**农安县合隆镇污水处理厂**

**2024年自行监测方案**

**2024年1月**

**农安县合隆镇污水处理厂2024年自行监测方案**

# 企业基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 1.法定代表人 | 张淑英 |
| 2.曾用名 |  |
| 3.组织机构代码 | / |
| 4.社会信用代码 | 912201067742073634 |
| 5.方案审核地址 | 吉林省省（自治区、直辖市）长春市地区（市、州、盟）农安县县（区、市、旗） |
| 6.企业详细地址 | 吉林省省（自治区、直辖市）长春市地区（市、州、盟）农安县县（区、市、旗）乡（镇）长春合隆经济开发区盛隆大街街（村）、门牌号 |
| 7.企业地理位置 | 中心经度/中心纬度 125,13/44,4 |
| 8.联系方式 | 电话号码： 联系人： 朱志海 手机号码：17767763959传真号码： 邮政编码：130216 |
| 9.登记注册类型 |  |
| 10.企业规模 |  |
| 11.企业类别 |  |
| 12.行业类别 | 行业名称：污水处理及再生利用热力生产和供应 行业代码：  |
| 13.建成投产时间 |  |
| 14.所在流域 | 流域名称： 松花江流域 流域代码： AD-AF  |
| 15.所在海域 | 海域名称： 海域代码：  |

监测方案

废气监测方案

| **排放设备** | **设备类型** | **编号** | **监测点** | **监测指标** | **排放小时浓度限值** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** | **主要仪器** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 锅炉 | 燃烧 | DA001 | 废气监测点1 | 烟气黑度 | 1级 | 排污许可证 | 手工 | 1次/月 | 固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法HJ/T398-2007 |  |
| 氮氧化物 | 200mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/月 | 固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法HJ693-2014 |  |
| 二氧化硫 | 200mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/月 | 固定污染源排气中二氧化氯的测定 碘量法HJ/T56-2000 |  |
| 颗粒物 | 30mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/月 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法GB/T16157-1996 |  |
| 臭气排气筒 |  | DA002 | 废气监测点2 | 臭气浓度 | / | 排污许可证 | 手工 | 1次/半年 | 空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法GBT14675-1993 |  |
|  | 氨气 | / | 排污许可证 | 手工 | 1次/半年 | 空气质量氨的测定 离子选择电极法GB/T14669-1993 |  |
|  | 硫化氢 | / | 排污许可证 | 手工 | 1次/半年 | 空气质量硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲 二硫的测定气相色谱法GB/T14678-1993 |  |

废水监测方案

| **监测点位** | **监测指标** | **排放限值** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水监测点1 | 总磷（以P计） | 0.5mg/L | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法HJ 671-2013 |
| 废水监测点1 | 氨氮（NH3-N） | 5（8）mg/L | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009 |
| 废水监测点1 | 化学需氧量 | 上限:50mg/L | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| 废水监测点1 | 流量 |  | 排污许可证 | 在线 |  | 流量计 |
| 废水监测点1 | 总氮（以N计） | 15mg/L | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法HJ 668-2013 |
| 废水监测点1 | pH值 | 上限:9.0mg/L下限:6.0mg/L | 排污许可证 | 在线 |  | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 |
| 废水监测点1 | 悬浮物 | 上限:10mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/季 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 |
| 废水监测点1 | 动植物油 | 上限:1mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/季 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ637-2012代替GB/T 16488-1996 |
| 废水监测点1 | 五日生化需氧量 | 上限:10mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/季 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 |
| 废水监测点1 | 粪大肠菌群数 | 上限：1000个 | 排污许可证 | 手工 | 1次/季 | 生化饮用水检测方法 |
| 废水监测点1 | 色度 | 上限：30 | 排污许可证 | 手工 | 1次/季 | 水质 色度的测定GB11903-89 |
| 废水监测点1 | 水温 |  | 排污许可证 | 自动 |  | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法GB13195-91 |
| 废水监测点1 | 阴离子表面活性剂 | 上限0.5mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/季 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射=亚甲基蓝分光光度法HJ826-2017 |
| 废水监测点1 | 总汞 | 上限：0.001mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/半年 | 水质 汞的测定冷原子荧光法（试行）HJ/T341-2007 |
| 废水监测点1 | 烷基汞 | 不得检出 | 排污许可证 | 手工 | 1次/半年 | 气相色谱 |
| 废水监测点1 | 总镉 | 上限0.01mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/半年 | 水质 镉的测定双硫腙分光光度法GB7471-87 |
| 废水监测点1 | 总铬 | 上限0.1mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/半年 | 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/T7466-1987 |
| 废水监测点1 | 六价铬 | 上限0.05mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/半年 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法GB7467-87 |
| 废水监测点1 | 总砷 | 上限0.1mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/半年 | 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 |
| 废水监测点1 | 总铅 | 上限0.1mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/半年 | 水质 铅的测定双硫腙分光光度法GB7470-87 |
| 废水监测点1 | 石油类 | 上限1mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/季 | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法HJ637-2012代替GB/T16488-1996 |

厂界废气监测方案

| **监测点位** | **监测指标** | **小时浓度限值** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂界 | 臭气浓度 | 20 | 排污许可证 | 手工 | 1次/1半年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993 |
| 厂界 | 氨（氨气） | 1.5mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/1半年 | 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009 |
| 厂界 | 硫化氢 | 0.06mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/1半年 | 空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993 |
| 厂界 | 颗粒物 | 1.0mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/季 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 |
| 厂界 | 甲烷 | 1无量纲 | 排污许可证 | 手工 | 1次/年 | 环境空气总烴、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法HJ604-2017  |

相关要求

| 监测项目 | 采样要求 | 样品保存 | 质量保证 |
| --- | --- | --- | --- |
| 废水 | 污水监测技术规范HJ 91.1-2019 | 污水监测技术规范HJ 91.1-2019 | 委托有资质的第三方进行监测 |
| 废气 | 固定源废气监测技术规范HJ/T 397-2007 | / | 委托有资质的第三方进行监测 |
| 废气 | 大气污染物无组织排放监测技术导则HJ/T 55-2000 |  | 委托有资质的第三方进行监测 |

**监测点位示意图**



# 在线监测设备信息

自动监测设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测设备名称 | 型号 | 生产厂家 |
| 总磷全自动在线分析仪 | HK-TP | 中节能天融科技有限公司 |
| 氨氮全自动在线分析仪 | HK-NH3-N | 中节能天融科技有限公司 |
| COD全自动分析仪 | HK2007A | 中节能天融科技有限公司 |
| 流量在线监测仪 | / |  |
| 总氮水质在线自动监测仪 | OL-1404 | 中节能天融科技有限公司 |
| PH计 | / | / |

# 企业治理设施

废水治理设施

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施名称 | 处理方法 | 处理能力 | 处理工艺 | 投资总额 |
| 污水处理系统 | 生化 | 30000m³/d | A2O+纤维转盘过滤 | 2.1亿 |

# 样品保存方法

 样品保存方法执行HJ 91.1-2019污水监测技术规范中样品保存方法。