



正本

监测报告

报告编号: HZT230711002-S

项目名称: 白河县汉江流域水质监测

委托单位: 安康市生态环境局白河分局

监测类别: 委托检测

报告日期: 2023年07月11日



广东华准检测技术有限公司

Guangdong Huazhun Testing Technology Co., Ltd.



编写： 黄凤琼

审核： 梁惠娴

签发： 任晓丽

签发日期： 2023.7.11

说明：

- 1、本报告只适用于监测目的。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司监测专用章、骑缝章无效，无 CMA 标识报告仅供参考。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本监测结果仅代表监测时委托方提供的工况条件下项目测值。

本机构通讯资料：

单位名称：广东华准检测技术有限公司

联系地址：东莞市道滘镇金牛新村五横路金牛工业园 B 栋三楼

邮政编码：523176

联系电话：0769-8833 7986

传真：0769-8833 3080

电子邮件（Email）：hzt@hztesting.com.cn

网址：http://www.hztesting.com.cn

检测报告

一、基本信息

| | | | |
|---------------|--|-------------|------------------|
| 监测要素 | 地表水 | 监测类别 | 委托检测 |
| 委托单位 | 安康市生态环境局白河分局 | 委托编号 | 230703001 |
| 受检单位 | / | 项目地址 | 安康市白河县 |
| 采样人员 | 叶子龙、杜锡强、郑睿涵 | 采样日期 | 2023.07.03 |
| 分析人员 | 何建坤、黄宝葵、郑晓辉、黄为、方晓娜、区觉文、黄淑晶、杜锡标 | 分析日期 | 2023.07.03~07.10 |
| 监测项目 | 地表水(3个点位): 水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量(COD _{Cr})、氨氮、总氮、铜、锌、硒、砷、汞、镉、铅、氰化物、石油类、硫化物、铁、锰、氟化物(以F ⁻ 计)、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)、总磷、阴离子表面活性剂、六价铬、铍、挥发酚 | | |
| 主要监测 仪器及编号 | 设备名称 | 型号/规格 | 设备编号 |
| | 原子吸收分光光度计 | 岛津 AA-6880 | FX-179 |
| | 原子荧光光度计 | 吉天 AFS-8220 | FX-034 |
| | 紫外可见分光光度计 | UV752 | FX-072 |
| | 酸式滴定管 | 酸式 | FX-007 |
| | 酸度计 | PHS-3C | FX-070 |
| | IP67酸碱度/电导/总固体溶解/盐度/溶氧多用仪表 | 86031 | XC-106 |
| | 可见分光光度计 | 723N | FX-028 |
| | 原子荧光光度计 | AFS-8520 | FX-174 |
| 备注 | 样品取样点位及点位名称由委托方提供, 现场平行样品结果由平均值报出。 | | |

----接续页----

二、监测依据

| 监测项目 | 分析方法 | 检出限 |
|--|---|------------|
| 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 | / |
| 石油类 | 《水质 石油类测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018 | 0.01mg/L |
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | / |
| 溶解氧 | 《水质 溶解氧的测定 碘量法》 GB/T 7489-1987 | 0.2mg/L |
| 铁 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989 | 0.03mg/L |
| 锰 | | 0.01mg/L |
| 铜 | 《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 直接法 | 0.05mg/L |
| 锌 | | 0.05mg/L |
| 铅 | 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅（（B）3.4.7.4）《水和废水 监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002 年） | 0.001mg/L |
| 镉 | | 0.0001mg/L |
| 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 | 0.3μg/L |
| 汞 | | 0.04μg/L |
| 硒 | | 0.4μg/L |
| 锑 | | 0.2μg/L |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 0.025mg/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 | 0.05mg/L |
| 氟化物（以 F ⁻ 计） | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987 | 0.05mg/L |
| 氯化物（以 Cl ⁻ 计） | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989 | 10mg/L |
| 硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计） | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》 HJ/T 342-2007 | 8mg/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 | 0.004mg/L |
| 氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 | 0.004mg/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 | 0.05mg/L |
| 高锰酸盐指数 | 《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989 | 0.5mg/L |
| COD _{Cr} | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 4mg/L |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989 | 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 | 0.01mg/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 | 0.0003mg/L |

----接续页----

三、监测结果

执行标准: 《地表水环境质量标准》GB 3838-2002表1中Ⅱ类限值及表2、表3限值

| 取样点位 | 1#白石河入汉江断面 | 2#汉江出陕断面 | 3#汉江羊尾国控断面 | GB 3838-2002 Ⅱ类地表水限值 |
|---|--------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| 样品状态 | 无色、透明、无异味、无浮油 | 无色、透明、无异味、无浮油 | 无色、透明、无异味、无浮油 | |
| 监测项目 | 监测结果 (mg/L, 标明的除外) | | | |
| 水温 ℃ | 26.3 | 21.9 | 21.3 | 人为造成的周平均最大温升≤1℃ 周平均最大温降≤2℃ |
| 石油类 | 0.01 | 0.01ND | 0.01ND | ≤0.05 |
| pH (无量纲) | 7.9 | 7.8 | 7.7 | 6~9 |
| 溶解氧 | 6.8 | 6.7 | 7.1 | ≥6 |
| 铜 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | ≤1.0 |
| 锌 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | ≤1.0 |
| 铅 | 0.001ND | 0.001ND | 0.001ND | ≤0.01 |
| 镉 | 0.0001ND | 0.0001ND | 0.0001ND | ≤0.005 |
| 铁 | 0.03ND | 0.25 | 0.03ND | ≤0.3 (表2补充项目限值) |
| 锰 | 0.01ND | 0.01ND | 0.01ND | ≤0.1 (表2补充项目限值) |
| 汞 μg/L | 0.04ND | 0.04ND | 0.04ND | ≤0.05 |
| 砷 μg/L | 0.3ND | 0.3ND | 0.3ND | ≤50 |
| 硒 μg/L | 0.4ND | 0.4ND | 0.4ND | ≤10 |
| 锑 μg/L | 0.2ND | 0.2ND | 0.2ND | ≤5 (表3特定项目限值) |
| 氨氮 | 0.055 | 0.095 | 0.115 | ≤0.5 |
| 总氮 | 2.25 | 1.47 | 1.42 | ≤0.5 (仅针对湖泊水库) |
| 铬 (六价) | 0.004ND | 0.004ND | 0.004ND | ≤0.05 |
| 氰化物 | 0.004ND | 0.004ND | 0.004ND | ≤0.05 |
| 氟化物 (以 F ⁻ 计) | 0.19 | 0.18 | 0.16 | ≤1.0 |
| 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | 87 | 34 | 69 | ≤250 (表2补充项目限值) |
| 氯化物 (以 Cl ⁻ 计) | 10ND | 10ND | 10ND | ≤250 (表2补充项目限值) |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | ≤0.2 |
| 挥发酚 | 0.0003ND | 0.0003ND | 0.0003ND | ≤0.002 |
| COD _{Cr} | 6 | 9 | 11 | ≤15 |
| 硫化物 | 0.01ND | 0.01ND | 0.01ND | ≤0.1 |
| 高锰酸盐指数 | 1.6 | 2.0 | 2.1 | ≤4 |
| 总磷 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | ≤0.1 |

注: 1、环境条件: 2023.07.03晴, 气温28.8℃, 气压96.55kPa;

2、“检出限+ND”表示该项目监测结果低于所使用方法的检出限; 监测结果仅对当时所采集的样品负责。

----接续页----

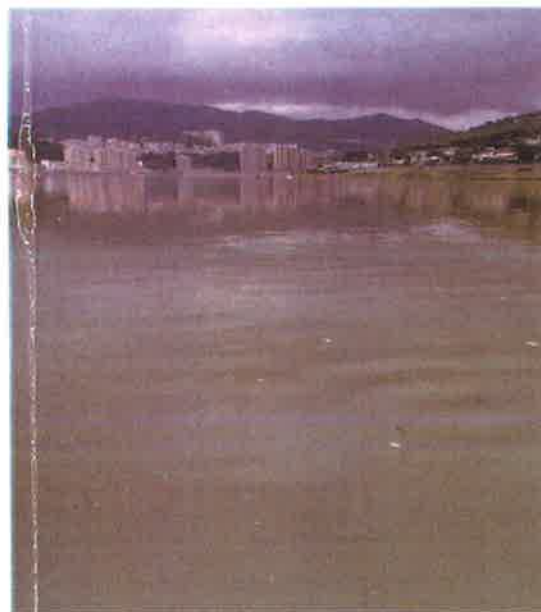
四、监测结论

根据《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 中 II 类标准及表 2、表 3 标准:总氮仅针对湖泊水库,不做评价,1#、2#、3# 采样点所测全部项目均符合 II 类标准要求。

五、点位现场照片



白石河入汉江断面



汉江出陕断面



汉江羊尾国控断面

----报告结束----