



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: DSHJ2405029-01

委托单位: 开平市美特五金表面处理有限公司

项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

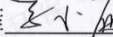
受测项目地址: 江门市开平市 S273 与石头大道交叉路口往北约 250 米

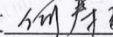
检测类别: 委托检测

检测项目: 地下水

编制报告日期: 2024 年 07 月 12 日

编制人: 李翠玲 

审核人: 马小雁 

签发人: 何寿发 

签发日期: 2024 年 07 月 12 日



检测机构: 广东大赛环保检测有限公司
联系电话: 0750-2229683 传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座
电子邮箱: dshr@gddasai.com 网址: www.gddasai.com

第 1 页 共 16 页

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

受开平市美特五金表面处理有限公司委托, 对开平市美特五金表面处理有限公司进行地下水检测。

二、检测概况

委托单位: 开平市美特五金表面处理有限公司
项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测
受测单位地址: 江门市开平市 S273 与石头大道交叉路口往北约 250 米
采样及现场分析人员: 关舒元、梁志军、冯永福、劳均业
实验室分析人员: 谭卓莹、叶慧彬、邓惠慧、司徒玉珠、侯碧瑜、司徒嘉辉

三、检测内容

3.1 地下水

3.1.1 断面或采样点、采样日期、气象条件、水位、采样深度及检测项目

断面或 采样点	采样日期	气象条件	水位 (m)	采样深度(m)	检测项目
UW1	2024-06-07	天气: 阴 气温: 26.1℃ 水期: 丰 48 小时内是否强降雨: 否	1.25	1.75	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氨氮、 总磷、硫化物、硝酸盐、亚硝酸盐、 pH 值、硫酸盐、氰化物
				6.50	铜、锌、钠、汞、镉、六价铬、镍、 硼
UW2	2024-06-07	天气: 阴 气温: 27.3℃ 水期: 丰 48 小时内是否强降雨: 否	1.57	2.07	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氨氮、 总磷、硫化物、硝酸盐、亚硝酸盐、 pH 值、硫酸盐、氰化物
				6.50	铜、锌、钠、汞、镉、六价铬、镍、 硼
UW3	2024-06-07	天气: 阴 气温: 28.3℃ 水期: 丰 48 小时内是否强降雨: 否	2.27	2.77	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氨氮、 总磷、硫化物、硝酸盐、亚硝酸盐、 pH 值、硫酸盐、氰化物
				6.50	铜、锌、钠、汞、镉、六价铬、镍、 硼
UW4	2024-06-07	天气: 阴 气温: 28.2℃ 水期: 丰 48 小时内是否强降雨: 否	2.33	2.83	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氨氮、 总磷、硫化物、硝酸盐、亚硝酸盐、 pH 值、硫酸盐、氰化物
				6.50	铜、锌、钠、汞、镉、六价铬、镍、 硼

报告编号: DSHJ2405029-01

项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

断面或 采样点	采样日期	气象条件	水位 (m)	采样深度(m)	检测项目
UW5	2024-06-07	天气: 阴 气温: 27.4℃ 水期: 丰 48 小时内是否强降雨: 否	2.48	2.98	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氨氮、 总磷、硫化物、硝酸盐、亚硝酸盐、 pH 值、硫酸盐、氰化物
				4.50	铜、锌、钠、汞、镉、六价铬、镍、 硼

3.1.2 采样点位、采样时间、样品编号、检测项目、样品性状描述及样品数量

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	09:56	DX240607001	苯、甲苯、乙苯、二甲苯	无色、无臭和味、 无肉眼可见物	1
	09:57	DX240607001PX-1	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	09:58	DX240607001PX-2	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	09:59	DX240607002	氨氮		1
	10:00	DX240607003	总磷		1
	10:01	DX240607004	硫化物		1
	10:02	DX240607005	硝酸盐、亚硝酸盐		1
	10:03	DX240607056	pH 值		1
	10:04	DX240607061	硫酸盐		1
	10:05	DX240607006	铜、锌、镉		1
	10:06	DX240607006PX	铜		1
	10:07	DX240607007	钠		1
	10:08	DX240607008	汞		1
	10:09	DX240607009	六价铬		1
	10:10	DX240607010	镍		1
	10:11	DX240607011	硼		1
	10:12	DX240607066	氰化物		1
UW2	11:10	DX240607012	苯、甲苯、乙苯、二甲苯	无色、无臭和味、 无肉眼可见物	1
	11:11	DX240607012PX-1	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	11:12	DX240607012PX-2	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	11:13	DX240607013	氨氮		1
	11:14	DX240607013PX	氨氮		1
	11:15	DX240607014	总磷		1
	11:16	DX240607014PX	总磷		1
	11:17	DX240607015	硫化物		1
	11:18	DX240607015PX	硫化物		1
	11:19	DX240607016	硝酸盐、亚硝酸盐		1
	11:20	DX240607016PX	硝酸盐、亚硝酸盐		1
	11:21	DX240607057	pH 值		1

检测机构: 广东大赛环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

报告编号: DSHJ2405029-01

项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

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
UW2	11:22	DX240607062	硫酸盐	无色、无臭和味、 无肉眼可见物	1
	11:23	DX240607062PX	硫酸盐		1
	11:25	DX240607017	铜、锌、镉		1
	11:26	DX240607017PX	铜、锌、镉		1
	11:27	DX240607018	钠		1
	11:28	DX240607018PX	钠		1
	11:29	DX240607019	汞		1
	11:30	DX240607019PX	汞		1
	11:31	DX240607020	六价铬		1
	11:32	DX240607020PX	六价铬		1
	11:33	DX240607021	镍		1
	11:34	DX240607021PX	镍		1
	11:35	DX240607022	硼		1
	11:36	DX240607022PX	硼		1
	11:37	DX240607067	氰化物		1
UW3	12:49	DX240607023	苯、甲苯、乙苯、二甲苯	无色、无臭和味、 无肉眼可见物	1
	12:50	DX240607023PX-1	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	12:51	DX240607023PX-2	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	12:52	DX240607024	氨氮		1
	12:53	DX240607025	总磷		1
	12:54	DX240607026	硫化物		1
	12:55	DX240607027	硝酸盐、亚硝酸盐		1
	12:56	DX240607058	pH 值		1
	12:57	DX240607063	硫酸盐		1
	12:58	DX240607028	铜、锌、镉		1
	12:59	DX240607028PX	铜		1
	13:00	DX240607029	钠		1
	13:01	DX240607030	汞		1
	13:02	DX240607031	六价铬		1
	13:03	DX240607032	镍		1
	13:04	DX240607033	硼		1
	13:05	DX240607068	氰化物		1
UW4	14:05	DX240607034	苯、甲苯、乙苯、二甲苯	无色、无臭和味、 无肉眼可见物	1
	14:06	DX240607034PX-1	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	14:07	DX240607034PX-2	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	14:08	DX240607035	氨氮		1
	14:09	DX240607036	总磷		1
	14:10	DX240607037	硫化物		1
	14:11	DX240607038	硝酸盐、亚硝酸盐		1

检测机构: 广东大舜环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

报告编号: DSHJ2405029-01

项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

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
UW4	14:12	DX240607059	pH 值	无色、无臭和味、 无肉眼可见物	1
	14:13	DX240607064	硫酸盐		1
	14:14	DX240607039	铜、锌、镉		1
	14:15	DX240607039PX	铜		1
	14:16	DX240607040	钠		1
	14:17	DX240607041	汞		1
	14:18	DX240607042	六价铬		1
	14:19	DX240607043	镍		1
	14:20	DX240607044	硼		1
	14:21	DX240607069	氰化物		1
UW5	15:07	DX240607045	苯、甲苯、乙苯、二甲苯	无色、无臭和味、 无肉眼可见物	1
	15:08	DX240607045PX-1	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	15:09	DX240607045PX-2	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	15:10	DX240607046	氨氮		1
	15:11	DX240607047	总磷		1
	15:12	DX240607048	硫化物		1
	15:13	DX240607049	硝酸盐、亚硝酸盐		1
	15:14	DX240607060	pH 值		1
	15:15	DX240607065	硫酸盐		1
	15:16	DX240607050	铜、锌、镉		1
	15:17	DX240607050PX	铜		1
	15:18	DX240607051	钠		1
	15:19	DX240607052	汞		1
	15:20	DX240607053	六价铬		1
	15:21	DX240607054	镍		1
	15:22	DX240607055	硼		1
	15:23	DX240707070	氰化物		1
	15:24	DX240707070PX	氰化物		1
备注:					
1、二甲苯: 间二甲苯+对二甲苯+邻二甲苯。					

检测机构: 广东大赛环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

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：2024-06-07-06-12				
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-二甲苯+对-二甲苯	ND	≤1000	μg/L
	邻-二甲苯	ND		
	氨氮	0.090	≤1.50	mg/L
	总磷	0.02	/	mg/L
	硫化物	ND	≤0.10	mg/L
	硝酸盐	6.14	≤30.0	mg/L
	亚硝酸盐	ND	≤4.80	mg/L
	pH 值	6.9	5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0	无量纲
	硫酸盐	59.8	≤350	mg/L
	铜	ND	≤1.50	mg/L
	锌	ND	≤5.00	mg/L
	镉	ND	≤0.01	mg/L
	钠	29.5	≤400	mg/L
	汞	ND	≤0.002	mg/L
	六价铬	ND	≤0.10	mg/L
	镍	ND	≤0.10	mg/L
	硼	0.22	≤2.00	mg/L
	氰化物	ND	≤0.1	mg/L
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：《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）； 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限； 4、检测结论：所检项目中“硝酸盐”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：2024-06-07-06-12				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW2	苯	ND	≤120	μg/L
	甲苯	ND	≤1400	μg/L
	乙苯	ND	≤600	μg/L
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	≤1000	μg/L
	邻-二甲苯	ND		
	氨氮	0.080	≤1.50	mg/L
	总磷	0.02	/	mg/L
	硫化物	ND	≤0.10	mg/L
	硝酸盐	7.28	≤30.0	mg/L
	亚硝酸盐	ND	≤4.80	mg/L
	pH 值	7.1	5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0	无量纲
	硫酸盐	71.2	≤350	mg/L
	铜	ND	≤1.50	mg/L
	锌	ND	≤5.00	mg/L
	镉	ND	≤0.01	mg/L
	钠	33.9	≤400	mg/L
	汞	ND	≤0.002	mg/L
	六价铬	ND	≤0.10	mg/L
	镍	ND	≤0.10	mg/L
	硼	0.21	≤2.00	mg/L
	氰化物	ND	≤0.1	mg/L
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：《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）； 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限； 4、检测结论：所检项目中“硝酸盐”不符合执行标准要求，本次检测结果不合格。				

报告编号：DSHJ2405029-01

项目名称：开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

4.1.3 地下水检测结果 UW3

实验室检测时间：2024-06-07-06-12				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW3	苯	ND	≤120	μg/L
	甲苯	ND	≤1400	μg/L
	乙苯	ND	≤600	μg/L
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	≤1000	μg/L
	邻-二甲苯	ND		
	氨氮	0.065	≤1.50	mg/L
	总磷	0.02	/	mg/L
	硫化物	ND	≤0.10	mg/L
	硝酸盐	7.91	≤30.0	mg/L
	亚硝酸盐	ND	≤4.80	mg/L
	pH 值	7.0	5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0	无量纲
	硫酸盐	79.6	≤350	mg/L
	铜	ND	≤1.50	mg/L
	锌	ND	≤5.00	mg/L
	镉	ND	≤0.01	mg/L
	钠	47.8	≤400	mg/L
	汞	ND	≤0.002	mg/L
	六价铬	ND	≤0.10	mg/L
	镍	ND	≤0.10	mg/L
	硼	0.22	≤2.00	mg/L
	氰化物	ND	≤0.1	mg/L
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：《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）；				
3、“ND”表示检测结果低于方法检出限；				
4、检测结论：所检项目中“硝酸盐”不符合执行标准要求，本次检测结果不合格。				

检测机构：广东大赛环保检测有限公司

联系电话：0750-2229683

传真：0750-2229663

联系地址：广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

电子邮箱：dshr@gddasai.com

网址：www.gddasai.com

4.1.4 地下水检测结果 UW4

实验室检测时间：2024-06-07-06-12				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW4	苯	ND	≤120	μg/L
	甲苯	ND	≤1400	μg/L
	乙苯	ND	≤600	μg/L
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	≤1000	μg/L
	邻-二甲苯	ND		
	氨氮	0.060	≤1.50	mg/L
	总磷	0.02	/	mg/L
	硫化物	ND	≤0.10	mg/L
	硝酸盐	6.70	≤30.0	mg/L
	亚硝酸盐	ND	≤4.80	mg/L
	pH 值	6.8	5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0	无量纲
	硫酸盐	67.3	≤350	mg/L
	铜	ND	≤1.50	mg/L
	锌	ND	≤5.00	mg/L
	镉	ND	≤0.01	mg/L
	钠	50.3	≤400	mg/L
	汞	ND	≤0.002	mg/L
	六价铬	ND	≤0.10	mg/L
	镍	ND	≤0.10	mg/L
	硼	0.21	≤2.00	mg/L
	氰化物	ND	≤0.1	mg/L
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：《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）； 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限； 4、检测结论：所检项目中“硝酸盐”不符合执行标准要求，本次检测结果不合格。				

报告编号：DSHJ2405029-01

项目名称：开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

4.1.5 地下水检测结果 UW5

实验室检测时间：2024-06-07-06-12				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW5	苯	ND	≤120	μg/L
	甲苯	ND	≤1400	μg/L
	乙苯	ND	≤600	μg/L
	间-二甲苯+对-二甲苯	ND	≤1000	μg/L
	邻-二甲苯	ND		
	氨氮	0.068	≤1.50	mg/L
	总磷	0.02	/	mg/L
	硫化物	ND	≤0.10	mg/L
	硝酸盐	6.60	≤30.0	mg/L
	亚硝酸盐	ND	≤4.80	mg/L
	pH 值	7.2	5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0	无量纲
	硫酸盐	66.5	≤350	mg/L
	铜	ND	≤1.50	mg/L
	锌	ND	≤5.00	mg/L
	镉	ND	≤0.01	mg/L
	钠	55.4	≤400	mg/L
	汞	ND	≤0.002	mg/L
	六价铬	ND	≤0.10	mg/L
	镍	ND	≤0.10	mg/L
	硼	0.21	≤2.00	mg/L
	氰化物	ND	≤0.1	mg/L
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：《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）； 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限； 4、检测结论：所检项目中“硝酸盐”不符合执行标准要求，本次检测结果不合格。				

五、现场点位分布示意图



六、现场照片

6.1 地下水 UW1



6.2 地下水 UW2



6.3 地下水 UW3



6.4 地下水 UW4



6.5 地下水 UW5



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
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 (GDDS-YQ-037)	0.4	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 (GDDS-YQ-037)	0.3	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 (GDDS-YQ-037)	0.3	μg/L
间-二甲苯+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 (GDDS-YQ-037)	0.5	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 (GDDS-YQ-037)	0.2	μg/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 (GDDS-YQ-007)	0.025	mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	可见分光光度计 722N (GDDS-YQ-007)	0.01	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 (GDDS-YQ-007)	0.003	mg/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》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型 (GDDS-YQ-043)	0.016	mg/L
亚硝酸盐	《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》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型 (GDDS-YQ-043)	0.016	mg/L
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	实验室 pH 计 (酸度计) pHSJ-3F (GDDS-YQ-009)	/	无量纲
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 (GDDS-YQ-043)	0.018	mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDS-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 7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDS-YQ-040)	0.05	mg/L
镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDS-YQ-040)	0.001	mg/L

报告编号: DSHJ2405029-01

项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

检测项目	检测方法	检测仪器 (仪器编号)	方法检出限	单位
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 (GDDS-YQ-040)	0.01	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 (GDDS-YQ-042)	4×10^{-5}	mg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (13.1)	可见分光光度计 722N (GDDS-YQ-007)	0.004	mg/L
镍	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (18)	原子吸收分光光度计(石墨炉) AA-6880G (GDDS-YQ-041)	5×10^{-3}	mg/L
硼	《水质 硼的测定 姜黄素分光光度法》HJ/T 49-1999	可见分光光度计 722N (GDDS-YQ-007)	0.02	mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.1)	可见分光光度计 722N (GDDS-YQ-007)	0.002	mg/L

报告结束

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com



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: DSHJ2405029-02

委托单位: 开平市美特五金表面处理有限公司

项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

受测项目地址: 江门市开平市 S273 与石头大道交叉路口往北约 250 米

检测类别: 委托检测

检测项目: 土壤、地下水

编制报告日期: 2024 年 10 月 25 日

编制人: 马小雁

审核人: 黄秀军

签发人: 何寿发

签发日期: 2024 年 10 月 25 日



检测机构: 广东大赛环保检测有限公司
联系电话: 0750-2229683 传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座
电子邮箱: dshr@gddasai.com 网址: www.gddasai.com
第 1 页 共 22 页

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。

受开平市美特五金表面处理有限公司委托，对开平市美特五金表面处理有限公司进行土壤、地下水检测。

委托单位：开平市美特五金表面处理有限公司

受测单位地址：江门市开平市 S273 与石头大道交叉路口往北约 250 米

实验室分析人员：谭卓莹、叶慧彬、侯碧瑜、邱佳滢、司徒玉珠、司徒嘉辉

3.1 地下水

3.1.1 断面或采样点、采样日期、气象条件、水位、采样深度及检测项目

断面 或采样 点	采样日期	气象条件	采样坐标	水位 (m)	采样 深度 (m)	检测项目
UW1	2024-08-27	天气：晴 气温：35.2℃ 水期：丰 48 小时内是否 强降雨：否	X:2495539.028 Y:60094.318	1.10	1.60	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氨氮、 总磷、硫化物、硝酸盐、亚硝酸 盐、pH 值
					6.50	铜、锌、钠、汞、镉、六价铬、 镍、硼、硫酸盐、氰化物
UW3	2024-08-27	天气：晴 气温：35.4℃ 水期：丰 48 小时内是否 强降雨：否	X:2495493.665 Y:60134.364	2.05	2.55	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氨氮、 总磷、硫化物、硝酸盐、亚硝酸 盐、pH 值
					6.50	铜、锌、钠、汞、镉、六价铬、 镍、硼、硫酸盐、氰化物
UW4	2024-08-27	天气：晴 气温：34.2℃ 水期：丰 48 小时内是否 强降雨：否	X:2455720.275 Y:633075.368	2.12	2.62	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氨氮、 总磷、硫化物、硝酸盐、亚硝酸 盐、pH 值
					6.50	铜、锌、钠、汞、镉、六价铬、 镍、硼、硫酸盐、氰化物

报告编号: DSHJ2405029-02

项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

3.1.2 采样点位、采样时间、样品编号、检测项目、样品性状描述及样品数量

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	10:55	DX240827001	苯、甲苯、乙苯、二甲苯	无色、无臭和味、 无肉眼可见物	1
	10:55	DX240827001PX-1	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	10:55	DX240827001PX-2	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	10:56	DX240827002	氨氮		1
	10:57	DX240827003	总磷		1
	10:58	DX240827004	硫化物		1
	10:59	DX240827005	硝酸盐、亚硝酸盐		1
	11:00	DX240827006	铜、锌、镉		1
	11:01	DX240827006PX	铜		1
	11:02	DX240827007	钠		1
	11:03	DX240827008	汞		1
	11:04	DX240827009	六价铬		1
	11:05	DX240827010	镍		1
	11:06	DX240827011	硼		1
	11:07	DX240827034	硫酸盐		1
	11:08	DX240827037	氰化物		1
UW3	12:14	DX240827012	苯、甲苯、乙苯、二甲苯	无色、无臭和味、 无肉眼可见物	1
	12:14	DX240827012PX-1	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	12:14	DX240827012PX-2	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	12:15	DX240827013	氨氮		1
	12:16	DX240827013PX	氨氮		1
	12:17	DX240827014	总磷		1
	12:18	DX240827014PX	总磷		1
	12:19	DX240827015	硫化物		1
	12:20	DX240827015PX	硫化物		1
	12:21	DX240827016	硝酸盐、亚硝酸盐		1
	12:22	DX240827016PX	硝酸盐、亚硝酸盐		1
	12:23	DX240827017	铜、锌、镉		1
	12:24	DX240827017PX	铜、锌、镉		1
	12:25	DX240827018	钠		1
	12:26	DX240827018PX	钠		1
	12:27	DX240827019	汞		1
	12:28	DX240827019PX	汞		1
	12:29	DX240827020	六价铬		1
	12:30	DX240827020PX	六价铬		1
	12:31	DX240827021	镍		1
	12:32	DX240827021PX	镍		1

检测机构: 广东大环环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

报告编号: DSHJ2405029-02

项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

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	12:33	DX240827022	硼	无色、无臭和味、 无肉眼可见物	1
	12:34	DX240827022PX	硼		1
	12:35	DX240827036	硫酸盐		1
	12:36	DX240827036PX	硫酸盐		1
	12:37	DX240827039	氰化物		1
	12:38	DX240827039PX	氰化物		1
UW4	13:40	DX240827023	苯、甲苯、乙苯、二甲苯	无色、无臭和味、 无肉眼可见物	1
	13:40	DX240827023PX-1	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	13:40	DX240827023PX-2	苯、甲苯、乙苯、二甲苯		1
	13:41	DX240827024	氨氮		1
	13:42	DX240827025	总磷		1
	13:43	DX240827026	硫化物		1
	13:44	DX240827027	硝酸盐、亚硝酸盐		1
	13:45	DX240827028	铜、锌、镉		1
	13:46	DX240827028PX	铜		1
	13:47	DX240827029	钠		1
	13:48	DX240827030	汞		1
	13:49	DX240827031	六价铬		1
	13:50	DX240827032	镍		1
	13:51	DX240827033	硼		1
	13:52	DX240827035	硫酸盐		1
	13:53	DX240827038	氰化物		1
备注： 1、二甲苯：间-二甲苯+邻-二甲苯+对-二甲苯。					

(本页以下空白)

检测机构: 广东大赛环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

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	2024-08-27	天气：晴	X:2495539.028 Y:60094.318	10-25cm	砂土
S2	2024-08-27	天气：晴	X:2495563.716 Y:60138.716	0-20cm	砂土
S3	2024-08-27	天气：晴	X:2495493.665 Y:60134.364	10-25cm	砂壤土
S4	2024-08-27	天气：晴	X:2455720.275 Y:633075.368	0-20cm	轻壤土
S5	2024-08-27	天气：晴	X:22°29'59" Y:112°43'46"	0-20cm	中壤土

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	10-15cm	2024-08-27	09:30	TR240827001	氰化物	灰色、砂土、干、无根系、无臭味
	15-20cm		09:32	TR240827002	多环芳烃 16 项（萘、蒽、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯并[ghi]芘）	灰色、砂土、干、无根系、无臭味
	20-25cm		09:34	TR240827003	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	灰色、砂土、干、无根系、无臭味
S2	0-20cm	2024-08-27	09:50	TR240827004	氰化物	暗灰色、砂土、干、无根系、无臭味
	0-20cm		09:52	TR240827005	多环芳烃 16 项（萘、蒽、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯并[ghi]芘）	暗灰色、砂土、干、无根系、无臭味

报告编号: DSHJ2405029-02

项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

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
	0-20cm		09:54	TR240827006	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	暗灰色、砂土、干、无根系、无臭味
S3	10-15cm	2024-08-27	10:30	TR240827007	氰化物	黄色、砂壤土、湿、无根系、无臭味
	15-20cm		10:32	TR240827008	多环芳烃 16 项 (萘、蒽、苊、芘、菲、葱、荧蒽、苊、苯并[a]葱、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]苊、二苯并[a,h] 葱、茚并[1,2,3-cd]苊、苯并[ghi]苊)	黄色、砂壤土、湿、无根系、无臭味
	20-25cm		10:34	TR240827009	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	黄色、砂壤土、湿、无根系、无臭味
S4	0-20cm	2024-08-27	11:00	TR240827010	氰化物	黄棕色、轻壤土、湿、无根系、无臭味
	0-20cm		11:02	TR240827011	多环芳烃 16 项 (萘、蒽、苊、芘、菲、葱、荧蒽、苊、苯并[a]葱、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]苊、二苯并[a,h] 葱、茚并[1,2,3-cd]苊、苯并[ghi]苊)	黄棕色、轻壤土、湿、无根系、无臭味
	0-20cm		11:04	TR240827012	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	黄棕色、轻壤土、湿、无根系、无臭味
S5	0-20cm	2024-08-27	11:25	TR240827013	氰化物	褐色、中壤土、潮、中量根系、无臭味
	0-20cm		11:25	TR240827013PX		
	0-20cm		11:27	TR240827014	多环芳烃 16 项 (萘、蒽、苊、芘、菲、葱、荧蒽、苊、苯并[a]葱、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]苊、二苯并[a,h] 葱、茚并[1,2,3-cd]苊、苯并[ghi]苊)	褐色、中壤土、潮、中量根系、无臭味
	0-20cm		11:27	TR240827014PX		

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

项目名称：开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

四、检测结果

4.1.1 地下水检测结果 UW1

检测机构: 广东大源环保检测有限公司
联系电话: 0750-2229683 传真: 0750-2229663
联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座
电子邮箱: dshr@gddasai.com 网址: www.gddasai.com

第 8 页 共 22 页

4.1.2 地下水检测结果 UW3

实验室检测时间: 2024-08-27-09-06				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW3	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		
	氨氮	0.063	≤1.50	mg/L
	总磷	0.09	/	mg/L
	硫化物	0.014	≤0.10	mg/L
	硝酸盐	0.472	≤30.0	mg/L
	亚硝酸盐	ND	≤4.80	mg/L
	硫酸盐	6.44	≤350	mg/L
	铜	ND	≤1.50	mg/L
	锌	ND	≤5.00	mg/L
	镉	ND	≤0.01	mg/L
	钠	41.8	≤400	mg/L
	汞	ND	≤0.002	mg/L
	六价铬	ND	≤0.10	mg/L
	镍	ND	≤0.10	mg/L
	硼	0.14	≤2.00	mg/L
	氰化物	ND	≤0.1	mg/L
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:《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); 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限; 4、检测结论:所检项目符合执行标准要求,本次检测结果合格。				

4.1.3 地下水检测结果 UW4

实验室检测时间：2024-08-27~09-06				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
UW4	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		
	氨氮	0.098	≤1.50	mg/L
	总磷	0.16	/	mg/L
	硫化物	0.011	≤0.10	mg/L
	硝酸盐	0.258	≤30.0	mg/L
	亚硝酸盐	ND	≤4.80	mg/L
	硫酸盐	5.76	≤350	mg/L
	铜	ND	≤1.50	mg/L
	锌	ND	≤5.00	mg/L
	镉	ND	≤0.01	mg/L
	钠	43.0	≤400	mg/L
	汞	ND	≤0.002	mg/L
	六价铬	ND	≤0.10	mg/L
	镍	ND	≤0.10	mg/L
	硼	0.13	≤2.00	mg/L
	氰化物	ND	≤0.1	mg/L
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：《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）； 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限； 4、检测结论：所检项目符合执行标准要求，本次检测结果合格。				

4.1.4 地下水

现场分析日期：2024-08-27						
检测点位	分析时间	检测项目	水温	检测结果	参考限值	单位
UW1	10:46	pH 值	26.4	7.1	5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0	无量纲
UW3	12:07	pH 值	26.2	6.9	5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0	无量纲
UW4	13:34	pH 值	26.1	6.8	5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0	无量纲
备注： 1、本次检测结果只对当次测量负责； 2、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）； 3、检测结论：所检项目符合执行标准要求，本次检测结果合格。						

4.2 土壤

4.2.1 土壤检测结果 S1

实验室检测时间：2024-08-28-09-25				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
S1	氰化物	ND	135	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
	蒾	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
	蒘	ND	70	mg/kg
	茚烯	ND	/	mg/kg
	茚	ND	/	mg/kg
	芴	ND	/	mg/kg
	菲	ND	/	mg/kg
	蒹	ND	/	mg/kg
	荧蒹	ND	/	mg/kg
	芘	ND	/	mg/kg
	苯并（ghi）芘	ND	/	mg/kg
	砷	5.44	60	mg/kg
	镉	4.98	65	mg/kg
	六价铬	1.0	5.7	mg/kg
	铜	1990	18000	mg/kg
	铅	241	800	mg/kg
	汞	0.043	38	mg/kg
	镍	469	900	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）表 1 和表 2 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； 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：所检项目中符合执行标准要求，本次检测结果合格。				

4.2.2 土壤检测结果 S2

实验室检测时间：2024-08-28-09-25				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
S2	氰化物	ND	135	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
	茈烯	ND	/	mg/kg
	茈	ND	/	mg/kg
	芴	ND	/	mg/kg
	菲	ND	/	mg/kg
	蒽	ND	/	mg/kg
	荧蒽	ND	/	mg/kg
	芘	ND	/	mg/kg
	苯并（ghi）芘	ND	/	mg/kg
	砷	17.8	60	mg/kg
	镉	1.49	65	mg/kg
	六价铬	0.7	5.7	mg/kg
	铜	8407	18000	mg/kg
	铅	238	800	mg/kg
	汞	0.053	38	mg/kg
	镍	642	900	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）表 1 和表 2 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； 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：所检项目中符合执行标准要求，本次检测结果合格。				

报告编号：DSHJ2405029-02

项目名称：开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

4.2.1 土壤检测结果 S3

实验室检测时间：2024-08-28-09-25				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
S3	氰化物	ND	135	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
	蔡	ND	70	mg/kg
	萘烯	ND	/	mg/kg
	萘	ND	/	mg/kg
	芴	ND	/	mg/kg
	菲	ND	/	mg/kg
	蒎	ND	/	mg/kg
	荧蒽	ND	/	mg/kg
	芘	ND	/	mg/kg
	苯并（ghi）芘	ND	/	mg/kg
	砷	9.72	60	mg/kg
	镉	0.94	65	mg/kg
	六价铬	ND	5.7	mg/kg
	铜	101	18000	mg/kg
	铅	41	800	mg/kg
	汞	0.014	38	mg/kg
	镍	26	900	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）表 1 和表 2 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； 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：所检项目中符合执行标准要求，本次检测结果合格。				

检测机构：广东大寰环保检测有限公司

联系电话：0750-2229683

传真：0750-2229663

联系地址：广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

电子邮箱：dshr@gddasai.com

网址：www.gddasai.com

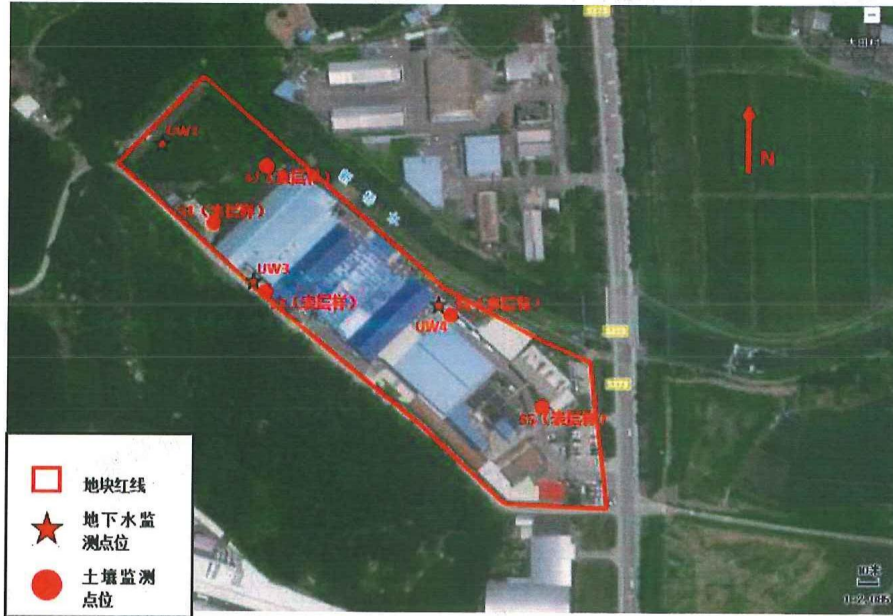
4.2.1 土壤检测结果 S4

实验室检测时间：2024-08-28-09-25				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
S4	氰化物	ND	135	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
	蒎	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
	蒘	ND	70	mg/kg
	茈烯	ND	/	mg/kg
	茈	ND	/	mg/kg
	芴	ND	/	mg/kg
	菲	ND	/	mg/kg
	蒽	ND	/	mg/kg
	荧蒽	ND	/	mg/kg
	芘	ND	/	mg/kg
	苯并（ghi）芘	ND	/	mg/kg
	砷	2.50	60	mg/kg
	镉	0.27	65	mg/kg
	六价铬	0.7	5.7	mg/kg
	铜	213	18000	mg/kg
	铅	26	800	mg/kg
	汞	0.035	38	mg/kg
	镍	61	900	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）表 1 和表 2 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； 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：所检项目中符合执行标准要求，本次检测结果合格。				

4.2.1 土壤检测结果 S5

实验室检测时间：2024-08-28-09-25				
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
S5	氧化物	ND	135	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
	蔡	ND	70	mg/kg
	萘烯	ND	/	mg/kg
	萘	ND	/	mg/kg
	芴	ND	/	mg/kg
	菲	ND	/	mg/kg
	蒎	ND	/	mg/kg
	荧蒽	ND	/	mg/kg
	芘	ND	/	mg/kg
	苯并（ghi）芘	ND	/	mg/kg
	砷	11.8	60	mg/kg
	镉	0.85	65	mg/kg
	六价铬	1.0	5.7	mg/kg
	铜	49	18000	mg/kg
	铅	50	800	mg/kg
	汞	0.079	38	mg/kg
	镍	150	900	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）表 1 和表 2 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； 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：所检项目中符合执行标准要求，本次检测结果合格。				

五、现场点位分布示意图



六、现场照片

6.1 地下水 UW1



6.2 地下水 UW3



6.3 地下水 UW4



6.4 土壤 S1





6.5 土壤 S2



6.6 土壤 S3



6.7 土壤 S4



6.8 土壤 S5





七、检测方法、使用仪器及方法检出限

检测项目	检测方法	检测仪器 (仪器编号)	方法检出限	单位
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 (GDDS-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 (GDDS-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 (GDDS-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 (GDDS-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 (GDDS-YQ-037)	1.4	μg/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 (GDDS-YQ-007)	0.025	mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	可见分光光度计 722N (GDDS-YQ-007)	0.01	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 (GDDS-YQ-007)	0.003	mg/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》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型 (GDDS-YQ-043)	0.016	mg/L
亚硝酸盐	《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》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型 (GDDS-YQ-043)	0.016	mg/L
pH 值	《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 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2)	便携式 pH 计 pHBJ-261L (GDDS-YQ-087)	/	无量纲

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

报告编号: DSHJ2405029-02

项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

检测项目	检测方法	检测仪器 (仪器编号)	方法检出限	单位
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 C1C-D100 型 (GDDS-YQ-043)	0.018	mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDS-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 7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDS-YQ-040)	0.05	mg/L
镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDS-YQ-040)	0.001	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 (GDDS-YQ-040)	0.01	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 (GDDS-YQ-042)	4×10 ⁻⁵	mg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (13.1)	可见分光光度计 722N (GDDS-YQ-007)	0.004	mg/L
镍	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (18)	原子吸收分光光度计 (石墨炉) AA-6880G (GDDS-YQ-041)	5×10 ⁻³	mg/L
硼	《水质 硼的测定 姜黄素分光光度法》HJ/T 49-1999	可见分光光度计 722N (GDDS-YQ-007)	0.02	mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.1)	可见分光光度计 722N (GDDS-YQ-007)	0.002	mg/L
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 (GDDS-YQ-042)	0.01	mg/kg
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 AA-6880G (GDDS-YQ-041)	0.01	mg/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》HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDS-YQ-040)	0.5	mg/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》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDS-YQ-040)	1	mg/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	原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDS-YQ-040)	10	mg/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	原子吸收分光光度计 AA-6880F	3	mg/kg

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

报告编号: DSHJ2405029-02

项目名称: 开平市美特五金土壤及地下水年度自行监测

检测项目	检测方法	检测仪器 (仪器编号)	方法检出限	单位
	491-2019	(GDDS-YQ-040)		
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 (GDDS-YQ-042)	0.002	mg/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 (GDDS-YQ-037)	0.1	mg/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 (GDDS-YQ-037)	0.1	mg/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 (GDDS-YQ-037)	0.2	mg/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 (GDDS-YQ-037)	0.1	mg/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 (GDDS-YQ-037)	0.1	mg/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 (GDDS-YQ-037)	0.1	mg/kg
茚并[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 (GDDS-YQ-037)	0.1	mg/kg
萘	《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 (GDDS-YQ-037)	0.09	mg/kg
萘烯	《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 (GDDS-YQ-037)	0.09	mg/kg
芴	《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 (GDDS-YQ-037)	0.1	mg/kg
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 (GDDS-YQ-037)	0.08	mg/kg
菲	《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 (GDDS-YQ-037)	0.1	mg/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 (GDDS-YQ-037)	0.1	mg/kg
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 (GDDS-YQ-037)	0.2	mg/kg
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 (GDDS-YQ-037)	0.1	mg/kg
苯并(ghi)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 (GDDS-YQ-037)	0.1	mg/kg
氧化物	《土壤 氧化物和总氧化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	可见分光光度计 722N (GDDS-YQ-008)	0.014	mg/kg

报告结束

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 22 页 共 22 页



201919124735

检测报告

报告编号: GDHJ-24050128

受测单位: 开平市美特五金表面处理有限公司

检测项目: 地下水

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024 年 06 月 10 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: 2024.06.10

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: 开平市美特五金表面处理有限公司

单位地址: 开平市月山镇工业园1区北9号1座首层

三、检测内容

采样人员: 石青青、李坤龙

分析人员: 潘昌锡

分析时间: 2024 年 06 月 08 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	石油烃(C10-C40)	2024.06.07	1 次/天, 共 1 天
地下水 UW2			
地下水 UW3			
地下水 UW4			
地下水 UWS			

四、检测结果

4.1 地下水

检测项目	单位	检测结果				
		地下水 UW1	地下水 UW2	地下水 UW3	地下水 UW4	地下水 UW5
石油烃(C10-C40)	mg/L	0.22	0.25	0.32	0.24	0.15

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。

五、采样照片



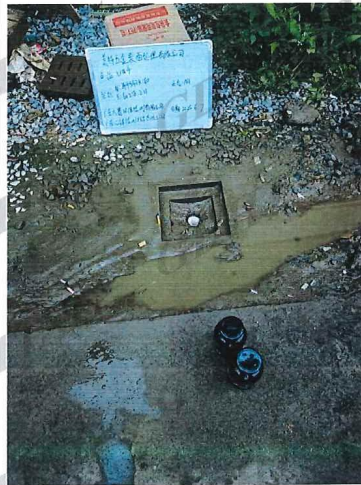
地下水 UW1



地下水 UW2



地下水 UW3



地下水 UW4



六、检测方法及设备附表

附表 1：地下水检测分析及设备信息

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
采样依据	《地下水环境监测 技术规范》HJ 164-2020		

七、质控结果汇总

7.1 地下水质量控制结果汇总

7.1.1 空白样的测试情况

表 7.1-1 地下水空白测试情况及判断表

检测项目	样品 个数	运输空白		全程序空白		实验室空白			空白 要求	结果 评价
		样品比例 (%)	检测值	个数	样品比例 (%)	检测值	样品比例 (%)	检测值		
石油烃 (C10-C40)	5	/	/	/	/	/	20.0	未检出	未检出	合格

备注：地下水空白测试质量控制判断依据参照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）及各项目分析方法标准的相关要求进行。

7.1.2 平行样的测试情况

(1) 现场平行样的测试情况

表 7.1-2 地下水现场平行样测试情况统计表

检测项目	样品编号	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD%
石油烃 (C10-C40)	24050128-05001	mg/L	ND	ND	0.0
注: 检测结果小于方法检出限以“ND”标识, 其相对偏差无需计算并以“--”表示。					

表 7.1-3 地下水现场平行样测试质量控制判断表

检测项目	样品个数	平行样个数	比例 (%)	相对偏差范围 (%)	相对偏差要求 (%)	结果评价
石油烃 (C10-C40)	5	1	20.0	0.0	±20	合格
备注: 地下水现场平行样测试质量控制判断依据参照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范》及各项目分析方法标准的相关要求进行。						

7.1.3 加标回收率的测试情况

(1) 地下水空白加标的测试情况

表 7.1-4 地下水空白加标回收率测试情况统计表

检测项目	加标样品编号	单位	样品结果	加标浓度	加标后样品浓度	回收率 (%)
石油烃 (C10-C40)	空白加标	mg/L	0.00	310	239.4	77.0

表 7.1-5 地下水空白加标回收率测试质量控制判断表

检测项目	样品个数	加标个数	比例%	加标回收率范围%	回收率要求%	相对偏差要求%	结果评价
石油烃 (C10-C40)	5	1	20.0	77.0	70~120	±20	合格
备注: 地下水基体加标回收率测试质量控制判断依据参照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范》及各项目分析方法标准的相关要求进行。							



汇锦检测



201919124735

检测报告

报告编号: GDHJ-24080379

受测单位: 开平市美特五金表面处理有限公司

检测项目: 地下水、土壤

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年09月02日

编制: 曾燕 (曾燕)

审核: 姚沛达 (姚沛达)

签发: 董悦 (董悦)

签发日期: 2024.9.2

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

地址: 0769-86660000

网址: www.huijin-test.com

地址: 0769-86660000

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。

报告编号: GDHJ-24080379

一、检测目的

客户委托检测。

二、企业概况

单位名称: 开平市美特五金表面处理有限公司

单位地址: 开平市月山镇工业园 1 区北 9 号 1 座首层

三、检测内容

采样人员: 吴会军、李坤龙

分析人员: 曾志祥

分析时间: 2024 年 08 月 30 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	石油烃(C10-C40)	2024.08.27	1 次/天, 共 1 天
地下水 UW3			
地下水 UW5			

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 (0-0.1m)	石油烃 (C10-C40)	2024.08.27	1 次/天, 共 1 天
土壤S2 (0-0.1m)			
土壤S3 (0.26-0.35m)			
土壤S4 (0-0.1m)			
土壤S5 (0-0.1m)			

四、检测结果

4.1 地下水

检测项目	单位	检测结果		
		地下水 UW1	地下水 UW3	地下水 UW4
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	ND	ND

- 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、“ND”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限。

4.2 土壤

检测项目	单位	检测结果				
		土壤 S1 (0-0.1m)	土壤 S2 (0-0.1m)	土壤 S3 (0.26-0.35m)	土壤 S4 (0-0.1m)	土壤 S5 (0-0.1m)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	31	20	28	17	24

- 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 (0-0.1m): 灰色、砂土、干、无其他、无异味;
土壤 S2 (0-0.1m): 暗灰色、砂土、干、无其他、无异味;
土壤 S3 (0.26-0.35m): 黄色、砂壤土、湿、无其他、无异味;
土壤 S4 (0-0.1m): 黄棕色、轻壤土、湿、无其他、无异味;
土壤 S5 (0-0.1m): 褐色、中壤土、潮、中量根系、无异味;

五、采样照片



地下水 UW1



地下水 UW3



地下水 UW4



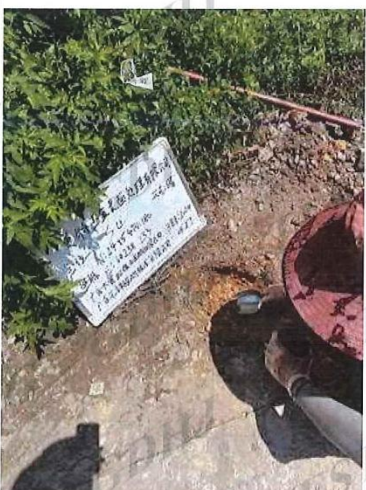
土壤 S1



土壤 S2



土壤 S3



土壤 S4



土壤 S5

报告编号: GDHJ-24080379

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
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
采样依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		

七、质控结果汇总

7.1 土壤质量控制结果汇总

7.1.1 空白样的测试情况

表 7.1-1 土壤空白测试情况及判断表

检测项目	样品		运输空白		检测值		全程序空白		实验室空白		空白要求	结果评价
	个数	比例 (%)	个数	比例 (%)	个数	比例 (%)	个数	比例 (%)	个数	比例 (%)		
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	5	/	/	/	/	/	1	20%	2	40.0	未检出	合格

备注: 土壤空白测试质量控制判断依据参照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2014) 及各项分析方法标准的相关要求进行。

7.1.2 平行样的测试情况

(1) 现场平行样的测试情况

表 7.1-2 土壤现场平行样测试情况统计表

类别	检测项目	样品编号	测试浓度 A	测试浓度 B	平均值	相对偏差%
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	24080379-05001	24mg/kg	27mg/kg	26mg/kg	5.9

表 7.1-3 土壤现场平行样测试质量控制判断表

检测项目	样品个数	平行样个数	比例 (%)	相对偏差范围 (%)	相对偏差要求 (%)	结果评价
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	5	1	20.0	5.9	±25	合格

备注: 土壤现场平行样测试质量控制判断依据参照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 及各项分析方法标准的相关要求进行。

(2) 实验室平行样的测试情况

表 7.1-4 土壤实验室平行样测试情况统计表

类别	检测项目	样品编号	测试浓度 1	测试浓度 2	平均值	相对偏差%
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	24080379-01001	33mg/kg	29mg/kg	31mg/kg	6.4

表 3.1-5 土壤实验室平行样测试质量控制判断表

类别	检测项目	样品个数	平行样个数	比例 (%)	相对偏差范围 (%)	相对偏差要求 (%)	判断结果
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	5	1	20.0	6.4	±25	合格

备注: 土壤实验室平行样测试质量控制判断依据参照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2014) 及各项分析方法标准的相关要求进行。

7.1.3 加标回收率的测试情况

(1) 土壤加标回收率的测试情况

表 7.1-6 土壤加标回收率测试情况统计表

检测项目	加标样品编号	加标前浓度 (含量)	加标浓度 (含量)	加标后浓度 (含量)	回收率%
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	24080379-01001	307.51344mg/L	1950.00mg/L	2137.9804mg/L	78.7

表 7.1-7 土壤加标回收率测试质量控制判断表

检测项目	样品个数	加标个数	比例 (%)	加标回收率范围 (%)	回收率要求 (%)	结果评价
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	5	1	20.0	78.7	50~140	合格

备注: 土壤加标回收率测试质量控制判断依据参照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 及各项分析方法标准的相关要求进行。

7.2 地下水质量控制结果汇总

7.2.1 空白样的测试情况

表 7.2-1 地下水空白测试情况及判断表

检测项目	样品 个数	运输空白		全程序空白		实验室空白		空白 要求	结果 评价
		样品 比例 (%)	检测 值	个数	样品 比例 (%)	检测 值	个数	样品 比例 (%)	检测 值
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	3	/	/	1	33.3	未检出	1	33.3	未检出

备注: 地下水空白测试质量控制判断依据参照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 及各项分析方法标准的相关要求进行。

7.2.2 平行样的测试情况

(1) 现场平行样的测试情况

表 7.2-2 地下水现场平行样测试情况统计表

检测项目	样品编号	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD%
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	24080379-07001	mg/L	ND	ND	0.0
注: 检测结果小于方法检出限以“ND”标识, 其相对偏差无需计算并以“--”表示。					

表 7.2-3 地下水现场平行样测试质量控制判断表

检测项目	样品个数	平行样个数	比例 (%)	相对偏差范围 (%)	相对偏差要求 (%)	结果评价
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	3	1	33.3	0.0	±20	合格
备注: 地下水现场平行样测试质量控制判断依据参照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范》及各项目分析方法标准的相关要求进行。						

7.2.3 加标回收率的测试情况

(1) 地下水空白加标的测试情况

表 7.2-4 地下水空白加标回收率测试情况统计表

检测项目	加标样品编号	单位	样品结果	加标浓度	加标后样品浓度	回收率 (%)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	空白加标	mg/L	0.00	300	284.8609	95.0

表 7.2-5 地下水空白加标回收率测试质量控制判断表

检测项目	样品个数	加标个数	比例%	加标回收率范围%	回收率要求%	相对偏差要求%	结果评价
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	3	1	33.3	95.0	70~120	±20	合格
备注: 地下水基体加标回收率测试质量控制判断依据参照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范》及各项目分析方法标准的相关要求进行。							

