

宏泰环测字[2020]第0092号-2

检 测 报 告

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 永顺县城污水处理厂水质检测 |
| 委托单位： | 永顺县环境保护局（永顺县城污水处理厂） |
| 报告日期： | 2020年03月11日 |

湖南华中宏泰检测评价有限公司

（加盖检验检测专用章）

**报告编制说明**

1. 检测报告无公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
2. 检测报告内容若有涂改、无报告编写人、审核人、签发人签字均无效。
3. 委托单位对检测报告有疑问或异议，请于收到报告之日起七天内向本公司提出，逾期则视为认可检测结果。

未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；全部复印本报告，应由湖南华中宏泰检测评价有限公司加盖公章确认。

1. 未经本公司书面同意，本报告数据不得用于商业广告，不得作为诉讼的证据材料。
2. 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。由其它单位或委托方自行采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
3. 对不可重复性试验的样品不进行复检。

**湖南华中宏泰检测评价有限公司**

地址：湖南省长沙市岳麓区谷苑路186号

 邮编：410081

电话：0731-89831197

传真：0731-89831197

**1、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 委托单位 | 永顺县环境保护局 | 委托单位地址 | 湖南湘西土家族苗族自治州永顺县 |
| 受检单位 | 永顺县城污水处理厂 | 受检单位地址 | 同委托单位 |
| 采样地址 | 湖南湘西土家族苗族自治州永顺县 |
| 样品类型 | 废水 |
| 采样日期 | 2020.03.04 | 检测日期 | 2020.03.04~03.10 |
| 备注 | 1、检测结果的不确定度：未评定2、偏离标准方法情况：无3、非标方法使用情况：无4、分包情况：无5、其他：检测结果小于检测方法检出限，用方法检出限加“L”表示。 |

**2、检测内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** |
| 废水 | 污水处理厂废水进口 | CODcr、氨氮、水温 | 3次/天，1天 |
| 污水处理厂废水总排口 | pH、CODcr、BOD5、SS、色度、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、六价铬、总砷、总汞、石油类、动植物油、铅、镉、总铬、烷基汞、粪大肠菌群、水温、余氯 |
| 备注：本次检测项目、频次及点位均由委托方确定。 |

1. **检测方法及仪器**

**3.1 采样依据**

|  |  |
| --- | --- |
| **样品类型** | **采样技术规范** |
| 废水 | 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 |

**\*\*\*\*\*\*\*\***

**3.2分析方法及仪器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 检测项目 | 检测方法及方法来源 | 使用仪器型号（编号） | 方法检出限 |
| 废水 | pH值 | 《水质 pH值的测定玻璃电极法》GB 6920-86 | DZB-712多参数水质 分析仪/HTJC02136 | / |
| CODcr | 《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | YHCA-100CODcr消解器/HTJC03023 | 4mg/L |
| BOD5 | 《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | HWS-70B恒温恒湿箱/HTJC03035 | 0.5mg/L |
| 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-91 | DZB-712多参数水质 分析仪/HTJC02136 | / |
| SS | 《水质 悬浮物的测定重量法》GB 11901-89 | AR224CN分析天平/HTJC01012 | 4mg/L |
| 色度 | 《水质  色度的测定》 GB 11903-89 | 比色管 | / |
| 氨氮 | 《水质  氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535 -2009 | UV-1780紫外可见分光光度计/HTJC01002 | 0.025mg/L |
| 总磷 | 《水质  总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89 | UV-1780紫外可见分光光度计/HTJC01002 | 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 | UV-1780紫外可见分光光度计/HTJC01002 | 0.05mg/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 7494-87 | UV-1780紫外可见分光光度计/HTJC01002 | 0.05mg/L |
| 铬（六价） | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87 | UV-1780紫外可见分光光度计/HTJC01002 | 0.004mg/L |
| 总砷 | 《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/HTJC01001 | 0.0003mg/L |
| 总汞 | 《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/HTJC01001 | 0.00004mg/L |
| 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》 HJ 637-2018 | LT-21A红外测油仪/HTJC01011 | 0.06mg/L |
| 动植物油 | 0.06mg/L |
| 铅 | 《水质  铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 》GB 7475-1987螯合萃取法  | AA-6300原子吸收分光光度计/HTJC01010 | 0.01mg/L |
| 总镉 | 0.001mg/L |
| 总铬 | 《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015 | AA-6300原子吸收分光光度计/HTJC01010 | 0.03mg/L |
| 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ/T 347.2-2018 | SPX-150BⅢ生化培养箱/HTJC01013 | 20MPN/L |
| 余氯 | 《水质游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》 HJ 586-2010 | 余氯/总氯检测仪DR300/HTJC02157 | 0.004mg/L |
| 烷基汞 | 甲基汞 | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》GB/T 14204-1993 | GC2010气相色谱仪/HTJC01004 | 1×10-5mg/L |
| 乙基汞 | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》GB/T 14204-1993 | 2×10-5mg/L |

**4、评价标准**

根据委托方要求，评价标准执行《 城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级B标准限值。

**5、检测结果**

表5-1检测结果

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果及频次 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 03月04号 | 污水处理厂废水进口 | 水温 | ℃ | 11.5 | 11.6 | 11.5 |
| CODCr | mg/L | 93 | 86 | 88 |
| 氨氮 | mg/L | 1.67 | 1.60 | 1.72 |

**\*\*\*\*\*\*\*\***

# 续表5-1：

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果及频次 | 标准限值 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 03月04号 | 污水处理厂废水总排口 | 水温 | ℃ | 11.4 | 11.5 | 11.5 | / |
| CODCr | mg/L | 16 | 15 | 20 | 60 |
| BOD5 | mg/L | 2.4 | 2.1 | 3.0 | 20 |
| 氨氮 | mg/L | 0.451 | 0.440 | 0.424 | 15 |
| 总磷 | mg/L | 0.06 | 0.09 | 0.07 | 1 |
| 总氮 | mg/L | 5.01 | 4.87 | 4.96 | 20 |
| 色度 | 倍 | 2 | 2 | 2 | 30 |
| pH | 无量纲 | 7.15 | 7.09 | 7.17 | 6~9 |
| SS | mg/L | 12 | 10 | 13 | 20 |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 1 |
| 石油类 | mg/L | 0.13 | 0.12 | 0.15 | 3 |
| 动植物油 | mg/L | 0.20 | 0.22 | 0.19 | 3 |
| 砷 | mg/L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.1 |
| 汞 | mg/L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.001 |
| 镉 | mg/L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.01 |
| 六价铬 | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.05 |
| 铬 | mg/L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.1 |
| 铅 | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.1 |
| 粪大肠菌群 | MPN/L | 1.4×103 | 1.1×103 | 1.8×103 | 10000 |
| 余氯 | mg/L | 0.01 | 0.01 | 0.01 | / |
| 烷基汞 | 甲基汞 | mg/L | 1×10-5L | 1×10-5L | 1×10-5L | 不得检出 |
| 乙基汞 | mg/L | 2×10-5L | 2×10-5L | 2×10-5L |
| 备注：标准限值来源于《 城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级B标准。 |

**6、盲样结果**

表6-1盲样分析结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 分析日期 | 样品编号 | 分析结果 |
| 总磷 | 2020-03-05 | 2020KH03001 | 16.4mg/L |

**7、结果评价**

依据本次委托检测项目的检测结果，本次所检废水排口19项指标的检测结果符合《 城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级B标准限值要求。

以下空白

编制： 审核： 签发：

 年 月 日

---报告结束---

**附件：现场监测图片**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| 废水采样 |