181112052297

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 RBS2311278
REPORT NO.

项目名称 中环信（扬州）环境服务有限公司环保检测
NAME OF SAMPLE

委托单位 中环信（扬州）环境服务有限公司
CUSTOMER

报告编制日期 2023 年 12 月 18 日
REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.

浙江瑞博思检测科技有限公司 检验检测专用章

检 测 信 息

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="2">中环信（扬州）环境服务有限公司
环保检测</td><td>检测类别</td><td>委托检测</td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="2">中环信（扬州）环境服务有限公司</td><td>委托日期</td><td>2023.11.01</td></tr>
<tr><td>委托单位地址</td><td colspan="2">江苏省扬州市仪征市青蚕路 8 号</td><td>样品类别</td><td>废水、废气、噪声</td></tr>
<tr><td>采样单位</td><td colspan="2">浙江瑞博思检测科技有限公司</td><td>采样日期</td><td>2023.11.30~12.01</td></tr>
<tr><td>采样地点</td><td colspan="4">江苏省扬州市仪征市青蚕路 8 号</td></tr>
<tr><td>分析地点</td><td colspan="2">杭州西湖区青蓝科创园 D 座 2 号楼东侧
5 楼实验室</td><td>分析日期</td><td>2023.11.30~12.14</td></tr>
<tr><td rowspan="14">检测仪器及编号</td><td>序号</td><td colspan="2">仪器型号及名称</td><td>仪器编号</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">PHB-5 便携式 pH 计</td><td>B77</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">KN-COD11 COD 回流装置</td><td>A40</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">PXSJ-216F 型 离子计</td><td>A82</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">752 紫外可见分光光度计</td><td>A92</td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">AFS-8520 原子荧光光谱仪</td><td>A05</td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">EH20B 电热板</td><td>A18</td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">HHS-6 数显恒温水浴锅</td><td>A103</td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">Pocket Colorimeter II 余氯分析仪</td><td>A70</td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">5110 电感耦合等离子体光谱仪（ICP）</td><td>A02</td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">DKQ 赶酸电热板</td><td>A47</td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="2">V2200 可见分光光度计</td><td>A34</td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="2">DSX-18L 手提式高压蒸汽灭菌器</td><td>A71</td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="2">UV2400 紫外分光光度计</td><td>A07</td></tr>
</table>

接上表：

检测仪器及编号	14	GZX9140MBE 电热鼓风干燥箱	A17
	15	DCGL-06 薄膜过滤器	A88
	16	ME204E 电子天平	A57
	17	OIL460 红外测油仪	A08
	18	shp150 生化培养箱	A13
	19	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪	A106
	20	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪	B43、B47
	21	ADS-2062G 高负压智能采样器	B68、B71、B72
	22	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	B81、B82
	23	GC1120 气相色谱仪	A06
	24	MetrohmECO-IC 离子色谱仪	A03
	25	AK-100SD 超声波清洗器	A111
	26	MH1200-F 高负载大气特征污染物采样器	B44
	27	MH1200-B 全自动大气采样器	B08
	28	MH1200-16代 大气采样仪	B25、B27、B30
	29	2050型 空气/智能TSP综合采样器（电子流量计）	B11
	30	BTPM-AWS1 全自动滤膜称重系统	B23
	31	AWA5688 多功能声级计	B51

一、检测方法依据：见表1。

表1 检测方法

序号	项目	检测依据及标准号
1	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
3	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
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
6	总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N，N-二乙基-1，4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010
7	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
8	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
9	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
10	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
11	总镉、总铅、总铬	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
12	总汞、总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
13	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
14	溶解性固体	工业循环冷却水和锅炉用水中固体物质的测定 GB/T 14415-2007

接上表：

序号	项目	检测依据及标准号
15	烟气参数、颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单
16	氟化物	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001
17	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
18	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
19	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2007年）
20	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
21	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
22	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
23	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018
24	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009
25	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样法-气相色谱法 HJ 604-2017
26	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

二、废水检测结果：见表2。

表2 检测结果

检测点位	污水处理设施总排口			排放限值
采样日期	12.01			
采样时间	09:24	10:25	11:28	
样品编号	RBS2311278-1201-S-1-1	RBS2311278-1201-S-1-2	RBS2311278-1201-S-1-3	
样品性状	无色透明	无色透明	无色透明	
pH值（无量纲）	7.3	7.4	7.4	6~9
化学需氧量(mg/L)	10	11	8	500
氨氮（mg/L）	0.136	0.114	0.159	35
悬浮物（mg/L）	<4	<4	<4	400
总氰（mg/L）	<0.04	<0.04	<0.04	8
总磷（mg/L）	0.025	0.029	0.032	8
总汞（mg/L）	$<4.00\times10^{-5}$	$<4.00\times10^{-5}$	$<4.00\times10^{-5}$	0.005
总砷（mg/L）	3.00×10^{-3}	3.08×10^{-3}	3.05×10^{-3}	0.3
总镉（mg/L）	<0.005	0.006	<0.005	0.05
总铅（mg/L）	<0.07	<0.07	<0.07	0.5
总铬（mg/L）	<0.03	<0.03	<0.03	1.5
六价铬（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	0.5
石油类（mg/L）	0.10	0.12	0.10	15
五日生化需氧量（mg/L）	1.9	2.2	1.6	300
氟化物（mg/L）	3.62	3.30	3.38	20
总氮（mg/L）	4.78	4.04	3.88	70
溶解性固体(mg/L)	1330	1122	1259	2000
备注	排放限值氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33 887-2013）中表1排放限值；pH值、五日生化需氧量执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996）中表4三级排放标准；其余指标执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015）表1中B级标准限值。			

三、有组织废气检测结果：见表3至表8。

表3　2号排气筒出口颗粒物、氯化氢和氨检测结果

工况负荷(%)	100	废气处理设施	酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔
排气筒高度(m)	15	采样管道截面积(m^2)	1.1309
基准氧含量(%)	/	采样日期	11.30

序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	2号排气筒出口	样品编号	/	RBS2311278-1130-Q-2-1	RBS2311278-1130-Q-2-2	RBS2311278-1130-Q-2-3	
2		烟温	℃	19.0	19.0	19.0	/
3		含湿量	%	2.4	2.4	2.4	/
4		静压	kPa	0.36	0.37	0.37	/
5		平均动压	Pa	197	196	195	/
6		流速	m/s	14.8	14.8	14.8	/
7		标干流量	m^3/h	55896	55756	55614	/
8		颗粒物浓度	mg/m^3	<20	<20	<20	/
9		颗粒物平均浓度	mg/m^3	<20			30
10		颗粒物排放速率	kg/h	0.559	0.558	0.556	/
11		颗粒物平均排放速率	kg/h	0.558			/
12		氯化氢浓度	mg/m^3	0.28	<0.2	<0.2	/
13		氯化氢平均浓度	mg/m^3	0.23			10
14		氯化氢排放速率	kg/h	1.57×10^{-2}	5.58×10^{-3}	5.56×10^{-3}	/
15		氯化氢平均排放速率	kg/h	8.93×10^{-3}			/
16		氨浓度	mg/m^3	1.41	1.59	1.82	/
17		氨排放速率	kg/h	7.88×10^{-2}	8.87×10^{-2}	0.101	4.9
备注		排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：913210817605492904002V。					

表4 2号排气筒出口氟化物检测结果

工况负荷(%)	100	废气处理设施	酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔
排气筒高度(m)	15	采样管道截面积(m^2)	1.1309
基准氧含量(%)	/	采样日期	11.30

序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	2号排气筒出口	样品编号	/	RBS2311278-1130-Q-2-1	RBS2311278-1130-Q-2-2	RBS2311278-1130-Q-2-3	
2		烟温	℃	19.0	19.0	19.0	/
3		含湿量	%	2.4	2.4	2.4	/
4		静压	kPa	0.33	0.35	0.36	/
5		平均动压	Pa	194	183	194	/
6		流速	m/s	14.7	14.3	14.7	/
7		标干流量	m^3/h	55460	53870	55469	/
8		氟化物浓度	mg/m^3	0.50	0.50	0.49	/
9		氟化物平均浓度	mg/m^3	0.50			3
10		氟化物排放速率	kg/h	2.77×10^{-2}	2.69×10^{-2}	2.72×10^{-2}	/
11		氟化物平均排放速率	kg/h	2.73×10^{-2}			/
备注		排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：913210817605492904002V。					

表5　2号排气筒出口非甲烷总烃和臭气检测结果

工况负荷(%)	100	废气处理设施	酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔
排气筒高度(m)	15	采样管道截面积(m^2)	1.1309
基准氧含量(%)	/	采样日期	12.01

序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	2号排气筒出口	样品编号	/	RBS2311278-1201-Q-2-1	RBS2311278-1201-Q-2-2	RBS2311278-1201-Q-2-3	
2		烟温	℃	18.0	18.0	18.0	/
3		含湿量	%	2.2	2.1	2.2	/
4		静压	kPa	0.25	0.23	0.19	/
5		平均动压	Pa	199	198	193	/
6		流速	m/s	14.9	14.9	14.7	/
7		标干流量	m^3/h	56233	56132	55362	/
8		非甲烷总烃浓度	mg/m^3	<0.07	0.11	<0.07	/
9		非甲烷总烃平均浓度	mg/m^3	0.08			60
10		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.97×10^{-3}	6.17×10^{-3}	1.94×10^{-3}	/
11		非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	3.36×10^{-3}			/
12		臭气	无量纲	724	851	630	2000
备注	排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：913210817605492904002V。						

表6 3号排气筒出口颗粒物、氯化氢和氨检测结果

工况负荷(%)	100	废气处理设施	酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔
排气筒高度(m)	15	采样管道截面积(m^2)	2.0106
基准氧含量(%)	/	采样日期	11.30

序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	3号排气筒出口	样品编号	/	RBS2311278-1130-Q-3-1	RBS2311278-1130-Q-3-2	RBS2311278-1130-Q-3-3	
2		烟温	℃	19.0	19.0	19.0	/
3		含湿量	%	3.4	3.4	3.4	/
4		静压	kPa	-0.07	-0.07	-0.07	/
5		平均动压	Pa	105	106	103	/
6		流速	m/s	10.9	10.9	10.8	/
7		标干流量	m^3/h	71668	72008	70982	/
8		颗粒物浓度	mg/m^3	<20	<20	<20	/
9		颗粒物平均浓度	mg/m^3	<20			30
10		颗粒物排放速率	kg/h	0.717	0.720	0.710	/
11		颗粒物平均排放速率	kg/h	0.716			/
12		氯化氢浓度	mg/m^3	0.65	0.25	0.56	/
13		氯化氢平均浓度	mg/m^3	0.49			10
14		氯化氢排放速率	kg/h	4.66×10^{-2}	1.80×10^{-2}	3.97×10^{-2}	/
15		氯化氢平均排放速率	kg/h	3.48×10^{-2}			/
16		氨浓度	mg/m^3	0.45	0.58	0.40	/
17		氨排放速率	kg/h	3.23×10^{-2}	4.18×10^{-2}	2.84×10^{-2}	4.9
备注	排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：913210817605492904002V。						

表 7　3 号排气筒出口氟化物检测结果

工况负荷(%)		100	废气处理设施	酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔			
排气筒高度(m)		15	采样管道截面积(m^2)	2.0106			
基准氧含量(%)		/	采样日期	11.30			
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	3 号排气筒出口	样品编号	/	RBS2311278-1130-Q-3-1	RBS2311278-1130-Q-3-2	RBS2311278-1130-Q-3-3	
2		烟温	℃	19.0	19.0	19.0	/
3		含湿量	%	3.4	3.4	3.4	/
4		静压	kPa	-0.06	-0.08	-0.07	/
5		平均动压	Pa	98	116	108	/
6		流速	m/s	10.5	11.4	11.0	/
7		标干流量	m^3/h	69241	75325	72685	/
8		氟化物浓度	mg/m^3	0.51	0.57	0.59	/
9		氟化物平均浓度	mg/m^3	0.56			3
10		氟化物排放速率	kg/h	3.53×10^{-2}	4.29×10^{-2}	4.29×10^{-2}	/
11		氟化物平均排放速率	kg/h	4.04×10^{-2}			/
备注		排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：913210817605492904002V。					

表8 3号排气筒出口非甲烷总烃和臭气检测结果

工况负荷(%)		100	废气处理设施		酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔		
排气筒高度(m)		15	采样管道截面积(m^2)		2.0106		
基准氧含量(%)		/	采样日期		12.01		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	3号排气筒出口	样品编号	/	RBS2311278-1201-Q-3-1	RBS2311278-1201-Q-3-2	RBS2311278-1201-Q-3-3	
2		烟温	℃	15.0	15.0	15.0	/
3		含湿量	%	2.9	2.9	2.9	/
4		静压	kPa	-0.06	-0.07	-0.07	/
5		平均动压	Pa	98	104	106	/
6		流速	m/s	10.4	10.7	10.8	/
7		标干流量	m^3/h	70010	72118	72808	/
8		非甲烷总烃浓度	mg/m^3	0.08	0.10	0.10	/
9		非甲烷总烃平均浓度	mg/m^3	0.09			60
10		非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.60×10^{-3}	7.21×10^{-3}	7.28×10^{-3}	/
11		非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	6.70×10^{-3}			/
12		臭气	无量纲	549	478	416	2000
备注		排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：913210817605492904002V。					

四、厂界无组织废气检测结果：见表9和表10。

表9 厂界无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	总悬浮颗粒物（μg/m³）	氨（mg/m³）	硫化氢（mg/m³）	非甲烷总烃（mg/m³）	臭气（无量纲）	氯化氢（mg/m³）	氟化物（mg/m³）
12.01	上风向	09:20	RBS2311278-1201-Q-4-1	258	0.036	0.002	<0.07	<10	<0.02	2.7×10^{-3}
		10:30	RBS2311278-1201-Q-4-2	243	0.028	0.002	<0.07	<10	0.021	2.7×10^{-3}
		11:40	RBS2311278-1201-Q-4-3	265	0.033	0.002	<0.07	<10	<0.02	2.3×10^{-3}
	下风向1	09:20	RBS2311278-1201-Q-5-1	246	0.027	0.002	<0.07	<10	<0.02	2.5×10^{-3}
		10:30	RBS2311278-1201-Q-5-2	265	0.039	0.002	<0.07	<10	<0.02	2.4×10^{-3}
		11:40	RBS2311278-1201-Q-5-3	248	0.033	0.002	<0.07	<10	<0.02	2.4×10^{-3}
	下风向2	09:20	RBS2311278-1201-Q-6-1	243	0.029	0.002	0.11	<10	<0.02	3.3×10^{-3}
		10:30	RBS2311278-1201-Q-6-2	261	0.037	0.002	<0.07	<10	0.035	3.0×10^{-3}
		11:40	RBS2311278-1201-Q-6-3	229	0.034	0.002	<0.07	<10	<0.02	2.9×10^{-3}
	下风向3	09:20	RBS2311278-1201-Q-7-1	241	0.078	0.002	<0.07	<10	<0.02	2.3×10^{-3}
		10:30	RBS2311278-1201-Q-7-2	260	0.083	0.002	<0.07	<10	0.021	2.4×10^{-3}
		11:40	RBS2311278-1201-Q-7-3	231	0.067	0.002	<0.07	<10	<0.02	2.2×10^{-3}
排放限值				500	1.5	0.06	4.0	20	0.05	0.02
备注	排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：913210817605492904002V。									

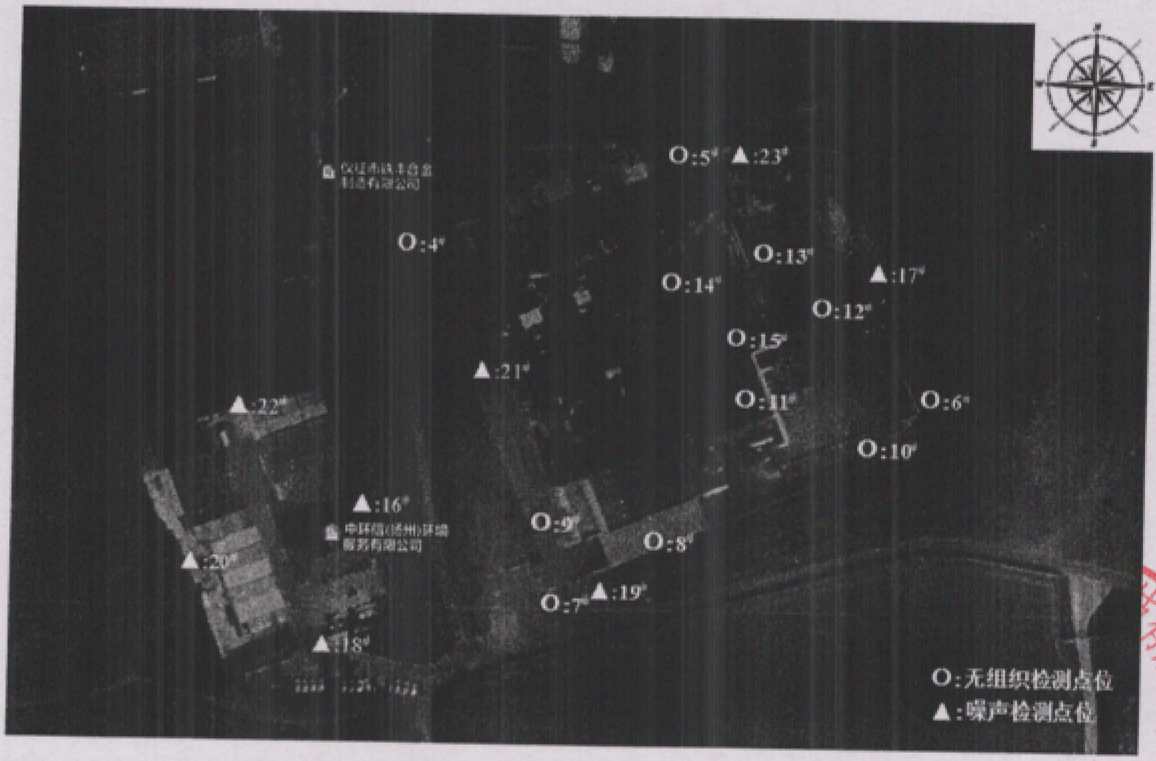
附件一

厂界无组织采样期间气象参数同步测定情况

采样日期	采样时间	风向	风速（m/s）	气温（°C）	气压（kPa）	天气状况
12.01	09:20	西北	1.3	6.7	102.63	晴
	10:30	西北	1.6	7.9	102.39	晴
	11:40	西北	1.5	9.6	102.10	晴

附件二：

中环信（扬州）环境服务有限公司环保检测点位示意图



说明：4#：上风向、5#：下风向 1、6#：下风向 2、7#：下风向 3、8#：燃料站西侧、9#：料坑南侧、10#：4-1 危废贮存库南侧、11#：4-1 危废贮存库西侧、12#：4-1 危废贮存库北侧、13#：4-3 危废贮存库东侧、14#：4-3 危废贮存库西侧、15#：4-4 危废贮存库南侧、16#：厂界东 1、17#：厂界东 2、18#：厂界南 1、19：厂界南 2、20#：厂界西 1、21#：厂界西 2、22#：厂界北 1、23#：厂界北 2