

玉溪市生态环境局新平分局生态环境监测站

监测报告

新环监字[2024]06号

项目名称：新平北控环保水务有限公司新平县

污水处理厂执法监测(1月)


委托单位：玉溪市生态环境局新平分局

监测类别：执法监测

报告日期：2024年1月22日

(加盖检验检测专用章)

声 明

- 1、报告的封面加盖“章”、“正本”或“副本”章、机构名称位置及骑缝位置应加盖“玉溪市生态环境局新平分局生态环境监测站检验检测专用章”，否则无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（或其授权签字人）签字无效。
- 3、未经本站书面批准，不得部分复制监测报告，复制报告未加盖“玉溪市生态环境局新平分局生态环境监测站检验检测专用章”无效。
- 4、本站对委托人送检的样品进行检验的，本报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 5、委托方如对本次结果有异议，须于发放检测报告之日起十五日内向本站提出，逾期视同认可。
- 6、未经本站书面批准，不得复制（全文复制除外）报告，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 7、报告使用客户提供的数据时，本站不对数据的真实性负责。

本机构通讯资料

监测业务联系电话：（0877）6182628

邮政编码： 653499

地 址：玉溪市生态环境局新平分局生态环境监测站（新平县幸福路12号）

1 样品基本情况

| | | | | | |
|---------------|--|-------------|--------------|--------------|-----------|
| 任务来源 | 2024-06号任务通知单 | | | | |
| 受测单位地址 | 新平县桂山街道河滨东路5号 | | | | |
| 产品 (或原辅材料) | 设计生产能力(t/d) | 实际生产能力(t/d) | 监测时生产情况(t/d) | 工况(%) | |
| 生活污水 | 15000 | 15000 | 12647 | 84.31% | |
| 采样地点 | 新平北控环保水务有限公司新平县污水处理厂污水处理设施入口和出口 | | | | |
| 分析项目 | 入口：化学需氧量、氨氮，共2项 排口：pH、悬浮物、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群数、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、水温，共19项。 | | | | |
| 样品类型 | 污水 | 采样人 | 颜忠伟、刘亚梅 | 采样时间 | 2024年1月3日 |
| 送样人 | 颜忠伟、刘亚梅 | 接样人 | 杨晓曦 | 接样时间 | 2024年1月3日 |
| 样品描述 | 入口样品外观微浑，排口样品外观清，标签清晰，编号完整，采样数量与任务通知单相符。 | | | | |
| 保存方式 | 按分析项目要求保存 | | 分析时间 | 2024年1月3-11日 | |

2 监测项目、方法、设备和人员

| 项目名称 | 监测方法 | 监测和分析设备 | 分析人员 | 最低检出限 |
|---------|---|--|------------|-------------|
| 水温 | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB 13195-91 | 棒式 水银温度计 XPHJ-JL-050 | 颜忠伟 刘亚梅 | — |
| pH | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | PHB-4 酸度计 XPHJ-JL-010 | 尹凡 | — |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | COD 恒温加热器 XPHJ-FZ-050 (051) 25ml 滴定管 BSD-25-001 | 翁学贵 | 4mg/L |
| 五日生化需氧量 | 水中 BOD ₅ 的测定-差压法 FFZDS-003 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 德国 WTWBOD 测定仪 QxiTOP IS12 XPHJ-JL-021 | 尹凡 | 2mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 | 722S 分光光度计 XPHJ-JL-005 | 杨晓曦 | 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 | 紫外分光光度计 XPHJ-JL-003 | 王应珍 | 0.05mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89 | 722S 分光光度计 XPHJ-JL-005 | 王应珍 | 0.01mg/L |
| 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | AFS-230E 原子荧光光度计 XPHJ-JL-002 | 杨晓曦 | 0.0003mg/L |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | AFS-230E 原子荧光光度计 XPHJ-JL-002 | 杨晓曦 | 0.00004mg/L |
| 镉 | 镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局(2002年) FFZDS-004 | AA6300C 原子分光光度计 XPHJ-JL-001 | 潘衡 | 0.0001mg/L |
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87 | 722S 分光光度计 XPHJ-JL-005 | 尹凡 | 0.004mg/L |

| | | | | |
|-----------|---|---------------------------------|-----|-----------|
| 铅 | 铅 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年） FFZDS-004 | AA6300C 原子分光光度计 XPHJ-JL-001 | 潘 衡 | 0.001mg/L |
| 石油类和动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外测油仪 XPHJ-JL-020 | 尹 凡 | 0.06mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87 | 722S 分光光度计 XPHJ-JL-005 | 王应珍 | 0.05mg/L |
| 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 | 生化培养箱 XPHJ-FZ-004 | 刘亚梅 | 20 个/L |
| 总铬 | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-87 | 722S 分光光度计 XPHJ-JL-004 | 柳登远 | 0.004mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89 | 万分之一天平 BSA224S-C XPHJ-JL-044 | 刘亚梅 | 4mg/L |
| 色度 | 水质 色度的测定 铂钴比色法、稀释倍数法 GB 11903-89 | — | 王应珍 | — |

3 水质监测结果

| 序号 | 测点/样品编号 项目 | 入口 | | 出口 | | | 平均值 |
|----|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| | | W20240103-01 | W20240103-02 | W20240103-03 | W20240103-04 | W20240103-05 | |
| 1 | 水温（℃） | 17.8 | 18.6 | 18.8 | 18.4 | 18.4 | — |
| 2 | pH（无量纲） | — | 7.44 | 7.45 | 7.44 | 7.46 | 7.44-7.46 |
| 3 | 化学需氧量（mg/L） | 147 | 16 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 4 | 五日生化需氧量（mg/L） | — | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 5 | 氨氮（mg/L） | 35.38 | 1.28 | 1.29 | 1.25 | 1.26 | 1.27 |
| 6 | 总氮（mg/L） | — | 9.75 | 9.80 | 9.66 | 9.72 | 9.73 |
| 7 | 总磷（mg/L） | — | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| 8 | 石油类（mg/L） | — | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L |
| 9 | 动植物油（mg/L） | — | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L |
| 10 | 阴离子表面活性剂（mg/L） | — | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 11 | 粪大肠菌群（个/L） | — | 940 | 950 | 20L | 20L | 478 |
| 12 | 悬浮物（mg/L） | — | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 13 | 色度（倍） | — | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 14 | 砷（mg/L） | — | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
| 15 | 汞（mg/L） | — | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L |
| 16 | 镉（mg/L） | — | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L |
| 17 | 六价铬（mg/L） | — | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
| 18 | 铅（mg/L） | — | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 19 | 总铬（mg/L） | — | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |

注：上表中数值后带“L”的为测值小于检出限，“L”前数值为该项目检出限，统计时以检出限的一半计。

编制: 王应珍

日期: 2024年1月22日

校核: 柯楚斌

日期: 2024年1月22日

审核: 饶衡

日期: 2024年1月22日

批准: 翁学贵 职务: 站长

日期: 2024年1月22日
