



201819113371



粤丘检测

检 测 报 告

项目名称：阿尔发（广州）汽车配件有限公司土壤、
地下水检测项目

受检单位：阿尔发（广州）汽车配件有限公司

检测类别：委托检测

报告编号：YQ202411-206

广东粤丘检测科技有限公司

检测专用章
(检测专用章)

地址：广州市番禺区石楼镇官桥村牌坊南侧星辉综合楼 B501，邮编：511447

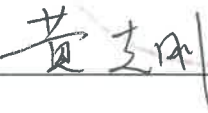
联系电话：020-66359855/1341558865/13682230095

报 告 说 明

1. 本报告无本公司检测专用章无效；不加盖“CMA”章的报告不对外起证明作用。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效；
3. 本报告涂改、增删无效；
4. 未经书面同意，不得部分复制本检测报告；
5. 复制报告未重新加盖本公司检测专用章无效；
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用；
7. 检测项目后打“★”号标记者为分包实验室检测；
8. 检测结果（需要时）包括不确定度的估算值。
9. 由委托单位自行采样的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责。
10. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
11. 对本报告若有疑问，请于收到报告之日起 10 个工作日内向检测方提出复检申请，对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

编制：（蒙冰雁）  _____

审核：（莫秋月）  _____

批准：（黄志刚）  _____

签发日期： 2024 年 11 月 15 日

一、检测概况

项目编号		YQ-XM-B20241016001		
客户信息	受检单位	阿尔发（广州）汽车配件有限公司	联系电话	13926214155
	受检单位地址	广州市花都区新华镇汽车城东风大道西		

二、检测内容

表 1-1 土壤检测内容一览表

检测项目		采样点	采样深度（m）			采样日期	样品状态	分析日期
			VOCs 项目	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	其它项目			
土壤	pH 值、水分、锌、铜、铅、铬、镍、六价铬、总砷、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、苯、甲苯、三氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、四氯化碳	S1	0.2	0-0.2	0.2-0.5	2024.10.20	浅灰、砂壤土、干、中量植物根系	2024.10.21-10.26
		S2	0.2	0-0.2	0.2-0.5		浅灰、砂壤土、干、中量植物根系	
		S3	0.3	0-0.1	0.1-0.4		浅灰、砂壤土、干、中量植物根系	
			1.9	1.9-2.0	1.7-1.9		黄棕、轻壤土、潮、无植物根系	
			3.8	3.8-3.9	3.7-3.8		灰、粘土、潮、无植物根系	
		S4	0.3	0-0.1	0.1-0.4		浅灰、轻壤土、潮、中量植物根系	
			2.1	2.0-2.1	2.1-2.3		黄棕、轻壤土、湿、无植物根系	
			3.8	3.8-4.0	4.0-4.3		灰、粘土、湿、无植物根系	
			3.8（平行）	3.8-4.0（平行）	4.0-4.3（平行）		灰、粘土、湿、无植物根系	
		S5	0.4	0-0.1	0.1-0.4		黄棕、砂壤土、干、中量植物根系	
			1.9	1.9-2.0	1.7-1.9		黄棕、砂壤土、潮、无植物根系	
			3.8	3.8-3.9	3.7-3.8		灰、重壤土、潮、无植物根系	
		S6	0.3	0.0-0.3	0.3-0.5		浅灰、砂壤土、干、中量植物根系	
			0.3（平行）	0.0-0.3（平行）	0.3-0.5（平行）		浅灰、砂壤土、干、中量植物根系	
		S7	0.2	0-0.2	0.2-0.5		暗灰、砂壤土、干、中量植物根系	

表 1-2 地下水检测内容一览表

检测项目		采样点	采样日期	样品状态	分析日期
地下水	苯、甲苯、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯乙烯、四氯化碳、磷酸盐、锌、总铬、镍、铜、六价铬、砷、氰化物、SO ₄ ²⁻ （硫酸盐）、氯化物、硝酸盐（NO ₃ ⁻ ）、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	GW1	2024.10.18	无色、无味、无肉眼可见物	2024.10.18-10.25
		GW1（平行）		无色、无味、无肉眼可见物	
		GW2		无色、无味、无肉眼可见物	
		GW3		无色、无味、无肉眼可见物	
		DZ		无色、无味、无肉眼可见物	

三、检测方法、主要分析仪器及检出限

表 2 检测方法、主要分析仪器、检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C YQ-A-010	/（无量纲）
	水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	电子天平（百分之一） JY3002 YQ-A-194 鼓风干燥箱 DHG-9240A YQ-A-263	/（%）
	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	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	1mg/kg
	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》 HJ491-2019	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	1mg/kg
	铅	《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》 HJ491-2019	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	10mg/kg
	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	火焰原子吸收分光光度计 55 AA YQ-A-211	4mg/kg
	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》 HJ491-2019	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	3mg/kg
	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》 HJ1082-2019	火焰原子吸收分光光度计 55 AA YQ-A-211	0.5mg/kg
	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	双道全自动 原子荧光光度计 AFS-230E YQ-A-004	0.01mg/kg

续上表:

类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定气相色谱法》HJ1021-2019	岛津气相色谱仪 GC-2014 YQ-A-235	6mg/kg
	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	岛津气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE YQ-A-286	0.0013mg/kg
	四氯化碳			0.0011mg/kg
	苯			0.0010mg/kg
	三氯乙烯			0.0011mg/kg
	甲苯			0.0009mg/kg
	1, 1, 2-三氯乙烷			0.0014mg/kg
	四氯乙烯			0.0012mg/kg
地下水	1,1,1-三氯乙烷	《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	岛津气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE YQ-A-286	1.3 µg/L
	四氯化碳			1.1 µg/L
	苯			1.0 µg/L
	三氯乙烯			1.1 µg/L
	甲苯			0.9 µg/L
	1,1,2-三氯乙烷			1.4 µg/L
	四氯乙烯			1.2 µg/L
	磷酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 钼锑抗分光光度法 (A) 3.3.7 (3)	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.01mg/L
	锌	《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	等离子体电感耦合发射光谱仪 Varian 710 ICP-OES YQ-A-378	0.009mg/L
	总铬	《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	等离子体电感耦合发射光谱仪 Varian 710 ICP-OES YQ-A-378	0.03mg/L
	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	等离子体电感耦合发射光谱仪 Varian 710 ICP-OES YQ-A-378	0.007mg/L
	铜	《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	等离子体电感耦合发射光谱仪 Varian 710 ICP-OES YQ-A-378	0.04mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	双道全自动 原子荧光光度计 AFS-230E YQ-A-004	0.3µg/L

续上表:

类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
地下水	六价铬	《地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.001mg/L
	氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定吡啶-吡唑啉酮分光光度法》DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.0005mg/L
	SO ₄ ²⁻ (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	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-153	0.018mg/L
	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	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-153	0.007mg/L
	硝酸盐 (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	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-153	0.016mg/L
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	岛津气相色谱仪 GC-2014 YQ-A-235	0.01mg/L
来样方式	☐ 现场检测 ☒ 采样 ☐ 送样			
采样人员	欧海辉、程必炫、刘艺尤			
检测人员	彭旭锋、吴锦桦、刘婉媚、梁连敏、高乐、黄雅雯、陈文秋			

四、检测结果

表 3-1 土壤检测结果

采样点	采样深度 (m)	样品编号	坐标 E	坐标 N	检测项目及结果 (单位: mg/kg)								
					pH 值	水分	总砷	六价铬	铜	铅	镍	锌	总铬
S1	0.2-0.5	TR241020H013	113.12883713	23.37182411	6.24	13.1	377	ND	21	76	16	108	122
S2	0.2-0.5	TR241020H014	113.12863824	23.37078711	6.07	11.6	266	ND	21	44	20	136	95
S3	0.1-0.4	TR241020H005	113.12931312	23.37037011	6.91	5.7	302	ND	19	116	10	83	75
	1.7-1.9	TR241020H006			5.62	28.0	833	ND	24	121	29	130	74
	3.7-3.8	TR241020H007			6.67	23.8	640	ND	15	69	15	55	117
S4	0.1-0.4	TR241020H001	113.12977900	23.37109613	7.75	33.0	113	ND	14	76	13	112	46
	2.1-2.3	TR241020H002			7.58	28.7	480	ND	24	66	23	48	108
	4.0-4.3	TR241020H003			6.10	37.4	265	1.2	13	55	14	74	73
	4.0-4.3 (平行)	TR241020H004 (平行)			6.09	37.6	246	1.3	14	55	16	75	56
S5	0.1-0.4	TR241020H008	113.12984911	23.37190912	5.34	11.4	458	ND	22	100	29	76	118
	1.7-1.9	TR241020H009			6.37	15.7	855	ND	14	71	18	31	128
	3.7-3.8	TR241020H010			5.19	25.8	482	ND	14	75	15	47	138
S6	0.3-0.5	TR241020H011	113.12946723	23.37210811	6.11	12.9	312	ND	28	54	20	176	110
	0.3-0.5 (平行)	TR241020H012 (平行)			6.11	11.7	317	ND	27	52	19	180	104
S7	0.2-0.5	TR241020H015	113.74401301	23.22201231	6.05	11.9	680	ND	26	99	30	88	125
标准限值					/	/	60	5.7	18000	800	900	/	/

表 3-2 土壤检测结果

采样点	采样深度 (m)	样品编号	坐标 E	坐标 N	检测项目及结果 (单位: mg/kg)						
					1, 1, 1 三氯乙烷	四氯化碳	苯	三氯乙烯	甲苯	1, 1, 2-三氯乙烷	四氯乙烯
S1	0.2	TR241020H013	113.12883713	23.37182411	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S2	0.2	TR241020H014	113.12863824	23.37078711	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S3	0.3	TR241020H005	113.12931312	23.37037011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1.9	TR241020H006			ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	3.8	TR241020H007			ND	ND	ND	ND	ND	ND	
S4	0.3	TR241020H001	113.12977900	23.37109613	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2.1	TR241020H002			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3.8	TR241020H003			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3.8 (平行)	TR241020H004			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S5	0.4	TR241020H008	113.12984911	23.37190912	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1.9	TR241020H009			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3.8	TR241020H010			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S6	0.3	TR241020H011	113.12946723	23.37210811	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0.3 (平行)	TR241020H012			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S7	0.2	TR241020H015	113.74401301	23.22201231	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
标准限值				840	2.8	4	53	1200	2.8	53	

表 3-3 土壤检测结果

采样点	采样深度 (m)	样品编号	坐标 E	坐标 N	检测项目及结果 (单位: mg/kg)
					可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)
S1	0-0.2	TR241020H013	113.12883713	23.37182411	22
S2	0-0.2	TR241020H014	113.12863824	23.37078711	17
S3	0-0.1	TR241020H005	113.12931312	23.37037011	10
	1.9-2.0	TR241020H006			15
	3.8-3.9	TR241020H007			14
S4	0-0.1	TR241020H001	113.12977900	23.37109613	54
	2.0-2.1	TR241020H002			30
	3.8-4.0	TR241020H003			13
	3.8-4.0 (平行)	TR241020H004 (平行)			15
S5	0-0.1	TR241020H008	113.12984911	23.37190912	57
	1.9-2.0	TR241020H009			17
	3.8-3.9	TR241020H010			28
S6	0.0-0.3	TR241020H011	113.12946723	23.37210811	27
	0.0-0.3 (平行)	TR241020H012 (平行)			25
S7	0-0.2	TR241020H015	113.74401301	23.22201231	11
标准限值					4500

表 4 地下水检测结果

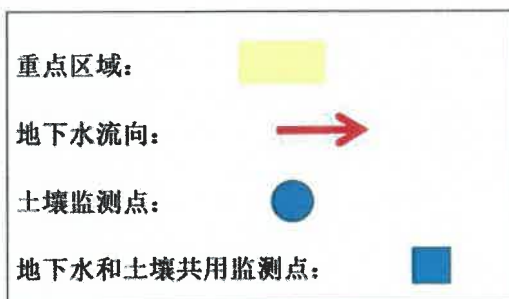
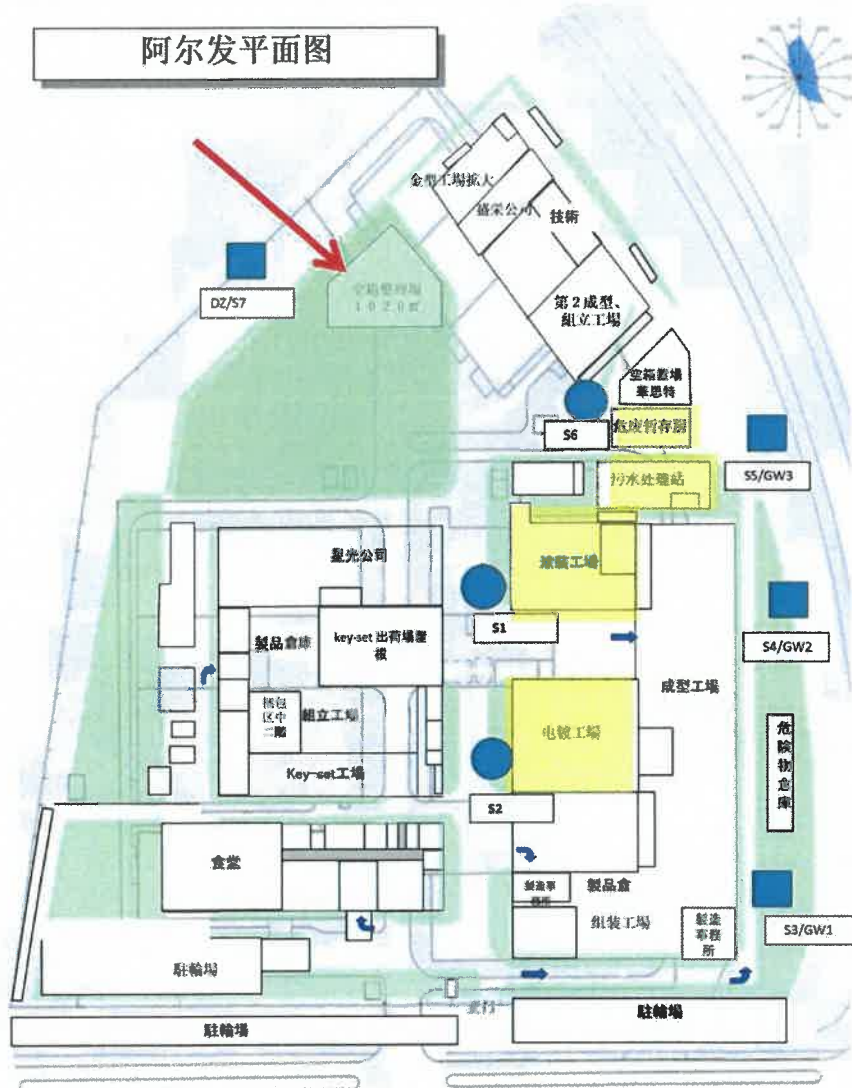
采样日期	项目	单位	检测点位及结果					标准限值
			GW1	GW1 平行	GW2	GW3	DZ	
			DXS241018 H001	DXS241018 H002	DXS241018 H003	DXS241018 H004	DXS241018 H005	
2024.10.18	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.3 (L)	1.3 (L)	1.3 (L)	1.3 (L)	1.3 (L)	≤2000
	四氯化碳	μg/L	1.1 (L)	1.1 (L)	1.1 (L)	1.1 (L)	1.1 (L)	≤2.0
	苯	μg/L	1.0 (L)	1.0 (L)	1.0 (L)	1.0 (L)	1.0 (L)	≤10.0
	三氯乙烯	μg/L	1.1 (L)	1.1 (L)	1.1 (L)	1.1 (L)	1.1 (L)	≤70.0
	甲苯	μg/L	0.9 (L)	0.9 (L)	0.9 (L)	0.9 (L)	0.9 (L)	≤700
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.4 (L)	1.4 (L)	1.4 (L)	1.4 (L)	1.4 (L)	≤5.0
	四氯乙烯	μg/L	1.2 (L)	1.2 (L)	1.2 (L)	1.2 (L)	1.2 (L)	≤40.0
	磷酸盐	mg/L	0.08	0.08	0.07	0.14	0.34	/
	锌	mg/L	0.0282	0.0280	0.0841	0.118	0.0382	≤1.00
	六价铬	mg/L	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	≤0.05
	总铬	mg/L	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	/
	镍	mg/L	0.007 (L)	0.007 (L)	0.007 (L)	0.007 (L)	0.007 (L)	≤0.02
	铜	mg/L	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	≤1.00
	砷	mg/L	5.64	6.09	1.50	3.51	15.4	≤0.01
	氰化物	mg/L	0.0005 (L)	0.0005 (L)	0.0005 (L)	0.0005 (L)	0.0005 (L)	≤0.05
	SO ₄ ²⁻ (硫酸盐)	mg/L	28.4	27.1	165	5.14	29.0	≤250
	氯化物	mg/L	31.6	31.5	35.2	4.11	5.23	≤250
	硝酸盐 (NO ₃ ⁻)	mg/L	0.124	0.108	0.107	0.242	0.242	≤20.0
	可萃取性石油 烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.09	0.10	0.08	0.07	0.06	/

备注: 1、数据后标注“(L)”表示检出浓度低于检出限,“(L)”前面的数值为检出限,检测值“ND”表示检测结果低于方法检出限;

2、土壤检测结果参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)筛选值中的第二类用地标准,地下水参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准;

3、检测结果仅对此次采样样品负责。

阿尔发平面图



六、采样照片



S1



S2



S3



S4



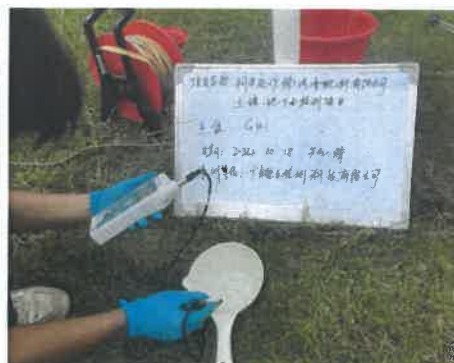
S5



S6



S7



GW1



GW2



GW3



DZ

报告结束

