



182212050475

2018.07.09-2024.07.08

重庆市九升检测技术有限公司

# 检 测 报 告

九升（检）字[2023]第 WT02056-4 号

委托单位： 重庆宏声纸箱有限责任公司


受检单位： 重庆宏声纸箱有限责任公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2023 年 11 月 07 日



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告出具的数据涂改无效。
- 3、报告无审核、签发者签字无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 10 个工作日内向重庆市九升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，重庆市九升检测技术有限公司不予受理。
- 5、本报告只对本次采样样品检测结果负责。
- 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市九升检测技术有限公司检验检测专用章无效。
- 8、“L”表示水和废水检测数据低于标准方法检出限，检测结果以检出限加“L”表示；“ND”表示环境空气和废气检测数据低于标准方法检出限，排放浓度以“ND”表示，相应排放速率以“N”表示；“ND”表示固体废物、土壤检测数据低于标准方法检出限，检测结果以“ND”表示。

单位名称：重庆市九升检测技术有限公司

单位地址：重庆市北碚区丰和路 86 号

邮 编：400700

电 话：023-68215999

传 真：023-68215999

投诉电话：12315 重庆市市场监督管理局

12369 重庆市生态环境局

受重庆宏声纸箱有限责任公司的委托，重庆市九升检测技术有限公司于 2023 年 10 月 24 日、2023 年 10 月 25 日对重庆宏声纸箱有限责任公司排放的废水、废气和噪声进行了检测。

## 1. 企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆宏声纸箱有限责任公司	建厂时间	2011 年 11 月
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市涪陵区涪陵新城区鹤凤大道 71 号		
联系人	罗小兵	联系电话	13658497775
企业法人	苏明奎	所属行业	其他纸制品制造
主要原料	原纸	主要产品	瓦楞纸箱
备注	/		

## 2. 检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类型	检测点位名称和编号	是否检测	检测项目
废水	生产废水总排口（WS1）	是	pH、五日生化需氧量、总氮、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮
废气有组织	蒸汽锅炉废气排口（FQ1）	是	烟气参数、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度
废气无组织	北侧厂界外（B1）	是	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、硫化氢、氨
	MF0041 印刷作业区（B2）	是	非甲烷总烃
噪声	北侧厂界外 1m 处（C1）	是	工业企业厂界环境噪声
备注	/		

## 3. 质量保证及质量控制

- 3.1 所使用的检测方法均现行有效；
- 3.2 所使用的检测仪器均按规定进行检定或校准，并在有效期内；
- 3.3 所涉及的检测人员均经培训考核合格后持证上岗；
- 3.4 所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求；
- 3.5 所使用的关键试剂、耗材均经过验收，符合相关标准要求；
- 3.6 所实施的检测活动均按照标准规范实施质量控制措施。



## 4. 检测人员

表 3 检测人员一览表

采样人员	欧维、张鑫园
分析人员	范军、许程俊、李诗兰、秦志雄、蒋双苹、郑建川、周艳琴、谭林静、张宗雪、程玲、刘汨、刘东艳、王春波、周晓榆

## 5. 检测分析方法

表 4 检测分析方法一览表

检测类型	检测项目	检测方法	检测依据
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	总氮	水质-总氮的测定 碱性过硫酸钾氧化-紫外分光光度法	HJ 636-2012
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	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
废气 有组织	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
	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
		锅炉烟尘测试方法	GB/T 5468-1991
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ/T 57-2017
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014
	烟气黑度	测烟望远镜法	《空气和废气检测分析方法》（第四版）（5.3.3.2）国家环境保护总局（2003 年）
废气 无组织	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ1263-2022
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）（3.1.11.2）国家环境保护总局（2003 年）
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 1262-2022
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

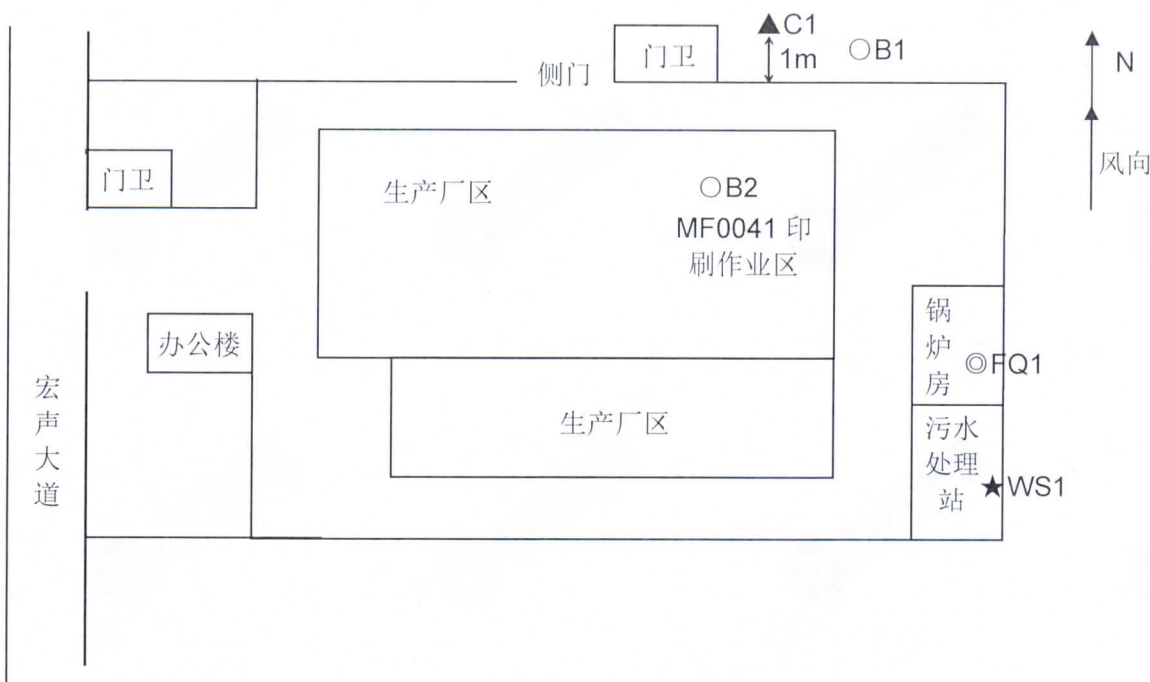
## 6. 检测仪器

表 5 检测使用仪器一览表

检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式智能酸度计 PHS-10	JSYQ-W325	仪器在计量 检定/校准有 效期内使用
	化学需氧量	酸式滴定管 50.00mL	ZB1910294	
	五日生化 需氧量	便携式溶解氧仪 JPB-607A	JSYQ-W136	
		生化培养箱 LRH-250A	JSYQ-N132	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	JSYQ-N002	
	总氮	紫外分光光度计 TU-1901	JSYQ-N001	
	悬浮物	电子天平 BT125D	JSYQ-N045	
	石油类	红外分光测油仪 OIL-460	JSYQ-N125	
废气有组织	烟气参数	大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D 型	JSYQ-W328	
	颗粒物	大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D 型	JSYQ-W328	
		电子天平 MS205DU	JSYQ-N114	
	二氧化硫、 氮氧化物	大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D 型	JSYQ-W328	
	烟气黑度	烟气黑度仪 QT201	JSYQ-W128	
废气 无组织	总悬浮 颗粒物	环境空气综合采样器 崂应 2050 型	JSYQ-W358	
		电子天平 MS205DU	JSYQ-N114	
	硫化氢	环境空气综合采样器 崂应 2050 型	JSYQ-W358	
		可见分光光度计 T6 新悦	JSYQ-N002	
	氨	环境空气综合采样器 崂应 2050 型	JSYQ-W358	
		可见分光光度计 T6 新悦	JSYQ-N002	
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC-2014C	JSYQ-N182	
噪声	工业企业厂 界环境噪声	声级计 AWA5688	JSYQ-W262	
		声校准器 AWA6221B	JSYQ-W154	

## 7. 检测内容

### 7.1 检测布点示意图



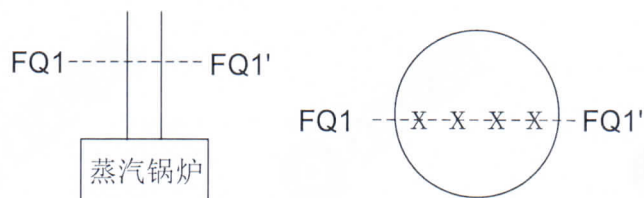
图例：★表示废水检测点；○表示废气无组织检测点，◎表示废气有组织检测点，  
▲表示工业企业厂界环境噪声。

图 1 重庆宏声纸箱有限责任公司平面布局示意图



图例：★表示废水检测点。

图 2 重庆宏声纸箱有限责任公司废水检测点示意图



图例：FQ-FQ'表示废气有组织检测断面，x 表示测点。

图 3 重庆宏声纸箱有限责任公司废气有组织检测点示意图

## 7.2 检测频次

在正常生产周期内，每天间隔采样废水 3 次，废气有组织 1 次，废气无组织 3 次，工业企业厂界环境噪声昼间检测 1 次，检测 1 天。

## 8. 检测工况

检测期间，重庆宏声纸箱有限责任公司生产设施及环保处理设施运行正常。检测期间生产负荷统计情况详见表 6，废水处理设施运行负荷统计情况详见表 7。



表 6 生产负荷情况统计一览表

检测时间	产品名称	年设计生产能力	日设计生产能力	当日生产量	生产负荷
2023.10.24 2023.10.25	瓦楞纸箱	1500 万平方米	/	/	52%
备注	生产负荷数据由企业提供。				

表 7 废水处理设施运行工况负荷统计情况一览表

检测时间	设施名称	建设时间	设计处理量	实际处理量	运行工况负荷
2023.10.24	污水处理站 (生产废水)	2011 年	20m <sup>3</sup> /d	8.5m <sup>3</sup> /d	42%
备注	运行工况负荷数据由企业提供。				

## 9. 检测结果

### 9.1 废水检测结果

表 8 生产废水总排口（WS1）废水检测结果一览表

检测日期	检测位置及频次		流量	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	总氮	氨氮	悬浮物	石油类	样品表现
			m³/d	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2023.10.24	生产废水总排口（WS1）	23WT02056-4-WS1-1	8.5	7.2	576	147	13.0	9.52	44	0.49	微浊、无色、无异味
		23WT02056-4-WS1-2		7.4	533	138	14.8	9.95	48	0.46	
		23WT02056-4-WS1-3		7.3	220	70.2	11.0	6.68	35	0.43	
		均值	/	/	443	118	12.9	8.72	42	0.46	
方法检出限			/	/	4	0.5	0.05	0.025	4	0.06	/
评价标准值			/	6~9	500	300	70	45	400	20	/
评价依据		氨氮、总氮：《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值； 其余项目：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值。									
检测结论		本次检测，生产废水总排口（WS1）排放的废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类检测结果均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求；氨氮、总氮检测结果满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级要求。									
备注		废水流量数据由企业提供。									



## 9.2 废气检测结果

表 9 蒸汽锅炉废气排气口（FQ1）检测结果一览表

排气筒高度：FQ1=9m												截面积：FQ1=0.2827m²			
检测日期	检测位置及频次		废气流速 m/s	废气流量 (标·干)	氧含量	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物			烟气黑度 级
						实测浓度	排放浓度 (标·干)	排放速率	实测浓度	排放浓度 (标·干)	排放速率	实测浓度	排放浓度 (标·干)	排放速率	
2023.10.24	蒸汽锅炉废气 排口（FQ1）	23WT02056-4 -FQ1-1	4.69	2742	2.50	8.7	9.9	2.39×10 <sup>-2</sup>	ND	ND	N	43	41	0.118	<1
	方法检出限		/	/	/	1.0	/	/	3	/	/	3	/	/	/
	参考评价标准值		/	/	/	/	30	/	/	100	/	/	50	/	≤1
参考评价依据			氮氧化物：《锅炉大气污染物排放标准》（DB 50/658-2016）第 1 号修改单表 2 中燃气锅炉标准限值； 其他项目：《锅炉大气污染物排放标准》（DB 50/658-2016）表 2 中标准限值。												
备注			/												

**表 10 废气无组织检测结果一览表**

检测日期		测点位置及编号		总悬浮颗粒物	非甲烷总烃	硫化氢	氨	臭气浓度
				mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	无量纲
2023.10.25	北侧厂界外 (B1)	23WT02056-4-B1-1	0.374	0.18	0.003	0.25	<10	
		23WT02056-4-B1-2	0.397	0.17	0.003	0.33	<10	
		23WT02056-4-B1-3	0.384	0.16	0.003	0.28	<10	
方法检出限				0.007	0.07	0.001	0.01	/
评价标准值				1.0	4.0	0.06	1.5	20
评价依据	总悬浮颗粒物：《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中标准限值； 非甲烷总烃：《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表 4 中标准限值； 其余项目：《恶臭污染物排放标准》（GB/T 14554-1993）表 1 中二级新扩改建标准限值。							
检测结论	本次检测，废气无组织检测点 B1 处总悬浮颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中标准要求；硫化氢、氨、臭气浓度检测结果均满足《恶臭污染物排放标准》（GB/T 14554-1993）表 1 中二级新扩改建标准要求；非甲烷总烃检测结果满足《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表 4 中标准要求。							
备注	/							

**表 10（续） 废气无组织检测结果一览表**

检测日期	测点位置及编号		非甲烷总烃
			mg/m <sup>3</sup>
2023.10.25	MF0041 印刷作业区 (B2)	23WT02056-4-B2-1	0.24
		23WT02056-4-B2-2	0.28
		23WT02056-4-B2-3	0.31
方法检出限			0.07
评价标准值			6.0
评价依据	《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表 3 中标准限值。		
检测结论	本次检测，废气无组织检测点 B2 处非甲烷总烃检测结果满足《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表 3 中标准要求。		
备注	/		

### 9.3 噪声检测结果

表 11 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

检测日期	检测点位	监 测 结 果      Leq[dB (A)]				主要声源
		昼      间				
		测量值	背景值	修正值	结果	
2023.10.24	北侧厂界外 1m 处 (C1)	56.3	/	/	达标	印刷机床
评价标准值		昼间≤65dB				
评价依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。					
检测结论	本次检测，工业企业厂界环境噪声检测点 C1 处昼间检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。					
备注	/					

（以下空白）

编制：

章 翰

审核：

周 燕 蓉

签发：

杨 明 生

日期：

2023.11.7

日期：

2023.11.7

日期：

2023.11.7

重庆市九升检测技术有限公司

（检验检测专用章）



