

<<土建及水工结构基础>>

图书基本信息

书名：<<土建及水工结构基础>>

13位ISBN编号：9787112089161

10位ISBN编号：7112089166

出版时间：2007-6

出版时间：中国建筑工业

作者：肖作义主编

页数：279

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>

## <<土建及水工结构基础>>

### 内容概要

全书共分11章。

第一章至第三章为土建基本知识，全面阐述了土建知识、建筑结构与构造、民用建筑设计方法、工程材料和读图与作图的基本要求；第四章至第八章为钢筋混凝土结构基本构件理论设计与计算方法，较系统地介绍了钢筋混凝土材料的力学性能和钢筋混凝土受弯、受剪、受压、受拉构件的承载力计算；第九章和第十章分别介绍了水工程结构中水池与中小型地面泵房结构设计计算方法，同时分别给出了中小型地面泵房结构和钢筋混凝土结构水池的设计与计算实例；第十一章介绍了地基与基础的基本知识和一般设计方法。

且在每章后附有思考题与习题。

本书依照我国新标准和规范要求，注重基本理论知识与工程实践能力的培养和应用，力求由浅入深，循序渐进，突出重点，贯彻少而精的原则。

本书适用于非土木与建筑工程专业技术人员及从事给水排水工程专业、环境工程专业的师生使用，同时也可供市政工程专业、建筑环境与设备工程专业和测绘专业的学生学习时参考。

## &lt;&lt;土建及水工结构基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 土建基本知识 第一节 建筑基本三要素 第二节 建筑的分类与分级 第三节 建筑统一模数制与定位轴线标定原则 第四节 建筑识图及基本内容 思考题与习题第二章 民用建筑设计 第一节 概述 第二节 单一建筑空间设计 第三节 建筑空间组合设计 第四节 建筑体型及立面设计 思考题与习题第三章 工程材料与民用建筑构造 第一节 工程材料 第二节 基础与地基 第三节 砖墙组成与构造 第四节 楼板层与首层地面 第五节 楼梯 第六节 屋顶 第七节 门窗 第八节 变形缝与构造措施 第九节 民用建筑抗震及措施 思考题与习题第四章 钢筋和混凝土的力学性能 第一节 钢筋 第二节 混凝土 思考题与习题第五章 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算 第一节 单筋矩形梁正截面承载力计算 第二节 双筋矩形梁正截面承载力计算 第三节 截面构造规定 思考题与习题第六章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算 第一节 斜截面受剪破坏形态及受力特点 第二节 斜截面受剪承载力计算 第三节 箍筋及弯起钢筋的构造要求 思考题与习题第七章 钢筋混凝土受压构件承载力计算 第一节 轴心受压构件 第二节 偏心受压构件 思考题与习题第八章 钢筋混凝土受拉构件承载力计算 第一节 轴心受拉构件 第二节 偏心受拉构件 思考题与习题第九章 泵房泵站结构设计 第一节 泵房的结构组成及作用 第二节 刚性方案房屋墙体计算 第三节 砌体抗压强度 第四节 无筋砌体构件的承载力计算 第五节 中小型地面泵房二级泵站结构设计(实例) 思考题与习题第十章 钢筋混凝土水池结构设计 第一节 钢筋混凝土水池的类型和结构形式 第二节 水池荷载与水池结构受力分析 第三节 地基承载力与水池的抗浮稳定性验算 第四节 水池截面设计和施工图绘制 第五节 圆形钢筋混凝土清水池结构设计(实例) 思考题与习题第十一章 地基基础 第一节 土的物理性质及工程分类 第二节 地基应力分析与压缩变形 第三节 建筑地基基础计算 第四节 深基础概述 第五节 建筑地基处理技术 思考题与习题附图附表主要参考文献

<<土建及水工结构基础>>

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>