



广东大赛环保检测有限公司

Guangdong Dasai Environmental Protection Testing Co., Ltd



202119125544

检测报告

报告编号: DSHJ2312004

委托单位: 广东德康化工实业有限公司

项目名称: 广东德康化工实业有限公司土壤和地下水自行监测项目

受测单位地址: 开平市月山镇城东工业H区1号

检测类别: 委托检测

检测项目: 地下水、土壤

编制报告日期: 2023年12月19日

编制人: 杨映莹 杨映莹

审核人: 马小雁 马小雁

签发人: 何寿发 何寿发

签发日期: 2023年12月19日



报 告 声 明

- 1 本报告只对来样或采样检测结果负检测技术责任。
- 2 委托单位/受测单位若对本报告有疑问, 向本检测机构查询时, 来函来电请注明报告编号。对检测/监测结果若有异议, 应于收到本报告之日起十天内向本检测机构提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品, 逾期不予受理。
- 3 本报告涂改无效, 无编制人、审核人和签发人签字无效。
- 4 本报告无本检测机构“检验检测专用章”、章”和“骑缝章”无效。
- 5 未经本检测机构书面批准, 不得部分复制本报告。
- 6 参考执行标准由客户提供的, 其有效性由客户负责。
- 7 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负责技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

一、检测目的

受广东德康化工实业有限公司委托,对广东德康化工实业有限公司进行地下水、土壤检测。

二、检测概况

委托单位: 广东德康化工实业有限公司

项目名称: 广东德康化工实业有限公司土壤和地下水自行监测项目

受测单位地址: 开平市月山镇城东工业园区1号

联系人: 黄能威

联系电话: 13824029883

采样及现场分析人员: 关舒元、冯永福、谭达祥、黄祺琛、司徒嘉辉、黄秀军、董瑞龄、梁卓荣

实验室分析人员: 谭卓荣、邓惠慧、司徒玉珠、叶慧彬、侯碧瑜、邱佳滢、司徒嘉辉

三、检测内容

3.1 地下水

3.1.1 断面或采样点、气象条件、水位、水量、采样深度、检测项目

断面或 采样点	采样 日期	气象条件	水位 (m)	水量 (m/s)	采样深 度(m)	检测项目
UW1	2023-12-08	天气: 晴 气温: 23.2℃ 水期: 枯 48小时内是否强降雨: 否	1.48	/	1.98	色度、嗅和味、浑浊度、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、VOCs
					2.48	铁、锰、铜、锌、铅、镉、钠、汞、砷、硒、六价铬
UW2	2023-12-08	天气: 晴 气温: 20.3℃ 水期: 枯 48小时内是否强降雨: 否	1.20	/	1.70	色度、嗅和味、浑浊度、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、VOCs
					2.20	铁、锰、铜、锌、铅、镉、钠、汞、砷、硒、六价铬

断面或 采样点	采样 日期	气象条件	水位 (m)	水量 (m/s)	采样深 度(m)	检测项目
UW3	2023 -12- 08	天气: 晴 气温: 18.5℃ 水期: 枯 48 小时内是否强降雨: 否	1.06	/	1.56	色度、嗅和味、浑浊度、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、VOCs
					2.06	铁、锰、铜、锌、铅、镉、钠、汞、砷、硒、六价铬

3.2 采样点位、采样时间、样品编号、检测项目、样品性状描述、样品数量

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	样品性状描述	样品数量
UW1	16:28	DX231208001	色度	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:27	DX231208002	嗅和味	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:29	DX231208003	浑浊度	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:30	DX231208004	pH 值	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:31	DX231208005	总硬度	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:31	DX231208006	溶解性总固体	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:32	DX231208007	硫酸盐	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:33	DX231208008	氯化物	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:39	DX231208009	铁、锰	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:40	DX231208010	铜、锌、铅、镉	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:41	DX231208010PX	铜	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:24	DX231208011	挥发性酚类	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:34	DX231208012	阴离子表面活性剂	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:26	DX231208013	高锰酸盐指数	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:35	DX231208014	氨氮	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:36	DX231208015	硫化物	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:42	DX231208016	钠	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:37	DX231208017	硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:38	DX231208019	氟化物	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:43	DX231208020	汞	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:44	DX231208021	砷、硒	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:45	DX231208022	六价铬	无色、无味、无肉眼可见物	1
	16:23	DX231208023-1	VOCs	无色、无味、无肉眼可见物	1
		DX231208023-2			1
		DX231208023-3			1

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	样品性状描述	样品数量
UW1	16:23	DX231208023-1PX	VOCs	无色、无味、无肉眼可见物	1
		DX231208023-2PX			1
		DX231208023-3PX			1
UW2	17:43	DX231208024	色度	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:42	DX231208025	嗅和味	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:44	DX231208026	浑浊度	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:45	DX231208027	pH 值	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:46	DX231208028	总硬度	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:47	DX231208029	溶解性总固体	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:48	DX231208030	硫酸盐	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:49	DX231208031	氯化物	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:55	DX231208032	铁、锰	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:56	DX231208033	铜、锌、铅、镉	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:57	DX231208033PX	铜	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:39	DX231208034	挥发性酚类	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:50	DX231208035	阴离子表面活性剂	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:41	DX231208036	高锰酸盐指数	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:51	DX231208037	氨氮	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:52	DX231208038	硫化物	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:58	DX231208039	钠	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:53	DX231208040	硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:54	DX231208042	氟化物	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:59	DX231208043	汞	无色、无味、无肉眼可见物	1
	18:00	DX231208044	砷、硒	无色、无味、无肉眼可见物	1
	18:01	DX231208045	六价铬	无色、无味、无肉眼可见物	1
	17:38	DX231208046-1	VOCs	无色、无味、无肉眼可见物	1
		DX231208046-2			1
		DX231208046-3			1
UW3	19:02	DX231208047	色度	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:01	DX231208048	嗅和味	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:03	DX231208049	浑浊度	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:04	DX231208050	pH 值	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:05	DX231208051	总硬度	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:06	DX231208052	溶解性总固体	无色、无味、无肉眼可见物	1

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	样品性状描述	样品数量
UW3	19:07	DX231208053	硫酸盐	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:08	DX231208054	氯化物	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:14	DX231208055	铁、锰	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:15	DX231208056	铜、锌、铅、镉	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:16	DX231208056PX	铜	无色、无味、无肉眼可见物	1
	18:58	DX231208057	挥发性酚类	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:09	DX231208058	阴离子表面活性剂	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:00	DX231208059	高锰酸盐指数	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:10	DX231208060	氨氮	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:11	DX231208061	硫化物	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:17	DX231208062	钠	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:12	DX231208063	硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:13	DX231208065	氟化物	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:18	DX231208066	汞	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:19	DX231208067	砷、硒	无色、无味、无肉眼可见物	1
	19:20	DX231208068	六价铬	无色、无味、无肉眼可见物	1
	18:57	DX231208069-1	VOCs	无色、无味、无肉眼可见物	1
		DX231208069-2			1
		DX231208069-3			1
备注：挥发性有机物（VOCs）：苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、苯乙烯、间、对二甲苯、三氯甲烷、四氯化碳。					

(本页以下空白)

3.2 土壤

3.2.1 采样点位、采样日期、气象条件、经纬度、采样深度及土壤类别

采样点位		采样日期	气象条件	经纬度	采样深度	土壤类别
S1	S1-1	2023-12-05	天气：晴	X: 2487441.395 Y: 369969.170	20cm	轻壤土
					20~30cm	轻壤土
					30~40cm	轻壤土
	S1-2	2023-12-05	天气：晴	X: 2487441.395 Y: 369969.170	210cm	粘土
					210~220cm	粘土
					220~230cm	粘土
S2		2023-12-05	天气：晴	X: 2487444.694 Y: 369878.952	410cm	粘土
					410~420cm	粘土
					420~430cm	粘土
S3		2023-12-05	天气：晴	X: 2487528.029 Y: 369853.729	20cm	轻壤土
					20~25cm	轻壤土
					25~30cm	轻壤土

3.2.2 采样点位、采样深度、采样日期、采样时间、样品编号、检测项目及样品性状描述

采样点位	采样深度	采样日期	采样时间	样品编号	检测项目	样品性状描述
S1-1	20cm	2023-12-05	13:42	TR231205001-1	VOCs	棕色、轻壤土、潮、中量根系、无臭味
				TR231205001-2		
				TR231205001-3		
				TR231205001-4		
				TR231205001-5		
				TR231205001-6		
	20~30cm		13:47	TR231205002	SVOCs	
	30~40cm		13:49	TR231205003	含水率、pH、重金属	
S1-2	210cm	2023-12-05	14:05	TR231205004-1	VOCs	暗灰色、粘土、重潮、无根系、无臭味
				TR231205004-2		
				TR231205004-3		
				TR231205004-4		
				TR231205004-5		
				TR231205004-6		
	210~220cm		14:10	TR231205005	SVOCs	
	220~230cm		14:12	TR231205006	含水率、pH、重金属	

采样点位	采样深度	采样日期	采样时间	样品编号	检测项目	样品性状描述
S2	410cm	2023-12-05	15:17	TR231205007-1	VOCs	棕色、粘土、 极潮、无根 系、无臭味
				TR231205007-2		
				TR231205007-3		
				TR231205007-4		
				TR231205007-5		
				TR231205007-6		
	410~420cm		15:22	TR231205008	SVOCs	
	420~430cm		15:24	TR231205009	含水率、pH、重金 属	
S3	20cm	2023-12-05	16:12	TR231205010-1	VOCs	棕色、轻壤 土、干、少量 根系、无臭味
				TR231205010-2		
				TR231205010-3		
				TR231205010-4		
				TR231205010-5		
				TR231205010-6		
				TR231205010-1PX		
S3	20cm	2023-12-05	16:12	TR231205010-2PX	VOCs	棕色、轻壤 土、干、少量 根系、无臭味
				TR231205010-3PX		
				TR231205010-4PX		
				TR231205010-5PX		
				TR231205010-6PX		
	20~25cm		16:20	TR231205011	SVOCs	
			16:21	TR231205011PX		
	25~30cm		16:22	TR231205030	含水率、pH、重金 属	
			16:23	TR231205030PX		
备注： 1、挥发性有机物（VOCs）：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯； 2、半挥发性有机物（SVOCs）：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘； 3、重金属：砷、六价铬、铜、铅、汞、镍。						

(本页以下空白)

四、检测结果

4.1 地下水

4.1.1 地下水检测结果 UW1

实验室检测时间: 2023-12-08~12-12				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW1	色度	2	≤25	无量纲
	嗅和味	无	无	无量纲
	浑浊度	1.3	≤10	NTU
	pH 值	6.6	/	无量纲
	总硬度	840	≤650	mg/L
	溶解性总固体	218	≤2000	mg/L
	硫酸盐	112	≤350	mg/L
	氯化物	16	≤350	mg/L
	铁	23.4	≤2.0	mg/L
	锰	0.44	≤1.50	mg/L
	铜	ND	≤1.50	mg/L
	锌	ND	≤5.00	mg/L
	铅	ND	≤0.10	mg/L
	镉	ND	≤0.01	mg/L
	挥发性酚类	ND	≤0.01	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
	高锰酸盐指数	0.75	≤10.0	mg/L
	氨氮	1.98	≤1.5	mg/L
	硫化物	ND	≤0.10	mg/L
	钠	1.83	≤100	mg/L
	硝酸盐氮	0.058	≤30.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	ND	≤4.80	mg/L
	氟化物	0.10	≤2.0	mg/L
	汞	ND	≤0.002	mg/L
	砷	ND	≤0.05	mg/L
	硒	ND	≤0.1	mg/L
	六价铬	ND	≤0.10	mg/L
	三氯甲烷	ND	≤300	μg/L
	四氯化碳	ND	≤50.0	μg/L

实验室检测时间: 2023-12-08~12-12				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW1	苯	ND	≤120	μg/L
	甲苯	ND	≤1400	μg/L
	乙苯	ND	≤600	μg/L
	间,对-二甲苯	ND	≤1000	μg/L
	邻-二甲苯	ND		μg/L
	苯乙烯	ND	≤40.0	μg/L
备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责; 2、采样方法: 瞬时采样; 3、执行标准由客户提供, 本次参考限值为: 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值(Ⅳ类)和表 2 地下水质量非常规指标及限值(Ⅳ类)以及《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019) 计算值; 4、“/”表示相关标准无要求, 或无需(无法)做出计算及判定; 5、“ND”表示检测结果低于方法检出限; 6、检测结论: 所检项目“总硬度、铁、氨氮”不符合执行标准要求, 本次检测结果不合格。				

4.1.2 地下水检测结果 UW2

实验室检测时间: 2023-12-08~12-12				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW2	色度	2	≤25	无量纲
	嗅和味	无	无	无量纲
	浑浊度	1.2	≤10	NTU
	pH 值	6.8	/	无量纲
	总硬度	901	≤650	mg/L
	溶解性总固体	225	≤2000	mg/L
	硫酸盐	194	≤350	mg/L
	氯化物	17	≤350	mg/L
	铁	23.1	≤2.0	mg/L
	锰	ND	≤1.50	mg/L
	铜	ND	≤1.50	mg/L
	锌	ND	≤5.00	mg/L
	铅	ND	≤0.10	mg/L
	镉	ND	≤0.01	mg/L
	挥发性酚类	ND	≤0.01	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
	高锰酸盐指数	0.61	≤10.0	mg/L

实验室检测时间: 2023-12-03~12-12				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW2	氨氮	2.09	≤1.5	mg/L
	硫化物	ND	≤0.10	mg/L
	钠	11.3	≤100	mg/L
	硝酸盐氮	ND	≤30.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	ND	≤4.80	mg/L
	氟化物	0.09	≤2.0	mg/L
	汞	1.3×10^{-4}	≤0.002	mg/L
	砷	1.1×10^{-3}	≤0.05	mg/L
	硒	ND	≤0.1	mg/L
	六价铬	ND	≤0.10	mg/L
	三氯甲烷	ND	≤300	μg/L
	四氯化碳	ND	≤50.0	μg/L
	苯	ND	≤120	μg/L
	甲苯	ND	≤1400	μg/L
	乙苯	ND	≤600	μg/L
	间,对-二甲苯	ND	≤1000	μg/L
	邻-二甲苯	ND		μg/L
	苯乙烯	ND	≤40.0	μg/L
备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责; 2、采样方法: 瞬时采样; 3、执行标准由客户提供, 本次参考限值为: 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表1地下水质量常规指标及限值(Ⅳ类)和表2地下水质量非常规指标及限值(Ⅳ类)以及《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019) 计算值; 4、“/”表示相关标准无要求, 或无需(无法)做出计算及判定; 5、“ND”表示检测结果低于方法检出限; 6、检测结论: 所检项目“总硬度、铁、氨氮”不符合执行标准要求, 本次检测结果不合格。				

(本页以下空白)

4.1.3 地下水检测结果 UW3

实验室检测时间: 2023-12-08~12-12				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW3	色度	2	≤25	无量纲
	嗅和味	无	无	无量纲
	浑浊度	1.3	≤10	NTU
	pH 值	6.7	/	无量纲
	总硬度	879	≤650	mg/L
	溶解性总固体	231	≤2000	mg/L
	硫酸盐	149	≤350	mg/L
	氯化物	18	≤350	mg/L
	铁	18.3	≤2.0	mg/L
	锰	ND	≤1.50	mg/L
	铜	ND	≤1.50	mg/L
	锌	ND	≤5.00	mg/L
	铅	ND	≤0.10	mg/L
	镉	ND	≤0.01	mg/L
	挥发性酚类	ND	≤0.01	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
	高锰酸盐指数	0.48	≤10.0	mg/L
	氨氮	2.03	≤1.5	mg/L
	硫化物	ND	≤0.10	mg/L
	钠	11.0	≤100	mg/L
	硝酸盐氮	ND	≤30.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	ND	≤4.80	mg/L
	氟化物	0.09	≤2.0	mg/L
	汞	7.0×10^{-5}	≤0.002	mg/L
	砷	4.0×10^{-4}	≤0.05	mg/L
	硒	ND	≤0.1	mg/L
	六价铬	ND	≤0.10	mg/L
	三氯甲烷	ND	≤300	μg/L
	四氯化碳	ND	≤50.0	μg/L
	苯	ND	≤120	μg/L
	甲苯	ND	≤1400	μg/L
	乙苯	ND	≤600	μg/L

实验室检测时间: 2023-12-08~12-12

采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW3	间,对-二甲苯	ND	≤ 1000	$\mu\text{g/L}$
	邻-二甲苯	ND		$\mu\text{g/L}$
	苯乙烯	ND	≤ 40.0	$\mu\text{g/L}$

备注:

- 1、本次检测结果只对当次采集样品负责;
- 2、采样方法: 瞬时采样;
- 3、执行标准由客户提供, 本次参考限值为: 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值 (IV 类) 和表 2 地下水质量非常规指标及限值 (IV 类) 以及《建设用地上壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019) 计算值;
- 4、“/”表示相关标准无要求, 或无需(无法)做出计算及判定;
- 5、“ND”表示检测结果低于方法检出限;
- 6、检测结论: 所检项目“总硬度、铁、氨氮”不符合执行标准要求, 本次检测结果不合格。

(本页以下空白)

4.2 土壤

4.2.1 土壤检测结果 S1

实验室检测时间: 2023-12-05~12-13					
采样 点位	检测项目	检测结果		参考限值	单位
		S1-1	S1-2		
S1	干物质	93.96	70.6	/	%
	水分	6.5	41.7	/	%
	pH 值	6.43	6.73	/	无量纲
	砷	6.09	6.86	60	mg/kg
	六价铬	ND	0.6	5.7	mg/kg
	铜	22	27	18000	mg/kg
	铅	50	77	800	mg/kg
	汞	0.048	0.136	38	mg/kg
	镍	12	30	900	mg/kg
	锌	46	62	13500	mg/kg
	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-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	mg/kg
	反-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
	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

实验室检测时间: 2023-12-05-12-13

采样 点位	检测项目	检测结果		参考限值	单位
		SI-1	SI-2		
SI	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
	硝基苯	ND	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	ND	260	mg/kg
	2-氯酚	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
	蒽	ND	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	mg/kg
	蔡	ND	ND	70	mg/kg

备注:

1、本次检测结果只对当次采集样品负责;

2、执行标准由客户提供,本次参考限值为:《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)建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中筛选值的第二类用地标准以及《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)计算值;

3、“ND”表示检测结果低于方法检出限;

4、“/”表示相关标准无要求,或无需(无法)做出计算及判定;

5、检测结论:所检项目符合执行标准要求,本次检测结果合格。

(本页以下空白)

4.2.2 土壤检测结果 S2

实验室检测时间: 2023-12-05~12-13				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
S2	干物质	75.9	/	%
	水分	31.8	/	%
	pH 值	6.62	/	无量纲
	砷	14.9	60	mg/kg
	六价铬	0.7	5.7	mg/kg
	铜	16	18000	mg/kg
	铅	76	800	mg/kg
	汞	0.296	38	mg/kg
	镍	21	900	mg/kg
	锌	52	13500	mg/kg
	四氯化碳	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	66	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	53	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	840	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	2.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	270	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	560	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	20	mg/kg

实验室检测时间: 2023-12-05-12-13

采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
S2	乙苯	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	640	mg/kg
	硝基苯	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	260	mg/kg
	2-氯酚	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	151	mg/kg
	蒽	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	mg/kg
	萘	ND	70	mg/kg

备注:

1、本次检测结果只对当次采集样品负责;

2、执行标准由客户提供,本次参考限值为:《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)建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中筛选值的第二类用地标准以及《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)计算值;

3、“ND”表示检测结果低于方法检出限;

4、“/”表示相关标准无要求,或无需(无法)做出计算及判定;

5、检测结论:所检项目符合执行标准要求,本次检测结果合格。

(本页以下空白)

4.2.3 土壤检测结果 S3

实验室检测时间: 2023-12-05~12-13				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
S3	干物质	95.3	/	%
	水分	4.9	/	%
	pH 值	6.62	/	无量纲
	砷	14.5	60	mg/kg
	六价铬	ND	5.7	mg/kg
	铜	28	18000	mg/kg
	铅	38	800	mg/kg
	汞	0.128	38	mg/kg
	镍	10	900	mg/kg
	锌	90	13500	mg/kg
	四氯化碳	ND	2.8	mg/kg
	氯仿	ND	0.9	mg/kg
	氯甲烷	ND	37	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	9	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	5	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	66	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	ND	54	mg/kg
	二氯甲烷	ND	616	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	5	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	mg/kg
	四氯乙烯	ND	53	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	840	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	mg/kg
	三氯乙烯	ND	2.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	mg/kg
	氯乙烯	ND	0.43	mg/kg
	苯	ND	4	mg/kg
	氯苯	ND	270	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	560	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	20	mg/kg

实验室检测时间: 2023-12-05~12-13

采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
S3	乙苯	ND	28	mg/kg
	苯乙烯	ND	1290	mg/kg
	甲苯	ND	1200	mg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	570	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	640	mg/kg
	硝基苯	ND	76	mg/kg
	苯胺	ND	260	mg/kg
	2-氯酚	ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	151	mg/kg
	蒽	ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	mg/kg
	萘	ND	70	mg/kg

备注:

- 1、本次检测结果只对当次采集样品负责;
- 2、执行标准由客户提供,本次参考限值为:《土壤环境质量 建设用地上壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)建设用地上壤污染风险筛选值和管制值中筛选值的第二类用地标准以及《建设用地上壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)计算值;
- 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限;
- 4、“/”表示相关标准无要求,或无需(无法)做出计算及判定;
- 5、检测结论:所检项目符合执行标准要求,本次检测结果合格。

(本页以下空白)

五、现场点位分布示意图



六、现场照片

6.1 地下水采样 UW1



6.2 地下水采样 UW2



6.3 地下水采样 UW3



6.4 土壤采样 S1



6.5 土壤采样 S2



6.6 土壤采样 S3



七、检测方法、使用仪器及方法检出限

7.1 地下水

检测项目	检测方法	检测仪器 (仪器编号)	方法检出限	单位
色度	《水质 色度的测定》HJ 1182-2021	实验室 PH 计 (GDDDS-YQ-009)	2	倍
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 5750.4-2023 (6.1)	/	/	/
浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (5)	浊度计 WGZ-2P (GDDDS-YQ-217)	0.5	NTU
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	实验室 PH 计 (GDDDS-YQ-009)	/	无量纲
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (10)	/	1.0	mg/L
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 5750.4-2023 (11.1)	电子天平 (万分之一) ME204E (GDDDS-YQ-002)	/	mg/L
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 型 (GDDDS-YQ-043)	0.018	mg/L
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989	/	10	mg/L
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDDS-YQ-040)	0.03	mg/L
锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDDS-YQ-040)	0.01	mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDDS-YQ-040)	0.05	mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDDS-YQ-040)	0.05	mg/L
铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDDS-YQ-040)	0.2	mg/L

检测项目	检测方法	检测仪器 (仪器编号)	方法检出限	单位
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDDS-YQ-040)	0.05	mg/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 503-2009	可见分光光度计 722N (GDDDS-YQ-007)	0.0003	mg/L
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 722N (GDDDS-YQ-007)	0.05	mg/L
高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023	恒温水浴锅 HH-6 (GDDDS-YQ-014)	0.05	mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 722N (GDDDS-YQ-007)	0.025	mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	可见分光光度计 722N (GDDDS-YQ-007)	0.003	mg/L
钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDDS-YQ-040)	0.01	mg/L
硝酸盐氮	《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 型 (GDDDS-YQ-043)	0.016	mg/L
亚硝酸盐氮	《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 型 (GDDDS-YQ-043)	0.016	mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	离子计 (GDDDS-YQ-010)	0.05	mg/L
汞	《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 AFS-8520 (GDDDS-YQ-042)	0.04	μg/L
砷	《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 AFS-8520 (GDDDS-YQ-042)	0.3	μg/L
硒	《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 AFS-852 (GDDDS-YQ-042)	0.4	μg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2023	可见分光光度计 722N (GDDDS-YQ-007)	0.004	mg/L

检测项目	检测方法	检测仪器 (仪器编号)	方法检出限	单位
三氯甲烷	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.4	µg/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》HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.5	µg/L
苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.4	µg/L
甲苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.4	µg/L
乙苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.8	µg/L
间,对-二甲苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	2.2	µg/L
邻-二甲苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.4	µg/L
苯乙烯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.6	µg/L

7.2 土壤

检测项目	检测方法	检测仪器 (仪器编号)	方法检出限	单位
干物质	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	电子天平 (万分之一) ME204E (GDDSD-YQ-002)	/	%
水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	电子天平 (万分之一) ME204E (GDDSD-YQ-002)	/	%
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	实验室 pH 计 (酸度计) pHSJ-3F (GDDSD-YQ-009)	/	无量纲
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	原子荧光光度计 AFS-8520 (GDDSD-YQ-042)	0.01	mg/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》 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDSD-YQ-040)	0.5	mg/kg

检测项目	检测方法	检测仪器 (仪器编号)	方法检出限	单位
铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDSD-YQ-040)	1	mg/kg
铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDSD-YQ-040)	10	mg/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	原子荧光光度计 AFS-8520 (GDDSD-YQ-042)	0.002	mg/kg
镉	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDSD-YQ-040)	3	mg/kg
锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDSD-YQ-040)	1	mg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.3	μg/kg
氯仿	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.1	μg/kg
氯甲烷	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.0	μg/kg
1,1-二氯乙烷	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.2	μg/kg
1,2-二氯乙烷	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.3	μg/kg
1,1-二氯乙烯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.0	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.3	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.4	μg/kg
二氯甲烷	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.5	μg/kg

检测项目	检测方法	检测仪器 (仪器编号)	方法检出限	单位
1,2-二氯丙烷	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.1	µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.2	µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.2	µg/kg
四氯乙烯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.4	µg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.3	µg/kg
1,1,2-三氯乙烷	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.2	µg/kg
三氯乙烯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.2	µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.2	µg/kg
氯乙烯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.0	µg/kg
苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.9	µg/kg
氯苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.2	µg/kg
1,2-二氯苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.5	µg/kg
1,4-二氯苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.5	µg/kg
乙苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.2	µg/kg

检测项目	检测方法	检测仪器 (仪器编号)	方法检出限	单位
苯乙烯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.1	µg/kg
甲苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.3	µg/kg
间-二甲苯+ 对-二甲苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.2	µg/kg
邻-二甲苯	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	1.2	µg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.09	µg/kg
苯胺	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.1	µg/kg
2-氯酚	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.06	µg/kg
苯并[a]蒽	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.1	µg/kg
苯并[a]芘	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.1	µg/kg
苯并[b]荧蒽	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.2	µg/kg
苯并[k]荧蒽	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.1	µg/kg
蒽	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.1	µg/kg
二苯并[a,h] 蒽	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.1	µg/kg
苝并 [1,2,3-cd]芘	《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 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.1	µg/kg
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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE (GDDSD-YQ-037)	0.09	µg/kg

报告结束



汇锦检测



201919124735

检测报告

报告编号: GDHJ-23120014

受测单位: 广东德康化工实业有限公司

检测项目: 地下水、土壤

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 12 月 13 日

编制: 曾燕 (曾燕)

审核: 姚沛达 (姚沛达)

签发: 梁福标 (梁福标)

签发日期: 2023.12.13

广东汇锦检测技术有限公司

(检测专用章)

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼

服务热线: 0769-85559558

网址: www.huijin-test.com

传真: 0769-85559558

声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。

三、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品测试数据负责，不对样品来源负责。

四、报告内容需填写齐全、清楚；涂改、描改无效；无编制者、审核者、签发者签字无效，无本公司检测专用章、骑缝章无效，无计量认证 CMA 章无效。

五、未经本公司书面批准，复制本报告中的部分内容无效。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出。

一、检测目的

客户委托检测。

二、企业概况

单位名称：广东德康化工实业有限公司

单位地址：开平市月山镇城东工业 H 区 1 号

三、检测内容

采样人员：房健儿、陈腾

分析人员：吴玉珍、姚沛达、潘昌锡

分析时间：2023 年 12 月 06 日-2023 年 12 月 12 日

3.1 地下水检测点位及检测日期

检测点位	检测因子	采样日期	检测频次
地下水 UW1	铝、氰化物、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、碘化物	2023.12.08	1 次/天， 共 1 天
地下水 UW2			
地下水 UW3			

3.2 土壤检测点位及检测日期

检测点位	检测因子	采样日期	检测频次
土壤S1 (0-0.5m)	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、镉	2023.12.05	1 次/天， 共 1 天
土壤S1 (2.0-2.5m)			
土壤S2 (4.0-4.5m)			
土壤S3 (0-0.5m)			

四、检测结果

4.1 地下水

执行标准:《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中IV类地下水质量常规指标及限值。

检测项目	单位	检测结果			参考 限值
		UW1 地下水	UW2 地下水	UW3 地下水	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.29	0.42	0.44	/
铝	mg/L	0.158	0.300	2.04×10 ⁻³	≤0.50
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	≤0.1
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	≤0.50

注:1、本检测结果只对当次采集样品负责。

2、样品状态均为:无色、无气味、透明、无浮油。

3、“/”表示相关标准无要求,或无需(无法)做出计算及判定。

4、“ND”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限。

5、执行标准由委托方提供。

4.2 土壤

执行标准:《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)

表1和表2筛选值第二类用地标准。

检测项目	单位	检测结果				参考限 值
		土壤 S1 (0-0.5m)	土壤 S1 (2.0-2.5m)	土壤 S2 (4.0-4.5m)	土壤 S3 (0-0.5m)	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	8	6	12	13	4500
镉	mg/kg	0.35	0.14	0.24	0.13	65

注:1、检测结果仅对当时采集的样品负责。

2、样品状态: 土壤 S1 (0-0.5m): 黄棕色、轻壤土、潮、无其他、无异味;

土壤 S1 (2.0-2.5m): 暗棕色、重壤土、湿、无其他、无异味;

土壤 S2 (4.0-4.5m): 棕色、重壤土、湿、无其他、无异味;

土壤 S3 (0-0.5m): 红棕色、轻壤土、潮、无其他、无异味。

3、执行标准由委托方提供。

六、检测方法及设备附表

附表 1: 地下水检测分析方法及设备信息

分析项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检出限	仪器名称及型号
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	0.01mg/L	气相色谱仪 A91 PLUS
铝	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	1.15µg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 iCAP RQ
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	0.002mg/L	紫外可见分光光度 计 UV-6000T
碘化物	《水质碘化物的测定离子色谱法》 HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
采样依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020		

附表 2: 土壤检测分析方法及设备信息

分析项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检出限	仪器名称及型号
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》HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 A91 PLUS
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	原子吸收分光光度计 AA6880
采样依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		

