



15061205A005



沈阳泽尔检测服务有限公司  
Shenyang Zeer Testing Service Co.,Ltd.

正本

# 检测报告

报告编号：20230133-15

检测类别： 地下水、土壤

项目名称： 辽宁绿源再生能源开发有限公司

2023 年度土壤及地下水自行监测

报告日期： 2023 年 6 月 30 日



沈阳泽尔检测服务有限公司

地址：沈阳市铁西区北一西路 52 甲号

邮编：110026

电话：024-25712888

Add:No.52 Beiyixilu Road Tiexi District Shenyang

p.c.: 110026

Tel: 024-25712888



# 检测报告

## 一、采样信息

采样日期	2022/06/19	采样人员	王宾、陈文喆
采样地点	营口市大石桥有色金属园区	样品状态	S1~S4: 无色、透明、无异味; T1~T4: 粉状、黄棕色、干、少量植物根系

## 二、检测项目、方法、检出限、仪器及频次

序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理编号	检测频次
地下水					
1	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (1.1) 铂-钴标准比色法	5 度	/	1 次/天 检测 1 天
2	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3.1) 嗅气和尝味法	/	/	
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (2.2) 目视比浊法-福尔马肼标准	1NTU	/	
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 GB/T 5750.4-2006 (4.1) 直接观察法	/	/	
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 PHBJ-260 型 ZRJC-YQGL-383	
6	钙和镁总量 (总硬度)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5.00mg/L	白色酸式滴定管 25ml ZRJC-YQGL-309	
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 GB/T 5750.4-2006 (8.1) 称量法	1mg/L	电子天平 BSA224S ZRJC-YQGL-009	
8	硫酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、 Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪 INTEGRION ZRJC-YQGL-441	



序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理编号	检测频次
9	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.1) 硝酸银容量法	0.3mg/L	棕色酸式滴定管 25ml ZRJC-YQGL-304	1次/天 检测1天
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 iCE3300 ZRJC-YQGL-329	
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 iCE3300 ZRJC-YQGL-329	
12	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (4.1) 无火焰原子吸收分光光度法	2μg/L	原子吸收分光光度计 iCE3500 ZRJC-YQGL-400	
13	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (5.1) 原子吸收分光光度法	0.02mg/L	原子吸收分光光度计 iCE3300 ZRJC-YQGL-329	
14	铝	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	0.009mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7200 Duo ZRJC-YQGL-261	
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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZRJC-YQGL-007	
16	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (10.1) 亚甲蓝分光光度法	0.013mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZRJC-YQGL-007	
17	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	0.02mg/L	棕色酸式滴定管 25ml ZRJC-YQGL-305	
18	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006(9.1) 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000PC ZRJC-YQGL-432	
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L	可见分光光度计 T6 新悦 ZRJC-YQGL-006	



序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理编号	检测频次
20	钠	水质 可溶性阳离子(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02mg/L	离子色谱仪 ICS-600 ZRJC-YQGL-130	1次/天 检测 1天
21	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (9.1) 无火焰原子吸收分光光度法	0.2μg/L	原子吸收分光光度计 iCE3500 ZRJC-YQGL-001	
22	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (11.1) 无火焰原子吸收分光光度法	0.7μg/L	原子吸收分光光度计 iCE3500 ZRJC-YQGL-400	
23	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	0.03mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7200 Duo ZRJC-YQGL-261	
24	镍	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	0.007mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7200 Duo ZRJC-YQGL-261	
25	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 AFS-9230 ZRJC-YQGL-466	
26	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光度计 AFS-9230 ZRJC-YQGL-466	
27	钴	水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 958-2018	2μg/L	原子吸收分光光度计 iCE3500 ZRJC-YQGL-400	
土壤					
28	总砷	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-9230 ZRJC-YQGL-466	1次/天 检测 1天
29	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	原子吸收分光光度计 iCE3500 ZRJC-YQGL-001	
30	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	原子吸收分光光度计 iCE3300 ZRJC-YQGL-329	



序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理编号	检测频次
31	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	原子吸收分光光度计 iCE3300 ZRJC-YQGL-329	1次/天 检测1天
32	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	原子吸收分光光度计 iCE3500 ZRJC-YQGL-400	
33	总汞	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-9230 ZRJC-YQGL-466	
34	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	原子吸收分光光度计 iCE3300 ZRJC-YQGL-329	
35	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	1.3μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
36	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	1.1μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
37	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	1.0μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
38	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	1.2μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
39	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	1.3μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	



序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理编号	检测频次
40	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	1.0μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	1次/天 检测1天
41	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	1.3μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
42	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	1.4μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
43	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	1.5μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
44	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	1.1μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
45	1,1,1,2-四氯乙烯	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	1.2μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
46	1,1,1,2-四氯乙烯	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	1.2μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
47	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
48	1,1,1-三氯乙烯	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	1.3μg/kg	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	



序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理编号	检测频次
49	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	1次/天 检测 1天
50	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
51	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
52	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
53	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
54	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
55	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
56	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
57	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	



序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理编号	检测频次
58	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	1次/天 检测1天
59	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
60	间,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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
61	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	气相色谱与质谱联用仪 8860+5977B ZRJC-YQGL-577	
62	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	气质联用仪 TRACE1300/ ISQ 7000 ZRJC-YQGL-440	
63	苯胺	土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四级杆质谱法 HJ 1210-2021	2μg/kg	液质联用仪 1260+6470B ZRJC-YQGL-582	
64	2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	0.04mg/kg	气相色谱仪 TRACE1300 ZRJC-YQGL-454	
65	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	气质联用仪 TRACE1300/ ISQ 7000 ZRJC-YQGL-440	
66	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	气质联用仪 TRACE1300/ ISQ 7000 ZRJC-YQGL-440	
67	苯并[b]荧蒽	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	0.2mg/kg	气质联用仪 TRACE1300/ ISQ 7000 ZRJC-YQGL-440	



序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理编号	检测频次
68	苯并[k]荧蒽	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	气质联用仪 TRACE1300/ ISQ 7000 ZRJC-YQGL-440	1次/天 检测1天
69	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	气质联用仪 TRACE1300/ ISQ 7000 ZRJC-YQGL-440	
70	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	气质联用仪 TRACE1300/ ISQ 7000 ZRJC-YQGL-440	
71	茚并[1,2,3-c,d]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	气质联用仪 TRACE1300/ ISQ 7000 ZRJC-YQGL-440	
72	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	气质联用仪 TRACE1300/ ISQ 7000 ZRJC-YQGL-440	
73	石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 TRACE1300 ZRJC-YQGL-454	
74	锌	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	原子吸收分光光度计 iCE3300 ZRJC-YQGL-329	
75	锰	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.7mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 7850 ZRJC-YQGL-581	
76	钴	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.03mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 7850 ZRJC-YQGL-581	
77	pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH计 Star A211 ZRJC-YQGL-014	



### 三、检测结果

#### 1. 地下水

检测点位：☆1 重点监测单元 A 区 (E:122.440166; N:40.689542)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15S1-1	色度	5L	度
		臭和味	强度无 等级 0	/
		浑浊度	2	NTU
		肉眼可见物	无	/
		pH 值	7.0	无量纲
		钙和镁总量 (总硬度)	766	mg/L
		溶解性总固体	$2.00 \times 10^3$	mg/L
		硫酸盐	390	mg/L
		氯化物	581	mg/L
		铁	0.04	mg/L
		锰	0.94	mg/L
		铜	2L	$\mu\text{g/L}$
		锌	0.02L	mg/L
		铝	0.009L	mg/L
		挥发酚	0.0009	mg/L
		阴离子合成洗涤剂	0.027	mg/L
		耗氧量	2.85	mg/L
		氨氮	0.48	mg/L
		硫化物	0.003L	mg/L
		钠	374	mg/L
		镉	0.2L	$\mu\text{g/L}$
		铅	0.7L	$\mu\text{g/L}$
		铬	0.03L	mg/L
		镍	0.007L	mg/L
汞	0.17	$\mu\text{g/L}$		
砷	0.6	$\mu\text{g/L}$		
钴	2L	$\mu\text{g/L}$		



检测点位：☆2 重点监测单元 B 区 (E:122.440650; N:40.688272)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15S2-1	色度	5L	度
		臭和味	强度无 等级 0	/
		浑浊度	1L	NTU
		肉眼可见物	无	/
		pH 值	7.1	无量纲
		钙和镁总量 (总硬度)	679	mg/L
		溶解性总固体	$1.79 \times 10^3$	mg/L
		硫酸盐	230	mg/L
		氯化物	503	mg/L
		铁	0.03L	mg/L
		锰	0.16	mg/L
		铜	2L	$\mu\text{g/L}$
		锌	0.02L	mg/L
		铝	0.009L	mg/L
		挥发酚	0.0003L	mg/L
		阴离子合成洗涤剂	0.013L	mg/L
		耗氧量	2.76	mg/L
		氨氮	0.29	mg/L
		硫化物	0.003L	mg/L
		钠	338	mg/L
		镉	0.2L	$\mu\text{g/L}$
		铅	0.7L	$\mu\text{g/L}$
		铬	0.03L	mg/L
		镍	0.007L	mg/L
		汞	0.06	$\mu\text{g/L}$
		砷	2.3	$\mu\text{g/L}$
钴	2L	$\mu\text{g/L}$		



检测点位：☆3 重点监测单元 C 区 (E:122.441982; N:40.688244)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15S3-1	色度	5L	度
		臭和味	强度无 等级 0	/
		浑浊度	1L	NTU
		肉眼可见物	无	/
		pH 值	7.2	无量纲
		钙和镁总量 (总硬度)	660	mg/L
		溶解性总固体	$1.66 \times 10^3$	mg/L
		硫酸盐	278	mg/L
		氯化物	411	mg/L
		铁	0.04	mg/L
		锰	0.01	mg/L
		铜	2L	$\mu\text{g/L}$
		锌	0.02L	mg/L
		铝	0.009L	mg/L
		挥发酚	0.0003L	mg/L
		阴离子合成洗涤剂	0.013L	mg/L
		耗氧量	2.13	mg/L
		氨氮	0.21	mg/L
		硫化物	0.003L	mg/L
		钠	300	mg/L
		镉	0.2L	$\mu\text{g/L}$
		铅	0.7L	$\mu\text{g/L}$
		铬	0.03L	mg/L
		镍	0.007L	mg/L
		汞	0.13	$\mu\text{g/L}$
		砷	1.5	$\mu\text{g/L}$
钴	2L	$\mu\text{g/L}$		



检测点位：☆4 重点监测单元 D 区 (E:122.442813; N:40.687962)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15S4-1	色度	5L	度
		臭和味	强度无 等级 0	/
		浑浊度	2	NTU
		肉眼可见物	无	/
		pH 值	7.1	无量纲
		钙和镁总量 (总硬度)	640	mg/L
		溶解性总固体	$1.47 \times 10^3$	mg/L
		硫酸盐	243	mg/L
		氯化物	376	mg/L
		铁	0.03L	mg/L
		锰	0.04	mg/L
		铜	2L	μg/L
		锌	0.02L	mg/L
		铝	0.009L	mg/L
		挥发酚	0.0003L	mg/L
		阴离子合成洗涤剂	0.013L	mg/L
		耗氧量	1.87	mg/L
		氨氮	0.22	mg/L
		硫化物	0.003L	mg/L
		钠	214	mg/L
		镉	0.2L	μg/L
		铅	0.7L	μg/L
		铬	0.03L	mg/L
		镍	0.007L	mg/L
汞	0.15	μg/L		
砷	1.1	μg/L		
钴	2L	μg/L		

备注：检出限加 L 其含义为未检出。



## 2. 土壤

检测点位：□1 重点监测单元 A 区 (E:122.440161; N:40.689538) (采样深度：0.2m)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15T1-1	总砷	9.96	mg/kg
		镉	0.16	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		铜	40	mg/kg
		铅	46.8	mg/kg
		总汞	0.078	mg/kg
		镍	73	mg/kg
		四氯化碳	ND	µg/kg
		氯仿	ND	µg/kg
		氯甲烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	µg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		二氯甲烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	µg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		四氯乙烯	ND	µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	µg/kg
		三氯乙烯	ND	µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	µg/kg
氯乙烯	ND	µg/kg		
苯	ND	µg/kg		



检测点位：□1 重点监测单元 A 区 (E:122.440161; N:40.689538) (采样深度：0.2m)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15T1-1	氯苯	ND	µg/kg
		1,2-二氯苯	ND	µg/kg
		1,4-二氯苯	ND	µg/kg
		乙苯	ND	µg/kg
		苯乙烯	ND	µg/kg
		甲苯	ND	µg/kg
		间,对-二甲苯	ND	µg/kg
		邻-二甲苯	ND	µg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		苯胺	ND	µg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		苯并[a]蒽	ND	mg/kg
		苯并[a]芘	ND	mg/kg
		苯并[b]荧蒽	ND	mg/kg
		苯并[k]荧蒽	ND	mg/kg
		蒎	ND	mg/kg
		二苯并[a,h]蒽	ND	mg/kg
		茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		石油烃	39	mg/kg
		锌	84	mg/kg
		锰	452	mg/kg
		钴	12.4	mg/kg
pH	7.18	无量纲		



检测点位：□2 重点监测单元 B 区 (E:122.440650; N:40.688272) (采样深度：0.2m)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15T2-1	总砷	9.49	mg/kg
		镉	0.13	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		铜	34	mg/kg
		铅	46.4	mg/kg
		总汞	0.068	mg/kg
		镍	66	mg/kg
		四氯化碳	ND	µg/kg
		氯仿	ND	µg/kg
		氯甲烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	µg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		二氯甲烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	µg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		四氯乙烯	ND	µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	µg/kg
		三氯乙烯	ND	µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	µg/kg
		氯乙烯	ND	µg/kg
		苯	ND	µg/kg
氯苯	ND	µg/kg		



检测点位：□2 重点监测单元 B 区 (E:122.440650; N:40.688272) (采样深度：0.2m)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15T2-1	1,2-二氯苯	ND	µg/kg
		1,4-二氯苯	ND	µg/kg
		乙苯	ND	µg/kg
		苯乙烯	ND	µg/kg
		甲苯	ND	µg/kg
		间,对-二甲苯	ND	µg/kg
		邻-二甲苯	ND	µg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		苯胺	ND	µg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		苯并[a]蒽	ND	mg/kg
		苯并[a]芘	ND	mg/kg
		苯并[b]荧蒽	ND	mg/kg
		苯并[k]荧蒽	ND	mg/kg
		蒎	ND	mg/kg
		二苯并[a,h]蒽	ND	mg/kg
		茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		石油烃	20	mg/kg
		锌	79	mg/kg
锰	498	mg/kg		
钴	12.4	mg/kg		
pH	7.15	无量纲		



检测点位：□3 重点监测单元 C 区 (E:122.441959; N:40.688503) (采样深度：0.2m)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15T3-1	总砷	12.8	mg/kg
		镉	0.20	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		铜	38	mg/kg
		铅	48.3	mg/kg
		总汞	0.157	mg/kg
		镍	63	mg/kg
		四氯化碳	ND	µg/kg
		氯仿	ND	µg/kg
		氯甲烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	µg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		二氯甲烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	µg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		四氯乙烯	ND	µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	µg/kg
		三氯乙烯	ND	µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	µg/kg
		氯乙烯	ND	µg/kg
		苯	ND	µg/kg
氯苯	ND	µg/kg		



检测点位：□3 重点监测单元 C 区 (E:122.441959; N:40.688503) (采样深度：0.2m)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15T3-1	1,2-二氯苯	ND	µg/kg
		1,4-二氯苯	ND	µg/kg
		乙苯	ND	µg/kg
		苯乙烯	ND	µg/kg
		甲苯	ND	µg/kg
		间,对-二甲苯	ND	µg/kg
		邻-二甲苯	ND	µg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		苯胺	ND	µg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		苯并[a]蒽	ND	mg/kg
		苯并[a]芘	ND	mg/kg
		苯并[b]荧蒽	ND	mg/kg
		苯并[k]荧蒽	ND	mg/kg
		蒽	ND	mg/kg
		二苯并[a,h]蒽	ND	mg/kg
		茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		石油烃	50	mg/kg
		锌	129	mg/kg
		锰	488	mg/kg
钴	11.4	mg/kg		
pH	7.62	无量纲		



检测点位：□4 重点监测单元 D 区 (E:122.442165; N:40.688519) (采样深度：0.2m)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15T4-1	总砷	11.9	mg/kg
		镉	0.25	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		铜	40	mg/kg
		铅	68.6	mg/kg
		总汞	0.166	mg/kg
		镍	70	mg/kg
		四氯化碳	ND	µg/kg
		氯仿	ND	µg/kg
		氯甲烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	µg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	µg/kg
		二氯甲烷	ND	µg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	µg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	µg/kg
		四氯乙烯	ND	µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	µg/kg
		三氯乙烯	ND	µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	µg/kg
		氯乙烯	ND	µg/kg
		苯	ND	µg/kg
氯苯	ND	µg/kg		



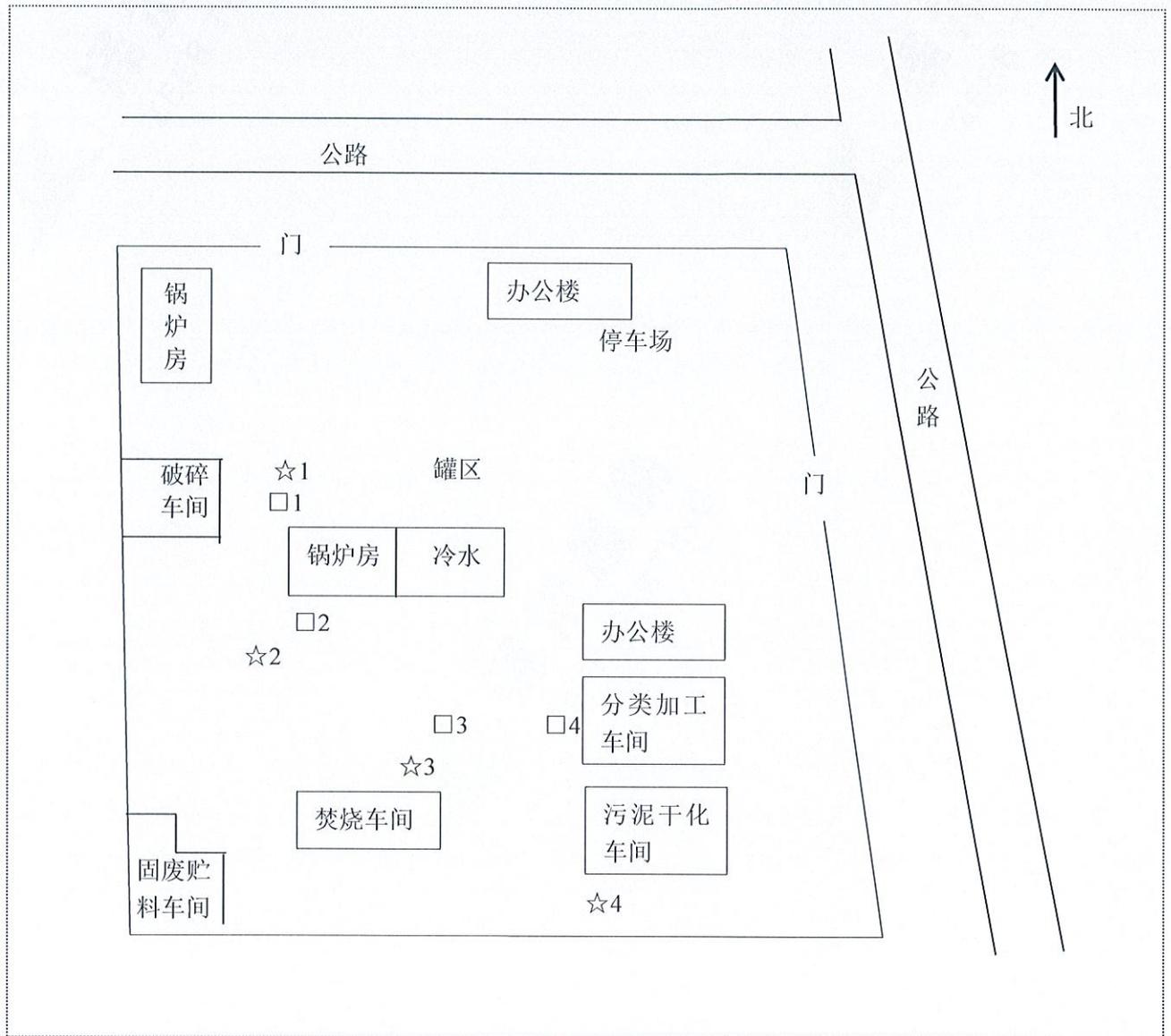
检测点位：□4 重点监测单元 D 区 (E:122.442165; N:40.688519) (采样深度：0.2m)

采样日期	样品编号	检测项目	检测值	单位
6月19日	0133-15T4-1	1,2-二氯苯	ND	µg/kg
		1,4-二氯苯	ND	µg/kg
		乙苯	ND	µg/kg
		苯乙烯	ND	µg/kg
		甲苯	ND	µg/kg
		间,对-二甲苯	ND	µg/kg
		邻-二甲苯	ND	µg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		苯胺	ND	µg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		苯并[a]蒽	ND	mg/kg
		苯并[a]芘	ND	mg/kg
		苯并[b]荧蒽	ND	mg/kg
		苯并[k]荧蒽	ND	mg/kg
		蒽	ND	mg/kg
		二苯并[a,h]蒽	ND	mg/kg
		茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		石油烃	63	mg/kg
		锌	151	mg/kg
		锰	499	mg/kg
钴	11.4	mg/kg		
pH	7.60	无量纲		

备注：ND 其含义为未检出。



#### 四、检测点位示意图



☆：地下水采样点

□：土壤采样点



# 20230133-15 检测报告补充材料

## 1.井深、埋深

检测日期	检测项目	检测点位	检测值	单位
6月19日	井深	重点监测单元 A 区	25	m
		重点监测单元 B 区	25	m
		重点监测单元 C 区	25	m
		重点监测单元 D 区	25	m
	埋深	重点监测单元 A 区	1.8	m
		重点监测单元 B 区	1.9	m
		重点监测单元 C 区	1.7	m
		重点监测单元 D 区	1.5	m