



161012050302

苏州科星环境检测有限公司

检测报告

202011013 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 11 月

地址: 苏州相城经济技术开发区漕湖街道漕湖大道 79 号 9 号厂房
邮编: 215100 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	吴欢、蒋鑫、苏诚等
采样日期	2020 年 11 月 2 日	测试日期	2020 年 11 月 2 日~7 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：	 检测单位盖章：  一 审：  二 审：  签 发：  签发日期：2020 年 11 月 7 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
污水排口	202011013S1-1	无色、无气味、无浮油	2020.11.2	7.94	24	4L	0.150	2.75	0.022	8	5.2	0.028
以下空白												
				标准限值								
备注: 1、pH值为无量纲; 色度的单位为倍; 2、“L”表示未检测, 对应的数值为其检出限; 3、采样方式为瞬时采样, 仅对当时所采集样品负责; 4、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; 5、所有平行样品均以均值计。												

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（S11029）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
数显滴定器	50ml	0320050	2021-09-03
电子天平	BSA124S-CW	0309004	2021-09-03
紫外可见分光光度计	TU-1810	0309002	2021-09-02
紫外可见分光光度计	TU-1810	0320024	2021-09-02
溶解氧测定仪	9173	0315067	2020-11-20
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 (mg/L)	判定结果
水质	化学需氧量	35.7±3.0	2001141	35.7	33.8	35.7±3.0	合格
水质	五日生化需氧量	30.7±4.7	200249	30.7	27.9	30.7±4.7	合格
水质	氨氮	2.10±0.10	2005103	2.10	1.97	2.10±0.10	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	202011013S1-1	23	24	2.2%	≤5%	合格
水质	总磷	202011013S1-1	0.023	0.022	2.2%	≤5%	合格
水质	五日生化需氧量	202011013S1-1	5.1	5.2	0.97%	≤5%	合格
水质	氨氮	202011013S1-1	0.154	0.143	3.7%	≤5%	合格
水质	总氮	202011013S1-1	2.73	2.76	0.55%	≤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	202011013S1-1	23	24	2.2%	≤5%	合格
水质	总磷	202011013S1-1	0.023	0.023	0	≤5%	合格
水质	五日生化需氧量	202011013S1-1	5.1	5.4	2.9%	≤5%	合格
水质	氨氮	202011013S1-1	0.154	0.160	1.9%	≤5%	合格
水质	总氮	202011013S1-1	2.73	2.76	0.55%	≤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	总磷	202011013S1-1	1.52	0.572	1.00	0.948	95	90~110	合格
水质	氨氮	202011013S1-1	18.00	7.72	10.0	10.28	103	90~110	合格
水质	总氮	202011013S1-1	23.48	13.67	10.0	9.81	98	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

202011012 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏理文造纸有限公司 11 月电厂委托检测

委托单位: 江苏理文造纸有限公司

2020 年 11 月

地址: 苏州相城经济技术开发区漕湖街道漕湖大道 79 号 9 号厂房
邮编: 215100 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。

检测单位
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	朱坤伦、蒋鑫、张迎华等
采样日期	2020 年 11 月 2 日	测试日期	2020 年 11 月 2 日~7 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：<u>潘敏</u></p> <p>一 审：<u>周斌</u></p> <p>二 审：<u>周小华</u></p> <p>签 发：<u>张</u></p> <p>检测单位盖章：</p> <p>签发日期：<u>2020</u> 年 11 月 <u>16</u> 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
		2020.11.2			
		202011012 Q1-1	202011012 Q1-2	202011012 Q1-3	
排气筒高度	m	100			/
大气压	Pa	102400	102400	102400	/
烟道截面积	m ²	7.0686			/
烟温	℃	48	49	47	/
烟气流速	m/s	11.4	11.9	12.3	/
标态气量	Nm ³ /h	226112	235432	243977	/
动压值	Pa	107	116	124	/
烟气静压	Pa	-90	-90	-80	/
含氧量	%	7.6	7.2	7.2	/
含湿量	%	9.5	9.5	9.5	/
测态气量	m ³ /h	290949	303895	312925	/
烟气密度	kg/m ³	1.1507	1.1471	1.1544	/
皮托管系数	/	0.84			/
实测颗粒物浓度	mg/m ³	1.8	1.4	1.0	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.0	1.6	1.1	/
颗粒物排放浓度均值	mg/m ³	1.6			20
颗粒物排放速率	kg/h	0.399	0.337	0.254	/
颗粒物排放速率均值	kg/h	0.330			/
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	29	23	25	/
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	32	25	27	/
氮氧化物排放浓度均值	mg/m ³	28			100
氮氧化物排放速率	kg/h	6.56	5.41	6.10	/
氮氧化物排放速率均值	kg/h	6.02			/
烟气黑度	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 ，其排放速率以“/”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。				

续上表

项 目	单 位	1号烟囱 Q1			标准限值
		2020.11.2			
		202011012 Q1-1	202011012 Q1-2	202011012 Q1-3	
排气筒高度	m	100			/
大气压	Pa	102400	102400	102400	/
烟道截面积	m ²	7.0686			/
烟温	℃	48	49	49	/
烟气流速	m/s	12.5	12.7	12.7	/
标态气量	Nm ³ /h	248102	250025	249935	/
动压值	Pa	128	131	131	/
烟气静压	Pa	-70	-60	-50	/
含氧量	%	7.1	7.3	7.5	/
含湿量	%	9.5	9.5	9.5	/
测态气量	m ³ /h	329186	322612	322492	/
烟气密度	kg/m ³	1.1509	1.1475	1.1476	/
kp	/	0.84			/
实测汞及其化合物浓度	mg/m ³	3.01×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴	7.09×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	3.25×10 ⁻⁴	2.85×10 ⁻⁴	7.88×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放浓度均值	mg/m ³	4.66×10 ⁻⁴			0.03
汞及其化合物排放速率	kg/h	7.47×10 ⁻⁵	6.50×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放速率均值	kg/h	1.06×10 ⁻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 (二)

项 目	单 位	3号烟囱 Q2			标准限值
		2020.11.2			
		202011012 Q2-1	202011012 Q2-2	202011012 Q2-3	
排气筒高度	m	50			/
大气压	Pa	102400	102400	102400	/
烟道截面积	m ²	23.7854			/
烟温	°C	56	55	54	/
烟气流速	m/s	12.4	12.3	11.6	/
标态气量	Nm ³ /h	787349	787628	745292	/
动压值	Pa	121	121	108	/
烟气静压	Pa	-30	-10	-10	/
含氧量	%	6.1	6.3	6.6	/
含湿量	%	11.1	11.1	11.1	/
测态气量	m ³ /h	1058677	1054384	996168	/
烟气密度	kg/m ³	1.1234	1.1270	1.1305	/
皮托管系数	/	0.84			/
实测颗粒物浓度	mg/m ³	2.9	2.3	3.2	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.9	2.4	3.3	/
颗粒物排放浓度均值	mg/m ³	2.9			20
颗粒物排放速率	kg/h	2.29	1.84	2.37	/
颗粒物排放速率均值	kg/h	2.17			/
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 ，其排放速率以“/”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。				

续上表

项 目	单 位	3号烟囱 Q2			标准限值
		2020.11.2			
		202011012 Q2-1	202011012 Q2-2	202011012 Q2-3	
排气筒高度	m	50			/
大气压	Pa	102400	102400	102400	/
烟道截面积	m ²	23.7854			/
烟温	℃	55	56	56	/
烟气流速	m/s	11.7	12.1	12.2	/
标态气量	Nm ³ /h	751077	769744	778906	/
动压值	Pa	110	116	118	/
烟气静压	Pa	-30	-20	-20	/
含氧量	%	6.4	6.2	6.0	/
含湿量	%	11	11	11	/
测态气量	m ³ /h	1004780	1034397	1044460	/
烟气密度	kg/m ³	1.1268	1.1235	1.1235	/
kp	/	0.84			/
实测汞及其化合物浓度	mg/m ³	9.39×10 ⁻⁴	7.54×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	/
汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	9.65×10 ⁻⁴	7.64×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	/
汞及其化合物排放浓度均值	mg/m ³	9.20×10 ⁻⁴			0.03
汞及其化合物排放速率	kg/h	7.05×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁴	8.02×10 ⁻⁴	/
汞及其化合物排放速率均值	kg/h	6.96×10 ⁻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。				

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	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	2021-10-21
自动烟尘测试仪	崂应 3012H	0317012	2021-06-06
自动烟尘（气）测试仪	3012H	0318002	2020-12-30
电子天平	BT25S	0318004	2021-09-03
原子荧光光度计	AFS-8220	0315064	2021-09-02
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 ($\mu\text{g/L}$)	判定结果
气	汞	9.63±0.73	202044	9.63	9.80	9.63±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	实测值前 (mg/m^3)	示值误差%	实测值后 (mg/m^3)	示值误差%	判定要求	判定结果
0317012	气	二氧化硫	29.1	PQ20200813042	30	3.1%	28	-3.8%	±5%	合格
	气	一氧化氮	199	PQ202008122216	197	1.0%	200	0.5%	5%	合格
	气	一氧化碳	151	PQ202008122217	154	2.0%	148	-2.0%	±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	实测值前 (mg/m^3)	示值误差%	实测值后 (mg/m^3)	示值误差%	判定要求	判定结果
0318002	气	二氧化硫	29.1	PQ20200813042	29	-0.3%	30	3.1%	±5%	合格
	气	一氧化氮	199	PQ202008122216	203	2.0%	196	-1.5%	5%	合格
	气	一氧化碳	151	PQ202008122217	147	-2.6%	154	2.0%	±5%	合格

报告结束