中核七台河环保科技有限公司自行监测方案

一、企业基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 中核七台河环保科技有限公司 | | |
| 地 址 | 黑龙江省七台河市新兴区长兴乡马鞍村南 | | |
| 法人代表 | 张晓虎 | | |
| 国控类型 | 国控废水 | | |
| 联系人 | 张振国 | 电话 | 13945570510 |
| 所属行业 | 污水处理 | 生产周期 | 24h |
| 自行监测开展方式 | 手工检测、在线自动监测 | | |
| 产生污染设施情况 | | | |
| 中心城区部分污水、经济开发区污水、七星花园、北岸新城、欣源小区等新兴区产生的城市生活污水。 | | | |
| 污染处理设施建设、运行情况 | | | |
| 七台河市第二污水处理厂污水处理及再生利用工程自2013年开工建设，2015年9月交付使用，2015年10月开始进水调试。2015年12月开始进入商业运营。工程建设构建筑物包含粗格栅及污水提升泵房、细格栅及曝气沉砂池、强化A2/O生化池、二沉池、清水池、转盘滤池、再生水送水泵房、加药加氯间、回流及剩余污泥泵房、污泥浓缩池、鼓风机房及变配电间、综合楼、锅炉房（供水泵房）。经处理后，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）一级A标准。达标后尾水经过降浊处理后，供新兴区焦化产业园区做循环冷却系统补充水使用。 | | | |
| 污染物排放方式及排放去向 | | | |
| 新兴焦化产业园。 | | | |

二、监测点位及项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 监测点位 | 备 注 |
| 1 | 粗格栅 | 厂区进水 |
| 2 | 吸水井 | 厂区出水 |
| 3 |  |  |
| 点位示意图 | | |
| 粗格栅  吸水井 | | |

三、监测项目及频次

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 排放限值 | 检测方法 | 方法来源 | 监测频次 |
| 化学需氧量 | 50mg/L | 重铬酸钾法 | GB11914—1989 | 1次/日 |
| 氨 氮 | 5（8）mg/L | 纳氏试剂分光光度法 | HJ535—2009 | 1次/日 |
| 悬浮物 | 10mg/L | 重量法 | GB11901—1989 | 1次/日 |
| 五日生化需氧量 | 10mg/L | 微生物传感器快速测定法 | HJ/T86—2002 | 1次/日 |
| 总 氮 | 15mg/L | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ636—2012 | 1次/日 |
| 总 磷 | 0.5mg/L | 钼酸铵分光光度法 | GB/T11893—1989 | 1次/日 |
| PH值 | 6～9 | 玻璃电极法 | GB6920—1986 | 1次/日 |
| 粪大肠 | ≤1000/个 | 多管发酵法和滤膜法 | HJ/T347—2007 | 1次/日 |
| 排放标准 | | | | |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级A类排放标准。 | | | | |

1. 质量控制措施

遵守环保部颁布的环境监测质量管理规定，按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级A标准，对进出水水质进行检测。

1. 加强对进水水质的监测。进水水质符合设计要求，当进水水质超过设计允许值时，为保证出水水质合格，降低进水水量。并协调有关部门查找原因。
2. 规范化验室的监测工作。加强对化验员的培训，化验操作严格按照国家标准执行。在细节上，器皿洗涤、设备操作、符合操作规程；标准试剂配制质量严格遵守检验法规定。
3. 对化验人员，每月进行业务能力检测，测质控样，通过质控样的对比，提高化验员的业务水平。并派化验员参加有关部门组织的专业培训。使检测结果科学准确，为保证出水达标把好关。
4. 从工艺控制上，加强管理。按照工艺管理制度的要求，对各工艺流程制定合理的控制参数，每日通过化验等手段，了解参数变化，并进行调整。对在线仪表设定低于出水指标的报警值，使出水在超标前，能提前报警，以便工艺及时采取措施。
5. 水样采集和保存执行国家规范。水样采集后，不能及时化验时，按照所测项目，选用水样容器。采样后，进行冷藏或冷冻、化学保护等进行保存方法。
6. 监测分析方法和仪器采用国家标准。监测分析方法采用国家规定的国标方法。分析仪器质量可靠，种类齐全。能够保证化验精度和结果的准确性。化验试剂采用分析纯以上级别的试剂。从化验设备、仪器和试剂等多方面保证检测的准确性。