



191512340164



正本



WT220476

检测报告

绿城检字（2022）第（WT220476）号

项目名称：日照三鼎环保科技有限公司委托检测

委托单位：日照三鼎环保科技有限公司



报告日期：2022年06月01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

受日照三鼎环保科技有限公司的委托，山东绿城环境监测有限公司于 2022 年 05 月 19 日对日照三鼎环保科技有限公司的地下水、土壤、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	日照三鼎环保科技有限公司	委托日期	2022.05.19
联系人	刘经理	联系方式	15863355546
被检企业名称	日照三鼎环保科技有限公司	采样人员	曹荣耀、蔡兴辉
样品类别及检测项目	地下水：pH 值、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、总汞、总砷、六价铬、总镉、总铅、总硒、总铁、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、苯 [*] 、甲苯 [*] 、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、锰、铜、锌、铝、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、碘化物、三氯甲烷 [*] 、四氯化碳 [*] 、总 α 放射性 [*] 、总 β 放射性 [*] ；土壤：pH [*] 、铅 [*] 、镉 [*] 、汞 [*] 、砷 [*] 、六价铬 [*] 、铜 [*] 、镍 [*] 、四氯化碳 [*] 、氯仿 [*] 、氯甲烷 [*] 、1,1-二氯乙烷 [*] 、1,2-二氯乙烷 [*] 、1,1-二氯乙烯 [*] 、顺-1,2-二氯乙烯 [*] 、反-1,2-二氯乙烯 [*] 、二氯甲烷 [*] 、1,2-二氯丙烷 [*] 、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷 [*] 、四氯乙烯 [*] 、1,1,1-三氯乙烷 [*] 、1,1,2-三氯乙烷 [*] 、三氯乙烯 [*] 、1,2,3-三氯丙烷 [*] 、氯乙烯 [*] 、苯 [*] 、氯苯 [*] 、1,2-二氯苯 [*] 、1,4-二氯苯 [*] 、乙苯 [*] 、苯乙烯 [*] 、甲苯 [*] 、间二甲苯+对二甲苯 [*] 、邻二甲苯 [*] 、硝基苯 [*] 、苯胺 [*] 、2-氯酚 [*] 、苯并[a]蒽 [*] 、苯并[a]芘 [*] 、苯并[b]荧蒽 [*] 、苯并[k]荧蒽 [*] 、蒽 [*] 、二苯并(a,h)蒽 [*] 、茚并(1,2,3-cd)芘 [*] 、萘 [*] 、石油烃 [*] ；厂界环境噪声。		
样品状态	样品完好无损		
检测点位	厂区自备监测井、厂区内、厂区外、厂界		
采样日期	2022.05.19	分析日期	2022.05.19-2022.05.30
备注	1. 带 [*] 的项目为山东信泽环境检测有限公司承包检测； 2. 带 [*] 的项目为青岛康环检测科技有限公司承包检测。		

二、检测方案

2.1 地下水检测点位、项目、频次

地下水检测方案见表 2-1。

表 2-1 地下水检测点位、项目、频次一览表

序号	点位名称	检测项目	采样频次
1	厂区自备监测井	pH 值、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、总汞、总砷、六价铬、总镉、总铅、总硒、总铁、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、苯 [*] 、甲苯 [*] 、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、锰、铜、锌、铝、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、碘化物、三氯甲烷 [*] 、四氯化碳 [*] 、总 α 放射性 [*] 、总 β 放射性 [*]	1 次/天, 1 天
备注	带 [*] 的项目为山东信泽环境检测有限公司承包检测。		

2.2 土壤检测点位、项目、频次

土壤检测方案见表 2-2。

表 2-2 土壤检测点位、项目、频次一览表

序号	点位名称	检测项目	采样频次
1	厂区外	pH [*] 、铅 [*] 、镉 [*] 、汞 [*] 、砷 [*] 、六价铬 [*] 、铜 [*] 、镍 [*] 、四氯化碳 [*] 、氯仿 [*] 、氯甲烷 [*] 、1,1-二氯乙烷 [*] 、1,2-二氯乙烷 [*] 、1,1-二氯乙烯 [*] 、顺-1,2-二氯乙烯 [*] 、反-1,2-二氯乙烯 [*] 、二氯甲烷 [*] 、1,2-二氯丙烷 [*] 、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷 [*] 、四氯乙烯 [*] 、1,1,1-三氯乙烷 [*] 、1,1,2-三氯乙烷 [*] 、三氯乙烯 [*] 、1,2,3-三氯丙烷 [*] 、氯乙烯 [*] 、苯 [*] 、氯苯 [*] 、1,2-二氯苯 [*] 、1,4-二氯苯 [*] 、乙苯 [*] 、苯乙烯 [*] 、甲苯 [*] 、间二甲苯+对二甲苯 [*] 、邻二甲苯 [*] 、硝基苯 [*] 、苯胺 [*] 、2-氯酚 [*] 、苯并[a]蒽 [*] 、苯并[a]芘 [*] 、苯并[b]荧蒽 [*] 、苯并[k]荧蒽 [*] 、蒽 [*] 、二苯并(a,h)蒽 [*] 、茚并(1,2,3-cd)芘 [*] 、萘 [*] 、石油烃 [*]	1 次/天, 1 天
2	厂区内	pH [*] 、铅 [*] 、镉 [*] 、汞 [*] 、砷 [*] 、六价铬 [*] 、铜 [*] 、镍 [*] 、四氯化碳 [*] 、氯仿 [*] 、氯甲烷 [*] 、1,1-二氯乙烷 [*] 、1,2-二氯乙烷 [*] 、1,1-二氯乙烯 [*] 、顺-1,2-二氯乙烯 [*] 、反-1,2-二氯乙烯 [*] 、二氯甲烷 [*] 、1,2-二氯丙烷 [*] 、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷 [*] 、四氯乙烯 [*] 、1,1,1-三氯乙烷 [*] 、1,1,2-三氯乙烷 [*] 、三氯乙烯 [*] 、1,2,3-三氯丙烷 [*] 、氯乙烯 [*] 、苯 [*] 、氯苯 [*] 、1,2-二氯苯 [*] 、1,4-二氯苯 [*] 、乙苯 [*] 、苯乙烯 [*] 、甲苯 [*] 、间二甲苯+对二甲苯 [*] 、邻二甲苯 [*] 、硝基苯 [*] 、苯胺 [*] 、2-氯酚 [*] 、苯并[a]蒽 [*] 、苯并[a]芘 [*] 、苯并[b]荧蒽 [*] 、苯并[k]荧蒽 [*] 、蒽 [*] 、二苯并(a,h)蒽 [*] 、茚并(1,2,3-cd)芘 [*] 、萘 [*] 、石油烃 [*]	1 次/天, 1 天
备注	带 [*] 的项目为青岛康环检测科技有限公司承包检测。		

2.3 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，昼夜各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 2-1。

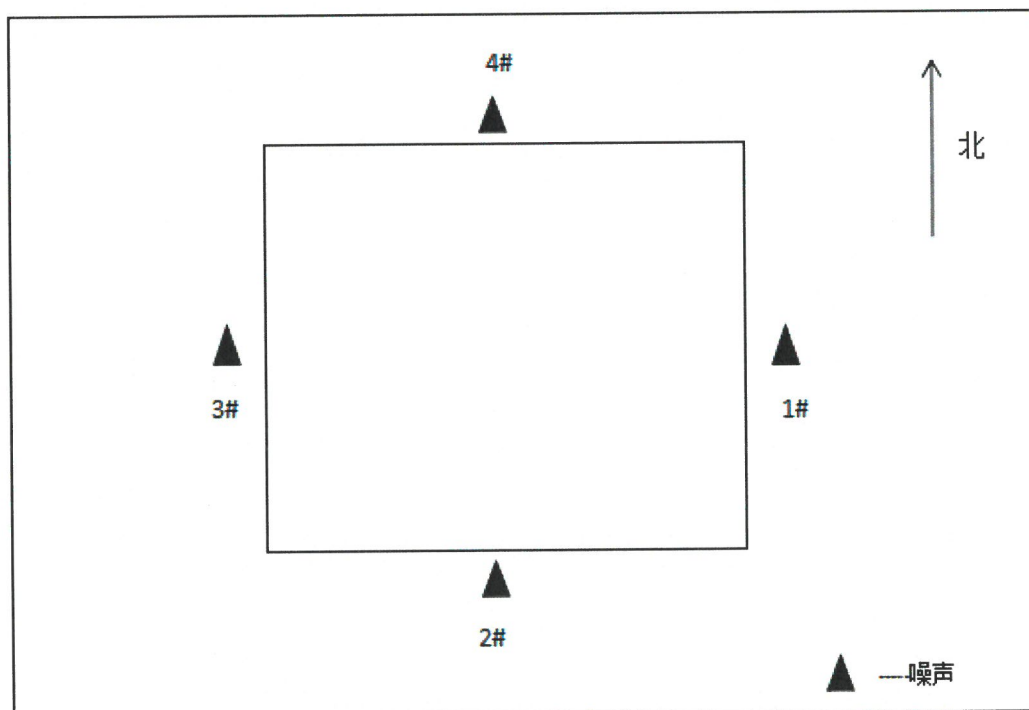


图 2-1 厂界环境噪声检测点位布设示意图 (2022.05.19-2022.05.20)

三、检测期间气象参数

厂界魂晶噪声检测期间气象参数见表3-1。

表 3-1 厂界环境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
2022.05.19	11:53-12:12	1.3	25.0	晴
2022.05.20	22:02-22:18	1.2	21.0	晴

四、检测依据、检测仪器及分析人员

4.1 地下水

地下水检测依据、检测仪器及分析人员见表 4-1。

表 4-1 地下水检测依据、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	色度	生活饮用水标准 检验方法 感官性 状和物理指标 (1.1)铂-钴标准比 色法 GB/T 5750.4-2006	5 度	王雅	/	/
2	嗅和 味	生活饮用水标准 检验方法 感官性 状和物理指标 (3.1)嗅气法 GB/T 5750.4-2006	/	曹荣耀、 蔡兴辉	/	/
3	浑浊 度	生活饮用水标准 检验方法 感官性 状和物理指标 (2.2)目视比浊法 GB/T 5750.4-2006	1NTU	解洪娜	/	/
4	肉眼 可见 物	生活饮用水标准 检验方法 感官性 状和物理指标 (4.1)直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	曹荣耀、 蔡兴辉	/	/
5	pH 值	水质 pH 值的测 定 电极法 HJ 1147-2020	无量纲	曹荣耀、 蔡兴辉	便携式 pH 计 S2-TKit	LCJC/YQ-60
6	总硬 度	生活饮用水标准 检验方法 感官性 状和物理指标 (7.1)乙二胺四乙 酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	1.0mg/L	周岐	50mL 酸式滴定管	LCJC/YQ-28- 3
7	溶解 性总 固体	生活饮用水标准 检验方法 感官性 状和物理指标 (8.1)称量法 GB/T 5750.4-2006	/	王雅	电子天平 FA2004N	LCJC/YQ-01
8	硫酸 盐	水质 硫酸盐的测 定 铬酸钡分光光 度法(试行)HJ/T 342-2007	8.0mg/L	王雅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
9	氯化 物	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标(2.1)硝 酸银容量法 GB/T 5750.5-2006	1.0mg/L	王雅	50mL 酸式滴定管	LCJC/YQ-28- 3-003

表4-1 地下水检测依据、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
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	王雅	原子吸收分光光度计 TAS-990MFG	LCJC/YQ-48
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L	王雅	原子吸收分光光度计 TAS-990MFG	LCJC/YQ-48
12	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	王雅	原子吸收分光光度计 TAS-990MFG	LCJC/YQ-48
13	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标(5.1)原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.05mg/L	王雅	原子吸收分光光度计 TAS-990MFG	LCJC/YQ-48
14	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.1 铬天青S 分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.008mg/L	王雅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
15	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	王雅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
16	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(10.1)亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	0.05mg/L	王雅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
17	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1)酸性高锰酸钾滴定法(1.2)碱性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L	王雅	50mL 酸式滴定管	LCJC/YQ-28-3-002
18	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.2)紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L	周岐	紫外可见分光光度计 752	LCJC/YQ-04
19	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(10.1)重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L	周岐	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02

表4-1 地下水检测依据、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
20	氨氮	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标(9.1)纳 氏试剂分光光度 法 GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L	王雅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
21	硫化物	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标 (6.1)N,N-二乙基 对苯二胺分光光 度法(6.2)碘量法 GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L	周岐	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
22	钠	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标(22.1)火焰原子 吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L	王雅	原子吸收分光光度 计 TAS-990MFG	LCJC/YQ-48
23	氟化物	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标(3.1)离 子选择电极法 GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L	王雅	离子活度计 PXJ-1C+	LCJC/YQ-69
24	氰化物	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标(4.1)异 烟酸-吡唑酮分光 光度法 GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L	王雅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
25	碘化物	生活饮用水标准 检验方法 无机 非金属指标(11.1 硫酸铈催化分光 光度法) GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L	王雅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
26	汞	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标(8.1)原子荧光 法 GB/T 5750.6-2006	0.1μg/L	周岐	原子荧光光度计 PF31	LCJC/YQ-49
27	砷	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标(6.1)氢化物原 子荧光法 GB/T 5750.6-2006	1.0μg/L	周岐	原子荧光光度计 PF31	LCJC/YQ-49
28	硒	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标(7.1)氢化物原 子荧光法 GB/T 5750.6-2006	0.4μg/L	周岐	原子荧光光度计 PF31	LCJC/YQ-49

表4-1 地下水检测依据、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
29	镉	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标(9.1)无火焰原 子吸收分光光度 法(9.2)火焰原子 吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.5µg/L	王雅	原子吸收分光光度 计 TAS-990MFG	LCJC/YQ-48
30	六价 铬	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标(10.1)二苯碳酰 二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L	王雅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
31	铅	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标(11.1)无火焰原 子吸收分光光度 法(11.2)火焰原子 吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	2.5µg/L	王雅	原子吸收分光光度 计 TAS-990MFG	LCJC/YQ-48
32	总大 肠菌 群	生活饮用水标准 检验方法 微生物 指标(2.1)多管发 酵法 GB/T 5750.12-2006	2MPN/100 mL	王雅	电热恒温培养箱 DHP-9082	LCJC/YQ-52
33	细菌 总数	水质 细菌总数的 测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/	王雅	电热恒温培养箱 DHP-9082	LCJC/YQ-52
34	苯 [*]	水质 挥发性有机 物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱 法 HJ 639-2012	1.4µg/L	/	气相色谱-质谱联用 仪 8890-5977B	XZJC62
35	甲苯 [*]	水质 挥发性有机 物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱 法 HJ 639-2012	1.4µg/L	/	气相色谱-质谱联用 仪 8890-5977B	XZJC62
36	三氯 甲烷 [*]	水质 挥发性有机 物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱 法 HJ 639-2012	1.4µg/L	/	气相色谱-质谱联用 仪 8890-5977B	XZJC62
37	四氯 化碳 [*]	水质 挥发性有机 物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱 法 HJ 639-2012	1.5µg/L	/	气相色谱-质谱联用 仪 8890-5977B	XZJC62
38	总α 放射 性 [*]	生活饮用水标准 检验方法 放射性 指标 厚样发 GB/T 5750.13-2006	1.6× 10 ⁻² Bq/L	/	低本底αβ测量仪 FYFS-400X	XZJC32

表 4-1 地下水检测依据、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
39	总β放射性*	生活饮用水标准 检验方法 放射性 指标 厚样发 GB/T 5750.13-2006	2.8× 10 ⁻² Bq/L	/	低本底αβ测量仪 FYFS-400X	XZJC32
备注	带*的项目为山东信泽环境检测有限公司承包检测。					

4.2 土壤

土壤检测依据、检测仪器及分析人员见表 4-2。

表 4-2 土壤检测依据、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*	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	无量纲	/	pH 计 PHS-3E	/
2	砷*	土壤质量总汞、总 砷、总铅的测定原 子荧光法第 2 部分： 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	/	原子荧光光度计 AFS-8520	/
3	镉*	土壤质量铅、镉的 测定石墨炉原子吸 收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	/	石墨炉原子吸收光 谱仪 280Z	/
4	铜*	土壤和沉积物 铜、 锌、铅、镍、铬的 测定火焰原子吸收 分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg	/	火焰原子吸收分光 光谱仪 280FS	/
5	铅*	土壤质量铅、镉的 测定石墨炉原子吸 收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	/	石墨炉原子吸收光 谱仪 280Z	/
6	汞*	土壤质量总汞、总 砷、总铅的测定原 子荧光法第 1 部分： 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	/	原子荧光光度计 AFS-230E	/
7	镍*	土壤和沉积物 铜、 锌、铅、镍、铬的 测定火焰原子吸收 分光光度法 HJ 491-2019	3mg/kg	/	火焰原子吸收分光 光谱仪 280FS	/
8	六价 铬*	土壤和沉积物六价 铬的测定碱溶液提 取-火焰原子吸收 分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	/	火焰原子吸收分光 光谱仪 280FS	/

表4-2 土壤检测依据、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
9	四氯化碳*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 μ g/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
10	氯仿*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.1 μ g/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
11	氯甲烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0 μ g/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
12	1,1-二氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μ g/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
13	1,2-二氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 μ g/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
14	1,1-二氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0 μ g/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
15	顺-1,2-二氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 μ g/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
16	反-1,2-二氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.4 μ g/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
17	二氯甲烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5 μ g/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
18	1,2-二氯丙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.1 μ g/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/

表 4-2 土壤检测依据、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
19	1,1,1,2-四氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
20	1,1,2,2-四氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
21	四氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.4µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
22	1,1,1-三氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
23	1,1,2-三氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
24	三氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
25	1,2,3-三氯丙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
26	氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
27	苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.9µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
28	氯苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/

表 4-2 土壤检测依据、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
29	1,2-二氯苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
30	1,4-二氯苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
31	乙苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
32	苯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.1µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
33	甲苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
34	间二甲苯+对二甲苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
35	邻二甲苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2µg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	/
36	硝基苯*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	/
37	苯胺*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.05mg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	/
38	2-氯酚*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.06mg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	/
39	苯并[a]蒽*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	/
40	苯并[a]芘*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	/

表 4-2 土壤检测依据、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
41	苯并[b]荧蒹*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.2mg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	/
42	苯并[k]荧蒹*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	/
43	蒽*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	/
44	二苯并[a,h]蒽*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	/
45	茚并[1,2,3-cd]芘*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	/
46	萘*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg	/	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	/
47	石油烃*	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	/	气相色谱仪 8860	/
备注	带*的项目为青岛康环检测科技有限公司承包检测。					

4.3 噪声

厂界环境噪声检测依据、检测仪器及分析人员见表 4-3。

表 4-3 厂界环境噪声检测依据、检测仪器及分析人员一览表

1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	蔡兴辉、曹荣耀	多功能声级计 AWA6288+	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	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020
2	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004

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
2022.05.19	昼间	93.8	93.8	0.0	合格
2022.05.20	夜间	93.9	93.9	0.0	合格

六、检测结果

6.1 地下水检测结果

地下水检测结果见表 6-1。

表 6-1 地下水检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
2022.05.19	厂区自备监测井	色度（度）	5L
		嗅和味	无
		浑浊度（NTU）	1L
		肉眼可见物	无
		pH 值（无量纲）	7.2
		总硬度（mg/L）	288
		溶解性总固体（mg/L）	594
		硫酸盐（mg/L）	184
		氯化物（mg/L）	53.4

表 6-1 地下水检测结果一览表 (续表)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
2022.05.19	厂区自备监测井	铁 (mg/L)	0.03L
		锰 (mg/L)	0.01L
		铜 (mg/L)	0.05L
		锌 (mg/L)	0.05L
		铝 (mg/L)	0.008L
		挥发酚 (mg/L)	0.0003L
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L
		耗氧量 (mg/L)	0.81
		硝酸盐 (mg/L)	18.9
		亚硝酸盐 (mg/L)	0.001L
		氨氮 (mg/L)	0.02L
		硫化物 (mg/L)	0.02L
		钠 (mg/L)	32.2
		氟化物 (mg/L)	0.2L
		氰化物 (mg/L)	0.002L
		碘化物 (mg/L)	0.001L
		汞 (μg/L)	0.1L
		砷 (μg/L)	1.0L
		硒 (μg/L)	0.4L
		镉 (μg/L)	0.5L
		六价铬 (mg/L)	0.004L
		铅 (μg/L)	2.5L
		总大肠菌群 (MPN 值/100mL)	2L
		细菌总数 (CFU/mL)	30
苯* (μg/L)	1.4L		

表 6-1 地下水检测结果一览表(续表)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
2022.05.19	厂区自备监测井	甲苯* (µg/L)	1.4L
		三氯甲烷* (µg/L)	1.4L
		四氯化碳* (µg/L)	1.5L
		总α放射性* (Bq/L)	0.101
		总β放射性* (Bq/L)	0.099
备注: 1.检测结果低于方法检出限时,以“检出限 L”表示; 2.带*的项目为山东信泽环境检测有限公司承包检测。			

6.2 土壤检测结果

土壤检测结果见表 6-2。

表 6-2 土壤检测结果一览表

采样日期	2022.05.19	
	检测结果/检测点位	
	厂区内	厂区外
pH 值* (无量纲)	8.13	8.16
砷* (mg/kg)	5.81	6.61
镉* (mg/kg)	0.19	0.22
铜* (mg/kg)	34	45
铅* (mg/kg)	17.0	23.6
汞* (mg/kg)	0.052	0.046
镍* (mg/kg)	39	45
六价铬* (mg/kg)	ND	ND
四氯化碳* (µg/kg)	ND	ND
氯仿* (µg/kg)	ND	ND
氯甲烷* (µg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烷* (µg/kg)	ND	ND
1,2-二氯乙烷* (µg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烯* (µg/kg)	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯* (µg/kg)	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯* (µg/kg)	ND	ND

表 6-2 土壤检测结果一览表(续表)

采样日期	2022.05.19	
检测项目	检测结果/检测点位	
	厂区内	厂区外
二氯甲烷* (μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯丙烷* (μg/kg)	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷* (μg/kg)	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷* (μg/kg)	ND	ND
四氯乙烯* (μg/kg)	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷* (μg/kg)	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷* (μg/kg)	ND	ND
三氯乙烯* (μg/kg)	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷* (μg/kg)	ND	ND
氯乙烯* (μg/kg)	ND	ND
苯* (μg/kg)	ND	ND
氯苯* (μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯苯* (μg/kg)	ND	ND
1,4-二氯苯* (μg/kg)	ND	ND
乙苯* (μg/kg)	ND	ND
苯乙烯* (μg/kg)	ND	ND
甲苯* (μg/kg)	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯* (μg/kg)	ND	ND
邻二甲苯* (μg/kg)	ND	ND
硝基苯* (mg/kg)	ND	ND
苯胺* (mg/kg)	ND	ND
2-氯酚* (mg/kg)	ND	ND
苯并[a]蒽* (mg/kg)	ND	ND
苯并[a]芘* (mg/kg)	ND	ND
苯并[b]荧蒽* (mg/kg)	ND	ND
苯并[k]荧蒽* (mg/kg)	ND	ND
蒽* (mg/kg)	0.4	ND
二苯并[a,h]蒽* (mg/kg)	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘* (mg/kg)	ND	ND
萘* (mg/kg)	ND	ND

表 6-2 土壤检测结果一览表(续表)

采样日期	2022.04.18	
检测项目	检测结果/检测点位	
	厂区内	厂区外
石油烃*(mg/kg)	369	171
备注: 1.检测结果低于方法检出限时,以“ND”表示; 2.带*的项目为青岛康环检测科技有限公司承包检测。		

6.3 噪声检测结果

厂界环境噪声检测结果见表 6-3。

表 6-3 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)			
		东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#
2022.05.19	厂界环境噪声 (昼间)	58.7	57.5	58.4	56.8
2022.05.20	厂界环境噪声 (夜间)	47.2	46.8	48.1	47.2
备注	1.检测期间企业正常生产,工况正常。				

编制: 李洁

审核: 高启彪

批准: 张永芳

日期: 2022.06.01

日期: 2022.06.01

日期: 2022.06.01

山东绿城环境监测有限公司
(加盖检验检测专用章)

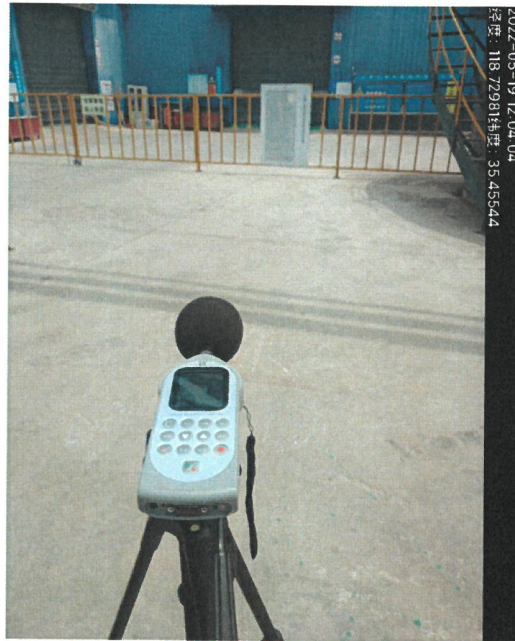


七、附图



地下水现场采样照片

土壤现场采样照片



噪声现场检测照片

报告结束

END