



广西科瀚环境科技有限公司

KEHAN ENVIRONMENT TECHNOLOGY



22 20 12 05 0439

检测报告

科瀚检字 (2023) 05024-W001号

受检单位: 桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂
 任务来源: 桂林市生态环境局
 监测类别: 监督性监测 (废水)



广西科瀚环境科技有限公司 (盖章)

报告说明

- 1、检测报告未加盖我公司CMA章（编号：222012050439）的，不具备证明作用，仅为科研、教学、内部质量控制所用；检测报告未加盖我公司检验检测专用章（注册号：4503002053119）及骑缝盖章的，视为无效。
- 2、报告无签发人姓名、签字或等效的标识的，视为无效。
- 3、报告涂改、缺页的，视为无效。
- 4、检测报告复印件，一律无效。
- 5、客户若对监督性检测报告有疑问或异议的，可向本公司咨询；也可在收到报告之日起7日内，向上一级环境保护行政主管部门的环境监测机构申请复核。
- 6、如样品由客户提供，本检测报告结果仅适用于客户所提供的样品。
- 7、除客户特殊要求和分析方法指定表达方式外，测试结果低于方法检出限时，用“ND”表示。

通讯地址：桂林市象山区翠竹路35号天之泰大厦西侧塔楼10-12层

咨询电话：181 7636 2333

投诉电话：(0773) 3882987

邮政编码：541001

一、基本信息

| | | | |
|--------|-------------------------|--------|------------------|
| 项目名称 | 桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂监督性监测 | | |
| 监测地址 | 桂林市象山区奇峰路 8 号 | | |
| 任务来源 | 桂林市生态环境局 | 联系人 | 陈泽 |
| 受检单位 | 桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂 | 联系电话 | 18978671188 |
| 开始监测日期 | 2023 年 06 月 02 日 | 结束监测日期 | 2023 年 06 月 02 日 |
| 开始检测日期 | 2023 年 06 月 02 日 | 结束检测日期 | 2023 年 06 月 08 日 |
| 样品类型 | 废水 | 采样方式 | 瞬时 |
| 方法依据 | 污水监测技术规范 (HJ 91.1-2019) | 天气状况 | 阴 |
| 排污去向 | 南湾河 | 监测目的 | 监督性监测 |
| 排污口情况 | 管道排放 | 报告日期 | 2023 年 06 月 09 日 |
| 监测人员 | 谢传俊、张斌、万永峰 | | |
| 点位示意图 | <p>注: ★表示废水采样点位</p> | | |

二、检测项目信息

| 检测项目 | 分析方法及方法依据 | 检出限 | 单位 | 检测人员 |
|------|---|-------|------|-------------------|
| 总铅 | 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) | 0.07 | mg/L | 苏莉莉 |
| 总镉 | | 0.005 | mg/L | |
| 总铬 | | 0.03 | mg/L | |
| 总砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014) | 0.3 | μg/L | 葛 艳 黄佩婷 |
| 总汞 | | 0.04 | μg/L | 李平艳 |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989) | 0.01 | mg/L | 苏莉莉 |
| 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) | 0.05 | mg/L | 卢凤姿 |
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020) | 0~14 | 无量纲 | 谢传俊 张 斌 万永峰 |
| 水温 | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB/T 13195-1991) | 0~40 | ℃ | |
| 流量 | 水污染物排放总量监测技术规范 (7.3.1 流量测量 流速仪法) (HJ/T 92-2002) | — | — | |



| 检测项目 | 分析方法及方法依据 | 检出限 | 单位 | 检测人员 |
|----------|--|-------|-------|------------|
| 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 (HJ 1182-2021) | 2 | 倍 | 苏爱玲 苏莉莉 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009) | 0.025 | mg/L | 卢凤姿 王虹莲 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989) | 4 | mg/L | 葛艳 黄佩婷 |
| 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) | 0.004 | mg/L | 苏爱玲 |
| 烷基汞 | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 14204-1993) | 10 | ng/L | 卢凤姿 |
| 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) | 0.06 | mg/L | 苏莉莉 黄佩婷 |
| 动植物油类 | | | | |
| 粪大肠菌群 | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 (HJ 755-2015) | 20 | MPN/L | 卢凤姿 王虹莲 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017) | 4 | mg/L | 梁荣彩 |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009) | 0.5 | mg/L | 葛艳 |
| 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) | 0.05 | mg/L | 苏莉莉 黄佩婷 |

本页以下空白

三、仪器信息

| 检测项目 | 设备名称 | 设备型号 | 设备编号 |
|--------------------|---------------|-------------------------|----------------|
| 总铅 总镉、总铬 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | iCAP7200 | KHYQB018-01 |
| 总砷 | 原子荧光光度计 | AFS-8520 | KHYQB002-02 |
| 总汞 | | AF-7500B | KHYQB002-01 |
| 水温 | 普通玻璃液体温度计 | 0-40℃(内标式/全浸)、(分度值0.2℃) | KHYQB012-03 |
| 流量 | 通用型流速测算仪 | LS300-A | KHYQA017-03 |
| pH值 | 便携式多参数分析仪 | DZB-712 | KHYQA013-05 |
| 总氮、氨氮 | 紫外可见分光光度计 | TU-1810PC | KHYQB009-02 |
| 总磷、六价铬 阴离子表面活性剂 | | T6 新世纪 | KHYQB009-01 |
| 悬浮物 | 电子天平 | EX125DZH | KHYQB008-05 |
| 烷基汞 | 气相色谱仪 | GC9790II | KHYQB013-01 |
| 粪大肠菌群 | 生化培养箱 | SHP-250型 | KHYQB005-04 |
| 石油类 动植物油类 | 红外分光测油仪 | JLBG-125U | KHYQB015-02 |
| 化学需氧量 | 具塞滴定管 | 50mL | KHYQ-JD-50-002 |
| 五日生化需氧量 | 生化培养箱 | LRH-150A | KHYQB005-05 |

本页以下空白

四、样品信息

| 采样点名称 | 采样日期 | 采样时间 | 样品编号 | 感官描述 | 检测项目 |
|-------|----------|-------|-------------------------------------|---------------|--|
| 1#进水口 | 2023.6.2 | 09:35 | 2305024W1-01-1-01~2305023W1-01-1-04 | 浅灰色、浑浊、臭、无浮油 | 流量、动植物油类 pH 值、氨氮、总磷 总氮、化学需氧量 |
| | | 11:28 | 2305024W1-01-2-01~2305023W1-01-2-04 | 浅灰色、浑浊、臭、无浮油 | |
| | | 13:29 | 2305024W1-01-3-01~2305023W1-01-3-04 | 浅灰色、浑浊、臭、无浮油 | |
| | | 10:14 | 2305024W1-02-1-01~2305023W1-02-1-13 | 近无色、澄清、无味、无浮油 | 水温、pH 值、氨氮 石油类、六价铬 总氮、总铜、总铬 总汞、总磷、总铅 总砷、流量、烷基 汞、色度、悬浮物 动植物油类 |
| 2#出水口 | 2023.6.2 | 12:11 | 2305024W1-02-2-01~2305023W1-02-2-13 | 近无色、澄清、无味、无浮油 | 粪大肠菌群 化学需氧量 五日生化需氧量 阴离子表面活性剂 |
| | | 14:10 | 2305024W1-02-3-01~2305023W1-02-3-13 | 近无色、澄清、无味、无浮油 | |

本页以下空白

五、检测结果

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 1#进水口 | | |
|----|-------|-------------------|-------|------|------|
| | | | 第一频 | 第二频 | 第三频 |
| 1 | 总磷 | mg/L | 3.47 | 3.02 | 3.52 |
| 2 | 总氮 | mg/L | 11.2 | 13.0 | 14.3 |
| 3 | 氨氮 | mg/L | 10.5 | 10.9 | 13.1 |
| 4 | 流量 | m ³ /h | 3382 | 3415 | 3438 |
| 5 | pH值 | 无量纲 | 7.1 | 7.1 | 7.2 |
| 6 | 动植物油类 | mg/L | 2.39 | 2.37 | 1.97 |
| 7 | 化学需氧量 | mg/L | 139 | 232 | 180 |

| 序号 | 监测项目 | 2#出水口 | | | 平均值/范围 | 标准限值 | 符合性评价 |
|----|----------------------|---------|---------|---------|---------|------------------|-------|
| | | 第一频 | 第二频 | 第三频 | | | |
| 1 | 总镉 mg/L | ND | ND | ND | ND | <0.01 | 符合 |
| 2 | 总铅 mg/L | ND | ND | ND | ND | <0.1 | 符合 |
| 3 | 总铬 mg/L | ND | ND | ND | ND | <0.1 | 符合 |
| 4 | 总砷 mg/L | 0.0004 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0004 | <0.1 | 符合 |
| 5 | 总汞 mg/L | 0.00024 | 0.00021 | 0.00026 | 0.00024 | <0.001 | 符合 |
| 6 | pH值 无量纲 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 6~9 | 符合 |
| 7 | 水温 °C | 26.0 | 26.2 | 26.2 | 26.1 | — | — |
| 8 | 流量 m ³ /h | 3377 | 3321 | 3110 | 3269 | — | — |
| 9 | 氨氮 mg/L | 0.369 | 0.285 | 0.318 | 0.324 | <5 | 符合 |
| 10 | 总氮 mg/L | 2.75 | 3.50 | 2.80 | 3.02 | <15 | 符合 |
| 11 | 总磷 mg/L | 0.14 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | <0.5 | 符合 |
| 12 | 色度 倍 | 4 | 4 | 4 | 4 | <30 | 符合 |
| 13 | 悬浮物 mg/L | 7 | 9 | 8 | 8 | <10 | 符合 |
| 14 | 六价铬 mg/L | ND | ND | ND | ND | <0.05 | 符合 |
| 15 | 烷基汞 ng/L | ND | ND | ND | ND | 不得检出 | 符合 |
| 16 | 石油类 mg/L | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | <1 | 符合 |
| 17 | 动植物油类 mg/L | 0.73 | 0.80 | 0.73 | 0.75 | <1 | 符合 |
| 18 | 粪大肠菌群 MPN/L | <20 | <20 | <20 | <20 | <10 ³ | 符合 |

| 序号 | 监测项目 | 2#出水口 | | | 平均值/ 范围 | 标准 限值 | 符合性 评价 |
|----|---------------|-------|-----|-----|------------|----------|-----------|
| | | 第一频 | 第二频 | 第三频 | | | |
| 19 | 化学需氧量 mg/L | 32 | 19 | 14 | 22 | <50 | 符合 |
| 20 | 五日生化需氧量 mg/L | 8.6 | 5.1 | 4.6 | 6.1 | <10 | 符合 |
| 21 | 阴离子表面活性剂 mg/L | ND | ND | ND | ND | <0.5 | 符合 |

备注:

- 1、标准限值参照“城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB 18918-2002)”表 1 中的一级标准 A 标准和表 2;
- 2、本监测报告中的监测项目均通过计量认证。

以上结果仅对 本次监测工况条件下 负责。

报告结束

报告编制:

秦文君

签发:

廖淑君

审核:

梁玉龙

签发日期:

2023 年 06 月 09 日