第一图书网, tushu007.com

<<上海竹园第二污水处理厂工程>>

图书基本信息

书名：<<上海竹园第二污水处理厂工程>>

13位ISBN编号：9787532396009

10位ISBN编号：7532396002

出版时间：2008-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：上海市城乡建设和交通委员会科学

页数：192

字数：352000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

上海竹园第二污水处理厂为世界银行贷款环境治理项目，是上海市污水治理三期工程的一个子项目。
本书对上海竹园第二污水处理厂工程的设计、施工、科研、建设、运营管理等过程中积累的经验，作了全面系统的总结和阐述，为今后同类大型污水处理厂的建设、调试和运行管理提供了可资借鉴的资料。
本书可作为从事环境工程建设的科技人员、管理人员，以及高等院校相关专业师生的参考书。

书籍目录

第1章 综述 1.1 工程建设背景 1.2 工程建设模式 1.3 工程建设回顾 1.3.1 工程简介 1.3.2 工程内容 1.3.3 工艺简介 1.3.4 设计进、出水水质 1.3.5 参与工程监理和建设的单位第2章 建设管理 2.1 招标管理 2.1.1 招标类型 2.1.2 施工招标 2.1.3 评标 2.2 投资控制 2.2.1 设计阶段的控制 2.2.2 招标阶段的控制 2.2.3 施工阶段的控制 2.3 合同执行 2.3.1 合同签订 2.3.2 工程变更的控制 2.3.3 工程业务签证 2.3.4 合同价款的支付 2.3.5 竣工决算阶段的控制 2.4 计划管理 2.5 质量管理 2.5.1 抓好质量管理网络 2.5.2 抓好施工组织设计的编写、审批以及设计交底和施工图审查 2.6 安全文明施工管理 2.7 建设管理过程中的经验和教训第3章 工程设计 3.1 工程设计简介 3.1.1 标段简介 3.1.2 工程特点 3.2 工程设计中的新工艺、新技术和新材料的应用 3.2.1 新工艺的应用 3.2.2 新技术的应用 3.2.3 新设备的应用 3.2.4 桩基及裂缝 3.3 关键处理构筑物的配水及高程控制措施 3.3.1 背景介绍 3.3.2 处理池配水 3.3.3 处理量与溢流量比例控制 3.3.4 旋流沉砂池的出水堰控制 3.3.5 出口泵房的高程控制 3.4 总体设计中关键设备的选择 3.4.1 背景介绍 3.4.2 关键设备的选择第4章 工程实施 4.1 概述 4.2 平流式沉淀池大体积混凝土防裂 4.2.1 平流式沉淀池概况 4.2.2 大体积混凝土裂缝产生的原因 4.2.3 控制混凝土裂缝方法 4.3 大体积小间距沉井制作与下沉的质量控制 4.3.1 选题 4.3.2 现状调查 4.3.3 活动目标 4.3.4 制定对策 4.3.5 实施 4.4 仪表集成与安装 4.4.1 概述 4.4.2 自动化控制系统结构 4.4.3 自动化控制网络 4.4.4 控制系统选型 4.4.5 各现场PLc站设备信号采集与控制 4.4.6 A／O生物池优化控制系统 4.4.7 工业视频图像监视系统 4.4.8 自控系统配电、防雷和接地第5章 试运行及调试 5.1 运营管理概述 5.2 试运行具备的条件 5.3 试运行范围 5.4 试运行管理机构 5.5 试运行人员的配备 5.6 试运行各阶段进度 5.7 工艺系统调试 5.7.1 活性污泥培养及驯化的方式确定 5.7.2 水力调试 5.7.3 工艺调试与试运行 5.7.4 试运行调试阶段的工艺管理 5.8 污泥处理系统调试 5.8.1 概述 5.8.2 回流污泥泵、剩余污泥泵运行及控制 5.8.3 污泥调蓄池的运行管理 5.8.4 污泥浓缩脱水机房 5.8.5 污泥料仓 5.8.6 污泥运输 5.9 调试期间水质分析 5.9.1 调试期间的水质分析 5.9.2 调试期间化验数据 5.10 全厂自控系统运行及仪表调试 5.10.1 控制系统 5.10.2 全厂控制思想 5.10.3 仪表管理 5.11 试运行供(配)电系统调试 5.11.1 概况 5.11.2 总变电站主要设备参数 5.11.3 2#分变电站主要设备参数 5.11.4 3#分变电站主要设备参数 5.11.5 进水泵房配电设备主要参数 5.11.6 供配电系统的试运行主要工作内容 5.11.7 试运行阶段供配电系统已完成的工作 5.11.8 试运行中遇到的问题和解决方法 5.11.9 对今后工作的建议 5.12 设备系统调试 5.12.1 进水接收及格栅闸门井 5.12.2 进水泵房 5.12.3 细格栅及沉砂池 5.12.4 改良型A／O生物池 5.12.5 平流式沉淀池 5.12.6 鼓风机房 5.12.7 回流及剩余污泥泵房 5.12.8 紫外线消毒池 5.12.9 出水泵房 5.13 申请试运行及水质监测 5.14 生产报表与台账的管理 5.15 试运行期间的应急预案 5.16 试运行总结与建议第6章 科研与创新 6.1 闭式双泥龄A／O脱氮工艺硝化污泥保持增量的研究及工程措施 6.1.1 背景介绍 6.1.2 物料平衡研究、计算 6.1.3 工程保障措施 6.1.4 硝化污水分量及内回流比的控制 6.1.5 结论 6.2 平流式二次沉淀池进出水及流态数模研究及应用 6.2.1 概况 6.2.2 课题研究所用的计算机模型技术 6.2.3 模型结构设置 6.2.4 模拟工艺条件 6.2.5 三维沉淀池及工艺模型结果概述 6.2.6 原始设计运行评价 6.2.7 设计优化研究 6.2.8 絮凝挡板对沉淀池水力状况的影响 6.2.9 出水堰延伸影响 6.2.10 多层穿孔挡板(消能挡板) 6.2.11 设计修改组合方案六运用 6.2.12 修改组合三和四方案的运用 6.2.13 结论 6.3 附带隔膜自动板框脱水机在高干度污泥脱水工程的运用 6.3.1 背景介绍 6.3.2 设计污泥脱水工艺 6.3.3 工程运用 6.4 高干度污泥的输送储存设备与技术 6.4.1 概况 6.4.2 污泥输送 6.4.3 污泥泵送管道及其他辅助设备 6.4.4 污泥活塞泵及平底料仓在工程中的运用 6.5 微波技术在紫外线消毒中的研究、运用及展望 6.5.1 污水处理消毒技术 6.5.2 微波紫外线消毒技术 6.6 大型水池的裂缝控制措施 6.6.1 概述 6.6.2 工程概况 6.6.3 裂缝控制措施 6.6.4 工程总结 6.7 沉降控制复合桩基在大型水池中的应用 6.7.1 概述 6.7.2 工程地质概况 6.7.3 设计原理及设计原则 6.7.4 工程设计 6.8 电气、控制设计中的探讨及研究 6.8.1 概述 6.8.2 新技术及新设备的运用 6.9 生化池曝气量的自动调节 6.9.1 概述 6.9.2 问题的提出 6.9.3 控制方案的思考 6.9.4 系统介绍 6.10 污泥后续处理 6.11 优化节能技术在污水处理企业应用实践 6.11.1 概况 6.11.2 背景及必要性 6.11.3 控制原理 6.11.4 仿真测试 6.11.5 系统控制性能附录 上海竹园第二污水处理厂工程建设单位

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第1章　综述　　1.1 工程建设背景　　上海竹园第二污水处理厂（简称竹园二厂）工程是世界银行（简称世行）APL（可变计划贷款）一期上海市合流污水治理三期工程中一个最大的子项目。

早在1997年，上海市建委在下达的“九五”计划中，要求开展上海市污水治理三期工程项目的前期工作。

同年11月，上海市市政工程管理局下发了《关于上海市污水治理三期工程设计前期工作的通知》[沪市政计（1997）第927号]。

2001年，国家发改委下发了《关于上海市利用世行贷款建设污水治理三期工程项目建议书的批复的通知》[计投资（2001）870号]。

2002年，上海市政府在上海市国民经济与社会发展第十个五年计划中明确指出：实现水环境处理的突破，有利于增强上海的城市综合服务功能、提高城市的综合环境质量、改善生态环境、提高城市综合创新能力和城市综合管理水平。

由市水务局、市市容环卫局、市环保局等单位组成的项目办公室，具体负责项目的实施。

当时隶属水务局的上海市城市排水有限公司主管上海市合流污水治理三期工程的具体事务，排水公司又委托当时也隶属于水务局的上海水环境建设有限公司作为合流三期工程的代理方，具体落实项目的实施，并由该公司落实前期的一切事项。

排水公司委托上海市城市建设设计研究院、上海市政工程设计研究院实施对整个三期工程的前期研究。

为此，设计院开展了大量的工程前期调查、工程测量、地质预探等工作，进行了工程可行性研究。

2002年1月，市水务局《关于上报上海市污水处理三期工程可行性研究报告的请示》[沪水务（2002）12号]上报至国家发改委，同时，上海市污水处理三期工程可行性研究报告专家组对报告作了3次补充评估。

同年5月7日，工程项目的环境影响评价最终报告提交世界银行，世界银行表示满意。

2003年4月，国家发改委下达《关于上海市利用世行贷款APL环境治理一期工程可行性研究报告的批复》[发改投资（2003）72号]。

批文中提到，该项目为免征关税和进121环节增值税项目，项目的国外贷款计划编号为J030000303003，其中包括新建上海竹园第二污水处理厂。

……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com