第一图书网, tushu007.com

<<小城镇给水厂设计与运行管理>>

图书基本信息

书名：<<小城镇给水厂设计与运行管理>>

13位ISBN编号：9787112102341

10位ISBN编号：7112102340

出版时间：2009-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张朝升

页数：210

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

本书结合我国小城镇给水厂设计和运行的一些实践经验，针对我国小城镇的特点及发展，以工程应用为目的，注重理论与实际相结合，系统阐述了小城镇给水厂勘察设计方法、内容及设计要求等内容，体现了目前小城镇给水处理应用技术的最新发展动态。

本书可作为小城镇给水处理工程的建设、设计、管理等技术人员，以及城市规划、环境保护、管理人员的参考用书，也可作为高等学校给水排水工程专业、环境工程专业教师及研究生、本科生、专科生的教学参考书。

书籍目录

第1章 小城镇给水厂勘察设计 1.1 小城镇给水工程设计程序 1.1.1 小城镇小型给水工程建设申报及审批程序 1.1.2 小城镇的大中型给水工程项目申报及设计程序 1.2 设计阶段及要求 1.2.1 设计阶段的划分 1.2.2 各阶段设计的内容 1.3 各设计阶段需用资料 1.3.1 初步设计阶段需用资料 1.3.2 施工图设计阶段需用资料 1.4 设计对勘测的要求 1.4.1 地形测量 1.4.2 工程地质勘察 1.5 现场查勘 1.5.1 现场查勘的目的 1.5.2 现场查勘的步骤 1.5.3 现场查勘注意事项第2章 小城镇给水厂设计内容要求 2.1 小城镇给水厂及其设计原则 2.1.1 小城镇给水厂概述 2.1.2 小城镇给水厂设计内容 2.1.3 小城镇给水厂设计原则 2.2 小城镇给水厂厂址选择 2.3 小城镇给水厂处理方案的确定 2.3.1 处理方案的内容 2.3.2 确定处理方案的依据 2.3.3 处理方案的确定 2.4 小城镇给水厂布置 2.4.1 平面布置 2.4.2 高程布置第3章 小城镇给水厂的试运行 3.1 设备的安装调试和验收 3.1.1 安装的一般要求 3.1.2 主要设备的安装调试和验收 3.1.3 其他设备安装 3.2 水质的监测 3.2.1 水质监测项目 3.2.2 出厂水监测方法 3.2.3 检测仪器 3.2.4 突发性水污染事件应急水质监测 3.3 处理设施的试运行 3.3.1 试运行的目的和内容 3.3.2 试运行的程序第4章 小城镇给水厂净水构筑物的运行与维护 4.1 投药与混凝 4.1.1 混合 4.1.2 混凝 4.1.3 混凝剂及其投加方式 4.1.4 影响混凝的因素 4.1.5 常用混凝剂与助凝剂 4.1.6 投药运行管理 4.1.7 混合絮凝设施运行管理 4.2 沉淀与澄清 4.2.1 平流式沉淀池 4.2.2 斜板（管）沉淀池 4.2.3 澄清池 4.3 过滤 4.3.1 快滤池 4.3.2 双层滤料快滤池 4.3.3 接触双层滤料滤池 4.3.4 虹吸滤池 4.3.5 移动罩滤池 4.3.6 慢滤池 4.3.7 无阀滤池 4.3.8 V型滤池 4.3.9 滤料 4.4 消毒 4.4.1 消毒设施运行通则 4.4.2 氯消毒 4.4.3 漂白粉消毒 4.4.4 次氯酸钠消毒 4.4.5 二氧化氯消毒 4.4.6 臭氧消毒 4.4.7 紫外线消毒 4.4.8 氯胺消毒 4.5 加药间、加氯间的运行与管理 4.5.1 加药间的管理 4.5.2 加氯间的运行与管理 4.6 一体化净水构筑物运行管理 4.6.1 一体化净水构筑物优点 4.6.2 选用一体化净水器注意事项 4.6.3 主要综合净水构筑物和装置 4.6.4 净水器的维护管理 4.7 生产废水回收与利用 4.7.1 生产废水回用基本要点 4.7.2 再生水利用要点 4.7.3 水质标准 4.7.4 再生处理方法第5章 小城镇给水厂机电设备的运行管理 5.1 水泵的运行与维护 5.1.1 水泵的运行操作 5.1.2 水泵的维护 5.1.3 离心泵的维护 5.1.4 水泵机组的完好标准 5.2 水泵常见的故障及处理方法 5.2.1 离心式水泵常见故障的原因及其排除方法 5.2.2 深井泵常见故障的原因及其排除方法 5.2.3 潜水泵常见故障的原因及其排除方法 5.3 水泵站的管理 5.3.1 泵站的运行日志与设备档案 5.3.2 水泵站的管理制度 5.4 泵站辅助设施的运行管理 5.4.1 水泵引水设备 5.4.2 排水设备 5.4.3 通风设施 5.4.4 通信设备 5.5 电气设备的管理与维护 5.5.1 电动机 5.5.2 变压器 5.5.3 低压电器（配电装置） 第6章 小城镇给水厂水质管理与卫生检测 6.1 水质管理 6.1.1 水质管理的机构与职责 6.1.2 水质管理的主要内容 6.2 水质卫生检测 6.2.1 浑浊度 6.2.2 游离性余氯 6.2.3 pH值 6.2.4 总硬度 6.2.5 总铁 6.2.6 锰 6.2.7 氟化物 6.2.8 细菌总数 6.2.9 大肠菌群 6.3 分析化验室管理 6.3.1 分析化验室人员管理 6.3.2 化验室仪器设备及使用管理 6.3.3 化验室化学试剂及药品管理制度 6.3.4 化验室的安全管理 6.3.5 化验室卫生及环境管理 6.3.6 化验室技术资料管理第7章 小城镇给水厂安全运行与管理 7.1 安全教育与安全检查 7.1.1 安全教育培训工作是确保安全生产的基础 7.1.2 班组安全教育的内容 7.1.3 切实做好安全教育 7.2 安全技术管理 7.2.1 水源卫生防护 7.2.2 防火防爆 7.2.3 安全用电 7.2.4 机械安全防护措施 7.2.5 有害因素控制对策措施 7.2.6 高温作业的防护措施第8章 小城镇给水厂经济分析 8.1 制水成本及其管理 8.1.1 成本的主要项目 8.1.2 成本的计算 8.1.3 销售核算 8.2 水表与收费管理 8.2.1 水表的种类 8.2.2 水表的特性参数及其选择 8.2.3 水表的安装与布置 8.2.4 抄表与收费 8.3 接水管理 8.3.1 接水的基本步骤 8.3.2 接水工程施工要点 8.4 资金管理 8.4.1 资金的构成 8.4.2 资金管理 8.5 统计工作 8.5.1 原则和任务 8.5.2 统计工作的程序和内容 8.6 技术经济指标 8.7 造价构成及投资成本计算 8.7.1 造价构成分析 8.7.2 基本建设投资的估算 8.7.3 生产成本的计算 8.8 技术经济分析 8.8.1 财务评价 8.8.2 江南某地表水厂可行性研究中的财务评价 8.8.3 国民经济评价参考文献

章节摘录

第1章　小城镇给水厂勘察设计　　在任何基本建设工程中，勘察设计工作都十分重要，因为勘察设计是基本‘建设过程的一个决定性环节，是基本建设项目建设计划的具体化，同时也是工程施工的直接依据，是多、快、好、省地完成施工任务的关键；另外，勘察设计还决定着建设项目竣工后的使用价值。

勘察工作是基本建设的基础工作，在编制计划任务书和进行设计之前，必须认真地按各设计阶段的要求进行，以取得必要的基础资料。

工程设计则是对拟建工程的实施在技术上和经济上所进行的全面详尽安排。
它不但关系着工程的质量和将来的使用效果，还包括计算为完成建设工程所需消耗的人力、物力和财力的预算文件，工程设计是基本建设综合的技术经济文本。
因此，勘察设计工作是一项复杂的经济技术的综合工作。

本章主要是阐述净水厂的勘察设计。
按照工程性质的不同，分新建、扩建　　和改建工程（包括技术改造和维修更新等）。

1.1　小城镇给水工程设计程序　　1.1.1　小城镇小型给水工程建设申报及审批程序　　由小城镇受益人口和受益单位以及城镇企业自筹建设资金的一个城镇或数个乡镇联合建设的小型城镇给水工程项目，项目的申报及审批手续可简化，一般可按下述程序办理：　　1．经所在乡（镇）政府同意，联合建设时应签订投资分担和建成后分（供）水管理办法协议，填写《城镇给水（自来水）建设工程项目申请和审核表》和审批项目内容附表，连同主要设计图纸及工程概算，上报所在县审核批准后，再上报省、市、自治区备案。

2．选用的水源必须提出由县卫生防疫站或其他相当机构提出的水质全分析报告书，如发现水源中含有毒有害物质时，则必须多次或连续一段时间进行检测并提出正式化验报告。
工程建成投产后，必须提出供水水质全分析化验报告，并取得所在县卫生防疫部门的认可。

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