



161012050302

苏州科星环境检测有限公司

# 检测报告

202012030 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 12 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。

## 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、许妙润、 苏诚等
采样日期	2020 年 12 月 7 日	测试日期	2020 年 12 月 7 日 ~12 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 12 月 28 日		

环境检测





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（S12595）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	2021-11-16
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	27.7	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	总磷	202012030S1-1	0.032	0.034	3.0%	≤5%	合格
水质	化学需氧量	202012030S1-1	35	36	1.4%	≤5%	合格
水质	氨氮	202012030S1-1	0.206	0.195	2.7%	≤5%	合格
水质	五日生化需氧量	202012030S1-1	8.5	8.3	1.2%	≤5%	合格
水质	总氮	202012030S1-1	2.62	2.66	0.76%	≤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	总磷	202012030S1-1	0.032	0.033	1.5%	≤5%	合格
水质	化学需氧量	202012030S1-1	35	35	0	≤5%	合格
水质	氨氮	202012030S1-1	0.206	0.201	1.2%	≤5%	合格
水质	五日生化需氧量	202012030S1-1	8.5	8.9	2.3%	≤5%	合格
水质	总氮	202012030S1-1	2.62	2.66	0.76%	≤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	202012030S1-1	1.87	0.791	1.00	1.08	108	90~110	合格
水质	氨氮	202012030S1-1	20.03	10.31	10.0	9.72	97	90~110	合格
水质	总氮	202012030S1-1	23.00	13.10	10.0	9.90	99	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

202012031 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏理文造纸有限公司 12 月电厂委托检测

委托单位: 江苏理文造纸有限公司

2020 年 12 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。

## 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、周子亚、张迎华等
采样日期	2020 年 12 月 7 日	测试日期	2020 年 12 月 7 日~9 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、汞及其化合物；检测频次：检测三次；检测因子：烟气黑度；检测频次：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>周子</u></p> <p>二 审：<u>张迎华</u></p> <p>签 发：<u>张迎华</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 12 月 11 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
		2020.12.7			
		202012031 Q1-1	202012031 Q1-2	202012031 Q1-3	
排气筒高度	m	100			/
大气压	Pa	103000	103000	103000	/
烟道截面积	m <sup>2</sup>	7.0686			/
烟温	℃	50	51	52	/
烟气流速	m/s	12.3	12.6	12.9	/
标态气量	Nm <sup>3</sup> /h	242109	247666	251753	/
动压值	Pa	124	130	135	/
烟气静压	Pa	-110	-150	-150	/
含氧量	%	8.1	8.2	7.8	/
含湿量	%	9.9	9.9	9.9	/
测态气量	m <sup>3</sup> /h	313683	321578	328414	/
烟气密度	kg/m <sup>3</sup>	1.1501	1.1461	1.1425	/
皮托管系数	/	0.84			/
实测颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.0	1.6	/
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	2.3	1.9	/
颗粒物排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	2.2			20
颗粒物排放速率	kg/h	0.517	0.485	0.415	/
颗粒物排放速率均值	kg/h	0.472			/
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>	/	/	/	/
二氧化硫排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	/			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>	16	19	12	/
氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	19	22	14	/
氮氧化物排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	18			100
氮氧化物排放速率	kg/h	3.87	4.71	3.02	/
氮氧化物排放速率均值	kg/h	3.87			/
烟气黑度	级	<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> ，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
		2020.12.7			
		202012031 Q1-1	202012031 Q1-2	202012031 Q1-3	
排气筒高度	m	100			/
大气压	Pa	103000	103000	103000	/
烟道截面积	m <sup>2</sup>	7.0686			/
烟温	℃	53	54	55	/
烟气流速	m/s	13.0	13.1	13.1	/
标态气量	Nm <sup>3</sup> /h	254052	254311	254636	/
动压值	Pa	137	137	138	/
烟气静压	Pa	-150	-150	-150	/
含氧量	%	7.8	7.6	7.9	/
含湿量	%	9.7	9.7	9.7	/
测态气量	m <sup>3</sup> /h	330987	332342	334191	/
烟气密度	kg/m <sup>3</sup>	1.1390	1.1355	1.1321	/
kp	/	0.84			/
实测汞及其化合物浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.38×10 <sup>-4</sup>	4.49×10 <sup>-4</sup>	7.28×10 <sup>-4</sup>	/
汞及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.25×10 <sup>-4</sup>	5.03×10 <sup>-4</sup>	8.34×10 <sup>-4</sup>	/
汞及其化合物排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	6.87×10 <sup>-4</sup>			0.03
汞及其化合物排放速率	kg/h	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	1.85×10 <sup>-4</sup>	/
汞及其化合物排放速率均值	kg/h	1.54×10 <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。				

## 有组织废气检测结果（二）

项 目	单 位	3号烟囱 Q2			标准限值
		2020.12.7			
		202012031 Q2-1	202012031 Q2-2	202012031 Q2-3	
排气筒高度	m	50			/
大气压	Pa	103000	103000	103000	/
烟道截面积	m <sup>2</sup>	23.7583			/
烟温	℃	52	50	49	/
烟气流速	m/s	9.9	10.0	10.2	/
标态气量	Nm <sup>3</sup> /h	641643	647444	663790	/
动压值	Pa	80	81	85	/
烟气静压	Pa	-30	-50	0	/
含氧量	%	6.1	6.4	5.9	/
含湿量	%	11.4	11.4	11.4	/
测态气量	m <sup>3</sup> /h	849416	851197	869338	/
烟气密度	kg/m <sup>3</sup>	1.1439	1.1507	1.1549	/
皮托管系数	/	0.84			/
实测颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	2.7	3.0	/
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	2.7	3.0	/
颗粒物排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	2.9			20
颗粒物排放速率	kg/h	1.96	1.73	1.98	/
颗粒物排放速率均值	kg/h	1.89			/
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>	/	/	/	/
二氧化硫排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	/			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>	35	27	33	/
氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	35	28	33	/
氮氧化物排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	32			100
氮氧化物排放速率	kg/h	22.5	17.5	21.9	/
氮氧化物排放速率均值	kg/h	20.6			/
烟气黑度	级	<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> ，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
		2020.12.7			
		202012031 Q2-1	202012031 Q2-2	202012031 Q2-3	
排气筒高度	m	50			/
大气压	Pa	103000	103000	103000	/
烟道截面积	m <sup>2</sup>	23.7583			/
烟温	℃	48	49	52	/
烟气流速	m/s	10.4	9.9	9.7	/
标态气量	Nm <sup>3</sup> /h	676702	647700	625334	/
动压值	Pa	88	81	76	/
烟气静压	Pa	-10	0	-50	/
含氧量	%	6.0	5.9	5.8	/
含湿量	%	11.5	11.5	11.5	/
测态气量	m <sup>3</sup> /h	885899	850516	829198	/
烟气密度	kg/m <sup>3</sup>	1.1583	1.1549	1.1436	/
kp	/	0.84			/
实测汞及其化合物浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.10×10 <sup>-4</sup>	1.00×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	/
汞及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.10×10 <sup>-4</sup>	9.93×10 <sup>-4</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	/
汞及其化合物排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>			0.03
汞及其化合物排放速率	kg/h	6.16×10 <sup>-4</sup>	6.48×10 <sup>-4</sup>	7.50×10 <sup>-4</sup>	/
汞及其化合物排放速率均值	kg/h	6.71×10 <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	2021-06-16
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 $\pm$ 0.73	202044	9.63	9.58	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 ( $\text{mg/m}^3$ )	编号	实测值前 ( $\text{mg/m}^3$ )	示值误差%	实测值后 ( $\text{mg/m}^3$ )	示值误差%	判定要求	判定结果
0317012	气	二氧化硫	29.1	PQ20200813042	29	-0.3%	30	3.1%	$\pm$ 5%	合格
	气	一氧化氮	199	PQ202008122216	200	0.5%	201	1.0%	5%	合格
	气	一氧化碳	151	PQ202008122217	150	-0.7%	149	-1.3%	$\pm$ 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 ( $\text{mg/m}^3$ )	编号	实测值前 ( $\text{mg/m}^3$ )	示值误差%	实测值后 ( $\text{mg/m}^3$ )	示值误差%	判定要求	判定结果
0318002	气	二氧化硫	29.1	PQ20200813042	30	3.1%	29	-0.3%	$\pm$ 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	146	-3.3%	155	2.6%	$\pm$ 5%	合格

报告结束



161012050302

苏州科星环境检测有限公司

# 检测报告

202012032 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 12 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。

## 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	周子亚等
采样日期	2020 年 12 月 7 日	测试日期	2020 年 12 月 7 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>周子</u></p> <p>二 审：<u>周子</u></p> <p>签 发：<u>陈</u></p> <p>检测单位盖章 </p> <p>签发日期：2020 年 12 月 11 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 12 月 7 日 15 时 30 分至 16 时 00 分 昼 2020 年 12 月 7 日 22 时 00 分至 22 时 30 分 夜		气象条件	昼：阴；风速：2.8m/s 夜：阴；风速：3.0m/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
202012032 Z1-1	见示意图	混合噪声	/	54.5	/
202012032 Z1-2	见示意图	混合噪声	/	/	45.9
202012032 Z2-1	见示意图	混合噪声	/	56.6	/
202012032 Z2-2	见示意图	混合噪声	/	/	47.0
202012032 Z3-1	见示意图	混合噪声	/	57.1	/
202012032 Z3-2	见示意图	混合噪声	/	/	47.5
202012032 Z4-1	见示意图	混合噪声	/	56.0	/
202012032 Z4-2	见示意图	混合噪声	/	/	46.6
测点示意图	<p>注：▲表示环境噪声检测点</p>				



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	2021-11-23
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	2020.12.7 昼	0317005	94.0	93.8	93.8	合格
噪声	厂界噪声	2020.12.7 夜	0317005	94.0	93.8	93.8	合格

报告结束

