



161012050302

苏州科星环境检测有限公司

# 检测报告

202008032 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏理文造纸有限公司委托检测

委托单位: 江苏理文造纸有限公司

2020 年 8 月


地址: 苏州市相城区嘉元路 698 号  
邮编: 215131 电话: 0512-65802698



# 报告编制说明

- 一、对检测报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 二、检测报告涂改无效。
- 三、检测报告无编制人、校核人及审批人签字无效。
- 四、检测报告无检测单位公章无效。
- 五、送检样品只对来样负责。
- 六、检测报告如需复印，只能复印全部内容。
- 七、“\*”标记项目为非计量认证项目。

## 苏州科星环境检测有限公司

委托单位	江苏理文造纸有限公司	地 址	常熟经济开发区理文路
联 系 人	陈经理	电 话	15995953656
样品类别	废水		
检测单位	苏州科星环境检测有限公司	检测人员	周子亚、俞晨飞、 苏诚等
采样日期	2020 年 8 月 7 日	测试日期	2020 年 8 月 7 日~18 日
检测内容	1、废水：污水排口 S1，检测因子：pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、色度、五日生化需氧量、*可吸附有机卤素，检测一次。		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
结 论	按照委托方工况、点位及频次要求采样，仅提供检测数据		
报告编制：	潘敏		
一 审：	周子亚		
二 审：	俞晨飞		
签 发：	苏 诚		
	检测单位盖章： 		
	签发日期：2020 年 9 月 1 日		

## 水质检测检测结果

采样地点	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目								单位: mg/L	
				pH值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总氮	总磷	色度	五日生化需氧量		*可吸附有 机卤素
污水排口	202008032SI-1	无色、无气味、 无浮油	2020.8.7	7.66	36	4	0.446	5.26	0.028	4	7.5	0.077	
以下空白													
标准限值				6~9	60	10	5	10	0.5	50	10	8	
备注:													
1. pH值为无量纲; 色度的单位为倍;													
2. 采样方式为瞬时采样, 仅对当时所采集样品负责;													
3. 废水执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)表3排放限值, 执行标准由委托方提供;													
4. 所有平行样品均以均值计。													

报告结束

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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 GB/T 11903-1989
	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
	*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
备注	“*”表示非计量认证项目；分析结果由江苏新锐环境监测有限公司提供（CMA 证书编号：161012050388）；报告编号（2020）新锐（水）字第（S07567）号。	
以下空白		

附表二：仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
pH 计	PH630	0319008	2021-04-02
电子天平	BSA124S-CW	0309004	2020-10-27
溶解氧测定仪	9173	0315067	2020-11-20
紫外可见分光光度计	TU-1810	0309001/0309002	2020-10-27
数显滴定器	50mL	0309024	2021-04-01
以下空白			

附表三：质控信息一览表

水质监测质量控制表（准确度）

监测类别	监测因子	标准样品浓度 (mg/L)	编号	理论值 (mg/L)	实测值 (mg/L)	判定标准	判定结果
水质	化学需氧量	35.7±3.0	2001141	35.7	37.3	35.7±3.0	合格
水质	氨氮	0.375±0.020	2005135	0.375	0.370	0.375±0.020	合格
水质	五日生化需氧量	30.7±4.7	200249	30.7	27.8	30.7±4.7	合格

水质监测质量控制表（精密度）

监测类别	监测因子	样品编号	样品浓度 (mg/L)	现场平行样品浓度 (mg/L)	相对偏差	判定标准	判定结果
水质	化学需氧量	202008032S1-1	36	35	1.4%	≤5%	合格
水质	氨氮	202008032S1-1	0.462	0.435	3.0%	≤5%	合格
水质	总磷	202008032S1-1	0.028	0.029	1.8%	≤5%	合格
水质	五日生化需氧量	202008032S1-1	7.6	7.2	2.7%	≤5%	合格
水质	总氮	202008032S1-1	5.15	5.26	1.1%	≤5%	合格

水质监测质量控制表 (精密度)

监测类别	监测因子	样品编号	样品浓度 (mg/L)	实验室平行样品浓度 (mg/L)	相对偏差	判定标准	判定结果
水质	化学需氧量	202008032S1-1	36	35	1.4%	≤5%	合格
水质	氨氮	202008032S1-1	0.462	0.451	1.2%	≤5%	合格
水质	总磷	202008032S1-1	0.028	0.028	0	≤5%	合格
水质	五日生化需氧量	202008032S1-1	7.6	7.9	1.9%	≤5%	合格
水质	总氮	202008032S1-1	5.15	5.37	2.1%	≤5%	合格

水质加标回收 (准确度)

监测类别	监测因子	样品编号	加标测定值 (μg)	原样测定值 (μg)	加标量 (μg)	增加值 (μg)	回收率 (%)	判定标准 (%)	判定结果
水质	氨氮	202008032S1-1	44.16	23.08	20	21.08	105	90~110	合格
水质	总磷	202008032S1-1	2.59	0.703	2	1.89	94	90~110	合格
水质	总氮	202008032S1-1	15.2	5.15	10	10.05	100	90~110	合格

报告结束





161012050302

苏州科星环境检测有限公司

# 检测报告

202008033 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏理文造纸有限公司 8 月电厂委托检测

委托单位: 江苏理文造纸有限公司

2020 年 8 月

地址: 苏州市相城区嘉元路 698 号  
邮编: 215131 电话: 0512-65802698






# 报告编制说明

- 一、对检测报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 二、检测报告涂改无效。
- 三、检测报告无编制人、校核人及审批人签字无效。
- 四、检测报告无检测单位公章无效。
- 五、送检样品只对来样负责。
- 六、检测报告如需复印，只能复印全部内容。
- 七、“\*”标记项目为非计量认证项目。

## 苏州科星环境检测有限公司

委托单位	江苏理文造纸有限公司	地 址	常熟经济开发区理文路
联 系 人	陈经理	电 话	15995953656
样品类别	有组织废气		
检测单位	苏州科星环境检测有限公司	检测人员	俞晨飞、周子亚、张迎华
采样日期	2020年8月7日 进厂时间 09:20 出厂时间 14:10	测试日期	2020年8月7日~10日
检测内容	1、有组织废气：3号烟囱 Q1，检测因子：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气林格曼黑度、汞及其化合物；检测频次：检测三次。		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
结 论	按照委托方工况、点位及频次要求采样，仅提供检测数据		
<p>报告编制：潘敏</p> <p>一 审：周斌</p> <p>二 审：周子亚</p> <p>签 发：张迎华</p> <p>检测单位盖章：</p> <p>签发日期：2020年8月31日</p>			

## 有组织废气检测结果（一）

项 目	单 位	3号烟囱 Q1			标准限值
		2020.8.7			
		202008033 Q1-1	202008033 Q1-2	202008033 Q1-3	
排气筒高度	m	50			/
大气压	Pa	100200	100200	100200	/
烟道截面积	m <sup>2</sup>	23.7583			/
烟温	℃	58	59	59	/
烟气流速	m/s	14.6	14.4	14.2	/
标态气量	Nm <sup>3</sup> /h	919734	903634	892628	/
动压值	Pa	165	160	156	/
烟气静压	Pa	-100	30	-20	/
含氧量	%	4.4	4.4	4.4	/
含湿量	%	9.6	9.6	9.6	/
测态气量	m <sup>3</sup> /h	1250923	1229289	1217505	/
烟气密度	kg/m <sup>3</sup>	1.0918	1.0899	1.0894	/
kp	/	0.84			/
实测颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.7	3.3	2.8	/
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.4	3.0	2.6	/
颗粒物排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	2.7			20
颗粒物排放速率	kg/h	2.45	3.01	2.53	/
颗粒物排放速率均值	kg/h	2.66			/
实测二氧化硫浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
二氧化硫排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			50
二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
二氧化硫排放速率均值	kg/h	/			/
实测氮氧化物浓度	mg/m <sup>3</sup>	30	29	29	/
氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	27	26	26	/
氮氧化物排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	27			100
氮氧化物排放速率	kg/h	27.6	26.2	25.9	/
氮氧化物排放速率均值	kg/h	26.6			/
烟气林格曼黑度	级	<1	<1	<1	1
备注	1、按照委托方要求的工况进行采样，仅对当时采集样品负责； 2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为3mg/m <sup>3</sup> ，排放速率以“/”表示； 3、废气执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表2标准，执行标准由委托方提供。				

## 有组织废气检测结果（二）

项 目	单 位	3号烟囱 Q1			标准限值
		2020.8.7			
		202008033 Q1-1	202008033 Q1-2	202008033 Q1-3	
排气筒高度	m	50			/
大气压	Pa	100200	100200	100200	/
烟道截面积	m <sup>2</sup>	23.7583			/
烟温	℃	60	59	59	/
烟气流速	m/s	14.6	13.7	13.8	/
标态气量	Nm <sup>3</sup> /h	914678	859565	868669	/
动压值	Pa	164	145	148	/
烟气静压	Pa	-60	-40	-60	/
含氧量	%	4.4	4.4	4.5	/
含湿量	%	9.6	9.6	9.6	/
测态气量	m <sup>3</sup> /h	1249518	1171941	1183106	/
烟气密度	kg/m <sup>3</sup>	1.0857	1.0892	1.0890	/
kp	/	0.84			/
实测汞及其化合物浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.60×10 <sup>-4</sup>	3.96×10 <sup>-4</sup>	5.11×10 <sup>-4</sup>	/
汞及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>-4</sup>	3.58×10 <sup>-4</sup>	4.65×10 <sup>-4</sup>	/
汞及其化合物排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	3.22×10 <sup>-4</sup>			0.03
汞及其化合物排放速率	kg/h	1.32×10 <sup>-4</sup>	3.08×10 <sup>-4</sup>	4.04×10 <sup>-4</sup>	/
汞及其化合物排放速率均值	kg/h	2.81×10 <sup>-4</sup>			/
备注	1、按照委托方要求的工况进行采样，仅对当时采集样品负责； 2、废气执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表2标准，执行标准由委托方提供。				

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
有组织废气	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	固定污染源排气中二氧化硫的测定 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	原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第 四版） 国家环保总局 2003 年 5.3.7.2
	烟气林格曼黑 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
以下空白		

附表二：仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
气象参数仪	5500	0317016	2020-11-10
自动烟尘（气）测试仪	3012H	0318031	2020-12-30
电子天平	BT25S	0318004	2021-03-26
原子荧光光度计	AFS-8220	0315064	2021-10-27
以下空白			

附表三：质控信息一览表

气监测质量控制表（准确度）

监测类别	监测因子	标准样品浓度 ( $\mu\text{g/L}$ )	编号	理论值 ( $\mu\text{g/L}$ )	实测值 ( $\mu\text{g/L}$ )	判定标准	判定结果
气	汞	6.49 $\pm$ 0.53	202049	6.49	6.48	6.49 $\pm$ 0.53	合格

废气监测质量控制表（准确度）

监测类别	监测因子	标气浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	编号	实测值 ( $\text{mg/m}^3$ )	示值误差	判定要求	判定结果
气	二氧化硫	102	310104-1903-815601102	104	2.0%	$\pm$ 5%	合格
气	氮氧化物	104	310104-1903-815601095	100	3.8%	5%	合格
气	一氧化碳	100	310104-1905-812520078	103	3.0%	$\pm$ 5%	合格

报告结束

