

张家港市第四水厂扩建工程 简 报

第 十 九 期

2019. 3. 25

要 闻 传 递

3 月 7 日，取水泵房立式混流泵出厂性能检测，结论为：在规定的转速范围内，泵机性能符合合同的规定要求。

3 月 12 日，上级主管部门、建设、设计、监理、施工等单位对取水泵房进行了初步验收。

3 月 14 日，配电房基槽检验，结论为：土质分布与勘察报告相符，基底土层未扰动，承台底部土质为原状土，未见地下水。

2 月 28 日、3 月 7 日、3 月 15 日，市住建局扬尘管控办公室来工地现场检查封闭围挡、物料覆盖、喷淋、洒水、车辆出入清洗、裸土覆盖等项目，工地现场均符合相关要求。

3 月 24 日，市水务局局长严栋兴带队对工程进行安全专项检查，主要检查各参建单位报建人员是否到岗、现场安全管理是否到位、安全教育台账是否齐全等。检查后，施工单位及监理单位立刻按要求整改到位，并留存了相关检查整改记录。

加强桩基质量控制 为工程打下坚实基础

桩基工程是整个扩建工程的重要基础部分，桩基质量的优劣直接影响到构建筑物的工程质量。

一、事前控制，原料厂检查

碎石桩开打前，监理单位、桩基单位及工程筹建组相关人员一行前往原材料石料厂，对碎石桩的主要原料进行提前检查，以确保进场碎石的级配粒径、级配比例、含土量等各项指标符合标准。经检查，石料厂的碎石原料符合设计要求。

二、事中控制，方桩破损检测

方桩破损检测主要由以下几部分组成：外观完整度、尺寸；混凝土强度、混凝土保护层厚度；纵向主筋的数量、直径；箍筋直径、加密区箍筋间距、非加密区间距、加密区长度；桩端端板尺寸、壁厚；桩头定位筋的数量、长度、直径等。经检测，符合设计要求。

三、事后控制，静荷载及低应变试验

静荷载试验的原理是模拟建筑物地基及基础的受力情况，通过观测变形数据，分析荷载——变形规律，确定其极限承载力或判定其承载力是否满足设计要求。经试验，单桩竖向抗压承载力满足设计要求。

低应变使用动测法判别桩身完整性，经测试，被检测桩可作为工程桩正常使用。

桩基的隐蔽性使其在施工过程中存在较多不可预见因素，因此必须严格按照事前、事中、事后全过程控制，方能为工程打下坚实基础。

召开“基坑支护、降水等方案”专家论证会

根据苏州市住房与城乡建设局文件《关于加强深基坑工程质量、



安全管理的若干意见》

苏建质【2016】81号及

《苏州市深基坑专项

设计施工方案审查指

导意见》，2019年3月

15日在工地现场会议

室召开了“基坑支护、降水及土方开挖设计/施工方案”专家论证会。

邀请袁代国、陈正然、魏庭光、丁关军、孙琪五位专家组成专家组。

本工程基坑开挖面积约20000平方米，支护周长1330米，开挖深度2.6米~10.2米。基坑支护形式为：放坡挂网喷砼、放坡挂网喷砼+双轴水泥土搅拌桩止水帷幕、水泥土重力挡墙、悬臂钻孔灌注桩、悬臂钻孔灌注桩+高压旋喷斜桩锚/钢筋混凝土支撑+搅拌桩止水帷幕。地下水控制采用明沟降水+管井降水。

听取方案介绍后，专家组对方案进行了讨论，达成一致意见。认为支护选型针对性明确、各项计算符合相关规范的要求，施工方案和监测方案符合规范要求。方案总体可行，再进一步优化完善和补充，经修改后予以通过。

建设、设计、监理、施工等单位相关负责人参加本次会议。

三月份工作完成

- 1、取水泵房初步验收已完成；
- 2、纳滤车间、综合加药间、阀门井、沉淀池桩基已完成；
- 3、基坑支护、降水及土方开挖设计/施工方案专家论证已完成；
- 4、浓缩池、清水池、脱水机房桩基正在进行；
- 5、超滤膜车间、纳滤膜车间基坑支护正在进行；
- 6、基坑监测单位招投标工作正在进行。

四月份工作计划

- 1、完成清水池、浓缩池、平衡池、脱水机房桩基；
- 2、超滤膜车间、纳滤膜车间、综合加药间、清水池的基坑支护施工；
- 3、沉淀池、阀门井进行基坑开挖及基础施工；
- 4、设备开始分标段进行招标。