



WT230315

检测报告

绿城检字（2023）第（WT230315）号

项目名称：日照锦昌固体废物处置有限公司委托检测

委托单位：日照锦昌固体废物处置有限公司

报告日期：2023年03月21日

山东绿城环境监测有限公司

（加盖检验检测专用章）

说 明

- 1、报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、未经本公司书面同意，部分复制报告无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改、增删、缺页、错页无效。
- 5、对报告如有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五日内向公司提出，逾期不予受理。
- 6、对客户送样的委托检验仅对来样负责，不对检品来源及真实性负责。
- 7、对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（或检测）时所代表的时间和空间负责。
- 8、未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
- 9、加盖章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；
不加盖 章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用。

地址：山东省临沂市沂南县界湖街道汉街与澳柯玛大道交汇处南 50 米路西

邮编：276300

电话：0539-3269668

邮 箱：sdlchjjc@163.com

一、项目基本情况

1.1 前言

受日照锦昌固体废物处置有限公司的委托，山东绿城环境监测有限公司于2023年03月15日至16日对日照锦昌固体废物处置有限公司的废气、废水、噪声进行了检测，并编写了本检测报告。

1.2 基本情况

本项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 基本情况表

委托单位	日照锦昌固体废物处置有限公司	委托日期	2023.03.15
联系人	刘经理	联系方式	15863355546
被检企业名称	日照锦昌固体废物处置有限公司	采样人员	屈纪龙、麻冰冰
样品类别及检测项目	有组织废气：氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度；无组织废气：硫化氢、氨、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、臭气浓度；废水：pH 值、氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、石油类、悬浮物、全盐量；厂界环境噪声。		
样品状态	样品完好无损		
检测点位	加热炉尾气排气筒、污水总排口、厂界		
采样日期	2023.03.15-2023.03.16	分析日期	2023.03.15-2023.03.20

二、检测方案

2.1 有组织废气检测点位、项目、频次

有组织废气检测方案见表 2-1。

表 2-1 有组织废气检测点位、项目、频次一览表

序号	点位名称	检测项目	采样频次
1	加热炉尾气排气筒	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度	3 次/天，2 天

2.2 无组织废气检测点位、项目、频次

无组织废气检测方案见表 2-2，检测点位分布图见图 2-1、2-2。

表 2-2 无组织废气检测点位、项目、频次一览表

序号	点位名称	检测项目	采样频次
1	1#厂界上风向	臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、苯、甲苯、二甲苯	3 次/天，2 天。
2	2#厂界下风向		
3	3#厂界下风向		
4	4#厂界下风向		

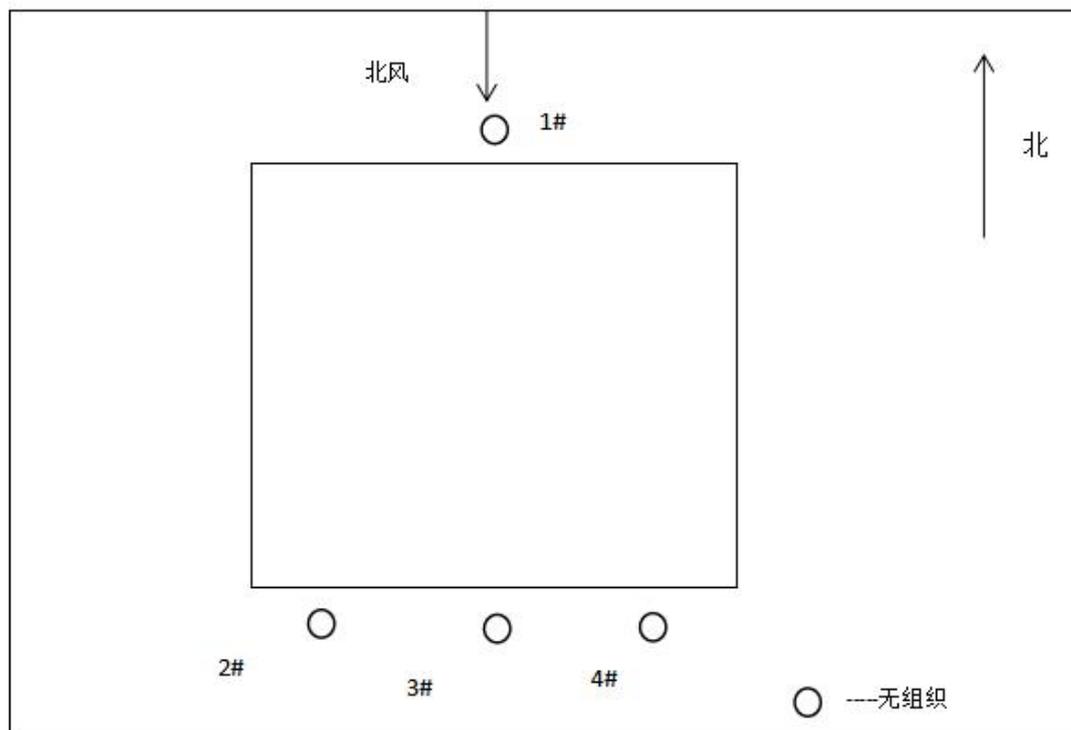


图 2-1 无组织废气检测点位布设示意图 (2023.03.15)

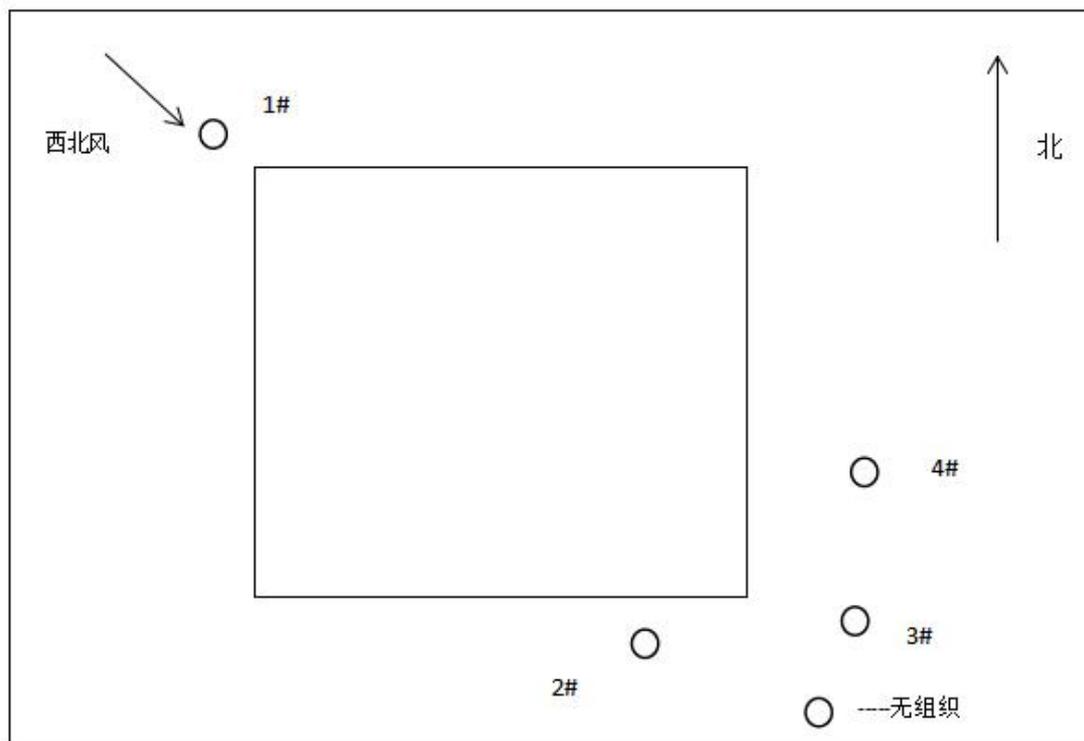


图 2-2 无组织废气检测点位布设示意图 (2023.03.16)

2.3 废水检测点位、项目、频次

废水检测方案见表 2-3。

表 2-3 废水检测点位、项目、频次一览表

序号	点位名称	检测项目	采样频次
1	污水总排口	pH 值、氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、石油类、悬浮物、全盐类、流量	3 次/天，1 天

2.4 噪声检测点位、项目、频次

(1) 监测点位：在四周厂界外 1m 处各布设一个监测点位，昼夜监测厂界噪声排放情况。

(2) 监测因子：等效连续 A 声级 $Leq(A)$ 。

(3) 监测频次：监测 1 天，昼夜各监测 1 次。

厂界环境噪声检测点位布设示意图见图 2-3。

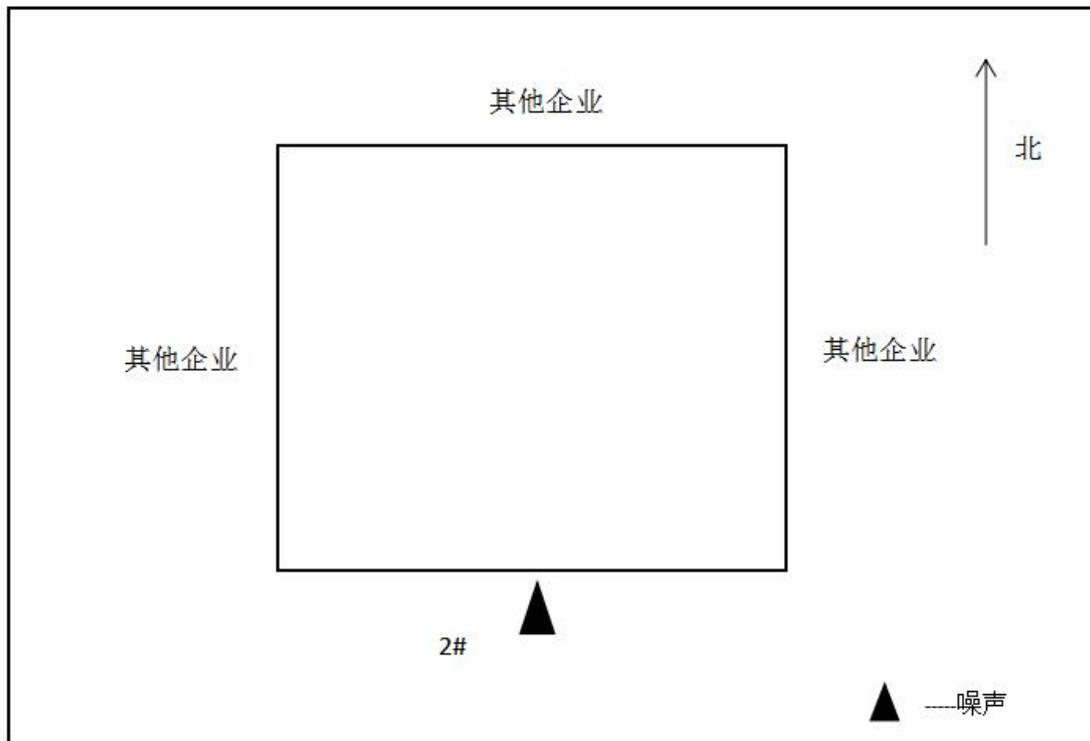


图 2-3 厂界噪声检测点位布设示意图（2023.03.15-2023.03.16）

三、检测期间气象参数

无组织废气检测期间气象参数见表3-1。

表 3-1 无组织废气检测期间气象参数一览表

采样日期	采样时间	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)	气温 (°C)	总云/低云
2023.03.15	10:50	N	1.5	101.1	10	3/1
	12:00	N	1.6	101.2	11	3/1
	13:10	N	1.6	101.0	11	3/1

表3-1 无组织废气检测期间气象参数一览表(续表)

采样日期	采样时间	风向	风速(m/s)	气压(kPa)	气温(°C)	总云/低云
2023.03.16	09:15	NW	1.3	101.9	6	5/1
	10:25	NW	1.3	101.6	7	5/1
	11:35	NW	1.2	101.9	8	5/2

3.2 噪声气象参数

噪声气象参数见表3-2。

表3-2 噪声检测期间气象参数一览表

采样日期	采样时间	风速(m/s)	气温(°C)	天气情况
2023.03.15	昼间	1.4	11	晴
	夜间	1.3	5	晴

四、检测依据、检测仪器及分析人员

4.1 废气

废气检测依据、检测仪器及分析人员见表4-1。

表4-1 废气检测依据、检测仪器及分析人员一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
1	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	0.07mg/m ³	屈纪龙、麻冰冰	真空箱采样 MH3051	LCJC/YQ-140 LCJC/YQ-141 LCJC/YQ-142 LCJC/YQ-143
					手持式气象仪 YGY-QXY	LCJC/YQ-23
				刘静	气相色谱仪 GC-6890	LCJC/YQ-21
2	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	0.001mg/m ³	屈纪龙、麻冰冰	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-148
					手持式气象仪 YGY-QXY	LCJC/YQ-23
				周岐	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
3	氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	屈纪龙、麻冰冰	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-148
					手持式气象仪 YGY-QXY	LCJC/YQ-23
				胡晓梅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02

表 4-1 废气检测依据、检测仪器及分析人员一览表(续表)

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
4	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	无量纲	屈纪龙、麻冰冰	臭气瓶	/
					手持式气象仪 YGY-QXY	LCJC/YQ-23
				李桦峰、刘静、高富超、赵志兰、张永芳、胡晓梅、吕娜、代国涛	/	/
5	苯	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	0.4µg/m ³	屈纪龙、麻冰冰	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-148
	0.4µg/m ³		手持式气象仪 YGY-QXY			LCJC/YQ-23
	二甲苯		0.6µg/m ³	刘静	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	LCJC/YQ-46
6	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	1.0mg/m ³	屈纪龙、麻冰冰	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	LCJC/YQ-81
				胡晓梅	电子分析天平 ES1055A	LCJC/YQ-61
					恒温恒湿称重系统 HJ836-260	LCJC/YQ-30
7	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	0.7µg/m ³	屈纪龙、麻冰冰	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-148
					手持式气象仪 YGY-QXY	LCJC/YQ-23
				胡晓梅	电子分析天平 ES1055A	LCJC/YQ-61
					恒温恒湿称重系统 HJ836-260	LCJC/YQ-30
8	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	屈纪龙、麻冰冰	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	LCJC/YQ-81
9	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	屈纪龙、麻冰冰	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	LCJC/YQ-81
10	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	/	屈纪龙、麻冰冰	林格曼烟气黑度图	LCJC/YQ-22

4.2 废水

废水检测依据、检测仪器及分析人员见表 4-2。

表 4-2 废水检测依据、检测仪器及分析人员一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	无量纲	麻冰冰、屈纪龙	便携式 PH 计 PHB-4	LCJC/YQ-136
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	胡晓梅	电子天平 FA2004N	LCJC/YQ-01
3	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	周岐	生化培养箱 LRH-250	LCJC/YQ-51
4	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	胡晓梅	酸式滴定管 50mL	LCJC/YQ-28-3-001
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	胡晓梅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	周岐	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
7	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	吕娜	红外分光测油仪 OIL-460	LCJC/YQ-65
8	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	/	吕娜	电子天平 FA2004N	LCJC/YQ-01

4.3 噪声

噪声检测依据、检测仪器及分析人员见表 4-3。

表 4-3 噪声检测依据、检测仪器及分析人员一览表

1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	麻冰冰、屈纪龙	多功能声级计 AWA6228+	LCJC/YQ-58
					声级校准器 AWA6021A	LCJC/YQ-59

五、质量控制

样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行；检测仪器符合相应方法标准和技术规范的要求，并按照要求经计量部门进行检定/校准，使用时限在有效期之内；采样人员和分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和检测报告实行三级审核。

5.1 检测结果的质量控制

质量保证依据的标准规范见表 5-1。

表 5-1 质量保证的标准规范一览表

序号	标准规范
1	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007
2	《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》 HJ/T 373-2007
3	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000
4	《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017
5	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019

5.2 噪声检测结果的质量控制

检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差不得大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。

噪声仪器校验表见表5-2。

表 5-2 噪声仪器校验表

校准时间		测量前/dB (A)	测量后/dB (A)	示值偏差/dB (A)	是否合格
2022.12.09	昼间	93.9	93.9	0.0	合格
	夜间	93.9	93.9	0.0	合格

六、检测结果

6.1 有组织废气检测结果

加热炉尾气排气筒检测结果见表 6-1。

表 6-1 加热炉尾气排气筒检测结果一览表

检测类别		有组织废气	采样日期		2023.03.15
检测项目	采样点位	加热炉尾气排气筒			
		第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (Nm ³ /h)		4154	4024	4108	4095
基准氧含量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5
含氧量 (%)		5.2	5.1	5.3	5.2
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.3	2.6	2.2	2.4
	折算浓度 (mg/m ³)	2.5	2.9	2.5	2.7
	排放速率 (kg/h)	9.55×10 ⁻³	0.0105	9.04×10 ⁻³	9.83×10 ⁻³
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	折算浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	排放速率 (kg/h)	6.12×10 ⁻³	6.04×10 ⁻³	6.16×10 ⁻³	6.14×10 ⁻³
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	34	31	34	33
	折算浓度 (mg/m ³)	38	34	38	37
	排放速率 (kg/h)	0.141	0.125	0.140	0.135
烟气黑度 (林格曼级)		< 1			
备注		排气筒高度 25m, 内径 0.60m。			

表 6-1 加热炉尾气排气筒检测结果一览表（续表）

检测类别		有组织废气	采样日期		2023.03.16
检测项目	采样点位	加热炉尾气排气筒			
		第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (Nm ³ /h)		3976	4109	4075	4053
基准氧含量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5
含氧量 (%)		5.1	5.2	5.2	5.2
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.3	2.7	2.4	2.5
	折算浓度 (mg/m ³)	2.5	3.0	2.7	2.8
	排放速率 (kg/h)	9.14×10 ⁻³	0.0111	9.78×10 ⁻³	0.0101
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	折算浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	排放速率 (kg/h)	5.96×10 ⁻³	6.16×10 ⁻³	6.11×10 ⁻³	6.08×10 ⁻³
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	32	34	33	33
	折算浓度 (mg/m ³)	35	38	37	36
	排放速率 (kg/h)	0.127	0.140	0.135	0.134
烟气黑度 (林格曼级)		< 1			
备注		排气筒高度 25m, 内径 0.60m。			

6.2 厂界无组织废气检测结果

厂界无组织废气硫化氢检测结果见表 6-2。

表 6-2 厂界无组织废气硫化氢检测结果

采样日期	采样点位	硫化氢 (mg/m ³)			最大值 (mg/m ³)
		1	2	3	
2023.03.15	1#厂界上风向	0.003	0.004	0.005	0.005
	2#厂界下风向	0.009	0.008	0.010	0.010
	3#厂界下风向	0.010	0.011	0.011	0.011
	4#厂界下风向	0.009	0.010	0.012	0.012
2023.03.16	1#厂界上风向	0.003	0.003	0.004	0.004
	2#厂界下风向	0.009	0.007	0.011	0.011
	3#厂界下风向	0.008	0.008	0.010	0.010
	4#厂界下风向	0.011	0.010	0.012	0.012

厂界无组织废气氨检测结果见表 6-3。

表 6-3 厂界无组织废气氨检测结果

采样日期	采样点位	氨 (mg/m ³)			最大值 (mg/m ³)
		1	2	3	
2023.03.15	1#厂界上风向	0.05	0.04	0.06	0.06
	2#厂界下风向	0.27	0.20	0.22	0.27
	3#厂界下风向	0.24	0.23	0.19	0.24
	4#厂界下风向	0.21	0.26	0.25	0.26
2023.03.16	1#厂界上风向	0.05	0.03	0.04	0.05
	2#厂界下风向	0.25	0.18	0.23	0.25
	3#厂界下风向	0.22	0.21	0.20	0.22
	4#厂界下风向	0.19	0.26	0.24	0.26

厂界无组织废气非甲烷总烃检测结果见表 6-4。

表 6-4 厂界无组织废气非甲烷总烃检测结果

采样日期	采样点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)			最大值 (mg/m ³)
		1	2	3	
2023.03.15	1#厂界上风向	0.93	0.86	0.97	0.97
	2#厂界下风向	1.53	1.55	1.53	1.55
	3#厂界下风向	1.65	1.39	1.69	1.69
	4#厂界下风向	1.60	1.54	1.55	1.60
2023.03.16	1#厂界上风向	1.00	0.95	0.92	1.00
	2#厂界下风向	1.65	1.46	1.40	1.65
	3#厂界下风向	1.40	1.36	1.42	1.42
	4#厂界下风向	1.47	1.58	1.46	1.47

厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果见表 6-5。

表 6-5 厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果

采样日期	采样点位	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)			最大值 (μg/m ³)
		1	2	3	
2023.03.15	1#厂界上风向	269	277	275	277
	2#厂界下风向	452	461	451	461
	3#厂界下风向	458	467	447	467
	4#厂界下风向	462	472	456	472
2023.03.16	1#厂界上风向	266	274	269	274
	2#厂界下风向	496	472	467	496
	3#厂界下风向	479	470	442	479
	4#厂界下风向	466	481	472	481

厂界无组织废气苯检测结果见表 6-6。

表 6-6 厂界无组织废气苯检测结果

采样日期	采样点位	苯 (µg/m ³)			最大值 (µg/m ³)
		1	2	3	
2023.03.15	1#厂界上风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	2#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	3#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	4#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
2023.03.16	1#厂界上风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	2#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	3#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	4#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
备注	当检测结果小于检出限时，以“< 检出限”表示。				

厂界无组织废气甲苯检测结果见表 6-7。

表 6-7 厂界无组织废气甲苯检测结果

采样日期	采样点位	甲苯 (µg/m ³)			最大值 (µg/m ³)
		1	2	3	
2023.03.15	1#厂界上风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	2#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	3#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	4#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
2023.03.16	1#厂界上风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	2#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	3#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	4#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
备注	当检测结果小于检出限时，以“< 检出限”表示。				

厂界无组织废气二甲苯检测结果见表 6-8。

表 6-8 厂界无组织废气二甲苯检测结果

采样日期	采样点位	二甲苯 (µg/m ³)			最大值 (µg/m ³)
		1	2	3	
2023.03.15	1#厂界上风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	2#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	3#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	4#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6

表 6-8 厂界无组织废气二甲苯检测结果（续表）

采样日期	采样点位	二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			最大值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		1	2	3	
2023.03.16	1#厂界上风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	2#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	3#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	4#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
备注	当检测结果小于检出限时，以“< 检出限”表示。				

厂界无组织废气臭气浓度检测结果见表 6-9。

表 6-9 厂界无组织废气臭气浓度检测结果

采样日期	采样点位	臭气浓度（无量纲）			最大值（无量纲）
		1	2	3	
2023.03.15	2#厂界下风向	11	10	< 10	11
	3#厂界下风向	13	14	10	14
	4#厂界下风向	< 10	11	12	12
2023.03.16	2#厂界下风向	< 10	< 10	10	10
	3#厂界下风向	12	12	< 10	12
	4#厂界下风向	11	13	14	14
备注	当检测结果小于检出限时，以“< 检出限”表示。				

6.3 废水检测结果

废水检测结果见表 6-10。

表 6-10 废水检测结果一览表

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			
			1	2	3	平均值
2023.03.15	污水总排口	pH 值（无量纲）	7.93	7.93	7.95	/
		悬浮物（mg/L）	40	42	37	40
		五日生化需氧量（mg/L）	14.3	14.9	15.4	14.9
		化学需氧量（mg/L）	64	66	62	64
		氨氮（mg/L）	1.00	1.04	0.973	1.00
		总磷（mg/L）	0.19	0.18	0.18	0.18
		石油类（mg/L）	1.63	1.60	1.52	1.58
		全盐类（mg/L）	751	833	782	789

6.4 噪声检测结果

厂界环境噪声检测结果见表 6-11。

表 6-11 厂界环境噪声检测结果一览表

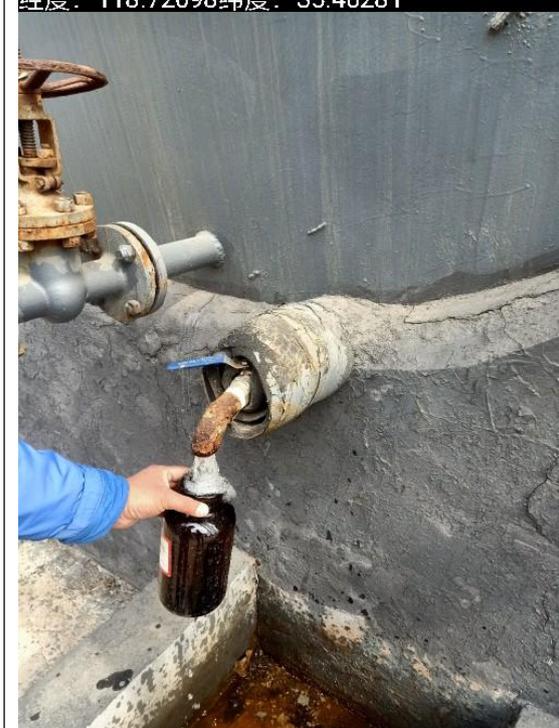
检测日期	检测项目	检测结果 dB(A)
		南厂界 2#
2023.03.15	厂界环境噪声 (昼间)	55.5
	厂界环境噪声 (夜间)	46.5
备注	1. 检测期间企业正常生产，工况正常。 2. 东厂界、西厂界、北厂界紧邻其他企业，不具备检测条件。	

编制:_____ 审核:_____ 批准:_____

日期:_____ 日期:_____ 日期:_____

山东绿城环境监测有限公司
(加盖检验检测专用章)

七、附图

<p>2023-03-15 10:57:02 经度: 118.71958 纬度: 35.46259</p> 	<p>2023-03-15 10:46:36 经度: 118.72092 纬度: 35.46339</p> 
<p>有组织现场采样照片</p>	<p>无组织现场采样照片</p>
<p>2023-03-15 13:54:05 经度: 118.72098 纬度: 35.46281</p> 	<p>2023-03-15 12:52:35 经度: 118.72098 纬度: 35.4627</p> 
<p>废水现场采样照片</p>	<p>噪声现场检测照片</p>

报告结束

山东绿城环境监测有限公司

地 址：山东省临沂市沂南县界湖街道汉街与澳柯玛大道交汇处南 50 米路西

邮政编码：276300

电 话：0539-3269668

传 真：0539-3269668

邮 箱：sdlchjjc@163.com