



171012050031

检 测 报 告

TEST REPORT

(2022) 恒安 (综) 字第 (388) 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 废水、废气、噪声、固废检测

委托单位: 南通海之阳环保工程技术有限公司

江苏恒安检测技术有限公司
JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.
检测专用章
二〇二二年六月十六日

检测报告

委托单位	南通海之阳环保工程技术有限公司		
通讯地址	南通市经济技术开发区通达路 28 号		
联系人	黄小林	联系电话	13815204077
采样日期	2022.5.25	分析日期	2022.5.25~2022.6.11
检测目的	受南通海之阳环保工程技术有限公司委托, 对其废水、废气、噪声、固废进行检测, 为其环境管理提供依据。		
检测内容	废水: pH 值、温度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、挥发酚、苯胺类、二甲苯 (邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯) 有组织废气: 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、二甲苯 (邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)、挥发性有机物、甲醇、非甲烷总烃、硫化氢、氨 无组织废气: 二甲苯 (邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)、挥发性有机物、甲醇、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、恶臭 (臭气浓度) 噪声: 厂界噪声 固体废物 (浸出毒性): pH 值、电导率、浊度、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物		
检测依据	见表 6		
编制: <u>陶英生</u> 复核: <u>Wang</u> 审核: <u>张</u> 签发: <u>陶英生</u> 			

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		
2022.5.25	废水总排口(W1)	绿色略浑	pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.2	6~9	-
			温度	℃	18.4	19.2	20.4	-	-
			化学需氧量	mg/L	212	203	208	500	-
			氨氮	mg/L	18.0	18.9	17.4	45	-
			总磷	mg/L	0.40	0.41	0.37	8	-
			悬浮物	mg/L	29	29	27	400	-
			石油类	mg/L	0.18	0.21	0.18	20	-
			挥发酚	mg/L	0.14	0.12	0.11	2.0	-
			五日生化需氧量	mg/L	52.8	50.4	52.0	300	-
			苯胺类	mg/L	0.26	0.31	0.33	5.0	-
			二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	-	2×10 ⁻³
采样人	卢康、尹万杰								
检测仪器	便携式 pH 计 HAYQ-123-06、水温计 HAYQ-136-06、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、干燥器 HAYQ-026-01、COD 测定仪 HAYQ-065-01、DRB200 消解器 HAYQ-066-01、分析天平 HAYQ-022-01、生化培养箱 HAYQ-052-01、便携式溶解氧测定仪 HAYQ-076-02、红外分光油分析仪 HAYQ-053-02、气相色谱仪 HAYQ-074-01								
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表： 废水总排口（W1）排污去向：污水管网。								

表 2 有组织废气检测结果

采样日期	2022.5.25	样品状态	不锈钢吸附管		
检测项目	单位	1#废气排气筒 (Q1)			检出限
		1	2	3	
丙酮	mg/m ³	0.18	0.15	0.16	0.01
异丙醇	mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
正己烷	mg/m ³	ND	ND	ND	0.004
乙酸乙酯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.006
苯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.004
六甲基二硅氧烷	mg/m ³	ND	ND	ND	0.001
正庚烷	mg/m ³	ND	ND	ND	0.004
3-戊酮	mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
甲苯	mg/m ³	0.122	0.122	0.125	0.004
乙酸丁酯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.005
环戊酮	mg/m ³	ND	ND	ND	0.004
乳酸乙酯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.007
乙苯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.006
间、对二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.009
丙二醇单甲醚乙酯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.005
邻二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.004
苯乙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.004
2-庚酮	mg/m ³	ND	ND	ND	0.001
苯甲醚	mg/m ³	ND	ND	ND	0.003
1-癸烯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.003
苯甲醛	mg/m ³	ND	ND	ND	0.007
2-壬酮	mg/m ³	ND	ND	ND	0.003
1-十二烯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.008
挥发性有机物 (24 种总量)	mg/m ³	0.302	0.275	0.282	-
采样人	姚惠贤、沈伟伟				
检测仪器	烟尘/烟气测试仪 HAYQ-019-03、固定源 VOCs 采样器 HAYQ-130-02、 气相质谱联用仪 HAYQ-087-03				
备注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。				

表 2 (续) 有组织废气检测结果

采样地点	1#废气排气筒 (Q1)			采样日期			2022.5.25	
生产情况	正常			样品状态			注射器、气袋、吸收液、 不锈钢吸附管	
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	22966	21797	22533	-	-
	甲醇	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	190	1.2
		排放速率	kg/h	1.4×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	5.1	-
	非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m ³	2.04	2.09	2.35	120	-
		排放速率	kg/h	4.7×10 ⁻²	4.6×10 ⁻²	5.3×10 ⁻²	10	-
	二甲苯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	70	0.004
		排放速率	kg/h	4.5×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	1.0	-
	挥发性 有机物	实测浓度	mg/m ³	0.302	0.275	0.282	90	-
		排放速率	kg/h	6.9×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	2.8	-
	硫化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.01
		排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	0.33	-
	氨	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	-	0.25
		排放速率	kg/h	2.9×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	4.9	-
采样人	姚惠贤、沈伟伟							
检测仪器	烟尘/烟气测试仪 HAYQ-019-03、真空箱气袋采样器 HAYQ-150-02、 固定源 VOCs 采样器 HAYQ-130-02、气相色谱仪 HAYQ-126-02、 气相质谱联用仪 HAYQ-087-03、全自动烟气采样器 HAYQ-129-07、 气相色谱仪 HAYQ-074-02、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01							
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。							

表 2 (续) 有组织废气检测结果

采样地点	2#废气排气筒 (Q2)			采样日期			2022.5.25	
生产情况	正常			样品状态			气袋	
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	4630	5537	5235	-	-
	非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m ³	3.15	2.75	2.33	60	-
		排放速率	kg/h	1.5×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	-	-
采样地点	3#废气排气筒 (Q3)			采样日期			2022.5.25	
生产情况	正常			样品状态			滤膜	
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	4209	4018	4342	-	-
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.6	1.8	1.5	120	-
		排放速率	kg/h	6.7×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	3.5	-
采样人	姚惠贤、沈伟伟							
检测仪器	烟尘/烟气测试仪 HAYQ-019-03、真空箱气袋采样器 HAYQ-150-02、 分析天平 HAYQ-023-01、干燥箱 HAYQ-026-01、 气相色谱仪 HAYQ-126-02							
备注	-							

表 2 (续) 有组织废气检测结果

采样地点	1#废气排气筒 (Q4)			采样日期			2022.5.25	
生产情况	正常			样品状态			滤膜	
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	252	216	201	-	-
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.1	1.4	1.3	20	-
		排放速率	kg/h	2.8×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	-	-
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	-	3
		排放速率	kg/h	3.8×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	-	-
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	-	3
		排放速率	kg/h	3.8×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	-	-
采样人	姚惠贤、沈伟伟							
检测仪器	烟尘/烟气测试仪 HAYQ-019-03、分析天平 HAYQ-023-01、干燥箱 HAYQ-026-01							
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。							

表 3 无组织废气检测结果

采样日期		2022.5.25			样品状态		不锈钢吸附管	
测点名称		厂界上风向 G1			厂界下风向 G2			检出限
检测项目	单位	1	2	3	1	2	3	
1, 1-二氯乙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
氯丙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
二氯甲烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1×10 ⁻³
1, 1-二氯乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
顺式-1, 2-二氯乙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
三氯甲烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
四氯化碳	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴
苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
1, 2-二氯乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
三氯乙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
1, 2-二氯丙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
顺式-1, 3-二氯丙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
甲苯	mg/m ³	7.9×10 ⁻³	1.29×10 ⁻²	8.8×10 ⁻³	7.05×10 ⁻²	8.4×10 ⁻³	9.2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴
反式-1, 3-二氯丙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
四氯乙烯	mg/m ³	3.00×10 ⁻²	4.31×10 ⁻²	3.52×10 ⁻²	ND	3.08×10 ⁻²	3.78×10 ⁻²	4×10 ⁻⁴
1, 2-二溴乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
氯苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
乙苯	mg/m ³	6.0×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	ND	5.7×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴
间、对二甲苯	mg/m ³	1.71×10 ⁻²	2.53×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²	ND	1.50×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	6×10 ⁻⁴
邻二甲苯	mg/m ³	6.5×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	ND	5.9×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴
苯乙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
4-乙基甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
1, 3, 5-三甲基苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7×10 ⁻⁴
1, 2, 4-三甲基苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
1, 3-二氯苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴
1, 4-二氯苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7×10 ⁻⁴
苊基氯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7×10 ⁻⁴
1, 2-二氯苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7×10 ⁻⁴
1, 2, 4-三氯苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7×10 ⁻⁴
六氯丁二烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴
挥发性有机物(35 种总量)	mg/m ³	6.75×10 ⁻²	9.81×10 ⁻²	6.69×10 ⁻²	7.05×10 ⁻²	6.58×10 ⁻²	7.63×10 ⁻²	-
采样人	卢康、尹万杰							
检测仪器	环境空气颗粒物综合采样器 HAYQ-103-05~08、气相质谱联用仪 HAYQ-087-04							
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	2022.5.25				样品状态		不锈钢吸附管	
测点名称	厂界下风向 G3				厂界下风向 G4			检出限
检测项目	单位	1	2	3	1	2	3	
1, 1-二氯乙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
氯丙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
二氯甲烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1×10 ⁻³
1, 1-二氯乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
顺式-1, 2-二氯乙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
三氯甲烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
四氯化碳	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴
苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
1, 2-二氯乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
三氯乙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
1, 2-二氯丙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
顺式-1, 3-二氯丙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
甲苯	mg/m ³	9.4×10 ⁻³	9.5×10 ⁻³	9.5×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	1.23×10 ⁻²	8.4×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴
反式-1, 3-二氯丙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
四氯乙烯	mg/m ³	3.27×10 ⁻²	4.04×10 ⁻²	4.56×10 ⁻²	4.23×10 ⁻²	4.40×10 ⁻²	3.83×10 ⁻²	4×10 ⁻⁴
1, 2-二溴乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
氯苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
乙苯	mg/m ³	6.0×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴
间、对二甲苯	mg/m ³	1.63×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	6×10 ⁻⁴
邻二甲苯	mg/m ³	6.3×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴
苯乙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
4-乙基甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
1, 3, 5-三甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7×10 ⁻⁴
1, 2, 4-三甲基苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
1, 3-二氯苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴
1, 4-二氯苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7×10 ⁻⁴
苯基氯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7×10 ⁻⁴
1, 2-二氯苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7×10 ⁻⁴
1, 2, 4-三氯苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7×10 ⁻⁴
六氯丁二烯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴
挥发性有机物(35种总量)	mg/m ³	7.07×10 ⁻²	8.03×10 ⁻²	8.55×10 ⁻²	8.11×10 ⁻²	8.80×10 ⁻²	7.32×10 ⁻²	-
采样人	卢康、尹万杰							
检测仪器	环境空气颗粒物综合采样器 HAYQ-103-05~08、气相质谱联用仪 HAYQ-087-04							
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

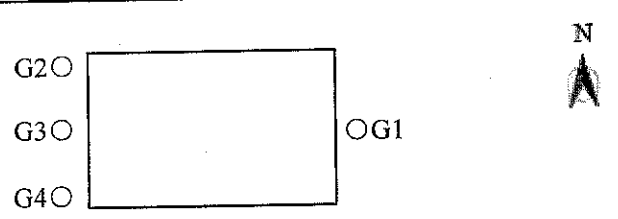
采样日期		2022.5.25		检测结果				标准 限值	检出限
测点名称	检测项目	样品状态	单位	1	2	3	4		
厂界 上风向 G1	二甲苯	不锈钢 吸附管	mg/m ³	2.36×10 ⁻²	3.37×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	-	1.2	-
	挥发性有机物		mg/m ³	6.75×10 ⁻²	9.81×10 ⁻²	6.69×10 ⁻²	-	2.0	-
	甲醇	注射器	mg/m ³	ND	ND	ND	-	12	1.2
	总悬浮颗粒物	滤膜	mg/m ³	0.167	0.183	0.133	-	1.0	-
	硫化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-	0.001
	氨	吸收液	mg/m ³	0.06	0.09	0.05	0.08	-	-
	非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	0.77	0.78	0.71	-	4.0	-
	恶臭 (臭气浓度)	臭气袋	无量纲	< 10	< 10	< 10	< 10	-	-
厂界 下风向 G2	二甲苯	不锈钢 吸附管	mg/m ³	1.84×10 ⁻²	2.36×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²	-	1.2	-
	挥发性有机物		mg/m ³	7.05×10 ⁻²	6.58×10 ⁻²	7.63×10 ⁻²	-	2.0	-
	甲醇	注射器	mg/m ³	ND	ND	ND	-	12	1.2
	总悬浮颗粒物	滤膜	mg/m ³	0.250	0.283	0.233	-	1.0	-
	硫化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.06	0.001
	氨	吸收液	mg/m ³	0.12	0.08	0.14	0.11	1.5	-
	非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	0.82	0.78	0.75	-	4.0	-
	恶臭 (臭气浓度)	臭气袋	无量纲	11	< 10	11	< 10	20	-
测点 示意图									
采样人	卢康、尹万杰								
检测仪器	大气采样器 HAYQ-064-01~02、环境空气颗粒物综合采样器 HAYQ-103-01~08、 真空箱气袋采样器 HAYQ-150-01、HAYQ-150-11~14、气相质谱联用仪 HAYQ-087-04、 气相色谱仪 HAYQ-074-02、气相色谱仪 HAYQ-126-03、 分析天平 HAYQ-023-01、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01								
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

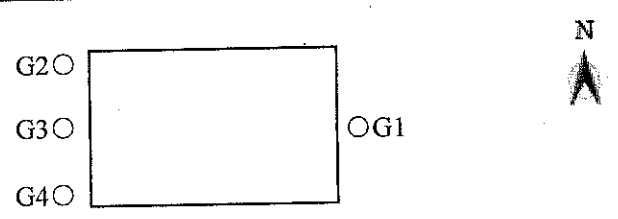
采样日期		2022.5.25		检测结果				标准 限值	检出限
测点名称	检测项目	样品状态	单位	1	2	3	4		
厂界 下风向 G3	二甲苯	不锈钢 吸附管	mg/m ³	2.26×10^{-2}	2.42×10^{-2}	2.39×10^{-2}	-	1.2	-
	挥发性有机物		mg/m ³	7.07×10^{-2}	8.03×10^{-2}	8.55×10^{-2}	-	2.0	-
	甲醇	注射器	mg/m ³	ND	ND	ND	-	12	1.2
	总悬浮颗粒物	滤膜	mg/m ³	0.200	0.267	0.217	-	1.0	-
	硫化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.06	0.001
	氨	吸收液	mg/m ³	0.13	0.09	0.11	0.08	1.5	-
	非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	0.79	0.84	0.88	-	4.0	-
	恶臭 (臭气浓度)	臭气袋	无量纲	< 10	11	11	< 10	20	-
厂界 下风向 G4	二甲苯	不锈钢 吸附管	mg/m ³	2.43×10^{-2}	2.50×10^{-2}	2.08×10^{-2}	-	1.2	-
	挥发性有机物		mg/m ³	8.11×10^{-2}	8.80×10^{-2}	7.32×10^{-2}	-	2.0	-
	甲醇	注射器	mg/m ³	ND	ND	ND	-	12	1.2
	总悬浮颗粒物	滤膜	mg/m ³	0.267	0.250	0.233	-	1.0	-
	硫化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.06	0.001
	氨	吸收液	mg/m ³	0.10	0.12	0.09	0.14	1.5	-
	非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	0.76	0.76	0.80	-	4.0	-
	恶臭 (臭气浓度)	臭气袋	无量纲	< 10	11	< 10	11	20	-
测点 示意图									
采样人	卢康、尹万杰								
检测仪器	大气采样器 HAYQ-064-01~02、环境空气颗粒物综合采样器 HAYQ-103-01~08、 真空箱气袋采样器 HAYQ-150-01、HAYQ-150-11~14、气相质谱联用仪 HAYQ-087-04、 气相色谱仪 HAYQ-074-02、气相色谱仪 HAYQ-126-03、 分析天平 HAYQ-023-01、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01								
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

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
					1	2	3	4		
2022.5.25	生产车间外 1 米 G5	非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	1.03	1.01	1.06	1.06	1.04	6
	储存车间外 1 米 G6	非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	1.45	1.41	1.35	1.32	1.38	6
	漆渣车间外 1 米 G7	非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	1.36	1.14	1.23	1.06	1.20	6
以下空白										
测点示意图		生产车间 ○G5 G6○ 储存车间 ○G7 漆渣车间 N ▲								
采样人		卢康、尹万杰								
检测仪器		真空箱气袋采样器 HAYQ-150-01、气相色谱仪 HAYQ-126-03								
备注										

表 4 噪声检测结果

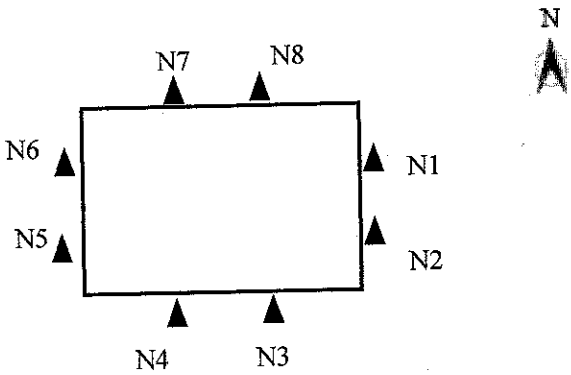
测量时间	2022.5.25		声功能区	3 类
			测试工况	正常
测点名称	测点编号	主要声源	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
厂界东侧北	N1	生产	55.7	45.6
厂界东侧南	N2		56.2	46.1
厂界南侧东	N3		54.4	46.4
厂界南侧西	N4		53.7	45.8
厂界西侧南	N5		54.2	47.8
厂界西侧北	N6		55.0	46.6
厂界北侧西	N7		56.9	47.5
厂界北侧东	N8		57.6	46.9
标准限值 dB(A)			65	55
测点示意图				
采样人	卢康、尹万杰			
检测仪器	声级计 HAYQ-109-05、声校准器 HAYQ-018-01			
备注	-			

表 5 固体废物（浸出毒性）检测结果

采样日期	采样地点	检测项目	单位	检测值			标准限值
				1	2	3	
2022.5.25	生产车间（塑料）	pH 值	无量纲	7.6	7.8	7.4	-
		电导率	μs/cm	32.6	34.2	30.8	-
		浊度	NTU	24	21	25	-
		化学需氧量	mg/L	23	23	25	-
		氨氮	mg/L	0.278	0.269	0.263	-
		总磷	mg/L	0.07	0.06	0.08	-
		悬浮物	mg/L	12	13	10	-
2022.5.25	生产车间（金属）	pH 值	无量纲	7.2	7.0	7.5	-
		电导率	μs/cm	85.4	83.6	80.2	-
		浊度	NTU	0.8	0.5	0.7	-
		化学需氧量	mg/L	99	91	89	-
		氨氮	mg/L	0.899	0.878	0.887	-
		总磷	mg/L	0.02	0.02	0.03	-
		悬浮物	mg/L	9	14	15	-
采样人	卢康、尹万杰						
检测仪器	酸度计 HAYQ-034-01、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、 浊度仪 HAYQ-049-01、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、电导率仪 HAYQ-035-01						
备注	-						

表 6 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》 HJ1147-2020
温度	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计》 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
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
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
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989
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
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009
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
二甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ1067-2019
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	
《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017	
《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007	
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
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
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 693-20
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 5.4.10.3
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009
二甲苯、挥发性有机物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附气相色谱-质谱法》 HJ 734-2014
甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法》 HJ/T 33-1999

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》GB37822-2019	
《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017	
二甲苯、挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法》HJ 644-2013
甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法》HJ/T 33-1999
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单
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
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局 2003 年亚甲基蓝分光光度法 3.1.11.2
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009
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
固体废物(浸出毒性)	
《工业固体废物采样制样技术规范》HJ/T 20-1998	
《固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法》HJ 557-2010	
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年)3.1.9.2
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019
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
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989

以下空白

附件:

结 论

本次检测结果表明:该单位废水总排口(W1)中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、挥发酚、苯胺类、石油类的检测结果均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准;氨氮、总磷的检测检测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准。

1#废气排气筒(Q1)中甲醇、非甲烷总烃、二甲苯,3#废气排气筒(Q3)中颗粒物的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级标准;1#废气排气筒(Q1)中挥发性有机物排放浓度和排放速率符合广东省《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表2中II时段标准限值;1#废气排气筒(Q1)中硫化氢、氨排放速率均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2中标准;2#废气排气筒(Q2)中非甲烷总烃,4#废气排气筒(Q4)中颗粒物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放标准限值;

无组织废气(厂界上风向G1和厂界下风向G2、G3、G4)中挥发性有机物检测结果符合广东省《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表3中无组织排放监控浓度标准限值;无组织废气(厂界上风向G1和厂界下风向G2、G3、G4)中二甲苯、甲醇、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物的检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度标准限值;无组织废气(厂界下风向G2、G3、G4)中氨、硫化氢、恶臭(臭气浓度)的检测检测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中二级新改扩建标准;生产车间外1米(G5)、储存车间外1米(G6)、漆渣车间外1米(G7)中非甲烷总烃的检测检测结果均符合《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平均浓度值标准限值。

厂界四周(N1、N2、N3、N4、N5、N6、N7、N8)中昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。

有组织废气排气筒参数

采样地点	1#废气排气筒 (Q1)		
运行情况	正常	采样时间	2022.5.25
排气平均温度 (°C)	29.4	含湿量 (%)	3.9
平均流速 (m/s)	12.6	平均标干流量 (Nm³/h)	22432
平均动压 (Pa)	137	管道内径 (m)	0.85
平均静压 (kPa)	0.05	测点截面积 (m²)	0.5657
净化设施	水喷淋+光催化氧化 +活性炭吸附	排气筒高度 (m)	15
采样地点	2#废气排气筒 (Q2)		
运行情况	正常	采样时间	2022.5.25
排气平均温度 (°C)	33.7	含湿量 (%)	2.9
平均流速 (m/s)	5.8	平均标干流量 (Nm³/h)	5134
平均动压 (Pa)	29	管道内径 (m)	0.6
平均静压 (kPa)	0.02	测点截面积 (m²)	0.2827
净化设施	二级活性炭吸附	排气筒高度 (m)	15
采样地点	3#废气排气筒 (Q3)		
运行情况	正常	采样时间	2022.5.25
排气平均温度 (°C)	32.9	含湿量 (%)	2.9
平均流速 (m/s)	8.4	平均标干流量 (Nm³/h)	4190
平均动压 (Pa)	60	管道内径 (m)	0.45
平均静压 (kPa)	0.03	测点截面积 (m²)	0.1590
净化设施	布袋除尘	排气筒高度 (m)	15
采样地点	4#废气排气筒 (Q4)		
运行情况	正常	采样时间	2022.5.25
排气平均温度 (°C)	28.3	含湿量 (%)	3.2
平均流速 (m/s)	2.3	平均标干流量 (Nm³/h)	223
平均动压 (Pa)	5	管道内径 (m)	0.2
平均静压 (kPa)	0.00	测点截面积 (m²)	0.0314
净化设施	布袋除尘	排气筒高度 (m)	15

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
2022.5.25	08:01	22.4	101.0	67.2	东	3.2	多云
	09:18	23.5	101.0	65.4	东	2.7	多云
	10:22	26.2	100.8	66.2	东	2.6	多云
	11:30	27.4	100.7	65.4	东	2.9	多云
	12:30	28.2	100.7	68.1	东	3.1	多云
	14:32	28.4	100.7	69.2	东	2.8	多云
	15:03	28.4	100.7	70.3	东	2.1	多云
	16:01	26.2	100.8	71.2	东	2.6	多云
	22:02	20.4	101.1	70.2	东	3.2	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