

新平彝族傣族自治县环境监测站

监 测 报 告

新环监字[2019]58号

项目名称： 新平北控环保水务有限公司新平县

污水处理厂监督性监测(7月)


委托单位： 玉溪市生态环境局新平分局

监测类别： 污染源监督性监测

报告日期： 2019年7月15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“新平彝族傣族自治县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“新平彝族傣族自治县环境监测站检验检测专用章”无效。
- 4、本站接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
- 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）8890818

邮政编码： 653499

地 址：新平彝族傣族自治县环境监测站（新平县幸福路 12 号）

1 样品基本情况

| | | | | | |
|---------------|--|-------------|--------------|--------|-------------|
| 任务来源 | 2019-58号任务通知单 | | | | |
| 受测单位地址 | 新平县桂山街道大平社区马命村 | | | | |
| 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 | 10000 | 10000 | 8670 | 86.70% | |
| 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排口 | | | | |
| 分析项目 | 入口:流量、化学需氧量、氨氮,共3项 排口:pH、悬浮物、COD、BOD5、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、总铜、总铬、六价铬、总砷、总铅、水温、排水量共20项。 | | | | |
| 样品类型 | 污水 | 采样人 | 潘街、尹凡 | 采样时间 | 2019年7月2日 |
| 送样人 | 潘街、尹凡 | 接样人 | 王应珍 | 接样时间 | 2019年7月2日 |
| 样品描述 | 入口样品外观浑,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 | 2019年7月2-9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 | 温度计法 GB13195-91 | 棒式水银温度计 XPHJ-JL-050 | 潘街 | — |
| pH | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB6920-86 | 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 HJ828-2017 | COD 恒温加热器 XPHJ-FZ-050(051) 25ml 滴定管 BSD-25-001 | 刘亚梅 | 4mg/L |
| 五日生化需氧量 | 水中 BOD5 的测定-差压法 FFZDS-003 稀释与接种法 HJ505-2009 | 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 | 潘街 | 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 HJ636-2012 | 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 GB11893-89 | 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 HJ694-2014 | AFS-230E 原子荧光光度计 XPHJ-JL-002 | 罗俊超 | 0.0003mg/L |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子 荧光法 HJ694-2014 | AFS-230E 原子荧光光度计 XPHJ-JL-002 | 罗俊超 | 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 | 潘街 | 0.0001mg/L |
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯砷酸二肼分 光光度法 GB7467-87 | 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(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 HJ637-2018 | 红外测油仪 XPHJ-JL-020 | 翁学贵 | 0.06mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB7494-87 | 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 HJ755-2015 | 生化培养箱 XPHJ-FZ-004 | 罗俊超 | 20个/L |
| 总铬 | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酸二肼分光光度法 GB7466-87 | 722S 分光光度计 XPHJ-JL-004 | 尹 凡 | 0.004mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89 | 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 GB11903-89 | — | 王应珍 | — |

3 水质监测结果

| 序号 | 测点/样品编号 项目 | 出口 | | | | | | 评价标准 | 评价结果 |
|----|-------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------------|------|
| | | 入口 W20190701-04 | W20190701-05 | W20190701-06 | W20190701-07 | W20190701-08 | 平均值 | | |
| 1 | 水温(℃) | 27.3 | 25.2 | 25.2 | 26.1 | 26.2 | — | — | — |
| 2 | *排水量(m ³ /h) | 372 | 361 | 362 | 361 | 363 | — | — | — |
| 3 | pH(无量纲) | — | 7.16 | 7.17 | 7.17 | 7.18 | 7.16-7.18 | 6-9 | 达标 |
| 4 | 化学需氧量(mg/L) | 222 | 22 | 21 | 19 | 27 | 22 | 50 | 达标 |
| 5 | 五日生化需氧量(mg/L) | — | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 10 | 达标 |
| 6 | 氨氮(mg/L) | 34.0 | 3.58 | 3.55 | 3.52 | 3.56 | 3.55 | 5 | 达标 |
| 7 | 总氮(mg/L) | — | 7.96 | 8.01 | 8.07 | 8.21 | 8.06 | 15 | 达标 |
| 8 | 总磷(mg/L) | — | 0.50 | 0.49 | 0.48 | 0.50 | 0.49 | 0.5 | 达标 |
| 9 | 石油类(mg/L) | — | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 1 | 达标 |
| 10 | 动植物油(mg/L) | — | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 1 | 达标 |
| 11 | 阴离子表面活性剂(mg/L) | — | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.09 | 0.5 | 达标 |
| 12 | 粪大肠菌群(个/L) | — | 110 | 110 | 80 | 110 | 102 | 10 ³ | 达标 |
| 13 | 悬浮物(mg/L) | — | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 10 | 达标 |
| 14 | 色度(度) | — | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 30 | 达标 |
| 15 | 砷(mg/L) | — | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.1 | 达标 |
| 16 | 汞(mg/L) | — | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.001 | 达标 |
| 17 | 镉(mg/L) | — | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L | 0.01 | 达标 |
| 18 | 六价铬(mg/L) | — | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.05 | 达标 |
| 19 | 铅(mg/L) | — | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.1 | 达标 |
| 20 | 总铬(mg/L) | — | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.1 | 达标 |

- 注：1、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。
2、评价标准：检测结果3-14项参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标和15-20项参照表2中部分一类污染物最高允许排放浓度。
3、*排水量由厂方提供。

编制： 王正珍

日期： 2019年7月15日

校核： 马子超

日期： 2019年7月15日

审核： 柳莹

日期： 2019年7月15日

批准： 鞠学贵 职务： 站长

日期： 2019年7月15日