

<<注册土木工程师>>

图书基本信息

书名：<<注册土木工程师>>

13位ISBN编号：9787112119837

10位ISBN编号：7112119839

出版时间：2010-5

出版单位：中国建筑工业

作者：曹秀玲 编

页数：451

字数：706000

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>

## &lt;&lt;注册土木工程师&gt;&gt;

## 前言

岩土工程是土木工程学科的一门重要学科分支，它大体上包括岩土工程勘察、设计、施工、试验监测和工程监理等等方面，在我国当前的工程建设中发挥着十分重要的作用。

近年来，国家大型工程建设项目不断兴建，如长江三峡工程、南水北调工程、西气东输工程、青藏铁路工程、城市地下铁道工程、各类别深大基坑的开挖和围护等等，显现了岩土工程强大的发展态势。

近年在全国实行注册建筑师制度和注册结构工程师制度以后，1998年6月全国注册工程师管理委员会又公布成立了“全国注册岩土工程师考题设计与评分专家组”。

在我国推行注册岩土工程师制度是我们岩土工程界的一件大事，是实现政府对行业管理体制改革的的一个重要举措，需要岩土工程界广大同仁的大力支持。

为了全面推行注册岩土工程师制度，广泛听取同仁意见，在各相关单位的积极支持下，2009年3月9日经全国勘察设计注册工程师管理委员会审定公布了适用于国家注册结构工程师、环境工程师、土木工程师（岩土）、水利工程师基础考试的《勘察设计注册工程师资格考试公共基础考试大纲》。

至此，一切必要的组织准备和基础要求已渐趋完善，值得欣庆。

我国勘察设计注册工程师考试分两阶段进行，第一阶段是基础考试，在考生大学本科毕业后按相应规定的年限进行，其目的是测试考生是否基本掌握进入工程实践所必须具备的理论基础及专业知识；第二阶段是专业考试，在考生通过基础考试并在专业工作岗位上实践了规定年限的基础上进行，其目的是测试考生是否已经具备按照国家法律、法规及技术规范进行工程勘察、设计和施工的能力和解决工程实际问题的能力。

专业考试合格后，方可获得执业资格证书。

本书由十数所高校极富教学和考试辅导经验的教师执笔，依据最新考试大纲考点的变化，并把握重点进行编著，将所有考试涉及的课程内容汇聚一起，突出考点内容，并给出了相应的例题和详解，以加深对考点的理解与掌握，精选习题和模拟题可以检验与提高读者的学习效果。

希望这套丛书能为我国岩土工程领域未来的技术中坚力量获得执业资格提供有益的帮助，也可以作为岩土工程领域工程技术人员工作和学习中的参考资料。

我应约写了上面的一点文字，是为序。

## <<注册土木工程师>>

### 内容概要

本书为国家注册勘察设计工程师资格考试专业基础考点精讲与习题集，全书紧扣新版考试大纲，对考点内容进行提炼与精讲，包括土木工程材料、工程测量、职业法规、土木工程施工与管理、结构力学、混凝土结构、钢结构、砌体结构、土力学与地基基础、工程地质、岩体力学与岩体工程等，各章分别给出了相应的例题和讲解，以便加深读者对考点的理解与掌握。

并根据对2003-2009年的基础考试真题分析，精选了部分习题并给出了详细分析与解答。

书后参照2009年考试真题，编写了四套模拟考试题，方便考生提高应试能力和解题技巧。

本书可作为参加国家注册结构工程师、土木工程师(岩土)、环境工程师和水利工程师考试的复习参考书。

## &lt;&lt;注册土木工程师&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 土木工程材料 1.1 考纲要求 1.2 考点精讲及例题详解 1.2.1 材料科学与物质结构基础知识 1.2.2 气硬性无机胶凝材料 1.2.3 水泥 1.2.4 混凝土 1.2.5 沥青材料 1.2.6 建筑钢材 1.2.7 木材 1.2.8 石材 1.2.9 黏土 1.3 精选习题及参考答案 参考答案 精选习题讲评第2章 工程测量 2.1 考纲要求 2.2 考点精讲及例题详解 2.2.1 测量基本概念 2.2.2 水准测量 2.2.3 角度测量 2.2.4 距离测量 2.2.5 测量误差基本知识 2.2.6 控制测量 2.2.7 地形图测绘 2.2.8 地形图应用 2.2.9 建筑工程测量 2.3 精选习题及参考答案 参考答案 精选习题讲评第3章 职业法规 3.1 考纲要求 3.2 考试内容精讲与例题详解 3.2.1 中华人民共和国城市规划法 3.2.2 中华人民共和国城市房地产管理法 3.2.3 设计文件编制的有关规定 3.2.4 工程建设强制性标准的有关规定 3.2.5 工程监理的有关规定 3.2.6 勘察设计行业职业道德准则 3.3 精选习题及参考答案 参考答案 精选习题讲评第4章 土木工程施工与管理 4.1考纲要求 4.2考点精讲及例题详解 4.2.1土石方工程与桩基础工程 4.2.2钢筋混凝土工程与预应力混凝土工程 4.2.3结构吊装工程与砌体工程 4.2.4施工组织设计 4.2.5流水施工原则 4.2.6网络计划技术 4.2.7施工管理 4.3精选习题及参考答案 参考答案 精选习题讲评第5章 结构力学 5.1 考纲要求 5.2 考试内容精讲及例题详解 5.2.1 平面体系的几何组成分析 5.2.2 静定结构受力分析和特性 5.2.3 静定结构的位移计算 5.2.4 超静定结构受力分析及特性 5.2.5 结构动力特征与动力反应 5.3 精选习题及参考答案 参考答案 精选习题讲评第6章 混凝土结构第7章 钢结构第8章 砌体结构第9章 土力学和地基基础第10章 工程地质第11章 岩体力学与岩体工程模拟试题(一)模拟试题(二)模拟试题(三)模拟试题(四)附录一 注册土木工程师(岩土)执业资格考试专业基础考试大纲(下午段)附录二 注册土木工程师(岩土)执业资格考试专业基础考试试题配置说明参考文献

## 章节摘录

地貌形态是由地貌基本要素所构成。

地貌基本要素包括：地形面、地形线和地形点，它们是地貌形态的最简单的几何组分，决定了地貌形态的几何特征。

地形面：可能是平面、曲面或波状面，例如山坡面、阶地面、山顶面和高原面等。

地形线：两个地形面相交组成地形线（或一个地带），或者是直线或者是弯曲起伏线，例如分水线、谷底线、波折线等。

地形点：两条（或几条）地形线的交点，或孤立的微地形体构成地形点，这实际上是大小不同的一个区域，例如山脊线相交构成山峰点或山鞍点、山坡转折点和河谷裂点等。

自然界的地貌形态，常以单个形态或形态组合的方式存在。

通常把地貌形态中较小、较简单的小地貌形态，例如冲沟、沙丘、冲出锥等，称为地貌基本形态。

另一类范围较大，包括若干地貌基本形态的组合体，称为地貌形态组合。

地貌形态组合可以是简单的同一年代同一类型的地貌组合；也可以是复杂的不同年代不同成因的地貌组合。

一般较大的地貌都是复杂的地貌形态组合体。

地貌的成因涉及地貌形成的物质基础，地貌形成的动力和影响地貌形成发展的因素。

（1）地貌形成的物质基础。

地貌形成的物质基础是岩石和地质构造。

1) 岩性：火成岩、沉积岩（包括松散岩石）和变质岩，具有不同的颜色、矿物成分和结构构造，因而有不同的抵抗风化剥蚀作用的能力，这种能力就叫岩石的抗蚀性。

从地貌形成角度来看，岩石的抗蚀能力，比岩石的成因更为重要。

凡易于风化剥蚀破坏的岩石，称之为软岩层，凡能经受长期风化剥蚀破坏的岩石，则称之为硬岩层。

同一岩性，在不同气候条件下，抗蚀性也不相同。

2) 地质构造：一般来讲，多数地质构造（褶皱、断裂）在地壳上升和伴之以剥蚀作用影响下，显示其地貌意义，但是有些掩埋的潜伏构造，也能通过地形反映出来。

地质构造形态和组成构造的岩性特征，对地貌发育有重要的影响。

而最为重要的是地貌对构造的适应性和构造形态所反映的基本形式。

（2）地貌形成的动力 地貌形态千姿万态，但形成地貌的动力主要有两类，即内力地质作用和外力地质作用。

地貌的形成发展是内、外营力相互作用的结果。

1) 内力地质作用：又称内营力，地球深部物质运动引起的地壳构造运动和岩浆活动。

地壳运动基本上分为垂直运动和水平运动。

2) 外力地质作用：即外营力，起源于太阳能和重力能影响所产生的冰川、水流、海浪和风等的作用。

尽管每一种营力有其自身特点，但其地质意义都可归结为剥蚀作用、搬运作用和堆积作用；其地貌意义则是塑造剥蚀地形和堆积地形。

由于堆积作用总是由剥蚀作用所引起，所以从物质成分观点来讲，组成堆积地形的物质，称为剥蚀作用（或剥蚀形态）的相关沉积。

3) 内外营力相互作用在地貌形成发展中的意义：内营力主要形成地表基本起伏（巨型、大型地貌），向着增强地势的趋向发展；外营力趋向于削平地表基本起伏，向着减弱地势的趋向发展。

地貌的形成和发展，是内、外营力在一定地质地理条件下相互作用的结果。

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>