201919124771

检 测 报 告

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： 土壤

报 告 编 号： XCF20221116-002

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

江门新财富环境管家技术有限公司 检验检测专用章

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：

土壤样品信息							
样品类型	采样点编号	点位坐标	样品编号	采样深度（m）	样品性状	采样时间	采样检测人员
土壤	S1	E112.799721° N21.962312°	S1-1	0.1-0.5	暗棕色、砂壤土、中量根系、潮、无异味	2022-09-29 15:55-16:10	黄定超 朱锐腾 黄作新 冯嘉星 冯奕 盘宗有 罗俊杰 邓星波 黄炳杰 甄仕恒 覃蓉
			S1-2	0.7-1.0	棕褐色、轻壤土、无根系、潮、无异味		
	S2	E112.801270° N21.961255°	S2-1	0.1-0.5	黄棕色、砂壤土、无根系、潮、无异味	2022-09-29 13:30-13:55	
			S2-2	1.2-1.7	黄棕色、轻壤土、无根系、潮、无异味		
			S2-3	2.0-2.6	黄棕色、轻壤土、无根系、湿、无异味		
	S3a-1	E112.803415° N21.961494°	S3a-1	0.0-0.5	浅棕色、砂壤土、中量根系、湿、无异味	2022-09-29 11:20	
	S3	E112.803411° N21.961526°	S3-2	1.8-2.3	黄棕色、轻壤土、无根系、湿、无异味	2022-09-29 10:30-11:00	
	S4a-1	E112.819652° N22.960513°	S4a-1	0.0-0.5	暗棕色、砂壤土、中量根系、湿、无异味	2022-09-29 10:15-10:55	
	S4	E112.819627° N21.960430°	S4-2	1.1-1.6	棕黄色、砂壤土、无根系、潮、无异味		
			S4-3	1.7-2.4	浅灰色、砂壤土、无根系、湿、无异味		
	S5a-1	E112.819699° N21.961142°	S5a-1	0.0-0.3	暗棕色、砂壤土、中量根系、湿、无异味	2022-09-29 14:40-15:50	
	S5	E112.820049° N21.961147°	S5-2	1.0-1.6	黄棕色、砂壤土、无根系、湿、无异味		
			S5-3	3.1-3.8	黑色、砂壤土、无根系、湿、无异味		
			S5-4	4.1-4.7	褐色、砂壤土、无根系、湿、无异味		

检 测 结 果

续上表：

土壤样品信息							
样品类型	采样点编号	点位坐标	样品编号	采样深度（m）	样品性状	采样时间	采样检测人员
土壤	S6	E112.820056° N21.960781°	S6-1	0.1-0.4	黄棕色、砂壤土、无根系、湿、无异味	2022-09-29 12:35-13:00	黄定超 朱锐腾 黄作新 冯嘉星 冯奕 盘宗有 罗俊杰 邓星波 黄炳杰 甄仕恒 覃蓉
			S6-2	1.2-1.5	浅黄色、砂壤土、无根系、湿、无异味		
	S7	E112.820112° N21.961994°	S7-1	0.2-0.5	黄棕色、砂壤土、无根系、潮、无异味	2022-09-29 13:40-14:15	
			S7-2	0.6-1.0	黄棕色、轻壤土、无根系、潮、无异味		
	S8a	E112.818983° N21.963426°	S8a	0.0-0.5	暗栗色、砂壤土、中量根系、湿、无异味	2022-09-29 11:25	
	S9a	E112.799708° N21.961657°	S9a	0.0-0.5	浅棕色、砂壤土、中量根系、潮、无异味	2022-09-29 14:40	
	S10a	E112.801414° N21.962133°	S10a	0.0-0.5	浅棕色、砂壤土、中量根系、潮、无异味	2022-09-29 16:45	

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
土壤	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》HJ 1019-2019	非扰动式采样器 不锈钢铲 塑料铲

检 测 结 果

表3：

检测结果					
检测项目	采样点位（采样深度）	S1-1（0.1-0.5m）	S1-2（0.7-1.0m）	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值	7.06	6.34	——	无量纲
	总砷	2.11	1.78	60	mg/kg
	镉	0.13	0.05	65	mg/kg
	总汞	0.081	0.190	38	mg/kg
	铜	478	108	18000	mg/kg
	镍	ND	ND	900	mg/kg
	铅	144	145	800	mg/kg
	六价铬	ND	ND	5.7	mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	53	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果					
检测项目	采样点位（采样深度）	S1-1（0.1-0.5m）	S1-2（0.7-1.0m）	执行标准限值	单位
挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	ND	270	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	mg/kg
	乙苯	ND	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	640	mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果					
检测项目	采样点位（采样深度）	S1-1（0.1-0.5m）	S1-2（0.7-1.0m）	执行标准限值	单位
半挥发性有机物	䓛	ND	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	15	mg/kg
	萘	ND	ND	70	mg/kg
石油类	石油烃（C10-C40）	16	15	4500	mg/kg
其他	锌	292	85	——	mg/kg
	铬	15	8	——	mg/kg
	总氰化物	ND	ND	135	mg/kg
备注		1）土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值； 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）“——”表示对应执行标准无限值要求； 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（采样深度）	S2-1（0.1-0.5m）	S2-2（1.2-1.7m）	S2-3（2.0-2.6m）	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值	6.12	5.94	5.66	——	无量纲
	总砷	1.29	0.95	1.12	60	mg/kg
	镉	0.15	0.16	0.11	65	mg/kg
	总汞	0.023	ND	0.010	38	mg/kg
	铜	92	20	30	18000	mg/kg
	镍	31	23	22	900	mg/kg
	铅	94	48	54	800	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	53	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果						
检测项目	采样点位（采样深度）	S2-1（0.1-0.5m）	S2-2（1.2-1.7m）	S2-3（2.0-2.6m）	执行标准限值	单位
挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	270	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	640	mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	151	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果						
检测项目	采样点位（采样深度）	S2-1（0.1-0.5m）	S2-2（1.2-1.7m）	S2-3（2.0-2.6m）	执行标准限值	单位
半挥发性有机物	䓛	ND	ND	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	ND	15	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	70	mg/kg
石油类	石油烃（C10-C40）	21	18	27	4500	mg/kg
其他	锌	514	162	132	——	mg/kg
	铬	48	48	74	——	mg/kg
	总氰化物	ND	ND	ND	135	mg/kg
备注		1）土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值； 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）“——”表示对应执行标准无限值要求； 4）报告中所附限值标准均由客户提供。				

检 测 结 果

表5：

检测结果					
检测项目	采样点位（采样深度）	S3a-1（0.0-0.5m）	S3-2（1.8-2.3m）	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值	6.90	7.65	——	无量纲
	总砷	1.96	0.84	60	mg/kg
	镉	0.08	0.06	65	mg/kg
	总汞	0.020	0.023	38	mg/kg
	铜	27	18	18000	mg/kg
	镍	8	13	900	mg/kg
	铅	126	97	800	mg/kg
	六价铬	ND	ND	5.7	mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	53	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果					
检测项目	采样点位（采样深度）	S3a-1（0.0-0.5m）	S3-2（1.8-2.3m）	执行标准限值	单位
挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	ND	270	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	mg/kg
	乙苯	ND	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	640	mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果					
检测项目	采样点位（采样深度）	S3a-1（0.0-0.5m）	S3-2（1.8-2.3m）	执行标准限值	单位
半挥发性有机物	萘	ND	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	15	mg/kg
	萘	ND	ND	70	mg/kg
石油类	石油烃（C10-C40）	15	38	4500	mg/kg
其他	锌	80	49	——	mg/kg
	铬	13	16	——	mg/kg
	总氰化物	ND	ND	135	mg/kg
备注	1）土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值； 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）“——”表示对应执行标准无限值要求； 4）报告中所附限值标准均由客户提供。				

检 测 结 果

表6：

检测结果						
检测项目	采样点位（采样深度）	S4a-1（0.0-0.5m）	S4-2（1.1-1.6m）	S4-3（1.7-2.4m）	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值	7.78	7.94	7.38	——	无量纲
	总砷	9.91	0.63	1.09	60	mg/kg
	镉	1.19	0.43	0.15	65	mg/kg
	总汞	0.219	0.013	0.007	38	mg/kg
	铜	3.81×10^{3}	198	321	18000	mg/kg
	镍	1.81×10^{3}	177	159	900	mg/kg
	铅	455	43	12	800	mg/kg
	六价铬	4.7	ND	36.6	5.7	mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	53	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果						
检测项目	采样点位（采样深度）	S4a-1（0.0-0.5m）	S4-2（1.1-1.6m）	S4-3（1.7-2.4m）	执行标准限值	单位
挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	270	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	640	mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	151	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果						
检测项目	采样点位（采样深度）	S4a-1（0.0-0.5m）	S4-2（1.1-1.6m）	S4-3（1.7-2.4m）	执行标准限值	单位
半挥发性有机物	䓛	ND	ND	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	ND	15	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	70	mg/kg
石油类	石油烃（C10-C40）	24	40	45	4500	mg/kg
其他	锌	3.39×10^{3}	71	52	——	mg/kg
	铬	453	121	454	——	mg/kg
	总氰化物	ND	ND	ND	135	mg/kg
备注		1）土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值； 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）“——”表示对应执行标准无限值要求； 4）报告中所附限值标准均由客户提供。				

检 测 结 果

表7：

检测结果							
检测项目 \ 采样点位（采样深度）		S5a-1（0.0-0.3m）	S5-2（1.0-1.6m）	S5-3（3.1-3.8m）	S5-4（4.1-4.7m）	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值	7.40	8.33	8.46	7.54	——	无量纲
	总砷	5.99	3.46	33.5	0.60	60	mg/kg
	镉	0.53	0.06	0.22	0.18	65	mg/kg
	总汞	0.096	0.046	0.165	0.087	38	mg/kg
	铜	618	65	58	6	18000	mg/kg
	镍	299	25	63	10	900	mg/kg
	铅	176	101	48	75	800	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果

检测项目 \ 采样点位（采样深度）		S5a-1（0.0-0.3m）	S5-2（1.0-1.6m）	S5-3（3.1-3.8m）	S5-4（4.1-4.7m）	执行标准限值	单位
挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果

检测项目 \ 采样点位（采样深度）		S5a-1（0.0-0.3m）	S5-2（1.0-1.6m）	S5-3（3.1-3.8m）	S5-4（4.1-4.7m）	执行标准限值	单位
半挥发性有机物	䓛	ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
石油类	石油烃（C10-C40）	29	13	18	7	4500	mg/kg
其他	锌	1.44×10^{3}	68	125	65	——	mg/kg
	铬	178	30	77	16	——	mg/kg
	总氰化物	ND	ND	ND	ND	135	mg/kg
备注	1）土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值； 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）“——”表示对应执行标准无限值要求； 4）报告中所附限值标准均由客户提供。						

检 测 结 果

表8：

检测结果					
检测项目	采样点位（采样深度）	S6-1（0.1-0.4m）	S6-2（1.2-1.5m）	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值	9.25	8.43	——	无量纲
	总砷	6.32	2.16	60	mg/kg
	镉	0.17	0.05	65	mg/kg
	总汞	0.128	0.036	38	mg/kg
	铜	42	8	18000	mg/kg
	镍	32	15	900	mg/kg
	铅	70	98	800	mg/kg
	六价铬	ND	ND	5.7	mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	53	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果					
检测项目	采样点位（采样深度）	S6-1（0.1-0.4m）	S6-2（1.2-1.5m）	执行标准限值	单位
挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	ND	270	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	mg/kg
	乙苯	ND	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	640	mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果					
检测项目	采样点位（采样深度）	S6-1（0.1-0.4m）	S6-2（1.2-1.5m）	执行标准限值	单位
半挥发性有机物	茴	ND	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	15	mg/kg
	萘	ND	ND	70	mg/kg
石油类	石油烃（C10-C40）	17	9	4500	mg/kg
其他	锌	71	35	——	mg/kg
	铬	23	15	——	mg/kg
	总氰化物	ND	ND	135	mg/kg
备注		1）土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值； 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）“——”表示对应执行标准无限值要求； 4）报告中所附限值标准均由客户提供。			

检 测 结 果

表9：

检测结果

检测项目 \ 采样点位（采样深度）		S7-1（0.2-0.5m）	S7-2（0.6-1.0m）	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值	8.39	8.21	——	无量纲
	总砷	4.79	2.20	60	mg/kg
	镉	0.09	0.08	65	mg/kg
	总汞	0.026	0.044	38	mg/kg
	铜	18	6	18000	mg/kg
	镍	17	14	900	mg/kg
	铅	78	135	800	mg/kg
	六价铬	ND	ND	5.7	mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	53	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果					
检测项目	采样点位（采样深度）	S7-1（0.2-0.5m）	S7-2（0.6-1.0m）	执行标准限值	单位
挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	ND	270	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	mg/kg
	乙苯	ND	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	640	mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果					
检测项目	采样点位（采样深度）	S7-1（0.2-0.5m）	S7-2（0.6-1.0m）	执行标准限值	单位
半挥发性有机物	䓛	ND	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	15	mg/kg
	萘	ND	ND	70	mg/kg
石油类	石油烃（C10-C40）	13	10	4500	mg/kg
其他	锌	30	30	——	mg/kg
	铬	16	16	——	mg/kg
	总氰化物	ND	ND	135	mg/kg
备注		1）土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值； 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）“——”表示对应执行标准无限值要求； 4）报告中所附限值标准均由客户提供。			

检 测 结 果

表10：

检测结果

检测项目 \ 采样点位（采样深度）		S8a（0.0-0.5m）	S9a（0.0-0.5m）	S10a（0.0-0.5m）	执行标准限值	单位
重金属和无机物	pH值	8.08	6.91	6.52	——	无量纲
	总砷	5.48	0.73	3.71	60	mg/kg
	镉	0.42	0.18	0.38	65	mg/kg
	总汞	0.165	0.113	0.040	38	mg/kg
	铜	402	109	1.20×10^{3}	18000	mg/kg
	镍	46	9	33	900	mg/kg
	铅	114	16	112	800	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	53	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果						
检测项目	采样点位（采样深度）	S8a（0.0-0.5m）	S9a（0.0-0.5m）	S10a（0.0-0.5m）	执行标准限值	单位
挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	270	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	ND	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	640	mg/kg
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	151	mg/kg

检 测 结 果

续上表：

检测结果						
检测项目	采样点位（采样深度）	S8a（0.0-0.5m）	S9a（0.0-0.5m）	S10a（0.0-0.5m）	执行标准限值	单位
半挥发性有机物	䓛	ND	ND	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	ND	15	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	70	mg/kg
石油类	石油烃（C10-C40）	16	15	14	4500	mg/kg
其他	锌	5.83×10^{3}	189	1.39×10^{3}	——	mg/kg
	铬	56	5	52	——	mg/kg
	总氰化物	ND	ND	ND	135	mg/kg
备注		1）土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值； 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）“——”表示对应执行标准无限值要求； 4）报告中所附限值标准均由客户提供。				

检 测 结 果

表11：

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
土壤	pH值	/	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	pH计 ST 3100
	总砷	0.01mg/kg	《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	原子荧光光度计 AFS8520
	镉	0.01mg/kg	《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	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
	总汞	0.002mg/kg	《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	原子荧光光度计 AFS8520
	铜	1mg/kg	《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	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
	镍	3mg/kg		
	铅	10mg/kg		
	锌	1mg/kg		
	铬	4mg/kg		
	六价铬	0.5mg/kg	《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	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
	四氯化碳	1.3μg/kg	《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	气相色谱-质谱联用仪 Clarus 690-SQ8T
	氯仿	1.1μg/kg		
	氯甲烷	1.0μg/kg		
	1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg		
	1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg		
	1,1-二氯乙烯	1.0μg/kg		
	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg		
	反式-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg		
	二氯甲烷	1.5μg/kg		
	1,2-二氯丙烷	1.1μg/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2μg/kg		
	四氯乙烯	1.4μg/kg		

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
土壤	1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg	《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	气相色谱-质谱联用仪 Clarus 690-SQ8T
	1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg		
	三氯乙烯	1.2μg/kg		
	1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg		
	氯乙烯	1.0μg/kg		
	苯	1.9μg/kg		
	氯苯	1.2μg/kg		
	1,2-二氯苯	1.5μg/kg		
	1,4-二氯苯	1.5μg/kg		
	乙苯	1.2μg/kg		
	苯乙烯	1.1μg/kg		
	甲苯	1.3μg/kg		
	间-二甲苯+对-二甲苯	1.2μg/kg		
	邻-二甲苯	1.2μg/kg		
	硝基苯	0.09mg/kg	《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	气相色谱-质谱联用仪 TRACE 1300/ISQ 7000
	苯胺	0.1mg/kg		
	2-氯苯酚	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		
	䓛	0.1mg/kg		
	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg		
	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1mg/kg		
	萘	0.09mg/kg		
	石油烃（C10-C40）	6mg/kg	《土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定气相色谱法》HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2010 Pro
	总氰化物	0.01mg/kg	《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 TU-1810APC

检 测 结 果

附1：土壤现场部分采样照片

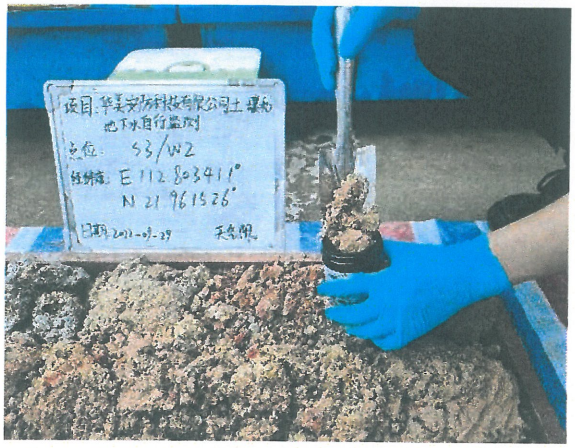
开孔

钻孔

更换钻孔

重金属采样

挥发性有机物采样



半挥发性有机物采样

检 测 结 果

附2：岩芯照片

S1

S2

S3

S4

S5

S6

检 测 结 果

附2：岩芯照片

S7

附3：流转部分照片

样品保存

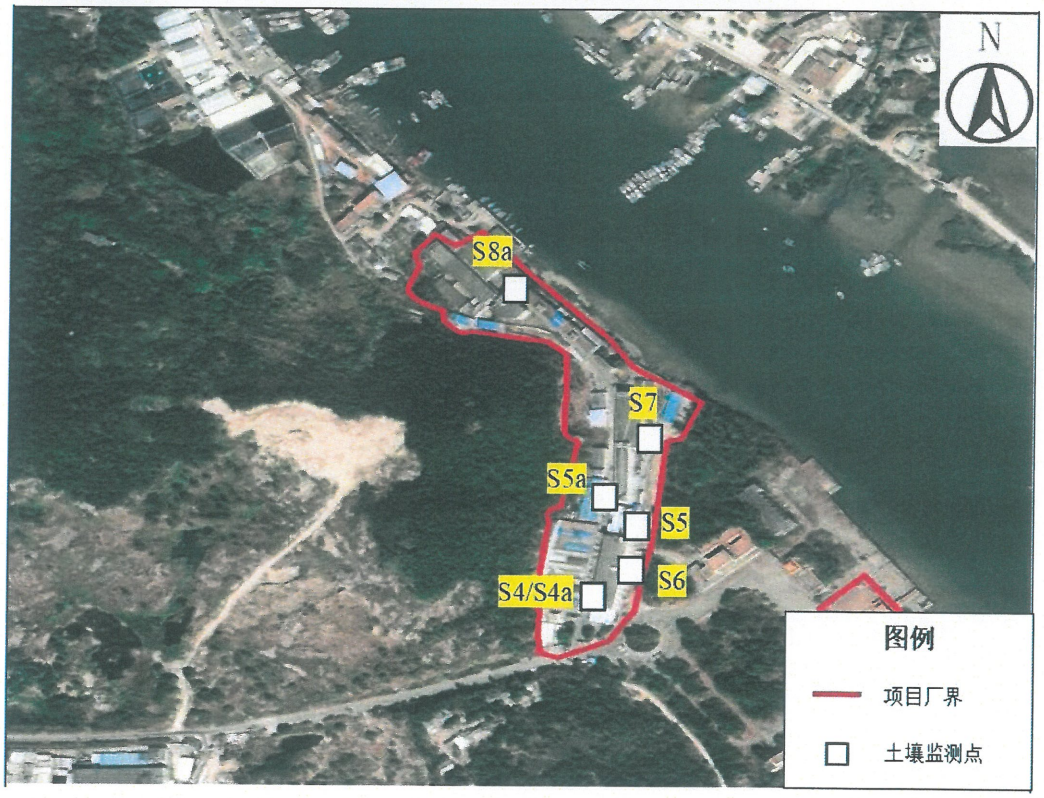
样品运输

样品转移

样品装车

检 测 结 果

附3：现场采样点位示意图



报告结束