



201919124529

# 检测 报告

报告编号 GCT-2023070120

检测类型 委托检测

委托单位 韶关市雅鲁环保实业有限公司翁源县分公司

受检单位 李屋拦泥库外排水处理厂二期

受检地址 翁源县新江镇凉桥李屋拦泥库外排水处理厂

检测类别 废水



广东国测科技有限公司  
Guangdong Guoce Technology Co., Ltd  
(检验检测专用章)



编制: 付美香

审核: 陈超

批准: 洪祥

签发日期: 2023.08.01

## 报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效，报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对来样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

一、基本信息：

|      |                  |      |                                            |
|------|------------------|------|--------------------------------------------|
| 检测类型 | 委托检测             | 检测依据 | 详见附表 1                                     |
| 检测类别 | 废水               | 样品状态 | 完好                                         |
| 采样日期 | 2023 年 07 月 20 日 | 分析日期 | 2023 年 07 月 20 日-31 日                      |
| 采样人员 | 麦杰、丘右养           | 分析人员 | 孙成艳、吴彩英、符廷美、韦业、<br>廖智慧、刘华权、谢燕芳、谭海艳、<br>江惠君 |

二、检测结果：

| 检测点位              | 检测项目                       | 测量值   | 标准限值 | 单位   |
|-------------------|----------------------------|-------|------|------|
| 污水厂排放口<br>(DW001) | 流量                         | 135   | ——   | L/s  |
|                   | pH 值                       | 7.4   | 6-9  | 无量纲  |
|                   | 悬浮物（SS）                    | 18    | 60   | mg/L |
|                   | 化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）  | 6     | 60   | mg/L |
|                   | 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） | 1.6   | 20   | mg/L |
|                   | 氟化物                        | 7.93  | 10   | mg/L |
|                   | 石油类                        | 0.07  | 5.0  | mg/L |
|                   | 氨氮                         | 0.100 | 8    | mg/L |
|                   | 总磷                         | 0.18  | 0.5  | mg/L |
|                   | 总氮                         | 0.57  | 15   | mg/L |
|                   | 总氰化物                       | ND    | 0.3  | mg/L |
|                   | 挥发酚                        | ND    | 0.3  | mg/L |
|                   | 硫化物                        | ND    | 0.5  | mg/L |
|                   | 六价铬                        | ND    | 0.5* | mg/L |
|                   | 总铬                         | ND    | 1.5* | mg/L |
|                   | 总铁                         | ND    | ——   | mg/L |
|                   | 总铅                         | ND    | 0.5  | mg/L |
|                   | 总铜                         | ND    | 0.5  | mg/L |
|                   | 总锌                         | ND    | 1.5  | mg/L |
|                   | 总镉                         | ND    | 0.1* | mg/L |
|                   | 总镍                         | ND    | 1.0* | mg/L |
|                   | 总锰                         | ND    | 2.0  | mg/L |
|                   | 总钴                         | ND    | 1.0  | mg/L |

| 检测点位              | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                   | 测量值     | 标准限值  | 单位   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------|
| 污水厂排放口<br>(DW001) | 总汞                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.00058 | 0.05* | mg/L |
|                   | 总砷                                                                                                                                                                                                                                                     | ND      | 0.5*  | mg/L |
| 备注                | 1、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总氮、总铅、总锌、总钴执行《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）表 2 直接排放标准，其他执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二时段一级排放标准限值。<br>2、“*”表示《水污染物排放标准》（DB 44/26-2001）表 1 第一类污染物最高允许排放浓度。<br>3、“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限，相应项目的检出限详见附表 1；“——”表示未作要求或不适用。 |         |       |      |

附图 1 现场采样照片



污水厂排放口（DW001）

附表 1 本次检测所依据的检测标准(方法)及检出限。

| 类别 | 检测项目                       | 检测标准                                                 | 使用仪器                          | 检出限     |
|----|----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|
| 废水 | 流量                         | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 流量测量 6.6.2                    | 便携式流速测算仪 LS300-A（GCT-081）     | ——      |
|    | pH 值                       | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                         | 便携式多参数水质分析仪 DZB-712F（GCT-016） | ——无量纲   |
|    | 悬浮物（SS）                    | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                       | 电子天平 FB204（GCT-013）           | 4mg/L   |
|    | 化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）  | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                       | 滴定管 25ml                      | 4mg/L   |
|    | 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） | 《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 生化培养箱 SPX-250BIII（GCT-003）    | 0.5mg/L |

| 类别 | 检测项目 | 检测标准                                                  | 使用仪器                              | 检出限       |
|----|------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 废水 | 氟化物  | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987                     | 酸度计 PHS-3E<br>(GCT-026)           | 0.05mg/L  |
|    | 石油类  | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018                  | 红外测油仪<br>OIL460<br>(GCT-022)      | 0.06mg/L  |
|    | 氨氮   | 《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<br>UV-1801<br>(GCT-030) | 0.025mg/L |
|    | 总磷   | 《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<br>UV-1801<br>(GCT-030) | 0.01mg/L  |
|    | 总氮   | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012                 | 紫外可见分光光度计<br>UV-1801<br>(GCT-030) | 0.05mg/L  |
|    | 总氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 (方法 2) 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | 紫外可见分光光度计<br>UV-1801<br>(GCT-141) | 0.004mg/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                  | 紫外可见分光光度计<br>UV-1801<br>(GCT-141) | 0.01mg/L  |
|    | 硫化物  | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021                     | 紫外可见分光光度计<br>UV-1801<br>(GCT-141) | 0.01mg/L  |
|    | 六价铬  | 《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<br>UV-1801<br>(GCT-141) | 0.004mg/L |
|    | 总铬   | 《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ757-2015                       | 原子吸收分光光度计<br>WFX-200<br>(GCT-031) | 0.03mg/L  |
|    | 总铁   | 《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>WFX-200<br>(GCT-031) | 0.03mg/L  |
|    | 总铅   | 《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>WFX-200<br>(GCT-031) | 0.010mg/L |
|    | 总铜   | 《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>WFX-200<br>(GCT-031) | 0.05mg/L  |
|    | 总锌   | 《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>WFX-200<br>(GCT-031) | 0.05mg/L  |



| 类别 | 检测项目 | 检测标准                                    | 使用仪器                              | 检出限                     |
|----|------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 废水 | 总镉   | 《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>WFX-200<br>(GCT-031) | 0.001mg/L               |
|    | 总镍   | 《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989    | 原子吸收分光光度计<br>WFX-200<br>(GCT-031) | 0.05mg/L                |
|    | 总锰   | 《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>WFX-200<br>(GCT-031) | 0.01mg/L                |
|    | 总钴   | 《水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 957-2018        | 原子吸收分光光度计<br>WFX-200 (GCT-031)    | 0.06mg/L                |
|    | 总汞   | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014      | 原子荧光光谱仪<br>AF-610E<br>(GCT-032)   | $4 \times 10^{-5}$ mg/L |
|    | 总砷   | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014      | 原子荧光光谱仪<br>AF-610E<br>(GCT-032)   | $3 \times 10^{-4}$ mg/L |

——报告结束——



