

## 2022 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<sup>3</sup>/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

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 8760 次监测,对 6 个废气监测点开展 14 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 8.682mg/L,监测浓度最大值为 29.5mg/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 0.153mg/L,监测浓度最大值为 2.005mg/L,最小值为 0.001mg/L,达标率为 100%。pH 共监测 8760 次,监测最大值为 8.262,最小值为 6.009,达标率为 100%。TN 共监测 8760 次,年平均监测数值为 9.338mg/L,监测最大值为 14.782mg/L,最小值为 1.262mg/L,达标率为 100%。TP 共监测 8760 次,年平均监测数值为 0.157mg/L,监测最大值为 0.292mg/L,最小值为 0.01mg/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 2 次,氨监测数值最大值为 0.05mg/m<sup>3</sup>,最小值为<0.01mg/m<sup>3</sup>,达标率为 100%。硫化氢监测数值最大值为<0.001mg/m<sup>3</sup>,最小值为<0.001mg/m<sup>3</sup>,达标率为 100%。臭气浓度监测数值最大值为 19mg/m<sup>3</sup>,最小值为<10mg/m<sup>3</sup>,达标率为 100%。甲烷检测结果浓度为 0.000229mg/m<sup>3</sup>。

## 五、污染物排放量情况

1. 全年废水污染物排放量:1681.814 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 5573.61 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、南口污泥处理处置中心、北京同创碧源水务科技发展有限公司、北京龙庆首创污泥处理有限责任公司进行处置。

北京水务



000013

3.主要污染物排放量:COD 年排放量 145.156886 吨;氨氮年排放量 2.566531 吨 ;TP 年排放量 2.639866 吨;TN 年排放量 157.969069 吨。

中节能燕龙(北京)水务有限公司

小汤山再生水厂

2023 年 1 月

