

重点工程简报

第三十八期

2020.11.25

第四水厂深度处理改造工程简介

张家港市第四水厂深度处理改造工程深度处理规模为 20 万 m^3/d ，总投资 4.15 亿元，采用“微滤+纳滤”组合深度处理工艺。

工程于 11 月 5 日取得施工许可证，现已完成质监安监的现场交底工作，进入到桩基施工阶段。

下一步，工程筹建组将进一步加强安全施工管理，加快工程建设，计划年底前完成桩基施工和基坑支护施工，2022 年竣工投运。

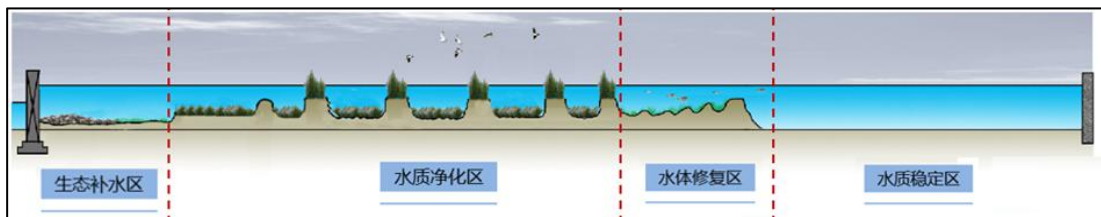
张家港市第四水厂深度处理工程的实施，代表着港城供水品质从“合格水”到“优质水”的升级又向前进了一大步，届时张家港市自来水深度处理率将达到 100%。



张家港市塘桥、乐余、第二污水处理厂 尾水生态净化工程工艺简介

张家港市塘桥、乐余、第二污水处理厂尾水生态净化工程工艺简介采用“高效河道生态净化系统+岸边湿地净化系统”处理方式，选取3座污水处理厂尾水出口的河道、以及局部岸线作为项目的载体，打造完整的尾水生态净化系统。

工艺流程分为四个阶段：



工艺流程示意图

尾水首先进入生态补水区，在出水口处设置卵石堆，构建凹凸不平河床使水流扰动，提高河床复氧能力，均匀河道断面流量。同时为消除尾水中余氯，在生态补水区增加种植水生植物，并结合河底曝气等措施降解氨氮；

之后进入水质净化区，在河道内构建的活性立体根孔湿地，并构建水下森林，对尾水中生态风险特征污染物产生截留及吸附作用，进一步提升水质；

经水质提升后，进入水体修复区，在该区构建深浅交替的微地形，构建水体生产者（水生植物）、消费者（鱼类）、分解者（微生物）的合理生态结构，实现河道内水体的自我净化与环境修复目的，进而构建良性循环系统且具可持续性的河道生态系统；

最后，进入水质稳定区，通过在河道内设置生态毯，辅以曝气增氧，达到进一步净化和稳定水质的目的，保持 DO 含量 5mg/L 以上，维持水体水质。

十一月份工作完成

一、第三污水处理厂扩建及一期提标改造工程：

1. 道路施工；
2. 设备继续安装。

二、塘桥片区污水处理厂扩建及一期提标改造工程：

1. 道路施工完成；
2. 扩建部分调试运行；
3. 一期生化池提标改造。

三、第三水厂深度处理改造工程：

1. 地下清水池浇筑完成；
2. 地上主体框架结构施工。

四、第四水厂深度处理改造工程：

1. 施工许可证办理完成；
2. 进场施工。

五、市域污水处理厂（锦丰、乐余、常阴沙）二期扩建及一期提标工程：

1. 锦丰片区污水处理厂：接触消毒池及加氯间、反硝化滤池及加药间、中间提升泵房主体结构浇筑完成，二沉池底板浇筑完成，沉淀池壁板浇筑完成，生化池底板施工，配电间基础施工完成；
2. 乐余片区污水处理厂：二沉池壁板浇筑完成，沉淀池及提升泵房主体结构浇筑完成，鼓风机房主体施工，反硝化池及加药间墙体砌筑、设备管道施工，行车安装；
3. 常阴沙污水处理厂：配电间主体结构、中间泵房主体结构、加药间

主体框架施工完成，大孔树脂系统安装，一期生化池脱氮填料安装完成。

六、塘桥、乐余、第二污水处理厂尾水生态净化工程：

1. 塘桥片区污水处理厂：施工完成；
2. 乐余片区污水处理厂：北侧园路绿化种植完成，木栈桥、生态滤床施工完成，曝气机等设备安装；
3. 第二污水处理厂：施工完成。

十二月份工作计划

一、第三污水处理厂扩建及一期提标改造工程：

1. 道路施工完成，土建完工；
2. 设备安装完成，调试运行。

二、塘桥片区污水处理厂扩建及一期提标改造工程：

1. 土建完工；
2. 扩建部分调试运行；
3. 一期生化池提标改造。

三、第三水厂深度处理改造工程：

1. 地上主体框架结构施工完成；
2. 设备安装。

四、第四水厂深度处理改造工程：

1. 桩基施工完成；

2. 基坑支护施工。

五、市域污水处理厂（锦丰、乐余、常阴沙）二期扩建及一期提标工程：

1. 锦丰片区污水处理厂：生化池壁板浇筑完成，设备安装；

2. 乐余片区污水处理厂：土建主体施工完成，室外电缆沟、排泥沟、污水管道施工，设备进场安装，一期提标部分基本完成；

3. 常阴沙污水处理厂：土建主体完成，设备安装完成并调试运行。

六、塘桥、乐余、第二污水处理厂尾水生态净化工程：

施工完成并竣工验收。