

为自觉履行保护环境的义务，主动接受社会监督，按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发[2013]81号），环境影响评价报告，黑龙江省环保厅《关于汤原县汤原镇污水治理工程环境影响报告表的批复》（黑环建审[2008]111号）以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）等规范的要求，根据我厂的实际生产情况，制定了2019年度自行监测方案，并严格执行。

**一、企业基本情况**

（一）基础信息

企业名称：佳木斯佳源水务有限公司

企业法人： 于志峰

统一社会信用代码：91230828308546560N

所属行业： 污水处理及其再生利用

单位地址： 汤原县汤原镇通江路北（位置图见附件）

生产周期： 全年365天、每天24小时运行

联系方式： 吕 威

邮政编码： 154700

联系电话： 0454-7362255

传 真 号： 0454-7362255

是否委托监测机构: 是

委托监测机构名称：黑龙江省洁源技术检测有限公司

（二）生产工艺及产排污情况

汤原县清源污水处理厂于2009年9月开工，2010年12月完工，2011年7月正式运行。

主要工程组成：建设1万m3/d污水处理厂一座

主要原料及产品：污水处理

工艺流程：

提升泵

细格栅

沉砂池

 CWSBR池

深度处理间

进水

粗格栅

出水

污染处理设施名称：CWSBR

排放口名称：ws-wscl-01

排放口位置：汤原县松花江江堤

自动监测设备名称及位置：

进水COD在线监测仪位于进水仪表站房内；

进水氨氮在线监测仪表位于进水仪表站房内；

出水COD在线监测仪表位于出水仪表站房内；

出水氨氮在线监测仪位于出水仪表站房内。

出水TP在线监测仪表位于出水仪表站房内；

出水TN在线监测仪位于出水仪表站房内。

**二、污染物排放自行监测**

**（一）**水污染物排放监测

1、监测点位

总排口设1个监测点位（见监测点位示意图）。

提升泵

细格栅

沉砂池

CWSBR池、深度处理

紫外消毒

进水

粗格栅

出水

污水总排口

监测点位

2、监测指标

化学需氧量、氨氮、温度、PH、总氮、总磷、生化需氧量、悬浮，色度、总汞、总铬、总镉、六价铬、总砷、总铅、阴离子表面活性、石油类、动植物油、粪大肠杆菌等19项。

3、监测频次

自动监测：pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮采取在线自动监测，全天连续监测，没2个小时一次。全天连续监测。

手工监测：监测项目除pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、温度外，全部委托黑龙江省洁源检测技术有限公司，每月监测1次。

4、执行排放标准及其限值

根据环评批复等确定排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准，及其限值见下表。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 项 目 | 限 值（mg/l） |
| 1 | COD | 50 |
| 2 | BOD | 10 |
| 3 | 氨氮 | 5（8） |
| 4 | PH值 | 6-9 |
| 5 | SS | 10 |
| 6 | TN | 15 |
| 7 | TP | 0.5 |
| 8 | 色度（稀释倍数） | 30 |
| 9 | As | 0.1 |
| 10 | Hg | 0.001 |
| 11 | 总铬 | 0.1 |
| 12 | 六价铬 | 0.05 |
| 13 | 动植物油 | 1 |
| 14 | 阴离子（LAS） | 0.5 |
| 15 | 石油类 | 1 |
| 16 | Pb | 0.1 |
| 17 | Cd | 0.01 |
| 18 | 粪大肠菌群 | 103 |

注：表中括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

5、监测方法和仪器

按照环境保护部发布的国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准，监测方法和和仪器见下表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 项 目 | 监测方法 | 监测仪器 |
| 1 | COD |  重铬酸钾法 | 在线监测仪 |
| 2 | BOD | 电极法 | 多参数水质测定仪 |
| 3 | 氨氮 |  纳氏试剂法 | 在线监测仪 |
| 4 | pH值 | 玻璃电极法 | 在线监测仪 |
| 5 | SS | 重量法 | 干燥箱 电子天平 |
| 6 | TN | 碱性过硫酸钾-消解紫外分光光度法 | 紫外分光光度计 |
| 7 | TP | 钼酸铵分光光度法 | 可见分光光度计 |
| 8 | 色度（稀释倍数） | 稀释倍数法 |  |
| 9 | As | 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 | 原子荧光光度计 |
| 10 | Hg | 双硫腙分光光度法 | 原子荧光光度计 |
| 11 | 总铬 | 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | 可见分光光度计 |
| 12 | 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法 | 可见分光光度计 |
| 13 | 动植物油 | 红外光度法 | 红外测油仪 马弗炉 |
| 14 | 阴离子（LAS） | 亚甲蓝分光光度法 | 可见分光光度计 |
| 15 | 石油类 | 红外光度法 | 红外测油仪 马弗炉 |
| 16 | Pb | 双硫腙分光光度法 | 原子分光光度计 |
| 17 | Cd | 双硫腙分光光度法 | 原子分光光度计 |
| 19 | 粪大肠菌群 | 多管发酵法 | 干燥箱 培养箱 |

（二）厂界噪声监测

1、监测点位

在厂界外各方向设置，共设4个监测点（见监测点位示意图）

2、监测指标

昼、夜等效声级

3、监测频次

委托黑龙江隆嘉环境检测有限公司，每季度监测1次。

4、执行标准及其限值

《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  时段厂界外声环境功能区类别 | 昼 间 | 夜 间 |
| 0 | 50 | 40 |
| 1 | 55 | 45 |
| 2 | 60 | 50 |
| 3 | 65 | 55 |
| 4 | 70 | 55 |

厂外噪声监测点

办公楼

仓库及车库

粗格栅间

细格栅间

鼓风机房

变电所

 CWSBR生化反应池

紫外消毒及污泥间

深度处理间

门卫

1

2

5、监测方法和仪器

监测方法：《工业企业厂界噪声排放标准》中规定的测量方法。

仪器：多功能噪声仪。

（三）周边环境质量监测

按照环境影响评价报告书（表）及其批复要求执行。

**三、质量控制和质量保证**

（一）按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T373-2007）进行。

（二）合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。采样人员遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。同时，监测分析方法均采用国家标准或环保部颁布的分析方法，监测人员经考核持证上岗。所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

（三）严格执行监测方案。认真如实填写各项自行监测记录及校验记录并妥善保存记录台帐，包括采样记录、样品保存、分析测试记录、监测报告等。

1. **自行监测结果公布**
2. 对外公布方式：企业网站、黑龙江省重点监控企业环境自行监测信息发布平台 、全国污染源监测信息管理与共享平台

（二）公布内容：企业名称、排放口及监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向。

（三）公布时限：

1、自动监测结果

自动监测数据隔天公布监测结果

2、手工监测结果

手工监测结果应于每次监测完的次日公布。

3、年度报告

每年1月底前公布上年度自行监测年度报告。

附件：汤原县污水处理厂位置图





污水处理厂位置