



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： YQ202210-304

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： 020-66359855/13415588865/13682230095

报 告 说 明

1. 本报告无本公司检测专用章无效；
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： 黄卓

审核： 陈通宝

批准： 陈通宝

签发日期： 2022 年 11 月 15 日

一、检测概况

项目编号		YQ-XM20221013002		
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
	委托单位	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

2.1 地下水

依据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）以及委托方提供的检测方案要求，在场内地内委托方新建的 3 个地下水检测井（委托方自编号 W1~W3）进行地下水水质采样检测，现场采样情况见采样照片。

表 1-1 地下水检测信息一览表

类型	采样点	样品状态	检测项目	采样日期	分析日期
地下水	第二停车场 W1	浅黄、无味、无肉眼可见物	pH 值、镉、铅、六价铬、铜、镍、总汞、砷、总钴、钒、锑、铊、铍、氰化物、氟化物	2022.10.26	2022.10.26-11.04
	污水处理站旁 W2	浅黄、无味、无肉眼可见物			
	电镀车间旁 W3	浅黄、无味、无肉眼可见物			

2.2 土壤

根据《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）以及委托方提供的检测方案要求，对委托方布设的 5 个土壤监测点（编号 N1~N5）进行采样检测。为调查污染物的垂向分布，每个采样孔（检测点）采集柱状分层样品，钻孔取样（钻孔由委托方负责），分别取 1-3 层（实际采样深度根据委托方现场采样期间指定）土样；土壤采样图见采样照片。

表 1-2 土壤检测信息一览表

检测项目	采样点	采样深度 (m)	采样日期	样品状态	分析日期
土壤	N1	0.0~0.5	2022.10.26	黄棕、砂土、干	2022.10.27-11.04
		1.7~1.9		棕红、中壤土、潮	
		2.7~2.9		褐棕、中壤土、潮	
	N2	0.0~0.5		黄棕、砂土、干	
		1.3~1.7		黄棕、砂土、干	
		2.5~3.0		棕黄、砂壤土、潮	
		2.5~3.0 (平行)		棕黄、砂壤土、潮	
	N3	0.0~0.5		黄棕、砂土、干	
		1.5~1.9		棕黄、砂壤土、干	
		1.5~1.9 (平行)		棕黄、砂壤土、干	
		2.5~2.9		棕黄、轻壤土、潮	
	N4	0.0~0.5		黄棕、砂土、干	
		1.5~1.8		黄棕、砂壤土、干	
		2.6~2.9		褐棕、砂壤土、潮	
	N5	0.0~0.2		黄棕、砂土、干	

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	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C YQ-A-010	/ (无量纲)
	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	石墨炉原子吸收分光光度计 240Z YQ-A-210	0.01mg/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》 HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	10mg/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 GGX-600 YQ-A-003	0.5mg/kg

续上表:

类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
土壤	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	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	1mg/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》 HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	3mg/kg
	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/T22105.1-2008	双道全自动 原子荧光光度计 AFS-230E YQ-A-004	0.002mg/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
	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ1081-2019	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	2mg/kg
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ1080-2019	石墨炉原子吸收分光光度计 240Z YQ-A-210	0.1mg/kg
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 737-2015	石墨炉原子吸收分光光度计 240Z YQ-A-210	0.03mg/kg
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.04mg/kg
	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 22104-2008	离子计 PXSJ-216F YQ-A-042	125mg/kg
	钒	《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	电感耦合等离子体质谱仪 7500 Series YQ-A-305	0.7mg/kg
	锑	《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	电感耦合等离子体质谱仪 7500 Series YQ-A-305	0.3mg/kg
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	便携式酸度计 YPH-P YQ-A-333	/ (无量纲)
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7500 Series YQ-A-305	0.05μg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7500 Series YQ-A-305	0.09μg/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	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.004mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	0.05mg/L
	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7500 Series YQ-A-305	0.06μg/L
	总汞	《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	0.04μg/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
	总钴	《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 958-2018	石墨炉原子吸收分光光度计 240Z YQ-A-210	0.002mg/L
	钒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7500 Series YQ-A-305	0.08μg/L
	锑	《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	0.2μg/L
	铊	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 748-2015	石墨炉原子吸收分光光度计 240Z YQ-A-210	0.03μg/L
	铍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7500 Series YQ-A-305	0.04μg/L
	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 (4)	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.002mg/L
来样方式	☒ 现场检测 ☒ 采样 ☐ 送样			
采样人员/现场检测人员	丘健平、梁添华			
检测人员	梁连敏、吴锦桦、陈官正、莫秋月、彭旭锋、李阳海			

四、检测结果

表 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, 除 pH 值无量纲外)															
					pH 值	镉	铅	六价铬	铜	镍	汞	总砷	钴	铊	铍	氰化物	氟化物	钒	铋	
N1	0.0~0.5	TR221026A008	113.129825°	23.3720410°	8.02	0.16	136	ND	23	28	0.00784	325	ND	0.189	8.62	ND	753	10.5	2.7	
	1.7~1.9	TR221026A009			6.35	0.02	76	ND	30	41	0.0555	327	ND	0.140	1.35	ND	623	35.2	4.7	
	2.7~2.9	TR221026A010			5.72	0.02	174	ND	20	27	0.0107	345	ND	ND	2.43	ND	687	5.2	4.2	
N2	0.0~0.5	TR221026A011	113.129643°	23.371036°	5.96	0.18	182	ND	30	28	0.0144	375	ND	0.120	2.62	ND	654	10.5	2.5	
	1.3~1.7	TR221026A012			8.15	0.09	72	ND	36	65	0.00378	229	ND	ND	1.84	ND	492	12.9	3.1	
	2.5~3.0	TR221026A013			7.58	0.06	106	ND	27	44	0.00651	351	ND	0.143	1.37	ND	527	10.5	3.4	
	2.5~3.0 (平行)	TR221026A014			7.43	0.08	133	ND	23	38	0.00622	342	ND	0.126	1.01	ND	580	9.3	3.6	
N3	0.0~0.5	TR221026A004	113.128622°	23.370133°	8.00	0.11	76	ND	37	50	0.0122	442	ND	ND	1.91	ND	572	13.8	4.1	
	1.5~1.9	TR221026A005			7.52	0.07	47	ND	29	41	0.0145	454	ND	0.146	3.43	ND	653	13.7	2.7	
	1.5~1.9 (平行)	TR221026A006			7.78	0.08	58	ND	25	34	0.0144	428	ND	0.118	2.31	ND	595	10.2	2.0	
N4	2.5~2.9	TR221026A007	113.128537°	23.371095°	5.90	ND	329	ND	27	28	0.0397	457	ND	0.131	1.41	ND	606	10.6	7.9	
	0.0~0.5	TR221026A001			8.10	0.06	66	ND	23	34	0.00290	478	ND	ND	3.80	ND	528	11.1	3.5	
	1.5~1.8	TR221026A002			6.75	0.02	69	ND	34	28	0.00724	480	ND	ND	4.05	ND	514	11.4	5.5	
N5	2.6~2.9	TR221026A003	113.129138°	23.370465°	6.32	0.03	113	ND	15	15	0.0172	429	ND	0.101	1.33	ND	556	10.1	6.5	
	0.0~0.2	TR221026A015			7.19	0.05	88	ND	26	36	0.0245	152	ND	ND	2.60	ND	687	13.9	2.3	
标准限值					/	65	800	5.7	18000	900	38	60	70	/	29	135	/	752	180	

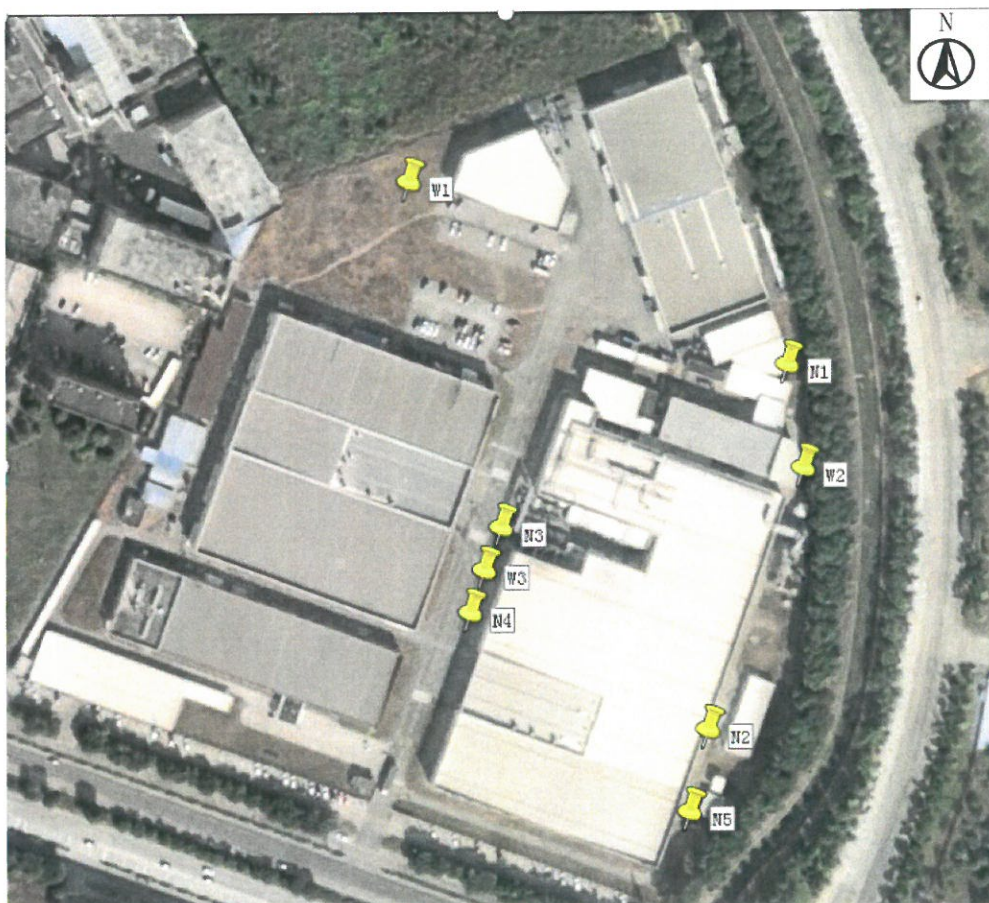
表 4 地下水检测结果

项目	单位	检测点位、编号及结果			
		第二停车场 W1	污水处理站旁 W2	电镀车间旁 W3	标准限值
		DXS221026A001	DXS221026A002	DXS221026A003-4	
pH 值	无量纲	7.3	7.2	7.0	6.5-8.5
镉	mg/L	0.00005 (L)	0.00005 (L)	0.00005 (L)	≤0.005
铅	mg/L	0.00009 (L)	0.00009 (L)	0.00009 (L)	≤0.01
六价铬	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05
铜	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	≤1.00
镍	mg/L	0.00049	0.00056	0.00052	≤0.02
总汞	mg/L	0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.001
砷	mg/L	0.0086	0.0083	0.0076	≤0.01
总钴	mg/L	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	≤0.05
钒	mg/L	0.00048	0.00045	0.00039	/
锑	mg/L	0.0008	0.0008	0.0008	≤0.005
铊	mg/L	0.00003 (L)	0.00003 (L)	0.00003 (L)	≤0.0001
铍	mg/L	0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.002
氰化物	mg/L	0.002	0.002 (L)	0.003	≤0.05
氟化物	mg/L	0.276	0.336	0.278	≤1.0

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。

五、附图



六、采样照片



N1



N2



N3



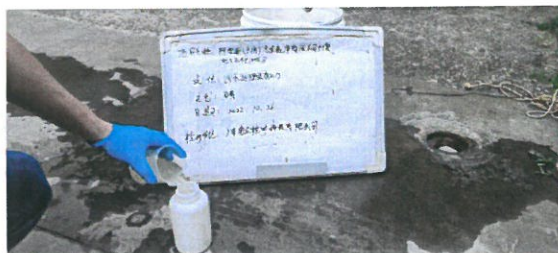
N4



N5



第二停车场 W1



污水处理站旁 W2



电镀车间旁 W3

报告结束

