



171012050360



秋毫检测®
Quality and Heartiness

(2022) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (3742) 号

检测报告

检测类别 委托检测

委托单位 江苏理文造纸有限公司

检测机构: 江阴秋毫检测有限公司

地址: 江阴市砂山路85号B座3楼、4楼

邮编: 214400 电话: 0510-86803487





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。



江阴秋毫检测有限公司


检测报告

委托单位	江苏理文造纸有限公司	项目地址	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、可吸附有机卤素、五日生化需氧量。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 DA002 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无组织废气检测，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>		
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>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>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>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>		



江阴秋毫检测有限公司

检测报告

检测依据	<p>二、废气检测</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>二氧化硫: 固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011</p> <p>氮氧化物: 固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>氨: 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009</p> <p>硫化氢: 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</p> <p>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</p> <p>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>
结论	<p>一、废水检测</p> <p>1、江苏理文造纸有限公司 DW001 排口废水检测结果见第 5 页。</p> <p>2、江苏理文造纸有限公司 DW002 排口废水检测结果见第 6 页。</p> <p>二、废气检测</p> <p>1、江苏理文造纸有限公司 DA002 排气筒废气检测结果见第 7~10 页。</p> <p>2、江苏理文造纸有限公司无组织废气检测结果见第 11~13 页。</p>
备注	<p>1、DA001 本月不开。</p> <p>2、ND 表示未检出。</p>
<p>编制 <u>金成友</u></p> <p>审核 <u>赵欢</u></p> <p>签发 <u>高亮</u></p> <p>签发日期: <u>2022</u> 年 <u>8</u> 月 <u>29</u> 日</p> 	



水质检测结果表

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
2022.8.15 /10:22	DW001 排口废水	14	7	0.608	3.26	0.01
分析时间		2022.8.16	2022.8.15	2022.8.16	2022.8.16	2022.8.15
分析人员		李晓峰	梅雨嘉	陈泽朋	何梦姣	孙楠
采样人员		洪历、王成				
备注		无				

采样时间	样品名称	检测结果				
		pH 值 (温度)		色度	可吸附有机卤素	五日生化需氧量
		无量纲	℃	倍	mg/L	mg/L
2022.8.15 /10:22	DW001 排口废水	7.7	31.5	20	0.628	4.8
分析时间		/		2022.8.15	2022.8.16	2022.8.15- 2022.8.20
分析人员		/		康彦琳	李伟晶	李晓峰
采样人员		洪历、王成				
备注		1、测定 pH 值时，同步测定水温，由现场采样人员测定。 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 7.1。 4、样品颜色描述：黄、浅色、透明。				



水质检测结果表

采样时间	样品名称	检测结果					
		pH值(温度)		汞	砷	铅	镉
		无量纲	℃	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2022.8.15 /10:15	DW002 排口废水	7.4	32.3	ND	0.0010	ND	0.0251
以下空白							
分析时间		/		2022.8.20		2022.8.20	
分析人员		/		陈益芬		方骏骅	
采样人员		洪历、王成					
备注		1、测定 pH 值时，同步测定水温，由现场采样人员测定。 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。					



锅(窑)炉废气检测结果表

设备名称		DA002						
排气筒高度 (m)		150	净化方式	布袋除尘+SNCR+湿法脱硫				
采样日期		2022.8.15	采样人员	徐嘉磊、李金虎				
分析时间		2022.8.16-2022.8.17	分析人员	朱承诚				
现场主要检测仪器及编号		大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D (A-257)、智能双路烟气采样器 AC-3072C (C-203)、风速仪 NK5500 (C-172)、烟气分析仪-红外吸收法 MUA-500 (A-184)						
类别	序号	测试项目	单位	结果 (净化设备后)				参考标准
				10:40-11:40	11:55-12:55	13:10-14:10	■平均值 □最大值	
参数测试	1	烟气湿度	%	2.3	2.2	2.2	2.2	-
	2	烟气温度	℃	64	65	66	65	-
	3	烟气流速	m/s	2.8	3.2	3.2	3.1	-
	4	烟气流量	m ³ /h	620243	707405	705318	677655	-
	5	氧量	%	3.8	3.7	3.7	3.7	-
	6	烟道截面积	m ²	78.5				-
	7	大气压力	kPa	100.3				-
检测结果	1	实测颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.1	1.2	1.1	1.1	-
	2	折算后颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.0	1.0	1.0	1.0	-
	3	颗粒物排放速率	kg/h	0.682	0.849	0.776	0.769	-
备注		1、工艺负荷: 90%; 燃料种类: 煤。 2、折算依据: 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。						



锅(窑)炉废气检测结果表

设备名称		DA002						
排气筒高度 (m)		150	净化方式	布袋除尘+SNCR+湿法脱硫				
采样日期		2022.8.15	采样人员	徐嘉磊、李金虎				
分析时间		2022.8.15	分析人员	徐嘉磊、李金虎				
现场主要检测仪器及编号		大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D (A-257)、智能双路烟气采样器 AC-3072C (C-203)、风速仪 NK5500 (C-172)、烟气分析仪-红外吸收法 MUA-500 (A-184)						
类别	序号	测试项目	单位	结果 (净化设备后)				参考标准
				10:32-10:37	11:48-11:53	13:02-13:07	■平均值 □最大值	
参数测试	1	烟气湿度	%	2.3	2.2	2.2	2.2	-
	2	烟气温度	℃	64	65	66	65	-
	3	烟气流速	m/s	2.8	3.2	3.2	3.1	-
	4	烟气流量	m ³ /h	620243	707405	705318	677655	-
	5	氧量	%	3.8	3.7	3.7	3.7	-
	6	烟道截面积	m ²	78.5				-
	7	大气压力	kPa	100.3				-
检测结果	1	实测二氧化硫排放浓度	mg/m ³	10	10	10	10	-
	2	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³	9	9	9	9	-
	3	二氧化硫排放速率	kg/h	6.20	7.07	7.05	6.77	-
	4	实测氮氧化物排放浓度	mg/m ³	31	31	30	31	-
	5	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³	27	27	26	27	-
	6	氮氧化物排放速率	kg/h	19.2	21.9	21.2	20.8	-
备注	1、工艺负荷：90%；燃料种类：煤。 2、二氧化硫、氮氧化物由现场采样人员测定。 3、折算依据：《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。							



锅(窑)炉废气检测结果表

设备名称		DA002						
排气筒高度 (m)		150	净化方式	布袋除尘+SNCR+湿法脱硫				
采样日期		2022.8.15	采样人员	徐嘉磊、李金虎				
分析时间		2022.8.20	分析人员	陈益芬				
现场主要检测仪器及编号		大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D (A-257)、智能双路烟气采样器 AC-3072C (C-203)、风速仪 NK5500 (C-172)、烟气分析仪-红外吸收法 MUA-500 (A-184)						
类别	序号	测试项目	单位	结果 (净化设备后)				参考标准
				10:40-11:10	11:55-12:25	13:10-13:40	■平均值 □最大值	
参数测试	1	烟气湿度	%	2.3	2.2	2.2	2.2	-
	2	烟气温度	°C	64	65	66	65	-
	3	烟气流速	m/s	2.8	3.2	3.2	3.1	-
	4	烟气流量	m ³ /h	620243	707405	705318	677655	-
	5	氧量	%	3.8	3.7	3.7	3.7	-
	6	烟道截面积	m ²	78.5				-
	7	大气压力	kPa	100.3				-
检测结果	1	实测汞排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-
	2	折算后汞排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-
	3	汞排放速率	kg/h	7.75×10 ⁻¹	8.84×10 ⁻¹	8.82×10 ⁻¹	8.47×10 ⁻¹	-
备注		1、工艺负荷: 90%; 燃料种类: 煤。 2、当采样体积为 9.0L 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。						



锅(窑)炉废气检测结果表

设备名称		DA002						
排气筒高度 (m)		150	净化方式	布袋除尘+SNCR+湿法脱硫				
采样日期		2022.8.15	采样人员	徐嘉磊、李金虎				
分析时间		2022.8.15	分析人员	徐嘉磊、李金虎				
现场主要检测仪器及编号		风速仪 NK5500(C-172)、林格曼烟气浓度图 QT203M(C-154)						
类别	序号	测试项目	单位	结 果 (净化设备后)				参 考 标 准
				15:35- 15:45	15:45- 15:55	15:55- 16:05	■平均值 □最大值	
参 数 测 试	1	烟气湿度	%	/	/	/	/	-
	2	烟气温度	℃	/	/	/	/	-
	3	烟气流速	m/s	/	/	/	/	-
	4	烟气流量	m ³ /h	/	/	/	/	-
	5	氧量	%	/	/	/	/	-
	6	烟道截面积	m ²	78.5				-
	7	大气压力	kPa	100.3				-
检 测 结 果	13	烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	/	-
	/	/	/	/	/	/	/	-
	/	/	/	/	/	/	/	-
	/	/	/	/	/	/	/	-
	/	/	/	/	/	/	/	-
	/	/	/	/	/	/	/	-
备 注		1、工艺负荷：90%；燃料种类：煤。 2、烟气黑度由现场采样人员测定。						



无组织废气检测结果表

采样日期	2022. 8. 15		采样人员	陆嘉琪、舒鹏程、洪历、王成		
分析时间	2022. 8. 16 (氨) 2022. 8. 15/22:30-23:15 (臭气浓度)		分析人员	李伟晶 (氨) 梅雨嘉、李晓峰、黄怡雯、赵丰、 侯苏南、朱承诚、苏吕镓、 周海峰 (臭气浓度)		
现场主要检测仪器及编号	风速仪 NK5500 (C-172)、综合大气采样器 XA-100 (C-252)、 真空气袋采样器 XA-12 (C-200、C-201、C-261、C-281)、 智能综合采样器 ADS-2062E (2.0) (C-210、C-211、C-212、C-215)					
类别	测试项目	测点位置	采样时间	单位	结果	参考限值
参数测试	大气压力	/	/	kPa	100.3	-
	气温	/	/	°C	39.7	-
无组织排放检测结果	氨	G1/上风向	10:30-11:15	mg/m ³	0.06	-
		G2/下风向	10:30-11:15	mg/m ³	0.06	
		G3/下风向	10:30-11:15	mg/m ³	0.06	
		G4/下风向	10:30-11:15	mg/m ³	0.06	
	臭气浓度	G1/上风向	10:32	无量纲	12	-
		G2/下风向	10:32	无量纲	16	
		G3/下风向	10:36	无量纲	15	
		G4/下风向	10:36	无量纲	18	
备注	1、工艺负荷：90%； 2、检测点位见附图。					



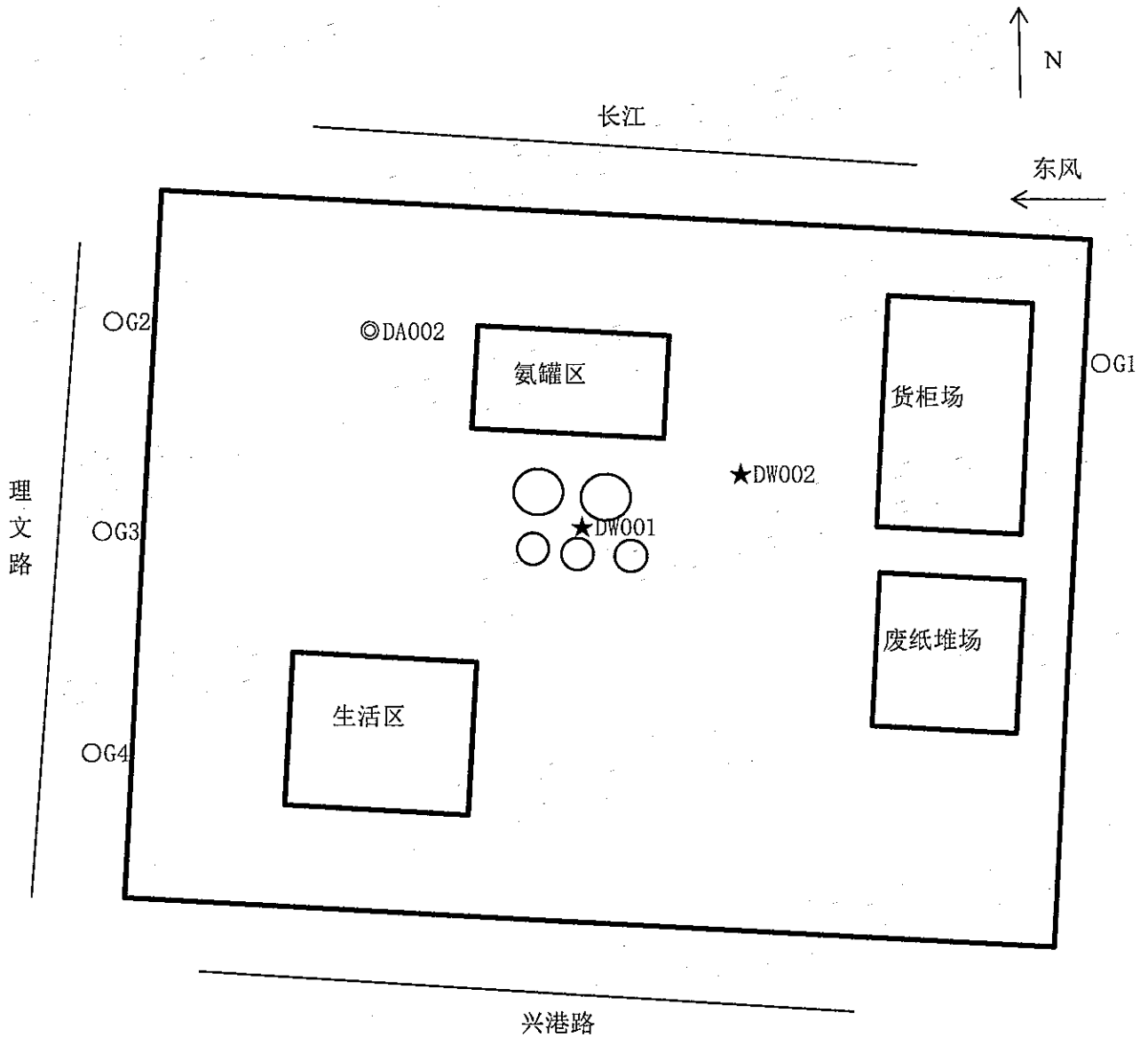
无组织废气检测结果表

采样日期	2022. 8. 15		采样人员	陆嘉琪、舒鹏程、洪厉、王成		
分析时间	2022. 8. 15 (硫化氢) 2022. 8. 16-2022. 8. 17 (颗粒物)		分析人员	苏吕镓 (硫化氢) 朱承诚 (颗粒物)		
现场主要检测仪器及编号	风速仪 NK5500 (C-172)、综合大气采样器 XA-100 (C-252)、 真空气袋采样器 XA-12 (C-200、C-201、C-261、C-281)、 智能综合采样器 ADS-2062E (2.0) (C-210、C-211、C-212、C-215)					
类别	测试项目	测点位置	采样时间	单位	结果	参考限值
参数测试	大气压力	/	/	kPa	100.3	-
	气温	/	/	℃	39.7	-
无组织排放检测结果	硫化氢	G1/上风向	10:30-11:30	mg/m ³	ND	-
		G2/下风向	10:30-11:30	mg/m ³	ND	
		G3/下风向	10:30-11:30	mg/m ³	ND	
		G4/下风向	10:30-11:30	mg/m ³	ND	
	颗粒物	G1/上风向	10:30-11:30	mg/m ³	0.117	-
		G2/下风向	10:30-11:30	mg/m ³	0.200	
		G3/下风向	10:30-11:30	mg/m ³	0.183	
		G4/下风向	10:30-11:30	mg/m ³	0.233	
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、检测点位见附图。					



无组织废气检测结果表

采样日期	2022. 8. 15		采样人员	陆嘉琪、舒鹏程、洪历、王成		
分析时间	2022. 8. 16/9:02		分析人员	钟燕		
现场主要检测仪器及编号	风速仪 NK5500(C-172)、综合大气采样器 XA-100 (C-252)、 真空气袋采样器 XA-12 (C-200、C-201、C-261、C-281)、 智能综合采样器 ADS-2062E (2.0) (C-210、C-211、C-212、C-215)					
类别	测试项目	测点位置	采样时间	单位	结果	参考标准
参数测试	大气压力	/	/	kPa	100.3	-
	气温	/	/	℃	39.7	-
无组织排放检测结果	非甲烷总烃	G1/ 上风向	10:35	mg/m ³	0.24	-
			10:50	mg/m ³	0.68	
			11:05	mg/m ³	0.41	
			11:20	mg/m ³	0.16	
		G2/ 下风向	10:35	mg/m ³	0.11	
			10:50	mg/m ³	0.11	
			11:05	mg/m ³	0.40	
			11:20	mg/m ³	0.14	
		G3/ 下风向	10:33	mg/m ³	0.40	
			10:58	mg/m ³	0.17	
			11:03	mg/m ³	0.10	
			11:28	mg/m ³	0.20	
		G4/ 下风向	10:33	mg/m ³	0.10	
			10:58	mg/m ³	0.27	
			11:03	mg/m ³	0.74	
			11:28	mg/m ³	0.31	
备注	1、工艺负荷：90%； 2、检测点位见附图。					



- 备注：1、★为废水检测点。
2、OG1~OG4 为无组织废气检测点。
3、◎为排气筒检测点。

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-4	紫外/可见分光光度	UV-3000	上海美谱达仪器有限公司
2	A-116	原子荧光光度计	AFS-933	北京吉天仪器有限公司
3	A-122	等离子体质谱仪	iCAP RQ	赛默飞
4	A-130	实验室溶氧仪	Inolab Oxi 7310	德国 WTW 公司
5	A-132	紫外可见分光光度计	TU-1810	北京普析通用仪器有限责任公司
6	A-150	测汞仪	Hydra-II	利曼
7	A-151	电子天平	ME204E/02	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司
8	A-174	气相色谱仪	GC-2014	Agilent
9	A-183	离子色谱仪	DIONEX AQUION 1100	赛默飞
10	A-184	烟气分析仪	MUA-500	南京木达环保科技有限公司
11	A-220	电子天平	ME55/02	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司
12	A-234	紫外可见分光光度计	Genesys 180	赛默飞
13	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
14	A-257	大流量低浓度烟尘/气测试仪	3012H-D	青岛新澳环保科技有限公司
15	A-270	实验室溶氧仪	Inolab Oxi 7310	德国 WTW 公司
16	B-36	可见分光光度计	V-5600	上海元析仪器有限公司
17	C-154	林格曼烟气浓度图	QT203M	苏州市青安仪器有限公司
18	C-172	风速仪	NK5500	Kestrel
19	C-200	真空气袋采样器	XA-12	青岛新澳环保科技有限公司
20	C-201	真空气袋采样器	XA-12	青岛新澳环保科技有限公司



接上表:

主要检测用仪器

序号	编号	名称	型号	生产厂家
21	C-203	智能双路烟气采样器	AC-3072C	深圳国技仪器有限公司
22	C-210	智能综合采样器	ADS-2062E (2.0)	深圳国技仪器有限公司
23	C-211	智能综合采样器	ADS-2062E (2.0)	深圳国技仪器有限公司
24	C-212	智能综合采样器	ADS-2062E (2.0)	深圳国技仪器有限公司
25	C-215	智能综合采样器	ADS-2062E (2.0)	深圳国技仪器有限公司
26	C-240	多参数水质分析仪	DZB-712	上海仪电科学仪器股份有限公司
27	C-252	综合大气采样器	XA-100	青岛新澳环保科技有限公司
28	C-261	真空气袋采样器	XA-12	青岛新澳环保科技有限公司
29	C-281	真空气袋采样器	XA-12	新澳环保
30	D-11	生化培养箱	SHP-250	上海三发科学仪器有限公司
31	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	具塞滴定管	25mL	——