



201812052078

检测报告

报告编号: BG210720GX170

项目名称: 湘西高新区 2021 年度水质监测 (7 月)

检测类别: 委托检测

委托单位: 湘西高新区生态环境局

报告日期: 2021 年 7 月 20 日

湘西三智检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

43310110000586



检测报告说明

1. 本报告未加盖本公司检验检测专用章无效，无骑缝章无效。
2. 本报告未加盖资质认定标志（CMA）出报告时，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
8. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于各类商品广告。

公司地址： 湖南省湘西经济开区长潭路 9 号 2 楼

公司邮编： 416000

公司电话： 0743-8532388

公司传真： 0743-8532388

报告编号: BG210720GX170

一、基本信息

表 1-1 基本信息

| | | | |
|------|---|------|------------------|
| 项目名称 | 湘西高新区2021年度水质监测 | 委托单位 | 湘西高新区生态环境局 |
| 受测单位 | 万溶江（高新区河段） | 采样地点 | 万溶江（高新区河段）上下游两个点 |
| 采样日期 | 2021年7月7日 | 分析日期 | 2021年7月7日至7月20日 |
| 检测单位 | 湘西三智检测有限公司 | 检测类别 | 委托检测 |
| 备注 | 检测结果的不确定度：无 偏离标准方法情况：无 非标方法使用：无 分包情况：以*标识分包项目 是否有分包：有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他：检出结果小于检测方法最低检出限，用检出限加“L”表示。 | | |

二、检测内容

表 2-1 检测内容

| 污染源类别 | 检测点位 | 点位数 (个) | 检测指标 | 采样频次 |
|-------|-------------------|------------|---|------|
| 地表水 | 万溶江（高新区河段）上、下游两个点 | 2 | 水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、铅、铜、锌、镉、砷、汞、硒、氟化物、六价铬、挥发酚、氰化物、硫化物、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、氯化物、铁、锰（29项） | 1次/天 |
| 备注 | 检测内容由委托方指定 | | | |

三、检测分析及分析仪器

表 3-1 检测方法及其仪器

| (一) 样品采集 | | | | |
|----------|----------------------------|--|------------------------------------|------------|
| 类别 | 采集方法 | | | |
| 地表水 | 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 | | | |
| (二) 分析方法 | | | | |
| 类别 | 检测项目 | 检测方法及其来源 | 仪器型号及编号 | 检出限 |
| 地表水 | 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-91 | 水温计 SZ-YB-03 | / |
| | pH | 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)便携式pH计法 | 便携式PH/电导率/溶解氧仪 SX836/SZ-YB-034 | / |
| | 溶解氧 | 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)便携式溶解氧仪法 | 便携式PH/电导率/溶解氧仪 SX836/SZ-YB-034 | / |
| | 高锰酸盐指数 | 《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989 | / | 0.5mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | COD 消解仪 LB-101C/SZ-YB-018 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 紫外分光光度计 UV755B/SZ-YB-015 | 0.025 mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989 | 紫外分光光度计 UV755B/SZ-YB-015 | 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 | 紫外分光光度计 UV755B/SZ-YB-015 | 0.05mg/L |
| | 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 | 生化培养箱 LRH-70F/SZ-YB-024 | 0.5mg/L |
| | 铅 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-87 | 石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880G/SZ-YB-012 | 0.002mg/L |
| | 铜 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-87 | 火焰原子吸收分光光度计 AA-6300/SZ-YB-013 | 0.001mg/L |
| | 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-87 | 火焰原子吸收分光光度计 AA-6300/SZ-YB-013 | 0.05mg/L |

报告编号: BG210720GX170

| | | | |
|------|---|----------------------------------|-----------|
| *氯化物 | 《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016 | 离子色谱仪 IC-2800 | 0.007mg/L |
| 铁 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-89 | 火焰原子吸收分光光度计 AA-6300/SZ-YB-013 | 0.03mg/L |
| 锰 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-89 | 火焰原子吸收分光光度计 AA-6300/SZ-YB-013 | 0.01mg/L |

四、气象参数

表 4-1 气象参数

| 监测日期 | 天气 | 气温(℃) | 气压(kPa) | 风向 | 风速(m/s) | 相对湿度(%) |
|------|----|-------|---------|----|---------|---------|
| 7月7日 | 晴 | 34.6 | 98.1 | 东南 | 1.1 | 54 |

报告编号: BG210720GX170

五、检测结果

表 5-1 上游地表水检测结果

单位: mg/L pH:无量纲 水温: °C

| 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 III 类 | 达标情况 |
|--------------------------|----------|---------|----------|------------------------------------|------|
| 万沿江 (高新区 河段)上 游 | 7月 7日 | 水温 | 26.5 | 周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2 | I |
| | | pH | 7.99 | 6-9 | 达标 |
| | | 溶解氧 | 7.51 | ≥5 | 达标 |
| | | 高锰酸盐指数 | 3.4 | ≤6 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 14 | ≤20 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.153 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.03 | ≤0.2 (湖、库 0.05) | 达标 |
| | | 总氮 | 0.58 | ≤1.0 (湖、库以 N 计) | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 4.0 | ≤20 | 达标 |
| | | 铅 | 0.002L | ≤0.05 | 达标 |
| | | 铜 | 0.001L | ≤1.0 | 达标 |
| | | 锌 | 0.05L | ≤1.0 | 达标 |
| | | 镉 | 0.0001L | ≤0.005 | 达标 |
| | | 砷 | 0.0003L | ≤0.05 | 达标 |
| | | 汞 | 0.00004L | ≤0.0001 | 达标 |
| | | 硒 | 0.0004L | ≤0.01 | 达标 |
| 氟化物 | 0.18 | ≤1.0 | 达标 | | |

报告编号: BG210720GX170

| | | | | | | |
|--|----------|----------|---------|---------------------------------|----|------|
| | | 六价铬 | 0.004L | ≤ 0.05 | 达标 | |
| | | 挥发酚 | 0.0003L | ≤ 0.005 | 达标 | |
| | | 氰化物 | 0.001L | ≤ 0.2 | 达标 | |
| | | 硫化物 | 0.005L | ≤ 0.2 | 达标 | |
| | | 石油类 | 0.01L | ≤ 0.05 | 达标 | |
| | | 阴离子表面活性剂 | 0.05L | ≤ 0.2 | 达标 | |
| | | *粪大肠菌群 | 2800 | ≤ 10000 | 达标 | |
| | 7月 7日 | 检测项目 | 检测结果 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 2 | | 达标情况 |
| | | *硫酸盐 | 90.7 | ≤ 250 | | 达标 |
| | | *硝酸盐 | 0.427 | ≤ 10 | | 达标 |
| | | *氯化物 | 2.28 | ≤ 250 | | 达标 |
| | | 铁 | 0.03L | ≤ 0.3 | | 达标 |
| | | 锰 | 0.01L | ≤ 0.1 | | 达标 |

注: 1、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、氯化物的数据由湖南科准检测技术有限公司提供

2、检出结果小于检测方法最低检出限, 用检出限加“L”表示

表 5-2 下游地表水检测结果

单位: mg/L pH:无量纲 水温: °C

| 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 III 类 | 达标情况 |
|--------------|--------|---------|----------|-----------------------------------|------|
| 万溶江(高新区河段)下游 | 7月7日 | 水温 | 26.4 | 周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2 | / |
| | | pH | 8.15 | 6-9 | 达标 |
| | | 溶解氧 | 7.67 | ≥5 | 达标 |
| | | 高锰酸盐指数 | 3.1 | ≤6 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 11 | ≤20 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.131 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.02 | ≤0.2(湖、库 0.05) | 达标 |
| | | 总氮 | 0.61 | ≤1.0(湖、库以 N 计) | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 3.7 | ≤20 | 达标 |
| | | 铅 | 0.002L | ≤0.05 | 达标 |
| | | 铜 | 0.001L | ≤1.0 | 达标 |
| | | 锌 | 0.05L | ≤1.0 | 达标 |
| | | 镉 | 0.0001L | ≤0.005 | 达标 |
| | | 砷 | 0.0003L | ≤0.05 | 达标 |
| | | 汞 | 0.00004L | ≤0.0001 | 达标 |
| | | 硒 | 0.0004L | ≤0.01 | 达标 |
| | | 氟化物 | 0.17 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 六价铬 | 0.004L | ≤0.05 | 达标 |
| | | 挥发酚 | 0.0003L | ≤0.005 | 达标 |
| | | 氰化物 | 0.001L | ≤0.2 | 达标 |
| 硫化物 | 0.005L | ≤0.2 | 达标 | | |
| 石油类 | 0.01L | ≤0.05 | 达标 | | |

报告编号: BG210720GX170

| | | | | |
|----------|----------|------------|----------------------------|------|
| 7月 7日 | 阴离子表面活性剂 | 0.05L | ≤ 0.2 | 达标 |
| | *粪大肠菌群 | 3500 | ≤ 10000 | 达标 |
| | 检测项目 | 检测结果 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表2 | 达标情况 |
| | *硫酸盐 | 181 | ≤ 250 | 达标 |
| | *硝酸盐 | 0.458 | ≤ 10 | 达标 |
| | *氯化物 | 2.57 | ≤ 250 | 达标 |
| | 铁 | 0.03L | ≤ 0.3 | 达标 |
| 锰 | 0.01L | ≤ 0.1 | 达标 | |

注: 1、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、氯化物的数据由湖南科准检测技术有限公司提供

2、检出结果小于检测方法最低检出限, 用检出限加“L”表示

编

制: 李川

审

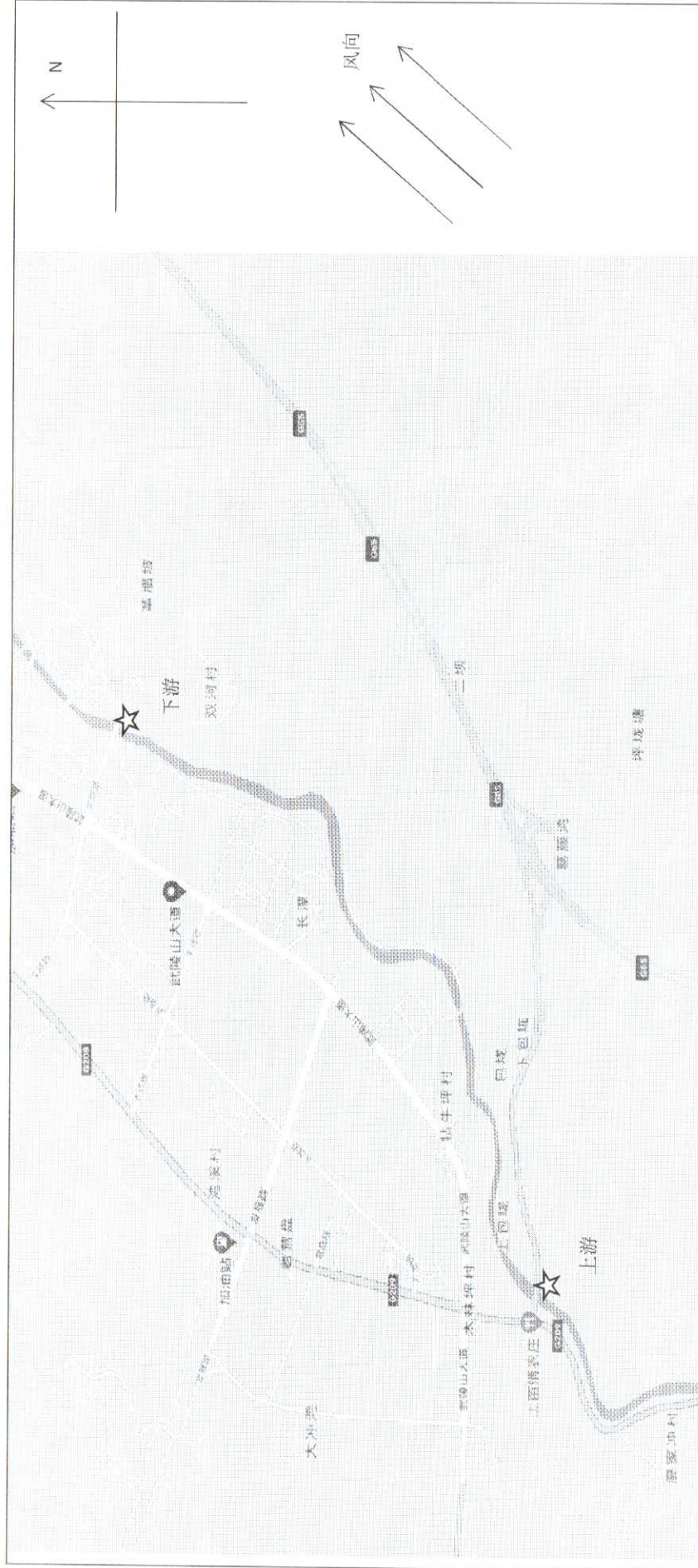
核: 向廷

签

发: 胡平

签发日期: 2021年7月20日

监测点位图



说明: ①地表水、生活饮用水 ☆ ②废水 ★ ③环境空气、室内空气、工作场所空气、无组织废气 ○ ④地下水 ▽ ⑤敏感点的噪声、振动 △ ⑥生活污水
废气 ⊙ ⑦土壤、底泥 ▼ ⑧污染源噪声、振动 ▲ ⑨固体废物 ■