

检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 202507168 号

样品类别: 废水、废气

受检单位: 南通万顺化工科技有限公司

检测类别: 委托监测

江苏皓海检测技术有限公司

检 测 报 告 说 明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、未经本公司同意，不得部分复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

四、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

五、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

六、现场运行设施设备参数由客户提供。标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。

七、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

八、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；本次检测的所有记录档案均永久保存。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

江苏皓海检测技术有限公司

检 测 报 告

受检单位：	南通万顺化工科技有限公司		
地址：	南通市如东县沿海经济开发区风光大道 28 号		
联系人：	陈工	联系方式：	13506286360
采样日期：	2025.07.17	分析日期：	2025.07.17~2025.07.23
采样人：	李帅强、徐灿灿、朱鹏城、洪季冬	样品类别：	废水、废气
检测目的：	对南通万顺化工科技有限公司废水、废气进行检测，为其环境管理提供依据。		
检测内容：	废水：pH 值、悬浮物、生化需氧量、总磷、总氮、石油类、可吸附有机卤素、甲苯、总有机碳 废气：有组织废气：一氧化碳、氨、硫化氢、非甲烷总烃、甲苯、N,N-二甲基甲酰胺、挥发性有机物、臭气浓度		

编 制：_____

复 核：_____

审 核：_____

签 发：_____

日期： 年 月 日

检测结果：（1）废水

采样点位	采样日期	样品状态	检测项目	单位	检测值			参考限值
					第一次	第二次	第三次	
废水总排口	2025.07.17	微黄 微浊 弱臭	样品编号		W1730071707-1	W1730071707-2	W1730071707-3	---
			pH 值	无量纲	7.8（29.0℃）	7.9（28.9℃）	7.8（28.9℃）	6~9
			悬浮物	mg/L	24	30	36	400
			生化需氧量	mg/L	34.4	32.8	34.4	300
			总磷	mg/L	0.13	0.11	0.10	8
			总氮	mg/L	26.9	25.7	25.9	45
			石油类	mg/L	0.14	0.14	0.15	20
			可吸附有机卤素	mg/L	1.09	1.10	1.10	5.0
			甲苯	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.2
			总有机碳	mg/L	32.0	31.8	31.9	200
参考标准	污水综合排放标准 GB 8978-1996、合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015、江苏省地方标准化学工业水污染物排放标准 DB 32/939-2020、企业排污许可证限值							
备注	1、参考限值由客户提供； 2、“L”表示未检出，L 前数值为该项目检出限。							

采样点位	采样日期	样品状态	检测项目	单位	检测值		
					第一次	第二次	第三次
循环水进口	2025.07.17	清澈 无色 无味	样品编号		W1730071708-1	W1730071708-2	W1730071708-3
			总有机碳	mg/L	10.2	10.2	10.8
循环水出口	2025.07.17	清澈 无色 无味	样品编号		W1730071709-1	W1730071709-2	W1730071709-3
			总有机碳	mg/L	10.6	11.2	11.4
备注	/						

(2) 有组织废气

采样点位			有机废气排口					
采样日期			2025.07.17		样品状态		完好	
检测项目			单位	检测结果				参考 限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
甲苯	样品编号		W17300717 05-1-VOCs	W17300717 05-2-VOCs	W17300717 05-3-VOCs	/		---
	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND		25
	标干流量	Nm³/h	1386	1227	1222	1278		---
	排放速率	kg/h	/	/	/	/		3.46
一氧化碳	文件号		02493	02494	02495	/		---
	实测浓度	mg/m³	3	9	ND	4		1000
	标干流量	Nm³/h	1386	1227	1222	1278		---
	排放速率	kg/h	4.2×10 ⁻³	0.011	/	5.1×10 ⁻³		24
N,N-二甲 基甲酰胺	样品编号		W17300717 05-1-DMF	W17300717 05-2-DMF	W17300717 05-3-DMF	/		---
	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND		30
	标干流量	Nm³/h	1386	1222	1232	1280		---
	排放速率	kg/h	/	/	/	/		0.876
参考标准			江苏省地方标准大气污染物综合排放标准 DB 32/4041-2021、江苏省地方 标准化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016					
备注			1、参考限值由客户提供；“---”表示客户提供限值中未对该项目作限制； 2、“ND”表示未检出，检出限见附件 3 表 2； 3、“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算； 4、废气参数见附件 1 表 1； 5、一氧化碳数据为现场直读。					

采样点位				有机废气排口					
采样日期				2025.07.17		样品状态		完好	
检测项目				单位	检测结果				参考 限值
					第一次	第二次	第三次	均值	
挥发性有机物	样品编号			W17300717 05-1-VOCs	W17300717 05-2-VOCs	W17300717 05-3-VOCs	/		---
	丙酮	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	异丙醇	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	正己烷	实测浓度	mg/m ³	0.119	0.158	0.194	0.157		---
	乙酸乙酯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	六甲基二硅 氧烷	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	苯	实测浓度	mg/m ³	0.179	ND	ND	0.061		---
	正庚烷	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	3-戊酮	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	甲苯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	乙酸丁酯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	环戊酮	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	乙苯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	对/间二甲苯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	乳酸乙酯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	丙二醇单甲 醚乙酸酯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	邻二甲苯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	苯乙烯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	2-庚酮	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	苯甲醚	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	1-癸烯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	苯甲醛	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	2-壬酮	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
	十二烯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		---
备注	挥发性有机物（共 24 种 总量）	实测浓度	mg/m ³	0.298	0.158	0.194	0.217		60
		标干流量	Nm ³ /h	1386	1227	1222	1278		---
		排放速率	kg/h	4.1×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴		---
	1、参考标准：企业排污许可证限值； 2、参考限值由客户提供；“---”表示客户提供限值中未对该项目作限制； 3、“ND”表示未检出，检出限见附件 4 表 3；计算总量时，“ND”以零计； 4、废气参数见附件 1 表 1。								

采样点位			污水站排口					
采样日期			2025.07.17		样品状态		完好	
检测项目			单位	检测结果				参考 限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
氨	样品编号		W17300717 06-1-NH ₃	W17300717 06-2-NH ₃	W17300717 06-3-NH ₃	/		---
	实测浓度	mg/m ³	2.41	2.24	2.38	2.34		---
	标干流量	Nm ³ /h	7068	6226	5742	6345		---
	排放速率	kg/h	0.017	0.014	0.014	0.015		4.9
硫化氢	样品编号		W17300717 06-1-H ₂ S	W17300717 06-2-H ₂ S	W17300717 06-3-H ₂ S	/		---
	实测浓度	mg/m ³	1.4×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²		---
	标干流量	Nm ³ /h	5236	4742	4833	4937		---
	排放速率	kg/h	7.3×10 ⁻⁵	6.6×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	6.7×10 ⁻⁵		0.33
非甲烷总 烃*	样品编号		W17320717 02-1-FJW	W17320717 02-2-FJW	W17320717 02-3-FJW	/		---
	实测浓度	mg/m ³	4.76	1.29	2.16	2.74		60
	标干流量	Nm ³ /h	5236	4742	4833	4937		---
	排放速率	kg/h	0.025	6.1×10 ⁻³	0.010	0.014		---
N,N-二甲 基甲酰胺	样品编号		W17300717 06-1-DMF	W17300717 06-2-DMF	W17300717 06-3-DMF	/		---
	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND		30
	标干流量	Nm ³ /h	5236	4833	6226	5432		---
	排放速率	kg/h	/	/	/	/		0.54
臭气浓度	样品编号		W17300717 06-1-CQ	W17300717 06-2-CQ	W17300717 06-3-CQ	/		---
	无量纲		309	269	269	/		2000
参考标准			恶臭污染物排放标准 GB 14554-1993、江苏省地方标准化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016、合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015					
备注			1、参考限值由客户提供；“---”表示客户提供限值中未对该项目作限制； 2、“ND”表示未检出，检出限见附件 3 表 2； 3、“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算； 4、废气参数见附件 1 表 1； 5、非甲烷总烃*数据引用江苏皓海检测技术有限公司检测报告，报告编号为 JSHH（委托）字第 202507167 号。					

附件1:

表1 废气参数

参数	单位	有机废气排口		
		2025.07.17（一氧化碳、甲苯、挥发性有机物）		
		第一次	第二次	第三次
文件号		04018	04019	04020
排气筒高度	m	18	18	18
烟温	℃	37.9	38.4	38.1
烟道截面积	m²	0.1963	0.1963	0.1963
烟气流速	m/s	2.3	2.1	2.0
动压	Pa	5	4	4
静压	kPa	0.07	0.15	0.19
湿度	%	3.2	3.4	3.3
烟气含氧量	%	20.7	20.8	20.6

注：排气筒高度由受检单位提供。

本页完

参数	单位	有机废气排口		
		2025.07.17（N,N-二甲基甲酰胺）		
		第一次	第二次	第三次
文件号		04018	04020	04023
排气筒高度	m	18	18	18
烟温	℃	37.9	38.1	36.8
烟道截面积	m²	0.1963	0.1963	0.1963
烟气流速	m/s	2.3	2.0	2.1
动压	Pa	5	4	4
静压	kPa	0.07	0.19	0.15
湿度	%	3.2	3.3	3.2

注：排气筒高度由受检单位提供。

本页完

参数	单位	污水站排口			污水站排口		
		2025.07.17（硫化氢、非甲烷总烃*）			2025.07.17（N,N-二甲基甲酰胺）		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
文件号		01674	01676	01677	01674	01677	01679
排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
烟温	℃	36.8	37.0	36.7	36.8	36.7	36.7
烟道截面积	m²	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963
烟气流速	m/s	8.79	7.98	8.11	8.79	8.11	10.31
动压	Pa	64.1	52.8	54.7	64.1	54.7	89.2
静压	kPa	0.24	0.23	0.22	0.24	0.22	1.25
湿度	%	3.60	3.78	3.61	3.60	3.61	3.29

注：排气筒高度由受检单位提供。

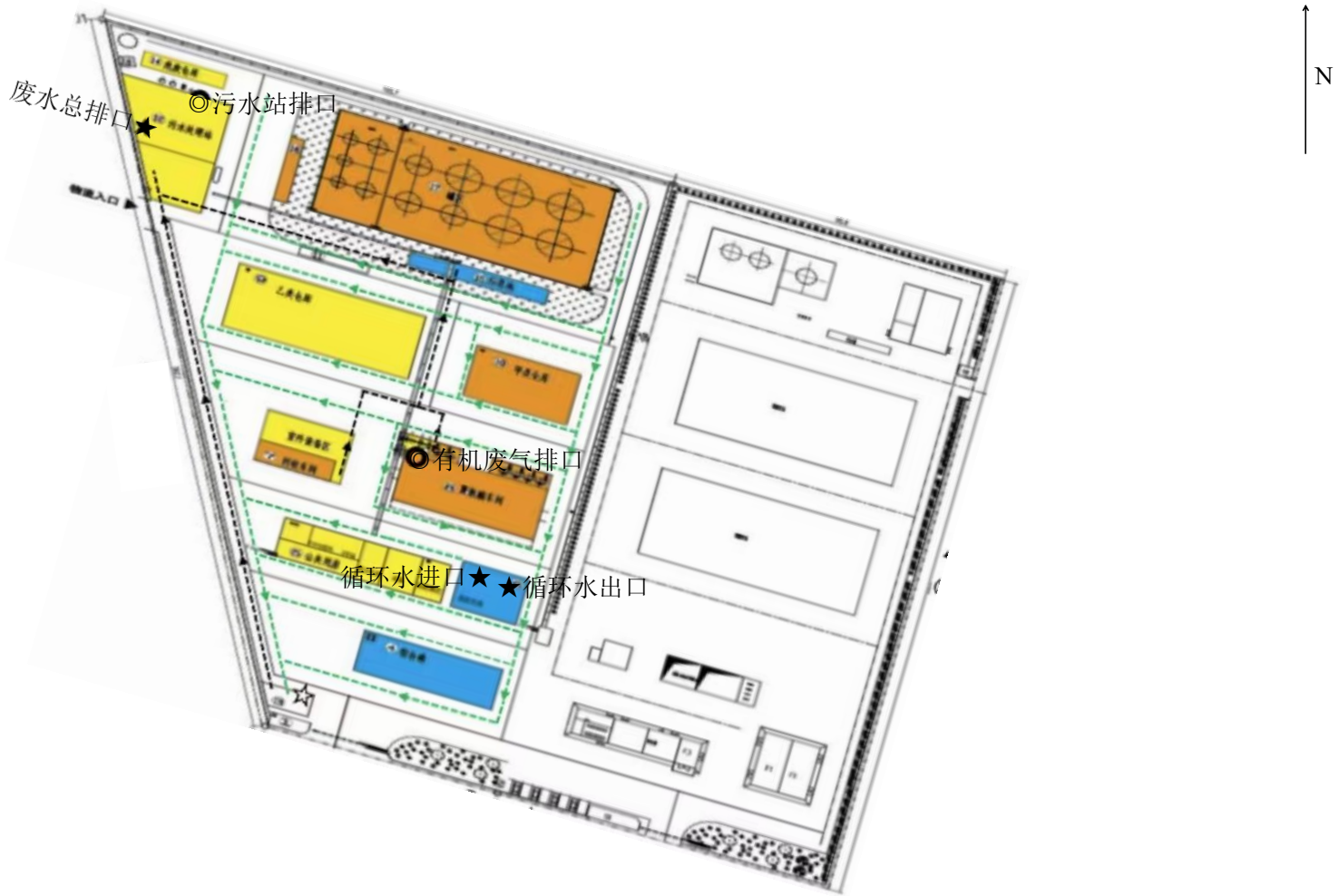
本页完

参数	单位	污水站排口			污水站排口		
		2025.07.17（氨）			2025.07.17（臭气浓度）		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
文件号		01678	01679	01680	01674	01678	01681
排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
烟温	℃	36.4	36.7	36.7	36.8	36.4	36.2
烟道截面积	m²	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963
烟气流速	m/s	11.71	10.31	9.55	8.79	11.71	9.99
动压	Pa	115.4	89.2	76.3	64.1	115.4	83.6
静压	kPa	1.40	1.25	0.94	0.24	1.40	0.96
湿度	%	3.57	3.29	3.39	3.60	3.57	3.49

注：排气筒高度由受检单位提供。

本页完

附件 2：图 1 监测点位示意图



注：★表示废水检测点位
◎表示有组织废气检测点位

本页完

附件 3:

表 2 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
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	便携式 pH 计	PHB-4	JSHH0235	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	PX124ZH/E	JSHH0006	/
			电热鼓风干燥箱	DHG-9075A	JSHH0031	
	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	实验室溶解氧 BOD ₅ 专用检测仪	OXi7310	JSHH0012	0.5mg/L
			生化培养箱	SPX-250	JSHH0320	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	电热式压力蒸汽灭菌器	XFH-30CA	JSHH0016	0.01mg/L
			紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0020	
	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	电热式压力蒸汽灭菌器	XFH-30CA	JSHH0017	0.05mg/L
			紫外可见分光光度计	T6 新世纪	JSHH0021	
	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	红外分光测油仪	JLBG-121U 型	JSHH0025	0.06mg/L
	可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	离子色谱仪	CIC-D100	JSHH0040	0.007mg/L
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪（含顶空）	7890B	JSHH0002	2μg/L

	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	总有机碳分析仪	TOC-5500 型	JSHH0317	0.1mg/L
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及其修改单(环境保护部公告 2017 年第 87 号) GB/T 16157-1996	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	JSHH0065	/
			多路烟气采样器	ZR-3714 型	JSHH0168	
			自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0223	
			大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	JSHH0313	
	/	恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	/	/	/	/
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0223	3mg/m 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	紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0277	0.25mg/m ³
	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) 国家环保总局 2003 年 5.4.10 (3)	紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0277	2.5×10 ⁻³ mg/m ³
	臭气浓度	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
	甲苯	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	气质联用仪	7890B-5977B	JSHH0001	0.004mg/m ³
	N,N-二甲基甲酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016	液相色谱仪	e2695	JSHH0321	0.1mg/m ³
	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	气质联用仪	7890B-5977B	JSHH0001	见附件 4 表 3

本页完

附件4: 表3 有组织废气挥发性有机物检出限

挥发性有机物	检出限(mg/m³)
丙酮	0.01
异丙醇	0.002
正己烷	0.004
乙酸乙酯	0.006
六甲基二硅氧烷	0.001
苯	0.004
正庚烷	0.004
3-戊酮	0.002
甲苯	0.004
乙酸丁酯	0.005
环戊酮	0.004
乙苯	0.006
对/间二甲苯	0.009
乳酸乙酯	0.007
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005
邻二甲苯	0.004
苯乙烯	0.004
2-庚酮	0.001
苯甲醚	0.003
1-癸烯	0.003
苯甲醛	0.007
2-壬酮	0.003
十二烯	0.008

报告结束