

第四水厂扩建工程

第三

塘桥

污水处理厂扩建及一期提标改造 简报

第三十一期

2020.04.25

要 闻 传 递

4月3日，苏州市水务局对第三、塘桥污水处理厂扩建工程工地现场进行复工复产检查。

4月13日，第三污水处理厂扩建工程召开高支模专家论证会。

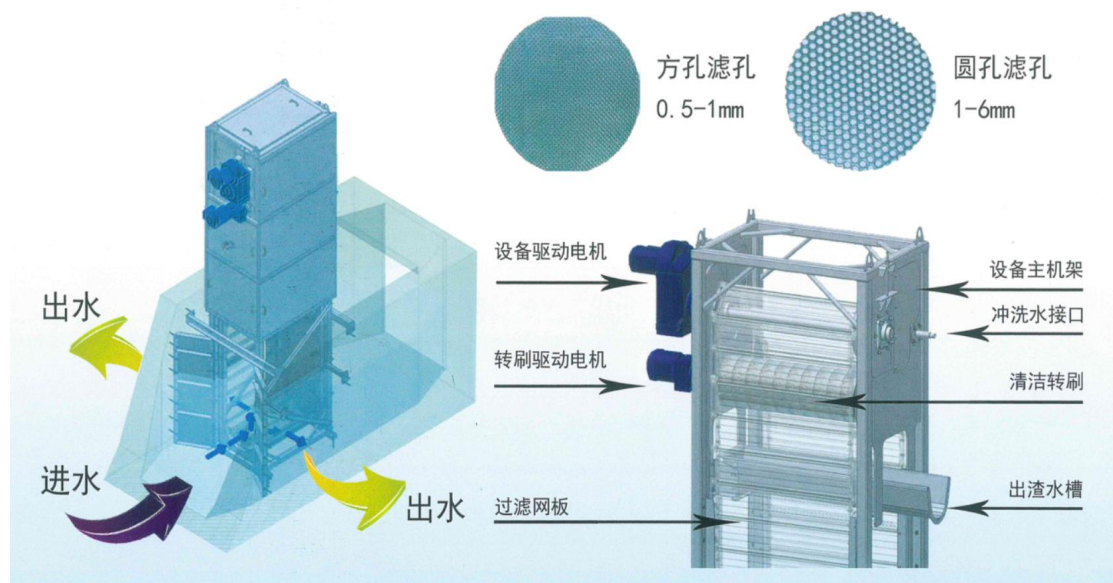
4月15日，市水务局对第四水厂扩建工程工地现场进行安全检查。

4月21日，苏州市水务局对第四水厂扩建工程工地现场进行施工进度、质量与安全综合检查。

4月23日，第三、塘桥污水处理厂扩建工程启闭器闸门、污泥浓缩机、除臭系统等合同签订。

内进流精细格栅简介

第三污水处理厂扩建项目预处理单元采用内进流精细格栅除污过滤机械设备。近年来，随着污水排放标准的提高，无论市政还是工业废水处理，对机械预处理单元都提出更高的要求。内进流精细格栅设备运行时可以连续自动清除过滤水体中的固形悬浮物，不仅能够清除水体中的木楔、枝杆、塑料制品等漂浮物栅渣物，而且更能有效去除过滤水体中的毛发、纤维物、絮状软性物等悬浮物，是给排水系统理想的高效预处理设备。



内进流精细格栅设备示意图

内进流精细格栅除污过滤机械设备过滤原理：需过滤的污水从孔板格栅进口框架中间进入格栅内部，污水从格栅两侧穿过孔板流出，滤渣、毛发、纤维等悬浮物质被截留在孔

板的内壁，当整个过滤孔板运行时把截留在内壁上的物质向上提升至顶部，在顶部板外侧上面设有压力冲洗水棒，通过压力水对孔板进行自动冲洗，把截留的滤渣物质冲刷到孔板内侧下面的收集水槽里面。同时，滤板的再次清洁配置在线转动毛刷，转刷与冲洗棒及机械转动联动运行。

内进流精细格栅除污过滤机械设备具有以下特点：①污水从格栅中间流入，穿过滤板从两侧流出，结构紧凑，占地面积少；②处理量大，能适应进水液位波动；③水头损失小；④截留滤渣、纤维等物质效率高；⑤全封闭，盖板轻巧方便拆卸；⑥无滤渣物质穿流到栅后的现象；⑦过滤板间密封连接为专有技术；⑧对碎石或砂砾过滤不敏感；⑨利用冲洗棒和转刷对滤板进行自动清洗。

四月份工作完成

一、第四水厂扩建工程：

- 1、二级泵房、超滤膜车间、纳滤膜车间等单体装饰工程正在施工；
- 2、钢结构、幕墙正在施工；
- 3、沉淀池折板、吸泥机、刮泥机正在安装；
- 4、超滤膜车间及纳滤膜车间膜架、管道等正在安装；
- 5、电气设备、电缆等正在安装；
- 6、室外阀门井伸缩节、阀门、流量计等正在安装；
- 7、厂区生产管道、雨水管正在敷设；
- 8、室外电缆沟基本完成；
- 9、室外加药管沟浇筑完成。

二、第三污水处理厂扩建及一期提标改造：

- 1、生化池、巴氏计量槽、污泥池主体结构浇筑完成；
- 2、反硝化滤池壁板浇筑完成；
- 3、综合设备间基础浇筑完成。

三、塘桥片区污水处理厂扩建及一期提标改造：

- 1、生化池、加药间、污泥浓缩池主体结构浇筑完成；
- 2、二沉池试水中。

五月份工作计划

一、第四水厂扩建工程

- 1、单体装饰装修工程基本完成；
- 2、钢结构、幕墙施工；
- 3、沉淀池折板、吸泥机、刮泥机等设备继续安装；
- 4、超滤膜车间及纳滤膜车间膜架、管道等安装；
- 5、室外阀门井伸缩节、阀门、流量计继续安装；
- 6、电气设备、电缆等继续安装；
- 7、厂区生产管线、雨水管敷设；
- 8、厂区剩余室外阀门井浇筑。

二、第三污水处理厂扩建及一期提标改造

- 1、反硝化滤池、综合设备间土建施工完成；
- 2、单体防腐、防水、装饰施工。

三、塘桥片区污水处理厂扩建及一期提标改造

- 1、单体防腐、防水、装饰施工；
- 2、厂区雨污管线施工。