

HEET



202219126236

检测报告

报告编号: TYE2211064291

第 1 页 共 12 页

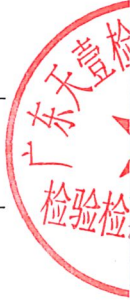
委托单位 汕尾市报废汽车回收有限公司

项目名称 汕尾市报废汽车回收有限公司

项目地址 汕尾市区汕尾大道桂竹岭地段 (新世界中英文学校左侧)

检测性质 委托检测

检测类别 地下水、土壤



编制: 陈国友

审核: 钱云桥

签发: 朱联友

日期: 2022.12.14

授权签字人



检测报告

报告编号： TYE2211064291

第 2 页 共 12 页

1、基本信息

采样日期	2022 年 12 月 02~07 日
采样人员	黎剑龙、陈俊术
分析日期	2022 年 12 月 02~12 日
分析人员	唐翔、黄秋阳、邱泳聪、张光圣、卢淳淳、石纯新、周秀芬、廖艳、林广娥

2、样品信息:

检测类别	检测点	采样方式	样品状态/采样介质
地下水	详见下图	瞬时	详见地下水检测结果
土壤	详见下图	定点	详见土壤点位信息

附图:



说明： ☆地下水采样点
■土壤采样点

检测报告

报告编号: TYE2211064291

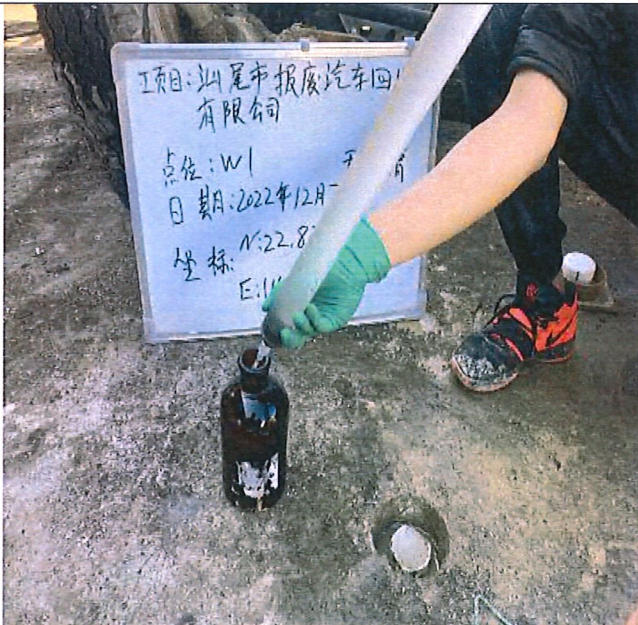
第 3 页 共 12 页



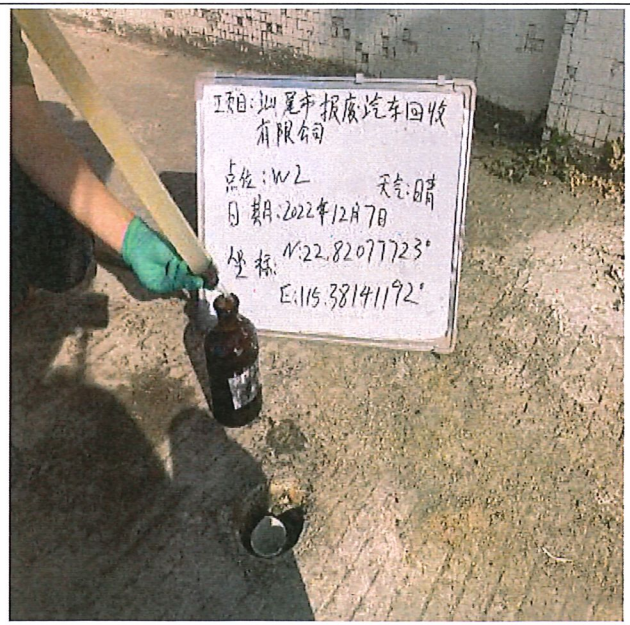
S1



S2



W1



W2

检测报告

报告编号: TYE2211064291

第 4 页 共 12 页

3、检测结果:

(1) 地下水

检测项目	结果		标准限值	单位
	采样日期: 2022.12.7			
	W1	W2		
样品编号	SAL0201W101/102	SAL0201W201		
样品状态	微黄、微浊、无异味、无浮油	微黄、微浊、无异味、无浮油		
常规				
pH 值	6.62	6.81	6.5≤pH≤8.5	无量纲
耗氧量	5.28	2.17	3.0	mg/L
色度	30	20	15	倍
总硬度	118	108	450	mg/L
溶解性总固体	135	138	1000	mg/L
阴离子合成洗涤剂	0.18	0.14	0.3	mg/L
挥发性酚类	0.0090	0.0082	0.002	mg/L
氨氮	1.23	0.949	0.50	mg/L
硝酸盐	19.6	15.6	20.0	mg/L
亚硝酸盐	N.D.	N.D.	1.00	mg/L
硫化物	0.019	0.008	0.02	mg/L
硫酸盐	N.D.	N.D.	250	mg/L
氯化物	28	44	250	mg/L
氟化物	0.65	0.40	1.0	mg/L
碘化物	0.110	N.D.	0.08	mg/L
氰化物	N.D.	N.D.	0.05	mg/L
总大肠菌群	2.4×10 ³	2.3×10 ²	30	MPN/L
菌落总数	1.0×10 ⁵	9.0×10 ³	100	CFU/mL
重金属				
砷	0.3	N.D.	10	μg/L
镉	N.D.	N.D.	0.005	mg/L
铬(六价)	N.D.	N.D.	0.05	mg/L
铜	N.D.	N.D.	1.00	mg/L
铅	N.D.	N.D.	0.01	mg/L

检测报告

报告编号: TYE2211064291

第 5 页 共 12 页

汞	0.72	0.27	1	μg/L
锌	N.D.	0.003	1.00	mg/L
铁	0.16	0.04	0.3	mg/L
锰	1.68	0.78	0.10	mg/L
硒	N.D.	N.D.	10	μg/L
铝	0.537	0.205	0.20	mg/L
挥发性有机物				
四氯化碳	N.D.	N.D.	2.0	μg/L
三氯甲烷	N.D.	N.D.	60	μg/L
苯	N.D.	N.D.	10.0	μg/L
甲苯	N.D.	N.D.	700	μg/L
间二甲苯+对二甲苯	1.1	N.D.	500	μg/L
邻二甲苯	N.D.	N.D.		μg/L
乙苯	N.D.	N.D.	300	μg/L

- 注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 本次检测仅对当时采集的样品负责;
 2. “ND” 表示未检出。
 3. 标准限值依据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准。

地下水点位信息

采样点 (12.04)	采样深度 m	地下水埋深 m	水位标高 m	井深 m	水温℃	GPS 点位信息
W1	水面下 0.5	1.74	1.74	5.00	23.3	N:22.82079258°, E:115.38167353°
W2	水面下 0.5	1.6	1.6	5.00	23.2	N:22.82077723°, E:115.38141192°
采样点 (12.07)	采样深度 m	地下水埋深 m	水位标高 m	井深 m	水温℃	GPS 点位信息
W1	水面下 0.5	1.7	1.7	5.00	23.2	N:22.82079258°, E:115.38167353°
W2	水面下 0.5	1.6	1.6	5.00	23.3	N:22.82077723°, E:115.38141192°

检测报告

报告编号: TYE2211064291

第 6 页 共 12 页

(2) 土壤

检测项目	结果		标准限值	单位
	采样日期: 2022.12.02			
	S1	S2		
样品编号	SAL0201S101/102	SAL0201S201		
采样深度 m	1.0-1.55	0-0.4		
重金属				
砷	3.01	4.50	60	mg/kg
镉	0.24	0.34	65	mg/kg
铬(六价)	N.D.	N.D.	5.7	mg/kg
铜	42	24	18000	mg/kg
铅	122	142	800	mg/kg
汞	0.188	1.24	38	mg/kg
镍	18	18	900	mg/kg
挥发性有机物				
四氯化碳	N.D.	N.D.	2.8	mg/kg
氯仿	N.D.	N.D.	0.9	mg/kg
氯甲烷	N.D.	N.D.	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	N.D.	N.D.	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	N.D.	N.D.	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	N.D.	N.D.	66	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	N.D.	N.D.	596	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	N.D.	N.D.	54	mg/kg
二氯甲烷	N.D.	N.D.	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	N.D.	N.D.	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	N.D.	N.D.	10	mg/kg
1,1,1,2,2-四氯乙烷	N.D.	N.D.	6.8	mg/kg
四氯乙烯	N.D.	N.D.	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	N.D.	N.D.	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	N.D.	N.D.	2.8	mg/kg
三氯乙烯	N.D.	N.D.	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	N.D.	N.D.	0.5	mg/kg
氯乙烯	N.D.	N.D.	0.43	mg/kg
苯	N.D.	N.D.	4	mg/kg

检测报告

报告编号: TYE2211064291

第 7 页 共 12 页

氯苯	N.D.	N.D.	270	mg/kg
1,2-二氯苯	N.D.	N.D.	560	mg/kg
1,4-二氯苯	N.D.	N.D.	20	mg/kg
乙苯	N.D.	N.D.	28	mg/kg
苯乙烯	N.D.	N.D.	1290	mg/kg
甲苯	N.D.	N.D.	1200	mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	N.D.	N.D.	570	mg/kg
邻二甲苯	N.D.	N.D.	640	mg/kg
石油类				
硝基苯	N.D.	N.D.	76	mg/kg
苯胺	N.D.	N.D.	260	mg/kg
2-氯酚	N.D.	N.D.	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	N.D.	N.D.	15	mg/kg
苯并[a]芘	N.D.	N.D.	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	N.D.	N.D.	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	N.D.	N.D.	151	mg/kg
蒽	N.D.	N.D.	1293	mg/kg
二苯并[a, h]蒽	N.D.	N.D.	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	N.D.	N.D.	15	mg/kg
萘	N.D.	N.D.	70	mg/kg
石油类				
石油烃 (C10-C40)	761	32	4500	mg/kg

注: 1.本次检测结果只对当时采集的样品负责;

2. “ND” 表示未检出。

3.标准限值依据《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 第二类用地筛选值。

检测报告

报告编号: TYE2211064291

第 8 页 共 12 页

附: 土壤点位信息

采样点	采样深度 m	土壤性状				GPS 点位信息
		颜色	湿度	根系/石砾	质地	
S1	1.0-1.55	暗棕色	湿	无植物根系 0.1%石砾	轻壤土	N:22.82076819° E:115.38176821°
S2	0-0.4	棕色	潮	无植物根系 0.1%石砾	砂壤土	N:22.82071307° E:115.38144606°

4、仪器信息

名称	型号	实验室编号	检校有效期
pH 计	PHS-3E	HEET-D-2021-055	2023.10.26
生化培养箱	SPX-150BIII	HEET-D-2021-014	2023.10.26
原子荧光光度计	AFS-8220	HEET-B-2021-001	2023.10.26
紫外可见分光光度计	7504	HEET-C-2021-020	2023.10.26
两用滴定管 (棕色)	50ml	HEET-D-2021-096	2023.10.26
万分之一电子天平	FA1004	HEET-D-2021-073	2023.10.26
电热鼓风干燥箱	101-2AB	HEET-C-2021-005	2023.10.26
电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 720 ICP-OES	HEET-B-2021-009	2023.04.01
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	HEET-A-2021-002	2023.10.26
气相色谱仪	GC-2010PLUS	HEET-B-2021-006	2023.10.26
原子吸收火焰石墨一体机	谱析 TAS-990	HEET-B-2021-007	2023.10.26
恒温水浴锅	SYG-A2-8	HEET-D-2021-015	2023.10.26
离子色谱仪	CIC-D100	HEET-B-2021-004	2023.10.26
便携式浊度计	TN450	HEET-C-2021-014	2023.10.26
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010ultra	HEET-A-2021-004	2023.09.12

检测报告

报告编号: TYE2211064291

第 9 页 共 12 页

5、本次检测的依据:

检测类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限	
地下水	常规	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/
		耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T5750.7-2006	0.05mg/L
		色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006:1.1	/
		总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	0.05mmol/L
		溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体的总量的测定 重量法 DZ/T0064.9-2021	4mg/L
		阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006:10.1	0.05mg/L
		挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	0.0003mg/L
		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L
		硝酸盐	《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》HJ84-2016	0.016mg/L
		亚硝酸盐		0.016mg/L
	硫酸盐	0.018mg/L		
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996	0.003mg/L	
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	2mg/L	
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	0.05mg/L	
	碘化物	《水质 碘化物的测定离子色谱法》HJ 778-2015	0.002mg/L	
	总大肠菌群	《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 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	/	
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006	/	
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	0.004mg/L	
	重金属	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ776-2015	0.01mg/L
		锰		0.01mg/L
铜		0.04mg/L		
锌		0.009mg/L		
铝		0.009mg/L		
镉		0.05mg/L		
汞		《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	0.04μg/L	
砷			0.3μg/L	
硒			0.4μg/L	
六价铬			《生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T5750.6-2006 (10.1)	0.004mg/L

检测报告

报告编号: TYE2211064291

第 10 页 共 12 页

挥发性有机物	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》CB/T5750.6-2006	0.02mg/L
	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》 HJ639-2012	0.4μg/L
	三氯甲烷		0.4μg/L
	苯		0.4μg/L
	甲苯		0.3μg/L
	乙苯		0.3μg/L
	间二甲苯+对二甲苯		0.5μg/L
	邻二甲苯		0.2μg/L
重金属	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
	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	0.01mg/kg
	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》HJ1082-2019	0.5mg/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	1mg/kg
	铅		10mg/kg
	镍		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/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
石油类	《土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定气相色谱法》HJ1021-2019	6mg/kg	
挥发性有机物	四氯化碳	《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	1.3×10 ⁻³ mg/kg
	氯仿		1.1×10 ⁻³ mg/kg
	氯甲烷		1.0×10 ⁻³ mg/kg
	1,1-二氯乙烷		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	1,2-二氯乙烷		1.3×10 ⁻³ mg/kg
	1,1-二氯乙烯		1.0×10 ⁻³ mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		1.3×10 ⁻³ mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		1.4×10 ⁻³ mg/kg
	二氯甲烷		1.5×10 ⁻³ mg/kg
	1,2-二氯丙烷		1.1×10 ⁻³ mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	四氯乙烯		1.4×10 ⁻³ mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		1.3×10 ⁻³ mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	1.2×10 ⁻³ mg/kg		

检测报告

报告编号: TYE2211064291

第 11 页 共 12 页

土壤		三氯乙烯		1.2×10 ⁻³ mg/kg	
		1,2,3-三氯丙烷		1.2×10 ⁻³ mg/kg	
		氯乙烯		1.0×10 ⁻³ mg/kg	
		苯		1.9×10 ⁻³ mg/kg	
		氯苯		1.2×10 ⁻³ mg/kg	
		1,2-二氯苯		1.5×10 ⁻³ mg/kg	
		1,4-二氯苯		1.5×10 ⁻³ mg/kg	
		乙苯		1.2×10 ⁻³ mg/kg	
		苯乙烯		1.1×10 ⁻³ mg/kg	
		甲苯		1.3×10 ⁻³ mg/kg	
		间二甲苯+对二甲苯		1.2×10 ⁻³ mg/kg	
		邻二甲苯		1.2×10 ⁻³ mg/kg	
	半挥发性有机物		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	0.09mg/kg
			苯胺		0.10mg/kg
			2-氯酚		0.06mg/kg
			苯并[a]蒽		0.1mg/kg
			苯并[a]芘		0.1mg/kg
			苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg
			苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg
			蒽		0.1mg/kg
			二苯并[a, h]蒽		0.1mg/kg
		茚[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg		
		萘	0.09mg/kg		

检测报告

报告编号： TYE2211064291

第 12 页 共 12 页

6、报告申明

1. 检测单位地址

广东省深圳市坪山区龙田街道竹坑社区翠景路 43 号华意隆厂区 3 号厂房 3 楼 303

2. 本报告无广东天壹检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和批准人签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对采样样品检测结果负责。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经广东天壹检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑义，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附标准限值由客户提供。
10. 本次检测的所有记录档案永久保存，报告发出之日起，六年内接受客户调阅。

——报告结束——