
2022 年翠湖再生水厂
自行监测工作开展及数据公示情况报告

北京碧海环境科技有限公司
2023 年 1 月

目录

一、概述.....	- 2 -
二、组织实施情况.....	- 2 -
三、工作开展情况.....	- 3 -
(一) 主要污染物.....	- 3 -
(二) 企业自行监测开展情况.....	- 3 -
1、在线监测.....	- 3 -
2、手工监测.....	- 3 -
3、外委检测.....	- 4 -
(三) 企业自行监测数据公布情况.....	- 4 -
四、下一步工作计划.....	- 5 -

一、概述

我水厂组织相关人员认真学习了并按照北京市环境保护局下发的《北京市环境保护局关于国家重点监控企业公开自行监测结果的通知》（京环发〔2013〕66号）和环境保护部下发的《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81号）文件，努力开展出水在线监测数据公开公示工作，实现自动监测和手工监测相结合，确保监测结果的可靠性。现将已开展的工作汇报如下。

二、组织实施情况

我水厂自2013年5月份参加市环保局组织召开的自行监测数据公开工作部署会议之后，根据本水厂自身特点，组织开展具体工作的实施，2022年主要工作实施情况如下：

（1）调整完善自行监测方案，确定监测点位。

（2）对厂内技术人员进行培训，掌握水在线注意事项，指定专人负责。

（3）安排专人负责网站的维护和数据的更新。每月1次外委具有资质单位对水厂进行19项水质全项检测；每季度对厂界噪声进行检测；每半年对水厂进行臭气、氨气、甲烷、硫化氢进行检测。

（4）对老旧自动在线监测设备就行更换。

（5）对在线监测各数据进行联网上传，增加水温监测。维护数据有效性及准确性。

三、工作开展情况

(一) 主要污染物

翠湖再生水厂属于国控重点污染源企业。《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918-2002）》规定，城镇污水处理厂的主要污染物有：总镉、色度、总铅、pH 值、烷基汞、石油类、总氮、粪大肠杆菌、五日生化需氧量、氨氮、总汞、总磷、化学需氧量、动植物油、悬浮物、总铬、阴离子表面活性剂、六价铬、总砷。因此翠湖再生水厂出水主控污染物亦为：总镉、色度、总铅、pH 值、烷基汞、石油类、总氮、粪大肠杆菌、五日生化需氧量、氨氮、总汞、总磷、化学需氧量、动植物油、悬浮物、总铬、阴离子表面活性剂、六价铬、总砷

(二) 企业自行监测开展情况

1、在线监测

翠湖再生水厂自行监测以在线自动监测为主，手工监测为辅，在线系统已通过环保部门的验收，现为自行承担运行和维护，各项运行记录均齐全。全年生产天数 365 天，处理水量 478.34 万吨；COD 排放量 71.41 吨；氨氮排放量 20.65 吨；TN 排放量 40.68 吨；TP 排放量 0.84 吨；开展在线监测进出水各 365 天，全年各项水质稳定达标，达标率 100%。

在线监测系统操作及维护人员，均按国家相关规定，经过培训考核合格，持证上岗，维护人员非常重视在线监测系统的维护保养工作，

每日均进行巡检和维护，定期维护和清洗采水、排水及内部管路；定期更换试剂及易耗品，并定期校准仪器，每月对在线 COD 监测仪及在线氨氮监测仪及总磷、总氮监测仪进行比对试验，在线 COD 监测仪和在线氨氮监测仪及总磷、总氮监测仪均采用实际水样和质控样进行比对。在线监测为全天 24 小时监测，监测频次为 1 小时，主要监测指标为 COD、氨氮、pH、TN、TP、流量。

2、手工监测

我水厂在出水自动在线监测的基础上，仍辅助进行手工监测，手工监测形式为化验室自行检测，进行常规项目（包括：COD、BO D₅、SS、TP、TN、pH）的检测。

我水厂建有化验室，具备氨氮、化学需氧量、悬浮物等常规项目的检测能力，检测方法均采用国家规定的标准方法，严格按照化验室的规章制度进行操作管理，化验人员持上岗证上岗，完全按照自行监测方案执行。全年手工检测 365 天，全年各项水质稳定达标，达标率 100%。

3、外委检测

为保证出水的有效监测，全年 12 次外委具有 CMA 资质的检测单位对水厂进行 19 项全项检测，4 次厂界噪声监测，2 次臭气检测结果显示均为达标，达标率 100%。

（三）企业自行监测数据公布情况

我水厂已根据相关要求，搭建在线数据数据公示网站，用于公布自动监测数据，现已实现了自动监测数据的公示及月度监测报告的

手动上传，网站一直运行稳定，网站具体地址为：<http://gk.origin-et.com/>

四、下一步工作计划

加强再生水厂日常运行管理，加强在线监测设备的维护，保证水质稳定达标，保证在线监测数据的联网的准确性和有效性。

北京碧海环境科技有限公司

2023年1月10日