



171012050031

检 测 报 告

TEST REPORT

(2021) 恒安 (综) 字第 (1142) 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.

二〇二一年十二月三日

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	2021.11.9~2021.11.10 2021.11.15	分析日期	2021.11.9~2021.11.24
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、温度、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、硝基苯类、石油类 有组织废气: 恶臭(臭气浓度)、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、氯苯类、非甲烷总烃、氨 噪声: 厂界噪声		
检测依据	见表4		
编制: <u>陈美玉</u> 复核: <u>王</u> 审核: <u>钱文</u> 签发: <u>崔伟伟</u> 签发日期 2021年11月3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
					1	2	3	
2021.11.9	污水总排口（W1）	黄色略浑	pH 值	无量纲	8.0	8.0	7.9	6~9
			温度	℃	14.7	14.8	14.9	-
			化学需氧量	mg/L	102	127	116	500
			氨氮	mg/L	13.6	15.6	14.4	45
			总磷	mg/L	0.10	0.14	0.12	8
			悬浮物	mg/L	28	34	30	400
			1,2-二氯苯	mg/L	0.108	0.136	6.71×10 ⁻²	1
			1,3-二氯苯	mg/L	4.86×10 ⁻²	6.34×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	-
			1,4-二氯苯	mg/L	0.122	0.150	7.45×10 ⁻²	1
			苯胺类	mg/L	0.27	0.35	0.31	5
			硝基苯类	mg/L	0.12	0.18	0.14	5
			全盐量	mg/L	4.29×10 ³	3.99×10 ³	4.84×10 ³	-
			石油类	mg/L	0.06	0.09	0.06	20
采样人	单鹏宇、张龚剑							
检测仪器	便携式 pH 计 HAYQ-123-02、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、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01							
备注	污水总排口（W1）排污去向：污水管网。							
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
					1	2	3	
2021.11.15	污水总排口（W1）	淡黄较清	总氮	mg/L	65.2	63.7	64.8	70
采样人	储威、徐建明							
检测仪器	紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01							
备注	污水总排口（W1）排污去向：污水管网。							

表 2 有组织废气检测结果

采样地点	1#排气口 (Q1)			采样日期	2021.11.9		
运行情况	正常			样品状态	活性炭管、气袋、吸收液、 滤筒、臭气袋		
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准限值
				1	2	3	
	氯苯类	实测浓度	mg/m ³	0.04	ND	ND	60
		排放速率	kg/h	3.7×10 ⁻⁴	9.2×10 ⁻⁵	9.2×10 ⁻⁵	1.7
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100
		排放速率	kg/h	9.2×10 ⁻³	9.2×10 ⁻³	9.2×10 ⁻³	0.915
	非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m ³	2.80	2.77	2.82	120
		排放速率	kg/h	2.6×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	35
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	240
		排放速率	kg/h	1.4×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	2.85
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	3.14	3.38	3.44	45
		排放速率	kg/h	2.9×10 ⁻²	3.1×10 ⁻²	3.2×10 ⁻²	5.7
	恶臭 (臭气浓度)		无量纲	231	231	309	6000
采样地点	3#排气口 (Q2)			采样日期	2021.11.9		
运行情况	正常			样品状态	吸收液		
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准限值
				1	2	3	
	氨	实测浓度	mg/m ³	0.43	0.45	0.40	-
		排放速率	kg/h	4.6×10 ⁻³	4.8×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	14
采样人	单鹏宇、张龚剑						
检测仪器	烟尘浓度测试仪 HAYQ-019-07、真空箱气袋采样器 HAYQ-150-01、 紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、气相色谱仪 HAYQ-074-02、 气相色谱仪 HAYQ-126-02、3072 型智能双路烟气采样器 HAYQ-059-02						
备注	“ND” 表示未检出, 氮氧化物的检出限为 3 mg/m ³ ; 氯苯类的检出限为 0.2 mg/m ³ ; 氯化氢的检出限为 2.0 mg/m ³						

表 3 噪声检测结果表

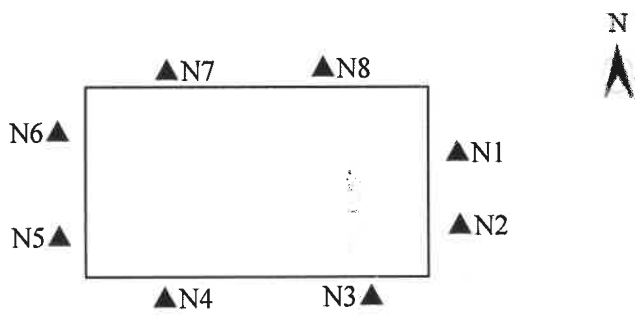
测量时间	2021.11.9		声功能区	3 类
			测试工况	正常生产
测点号	测点位置	主要噪声源	测量值 dB(A)	
			昼间	夜间
N1	厂界东北侧	生产	55.3	47.2
N2	厂界东南侧		55.6	46.8
N3	厂界南东侧		55.4	48.5
N4	厂界南西侧		54.8	47.9
N5	厂界西南侧		56.0	46.8
N6	厂界西北侧		54.1	46.2
N7	厂界北西侧		57.6	46.6
N8	厂界北东侧		55.6	47.5
标准限值 dB(A)			65	55
测点示意图				
测试人	单鹏宇、张龚剑			
检测仪器	声级计 HAYQ-013-01、声校准器 HAYQ-018-01			
备注	-			

表 3 (续) 噪声检测结果表

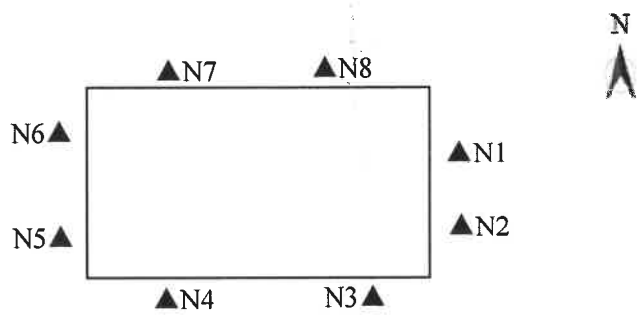
测量时间	2021.11.10		声功能区	3 类
			测试工况	正常生产
测点号	测点位置	主要噪声源	测量值 dB(A)	
			昼间	夜间
N1	厂界东北侧	生产	55.4	47.2
N2	厂界东南侧		56.0	46.5
N3	厂界南东侧		55.6	48.8
N4	厂界南西侧		54.9	47.6
N5	厂界西南侧		55.9	46.5
N6	厂界西北侧		54.8	45.7
N7	厂界北西侧		57.8	46.6
N8	厂界北东侧		55.8	47.2
标准限值 dB(A)			65	55
测点示意图				
测试人	卢康、施鹏			
检测仪器	声级计 HAYQ-013-01、声校准器 HAYQ-018-02			
备注	-			

表 4 检测依据表

废水	
《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	
pH 值	《水质 pH 的测定 电极法》 HJ 1147-2020
温度	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991
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 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 11901-1989
1,2-二氯苯、 1,3-二氯苯、 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
苯胺类	《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 11889-1989
硝基苯类	一硝基和二硝基化合物 还原-偶氮光度法《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年) 4.2.3.1
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	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2007 年 5.4.4.1 铬酸钡分光光度法
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
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009
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
恶臭 (臭气浓度)	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993
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
噪声	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008

附件:

有组织废气排气筒参数

采样地点	1#排气口 (Q1)		
运行情况	正常	采样时间	2021.11.9
排气平均温度 (°C)	33.0	含湿量 (%)	6.8
平均流速 (m/s)	4.8	平均标干流量 (Nm³/h)	9226
平均动压 (Pa)	20	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+除雾器+UV 光催化氧化+低温等离子 精馏工段 (酰化、罐区等): 深冷+碱喷淋+水洗塔+除雾器+碳纤维吸脱附塔+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		
采样地点	3#排气口 (Q2)		
运行情况	正常	采样时间	2021.11.9
排气平均温度 (°C)	22.3	含湿量 (%)	6.9
平均流速 (m/s)	5.4	平均标干流量 (Nm³/h)	10735
平均动压 (Pa)	26	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	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 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气
2021.11.9	16:04	15.7	101.8	59.4	西	1.7	多云
	22:01	10.0	102.0	68.6	西	1.8	多云
检测仪器	手持式气象站 HAYQ-168-01						
2021.11.10	17:15	14.1	101.9	62.4	西	2.1	多云
	22:00	10.2	102.1	70.8	西	1.9	多云
检测仪器	手持式气象站 HAYQ-168-03						

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、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。

1#排气口（Q1）中氯苯类、氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃、硫酸雾的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；3#排气口（Q2）氨的排放速率和 1#排气口（Q1）中恶臭（臭气浓度）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；

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。

以下空白