

QUANGUO ZHUCE YANTU
GONGCHENGSHI
ZHUANYE KAOSHI

全国注册 岩土工程师
专业考试
模拟训练题集

于海峰 主编



清华大学出版社

TU4
53A

全国注册岩土工程师专业考试
模拟训练题集

主编 于海峰

华中科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国注册岩土工程师专业考试模拟训练题集/于海峰 主编
武汉:华中科技大学出版社,2006年7月
ISBN 7-5609-3749-7

I. 全…

II. 于…

III. 岩土工程-资格考试-学习参考资料

IV. TU43

全国注册岩土工程师专业考试模拟训练题集

于海峰 主 编

责任编辑:陈丽君

封面设计:李春艳

责任监印:熊庆玉

出版发行:华中科技大学出版社

武昌喻家山 邮编:430074 电话:(027)87557437

录 排:华中科技大学惠友文印中心

印 刷:华中科技大学印刷厂

开本:787×1092 1/16

印张:77.25

字数:1 850 000

版次:2006年7月第1版

印次:2006年7月第1次印刷

定价:128.00元

ISBN 7-5609-3749-7/TU·74

(本书若有印装质量问题,请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

[illegible]

编者简历



于海峰,1964年生于内蒙古开鲁县,1985年毕业于长春地质学院,此后在长春冶金地质专科学校任教。1994年毕业于长春科技大学,获得工学硕士学位,同年开始在吉林省公路勘测设计院从事公路工程地质工作。

2002年开始专门从事注册岩土工程师执业资格(专业)考试考前辅导工作,主要工作有:①出版了《全国注册岩土工程师专业考试模拟训练题集》(2003年第一版,2004年第二版,2006年第三版);②出版了《全国注册岩土工程师专业考试培训教材》(2006年第一版);③在每年注册岩土工程师专业考试前3个月左右举办注册岩土工程师专业考试考前辅导培训班;④在每年注册岩土工程师专业考试考前1个月左右举办注册岩土工程师专业考试考前模拟训练提高班(冲刺班);⑤不定期举办注册岩土工程师考试短期培训班。

欢迎广大读者来电来函探讨,指正。

编者通讯地址:长春市宽平花园第一信箱群 038 信箱

邮编:130012

电话:0431—5929465

全国注册岩土工程师专业考试模拟训练题集

编写委员会人员名单

主 编：于海峰

副主编：张钦喜 裴向军 谢俊革 张 颖 李 贺
 侗德生 时成林 刘 晶 慰贵宏 潘国鑫

周景宏

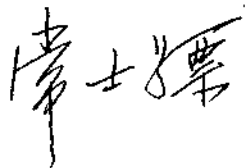
编 委：侗德生 潘国鑫 周景宏 蔡 红 王 福
 戴长冰 陈殿强 张海东 王文亮 韩 伟
 邢玉东 匡少华 孙 鑫 卢政伟 李 贺
 刘守伟 秦洪贵 时成林 刘 晶 张钦喜
 孙德举 裴向军 谢俊革 尹洪峰 吴景华
 张 颖 云希斌 金开鑫 朱沈阳 张岚亭
 于海峰 管宏图 王庆民 杨忠茂 柴春杰
 王世军 刘轶松 程 亮 张彦斌 田守江
 慰贵宏 王文学 郭 力 吴广平 田洪琴
 王 军 王荣杰 王树怀 李万有 王显林
 姜 龙 历世秋 李玉春 孙永平 颜立军
 贾洪利 黄跃文 徐玉水 付 海 严小宁
 张铁兵 裴秀丽

序

我国的岩土工程自 1986 年实行岩土工程体制以来,取得了很大进步。随着国家经济建设的持续发展,各类工程建设规模愈来愈大,活动范围愈来愈广,工程难度也日益加大,客观要求我们必须不断提高岩土工程技术水平,才能迎接更艰巨的任务。为适应这种不断发展的社会主义市场经济的需要,上世纪末国家决定实行注册土木工程师(岩土)执业资格制度,规定注册岩土工程师必须经过全国统一考试,合格后才能获得执业资格。考试分基础考试和专业考试,国家为此专门组织专家成立了基础和专业资格考试试题设计评分专家组,并于 2002 年开始了定期考试。

我国的岩土工程由于国土的辽阔,工程地质条件非常复杂,不同工程特点要求各有不同,不同的行业规定要求也各有所异,给应试人员的试前复习准备带来一定难度,为了减小这一难度,必须在复习方法上加强系统化,对量大、面广的各种工程地质条件,不同工程特点、不同的专业需求和不同的规范规定进行系统化的复习,才能取得好成绩。

于海峰等同志主编的 2004 年注册岩土工程师专业考试模拟训练题集就是一部系统性较强的训练题集。全集共分八章,涵盖了不同的工程地质条件、不同特点的工程 and 不同规范的规定,针对各类问题逐一设置了一系列例题进行了例题解析,并设置了若干案例模拟题以利读者思考,最后逐一给出了答案。是一部涵盖面广,比较全面,比较系统的岩土工程专业训练题集,是一部岩土工程专业考试应试者试前应读的好题集。



前 言

注册土木(岩土)工程师专业考试是自 2002 年开始的,它是我国勘察设计市场实行注册执业制度,与国际市场接轨的需要,在目前的参考人员及从业技术人员中,从专业知识基础到应试能力和技术水平,都与大纲的要求有着不同程度的差距,从两年来的考试情况看,考生普遍感到对基础知识掌握不全面,对规范的理解不深刻,对具体问题的分析不熟练。为提高广大技术人员应对考试的能力,特编写本书。本书的目的主要是提高参考人员的应试能力,同时也力求使从业技术人员在对规范的理解与应用方面,在解决实际生产问题的能力方面,在基础理论的理解方面都能有一定的提高。

本书按注册岩土工程师专业考试大纲要求及专业考试题型特点编写,分三部分内容,第一部份为选择题,包括单项选择题和多项选择题,这部份内容基本上涵盖了大纲要求的知识点,共有 2600 余道考题,并给出了答案及答题依据。第二部份内容为案例分析题(计算题),在这部份内容中,一般先给出计算题的作题要求,然后给出 1~3 道例题,每个例题均给出详细解题步骤,并在“例题解析”中对例题中涉及的知识点、难点、作题时常见的错误等进行分析,以便加深对同类问题的理解,最后给出 1~3 道模拟题并给出解题步骤。第三部分为 2002 年至 2005 年的考试题、模拟题及答案。

本书第一章:岩土工程勘察由于海峰、邢玉东、管宏图编写;第二章:浅基础由时成林、刘晶、于海峰编写;第三章:深基础由张钦喜、于海峰编写;第四章:地基处理由裴向军、于海峰、王庆民编写;第五章:土工结构、边坡及支挡结构、基坑及地下工程由于海峰、朱沈阳、金开鑫编写;第六章:特殊条件下的岩土工程由于海峰、梁杰编写;第七章:地震工程由于海峰编写;第八章:工程经济与管理由于海峰编写。

本题集可供全国各种注册土木(岩土)工程师考前强化提高班(冲刺班)选作培训教材,也可供参加考试的考生作为自学教材,同时也可供大专院校相应专业的师生及工程技术人员参考。

本书非常荣幸地请国家级勘察大师、《工程地质手册》主编常士驷先生撰写序言,特表示衷心感谢!另外,中国兵器工业勘察设计研究院总工程师化建新先生审阅了部份书稿,并提出了宝贵的建议,在此一并表示感谢!

由于注册岩土工程师专业考试正处在不断完善的过程中,从题型特点、题量大小、难易程度等方面都在不断地变化,加之作者水平有限,时间也很仓促,书中必定存在诸多谬误之处,恳请各位专家、同行指正。

于海峰

二〇〇六年五月

目 录

第一章 岩土工程勘察	(1)
1.1 土石分类	(1)
1.1.1 按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)划分岩体基本质量等级	(1)
1.1.2 按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)计算岩石质量指标	(2)
1.1.3 按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)划分砂土的密实程度	(3)
1.1.4 按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)划分粉土密实程度	(4)
1.1.5 按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)划分黏性土的稠度状态	(5)
1.1.6 按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)划分岩石的风化程度	(6)
1.1.7 按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)划分岩石的风化程度	(7)
1.1.8 按《港口工程地质勘察规范》(JTJ240—97)划分砂土的密实度	(8)
1.1.9 按《港口工程地质勘察规范》(JTJ240—97)对黏性土及淤泥性土分类	(9)
1.1.10 按《水利水电工程地质勘察规范》(GB50287—99)划分岩体的风化带	(11)
1.2 岩土参数的分析和选定	(12)
1.2.1 按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)进行岩土参数的分析和选定	(12)
1.2.2 按《港口工程地质勘察规范》(JTJ240—97)统计地基土的物理指标及抗剪强度指标	(15)
1.2.3 按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002)确定抗剪强度指标 c 、 φ 值的标准值	(17)
1.3 土的物理性质指标及其换算	(18)
1.3.1 用直接指标换算间接指标	(18)
1.3.2 工程中常用的物理指标换算	(20)
1.3.3 饱和状态下及地下水位以下土的基本物理性质指标	(23)
1.3.4 土的可塑性指标	(25)
1.3.5 砂土的密实度指标	(26)
1.3.6 土的透水性指标	(28)
1.3.7 土的击实性指标	(29)
1.3.8 土体的压缩性指标	(32)
1.4 原位测试方法	(35)
1.4.1 平板载荷试验资料的整理及成果应用	(35)
1.4.2 用浅层平板载荷试验结果计算土的变形模量(按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)计算)	(40)
1.4.3 动力触探方法(据《工程地质手册》)	(41)
1.4.4 按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)对圆锥动力触探锤击数进行修正	(47)

1.4.5	按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)计算动贯入阻力	(49)
1.4.6	《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)中十字板剪切试验成果的应用	(51)
1.4.7	按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)计算动弹性模量	(54)
1.4.8	《港口工程地质勘察规范》(JTJ240—97)中动力触探的应用	(55)
1.4.9	《港口工程地质勘察规范》(JTJ240—97)中载荷资料的应用	(56)
1.4.10	《港口工程地质勘察规范》(JTJ240—97)中旁压试验资料的整理及应用	(58)
1.4.11	插值方法在岩土工程中的应用	(59)
1.5	特殊性岩土	(62)
1.5.1	按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)判定湿陷性土地基的湿陷等级	(62)
1.5.2	按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)划分红黏土的状态、地基均匀性等	(64)
1.5.3	按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)修正花岗岩残积土的液性指数	(66)
1.6	工程岩体分级及围岩分类	(67)
1.6.1	按《工程岩体分级标准》(GB50218—94)进行岩体分级	(67)
1.6.2	按《铁路工程地质勘察规范》(TB10012—2001)进行隧道围岩分级	(76)
1.6.3	按《水利水电工程地质勘察规范》(GB50287—99)进行围岩工程地质分类	(79)
1.6.4	按《公路工程地质勘察规范》(JTJ064—98)划分隧道围岩的类别	(83)
1.7	土的渗透变形判别	(87)
1.8	地下水	(91)
1.8.1	地下水的作用	(91)
1.8.2	地下水参数测定	(92)
1.9	单项选择模拟题	(107)
1.10	多项选择模拟题	(141)
1.11	答案	(144)
1.11.1	案例模拟题答案	(144)
1.11.2	单项选择题答案	(158)
第二章	浅基础	(168)
2.1	土中应力计算	(168)
2.1.1	自重应力计算	(168)
2.1.2	基础底面压力计算(按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002))	(170)
2.1.3	基础底面附加应力计算	(174)
2.1.4	地基附加应力计算	(178)
2.2	地基承载力计算	(183)
2.2.1	按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002),根据土的抗剪强度指标 C_k 、 φ_k 确定地基承载力特征值	(183)
2.2.2	按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002)对地基承载力进行深宽修正	(184)
2.2.3	按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)确定软土地基承载力	(186)

2.2.4	按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)确定地基容许承载力	(187)
2.2.5	按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)进行承载力深宽修正	(192)
2.2.6	按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002),确定基础底面积	(193)
2.2.7	按《建筑抗震设计规范》(GB50011—2001)确定建筑地基考虑地震力 作用时的地基承载力	(198)
2.2.8	按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)确定基础底面积	(199)
2.2.9	按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002)进行软弱下卧层承载力验算	(202)
2.2.10	按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)验算基础底面下 软土层承载力	(205)
2.3	地基变形计算	(206)
2.3.1	用分层总和法计算地基的变形量	(206)
2.3.2	按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002)计算地基变形量	(210)
2.3.3	按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)计算基础沉降量	(213)
2.4	确定基础的埋置深度	(216)
2.4.1	按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002)确定基础埋置深度	(216)
2.4.2	按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)确定基础的埋置深度	(219)
2.5	地基基础的稳定性验算	(221)
2.5.1	按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002)验算建筑物基础的稳定性	(221)
2.5.2	按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)验算桥涵墩台 及挡土墙的抗倾覆稳定性	(222)
2.5.3	按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)验算桥涵墩台 或挡土墙的抗滑动稳定性	(224)
2.6	无筋扩展基础设计	(226)
2.6.1	按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002)进行无筋扩展基础设计	(226)
2.7	扩展基础设计	(230)
2.7.1	扩展基础底面积计算	(230)
2.7.2	扩展基础受冲切承载力验算	(230)
2.7.3	扩展基础底板配筋计算(按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002))	(237)
2.7.4	高层建筑筏形基础设计	(240)
2.8	单项选择题	(242)
2.9	多项选择题	(261)
2.10	答案	(264)
2.10.1	案例模拟题答案	(264)
2.10.2	单项选择题答案	(283)
2.10.3	多项选择题答案	(287)
第三章	深基础	(289)
3.1	按构造要求配筋的桩基计算问题	(289)

3.2 桩顶作用效应计算	(291)
3.3 桩基竖向承载力设计值计算	(294)
3.4 单桩竖向极限承载力标准值的确定	(299)
3.4.1 根据静载试验结果确定单桩竖向极限承载力标准值	(299)
3.4.2 根据静力触探资料确定混凝土预制桩单桩竖向极限承载力标准值	(301)
3.4.3 根据土的物理指标与承载力参数之间的经验关系,确定单桩竖向极限承载力标准值	(305)
3.4.4 大直径桩单桩竖向承载力标准值	(309)
3.4.5 钢管桩单桩竖向极限承载力标准值	(312)
3.4.6 嵌岩桩单桩竖向极限承载力计算	(314)
3.4.7 液化土层对单桩极限承载力的影响	(315)
3.5 特殊条件下桩基竖向承载力验算	(318)
3.5.1 桩基软弱下卧层承载力验算	(318)
3.5.2 桩基负摩阻力验算	(322)
3.5.3 桩基抗拔承载力计算	(327)
3.6 桩基沉降计算	(330)
3.7 桩基水平承载力计算	(335)
3.7.1 单桩水平承载力设计值	(335)
3.7.2 群桩基础中复合基桩水平承载力设计值	(338)
3.8 桩身承载力与抗裂计算	(342)
3.9 承台计算	(346)
3.9.1 承台受弯计算	(346)
3.9.2 承台受冲切计算	(349)
3.9.3 承台受剪切计算	(356)
3.10 按《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2002)进行桩基计算	(360)
3.10.1 单桩承载力计算(GB50007—2002)	(360)
3.10.2 承台受弯计算(GB50007—2002)	(362)
3.10.3 承台受冲切承载力验算(GB50007—2002)	(364)
3.10.4 承台受剪切计算((GB50007—2002))	(368)
3.11 按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)进行桩基计算	(369)
3.12 单项选择题	(377)
3.13 多项选择题	(391)
3.14 答案	(393)
3.14.1 案例模拟题答案	(393)
3.14.2 单项选择题答案	(410)
3.14.3 多项选择题答案	(411)
第四章 地基处理	(412)
4.1 按《建筑地基处理技术规范》(JGJ79—2002)进行地基处理设计	(412)

4.1.1 换填垫层法	(412)
4.1.2 预压法	(419)
4.1.3 强夯法	(428)
4.1.4 振冲法	(429)
4.1.5 柱锤冲扩桩法	(433)
4.1.6 石灰桩法	(435)
4.1.7 砂石桩法	(437)
4.1.8 灰土挤密桩法和土挤密桩法	(440)
4.1.9 单液砖化法和碱液法	(443)
4.1.10 水泥粉煤灰碎石桩法	(446)
4.1.11 夯实水泥土桩法	(449)
4.1.12 水泥土搅拌法	(451)
4.1.13 高压喷射注浆法	(455)
4.2 按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTJ024—85)进行地基处理设计	(457)
4.2.1 砂砾垫层设计	(457)
4.2.2 砂桩设计	(460)
4.3 按《港口工程地基规范》(JTJ250—98)进行地基处理设计	(461)
4.3.1 堆载预压法	(461)
4.3.2 强夯法	(467)
4.4 单项选择题	(468)
4.5 多项选择题	(483)
4.6 答案	(486)
4.6.1 案例模拟题答案	(486)
第五章 土工结构、边坡与支挡结构、基坑与地下工程、地下水	(507)
5.1 土工结构	(507)
5.1.1 按《碾压式土石坝设计规范》(SL274—2001)确定土石坝坝顶超高	(507)
5.1.2 按《碾压式土石坝设计规范》(SL274—2001)进行反滤层设计	(508)
5.1.3 按《碾压式土石坝设计规范》(SL274—2001)计算土石坝坝基灌浆帷幕	(511)
5.1.4 按《碾压式土石坝设计规范》(SL274—2001)进行渗透稳定性计算	(512)
5.1.5 按《碾压式土石坝设计规范》(SL274—2001)进行护坡计算	(514)
5.1.6 按《公路路基设计规范》(JTG D30—2004)计算公路软土地区路基地基沉降	(516)
5.1.7 按《公路路基设计规范》(JTG D30—2004)计算岩溶地区路基稳定性	(517)
5.1.8 汽车荷载作用于挡土墙墙背上所引起的附加土体侧压力	(518)
5.1.9 按《铁路路基设计规范》(TB10001—99)计算路肩高程	(519)
5.1.10 按《铁路路基设计规范》计算路基面宽度	(520)
5.1.11 按《铁路特殊路基设计规范》(TB10035—2002)计算软土地基沉降量	

.....	(522)
5.1.12 按《铁路特殊路基设计规范》(TB10035—2002)计算盐渍土地区路堤 的最小高度	(525)
5.1.13 按《铁路特殊路基设计规范》(TB10035—2002)计算季节性冻土地区 不发生路基冻害的最小高度	(527)
5.1.14 按《铁路特殊路基设计规范》(TB10035—2002)确定防止路基振动 液化的措施	(528)
5.2 边坡与支挡结构	(530)
5.2.1 按《建筑边坡工程技术规范》(GB50330—2002)进行边坡稳定性分析 ..	(530)
5.2.2 通过自然斜坡类比进行边坡稳定性分析的方法	(537)
5.2.3 用 Taylor 图解法进行斜坡稳定性分析(据《工程地质手册》第三版)	(539)
5.2.4 按《建筑边坡工程技术规范》(GB50330—2002)计算土压力	(541)
5.2.5 按《建筑边坡工程技术规范》(GB50330—2002)计算侧向岩石压力	(551)
5.2.6 重力式挡墙	(555)
5.2.7 锚杆(索)挡土墙	(562)
5.2.8 岩石锚喷支护	(567)
5.2.9 按《建筑边坡工程技术规范》进行土质边坡静力平衡法及等值梁法 计算	(569)
5.3 基坑与地下工程	(575)
5.3.1 按《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120—99)计算基坑水平荷载与水平 抗力的标准值	(575)
5.3.2 按《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120—99)进行排桩、地下连结墙的 设计计算	(582)
5.3.3 按《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120—99)进行水泥土墙设计计算	(593)
5.3.4 基坑底抗渗流稳定性验算	(597)
5.3.5 围岩压力的计算	(599)
5.4 按《建筑基坑支护技术规范》JGJ120—99 进行基坑涌水量计算	(607)
5.5 单项选择题	(613)
5.6 多项选择题	(644)
5.7 答案	(652)
5.7.1 案例模拟题答案	(652)
5.7.2 单项选择题答案	(652)
5.7.3 多项选择题答案	(654)
第六章 特殊条件下的岩土工程	(656)
6.1 岩溶与土洞	(656)
6.1.1 荷载传递线交汇法	(656)
6.1.2 溶洞顶板坍塌自行填塞估算法	(657)
6.1.3 顶板按梁板受力情况计算(按受弯计算)时的顶板稳定性评价方法	(658)

6.1.4 按抵抗受荷载剪切计算顶板的厚度	(660)
6.1.5 按塌落拱理论计算洞室顶板稳定性的方法(成拱分析法)	(661)
6.2 滑坡与崩塌	(662)
6.2.1 按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)计算折线形滑面滑坡的 稳定性系数	(662)
6.2.2 按《建筑地基基础设计规范》(GB50021—2001)计算折线形滑坡的 滑坡推力(《铁路特殊路基设计规范》(TB10035—2002)中方法与该方法 相同	(665)
6.2.3 按《公路路基设计规范》(JTG030—2004)计算折线型滑面滑坡推力	(667)
6.3 泥石流	(669)
6.3.1 泥石流流量的计算	(669)
6.3.2 泥石流流速的计算	(672)
6.4 采空区	(674)
6.4.1 采空区的地表变形	(674)
6.4.2 采空区地表变形值的预测	(675)
6.4.3 小窑采空区场地稳定性验算	(677)
6.5 地面沉降	(678)
6.5.1 用分层总和法预测地面沉降	(678)
6.5.2 用单位变形量法预测地面沉降	(681)
6.5.3 地面沉降发展趋势的预测	(682)
6.6 膨胀土	(683)
6.7 湿陷性土及湿陷性黄土	(690)
6.7.1 按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)评价湿陷性土	(690)
6.7.2 黄土湿陷性评价	(692)
6.8 冻土	(701)
3.1 冻土分类和定名	(701)
3.2 土的冻胀和多年冻土融沉性分级	(701)
附录 A 中国冻土类型及分布	(704)
附录 B 冻土的描述和定名	(704)
6.9 单项选择题	(705)
6.10 多项选择题	(717)
6.11 答案	(724)
6.11.1 案例模拟题答案	(724)
6.11.2 单项选择题答案	(738)
6.11.3 多项选择题答案	(741)
第七章 地震工程	(743)
7.1 场地类别划分	(743)
7.1.1 按《建筑抗震设计规范》(GB50011—2001)划分场地类别	(743)

7.1.2 按《水工建筑物抗震设计规范》(DL5073—2000)划分场地类别	(746)
7.2 地震液化判定	(749)
7.2.1 按《建筑抗震设计规范》(GB50011—2001)判定饱和砂土和饱和粉土的液化	(749)
7.2.2 按《公路工程抗震设计规范》(JTJ004—89)判定饱和砂土及亚砂土的液化性	(756)
7.2.3 按《水利水电工程地质勘察规范》(GB50287—99)判定土的液化	(762)
7.3 地震反映谱	(768)
7.3.1 按《建筑抗震设计规范》(GB50011—2001)确定地震影响系数 α	(768)
7.3.2 按《公路工程抗震设计规范》(JTJ004—89)确定动力放大系数 β	(772)
7.3.3 按《水工建筑物抗震设计规范》(DL5073—2000)确定设计反映谱 $\beta_{(T)}$	(775)
7.4 其它与抗震计算有关的案例	(777)
7.4.1 不利地段对设计地震动参数的放大作用(按《建筑抗震设计规范》条文说明 4.1.8 条计算)	(777)
7.4.2 估算液化平均震陷量(按《建筑抗震设计规范》条文说明 4.3.6 的相关要求估算)	(779)
7.4.3 用波速法计算场地的卓越周期(据《工程地质手册》第三版)	(781)
7.4.4 地震作用下桩基承载力及桩间土的液化问题(按《建筑抗震设计规范》(GB50011—2001)计算)	(782)
7.4.5 用静探指标或剪切波速判定砂土的液化性(按《岩土工程勘察规范》(GB50021—2001)条文说明 5.7.9 条第二款判定)	(784)
7.4.6 按《公路工程抗震设计规范》(JTJ00489)确定抗震容许承载力提高系数	(787)
7.4.7 按《公路工程抗震设计规范》(JTJ004—89)计算地震剪应力比	(789)
7.5 单项选择题	(791)
7.6 多项选择题	(806)
7.7 答案	(817)
7.7.1 案例模拟题答案	(817)
7.7.2 单项选择题答案	(832)
7.7.3 多项选择题答案	(836)
第八章 工程经济与管理	(839)
8.1 工程经济与管理专业案例题(工程勘察收费)	(839)
8.2 工程经济与管理的基本概念	(848)
8.3 工程经济与管理专业知识选择题	(857)
8.4 答案	(874)
2002 年全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试试卷	(877)
专业知识试卷(上午卷)	(877)

专业知识试卷(下午卷).....	(885)
专业案例试卷(上午卷).....	(892)
专业案例试卷(下午卷).....	(897)
2002 年全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试试卷参考答案	(904)
专业知识答案(上午卷).....	(904)
专业知识试卷(下午卷).....	(907)
专业案例试卷答案(上午卷).....	(912)
专业案例试卷答案(下午卷).....	(918)
2003 年全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试试卷	(925)
专业知识试卷(上午卷).....	(925)
专业知识试卷(下午卷).....	(935)
专业案例(上午卷).....	(949)
专业案例试卷(下午卷).....	(959)
专业案例(上午卷).....	(972)
专业案例(下午卷).....	(983)
2004 年度全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试	(993)
专业知识(上午卷).....	(993)
专业知识(下午卷)	(1003)
专业案例(上午卷)	(1012)
专业案例(下午卷)	(1022)
2004 年度全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试参考答	(1032)
专业知识试卷(上)	(1032)
专业知识试卷(下)	(1040)
2004 年度全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试参考答案	(1046)
专业案例试卷(上)	(1046)
专业案例试卷(下)	(1055)
2005 年全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试试卷	(1066)
专业知识(上午卷)	(1066)
专业知识(下午卷)	(1076)
2005 年全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试试卷	(1086)
专业案例(上午卷)	(1086)
专业案例(下午卷)	(1095)
2005 年全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试试卷参考答案	(1105)
专业知识(上午卷)	(1105)
专业知识(下午卷)	(1108)
2005 年全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试试卷答案	(1111)
专业案例(上午卷)	(1111)
专业案例(下午卷)	(1119)
全国注册土木工程师(岩土)执业资格考试	(1128)