

重点工程简报

第三十六期

2020.09.25

市域污水处理厂扩建提标工程简介

张家港市域污水处理厂（锦丰、乐余、常阴沙）二期扩建及一期提标工程总投资 2.26 亿元，出水水质达到苏州特别排放限值标准。该工程建成后，锦丰、乐余、常阴沙周边水环境质量将得到进一步改善，有效实现改善生态、节能减排的目标，为张家港市实现可持续发展创造良好的人居环境，提高城市综合竞争力奠定坚实的基础。

锦丰污水处理厂扩建规模 3 万立方米/日，并对一期 3 万立方米/日进行同步提标改造。扩建工程采取“细格栅+旋流沉砂池+生化处理”工艺，其中，生化工艺段分为两部分，新建生化池采用“多段 AO-MBBR 工艺”，改造工程将现状改良型 AAO 生化池改造为“AAO 生化池+MBBR 工艺”；深度处理采用“混凝沉淀+反硝化深床滤池及反洗泵房+接触消毒”工艺，并辅以化学除磷。

乐余污水处理厂扩建提标工程主要是对一期工程进行升级改造，升级改造后，一期处理规模为 1.3 万立方米/日；并对二期扩建，扩建工程规模 1.5 万立方米/日（含深度处理）。扩建处理工艺采用“细格栅+旋流沉砂池+生化处理+深度处理”工艺，其中，生化工艺段分为两部分，新建生化池采用“Bardenpho+MBBR 生化池工艺”，现状一期生化工艺为 DE 氧化沟改造为“AAO+MBBR”工艺；一期深度处理采取混凝沉淀+纤维转盘滤池，

二期深度处理采用混凝沉淀池工艺，与一期出水汇合后进入深床反硝化深床滤池及反洗泵房，最终出水达标排放。

常阴沙污水处理厂提标规模为 0.4 万立方米/日，对原“AAO 生化池+混凝沉淀池+纤维转盘滤池+次氯酸钠消毒”工艺进行提标改造，深度处理新增“大孔树脂脱氮系统+次氯酸钠消毒”工艺。

九月份工作完成

一、第四水厂扩建工程：

1. 景观河施工；
2. 设备调试运行；
3. 准备竣工验收。

二、第三污水处理厂扩建及一期提标改造工程：

1. 单体防腐及装饰工程施工；
2. 道路施工；
3. 设备继续安装。

三、塘桥片区污水处理厂扩建及一期提标改造工程：

1. 单体防腐施工完成；
2. 设备继续安装；
3. 室外工艺管道施工。

四、第三水厂深度处理改造工程：

1. 灌注桩施工完成；
2. 垫层浇筑完成。

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：二沉池、生化池桩基施工完成，其余单体基坑支护施工完成；
2. 乐余片区污水处理厂：反硝化池壁板及顶板、生化池底板浇筑完成；
3. 常阴沙污水处理厂：基坑支护完成，大孔树脂系统、中间泵房、接触消毒及明渠计量组合池垫层浇筑完成。

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：生态透水坝、景观亭施工完成，木栈道施工，公园道路铺装；
2. 乐余片区污水处理厂：生态透水坝施工完成，栈桥施工，公园道路铺装；
3. 第二污水处理厂：栈桥修复、景观亭施工完成。

十月份工作计划

一、第四水厂扩建工程：

1. 质监验收；
2. 景观河施工完成。

二、第三污水处理厂扩建及一期提标改造工程：

1. 道路绿化施工；
2. 除臭系统施工；
3. 设备继续安装。

三、塘桥片区污水处理厂扩建及一期提标改造工程：

1. 厂区道路施工；
2. 设备安装完成，调试运行。

四、第三水厂深度处理改造工程：

地下清水池底板浇筑完成。

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、反硝化池、配电房主体结构完成，沉淀池、二沉池底板浇筑完成，生化池土方开挖；

2. 乐余片区污水处理厂：反硝化池主体结构施工完成，生化池壁板施工完成；

3. 常阴沙污水处理厂：变配电间、大孔树脂、中间泵房主体结构完成。

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：土建施工完成，设备进场安装；

3. 第二污水处理厂：土建施工完成，设备进场安装。