



# 检测报告

TEST REPORT

ZZS26020274

委托单位：江苏理文造纸有限公司

项目名称：废气检测

检测类别：排污许可自行监测

报告日期：2026年02月24日

江苏中之盛环境科技有限公司

Jiangsu zhongzhisheng Environmental Technology Co., Ltd



# 检测报告说明

- 一、 报告封面无 CMA 章仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、 对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。在受理申诉中，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 三、 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 四、 未经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖公章予以确认。部分复印无效。
- 五、 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期均不再留样。
- 六、 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 七、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 八、 报告无相关责任人签字无效。

江苏中之盛环境科技有限公司

地 址：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

邮 编：215500

电 话：0512-83818585



表 1：江苏理文造纸有限公司 2#烟囱 DA002 废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	2#烟囱 DA002		采样日期	2026.02.02	
	排气筒高度 (m)	150		燃料类型	煤	
	烟道截面 (m <sup>2</sup> )	78.540		净化方式	SNCR+湿法脱硫 +布袋除尘	
	采样频次	第一次		第二次	第三次	
	排气温度 (°C)	56		56	57	
	排气中水分含量(%)	13.5		13.2	13.6	
	氧含量(%)	6.2		6.4	6.0	
	排气流速 (m/s)	4.8		4.5	4.6	
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1357168		1272345	1300619	
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	987140		929117	943575	
检测结果	样品编号	ZT2602053-001	ZT2602053-002	ZT2602053-003	《燃煤电厂大气污染物排放标准》(DB 32/4148-2021) 表 1	
	颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.6	1.3	1.9	/
		基准氧含量排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.6	1.3	1.9	10
		排放速率 (kg/h)	1.6	1.2	1.8	/
备注	以基准氧含量 6%进行折算； 监测点位示意图见图 1。					

续上表

测试参数	采样地点	2#烟囱 DA002		采样日期	2026.02.02		
	排气筒高度 (m)	150		燃料类型	煤		
	烟道截面 (m <sup>2</sup> )	78.540		净化方式	SNCR+湿法脱硫 +布袋除尘		
	排气温度 (°C)	56					
	排气中水分含量(%)	13.5					
	排气流速 (m/s)	4.8					
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1357168					
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	987140					
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值	《燃煤电厂大气污染物 排放标准》 (DB 32/4148-2021) 表 1	
	氧含量(%)	7.2	4.5	7.0	6.2	/	
	二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	14	9	10	/
		基准氧含量排 放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7	13	10	10	35
		排放速率 (kg/h)	5.9	14	8.9	9.6	/
	氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11	11	12	11	/
		基准氧含量排 放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12	10	13	12	50
		排放速率 (kg/h)	11	11	12	11	/
	备注	以基准氧含量 6%进行折算； 监测点位示意图见图 1。					

续上表

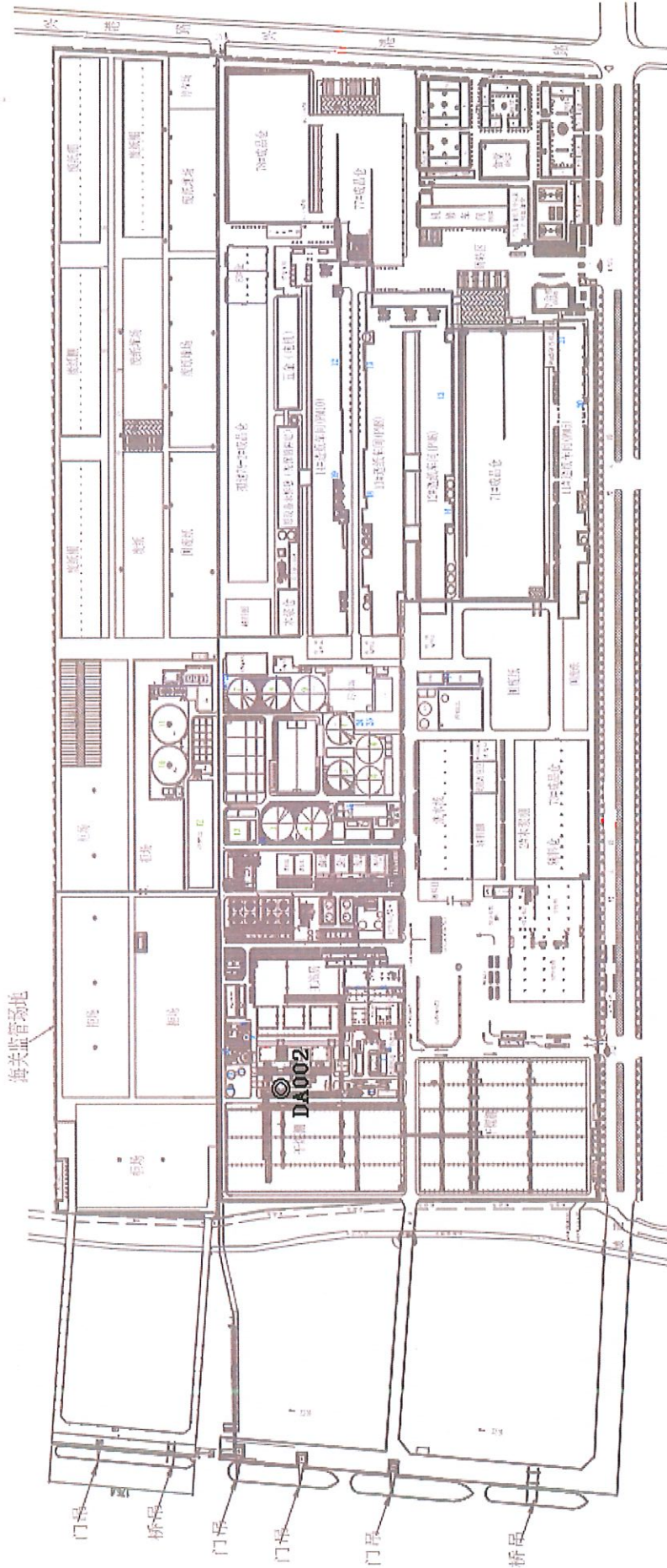
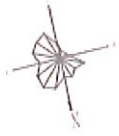
测试参数	采样地点	2#烟囱 DA002		采样日期	2026.02.02		
	排气筒高度 (m)	150		燃料类型	煤		
	烟道截面 (m <sup>2</sup> )	78.540		净化方式	SNCR+湿法脱硫 +布袋除尘		
	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值		
	排气温度 (°C)	58	57	58	58		
	排气中水分含量(%)	12.9	12.9	12.9	12.9		
	氧含量(%)	4.9	5.7	5.2	5.3		
	排气流速 (m/s)	5.3	5.4	5.4	5.4		
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1498539	1526814	1526814	1517389		
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1089914	1114392	1112492	1105599		
检测结果	样品编号	ZT2602053-001	ZT2602053-002	ZT2602053-003	均值	《燃煤电厂大气污染物排放标准》 (DB 32/4148-2021) 表 1	
	采样频次	第一次	第二次	第三次			
	汞及其化合物	实测排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
		基准氧含量排放浓度(μg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.03mg/m <sup>3</sup> (30μg/m <sup>3</sup> )
排放速率(g/h)		1.63×10 <sup>-3</sup>	1.67×10 <sup>-3</sup>	1.67×10 <sup>-3</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	/	
备注	ND 表示未检出, 汞及其化合物的方法检出限为 3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup> ; 未检出按照检出限一半参与计算; 以基准氧含量 6%进行折算; 监测点位示意图见图 1。						

续上表

测试参数	采样地点	2#烟囱 DA002		采样日期	2026.02.02
	排气筒高度 (m)	150		燃料类型	煤
	烟道截面 (m <sup>2</sup> )	78.540		净化方式	SNCR+湿法脱硫 +布袋除尘
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	《燃煤电厂大气污染物排放标准》 (DB 32/4148-2021) 表 1
	烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1	<1	1 级
备注	监测点位示意图见图 1。				

图 1：监测点位示意图

# 江苏理文造纸有限公司平面布置图



有组织监测点：◎

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*



## 附件 1

检测标准一览表

分析项目	检测标准
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 693-2014
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年） 只用：5.3.7.2 原子荧光分光光度法
烟气黑度	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287-2023

## 附件 2

检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定/校准有效期
十万分之一天平	赛多利斯 SQP quintix125d-1cn	zzs-003	2026.07.24
原子荧光光度计	海光 AFS-8510	zzs-007	2026.07.24
红外线干燥箱	上海跃进 HYHG-II-138	zzs-008	2026.04.14
林格曼测烟望远镜	QT201	zzs-283	2026.06.26
电子综合校准仪	YLB-4630	zzs-294	2026.07.01
便携式烟尘（气）测试仪	QL-9010 型	zzs-314	2026.04.26



251012341222



# 检测报告

TEST REPORT

ZZS26020179

委托单位： 江苏理文造纸有限公司

项目名称： 废水检测

检测类别： 排污许可自行监测

报告日期： 2026年02月11日

江苏中之盛环境科技有限公司

Jiangsu zhongzhisheng Environmental Technology Co., Ltd



# 检测报告说明

- 一、报告封面无 CMA 章仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。在受理申诉中，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 三、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 四、未经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖公章予以确认。部分复印无效。
- 五、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期均不再留样。
- 六、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 七、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 八、报告无相关责任人签字无效。

江苏中之盛环境科技有限公司

地 址：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

邮 编：215500

电 话：0512-83818585



表 1: 江苏理文造纸有限公司废水检测结果表

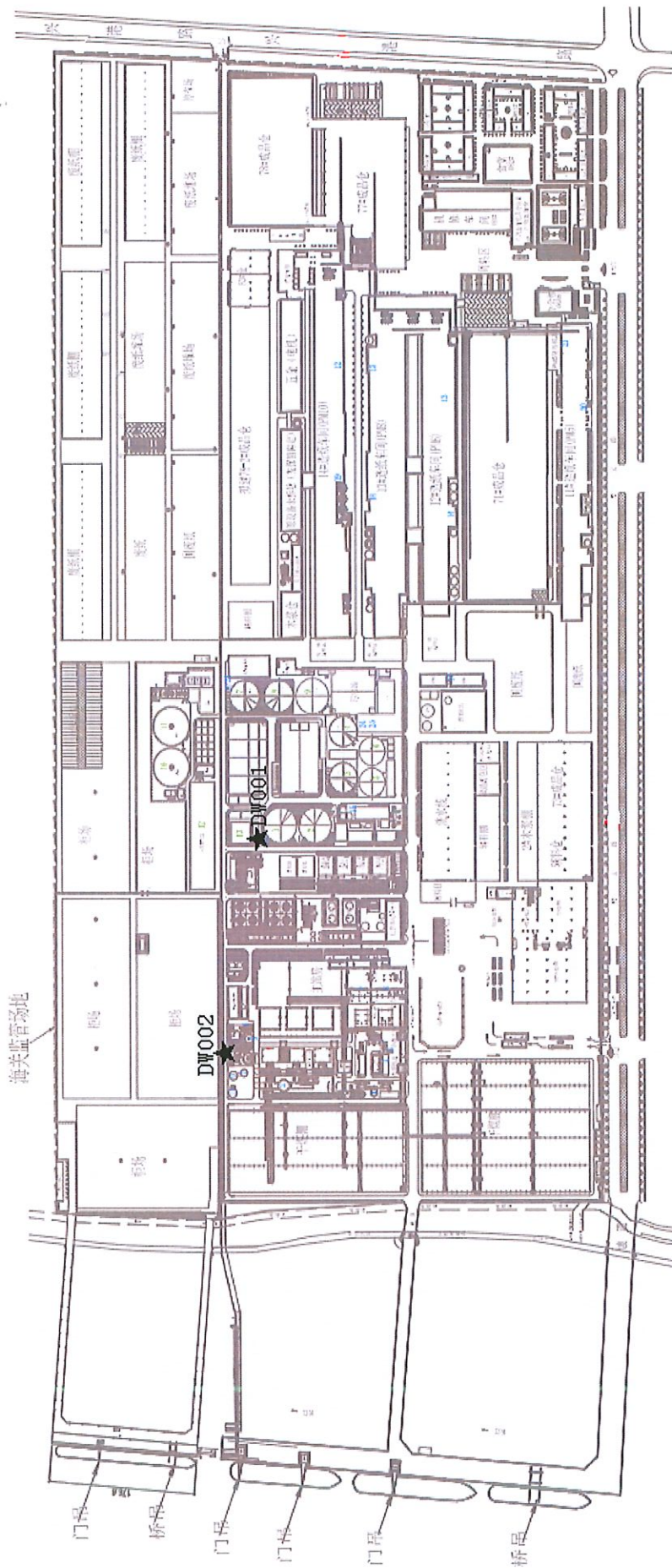
样品项目	采样日期			2026.02.02			《制浆造纸工业水污染物排放标准》 (GB 3544-2008) 表 3, 制浆和造纸联合生产企业	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4, 一级标准	
	样品编号	ZT2602052-001	ZT2602052-002	ZT2602052-003					
	样品名称	废水排口 DW001	废水排口 DW001	废水排口 DW001					
	样品状态	微黄、微油、微弱、 无油膜	微黄、微油、微弱、 无油膜	微黄、微油、微弱、 无油膜					
单位	检出限	检测结果							
pH 值	/	7.6	7.7	7.9				6-9	/
化学需氧量	4	38	40	39				60	/
氨氮	0.025	0.342	0.312	0.318				5	/
总氮	0.05	2.83	2.39	2.78				10	/
总磷	0.01	0.05	ND	ND				0.5	/
色度	2	6 (pH 值: 7.0)		6 (pH 值: 7.0)		6 (pH 值: 7.0)		50	/
悬浮物	4	7	8	8				10	/
五日生化需氧量	0.5	8.7	8.7	9.0				10	/
石油类	0.06	ND	ND	ND				/	5
动植物油类	0.06	ND	ND	ND				/	10
氟化物	0.05	0.79	0.88	0.91				/	10
挥发酚	0.01	ND	ND	ND				/	0.5
全盐量	25	1.83×10 <sup>3</sup>		1.94×10 <sup>3</sup>		1.99×10 <sup>3</sup>		/	/
硫化物	0.01	ND	ND	ND				/	1.0
备注	ND 表示未检出, 监测点位示意图见图 1。								

表 2: 江苏理文造纸有限公司废水检测结果表

样品项目	2026.02.02				《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 1
	采样日期	2026.02.02				
	样品编号	ZT2602052-004	ZT2602052-005	ZT2602052-006		
	样品名称	脱硫废水排口 DW002	脱硫废水排口 DW002	脱硫废水排口 DW002		
	样品状态	微黄、微浊、微弱、 无油膜	微黄、微浊、微弱、 无油膜	微黄、微浊、微弱、 无油膜		
单位	检出限	检测结果				
pH 值	/	8.2	8.4	8.4	6-9	/
汞	mg/L	0.00004	ND	ND	/	0.05
砷	mg/L	0.0003	0.0013	0.0015	0.0016	0.5
镉	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	0.1
铅	mg/L	0.001	ND	ND	ND	1.0
以	下	空	白			
备注	ND 表示未检出, 监测点位示意图见图 1。					

图 1：监测点位示意图

# 江苏理文造纸有限公司平面布置图



废水监测点：★

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



附表 1：废水排口 DW001 检测结果均值或范围

样品项目	采样日期		2026.02.02
	样品名称		废水排口 DW001
	单位	检出限	检测结果均值或范围
pH 值	无量纲	/	7.6~7.9
化学需氧量	mg/L	4	39
氨氮	mg/L	0.025	0.324
总氮	mg/L	0.05	2.67
总磷	mg/L	0.01	0.02
色度	倍	2	6
悬浮物	mg/L	4	8
五日生化需氧量	mg/L	0.5	8.8
石油类	mg/L	0.06	ND
动植物油类	mg/L	0.06	ND
氟化物	mg/L	0.05	0.86
挥发酚	mg/L	0.01	ND
全盐量	mg/L	25	$1.92 \times 10^3$
硫化物	mg/L	0.01	ND
备注	ND 表示未检出。		

附表 2: 脱硫废水排口 DW002 检测结果均值或范围

样品项目	采样日期		2026.02.02
	样品名称		脱硫废水排口 DW002
	单位	检出限	检测结果均值或范围
pH 值	无量纲	/	8.2~8.4
汞	mg/L	0.00004	ND
砷	mg/L	0.0003	0.0015
镉	mg/L	0.0001	ND
铅	mg/L	0.001	ND
备注	ND 表示未检出。		

附表 3

检测标准一览表

分析项目	检测标准
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
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
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
石油类、动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
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
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ 51-2024
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
汞、砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
镉、铅	《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) 只用: 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅

附表 4

检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定/校准有效期
红外分光测油仪	华夏科创 OIL460	zzs-005	2026.07.24
原子荧光光度计	海光 AFS-8510	zzs-007	2026.07.24
红外线干燥箱	上海跃进 HYHG-II-138	zzs-008	2026.04.14
电热鼓风干燥箱	上海博迅 GZX-9076MBE	zzs-010	2026.04.14
原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	zzs-024	2026.07.24
生化培养箱	LRH-250F	zzs-036	2026.07.24
溶解氧测定仪	YSI58	zzs-041	2026.08.14
万分之一天平	岛津 ATX224	zzs-054	2026.07.24
紫外可见分光光度计	752 型	zzs-059	2026.07.24
离子计	PXSJ-216	zzs-144	2026.07.24
pH 计	雷磁 PHS-3E	zzs-154	2026.07.24
便携式 pH 计	6011B	zzs-262	2026.07.06



251012341222



# 检测报告

TEST REPORT

ZZS26020133

委托单位: 江苏理文造纸有限公司

项目名称: 废气检测

检测类别: 排污许可自行监测

报告日期: 2026年02月10日

江苏中之盛环境科技有限公司

Jiangsu zhongzhisheng Environmental Technology Co., Ltd



# 检测报告说明

- 一、 报告封面无 CMA 章仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、 对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。在受理申诉中，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 三、 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 四、 未经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖公章予以确认。部分复印无效。
- 五、 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期均不再留样。
- 六、 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 七、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 八、 报告无相关责任人签字无效。

江苏中之盛环境科技有限公司

地 址：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

邮 编：215500

电 话：0512-83818585

# 江苏中之盛环境科技有限公司

## 检测 报 告

委托单位	江苏理文造纸有限公司		
通讯地址	江苏省常熟经济技术开发区理文路 8 号		
联系人	黄萍	联系电话	15051772443
采样单位	江苏中之盛环境科技有限公司		
采样日期	2026.02.02	采样人员	钱畅扬、陈星磊、张涛、 吴宇豪
检测日期	2026.02.02-2026.02.04	检测人员	王芳、吴叶、问莉等
检测目的	受江苏理文造纸有限公司委托对废气进行检测。		
检测内容	无组织废气：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氨、臭气、硫化氢		
检测依据	见附件 1。		
检测仪器	见附件 2。		
检测结论	检测结果详见报告第 2-4 页，表 1-表 2，监测点位示意图见图 1。 (报告中评价标准均由委托方提供)		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>编制： <u>黄静艳</u></p> <p>审核： <u>李科</u></p> <p>签发： <u>王芳</u> (授权签字人)</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;">  <p>签发日期：2026年02月10日</p> </div> </div>			

表 1: 江苏理文造纸有限公司 2026.02.02 厂界无组织废气检测结果表

监测项目	监测点位	监测值(mg/m <sup>3</sup> )					《大气污染物综合排放标准》 (DB 32/4041-2021) 表 3
		09:25~10:25		下风向最大值			
总悬浮颗粒物	G <sub>1</sub> 上风向	0.295		/			0.5mg/m <sup>3</sup>
	G <sub>2</sub> 下风向	0.382		0.382			
	G <sub>3</sub> 下风向	0.359					
	G <sub>4</sub> 下风向	0.232					
气象参数	风速 (m/s)	2.9		气压 (KPa)		103.2	
	风向	北		气温 (°C)		7.6	
	湿度 (%)	62.1		天气情况		晴	
监测项目	监测点位	监测值(mg/m <sup>3</sup> )					《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93) 表 1 二级标准
		第一次	第二次	第三次	第四次	下风向最大值	
氨	G <sub>1</sub> 上风向	0.31	0.18	0.25	0.25	/	1.5mg/m <sup>3</sup>
	G <sub>2</sub> 下风向	0.23	0.24	0.25	0.29	0.29	
	G <sub>3</sub> 下风向	0.23	0.22	0.20	0.25		
	G <sub>4</sub> 下风向	0.24	0.26	0.27	0.28		
硫化氢	G <sub>1</sub> 上风向	ND	ND	ND	ND	/	0.06mg/m <sup>3</sup>
	G <sub>2</sub> 下风向	ND	ND	ND	0.002	0.003	
	G <sub>3</sub> 下风向	ND	ND	0.001	0.003		
	G <sub>4</sub> 下风向	ND	0.003	ND	0.002		
监测项目	监测点位	监测值					《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93) 表 1 二级标准
		第一次	第二次	第三次	第四次	下风向最大值	
臭气 (无量纲)	G <sub>1</sub> 上风向	<10	<10	<10	<10	/	20
	G <sub>2</sub> 下风向	<10	<10	<10	<10	<10	
	G <sub>3</sub> 下风向	<10	<10	<10	<10		
	G <sub>4</sub> 下风向	<10	<10	<10	<10		
监测项目	监测点位	监测值(mg/m <sup>3</sup> )					《大气污染物综合排放标准》 (DB 32/4041-2021) 表 3
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
非甲烷总烃	G <sub>1</sub> 上风向	0.19	0.16	0.19	0.18	0.18	4mg/m <sup>3</sup>
	G <sub>2</sub> 下风向	0.22	0.21	0.26	0.19	0.22	
	G <sub>3</sub> 下风向	0.26	0.26	0.26	0.22	0.25	
	G <sub>4</sub> 下风向	0.24	0.22	0.28	0.26	0.25	
气象参数	风速 (m/s)	2.8		气压 (KPa)		103.0	
	风向	北		气温 (°C)		9.6	
	湿度 (%)	54.2		天气情况		晴	
备注	ND 表示未检出, 总悬浮颗粒物的方法检出限为 7μg/m <sup>3</sup> ; 氨的方法检出限为 0.01mg/m <sup>3</sup> ; 硫化氢的方法检出限为 0.001mg/m <sup>3</sup> ; 非甲烷总烃的方法检出限为 0.07mg/m <sup>3</sup> ; 监测期间气象参数见表 2, 监测点位示意图见图 1。						

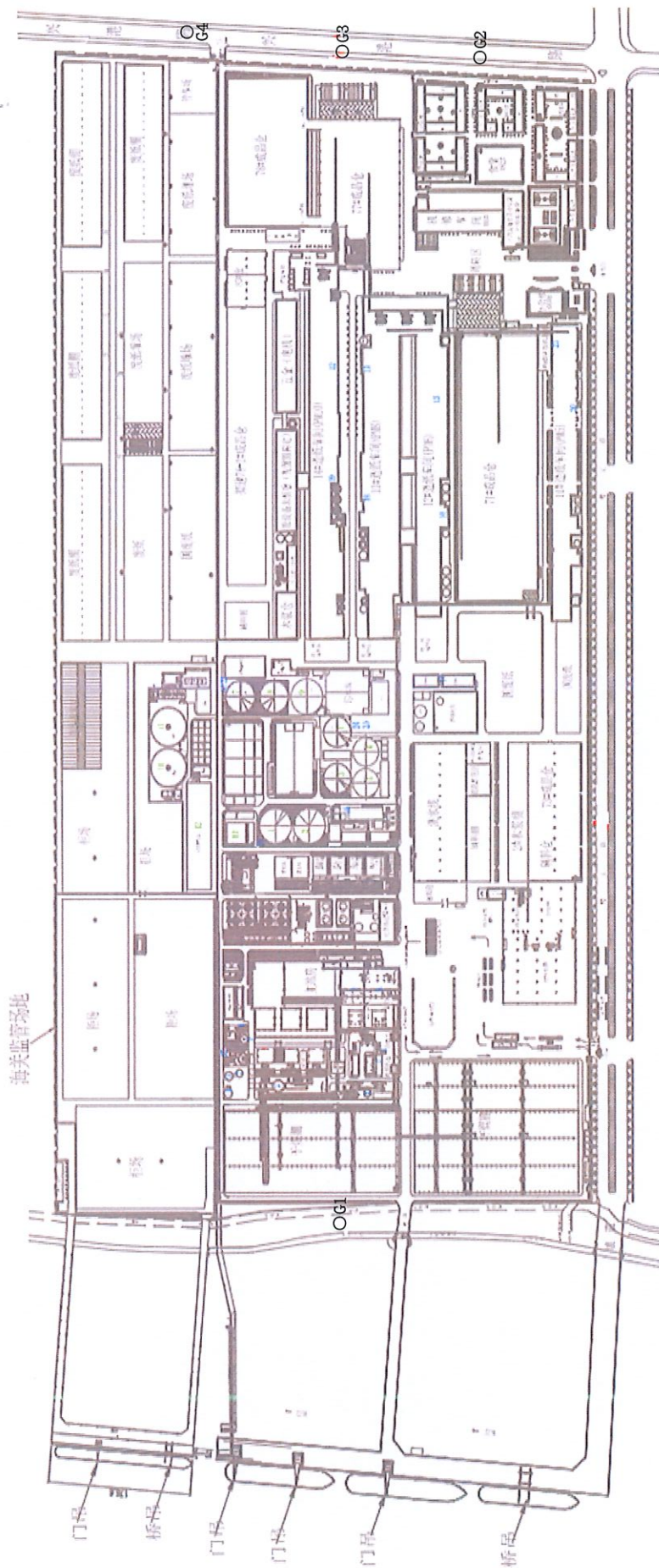
表 2：监测期间气象参数

监测项目	监测日期	气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况	
氨	2026.02.02	第一次	7.6	62.1	103.2	2.9	北	晴
		第二次	8.2	60.2	103.1	2.9		
		第三次	8.7	57.6	103.1	2.8		
		第四次	9.6	54.2	103.0	2.8		
硫化氢	2026.02.02	第一次	7.6	62.1	103.2	2.9	北	晴
		第二次	8.2	60.2	103.1	2.9		
		第三次	8.7	57.6	103.1	2.8		
		第四次	9.6	54.2	103.0	2.8		
臭气	2026.02.02	第一次	7.6	62.1	103.2	2.9	北	晴
		第二次	8.2	60.2	103.1	2.9		
		第三次	8.7	57.6	103.1	2.8		
		第四次	9.6	54.2	103.0	2.8		

图 1: 监测点位示意图




 江苏理文造纸有限公司平面布置图



无组织监测点: ○

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



## 附件 1

检测标准一览表

分析项目	检测标准
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年） 只用 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法
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	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

## 附件 2

检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定/校准有效期
十万分之一天平	赛多利斯 SQP quintix125d-1cn	zzs-003	2026.07.24
紫外可见分光光度计	T6	zzs-034	2026.07.24
紫外可见分光光度计	752 型	zzs-059	2026.07.24
空盒气压表	DYM3	zzs-093	2026.10.09
温湿度仪	TES-1360A	zzs-095	2026.10.10
轻便三杯风向风速表	FYF-1	zzs-267	2026.10.09
电子综合校准仪	YLB-4630	zzs-294	2026.07.01
气相色谱仪	F60	zzs-301	2026.10.09
恒温恒流大气/颗粒物采样器	QL-2005	zzs-320	2026.05.03
恒温恒流大气/颗粒物采样器	QL-2005	zzs-321	2026.05.03
恒温恒流大气/颗粒物采样器	QL-2005	zzs-322	2026.05.03
恒温恒流大气/颗粒物采样器	QL-2005	zzs-323	2026.05.03
真空采样箱	HP-5001 型	zzs-326	/
真空气体采样箱	JK-CYX001	zzs-342	/
真空气体采样箱	JK-CYX001	zzs-343	/
真空气体采样箱	JK-CYX001	zzs-344	/