



220712050051

正本

检测报告

报告编号: ZXND241590F-08

项目名称: 长春富维高新汽车饰件有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测

委托单位: 长春富维高新汽车饰件有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 地下水、土壤

吉林省众鑫工程技术咨询有限公司



2024年07月10日

声 明

- 1、本《检测报告》仅对本次委托项目负责。
- 2、检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
- 3、本《检测报告》如有涂改、增减无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章和骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
- 4、未经本公司书面批准，本《检测报告》不得复制。
- 5、本《检测报告》仅对该批样品检测结果负责，委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 6、委托单位对样品的代表性和真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
- 7、本《检测报告》分为正副本，正本交客户，副本存档。
- 8、当本公司不负责抽样（如样品是客户提供）时，本《检测报告》结果仅适用于客户提供的样品。

机构地址：吉林省长春市高新技术产业开发区宇光街 399 号 1 幢 1 单元 201 室

邮政编码：130000

电话号码：0431-8927 1166

传 真：0431-8927 1166

1 项目概况

表 1 基本情况描述

项目所在地址	长春市朝阳区育民路 1666 号		
采样(检测)日期	2024.06.06,2024.06.17	采样(检测)人员	刘志恒、李海龙等
实验室检验日期	2024.06.06- 2024.07.15	实验室检验人员	王金莹、贺文真等

表 2 样品情况描述

序号	样品名称	样品状态	样品编号	检测项目
1	地下水	液态	ZXND241590F-08-F	pH 值、溶解性总固体、无机阴离子(SO ₄ ²⁻)、铜、锌、汞、砷、镉、六价铬、铅、挥发酚、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、无机阴离子(NO ₃ ⁻)、无机阴离子(NO ₂ ⁻)、无机阴离子(F ⁻)、无机阴离子(Cl ⁻)、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、铁、锰、铝、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、氰化物、碘化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯*、甲苯*、总大肠菌群、细菌总数
2	土壤	固态	ZXND241590F-08-J	砷*、镉*、六价铬*、铜*、铅*、汞*、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*

序号	样品名称	样品状态	样品编号	检测项目
				茚并[1, 2, 3-cd]芘*、蔡*、 pH 值*、总铬*、锌*

备注: “*” 表示该检测项目由吉林市吉科检测技术有限公司出具。

表 3 采样 (检测) 期间天气状况描述

采样 (检测) 日期	天气状况
2024.06.06	天气情况: 多云 平均风速: 1.1m/s 大气压: 98.0kPa 风向: 东北风
2024.06.17	天气情况: 晴 平均风速: 2.1m/s 大气压: 98.7kPa 风向: 西北风

2 分析方法

表 4 检测项目分析方法及相关方法标准号

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
2	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2023	/
3	无机阴离子 (SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
4	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
5	锌	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
6	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
7	砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
8	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.001mg/L
9	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
10	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01mg/L
11	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

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	检出限
12	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	5mg/L
13	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第7 部分: 有机物综合指标	GB/T 5750.7-2023	0.05mg/L
14	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
15	无机阴离子 (NO ₃ ⁻)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、 SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
16	无机阴离子 (NO ₂ ⁻)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、 SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
17	无机阴离子 (F ⁻)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、 SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
18	无机阴离子 (Cl ⁻)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、 SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
19	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	5 度
20	嗅和味	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	/
21	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	1NTU
22	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	/
23	铁	水质 铁和锰的测定 火焰原子 吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
24	锰	水质 铁和锰的测定 火焰原子 吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
25	铝	生活饮用水标准检验方法 金 属指标	GB/T 5750.6-2006	10μg/L
26	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测 定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
27	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
28	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子 吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/L
29	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无 机非金属指标	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
30	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱	HJ 778-2015	0.002mg/L

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	检出限
		法		
31	硒	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4µg/L
32	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011	0.02µg/L
33	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011	0.03µg/L
34	苯*	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	/
35	甲苯*	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	/
36	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标	GB/T 5750.12-2023	2MPN/100mL
37	细菌总数	生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标	GB/T 5750.12-2023	/
38	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	/
39	镉*	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17140-1997	/
40	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	/
41	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	/
42	铅*	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17140-1997	/
43	汞*	土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	GB/T 17136-1997	/
44	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	/
45	四氯化碳*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
46	氯仿*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
47	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	/

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	检出限
48	1,1-二氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
49	1,2-二氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
50	1,1-二氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
51	顺-1,2-二氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
52	反-1,2-二氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
53	二氯甲烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
54	1,2-二氯丙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
55	1,1,1,2-四氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
56	1,1,2,2-四氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
57	四氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
58	1,1,1-三氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
59	1,1,2-三氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
60	三氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
61	1,2,3-三氯丙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
62	氯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
63	苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
64	氯苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
65	1,2-二氯苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
66	1,4-二氯苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
67	乙苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
68	苯乙烯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	检出限
69	甲苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
70	间二甲苯+对二甲苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
71	邻二甲苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
72	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	/
73	苯胺*	半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	GLLS-3-H00 9-2018	/
74	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	/
75	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	/
76	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	/
77	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	/
78	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	/
79	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	/
80	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	/
81	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	/
82	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	/
83	pH 值*	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	/
84	总铬*	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	/
85	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	/

备注: “*” 表示该检测项目由吉林市吉科检测技术有限公司出具。

3 分析仪器

表 5 检测分析仪器一览表

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号
1	pH 值	便携式 pH 计	JLZX/YQ-040-2023
2	溶解性总固体	电子天平	JLZX/YQ-006-2016
3	无机阴离子 (SO ₄ ²⁻)	离子色谱仪	JLZX/YQ-001-2016
4	铜	原子吸收分光光度计	JLZX/YQ-001-2017
5	锌	原子吸收分光光度计	JLZX/YQ-001-2017
6	汞	原子荧光光度计	JLZX/YQ-029-2022
7	砷	原子荧光光度计	JLZX/YQ-029-2022
8	镉	原子吸收分光光度计	JLZX/YQ-001-2017
9	六价铬	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
10	铅	原子吸收分光光度计	JLZX/YQ-001-2017
11	挥发酚	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
12	总硬度	/	/
13	高锰酸盐指数	智能电热恒温水浴锅	JLZX/YQ-015-2016
14	氨氮	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
15	无机阴离子 (NO ₃ ⁻)	离子色谱仪	JLZX/YQ-001-2016
16	无机阴离子 (NO ₂ ⁻)	离子色谱仪	JLZX/YQ-001-2016
17	无机阴离子 (F ⁻)	离子色谱仪	JLZX/YQ-001-2016
18	无机阴离子 (Cl ⁻)	离子色谱仪	JLZX/YQ-001-2016
19	色度	/	/
20	嗅和味	/	/
21	浑浊度	/	/
22	肉眼可见物	/	/
23	铁	原子吸收分光光度计	JLZX/YQ-001-2017
24	锰	原子吸收分光光度计	JLZX/YQ-001-2017
25	铝	原子吸收分光光度计	JLZX/YQ-001-2017
26	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号
27	硫化物	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
28	钠	原子吸收分光光度计	JLZX/YQ-001-2017
29	氰化物	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
30	碘化物	离子色谱仪	JLZX/YQ-001-2016
31	硒	原子荧光光度计	JLZX/YQ-029-2022
32	三氯甲烷	气相色谱仪	JLZX/YQ-047-2019
33	四氯化碳	气相色谱仪	JLZX/YQ-047-2019
34	苯*	气相色谱仪	HK-9010
35	甲苯*	气相色谱仪	HK-9010
36	总大肠菌群	电热恒温培养箱	JLZX/YQ-017-2016
37	细菌总数	电热恒温培养箱	JLZX/YQ-017-2016
38	砷*	原子荧光光谱仪	AF-3200G
39	镉*	原子吸收分光光度计	AA-7000
40	六价铬*	原子吸收分光光度计	AA-7000
41	铜*	原子吸收分光光度计	AA-7000
42	铅*	原子吸收分光光度计	AA-7000
43	汞*	冷原子吸收测汞仪	JKG-203
44	镍*	原子吸收分光光度计	AA-7000
45	四氯化碳*	气相色谱仪	HK-9010
46	氯仿*	气相色谱仪	HK-9010
47	氯甲烷*	气相色谱-质谱仪	GCMS-QP2010SE
48	1, 1-二氯乙烷*	气相色谱仪	HK-9010
49	1, 2-二氯乙烷*	气相色谱仪	HK-9010
50	1, 1-二氯乙烯*	气相色谱仪	HK-9010
51	顺-1, 2-二氯乙烯*	气相色谱仪	HK-9010
52	反-1, 2-二氯乙烯*	气相色谱仪	HK-9010
53	二氯甲烷*	气相色谱仪	HK-9010
54	1, 2-二氯丙烷*	气相色谱仪	HK-9010
55	1, 1, 1, 2-四氯乙烷*	气相色谱仪	HK-9010

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号
56	1, 1, 2, 2-四氯乙烷*	气相色谱仪	HK-9010
57	四氯乙烯*	气相色谱仪	HK-9010
58	1, 1, 1-三氯乙烷*	气相色谱仪	HK-9010
59	1, 1, 2-三氯乙烷*	气相色谱仪	HK-9010
60	三氯乙烯*	气相色谱仪	HK-9010
61	1, 2, 3-三氯丙烷*	气相色谱仪	HK-9010
62	氯乙烯*	气相色谱仪	HK-9010
63	苯*	气相色谱仪	HK-9010
64	氯苯*	气相色谱仪	HK-9010
65	1, 2-二氯苯*	气相色谱仪	HK-9010
66	1, 4-二氯苯*	气相色谱仪	HK-9010
67	乙苯*	气相色谱仪	HK-9010
68	苯乙烯*	气相色谱仪	HK-9010
69	甲苯*	气相色谱仪	HK-9010
70	间二甲苯+对二甲苯*	气相色谱仪	HK-9010
71	邻二甲苯*	气相色谱仪	HK-9010
72	硝基苯*	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE
73	苯胺*	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE
74	2-氯酚*	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE
75	苯并[a]蒽*	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE
76	苯并[a]芘*	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE
77	苯并[b]荧蒽*	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE
78	苯并[k]荧蒽*	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE
79	蒎*	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE
80	二苯并 [a, h]蒽*	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE
81	茚并[1, 2, 3-cd]芘*	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE
82	萘*	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE
83	pH 值*	pH 计	pH211

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号
84	总铬*	原子吸收分光光度计	AA-7000
85	锌*	原子吸收分光光度计	AA-7000

备注: “*”表示该检测项目由吉林市吉科检测技术有限公司出具。

4 检测结果

4.1 地下水

表 6 地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测结果					单位
		1#	2#	3#	4#	5#	
2024. 06.06	pH 值	7.6	7.5	7.6	7.3	7.5	无量纲
	色度	5	5	5	5	5	度
	臭和味	无异 臭、异 味	无异 臭、异 味	无异 臭、异 味	无异 臭、异 味	无异 臭、异 味	/
	浑浊度	1.7	1.7	1.3	1.3	2.3	NTU
	肉眼可见物	无肉眼 可见物	无肉眼 可见物	无肉眼 可见物	无肉眼 可见物	无肉眼 可见物	/
	总硬度	142	186	154	128	161	mg/L
	溶解性总固体	342	410	378	389	402	mg/L
	SO ₄ ²⁻	3.92	12.0	21.9	6.2	23.5	mg/L
	Cl ⁻	10.3	17.2	7.94	9.01	5.21	mg/L
	铁	0.14	0.12	0.14	0.11	0.12	mg/L
	锰	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	mg/L
	铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	铝	10L	10L	10L	10L	10L	μg/L
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	mg/L
耗氧量	1.19	1.08	1.29	1.22	1.25	mg/L	
氨氮	0.385	0.430	0.477	0.420	0.398	mg/L	

采样日期	检测项目	检测结果					单位
		1#	2#	3#	4#	5#	
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L
	NO ₂ ⁻	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	mg/L
	NO ₃ ⁻	3.55	3.92	4.01	3.34	3.40	mg/L
	F ⁻	0.244	0.176	0.086	0.287	0.143	mg/L
	砷	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	μg/L
	汞	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	μg/L
	硒	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	μg/L
	铅	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
	钠	10.9	11.3	11.6	11.8	11.1	mg/L
	镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
	三氯甲烷	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	μg/L
	四氯化碳	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	μg/L
	碘化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L
	苯*	2L	2L	2L	2L	2L	μg/L
	甲苯*	2L	17	12	15	13	μg/L
	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/100mL
	细菌总数	22	31	18	24	26	CFU/mL

备注: “数字加L”表示该检测结果在方法检出限以下。

备注: “*”表示该检测项目由吉林市吉科检测技术有限公司出具。

4.2 土壤

表7 土壤检测结果(一)

采样日期	检测项目	检测结果				单位
		1#	2#	3#	8#	
2024.06.06	砷*	7.03	6.26	7.55	6.26	mg/kg
	镉*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	铬(六价)*	ND	ND	ND	ND	mg/kg

采样日期	检测项目	检测结果				单位
		1#	2#	3#	8#	
	铜*	32	130	58	223	mg/kg
	铅*	20.4	31.6	23.8	31.2	mg/kg
	汞*	0.032	0.037	0.028	0.036	mg/kg
	镍*	41	39	52	34	mg/kg
	四氯化碳*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	氯仿*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	氯甲烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1-二氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 2-二氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1-二氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	顺-1, 2-二氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	反-1, 2-二氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	二氯甲烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 2-二氯丙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	四氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1, 1-三氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1, 2-三氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	三氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 2, 3-三氯丙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	氯苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 2-二氯苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 4-二氯苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	乙苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	苯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	甲苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg

采样日期	检测项目	检测结果				单位
		1#	2#	3#	8#	
	间二甲苯+对二甲苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	邻二甲苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	硝基苯*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯胺*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯酚*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]蒽*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]芘*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[b]荧蒽*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[k]荧蒽*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并[a, h]蒽*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并[1, 2, 3-cd]芘*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	萘*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	pH*	8.67	9.01	8.69	8.59	无量纲
	总铬*	50	124	51	108	mg/kg
	锌*	86	137	124	109	mg/kg

备注: “数字加L”表示该检测结果在方法检出限以下。

备注: “*”表示该检测项目由吉林市吉科检测技术有限公司出具。

表8 土壤检测结果(二)

采样日期	检测项目	检测结果				单位
		4#	5#	6#	7#	
2024.06.17	砷*	8.21	9.10	11.4	12.4	mg/kg
	镉*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	铬(六价)*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	铜*	150	124	70	374	mg/kg
	铅*	18.9	29.3	15.6	23.2	mg/kg
	汞*	2.42	0.046	0.032	0.046	mg/kg
	镍*	67	46	41	38	mg/kg
	四氯化碳*	ND	ND	ND	ND	µg/kg

采样日期	检测项目	检测结果				单位
		4#	5#	6#	7#	
	氯仿*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	氯甲烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1-二氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 2-二氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1-二氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	顺-1, 2-二氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	反-1, 2-二氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	二氯甲烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 2-二氯丙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	四氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1, 1-三氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 1, 2-三氯乙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	三氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 2, 3-三氯丙烷*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	氯苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 2-二氯苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	1, 4-二氯苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	乙苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	苯乙烯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	甲苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	间二甲苯+对二甲苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	邻二甲苯*	ND	ND	ND	ND	µg/kg
	硝基苯*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯胺*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯酚*	ND	ND	ND	ND	mg/kg

采样日期	检测项目	检测结果				单位
		4#	5#	6#	7#	
	苯并[a]蒽*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]芘*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[b]荧蒽*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[k]荧蒽*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并[a, h]蒽*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并[1, 2, 3-cd]芘*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	萘*	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	pH*	8.29	8.45	9.03	8.94	无量纲
	总铬*	225	160	86	394	mg/kg
	锌*	184	148	89	216	mg/kg

备注: “ND”表示该检测结果在方法检出限以下。

备注: “*”表示该检测项目由吉林市吉科检测技术有限公司出具。

(以下空白)

编写人: 李胜双

审核人: [Signature]

签发人: [Signature]

吉林省众鑫工程技术咨询有限公司

2024年07月16日



附图

