



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: DSHJ2405032-01

委托单位: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂

项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂

土壤和地下水自行监测

受测项目地址: 开平市赤坎镇沙溪管理区大益园

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15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

受开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂委托，对开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂进行地下水检测。

二、检测概况

委托单位：开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂  
项目名称：开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测  
受测单位地址：开平市赤坎镇沙溪管理区大益园  
联系人：曹工 联系电话：13690539913  
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<br>采样点 | 采样日期       | 气象条件                                     | 水位<br>(m) | 采样深度(m) | 检测项目                                                                             |
|------------|------------|------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| UW1        | 2024-06-06 | 天气：阴<br>气温：28.0℃<br>水期：丰<br>48小时内是否强降雨：否 | 1.84      | 2.34    | 苯、甲苯、二甲苯                                                                         |
|            |            |                                          |           | 7.50    | 铜、镍、锌                                                                            |
| UW2        | 2024-06-06 | 天气：阴<br>气温：28.0℃<br>水期：丰<br>48小时内是否强降雨：否 | 2.67      | 3.17    | 苯、甲苯、二甲苯                                                                         |
|            |            |                                          |           | 7.50    | 铜、镍、锌                                                                            |
| UW3        | 2024-06-06 | 天气：阴<br>气温：29.0℃<br>水期：丰<br>48小时内是否强降雨：否 | 3.03      | 3.53    | 总大肠菌群、菌落总数、挥发酚、<br>氨氮、高锰酸盐指数、硝酸盐、<br>亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、总<br>硬度、溶解性总固体、氟化物、<br>pH值、氰化物 |
|            |            |                                          |           | 7.50    | 砷、汞、六价铬、铜、锌、铅、<br>镉、铁、锰、镍                                                        |
| UW4        | 2024-06-06 | 天气：阴<br>气温：28.0℃<br>水期：丰<br>48小时内是否强降雨：否 | 2.54      | 3.04    | 总大肠菌群、菌落总数、挥发酚、<br>氨氮、高锰酸盐指数、硝酸盐、<br>亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、总<br>硬度、溶解性总固体、氟化物、<br>pH值、氰化物 |
|            |            |                                          |           | 7.50    | 砷、汞、六价铬、铜、锌、铅、<br>镉、铁、锰、镍                                                        |

| 断面或<br>采样点 | 采样日期       | 气象条件                                          | 水位<br>(m) | 采样深度(m) | 检测项目                                                                              |
|------------|------------|-----------------------------------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| UW5        | 2024-06-07 | 天气: 阴<br>气温: 28.0℃<br>水期: 丰<br>48 小时内是否强降雨: 否 | 2.72      | 3.22    | 总大肠菌群、菌落总数、挥发酚、<br>氨氮、高锰酸盐指数、硝酸盐、<br>亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、总<br>硬度、溶解性总固体、氟化物、<br>pH 值、氰化物 |
|            |            |                                               |           | 7.50    | 砷、汞、六价铬、铜、锌、铅、<br>镉、铁、锰、镍                                                         |

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  | 09:17 | DX240606001     | 苯、甲苯、二甲苯 | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 09:18 | DX240606001PX-1 | 苯、甲苯、二甲苯 |                    | 1    |
|      | 09:19 | DX240606001PX-2 | 苯、甲苯、二甲苯 |                    | 1    |
|      | 09:20 | DX240606002     | 铜        |                    | 1    |
|      | 09:21 | DX240606003     | 镍        |                    | 1    |
|      | 09:22 | DX240606004     | 锌        |                    | 1    |
|      | 09:23 | DX240606063     | 氰化物      |                    | 1    |
| UW2  | 10:15 | DX240606005     | 苯、甲苯、二甲苯 | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 10:16 | DX240606005PX-1 | 苯、甲苯、二甲苯 |                    | 1    |
|      | 10:17 | DX240606005PX-2 | 苯、甲苯、二甲苯 |                    | 1    |
|      | 10:18 | DX240606006     | 铜        |                    | 1    |
|      | 10:19 | DX240606007     | 镍        |                    | 1    |
|      | 10:20 | DX240606008     | 锌        |                    | 1    |
|      | 10:21 | DX240606064     | 氰化物      |                    | 1    |
| UW3  | 11:08 | DX240606009     | 总大肠菌群    | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 11:09 | DX240606010     | 菌落总数     |                    | 1    |
|      | 11:10 | DX240606011     | 挥发酚      |                    | 1    |
|      | 11:11 | DX240606012     | 氨氮       |                    | 1    |
|      | 11:12 | DX240606013     | 高锰酸盐指数   |                    | 1    |
|      | 11:13 | DX240606014     | 硝酸盐、亚硝酸盐 |                    | 1    |
|      | 11:14 | DX240606015     | 硫酸盐      |                    | 1    |
|      | 11:15 | DX240606016     | 氯化物      |                    | 1    |
|      | 11:16 | DX240606017     | 总硬度      |                    | 1    |
|      | 11:17 | DX240606018     | 溶解性总固体   |                    | 1    |
|      | 11:18 | DX240606019     | 氟化物      |                    | 1    |
|      | 11:19 | DX240606020     | pH 值     |                    | 1    |
|      | 11:20 | DX240606021     | 砷        |                    | 1    |
|      | 11:21 | DX240606022     | 汞        |                    | 1    |
|      | 11:22 | DX240606023     | 六价铬      |                    | 1    |

报告编号: DSHJ2405032-01

项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测

| 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  | 11:23 | DX240606024   | 铜、锌、铅、镉  | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 11:24 | DX240606024PX | 铜        |                    | 1    |
|      | 11:25 | DX240606025   | 铁、锰      |                    | 1    |
|      | 11:26 | DX240606025PX | 铁        |                    | 1    |
|      | 11:27 | DX240606026   | 镍        |                    | 1    |
|      | 11:28 | DX240606065   | 氰化物      |                    |      |
| UW4  | 12:14 | DX240606027   | 总大肠菌群    | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 12:15 | DX240606028   | 菌落总数     |                    | 1    |
|      | 12:16 | DX240606029   | 挥发酚      |                    | 1    |
|      | 12:17 | DX240606030   | 氨氮       |                    | 1    |
|      | 12:18 | DX240606031   | 高锰酸盐指数   |                    | 1    |
|      | 12:19 | DX240606032   | 硝酸盐、亚硝酸盐 |                    | 1    |
|      | 12:20 | DX240606033   | 硫酸盐      |                    | 1    |
|      | 12:21 | DX240606034   | 氯化物      |                    | 1    |
|      | 12:22 | DX240606035   | 总硬度      |                    | 1    |
|      | 12:23 | DX240606036   | 溶解性总固体   |                    | 1    |
|      | 12:24 | DX240606037   | 氰化物      |                    | 1    |
|      | 12:25 | DX240606038   | pH 值     |                    | 1    |
|      | 12:26 | DX240606039   | 砷        |                    | 1    |
|      | 12:27 | DX240606040   | 汞        |                    | 1    |
|      | 12:28 | DX240606041   | 六价铬      |                    | 1    |
|      | 12:29 | DX240606042   | 铜、锌、铅、镉  |                    | 1    |
|      | 12:30 | DX240606042PX | 铜        |                    | 1    |
|      | 12:31 | DX240606043   | 铁、锰      |                    | 1    |
|      | 12:32 | DX240606043PX | 铁        |                    | 1    |
|      | 12:33 | DX240606044   | 镍        |                    | 1    |
|      | 12:34 | DX240606066   | 氰化物      |                    | 1    |
| UW5  | 13:20 | DX240606045   | 总大肠菌群    | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 13:21 | DX240606046   | 菌落总数     |                    | 1    |
|      | 13:22 | DX240606047   | 挥发酚      |                    | 1    |
|      | 13:23 | DX240606047PX | 挥发酚      |                    | 1    |
|      | 13:24 | DX240606048   | 氨氮       |                    | 1    |
|      | 13:25 | DX240606048PX | 氨氮       |                    | 1    |
|      | 13:26 | DX240606049   | 高锰酸盐指数   |                    | 1    |
|      | 13:27 | DX240606049PX | 高锰酸盐指数   |                    | 1    |
|      | 13:28 | DX240606050   | 硝酸盐、亚硝酸盐 |                    | 1    |
|      | 13:29 | DX240606050PX | 硝酸盐、亚硝酸盐 |                    | 1    |
|      | 13:30 | DX240606051   | 硫酸盐      |                    | 1    |
|      | 13:31 | DX240606051PX | 硫酸盐      |                    | 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: DSHJ2405032-01 项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测

| 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 |
|-----------------------|---------------|---------------|---------|--------------------|------|
| UW5                   | 13:32         | DX240606052   | 氯化物     | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|                       | 13:33         | DX240606052PX | 氯化物     |                    | 1    |
|                       | 13:34         | DX240606053   | 总硬度     |                    | 1    |
|                       | 13:35         | DX240606053PX | 总硬度     |                    | 1    |
|                       | 13:36         | DX240606054   | 溶解性总固体  |                    | 1    |
|                       | 13:37         | DX240606055   | 氟化物     |                    | 1    |
|                       | 13:38         | DX240606055PX | 氟化物     |                    | 1    |
|                       | 13:39         | DX240606056   | pH 值    |                    | 1    |
|                       | 13:41         | DX240606057   | 砷       |                    | 1    |
|                       | 13:42         | DX240606057PX | 砷       |                    | 1    |
|                       | 13:43         | DX240606058   | 汞       |                    | 1    |
|                       | 13:44         | DX240606058PX | 汞       |                    | 1    |
|                       | 13:45         | DX240606059   | 六价铬     |                    | 1    |
|                       | 13:46         | DX240606059PX | 六价铬     |                    | 1    |
|                       | 13:47         | DX240606060   | 铜、锌、铅、镉 |                    | 1    |
|                       | 13:48         | DX240606060PX | 铜、锌、铅、镉 |                    | 1    |
|                       | 13:49         | DX240606061   | 铁、锰     |                    | 1    |
|                       | 13:50         | DX240606061PX | 铁、锰     |                    | 1    |
|                       | 13:51         | DX240606062   | 镍       |                    | 1    |
|                       | 13:52         | DX240606062PX | 镍       |                    | 1    |
| 13:53                 | DX240606067   | 氰化物           | 1       |                    |      |
| 13:54                 | DX240606067PX | 氰化物           | 1       |                    |      |
| 备注:                   |               |               |         |                    |      |
| 1、二甲苯: 间,对-二甲苯+邻-二甲苯。 |               |               |         |                    |      |

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 |
|                                                                                                                                                                                                                               | 间,对-二甲苯 | ND                   | ≤224  | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                               | 邻-二甲苯   | ND                   |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                               | 铜       | ND                   | ≤1.50 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                               | 镍       | 5.2×10 <sup>-2</sup> | ≤5.00 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                               | 锌       | ND                   | ≤0.10 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                               | 氰化物     | ND                   | ≤0.1  | mg/L |
| 备注:<br>1、本次检测结果只对当次采集样品负责;<br>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),“二甲苯”执行参考限值为《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)中计算值;<br>3、“ND”表示检测结果低于方法检出限;<br>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。 |         |                      |       |      |

4.1.2 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 |
|                                                                                                                                                                                                                               | 间,对-二甲苯 | ND                   | ≤224  | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                               | 邻-二甲苯   | ND                   |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                               | 铜       | ND                   | ≤1.50 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                               | 镍       | 6.0×10 <sup>-2</sup> | ≤5.00 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                               | 锌       | ND                   | ≤0.10 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                               | 氰化物     | ND                   | ≤0.1  | mg/L |
| 备注:<br>1、本次检测结果只对当次采集样品负责;<br>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),“二甲苯”执行参考限值为《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)中计算值;<br>3、“ND”表示检测结果低于方法检出限;<br>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 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                                                                                       | 总大肠菌群  | ND                   | ≤100                   | MPN/100mL |
|                                                                                           | 菌落总数   | 3                    | ≤1000                  | CFU/mL    |
|                                                                                           | 挥发酚    | ND                   | ≤0.01                  | mg/L      |
|                                                                                           | 氨氮     | 0.122                | ≤1.50                  | mg/L      |
|                                                                                           | 高锰酸盐指数 | 1.0                  | ≤10.0                  | mg/L      |
|                                                                                           | 硝酸盐    | 12.4                 | ≤30.0                  | mg/L      |
|                                                                                           | 亚硝酸盐   | ND                   | ≤4.80                  | mg/L      |
|                                                                                           | 硫酸盐    | 10.1                 | ≤350                   | mg/L      |
|                                                                                           | 氯化物    | ND                   | ≤350                   | mg/L      |
|                                                                                           | 总硬度    | 81.6                 | ≤650                   | mg/L      |
|                                                                                           | 溶解性总固体 | 155                  | ≤2000                  | mg/L      |
|                                                                                           | 氟化物    | 0.11                 | ≤2.0                   | mg/L      |
|                                                                                           | pH 值   | 6.5                  | 5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0 | 无量纲       |
|                                                                                           | 砷      | ND                   | ≤0.05                  | mg/L      |
|                                                                                           | 汞      | ND                   | ≤0.002                 | mg/L      |
|                                                                                           | 六价铬    | ND                   | ≤0.10                  | 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      |
|                                                                                           | 铁      | ND                   | ≤2.0                   | mg/L      |
|                                                                                           | 锰      | ND                   | ≤1.50                  | mg/L      |
|                                                                                           | 镍      | 3.6×10 <sup>-2</sup> | ≤0.10                  | 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。                                                             |        |                      |                        |           |

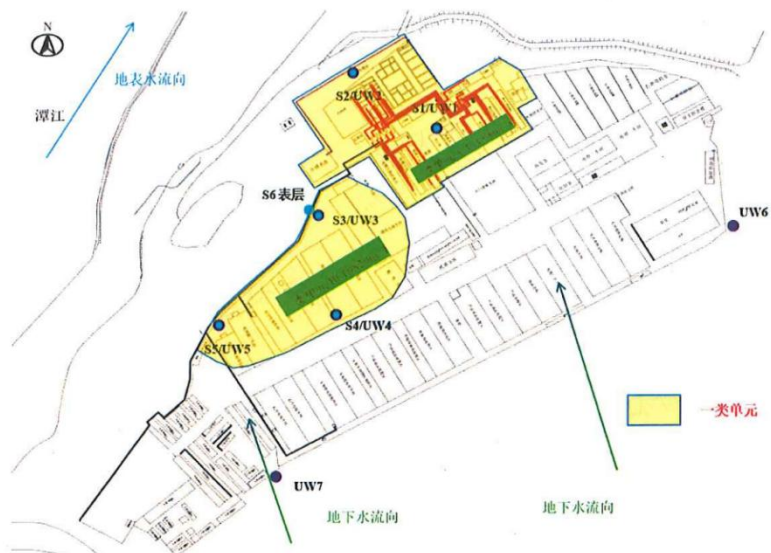
4.1.4 地下水检测结果 UW4

| 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                                                                                       | 总大肠菌群  | ND    | ≤100                   | MPN/100mL |
|                                                                                           | 菌落总数   | 4     | ≤1000                  | CFU/mL    |
|                                                                                           | 挥发酚    | ND    | ≤0.01                  | mg/L      |
|                                                                                           | 氨氮     | 0.258 | ≤1.50                  | mg/L      |
|                                                                                           | 高锰酸盐指数 | 1.1   | ≤10.0                  | mg/L      |
|                                                                                           | 硝酸盐    | 6.47  | ≤30.0                  | mg/L      |
|                                                                                           | 亚硝酸盐   | ND    | ≤4.80                  | mg/L      |
|                                                                                           | 硫酸盐    | 10.3  | ≤350                   | mg/L      |
|                                                                                           | 氯化物    | ND    | ≤350                   | mg/L      |
|                                                                                           | 总硬度    | 61.1  | ≤650                   | mg/L      |
|                                                                                           | 溶解性总固体 | 146   | ≤2000                  | mg/L      |
|                                                                                           | 氟化物    | 0.15  | ≤2.0                   | mg/L      |
|                                                                                           | pH 值   | 6.4   | 5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0 | 无量纲       |
|                                                                                           | 砷      | ND    | ≤0.05                  | mg/L      |
|                                                                                           | 汞      | ND    | ≤0.002                 | mg/L      |
|                                                                                           | 六价铬    | ND    | ≤0.10                  | 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      |
|                                                                                           | 铁      | ND    | ≤2.0                   | mg/L      |
|                                                                                           | 锰      | ND    | ≤1.50                  | mg/L      |
|                                                                                           | 镍      | ND    | ≤0.10                  | 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。                                                             |        |       |                        |           |

4.1.5 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                                                                                       | 总大肠菌群  | ND    | ≤100                   | MPN/100mL |
|                                                                                           | 菌落总数   | 2     | ≤1000                  | CFU/mL    |
|                                                                                           | 挥发酚    | ND    | ≤0.01                  | mg/L      |
|                                                                                           | 氨氮     | 0.199 | ≤1.50                  | mg/L      |
|                                                                                           | 高锰酸盐指数 | 1.0   | ≤10.0                  | mg/L      |
|                                                                                           | 硝酸盐    | 27.4  | ≤30.0                  | mg/L      |
|                                                                                           | 亚硝酸盐   | ND    | ≤4.80                  | mg/L      |
|                                                                                           | 硫酸盐    | 58.6  | ≤350                   | mg/L      |
|                                                                                           | 氯化物    | ND    | ≤350                   | mg/L      |
|                                                                                           | 总硬度    | 62.1  | ≤650                   | mg/L      |
|                                                                                           | 溶解性总固体 | 124   | ≤2000                  | mg/L      |
|                                                                                           | 氟化物    | 0.13  | ≤2.0                   | mg/L      |
|                                                                                           | pH 值   | 6.4   | 5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0 | 无量纲       |
|                                                                                           | 砷      | ND    | ≤0.05                  | mg/L      |
|                                                                                           | 汞      | ND    | ≤0.002                 | mg/L      |
|                                                                                           | 六价铬    | ND    | ≤0.10                  | 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      |
|                                                                                           | 铁      | ND    | ≤2.0                   | mg/L      |
|                                                                                           | 锰      | ND    | ≤1.50                  | mg/L      |
|                                                                                           | 镍      | ND    | ≤0.10                  | 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。                                                             |        |       |                        |           |

## 五、现场点位分布示意图



## 六、现场照片

### 6.1 地下水 UW1



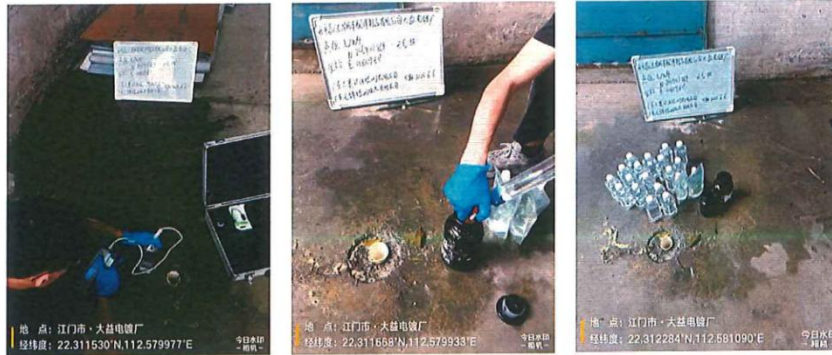
### 6.2 地下水 UW2



### 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<br>GCMS-QP2010SE<br>(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<br>GCMS-QP2010SE<br>(GDDS-YQ-037)                                        | 0.3    | 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<br>GCMS-QP2010SE<br>(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<br>GCMS-QP2010SE<br>(GDDS-YQ-037)                                        | 0.2    | μg/L      |
| 总大肠菌群   | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (5)                                                                                                                                                                                              | 电热恒温培养箱<br>DNP-9052BS-III<br>(GDDS-YQ-027)                                         | /      | MPN/100mL |
| 菌落总数    | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (4)                                                                                                                                                                                              | 电热恒温培养箱<br>DNP-9052BS-III<br>(GDDS-YQ-027)<br>手提式压力蒸汽灭菌器 YX-24HDD<br>(GDDS-YQ-029) | /      | CFU/mL    |
| 挥发酚     | 《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<br>(GDDS-YQ-007)                                                      | 0.0003 | 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<br>(GDDS-YQ-007)                                                      | 0.025  | mg/L      |
| 高锰酸盐指数  | 《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89                                                                                                                                                                                                                   | /                                                                                  | 0.5    | mg/L      |
| 硝酸盐     | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100 型<br>(GDDS-YQ-043)                                               | 0.016  | mg/L      |
| 亚硝酸盐    | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100 型<br>(GDDS-YQ-043)                                               | 0.016  | mg/L      |
| 硫酸盐     | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100 型<br>(GDDS-YQ-043)                                               | 0.018  | mg/L      |
| 氯化物     | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-89                                                                                                                                                                                                               | /                                                                                  | 10     | mg/L      |
| 总硬度     | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (10)                                                                                                                                                                                           | /                                                                                  | 1.0    | mg/L      |

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: DSHJ2405032-01 项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测

| 检测项目   | 检测方法                                                | 检测仪器 (仪器编号)                            | 方法检出限              | 单位   |
|--------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------|
| 溶解性总固体 | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11)  | 电子天平 (万分之一) ME204E (GDDS-YQ-002)       | /                  | mg/L |
| 氟化物    | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-87                       | 离子计 PXSJ-216F (GDDS-YQ-010)            | 0.05               | 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  |
| 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 (GDDS-YQ-042)         | $3 \times 10^{-4}$ | 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)         | $4 \times 10^{-5}$ | 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 |
| 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 |
| 铅      | 《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 (火焰法) AA-6880F (GDDS-YQ-040) | 0.01               | 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 |
| 铁      | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89                  | 原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDS-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 11911-89                  | 原子吸收分光光度计 AA-6880F (GDDS-YQ-040)       | 0.01               | 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) | $5 \times 10^{-3}$ | 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\*\*\*



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: DSHJ2405032-02

委托单位: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂

项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂  
土壤和地下水自行监测

受测项目地址: 开平市赤坎镇沙溪管理区大益园

检测类别: 委托检测

检测项目: 地下水、土壤

编制报告日期: 2024 年 10 月 08 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 10 月 08 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 23 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

受开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂委托, 对开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂进行地下水、土壤检测。

二、检测概况

委托单位: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂  
项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测  
受测单位地址: 开平市赤坎镇沙溪管理区大益园  
联系人: 曹工 联系人电话: 13690539913

采样及现场分析人员: 关舒元、黄仲宽、甄宏彬、冯永福、劳均业、谭达祥、黄祺琛  
实验室分析人员: 谭卓莹、叶慧彬、司徒玉珠、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、采样日期、气象条件、水位、采样深度及检测项目

| 断面或<br>采样点 | 采样日期       | 气象条件                                         | 水位<br>(m) | 采样深度(m) | 检测项目                                                             |
|------------|------------|----------------------------------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------|
| UW1        | 2024-08-28 | 天气: 晴<br>气温: 35.4℃<br>水期: 丰<br>48小时内是否强降雨: 否 | 2.68      | 3.18    | 苯、甲苯、二甲苯、氟化物                                                     |
|            |            |                                              |           | 7.50    | 铜、镍、锌                                                            |
| UW2        | 2024-08-28 | 天气: 晴<br>气温: 34.2℃<br>水期: 丰<br>48小时内是否强降雨: 否 | 2.15      | 2.65    | 苯、甲苯、二甲苯、氟化物                                                     |
|            |            |                                              |           | 7.50    | 铜、镍、锌                                                            |
| UW3        | 2024-08-28 | 天气: 晴<br>气温: 33.4℃<br>水期: 丰<br>48小时内是否强降雨: 否 | 3.10      | 3.60    | 总大肠菌群、菌落总数、挥发酚、氨氮、高锰酸盐指数、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氟化物、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氟化物、pH值 |
|            |            |                                              |           | 7.50    | 砷、汞、六价铬、铜、锌、铅、镉、铁、锰、镍                                            |
| UW4        | 2024-08-28 | 天气: 晴<br>气温: 32.5℃<br>水期: 丰<br>48小时内是否强降雨: 否 | 3.10      | 3.60    | 总大肠菌群、菌落总数、挥发酚、氨氮、高锰酸盐指数、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氟化物、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氟化物、pH值 |
|            |            |                                              |           | 7.50    | 砷、汞、六价铬、铜、锌、铅、镉、铁、锰、镍                                            |

报告编号: DSHJ2405032-02

项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测

| 断面或<br>采样点 | 采样日期       | 气象条件                                           | 水位<br>(m) | 采样深度(m) | 检测项目                                                                              |
|------------|------------|------------------------------------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| UW5        | 2024-08-28 | 天气: 晴<br>气温: 31.8°C<br>水期: 丰<br>48 小时内是否强降雨: 否 | 2.37      | 2.87    | 总大肠菌群、菌落总数、挥发酚、<br>氨氮、高锰酸盐指数、硝酸盐、<br>亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、总<br>硬度、溶解性总固体、氟化物、<br>氰化物、pH 值 |
|            |            |                                                |           | 7.50    | 砷、汞、六价铬、铜、锌、铅、<br>镉、铁、锰、镍                                                         |

### 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  | 14:18 | DX240828001     | 苯、甲苯、二甲苯 | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 14:18 | DX240828001PX-1 | 苯、甲苯、二甲苯 |                    | 1    |
|      | 14:18 | DX240828001PX-2 | 苯、甲苯、二甲苯 |                    | 1    |
|      | 14:19 | DX240828002     | 铜        |                    | 1    |
|      | 14:20 | DX240828003     | 镍        |                    | 1    |
|      | 14:21 | DX240828004     | 锌        |                    | 1    |
|      | 14:22 | DX240828005     | 氰化物      |                    | 1    |
| UW2  | 15:02 | DX240828006     | 苯、甲苯、二甲苯 | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 15:05 | DX240828006PX-1 | 苯、甲苯、二甲苯 |                    | 1    |
|      | 15:05 | DX240828006PX-2 | 苯、甲苯、二甲苯 |                    | 1    |
|      | 15:03 | DX240828007     | 铜        |                    | 1    |
|      | 15:04 | DX240828008     | 镍        |                    | 1    |
|      | 15:05 | DX240828009     | 锌        |                    | 1    |
|      | 15:06 | DX240828010     | 氰化物      |                    | 1    |
| UW3  | 16:02 | DX240828011     | 总大肠菌群    | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 16:03 | DX240828012     | 菌落总数     |                    | 1    |
|      | 16:04 | DX240828013     | 挥发酚      |                    | 1    |
|      | 16:06 | DX240828014     | 氨氮       |                    | 1    |
|      | 16:07 | DX240828015     | 高锰酸盐指数   |                    | 1    |
|      | 16:08 | DX240828016     | 硝酸盐、亚硝酸盐 |                    | 1    |
|      | 16:09 | DX240828017     | 硫酸盐      |                    | 1    |
|      | 16:10 | DX240828018     | 氯化物      |                    | 1    |
|      | 16:11 | DX240828019     | 总硬度      |                    | 1    |
|      | 16:12 | DX240828020     | 溶解性总固体   |                    | 1    |
|      | 16:13 | DX240828021     | 氟化物      |                    | 1    |
|      | 16:14 | DX240828062     | 氰化物      |                    | 1    |
|      | 16:15 | DX240828022     | 砷        |                    | 1    |
|      | 16:16 | DX240828023     | 汞        |                    | 1    |
|      | 16:17 | DX240828024     | 六价铬      |                    | 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: DSHJ2405032-02

项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测

| 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  | 16:18 | DX240828025   | 铜、锌、铅、镉  | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 16:19 | DX240828026   | 铁、锰      |                    | 1    |
|      | 16:20 | DX240828027   | 镍        |                    | 1    |
| UW4  | 17:18 | DX240828028   | 总大肠菌群    | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 17:19 | DX240828029   | 菌落总数     |                    | 1    |
|      | 17:20 | DX240828030   | 挥发酚      |                    | 1    |
|      | 17:22 | DX240828031   | 氨氮       |                    | 1    |
|      | 17:23 | DX240828032   | 高锰酸盐指数   |                    | 1    |
|      | 17:24 | DX240828033   | 硝酸盐、亚硝酸盐 |                    | 1    |
|      | 17:25 | DX240828034   | 硫酸盐      |                    | 1    |
|      | 17:26 | DX240828035   | 氯化物      |                    | 1    |
|      | 17:27 | DX240828036   | 总硬度      |                    | 1    |
|      | 17:28 | DX240828037   | 溶解性总固体   |                    | 1    |
|      | 17:29 | DX240828038   | 氟化物      |                    | 1    |
|      | 17:30 | DX240828063   | 氰化物      |                    | 1    |
|      | 17:31 | DX240828039   | 砷        |                    | 1    |
|      | 17:32 | DX240828040   | 汞        |                    | 1    |
|      | 17:33 | DX240828041   | 六价铬      |                    | 1    |
|      | 17:34 | DX240828042   | 铜、锌、铅、镉  |                    | 1    |
|      | 17:5  | DX240828043   | 铁、锰      |                    | 1    |
|      | 17:36 | DX240828044   | 镍        |                    | 1    |
| UW5  | 18:30 | DX240828045   | 总大肠菌群    | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|      | 18:31 | DX240828046   | 菌落总数     |                    | 1    |
|      | 18:32 | DX240828047   | 挥发酚      |                    | 1    |
|      | 18:34 | DX240828047PX | 挥发酚      |                    | 1    |
|      | 18:36 | DX240828048   | 氨氮       |                    | 1    |
|      | 18:37 | DX240828048PX | 氨氮       |                    | 1    |
|      | 18:38 | DX240828049   | 高锰酸盐指数   |                    | 1    |
|      | 18:39 | DX240828049PX | 高锰酸盐指数   |                    | 1    |
|      | 18:40 | DX240828050   | 硝酸盐、亚硝酸盐 |                    | 1    |
|      | 18:41 | DX240828050PX | 硝酸盐、亚硝酸盐 |                    | 1    |
|      | 18:42 | DX240828051   | 硫酸盐      |                    | 1    |
|      | 18:43 | DX240828051PX | 硫酸盐      |                    | 1    |
|      | 18:44 | DX240828052   | 氯化物      |                    | 1    |
|      | 18:45 | DX240828052PX | 氯化物      |                    | 1    |
|      | 18:46 | DX240828053   | 总硬度      |                    | 1    |
|      | 18:47 | DX240828053PX | 总硬度      |                    | 1    |
|      | 18:48 | DX240828054   | 溶解性总固体   |                    | 1    |
|      | 18:49 | DX240828054PX | 溶解性总固体   |                    | 1    |

检测机构: 广东大益环保检测有限公司

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

| 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 |
|------------------------|-------|---------------|---------|--------------------|------|
| UW5                    | 18:50 | DX240828055   | 氟化物     | 无色、无臭和味、<br>无肉眼可见物 | 1    |
|                        | 18:51 | DX240828055PX | 氟化物     |                    | 1    |
|                        | 18:52 | DX240828064   | 氰化物     |                    | 1    |
|                        | 18:53 | DX240828064PX | 氰化物     |                    | 1    |
|                        | 18:54 | DX240828056   | 砷       |                    | 1    |
|                        | 18:55 | DX240828056PX | 砷       |                    | 1    |
|                        | 18:56 | DX240828057   | 汞       |                    | 1    |
|                        | 18:57 | DX240828057PX | 汞       |                    | 1    |
|                        | 18:58 | DX240828058   | 六价铬     |                    | 1    |
|                        | 18:59 | DX240828058PX | 六价铬     |                    | 1    |
|                        | 19:00 | DX240828059   | 铜、锌、铅、镉 |                    | 1    |
|                        | 19:01 | DX240828059PX | 铜、锌、铅、镉 |                    | 1    |
|                        | 19:02 | DX240828060   | 铁、锰     |                    | 1    |
|                        | 19:03 | DX240828060PX | 铁、锰     |                    | 1    |
|                        | 19:04 | DX240828061   | 镍       |                    | 1    |
|                        | 19:05 | DX240828061PX | 镍       |                    | 1    |
| 备注:                    |       |               |         |                    |      |
| 1、二甲苯：间二甲苯+对二甲苯+邻-二甲苯。 |       |               |         |                    |      |

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   | 2024-08-28 | 天气: 晴 | X:2469185.215<br>Y:353743.750 | 10~20cm | 砂壤土  |
| S2   | 2024-08-28 | 天气: 晴 | X:2469207.195<br>Y:353087.282 | 0~20cm  | 中壤土  |
| S4   | 2024-08-28 | 天气: 晴 | X:2469017.869<br>Y:353659.811 | 10~30cm | 砂壤土  |
| S5   | 2024-08-28 | 天气: 晴 | X:2468997.741<br>Y:353550.436 | 0~20cm  | 轻壤土  |
| S6   | 2024-08-28 | 天气: 晴 | X:2469080.925<br>Y:353979.177 | 0~20cm  | 中壤土  |

报告编号: DSHJ2405032-02      项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测

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                                                                                                                                                         | 10~20cm | 2024-08-28 | 14:52 | TR240828001   | 含水率、重金属、<br>氰化物 | 棕色、砂壤土、<br>极潮、无根系、<br>无臭味  |
| S2                                                                                                                                                         | 0~20cm  | 2024-08-28 | 15:26 | TR240828002   | 含水率、重金属、<br>氰化物 | 黄棕色、中壤土、<br>湿、少量根系、<br>无臭味 |
| S4                                                                                                                                                         | 10~30cm | 2024-08-28 | 16:09 | TR240828003   | 含水率、重金属、<br>氰化物 | 棕色、砂壤土、<br>重潮、无根系、         |
|                                                                                                                                                            |         |            | 16:10 | TR240828004   | 酚类化合物           | 无臭味                        |
| S5                                                                                                                                                         | 0~20cm  | 2024-08-28 | 18:42 | TR240828005   | 含水率、重金属、<br>氰化物 | 黄褐色、轻壤土、<br>潮、少量根系、        |
|                                                                                                                                                            |         |            | 18:43 | TR240828006   | 酚类化合物           | 无臭味                        |
| S6                                                                                                                                                         | 0~20cm  | 2024-08-28 | 14:17 | TR240828007   | 含水率、重金属、<br>氰化物 | 黄棕色、中壤土、<br>湿、少量根系、<br>无臭味 |
|                                                                                                                                                            |         |            | 14:18 | TR240828007PX |                 |                            |
|                                                                                                                                                            |         |            | 14:19 | TR240828008   | 酚类化合物           |                            |
|                                                                                                                                                            |         |            | 14:20 | TR240828008PX |                 |                            |
| 备注：<br>1、重金属：锌、镍、六价铬、总铬、铜；<br>2、酚类化合物：（苯酚、2-氯苯酚、2-甲基苯酚、4-甲基苯酚、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,4-二硝基苯酚、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、五氯苯酚）总和。 |         |            |       |               |                 |                            |

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: 2024-08-28~2024-09-06                                                                                                                                                                                           |             |                      |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------|------|
| 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 |
|                                                                                                                                                                                                                          | 间-二甲苯+对-二甲苯 | ND                   | ≤224  | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                          | 邻-二甲苯       | ND                   |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                          | 铜           | ND                   | ≤1.50 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                          | 镍           | 4.1×10 <sup>-2</sup> | ≤0.10 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                          | 锌           | ND                   | ≤5.00 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                          | 氰化物         | ND                   | ≤0.1  | mg/L |
| 备注:<br>1、本次检测结果只对当次采集样品负责;<br>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),“二甲苯”执行《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)中计算值;<br>3、“ND”表示检测结果低于方法检出限;<br>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。 |             |                      |       |      |

4.1.2 地下水检测结果 UW2

| 实验室检测时间: 2024-08-28~2024-09-06                                                                                                                                                                                           |             |                      |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------|------|
| 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 |
|                                                                                                                                                                                                                          | 间-二甲苯+对-二甲苯 | ND                   | ≤224  | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                          | 邻-二甲苯       | ND                   |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                          | 铜           | ND                   | ≤1.50 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                          | 镍           | 4.6×10 <sup>-2</sup> | ≤0.10 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                          | 锌           | 0.46                 | ≤5.00 | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                                          | 氰化物         | ND                   | ≤0.1  | mg/L |
| 备注:<br>1、本次检测结果只对当次采集样品负责;<br>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),“二甲苯”执行《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)中计算值;<br>3、“ND”表示检测结果低于方法检出限;<br>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。 |             |                      |       |      |

报告编号: DSHJ2405032-02      项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测

4.1.3 地下水检测结果 UW3

| 实验室检测时间: 2024-08-28~2024-09-06                                                        |        |                      |        |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------|-----------|
| 采样点位                                                                                  | 检测项目   | 检测结果                 | 参考限值   | 单位        |
| UW3                                                                                   | 总大肠菌群  | ND                   | ≤100   | MPN/100mL |
|                                                                                       | 菌落总数   | ND                   | ≤1000  | CFU/mL    |
|                                                                                       | 挥发酚    | ND                   | ≤0.01  | mg/L      |
|                                                                                       | 氨氮     | 0.115                | ≤1.50  | mg/L      |
|                                                                                       | 高锰酸盐指数 | 3.0                  | ≤10.0  | mg/L      |
|                                                                                       | 硝酸盐    | 8.59                 | ≤30.0  | mg/L      |
|                                                                                       | 亚硝酸盐   | ND                   | ≤4.80  | mg/L      |
|                                                                                       | 硫酸盐    | 8.10                 | ≤350   | mg/L      |
|                                                                                       | 氯化物    | 11                   | ≤350   | mg/L      |
|                                                                                       | 总硬度    | 64.1                 | ≤650   | mg/L      |
|                                                                                       | 溶解性总固体 | 113                  | ≤2000  | mg/L      |
|                                                                                       | 氟化物    | 0.11                 | ≤2.0   | mg/L      |
|                                                                                       | 氰化物    | ND                   | ≤0.1   | mg/L      |
|                                                                                       | 砷      | ND                   | ≤0.05  | mg/L      |
|                                                                                       | 汞      | ND                   | ≤0.002 | mg/L      |
|                                                                                       | 六价铬    | ND                   | ≤0.10  | mg/L      |
|                                                                                       | 铜      | ND                   | ≤1.50  | mg/L      |
|                                                                                       | 锌      | 0.07                 | ≤5.00  | mg/L      |
|                                                                                       | 铅      | ND                   | ≤0.10  | mg/L      |
|                                                                                       | 镉      | ND                   | ≤0.01  | mg/L      |
|                                                                                       | 铁      | ND                   | ≤2.0   | mg/L      |
|                                                                                       | 锰      | 0.08                 | ≤1.50  | mg/L      |
|                                                                                       | 镍      | 3.6×10 <sup>-2</sup> | ≤0.10  | 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 地下水检测结果 UW4

| 实验室检测时间：2024-08-28~2024-09-06                                                                                                                                                    |        |                      |        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------|-----------|
| 采样点位                                                                                                                                                                             | 检测项目   | 检测结果                 | 参考限值   | 单位        |
| UW4                                                                                                                                                                              | 总大肠菌群  | ND                   | ≤100   | MPN/100mL |
|                                                                                                                                                                                  | 菌落总数   | ND                   | ≤1000  | CFU/mL    |
|                                                                                                                                                                                  | 挥发酚    | ND                   | ≤0.01  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 氨氮     | 0.272                | ≤1.50  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 高锰酸盐指数 | 1.3                  | ≤10.0  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 硝酸盐    | 5.08                 | ≤30.0  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 亚硝酸盐   | ND                   | ≤4.80  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 硫酸盐    | 5.09                 | ≤350   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 氯化物    | 19                   | ≤350   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 总硬度    | 49.0                 | ≤650   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 溶解性总固体 | 124                  | ≤2000  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 氟化物    | 0.13                 | ≤2.0   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 氰化物    | ND                   | ≤0.1   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 砷      | ND                   | ≤0.05  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 汞      | ND                   | ≤0.002 | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 六价铬    | ND                   | ≤0.10  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 铜      | ND                   | ≤1.50  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 锌      | 0.05                 | ≤5.00  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 铅      | ND                   | ≤0.10  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 镉      | ND                   | ≤0.01  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 铁      | ND                   | ≤2.0   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 锰      | 0.07                 | ≤1.50  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                                  | 镍      | 1.8×10 <sup>-2</sup> | ≤0.10  | mg/L      |
| 备注：<br>1、本次检测结果只对当次采集样品负责；<br>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）；<br>3、“ND”表示检测结果低于方法检出限；<br>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。 |        |                      |        |           |

报告编号: DSHJ2405032-02      项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测

4.1.5 地下水检测结果 UW5

| 实验室检测时间: 2024-08-28~2024-09-06                                                                                                                                               |        |                      |        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------|-----------|
| 采样点位                                                                                                                                                                         | 检测项目   | 检测结果                 | 参考限值   | 单位        |
| UW5                                                                                                                                                                          | 总大肠菌群  | ND                   | ≤100   | MPN/100mL |
|                                                                                                                                                                              | 菌落总数   | ND                   | ≤1000  | CFU/mL    |
|                                                                                                                                                                              | 挥发酚    | ND                   | ≤0.01  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 氨氮     | 0.588                | ≤1.50  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 高锰酸盐指数 | 4.9                  | ≤10.0  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 硝酸盐    | 5.94                 | ≤30.0  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 亚硝酸盐   | ND                   | ≤4.80  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 硫酸盐    | 10.8                 | ≤350   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 氯化物    | 13                   | ≤350   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 总硬度    | 47.5                 | ≤650   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 溶解性总固体 | 142                  | ≤2000  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 氟化物    | 0.10                 | ≤2.0   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 氰化物    | ND                   | ≤0.1   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 砷      | ND                   | ≤0.05  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 汞      | ND                   | ≤0.002 | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 六价铬    | ND                   | ≤0.10  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 铜      | ND                   | ≤1.50  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 锌      | 0.08                 | ≤5.00  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 铅      | ND                   | ≤0.10  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 镉      | ND                   | ≤0.01  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 铁      | ND                   | ≤2.0   | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 锰      | 0.21                 | ≤1.50  | mg/L      |
|                                                                                                                                                                              | 镍      | 3.2×10 <sup>-2</sup> | ≤0.10  | mg/L      |
| 备注:<br>1、本次检测结果只对当次采集样品负责;<br>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);<br>3、“ND”表示检测结果低于方法检出限;<br>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。 |        |                      |        |           |

4.1.6 地下水 pH 值检测结果

| 现场分析日期: 2024-08-28                                                                                                           |       |      |      |                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------------------------|-----|
| 检测点位                                                                                                                         | 分析时间  | 检测项目 | 检测结果 | 参考限值                   | 单位  |
| UW3                                                                                                                          | 15:49 | pH 值 | 6.6  | 5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0 | 无量纲 |
| UW4                                                                                                                          | 17:11 | pH 值 | 6.6  | 5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0 | 无量纲 |
| UW5                                                                                                                          | 18:22 | pH 值 | 6.5  | 5.5≤pH<6.5, 8.5≤pH<9.0 | 无量纲 |
| 备注:<br>1、本次检测结果只对当次测量负责;<br>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),其中Ⅰ类限值为6.5≤pH≤8.5,评价应根据从优不从劣原则。 |       |      |      |                        |     |

报告编号: DSHJ2405032-02      项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测

4.2 土壤

4.2.1 土壤检测结果 S1

| 实验室检测时间: 2024-08-28~2024-09-25                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|
| 采样点位                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 检测项目 | 检测结果 | 参考限值  | 单位    |
| S1                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 干物质  | 85.1 | /     | %     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 水分   | 17.5 | /     | %     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 锌    | 41   | 13500 | mg/kg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 镍    | 61   | 900   | mg/kg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 六价铬  | ND   | 5.7   | mg/kg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 总铬   | 230  | /     | mg/kg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 铜    | 7    | 18000 | mg/kg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 氰化物  | ND   | 135   | mg/kg |
| 备注:<br>1、本次检测结果只对当次采集样品负责;<br>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建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)和表2建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)中(筛选值)第二类用地标准,“锌”执行《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)计算值;<br>3、“ND”表示检测结果低于方法检出限;<br>4、“/”表示相关标准无要求,或无需(无法)做出计算及判定;<br>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。 |      |      |       |       |

4.2.2 土壤检测结果 S2

| 实验室检测时间: 2024-08-28~2024-09-25                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|
| 采样点位                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 检测项目 | 检测结果 | 参考限值  | 单位    |
| S2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 干物质  | 87.6 | /     | %     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 水分   | 14.1 | /     | %     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 锌    | 91   | 13500 | mg/kg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 镍    | 252  | 900   | mg/kg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 六价铬  | ND   | 5.7   | mg/kg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 总铬   | 489  | /     | mg/kg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 铜    | 21   | 18000 | mg/kg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 氰化物  | ND   | 135   | mg/kg |
| 备注:<br>1、本次检测结果只对当次采集样品负责;<br>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建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)和表2建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)中(筛选值)第二类用地标准,“锌”执行《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)计算值;<br>3、“ND”表示检测结果低于方法检出限;<br>4、“/”表示相关标准无要求,或无需(无法)做出计算及判定;<br>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。 |      |      |       |       |

4.2.3 土壤检测结果 S4

| 实验室检测时间：2024-08-28-2024-09-25                                                                                                                                                |                |      |       |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|-------|--|
| 采样点位                                                                                                                                                                         | 检测项目           | 检测结果 | 参考限值  | 单位    |  |
| S4                                                                                                                                                                           | 干物质            | 86.8 | /     | %     |  |
|                                                                                                                                                                              | 水分             | 15.2 | /     | %     |  |
|                                                                                                                                                                              | 锌              | 34   | 13500 | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 镍              | 20   | 900   | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 六价铬            | ND   | 5.7   | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 总铬             | 91   | /     | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 铜              | 5    | 18000 | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 氰化物            | ND   | 135   | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 苯酚             | ND   | /     | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 2-氯苯酚          | ND   |       | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 2-甲基苯酚         | ND   |       | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 4-甲基苯酚         | ND   |       | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 2-硝基苯酚         | ND   |       | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 2,4-二甲苯酚       | ND   |       | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 2,4-二氯苯酚       | ND   |       | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 4-氯-3-甲基苯酚     | ND   |       | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 2,4,6-三氯苯酚     | ND   |       | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 2,4,5-三氯苯酚     | ND   |       | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 2,4-二硝基苯酚      | ND   |       | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 4,6-二硝基-2-甲基苯酚 | ND   |       | mg/kg |  |
|                                                                                                                                                                              | 五氯苯酚           | ND   |       | 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 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）和表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）中（筛选值）第二类用地标准，“铈”执行《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。                                                                                                                                                |                |      |       |       |  |

4.2.4 土壤检测结果 S5

| 实验室检测时间：2024-08-28~2024-09-25                                                                                                                                                |                |      |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|-------|
| 采样点位                                                                                                                                                                         | 检测项目           | 检测结果 | 参考限值  | 单位    |
| S5                                                                                                                                                                           | 干物质            | 91.9 | /     | %     |
|                                                                                                                                                                              | 水分             | 8.77 | /     | %     |
|                                                                                                                                                                              | 锌              | 260  | 13500 | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 镍              | 290  | 900   | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 六价铬            | ND   | 5.7   | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 总铬             | 661  | /     | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 铜              | 128  | 18000 | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 氰化物            | ND   | 135   | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 苯酚             | ND   | /     | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 2-氯苯酚          | ND   |       | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 2-甲基苯酚         | ND   |       | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 4-甲基苯酚         | ND   |       | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 2-硝基苯酚         | ND   |       | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 2,4-二甲基苯酚      | ND   |       | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 2,4-二氯苯酚       | ND   |       | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 4-氯-3-甲基苯酚     | ND   |       | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 2,4,6-三氯苯酚     | ND   |       | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 2,4,5-三氯苯酚     | ND   |       | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 2,4-二硝基苯酚      | ND   |       | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 4,6-二硝基-2-甲基苯酚 | ND   |       | mg/kg |
|                                                                                                                                                                              | 五氯苯酚           | ND   |       | 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 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）和表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）中（筛选值）第二类用地标准，“锌”执行《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。                                                                                                                                                |                |      |       |       |

4.2.5 土壤检测结果 S6

实验室检测时间: 2024-08-28~2024-09-25

| 采样点位 | 检测项目           | 检测结果 | 参考限值  | 单位    |
|------|----------------|------|-------|-------|
| S6   | 干物质            | 91.2 | /     | %     |
|      | 水分             | 9.71 | /     | %     |
|      | 锌              | 30   | 13500 | mg/kg |
|      | 镍              | 19   | 900   | mg/kg |
|      | 六价铬            | ND   | 5.7   | mg/kg |
|      | 总铬             | 170  | /     | mg/kg |
|      | 铜              | 2    | 18000 | mg/kg |
|      | 氰化物            | ND   | 135   | mg/kg |
|      | 苯酚             | ND   | /     | mg/kg |
|      | 2-氯苯酚          | ND   |       | mg/kg |
|      | 2-甲基苯酚         | ND   |       | mg/kg |
|      | 4-甲基苯酚         | ND   |       | mg/kg |
|      | 2-硝基苯酚         | ND   |       | mg/kg |
|      | 2,4-二甲基苯酚      | ND   |       | mg/kg |
|      | 2,4-二氯苯酚       | ND   |       | mg/kg |
|      | 4-氯-3-甲基苯酚     | ND   |       | mg/kg |
|      | 2,4,6-三氯苯酚     | ND   |       | mg/kg |
|      | 2,4,5-三氯苯酚     | ND   |       | mg/kg |
|      | 2,4-二硝基苯酚      | ND   |       | mg/kg |
|      | 4,6-二硝基-2-甲基苯酚 | ND   |       | mg/kg |
|      | 五氯苯酚           | ND   |       | mg/kg |

备注:

1、本次检测结果只对当次采集样品负责;

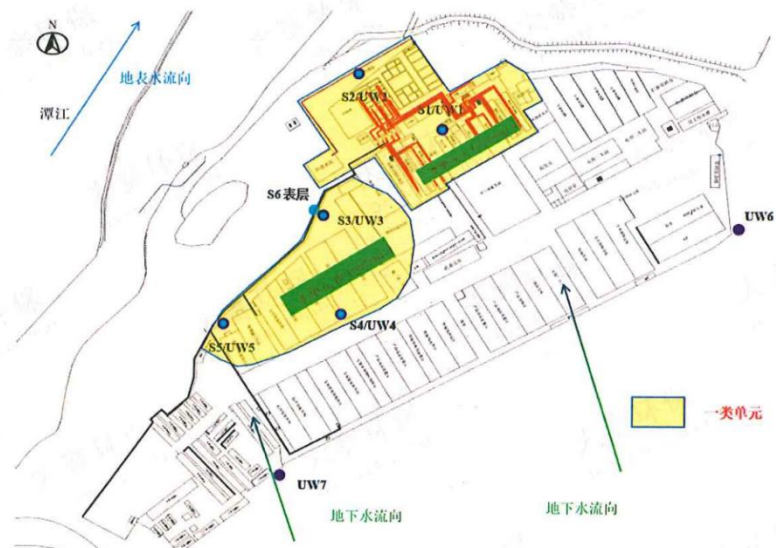
2、执行标准由客户提供,本次参考限值为:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)和表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)中(筛选值)第二类用地标准,“锌”执行《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)计算值;

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。

## 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



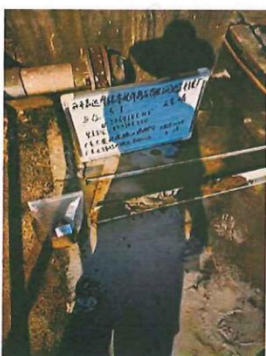
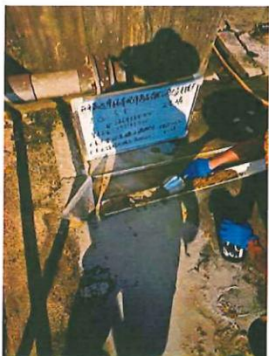
## 6.4 地下水 UW4



### 6.5 地下水 UW5



### 6.6 土壤 S1



### 6.7 土壤 S2



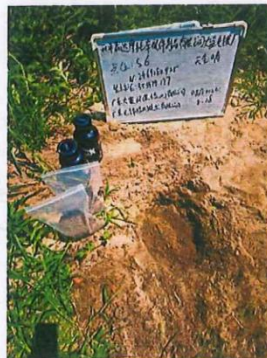
#### 6.8 土壤 S4



#### 6.9 土壤 S5



#### 6.10 土壤 S6



## 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      |
| 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      |
| 总大肠菌群       | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (5)                                                                                                                                                                                             | 电热恒温培养箱 DNP-9052BS-III (GDDS-YQ-027)                                      | 2      | MPN/100mL |
| 菌落总数        | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (4)                                                                                                                                                                                             | 电热恒温培养箱 DNP-9052BS-III (GDDS-YQ-027)<br>手提式压力蒸汽灭菌器 YX-24HDD (GDDS-YQ-029) | /      | CFU/mL    |
| 挥发酚         | 《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 (GDDS-YQ-007)                                                | 0.0003 | 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 (GDDS-YQ-007)                                                | 0.025  | mg/L      |
| 高锰酸盐指数      | 《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89                                                                                                                                                                                                                   | /                                                                         | 0.5    | mg/L      |
| 硝酸盐         | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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      |
| 硫酸盐         | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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      |
| 氯化物         | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-89                                                                                                                                                                                                               | /                                                                         | 10     | mg/L      |
| 总硬度         | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (10)                                                                                                                                                                                          | /                                                                         | 1.0    | mg/L      |

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: DSHJ2405032-02

项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测

| 检测项目   | 检测方法                                                | 检测仪器 (仪器编号)                                  | 方法检出限              | 单位   |
|--------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|------|
| 溶解性总固体 | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11)  | 电子天平 (万分之一)<br>ME204E<br>(GDDS-YQ-002)       | /                  | 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 PXSJ-216F<br>(GDDS-YQ-010)               | 0.05               | 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<br>(GDDS-YQ-007)                | 0.002              | mg/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<br>AFS-8520<br>(GDDS-YQ-042)         | $3 \times 10^{-4}$ | 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<br>AFS-8520<br>(GDDS-YQ-042)         | $4 \times 10^{-5}$ | 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<br>(GDDS-YQ-007)                | 0.004              | mg/L |
| 铜      | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987             | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F<br>(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/T 7475-1987             | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F<br>(GDDS-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/T 7475-1987             | 原子吸收分光光度计<br>(火焰法) AA-6880F<br>(GDDS-YQ-040) | 0.01               | mg/L |
| 镉      | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987             | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F<br>(GDDS-YQ-040)       | 0.001              | mg/L |
| 铁      | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989              | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F<br>(GDDS-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/T 11911-1989              | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F<br>(GDDS-YQ-040)       | 0.01               | 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<br>(石墨炉) AA-6880G<br>(GDDS-YQ-041) | $5 \times 10^{-3}$ | mg/L |
| pH 值   | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                        | 便携式 PH 计<br>PHBJ-261L<br>(GDDS-YQ-087)       | /                  | 无量纲  |

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

## 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》<br>HJ 613-2011                 | /                                      | /     | %     |
| 水分         | 《土壤 干物质和水分的测定 重量法》<br>HJ 613-2011                 | /                                      | /     | %     |
| 锌          | 《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》<br>HJ 491-2019  | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F<br>(GDDS-YQ-040) | 1     | 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<br>491-2019  | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F<br>(GDDS-YQ-040) | 3     | 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<br>1082-2019 | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F<br>(GDDS-YQ-040) | 0.5   | mg/kg |
| 总铬         | 《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<br>491-2019  | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F<br>(GDDS-YQ-040) | 4     | 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<br>491-2019  | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F<br>(GDDS-YQ-040) | 1     | mg/kg |
| 氰化物        | 《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015                | 可见分光光度计 722N<br>(GDDS-YQ-008)          | 0.04  | mg/kg |
| 苯酚         | 《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<br>(GDDS-YQ-037)             | 0.1   | mg/kg |
| 2-氯苯酚      | 《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<br>(GDDS-YQ-037)             | 0.06  | mg/kg |
| 2-甲基苯酚     | 《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<br>(GDDS-YQ-037)             | 0.1   | mg/kg |
| 4-甲基苯酚     | 《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<br>(GDDS-YQ-037)             | 0.1   | mg/kg |
| 2-硝基苯酚     | 《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<br>(GDDS-YQ-037)             | 0.2   | mg/kg |
| 2,4-二甲基苯酚  | 《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<br>(GDDS-YQ-037)             | 0.09  | mg/kg |
| 2,4-二氯苯酚   | 《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<br>(GDDS-YQ-037)             | 0.07  | mg/kg |
| 4-氯-3-甲基苯酚 | 《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<br>(GDDS-YQ-037)             | 0.06  | mg/kg |
| 2,4,6-三氯苯酚 | 《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<br>(GDDS-YQ-037)             | 0.1   | mg/kg |

检测机构: 广东大源环保检测有限公司

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

报告编号: DSHJ2405032-02

项目名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂土壤和地下水自行监测

| 检测项目           | 检测方法                                    | 检测仪器 (仪器编号)             | 方法检出限 | 单位    |
|----------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------|-------|
| 2,4,5-三氯苯酚     | 《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 (GDDS-YQ-037) | 0.1   | mg/kg |
| 2,4-二硝基苯酚      | 《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 (GDDS-YQ-037) | 0.1   | mg/kg |
| 4,6-二硝基-2-甲基苯酚 | 《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 (GDDS-YQ-037) | 0.1   | mg/kg |
| 五氯苯酚           | 《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 (GDDS-YQ-037) | 0.2   | mg/kg |

\*\*\*报告结束\*\*\*

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



汇锦检测



201919124735

## 检测报告

报告编号: GDHJ-24050129

开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂

受测单位:

镀厂

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](http://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。

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

一、检测目的

客户委托检测。

二、企业概况

单位名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂

单位地址: 开平市赤坎镇沙溪管理区大益园

三、检测内容

采样人员: 石青青、李坤龙

分析人员: 潘昌锡、吴玉珍

分析时间: 2024 年 06 月 07 日-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(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、氰化物 | 2024.06.06 | 1 次/天,<br>共 1 天 |
| 地下水 UW2 |                                            |            |                 |
| 地下水 UW3 |                                            |            |                 |
| 地下水 UW4 |                                            |            |                 |
| 地下水 UW5 |                                            |            |                 |

四、检测结果

4.1 地下水

| 检测项目             | 单位   | 检测结果       |            |            |            |            |
|------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                  |      | 地下水<br>UW1 | 地下水<br>UW2 | 地下水<br>UW3 | 地下水<br>UW4 | 地下水<br>UW5 |
| 石油烃<br>(C10-C40) | mg/L | 0.29       | 0.34       | 0.15       | 0.35       | 0.23       |
| 氰化物              | mg/L | 0.004L     | 0.004L     | 0.004L     | 0.004L     | 0.004L     |

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、“数字+L”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

五、采样照片





地下水 UW5

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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 《水质 可萃取性石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）的测定 气相色谱法》HJ 894-2017 | 0.01mg/L  | 气相色谱仪 A91 PLUS     |
| 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 | 紫外可见分光光度计 UV-6000T |
| 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<br>个数 | 运输空白        |     | 全程序空白 |             | 实验室空白 |             |     | 空白<br>要求 | 结果<br>评价 |
|------------------|----------|-------------|-----|-------|-------------|-------|-------------|-----|----------|----------|
|                  |          | 样品比例<br>(%) | 检测值 | 个数    | 样品比例<br>(%) | 检测值   | 样品比例<br>(%) | 检测值 |          |          |
| 石油烃<br>(C10-C40) | 5        | /           | /   | /     | /           | /     | 20.0        | 未检出 | 未检出      | 合格       |
| 氧化物              | 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) | 24050129-10001 | mg/L | ND    | ND    | 0.0      |
| 氰化物           | 24050129-10001 | 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   |
| 氰化物           | 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定》及各项目分析方法标准的相关要求进行。



# 检测报告

报告编号: GDHJ-24080380

受测单位: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂

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  
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。

报告编号: GDHJ-24080380

## 一、检测目的

客户委托检测。

## 二、企业概况

单位名称: 开平嘉达摩托车配件制品有限公司大益电镀厂

单位地址: 广东省江门市开平市沙溪洲石溪路 18 号

## 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 29 日-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) | 2024.08.28 | 1 次/天,<br>共 1 天 |
| 地下水 UW2 |               |            |                 |
| 地下水 UW3 |               |            |                 |
| 地下水 UW4 |               |            |                 |
| 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 (0.2-0.3m) | 石油烃 (C10-C40) | 2024.08.28 | 1 次/天,<br>共 1 天 |
| 土壤S2 (0-0.1m)   |               |            |                 |
| 土壤S4 (0.3-0.4m) |               |            |                 |
| 土壤S5 (0-0.1m)   |               |            |                 |
| 土壤S6 (0-0.1m)   |               |            |                 |

## 四、检测结果

第 1 页 共 9 页

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼

网址: www.huijin-test.com

#### 4.1 地下水

| 检测项目                                    | 单位   | 检测结果       |            |            |            |            |
|-----------------------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                         |      | UW1<br>地下水 | UW2<br>地下水 | UW3<br>地下水 | UW4<br>地下水 | UW5<br>地下水 |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/L | ND         | ND         | 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、执行标准由委托方提供。

#### 4.2 土壤

| 检测项目                                    | 单位    | 检测结果                |                   |                     |                   |                   |
|-----------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
|                                         |       | 土壤 S1<br>(0.2-0.3m) | 土壤 S2<br>(0-0.1m) | 土壤 S4<br>(0.3-0.4m) | 土壤 S5<br>(0-0.1m) | 土壤 S6<br>(0-0.1m) |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 14                  | 13                | 17                  | 17                | 21                |

- 注: 1、检测结果仅对当时采集的样品负责。  
 2、“ND”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限。  
 3、样品状态: 土壤 S1 (0.2-0.3m): 棕色、砂壤土、极潮、无其他、无异味;  
 土壤 S2 (0-0.1m): 黄棕色、中壤土、湿、少量根系、无异味;  
 土壤 S4 (0.3-0.4m): 棕色、砂壤土、重潮、无其他、无异味;  
 土壤 S5 (0-0.1m): 黄褐色、轻壤土、潮、少量根系、无异味;  
 土壤 S6 (0-0.1m): 黄棕色、中壤土、湿、少量根系、无异味;

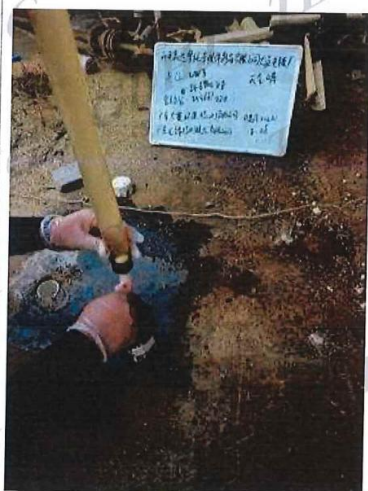
#### 五、采样照片



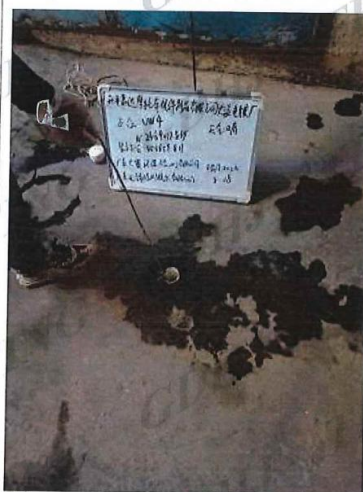
地下水 UW1



地下水 UW2



地下水 UW3



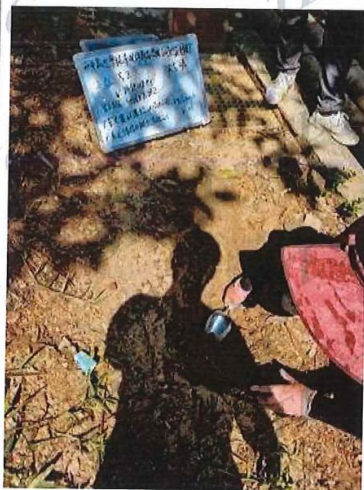
地下水 UW4



地下水 UW5



土壤 S2



土壤 S2



土壤 S4



## 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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 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<br>个数 | 运输空白 |          |     | 全程序空白 |          |     | 实验室空白 |          |     | 空白<br>要求 | 结果<br>评价 |
|--------------------------------------------|----------|------|----------|-----|-------|----------|-----|-------|----------|-----|----------|----------|
|                                            |          | 个数   | 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<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 5        | 1    | /        | /   | 1     | 20.0     | 未检出 | 2     | 40.0     | 未检出 | 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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 24080380-05001 | 21mg/kg | 13mg/kg | 17mg/kg | 23.5  |

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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 5    | 1     | 20.0   | 23.5       | ±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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 24080380-01001 | 13mg/kg | 14mg/kg | 14mg/kg | 3.7   |

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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 5    | 1     | 20.0   | 3.7        | ±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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 24080380-01001 | 109.9294mg/L | 1950.00mg/L | 2064.9107mg/L | 84.1 |

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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 5    | 1    | 20.0   | 84.1        | 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 |    | 运输空白     |     |    | 全程序空白    |     |    | 实验室空白    |     |    | 空白要求 | 结果评价 |
|-----------------------------------------|----|----|----------|-----|----|----------|-----|----|----------|-----|----|------|------|
|                                         | 个数 | 个数 | 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 | 个数 |      |      |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 5  | /  | /        | /   | 1  | 20.0     | 未检出 | 1  | 20.0     | 未检出 | 1  | 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。

## 7.2.2 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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 24080380-10001 | 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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 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定》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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 5    | 1    | 20.0 | 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定》及各项目分析方法标准的相关要求进行。