



# 检测报告

报告编号 GCT-2022030015

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曲江分公司

受检单位 白土污水处理厂

检测地址 韶关市曲江区白土工业园 C3 区

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)

检验检测专用章

编制: 王小明

审核: 陈强

批准: 冯海

签发日期: 2022.03.11

地址: 乳源县乳城镇富源工业园迎宾北路韶关大唐研磨材料有限公司一车间  
邮编: 512700 电话: 0751-5388995 传真: 0751-5388995

## 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。

## 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 | 2022 年 03 月 02 日 | 分析日期 | 2022 年 03 月 02 日-08 日                     |
| 采样人员 | 王威威、丘右养          | 分析人员 | 吴彩英、谭海艳、江惠君、韦业、<br>吴天保、谢燕萍、刘华权、刘镇达<br>孙成艳 |

## 二、检测结果:

| 检测点位   | 检测项目                        | 测量值                 | 标准限值 | 单位   |
|--------|-----------------------------|---------------------|------|------|
| 污水厂进水口 | pH 值                        | 7.8                 | ——   | 无量纲  |
|        | 色度                          | 20                  | ——   | 倍    |
|        | 悬浮物                         | 104                 | ——   | mg/L |
|        | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )  | 288                 | ——   | mg/L |
|        | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 153                 | ——   | mg/L |
|        | 氨氮                          | 8.31                | ——   | mg/L |
|        | 总磷                          | 0.65                | ——   | mg/L |
|        | 总氮                          | 9.78                | ——   | mg/L |
|        | 阴离子表面活性剂                    | 0.13                | ——   | mg/L |
|        | 六价铬                         | ND                  | ——   | mg/L |
|        | 总铬                          | ND                  | ——   | mg/L |
|        | 总镉                          | ND                  | ——   | mg/L |
|        | 总铅                          | ND                  | ——   | mg/L |
|        | 总砷                          | 0.0018              | ——   | mg/L |
|        | 总汞                          | 0.00117             | ——   | mg/L |
|        | 烷基汞                         | ND                  | ——   | mg/L |
|        | 石油类                         | 0.30                | ——   | mg/L |
|        | 动植物油类                       | 0.51                | ——   | mg/L |
|        | 粪大肠菌群                       | 4.2×10 <sup>3</sup> | ——   | 个/L  |

| 检测点位              | 检测项目                        | 测量值     | 标准限值   | 单位   |
|-------------------|-----------------------------|---------|--------|------|
| 污水厂排水口<br>(DW001) | pH 值                        | 7.6     | 6~9    | 无量纲  |
|                   | 色度                          | 5       | 30     | 倍    |
|                   | 悬浮物                         | 8       | 10     | mg/L |
|                   | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )  | 38      | 40     | mg/L |
|                   | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 8.8     | 10     | mg/L |
|                   | 氨氮                          | 1.36    | 5 (8)  | mg/L |
|                   | 总磷                          | 0.22    | 0.5    | mg/L |
|                   | 总氮                          | 2.79    | 15     | mg/L |
|                   | 阴离子表面活性剂                    | 0.11    | 0.5    | mg/L |
|                   | 六价铬                         | ND      | 0.05*  | mg/L |
|                   | 总铬                          | ND      | 0.1*   | mg/L |
|                   | 总镉                          | ND      | 0.01*  | mg/L |
|                   | 总铅                          | ND      | 0.1*   | mg/L |
|                   | 总砷                          | 0.0006  | 0.1*   | mg/L |
|                   | 总汞                          | 0.00059 | 0.001* | mg/L |
|                   | 烷基汞                         | ND      | 不得检出*  | mg/L |
|                   | 石油类                         | 0.13    | 1      | mg/L |
|                   | 动植物油类                       | 0.20    | 1      | mg/L |
|                   | 粪大肠菌群                       | 120     | 1000   | 个/L  |

备注

- 1、“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。
- 2、“——”表示未作要求或不适用。
- 3、“\*”表示执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 2 第一类污染物最高允许排放浓度。
- 4、执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中规定的第二时段一级排放标准中较严值。
- 5、括号外数值为水温>12.0℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12.0℃时的控制指标。

附图 1 现场采样照片



污水厂进水口



污水厂排水口（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 | 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     |
|    | 色度                          | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ1182-2021                            | 具塞比色管 50ml                     | 2 倍       |
|    | 悬浮物                         | 《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   |
|    | 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 UV-1801 (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 UV-1801 (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 UV-1801 (GCT-030)    | 0.05mg/L  |
|    | 阴离子表面活性剂                    | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987                | 紫外可见分光光度计 UV-1801 (GCT-141)    | 0.05mg/L  |

| 类别 | 检测项目  | 检测标准                                    | 使用仪器                        | 检出限                     |
|----|-------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 废水 | 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 UV-1801 (GCT-030) | 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 WFX-200 (GCT-031) | 0.03mg/L                |
|    | 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 WFX-200 (GCT-031) | 0.001mg/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 WFX-200 (GCT-031) | 0.01mg/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 AF-610E (GCT-032)   | $3 \times 10^{-4}$ mg/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 AF-610E (GCT-032)   | $4 \times 10^{-5}$ mg/L |
|    | 烷基汞   | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》GB/T 14204-1993        | 气相色谱仪 A60 (GCT-166)         | $2 \times 10^{-5}$ mg/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 OIL460 (GCT-022)       | 0.06mg/L                |
|    | 动植物油类 | 《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 OIL460 (GCT-022)       | 0.06mg/L                |
|    | 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018        | 隔水培养箱 GH3000 (GCT-088)      | 20MPN/L                 |

——报告结束——