



171012050360



秋毫检测®
Quality and Heartiness

检测报告

(2022) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (0816) 号

检测类别 委托检测

委托单位 江苏理文造纸有限公司



地址：江阴市砂山路 85 号 B 座 3 楼、4 楼 邮编：214400 电话：0510-86803487

编制日期：2022 年 3 月 22 日

心誠所至，秋毫無遺



检测报告说明

- 一、本报告由计算机打印或用碳素笔填写，字迹应工整，涂改无效。
- 二、送样检测，其检测结果，仅适用于客户提供的样品，供委托者了解样品品质之用。
- 三、本报告无编制、审核、签发人员签章和本公司检验检测专用章无效。
- 四、本报告未经本公司同意不得复制（全文复制除外），经同意复制的复印件，应有我公司加盖检验检测专用章予以确认。



(2022) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (0816) 号

江阴秋毫检测有限公司

检测报告

共 12 页 第 1 页

委托单位	江苏理文造纸有限公司	地址	常熟经济开发区沿江工业区理文路
样品名称	废水、废气	检测目的	委托检测
联系人	金工	电话	13773042667
检测内容	<p>一、废水检测</p> <p>1、江苏理文造纸有限公司 DW001 排口废水检测，检测项目为 pH 值、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮、色度、五日生化需氧量、可吸附有机卤素。检测频次为检测 1 天，检测 1 次。</p> <p>2、江苏理文造纸有限公司 DW002 排口废水检测，检测项目为 pH 值、汞、砷、铅、镉。检测频次为检测 1 天，检测 1 次。</p> <p>二、废气检测</p> <p>1、江苏理文造纸有限公司 DA001 排气筒废气检测，检测项目为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞。检测频次为检测 1 天，检测 3 次。</p> <p>2、江苏理文造纸有限公司 DA002 排气筒废气检测，检测项目为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞。检测频次为检测 1 天，检测 3 次。</p> <p>3、江苏理文造纸有限公司无组织废气检测，厂界设置 4 个检测点位，检测项目为氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃。检测频次为氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物检测 1 次，非甲烷总烃检测 4 次，检测 1 天。</p> <p>4、江苏理文造纸有限公司厂区内无组织废气检测，氨罐区设置 4 个检测点位，检测项目为氨。检测频次为检测 1 天，检测 1 次。</p>		
检测依据	<p>一、废水检测</p> <p>pH 值：水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020</p> <p>化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017</p> <p>悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989</p> <p>总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989</p> <p>氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009</p> <p>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</p> <p>色度：水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021</p> <p>五日生化需氧量：水质 五日生化需氧量 (BOD₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009</p> <p>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</p> <p>汞、砷：水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014</p> <p>铅、镉：水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014</p>		




(2022) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (0816) 号

江阴秋毫检测有限公司

检测报告

共 12 页 第 2 页

<p>检测依据</p>	<p>二、废气检测 颗粒物（有组织）：固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 颗粒物（无组织）：环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 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 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 汞：固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ 543-2009 氨：环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 硫化氢（无组织）：亚甲基蓝分光光度法 《空气与废气监测分析方法》（第四版增补版 国家环境保护总局 2003 年）3.1.11.2 臭气浓度：空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 非甲烷总烃：环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017</p>
<p>结论</p>	<p>一、废水检测 1、江苏理文造纸有限公司 DW001 排口废水检测结果见第 3 页。 2、江苏理文造纸有限公司 DW002 排口废水检测结果见第 4 页。</p> <p>二、废气检测 1、江苏理文造纸有限公司 DA001 排气筒废气检测结果见第 5 页。 2、江苏理文造纸有限公司 DA002 排气筒废气检测结果见第 6 页。 3、江苏理文造纸有限公司无组织废气检测结果见第 7-8 页。 4、江苏理文造纸有限公司厂区内无组织废气检测结果见第 9 页。</p>
<p>备注</p>	<p>对应检测因子的参考限值来源于企业排污许可证。</p>
<p>编制 <u>金成吉</u></p> <p>审核 <u>王皓</u></p> <p>签发 <u>王皓</u></p> <p style="text-align: right;">签发日期：2022 年 3 月 24 日</p> <div style="text-align: right;">  </div>	



(2022) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (0816) 号

水质检测结果表

共 12 页 第 3 页

采样时间	样品名称	检测结果				
		化学需氧量	悬浮物	氨氮	总氮	总磷
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2022.3.7	DW001 排口废水	33	7	0.623	7.24	0.02
以下空白						
参考限值		60	10	5	10	0.5
备注		无				

采样时间	样品名称	检测结果				
		pH 值 (温度)		色度	五日生化需氧量	可吸附有机卤素
		无量纲	°C	倍	mg/L	mg/L
2022.3.7	DW001 排口废水	7.3	14.1	5	8.9	1.78
以下空白						
参考限值		6~9	/	50	10	/
备注		1、测定 pH 值时，同步测定水温。 2、水温检测依据： 水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定 GB/T 13195-1991 (温度计法) 3、分析色度时，pH 值为 7.2。 4、样品颜色描述：无色、透明。				



(2022) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (0816) 号

水质检测结果表

共 12 页 第 4 页

采样时间	样品名称	检测结果					
		pH 值 (温度)		汞	砷	铅	镉
		无量纲	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2022.3.7	DW002 排口废水	7.9	21.5	<0.00004	0.0003	<0.00009	0.00336
以下空白							
参考限值		6~9	/	0.05	0.5	1.0	0.1
备注		1、测定 pH 值时，同步测定水温。 2、水温检测依据： 水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定 GB/T 13195-1991 (温度计法) 3、汞检出限为 0.00004mg/L，铅检出限为 0.00009mg/L。					



(2022) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (0816) 号

锅(窑)炉废气检测结果表

共 12 页 第 5 页

采样时间	2022.3.7		锅(窑)炉 型号或名称(编号)	DA001 排气筒				
烟囱高度(m)	100		净化方式	SCR+布袋除尘+电除尘+湿法脱硫				
现场主要检测 仪器及编号	自动烟尘(气)测试仪 3012H(A-127)、林格曼烟气浓度图 LG30 型(C-264)、 智能双路烟气采样器 AC-3072C(C-203)、风速仪 NK5500(C-228)							
类别	序号	测试项目	单位	结 果				参 考 限 值
				第一次	第二次	第三次	■平均值 □最大值	
参 数 测 试	1	烟气温度	℃	51	50	50	50	-
	2	烟气流速	m/s	15.3	15.5	15.6	15.5	-
	3	烟气流量	m ³ /h	286504	290242	293259	290002	-
	4	氧量	%	5.9	6.3	5.7	6.0	-
	5	烟道截面积	m ²	7.07				-
	6	大气压力	kPa	102.1				-
检 测 结 果	1	实测颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.6	1.4	1.4	1.5	-
	2	折算后颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.6	1.4	1.4	1.5	20
	3	颗粒物排放速率	kg/h	0.458	0.406	0.411	0.425	-
	4	实测二氧化硫排放浓度	mg/m ³	8	18	16	14	-
	5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³	8	18	16	14	50
	6	二氧化硫排放速率	kg/h	2.29	5.22	4.69	4.07	-
	7	实测氮氧化物排放浓度	mg/m ³	40	43	38	40	-
	8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³	40	44	37	40	100
	9	氮氧化物排放速率	kg/h	11.5	12.5	11.1	11.7	-
	10	实测汞排放浓度	mg/m ³	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	-
	11	折算后汞排放浓度	mg/m ³	<0.0025	<0.0026	<0.0025	<0.0025	0.03
	12	汞排放速率	kg/h	3.58×10 ⁻⁴	3.63×10 ⁻⁴	3.67×10 ⁻⁴	3.63×10 ⁻⁴	-
	13	烟气黑度	林格 曼级	<1	<1	<1	/	1
备 注	1、工艺负荷：90%；燃料种类：煤。 2、当采样体积为 9L 时，汞检出限为 0.0025mg/m ³ ，排放速率按其检出限一半计算。 3、折算依据：《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。							



(2022) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (0816) 号

锅(窑)炉废气检测结果表

共 12 页 第 6 页

采样时间		2022.3.7		锅(窑)炉 型号或名称(编号)		DA002 排气筒		
烟囱高度(m)		150		净化方式		布袋除尘+Sncr+湿法脱硫		
现场主要检测 仪器及编号		自动烟尘(气)测试仪 3012H(A-128)、林格曼烟气浓度图 LG30 型(C-265)、 智能双路烟气采样器 AC-3072C(C-204)、风速仪 NK5500(C-228)						
类别	序号	测试项目	单位	结 果				参考 限值
				第一次	第二次	第三次	■平均值 □最大值	
参 数 测 试	1	烟气温度	℃	53	53	52	53	-
	2	烟气流速	m/s	4.7	4.7	4.5	4.6	-
	3	烟气流量	m ³ /h	1084488	1078348	1043246	1068694	-
	4	氧量	%	6.3	6.1	6.2	6.2	-
	5	烟道截面积	m ²	78.5				-
	6	大气压力	kPa	102.1				-
检 测 结 果	1	实测颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.6	1.8	1.9	1.8	-
	2	折算后颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.6	1.8	1.9	1.8	20
	3	颗粒物排放速率	kg/h	1.74	1.94	1.98	1.89	-
	4	实测二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	-
	5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	50
	6	二氧化硫排放速率	kg/h	1.63	1.62	1.56	1.60	-
	7	实测氮氧化物排放浓度	mg/m ³	12	14	9	12	-
	8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³	12	14	9	12	100
	9	氮氧化物排放速率	kg/h	13.0	15.1	9.39	12.5	-
	10	实测汞排放浓度	mg/m ³	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	-
	11	折算后汞排放浓度	mg/m ³	<0.0026	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.03
	12	汞排放速率	kg/h	1.36×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	-
	13	烟气黑度	林格 曼级	<1	<1	<1	/	1
备 注	1、工艺负荷：90%；燃料种类：煤。 2、二氧化硫检出限为 3mg/m ³ ，排放速率按其检出限的一半来计算。当采样体积为 9L 时，汞检出限为 0.0025mg/m ³ ，排放速率按其检出限一半计算。 3、折算依据：《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。							



(2022) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (0816) 号

无组织废气检测结果表

共 12 页 第 7 页

采样时间	2022. 3. 7	分析时间	2022. 3. 8 (氨) 2022. 3. 7 (硫化氢、臭气浓度) 2022. 3. 8-2022. 3. 9 (颗粒物)		
现场主要检测仪器及编号	综合大气采样器 XA-100 (C-250、C-251、C-252、C-254、C-257)、 真空气袋采样器 XA-12 (C-201)、风速仪 NK5500 (C-228)				
类别	测试项目	测点位置	单位	结果	参考限值
参数测试	大气压力	/	kPa	102.2	-
	气温	/	°C	9.1	-
无组织排放检测结果	氨	G5/上风向	mg/m ³	0.10	-
		G6/下风向		0.10	1.5
		G7/下风向		0.16	
		G8/下风向		0.12	
	硫化氢	G5/上风向	mg/m ³	<0.001	
		G6/下风向		<0.001	0.06
		G7/下风向		<0.001	
		G8/下风向		<0.001	
	臭气浓度	G5/上风向	无量纲	<10	
		G6/下风向		12	20
		G7/下风向		<10	
		G8/下风向		<10	
	颗粒物	G5/上风向	mg/m ³	0.150	
		G6/下风向		0.217	1.0
		G7/下风向		0.283	
		G8/下风向		0.350	
备注	1、生产负荷：90%。 2、当采样体积为 60L 时，硫化氢检出限为 0.001mg/m ³ 。 3、无组织废气检测点位见附图。				



(2022) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (0816) 号

无组织废气检测结果表

共 12 页 第 8 页

采样时间	2022. 3. 7		分析时间	2022. 3. 8 (12:00)		
现场主要检测仪器及编号	真空气袋采样器 XA-12 (C-201)、风速仪 NK5500 (C-228)					
类别	测试项目	测点位置	单位	结果	参考限值	
参数测试	大气压力	/	kPa	102.2	-	
	气温	/	℃	9.1	-	
无组织排放检测结果	非甲烷总烃	G5/上风向	mg/m ³	0.12	-	
			mg/m ³	0.10		
			mg/m ³	0.14		
			mg/m ³	0.14		
		G6/下风向	mg/m ³	0.14	4.0	
			mg/m ³	0.14		
			mg/m ³	0.14		
			mg/m ³	0.12		
		G7/下风向	mg/m ³	0.22		
			mg/m ³	0.15		
			mg/m ³	0.11		
			mg/m ³	0.19		
		G8/下风向	mg/m ³	0.10		
			mg/m ³	0.11		
			mg/m ³	0.08		
			mg/m ³	0.09		
备注	1、生产负荷：90%。 2、厂区内无组织废气检测点位见附图。					

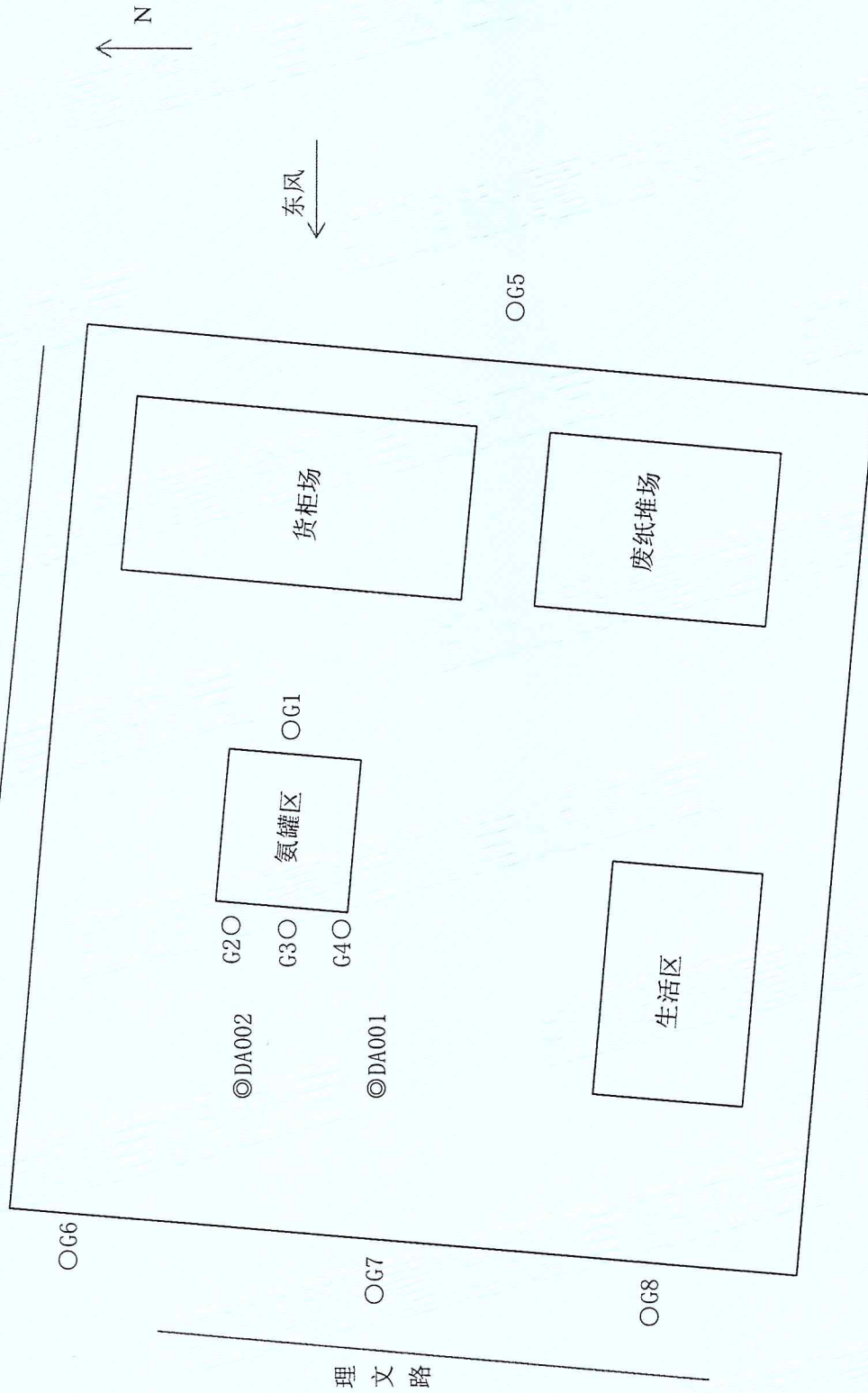


(2022) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (0816) 号

无组织废气检测结果表 (氨罐区)

共 12 页 第 9 页

采样时间	2022. 3. 7	分析时间	2022. 3. 8		
现场主要检测仪器及编号	综合大气采样器 XA-100 (C-250、C-251、C-252、C-257)、风速仪 NK5500 (C-228)				
类别	测试项目	测点位置	单位	结果	参考限值
参数测试	大气压力	/	kPa	102. 1	-
	气温	/	°C	10. 5	-
无组织排放检测结果	氨	G1/氨罐区	mg/m ³	0. 09	1. 5
		G2/氨罐区	mg/m ³	0. 09	
		G3/氨罐区	mg/m ³	0. 15	
		G4/氨罐区	mg/m ³	0. 16	
备注	1、生产负荷：90%。 2、厂区内无组织废气检测点位见附图。				



兴港路

理文路

- 备注: 1、◎为有组织废气检测点。
 2、○G1~○G4 点为厂区内无组织废气检测点位。
 3、○G5~○G8 点为无组织废气检测点位, G1 点为上风向参照点。

附图 检测点位示意图



附表:

主要检测用仪器

序号	编号	名称	型号	生产厂家
1	A-116	原子荧光光度计	AFS-933	北京吉天仪器有限公司
2	A-122	等离子体质谱仪	iCAP RQ	赛默飞
3	A-127	自动烟尘(气)测试仪	3012H	青岛崂山应用技术研究
4	A-128	自动烟尘(气)测试仪	3012H	青岛崂山应用技术研究
5	A-130	实验室溶氧仪	Inolab Oxi 7310	德国 WTW 公司
6	A-132	紫外可见分光光度计	TU-1810	北京普析通用仪器有限
7	A-150	测汞仪	Hydra-II	利曼
8	A-151	电子天平	ME204E/02	梅特勒-托利多仪器(上
9	A-174	气相色谱仪	GC-2014	日本岛津公司
10	A-183	离子色谱仪	ICS-1100	赛默飞
11	A-220	电子天平	ME55/02	梅特勒-托利多仪器(上
12	A-221	pH 计	S210	梅特勒-托利多仪器(上
13	A-234	紫外可见分光光度计	Genesys 180	赛默飞
14	A-4	紫外/可见分光光度	UV-3000	上海美谱达仪器有限
15	B-36	紫外/可见分光光度	V-5600	上海元析仪器有限
16	C-201	真空气袋采样器	XA-12	青岛新澳环保科技有
17	C-203	智能双路烟气采样器	AC-3072C	深圳国技仪器有限
18	C-204	智能双路烟气采样器	AC-3072C	深圳国技仪器有限
19	C-242	多参数水质分析仪	DZB-712	上海仪电科学仪器股
20	C-250	综合大气采样器	XA-100	青岛新澳环保科技有
21	C-251	综合大气采样器	XA-100	青岛新澳环保科技有
22	C-252	综合大气采样器	XA-100	青岛新澳环保科技有
23	A-116	原子荧光光度计	AFS-933	北京吉天仪器有限公司



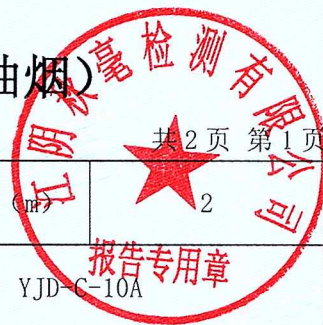
接上表:

24	C-254	综合大气采样器	XA-100	青岛新澳环保科技有限公司
25	C-257	综合大气采样器	XA-100	青岛新澳环保科技有限公司
26	C-264	林格曼烟气浓度图	LG30 型	北京风铃智能科技有限公司
27	C-265	林格曼烟气浓度图	LG30 型	北京风铃智能科技有限公司
29	D-11	生化培养箱	SHP-250	上海三发科学仪器有限公司
30	D-162	恒温恒湿箱	LHS-150HC-1	上海一恒科学仪器有限公司
32	D-176	电热鼓风干燥箱	DHG-9053A	上海一恒科学仪器有限公司
33	E-23	滴定管	/	/
34	A-250	智能高精度综合标准仪	崂应 8040 型	青岛崂应环境科技有限公司
35	C-228	风速仪	NK5500	Kestrel

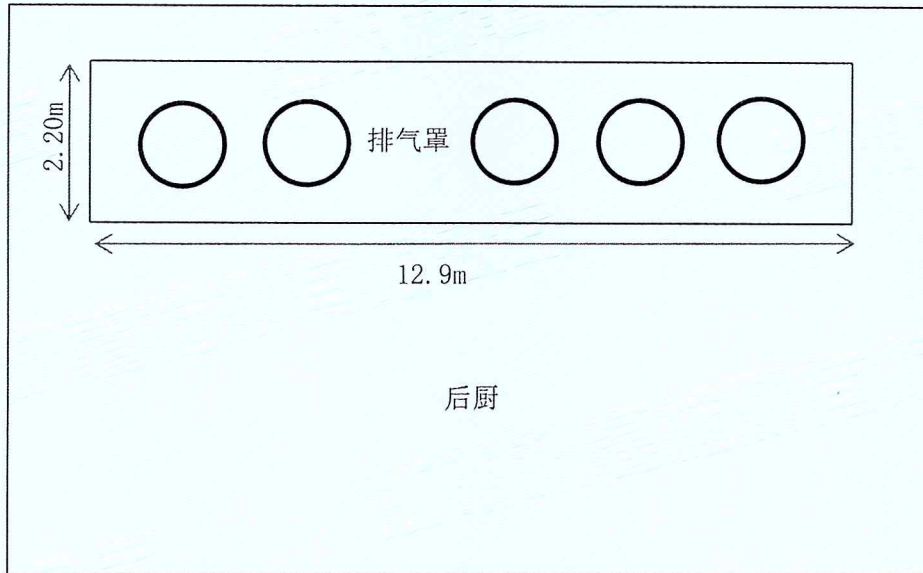


江苏理文造纸有限公司

固定污染源废气检测结果表（油烟）



采样时间	2022. 3. 7	灶使用性质	食堂	排气筒高度 (m)	2					
净化设施名称	静电油烟气净化器		型号	YJD-C-10A						
现场主要检测仪器及编号	自动烟尘（气）测试仪崂应 3012H-41 型(A-27)、风速仪 NK5500(C-228)									
类别	序号	测试项目	单位	结 果						参考标准
				第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值	
参 数 测 试	1	排气温度	℃	25	25	26	26	24	25	-
	2	排气流速	m/s	4.5	4.6	4.3	4.8	4.5	4.5	-
	3	排气流量	m ³ /h	2745	2793	2612	2872	2700	2744	-
	4	饮食业单位规模	-	大型						-
	5	排气筒截面积	m ²	0.192						-
	6	大气压力	kPa	102.1						-
检 测 结 果	1	实测油烟排放浓度	mg/m ³	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	-
	2	折算后油烟排放浓度	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
	3	油烟排放速率	g/h	0.549	0.279	0.784	0.862	0.540	0.603	-
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-
备注	<p>1、检测孔不规范。</p> <p>2、工作负荷：正常工作；燃料种类：电；基准灶头数：25.8个。 检测灶头数5个，检测时正在使用5个灶头。</p> <p>3、折算依据：GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》。</p>									



附图 排气罩投影面积示意图