



201919124771

检测报告

第 1 页, 共 11 页

委托单位: 华美安防科技有限公司

项目名称: 华美安防科技有限公司土壤和地下水自行监测

受检项目地址: 广东省台山市广海镇新华工业区

样品类型: 地下水

报告编号: XCF20221116-003

编制人: 陈佳佳 陈佳佳

签发人: 许晋 许晋

审核人: 吴翠玉 吴翠玉

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2022 年 11 月 16 日

江门新财富环境管家技术有限公司



报告编制说明

1. 本报告只对本次客户送检样品或自采样负检测技术责任。对本报告有异议，请在收到报告10个工作日内与本公司联系。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。
3. 本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
6. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
7. 如未加盖CMA资质章则仅供客户内部使用，不具有社会证明作用。

本公司通讯资料：

联系地址：江门市新会区崖门镇新财富环保电镀基地538座

邮政编码：529100

业务电话：0750-6238912

电子邮箱：3155415955@qq.com

检测结果

表1:

地下水样品信息					
样品类型	采样点编号	点位坐标	样品性状	采样时间	采样检测人员
地下水	W0	E112.798732° N21.964462°	浅灰色、无味、无油膜、中量 肉眼可见物	2022-10-10 14:30	黄作新 朱锐腾 周宇瑾 赵海华 覃蓉 盘宗有 黄瑞洁 虞娇芳 邓星波 甄仕恒 黄炳杰
	W1 (S2)	E112.801270° N21.961255°	浅黄色、无味、无油膜、中量 肉眼可见物	2022-10-10 12:50	
	W2 (S3)	E112.803411° N21.961526°	棕黄色、无味、无油膜、中量 肉眼可见物	2022-10-10 11:20	
	W3 (S4)	E112.819594° N21.960356°	棕黄色、无味、无油膜、中量 肉眼可见物	2022-10-11 12:40	
	W4 (S6)	E112.820056° N21.960781°	浅灰色、无味、无油膜、中量 肉眼可见物	2022-10-10 16:55	
	W5 (S7)	E112.820112° N21.961994°	浅棕色、无味、无油膜、中量 肉眼可见物	2022-10-10 15:50	
	W6	E112.819442° N21.960097°	浅灰色、无味、无油膜、中量 肉眼可见物	2022-10-11 13:50	
	W7 (S8)	E112.818983° N21.963426°	浅灰色、无味、无油膜、中量 肉眼可见物	2022-10-11 11:20	

表2:

采样方法及仪器设备		
样品类型	采样方法	采样设备名称
地下水	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》HJ 1019-2019	贝勒管

检测结果

表3:

检测结果						
采样点位 检测项目	W0	W1 (S2)	W2 (S3)	W3 (S4)	执行标准限值	单位
pH值	5.1	6.0	6.1	6.3	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	无量纲
嗅和味	无	无	无	无	无	/
肉眼可见物	中量	中量	中量	中量	无	/
色度	<5	<5	10	10	≤25	度
浊度	94	120	170	142	≤10	NTU
总硬度	16	6.01	9.01	135	≤650	mg/L
溶解性总固体	48.0	95.0	80.0	880	≤2000	mg/L
氟化物	ND	0.088	0.088	0.636	≤2.0	mg/L
氯化物	7.57	5.96	8.50	137	≤350	mg/L
硝酸盐	0.418	1.21	1.22	0.200	≤30.0	mg/L
硫酸盐	1.8	10.1	11.7	254	≤350	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	ND	≤0.01	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	0.04	ND	0.96	≤0.3	mg/L
高锰酸盐指数	ND	0.8	1.0	7.3	≤10.0	mg/L
碘化物	ND	ND	ND	ND	≤0.50	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	ND	≤0.10	mg/L
亚硝酸盐氮	0.011	0.091	0.018	0.010	≤4.80	mg/L
总氰化物	ND	ND	ND	0.070	≤0.1	mg/L
氨氮	0.10	0.28	1.04	21.5	≤1.50	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	≤0.10	mg/L

检测结果

续上表:

检测结果						
采样点位 检测项目	W0	W1 (S2)	W2 (S3)	W3 (S4)	执行标准限值	单位
铁	ND	0.04	0.88	0.09	≤2.0	mg/L
锰	0.316	1.30	1.25	0.830	≤1.50	mg/L
铜	ND	ND	ND	0.025	≤1.50	mg/L
锌	0.006	0.065	0.009	0.011	≤5.00	mg/L
铝	0.13	0.20	0.10	0.29	≤0.50	mg/L
镉	ND	ND	ND	ND	≤0.01	mg/L
总铬	ND	ND	ND	ND	——	mg/L
铅	ND	ND	ND	ND	≤0.10	mg/L
镍	ND	ND	ND	0.78	≤0.10	mg/L
钠	3.26	7.94	6.98	256	≤400	mg/L
总汞	2.1×10^{-4}	1.4×10^{-4}	2.2×10^{-4}	1.9×10^{-4}	≤0.002	mg/L
砷	ND	7×10^{-4}	5×10^{-4}	3.1×10^{-3}	≤0.05	mg/L
硒	ND	ND	ND	ND	≤0.1	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	≤50.0	μg/L
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	≤300	μg/L
苯	ND	ND	ND	ND	≤120	μg/L
甲苯	ND	ND	ND	ND	≤1400	μg/L
二甲苯（总量）	ND	ND	ND	ND	≤1000	μg/L
可萃取性石油烃 （C10-C40）	0.13	0.06	0.05	0.09	——	mg/L
备注	1）执行标准限值为：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅳ类水质标准； 2）检测结果中“ND”为样品测定结果低于方法检出限，结果报“ND”； 3）“——”表示该指标无执行标准限值； 4）报告中所附限值标准均由客户提供。					

检测结果

表4:

检测结果						
检测项目 \ 采样点位	W4 (S6)	W5 (S7)	W6	W7 (S8)	执行标准限值	单位
pH值	7.5	6.0	6.3	6.4	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	无量纲
嗅和味	无	无	无	无	无	/
肉眼可见物	中量	中量	中量	中量	无	/
色度	<5	5	<5	<5	≤25	度
浊度	131	178	33	85	≤10	NTU
总硬度	7.01	63.1	128	176	≤650	mg/L
溶解性总固体	499	397	162	218	≤2000	mg/L
氟化物	0.397	0.201	0.287	0.237	≤2.0	mg/L
氯化物	153	105	8.44	5.46	≤350	mg/L
硝酸盐	0.032	ND	0.110	0.332	≤30.0	mg/L
硫酸盐	24.2	21.6	6.31	8.41	≤350	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	ND	≤0.01	mg/L
阴离子表面活性剂	0.10	0.36	ND	ND	≤0.3	mg/L
高锰酸盐指数	2.1	6.7	0.5	1.4	≤10.0	mg/L
碘化物	ND	ND	ND	ND	≤0.50	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	ND	≤0.10	mg/L
亚硝酸盐氮	0.007	0.005	0.001	0.005	≤4.80	mg/L
总氰化物	ND	0.014	ND	ND	≤0.1	mg/L
氨氮	6.30	11.6	0.09	0.26	≤1.50	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	≤0.10	mg/L

检 测 结 果

续上表:

检测结果						
检测项目 \ 采样点位	W4 (S6)	W5 (S7)	W6	W7 (S8)	执行标准限值	单位
铁	0.03	0.22	0.05	0.97	≤ 2.0	mg/L
锰	5.28	2.94	0.408	0.665	≤ 1.50	mg/L
铜	ND	0.148	ND	ND	≤ 1.50	mg/L
锌	ND	0.116	0.006	0.024	≤ 5.00	mg/L
铝	0.31	0.31	ND	3.52	≤ 0.50	mg/L
镉	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01	mg/L
总铬	ND	ND	ND	ND	——	mg/L
铅	ND	ND	ND	ND	≤ 0.10	mg/L
镍	ND	0.53	0.04	ND	≤ 0.10	mg/L
钠	164	84.5	13.0	8.80	≤ 400	mg/L
总汞	2.6×10^{-4}	1.6×10^{-4}	1.6×10^{-4}	2.1×10^{-4}	≤ 0.002	mg/L
砷	3.7×10^{-3}	4.0×10^{-3}	6×10^{-4}	8×10^{-4}	≤ 0.05	mg/L
硒	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	≤ 50.0	$\mu\text{g/L}$
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	≤ 300	$\mu\text{g/L}$
苯	ND	ND	ND	ND	≤ 120	$\mu\text{g/L}$
甲苯	ND	ND	ND	ND	≤ 1400	$\mu\text{g/L}$
二甲苯 (总量)	ND	ND	ND	ND	≤ 1000	$\mu\text{g/L}$
可萃取性石油烃 (C10-C40)	0.05	0.05	0.06	0.11	——	mg/L
备注	1) 执行标准限值为:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中IV类水质标准; 2) 检测结果中“ND”为样品测定结果低于方法检出限,结果报“ND”; 3) “——”表示该指标无执行标准限值; 4) 报告中所附限值标准均由客户提供。					

检测结果

表5:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	方法检出限	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	仪器设备名称及型号
地下水	pH值	/	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式pH计 STARTER 300
	嗅和味	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3)	/
	肉眼可见物	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4)	/
	色度	/	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989 铂钴比色法	/
	浊度	0.3NTU	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	浊度计 WGZ-1A
	总硬度	0.05mmol/L	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定 法》GB/T 7477-1987	50mL滴定管 S50-1
	溶解性总固体	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	电子天平 ML204
	氟化物	0.006mg/L	《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 Aquion
	氯化物	0.007mg/L		
	硝酸盐	0.016mg/L		
	硫酸盐	0.018mg/L		
	挥发酚	0.002mg/L	《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基 安替比林分光光度法》HJ 825-2017	全自动挥发酚检测仪 BDFIA-8000
	阴离子表面活性剂	0.04mg/L	《水质 阴离子表面活性剂的测定 流 动注射-亚甲基蓝分光光度法》 HJ 826-2017	全自动阴离子表面活性 剂检测仪 BDFIA-8000
	高锰酸盐指数	0.5mg/L	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	25mL滴定管 S25-1
	碘化物	0.002mg/L	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》 HJ 778-2015	离子色谱仪 Aquion
	硫化物	0.01mg/L	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光 光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
	亚硝酸盐氮	0.001mg/L	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度 法》GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
	总氰化物	0.001mg/L	《水质 氰化物的测定 流动注射-分 光光度法》HJ 823-2017	流动注射分析仪 (总 氰) BDFIA-8000

检测结果

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	方法检出限	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	仪器设备名称及型号
地下水	氨氮	0.01mg/L	《水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法》HJ 666-2013	流动注射分析仪 (氨氮) BDFIA-8000
	六价铬	0.004mg/L	《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 TU-1810APC
	铁	0.02mg/L	《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	ICP-OES Optima 8000
	锰	0.004mg/L		
	铜	0.006mg/L		
	锌	0.004mg/L		
	铝	0.07mg/L		
	镉	0.005mg/L		
	总铬	0.03mg/L		
	铅	0.07mg/L		
	镍	0.02mg/L		
	钠	0.12mg/L		
	总汞	0.04μg/L	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS8520
	砷	0.3μg/L		
	硒	0.4μg/L		
	四氯化碳	1.5μg/L	《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	气相色谱-质谱联用仪 Clarus 690-SQ8T
	三氯甲烷	1.4μg/L		
	苯	1.4μg/L		
	甲苯	1.4μg/L		
	间, 对-二甲苯	2.2μg/L		
	邻-二甲苯	1.4μg/L		
	可萃取性石油烃 (C10-C40)	0.01mg/L	《水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	气相色谱仪 GC-2010 Pro

检测结果

附1: 地下水现场部分采样照片



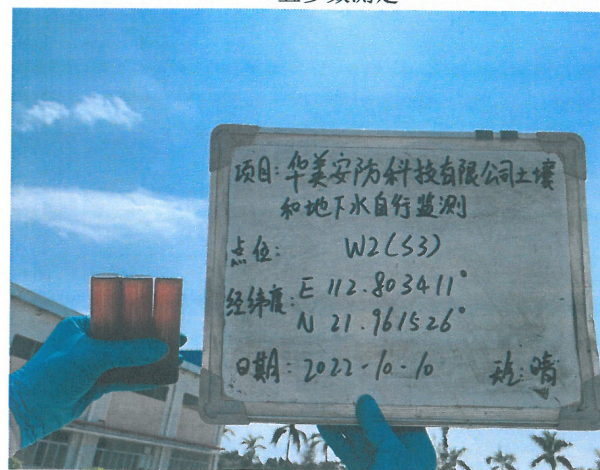
水位测量



五参数测定



样品装瓶



挥发性有机物采集



添加固定剂



样品保存

检测结果

附2: 现场采样点位示意图



报告结束