



221012340725

检 测 报 告

TEST REPORT

(2023) 恒安 (综) 字第 (078) 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.

二〇二三年三月二十日

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	2023.02.21~2023.02.22	分析日期	2023.02.21~2023.03.07
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、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、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、石油类 有组织废气：臭气、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、氯苯类、非甲烷总烃 无组织废气：氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯苯类、臭气、非甲烷总烃 噪声：厂界噪声		
检测依据	见表 5		
编制： <u>许连生</u> 复核： <u>张康</u> 审核： <u>徐永权</u> 签发： <u>潘明子</u> 签发日期 <u>2023</u> 年 <u>3</u> 月 <u>29</u> 日 			

表 1 废水检测结果

采样日期	采样地点	样品状态	检测项目	单位	检测值			标准限值	检出限
					1	2	3		
2023.02.21	污水总排口（W1）	淡黄较清	pH 值	无量纲	7.7	7.8	7.7	6~9	-
			水温	℃	8.2	9.0	8.6	-	-
			化学需氧量	mg/L	38	43	35	500	3
			氨氮	mg/L	7.92	7.29	6.93	45	0.025
			总磷	mg/L	0.07	0.09	0.08	8	0.01
			总氮	mg/L	20.8	19.3	22.6	70	0.05
			悬浮物	mg/L	16	13	19	400	4
			1,2-二氯苯	mg/L	9.88×10 ⁻²	0.100	9.55×10 ⁻²	1	0.012
			1,3-二氯苯	mg/L	9.00×10 ⁻²	9.15×10 ⁻²	8.80×10 ⁻²	-	0.012
			1,4-二氯苯	mg/L	1.80×10 ⁻²	1.84×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1	0.012
			苯胺类化合物	mg/L	0.38	0.25	0.32	5	0.03
			硝基苯类化合物	mg/L	ND	ND	ND	5	0.2
			全盐量	mg/L	466	424	396	-	4
			石油类	mg/L	ND	ND	ND	20	0.06
	雨水排口（W2）	淡黄较清	pH 值	无量纲	7.4	7.4	7.3	-	-
			水温	℃	7.8	8.8	8.6	-	-
			化学需氧量	mg/L	19	16	18	40	3
采样人	管锦冬、吴忱								
检测仪器	便携式 pH 计 HAYQ-123-04、水温计 HAYQ-136-04、 紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、 COD 测定仪 HAYQ-065-01、DRB200 消解器 HAYQ-066-01、 分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、 红外分光油分析仪 HAYQ-053-02、气相色谱仪 HAYQ-074-02								
备注	“ND” 表示未检出，检出限见上表； 污水总排口（W1）排污去向：污水管网； 雨水排口（W2）排污去向：雨水管网。								

表 2 有组织废气检测结果

采样地点	1#排气筒 (Q1)			采样日期			2023.02.21	
运行情况	正常			样品状态			活性炭管、气袋、吸收液、滤筒	
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准限值	检出限
				1	2	3		
	标干流量		m ³ /h	10687	11273	10483	-	-
	氯苯类	实测浓度	mg/m ³	0.08	0.05	ND	20	0.04
		排放速率	kg/h	8.5×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	0.36	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	10	2
		排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	0.18	-
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	1.86	1.79	1.73	60	0.07
		排放速率	kg/h	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	3	-
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100	3
		排放速率	kg/h	1.6×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	0.47	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	0.886	0.798	0.900	5	0.003
		排放速率	kg/h	9.5×10 ⁻³	9.0×10 ⁻³	9.4×10 ⁻³	1.1	-
	臭气		无量纲	977	846	732	6000	-
采样人	马佳雨、尹万杰							
检测仪器	大流量烟尘 (气) 测试仪 HAYQ-092-05、真空箱气袋采样器 HAYQ-150-06、气相色谱仪 HAYQ-126-04、全自动烟气采样器 HAYQ-129-02、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、气相色谱仪 HAYQ-074-02							
备注	“ND” 表示未检出, 检出限见上表, 计算排放速率时以检出限的一半数值代入计算。							

表 3 无组织废气检测结果

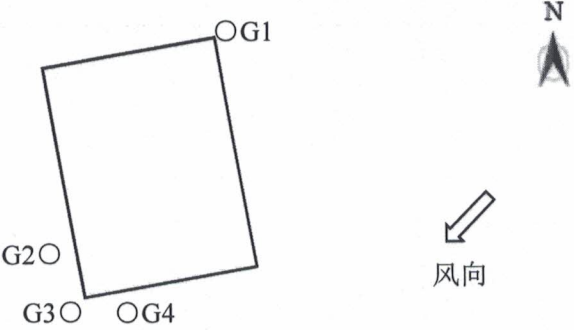
采样日期	测点名称	检测项目	样品状态	单位	检测结果				标准限值	检出限
					1	2	3	4		
2023.02.21	厂界上风向 G1	氯化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.05	0.05
		硫酸雾	滤膜	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.3	0.005
		氮氧化物	吸收液	mg/m ³	0.031	0.036	0.034	-	0.12	0.005
		氯苯类	活性炭管	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.1	0.01
		臭气	气袋	无量纲	<10	<10	<10	<10	-	-
		非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	0.55	0.56	0.58	-	4	0.07
	厂界下风向 G2	氯化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.05	0.05
		硫酸雾	滤膜	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.3	0.005
		氮氧化物	吸收液	mg/m ³	0.040	0.035	0.040	-	0.12	0.005
		氯苯类	活性炭管	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.1	0.01
		臭气	气袋	无量纲	11	11	<10	12	20	-
		非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	0.62	0.72	0.73	-	4	0.07
测点示意图										
采样人	管锦冬、吴忱									
检测仪器	空气采样器 HAYQ-096-01~03、全自动大气/颗粒物采样器 HAYQ-101-10~12、真空箱气袋采样器 HAYQ-150-05、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、气相色谱仪 HAYQ-074-02、气相色谱仪 HAYQ-126-03、真空箱气袋采样器 HAYQ-150-11~12、离子色谱仪 HAYQ-045-02									
备注	“ND” 表示未检出，检出限见上表。									

表 3 (续) 无组织废气检测结果

采样日期	测点名称	检测项目	样品状态	单位	检测结果				标准限值	检出限
					1	2	3	4		
2023.02.21	厂界下风向 G3	氯化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.05	0.05
		硫酸雾	滤膜	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.3	0.005
		氮氧化物	吸收液	mg/m ³	0.043	0.036	0.046	-	0.12	0.005
		氯苯类	活性炭管	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.1	0.01
		臭气	气袋	无量纲	<10	12	11	12	20	-
		非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	0.70	0.68	0.69	-	4	0.07
	厂界下风向 G4	氯化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.05	0.05
		硫酸雾	滤膜	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.3	0.005
		氮氧化物	吸收液	mg/m ³	0.040	0.045	0.039	-	0.12	0.005
		氯苯类	活性炭管	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.1	0.01
		臭气	气袋	无量纲	11	12	12	11	20	-
		非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	0.63	0.70	0.64	-	4	0.07
测点示意图										
采样人	管锦冬、吴忱									
检测仪器	全自动大气/颗粒物采样器 HAYQ-101-13~16、真空箱气袋采样器 HAYQ-150-05、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、气相色谱仪 HAYQ-074-02、气相色谱仪 HAYQ-126-03、真空箱气袋采样器 HAYQ-150-13~14、离子色谱仪 HAYQ-045-02									
备注	“ND” 表示未检出，检出限见上表。									

表 3 (续) 无组织废气检测结果

采样日期	测点名称	检测项目	样品状态	单位	检测结果				平均值	标准限值	检出限
					1	2	3	4			
2023.02.21	二氯苯 分离车间 外 1 米处 G5	非甲烷 总烃	气袋	mg/m ³	0.93	0.98	0.94	0.93	0.94	6	0.07
					0.89	0.97	0.93	0.88	0.92	6	0.07
					0.86	0.87	0.91	0.86	0.88	6	0.07
以下空白											
测点示意图											
采样人		管锦冬、吴忱									
检测仪器		真空箱气袋采样器 HAYQ-150-11、 气相色谱仪 HAYQ-126-03									
备注		-									

表 4 噪声检测结果表

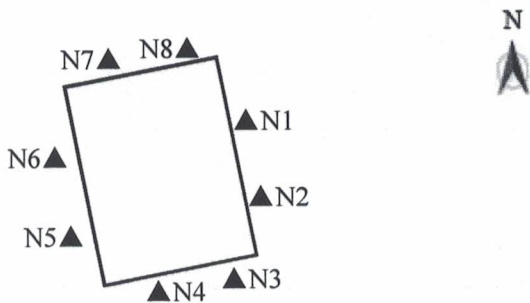
测量日期	2023.02.21		声功能区	3 类
			测试工况	正常
测点号	测点位置	主要噪声源	测量值 dB(A)	
			昼间	夜间
N1	厂界东北侧	生产	56.4	48.3
N2	厂界东南侧		58.1	48.1
N3	厂界南东侧		58.1	48.3
N4	厂界南西侧		57.1	48.4
N5	厂界西南侧		59.8	48.4
N6	厂界西北侧		58.2	48.1
N7	厂界北西侧		57.0	48.3
N8	厂界北东侧		58.1	48.2
标准限值 dB(A)			65	55
测点示意图				
测试人	管锦冬、吴忱			
检测仪器	声级计 HAYQ-109-05、声校准器 HAYQ-018-01			
备注	-			

表 4（续） 噪声检测结果表

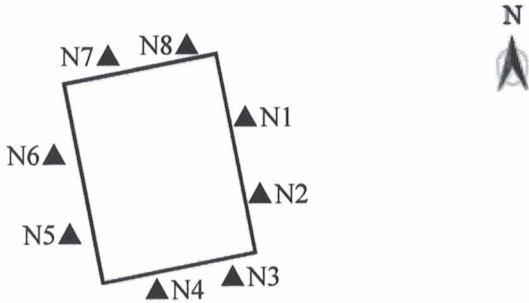
测量日期	2023.02.22		声功能区	3 类
			测试工况	正常
测点号	测点位置	主要噪声源	测量值 dB(A)	
			昼间	夜间
N1	厂界东北侧	生产	56.5	47.1
N2	厂界东南侧		58.0	49.2
N3	厂界南东侧		58.3	48.3
N4	厂界南西侧		57.4	48.9
N5	厂界西南侧		59.0	48.1
N6	厂界西北侧		58.1	48.6
N7	厂界北西侧		57.1	48.2
N8	厂界北东侧		57.9	48.2
标准限值 dB(A)			65	55
测点示意图				
测试人	管锦冬、吴忱			
检测仪器	声级计 HAYQ-109-05、声校准器 HAYQ-018-01			
备注	-			

表 5 检测依据表

废水	
《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020
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
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
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989
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
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989
1,2-二氯苯、 1,3-二氯苯、 1,4-二氯苯	《水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 621-2011
苯胺类 化合物	《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》 GB/T 11889-1989
硝基苯类 化合物	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 716-2014
全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999
石油类	《石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018
有组织废气	
《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 及修改单	
《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007	
《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017	
氯苯类	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 1079-2019
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
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物测定 定电位电解法》 HJ 693-2014
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
臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点式比较法》 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
无组织废气	
《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	
《挥发性有机物无组织排放控制标准》 GB 37822-2019	

《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017	
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016
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
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）
氯苯类	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 1079-2019
臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点式比较法》 HJ 1262-2022
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
噪声	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008

以下空白

附件:

结论

本次检测结果表明：该单位污水总排口（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、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；污水总排口（W1）中氨氮、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；雨水排口（W2）中化学需氧量的检测结果符合南通市管理要求。 1#排气筒（Q1）中氯苯类、氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃、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；1#排气筒（Q1）中臭气的检测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准。 无组织废气（厂界上风向 G1 和厂界下风向 G2、G3、G4）中非甲烷总烃、氯苯类、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物的检测结果均符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 中单位边界大气污染物排放监控浓度限值；无组织废气（厂界下风向 G2、G3、G4）中臭气的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新扩改建标准；无组织废气（二氯苯分离车间外 1 米 G5）中非甲烷总烃的检测符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 中特别排放限值监控点处 1h 平均浓度值限值标准。 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》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

有组织废气排气筒参数

采样地点	1#排气筒（Q1）		
运行情况	正常	采样日期	2023.02.21
排气平均温度（℃）	16.2	含湿量（%）	6.48
平均流速（m/s）	5.2	平均标干流量（Nm³/h）	10814
平均动压（Pa）	25	管道内径（m）	0.9
平均静压（kPa）	-0.01	测点截面积（m²）	0.6362
		排气筒高度（m）	25
净化设施	污水处理站：水喷淋+深冷+碱喷淋+水洗塔+除雾器+活性炭吸脱附塔 精馏工段（酰化、罐区等）：深冷+碱喷淋+水洗塔+除雾器+活性炭吸脱附塔 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		

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
2023.02.21	08:11	3.6	103.5	63.1	东北	2.6	多云
	10:24	4.2	103.3	61.4	东北	2.1	多云
	12:31	4.9	103.2	55.4	东北	1.8	多云
	14:45	5.5	103.0	55.0	东北	1.8	多云
	18:26	4.6	103.2	67.4	东北	1.9	多云
	22:01	2.8	103.4	80.3	东北	2.7	多云
2023.02.22	18:33	6.9	102.5	83.3	东北	2.4	多云
	22:03	4.2	103.0	89.5	东北	2.3	多云
检测仪器	空盒气压表 HAYQ-005-02、温、湿度计 HAYQ-006-02、 便携式风向风速仪 HAYQ-088-02						

以下空白

