



# 检测报告

报告编号: DLGD-22-1130-JP44

委托单位: 江门京环环保科技有限公司

受测单位: 江门京环环保科技有限公司

受测单位地址: 江门市蓬江区棠下镇桐乐路 156 号一栋

检测类别: 委托检测

检测项目: 地下水

报告日期: 2022 年 12 月 08 日

东利检测(广东)有限公司  
DONGLI TESTING LABORATORY CO.,LTD.



## 声 明

一、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，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照国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。

三、报告涂改或未盖本公司检验检测专用章和骑缝章均无效。

四、报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名无效。

五、未加盖 CMA 标识的报告，仅供使用方内部参考，不具有对社会的证明作用。

六、本报告仅对来样或当天采样样品检测结果负责。

七、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

八、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

公司地址：江门市江海区南山路 318 号 1 栋 7-11 楼

邮政编码：529040

联系电话：0750-3762689

# 检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-22-1130-JP44

## 一、检测目的

受江门京环环保科技有限公司委托，对其地下水进行委托检测。

## 二、检测内容

表1 检测内容一览表

| 采样日期 | 2022-11-30                                 | 分析日期                               | 2022-11-30~2022-12-06                                                            |               |             |
|------|--------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 样品名称 | 采样位置                                       | 样品编号                               | 检测项目                                                                             | 监测频次          | 样品状态        |
| 地下水  | 本底井<br>(22.652826° N,<br>112.975683° E)    | DL221130JP44A01                    | pH 值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、总大肠菌群 | 1 天,<br>1 次/天 | 无色、<br>无臭和味 |
|      | 污染监视井<br>(22.654707° N,<br>112.986606° E)  | DL221130JP44A03                    |                                                                                  |               | 无色、<br>无臭和味 |
|      | 污染扩散井<br>(22.655209° N,<br>112.9835690° E) | DL221130JP44A04                    |                                                                                  |               | 无色、<br>无臭和味 |
|      | 污染监视井 (22°<br>39' 17" N, 112°<br>59' 9" E) | DL221130JP44A05                    |                                                                                  |               | 无色、<br>无臭和味 |
|      | 污染扩散井<br>(22.653864° N,<br>112.985865° E)  | DL221130JP44A06<br>DL221130JP44A07 |                                                                                  |               | 无色、<br>无臭和味 |

## 三、检测人员、检测方法、使用仪器及检出限

表 2-1 检测人员信息一览表

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 采样人员 | 黄伟斌、钟华添                 |
| 分析人员 | 李莉彤、苏丽芳、郭春晓、何春燕、叶紫盈、肖福来 |

表 2-2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

| 项目名称   | 检测方法                                                     | 分析仪器                    | 检出限/<br>定量限 |
|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 总硬度    | 《地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法》 DZ/T 0064.15-2021 | 50mL 滴定管                | 3.0mg/L     |
| 溶解性总固体 | 《地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T 0064.9-2021       | ATY224<br>电子天平          | /           |
| 氨氮     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009                         | BlueStar B<br>紫外可见分光光度计 | 0.025mg/L   |
| 硝酸盐    | 《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ/T 346-2007                   | BlueStar B<br>紫外可见分光光度计 | 0.08mg/L    |
| 亚硝酸盐   | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB 7493-1987                         | BlueStar B<br>紫外可见分光光度计 | 0.003mg/L   |

# 检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-22-1130-JP44

续表 2-2

| 项目名称   | 检测方法                                                       | 分析仪器                      | 检出限/<br>定量限 |
|--------|------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 硫酸盐    | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》HJ/T 342- 2007                     | BlueStar B<br>紫外可见分光光度计   | 8mg/L       |
| 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 方法 1 萃取分光光度法          | BlueStar B<br>紫外可见分光光度计   | 0.0003mg/L  |
| 氰化物    | 地下水水质分析方法第 52 部分：氰化物的测定吡啶-吡啶酮分光光度法 DZ/T 0064. 52-2021      | BlueStar B<br>紫外可见分光光度计   | 0.002mg/L   |
| 六价铬    | 《地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》DZ 0064. 17-2021 | BlueStar B<br>紫外可见分光光度计   | 0.004mg/L   |
| 汞      | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                         | SK-2003AZ<br>原子荧光光谱仪      | 0.04 μg/L   |
| 砷      | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                         | SK-2003AZ<br>原子荧光光谱仪      | 0.3 μg/L    |
| 铅      | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006（11.1）                    | SP-3590AA<br>原子吸收分光光度计    | 2.5 μg/L    |
| 氟化物    | 《水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法》HJ 488-2009                            | BlueStar B<br>紫外可见分光光度计   | 0.02mg/L    |
| 镉      | 《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-5000<br>电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.005mg/L   |
| 总大肠菌群  | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年多管发酵法（B）5.2.5（1）        | SPX-250B<br>生化培养箱         | /           |
| 铁      | 《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-5000<br>电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.02mg/L    |
| 锰      | 《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-5000<br>电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.004mg/L   |
| 铜      | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987                    | SP-3590AA<br>原子吸收分光光度计    | 0.05mg/L    |
| 锌      | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987                    | SP-3590AA<br>原子吸收分光光度计    | 0.05mg/L    |
| 高锰酸盐指数 | DZ/T 0064.68-2021 地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定酸性高锰酸盐滴定法        | 50mL 滴定管                  | 0.4mg/L     |
| 氯化物    | 地下水水质分析方法第 50 部分：氯化物的测定 银量滴定法 DZ/T 0064. 50-2021           | 50ml 滴定管                  | 3.0mg/L     |

# 检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-22-1130-JP44

## 四、采样方法

表 3 采样方法一览表

| 序号 | 采样方法                     |
|----|--------------------------|
| 1  | 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 |

## 五、检测结果

表 4 地下水 检测结果

| 采样日期： 2022-11-30                                  |                 | 天气状况：晴天 |                      |         |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------|---------|
| 检测点位                                              | 样品编号            | 检测项目    | 检测结果                 | 参考限值    |
| 本底井<br>(22.652<br>826° N,<br>112.9756<br>83° E)   | DL221130JP44A01 | pH 值    | 7.8 (水温 23.7℃)       | 6.5-8.5 |
|                                                   |                 | 总硬度     | 59.8                 | 450     |
|                                                   |                 | 溶解性总固体  | 78                   | 1000    |
|                                                   |                 | 氨氮      | ND                   | 0.50    |
|                                                   |                 | 硝酸盐     | 2.20                 | 20.0    |
|                                                   |                 | 亚硝酸盐    | ND                   | 1.00    |
|                                                   |                 | 硫酸盐     | 14                   | 250     |
|                                                   |                 | 挥发酚     | 0.0004               | 0.002   |
|                                                   |                 | 氰化物     | 0.002L               | 0.05    |
|                                                   |                 | 砷       | ND                   | 0.01    |
|                                                   |                 | 汞       | $1.7 \times 10^{-4}$ | 0.001   |
|                                                   |                 | 六价铬     | 0.004L               | 0.05    |
|                                                   |                 | 铅       | ND                   | 0.01    |
|                                                   |                 | 氟化物     | 0.18                 | 1.0     |
|                                                   |                 | 镉       | ND                   | 0.005   |
|                                                   |                 | 铁       | ND                   | 0.3     |
|                                                   |                 | 锰       | 0.050                | 0.10    |
|                                                   |                 | 铜       | ND                   | 1.00    |
|                                                   |                 | 锌       | ND                   | 1.00    |
|                                                   |                 | 总大肠菌群   | <20                  | -       |
| 污染监视井<br>(22.654<br>707° N,<br>112.9866<br>06° E) | DL221130JP44A03 | pH 值    | 7.6 (水温 24.3℃)       | 6.5-8.5 |
|                                                   |                 | 总硬度     | 41.2                 | 450     |
|                                                   |                 | 溶解性总固体  | 56                   | 1000    |
|                                                   |                 | 氨氮      | ND                   | 0.50    |
|                                                   |                 | 硝酸盐     | 1.52                 | 20.0    |
|                                                   |                 | 亚硝酸盐    | ND                   | 1.00    |

# 检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-22-1130-JP44

续表 4

| 检测点位                                               | 样品编号            | 检测项目   | 检测结果                 | 参考限值    |
|----------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------|---------|
| 污染监视井<br>(22.65470<br>7° N,<br>112.986606<br>° E)  | DL221130JP44A03 | 硫酸盐    | 11                   | 250     |
|                                                    |                 | 挥发酚    | ND                   | 0.002   |
|                                                    |                 | 氰化物    | 0.002L               | 0.05    |
|                                                    |                 | 砷      | ND                   | 0.01    |
|                                                    |                 | 汞      | $8.0 \times 10^{-5}$ | 0.001   |
|                                                    |                 | 六价铬    | 0.004L               | 0.05    |
|                                                    |                 | 铅      | ND                   | 0.01    |
|                                                    |                 | 氟化物    | 0.14                 | 1.0     |
|                                                    |                 | 镉      | ND                   | 0.005   |
|                                                    |                 | 铁      | ND                   | 0.3     |
|                                                    |                 | 锰      | 0.032                | 0.10    |
|                                                    |                 | 铜      | ND                   | 1.00    |
|                                                    |                 | 锌      | 0.08                 | 1.00    |
|                                                    |                 | 总大肠菌群  | <20                  | -       |
|                                                    |                 | 氯化物    | 185                  | 250     |
|                                                    |                 | 高锰酸盐指数 | 0.8                  | 3.0     |
| 污染扩散井<br>(22.65520<br>9° N,<br>112.983569<br>0° E) | DL221130JP44A04 | pH 值   | 7.7 (水温 23.4℃)       | 6.5-8.5 |
|                                                    |                 | 总硬度    | 59.7                 | 450     |
|                                                    |                 | 溶解性总固体 | 77                   | 1000    |
|                                                    |                 | 氨氮     | ND                   | 0.50    |
|                                                    |                 | 硝酸盐    | 2.75                 | 20.0    |
|                                                    |                 | 亚硝酸盐   | ND                   | 1.00    |
|                                                    |                 | 硫酸盐    | 15                   | 250     |
|                                                    |                 | 挥发酚    | ND                   | 0.002   |
|                                                    |                 | 氰化物    | 0.002L               | 0.05    |
|                                                    |                 | 砷      | ND                   | 0.01    |
|                                                    |                 | 汞      | $7.0 \times 10^{-5}$ | 0.001   |
|                                                    |                 | 六价铬    | 0.004L               | 0.05    |
|                                                    |                 | 铅      | ND                   | 0.01    |
|                                                    |                 | 氟化物    | 0.21                 | 1.0     |
|                                                    |                 | 镉      | ND                   | 0.005   |
|                                                    |                 | 铁      | ND                   | 0.3     |
|                                                    |                 | 锰      | ND                   | 0.10    |
|                                                    |                 | 铜      | ND                   | 1.00    |
|                                                    |                 | 锌      | ND                   | 1.00    |
|                                                    |                 | 总大肠菌群  | <20                  | -       |
|                                                    |                 | 氯化物    | 164                  | 250     |
|                                                    |                 | 高锰酸盐指数 | 1.0                  | 3.0     |

# 检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-22-1130-JP44

续表 4

| 检测点位                                              | 样品编号                                       | 检测项目   | 检测结果                 | 参考限值    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|----------------------|---------|
| 污染监视井<br>(22° 39' 17" N,<br>112° 59' 9" E)        | DL221130JP4<br>4A05                        | pH 值   | 7.5 (水温 22.9℃)       | 6.5-8.5 |
|                                                   |                                            | 总硬度    | 61.8                 | 450     |
|                                                   |                                            | 溶解性总固体 | 77                   | 1000    |
|                                                   |                                            | 氨氮     | ND                   | 0.50    |
|                                                   |                                            | 硝酸盐    | 2.18                 | 20.0    |
|                                                   |                                            | 亚硝酸盐   | ND                   | 1.00    |
|                                                   |                                            | 硫酸盐    | 12                   | 250     |
|                                                   |                                            | 挥发酚    | 0.0006               | 0.002   |
|                                                   |                                            | 氰化物    | 0.002L               | 0.05    |
|                                                   |                                            | 砷      | ND                   | 0.01    |
|                                                   |                                            | 汞      | $1.4 \times 10^{-4}$ | 0.001   |
|                                                   |                                            | 六价铬    | 0.004L               | 0.05    |
|                                                   |                                            | 铅      | ND                   | 0.01    |
|                                                   |                                            | 氟化物    | 0.19                 | 1.0     |
|                                                   |                                            | 镉      | ND                   | 0.005   |
|                                                   |                                            | 铁      | ND                   | 0.3     |
|                                                   |                                            | 锰      | 0.051                | 0.10    |
|                                                   |                                            | 铜      | ND                   | 1.00    |
|                                                   |                                            | 锌      | 0.10                 | 1.00    |
|                                                   |                                            | 总大肠菌群  | <20                  | -       |
| 污染扩散井<br>(22.65386<br>4° N,<br>112.985865<br>° E) | DL221130JP4<br>4A06<br>DL221130JP4<br>4A07 | pH 值   | 7.6 (水温 23.6℃)       | 6.5-8.5 |
|                                                   |                                            | 总硬度    | 81.7                 | 450     |
|                                                   |                                            | 溶解性总固体 | 162                  | 1000    |
|                                                   |                                            | 氨氮     | 0.031                | 0.50    |
|                                                   |                                            | 硝酸盐    | 1.37                 | 20.0    |
|                                                   |                                            | 亚硝酸盐   | ND                   | 1.00    |
|                                                   |                                            | 硫酸盐    | 17                   | 250     |
|                                                   |                                            | 挥发酚    | 0.0005               | 0.002   |
|                                                   |                                            | 氰化物    | 0.002L               | 0.05    |
|                                                   |                                            | 砷      | ND                   | 0.01    |
|                                                   |                                            | 汞      | $7.6 \times 10^{-4}$ | 0.001   |
|                                                   |                                            | 六价铬    | 0.004L               | 0.05    |
|                                                   |                                            | 铅      | ND                   | 0.01    |
|                                                   |                                            | 氟化物    | 0.25                 | 1.0     |
|                                                   |                                            | 镉      | ND                   | 0.005   |
|                                                   |                                            | 铁      | ND                   | 0.3     |
|                                                   |                                            | 锰      | ND                   | 0.10    |

# 检测报告

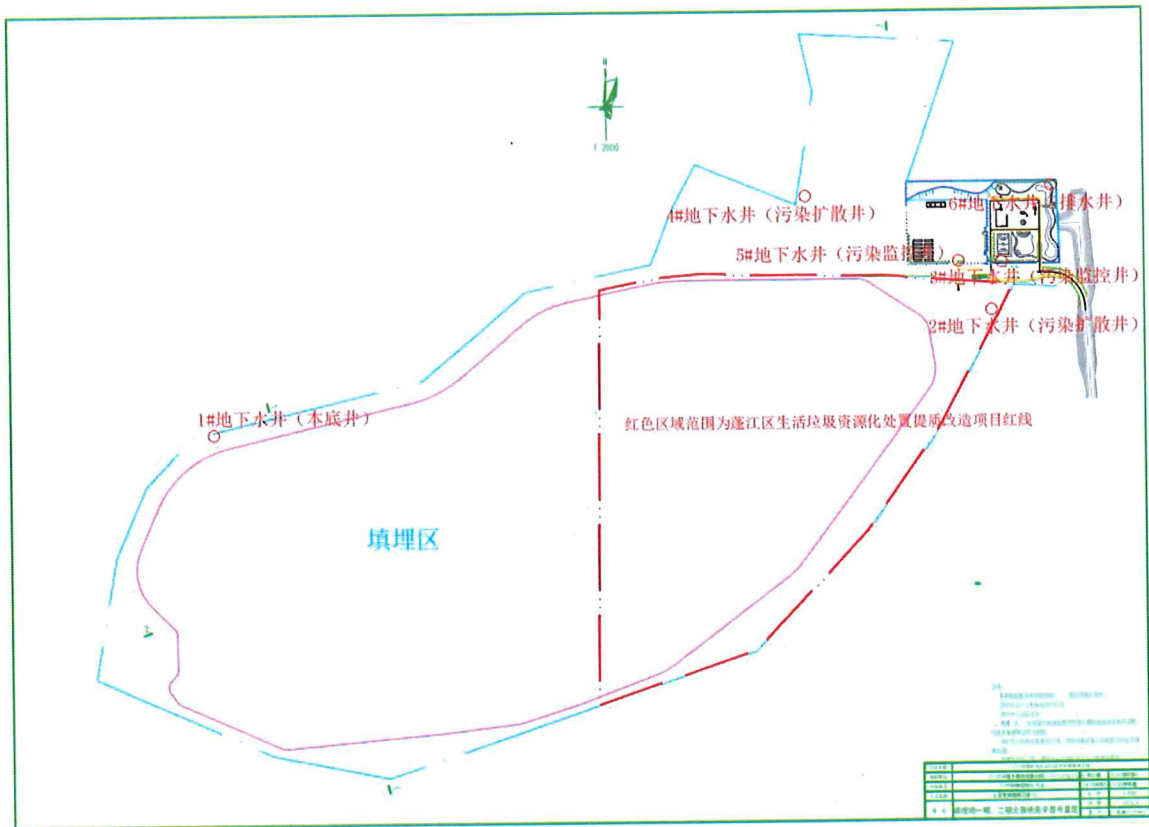
东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-22-1130-JP44

续表 4

| 检测点位                                                                                                                                                                 | 样品编号                               | 检测项目   | 检测结果 | 参考限值 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|------|
| 污染扩散井<br>(22.653<br>864° N,<br>112.9858<br>65° E)                                                                                                                    | DL221130JP44A06<br>DL221130JP44A07 | 铜      | ND   | 1.00 |
|                                                                                                                                                                      |                                    | 锌      | ND   | 1.00 |
|                                                                                                                                                                      |                                    | 总大肠菌群  | <20  | -    |
|                                                                                                                                                                      |                                    | 氯化物    | 120  | 250  |
|                                                                                                                                                                      |                                    | 高锰酸盐指数 | 1.0  | 3.0  |
| 备注：<br>①本次检测结果只对当次采集样品负责；<br>②浓度单位：pH 值无量纲，总大肠菌群为 MPN/L，其余为 mg/L；<br>③“ND”表示检测结果小于检出限，“L”表示检测结果小于定量限，“-”表示不作评价；<br>④参考《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中Ⅲ类。 |                                    |        |      |      |

附图 1：现场采样点位分布示意图



报告编制：

*苏伟辉*

审核：

*苏伟辉*

批准：伍伟辉

日期：

2022.12.08

\*\*\*报告结束\*\*\*