第一图书网, tushu007.com

<<工作的开始>>

图书基本信息

书名：<<工作的开始>>

13位ISBN编号：9787111309987

10位ISBN编号：7111309987

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业出版社

作者：吴昊，张莉莉 主编

页数：215

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本书主要针对刚刚跨入工作岗位给水排水专业的大学生而编写。
全书注意吸收了一些新理论、新技术，力求设计与施工相结合。
编写时，参考了全国高等院校给水排水专业指导委员会制定的相关课程的教学基本要求和编者所在学校的教学大纲。
本书编写的指导思想是实用、简明、准确，希望能为即将踏入职场的大学生们指点迷津。
给水排水专业的主要专业课包括《给水排水管网》、《水质工程学》、《建筑给水排水工程》、《给水排水工程施工》等课程。
本书力图全面系统地介绍给水排水工程有关的设计和施工方法。
使读者能在短时间内学会给水排水工程设计、施工原理，并初步掌握解决实际问题的方法。
本书由吴昊、张莉莉任主编，段龙武任主审。
具体编写分工如下：第1章、第2章由吴昊编写，第3章由张莉莉、郭福生编写，第4章第1-5节由张莉莉编写，第4章第6节由郭向斌、王兴文、门兆红编写。
全书由吴昊、张莉莉统稿。
在本书编写过程中，得到辽宁省城乡建设规划设计院段龙武教授级高工的悉心指导和审阅，樊义、苏新、杨春梅、周荣剑、张颖、王晓曦、王巧南、孟立利、刘艺参与了本书部分章节的编写工作。
在编写过程中，引用了大量给水排水设计手册、文献资料及与本书有关的现行建筑设计规范，参考文献中未一一列全，特此声明，并向这些文献作者表示感谢。
朴芬淑教授对本书的编写大纲及主要内容提出了许多指导性意见，在此谨致感谢。
由于我们的编写水平有限，书中的缺点和错误之处，敬请读者不吝赐教。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书针对刚刚跨入工作岗位的大学生而编写。
根据工作中的实际需要和技能要求，对给水排水工程设计、给水排水工程施工、水系统运营维护与管理及相关执业资格考试的要求给予了深入浅出的阐述。
同时，编写过程中结合最新的理论和技术进展，力求使设计与施工相结合，书本知识与工作实际相结合，以期为即将毕业的大学生架起一座通向职场的桥梁。
　本书适合于从事给水排水工程设计施工的技术人员及相关专业师生，尤其适合于刚走向工作岗位的给水排水专业的大中专学生阅读参考使用。

书籍目录

前言第1章 常用资料 1.1 常用名词 1.1.1 建筑给水排水常用术语 1.1.2 建筑消防系统常用术语 1.1.3 室外给水工程常用术语 1.1.4 室外排水工程常用术语 1.2 常用图例 1.3 常用计量单位及换算 1.3.1 长度单位换算 1.3.2 常用单位换算第2章 给水排水工程设计 2.1 给水排水专业岗位工作职责与任务 2.1.1 给水排水工程师的工作分类 2.1.2 设计院各岗位职责 2.1.3 项目管理人员岗位职责 2.2 工程设计人员应具有的基本素质和技能 2.2.1 工程设计人员应具有的基本素质 2.2.2 工程设计人员应具有的基本技能 2.2.3 给水排水专业工程师执业资格制度 2.2.4 快速进入工作状态的技巧 2.3 给水排水工程设计内容 2.3.1 建筑给水排水工程设计 2.3.2 室外给水排水工程设计深度 2.3.3 给水排水管道工程设计 2.3.4 水处理厂设计第3章 给水排水工程施工 3.1 岗位工作职责与对施工技术人员素质和技能的基本要求 3.1.1 给水排水工程施工岗位工作职责 3.1.2 施工应掌握的基本知识 3.1.3 初入施工职场应注意的问题 3.2 给水排水工程施工常用材料和机具 3.2.1 给水排水工程常用材料 3.2.2 施工工具、机械和设备 3.3 给水排水工程施工准备 3.3.1 给水排水工程施工准备基本程序 3.3.2 施工组织设计 3.4 室外给水排水管道施工 3.4.1 沟槽施工 3.4.2 室外给水管道施工 3.4.3 室外排水管道施工 3.5 室内给水排水管道安装 3.5.1 室内给水管道安装 3.5.2 室内排水管道安装 3.5.3 室内卫生器具安装 3.5.4 管道支架、吊架安装 3.5.5 管道附属设备施工第4章 水系统运营、维护与管理 4.1 水厂运行管理的任务与职责 4.1.1 污水处理厂 4.1.2给水处理厂 4.2 水厂工作人员的职业要求 4.2.1 基本知识和技能 4.2.2 制度要求 4.3 城市水厂的试运行 4.3.1 水厂试运行通则 4.3.2 污水处理厂的试运行 4.3.3 给水处理厂的试运行 4.4 城市污水处理厂的运行管理 4.4.1 预处理与一级处理系统 4.4.2 二级处理系统 4.4.3 污泥处理系统 4.4.4 污水厂的主要运转设施 4.5 城市给水处理厂的运行管理 4.5.1 混凝 4.5.2 沉淀与澄清 4.5.3 过滤 4.5.4 消毒 4.5.5 清水池 4.5.6 加药 4.6 给水排水管网管理与维护 4.6.1 给水排水管网档案管理 4.6.2 给水管道养护 4.6.3 排水管道养护附录 附录1 注册公用设备工程师执业资格考试基础考试大纲 附录2 注册公用设备工程师执业资格考试专业考试大纲 附录3 注册公用设备工程师执业资格考试专业考试规范及设计手册参考文献

章节摘录

插图：沉砂池：去除水中自重较大、能自然沉降的较大粒径砂粒或杂粒的水池。
平流沉砂池：污水沿水平方向以0.1～0.3m／s的流速分离砂粒的水池。
曝气沉砂池：空气沿池一侧进入，使之与水流向相垂直的螺旋形分离砂粒的水池。
旋流沉砂池：靠进水形成旋流离心力将水中砂粒分离的水池。
沉淀：利用悬浮物和水的密度差，重力沉降作用去除水中悬浮物的过程。
初次沉淀池：设在生物处理构筑物前的沉淀池，用以降低污水中的固体物浓度。
二次沉淀池：设在生物处理构筑物后的沉淀池，用于污泥与水分离。
平流沉淀池：污水沿水平方向流动，使污水中的固体物沉降的水池。
竖流沉淀池：污水从中心管进入，水流竖直上升流动，使污水中的固体物沉降的水池。
辐流沉淀池：污水沿径向减速流动，使污水中的固体物沉降的水池。
斜管（板）沉淀池：水池中加斜管（板），使污水中的固体物高效沉降的沉淀池。
好氧：污水生物处理中，有溶解氧或兼有硝态氮的环境状态。
厌氧：污水生物处理中，没有溶解氧也没有硝态氮的环境状态。
缺氧：污水生物处理中，溶解氧不足或没有溶解氧但有硝态氮的环境状态。
生物硝化：污水生物处理中，在好氧状态下，硝化细菌将氨氮氧化成硝态氮的过程。
生物反硝化：污水生物处理中，在缺氧状态下，反硝化菌将硝态氮还原成氮气，去除污水中氮的过程。
混合液回流：将好氧池混合液回流至缺氧池，以增加供反硝化脱氮的硝态氮的过程。
生物除磷：活性污泥法处理污水时，将活性污泥交替在厌氧和好氧状态下运行，能使过量积聚磷酸盐的积磷菌占优势生长，使活性污泥含磷量比普通活性污泥高。
污泥中积磷菌在厌氧状态下释放磷，在好氧状态下过量地摄取磷。
经过排放富磷剩余污泥，其结果与普通活性污泥法相比，可去除污水中更多的磷。
缺氧／好氧脱氮工艺：污水经过缺氧、好氧交替状态处理，以提高总氮去除率的污水处理方法。
厌氧／好氧除磷工艺：污水经过厌氧、好氧交替状态处理，以提高总磷去除率的污水处理方法。

编辑推荐

《工作的开始:给水排水工程设计与施工》是工作的开始系列之一。

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