

张家港市第四水厂扩建工程 简 报

第 二 十 三 期

2019. 7. 25

要 闻 传 递

6 月 28 日，市应急管理局防汛办来工地现场，开展夏季防汛安全检查。现场查看了各项准备工作，并查阅应急预案等防汛工作台账。

7 月 3 日，苏州建管处来工地现场，检查各单位管理人员实名制等情况。

7 月 9 日，高、低压开关柜及就地箱采购及相关服务项目和高压变频采购及相关服务项目开标。

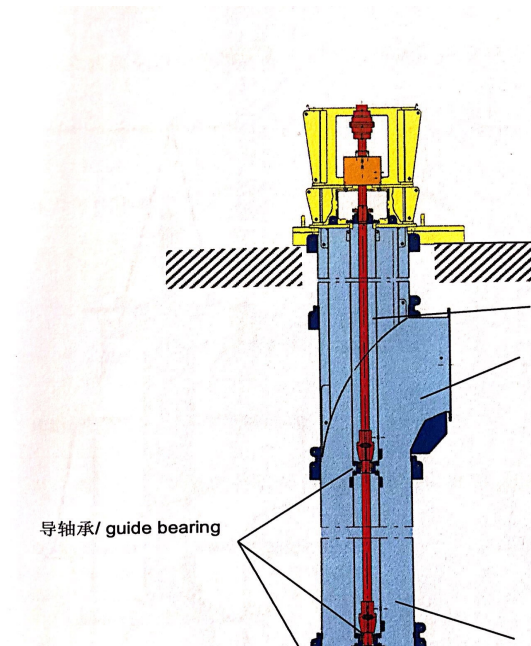
7 月 9 日，35KV 变电站自动化系统及微机保护采购及相关服务项目、高压电容柜采购及相关服务项目，两个电气设备标段发布二次招标公告，计划 8 月 1 日开标。

7 月 19 日，货物采购及相关服务项目（划分为手动球墨铸铁镶铜闸门、电液控缓闭止回蝶阀等九个标段）开标。

7 月 23 日，货物采购及相关服务项目（潜水泵）发布二次招标公告，计划 8 月 14 日开标。

取水泵房立式混流泵技术特点简介

由于第四水厂靠江边，水处理构筑物离长江近，因此取水泵房就选用低扬程大流量的抽芯结构立式混流泵，浑水取水流量为 $9670\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 11.5m ，配套电机电压 6000V ，功率 450KW ，转速 $593\text{r}/\text{min}$ ，水泵效率 86% ，共设三台。



水泵型式为叶片固定、转子可抽立式混流泵，泵组立式布置，其转动部分可从上部直接抽出。其主要组成部分有：进水喇叭、接管、出水弯管、叶轮室、导叶体、泵轴、联轴器、叶轮等。其中泵轴、联轴器和叶轮等组成转子部分。

泵为立式单基础，出水弯管在泵基础下方，电机在泵基础上方的电机座上。导轴承为陶瓷轴承，轴封为填料密封。基础承受泵和电动机的重量和轴向力；泵径向力由陶瓷轴承承受，轴向力由水泵上的推力轴承承受。陶瓷轴承可实现干启动，并在运行期间由泵送介质润滑冷却，不需要外接冷却水。

立式混流泵水力模型采用德国 KSB 公司 SEZ 模型的技术。该模型的泵大量用于水厂取水泵、雨水泵站、电站循环水泵等领域。采用了模块化的 UG 设计(软件)，系列中的基本水力模型是经过仔细筛选和优化的，泵有高效率的同时也具有好的汽蚀性能。

七月份工作完成

- 1、基坑监测正在进行；
- 2、二级泵房、浓缩池、清水池、阀门井、配电间、加药间、沉淀池、脱水机房、超滤膜车间、纳滤膜车间主体结构正在施工；
- 3、安装工程预埋正在进行；
- 4、设备招标正在进行；
- 5、钢结构、幕墙设计基本完成，准备招标；
- 6、取水泵房立式混流泵安装正在进行。

八月份工作计划

- 1、基坑监测；
- 2、平衡池、变电所基坑开挖，主体结构施工；
- 3、二级泵房、浓缩池、清水池、阀门井、配电间、加药间、沉淀池、脱水机房、超滤膜车间、纳滤膜车间主体结构施工；
- 4、安装工程预埋；
- 5、钢结构、幕墙招标；
- 6、设备签订合同等；
- 7、取水泵房立式混流泵安装。