



201919124771

# 检测报告

第 1 页，共 11 页


委托单位：台山市精诚达电路有限公司

项目名称：台山市精诚达电路有限公司土壤和地下水自行监测


受检项目地址：台山市冲葵镇红岭工业区

样品类型：地下水

报告编号：XCF20230330-021

编制人：陈佳佳 

签发人：许晋 

审核人：吴翠玉 

签发人职务：授权签字人

签发日期：2023 年 03 月 30 日

江门新财富环境管家技术有限公司



## 报告编制说明

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

本公司通讯资料：

联系地址：江门市新会区崖门镇新财富环保电镀基地538座

邮政编码：529100

业务电话：0750-6238912

电子邮箱：3155415955@qq.com

# 检测结果

表1:

| 地下水样品信息 |       |                             |                     |                     |   |
|---------|-------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---|
| 样品类型    | 采样点编号 | 点位坐标                        | 样品性状                | 采样时间                | 采样检测人员  |
| 地下水     | W0    | E112.820413°<br>N22.159033° | 浅红色、无异味、无油膜、少量肉眼可见物 | 2023-02-23<br>14:06 | 赵嘉英<br>张柏坚<br>覃蓉<br>盘宗有<br>赵海华<br>周宇瑾<br>邓星波<br>虞娇芳<br>黄炳杰<br>黄瑞洁 |
|         | W1    | E112.820089°<br>N22.158131° | 浅红色、无异味、无油膜、少量肉眼可见物 | 2023-02-23<br>13:27 |   |
|         | W2    | E112.821952°<br>N22.158022° | 浅红色、无异味、无油膜、少量肉眼可见物 | 2023-02-23<br>12:08 |   |
|         | W3    | E112.822950°<br>N22.159048° | 浅红色、无异味、无油膜、少量肉眼可见物 | 2023-02-23<br>10:13 |   |

表2:

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

# 检测结果

表3:

| 检测结果        |       |       |       |       |                               |      |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|------|
| 检测项目 \ 采样点位 | W0    | W1    | W2    | W3    | 执行标准限值                        | 单位   |
| pH值         | 6.7   | 6.6   | 6.8   | 6.8   | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 无量纲  |
| 嗅和味         | 无     | 无     | 无     | 无     | 无                             | /    |
| 肉眼可见物       | 少量    | 少量    | 少量    | 少量    | 无                             | /    |
| 色度          | <5    | <5    | <5    | <5    | $\leq 15$                     | 度    |
| 浊度          | 246   | 706   | 626   | 652   | $\leq 3$                      | NTU  |
| 总硬度         | 104   | 45.0  | 26.0  | 22.0  | $\leq 450$                    | mg/L |
| 溶解性总固体      | 196   | 154   | 584   | 54.0  | $\leq 1000$                   | mg/L |
| 氟化物         | 0.024 | 0.695 | 0.017 | ND    | $\leq 1.0$                    | mg/L |
| 氯化物         | 6.57  | 6.62  | 77.8  | 5.03  | $\leq 250$                    | mg/L |
| 硝酸盐         | 0.024 | 10.9  | 0.095 | 0.197 | $\leq 20.0$                   | mg/L |
| 硫酸盐         | 60.3  | 4.15  | 269   | 1.54  | $\leq 250$                    | mg/L |
| 挥发酚         | ND    | ND    | ND    | ND    | $\leq 0.002$                  | mg/L |
| 阴离子表面活性剂    | ND    | ND    | ND    | ND    | $\leq 0.3$                    | mg/L |
| 高锰酸盐指数      | 1.8   | 1.4   | 1.2   | 1.4   | $\leq 3.0$                    | mg/L |
| 碘化物         | 0.319 | ND    | ND    | ND    | $\leq 0.08$                   | mg/L |
| 硫化物         | ND    | ND    | ND    | ND    | $\leq 0.02$                   | mg/L |
| 亚硝酸盐氮       | 0.005 | 0.034 | 0.014 | 0.008 | $\leq 1.00$                   | mg/L |
| 总氰化物        | ND    | ND    | ND    | ND    | $\leq 0.05$                   | mg/L |
| 氨氮          | 0.154 | 0.052 | 0.042 | 0.026 | $\leq 0.50$                   | mg/L |
| 总磷          | ND    | ND    | 0.01  | ND    | —                             | mg/L |
| 石油类         | 0.02  | 0.04  | 0.02  | 0.01  | —                             | mg/L |
| 六价铬         | ND    | ND    | ND    | ND    | $\leq 0.05$                   | mg/L |

# 检测结果

续上表:

| 检测结果        |                      |                       |                       |                      |         |      |
|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------|------|
| 检测项目 \ 采样点位 | W0                   | W1                    | W2                    | W3                   | 执行标准限值  | 单位   |
| 铁           | 0.15                 | ND                    | 0.04                  | 0.07                 | ≤0.3    | mg/L |
| 锰           | 0.024                | 0.085                 | 0.054                 | 0.086                | ≤0.10   | mg/L |
| 铜           | ND                   | ND                    | ND                    | ND                   | ≤1.00   | mg/L |
| 锌           | ND                   | ND                    | ND                    | ND                   | ≤1.00   | mg/L |
| 铝           | 0.11                 | 0.12                  | ND                    | ND                   | ≤0.20   | mg/L |
| 钡           | ND                   | ND                    | ND                    | ND                   | ≤0.70   | mg/L |
| 钴           | ND                   | ND                    | ND                    | ND                   | ≤0.05   | mg/L |
| 钼           | ND                   | ND                    | ND                    | ND                   | ≤0.07   | mg/L |
| 硼           | ND                   | ND                    | ND                    | ND                   | ≤0.50   | mg/L |
| 钠           | 0.67                 | 1.62                  | 108                   | 2.84                 | ≤200    | mg/L |
| 银           | ND                   | ND                    | ND                    | ND                   | ≤0.05   | mg/L |
| 铍           | ND                   | $2.1 \times 10^{-4}$  | ND                    | $6 \times 10^{-5}$   | ≤0.002  | mg/L |
| 镍           | $2.6 \times 10^{-4}$ | $3.06 \times 10^{-3}$ | $1.19 \times 10^{-3}$ | $6.2 \times 10^{-4}$ | ≤0.02   | mg/L |
| 镉           | ND                   | $1.3 \times 10^{-4}$  | ND                    | ND                   | ≤0.005  | mg/L |
| 铊           | $4 \times 10^{-5}$   | $6 \times 10^{-5}$    | $6 \times 10^{-5}$    | $5 \times 10^{-5}$   | ≤0.0001 | mg/L |
| 铅           | $1.0 \times 10^{-4}$ | $1.42 \times 10^{-3}$ | $6.0 \times 10^{-4}$  | $5.7 \times 10^{-4}$ | ≤0.01   | mg/L |
| 总汞          | ND                   | ND                    | ND                    | ND                   | ≤0.001  | mg/L |
| 砷           | $5 \times 10^{-4}$   | $6 \times 10^{-4}$    | $6 \times 10^{-4}$    | $9 \times 10^{-4}$   | ≤0.01   | mg/L |
| 硒           | ND                   | ND                    | ND                    | ND                   | ≤0.01   | mg/L |
| 锑           | ND                   | ND                    | ND                    | ND                   | ≤0.005  | mg/L |

# 检测结果

续上表:

| 检测结果        |  |    |    |    |        |      |
|-------------|--|----|----|----|--------|------|
| 检测项目 \ 采样点位 | W0   | W1 | W2 | W3 | 执行标准限值 | 单位   |
| 四氯化碳        | ND   | ND | ND | ND | ≤2.0   | μg/L |
| 三氯甲烷        | ND   | ND | ND | ND | ≤60    | μg/L |
| 1,1-二氯乙烯    | ND   | ND | ND | ND | ≤30.0  | μg/L |
| 二氯甲烷        | ND   | ND | ND | ND | ≤20    | μg/L |
| 1,2-二氯丙烷    | ND   | ND | ND | ND | ≤5.0   | μg/L |
| 四氯乙烯        | ND   | ND | ND | ND | ≤40.0  | μg/L |
| 1,1,1-三氯乙烷  | ND   | ND | ND | ND | ≤2000  | μg/L |
| 1,1,2-三氯乙烷  | ND   | ND | ND | ND | ≤5.0   | μg/L |
| 三氯乙烯        | ND   | ND | ND | ND | ≤70.0  | μg/L |
| 氯乙烯         | ND   | ND | ND | ND | ≤5.0   | μg/L |
| 苯           | ND   | ND | ND | ND | ≤10.0  | μg/L |
| 乙苯          | ND   | ND | ND | ND | ≤300   | μg/L |
| 甲苯          | ND   | ND | ND | ND | ≤700   | μg/L |
| 二甲苯 (总量)    | ND   | ND | ND | ND | ≤500   | μg/L |
| 备注          | 1) 执行标准限值为:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中III类水质标准;<br>2) 检测结果中“ND”为样品测定结果低于方法检出限,结果报“ND”;<br>3) “—”表示该指标无执行标准限值;<br>4) 报告中所附限值标准均由客户提供。 |    |    |    |        |      |

# 检测结果

表5:

| 测试方法及检出限、仪器设备 |           |                                       |   |                                  |
|---------------|-----------|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| 样品类型          | 检测项目      | 方法检出限                                 | 检测标准(方法)名称及编号<br>(含年号)  | 仪器设备名称及型号                        |
| 地下水           | pH值       | /                                     | 《水质 pH值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020   | 便携式pH计<br>STARTER 300            |
|               | 嗅和味       | /                                     | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和<br>物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3)  | /                                |
|               | 肉眼可见物     | /                                     | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和<br>物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4)  | /                                |
|               | 色度        | /                                     | 《水质 色度的测定》<br>GB/T 11903-1989 铂钴比色法   | /                                |
|               | 浊度        | 0.3NTU                                | 《水质 浊度的测定 浊度计法》<br>HJ 1075-2019   | 浊度计<br>WGZ-1A                    |
|               | 总硬度       | 0.05mmol/L                            | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定<br>法》GB/T 7477-1987   | 25mL滴定管<br>S25-1                 |
|               | 溶解性总固体    | /                                     | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和<br>物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)  | 电子天平<br>ML204                    |
|               | 氟化物       | 0.006mg/L                             | 《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、<br>Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》<br>HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>Aquion                  |
|               | 氯化物       | 0.007mg/L                             |   |                                  |
|               | 硝酸盐       | 0.016mg/L                             |   |                                  |
|               | 硫酸盐       | 0.018mg/L                             |   |                                  |
|               | 挥发酚       | 0.002mg/L                             | 《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨<br>基安替比林分光光度法》HJ 825-2017   | 全自动挥发酚检测仪<br>BDFIA-8000          |
|               | 阴离子表面活性剂  | 0.04mg/L                              | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 流<br>动注射-亚甲基蓝分光光度法》<br>HJ 826-2017  | 全自动阴离子表面活性<br>剂检测仪<br>BDFIA-8000 |
|               | 高锰酸盐指数    | 0.5mg/L                               | 《水质 高锰酸盐指数的测定》<br>GB/T 11892-1989   | 25mL滴定管<br>S25-1                 |
|               | 碘化物       | 0.002mg/L                             | 《水质碘化物的测定离子色谱法》<br>HJ 778-2015  | 离子色谱仪<br>Aquion                  |
|               | 硫化物       | 0.01mg/L                              | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光<br>光度法》HJ 1226-2021   | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810APC          |
|               | 亚硝酸盐氮     | 0.001mg/L                             | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度<br>法》GB/T 7493-1987   | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810APC          |
| 总氰化物          | 0.001mg/L | 《水质 氰化物的测定 流动注射-分<br>光光度法》HJ 823-2017 | 流动注射分析仪(总<br>氰) BDFIA-8000  |                                  |

# 检测结果

续上表:

| 测试方法及检出限、仪器设备 |      |             |  |                      |                                      |                          |
|---------------|------|-------------|--|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 样品类型          | 检测项目 | 方法检出限       | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                  | 仪器设备名称及型号            |                                      |                          |
| 地下水           | 氨氮   | 0.025mg/L   | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009        | 紫外可见分光光度计 TU-1810APC |                                      |                          |
|               | 总磷   | 0.01mg/L    | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989     | 紫外可见分光光度计 TU-1810APC |                                      |                          |
|               | 石油类  | 0.01mg/L    | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018    | 紫外可见分光光度计 TU-1810APC |                                      |                          |
|               | 六价铬  | 0.004mg/L   | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987  | 紫外可见分光光度计 TU-1810APC |                                      |                          |
|               | 铁    | 0.02mg/L    | 《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015 | ICP-OES Optima 8000  |                                      |                          |
|               | 锰    | 0.004mg/L   |  |                      |                                      |                          |
|               | 铜    | 0.006mg/L   |  |                      |                                      |                          |
|               | 锌    | 0.004mg/L   |  |                      |                                      |                          |
|               | 铝    | 0.07mg/L    |  |                      |                                      |                          |
|               | 钡    | 0.002mg/L   |  |                      |                                      |                          |
|               | 钴    | 0.01mg/L    |  |                      |                                      |                          |
|               | 钼    | 0.02mg/L    |  |                      |                                      |                          |
|               | 硼    | 0.4mg/L     |  |                      |                                      |                          |
|               | 钠    | 0.12mg/L    |  |                      |                                      |                          |
|               | 银    | 0.02mg/L    |  |                      |                                      |                          |
|               | 铍    | 0.00004mg/L |  |                      | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 NexZON 1000G |
|               | 镍    | 0.00006mg/L |  |                      |                                      |                          |
|               | 镉    | 0.00005mg/L |  |                      |                                      |                          |
|               | 铊    | 0.00002mg/L |  |                      |                                      |                          |
|               | 铅    | 0.00009mg/L |  |                      |                                      |                          |



# 检测结果

续上表:

| 测试方法及检出限、仪器设备 |            |          |   |                               |
|---------------|------------|----------|---|-------------------------------|
| 样品类型          | 检测项目       | 方法检出限    | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                   | 仪器设备名称及型号                     |
| 地下水           | 总汞         | 0.04μg/L | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014      | 原子荧光光度计<br>AFS8520            |
|               | 砷          | 0.3μg/L  |   |                               |
|               | 硒          | 0.4μg/L  |   |                               |
|               | 锑          | 0.2μg/L  |   |                               |
|               | 四氯化碳       | 1.5μg/L  | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012 | 气相色谱-质谱联用仪<br>Clarus 690-SQ8T |
|               | 三氯甲烷       | 1.4μg/L  |   |                               |
|               | 1,1-二氯乙烯   | 1.2μg/L  |   |                               |
|               | 二氯甲烷       | 1.0μg/L  |   |                               |
|               | 1,2-二氯丙烷   | 1.2μg/L  |   |                               |
|               | 四氯乙烯       | 1.2μg/L  |   |                               |
|               | 1,1,1-三氯乙烷 | 1.4μg/L  |   |                               |
|               | 1,1,2-三氯乙烷 | 1.5μg/L  |   |                               |
|               | 三氯乙烯       | 1.2μg/L  |   |                               |
|               | 氯乙烯        | 1.5μg/L  |   |                               |
|               | 苯          | 1.4μg/L  |   |                               |
|               | 乙苯         | 0.8μg/L  |   |                               |
|               | 甲苯         | 1.4μg/L  |   |                               |
|               | 间,对-二甲苯    | 2.2μg/L  |   |                               |
|               | 邻-二甲苯      | 1.4μg/L  |   |                               |

# 检测结果

附1: 地下水现场部分采样照片



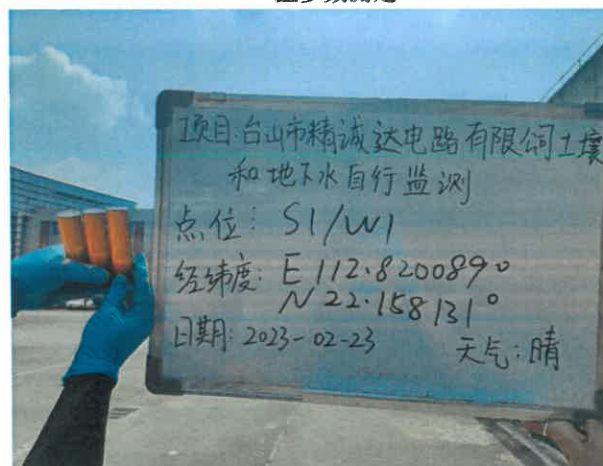
水位测量



五参数测定



样品装瓶



挥发性有机物采集



添加固定剂



样品保存

# 检测结果

附2: 现场采样点位示意图



\*\*\*报告结束\*\*\*