181112052297

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 RBS2306250
REPORT NO.

项目名称 中环信（扬州）环境服务有限公司
废水、废气、噪声检测
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 7 月 6 日
REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.

检 测 信 息

项目名称	中环信（扬州）环境服务有限公司 废水、废气、噪声检测	检测类别	委托检测
委托单位	中环信（扬州）环境服务有限公司	委托日期	2023.06.01
委托单位地址	江苏省扬州市仪征市青蚕路8号	样品类别	废水、废气、噪声
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司	采样日期	2023.06.29~06.30
采样地点	江苏省扬州市仪征市青蚕路8号		
分析地点	杭州西湖区青蓝科创园D座2号楼东侧 5楼实验室	分析日期	2023.06.29~07.06

	序号	仪器型号及名称	仪器编号
检测仪器及编号	1	F2-Field 便携式pH计	B42
	2	KN-COD11 COD 回流装置	A40
	3	PXSJ-216F 型 离子计	A82
	4	752 紫外可见分光光度计	A92
	5	AFS-8520 原子荧光光谱仪	A05
	6	EH20B 电热板	A18
	7	HHS-6 数显恒温水浴锅	A103
	8	Pocket Colorimeter II 余氯分析仪	A70
	9	5110 电感耦合等离子体光谱仪（ICP）	A02
	10	DKQ 赶酸电热板	A47
	11	JA1003 电子天平	A64
	12	DNP-9082 电热恒温培养箱	A69
	13	LS-35LD 立式压力蒸汽灭菌器	A100
	14	V2200 可见分光光度计	A34

接上表：

检测仪器及编号	15	DSX-18L 手提式高压蒸汽灭菌器	A71
	16	UV2400 紫外分光光度计	A07
	17	GZX9140MBE 电热鼓风干燥箱	A17
	18	DCGL-06 薄膜过滤器	A88
	19	ME204E 电子天平	A57
	20	OIL460 红外测油仪	A08
	21	shp150 生化培养箱	A13
	22	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪	A106
	23	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪	B78
	24	BTPM-AWS1 全自动滤膜称重系统	B23
	25	MH1200-B 全自动大气采样器	B08
	26	3072 型 空气/智能双气路采样器（电子流量计）	B14
	27	GC1120 气相色谱仪	A06
	28	MetrohmECO-IC 离子色谱仪	A03
	29	AK-100SD 超声波清洗器	A111
	30	MH1200-16 代 大气采样仪	B26
	31	ADS-2062G 高负压智能采样器	B68、B71、B72
	32	MH1200-F 高负载大气特征污染物采样器	B44
	33	AWA5688 多功能声级计	B04

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	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018
10	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
11	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
12	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
13	总汞、总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
14	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
15	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
16	烟气参数	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
17	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
18	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
19	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
20	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
21	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）
22	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
23	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
24	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995及修改单
25	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
26	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
27	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
28	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	06.30			
采样时间	11:10	12:10	13:20	
样品编号	RBS2306250-0630-S-1-1	RBS2306250-0630-S-1-2	RBS2306250-0630-S-1-3	
样品性状	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	
pH值（无量纲）	7.9	8.0	8.1	6~9
化学需氧量(mg/L)	14	12	13	500
氨氮（mg/L）	0.129	0.072	0.090	35
悬浮物（mg/L）	<4	<4	<4	400
总氯（mg/L）	0.09	0.07	0.07	8
总磷（mg/L）	0.038	0.031	0.036	8
总汞（mg/L）	3.71×10^{-4}	3.63×10^{-4}	3.65×10^{-4}	0.005
总砷（mg/L）	2.42×10^{-2}	2.45×10^{-2}	2.46×10^{-2}	0.3
总镉（mg/L）	<0.005	<0.005	<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	0.005	0.004	0.5
石油类（mg/L）	0.32	0.30	0.29	15
五日生化需氧量（mg/L）	4.0	3.9	4.2	300
氟化物（mg/L）	0.19	0.18	0.17	20
总氮（mg/L）	1.08	1.18	1.23	70
粪大肠菌群（MPN/L）	70	90	80	/
溶解性固体(mg/L)	184	179	172	2000
备注	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和表6。

表3 2号排气筒出口颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢、非甲烷总烃、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)	1.1310
基准氧含量(%)	/	采样日期	06.29

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	/	RBS2306250-0629-Q-2-1	RBS2306250-0629-Q-2-2	RBS2306250-0629-Q-2-3	
2		烟温	℃	30.0	29.0	30.0	/
3		含湿量	%	2.2	2.2	2.2	/
4		静压	kPa	0.21	0.22	0.20	/
5		平均动压	Pa	168	171	173	/
6		流速	m/s	14.1	14.2	14.3	/
7		标干流量	m^3/h	50445	50980	51187	/
8		颗粒物浓度	mg/m^3	<1.0	<1.0	<1.0	/
9		颗粒物平均浓度	mg/m^3	<1.0			20
10		颗粒物排放速率	kg/h	2.52×10^{-2}	2.55×10^{-2}	2.56×10^{-2}	/
11		颗粒物平均排放速率	kg/h	2.54×10^{-2}			/
12		氯化氢浓度	mg/m^3	0.93	0.68	0.83	/
13		氯化氢平均浓度	mg/m^3	0.81			10
14		氯化氢排放速率	kg/h	4.69×10^{-2}	3.47×10^{-2}	4.25×10^{-2}	/
15		氯化氢平均排放速率	kg/h	4.14×10^{-2}			/

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)	1.1310
基准氧含量(%)	/	采样日期	06.29

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	
16	2号排气筒出口	非甲烷总烃浓度	mg/m^3	1.58	1.40	1.54	/
17		非甲烷总烃平均浓度	mg/m^3	1.51			60
18		非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.97×10^{-2}	7.14×10^{-2}	7.88×10^{-2}	/
19		非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	7.66×10^{-2}			/
20		氨浓度	mg/m^3	1.39	1.63	1.54	/
21		氨排放速率	kg/h	7.01×10^{-2}	8.31×10^{-2}	7.88×10^{-2}	4.9
22		硫化氢浓度	mg/m^3	<0.01	<0.01	<0.01	/
23		硫化氢排放速率	kg/h	2.52×10^{-4}	2.55×10^{-4}	2.56×10^{-4}	0.33
24		臭气	无量纲	309	416	309	2000
备注	排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：91321081760549290400 2V。						

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)	1.1310
基准氧含量(%)	/	采样日期	06.29

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	/	RBS2306250-0629-Q-2-1	RBS2306250-0629-Q-2-2	RBS2306250-0629-Q-2-3	
2		烟温	℃	29.0	29.0	29.0	/
3		含湿量	%	2.2	2.2	2.2	/
4		静压	kPa	0.18	0.14	0.13	/
5		平均动压	Pa	139	171	180	/
6		流速	m/s	12.8	14.2	14.6	/
7		标干流量	m^3/h	45955	50960	52282	/
8		氟化物浓度	mg/m^3	0.25	0.23	0.23	/
9		氟化物平均浓度	mg/m^3	0.24			3
10		氟化物排放速率	kg/h	1.15×10^{-2}	1.17×10^{-2}	1.20×10^{-2}	/
11		氟化物平均排放速率	kg/h	1.17×10^{-2}			/
备注		排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：91321081760549290400 2V。					

表5 3号排气筒出口颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢、非甲烷总烃、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	06.30

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	/	RBS2306250-0630-Q-3-1	RBS2306250-0630-Q-3-2	RBS2306250-0630-Q-3-3	
2		烟温	℃	26.0	26.0	26.0	/
3		含湿量	%	3.1	3.1	3.1	/
4		静压	kPa	-0.03	-0.05	-0.03	/
5		平均动压	Pa	48	47	51	/
6		流速	m/s	7.5	7.5	7.8	/
7		标干流量	m^3/h	47637	47134	49023	/
8		颗粒物浓度	mg/m^3	<1.0	<1.0	<1.0	/
9		颗粒物平均浓度	mg/m^3	<1.0			20
10		颗粒物排放速率	kg/h	2.38×10^{-2}	2.36×10^{-2}	2.45×10^{-2}	/
11		颗粒物平均排放速率	kg/h	2.40×10^{-2}			/
12		氯化氢浓度	mg/m^3	0.83	0.65	0.76	/
13		氯化氢平均浓度	mg/m^3	0.75			10
14		氯化氢排放速率	kg/h	3.95×10^{-2}	3.06×10^{-2}	3.73×10^{-2}	/
15		氯化氢平均排放速率	kg/h	3.58×10^{-2}			/

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	06.30

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	
16	3号排气筒出口	非甲烷总烃浓度	mg/m^3	1.57	1.88	1.44	/
17		非甲烷总烃平均浓度	mg/m^3	1.63			60
18		非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.48×10^{-2}	8.86×10^{-2}	7.06×10^{-2}	/
19		非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	7.80×10^{-2}			/
20		氨浓度	mg/m^3	1.70	1.73	1.68	/
21		氨排放速率	kg/h	8.10×10^{-2}	8.15×10^{-2}	8.24×10^{-2}	4.9
22		硫化氢浓度	mg/m^3	<0.01	<0.01	<0.01	/
23		硫化氢排放速率	kg/h	2.38×10^{-4}	2.36×10^{-4}	2.45×10^{-4}	0.33
24		臭气	无量纲	269	269	309	2000
备注	排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：91321081760549290400 2V。						

表6 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	06.30

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	/	RBS2306250-0630-Q-3-1	RBS2306250-0630-Q-3-2	RBS2306250-0630-Q-3-3	
2		烟温	℃	26.0	26.0	27.0	/
3		含湿量	%	3.1	3.1	3.1	/
4		静压	kPa	-0.04	-0.05	-0.10	/
5		平均动压	Pa	52	48	66	/
6		流速	m/s	7.8	7.5	8.8	/
7		标干流量	m^3/h	49582	47632	55749	/
8		氟化物浓度	mg/m^3	0.26	0.27	0.23	/
9		氟化物平均浓度	mg/m^3	0.25			3
10		氟化物排放速率	kg/h	1.29×10^{-2}	1.29×10^{-2}	1.28×10^{-2}	/
11		氟化物平均排放速率	kg/h	1.29×10^{-2}			/
备注		排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：91321081760549290400 2V。					

四、无组织废气检测结果：见表7至表9。

表7 厂界无组织废气总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气检测结果

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）
06.30	上风向	09:20	RBS2306250-0630-Q-4-1	231	0.39	0.001	0.10	<10
		11:20	RBS2306250-0630-Q-4-2	200	0.35	0.001	0.12	<10
		13:20	RBS2306250-0630-Q-4-3	217	0.38	0.002	0.12	<10
	下风向1	09:20	RBS2306250-0630-Q-5-1	209	0.22	0.002	0.16	<10
		11:20	RBS2306250-0630-Q-5-2	268	0.24	0.002	0.11	<10
		13:20	RBS2306250-0630-Q-5-3	234	0.26	0.001	0.14	<10
	下风向2	09:20	RBS2306250-0630-Q-6-1	294	0.15	0.001	0.16	<10
		11:20	RBS2306250-0630-Q-6-2	181	0.18	0.002	0.15	<10
		13:20	RBS2306250-0630-Q-6-3	260	0.17	0.002	0.16	<10
	下风向3	09:20	RBS2306250-0630-Q-7-1	248	0.22	0.002	0.19	<10
		11:20	RBS2306250-0630-Q-7-2	189	0.25	0.002	0.20	<10
		13:20	RBS2306250-0630-Q-7-3	206	0.23	0.002	0.16	<10
排放限值				500	1.5	0.06	4.0	20
备注	排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：91321081760549290400 2V。							

表8 厂界无组织氯化氢和氟化物检测结果

采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	氯化氢（mg/m³）	氟化物（mg/m³）
06.29	上风向	14:00	RBS2306250-0629-Q-4-1	0.037	1.5×10^{-3}
		15:10	RBS2306250-0629-Q-4-2	<0.02	1.4×10^{-3}
		16:20	RBS2306250-0629-Q-4-3	<0.02	1.4×10^{-3}
	下风向1	14:00	RBS2306250-0629-Q-5-1	<0.02	1.3×10^{-3}
		15:10	RBS2306250-0629-Q-5-2	<0.02	1.4×10^{-3}
		16:20	RBS2306250-0629-Q-5-3	<0.02	1.4×10^{-3}
	下风向2	14:00	RBS2306250-0629-Q-6-1	<0.02	1.3×10^{-3}
		15:10	RBS2306250-0629-Q-6-2	<0.02	1.3×10^{-3}
		16:20	RBS2306250-0629-Q-6-3	<0.02	1.2×10^{-3}
	下风向3	14:00	RBS2306250-0629-Q-7-1	<0.02	1.1×10^{-3}
		15:10	RBS2306250-0629-Q-7-2	<0.02	1.0×10^{-3}
		16:20	RBS2306250-0629-Q-7-3	<0.02	1.4×10^{-3}
排放限值				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：91321081760549290400 2V。				

表 9 燃料站西侧、料坑南侧和危废贮存库四周非甲烷总烃检测结果

采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	非甲烷总烃（mg/m³）
06.30	燃料站西侧	14:10	RBS2306250-0630-Q-8-1	0.14
		14:30	RBS2306250-0630-Q-8-2	0.17
		14:50	RBS2306250-0630-Q-8-3	0.16
	料坑南侧	14:10	RBS2306250-0630-Q-9-1	0.14
		14:30	RBS2306250-0630-Q-9-2	0.11
		14:50	RBS2306250-0630-Q-9-3	0.14
	4-1 危废贮存库南侧	14:10	RBS2306250-0630-Q-10-1	0.11
		14:30	RBS2306250-0630-Q-10-2	<0.07
		14:50	RBS2306250-0630-Q-10-3	0.08
	4-1 危废贮存库西侧	14:10	RBS2306250-0630-Q-11-1	0.08
		14:30	RBS2306250-0630-Q-11-2	0.08
		14:50	RBS2306250-0630-Q-11-3	<0.07
	4-1 危废贮存库北侧	14:10	RBS2306250-0630-Q-12-1	<0.07
		14:30	RBS2306250-0630-Q-12-2	0.10
		14:50	RBS2306250-0630-Q-12-3	0.08
	4-3 危废贮存库东侧	14:10	RBS2306250-0630-Q-13-1	0.10
		14:30	RBS2306250-0630-Q-13-2	<0.07
		14:50	RBS2306250-0630-Q-13-3	0.08
	4-3 危废贮存库西侧	14:10	RBS2306250-0630-Q-14-1	0.08
		14:30	RBS2306250-0630-Q-14-2	<0.07
		14:50	RBS2306250-0630-Q-14-3	<0.07
	4-4 危废贮存库北侧	14:10	RBS2306250-0630-Q-15-1	0.22
		14:30	RBS2306250-0630-Q-15-2	0.21
		14:50	RBS2306250-0630-Q-15-3	0.20
排放限值				20
备注	排放限值执行排污许可证排放限值，证书编号：91321081760549290400 2V。			

五、噪声检测结果：见表10。

表10 检测结果

检测日期	测试点位	样品编号	昼间 dB（A）		检测日期	样品编号	夜间 dB（A）	
			检测时间	L_{eq}			检测时间	L_{eq}
06.29	厂界东1	RBS2306250-0629-Z-16-1	18:28	59.0	06.29	RBS2306250-0629-Z-16-2	22:25	53.6
	厂界东2	RBS2306250-0629-Z-17-1	18:31	59.4		RBS2306250-0629-Z-17-2	22:29	53.5
	厂界南1	RBS2306250-0629-Z-18-1	18:34	63.6		RBS2306250-0629-Z-18-2	22:33	54.6
	厂界南2	RBS2306250-0629-Z-19-1	18:39	55.4		RBS2306250-0629-Z-19-2	22:38	53.0
	厂界西1	RBS2306250-0629-Z-20-1	18:12	59.7		RBS2306250-0629-Z-20-2	22:07	53.1
	厂界西2	RBS2306250-0629-Z-21-1	18:15	49.8		RBS2306250-0629-Z-21-2	22:11	51.4
	厂界北1	RBS2306250-0629-Z-22-1	18:21	59.0		RBS2306250-0629-Z-22-2	22:16	54.6
	厂界北2	RBS2306250-0629-Z-23-1	18:25	57.3		RBS2306250-0629-Z-23-2	22:21	54.2
备注		噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准，昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。						

报告编制：魏丹 校核：范的英 审核：李静

批 准 人：傅积钊 批准人职务：技术负责人 批准日期：2023.7.6

以下空白

附件一：厂界无组织采样期间气象参数同步测定情况。

附件二：中环信（扬州）环境服务有限公司废气、噪声检测点位示意图。

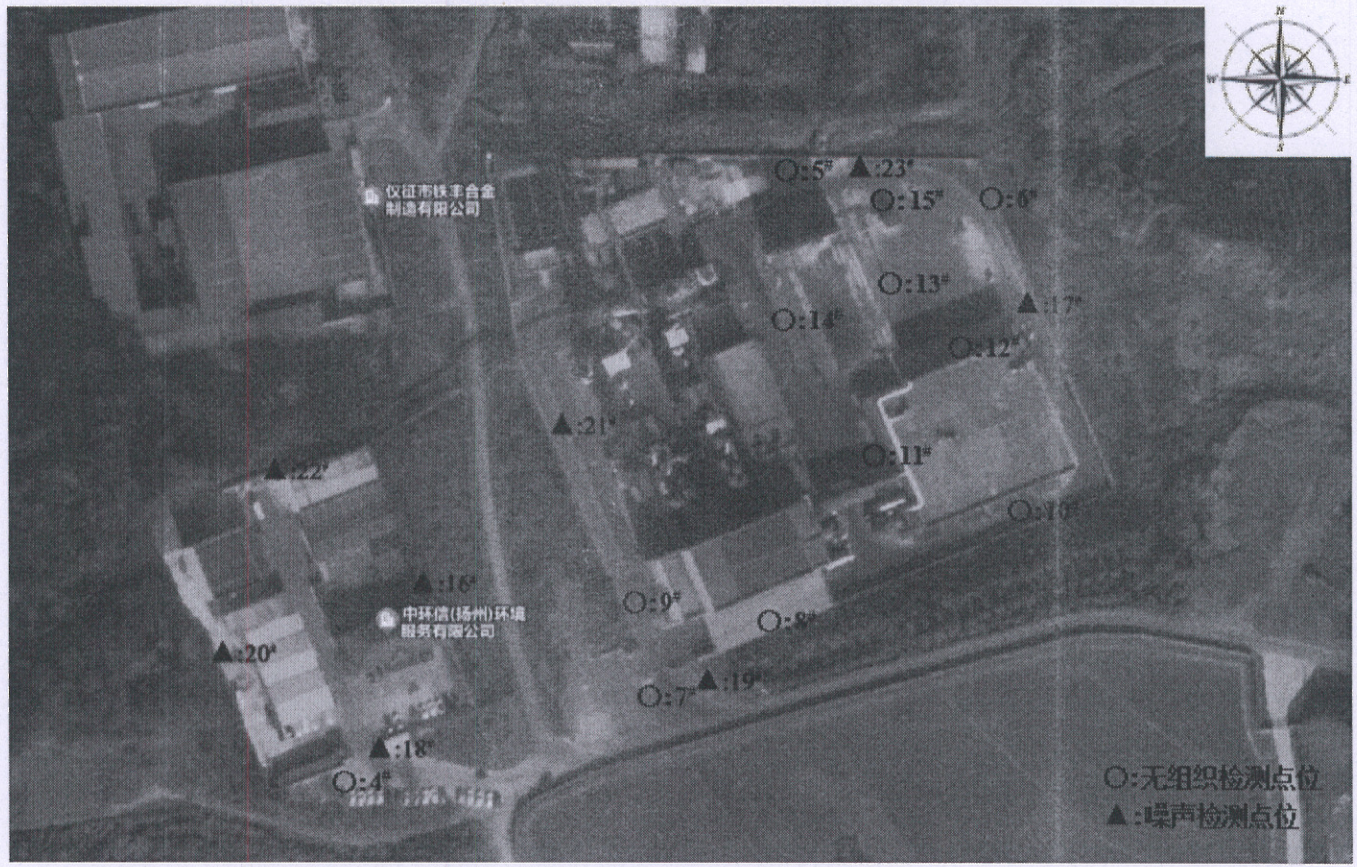
附件一

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（℃）	气压（kPa）	天气状况
06.29	14:00	西南	1.4	31.2	100.13	阴
	15:10	西南	2.7	31.0	100.24	阴
	16:20	西南	1.0	29.7	100.30	阴
06.30	09:20	西	1.2	26.0	100.10	阴
	11:20	西	1.4	26.4	100.04	阴
	13:20	西	1.1	25.1	100.17	阴
	14:10	西南	1.1	25.2	100.17	阴

附件二

环信（扬州）环境服务有限公司废气、噪声检测点位示意图



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 危废贮存库北侧、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