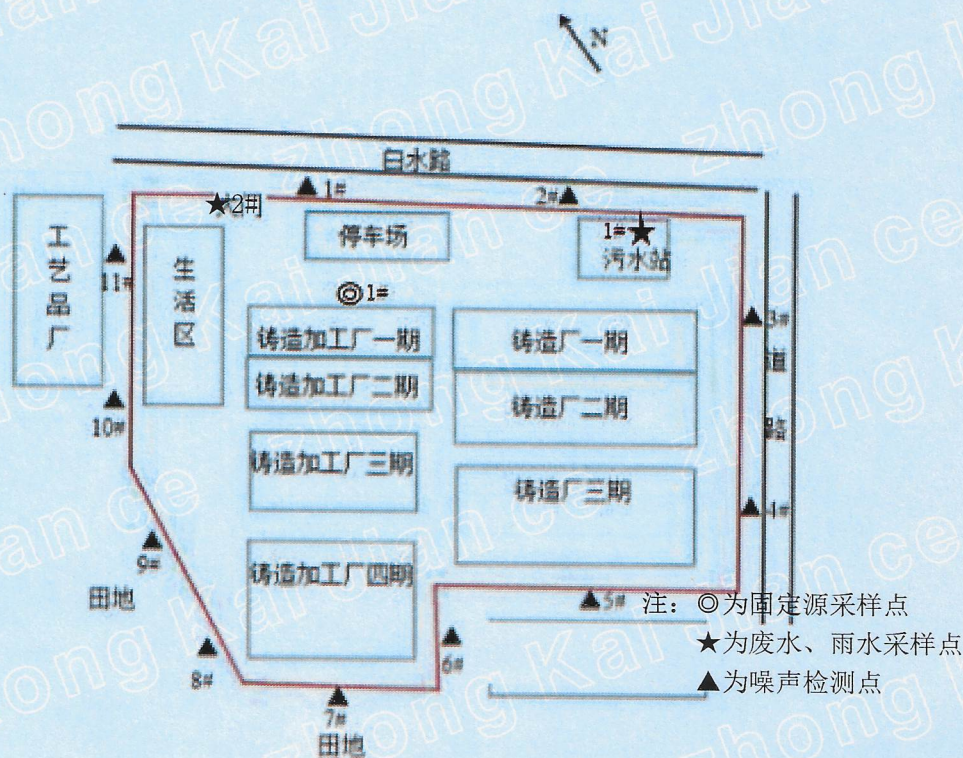


图 1 福州六和机械有限公司采样点位示意图

以下空白



5、采样现场照片见图2~图9



图2 ◎1#固定源采样



图3 ★1#废水采样

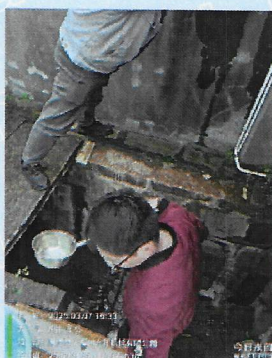


图4 ★1#雨水采样



图5 ▲1#噪声检测

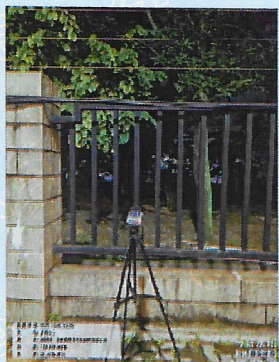


图6 ▲2#噪声检测

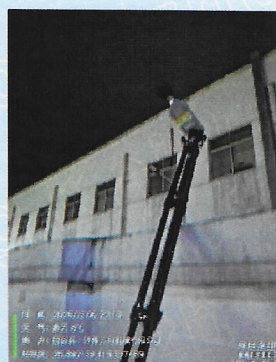


图7 ▲5#噪声检测



图8 ▲8#噪声检测



图9 ▲11#噪声检测

报告结束



福建中凯检测技术有限公司

检测报告

报告编号: ZK25022716H01

报告日期: 2025年3月18日

页码: 第9页 共10页

附件: (工况证明)

受测单位名称	福州永和机械有限公司		
生产时间	24H		
废气/废水类型	一般废气 ☒ 锅炉废气 ☐ 炉窑废气 ☐ 工业废水 ☒ 生活废水 ☐ 其他 ☐		
排气筒高度	15米	废水流向	市政管网
环保设施运行情况 (废水、废气、噪声等)	正常		
设计产量 (加工验收产量)			
锅炉/炉窑名称型号		启用日期	
燃料种类		测试时燃料用量	
额定出力		测试时出力	
设备运行情况	加工车床337台, 空压机14台, 铸铁车间3条生产线		
监测日期	主要产品名称	监测期间产量	工况负荷 (%)
2025.3.17	汽车零部件	3400吨/月	96%
委托/受测单位 (签字/盖章): 李强 2025年3月7日			

地址: 福建省闽侯县上街镇龙江中大道7号创新园二期21#楼5层、19层(1911-1920)室、20层(2011-2020)室

咨询热线: 0591-86390107

网址: <http://www.zkjc168.com>

传真: 0591-86391891

E-mail: 2816771619@qq.com

邮编: 350100



福建中凯检测技术有限公司

检测报告

报告编号: ZK25022716H01

报告日期: 2025年3月18日

页码: 第 10 页 共 10 页

FJZK-FX20485-2021A

噪声工况证明

监测时间: 2025 年 3 月 6 日

受测单位		福州六和机械有限公司	
日生产时间		☒ 8h; ☐ 24h; ☐ ____h;	(日) 工作班制
序号	设备名称	数量: (台)	运行数量 (台)
1	加工机床	337	337
2	空压机	4	4
3	铸铁车间生产线	3	3
4			
5			
噪声现场监测点位详图 (包括厂内声源设备分布、厂区周边企业、交通干道名称)			
受测单位: 李慧		签名/盖章	
		2025年3月6日	

地址: 福建省闽侯县上街镇龙江中大道7号创新园二期21#楼5层、19层(1911-1920)室、20层(2011-2020)室

咨询热线: 0591-86390107

网址: <http://www.zkjc168.com>

传真: 0591-86391891

E-mail: 2816771619@qq.com

邮编: 350100