



191512340164



正本



WT221121

检测报告

绿城检字（2022）第（WT221121）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：2022年09月26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2022年09月16日、09月24日对日照锦昌固体废物处置有限公司的废气、废水进行了检测，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	2022.09.16
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	曹荣耀、代国涛、田宝发、屈纪龙
样品类别及检测项目	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、硫化氢、氨、臭气浓度、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯；废水：石油类、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、氨氮、pH 值、化学需氧量、全盐量、流量。		
样品状态	样品保存完好。		
检测点位	加热炉尾气排气筒、污水总排口、厂界		
采样日期	2022.09.16、2022.09.24	分析日期	2022.09.16-2022.09.25

二、检测方案

2.1 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	3 次/天，1 天
		烟气黑度	1 次/天，1 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 2-2。

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	总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	3 次/天，1 天。
2	2#厂界下风向	总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、臭气浓度	
3	3#厂界下风向	总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、臭气浓度	
4	4#厂界下风向	总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、臭气浓度	

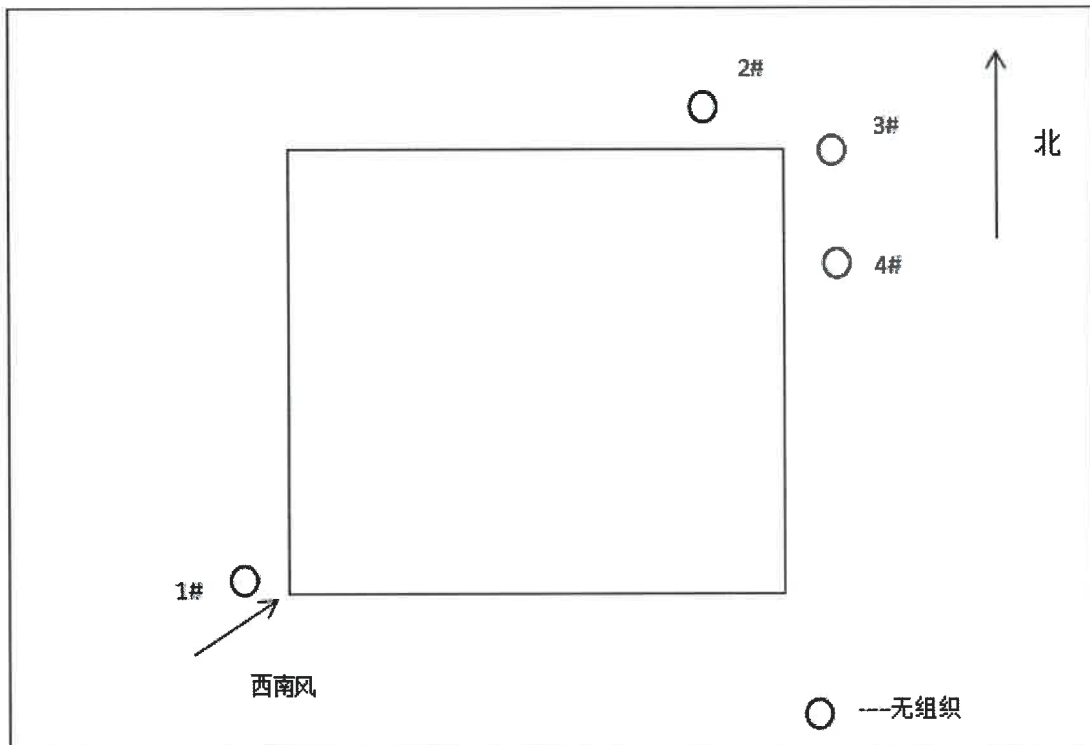


图 2-2 无组织废气检测点位布设示意图 (2022.09.24)

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	石油类、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、氨氮、pH 值、化学需氧量、全盐量、流量	3 次/天，1 天。

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
2022.09.24	09:40	SW	1.1	99.86	19.0	3/1
	10:50	SW	1.2	99.82	21.0	3/1
	12:00	SW	1.0	99.80	22.0	3/1

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	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	屈纪龙、田宝发	大流量低浓度烟尘气测试仪 JF-3012D	LCJC/YQ-106
2	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、田宝发	大流量低浓度烟尘气测试仪 JF-3012D	LCJC/YQ-106
				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
3	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、田宝发	大流量低浓度烟尘气测试仪 JF-3012D	LCJC/YQ-106
4	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	/	屈纪龙、田宝发	林格曼烟气黑度图	LCJC/YQ-22
5	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	0.001mg/m ³	屈纪龙、田宝发	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-149
					轻便三杯风向风速表 DEM6 型	LCJC/YQ-101
				胡晓梅	电子分析天平 ES1055A	LCJC/YQ-61

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(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
6	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	0.07mg/m ³ (无组织)	屈纪龙、田宝发	真空气体采样器 JK-CYQ003	LCJC/YQ-152 LCJC/YQ-153 LCJC/YQ-154 LCJC/YQ-155
					轻便三杯风向风速表 DEM6 型	LCJC/YQ-101
				刘静	气相色谱仪 GC-6890	LCJC/YQ-21
7	硫化氢	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	0.001mg/m ³ (无组织)	屈纪龙、田宝发	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-149
					轻便三杯风向风速表 DEM6 型	LCJC/YQ-101
				王雅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
8	氨	固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017	0.01mg/m ³ (无组织)	屈纪龙、田宝发	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-149
					轻便三杯风向风速表 DEM6 型	LCJC/YQ-101
				王雅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
9	苯	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	0.004mg/m ³	屈纪龙、田宝发	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-149
	甲苯				轻便三杯风向风速表 DEM6 型	LCJC/YQ-101
	二甲苯			刘静	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	LCJC/YQ-46
10	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、田宝发	臭气瓶	/
				李桦峰、王雅、刘静、高富超、赵志兰、李洁、张永芳	轻便三杯风向风速表 DEM6 型	LCJC/YQ-101
					/	/

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	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	周岐	红外分光测油仪 OIL-460	LCJC/YQ-65
2	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	王雅	生化培养箱 LRH-250	LCJC/YQ-51
3	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	/	周岐	电子天平 FA2004N	LCJC/YQ-01
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	周岐、吕娜	电子天平 FA2004N	LCJC/YQ-01
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	无量纲	曹荣耀、代国涛	便携式 pH 计 S2-TKit	LCJC/YQ-60
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、吕娜	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
7	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	周岐、吕娜	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
8	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	周岐、吕娜	酸式滴定管	LCJC/YQ-28-3-001
9	流量	水污染物排放总量监测技术规范(流速仪法)HJ/T 92-2002	/	曹荣耀、代国涛	便携式明渠流量计 HX-F3 型	LCJC/YQ-80

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 废气检测结果的质量控制

废气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

5.2 废水检测结果的质量控制

废水质量保证依据的标准规范见表 5-2。

表 5-2 质量保证的标准规范一览表

序号	标准规范
1	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019

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	2022.09.24
检测项目	采样点位	锅炉排气筒出口			
		第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (Nm ³ /h)		3825	3967	3870	3887
基准氧含量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5
含氧量 (%)		11.5	11.2	11.1	11.3
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.3	2.6	2.4	2.4
	折算浓度 (mg/m ³)	4.2	4.6	4.2	4.3
	排放速率 (kg/h)	8.80×10 ⁻³	0.0103	9.29×10 ⁻³	9.33×10 ⁻³
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		2022.09.24
检测项目	采样点位	生物质锅炉排气筒出口			
		第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (Nm ³ /h)		3825	3967	3870	3887
基准氧含量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5
含氧量 (%)		11.5	11.2	11.1	11.3
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)	5.74×10 ⁻³	5.95×10 ⁻³	5.81×10 ⁻³	5.83×10 ⁻³
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	20	21	21	21
	折算浓度 (mg/m ³)	37	38	37	37
	排放速率 (kg/h)	7.65×10 ⁻²	8.33×10 ⁻²	8.13×10 ⁻²	8.16×10 ⁻²
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

厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果见表 6-2。

表 6-2 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 (mg/m ³)			最大值 (mg/m ³)
		1	2	3	
2022.09.24	1#厂界上风向	0.288	0.276	0.282	0.288
	2#厂界下风向	0.486	0.475	0.482	0.486
	3#厂界下风向	0.471	0.467	0.476	0.476
	4#厂界下风向	0.468	0.464	0.478	0.478

厂界无组织废气非甲烷总烃检测结果见表 6-3。

表 6-3 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	
2022.09.24	1#厂界上风向	1.16	1.19	1.14	1.19
	2#厂界下风向	1.69	1.60	1.53	1.69
	3#厂界下风向	1.68	1.69	1.46	1.69
	4#厂界下风向	1.65	1.60	1.62	1.65

厂界无组织废气硫化氢检测结果见表 6-4。

表 6-4 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	
2022.09.24	1#厂界上风向	0.003	0.003	0.004	0.004
	2#厂界下风向	0.007	0.008	0.011	0.011
	3#厂界下风向	0.008	0.009	0.010	0.010
	4#厂界下风向	0.009	0.011	0.012	0.012

厂界无组织废气氨检测结果见表 6-5。

表 6-5 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	
2022.09.24	1#厂界上风向	0.08	0.08	0.08	0.08
	2#厂界下风向	0.19	0.18	0.17	0.19
	3#厂界下风向	0.16	0.19	0.17	0.19
	4#厂界下风向	0.18	0.16	0.19	0.19

厂界无组织废气苯检测结果见表6-6。

表6-6 界无组织废气苯检测结果

采样日期	采样点位	苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			最大值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		1	2	3	
2022.09.24	1#厂界上风向	5.7	5.9	5.5	5.9
	2#厂界下风向	9.3	8.8	9.2	9.3
	3#厂界下风向	8.7	10.6	9.2	10.6
	4#厂界下风向	7.5	11.8	12.8	12.8
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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			最大值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		1	2	3	
2022.09.24	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			最大值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		1	2	3	
2022.09.24	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	
2022.09.24	2#厂界下风向	<10	10	<10	10
	3#厂界下风向	14	<10	11	14
	4#厂界下风向	<10	12	10	12

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
2022.09.16	污水总排口	石油类 (mg/L)	1.72	1.75	1.69	1.72
		悬浮物 (mg/L)	71	73	76	73
		五日生化需氧量 (mg/L)	16.0	16.4	15.3	15.9
		化学需氧量 (mg/L)	74	70	68	71
		pH 值 (无量纲)	7.47	7.52	7.55	/
		总磷 (mg/L)	0.46	0.48	0.52	0.49
		氨氮 (mg/L)	1.73	1.78	1.63	1.71
		全盐量 (mg/L)	808	831	816	818
		流量 (m ³ /s)	0.007	0.001	0.002	0.003

编制: 肖敏

审核: 高厚超

批准: 张好芳

日期: 2022.09.26

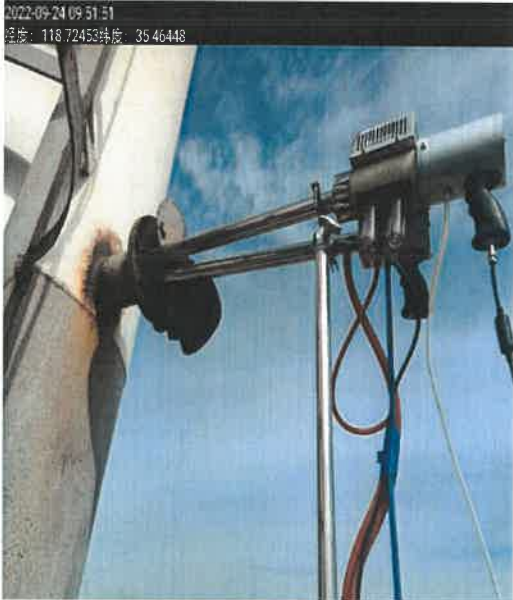


日期: 2022.09.26

日期: 2022.09.26

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>2022-09-24 09:51:51 经度: 118.72453 纬度: 35.46448</p>	 <p>2022-09-24 09:37:20 经度: 118.72062 纬度: 35.46603</p>
<p>有组织现场采样照片</p>	<p>无组织现场采样照片</p>
 <p>2022-09-16 12:00:06 经度: 118.7207 纬度: 35.46291</p>	<p>此处空白</p>
<p>废水现场采样照片</p>	<p>/</p>

报告结束

