|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 茂县污水处理厂2020年度水质检测（12月） |
|  |  |
| **委托单位** | 阿坝州茂县兴蓉环境有限责任公司 |
|  |  |
| **委托单位地址** | 四川省阿坝藏族羌族自治州  茂县凤仪镇水西村三组369号 |
|  |  |
| **检测类别** | 委托检测 |
|  |  |
| **报告日期** | 2020年12月15日 |



**成 都 市 华 测 检 测 技 术 有 限 公 司**

1．本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。

2．本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。

3．未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

4．本报告未经同意不得作为商业广告使用。

5．本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。

6．除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

7．对本报告有疑议，请在收到报告10个工作日内与本公司联系。

**成都市华测检测技术有限公司**

联系地址：成都市高新区新盛路32号

邮政编码：610041

电话：028-85325707

传真：028-86283211

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 制： |  |  | 签 发： | 说明: E:\电子签名\王勇1.png |
| 审 核： | 唐甜1 |  | 签发人姓名/职务： | 王勇/实验室负责人 |
| 采 样 地 址： | 阿坝州茂县晋茂大道  2号茂县污水处理厂 |  | 签 发 日 期： | 2020/12/15 |

**表1 城镇污水**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **样品信息** | | | | |
| 采样日期 | 2020.12.02 | | 检测日期 | 2020.12.02~08 |
| **检测结果** 单位：mg/L | | | | |
| 检测项目 | | 结果 | | |
| 污水厂进水 | | |
| 2020.12.02 13:25 | | |
| 无色、微浊、微臭、无浮油 | | |
| 化学需氧量(CODCr) | | 104 | | |
| 石油类 | | ND | | |
| 动植物油类 | | 1.19 | | |
| 水温（℃） | | 12.1 | | |
| pH（无量纲） | | 7.41 | | |
| 总砷 | | 0.00130 | | |
| 总镉 | | 0.00033 | | |
| 总铬 | | 0.00032 | | |
| 总铅 | | 0.00164 | | |
| 六价铬 | | ND | | |
| 总汞 | | ND | | |
| 粪大肠菌群（个/L） | | 1.7×106 | | |
| 色度（倍） | | 8 | | |
| 总磷 | | 1.04 | | |
| 阴离子表面活性剂 | | 0.87 | | |
| 五日生化需氧量（BOD5） | | 35.6 | | |
| 氨氮 | | 9.62 | | |
| 悬浮物 | | 34 | | |
| 总氮 | | 11.7 | | |

**接上表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测项目 | 结果 | 城镇污水处理厂  污染物排放标准（含修改单）  GB 18918-2002  表1一级A标准及表2 |
| 污水厂出水 |
| 2020.12.02 13:41 |
| 无色、透明、无异味、无浮油 |
| 化学需氧量(CODCr) | 6 | 50 |
| 石油类 | ND | 1 |
| 动植物油类 | ND | 1 |
| 水温（℃） | 11.4 | --- |
| pH（无量纲） | 7.22 | 6~9 |
| 总砷 | 0.00037 | 0.1 |
| 总镉 | ND | 0.01 |
| 总铬 | 0.00012 | 0.1 |
| 总铅 | ND | 0.1 |
| 六价铬 | ND | 0.05 |
| 总汞 | ND | 0.001 |
| 粪大肠菌群（个/L） | 790 | 103 |
| 色度（倍） | 4 | 30 |
| 总磷 | 0.09 | 0.5  （2006年1月1日起建设的） |
| 阴离子表面活性剂 | 0.10 | 0.5 |
| 五日生化需氧量（BOD5） | 1.3 | 10 |
| 氨氮 | 0.138 | 8 |
| 悬浮物 | 5 | 10 |
| 总氮 | 2.63 | 15 |
| 注：1.“ND”表示检测结果小于检出限。  2.“---”表示GB 18918-2002标准中未对该项目作限制。  **结论：**  参照《城镇污水处理厂污染物排放标准（含修改单）》（GB 18918-2002）表1 一级A标准及表2标准，本次检测时段内水温检测项目在该参照标准中未作限制，不予评价；其余检测项目均符合该参照标准限值要求。 | | |

**表2 检测方法及主要仪器信息**

| 城镇污水 单位：mg/L | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测方法及方法来源 | 检出限 | | 主要仪器  （名称、型号及编号） |
| 化学需氧量(CODCr) | 快速密闭催化消解法  《水和废水监测分析方法》（第四版  增补版） 第三篇 第三章 二（三） | 5 | | 自动电位滴定仪  （TTE20164472） |
| 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 | 0.06 | | 红外分光测油仪JLBG-126U  (TTE20178711) |
| 动植物油类 | 0.06 | |
| 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 | /  (℃) | | 水银温度计  （EDD19JL18003） |
| pH | 便携式pH计法  《水和废水监测分析方法》（第四版  增补版） 第三篇 第一章 六（二） | /  （无量纲） | | 便携式pH计  SX711  （TTE20201800） |
| 总砷 | 水质 65种元素的测定  电感耦合等离子体质谱法  HJ 700-2014 | | 0.00012 | 电感耦合等离子体  质谱仪  NexION 350X  （TTE20151922） | |
| 总镉 | 0.00005 |
| 总铬 | 0.00011 |
| 总铅 | 0.00009 |
| 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 | | 0.004 | 紫外可见分光光度计UV-7504  (TTE20131341) | |
| 总汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定  原子荧光法  HJ 694-2014 | | 0.00004 | 原子荧光分光光度计  AFS-930  （TTE20130888） | |
| 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 （9.1.1 15管法）  HJ 347.2-2018 | | 20  （MPN/L） | 生化培养箱  LRH-250 (TTF20110263)等 | |
| 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法  GB/T 11903-1989 | | /  (倍) | / | |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | | 0.01 | 紫外可见分光光度计UV-1800PC  (TTE20178071) | |
| 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 | | 0.05 | 紫外可见分光光度计UV-7504  (TTE20131341) | |

**接上表：**

| 检测项目 | 检测方法及方法来源 | 检出限 | 主要仪器  （名称、型号及编号） |
| --- | --- | --- | --- |
| 五日生化需氧量（BOD5） | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定  稀释与接种法  HJ 505-2009 | 0.5 | 数字滴定器  （TTE20186420） |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定  纳氏试剂分光光度法  HJ 535-2009 | 0.025 | 紫外可见分光光度计UV-7504  （TTE20140224） |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法  GB/T 11901-1989 | 4 | 电子天平 SECURA225D-1CN （TTE20192553） |
| 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 | 0.05 | 紫外可见分光光度计UV-1800PC  （TTE20178071） |

\*\*\*报告结束\*\*\*