

重点工程简报

第三十七期

2020.10.25

徐平观副市长调研公司在建工程项目

10月14日上午，张家港市副市长徐平观带领相关部门负责人一行，先后来到锦丰片区污水处理厂扩建提标和第三水厂深度处理改造工程现场，调研工程进展情况。公司总经理卢东亮、副总经理王少华陪同调研。



在工程现场，徐市长听取了公司对两项工程的推进情况介绍。他指出，一要切实加快工程进度，抓住秋冬建设黄金期，明确节点责任，优化组织施工，确保年内圆满完成各项建设任务；二要抓紧实施管理性提标措施，确保年底前排放尾水达到省、市相关标准；三要紧绷安全施工这条弦，常抓不懈，警钟长鸣，确保安全生产“零事故”。

大孔树脂系统工艺简介

城市污水处理厂提标改造的重难点在于低浓度氮的去除，本次市域污水处理厂（常阴沙）提标工程采用大孔树脂脱氮工艺。

大孔树脂脱氮技术是在树脂罐内填充一定量的硝酸盐选择性强碱性阴离子交换树脂，可吸附水中的硝酸根离子、部分磷酸根离子以及有机物，降低出水 TN 浓度。大孔脱氮树脂对硝酸盐选择性较高，采用离子交换法树脂脱氮技术具有工艺简单、快速高效、脱氮效率高、可再生等特点。吸附饱和的树脂需使用 8% 盐水（氯化钠溶液）进行再生以恢复其吸附性能，冲洗后产生含盐高硝酸根的废液，收集后采用反硝化—一体化 MBR 组合工艺进行处理，投加适量碳源，可有效去除 TN 及 COD，如果出水 $p(TN)$ 值过小，则与树脂出水混排，反之则回到高密度沉淀池。

大孔树脂脱氮工艺所采用的树脂为专性硝酸根离子交换树脂，性能稳定，可减少硫酸根离子的竞争吸附，耐有机物的污染，在实际运行中，大孔硝酸根离子交换树脂对 TN 的去除率高于 99%，对 COD、SS、TP 能进一步去除，对废水中有机物也有 5% ~ 30% 的去除率，该工艺具有运行稳定、脱氮效率高、占地面积小、出水水质好等特点，管理维护方便，有效避免了二次污染，具有良好的环境效益和社会效益。

十月份工作完成

一、第四水厂扩建工程：

1. 景观河施工完成，质监验收完成；
2. 设备调试运行。

二、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。

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。

十一月份工作计划

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；
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，设备开始安装；
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；

3. 乐余片区污水处理厂：绿化种植，木栈桥、生态滤床施工完成，设备安装；

2. 第二污水处理厂：施工完成。