华谱联测
Hua Pu Union Testing

211012340004

HPUT-BG-012-A/0

检 测 报 告

（综）

HPUT[2022]W-第 2009 号

委托单位：中环信（扬州）环境服务有限公司

受检单位：中环信（扬州）环境服务有限公司

编　　制：

审　　核：

签　　发：

江苏华谱联测检测技术服务有限公司 检验检测专用章

签发日期：2022 年 11 月 05 日

江 苏 华 谱 联 测 检 测 技 术 服 务 有 限 公 司

Jiangsu Huapu United Testing Technology Service Co., Ltd.

报告说明

一、本报告未加盖检测报告专用章和骑缝章或数据涂改的均无效。

二、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。

三、送样委托检测，本公司仅对来样所检项目的结果负责。

四、本报告未经本公司同意，不得复制（全文复制除外）。

五、未经本公司同意，任何单位和个人不得以本公司名义或检测报告内容做广告宣传。

地址:江苏省苏州市苏州工业园区胜浦银胜路 22 号 3 栋 4 层部分厂房
邮编:215126　　电话:0512-5702 3619
传真:0512-5702 3619　　网址：www.jshput.com

检 测 报 告

委托单位	中环信（扬州）环境服务有限公司				
联 系 人	宋经理	联系电话	13952587588	地址	仪征市青山镇青蚕路 8 号
样品类别	废水、有组织废气、无组织废气、厂界噪声				
受检单位	中环信（扬州）环境服务有限公司				
联 系 人	宋经理	联系电话	13952587588	地址	仪征市青山镇青蚕路 8 号
采样日期	2022.10.09			采样人员	林国斌、吴剑、李萍、沈骏、胡美林、崔向红、王世忠、刘飞玲
检测目的	委托检测				
委托单编号	HPUT2209H153				
检测项目	**废水：**氨氮、悬浮物、总磷、总氮、五日生化需氧量、粪大肠菌群、石油类、氟化物、汞、镉、砷、铬、铅、六价铬、溶解性固体、总氯 **有组织废气：**烟气黑度、氟化物、硫化氢、臭气浓度、氯化氢、挥发性有机物、颗粒物、氨 **无组织废气：**氟化物、挥发性有机物、总悬浮颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃 **厂界噪声：**昼间噪声、夜间噪声				
执行标准	《扬州中化化雨污水处理有限公司接管标准》 《污水综合排放标准》GB 8978-1996 《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020 《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008				

检 测 报 告

检测依据	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法》HJ 535-2009 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 《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 《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018 《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987 《城镇污水 水质标准检验方法》CJ/T 51-2018 只做 9 溶解性固体的测定 重量法 《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 《固定污染源排放烟气黑度的测定 格林曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2003 年）5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 气相色谱-质谱法》HJ 734-2014 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009 《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 《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定》GB/T 15432-1995 及其修改单 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2003 年）3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 《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 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

检 测 结 果

采样点位	样品编号	检测项目				单位：mg/L
		氨氮	悬浮物	总磷	总氮	五日生化需氧量
污水处理设施总排口（2022.10.09）	WS221009G-1	0.175	10	0.08	0.98	5.3
	WS221009G-1XP	0.181	/	0.08	0.93	5.6
	WS221009G-2	0.183	8	0.07	0.95	5.8
	WS221009G-3	0.186	11	0.07	1.08	5.5
标准方法检出限		0.025	/	0.01	0.05	0.5
标准限值		35	400	8	70	300
备 注	氨氮、悬浮物执行《扬州中化化雨污水处理有限公司接管标准》；总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015；五日生化需氧量执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996。					

检 测 结 果

采样点位	样品编号	检测项目 单位：mg/L（粪大肠菌群：MPN/100mL）				
		粪大肠菌群	石油类	氟化物	溶解性固体	总氯
污水处理设施总排口（2022.10.09）	WS221009G-1	20	0.72	0.20	195	0.81
	WS221009G-1XP	/	/	0.19	/	0.84
	WS221009G-2	17	0.70	0.22	189	0.93
	WS221009G-3	20	0.78	0.21	173	0.96
标准方法检出限		/	0.06	0.05	/	0.03
标准限值		/	15	20	2000	8
备 注	1、ND 表示检测结果低于检出限。 2、石油类、溶解性总固体、总氯执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015；氟化物执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996。					

检 测 结 果

采样点位	样品编号	检测项目					单位：mg/L
		汞	镉	砷	铬	铅	六价铬
污水处理设施总排口（2022.10.09）	WS221009G-1	ND	3.63×10^{-4}	8.39×10^{-3}	0.06	0.02	ND
	WS221009G-1XP	ND	4.23×10^{-4}	8.52×10^{-3}	0.06	0.02	ND
	WS221009G-2	ND	3.94×10^{-4}	7.72×10^{-3}	0.05	0.02	ND
	WS221009G-3	ND	3.65×10^{-4}	8.03×10^{-3}	0.06	0.02	ND
标准方法检出限		0.04（μg/L）	0.05（μg/L）	0.12（μg/L）	0.11（μg/L）	0.09（μg/L）	0.004
标准限值		0.005	0.05	0.3	1.5	0.5	0.5
备 注	1、ND 表示检测结果低于检出限。 2、汞、镉、砷、铬、铅、六价铬执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015。						

主要参数与检测结果

<table>
<tr><td>排气筒名称</td><td colspan="2">焚烧烟气-1 号排气筒出口</td><td>采样日期</td><td>2022.10.09</td></tr>
<tr><td>废气处理方式</td><td colspan="2">/</td><td>排气筒高度</td><td>/</td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td colspan="2">单 位</td><td colspan="2">检测结果</td></tr>
<tr><td>烟气黑度</td><td>级</td><td>范围</td><td colspan="2">＜1</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4">/</td></tr>
</table>

主要参数与检测结果

排气筒名称	车间废气处理系统-2 号排气筒出口		采样日期	2022.10.09
废气处理方式	酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔		排气筒高度	15m
检测项目	**单 位**	**检测结果**		
测试截面积	m^2	1.1310		
测点温度	℃	19	19	20
废气流速	m/s	9.60	9.78	9.62
废气流量（标态）	Nm^3/h	35588	36235	35508
	均值	35777		
动压	Pa	81	84	81
静压	kPa	0.06	0.06	0.06
含湿量	%	2.7	2.7	2.7
氟化物	排放浓度 mg/m^3 范围	0.33	0.36	0.28
	均值	0.32		
	排放速率 kg/h	0.0114		
备注	执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准，氟化物最高允许排放浓度为 $3mg/m^3$，最高允许排放速率为 0.072kg/h。			

主要参数与检测结果

排气筒名称	车间废气处理系统-2 号排气筒出口		采样日期		2022.10.09
废气处理方式	酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔		排气筒高度		15m
检测项目	**单 位**		**检测结果**		
测试截面积	m^2		1.1310		
测点温度	℃		20	20	20
废气流速	m/s		9.38	9.63	9.75
废气流量（标态）	Nm^3/h		34607	35514	35944
	均值		35355		
动压	Pa		77	81	83
静压	kPa		0.07	0.06	0.06
含湿量	%		2.7	2.6	2.6
颗粒物	排放浓度 mg/m^3	范围	1.8	1.8	1.4
		最大值	1.7		
	排放速率 kg/h		0.0601		
氯化氢	排放浓度 mg/m^3	范围	1.03	1.23	1.09
		均值	1.12		
	排放速率 kg/h		0.0396		
挥发性有机物	排放浓度 mg/m^3	范围	1.78	1.60	1.21
		均值	1.53		
	排放速率 kg/h		0.0541		
备注	执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准，氯化氢最高允许排放浓度为 $10mg/m^3$，最高允许排放速率为 0.18kg/h；颗粒物最高允许排放浓度为 $20mg/m^3$，最高允许排放速率为 1kg/h。				

主要参数与检测结果(续表)

排气筒名称	车间废气处理系统-2 号排气筒出口			采样日期	2022.10.09
废气处理方式	酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔			排气筒高度	15m
检测项目	**单 位**		**检测结果**		
测试截面积	m^2		1.1310		
测点温度	℃		19	19	20
废气流速	m/s		9.54	9.43	9.75
废气流量（标态）	Nm^3/h		35367	34897	35941
	均值		35402		
动压	Pa		80	78	83
静压	kPa		0.06	0.06	0.06
含湿量	%		2.7	2.7	2.6
硫化氢	排放浓度 mg/m^3	范围	0.11	0.12	0.13
		最大值	0.13		
	排放速率 kg/h		4.60×10^{-3}		
氨	排放浓度 mg/m^3	范围	1.71	1.73	1.66
		最大值	1.73		
	排放速率 kg/h		0.0612		
臭气浓度	无量纲	范围	310	232	310
		最大值	310		
备注	执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 标准，硫化氢最高允许排放速率为 0.33kg/h；氨最高允许排放速率为 4.9kg/h；臭气浓度 15m 排气筒标准值 2000。				

主要参数与检测结果

<table>
<tr><td>排气筒名称</td><td colspan="2">车间废气处理系统-3 号排气筒出口</td><td colspan="2">采样日期</td><td>2022.10.09</td></tr>
<tr><td>废气处理方式</td><td colspan="2">酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔</td><td colspan="2">排气筒高度</td><td>15m</td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td colspan="2">单 位</td><td colspan="3">检测结果</td></tr>
<tr><td>测试截面积</td><td colspan="2">m^2</td><td colspan="3">2.0106</td></tr>
<tr><td>测点温度</td><td colspan="2">℃</td><td>19</td><td>19</td><td>18</td></tr>
<tr><td>废气流速</td><td colspan="2">m/s</td><td>6.76</td><td>7.17</td><td>6.91</td></tr>
<tr><td rowspan="2">废气流量（标态）</td><td colspan="2">Nm^3/h</td><td>44398</td><td>47081</td><td>45557</td></tr>
<tr><td colspan="2">均值</td><td colspan="3">45679</td></tr>
<tr><td>动压</td><td colspan="2">Pa</td><td>40</td><td>45</td><td>42</td></tr>
<tr><td>静压</td><td colspan="2">kPa</td><td>-0.02</td><td>-0.02</td><td>-0.01</td></tr>
<tr><td>含湿量</td><td colspan="2">%</td><td>2.6</td><td>2.6</td><td>2.7</td></tr>
<tr><td rowspan="3">氟化物</td><td rowspan="2">排放浓度 mg/m^3</td><td>范围</td><td>0.38</td><td>0.43</td><td>0.30</td></tr>
<tr><td>均值</td><td colspan="3">0.37</td></tr>
<tr><td colspan="2">排放速率 kg/h</td><td colspan="3">0.0169</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="5">执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准，氟化物最高允许排放浓度为 $3mg/m^3$，最高允许排放速率为 0.072kg/h。</td></tr>
</table>

主要参数与检测结果

排气筒名称	车间废气处理系统-3 号排气筒出口		采样日期		2022.10.09
废气处理方式	酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔		排气筒高度		15m
检测项目	**单 位**		**检测结果**		
测试截面积	m^2		2.0106		
测点温度	℃		18	18	18
废气流速	m/s		7.46	7.23	6.99
废气流量（标态）	Nm^3/h		49223	47709	46177
	均值		47703		
动压	Pa		49	46	43
静压	kPa		-0.02	0.00	-0.01
含湿量	%		2.7	2.7	2.6
颗粒物	排放浓度 mg/m^3	范围	1.9	1.7	1.7
		最大值	1.8		
	排放速率 kg/h		0.0859		
氯化氢	排放浓度 mg/m^3	范围	1.14	1.28	1.29
		均值	1.24		
	排放速率 kg/h		0.0592		
挥发性有机物	排放浓度 mg/m^3	范围	0.062	0.334	0.463
		均值	0.286		
	排放速率 kg/h		0.0136		
备注	执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准，氯化氢最高允许排放浓度为 $10mg/m^3$，最高允许排放速率为 0.18kg/h；颗粒物最高允许排放浓度为 $20mg/m^3$，最高允许排放速率为 1kg/h。				

主要参数与检测结果(续表)

排气筒名称	车间废气处理系统-3 号排气筒出口		采样日期		2022.10.09
废气处理方式	酸碱洗分层塔+干式过滤器+活性炭吸附塔		排气筒高度		15m
检测项目	**单 位**		**检测结果**		
测试截面积	m^2		2.0106		
测点温度	℃		18	19	19
废气流速	m/s		7.15	6.84	7.01
废气流量（标态）	Nm^3/h		47211	44982	46039
	均值		46077		
动压	Pa		45	41	43
静压	kPa		-0.02	-0.01	-0.01
含湿量	%		2.7	2.6	2.6
硫化氢	排放浓度 mg/m^3	范围	0.12	0.14	0.15
		最大值	0.15		
	排放速率 kg/h		6.91×10^{-3}		
氨	排放浓度 mg/m^3	范围	1.52	1.63	1.43
		最大值	1.63		
	排放速率 kg/h		0.0751		
臭气浓度	无量纲	范围	232	174	174
		最大值	232		
备注	执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 标准，硫化氢最高允许排放速率为 0.33kg/h；氨最高允许排放速率为 4.9kg/h；臭气浓度 15m 排气筒标准值 2000。				

表 1

检测项目	单位	检出限	车间废气处理系统-2 号排气筒出口		
			QF221009G-13	QF221009G-14	QF221009G-15
苯	mg/m³	0.004	ND	ND	ND
丙酮	mg/m³	0.01	ND	ND	ND
乙酸乙酯	mg/m³	0.006	ND	ND	ND
正己烷	mg/m³	0.004	ND	ND	ND
六甲基二硅氧烷	mg/m³	0.001	0.028	ND	ND
正庚烷	mg/m³	0.004	0.025	ND	ND
3-戊酮	mg/m³	0.002	0.029	0.042	ND
环戊酮	mg/m³	0.004	ND	ND	ND
乳酸乙酯	mg/m³	0.007	ND	ND	ND
乙苯	mg/m³	0.006	0.133	0.127	0.107
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m³	0.005	0.136	0.138	0.105
对/间二甲苯	mg/m³	0.009	0.323	0.293	0.253
邻二甲苯	mg/m³	0.004	0.128	0.118	0.105
2-庚酮	mg/m³	0.001	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/m³	0.004	0.125	0.121	0.103
1-葵烯	mg/m³	0.003	ND	0.156	0.150
苯甲醚	mg/m³	0.003	ND	ND	ND
苯甲醛	mg/m³	0.007	0.215	0.163	0.158
2-壬酮	mg/m³	0.003	ND	ND	ND
1-十二烯	mg/m³	0.008	ND	ND	ND
异丙醇	mg/m³	0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/m³	0.004	0.511	0.324	0.225
乙酸丁酯	mg/m³	0.005	0.131	0.116	ND

表 2

检测项目	单位	检出限	车间废气处理系统-3 号排气筒出口		
			QF221009G-34	QF221009G-35	QF221009G-36
苯	mg/m³	0.004	ND	ND	ND
丙酮	mg/m³	0.01	ND	ND	ND
乙酸乙酯	mg/m³	0.006	ND	ND	ND
正己烷	mg/m³	0.004	ND	ND	ND
六甲基二硅氧烷	mg/m³	0.001	ND	ND	ND
正庚烷	mg/m³	0.004	ND	ND	ND
3-戊酮	mg/m³	0.002	ND	ND	ND
环戊酮	mg/m³	0.004	ND	ND	ND
乳酸乙酯	mg/m³	0.007	ND	ND	ND
乙苯	mg/m³	0.006	ND	0.046	0.050
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m³	0.005	ND	ND	ND
对/间二甲苯	mg/m³	0.009	0.020	0.102	0.122
邻二甲苯	mg/m³	0.004	ND	0.040	0.049
2-庚酮	mg/m³	0.001	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/m³	0.004	ND	0.039	0.034
1-葵烯	mg/m³	0.003	ND	ND	ND
苯甲醚	mg/m³	0.003	ND	ND	ND
苯甲醛	mg/m³	0.007	ND	ND	0.042
2-壬酮	mg/m³	0.003	ND	ND	ND
1-十二烯	mg/m³	0.008	ND	ND	ND
异丙醇	mg/m³	0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/m³	0.004	0.042	ND	0.166
乙酸丁酯	mg/m³	0.005	ND	0.107	ND

主要气象参数与检测结果

采样点位	采样时间	温度（℃）	大气压（kPa）	相对湿度（%）	风向（度）	风速（m/s）	天气情况	检测项目 单位：mg/m³
								非甲烷总烃
G5 燃料站西侧门窗处 O5（2022.10.09）	15:30	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	0.44
	15:50	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	0.59
	16:10	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	0.43
G6 料坑南侧门窗处 1M O6（2022.10.09）	15:30	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	0.45
	15:50	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	0.45
	16:10	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	0.42
《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1								6.0
点位示意图	见附图 1							
备注	/							

主要气象参数与检测结果

采样点位	采样时间	温度（℃）	大气压（kPa）	相对湿度（%）	风向（度）	风速（m/s）	天气情况	检测项目 单位：mg/m³ 非甲烷总烃
G7 4-1 危废贮存库南侧门窗处 1M O7（2022.10.09）	16:30	21.8	101.24	58.3	70	2.7	晴	0.43
	16:50	21.8	101.24	58.3	70	2.7	晴	0.39
	17:10	21.8	101.24	58.3	70	2.7	晴	0.38
G8 4-1 危废贮存库西侧门窗处 1M O8（2022.10.09）	16:30	21.8	101.24	58.3	70	2.7	晴	0.43
	16:50	21.8	101.24	58.3	70	2.7	晴	0.43
	17:10	21.8	101.24	58.3	70	2.7	晴	0.43
《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1								6.0
点位示意图	见附图 1							
备注	/							

主要气象参数与检测结果

采样点位	采样时间	温度（℃）	大气压（kPa）	相对湿度（%）	风向（度）	风速（m/s）	天气情况	检测项目 单位：mg/m³
								非甲烷总烃
G9 4-1 危废贮存库北侧门窗处 1M O9（2022.10.09）	17:30	19.4	101.32	62.4	60	2.8	晴	0.43
	17:50	19.4	101.32	62.4	60	2.8	晴	0.46
	18:10	19.4	101.32	62.4	60	2.8	晴	0.55
G10 4-3 危废贮存库东侧门窗处 1M O10（2022.10.09）	17:30	19.4	101.32	62.4	60	2.8	晴	0.50
	17:50	19.4	101.32	62.4	60	2.8	晴	0.49
	18:10	19.4	101.32	62.4	60	2.8	晴	0.60
《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1								6.0
点位示意图	见附图 1							
备注	/							

主要气象参数与检测结果

采样点位	采样时间	温度（℃）	大气压（kPa）	相对湿度（%）	风向（度）	风速（m/s）	天气情况	检测项目 单位：mg/m³
								非甲烷总烃
G11 4-3 危废贮存库西侧门窗处 1M O11（2022.10.09）	18:30	18.9	101.37	67.3	70	2.8	晴	0.49
	18:50	18.9	101.37	67.3	70	2.8	晴	0.41
	19:10	18.9	101.37	67.3	70	2.8	晴	0.43
G12 4-4 危废贮存库北侧门窗处 1M O12（2022.10.09）	18:30	18.9	101.37	67.3	70	2.8	晴	0.45
	18:50	18.9	101.37	67.3	70	2.8	晴	0.58
	19:10	18.9	101.37	67.3	70	2.8	晴	0.59
《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1								6.0
点位示意图	见附图 1							
备注	/							

主要气象参数与检测结果

采样点位	采样时间	温度（℃）	大气压（kPa）	相对湿度（%）	风向（度）	风速（m/s）	天气情况	检测项目 单位：μg/m³（氯化氢 mg/m³）		
								氟化物	挥发性有机物	氯化氢
O1 上风向（2022.10.09）	08:00	19.4	101.35	63.8	70	2.9	晴	0.6	ND	ND
	09:05	20.3	101.29	60.7	60	2.8	晴	0.5	ND	ND
	10:10	21.4	101.18	58.4	70	2.7	晴	0.7	ND	ND
O2 下风向（2022.10.09）	08:00	19.4	101.35	63.8	70	2.9	晴	0.6	ND	ND
	09:05	20.3	101.29	60.7	60	2.8	晴	1.6	ND	ND
	10:10	21.4	101.18	58.4	70	2.7	晴	1.3	ND	ND
O3 下风向（2022.10.09）	08:00	19.4	101.35	63.8	70	2.9	晴	1.2	ND	ND
	09:05	20.3	101.29	60.7	60	2.8	晴	1.4	ND	ND
	10:10	21.4	101.18	58.4	70	2.7	晴	1.6	ND	ND
O4 下风向（2022.10.09）	08:00	19.4	101.35	63.8	70	2.9	晴	1.3	ND	ND
	09:05	20.3	101.29	60.7	60	2.8	晴	1.5	ND	ND
	10:10	21.4	101.18	58.4	70	2.7	晴	1.4	ND	ND
《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 3								0.02	/	0.05mg/m³
点位示意图	见附图 1									
备注	ND 表示检测结果低于检出限，氯化氢检出限为 0.02mg/m³，挥发性有机物检出限及分量详见表 1-表 4。									

主要气象参数与检测结果

采样点位	采样时间	温度（℃）	大气压（kPa）	相对湿度（%）	风向（度）	风速（m/s）	天气情况	检测项目 单位：mg/m³ 总悬浮颗粒物
O1 上风向（2022.10.09）	11:30	22.5	101.09	55.3	80	2.8	晴	0.163
	13:30	24.1	100.94	51.7	70	2.7	晴	0.127
	15:30	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	0.145
O2 下风向（2022.10.09）	11:30	22.5	101.09	55.3	80	2.8	晴	0.181
	13:30	24.1	100.94	51.7	70	2.7	晴	0.182
	15:30	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	0.199
O3 下风向（2022.10.09）	11:30	22.5	101.09	55.3	80	2.8	晴	0.181
	13:30	24.1	100.94	51.7	70	2.7	晴	0.182
	15:30	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	0.181
O4 下风向（2022.10.09）	11:30	22.5	101.09	55.3	80	2.8	晴	0.199
	13:30	24.1	100.94	51.7	70	2.7	晴	0.182
	15:30	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	0.181
《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 3								0.5
点位示意图	见附图 1							
备注	/							

主要气象参数与检测结果

采样点位	采样时间	温度（℃）	大气压（kPa）	相对湿度（%）	风向（度）	风速（m/s）	天气情况	检测项目 单位：mg/m³（臭气浓度无量纲）		
								臭气浓度	氨	硫化氢
O1 上风向（2022.10.09）	11:30	22.5	101.09	55.3	80	2.8	晴	＜10	0.04	0.005
	13:30	24.1	100.94	51.7	70	2.7	晴	＜10	0.04	0.004
	15:30	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	＜10	0.05	0.004
O2 下风向（2022.10.09）	11:30	22.5	101.09	55.3	80	2.8	晴	＜10	0.09	0.007
	13:30	24.1	100.94	51.7	70	2.7	晴	＜10	0.08	0.009
	15:30	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	＜10	0.08	0.008
O3 下风向（2022.10.09）	11:30	22.5	101.09	55.3	80	2.8	晴	＜10	0.10	0.007
	13:30	24.1	100.94	51.7	70	2.7	晴	＜10	0.09	0.008
	15:30	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	＜10	0.09	0.007
O4 下风向（2022.10.09）	11:30	22.5	101.09	55.3	80	2.8	晴	＜10	0.09	0.006
	13:30	24.1	100.94	51.7	70	2.7	晴	＜10	0.08	0.009
	15:30	23.5	101.16	53.4	60	2.8	晴	＜10	0.08	0.008
《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级新扩改建								20	1.5	0.06
点位示意图	见附图 2									
备注	/									

表 1

检测项目	单位	检出限	O1 上风向		
			QH221009G-28	QH221009G-29	QH221009G-30
1,1-二氯乙烯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
氯丙烯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/m³	1.0	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
四氯甲烷	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
苯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
甲苯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND

表 1（续表）

检测项目	单位	检出限	O1 上风向		
			QH221009G-28	QH221009G-29	QH221009G-30
四氯乙烯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
1,2-二溴乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
氯苯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
乙苯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,3,5-三甲基苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2,4-三甲基苯	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
苄基氯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
六氯丁二烯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND

表 2

检测项目	单位	检出限	O2 下风向		
			QH221009G-52	QH221009G-53	QH221009G-54
1,1-二氯乙烯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
氯丙烯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/m³	1.0	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
四氯甲烷	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
苯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
甲苯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND

表 2（续表）

检测项目	单位	检出限	O2 下风向		
			QH221009G-52	QH221009G-53	QH221009G-54
四氯乙烯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
1,2-二溴乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
氯苯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
乙苯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,3,5-三甲基苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2,4-三甲基苯	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
苄基氯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
六氯丁二烯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND

表 3

检测项目	单位	检出限	O3 下风向		
			QH221009G-76	QH221009G-77	QH221009G-78
1,1-二氯乙烯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
氯丙烯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/m³	1.0	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
四氯甲烷	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
苯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
甲苯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND

表 3（续表）

检测项目	单位	检出限	O3 下风向		
			QH221009G-76	QH221009G-77	QH221009G-78
四氯乙烯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
1,2-二溴乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
氯苯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
乙苯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,3,5-三甲基苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2,4-三甲基苯	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
苄基氯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
六氯丁二烯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND

表 4

检测项目	单位	检出限	O4 下风向		
			QH221009G-100	QH221009G-101	QH221009G-102
1,1-二氯乙烯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
氯丙烯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/m³	1.0	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
四氯甲烷	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
苯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
甲苯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	μg/m³	0.5	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND

表 4（续表）

检测项目	单位	检出限	O4 下风向		
			QH221009G-100	QH221009G-101	QH221009G-102
四氯乙烯	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
1,2-二溴乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
氯苯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
乙苯	μg/m³	0.3	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/m³	0.4	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,3,5-三甲基苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2,4-三甲基苯	μg/m³	0.8	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
苄基氯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	μg/m³	0.7	ND	ND	ND
六氯丁二烯	μg/m³	0.6	ND	ND	ND

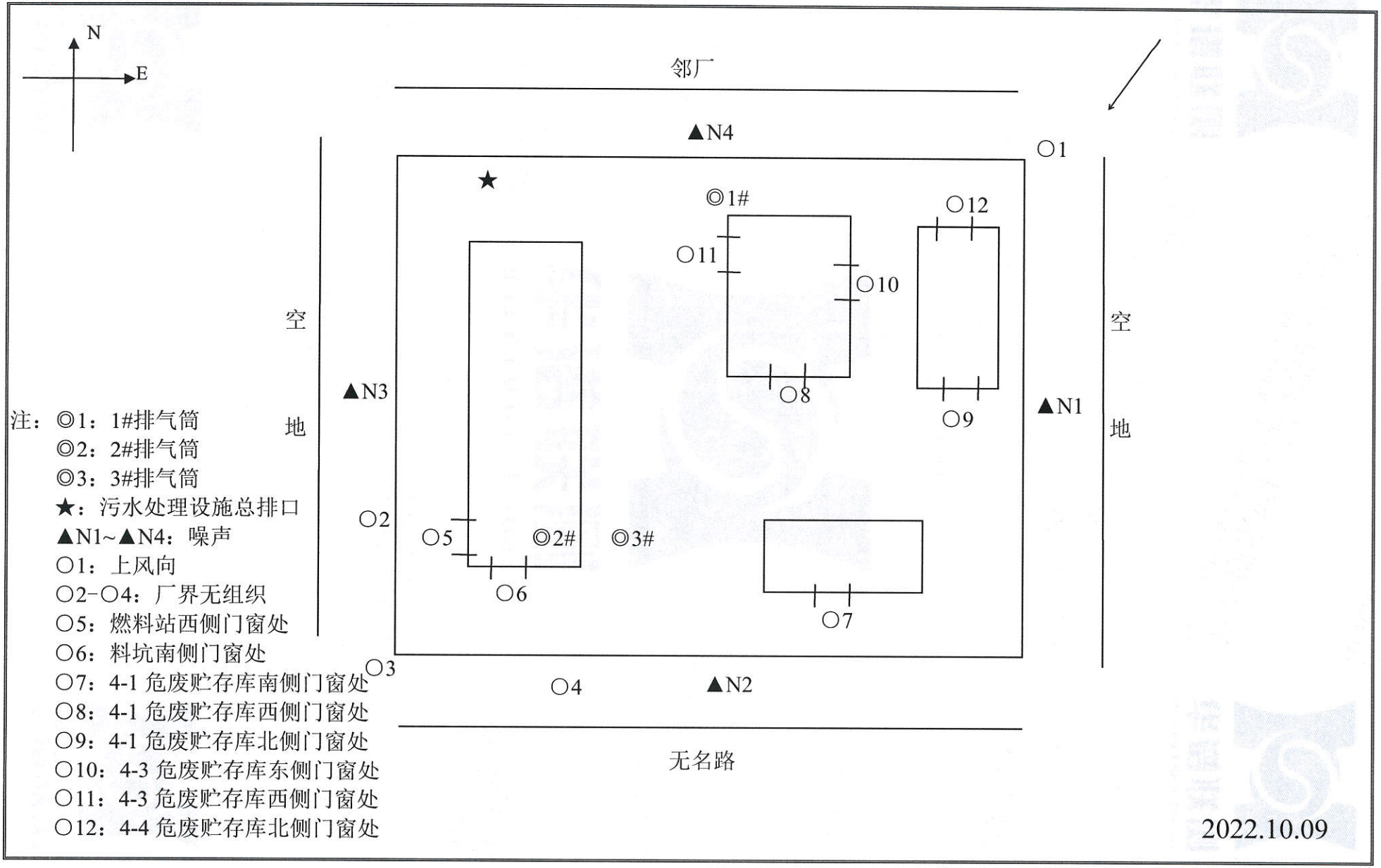
测 量 简 况

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">测量时间及
天气情况</td><td>- 晴 - （昼）</td><td>07 时 01 分至 07 时 41 分</td><td>风向：东北，
风速：2.9 m/s</td></tr>
<tr><td>- 晴 - （夜）</td><td>22 时 00 分至 22 时 42 分</td><td>风向：东北，
风速：2.9 m/s</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">声学校正</td><td>昼间</td><td>测量前： 93.8 dB(A)</td><td>测量后： 93.7 dB(A)</td></tr>
<tr><td>夜间</td><td>测量前： 93.8 dB(A)</td><td>测量后： 93.8 dB(A)</td></tr>
<tr><td rowspan="5">主要声源情况</td><td>测点位置</td><td>距测点距离
（m）</td><td>主要噪声源</td><td>是否正常运行</td></tr>
<tr><td>厂界东侧外</td><td>1</td><td>风机</td><td>正常</td></tr>
<tr><td>厂界南侧外</td><td>1</td><td>/</td><td>正常</td></tr>
<tr><td>厂界西侧外</td><td>1</td><td>/</td><td>正常</td></tr>
<tr><td>厂界北侧外</td><td>1</td><td>风机</td><td>正常</td></tr>
<tr><td colspan="2">备注</td><td colspan="3">1、测点示意图见附图 2；
2、采样日期：2022.10.09。</td></tr>
</table>

测 量 结 果

测点号	测点位置	等效声级 dB(A)									噪声源类型
		昼间				夜间					
		排放值	测量值	超标量	背景值	排放值	测量值	超标量	背景值	最大值	
N1	厂界东侧外 1 米	/	53	/	/	/	44	/	/	/	/
N2	厂界南侧外 1 米	/	54	/	/	/	47	/	/	/	/
N3	厂界西侧外 1 米	/	56	/	/	/	46	/	/	/	/
N4	厂界北侧外 1 米	/	57	/	/	/	47	/	/	/	/
标 准 限 值（3 类）		≤65		/	/	≤55		/	/	≤ /（频发噪声） ≤ /（偶发噪声）	/
备注	① 噪声测量值低于相应噪声排放限值的,以测量值直接评价；噪声测量值高于相应噪声排放限值的,以修正后的排放值进行评价。 ② 噪声测量值与背景值差值大于 10dB(A)时，噪声测量值不做修正，以测量值直接评价。 ③ 噪声测量值与背景值差值小于 3dB(A)时，噪声测量值与相应标准限值差值小于等于 4dB(A)时，修正结果为<排放限值；噪声测量值与相应标准限值差值大于等于 5dB(A)时，无法评价。 ④ 夜间最大值直接评价。 ⑤ 2022 年 10 月 09 日。										

附图 1


N
E
邻厂
▲N4
○1
★
◎1#
○12
○11
○10
空
地
▲N3
○8
○9
▲N1
空
地
○2
○5
◎2#
◎3#
○6
○7
○3
○4
▲N2
无名路
注：◎1：1#排气筒
◎2：2#排气筒
◎3：3#排气筒
★：污水处理设施总排口
▲N1~▲N4：噪声
○1：上风向
○2-○4：厂界无组织
○5：燃料站西侧门窗处
○6：料坑南侧门窗处
○7：4-1 危废贮存库南侧门窗处
○8：4-1 危废贮存库西侧门窗处
○9：4-1 危废贮存库北侧门窗处
○10：4-3 危废贮存库东侧门窗处
○11：4-3 危废贮存库西侧门窗处
○12：4-4 危废贮存库北侧门窗处
2022.10.09

水质质控样检测结果

序号	污染物项目	单位	检测结果	置信范围	是否符合
1	铬	μg/L	20.6	20.2±1.0	☑是☐否
2	砷	μg/L	19.9	20.4±0.9	☑是☐否
3	镉	μg/L	19.6	18.5±1.1	☑是☐否
4	铅	μg/L	20.4	19.7±1.4	☑是☐否
5	总氮	mg/L	5.96	5.94±0.43	☑是☐否
6	总磷	mg/L	0.205	0.203±0.010	☑是☐否
7	氨氮	mg/L	0.423	0.402±0.030	☑是☐否
8	汞	μg/L	0.860	0.826±0.075	☑是☐否

以下空白

使用仪器情况一览表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	溯源有效期
1	恒温恒流大气颗粒物综合采样器	MH1205	HPUT-YQ-XC-007	2023.06.08
2	恒温恒流大气颗粒物综合采样器	MH1205	HPUT-YQ-XC-008	2023.06.08
3	恒温恒流大气颗粒物综合采样器	MH1205	HPUT-YQ-XC-009	2023.06.08
4	恒温恒流大气颗粒物综合采样器	MH1205	HPUT-YQ-XC-010	2023.06.08
5	多功能声级计	AWA5688	HPUT-YQ-XC-025	2023.08.07
6	声校准器	AWA6022A	HPUT-YQ-XC-028	2023.08.09
7	全自动烟气采样器	MH3001	HPUT-YQ-XC-042	2023.07.26
8	全自动烟气采样器	MH3001	HPUT-YQ-XC-043	2023.07.26
9	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	HPUT-YQ-XC-054	2022.12.27
10	数字式精密气压表	FYP-1 型	HPUT-YQ-XC-064	2022.12.20
11	轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	HPUT-YQ-XC-065	2022.12.22
12	便携式数字温湿仪	FYTH-1 型	HPUT-YQ-XC-066	2022.12.23
13	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	HPUT-YQ-XC-074	2023.03.29
14	VOCs 采样仪	崂应 3038B	HPUT-YQ-XC-075	2023.03.29
15	真空箱气体采样器	HY205	HPUT-YQ-XC-088	/
16	真空箱气体采样器	HY205	HPUT-YQ-XC-089	/
17	真空箱气体采样器	HY205	HPUT-YQ-XC-090	/
18	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	HPUT-YQ-FX-106	2024.06.09
19	十万分之一天平	AUW120D	HPUT-YQ-FX-001	2023.06.09
20	万分之一天平	AUW220	HPUT-YQ-FX-002	2023.06.09

使用仪器情况一览表（续表）

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	溯源有效期
21	恒温水浴锅	HH-8	HPUT-YQ-FX-014	2023.06.09
22	电热板	EH35Aplus	HPUT-YQ-FX-040	/
23	电热板	EH35Aplus	HPUT-YQ-FX-041	/
24	电感耦合等离子体质谱仪	iCAPRQ	HPUT-YQ-FX-042	2024.06.09
25	原子荧光光度计	AFS-8520	HPUT-YQ-FX-044	2024.06.09
26	气相色谱仪	GC9790II	HPUT-YQ-FX-052	2023.07.14
27	离子计	PXSJ-216	HPUT-YQ-FX-006	2023.06.09
28	溶解氧测定仪	JPSJ-605	HPUT-YQ-FX-008	2023.06.09
29	红外测油仪	OL 680	HPUT-YQ-FX-010	2023.06.09
30	电热鼓风干燥箱	101-2AB	HPUT-YQ-FX-017	2023.06.09
31	恒温恒湿称量系统	WRLDN6300	HPUT-YQ-FX-031	2023.06.09
32	生化培养箱	LRH-150	HPUT-YQ-FX-032	2023.06.09
33	生化培养箱	BJPX-150	HPUT-YQ-FX-033	2023.06.09
34	生物安全柜	BSC-1500IIB2-X	HPUT-YQ-FX-034	医疗器械证
35	超净工作台	BBS-DDC	HPUT-YQ-FX-035	医疗器械证
36	超净工作台	BBS-DDC	HPUT-YQ-FX-036	医疗器械证
37	高压蒸汽灭菌器	BKQ-B75II	HPUT-YQ-FX-038	2023.01.14
38	紫外可见分光光度计	UV8200	HPUT-YQ-FX-095	2023.03.02
39	双束紫外可见分光光度计	TU-1901	HPUT-YQ-FX-104	2023.05.31
40	标准 COD 消解器	CDZ-8	HPUT-YQ-FX-023	/

—— 报告结束 ——