企业事业单位环境信息公开表

一、基础信息

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 高碑店市白沟镇污水处理厂 |
| 组织机构代码 | 91130611798404011J | 法定代表人 | 王小桥 |
| 生产地址 | 白沟新城白二大堤 | 生产周期 | 年 |
| 所属行业 | 污水处理及其再生利用 | 联系电话 | 13001277613 |
| 生产经营和管理服务的主要内容 | 污水处理服务 |
| 主要产品 | 生产规模 |
| 污水 | 30000吨/天 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| …… |  |

二、排污信息

|  |
| --- |
| **水污染物** |
| 排放口数量 |  |
| 排放口编号或名称 | 排放口位置 | 排放方式 | 主要/特征污染物名称 | 排放浓度(mg/L) | 监测方式 | 监测时间 | 排放总量(kg) | 核定的排放总量（kg） | 执行的污染物排放标准及浓度限值（mg/L） | 是否超标 | 是否需要缴纳排污费（税） | 缴纳情况 |
| DW001 | N39°6′3″E116°1′21″ | 排环境 | COD | 8.716 | 自动 | 2021.8.4 10:00 | 95440 | 547500 | 大清河流域重点控制区排放限制 30 | 否 | 否 |  |
| 氨氮 | 0.114 | 自动 | 2021.8.4 10:00 | 12483 | 54800 | 大清河流域重点控制区排放限制 1.5(2.5) | 否 | 否 |  |
| 总磷 | 0.091 | 自动 | 2021.8.4 10:00 | 996 | 5480 | 大清河流域重点控制区排放限制 0.3 | 否 | 否 |  |
| 总氮 | 8.096 | 自动 | 2021.8.4 10:00 | 88651 | 164300 | 大清河流域重点控制区排放限制 15 | 否 | 否 |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：纳管企业排放总量是以排放口排放浓度来计算。核定的排放总量是指经环保部门许可的排放量。 |
| **大气污染物** |
| 排放口数量 |  |
| 排放口编号或名称 | 排放口位置 | 排放方式 | 主要/特征污染物名称 | 排放浓度（mg/m3） | 监测时间 | 监测方式 | 排放总量(kg/a) | 核定的排放总量（kg/a） | 执行的污染物排放标准及浓度限值（mg/m3） | 是否超标 | 是否需要缴纳排污费（税） | 缴纳情况 |
| 无组织废气 |  | 无组织排放 | 氨 | 0.019 | 2021.5.17 | 手工检测 | / | / | 1.5 | 否 | 否 |  |
| 硫化氢 | 0 | 2021.5.17 | 手工检测 | / | / | 0.06 | 否 | 否 |  |
| 臭气浓度 | 11（无量纲） | 2021.5.17 | 手工检测 | / | / | 20（无量纲） | 否 | 否 |  |
| 甲烷 | 0.0003% | 2020.11.2 | 手工检测 | / | / | 1% |  | 否 |  |
| 除臭装置排放口 | 除臭装置排气筒 | 有组织排放 | 氨 |  |  |  |  |  | 4.9kg/h |  | 否 |  |
| 硫化氢 |  |  |  |  |  | 0.33kg/h |  | 否 |  |
| 臭气浓度 |  |  |  |  |  | 2000（无量纲） |  | 否 |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **固体废物** |
| 废物名称 | 是否危险废物 | 处理处置方式 | 处理处置数量（t） | 处置去向 | 是否需要缴纳排污费（税） | 缴纳情况 |
| 污泥 | 否 | 委托处置生物制肥 | 5862.99 | 定兴县绿丰有机肥制造有限公司 | 否 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **噪声（周边有噪声敏感建筑物的单位应当公开，其他单位自愿公开）** |
| 厂界位置 | 噪声值（dB） | 执行的厂界噪声排放标准限值（dB） | 超标情况 | 是否需要缴纳排污费（税） | 缴纳情况 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
|  东 | 56.3 | 46.1 | 60 | 50 | 否  | 否 |  |
|  南 | 54.1 | 46.8 | 60 | 50 | 否  | 否 |  |
|  西 |  56.7 | 47.2 | 60 | 50 | 否  | 否 |  |
|  北 |  55.6 | 45.8 | 60 | 50 | 否  | 否 |  |

三、防治污染设施的建设和运行情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施类别 | 防治污染设施名称 | 投运时间 | 处理能力 | 运行情况 | 运维单位 |
| 水污染物 | 粗细格栅+沉砂池+UNITANK生物池 | 2009.12 | 30000m3/d | 正常运行 | 保定朗坤环保科技有限公司 |
| …… |  |  |  |  |
| 大气污染物 | 生物除臭 | 2021.5 | 38000 m3/h | 试运行 | 保定朗坤环保科技有限公司 |
| …… |  |  |  |  |
| 固体废物 | 带式压滤机+板框压滤机 | 2009.12 | 400kg DS/h | 正常运行 | 保定朗坤环保科技有限公司 |
| …… |  |  |  |  |
| 噪声 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
| 其他 |  |  |  |  |  |

四、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

|  |
| --- |
| **建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况** |
| 建设项目名称 | 环评批复单位 | 环评批复时间 | 环评批复文号 | 竣工验收单位 | 竣工验收时间 | 竣工验收文号 |
| 高碑店市白沟镇污水处理厂 | 保定市环境保护局 | 2007.3.9 | 亚环表[2007]17号 | 保定市环境保护局 | 2010.10.28 | 保环验[2010]72号 |
| 高碑店市白沟镇污水处理厂提标改造项目 | 保定市环境保护局白沟新城分局 | 2019.6.18 | 保白环表[2019]3号 |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 其他环境保护行政许可情况 |  |

五、突发环境事件应急预案

|  |
| --- |
| **突发环境事件应急预案** |
| 备案部门 | 保定市环境执法支队 | 备案时间 | 2017.10.25 |
| 主要内容 | 应急措施1、警戒与治安 发生事故后，保卫科应在总指挥的指挥下，做好警戒和治安工作，保护好事故现场，确保其他人员安全。在警戒区域的边界设置警示标志并有专人警戒，禁止无关人员出入，并确定交通疏导路线。2、预警及措施 进入预警状态后，公司立即启动应急预案，转移、撤离、疏散和安置可能受到危害的人员，各应急救援队伍进入战备状态，封闭受到危害的场所，调集环境安全应急所需物资和设备等，保障应急救援。3、事故单位处理措施 事故场所负责人在查明故障情况后，关闭阀门、停止作业、局部停车等，并向指挥部报告。同时启动应急措施，充分利用装置区收集池等集中收集处理。4、救生 急救站采取正确救助方式（佩戴救生面罩等），将所有遇险人员移至安全区域，并由急救站及时给与输氧等对症急救措施，对伤情较重者要及时送往医院救治。5、现场清理及恢复 注意现场清理恢复过程中存在的潜在危险；确认现场污染物达标排放，污染物含量不超标，已消除，清点人员、车辆及器材；组织撤离现场。应急设备与物资情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 物资名称 | 数量 | 存放位置 |
| 安全防护物资 | 避雷针 | 2根 | 厂内路灯 |
| 视频探头 |  | 厂区各处 |
| 移动台扇 | 2个 | 污泥泵房、仓库 |
| 口罩 | 20个 | 仓库 |
| 应急照明灯 | 10盏 | 厂区各处 |
| 橡胶耐酸手套 | 10副 | 仓库 |
| 手电 | 5把 | 仓库、办公区 |
| 现场抢救物资及设备 | 高压水枪 | 1套 | 仓库、生化池附近 |
| 防毒面具 | 3套 | 置加氯间附近 |
| 灭火器 | 若干 | 各构筑物、办公区 |
| 雨衣 | 10套 | 仓库、办公区 |
| 警示牌 | 若干 | 保证各处有警示牌 |
| 铁锹 | 若干 | 仓库、污泥泵房 |
| 对讲机 | 若干 | 办公室 |
| 化学安全防护眼镜 | 3副 | 置加药间附近 |
| 防护工作服 | 3件 | 仓库 |
| 雨靴 | 5双 | 仓库、办公区 |
| 消防沙 | 若干 | 置加药间附近 |
| 移动水泵 | 2个 | 仓库 |
| 编织袋 | 100个 | 仓库 |

 |

六、环境自行监测方案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要内容 | 一、企业概况白沟，[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)北方著名的商镇，原属河北省[高碑店市](http://baike.baidu.com/view/132919.htm)所辖副县级建制镇，在2010年9月16日，河北省保定市正式挂牌成立白沟新城，地域包括原白沟白洋淀温泉城产业聚集区和白沟镇全境，直接归保定市管辖。地处京、津、保三角腹地，高碑店、[雄县](http://baike.baidu.com/view/642174.htm)、[容城](http://baike.baidu.com/view/249744.htm)、定兴四县交界，北距[北京102](http://baike.baidu.com/view/4708670.htm)公里，东至[天津](http://baike.baidu.com/view/2828.htm)108公里，南到[保定](http://baike.baidu.com/view/2800.htm)62公里。紧邻[白洋淀](http://baike.baidu.com/view/9042.htm)、温泉城、[野三坡](http://baike.baidu.com/view/5347.htm)等旅游胜地，津保高速、津保公路、津同公路、[高雄](http://baike.baidu.com/view/28637.htm)公路于此交汇，[京开公路](http://baike.baidu.com/view/1503576.htm)、京广公路、[京深高速公路](http://baike.baidu.com/view/3493267.htm)、京广铁路和[京九铁路](http://baike.baidu.com/view/1932.htm)从东西侧经过。白沟辖33个村街，总面积54.5平方公里，镇区面积16平方公里，人口10万多人。白沟污水处理厂位于白沟镇白二街（东经116°1′17.31″，北纬39°6′8.81″），污水厂占地面积38.5亩，（由东北进水，南侧出水），主厂区于2009年5月进场施工，2009年12月投入运营，在2020年5月完成了污水厂提标改造，出水由《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准提高至《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区排放标准。污水处理厂主要接纳建成城区居民、企事业单位的生活污水，设计处理能力为30000m3/d。污水处理厂汇水区域为白沟新城建成区，北一环以南，东一环以西，大清河东堤以东，白沟河北堤以北的建成区，汇水面积约为50平方公里，服务规划人口10万当量的污水。白沟污水处理厂设计处理规模为3万吨/d，进水主要为中低浓度生活污水水质，设计进水水质见表1。表1 设计进水水质指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 控制项目 | 单位 | 数值 |
| 1 | CODcr | mg/L | ≤450 |
| 2 | BOD5 | mg/L | ≤260 |
| 3 | SS | mg/L | ≤200 |
| 4 | TN | mg/L | ≤56 |
| 5 | NH3-N | mg/L | ≤45 |
| 6 | TP | mg/L | ≤3.5 |
| 7 | pH |  | 6~9 |

根据国家有关政策要求，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A 标准，COD、BOD5、氨氮、总磷、总氮执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）的重点控制区排放标准，出水排入大清河白沟引河。设计出水水质见表2。表2 出水水质指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 控制项目 | 单位 | 数值 |
| 1 | CODcr | mg/L | ≤30 |
| 2 | BOD5 | mg/L | ≤6 |
| 3 | SS | mg/L | ≤10 |
| 4 | TN | mg/L | ≤15 |
| 5 | NH3-N | mg/L | ≤1.5(2.5) |
| 6 | TP | mg/L | ≤0.3 |
| 7 | pH |  | 6~9 |
| 8 | 粪大肠菌群数 | （个/L） | ≤103 |

白沟污水处理厂采用的工艺为：预处理+UNITANK+深度处理。UNITANK（一体化活性污泥法，又称UNITANK又称交替生物池）工艺是SBR工艺的一种变形，是比利时CEGHERS ENGINREING WATER NV 开发的专利，它不仅具有其他SBR系统的主要特点，还可以像传统活性污泥法那样在恒定水位下持续运行。污水处理厂工艺流程如图1。**工艺流程：**鼓风机房出水提升泵外排接触消毒池出水在线监测次氯酸钠间进水在线监测鼓风机房（DN+N）前置反硝化-曝气生物滤池磁混凝沉淀池中间提升泵站UNITANK反应池进水泵房细格栅旋流沉砂池集水池粗格栅进水剩余污泥剩余污泥储泥池泥饼外运污泥脱水机房图1 白沟污水处理厂工艺流程图白沟污水处理厂工艺主要分为四个阶段，预处理阶段、 生化处理阶段、深度处理阶段、污泥处理阶段。1.1预处理阶段污水自流进入粗格栅，在此拦截污水中的大块的漂浮物或悬浮物，进入进水泵房，由进水泵将污水提升至细格栅，进一步将水中的细小的漂浮物或悬浮物去除，再进入旋流沉砂池，利用水力涡流将水和泥砂分离，污水进入UNITANK反应池。预处理阶段主要去除污水中的漂浮物或悬浮物和泥砂，属于物理处理方法。1.2生化处理阶段UNITANK工艺流程如图2。厌氧池缺氧池氧池中间好氧池斜管沉淀池2斜管沉淀池1交 替 出 水回流回流图2 UNITANK工艺流程示意图经过预处理的水首先进入厌氧池，在厌氧池内进行水与缺氧池回流的污泥混合，聚磷菌在此进行磷的释放，吸收低分子脂肪酸并以PHB等形式在体内储存起来，接着混合液进入缺氧池，再进入中间好氧池，聚磷菌分解体内的PHB，获得能量，过量吸收周围环境中的正磷酸盐，并以聚磷菌盐的形式在体内累积，同时碳化菌完成有机碳的降解，硝化菌完成氨氮的硝化。两个斜管沉淀池交替曝气沉淀出水，曝气时打开回流，曝气时作为好氧池使混合液中的污染物进一步降解，磷更充分的吸收，以便磷的去除；此时的回流液打入缺氧池形成内部混合液循环，在内循环过程中，缺氧池发挥反硝化功能，利用厌氧池进入的原水中的有机物作为碳源，将回流混合液中的大量硝态氮还原成N2 ，达到脱氮的目的。斜管沉淀池沉淀池时完成混合液的泥水分离，上清液通过空气控制出水堰进入下一个单元，剩余污泥通过剩余污泥泵排至储泥池进行处理。生化处理阶段主要去除污水中的COD、氨氮、部分总磷,属于生物处理方法。1.3深度处理阶段从生物池出来的废水进入二次提升泵房，由二次提升泵提升进入（DN级）前置反硝化滤池，在缺氧环境下，对污水中的硝态氮进行反硝化反应，同时降解污水中的部分有机污染物。（DN级）前置反硝化滤池出水进入（N级）曝气生物滤池，主要对污水中的氨氮进行硝化以及实现部分有机物降解。过滤出水进入磁混凝沉淀池，磁混凝沉淀池兼具絮凝、反应和沉淀功能，可以有效去除水中的悬浮物等。磁混凝沉淀池出水进入接触消毒池，通过向池内投加次氯酸钠进行消毒，可以对水中的粪大肠菌群及其它病菌进行有效的灭杀，处理达标后的污水通过潜污泵排入大清河。1.4污泥处理阶段生化池产生的剩余污泥经剩余污泥泵打入储泥池进行浓缩，溢流上清液返回蓄水池，浓缩的污泥由污泥螺杆泵打入板框压滤机，通过投加一定量的絮凝剂等进行污泥的脱水。脱水后的滤液自流进入蓄水池，脱水泥饼含水率达到80%以下，由专用污泥转运车辆外运至定兴县绿丰有机肥制造有限公司进行生物制肥。二、企业自行监测开展情况简介（一）为履行企业自行监测的职责我厂拟采取手工监测+自动监测相结合的手段和自承担+委托监测的方式开展自行监测。自动监测项目：流量、COD、氨氮、总磷、总氮、PH、水温手工自测项目：COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、PH委托监测项目：1、废水项目：COD、氨氮、总磷、总氮、SS、色度、BOD5、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数、总镉、总铬、总汞、总铅、总砷、六价铬、烷基汞、总镍、总铍、总银、总铜、总锌、总锰、总硒、苯并（a）芘、挥发酚、总氰化物、硫化物、甲醛、苯胺类、总硝基化合物、有机磷农药（以P计）、马拉硫磷、乐果、对硫磷、甲基对硫磷、五氯酚、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、邻-二甲苯、对-二甲苯、间-二甲苯、乙苯、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、对硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、苯酚、间-甲酚、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯、丙烯腈、可吸附有机卤化物（AOX以CL计）2、废气项目：氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷3、噪声：厂界噪声（二）我厂进、出口已经安装自动监测设备。见表3表3 自动监测设备一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 安装位置 | 设备型号 | 监测因子 | 安装台数 | 联网情况 |
| 进水口 | MGG/C | 流量 | 1 | 已完成联网 |
| WQ1000 | COD | 1 | 已完成联网 |
| WQ1000 | 氨氮 | 1 | 已完成联网 |
| KT-0980型 | 总磷 | 1 | 已完成联网 |
| KT-08型 | 总氮 | 1 | 已完成联网 |
| 出水口 | WL-1A1 | 流量 | 1 | 已完成联网 |
| WQ1000 | COD | 1 | 已完成联网 |
| WQ1000 | 氨氮 | 1 | 已完成联网 |
| KT-0980型 | 总磷 | 1 | 已完成联网 |
| WQ1000 | 总氮 | 1 | 已完成联网 |
| PC-3110 | PH、水温 | 1 | 已完成联网 |

三、手工监测方案（一）废气监测方案1、废气监测点位、监测项目及监测频次有组织废气排放口为除臭装置排气筒，监测项目为臭气浓度、硫化氢、氨，无组织废气为厂界废气，监测项目为氨、硫化氢、臭气浓度及甲烷。监测点位、监测项目及监测频次见表4。表4 废气污染源监测内容一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染源名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
| 有组织废气 | 除臭装置排气筒 | 氨 | 每半年一次 |
| 硫化氢 |
| 臭气浓度 |
| 无组织厂界废气 | 厂界或防护带边缘的浓度最高点 | 氨 | 每半年一次 |
| 硫化氢 |
| 臭气浓度 |
| 厂区浓度最高处 | 甲烷 | 每年一次 |

2、监测点位监测点位布置方法与采样方法按GB16297中附录C和HJ/T55的有关规定执行。有组织废气检测点位位于除臭装置排气筒取样口，无组织废气检测点位平面图见图3：厂界无组织废气检测点位：无组织甲烷气体检测点位：图3 无组织废气检测点位平面图3、监测方法及使用仪器要求废气污染物监测方法及使用仪器情况见表5。表5 废气污染物监测方法及使用仪器一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分析项目 | 分析方法及依据 | 检出限 | 仪器设备名称和型号 | 备注 |
| 1 | 氨 | 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009 | 0.002 mg/m³ | 722G可见分光光度计 |  |
| 2 | 硫化氢 | 空气和废气监测分析方法 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | 0.001 mg/m³ | 722G可见分光光度计 |  |
| 3 | 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 | / | / |  |
| 4 | 甲烷 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 0.06 mg/m³（以甲烷计） | SP-3420A 气相色谱仪 |  |

4、监测结果评价标准废气污染物排放执行标准见表6。表6 废气污染物排放执行标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 序号 | 标准名称 | 执行标准限值 | 确定依据 |
| 有组织废气 | 1 | 恶臭污染物排放标准（GB14554-93） | 氨 | 4.9kg/h | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2二级标准排气筒高度15m |
| 2 | 硫化氢 | 0.33kg/h |
| 3 | 臭气浓度 | 2000（无量纲） |
| 无组织废气 | 1 | 城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002） | 氨 | 1.5 mg/m³ | 位于二类区，执行厂界废气排放最高允许浓度二级标准 |
| 2 | 硫化氢 | 0.06 mg/m³ |
| 3 | 臭气浓度 | 20（无量纲） |
| 4 | 甲烷 | 1 % |

（二）废水监测方案1、废水监测点位、监测项目及监测频次监测点位、监测项目及监测频次见表7。表7 废水污染源监测内容一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测点位 | 点位 | 监测手段 | 分析项目 | 监测频次 |
| 经纬度 |
| 1 | 进/出口 |  | 自动监测+委托检测 | 化学需氧量 | 自动监测每两小时一次+委托检测每月一次 |
| 2 | 氨氮 |
| 3 | 总磷 |
| 4 | 总氮 |
| 5 | 出口 | 　东经116°1′17.31″，北纬39°6′8.81″ | 自动监测 | PH | 自动监测 |
| 6 | 水温 |
| 7 | 委托监测 | BOD5 | 每月一次 |
| 8 | 石油类 |
| 9 | 动植物油 |
| 10 | 阴离子表面活性剂 |
| 11 | 粪大肠菌群数 |
| 12 | 悬浮物 |
| 13 | 色度 |
| 14 | 总镉 | 每季度一次 |
| 15 | 总铬 |
| 16 | 总汞 |
| 17 | 总铅 |
| 18 | 总砷 |
| 19 | 六价铬 |
| 20 | 烷基汞 | 每半年一次 |
| 21 | GB18918表3中43项 |
| 22 | 手工监测 | 化学需氧量 | 每日一次 |
| 23 | 氨氮 |
| 24 | 总磷 |
| 25 | 总氮 |
| 26 | 悬浮物 |
| 27 | PH |

2、监测点位示意图进水粗格栅及进水提升泵房细格栅及旋流沉砂池UNITANK池二级提升泵房深度治理段接触消毒池巴氏计量槽出水鼓风机房储泥池脱水车间污水流向空气流向剩余污泥流向图例：★★★废水监测点位3、分析方法及使用仪器废水污染物分析方法及使用仪器情况见表8。表8 废水污染物分析方法及使用仪器一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分析项目 | 分析方法及依据 | 检出限 | 仪器设备名称和型号 | 备注 |
| 1 | 化学需氧量 | 重铬酸钾法HJ 828-2017 | 4mg/L | / |  |
| 2 | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009 | 0.025mg/L | UV-7504c紫外可见分光光度计 |  |
| 3 | 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012 | 0.05mg/L | UV-7504c紫外可见分光光度计 |  |
| 4 | 总磷 | 钼酸铵分光光度法GB 11893-89 | 0.01mg/L | UV-7504c紫外可见分光光度计 |  |
| 5 | 悬浮物 | 重量法 GB11901-89 | / | FA1004型电子天平 |  |
| 6 | PH | 玻璃电极法 GB6920-86 | / | PHS-3F型PH计 |  |
| 7 | 色度 | 水质 色度的测定 GB11903-89 | / | / |  |
| 8 | BOD5 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法HJ 505-2009 | 0.5mg/L | SPX-150型恒温培养箱HQ-30d型便携式溶解氧仪 |  |
| 9 | 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 | 0.06mg/L | JKY-3A型红外测油仪  |  |
| 10 | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ 637-2018 | 0.06mg/L | JKY-3A型红外测油仪  |  |
| 11 | 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 T7494-1987 | 0.05 mg/L | 722G可见分光光度计 |  |
| 12 | 粪大肠菌群数 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018 | 20MPN/L | LRH-150智能生化培养箱 |  |
| 13 | 总汞 | 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法HJ 597-2011 | 0.00001mg/L | JLBG-209冷原子吸收微分测汞仪 |  |
| 14 | 总镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法GB/T 7475-1987 | 0.001mg/L | TAS-990 SuperAFG原子吸收分光光度计 |  |
| 15 | 总铬 | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987 | 0.004 mg/L | 722G 可见分光光度计 |  |
| 16 | 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 | 722G 可见分光光度计 |  |
| 17 | 总砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法HJ694-2014 | 0.0003 mg/L | AFS-8520原子荧光光度计 |  |
| 18 | 总铅 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法GB/T 7475-1987 | 0.010 mg/L | TAS-990 SuperAFG原子吸收分光光度计 |  |
| 19 | 总镍 | 水质 镍的测定　火焰原子吸收分光光度法GB/T 11912-1989 | 0.05mg/L | TAS-990 SuperAFG原子吸收分光光度计 |  |
| 20 | 总铍 | 水质 65种元素的测定　 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014 | 0.04µg/L | NexION 350X 电感耦合等离子体质谱仪 |  |
| 21 | 总银 | 水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法GB/T 11907-1989 | 0.03mg/L | TAS-990 SuperAFG原子吸收分光光度计 |  |
| 22 | 总铜 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度GB/T 7475-1987 | 0.05mg/L | TAS-990 SuperAFG原子吸收分光光度计 |  |
| 23 | 总锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度GB/T 7475-1987 | 0.05mg/L | TAS-990 SuperAFG原子吸收分光光度计 |  |
| 24 | 总锰 | 水质 铁、锰的测定　火焰原子吸收分光光度法GB/T 11911-1989 | 0.01mg/L | TAS-990 SuperAFG原子吸收分光光度计 |  |
| 25 | 总硒 | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014 | 0.0004mg/L | PF5原子荧光光度计 |  |
| 26 | 苯并（a）芘 | 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法HJ 478-2009 | 0.0004μg/L | Waters e2695高效液相色谱仪 |  |
| 27 | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法HJ 503-2009 | 0.0003mg/L | 722G可见分光光度计 |  |
| 28 | 总氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法HJ 484-2009异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 | 0.004mg/L | 722G可见分光光度计 |  |
| 29 | 硫化物 | 水质 硫化物的测定　亚甲基蓝分光光度法GB/T 16489-1996 | 0.005 mg/L | 722G可见分光光度计 |  |
| 30 | 甲醛 | 水质 甲醛的测定　乙酰丙酮分光光度法HJ 601-2011 | 0.05 mg/L | 722G可见分光光度计 |  |
| 31 | 苯胺类 | 水质 苯胺类化合物的测定　N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法GB/T 11889-1989 | 0.03 mg/L | 722G可见分光光度计 |  |
| 32 | 总硝基化合物 | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法HJ 716-2014 | 2μg/L | 气相色谱质谱联用仪 |  |
| 33 | 有机磷农药（以P计） | 水、土中有机磷农药测定的气相色谱法GB/T 14552-2003 | 2μg/L | 气相质谱仪 |  |
| 34 | 马拉硫磷 | 水质 有机磷农药的测定 GB/T 13192-1991 | 4.3\*10-5mg/L | 气相质谱仪 |  |
| 35 | 乐果 | 水质 有机磷农药的测定 GB/T 13192-1991 | 3.8\*10-5mg/L | 气相质谱仪 |  |
| 36 | 对硫磷 | 水质 有机磷农药的测定 GB/T 13192-1991 | 3.6\*10-5mg/L | 气相质谱仪 |  |
| 37 | 甲基对硫磷 | 水质 有机磷农药的测定 GB/T 13192-1991 | 2.8\*10-5mg/L | 气相质谱仪 |  |
| 38 | 五氯酚 | 水质 酚类化合物的测定 液液萃取 气相色谱法HJ 676-2013 | 1.1μg/L | 7890B(G3440B)气相色谱仪 |  |
| 39 | 三氯甲烷 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | 0.4μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 40 | 四氯化碳 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | 0.4μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 41 | 三氯乙烯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | 0.4μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 42 | 四氯乙烯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012 | 0.4μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 43 | 苯 | 水质 苯系物的测定 气相色谱法GB/T 11890-1989 | 0.4μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 44 | 甲苯 | 水质 苯系物的测定 气相色谱法GB/T 11890-1989 | 0.3μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 45 | 邻-二甲苯 | 水质 苯系物的测定 气相色谱法GB/T 11890-1989 | 0.2μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 46 | 间-二甲苯 | 水质 苯系物的测定 气相色谱法GB/T 11890-1989 | 0.5μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 47 | 对-二甲苯 | 水质 苯系物的测定 气相色谱法GB/T 11890-1989 | 0.5μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 48 | 乙苯 | 水质 苯系物的测定 气相色谱法GB/T 11890-1989 | 0.3μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 49 | 氯苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 0.2μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 50 | 1,4-二氯苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 0.4μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 51 | 1,2-二氯苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 0.4μg/L | Clarus SQ8T GCMS气相色谱质谱联用仪 |  |
| 52 | 对硝基氯苯 | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法HJ 716-2014 | 0.05μg/L | ISQ QD TRACE 1300型气相色谱质谱联用仪 |  |
| 53 | 2,4-二硝基氯苯 | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法HJ 716-2014 | 0.05μg/L | ISQ QD TRACE 1300型气相色谱质谱联用仪 |  |
| 54 | 苯酚 | 水质 酚类化合物的测定 液液萃取 气相色谱法HJ 676-2013 | 0.5μg/L | Clarus 680气相色谱仪 |  |
| 55 | 间-甲酚 | 水质 酚类化合物的测定 液液萃取 气相色谱法HJ 676-2013 | 0.5μg/L | Clarus 680气相色谱仪 |  |
| 56 | 2,4-二氯酚 | 水质 酚类化合物的测定 液液萃取 气相色谱法HJ 676-2013 | 1.1μg/L | Clarus 680气相色谱仪 |  |
| 57 | 2,4,6-三氯酚 | 水质 酚类化合物的测定 液液萃取 气相色谱法HJ 676-2013 | 1.2μg/L | Clarus 680气相色谱仪 |  |
| 58 | 邻苯二甲酸二丁酯 | 水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001 | 0.1μg/L | Waters e2695高效液相色谱仪 |  |
| 59 | 邻苯二甲酸二辛酯 | 水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001 | 0.2μg/L | Waters e2695高效液相色谱仪 |  |
| 60 | 丙烯腈 |  水质 丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 73-2001 | 0.6mg/L | Clarus 680气相色谱仪 |  |
| 61 | 可吸附有机卤化物（AOX以CL计） | 水质 可吸附有机卤化物（AOX）的测定 离子色谱法HJ/T 83-2001 | AOF 9μg/LAOCl 12μg/LAOBr 7μg/L | PIC-10型离子色谱仪 |  |
| 62 | 烷基汞 | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993 | 甲基汞10ng/L乙基汞20ng/L | 气相色谱仪 |  |

4、分析结果评价标准废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918 -2002）表1中一级A标准，COD、BOD5、氨氮、总磷、总氮执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）的重点控制区排放标准，见表9、表10。 表9 废水污染物排放标准 单位：mg/L

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | COD | 氨氮 | 悬浮物 | 动植物油 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 | 总氮 | 总磷 | BOD5 |
| 标准值 | 30 | 1.5（2.5） | 10 | 1 | 1 | 0.5 | 15 | 0.3 | 6 |
| 项目 | PH | 粪大肠菌群 | 总汞 | 总镉 | 总铬 | 六价铬 | 总砷 | 总铅 | 色度 |
| 标准值 | 6-9 | 1000 | 0.001 | 0.01 | 0.1 | 0.05 | 0.1 | 0.1 | 30 |

 表10 废水污染物排放标准 单位：mg/L

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 标准值 | 项目 | 标准值 |
| 总镍 | 0.05 | 三氯乙烯 | 0.3 |
| 总铍 | 0.002 | 四氯乙烯 | 0.1 |
| 总银 | 0.1 | 苯 | 0.1 |
| 总铜 | 0.5 | 甲苯 | 0.1 |
| 总锌 | 1.0 | 邻-二甲苯 | 0.4 |
| 总锰 | 2.0 | 对-二甲苯 | 0.4 |
| 总硒 | 0.1 | 间-二甲苯 | 0.4 |
| 苯并（a）芘 | 0.00003 | 乙苯 | 0.4 |
| 挥发酚 | 0.5 | 氯苯 | 0.3 |
| 总氰化物 | 0.5 | 1,4-二氯苯 | 0.4 |
| 硫化物 | 1.0 | 1,2-二氯苯 | 1.0 |
| 甲醛 | 1.0 | 对硝基氯苯 | 0.5 |
| 苯胺类 | 0.5 | 2,4-二硝基氯苯 | 0.5 |
| 总硝基化合物 | 2.0 | 苯酚 | 0.3 |
| 有机磷农药（以P计） | 0.5 | 间-甲酚 | 0.1 |
| 马拉硫磷 | 1.0 | 2,4-二氯酚 | 0.6 |
| 乐果 | 0.5 | 2,4,6-三氯酚 | 0.6 |
| 对硫磷 | 0.05 | 邻苯二甲酸二丁酯 | 0.1 |
| 甲基对硫磷 | 0.2 | 邻苯二甲酸二辛酯 | 0.1 |
| 五氯酚 | 0.5 | 丙烯腈 | 2.0 |
| 三氯甲烷 | 0.3 | 可吸附有机卤化物(AOX以CL计) | 1.0 |
| 四氯化碳 | 0.03 | 烷基汞 | 不得检出 |

（三）厂界噪声监测方案1、厂界噪声监测内容厂界噪声监测内容见表11。表11 厂界噪声监测内容一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 点位布设 | 监测项目 | 监测频次 | 监测方法及依据 | 仪器设备名称和型号 | 备注 |
| 与环评要求监测时点位相同 | Leq(A) | 每季一次 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB12348-2008 | AWA5680型多功能声级计 |  |

2、监测点位示意图 白沟污水处理厂厂界噪声及废水监测点位示意图   ★1#       ★2#  、、、沉砂池细格栅曝气池1▲ 粗格栅进水泵综合工 房反硝化滤池脱水机房接触池出水口鼓风机房4▲2▲蓄水池磁混凝沉淀池 曝气 生物 滤池3▲备注：▲1为噪声监测点位：厂界北墙外1米，距离东厂界40米 ▲2为噪声监测点位：厂界东墙外1米，距离南厂界50米 ▲3为噪声监测点位：厂界南墙外1米，距离西厂界40米 ▲4为噪声监测点位：厂界西墙外1米，距离北厂界50米 ★1#为废水进水口采样点、★2#为废水总排放口采样点3、厂界噪声评价标准厂界噪声执行GB12348- 2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。（四）手工监测质量保证1、人员要求：具有两名以上经过培训合格证书的人员。2、监测分析方法要求：首先采用国家标准方法，在没有国标方法时，可采用行业标准方法或国家环保部推荐方法（尽可能与监督性监测方法一致）。3、仪器要求：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。4、废气监测要求：按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中附录C和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55—2000）的有关规定执行。5、水质监测分析要求：水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）的要求进行。6、噪声监测要求：布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。7、记录报告要求：现场监测和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。监测数据和报告经过“三审”。四、自动监测方案（一）自动监测内容 自动监测内容见表11。表11 自动监测内容一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 自动监测类别 | 安装位置 | 监测项目 | 设备型号 | 监测频次 | 联网情况 |
| 废水 | 进水口 | 流量 | MGG/C | 实时监测 | 已完成联网 |
| COD | WQ1000 | 每2小时一次 | 已完成联网 |
| 氨氮 | WQ1000 | 已完成联网 |
| 总磷 | KT-0980型 | 已完成联网 |
| 总氮 | KT-08型 | 已完成联网 |
| 出水口 | 流量 | WL-1A1 | 实时监测 | 已完成联网 |
| COD | WQ1000 | 每2小时一次 | 已完成联网 |
| 氨氮 | WQ1000 | 已完成联网 |
| 总磷 | KT-0980型 | 已完成联网 |
| 总氮 | WQ1000 | 已完成联网 |
| PH、水温 | PC-3110 | 实时监测 | 已完成联网 |

（二）自动监测质量保证1、人员要求：具有两名以上经过培训合格证书的人员。2、废水污染物自动监测要求：按照《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019)和《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N 等）数据有效性判别技术规范》（HJ 356-2019）对自动监测设备进行各类比对、校验和维护。3、记录要求：自动监测设备运维记录、各类原始记录内容应完整并有相关人员签字，保存三年。 五、委托监测我厂委托保定市民科环境监测有限公司开展上述委托项目的废水、废气及噪声指标的手工监测。六、公开时限1、基础信息随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的五日内公布最新内容；2、手工监测结果废水、废气、噪声于每次监测完成后的次日公布；3、废水自动监测结果（COD、氨氮、总磷、总氮）每2小时公布一次；4、每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。 |

七、对职工进行的环境保护培训状况

|  |  |
| --- | --- |
| **对职工进行的环境保护培训状况** | 为切实加强一线运行员工的业务素质培训，不断提高污水处理厂运行水平，我厂定期组织开展运行人员内部培训。培训由我厂专业技术人员进行授课，重点讲解了污水处理基本知识、污水处理厂构筑物及设备、电工维修基础知识以及安全管理与职业健康等相关知识。我厂十分重视日常培训，并要求全体员工充分认识培训学习的重要性，自觉抓住日常培训的学习机会，提高工作能力和业务水平，以努力适应行业发展的需求。通过职工学习活动的开展，我厂充分调动了职工参与学习的主动性和积极性，同时达到了提高职工素质的目的。我厂将逐步实行内部培训常态化，不断营造积极向上的学习和创新氛围。 |

1. 其他应当公开的环境信息

|  |  |
| --- | --- |
| **其他应当公开的环境信息** | 无 |

填表说明：

1. 排放口编号或名称应与排污许可证上载明的一致，排放口位置为排放口所在的经纬度，排放方式为纳管或排环境，排放浓度为最近一次监测数值，监测方式为手工或自动，排放总量为最近一次的年度实际排放总量，核定的排放总量为排污许可证上载明的核定排放总量或环评批复上允许的排放总量。
2. 污染源自动监控系统作为环境保护设施的组成部分，应在防治污染设施的建设和运行情况中予以公开，并在处理能力中填写监测指标。
3. 企业事业单位环境信息涉及国家秘密、商业秘密或者个人隐私的，依法可以不公开，法律、法规另有规定的，从其规定。