



161012050302

苏州科星环境检测有限公司

检测报告

202005017 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 5 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。

星
天
检

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	吴欢、陈宇飞、 苏诚等
采样日期	2020 年 5 月 7 日	测试日期	2020 年 5 月 7 日~13 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</u></p> <p>二 审：<u>张</u></p> <p>签 发：<u>张</u></p> <p style="text-align: right;">检测单位盖章：</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2020 年 5 月 28 日</p>			

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								
污水排口	202005017S1-1	无色、无气味、无浮油	2020.5.7	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
				7.95	20	5	0.138	4.82	0.028	4	5.3	0.044
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（S03803）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	59.8±4.5	2001115	59.8	57.1	59.8±4.5	合格
水质	五日生化需氧量	30.7±4.7	200249	30.7	28	30.7±4.7	合格
水质	总磷	0.201±0.014	203966	0.201	0.196	0.201±0.014	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	202005017S1-1	0.137	0.143	2.1%	≤5%	合格
水质	总氮	202005017S1-1	4.74	4.85	1.1%	≤5%	合格
水质	化学需氧量	202005017S1-1	20	21	2.4%	≤5%	合格
水质	五日生化需氧量	202005017S1-1	5.3	5.4	0.94%	≤5%	合格
水质	总磷	202005017S1-1	0.028	0.029	1.8%	≤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	202005017S1-1	0.137	0.132	1.9%	≤5%	合格
水质	总氮	202005017S1-1	4.74	4.85	1.1%	≤5%	合格
水质	化学需氧量	202005017S1-1	20	21	2.4%	≤5%	合格
水质	五日生化需氧量	202005017S1-1	5.3	5.1	1.9%	≤5%	合格
水质	总磷	202005017S1-1	0.028	0.028	0	≤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	202005017S1-1	17.14	6.86	10	10.28	103	90~110	合格
水质	总氮	202005017S1-1	15.39	4.74	10	10.65	106	90~110	合格
水质	总磷	202005017S1-1	2.60	0.691	2.00	1.91	96	90~110	合格





161012050302

苏州科星环境检测有限公司

检测报告

202005016 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏理文造纸有限公司 5 月电厂委托检测

委托单位: 江苏理文造纸有限公司

2020 年 5 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。

检测
金
验

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	陈宇飞、吴欢等
采样日期	2020 年 5 月 7 日	测试日期	2020 年 5 月 7 日~8 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：周刚</p> <p>二 审：张俊</p> <p>签 发：张俊</p>			
<p>检测单位盖章：</p> <p>签发日期：2020 年 5 月 28 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
		2020.5.7			
		202005016 Q1-1	202005016 Q1-2	202005016 Q1-3	
排气筒高度	m	100			/
大气压	Pa	101100	101100	101100	/
烟道截面积	m ²	7.0686			/
烟温	℃	49	49	49	/
烟气流速	m/s	11.0	11.5	12.0	/
标态气量	Nm ³ /h	214663	223540	232681	/
动压值	Pa	97	106	115	/
烟气静压	Pa	-160	-180	-160	/
含氧量	%	6.6	5.8	5.7	/
含湿量	%	9.3	9.3	9.3	/
测态气量	m ³ /h	280745	292221	304410	/
烟气密度	kg/m ³	1.1318	1.1315	1.1318	/
kp	/	0.84			/
实测颗粒物浓度	mg/m ³	2.1	2.5	2.7	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.1	2.5	2.6	/
颗粒物排放浓度均值	mg/m ³	2.4			20
颗粒物排放速率	kg/h	0.440	0.569	0.627	/
颗粒物排放速率均值	kg/h	0.545			/
实测二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	3	4	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	/	3	4	/
二氧化硫排放浓度均值	mg/m ³	ND			50
二氧化硫排放速率	kg/h	/	0.671	0.931	/
二氧化硫排放速率均值	kg/h	/			/
实测氮氧化物浓度	mg/m ³	6	21	22	/
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	6	21	22	/
氮氧化物排放浓度均值	mg/m ³	16			100
氮氧化物排放速率	kg/h	1.29	4.69	5.12	/
氮氧化物排放速率均值	kg/h	3.70			/
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
		2020.5.7			
		202005016 Q1-1	202005016 Q1-2	202005016 Q1-3	
排气筒高度	m	100			/
大气压	Pa	101100	101100	101100	/
烟道截面积	m ²	7.0686			/
烟温	℃	49	49	49	/
烟气流速	m/s	11.4	11.6	11.7	/
标态气量	Nm ³ /h	221076	225992	228374	/
动压值	Pa	103	108	110	/
烟气静压	Pa	-120	-130	-140	/
含氧量	%	5.8	5.8	6.2	/
含湿量	%	9.3	9.3	9.3	/
测态气量	m ³ /h	289115	295098	298443	/
烟气密度	kg/m ³	1.1322	1.1321	1.1320	/
kp	/	0.84			/
实测汞及其化合物浓度	mg/m ³	5.96×10 ⁻⁴	7.69×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻³	/
汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	5.88×10 ⁻⁴	7.59×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻³	/
汞及其化合物排放浓度均值	mg/m ³	9.79×10 ⁻⁴			0.03
汞及其化合物排放速率	kg/h	1.32×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	3.59×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放速率均值	kg/h	2.22×10 ⁻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
		2020.5.7			
		202005016 Q2-1	202005016 Q2-2	202005016 Q2-3	
排气筒高度	m	50			/
大气压	Pa	101100	101100	101100	/
烟道截面积	m ²	23.7583			/
烟温	℃	57	54	58	/
烟气流速	m/s	12.7	12.3	12.6	/
标态气量	Nm ³ /h	788828	772334	783044	/
动压值	Pa	126	120	124	/
烟气静压	Pa	-90	-80	-80	/
含氧量	%	6.4	6.6	6.2	/
含湿量	%	11.8	11.8	11.8	/
测态气量	m ³ /h	1084446	1052083	1079669	/
烟气密度	kg/m ³	1.1051	1.1153	1.1019	/
kp	/	0.84			/
实测颗粒物浓度	mg/m ³	2.5	3.5	1.5	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.6	3.7	1.5	
颗粒物排放浓度均值	mg/m ³	2.6			20
颗粒物排放速率	kg/h	1.99	2.72	1.18	/
颗粒物排放速率均值	kg/h	1.96			/
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	18	17	19	/
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	18	18	19	/
氮氧化物排放浓度均值	mg/m ³	18			100
氮氧化物排放速率	kg/h	14.2	13.1	14.9	/
氮氧化物排放速率均值	kg/h	14.1			/
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（四）

项 目	单 位	3号烟囱 Q2			标准限值
		2020.5.7			
		202005016 Q2-1	202005016 Q2-2	202005016 Q2-3	
排气筒高度	m	50			/
大气压	Pa	101100	101100	101100	/
烟道截面积	m ²	23.7583			/
烟温	℃	55	55	56	/
烟气流速	m/s	12.8	12.4	12.8	/
标态气量	Nm ³ /h	803469	776707	798808	/
动压值	Pa	130	122	129	/
烟气静压	Pa	-60	-50	-50	/
含氧量	%	6.3	6.1	6.4	/
含湿量	%	11.8	11.8	11.8	/
测态气量	m ³ /h	1097588	1063528	1095049	/
烟气密度	kg/m ³	1.1122	1.1123	1.1089	/
kp	/	0.84			/
实测汞及其化合物浓度	mg/m ³	2.65×10 ⁻⁴	3.26×10 ⁻⁴	4.03×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	2.70×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁴	4.14×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放浓度均值	mg/m ³	3.38×10 ⁻⁴			0.03
汞及其化合物排放速率	kg/h	2.13×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放速率均值	kg/h	2.63×10 ⁻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（气）测试仪	3012H	0318002	2020-12-30
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	9.90	9.63 \pm 0.73	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 (mg/m^3)	编号	实测值 (mg/m^3)	示值误差	判定要求	判定结果
气	二氧化硫	102	310104-1903-815601102	101	-1.0%	\pm 5%	合格
气	二氧化氮	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）

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
气	二氧化硫	102	310104-1903-815601102	103	1.0%	\pm 5%	合格
气	二氧化氮	104	310104-1903-815601095	101	2.9%	5%	合格
气	一氧化碳	100	310104-1905-812520078	98	-2.0%	\pm 5%	合格