



重庆清源环境监测有限公司

检测报告

清源（监）字【2024】第 012401 号




检测类别：委托检测

委托单位：重庆宏声纸箱有限责任公司

报告日期：2024 年 03 月 21 日



检测报告说明

- 一、本检测报告无“检验检测专用章”、 无效。
- 二、未经同意，不得自行涂改、增减和复制本报告，报告未盖骑缝章无效。
- 三、经批准的检测报告必须全文复制，复制的检测报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 四、对本报告检测数据（结果）若有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期未提出的，视为无异议。
- 五、样品由委托方提供的，委托方应对样品及相关信息的真实性负责，本公司仅对来样的检测结果负责。
- 六、本检测报告和本公司名称不得用于产品标签、广告、商品宣传等。
- 七、委托方应对自己所提供的数据负责，当由委托方提供的数据影响到检测报告有效性时，委托方应当承担全部后果。
- 八、检测项目中标注“*”号者，为分包项目。

单位名称：重庆清源环境监测有限公司

地 址：重庆市涪陵高新区鹤凤大道

邮 编：408000

业务电话：023-72263618

市场监管部门投诉电话：12315；生态环境举报热线：12345。

受重庆宏声纸箱有限责任公司委托，我公司技术人员于2024年02月22日对重庆宏声纸箱有限责任公司的废水、无组织废气、有组织废气、噪声进行了现场采样，并于2024年02月22日～02月28日进行了实验室分析。

采样人员：王祉睿、刘洲佯、周沿吉、易子昂。

分析人员：石竹、陈珺琦、晏伟、任婧、张桂凤、李丹、杨萍、邓明霞、徐琴。

1、企业基本情况

表 1 企业基本情况

企业名称		重庆宏声纸箱有限责任公司				
企业所在地址		重庆市涪陵新城区鹤凤大道71号				
联系人姓名		罗老师	联系电话	13658497775		
生产设施运行工况						
主要产品	检测日期	设计量	实际量	实际负荷（%）	年生产天数（d）	日生产小时数(h)
纸箱	2024. 02. 22	240m ² /d	120m ² /d	50	250	8

2、检测项目及点位

检测点位、项目及频次详见表 2 所示。

表 2 检测点位及项目一览表

类别	采样点位（数）	频次	检测因子
废水	DW001 排放口，编号为 W1	3 次/天	pH 值、五日生化需氧量、总氮、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮
环境空气和废气	厂界北侧，编号为 Q1		非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨
	MF0041 印刷作业区，编号为 Q2		非甲烷总烃
	燃气锅炉排气筒排口，编号为 FQ1		烟气参数、颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度、氮氧化物
噪声	厂界北、西、东，编号为 N1、N2、N3	昼间一次	厂界环境噪声
备注			

3、检测方法、使用的主要检测仪器、检出限

检测方法、使用的主要检测仪器、检出限见表 3 所示。

表 3 检测方法、使用的主要检测仪器、检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 S2 Field kit	E079	——
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250L	E042	0.5mg/L
			酸式滴定管（棕色）（聚四氟乙烯旋塞）25mL	E386	
	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	双光束紫外可见分光光度计 TU1901	E003	0.05mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管（无色）（聚四氟乙烯旋塞）25mL	E385	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	鼓风干燥箱 DHG-09140	E194	——
			电子天平（万分之一）FA224	E014	
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL480	E005	0.06mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009	半自动滴定器 2.5L	E191	0.05mg/L
环境空气和废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	低浓度自动烟尘测试仪 3012H-D 型	1A13283100	——
			空盒气压表 DYM3	0010	
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	低浓度自动烟尘测试仪 3012H-D 型	1A13283100	1.0mg/m ³
			空盒气压表 DYM3	0010	
			鼓风干燥箱 101-2AB	E020	
			恒温恒湿称重系统带电子天平（十万分之一）BTPM-MWS1	E050	
			电子天平（十万分之一）ME55	E419	
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 及修改单	环境空气综合采样器 2050 型	Q05146684	7 μg/m ³
			空盒气压表 DYM3	0010	
			风速风向仪 NK5500	2709815	

类别	检测项目		检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
环境空气和废气	颗粒物		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 及修改单	恒温恒湿称重系统带电子天平(十万分之一) BTPM-MWS1	E050	7 μg/m ³
				电子天平(十万分之一) ME55	E419	
	二氧化硫		固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	低浓度自动烟尘测试仪 3012H-D 型	1A13283100	3mg/m ³
				空盒气压表 DYM3	0010	
	林格曼黑度		固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度图 SC8000	80010010082301	——
				风速风向仪 NK5500	2620938	
	氮氧化物	一氧化氮	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘测试仪 3012H-D 型	1A13283100	3mg/m ³
		二氧化氮		空盒气压表 DYM3	0010	
	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	空盒气压表 DYM3	0010	0.07mg/m ³
				风速风向仪 NK5500	2709815	
					2709778	
				气相色谱仪 GC9790plus	E049	
	臭气浓度		环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	空盒气压表 DYM3	0010	——
				风速风向仪 NK5500	2709815	
	硫化氢		《空气和废气监测分析方法》（3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法）（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）	环境空气综合采样器 2050 型	Q05146684	0.001mg/m ³
				空盒气压表 DYM3	0010	
				风速风向仪 NK5500	2709815	
双光束紫外可见分光光度计 TU1901				E003		
氨		环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 及修改单	环境空气综合采样器 2050 型	Q05146684	0.01mg/m ³	
			空盒气压表 DYM3	0010		
			风速风向仪 NK5500	2709815		
			紫外可见分光光度计 T6	E002		
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 （5 测量方法）	风速风向仪 NK5500	2709815	——
				声级校准器 AWA6022A	2024537	
				噪声统计分析仪 AWA5688	10344154	
备注	所用仪器均在检定/校准有效期内使用。					

4、检测点位示意图

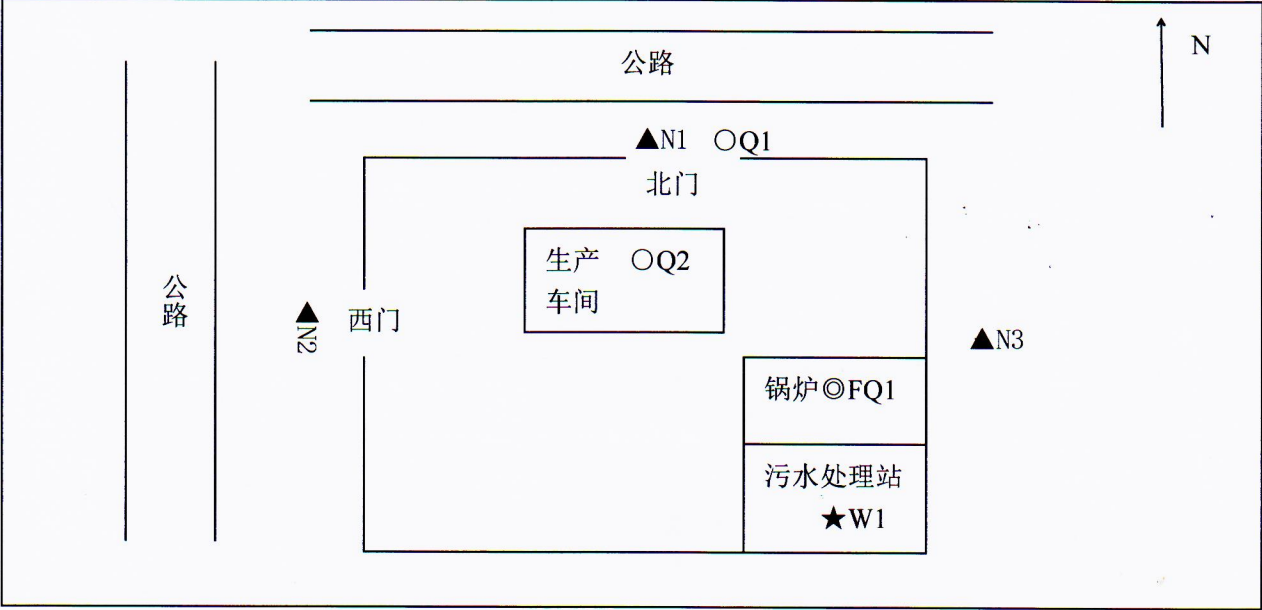


图 1 监测点位示意图

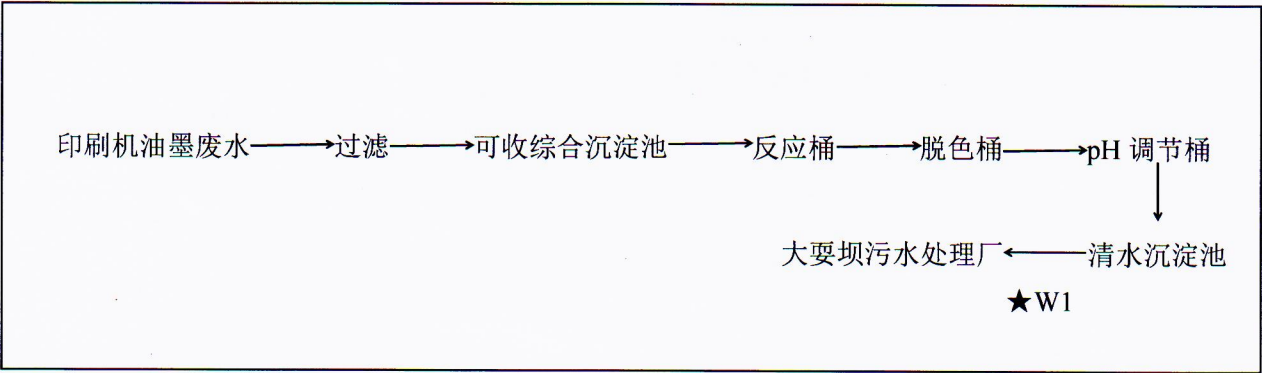


图 2 DW001 排放口采样示意图

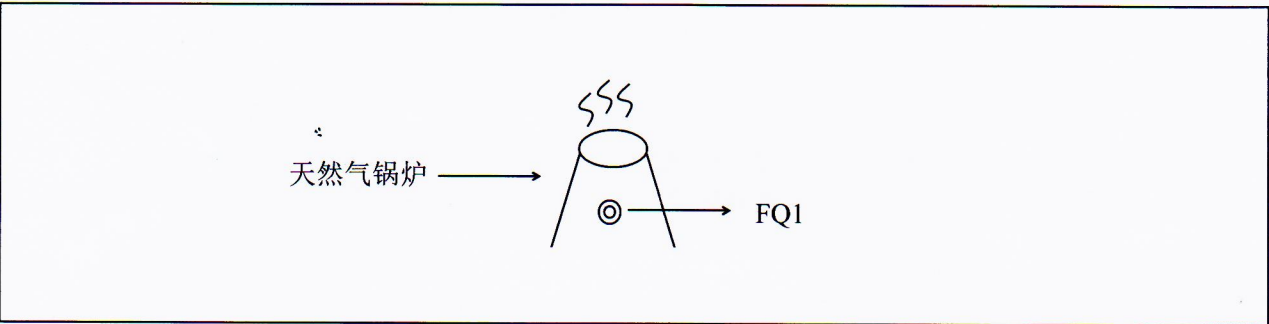


图 3 燃气锅炉排气筒排口采样示意图

5、检测结果

废水检测结果详见表 4 所示，有组织废气检测结果详见表 5 所示，无组织废气检测结果详见表 6 所示，厂界环境噪声检测结果详见表 7 所示。

表4 DW001排放口检测结果一览表

采样时间	检测点 位编号	样品编号	样品表观	pH 值	五日生化 需氧量	总氮	化学需 氧量	悬浮物	石油类	氨氮
				无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2024.02.22	W1	24012401W010101	淡粉色、无异味、无沉淀、 无浮油	7.6	86.1	9.88	2.35×10^2	14	0.14	3.86
		24012401W010102	淡粉色、无异味、无沉淀、 无浮油	7.6	91.8	10.3	2.83×10^2	20	0.12	4.32
		24012401W010103	淡粉色、无异味、无沉淀、 无浮油	7.6	87.4	10.1	2.71×10^2	22	0.11	4.25
		均值		7.6	88.4	10.1	2.63×10^2	19	0.12	4.14
标准限值				6-9	300	——	500	400	20	——
评价依据	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4。									
检测结论	监测结果表明：项目 pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、石油类均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 规定的限值要求；总氮、氨氮无限值要求，不做评价。									
备注										

表 5 燃气锅炉排气筒排口检测结果一览表

检测时间及点位		2024 年 02 月 22 日（有组织废气，FQ1）					
检测项目	样品编号	24012401 FQ010101	24012401 FQ010102	24012401 FQ010103	平均值	标准 限值	单位
烟气参数	烟气温度	61.2	61.5	61.7	61.5	/	℃
	含湿量	6.67	6.67	6.67	6.67	/	%
	含氧量	5.00	3.70	4.40	4.37	/	%
	烟气流速	4.02	3.70	3.60	3.77	/	m/s
	烟气流量	4802	4420	4300	4507	/	m ³ /h
	标干流量	3589	3298	3203	3363	/	m ³ /h
二氧化硫	实测浓度	3L	3L	3L	3L	/	mg/m ³
	排放浓度	3L	3L	3L	3L	50	mg/m ³
	排放速率	ND	ND	ND	ND	/	kg/h
氮氧化物	实测浓度	41	40	35	39	/	mg/m ³
	排放浓度	45	40	35	40	50	mg/m ³
	排放速率	0.147	0.132	0.112	0.130	/	kg/h
颗粒物	实测浓度	6.3	6.5	6.7	6.5	/	mg/m ³
	排放浓度	6.9	6.6	7.1	6.9	20	mg/m ³
	排放速率	2.26×10^{-2}	2.14×10^{-2}	2.15×10^{-2}	2.18×10^{-2}	/	kg/h
林格曼 黑度	排放浓度	<1			<1	≤1	级
评价依据		《锅炉大气污染物排放标准》（DB 50/658-2016）表 3 及重庆市地方标准第 1 号修改单。					
检测结论		监测结果表明：项目氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度的排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 50/658-2016）表 3 及重庆市地方标准第 1 号修改单的排放限值要求。					
备注		1、排气筒高度：12m，排气筒截面积：0.33m ² ； 2、检测结果小于检出限，以检出限+“L”表示； 3、“ND”表示未检出。					

表 6-1 厂界北侧检测结果一览表

检测时间	检测点位编号	检测项目	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	单位
2024.02.22	○Q1	样品编号	24012401 Q010101	24012401 Q010102	24012401 Q010103	/	/	/
		非甲烷总烃	2.35	2.69	2.89	2.64	4.0	mg/m ³
		颗粒物	1.90×10 ²	2.01×10 ²	1.96×10 ²	/	10 ³	μg/m ³
		硫化氢	0.001	0.001	0.002	/	0.06	mg/m ³
		氨	0.064	0.045	0.067	/	1.5	mg/m ³
		臭气浓度	<10	<10	<10	/	20	无量纲
评价依据	《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1； 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建。							
检测结论	监测结果表明：项目非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 规定的限值要求；臭气浓度、硫化氢、氨的排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级新扩改建规定的限值要求。							
备注								


表 6-2 MF0041 印刷作业区检测结果一览表


检测时间	检测点位编号	检测项目	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	单位
2024.02.22	○Q2	样品编号	24012401 Q020101	24012401 Q020102	24012401 Q020103	/	/	/
		非甲烷总烃	4.36	4.07	3.49	3.97	6.0	mg/m ³
评价依据	《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表 3。							
检测结论	监测结果表明：项目非甲烷总烃的排放浓度满足《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表 3 规定的限值要求。							
备注								


表 7 厂界环境噪声检测结果一览表


检测点位编号	检测结果 dB(A)			主要声源
	2024 年 02 月 22 日			
	L _{Aeq, T}			
	测量时间	测量值	报出值	
厂界北侧外 1m 处, N1	11:16	54.5	54	机械
厂界西侧外 1m 处, N2	11:32	55.4	55	
厂界东侧外 1m 处, N3	11:46	53.1	53	
标准限值	——	——	65	——
评价依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1。			
检测结论	监测结果表明: N1、N2、N3 厂界环境噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类声环境功能区规定的昼间时段限值要求。			
备注	《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014 中 6.1 判定: 对于只需判断噪声源排放是否达标的情况, 若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值, 可以不进行背景噪声的测量及修正, 注明后直接评价为达标。			

(报告结束)

报告编制: 
2024 年 3 月 21 日

审核: 
2024 年 3 月 21 日

签发: 
2024 年 3 月 21 日

重庆清源环境监测有限公司
(检验检测专用章)

第 8 页 共 8 页