



181012050069



江苏恩测检测技术有限公司

Jiangsu Ence Testing Technology Co., Ltd.

检测报告

TEST REPORT

(2022) 恩测 (综) 字第 (0049) 号

项目名称: 江苏理文造纸有限公司环境检测

委托单位: 江阴秋毫检测有限公司

检测类别: 委托检测



检测报告说明

- 1、报告无 CMA 章无效，报告无本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本公司提出，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。
- 4、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。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

通讯资料：江苏恩测检测技术有限公司

地 址：常熟市联丰路 9 号

邮 编： 215500

电 话： 0512-52089989

传 真： 0512-52089987

网 址： www.jsecjc.com

检测报告

委托单位	江阴秋毫检测有限公司	地址	江阴市砂山路 85 号 B 座 3 楼、4 楼
联系人	严晓立	电话	18915208673
受检单位	江苏理文造纸有限公司	采样地址	/
企业联系人	王超	电话	13913657374
样品名称	废水、废气	采样单位	江苏恩测检测技术有限公司
采样日期	2022.04.26	采样人员	陈磊、陈亮等
检测日期	2022.04.26-2022.05.05	检测人员	魏晓怡、黄凤等
检测目的	了解企业废气、废水的排放情况		

检测内容
 废水：pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、可吸附有机卤素、五日生化需氧量、汞、镉、砷、铅
 有组织废气：林格曼黑度、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞
 无组织废气：臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃

检测依据：

详见附表 1。

检测仪器：

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
林格曼烟气黑度图	HM-LG30	ECJC/SB-117-3	/
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ECJC/SB-098-2	2022.09.15
自动烟尘气测试仪	GH-60E 型	ECJC/SB-098	2022.12.29
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	ECJC/SB-018- (01/03/10/11)	2022.11.01
pH 计	PHBJ-260	ECJC/SB-142	2023.01.04
便携式台式 BOD 测试仪	Pro 20	ECJC/SB-025	2022.11.08
离子色谱仪	IC1826	ECJC/SB-107	2022.05.27
可见分光光度计	T6 新悦	ECJC/SB-007-02	2022.05.27
紫外可见分光光度计	T6 新世纪	ECJC/SB-006	2022.05.27
电子天平(万分之一)	BSA124S—CW	ECJC/SB-008-02	2022.05.27
原子荧光光度计	PF5-2	ECJC/SB-004	2022.05.27
电感耦合等离子体发射光谱仪	5110	ECJC/SB-133	2022.12.07
电子天平(十万分之一)	AUW120D	ECJC/SB-099	2022.05.27
气相色谱仪	A60	ECJC/SB-119	2022.05.27

检测结论：

详见报告第 2-7 页，表 1-表 5，监测点位示意图见图 1。

编制： 龚思羽 日期： 2022 年 05 月 06 日

审核： 陈亮 日期： 2022.5.6

签发： 王超 职务： 王超 日期： 2022.5.6

检测机构检验章



表 1: 江苏理文造纸有限公司废水 DW001 检测结果汇总表

样品编号	采样点位	样品状态	检测结果 单位: mg/L pH 值无量纲								
			pH 值	色度 (倍)	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	可吸附有机卤素	五日生化需氧量
20220426108	总排口 DW001	无色、略浑	6.4	5	5	31	1.08	4.63	0.01	0.042	8.9
《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008) 表 3 制浆和联合造纸生产企业			6-9	50	10	60	5	10	0.5	8	10
备注			监测点位示意图见图 1。								

表 2: 江苏理文造纸有限公司废水 DW002 检测结果汇总表

样品编号	采样点位	样品状态	检测结果 单位: mg/L pH 值无量纲				
			pH 值	汞	镉	砷	铅
20220426110	脱硫废水排放口 DW002	黄褐色、浑浊	7.4	ND	ND	0.0010	ND
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 1 和表 2			6-9	0.05	0.1	0.5	1.0
备注: ND 表示未检出, 汞的方法检出限为 0.00004mg/L; 镉的方法检出限为 0.005mg/L; 铅的方法检出限为 0.07mg/L, 监测点位示意图见图 1。							

表 3: 江苏理文造纸有限公司无组织废气检测结果汇总表

监测项目	监测点位	监测值 (mg/m ³)		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放限值	
		10:03-11:20	最大值		
颗粒物	G1(上风向)	0.16	0.20	1.0	
	G2(下风向)	0.18			
	G3(下风向)	0.18			
	G4(下风向)	0.20			
监测项目	监测点位	监测值 (mg/m ³)		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 二级	
		10:03-11:20	最大值		
氨	G1(上风向)	0.02	0.06	1.5	
	G2(下风向)	0.06			
	G3(下风向)	0.05			
	G4(下风向)	0.04			
硫化氢	G1(上风向)	0.001	0.001	0.06	
	G2(下风向)	0.001			
	G3(下风向)	0.001			
	G4(下风向)	0.001			
气象参数	风速 (m/s)	3.7		气压 (Kpa)	100.5
	风向	北		气温 (°C)	18.6
监测项目	监测点位	监测值 (mg/m ³)		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放限值	
		11:28-11:48	最大值		
非甲烷总烃	G1(上风向)	0.38	0.58	4.0	
	G2(下风向)	0.53			
	G3(下风向)	0.58			
	G4(下风向)	0.58			
监测项目	监测点位	监测值 (无量纲)		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 二级	
		11:50-12:10	最大值		
臭气浓度	G1(上风向)	<10	<10	20	
	G2(下风向)	<10			
	G3(下风向)	<10			
	G4(下风向)	<10			
气象参数	风速 (m/s)	3.4		气压 (Kpa)	100.4
	风向	北		气温 (°C)	18.9
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 4 1# 烟囱排气筒 (DA001) 检测结果

排气筒名称	1# 烟囱排气筒出口		废气处理方式		电除尘+布袋除尘+SCR+湿法脱硫		
锅炉型号	UG-150/9.8-M2/UG-170/9.8-M2		燃料种类		燃煤		
排气筒高度 (米)	100		排气筒截面积 (m ²)		7.0686		
采样日期	2022 年 4 月 26 日						
监测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	小时均值	标准限值
烟温	℃	/	50.2	51.7	51.7	51.2	/
含湿量	%	/	12.9	12.9	12.9	12.9	/
含氧量	%	/	7.3	7.7	7.4	7.5	/
烟气流速	m/s	/	10.56	11.17	10.92	10.88	/
烟气流量	m ³ /h	/	268720	284243	277881	276948	/
标干流量	Nm ³ /h	/	195679	206088	201476	201081	/
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	3	ND	ND	ND	ND	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	<3	50
二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/	<0.603	/
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	3	20	18	20	19	/
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	/	22	21	22	22	100
氮氧化物排放速率	kg/h	/	3.90	3.79	4.02	3.90	/
林格曼黑度	/	/	<1	<1	<1	<1	1
工况	81%						
备注	“ND”表示未检出, 二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度限值参考《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表 2。监测点位示意图见图 1。						

表 4 1#烟囱排气筒 (DA001) 检测结果 (续)

排气筒名称	1#烟囱排气筒出口		废气处理方式			电除尘+布袋除尘+SCR+湿法脱硫	
锅炉型号	UG-150/9.8-M2/UG-170/9.8-M2		燃料种类			燃煤	
排气筒高度 (米)	100		排气筒截面积 (m ²)			7.0686	
采样日期	2022 年 4 月 26 日						
监测项目	单位	检出限	20220426092	20220426093	20220426094	均值	标准 限值
			第一次	第二次	第三次		
烟温	℃	/	49.4	48.9	49.4	49.2	/
含湿量	%	/	13.2	13.0	13.0	13.1	/
含氧量	%	/	7.5	7.2	7.1	7.3	/
烟气流速	m/s	/	11.59	11.03	10.84	11.15	/
烟气流量	m ³ /h	/	294930	280680	275845	283818	/
标干流量	Nm ³ /h	/	214727	205121	201375	207074	/
颗粒物实测浓度	mg/m ³	1.0	1.3	1.1	1.3	1.2	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	/	1.4	1.2	1.4	1.3	20
颗粒物排放速率	kg/h	/	0.279	0.226	0.262	0.256	/
监测项目	单位	检出限	20220426092	20220426093	20220426094	小时 均值	标准 限值
			第一次	第二次	第三次		
烟温	℃	/	51.6	49.9	51.7	51.1	/
含湿量	%	/	12.9	12.9	12.9	12.9	/
含氧量	%	/	7.3	7.7	7.4	7.5	/
烟气流速	m/s	/	11.49	10.93	11.34	11.25	/
烟气流量	m ³ /h	/	292386	278135	288568	286363	/
标干流量	Nm ³ /h	/	211994	202804	209225	208008	/
汞实测浓度	mg/m ³	3×10 ⁻⁶	1.63×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	/
汞排放浓度	mg/m ³	/	1.78×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁴	1.91×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	0.03
汞排放速率	kg/h	/	3.46×10 ⁻⁵	3.59×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁴	3.55×10 ⁻⁴	/
工况	81%						
备注	“ND”表示未检出, 颗粒物、汞限值参考《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表2。监测点位示意图见图1。						

表 5 2#烟囱排气筒 (DA002) 检测结果

排气筒名称	2#烟囱排气筒出口		废气处理方式		湿法脱硫+布袋除尘+SNCR		
锅炉型号	YG-320/9.8-M、UG-350/9.8-M		燃料种类		燃煤		
排气筒高度 (米)	150		排气筒截面积 (m ²)		78.5398		
采样日期	2022 年 4 月 26 日						
监测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	小时均值	标准限值
烟温	℃	/	55.6	55.8	56.1	55.8	/
含湿量	%	/	2.3	2.3	2.3	2.3	/
含氧量	%	/	4.4	4.2	4.1	4.2	/
烟气流速	m/s	/	4.42	4.53	4.38	4.44	/
烟气流量	m ³ /h	/	1249725	1280827	1238416	1256323	/
标干流量	Nm ³ /h	/	1007324	1032175	997385	1012295	/
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	3	ND	ND	ND	ND	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	<3	50
二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/	<3.04	/
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	3	16	17	11	15	/
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	/	15	15	10	13	100
氮氧化物排放速率	kg/h	/	16.4	17.4	10.7	14.8	/
林格曼黑度	/	/	<1	<1	<1	<1	1
工况	93%						
备注	“ND”表示未检出, 二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度限值参考《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表2。监测点位示意图见图1。						

表 5 2#烟囱排气筒 (DA002) 检测结果 (续)

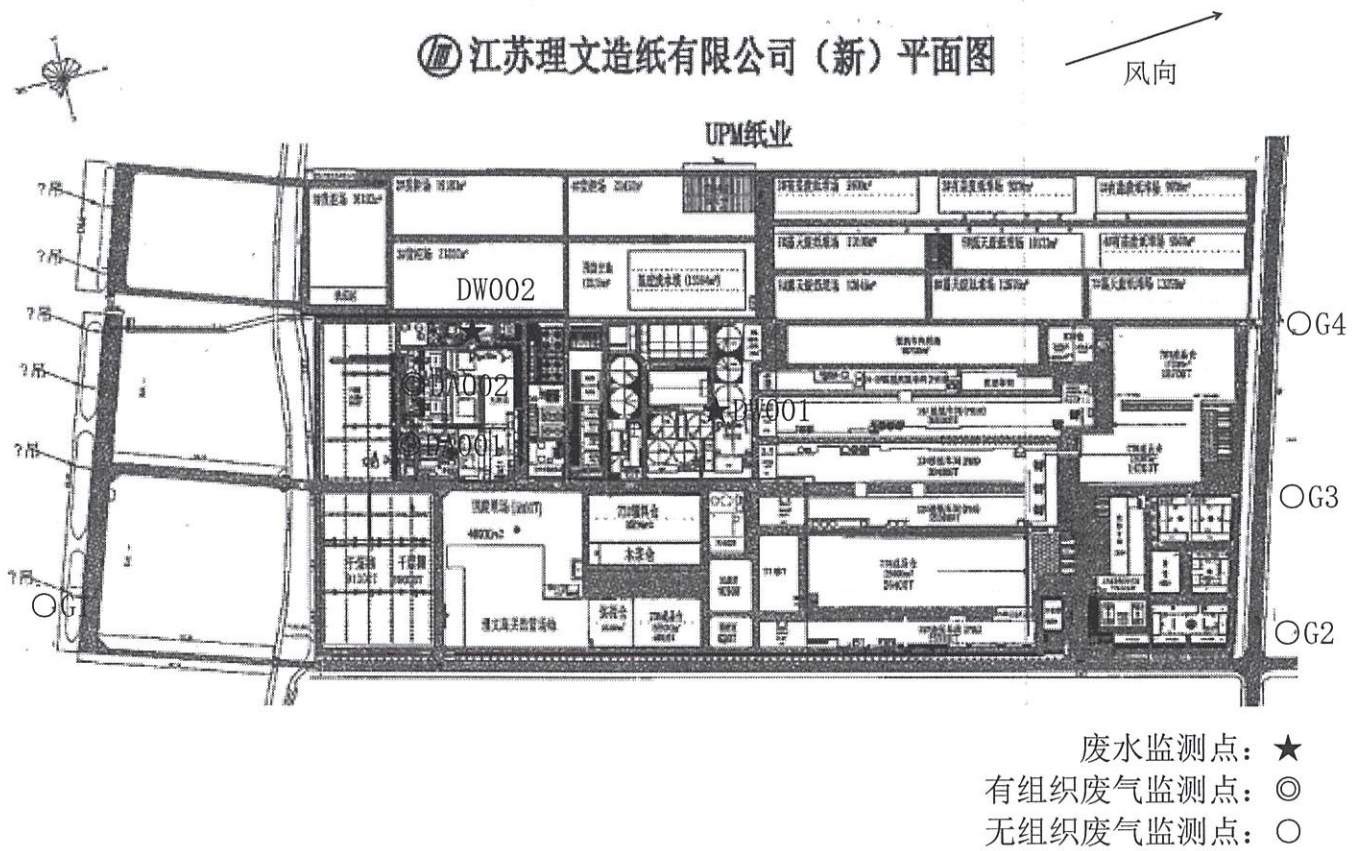
排气筒名称	2#烟囱排气筒出口		废气处理方式			湿法脱硫+布袋除尘+SNCR	
锅炉型号	YG-320/9.8-M、UG-350/9.8-M		燃料种类			燃煤	
排气筒高度 (米)	150		排气筒截面积 (m ²)			78.5398	
采样日期	2022 年 4 月 26 日						
监测项目	单位	检出限	20220426095	20220426096	20220426097	均值	标准 限值
			第一次	第二次	第三次		
烟温	℃	/	56.1	55.8	55.9	55.9	/
含湿量	%	/	2.3	2.3	2.3	2.3	/
含氧量	%	/	4.1	4.2	4.1	4.1	/
烟气流速	m/s	/	4.41	4.74	4.31	4.49	/
烟气流量	m ³ /h	/	1246898	1340203	1218623	1268575	/
标干流量	Nm ³ /h	/	1004815	1080883	983017	1022905	/
颗粒物实测浓度	mg/m ³	1.0	2.3	2.1	1.9	2.1	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	/	2.0	1.9	1.7	1.9	20
颗粒物排放速率	kg/h	/	2.31	2.27	1.87	2.15	/
监测项目	单位	检出限	20220426095	20220426096	20220426097	小时 均值	标准 限值
			第一次	第二次	第三次		
烟温	℃	/	55.4	55.7	56.0	55.7	/
含湿量	%	/	2.3	2.3	2.3	2.3	/
含氧量	%	/	4.4	4.2	4.1	4.2	/
烟气流速	m/s	/	4.23	4.37	4.64	4.41	/
烟气流量	m ³ /h	/	1196004	1235588	1311929	1247840	/
标干流量	Nm ³ /h	/	964513	996022	1057017	1005851	/
汞实测浓度	mg/m ³	3×10 ⁻⁶	1.49×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	/
汞排放浓度	mg/m ³	/	1.35×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	0.03
汞排放速率	kg/h	/	1.44×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	/
工况	93%						
备注	“ND”表示未检出, 颗粒物、汞限值参考《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表2。监测点位示意图见图1。						

附件 1:

检测依据一览表

分析项目	检测标准
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
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/T11893-1989
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
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
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
镉	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
林格曼烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 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
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017
汞	原子荧光分光光度法《空气与废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2003 年 5.3.7.2
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
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	亚甲基蓝分光光度法(B)《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 第三篇第一章十一(二)
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
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

图 1: 监测点位示意图



*****报告结束*****