

图书基本信息

书名：<<2009全国注册岩土工程师执业资格考试>>

13位ISBN编号：9787508387666

10位ISBN编号：750838766X

出版时间：2009-5

出版时间：中国电力出版社

作者：李彰明

页数：886

字数：1404000

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>

## 前言

全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试自2002年以来已连续举办了7次,为协助参加该考试的同行朋友在有限时间内高效率掌握大纲要求的内容及考点,有效备考,特推出本考前冲刺一书。

本书完全按照全国注册土木工程师(岩土)执业资格——最新考试大纲和专业考试规范(规程)要求、基于对历年考试及其变化情况的分析与总结编写而成。

全书紧扣考试大纲,紧扣规范,紧扣考试题型及其变化趋势,按照考试科目的分值分配;全书共由30天内容组成:第1天对考试内容范围及分布、总体趋势及要求形成总体印象;第2-28天就大纲所要求知识点依次进行要点复习与独立训练,一般每天50题;第29天为1套全真模拟试卷;第30天为2005-2006年的全真试卷。

全书所有试题均有答案与主要作答过程(其中第2-29天的所有复习题与训练题及解答均进行了多次认真检查核对,第30天全真试题答案也进行了核对),涵盖专业考试大纲所要求的知识点。

本书在2008年版的基础上,针对2008年执业资格考试出现的新变化作了相应的修改与勘误,更符合未来考试的要求。

第2-28天中的每1天的内容结构安排及特点如下。

(1) 今日复习提要(基于考试大纲的要求,并列当日所需主要参考规范或规程)。

(2) 复习内容及冲刺要点按考试大纲的内容要求进行编写,冲刺要点着重于可能要考的内容,被考概率极低的内容不写或少写。

在叙述完一个概念或原理或其他知识要点后给出若干概念题或案例题,并予以解答;旨在帮助读者通过题解来巩固基本知识,并理解技术标准所依据的原理。

在解题过程中让读者了解解题的思路、解题时务必注意的一些关键问题,如在解题中指出本题容易出错的地方或需注意的问题等。

(3) 今日训练按照概念题和案例题的类型集中给出若干训练题,一般每天50题(单项选择25题,多项选择15题,专业案例10题),选择的试题具有代表性。

(4) 答案及主要解题过程给出概念题的答案及其依据,案例题的答案和解题步骤等。

各部分编写人员如下。

第1天——冲刺导航:李彰明教授、张建龙副教授 第2-5天——岩土工程勘察:刘勇健副教授

第6天——岩土工程检测与监测、评价与岩土工程设计基本原则:刘勇健副教授、梁仕华博士

第7-13天——浅基础与深基础:张丽娟副教授 第14-17天——地基处理:李彰明教授、黄金林讲师 第18-20天——土工结构、边坡与支挡结构、基坑工程:张建龙副教授 第21天——地下工程与地下水:李子生副教授

第22-24天——特殊条件下的岩土工程:杨雪强教授 第25-27天——地震工程:李子生副教授 第28天——工程经济与管理:胡欣欣副教授 第29天——全真模拟试题:梁仕华博士

## 内容概要

本书完全按照全国注册土木工程师（岩土）执业资格——最新考试大纲和专业考试规范（规程）的要求、基于对历年考试及其变化情况的分析与总结编写而成，是注册岩土工程师专业考试实战性很强的参考用书。

全书紧扣考试大纲、规范和考试题型及其变化趋势，按照考试科目的分值分配。

全书共由30天内容组成：第1天对考试内容范围及分布、总体趋势及要求形成总体印象；第2~28天就大纲所要求的知识点依次进行要点复习与独立训练，一般每天50题；每29天为1套全真模拟试卷；第30天为2005~2006年的考试试题。

本书所有试题均有答案与主要解答过程（其中第2~29天的所有复习题与训练题及解答均进行了多次认真核对，第30天全真试题答案也进行了核对），涵盖专业考试大纲所要求的知识点。

本书在2008年版的基础上，针对2008年执业资格考试出现的新变化作了相应的修改与勘误，更符合未来考试的要求。

本书可作为考生准备考试和检验复习效果之用，是参加注册岩土工程师专业考试人员的必备参考书，也可供土木工程师及岩土工程技术人员和高校土木工程及岩土工程专业师生学习参考。

## 作者简介

李彰明，教授。

工学博士，广东省重点扶持学科（岩土工程学科）带头人。

香港理工大学、香港科技大学高访学者、英国利物浦大学荣誉研究员，中国岩石力学与工程学会首批会员，广东省土木建筑学会工程检测学术委员会副主任，广东省岩土工程原位测试培训与考核委员会主任，国家科

## 书籍目录

前言第1天 冲刺导航 1.1 考试简介 1.1.1 考试科目 1.1.2 考试时间分配及试题分值 1.1.3 题型特点 1.2 参阅资料 1.3 考点统计分析 1.3.1 考题各科目分布统计分析 1.3.2 试题应用规范的分布比例 1.3.3 试题类别(单选题、多选题与案例题)比例统计 1.4 趋势分析 1.5 本书特点及利用建议第2天 勘察布置、岩土分类和鉴定——岩土工程勘察之一 2.1 今日复习提要 2.2 复习内容及冲刺要点 2.2.1 勘察工作的布置 2.2.2 岩土工程勘察阶段的划分和勘察工作的布置 2.2.3 岩土的分类 2.3 今日训练 2.4 答案及主要解题过程第3天 工程地质测绘和调查、勘探与取样——岩土工程勘察 3.1 今日复习提要 3.2 复习内容及冲刺要点 3.2.1 工程地质测绘和调查 3.2.2 勘探 3.2.3 取样 3.2.4 地球物理勘探 3.2.5 例题 3.3 今日训练 3.4 答案及主要解题过程第4天 室内试验与原位测试——岩土工程勘察之三 4.1 今日复习提要 4.2 复习内容及冲刺要点 4.2.1 室内试验 4.2.2 原位测试 4.3 今日训练 4.4 答案及主要解题过程第5天 地下水——岩土工程勘察之四 5.1 今日复习提要 5.2 复习内容及冲刺要点 5.2.1 地下水的类型 5.2.2 地下水的运动 5.2.3 地下水的作用 5.2.4 土的渗透变形判别 5.2.5 地下水的勘察要求 5.2.6 地下水参数的测定 5.2.7 地下水的腐蚀性评价 5.2.8 例题 5.3 今日训练 5.4 答案及主要解题过程第6天 岩土工程检测与监测、评价与岩土工程设计基本原则 6.1 今日复习提要 6.2 复习内容及冲刺要点 6.2.1 岩土工程检测 6.2.2 岩土工程监测 6.2.3 岩土工程分析评价 6.2.4 岩土工程设计基本原则 6.3 今日训练 6.4 答案及主要讲解过程第7天 土中应力——浅基础之一 7.1 今日复习提要 7.2 复习内容及冲刺要点 7.2.1 自重应力 7.2.2 基础底面压力 7.2.3 基底附加应力 7.2.4 地基附加应力计算 7.3 今日训练 7.4 答案及主要解题过程第8天 地基承载力——浅基础之二 8.1 今日复习提要 8.2 复习内容及冲刺要点 8.2.1 地基承载力计算 8.2.2 基础底面积的确定及软弱下卧层承载力的验算 8.3 今日训练 8.4 答案及主要解题过程第9天 地基变形与稳定性、浅基础形式及基础埋置深度——浅基础之三 9.1 今日复习提要 9.2 复习内容及冲刺要点 9.2.1 地基沉降计算及地基稳定性的验算 9.2.2 浅基础的形式及基础埋置深度的选择 9.3 今日训练 9.4 答案及主要解题过程第10天 无筋扩展基础与扩展基础——浅基础之四 10.1 今日复习提要 10.2 复习内容及冲刺要点 10.2.1 无筋扩展基础的设计 10.2.2 扩展基础的设计 10.3 今日训练 10.4 答案及主要解题过程第11天 深基础(之一) 11.1 今日复习提要 11.2 复习内容及冲刺要点 11.2.1 桩基竖向极限承载力设计值的确定 11.2.2 桩顶作用效应计算 11.2.3 群桩竖向承载力 11.3 今日训练 11.4 答案及主要解题过程第12天 深基础(之二) 12.1 今日复习提要 12.2 复习内容及冲刺要点 12.2.1 特殊条件下桩基竖向承载力验算 12.2.2 桩基沉降计算 12.3 今日训练 12.4 答案及主要解题过程第13天 深基础(之三) 13.1 今日复习提要 13.2 复习内容及冲刺要点 13.2.1 桩基水平承载力的计算 13.2.2 承台设计计算 13.2.3 按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—1985)进行桩基计算 13.3 今日训练 13.4 答案及主要解题过程第14天 换填垫层法、预压法、强夯和强夯置换法——地基处理之 14.1 今日复习提要 14.2 复习内容及冲刺要点 14.2.1 了解软弱土地基处理方法及分类(表14-1) 14.2.2 换填垫层法 14.2.3 预压法 14.2.4 强夯和强夯置换法 14.3 今日训练 14.4 答案及主要解题过程第15天 振冲法、砂石法、水泥粉煤灰碎石桩法——地基处理之二 15.1 今日复习提要 15.2 复习内容及冲刺要点 15.2.1 振冲法 15.2.2 砂石桩法 15.2.3 水泥粉煤灰碎石桩法 15.3 今日训练 15.4 答案及主要解题过程第16天 水泥搅拌法、高压喷射注浆法和石灰桩法——地基处理之三 16.1 今日复习提要 16.2 复习内容及冲刺要点 16.2.1 水泥搅拌法 16.2.2 高压喷射注浆法 16.2.3 石灰桩法 16.3 今日训练 16.4 答案及主要解题过程第17天 土或灰土挤密桩法、柱锤冲扩桩法、化学加固法及既有工程地基的加固——地基处理之四 17.1 今日复习提要 17.2 复习内容及冲刺要点 17.2.1 土或灰土挤密桩法 17.2.2 柱锤冲扩桩法 17.2.3 化学加固法(单液硅化法和碱液加固法) 17.2.4 既有工程地基的加固 17.3 今日训练 17.4 答案及主要解题过程 附加试题(1) 答案及主要解题过程 附加试题(2) 答案及主要解题过程第18天 土工结构 18.1 今日复习提要 18.2 复习内容及冲刺要点 18.2.1 路基设计原则及计算方法 18.2.2 路基防护与加固 18.2.3 路基填料的选用及填筑标准 18.2.4 路基施工质量控制及检测 18.2.5 特殊土质及特殊条件下的土工结构 18.2.6 土石坝设计原则及设计方法 18.2.7 土石坝防护与加固措施 18.2.8 土石坝筑坝材料的选择及填筑标准 18.2.9 土石坝施工质量控制及监测 18.3 今日训练 18.4 答案及主要解题过程第19天 边坡与支挡结构 19.1 今日复习提要 19.2 复习内容及冲刺要点 19.2.1 边坡稳定的影响因素、破坏类型及特征 19.2.2 边坡稳定分析方法 19.2.3 人工边坡坡度的确定方法 19.2.4 支挡结构土压力 19.2.5 边坡的防护 19.3 今日训练

19.4 答案及主要解题过程第20天 基坑工程 20.1 今日复习提要 20.2 复习内容及冲刺要点 20.2.1 基坑工程概述 20.2.2 常用基坑支护结构形式的特点及其适用条件 20.2.3 支护结构上的荷载计算 20.2.4 常用支护结构的设计、计算方法 20.2.5 支护结构质量检验与施工监测 20.2.6 防止和减少基坑施工对环境的技术措施 20.3 今日训练 20.4 答案及主要解题过程第21天 地下工程与地下水 21.1 今日复习提要 21.2 复习内容及冲刺要点 21.2.1 地下工程 21.2.2 地下水 21.3 今日训练 21.4 答案及主要解题过程第22天 特殊条件下的岩土工程(之一) 22.1 今日复习内容 22.2 复习内容及冲刺要点 22.2.1 岩溶与土洞 22.2.2 滑坡与崩塌 22.2.3 泥石流 22.2.4 采空区 22.3 今日训练 22.4 答案及主要解题过程第23天 特殊条件下的岩土工程(之二) 23.1 今日复习内容 23.2 复习内容及冲刺要点 23.2.1 地面沉降 23.2.2 地裂缝 23.2.3 湿陷性黄土 23.2.4 膨胀土 23.3 今日训练 23.4 答案及主要解题过程第24天 特殊条件下的岩土工程(之三) 24.1 今日复习内容 24.2 复习内容及冲刺要点 24.2.1 冻土 24.2.2 软土 24.2.3 红黏土 24.2.4 盐渍岩土 24.2.5 填土 24.2.6 混合土 24.2.7 风化岩及残积土 24.3 今日训练 24.4 答案及主要解题过程第25天 地震工程(之一) 25.1 今日复习提要 25.2 复习内容及冲刺要点 25.2.1 抗震设防的基本知识 25.2.2 地震作用与地震反应谱 25.3 今日训练 25.4 答案及主要解题过程第26天 地震工程(之二) 26.1 今日复习提要 26.2 复习内容及冲刺要点 26.2.1 抗震设计中的场地问题 26.2.2 土的液化 26.3 今日训练 26.4 答案及主要解题过程第27天 地震工程(之三) 27.1 今日复习提要 27.2 复习内容及冲刺要点 27.2.1 地基基础的抗震验算 27.2.2 土石坝的抗震设计 27.3 今日训练 27.4 答案及主要解题过程第28天 工程经济与管理 28.1 今日复习提要 28.2 复习内容及冲刺要点 28.2.1 工程项目总投资的构成及其包含的内容 28.2.2 工程建设的基本程序与岩土工程各方面的技术经济分析 28.2.3 岩土工程概预算 28.2.4 岩土工程招标与投标 28.2.5 工程建设监理与岩土工程监理 28.2.6 岩土工程合同 28.2.7 有关工程勘察设计咨询业的主要行政法规 28.2.8 2000版ISO 9000族标准的基本内容 28.2.9 建设工程项目管理 28.3 今日训练 28.4 答案及主要解题过程第29天 全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试模拟试题第30天 2005—2006年全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试试卷附录一 注册土木工程师(岩土)专业考试参考书目附录二 注册土木工程师(岩土)专业考试大纲附录三 全国土木工程师(岩土)专业案例考试及评分方法参考文献

## 章节摘录

**第一天 冲刺导航 1.1 考试简介** 注册土木工程师(岩土)是指取得《中华人民共和国注册土木工程师(岩土)执业资格证书》和《中华人民共和国注册土木工程师(岩土)执业资格注册证书》,从事岩土工程工作的专业技术人员。

继全国实行注册建筑师制度和注册结构工程师制度后,1998年6月全国注册工程师管理委员会又公布成立“全国注册岩土工程师考题设计与评分专家组”,拉开了我国推行注册岩土工程师的序幕。

2002年4月,人事部、建设部下发了《关于印发{注册土木工程师(岩土)执业资格制度暂行规定}、(注册土木工程师(岩土)执业资格制度考试实施办法)和(注册土木工程师(岩土)执业资格考核认定办法)的通知》(人发[2002]35号),决定在我国实行注册土木工程师(岩土)执业资格制度。全国勘察设计注册工程师管理委员会下设全国勘察设计注册工程师岩土工程专业管理委员会,考试工作由建设部、人事部共同负责,日常工作由全国勘察设计注册工程师岩土工程专业管理委员会承担,具体考务工作中人事部人事考试中心组织实施。

我国注册岩土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岩土工程实践所必须具备的基础及专业理论知识;第二阶段是专业考试,在考生通过基础考试,并在岩土工程工作岗位实践了规定年限的基础上进行,其目的是测试考生是否已具备按照国家法律、法规及技术规范进行岩土工程的勘察、设计和施工的能力和解决实践问题的能力。

以下内容均只涉及专业考试。

**1.1.1 考试科目** 按原大纲(2003年确定)划分为:岩土工程勘察(包含室内试验、原位测试、现场检验与监测等);浅基础;深基础(包含基桩检测与验收等);地基处理;土工结构、边坡与支挡结构、基坑与地下工程(包含基坑工程的检测、监测方法等);特殊条件下的岩土工程;地震工程;工程经济与管理。

按新大纲(2006年10月确定,注上[2006]18号文)划分为:岩土工程勘察;岩土工程设计基本原则;浅基础;深基础;地基处理;土工结构与边坡防护;基坑工程与地下工程;特殊条件下的岩土工程;地震工程;岩土工程检测与监测;工程经济与管理。

与原大纲相比,新版的大纲有如下几方面变化:(1)新增了2个考试科目,分别为“岩土工程设计基本原则”和“岩土工程检测与监测”。

(2)将原大纲中的“土工结构、边坡、基坑与地下工程”考试科目拆分为“土工结构与边坡防护”考试科目和“基坑工程与地下工程”考试科目。

(3)在相关科目中增加了新的考核点,在“地基处理”考试科目中增加了土工合成材料考核点,在“特殊条件下的岩土工程”考试科目中增加了废弃物处理场地和地质灾害危险性评估考核点。

**1.1.2 考试时间分配及试题分值** 注册土木工程师(岩土)专业考试分为2天,第一天为专业知识考试,第二天为专业案例考试,考试时间每天上、下午各3小时。

第一天为知识概念性考题,上、下午各70题,前40题为单选题,每题分值为1分,后30题为多选题,每题分值为2分,试卷满分200分;第二天为案例分析题,上、下午各30题,实行30题选25题作答的方式,多选无效。

如考生作答超过25道题,按题目序号从小到大的顺序对作答的前25道题计分及复评试卷,其他作答题目无效。

每题分值为2分,满分100分。

**1.1.3 题型特点** 考题由概念题、综合概念题、简单计算题、连锁计算题及综合分析题组成,连锁题中各小题的计算结果之间无关联。

专业考试自2002年始,至今已举行了6年,每年一次。

考试以国家标准为准,在没有国家标准的情况下,用行业标准。

该考试为开卷考试,允许考生携带正规出版社出版的各种专业规范和参考书。

**1.2 参阅资料** 请读者自行参阅本书后面所附资料(见附录),以了解考试整体情况及要求,形成总的印象。

附录1：专业考试所使用的规范、规程等。

附录2：专业大纲。

附录3：岩土上程师专业案例考试及评分方法。

1.3 考点统计分析 1.3.1 考题各科目分布统计分析 按2006年新大纲将历年试题的有关统计分析结果见表1—1与图1—1，由此可清楚地看见各科目试题数量分布及几年来的变化及趋势。在表1—1中也给出厂本书建议的各科目备考天数。需要说明的是，该备考天数的拟定，一是基于该表在数量上的统计分析结果；二是基于考虑大部分应试者对各科目的生熟程度。



编辑推荐

《2009全国注册岩土工程师执业资格考试：（专业考试）考前30天冲刺》可作为考生准备考试和检验复习效果之用，是参加注册岩土工程师专业考试人员的必备参考书，也可供土木工程师及岩土工程技术人员和高校土木工程及岩土工程专业师生学习参考。

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>