



190712050102

# 检测报告

项目名称: 吉林东光奥威汽车制动系统有限公司2024年度自行监测

受检单位: \_\_\_\_\_

委托单位: 吉林东光奥威汽车制动系统有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 土壤

吉林省瑞和检测科技有限公司





一、检测基本情况：

委托单位	吉林东光奥威汽车制动系统有限公司		
单位地址	吉林省长春市朝阳经济开发区俊达街1000号		
联系人	殷慧丽	联系电话	18843154786
采(送)样日期	2024.08.29	采样人员	高兴龙 杨雪峰
检测时间	2024.08.29-2024.09.20	样品编号	2024X08132TR003-010
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	样品来源	采样

二、样品性状

序号	采样点位 (样品名称)	样品表现性状/特征
1	1#土壤1号监测点	黑色 干燥 无根系 壤土
2	2#土壤2号监测点	黑色 干燥 无根系 壤土
3	3#土壤3号监测点	黑色 干燥 无根系 壤土
4	4#土壤4号监测点	黑色 干燥 无根系 壤土
5	5#土壤5号监测点	黑色 干燥 无根系 壤土
6	6#土壤6号监测点	黑色 干燥 无根系 壤土
7	7#土壤7号监测点	黑色 干燥 无根系 壤土
8	8#土壤对照点	黑色 干燥 无根系 壤土

三、检测标准(方法)及使用仪器

序号	检测项目	检测标准(方法)	检出限	单位	使用仪器 (仪器型号)
1	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	0.01	mg/kg	原子荧光光谱仪 AF7550 RHJC/YQS004
2	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	0.01	mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-7020 RHJC/YQS003

续上表

序号	检测项目	检测标准（方法）	检出限	单位	使用仪器 （仪器型号）
3	铬（六价）	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	0.5	mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-7020 RHJC/YQS003
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	1	mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-7020 RHJC/YQS003
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	0.1	mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-7020 RHJC/YQS003
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	0.002	mg/kg	原子荧光光谱仪 AF7550 RHJC/YQS004
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	3	mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-7020 RHJC/YQS003
8	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-质谱法 HJ 642-2013	2.1	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
9	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.5	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
10	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	3	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
11	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-质谱法 HJ 642-2013	1.6	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
12	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-质谱法 HJ 642-2013	1.3	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
13	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-质谱法 HJ 642-2013	0.8	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
14	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-质谱法 HJ 642-2013	0.9	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
15	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-质谱法 HJ 642-2013	0.9	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
16	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-质谱法 HJ 642-2013	2.6	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
17	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-质谱法 HJ 642-2013	1.9	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002



续上表

序号	检测项目	检测标准(方法)	检出限	单位	使用仪器 (仪器型号)
18	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-质谱法 HJ 642-2013	1.0	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
19	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-质谱法 HJ 642-2013	1.0	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
20	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-质谱法 HJ 642-2013	0.8	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
21	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-质谱法 HJ 642-2013	1.1	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
22	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-质谱法 HJ 642-2013	1.4	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
23	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-质谱法 HJ 642-2013	0.9	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
24	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-质谱法 HJ 642-2013	1.0	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
25	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.5	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
26	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.6	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
27	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.1	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
28	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-质谱法 HJ 642-2013	1.0	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
29	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-质谱法 HJ 642-2013	1.2	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
30	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.2	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
31	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	1.6	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
32	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	2.0	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002



续上表

序号	检测项目	检测标准(方法)	检出限	单位	使用仪器 (仪器型号)
33	间, 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-质谱法 HJ 642-2013	3.6	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
34	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-质谱法 HJ 642-2013	1.3	μg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
35	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	0.09	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
36	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	0.06	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
37	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	0.06	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
38	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	0.1	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
39	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	0.1	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
40	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	0.2	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
41	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	0.1	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
42	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	0.1	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
43	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	0.1	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
44	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	0.1	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
45	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	0.09	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3100 RHJC/YQS002
46	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	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	6	mg/kg	气相色谱仪 GC4100 RHJC/YQS001
47	pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	—	无量纲	pH计 PHS-25 RHJC/YQS011
48	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	1	mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-7020 RHJC/YQS003



#### 四、检测结果

表4-1：检测结果

序号	检测项目	检测结果				单位
		1#土壤1号监测点	2#土壤2号监测点	3#土壤3号监测点	4#土壤4号监测点	
1	砷	11.1	8.37	8.74	7.95	mg/kg
2	镉	0.14	0.10	0.11	0.11	mg/kg
3	铬(六价)	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
4	铜	32	26	21	28	mg/kg
5	铅	29.5	25.1	30.1	30.2	mg/kg
6	汞	0.0309	0.0109	0.0418	0.0197	mg/kg
7	镍	32	28	32	25	mg/kg
8	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
9	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
10	氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
11	1, 1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
12	1, 2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
13	1, 1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
14	顺-1, 2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
15	反-1, 2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
16	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
17	1, 2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
18	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg



续上表

序号	检测项目	检测结果				单位
		1#土壤1号监测点	2#土壤2号监测点	3#土壤3号监测点	4#土壤4号监测点	
19	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
20	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
21	1, 1, 1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
22	1, 1, 2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
23	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
24	1, 2, 3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
25	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
26	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
27	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
28	1, 2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
29	1, 4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
30	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
31	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
32	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
33	间, 对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
34	邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
35	硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
36	苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
37	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg



续上表

序号	检测项目	检测结果				单位
		1#土壤1号监测点	2#土壤2号监测点	3#土壤3号监测点	4#土壤4号监测点	
38	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
39	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
40	苯并(b)荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
41	苯并(k)荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
42	蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
43	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
44	茚并(1,2,3-c,d)芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
45	萘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
46	石油烃(C10-C40)	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
47	pH	6.66	6.71	6.78	6.92	无量纲
48	锌	76	75	67	73	mg/kg

表4-2: 检测结果

序号	检测项目	检测结果				单位
		5#土壤5号监测点	6#土壤6号监测点	7#土壤7号监测点	8#土壤对照点	
1	砷	9.54	12.3	8.80	8.82	mg/kg
2	镉	0.11	0.14	0.10	0.11	mg/kg
3	铬(六价)	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
4	铜	29	36	24	28	mg/kg
5	铅	28.5	28.8	27.5	22.2	mg/kg





续上表

序号	检测项目	检测结果				单位
		5#土壤5号监测点	6#土壤6号监测点	7#土壤7号监测点	8#土壤对照点	
6	汞	0.0163	0.0194	0.0310	0.0187	mg/kg
7	镍	25	21	20	23	mg/kg
8	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
9	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
10	氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
11	1, 1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
12	1, 2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
13	1, 1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
14	顺-1, 2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
15	反-1, 2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
16	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
17	1, 2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
18	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
19	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
20	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
21	1, 1, 1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
22	1, 1, 2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
23	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
24	1, 2, 3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg



续上表

序号	检测项目	检测结果				单位
		5#土壤5号监测点	6#土壤6号监测点	7#土壤7号监测点	8#土壤对照点	
25	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
26	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
27	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
28	1, 2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
29	1, 4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
30	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
31	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
32	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
33	间, 对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
34	邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg
35	硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
36	苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
37	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
38	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
39	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
40	苯并(b)荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
41	苯并(k)荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
42	蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
43	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg



续上表

序号	检测项目	检测结果				单位
		5#土壤5号监测点	6#土壤6号监测点	7#土壤7号监测点	8#土壤对照点	
44	茚并(1, 2, 3-c, d)芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
45	萘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
46	石油烃(C10-C40)	6	7	未检出	11	mg/kg
47	pH	6.81	6.87	6.74	6.79	无量纲
48	锌	83	77	68	69	mg/kg

备注：检测结果小于检出限报未检出。

以下空白

报告编制人:

2024年09月25日

审核人:

2024年09月25日

批准人

签发日期: 2024年09月25日



## 声 明

- 1、报告未加盖“吉林省瑞和检测科技有限公司检验检测专用章”、“CMA认证标志”、“骑缝章”无效。
- 2、无CMA认证标志的检测报告，其数据、结果不具有对社会证明作用。
- 3、委托监测仅对当时工况及环境状况有效。
- 4、自送样品检测结果仅适用于客户提供的样品，仅对来样负责。样品之代表性及涉嫌之法律责任，概由委托单位负责。
- 5、报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、委托单位对报告数据如有异议，请于收到报告之日起15日内向本公司提出书面复测申请，同时附上报告原件并预付复测费，如果复测结果与异议内容相符，本公司将退还委托单位复测费，逾期不予受理。
- 8、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托方放弃异议权利。
- 9、发出报告之日起，液体样品不负责保管，固体样品保存3个月。
- 10、未经本机构批准不得部分复制检测报告（全文复制除外）。
- 11、当客户提供的信息可能影响结果的有效性时，本公司概不负责。
- 12、本单位保证工作的公正、规范、精准、高效，对委托单位的商业信息、技术文件等履行保密协议。

地址：吉林省长春市北湖科技开发区明溪路1759号吉林省光电子产业孵化器有限公司A322室

电话：0431-80542366

邮政编码：130000