



检测报告

(环保项目)

项目名称: 一汽解放汽车有限公司卡车厂环境检测项目

委托单位: 一汽解放汽车有限公司卡车厂

检测批号: 20241016-01

检测类别: 委托检测

样品类别: 地下水



一、检测基本情况

委托单位	一汽解放汽车有限公司卡车厂		
单位地址	长春市汽车产业开发区东风大街7号		
联系人	朱磊	联系电话	18088663295
采样日期	2024. 10. 18	采样地点	项目所在地
采样人员	张铭立 韩治纬 崔商哲	样品数量	5个
采样依据	地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2020		
检测日期	2024年10月18日至10月26日		

表1-1：样品性状

序号	采样点名称及 样品名称	样品编号 (检测编号)	样品表现性状/特征
1	厂外东南侧 地下水	20241018W4001 (1016-01-61)	无色 透明 无异味 无浮油
2	污水处理站（非金属涂装 车间）北侧 地下水	20241018W4002 (1016-01-62)	无色 透明 无异味 无浮油
3	油库西侧 地下水	20241018W4003 (1016-01-63)	无色 透明 无异味 无浮油
4	污水处理站（驾驶室涂装 车间）南侧 地下水	20241018W4004 (1016-01-64)	无色 透明 无异味 无浮油
5	冲压薄板车间西侧 地下水	20241018W4005 (1016-01-65)	无色 透明 无异味 无浮油

二、检测标准（方法）及检出限

序号	检测项目	检测标准（方法）	检出限	单位	使用仪器名称 (仪器型号)
1	色度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性 状和物理指标（4.1 铂-钴标准比色法） GB/T 5750.4-2023	5	度	比色管
2	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性 状和物理指标（6.1 嗅气和尝味法） GB/T 5750.4-2023	——	——	锥形瓶
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性 状和物理指标（5.2 目视比浊法-福尔马肼 标准）GB/T 5750.4-2023	1	NTU	比色管
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性 状和物理指标（7.1 直接观察法） GB/T 5750.4-2023	——	——	锥形瓶
5	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	——	无量纲	PH计 FE20
6	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性 状和物理指标（10.1 乙二胺四乙酸二钠滴 定法）GB/T 5750.4-2023	1.0	mg/L	滴定管

续上表

序号	检测项目	检测标准（方法）	检出限	单位	使用仪器名称（仪器型号）
7	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（11.1 称量法） GB/T 5750.4-2023	——	mg/L	电子天平 AL204-1C
8	硫酸盐	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	0.018	mg/L	离子色谱仪 PIC-10
9	氯化物	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	0.007	mg/L	离子色谱仪 PIC-10
10	铁	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（5.3 电感耦合等离子体发射光谱法）GB/T 5750.6-2023	0.0045	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima7000DV
11	锰	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（6.5 电感耦合等离子体发射光谱法）GB/T 5750.6-2023	0.0005	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima7000DV
12	铜	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（7.5 电感耦合等离子体发射光谱法）GB/T 5750.6-2023	0.009	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima7000DV
13	锌	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（8.3 电感耦合等离子体发射光谱法）GB/T 5750.6-2023	0.001	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima7000DV
14	铝	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（4.4 电感耦合等离子体发射光谱法）GB/T 5750.6-2023	0.04	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima7000DV
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	0.0003	mg/L	紫外可见分光光度计 UV8100C
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05	mg/L	紫外可见分光光度计 UV8100C
17	高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标（4.1 酸性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2023	0.05	mg/L	滴定管
18	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L	紫外可见分光光度计 UV8100C
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01	mg/L	紫外可见分光光度计 UV8100C
20	钠	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（25.3 电感耦合等离子体发射光谱法）GB/T 5750.6-2023	0.005	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima7000DV
21	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	紫外可见分光光度计 UV8100C
22	硝酸盐氮	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	0.016	mg/L	离子色谱仪 PIC-10

续上表

序号	检测项目	检测标准（方法）	检出限	单位	使用仪器名称 （仪器型号）
23	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标（7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）GB/T 5750.5-2023	0.002	mg/L	紫外可见分光光度计 UV8100C
24	氟化物	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	0.006	mg/L	离子色谱仪 PIC-10
25	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标（13.2 高浓度碘化物比色法）GB/T 5750.5-2023	0.05	mg/L	紫外可见分光光度计 UV8100C
26	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	mg/L	原子荧光光谱仪 SK-盛析AFS
27	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003	mg/L	原子荧光光谱仪 SK-盛析AFS
28	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004	mg/L	原子荧光光谱仪 SK-盛析AFS
29	镉	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（12.3 电感耦合等离子体发射光谱法）GB/T 5750.6-2023	0.004	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima7000DV
30	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）GB/T 5750.6-2023	0.004	mg/L	紫外可见分光光度计 UV8100C
31	铅	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（14.3 电感耦合等离子体质谱法）GB/T 5750.6-2023	0.07	μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ELAN DRC-e
32	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	1.4	μg/L	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
33	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	1.5	μg/L	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
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	1.4	μg/L	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
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	1.4	μg/L	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
36	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01	mg/L	紫外可见分光光度计 UV8100C

三、检测结果

序号	采样日期	采样点名称及 样品名称	样品编号 (检测编号)	检测项目	检测结果	单位
1	2024. 10. 18	厂外东南侧 地下水	20241018W4001 (1016-01-61)	色度	<5	度
2				臭和味	无	——
3				浑浊度	1L	NTU
4				肉眼可见物	无	——
5				pH	6.9	无量纲
6				总硬度	171	mg/L
7				溶解性总固体	220	mg/L
8				硫酸盐	5.09	mg/L
9				氯化物	11.6	mg/L
10						
11	2024. 10. 18	厂外东南侧 地下水	20241018W4001 (1016-01-61)	铁	0.0045L	mg/L
12				锰	0.0044	mg/L
13				铜	0.009L	mg/L
14				锌	0.003	mg/L
15				铝	0.04L	mg/L
16				挥发酚	0.0003L	mg/L
17				阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L
18				高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	1.23	mg/L
19				氨（以N计）	0.066	mg/L
20				硫化物	0.01L	mg/L
21				钠	9.53	mg/L
22				亚硝酸盐氮	0.005	mg/L
23				硝酸盐氮	4.50	mg/L
24				氰化物	0.002L	mg/L
25				氟化物	0.252	mg/L
26				碘化物	0.05L	mg/L
27				汞	0.00004L	mg/L
28				砷	0.0028	mg/L
29				硒	0.0004L	mg/L
30				镉	0.004L	mg/L
31				六价铬	0.004L	mg/L
32				铅	0.07L	μ g/L
33				三氯甲烷	1.4L	μ g/L
34				四氯化碳	1.5L	μ g/L
35				苯	1.4L	μ g/L
36				甲苯	1.4L	μ g/L
				石油类	0.01L	mg/L

续上表

序号	采样日期	采样点名称及 样品名称	样品编号 (检测编号)	检测项目	检测结果	单位
37	2024. 10. 18	污水处理站（非 金属涂装车间） 北侧 地下水	20241018W4002 (1016-01-62)	色度	<5	度
38				臭和味	无	——
39				浑浊度	1L	NTU
40				肉眼可见物	无	——
41				pH	7. 1	无量纲
42				总硬度	426	mg/L
43				溶解性总固体	618	mg/L
44				硫酸盐	153	mg/L
45				氯化物	43. 0	mg/L
46	2024. 10. 18	污水处理站（非 金属涂装车间） 北侧 地下水	20241018W4002 (1016-01-62)	铁	0. 0336	mg/L
47				锰	0. 0315	mg/L
48				铜	0. 009L	mg/L
49				锌	0. 004	mg/L
50				铝	0. 04L	mg/L
51				挥发酚	0. 0003L	mg/L
52				阴离子表面活性剂	0. 05L	mg/L
53				高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	0. 91	mg/L
54				氨（以N计）	0. 197	mg/L
55				硫化物	0. 01L	mg/L
56				钠	39. 4	mg/L
57				亚硝酸盐氮	0. 031	mg/L
58				硝酸盐氮	2. 57	mg/L
59				氰化物	0. 002L	mg/L
60				氟化物	0. 282	mg/L
61				碘化物	0. 05L	mg/L
62				汞	0. 00004L	mg/L
63				砷	0. 0003L	mg/L
64				硒	0. 0004L	mg/L
65				镉	0. 004L	mg/L
66				六价铬	0. 004L	mg/L
67				铅	0. 07L	μ g/L
68				三氯甲烷	1. 4L	μ g/L
69				四氯化碳	1. 5L	μ g/L
70				苯	1. 4L	μ g/L
71				甲苯	1. 4L	μ g/L
72				石油类	0. 01L	mg/L

续上表

序号	采样日期	采样点名称及 样品名称	样品编号 (检测编号)	检测项目	检测结果	单位
73	2024. 10. 18	油库西侧 地下水	20241018W4003 (1016-01-63)	色度	<5	度
74				臭和味	无	——
75				浑浊度	1L	NTU
76				肉眼可见物	无	——
77				pH	7.0	无量纲
78				总硬度	233	mg/L
79				溶解性总固体	492	mg/L
80	2024. 10. 18	油库西侧 地下水	20241018W4003 (1016-01-63)	硫酸盐	55.9	mg/L
81				氯化物	37.9	mg/L
82				铁	0.0114	mg/L
83				锰	0.0072	mg/L
84				铜	0.009L	mg/L
85				锌	0.005	mg/L
86				铝	0.04L	mg/L
87				挥发酚	0.0003L	mg/L
88				阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L
89				高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	0.99	mg/L
90				氨（以N计）	0.044	mg/L
91				硫化物	0.01L	mg/L
92				钠	45.7	mg/L
93				亚硝酸盐氮	0.006	mg/L
94				硝酸盐氮	1.87	mg/L
95				氰化物	0.002L	mg/L
96				氟化物	0.321	mg/L
97				碘化物	0.05L	mg/L
98				汞	0.00004L	mg/L
99				砷	0.0003L	mg/L
100				硒	0.0004L	mg/L
101				镉	0.004L	mg/L
102				六价铬	0.004L	mg/L
103				铅	0.07L	μ g/L
104				三氯甲烷	1.4L	μ g/L
105				四氯化碳	1.5L	μ g/L
106				苯	1.4L	μ g/L
107				甲苯	1.4L	μ g/L
108				石油类	0.01L	mg/L

续上表

序号	采样日期	采样点名称及 样品名称	样品编号 (检测编号)	检测项目	检测结果	单位
109	2024. 10. 18	污水处理站（驾 驶室涂装车间） 南侧 地下水	20241018W4004 (1016-01-64)	色度	<5	度
110				臭和味	无	——
111				浑浊度	1L	NTU
112				肉眼可见物	无	——
113				pH	6.9	无量纲
114				总硬度	77	mg/L
115				溶解性总固体	96	mg/L
116	2024. 10. 18	污水处理站（驾 驶室涂装车间） 南侧 地下水	20241018W4004 (1016-01-64)	硫酸盐	8.03	mg/L
117				氯化物	5.19	mg/L
118				铁	0.0212	mg/L
119				锰	0.0339	mg/L
120				铜	0.009L	mg/L
121				锌	0.002	mg/L
122				铝	0.04L	mg/L
123				挥发酚	0.0003L	mg/L
124				阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L
125				高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	1.07	mg/L
126				氨（以N计）	0.281	mg/L
127				硫化物	0.01L	mg/L
128				钠	5.35	mg/L
129				亚硝酸盐氮	0.329	mg/L
130				硝酸盐氮	1.04	mg/L
131				氰化物	0.002L	mg/L
132				氟化物	0.211	mg/L
133				碘化物	0.05L	mg/L
134				汞	0.00004L	mg/L
135				砷	0.0003L	mg/L
136				硒	0.0004L	mg/L
137				镉	0.004L	mg/L
138				六价铬	0.004L	mg/L
139				铅	0.07L	μ g/L
140				三氯甲烷	1.4L	μ g/L
141				四氯化碳	1.5L	μ g/L
142				苯	1.4L	μ g/L
143				甲苯	1.4L	μ g/L
144				石油类	0.01L	mg/L

续上表

序号	采样日期	采样点名称及 样品名称	样品编号 (检测编号)	检测项目	检测结果	单位
145	2024. 10. 18	冲压薄板车间西 侧 地下水	20241018W4005 (1016-01-65)	色度	<5	度
146				臭和味	无	——
147				浑浊度	1L	NTU
148				肉眼可见物	无	——
149				pH	7. 0	无量纲
150				总硬度	437	mg/L
151				溶解性总固体	840	mg/L
152				硫酸盐	236	mg/L
153	2024. 10. 18	冲压薄板车间西 侧 地下水	20241018W4005 (1016-01-65)	氯化物	10. 8	mg/L
154				铁	0. 0060	mg/L
155				锰	0. 0490	mg/L
156				铜	0. 009L	mg/L
157				锌	0. 004	mg/L
158				铝	0. 04L	mg/L
159				挥发酚	0. 0003L	mg/L
160				阴离子表面活性剂	0. 05L	mg/L
161				高锰酸盐指数 (以O ₂ 计)	1. 32	mg/L
162				氨 (以N计)	0. 236	mg/L
163				硫化物	0. 01L	mg/L
164				钠	79. 0	mg/L
165				亚硝酸盐氮	0. 011	mg/L
166				硝酸盐氮	1. 87	mg/L
167				氰化物	0. 002L	mg/L
168				氟化物	0. 356	mg/L
169				碘化物	0. 05L	mg/L
170				汞	0. 00004L	mg/L
171				砷	0. 0003L	mg/L
172				硒	0. 0004L	mg/L
173				镉	0. 004L	mg/L
174				六价铬	0. 004L	mg/L
175				铅	0. 07L	μ g/L
176				三氯甲烷	1. 4L	μ g/L
177				四氯化碳	1. 5L	μ g/L
178				苯	1. 4L	μ g/L
179				甲苯	1. 4L	μ g/L
180				石油类	0. 01L	mg/L

备注: 检测结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示

说 明

- 1、本报告未加盖吉林省冶金研究院检测专用章、骑缝章无效。
- 2、委托监测仪对当时工况及环境状况有效。
- 3、客户提供的样品仅对该样品检测结果负责，检测报告保存永久。样品之代表性及涉嫌之法律责任，概由委托单位负责。
- 4、报告无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
- 5、本报告涂改无效。
- 6、如对本报告有异议，请于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 7、发出报告之日起，液体样品不负责保存，固体样品一般保存6个月，如特殊、珍稀、仲裁、有争议样品一般永久保存。
- 8、未经本机构批准，不得复制报告。（全文复制除外）
- 9、当客户提供的信息可能影响结果的有效性时，本院概不负责。

地址：长春市前进大街2266号

电话：(0431)85161278

传真：(0431)85161278

邮政编码：130012

