

2022年中节能燕龙(北京)水务有限公司 北京市昌平区阳坊镇再生水厂 自行监测年度报告

一、 水厂基本情况

阳坊镇再生水厂由昌平区水务局投资建设，中节能燕龙(北京)水务有限公司委托运管。该水厂建成于2015年6月底，2016年3月1日进入商业运营。主要服务范围为阳坊镇北区及北区工业区，总流域面积40.55km²，服务人口约为2万人。日处理能力6300m³//d, 处理工艺为A20、MBR生化池与紫外消毒相结合的方式，设计出水水质为《城市污水再生水利用景观环境用水水质》(GB/T18921-2002)(其中COD达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB/T18918-2002)一级A标准)，自2017年5月1日起出水标准提升为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB11/890-2012)表1中的B标准，水价为4.2元/m³。退水排入史家桥沟，出水作为流域内河道补充用水、绿化用水、市政杂用水及冲厕用水。配套污水管线总长度约为4949米，退水管道约为150米。

二、 监测方案的调整变化情况

本年度废水监测频次自2020年7月17日11时起，由原监测频次2小时/次，调整为1小时/次；

本年度废气监测未做调整。

三、 监测情况

2022年，本企业共生产365天，开展环境监测365天。其中，对1个废水监测点开展43800次监测，对5个废气监测点开展25次检测。

四、 监测结果

1. 废水污染物排放监测结果

全年共监测废水污染物5项，包括pH、COD、氨氮、TP、TN。其中，COD共监测8760次，年平均监测浓度为8.011mg/L，监测浓度最大值为29.91mg/L，最小值为0.1mg/L，达标率为100%。氨氮共监测8760次，年平均监测浓度为0.247mg/L，监测浓度最大值为1.5mg/L，最小值为0.006mg/L，达标率为100%。pH共监测8760次，监测最大值为8.974，最小值为6，达标率为100%。TP共监测8760次，年平均监测数值为0.174mg/L，监测最大值为0.3mg/L，最小值为0.003mg/L，达标率为100%。TN共监测8760次，年平均监测数值为7.005mg/L，监测最大值为14.94mg/L，最小值为0.04mg/L，达标率为100%。

2. 厂界废气监测结果

全年共监测废气污染物4项，包括氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷。全年共监测厂界废气25次，氨年平均监测数值为0.08375mg/m³，监测数值最大值为0.16 mg/m³，最小值为0.01mg/m³，达标率为100%。硫化氢年平均监测数值为0.001mg/m³，监测数值最大值为0.001 mg/m³，最小值为



0.001mg/m³, 达标率为 100%。臭气浓度年平均监测数值为 14.875mg/m³, 监测数值最大值为19mg/m³, 最小值为10mg/m³, 达标率为100%。甲烷检测结果浓度为0.000235。

五、 污染物排放量情况

1. 全年废水污染物排放量：136.0336万立方米。

2. 全年产生的固体废弃物均为剩余污泥，产生数量为1172.14吨。处置吨数与污泥产生量一致，全部污泥通过车辆运输送至，北京金隅北水环保科技有限公司、北京龙庆首创污泥处理技术有限公司、北京高安屯垃圾焚烧有限公司、北京同创碧源水务科技发展有限公司进行处置。

3 主要污染物排放量：COD年排放量10.9441390063068吨；氨氮年排放量0.34068162224吨；总磷年排放量0.235940465522吨；总氮年排放量9.389132467705 吨。

中节能燕龙(北京)水务有限公司
北京市昌平区阳坊镇北区再生水厂

2023 年 1 月