|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| **检 测 报 告** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报告编号 | A2200058775116C | 第 1 页 共 6 页 |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 茂县污水处理厂2020年度水质检测（7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 |
|  |  |
| 样品类型 | 城镇污水 |
|  |  |
| 检测类别 | 委托检测 |
|  |  |
| 报告日期 | 2020/08/14 |



**成 都 市 华 测 检 测 技 术 有 限 公 司**

No.33104C360F

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报告编号 | A2200058775116C | 第 2 页 共 6 页 |

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．除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

8．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： | QQ截图20190424111750 |
| 审 核： |  |  | 签发人姓名/职务： | 王勇/实验室负责人 |
| 采 样 地 址: | 阿坝茂县晋茂大道2号  茂县县城污水处理厂 |  | 签 发 日 期： | 2020/08/14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **样品信息** | | | | | | | | | | | | | | |
| 样品类型 | | 城镇污水 | | | | | 采样人员 | | | 吴剑锋、汪昱帆 | | | | |
| 采样日期 | | 2020-07-29 | | | | | 检测日期 | | | 2020-07-29~2020-08-04 | | | | |
| **检测结果** | | | | | | | | | | | | | | |
| 点位名称 | | 样品状态 | | | 检测项目 | | | | | 结果 | | | 单位 | |
| 污水厂进水 2020-07-29 13:40 | | 灰色、微浊、  有臭味、  有少许浮油 | | | pH值 | | | | | 7.31 | | | 无量纲 | |
| 五日生化需氧量(BOD₅) | | | | | 81.6 | | | mg/L | |
| 六价铬 | | | | | ND | | | mg/L | |
| 动植物油类 | | | | | 0.34 | | | mg/L | |
| 化学需氧量（CODCr） | | | | | 226 | | | mg/L | |
| 总氮 | | | | | 15.5 | | | mg/L | |
| 总磷 | | | | | 1.43 | | | mg/L | |
| 悬浮物 | | | | | 54 | | | mg/L | |
| 氨氮 | | | | | 11.1 | | | mg/L | |
| 水温 | | | | | 21.2 | | | ℃ | |
| 总汞 | | | | | ND | | | mg/L | |
| 石油类 | | | | | ND | | | mg/L | |
| 总砷 | | | | | 0.00198 | | | mg/L | |
| 粪大肠菌群 | | | | | 4.9×107 | | | 个/L | |
| 色度 | | | | | 8 | | | 倍 | |
| 总铅 | | | | | 0.00068 | | | mg/L | |
| 总铬 | | | | | 0.00096 | | | mg/L | |
| 总镉 | | | | | 0.00008 | | | mg/L | |
| 阴离子表面活性剂 | | | | | 0.68 | | | mg/L | |
| **检测结果** | | | | | | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品状态 | | 检测项目 | | | | 结果 | | | 参照标准限值 | | | 单位 | |
| 污水厂出水 2020-07-29 13:54 | 无色、  透明、  无异味、  无浮油 | | 化学需氧量（CODCr） | | | | 16 | | | 50 | | | mg/L | |
| 五日生化需氧量(BOD₅) | | | | 5.5 | | | 10 | | | mg/L | |
| 悬浮物（SS) | | | | 9 | | | 10 | | | mg/L | |
| 阴离子表面活性剂 | | | | ND | | | 0.5 | | | mg/L | |
| 总氮 | | | | 1.21 | | | 15 | | | mg/L | |
| 氨氮 | | | | 0.111 | | | 5（水温＞12°C时）  8（水温≤12°C时） | | | mg/L | |
| 总磷 | | | | 0.10 | | | 1  （2005年12月31日前建设的） | | | mg/L | |

**接上表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测结果** | | | | | |
| 点位名称 | 样品状态 | 检测项目 | 结果 | 参照标准限值 | 单位 |
| 污水厂出水 2020-07-29 13:54 | 无色、  透明、  无异味、  无浮油 | 色度 | 2 | 30 | 倍 |
| pH | 7.20 | 6～9 | 无量纲 |
| 粪大肠菌群 | 940 | 10³ | 个/L |
| 动植物油类 | ND | 1 | mg/L |
| 水温 | 20.8 | --- | ℃ |
| 石油类 | ND | 1 | mg/L |
| 总汞 | ND | 0.001 | mg/L |
| 总镉 | ND | 0.01 | mg/L |
| 总铬 | 0.00030 | 0.1 | mg/L |
| 六价铬 | ND | 0.05 | mg/L |
| 总砷 | 0.00139 | 0.1 | mg/L |
| 总铅 | ND | 0.1 | mg/L |
| 参照标准 | 中华人民共和国国家标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002（含修改单））表1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值） 一级标准 A标准及表2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值） | | | | |
| 备注：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：  参照中华人民共和国国家标准《城镇污水处理厂污染物排放标准（含修改单）》（GB 18918-2002）表1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值） 一级标准 A标准及表2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值），本次检测时段内水温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** | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| **检测方法及检出限、仪器设备信息** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **样品类型：城镇污水** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | | | 检测标准（方法）名称 及编号（含年号） | | | | | | | | 检出限 | | 仪器设备 名称、型号及编号 | | | | |
| 化学需氧量（CODCr） | | | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 (第三篇 第三章 二  （三）快速密闭催化消解法) | | | | | | | | 5 mg/L | | 自动电位滴定仪 855 （TTE20164472） | | | | |
| 总汞 | | | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | | | | | | | 0.00004 mg/L | | 原子荧光分光光度计（AFS） AFS-930 （TTE20130888） | | | | |
| 水温 | | | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法  (3.1 温度计测定法) GB/T 13195-1991 | | | | | | | | / ℃ | | 便携式PH计 SX711 （TTE20191827） | | | | |
| pH值 | | | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 (第三篇 第一章 六  （二） 便携式pH计法) | | | | | | | | / 无量纲 | | 便携式PH计 SX711 （TTE20191827） | | | | |
| 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 mg/L | | 数字滴定器 （TTE20186420） | | | | |
| 总镉 | | | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | | | | | | | | 0.00005 mg/L | | 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X （TTE20151922） | | | | |
| 悬浮物  （SS) | | | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | | | | | | | | 4 mg/L | | 电子天平 SECURA225D-1CN （TTE20192553） | | | | |
| 色度 | | | 水质 色度的测定  (4 稀释倍数法) GB/T 11903-1989 | | | | | | | | / 倍 | | / | | | | |
| 总铬 | | | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | | | | | | | | 0.00011 mg/L | | 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X （TTE20151922） | | | | |
| 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 mg/L | | 紫外可见分光光度计  （UV） UV-7504 （TTE20131341） | | | | |

**接上表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测标准（方法）名称 及编号（含年号） | 检出限 | 仪器设备 名称、型号及编号 |
| 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 mg/L | 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X （TTE20151922） |
| 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 mg/L | 紫外可见分光光度计（UV） UV-7504 （TTE20131341） |
| 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 mg/L | 紫外可见分光光度计（UV） UV-1800PC （TTE20178071） |
| 总铅 | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00009 mg/L | 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X （TTE20151922） |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 mg/L | 紫外可见分光光度计（UV） UV-7504 （TTE20140224） |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01 mg/L | 紫外可见分光光度计（UV） UV-1800PC （TTE20178071） |
| 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 |
| 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 mg/L | 红外分光测油仪 JLBG-126U （TTE20178711） |
| 总镉 | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00005 mg/L | 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X （TTE20151922） |
| 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 | 0.06 mg/L | 红外分光测油仪 JLBG-126U （TTE20178711） |

\*\*\*报告结束\*\*\*