



221012340725

检 测 报 告

TEST REPORT

(2023) 恒安 (综) 字第 (532) 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 废水、废气、噪声检测

委托单位: 江苏隆昌化工有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二三年九月

检测报告

委托单位	江苏隆昌化工有限公司		
通讯地址	如皋市长江镇钱江路 1 号		
联系人	崔伟伟	联系电话	15706271352
采样日期	2023.08.25~2023.08.26	分析日期	2023.08.25~2023.09.13
检测目的	受江苏隆昌化工有限公司委托，对其废水、废气、噪声进行检测，为其环境管理提供依据。		
检测内容	废水：pH 值、水温、全盐量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、悬浮物、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苯胺类化合物、硝基苯类化合物 有组织废气：臭气、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、氯苯类化合物、非甲烷总烃、氨 噪声：工业企业厂界环境噪声		
检测依据	见表 4		
编制：张坤 复核：徐建明 审核：袁璐 签发：徐建明 签发日期 2023 年 9 月 28 日 			

表 1 废水检测结果

采样日期	采样地点	采样频次		第一次	第二次	第三次	标准限值
		样品编号		231333W1-001/ 231333W1-004	231333W1-002	231333W1-003	
		样品状态		无色透明	无色透明	无色透明	
		检测项目	单位	检测结果			
2023.08.25	污水排口（W1）	pH 值	无量纲	7.9	7.8	7.9	6~9
		水温	℃	21.2	22.4	22.0	-
		全盐量	mg/L	831	854	847	-
		化学需氧量	mg/L	50	58	54	500
		氨氮	mg/L	0.106	0.351	0.214	45
		总氮	mg/L	17.3	16.7	19.2	70
		总磷	mg/L	0.22	0.20	0.26	8
		石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	20
		悬浮物	mg/L	13	15	14	400
		1,2-二氯苯	mg/L	8×10 ⁻⁴ L	8×10 ⁻⁴ L	8×10 ⁻⁴ L	1
		1,3-二氯苯	mg/L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	-
		1,4-二氯苯	mg/L	8×10 ⁻⁴ L	8×10 ⁻⁴ L	8×10 ⁻⁴ L	1
		苯胺类化合物	mg/L	0.17	0.14	0.13	5
		硝基苯类化合物	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	5
以下空白							
备注	231333W1-004 是 231333W1-001 的现场平行样； 污水排口（W1）排污去向：污水管网； 未检出以“检出限+L”表示，检出限见表 5。						

表 2 有组织废气检测结果

测点名称		1#排气筒（Q1）		采样日期	2023.08.25		
采样频次				第一次	第二次	第三次	标准 限值
检测项目	样品状态	指标	单位	检测结果			
		标干流量	m³/h	3906	2970	4236	-
氮氧化物	-	实测浓度	mg/m³	3L	3L	3L	100
		排放速率	kg/h	5.9×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	0.47
采样频次				第一次	第二次	第三次	标准 限值
样品编号				231333Q1- （015~017）	231333Q1- （018~020）	231333Q1- （021~023）	
检测项目	样品状态	指标	单位	检测结果			标准 限值
		标干流量	m³/h	3906	2970	4236	
非甲烷总烃	气袋	实测浓度	mg/m³	1.61	1.63	1.52	80
		排放速率	kg/h	6.3×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	35
采样频次				第一次	第二次	第三次	标准 限值
样品编号				231333Q1-001	231333Q1-002	231333Q1-003	
检测项目	样品状态	指标	单位	检测结果			标准 限值
		标干流量	m³/h	3906	2970	4236	
氯化氢	吸收液	实测浓度	mg/m³	0.5L	0.5L	0.5L	10
		排放速率	kg/h	9.8×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	0.18
采样频次				第一次	第二次	第三次	标准 限值
样品编号				231333Q1-010	231333Q1-011	231333Q1-012	
检测项目	样品状态	指标	单位	检测结果			标准 限值
		标干流量	m³/h	3906	2970	4236	
硫酸雾	滤筒+ 吸收液	实测浓度	mg/m³	0.474	0.545	0.386	5
		排放速率	kg/h	1.9×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.1
采样频次				第一次	第二次	第三次	标准 限值
样品编号				231333Q1-025	231333Q1-026	231333Q1-027	
检测项目	样品状态	指标	单位	检测结果			标准 限值
臭气	臭气袋	-	无量纲	267	267	231	
备注	未检出以“检出限+L”表示，检出限见表 5， 计算排放速率时以检出限的一半数值代入计算。						

表 2 (续) 有组织废气检测结果

测点名称		1#排气筒（Q1）		采样日期		2023.08.25		
采样频次				第一次	第二次	第三次	标准 限值	检出限
样品编号				231333 Q1-006	231333 Q1-007	231333 Q1-008		
检测项目	样品状态	指标	单位	检测结果			-	-
		标干流量	m³/h	3906	2970	4236		
氯苯	活性炭管	实测浓度	mg/m³	0.03L	0.03L	0.03L	-	0.03
		实测浓度	mg/m³	0.03L	0.03L	0.03L	-	0.03
邻氯甲苯		实测浓度	mg/m³	0.03L	0.03L	0.03L	-	0.03
间氯甲苯		实测浓度	mg/m³	0.03L	0.03L	0.03L	-	0.03
对氯甲苯		实测浓度	mg/m³	0.03L	0.03L	0.03L	-	0.03
间二氯苯		实测浓度	mg/m³	0.03L	0.03L	0.03L	-	0.03
对二氯苯		实测浓度	mg/m³	0.04L	0.04L	0.04L	-	0.04
邻二氯苯		实测浓度	mg/m³	0.03L	0.03L	0.03L	-	0.03
1,3,5-三氯苯		实测浓度	mg/m³	0.02L	0.02L	0.02L	-	0.02
1,2,4-三氯苯		实测浓度	mg/m³	0.03L	0.03L	0.03L	-	0.03
1,2,3-三氯苯		实测浓度	mg/m³	0.04L	0.04L	0.04L	-	0.04
氯苯类化合物 （10 种总量）		实测浓度	mg/m³	0.04L	0.04L	0.04L	20	0.04
	排放速率	kg/h	7.8×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵	8.5×10 ⁻⁵	0.36	0.03	
测点名称		3#排气筒（Q3）		采样日期		2023.08.25		
采样频次				第一次	第二次	第三次	标准 限值	
样品编号				231333 Q3-001	231333 Q3-002	231333 Q3-003		
检测项目	样品状态	指标	单位	检测结果			-	
		标干流量	m³/h	8994	9730	8527		
氨	吸收液	实测浓度	mg/m³	1.33	1.45	1.13	-	
		排放速率	kg/h	1.2×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	9.6×10 ⁻³	14	
以下空白								
备注	未检出以“检出限+L”表示，检出限见上表及表 5， 计算排放速率时以检出限的一半数值代入计算。							

表 3 噪声检测结果

测量日期	2023.08.25		声功能区	3 类
			测试工况	正常
测点名称	测点编号	主要声源	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
厂界东北侧	N1	生产	57	49
厂界东南侧	N2		53	48
厂界南东侧	N3		56	48
厂界南西侧	N4		55	48
厂界西南侧	N5		50	49
厂界西北侧	N6		56	49
厂界北西侧	N7		60	50
厂界北东侧	N8		60	50
标准限值 dB(A)			65	55
测量日期	2023.08.26		声功能区	3 类
			测试工况	正常
测点名称	测点编号	主要声源	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
厂界东北侧	N1	生产	57	55
厂界东南侧	N2		52	55
厂界南东侧	N3		52	54
厂界南西侧	N4		53	55
厂界西南侧	N5		54	52
厂界西北侧	N6		54	51
厂界北西侧	N7		54	52
厂界北东侧	N8		62	54
标准限值 dB(A)			65	55
备注	-			

表 4 采样及分析信息表

采样信息表						
类别	点位		采样人员	仪器名称	仪器编号	
废水	污水排口（W1）		李天尧、徐志濠	-	-	
有组织废气	1#排气筒（Q1）		管锦冬、张思宇	大流量烟尘（气）测试仪	HAYQ-092-04	
				全自动烟气采样器	HAYQ-129-02	
				真空箱气袋采样器	HAYQ-150-08	
	3#排气筒（Q3）		管锦冬、张思宇	全自动烟气采样器	HAYQ-129-03	
				一体式烟气流速湿度直读仪	HAYQ-182-01	
噪声	厂界（N1~N8）		李天尧、徐志濠、 管锦冬、冯加伟	声级计	HAYQ-109-05 HAYQ-109-09	
分析信息表						
类别	检测项目	检测标准		检出限	检测仪器	仪器编号
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020		-	便携式 pH/ORP 计	HAYQ-123-08
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温 度计测定法》 GB/T 13195-1991 （3.1）水温计法		-	水温计	HAYQ-136-08
	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999		4mg/L	分析天平	HAYQ-022-02
					干燥箱	HAYQ-026-01
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解 分光光度法》 HJ/T 399-2007		4mg/L	COD 测定仪	HAYQ-065-01
					DRB200 消解器	HAYQ-066-02
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法》 HJ 535-2009		0.025mg/L	紫外可见分光光 度计	HAYQ-031-01
	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	紫外可见分光光 度计	HAYQ-031-02
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法》 GB/T 11893-1989		0.01mg/L	可见分光光度计	HAYQ-112-02
	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		0.06mg/L	红外分光油分析 仪	HAYQ-053-02
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989		4mg/L	分析天平	HAYQ-022-01
					干燥箱	HAYQ-026-01
	1,2-二氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012		8×10 ⁻⁴ mg/L	气相质谱联用仪	HAYQ-087-01

废水	1,3-二氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	1.2×10 ⁻³ mg/L	气相质谱联用仪	HAYQ-087-01
	1,4-二氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8×10 ⁻⁴ mg/L	气相质谱联用仪	HAYQ-087-01
	苯胺类化合物	《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-奈基)乙二胺偶氮分光光度法》 GB/T 11889-1989	0.03mg/L	紫外可见分光光度计	HAYQ-031-02
	硝基苯类化合物	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2002年） 4.2.3.1 一硝基和二硝基化合物还原-偶氮光度法	0.2mg/L	紫外可见分光光度计	HAYQ-031-02
有组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.25mg/m ³	紫外可见分光光度计	HAYQ-031-02
	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	3mg/m ³	大流量烟尘（气）测试仪	HAYQ-092-04
	氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》 HJ 548-2016	0.5mg/m ³	-	
	硫酸雾	《固定污染源排气中硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	0.2mg/m ³	离子色谱仪	HAYQ-045-01
	氯苯类化合物	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 1079-2019	-	气相色谱仪	HAYQ-074-02
	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	-	-	-
	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	气相色谱仪	HAYQ-126-04
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	-	声级计	HAYQ-109-05 HAYQ-109-09
以下空白					

附件及附图：

有组织废气排气筒参数

采样地点	1#排气筒（Q1）		
生产情况	正常	采样日期	2023.08.25
排气平均温度（℃）	43.2	含湿量(%)	6.01
平均流速（m/s）	2.0	平均标干流量（Nm³/h）	3704
平均动压（Pa）	3	管道内径（m）	0.9
平均静压（kPa）	-0.02	测点截面积（m²）	0.6362
		排气筒高度（m）	25
净化设施	其它有机废气：深冷+碱喷淋+水洗塔+除雾器+活性炭吸脱附塔 污水处理站：水喷淋后接入其它有机废气处理系统并股处理 分离车间（酰化、罐区等）：碱喷淋+水洗塔+除雾器+树脂吸脱附塔 硝化工段：混氧+三级碱喷淋 固废仓库：一级水喷淋+除雾器+一级活性炭吸附		
采样地点	3#排气筒（Q3）		
运行情况	正常	采样日期	2023.08.25
排气平均温度（℃）	34.3	含湿量（%）	4.73
平均流速（m/s）	4.7	平均标干流量（Nm³/h）	9084
平均动压（Pa）	18	管道内径（m）	0.9
平均静压（kPa）	0.00	测点截面积（m²）	0.6362
		排气筒高度（m）	25
净化设施	氨化工段：水吸收+二级酸吸收+水吸收+除雾器+活性炭 丙类仓库：水吸收+酸吸收+水吸收+除雾器+活性炭		

气象参数

监测日期	时间	气温(℃)	气压(kPa)	湿度(%)	风向	风速(m/s)	天气
2023.08.25	17:40	28.8	100.7	79.4	东南	2.6	多云
	22:03	26.4	100.8	82.6	东南	2.9	多云
2023.08.26	20:42	27.2	100.5	78.8	西南	2.4	多云
	22:05	26.0	100.6	80.2	西南	2.8	多云
检测仪器	便携式综合气象观测仪 HAYQ-168-03						

以下空白

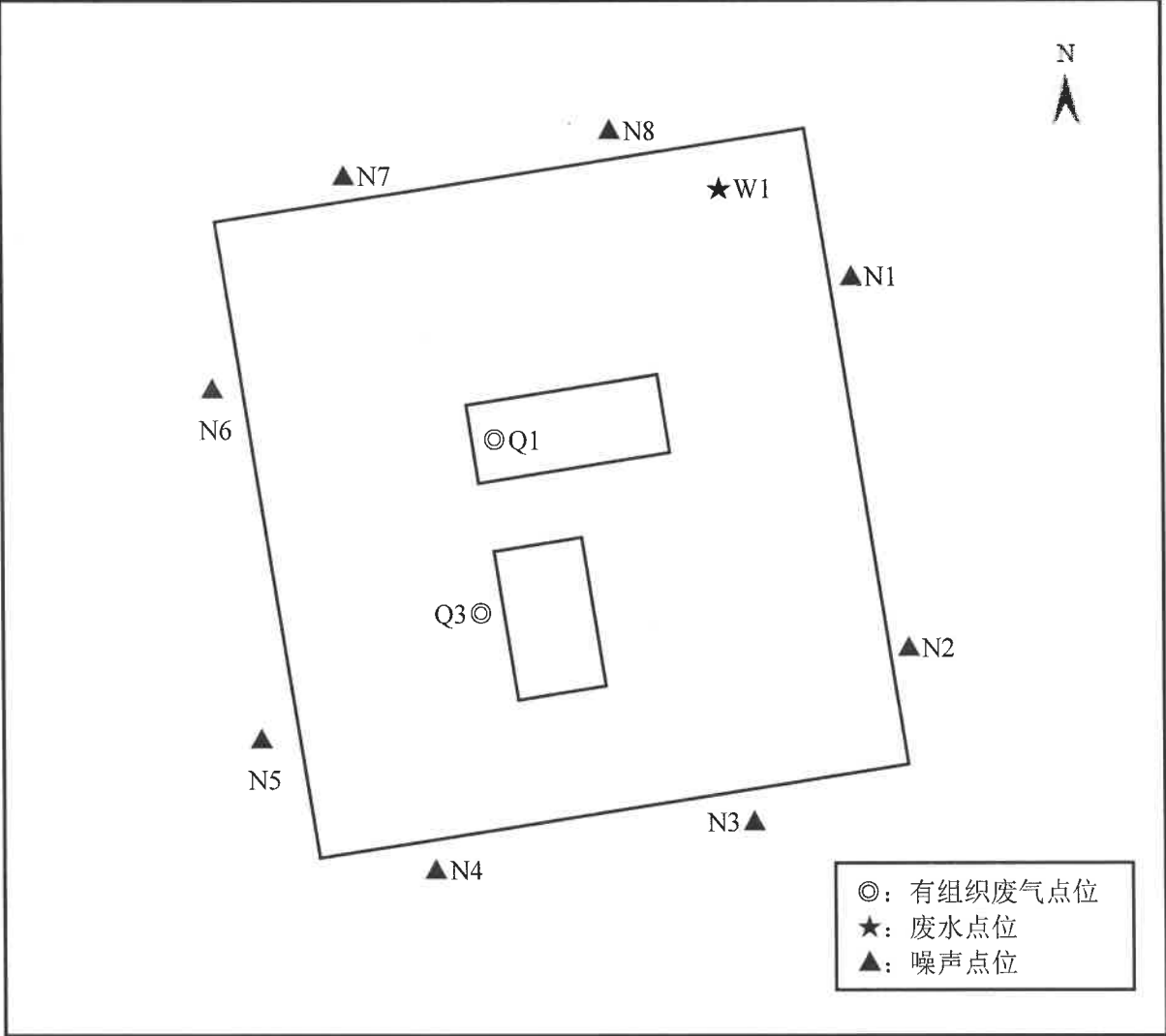
结论

本次检测结果表明：该单位污水排口（W1）中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯胺类化合物、硝基苯类化合物、石油类的检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷、总氮的检测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

1#排气筒（Q1）中氯苯类化合物、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾的排放浓度和排放速率均符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 中大气污染物有组织排放限值；非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合江苏省《化学工业挥发性有机物排放标准》DB 32/3151-2016 表 1 排放限值；臭气的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准；3#排气筒（Q3）中氨的排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准。

厂界四周（N1、N2、N3、N4、N5、N6、N7、N8）昼间、夜间的检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

测点示意图



报告结束