



201812052078

# 检测报告

报告编号: BG220108GX387

项目名称: 湘西高新区 2021 年度水质监测 (12 月)

检测类别: 委托检测(地表水)

委托单位: 湘西高新区生态环境局

报告日期: 2022 年 1 月 8 日

湘西三智检测有限公司

(检验检测专用章)



# 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： 湖南省湘西经济开发区长潭路 9 号 2 楼

公司邮编： 416000

公司电话： 0743-8532388

公司传真： 0743-8532388

## 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12月10日	分析日期	2021年12月10日至12月15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、检测分析方法及分析仪器

表 3-1 检测方法及仪器

（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	检测方法及方法来源	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 <sub>5</sub> )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
镉	《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	0.0001mg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220/SZ-YB-011	0.0003mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220/SZ-YB-011	0.00004mg/ L
硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220/SZ-YB-011	0.0004mg/L

氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-87	离子计-磁力搅拌器 PXSJ-216/SZ-YB-016	0.05mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	紫外分光光度计 UV755B/SZ-YB-015	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	紫外分光光度计 UV755B/SZ-YB-015	0.0003mg/L
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	紫外分光光度计 UV755B/SZ-YB-015	0.001mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	紫外分光光度计 UV755B/SZ-YB-015	0.005mg/L
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018	紫外分光光度计 UV755B/SZ-YB-015	0.01mg/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 7494-1987	紫外分光光度计 UV755B/SZ-YB-015	0.05mg/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	生化培养箱 SHP-250	20MPN/L
*硫酸盐	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC-2800	0.018mg/L
*硝酸盐	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC-2800	0.016mg/L
*氯化物	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )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 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速(m/s)	相对湿度 (%)
12月10日	阴	13.1	99.7	东南	1.4	57

#### 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
万溶江 (高新区河段)上游	12月10日	水温	16.2	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	/
		pH	7.85	6-9	达标
		溶解氧	7.7	≥5	达标
		高锰酸盐指数	0.96	≤6	达标
		化学需氧量	7	≤20	达标
		氨氮	0.312	≤1.0	达标
		总磷	0.03	≤0.2 (湖、库 0.05)	达标
		总氮	0.35	≤1.0 (湖、库以 N 计)	达标
		五日生化需氧量	0.5L	≤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
		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	1800	≤10000	达标
	12月 10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	52.8	≤250	达标
		*硝酸盐	0.745	≤10	达标
		*氯化物	3.11	≤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	12月10日	水温	16.1	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	/
		pH	7.82	6-9	达标
		溶解氧	7.9	≥5	达标
		高锰酸盐指数	0.96	≤6	达标
		化学需氧量	6	≤20	达标
		氨氮	0.258	≤1.0	达标
		总磷	0.02	≤0.2 (湖、库 0.05)	达标
		总氮	0.57	≤1.0 (湖、库以 N 计)	达标
		五日生化需氧量	0.5L	≤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	0.21	≤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: BG220108GX387

		阴离子表面活性剂	0.05L	$\leq 0.2$	达标	
		*粪大肠菌群	1200	$\leq 10000$	达标	
	12月 10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	93.2	$\leq 250$	达标	
		*硝酸盐	0.975	$\leq 10$	达标	
		*氯化物	4.20	$\leq 250$	达标	
		铁	0.03L	$\leq 0.3$	达标	
		锰	0.01L	$\leq 0.1$	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

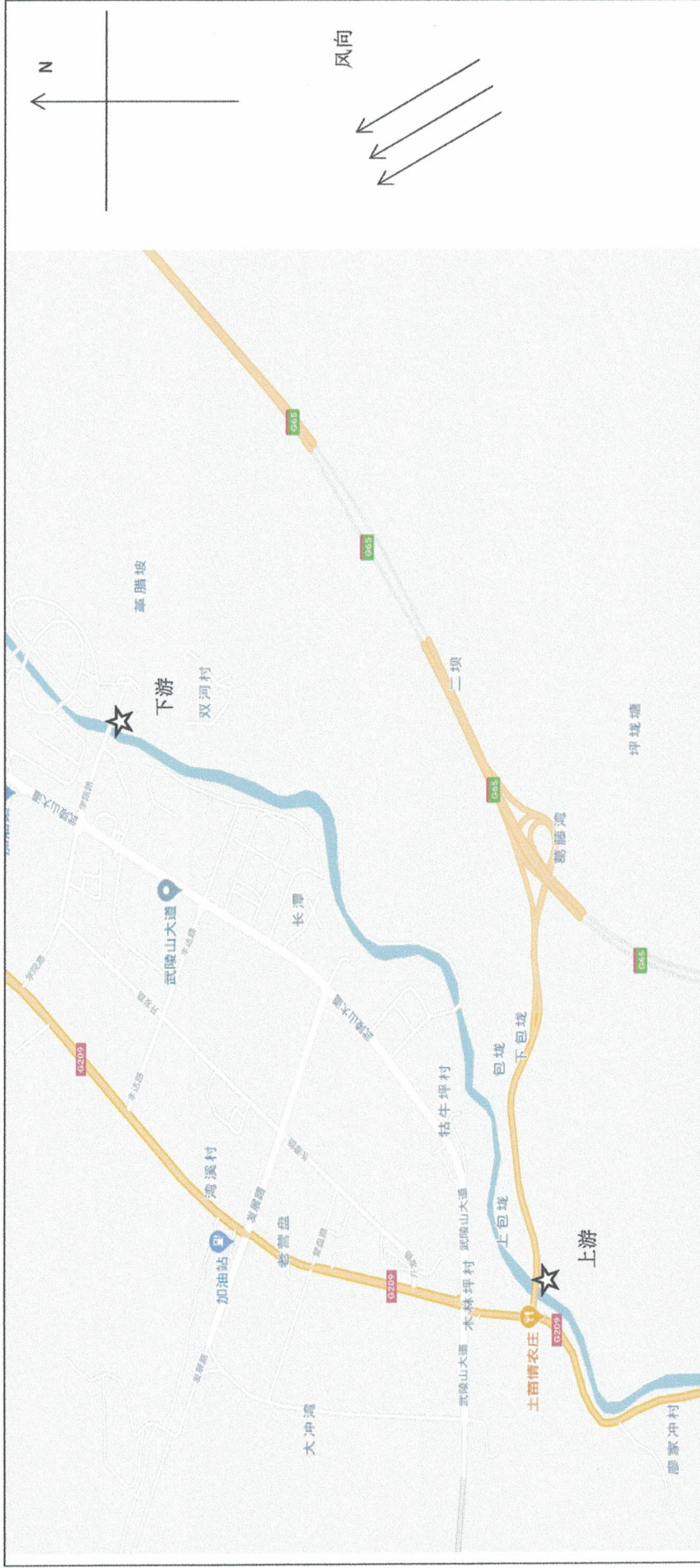
编制: 李晴

审核: 李

签发: 胡

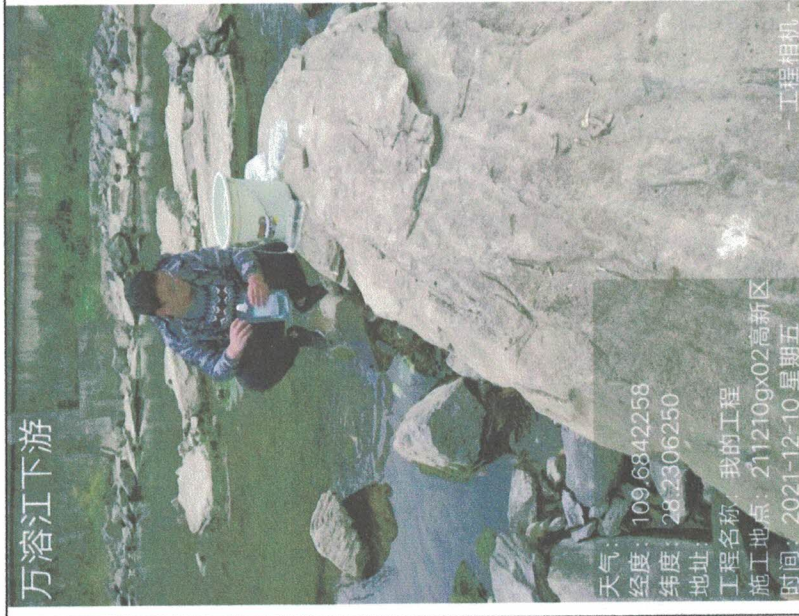
签发日期: 2022年1月8日

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有组织废气 ⊙ ⑦土壤、底泥 ▼ ⑧污染源噪声、振动 ▲ ⑨固体废物 ■





现场采样照片