附件1

绥滨县污水处理厂自行监测方案

 **2019年1月1日**

1、企业基本情况

企业名称：绥滨金河湾污水处理有限公司

法人代表：李野

所属行业：环保行业

生产周期：连续生产

地址：绥滨县绥滨镇松滨大街东侧渡口路南

联系人：曹义龙

联系电话：18944688729

电子邮箱：291641746@qq.com

主要生产设备：提升泵、粗格栅、细格栅、鼓风机、刮泥机、潜水搅拌器、污泥脱水机、紫外线消毒灯管。

废水处理及排放情况：……（附废水处理流程图、全厂废水流向图）

废气处理及排放情况：……（附废气处理流程图）

2、监测内容

2.1 监测点位布设

全公司/全厂污染源监测点位、监测因子及监测频次见表1。（附全公司/厂平面布置及监测点位分布图）



**表1 全厂污染源点位布设**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源类型** | **排污口编号** | **排污口位置** | **监测因子** | **监测方式** | **监测频次** | **备注** |
| 废气 | FQ-粗格栅间 | 粗格栅间排气筒 | 氨气、硫化氢、臭气浓度 | 手工监测 | 半年/次 |  |
| FQ-细格栅间 | 细格栅间排气筒 | 氨气、硫化氢、臭气浓度 | 手工监测 | 半年/次 |  |
| FQ-污泥脱水间 | 污泥脱水间排气筒 | 氨气、硫化氢、臭气浓度 | 手工监测 | 半年/次 |  |
| 废水 | WS-总排口 | 消毒间东 | 流量、PH、COD、氨氮、总磷|、总氮、水温 | 在线监测 | 2小时/次 | 手工监测日/次 |
| 悬浮物、色度、BOD、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、大肠杆菌群数、总镉、总铬、总汞、总铅、总砷、六价铬 | 手工监测 | 月/次 |  |
| 无组织废气 | 上风向 | —— | 硫化氢、臭气浓度、氨 | 手工监测 | 半年/次 |  |
| 下风向1# | —— | 硫化氢、臭气浓度、氨 | 手工监测 | 半年/次 |  |
| 下风向2# | —— | 硫化氢、臭气浓度、氨 | 手工监测 | 半年/次 |  |
| 下风向3# | —— | 硫化氢、臭气浓度、氨 | 手工监测 | 半年/次 |  |
| 厂界噪声 | ▲1# | 厂界东 | 噪声dB（A） | 手工监测 | 每季度一次 | 排污口编号为厂界噪声监测点位 |
| ▲2# | 厂界西 | 噪声dB（A） | 手工监测 |
| ▲3# | 厂界南 | 噪声dB（A） | 手工监测 |
| ▲4# | 厂界北 | 噪声dB（A） | 手工监测 |

 监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”

2.2 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工况。

2.3 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表2。

**表2 监测分析方法、依据和仪器**

| **监测因子** | **监测分析方法** | **方法来源** | **检出限** | **监测仪器** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **型号** |
| 废水 | pH值 | 玻璃电极法 |  GB 6920-86 | 无 | 实验室pH计  | PHSJ-3F |
| BOD₅ | 稀释与接种法  | HJ828-2017 | 0.5 mg/L | 生化培养箱 | SPX-150B |
| 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法  |  GB 7467-1987 | 0.004 mg/L | 紫外可见光分光光度计  | TU-1810 |
| COD |  重铬酸盐法  | HJ 828-2017 | 4 mg/L |  COD标准消解器 | JC-101C |
| 粪大肠菌群 |  纸片快速法 |  HJ 755-2015 | 20 MPN/L | 立式压力蒸汽灭菌器 | BXM-30R |
| 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度计法 |  HJ 636-2012 | 0.05 mg/L | 紫外可见光分光光度计  | TU-1810 |
| 总磷 |  钼酸铵分光光度法  | GB/T 11893-89 | 0.01 mg/L | 紫外可见光分光光度计 | TU-1810 |
| 悬浮物 |  重量法  | GB/T 11901-1989 | 无 | 电子天平 | BT125D |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法  | HJ 535-2009 | 0.025 mg/L | 紫外可见光分光光度计  | TU-1810 |
| 汞 | 原子荧光法  | HJ 694-2014 | 0.04 µg/L | 原子荧光光度计  | AFS-230E |
| 砷 | 原子荧光法  | HJ 694-2014 | 0.3 µg/L | 原子荧光光度计 | AFS-230E |
| 乙基汞 | 气相色谱法  | GB/T 14204-1993 | 0.00002 mg/L | 气相色谱仪 | 7820A |
| 甲基汞 | 气相色谱法  | GB/T 14204-1993 | 0.00001 mg/L | 气相色谱仪 | 7820A |
| 动植物油类 | 红外分光光度法  | HJ 637-2018 | 0.06 mg/L | 红外分光测油仪 |  OIL400 |
| 石油类 | 红外分光光度法  | HJ 637-2018 | 0.06 mg/L | 红外分光测油仪 |  OIL400 |
| 色度 | 水质 色度的测定  | GB/T 11903-1989 | 无 | 无 | 无 |
| 总镉 |  原子吸收分光光度法  | GB 7475-1987 | 0.001 mg/L | 原子吸收分光光度计 | A3AFG-12 |
| 铅 |  原子吸收分光光度法  | GB 7475-1987 | 0.01 mg/L | 原子吸收分光光度计 | A3AFG-12 |
| 总铬 |  原子吸收分光光度法  | GB 7475-1987 | 0.03 mg/L | 原子吸收分光光度计 | A3AFG-12 |
| 阴离子表面活性剂 |  亚甲蓝分光光度法  | GB/T 7494-1987 | 0.05 mg/L | 紫外可见光分光光度计 | TU-1810 |
| 废气 | 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 | 0.001 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3933 |
| 双路烟气采样器 | ZR-3710 |
| 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ533-2009 | 0.001 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3933 |
| 双路烟气采样器 | ZR-3710 |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T14675-1993 | 无 | 循环水多用真空泵 | SHZ-D（三） |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 |  | 声级计1级 | AWA6228 |
| 声校准器 | AWA6211A |

 2.4 监测质量保证措施

委托其它有资质的检(监)测机构代其开展自行监测的,排污单位不用建立监测质量体系,但应对检(监)测机构的资质进行确认。

3、执行标准

各污染因子排放标准限值见表3。

**表3 各污染因子排放标准限值**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物类别** | **监测点位** | **污染因子** | **执行标准** | **标准限值** | **单位** |
| 废气 | 粗格栅间排气筒 | 硫化氢 | 恶臭污染物排放标准GB14554-93 | 0.33 | Kg/h |
| 细格栅间排气筒 | 氨 | 恶臭污染物排放标准GB14554-93 | 0.49 | Kg/h |
| 污泥脱水间排气筒 | 臭气浓度 | 恶臭污染物排放标准GB14554-93 | 2000 | Kg/h |
| 废水 | WS-总排口 | pH值 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2001）一级B标准 | 无钢量 | / |
| BOD₅ | 20 | mg/l |
| 六价铬 | 0.05 | mg/l |
| COD | 60 | mg/l |
| 粪大肠菌群 | 10000 | L/个 |
| 总氮 | 20 | mg/l |
| 总磷 | 1 | mg/l |
| 悬浮物 | 20 | mg/l |
| 氨氮 | 8(15) | mg/l |
| 汞 | 0.001 | mg/l |
| 砷 | 0.1 | mg/l |
| 乙基汞 | 不得检出 | / |
| 甲基汞 | 不得检出 | / |
| 动植物油类 | 3 | mg/l |
| 石油类 | 3 | mg/l |
| 色度 | 30 | / |
| 总镉 | 0.01 | mg/l |
| 铅 | 0.1 | mg/l |
| 总铬 | 0.1 | mg/l |
| 阴离子表面活性剂 | 1 | mg/l |
| 厂界噪声 | 厂界东 | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）二类 | 60；50 | db |
| 厂界西 | 工业企业厂界环境噪声 | 60；50 | db |
| 厂界南 | 工业企业厂界环境噪声 | 60；50 | db |
| 厂界北 | 工业企业厂界环境噪声 | 60；50 | db |

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

监测结果7日内

4.2 监测结果的公开方式

自行公开

5、监测方案的实施

本监测方案于2019年1月1日开始执行。