



2023 年中节能燕龙(北京)水务有限公司

小汤山再生水厂

自行监测年度报告

一、水厂基本情况

占地面积: 位于小汤山镇, 赴沟路以东, 北六环以北, 南距六环红线 200m。水厂一期占地 6.19 公顷, 规划总占地面积约为 14.0 公顷。

服务范围: 涵盖了整个东部地区, 主要包含小汤山镇、草莓大会中心园区、兴寿镇中心区、桃峪口、崔村镇中心区等。总服务流域范围面积 70 平方公里, 服务人口约为 10 万人。

建设规模: 日处理能力为 7 万 m^3/d , 处理工艺为多段式 A2O、浸没式超滤膜与臭氧/次氯酸钠消毒相结合的方式, 出水水质指标执行《城镇污水处理厂水污染物排放标准 (DB11/890-2012)》规定的新(改、扩)建城镇污水处理厂基本控制项目排放限值 B 标准。

受纳水体: 退水排入蔺沟河, 出水作为流域内河道的补充用水、绿化用水、市政杂用水和冲厕用水。

投运时间: 2019 年 3 月 1 日

二、监测方案的调整变化情况

监测方案未做调整。

三、监测情况

2023 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 8760 次监测, 对 6 个废气监测点开展 32 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 9.175mg/L,监测浓度最大值为 29.3mg/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 0.127mg/L,监测浓度最大值为 1.895mg/L,最小值为 0mg/L,达标率为 100%。pH 共监测 8760 次,监测最大值为 8.121,最小值为 7.150,达标率为 100%。TN 共监测 8760 次,年平均监测数值为 8.525mg/L,监测最大值为 14.997mg/L,最小值为 0.521mg/L,达标率为 100%。TP 共监测 8760 次,年平均监测数值为 0.105mg/L,监测最大值为 0.296mg/L,最小值为 0.02mg/L,达标率为 100%。

2.有组织废气监测结果全年共监测废气污染物 3 项,包括氨、硫化氢、臭气浓度。全年共监测厂界废气 12 次,氨排放浓度监测数值最大值为 0.85mg/m³,最小值为<0.25mg/m³,达标率为 100%,氨排放速率监测数值最大值为 0.083mg/m³,最小值为<0.0044mg/m³,达标率为 100%。硫化氢排放浓度监测数值最大值为<0.03mg/m³,最小值为<0.001mg/m³,达标率为 100%,硫化氢排放速率监测数值最大值为 0.0055mg/m³,最小值为<0.00002mg/m³,达标率为 100%。臭气排放速率监测数值最大值为 1122,最小值为 41,达标率为 100%。

3.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 4 次,氨监测数值最大值为 0.07mg/m³,最小值为<0.01mg/m³,达标率为 100%。硫化氢监测数值最大值为<0.006mg/m³,最小值为<0.001mg/m³,达标率为 100%。臭气浓

度监测数值最大值为 20mg/m³,最小值为<10mg/m³,达标率为 100%。

甲烷检测结果浓度最大值为 0.0035mg/m³,最小值为 0.00023mg/m³,达标率为 100%。

五、污染物排放量情况

1.全年废水污染物排放量:1568.783 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 5941.6 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、北京高安屯垃圾焚烧有限公司、北京龙庆首创污泥处理有限责任公司进行处置。

3.主要污染物排放量:COD 年排放量 145.760363961 吨;氨氮年排放量 2.044413854 吨 ;TP 年排放量 1.643840651 吨 ;TN 年排放量 136.335819999 吨。

中节能燕龙(北京)水务有限公司

小汤山再生水厂

2024 年 1 月

