

图书基本信息

书名：<<建筑施工技术与机械学习指导与练习>>

13位ISBN编号：9787040282757

10位ISBN编号：7040282755

出版时间：2010-1

出版时间：高等教育出版社

作者：侯国华 主编

页数：189

字数：300000

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

侯国华编著的《建筑施工技术与机械学习指导与练习》为中等职业教育国家规划教材配套用书，与杨澄宇、周和荣主编的《建筑施工技术与机械》（第二版）（《建筑施工技术与机械学习指导与练习》称主教材）配套使用。

《建筑施工技术与机械学习指导与练习》按主教材顺序分为12章，主要内容包括土方工程、桩基础工程、砌筑工程、钢筋混凝土工程、防水工程、装饰装修工程、地基处理工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、冬季与雨季施工、高层建筑施工、新型模板体系施工。

每章包括知识点导航和技能点导航两部分。

其中：知识点导航包括知识盘点、示例解析、习题精粹及习题答案；技能点导航设有若干个实训项目，每个项目包括实训项目任务、实训项目指导和实训项目评价标准。

书后所附光盘为《建筑施工技术与机械多媒体课件》。

《建筑施工技术与机械学习指导与练习》采用出版物短信防伪系统，用封底下方的防伪码，按照《建筑施工技术与机械学习指导与练习》最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作，可查询图书真伪并有机会赢取大奖。

《建筑施工技术与机械学习指导与练习》同时配套学习卡资源，按照《建筑施工技术与机械学习指导与练习》最后一页“郑重声明”下方的学习卡使用说明，上网学习，下载资源。

《建筑施工技术与机械学习指导与练习》可作为中等职业学校工业与民用建筑、工程监理等专业练习与实训教材，也可作为对口升学指导和练习用书。

书籍目录

第一章 土方工程

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

基槽钎探实训

第二章 桩基础工程

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

人工挖孔灌注桩施工安全措施实训

第三章 砌筑工程

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

砌筑准备工作实训

组砌形式实训

砖墙砌筑工艺实训

砖砌体质量检验实训

第四章 钢筋混凝土工程

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

定型组合钢模板配板设计实训

定型组合钢模板安装实训

定型组合钢模板安装质量检验实训

钢筋配料实训

钢筋绑扎实训

钢筋安装质量检验实训

混凝土结构工程尺寸偏差质量检验实训

第五章 防水工程

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

SBS防水卷材屋面实训(热熔法)

SBS改性沥青防水涂料地下工程防水实训

卫生间聚氨酯涂膜防水施工实训

第六章 装饰装修工程

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

抹灰实训

陶瓷面砖镶贴工艺实训

第七章 地基处理工程

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

灰土基础实训

第八章 预应力混凝土工程

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

预应力混凝土张拉夹具及锚具的识别

制作预应力混凝土构件

第九章 结构安装工程

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

单层工业厂房柱网定位及三点共弧放线练习

编制单层工业厂房结构吊装方案

第十章 冬季与雨季施工

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

混凝土冬季施工蓄热法操作

第十一章 高层建筑施工

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

地下连续墙施工模拟操作

第十二章 新型模板体系施工

知识点导航

知识盘点

示例解析

习题精粹

习题答案

技能点导航

制定混凝土墙体烂根质量问题的治理方案

参考文献

## 章节摘录

1.答：地基虽然不是建筑物的组成部分，但它的好坏直接影响着建筑物的安危。软弱地基因为土层不像混凝土、石头那样坚实，它是由松散的颗粒组成的。土颗粒之间存在着孔隙，里面充满了空气和水分，于是土在建筑物重力作用下就会压缩。一般是均匀压缩，随着引起建筑物均匀沉降，这并不会出现危险。如果基础下面的土层不好，地基土在建筑物重力作用下，将会发生压缩过大或不均匀压缩，使建筑物产生不均匀沉降，这就会出现危险，开始引起建筑物表面开裂，而后则造成建筑物倾斜，发展下去就会使建筑物遭到破坏。

由此可见，地基土的质量对保证建筑物的安全、稳定是很重要的。我国土地辽阔，分布着多种多样的土。

在建筑工程中，有时会遇到一些软弱土地基。

如淤泥、淤泥质土、填土或其他不良土层，这类土与一般土有着显然不同的性质，它们有机物含量较多，故强度低，压缩性高，变形不均匀。

对软弱地基的容许承载力来说，一般为60~80kPa，沿海地区淤泥最低只有40kPa。

如果不作任何处理，一般是不能承受荷载较大的建筑物。

2.答：当局部基础下有较其他部位过于坚硬的土质时，如旧墙基、化粪池、砖窑底等，应尽量挖除，以防止因为硬支点支承作用，而导致不均匀沉陷，使上部建筑物开裂。

硬土或硬物消除后，应回填或落深基础。

如不能挖除，可在其上浇注一道钢筋混凝土过梁。

3.答：当地基为粘性土，且含水量很大而趋于饱和时，夯拍后会使得地基土变成有颤动感觉的“橡皮土”。

在这种情况下，不要直接夯拍，可采用晾槽或掺石灰末的方法降低土的含水量。

如果地基土已发生了颤动现象，则应采取措施，如利用碎石或卵石将泥挤紧或将泥挖除，此时挖除部位应填以砂土或级配砂石。

4.答：改善地基土的工程性质，达到满足建筑物对地基稳定和变形的要求，包括改善地基土的变形特性和渗透性，提高其抗剪强度和抗液化能力，消除其他不利影响。

5.答：强夯法是指若干吨重锤从高处落下，反复多次夯击地面，对地基机械强力夯实，它是强大的夯击能在地基中产生强烈的冲击波和动应力，对土体作用的结果。

.....

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>