



161012050302

苏州科星环境检测有限公司

检测报告

202006004 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 6 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	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 6 月 1 日	测试日期	2020 年 6 月 1 日~6 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：	张彦		
	检测单位盖章： 		
	签发日期 2020 年 6 月 2 日		

水质检测结果

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	
污水排口	202006004S1-1	无色、无气味、无浮油	2020.6.1	7.87	28	8	0.236	5.26	0.039	4	5.0	0.050
以下空白												
				6~9	60	10	5	10	0.5	50	10	8
				标准限值								

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 ₅)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（S04835）号。	
以下空白		

江苏新锐
 环境检测有限公司
 检测专用章

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	34.6	35.7±3.0	合格
水质	五日生化需氧量	30.7±4.7	200249	30.7	29.1	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	氨氮	202006004S1-1	0.242	0.231	2.3%	≤5%	合格
水质	总氮	202006004S1-1	5.26	5.26	0	≤5%	合格
水质	总磷	202006004S1-1	0.037	0.040	3.9%	≤5%	合格
水质	化学需氧量	202006004S1-1	28	28	0	≤5%	合格
水质	五日生化需氧量	202006004S1-1	5.3	4.9	3.9%	≤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	氨氮	202006004S1-1	0.242	0.237	1.0%	≤5%	合格
水质	总氮	202006004S1-1	5.26	5.26	0	≤5%	合格
水质	总磷	202006004S1-1	0.037	0.039	2.6%	≤5%	合格
水质	化学需氧量	202006004S1-1	28	28	0	≤5%	合格
水质	五日生化需氧量	202006004S1-1	5.3	5.0	2.9%	≤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	202006004S1-1	22.67	12.11	10.00	10.56	106	90~110	合格
水质	总氮	202006004S1-1	14.53	5.26	10.00	9.27	93	90~110	合格
水质	总磷	202006004S1-1	2.90	0.936	2.00	1.96	98	90~110	合格



161012050302

苏州科星环境检测有限公司

检测报告

202006005 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏理文造纸有限公司 6 月电厂委托检测

委托单位: 江苏理文造纸有限公司

2020 年 6 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。

检验检测

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	周子亚、俞晨飞、张迎华等
采样日期	2020 年 6 月 1 日	测试日期	2020 年 6 月 1 日~3 日
检测内容	1、有组织废气：1 号烟囱 Q1，3 号烟囱 Q2，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：周子亚</p> <p>二 审：张迎华</p> <p>签 发：张迎华</p> <p>检测单位盖章：</p> <p>签发日期：2020 年 6 月 2 日</p>			

有组织废气检测结果（一）

项 目	单 位	1号烟囱 Q1			标准限值
		2020.6.1			
		202006005 Q1-1	202006005 Q1-2	202006005 Q1-3	
排气筒高度	m	100			/
大气压	Pa	101200	101200	101200	/
烟道截面积	m ²	7.0686			/
烟温	℃	49	50	51	/
烟气流速	m/s	12.9	13.4	13.7	/
标态气量	Nm ³ /h	250587	259130	264123	/
动压值	Pa	133	143	149	/
烟气静压	Pa	-210	-180	-160	/
含氧量	%	3.6	3.6	3.5	/
含湿量	%	9.5	9.5	9.5	/
测态气量	m ³ /h	327774	339916	347878	/
烟气密度	kg/m ³	1.1323	1.1291	1.1259	/
kp	/	0.84			/
实测颗粒物浓度	mg/m ³	2.8	2.9	2.9	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.8	2.9	2.9	/
颗粒物排放浓度均值	mg/m ³	2.9			20
颗粒物排放速率	kg/h	0.703	0.749	0.764	/
颗粒物排放速率均值	kg/h	0.739			/
实测二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/
二氧化硫排放浓度均值	mg/m ³	/			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 ³	8	10	12	/
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	8	10	12	/
氮氧化物排放浓度均值	mg/m ³	10			100
氮氧化物排放速率	kg/h	2.00	2.59	3.17	/
氮氧化物排放速率均值	kg/h	2.59			/
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 ³ ，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	1号烟囱 Q1			标准限值
		2020.6.1			
		202006005 Q1-1	202006005 Q1-2	202006005 Q1-3	
排气筒高度	m	100			/
大气压	Pa	101200	101200	101200	/
烟道截面积	m ²	7.0686			/
烟温	℃	51	52	53	/
烟气流速	m/s	13.8	14.0	14.1	/
标态气量	Nm ³ /h	267101	270034	270344	/
动压值	Pa	152	156	157	/
烟气静压	Pa	-160	-160	-140	/
含氧量	%	3.4	3.5	3.4	/
含湿量	%	9.5	9.5	9.5	/
测态气量	m ³ /h	352116	356309	357860	/
烟气密度	kg/m ³	1.1259	1.1224	1.1192	/
kp	/	0.84			/
实测汞及其化合物浓度	mg/m ³	3.64×10 ⁻⁴	7.93×10 ⁻⁴	6.15×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	3.10×10 ⁻⁴	6.80×10 ⁻⁴	5.24×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放浓度均值	mg/m ³	5.05×10 ⁻⁴			0.03
汞及其化合物排放速率	kg/h	8.29×10 ⁻⁵	1.84×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放速率均值	kg/h	1.36×10 ⁻⁴			/
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。				

有组织废气检测结果（三）

项 目	单 位	3号烟囱 Q2			标准限值
		2020.6.1			
		202006005 Q2-1	202006005 Q2-2	202006005 Q2-3	
排气筒高度	m	50			/
大气压	Pa	101200	101200	101200	/
烟道截面积	m ²	23.7583			/
烟温	℃	56	56	56	/
烟气流速	m/s	13.3	13.6	13.4	/
标态气量	Nm ³ /h	793485	809190	799055	/
动压值	Pa	139	145	141	/
烟气静压	Pa	-100	-110	-110	/
含氧量	%	5.2	5.2	5.4	/
含湿量	%	15.8	15.8	15.8	/
测态气量	m ³ /h	1139306	1162257	1148054	/
烟气密度	kg/m ³	1.1094	1.1093	1.1093	/
kp	/	0.84			/
实测颗粒物浓度	mg/m ³	2.7	2.0	1.8	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.6	1.9	1.8	/
颗粒物排放浓度均值	mg/m ³	2.1			20
颗粒物排放速率	kg/h	2.16	1.60	1.46	/
颗粒物排放速率均值	kg/h	1.74			/
实测二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/
二氧化硫排放浓度均值	mg/m ³	/			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 ³	ND	ND	ND	/
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/
氮氧化物排放浓度均值	mg/m ³	/			100
氮氧化物排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物排放速率均值	kg/h	/			/
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、氮氧化物的检出限为3mg/m ³ ，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（四）

项 目	单 位	3号烟囱 Q2			标准限值
		2020.6.1			
		202006005 Q2-1	202006005 Q2-2	202006005 Q2-3	
排气筒高度	m	50			/
大气压	Pa	101200	101200	101200	/
烟道截面积	m ²	23.7583			/
烟温	℃	56	56	56	/
烟气流速	m/s	13.3	13.2	13.3	/
标态气量	Nm ³ /h	793821	783624	790611	/
动压值	Pa	140	136	139	/
烟气静压	Pa	-110	-110	-100	/
含氧量	%	5.3	5.2	5.2	/
含湿量	%	15.8	15.8	15.8	/
测态气量	m ³ /h	1140491	1127215	1137210	/
烟气密度	kg/m ³	1.1093	1.1093	1.1094	/
kp	/	0.84			/
实测汞及其化合物浓度	mg/m ³	2.70×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻³	3.22×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	2.58×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻³	3.06×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放浓度均值	mg/m ³	6.63×10 ⁻⁴			0.03
汞及其化合物排放速率	kg/h	2.14×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻³	2.55×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放速率均值	kg/h	5.48×10 ⁻⁴			/
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。				

报告结束

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	0319024	2020-11-18
自动烟尘测试仪	崂应 3012H	0317012	2020-06-10
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	9.63 \pm 0.73	202044	9.63	9.20	9.63 \pm 0.73	合格

废气监测质量控制表（准确度）

仪器编号	监测类别	监测因子	标气浓度 (mg/m^3)	编号	实测值 (mg/m^3)	示值误差	判定要求	判定结果
0318031	气	二氧化硫	102	310104-1903-815601102	103	1.0%	\pm 5%	合格
	气	一氧化氮	104	310104-1903-815601095	105	1.0%	5%	合格
	气	一氧化碳	100	310104-1905-812520078	101	1.0%	\pm 5%	合格

废气监测质量控制表（准确度）

仪器编号	监测类别	监测因子	标气浓度 (mg/m^3)	编号	实测值 (mg/m^3)	示值误差	判定要求	判定结果
0317012	气	二氧化硫	102	310104-1903-815601102	104	2.0%	\pm 5%	合格
	气	一氧化氮	104	310104-1903-815601095	101	2.9%	5%	合格
	气	一氧化碳	100	310104-1905-812520078	103	3.0%	\pm 5%	合格



161012050302

苏州科星环境检测有限公司

检测报告

202006010 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 6 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	噪 声		
检测单位	苏州科星环境检测有限公司	检测人员	隋小蔚、张亮
采样日期	2020 年 6 月 24 日	测试日期	2020 年 6 月 24 日
检测内容	1、噪声：厂界四周各布设 1 个检测点位 Z1~Z4，昼、夜各检测一次。		
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		
<p>报告编制：<u>潘敏</u></p> <p>一 审：<u>周斌</u></p> <p>二 审：<u>张亮</u></p> <p>签 发：<u>张亮</u></p> <p>检测单位盖章：</p> <p>签发日期：<u>2020</u> 年 <u>6</u> 月 <u>28</u> 日</p>			

噪声检测结果

测量仪器及编号	AWA5636 0316008				
所属功能区	/				
测量时间	2020年6月24日10时50分至11时20分 昼	气象条件		昼:晴;风速:2.7m/s	
	2020年6月24日22时30分至23时00分 夜			夜:晴;风速:2.4m/s	
测点号	测点位置	主要噪声源	测点距声源距离(米)	等级声级 dB(A)	
				昼间	夜间
202006010 Z1	见示意图	混合噪声	/	56.1	47.3
202006010 Z2	见示意图	混合噪声	/	58.1	48.3
202006010 Z3	见示意图	混合噪声	/	58.6	49.4
202006010 Z4	见示意图	混合噪声	/	56.9	47.6
测点示意图	<p>理文路</p> <p>▲Z3</p> <p>▲Z4</p> <p>▲Z1</p> <p>▲Z2</p> <p>本项目</p> <p>北</p>				
	注: ▲表示环境噪声检测点				

报告结束

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
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
声级计	AWA5636	0316008	2020-11-11
声校准器	AWA6221B	0317005	2021-04-07
以下空白			

附表三：质控信息一览表
噪声质控

监测类别	监测因子	检测日期	校准器编号	标准声压级 dB (A)	测试前校准 值 dB (A)	测试后校准 值 dB (A)	判定结果
噪声	厂界噪声	2020.6.24 昼	0317005	94.0	93.8	93.8	合格
噪声	厂界噪声	2020.6.24 夜	0317005	94.0	93.8	93.8	合格