

张家港市第四水厂扩建工程 简 报

第 二 十 二 期

2019. 6. 25

要 闻 传 递

6 月 10 日，住建局市场科来现场检查农民工工资实名制、报建人员实名制等方面工作。

6 月 11 日，住建局安监站来现场检查安全资料、现场扬尘管控措施落实等情况。

6 月 11 日，钢结构、幕墙设计开标，中标单位为苏州六度设计研究院有限公司。

6 月 11 日，DN2200、DN2000 等大口径钢管运至工地现场，准备敷设取水泵房出水管等。

6 月 14 日，35KV 变电站自动化系统及微机保护采购及相关服务项目、高压变频采购及相关服务项目等四个电气设备标发布招标公告，计划 7 月 9 日开标。

6 月 14 日，公司安全办会同外协单位众安工程安全事务所对工地现场进行安全检查。

6 月 24 日，施工全过程造价跟踪审计单位江苏建威建设管理有限公司进驻工地现场。

平流沉淀池的工作原理及构造形式

平流沉淀池的作用是沉淀原水中的胶体、固体悬浮物、溶解物及大部分细菌。沉淀池水质的好坏对整个净水工艺十分关键。

平流沉淀池一般与絮凝反应池合建，采用长方形的钢筋混凝土结构。具体流程为：原水加药经机械混合后使药液与原水混合后，进入絮凝反应池。经折板的作用充分反应，形成能够自由沉淀的矾花，吸附水中杂物。随着水的流动，矾花在沉淀部分沉淀下来，使水由浊变清。清水经过集水槽流出，进入下一道工艺超滤膜池过滤。沉淀下来的泥由吸泥机排出后排入污泥处理系统。

平流沉淀池对水质、水量变化的适应性较强，处理效果可靠稳定。构造简单，池深度较浅，造价较低，管理方便，排泥效果好，是一种国内外常用的沉淀池形式。

第四水厂扩建工程也采用平流沉淀池与折板絮凝反应池合建的方式，是整个工程占地面积最大的池子，采用现浇 C30P6 抗渗钢筋混凝土结构。

本工程共有沉淀池 2 座，单座处理规模为 10 万 m^3/d 。混合池混合时间 30s，沉淀池水平流速 14.8mm/s，沉淀时间 135min。折板絮凝池总停留时间 18.7min，分为三段：第一段停留时间 4.8min，共 10 道折板；第二段停留时间 7.3min，共 14 道折板；第三段停留时间 6.6min，共 8 道折板。折板采用不锈钢加混凝土材质。絮凝区底设置穿孔排泥管，安装手动蝶阀控制。

沉淀池出水采用不锈钢齿形集水槽集水，排泥槽侧设 DN300 放空管 8 个。沉淀池为设缝水池，共设 5 道伸缩缝，采用橡胶止水带及双阻缝聚硫密封胶，底板厚度为 450mm。

六月份工作完成

- 1、基坑监测正在进行；
- 2、二级泵房、浓缩池、清水池基坑正在开挖；
- 3、阀门井、配电间、加药间、沉淀池、超滤膜车间、纳滤膜车间主体结构正在进行；
- 4、安装工程预埋正在进行；
- 5、设备招标正在进行；
- 6、钢结构、幕墙设计招标已完成，设计正在进行；
- 7、取水泵房立式混流泵安装正在进行。

七月份工作计划

- 1、基坑监测；
- 2、二级泵房、浓缩池、清水池基坑开挖完成，开始主体结构；
- 3、阀门井、配电间、加药间、沉淀池、超滤膜车间、纳滤膜车间主体结构进行；
- 4、安装工程预埋；
- 5、钢结构、幕墙设计；
- 6、设备招标；
- 7、取水泵房立式混流泵安装。