|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 茂县污水处理厂2020年度  水质、噪声及废气检测（8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09月07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．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： | \\唐甜\迟单统计表格\电子签名\馨.png |  | 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： | 2020/09/07 |

**表1 城镇污水**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **样品信息** | | | | |
| 采样日期 | 2020.08.27 | | 检测日期 | 2020.08.27~09.02 |
| **检测结果** 单位：mg/L | | | | |
| 检测项目 | | 结果 | | |
| 污水厂进水 | | |
| 2020.08.27 14:08 | | |
| 微黄色、微浊、有臭味 | | |
| 化学需氧量(CODCr) | | 60 | | |
| 石油类 | | 0.10 | | |
| 动植物油类 | | 1.79 | | |
| 水温（℃） | | 23.8 | | |
| pH（无量纲） | | 7.47 | | |
| 总砷 | | 0.00184 | | |
| 总镉 | | 0.00052 | | |
| 总铬 | | 0.00056 | | |
| 总铅 | | 0.00115 | | |
| 六价铬 | | ND | | |
| 总汞 | | ND | | |
| 粪大肠菌群（个/L） | | 7.0×107 | | |
| 色度（倍） | | 4 | | |
| 总磷 | | 1.43 | | |
| 阴离子表面活性剂 | | 1.22 | | |
| 五日生化需氧量（BOD5） | | 22.8 | | |
| 氨氮 | | 15.5 | | |
| 悬浮物 | | 24 | | |
| 总氮 | | 17.7 | | |

**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 |
| 2020.08.27 14:18 |
| 无色、透明、无异味 |
| 化学需氧量(CODCr) | 8 | 50 |
| 石油类 | ND | 1 |
| 动植物油类 | 0.19 | 1 |
| 水温（℃） | 23.2 | --- |
| pH（无量纲） | 7.34 | 6~9 |
| 总砷 | 0.00120 | 0.1 |
| 总镉 | 0.00008 | 0.01 |
| 总铬 | 0.00019 | 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） | 2 | 30 |
| 总磷 | 0.05 | 0.5  （2006年1月1日起建设的） |
| 阴离子表面活性剂 | ND | 0.5 |
| 五日生化需氧量（BOD5） | 2.8 | 10 |
| 氨氮 | 0.296 | 5（水温＞12°C时） |
| 悬浮物 | ND | 10 |
| 总氮 | 2.16 | 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 工业废气（无组织）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **样品信息** | | | | | | | | | |
| 采样日期 | | 2020.08.27 | | | | 检测日期 | | 2020.08.28 | |
| 样品状态 | | 臭气瓶、吸收液 | | | | | | | |
| **检测结果** 单位：mg/m3 | | | | | | | | | |
| 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5 二级标准 |
| 下风向  监控点1# | 下风向  监控点2# | 下风向  监控点3# | | 下风向  监控点4# | |
| 臭气浓度  （无量纲） | 第一次 | | 13 | 15 | 13 | | 15 | | 20 |
| 第二次 | | 14 | 17 | 13 | | 13 | |
| 第三次 | | 16 | 16 | 14 | | 16 | |
| 第四次 | | 15 | 15 | 15 | | 15 | |
| 硫化氢 | 第一次 | | 0.002 | 0.001 | ND | | ND | | 0.06 |
| 第二次 | | ND | ND | ND | | ND | |
| 第三次 | | 0.001 | ND | 0.001 | | 0.001 | |
| 第四次 | | ND | ND | ND | | 0.001 | |
| 氨 | 第一次 | | ND | 0.02 | ND | | 0.13 | | 1.5 |
| 第二次 | | 0.27 | 0.55 | 0.06 | | ND | |
| 第三次 | | 0.18 | 0.05 | 0.03 | | 0.13 | |
| 第四次 | | 0.14 | 0.05 | 0.06 | | 0.09 | |
| 注：“ND”表示检测结果小于检出限。  **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5 二级标准，本次检测时段内以上检测项目均符合该参照标准限值要求。 | | | | | | | | | |

**表3 厂界噪声**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测结果**  单位：dB(A) | | | | | | |
| 测点编号 | 检测点位置 | 检测日期 | 检测时段 | | 主要声源 | 结果 |
| Leq |
| 1# | 厂界北外1m处 | 2020.08.27 | 昼间(16:27~16:28) | | 生产噪声 | 52 |
| 夜间(22:00~22:01) | | 49 |
| 2# | 厂界东外1m处 | 昼间(16:43~16:44) | | 50 |
| 夜间(22:07~22:08) | | 45 |
| 3# | 厂界南外1m处 | 昼间(16:47~16:48) | | 50 |
| 夜间(22:11~22:12) | | 44 |
| 4# | 厂界西外1m处 | 昼间(16:51~16:52) | | 49 |
| 夜间(22:19~22:20) | | 40 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 2类限值 | | | | | | |
| 昼间 | | | | 60 dB(A) | | |
| 夜间 | | | | 50 dB(A) | | |
| **结论：**  参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 2类限值标准，本次检测时段内厂界噪声的等效连续A声级（Leq）符合该参照标准限值要求。 | | | | | | |

**表4 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 | /  (℃) | 水银水温计  （EDD19JL19003） |
| 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/ORP/  电导率/溶解氧测量仪SX751  （TTE20182853） |

**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） |
| --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| 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） | |

**接上表：**

| 工业废气（无组织） 单位：mg/m3 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 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） |
| 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定  三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 | 10  （无量纲） | / |
| 硫化氢 | 空气质量监测 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》  (第四版增补版)第三篇第一章十一(二) | 0.001 | 紫外可见分光光度计UV-7504  (TTE20140224) |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定  纳氏试剂分光光度法  HJ 533-2009 | 0.01 | 紫外可见分光光度计UV-7504  (TTE20140224) |
| 厂界噪声 单位：dB(A) | | | |
| 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） |
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准  GB 12348-2008 | / | 声级计  AWA5680-4  （TTE20132062） |

**附：测点示意图**

N

○工业废气（无组织）检测点▲厂界噪声检测点

邻

厂

○4#

○1#

○2#

○3#

▲4#

▲2#

▲1#

3#▲

空地

生产区

公路

邻

厂

邻

厂

\*\*\*报告结束\*\*\*