

时代
辽科

2009

全国注册监理工程师执业资格考试

考点采分

建设工程质量、投资、进度控制

杜贵成 曹丽娟 张晓霞 主编



辽宁科学技术出版社

LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

2009 全国注册监理工程师 执业资格考试考点采分

建设工程质量、投资、进度控制

杜贵成 曹丽娟 张晓霞 主编

 辽宁科学技术出版社
LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

· 沈阳 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

建设工程质量、投资、进度控制/杜贵成, 曹丽娟,
张晓霞主编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2009. 1
(2009 全国注册监理工程师执业资格考试考点采分)
ISBN 978-7-5381-5769-7

I. 建… II. ①杜…②曹…③张… III. ①建筑工程-质量管理-工程技术人员-资格考核-自学参考资料②基本建设投资-工程技术人员-资格考核-自学参考资料③建筑工程-施工进度计划-工程技术人员-资格考核-自学参考资料 IV. TU712 F283

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 000433 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印刷者: 北京机工印刷厂

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 185mm×260mm

印 张: 26.5

字 数: 609 千字

出版时间: 2009 年 1 月第 1 版

印刷时间: 2009 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 刘邵思

封面设计: 刘 青

责任校对: 宋惠萍

书 号: ISBN 978-7-5381-5769-7

定 价: 54.00 元

联系电话: 024—23284376

邮购热线: 024—23284502

E-mail: lkzsb@mail.lnpgc.com.cn

http: //www.lnkj.com.cn

2009 全国注册监理工程师 执业资格考试考点采分

编委会主任 徐占发

编委会副主任 孙 震 佟令玫

编 委 徐占发 孙 震 佟令玫 杜贵成
曹丽娟 张晓霞 张 琦 王 健
陈贵民 王宪恭 阚永魁

建设工程质量、投资、进度控制

主 编 杜贵成 曹丽娟 张晓霞
参 编 翁海青 张绍波 柯丽娜 韩舒宁
杜庆斌 巩晓东 江力武 吕克顺
张文权 李冬云 张 敏 高少霞
隋红军 刘秀民 冯义显 苑宝印
孙 鹏 齐 艳 刘学丽 计春艳
关 红 生 娜 徐惠民 苏 畅
张青青 杨舒涵 巴雪冰

序

本套丛书是根据 2009 年全国监理工程师考试培训教材内容和考试大纲的要求,以及历年真题、特别是近年来公开发表的考试科目的真题与答案,经过认真研究和分析,为了满足考生的应试需要和解决备考中的疑难而编写。

《2009 全国注册监理工程师执业资格考试考点采分》共四册,即《建设工程质量、投资、进度控制》、《建设工程合同管理》、《建设工程监理基本理论与相关法规》和《建设工程监理案例分析》,每册书都紧紧抓住考试大纲的要求,明确大纲中给出的掌握、熟悉和了解三个层面的不同深度,从而达到抓住重点、找出关键、攻克难点、顺利解题的目的。这就是书中提供考点的含义。另外,书中还给出了精选的、与考题相近的大量习题、例题、案例和模拟预测题,并备有答案,供考生学习时参考和演练,以使考试时得心应手,从容应对。

参加本书编写工作的有长期从事建设工程监理专业教学工作的教授、从事注册工程师职业资格考试培训讲课的专家,以及多年从事工程监理实际工作的监理工程师,这是一支理论与实践相结合的,既有实践经验又有较高理论水平编写班子。同时,在编写过程中,作者又研究了大量考试指导的书籍和资料,吸取了其中有益的经验,从而使本书内容更为充实、适用,具有较强的指导性和可操作性。

本书除供全国注册监理工程师执业资格考试考生备考时使用外,也可供高等院校监理专业和土建类专业学生学习和参加相关科目考试时参考,对建设工程监理员岗位培训和资格证书考试,更具有参考和使用价值。当然,作为备考题库和使用工具也具有实用价值。相信经过众多同类图书的比较后,您会首选本丛书。

编委会

2008 年 12 月

前 言

随着执业资格制度的日益完善,监理工程师执业资格考试也呈现出参加考试人数不断增多,考试难度不断增大,竞争越来越激烈的特点。为了让更多的考生掌握考试大纲的内容,顺利通过考试,我们编写了这本《2009 全国注册监理工程师执业资格考试考点采分——建设工程质量、投资、进度控制》。

本书的考点覆盖了考试大纲中的内容,按照了解、熟悉、掌握的不同程度要求作出全方位的剖析,以便考生在短时间内既掌握考试大纲中要求掌握的重点内容,又了解基本培训教材中的一般知识。

本书内容包括建设工程质量控制、建设工程投资控制和建设工程进度控制三部分,是2009年全国注册监理工程师执业资格考试复习用书,也可供从事监理专业管理研究、监理专业上岗培训应试人员阅读和参考。

“考点采分”具有以下特点:①知识考点化:考点作为大纲要求知识的基本元素,逐个讲解,全面突破等特点;②考点习题化:选择题贯穿于考点之中,让考生了解出题的要点,准确把握考试精髓等特点;③围绕大纲:考点依据考试大纲,对应相应习题,以点推题等特点;④重点等级:每个考点均附有重点等级,重点等级的星数表示考试大纲要求掌握的程度,星数越多,考点重要程度越高,考生应给予更多重视。对提高广大考生应试水平,提高应试合格率有较强的适用性。

由于本书涉及内容广泛,虽经全体编者反复修改,但由于水平和能力有限,难免有不妥之处,恳请广大读者多提宝贵意见。

编 者

2008 年 12 月

全国注册监理工程师执业资格考试

基本情况及题型说明

监理工程师是指经全国统一考试合格，取得《监理工程师执业资格证书》并经注册登记的工程建设监理人员。考试工作由建设部、人事部共同负责，日常工作委托建设部建筑监理协会承担，具体考务工作由人事部人事考试中心负责。考试每年举行一次，考试时间一般安排在5月中旬。原则上在省会城市设立考点。

一、考试科目设置

考试设4个科目，具体是：

《建设工程监理基本理论与相关法规》、《建设工程合同管理》、《建设工程质量、投资、进度控制》、《建设工程监理案例分析》。其中，《建设工程监理案例分析》为主观题，在试卷上作答；其余3科均为客观题，在答题卡上作答。

二、考试成绩管理

考试以两年为一个周期，参加全部科目考试的人员须在连续两个考试年度内通过全部科目的考试。免试部分科目的人员须在一个考试年度内通过应试科目。

三、报考条件

1. 凡中华人民共和国公民，具有工程技术或工程经济专业大专（含）以上学历，遵纪守法并符合以下条件之一者，均可报名参加监理工程师执业资格考试：

（1）具有按照国家有关规定评聘的工程技术或工程经济专业中级专业技术职务，并任职满3年。

（2）具有按照国家有关规定评聘的工程技术或工程经济专业高级专业技术职务。

2. 对从事工程建设监理工作并同时具备下列4项条件的报考人员可免试《建设工程合同管理》和《建设工程质量、投资、进度控制》2个科目。

（1）1970年（含）以前工程技术或工程经济专业大专（含）以上毕业；

（2）具有按照国家有关规定评聘的工程技术或工程经济专业高级专业技术职务；

（3）从事工程设计或工程施工管理工作15年（含）以上；

（4）从事监理工作1年（含）以上。

四、注册管理

监理工程师执业资格考试合格者，由各省、自治区、直辖市人事（职改）部门颁发人事部统一印制的、人事部与建设部用印的中华人民共和国《监理工程师执业资格证书》。

该证书在全国范围内有效。

取得《监理工程师执业资格证书》者，须按规定向所在省（区、市）建设部门申请注册，监理工程师注册有效期为 3 年。有效期满前 30 天，持证者须按规定到注册机构办理再次注册手续。

考试实行全国统一大纲、统一命题、统一组织的考试制度，采用笔试、闭卷考试形式。各科单独考试，单独记分。

《建设工程建设质量、投资、进度控制》全部为选择题，分为单选题和多选题两大类型。应试人员在固定的备选答案中选择正确的、最佳的答案，填写在专门设计的答题纸上，无需作解释和论述。以下就各种题型分别说明并举例。

一、单项选择题

【例题】保证设计质量的基础是工程设计必须遵守有关的（ ）。

- A. 技术标准和质量保证标准
- B. 技术规程和质量管理标准
- C. 技术标准和技术规程
- D. 支持性技术标准

【答案】C

二、多项选择题

【例题】工程质量会受到各种因素的影响，下列属于系统性因素的有（ ）。

- A. 使用不同厂家生产的规格型号相同的材料
- B. 机械设备过度磨损
- C. 设计中的安全系数过小
- D. 施工虽然按规程进行，但规程已更改
- E. 施工方法不当

【答案】BCDE

目 录

序 前言

第一部分 建设工程质量控制

第一章 建设工程质量控制概述

重点提示	1
☆☆考点 1: 质量	1
☆☆☆☆考点 2: 建设工程质量	2
☆☆☆☆考点 3: 工程建设各阶段对质量形成的作用与影响	3
☆☆☆☆考点 4: 影响工程质量的因素	4
☆☆☆☆☆☆考点 5: 工程质量的特点	5
☆☆考点 6: 质量控制	6
☆☆☆☆☆☆考点 7: 工程质量控制	7
☆☆☆☆考点 8: 工程质量控制的原则	8
☆☆☆☆考点 9: 工程质量责任体系	9
☆☆考点 10: 工程质量政府监督管理体制和职能	10
☆☆☆☆考点 11: 施工图设计文件审查制度	10
☆☆☆考点 12: 工程质量监督制度	12
☆☆考点 13: 工程质量检测制度	12
☆☆☆☆考点 14: 工程质量保修制度	13

第二章 工程勘察设计阶段的质量控制

☆☆☆考点 1: 勘察设计质量的概述	15
☆☆考点 2: 单位资质控制	16
☆☆☆☆考点 3: 工程勘察、设计单位资质类别和等级	16
☆☆考点 4: 工程勘察和设计单位资质的动态管理核查	17
☆☆考点 5: 监理工程师对勘察、设计单位资质考核要点	18
☆☆考点 6: 勘察阶段划分及其工作要求和程序	18
☆☆☆考点 7: 勘察阶段监理工作的内容、程序和方法	19
☆☆☆考点 8: 勘察阶段质量控制要点	20

☆☆☆☆考点 9: 设计质量控制	21
☆☆☆考点 10: 总体设计质量控制	23
☆☆☆☆考点 11: 初步设计质量控制	24
☆☆考点 12: 技术设计质量控制	25
☆☆考点 13: 非工业交通项目设计方案的征集方法	25
☆☆考点 14: 设计方案的征集方法——设计方案招标	26
☆☆☆☆考点 15: 设计方案的征集方法——设计方案竞选	27
☆☆考点 16: 设计方案的征集方法——设计方案招标与竞选的主要区别	28
☆☆☆☆考点 17: 控规设计质量控制	28
☆☆☆☆考点 18: 设计方案的评选与决策	30
☆☆☆考点 19: 施工图设计内容、要求及监理工作	31
☆☆☆☆考点 20: 施工图审核	32
☆☆☆☆考点 21: 设计交底与图纸会审	33
☆☆考点 22: 设计变更控制	35

第三章 工程施工的质量控制

☆☆☆考点 1: 施工质量控制的过程	36
☆☆☆考点 2: 施工质量控制的依据与工作程序	37
☆☆☆☆☆考点 3: 施工承包单位资质的核查	37
☆☆☆☆☆考点 4: 施工组织设计(质量计划)的审查	39
☆☆☆☆☆考点 5: 现场施工准备的质量控制	41
☆☆☆☆☆考点 6: 质量控制点的设置	43
☆☆考点 7: 作业技术交底的控制	45
☆☆☆考点 8: 进场材料构配件的质量控制	45
☆☆☆考点 9: 环境状态的控制	46
☆☆☆考点 10: 进场施工机械设备性能及工作状态的控制	47
☆☆考点 11: 承包单位自检与专检工作的监控	48
☆☆☆考点 12: 技术复核工作监控	48
☆☆☆考点 13: 见证取样送检工作的监控	49
☆☆☆考点 14: 工程变更的监控	50
☆☆考点 15: 见证点监督	51
☆☆考点 16: 现场作业的质量控制	51
☆☆考点 17: 计量工作质量监控	52
☆☆考点 18: 质量记录资料的监控	52
☆☆☆考点 19: 工地例会	53
☆☆考点 20: 停、复工令的实施	53
☆☆☆☆考点 21: 作业技术活动结果的控制内容	54
☆☆☆☆☆考点 22: 作业技术活动结果检验程序与方法	56

☆☆☆☆考点 23: 施工阶段质量控制手段	57
-----------------------------	----

第四章 设备采购与制造安装的质量控制

☆☆☆考点 1: 市场采购设备的质量控制	60
☆☆☆☆考点 2: 设备制造的质量监控方式	61
☆☆☆考点 3: 设备制造过程的质量监控	62
☆☆☆考点 4: 设备检验的要求	63
☆☆☆考点 5: 设备检验的质量控制	64
☆☆考点 6: 设备检验方法	64
☆☆☆考点 7: 不合格设备的处理	65
☆☆☆☆考点 8: 设备安装过程的质量控制	66
☆☆☆☆考点 9: 设备试运行的质量控制	67

第五章 工程施工质量验收

☆☆考点 1: 工程施工质量验收概述	69
☆☆☆☆考点 2: 施工质量验收的有关术语	69
☆☆考点 3: 施工质量验收的基本规定	70
☆☆☆☆考点 4: 建筑工程施工质量验收的划分	71
☆☆☆☆考点 5: 检验批的质量验收	72
☆☆考点 6: 分项工程质量验收	73
☆☆考点 7: 分部(子分部)工程质量验收	74
☆☆考点 8: 单位(子单位)工程质量验收	74
☆☆考点 9: 工程施工质量不符合要求时的处理	75
☆☆☆☆考点 10: 建筑工程施工质量验收的程序和组织	76

第六章 工程质量问题和质量事故的处理

☆☆☆考点 1: 工程质量问题的成因	78
☆☆☆☆考点 2: 工程质量问题的处理	79
☆☆☆考点 3: 工程质量事故的特点	80
☆☆☆☆考点 4: 工程质量事故的分类	81
☆☆考点 5: 工程质量事故处理的依据	82
☆☆☆☆考点 6: 工程质量事故处理的程序	83
☆☆☆☆考点 7: 工程质量事故处理方案的确定	84
☆☆☆考点 8: 工程质量事故处理的鉴定验收	85

第七章 工程质量控制的统计分析方法

☆☆☆☆☆考点 1: 质量数据的收集方法	86
☆☆考点 2: 质量数据的分类	87

☆☆☆考点 3: 质量数据的特征值	88
☆☆考点 4: 质量数据波动的原因	89
☆☆考点 5: 分层法	89
☆☆☆☆考点 6: 排列图法	89
☆☆☆考点 7: 因果分析图法	90
☆☆☆☆考点 8: 直方图法	91
☆☆☆☆☆考点 9: 控制图法	93
☆☆考点 10: 相关图法	95
☆☆考点 11: 抽样检验的几个基本概念	96
☆☆☆考点 12: 常用的抽样检验方案	97
☆☆☆考点 13: 抽样检验方案参数的确定	98

第八章 质量管理体系标准

☆☆☆☆考点 1: 质量管理体系标准的概述	99
☆☆☆☆考点 2: GB/T 19000—2000 族标准质量管理原则	101
☆☆☆☆考点 3: 质量管理体系的基础	102
☆☆☆考点 4: 主要术语	104
☆☆☆☆☆考点 5: GB/T 19001—2000 “质量管理体系——要求”的结构模式	105
☆☆考点 6: 质量管理体系的建立与实施	107
☆☆☆☆☆考点 7: 质量认证	108

第二部分 建设工程投资控制

第一章 建设工程投资控制概述

☆☆☆☆☆考点 1: 建设工程投资	111
☆☆☆☆考点 2: 建设工程投资的特点	113
☆☆☆考点 3: 投资控制的动态原理	114
☆☆考点 4: 投资控制的目标	115
☆☆☆考点 5: 投资控制的重点	116
☆☆考点 6: 投资控制的措施	116
☆☆考点 7: 国外项目监理机构在建设工程投资控制中的主要任务	117
☆☆☆☆☆考点 8: 我国项目监理机构在建设工程投资控制中的 主要任务	118

第二章 建设工程投资构成

☆☆☆☆考点 1: 建设工程投资构成概述	121
☆☆☆☆☆考点 2: 设备、工器具购置费用的构成	123
☆☆☆考点 3: 建筑安装工程费用项目组成	127

☆☆☆☆☆考点 4: 直接工程费的组成	128
☆☆☆☆☆考点 5: 措施费的组成	131
☆☆☆☆☆考点 6: 间接费的组成	132
☆☆☆☆☆考点 7: 利润	134
☆☆☆☆☆考点 8: 税金	135
☆☆☆☆☆考点 9: 国际工程项目建筑安装工程费用的构成	136
☆☆☆☆☆考点 10: 土地使用费	138
☆☆☆☆☆考点 11: 与项目建设有关的其他费用	139
☆☆☆☆☆考点 12: 与未来企业生产经营有关的其他费用	140
☆☆☆☆☆考点 13: 预备费和建设期利息	142

第三章 建设工程投资确定的依据

☆☆☆考点 1: 定额的概念与产生	144
☆☆☆考点 2: 定额的地位和作用	145
☆☆☆☆☆考点 3: 定额的分类	146
☆☆☆☆☆考点 4: 工程量清单的作用	148
☆☆☆☆☆考点 5: 工程量清单的编制	148
☆☆☆☆☆考点 6: 工程量清单计价的方法	151
☆☆☆☆☆考点 7: 工程量清单计价的格式	152
☆☆☆☆☆考点 8: 建设工程投资的其他确定依据	152
☆☆☆☆☆考点 9: 企业定额	153

第四章 建设工程投资决策

☆☆☆☆☆考点 1: 可行性研究概述	155
☆☆☆☆☆考点 2: 可行性研究的基本工作步骤	155
☆☆☆☆☆考点 3: 可行性研究报告	156
☆☆☆☆☆考点 4: 投资估算概述	157
☆☆☆☆☆考点 5: 建设投资估算	158
☆☆☆☆☆考点 6: 流动资金估算	160
☆☆☆☆☆考点 7: 投资估算的审查	161
☆☆☆☆☆考点 8: 现金流量	161
☆☆☆☆☆考点 9: 资金时间价值计算的种类	162
☆☆☆☆☆考点 10: 环境影响评价	168
☆☆☆☆☆考点 11: 财务评价的内容	169
☆☆☆☆☆考点 12: 财务评价的指标体系	169
☆☆☆☆☆考点 13: 财务评价中静态评价指标的计算分析	171
☆☆☆☆☆考点 14: 财务评价中动态评价指标的计算分析	174
☆☆☆☆☆考点 15: 财务评价中基准收益率的确定	179

☆考点 16: 财务评价的基本报表	180
☆☆☆☆☆考点 17: 国民经济评价	180
☆考点 18: 社会评价	182
☆☆☆☆☆考点 19: 盈亏平衡分析	182
☆☆☆考点 20: 敏感性分析	184

第五章 建设工程设计阶段的投资控制

☆☆☆考点 1: 执行设计标准	186
☆☆☆考点 2: 推行标准设计	187
☆☆☆☆☆考点 3: 推行限额设计	188
☆考点 4: 设计方案优选	190
☆☆☆☆☆考点 5: 价值工程原理	190
☆☆☆考点 6: 价值工程主要工作内容	192
☆☆☆☆☆考点 7: 设计概算的内容和作用	193
☆☆☆☆☆考点 8: 设计概算的编制方法	195
☆☆☆☆☆考点 9: 设计概算的审查	199
☆考点 10: 施工图预算的两种计价模式	201
☆☆考点 11: 施工图预算的作用	201
☆☆☆☆☆考点 12: 施工图预算的编制依据	202
☆☆☆☆☆考点 13: 施工图预算的编制方法	203
☆☆☆☆☆考点 14: 施工图预算的审查	206

第六章 建设工程施工招标阶段的投资控制

☆☆☆☆☆考点 1: 固定合同价	210
☆☆☆☆☆考点 2: 可调合同价	213
☆☆☆☆☆考点 3: 成本加酬金合同价	214
☆☆考点 4: 影响合同计价方式选择的因素	215
☆☆☆考点 5: 建设工程招标投标计价方法	216
☆☆☆考点 6: 建设工程招标投标价格	217
☆☆考点 7: 招标工程标底价格的概念	218
☆☆☆☆☆考点 8: 标底价格的编制原则、依据和步骤	219
☆考点 9: 标底文件的主要内容	220
☆考点 10: 标底表格	221
☆☆☆考点 11: 标底价格的编制	221
☆☆考点 12: 标底价格的审查	222
☆考点 13: 投标报价计算的原则	222
☆☆☆考点 14: 投标报价工作的主要内容	223
☆☆☆考点 15: 投标报价的策略	225

第七章 建设工程施工阶段的投资控制

☆☆考点 1: 监理工程师在施工阶段进行投资控制的基本原理	226
☆☆☆☆考点 2: 资金使用计划的编制	226
☆☆☆考点 3: 施工阶段投资控制的措施	229
☆☆☆考点 4: 工程计量的重要性	230
☆☆☆☆考点 5: 工程计量的程序	231
☆☆☆☆考点 6: 工程计量的依据	232
☆☆☆☆考点 7: 工程计量的方法	233
☆☆☆☆考点 8: 项目监理机构对工程变更的管理	235
☆☆☆☆考点 9: 我国现行工程变更价款的确定方法	237
☆☆☆考点 10: FIDIC 合同条件下工程的变更与估价	239
☆☆☆☆考点 11: 常见的索赔内容	240
☆☆☆☆考点 12: 索赔费用的组成	246
☆☆☆☆考点 13: 索赔费用的计算方法	248
☆☆☆☆考点 14: 工程价款的结算	249
☆☆☆☆考点 15: FIDIC 合同条件下工程费用的支付	253
☆☆☆☆考点 16: 工程价款的动态结算	257
☆☆☆☆考点 17: 投资偏差的概念	259
☆☆☆考点 18: 投资偏差分析的方法	261
☆☆考点 19: 纠偏	262

第八章 建设工程竣工决算

☆☆☆☆考点 1: 竣工决算的概念与内容	263
☆☆☆考点 2: 竣工决算与竣工结算的区别	264
☆☆☆☆考点 3: 新增资产价值的确定	265
☆☆☆☆考点 4: 竣工财务决算的编制方法	268

第三部分 建设工程进度控制

第一章 建设工程进度控制概述

☆☆☆☆考点 1: 进度控制与影响进度的因素	271
☆☆☆☆考点 2: 进度控制的措施和主要任务	272
☆☆☆☆考点 3: 建设单位的计划系统	276
☆☆☆☆考点 4: 监理单位的计划系统	279
☆☆☆考点 5: 设计单位的计划系统	280
☆☆☆考点 6: 施工单位的计划系统	280
☆☆☆☆考点 7: 建设工程进度计划的表示方法	281

☆☆☆☆☆考点 8: 建设工程进度计划的编制程序	284
--------------------------------	-----

第二章 流水施工原理

☆☆☆☆☆考点 1: 流水施工	287
☆☆☆☆☆考点 2: 流水施工参数——工艺参数	289
☆☆☆☆☆考点 3: 流水施工参数——空间参数	290
☆☆☆☆☆考点 4: 流水施工参数——时间参数	291
☆☆☆☆☆考点 5: 流水施工的基本组织方式	293
☆☆☆☆☆考点 6: 固定节拍流水施工	294
☆☆☆☆☆考点 7: 成倍节拍流水施工	296
☆☆☆☆☆考点 8: 非节奏流水施工	298

第三章 网络计划技术

☆☆☆☆☆考点 1: 网络计划技术的基本概念	300
☆☆☆☆☆考点 2: 网络图的绘制	305
☆☆☆☆☆考点 3: 网络计划时间参数的概念	309
☆☆☆☆☆考点 4: 双代号网络计划时间参数的计算——按工作计算法	312
☆☆☆☆☆考点 5: 双代号网络计划时间参数的计算——按节点计算法	320
☆☆☆☆☆考点 6: 双代号网络计划时间参数的计算——标号法	326
☆☆☆☆☆考点 7: 单代号网络计划时间参数的计算	327
☆☆☆☆☆考点 8: 双代号时标网络计划的编制方法	330
☆☆☆☆☆考点 9: 时标网络计划中时间参数的判定	331
☆☆☆☆☆考点 10: 时标网络计划的坐标体系	336
☆☆☆☆☆考点 11: 工期优化	336
☆☆☆☆☆考点 12: 费用优化	339
☆☆☆☆☆考点 13: 资源优化	342
☆☆☆☆☆考点 14: 单代号搭接关系的种类及表达方式	343
☆☆☆☆☆考点 15: 单代号搭接网络计划时间参数的计算	345
☆☆☆☆☆考点 16: 多级网络计划系统及其特点	349
☆☆☆☆☆考点 17: 多级网络计划系统的编制原则	350

第四章 建设工程进度计划实施中的监测与调整方法

☆☆☆☆☆考点 1: 进度监测的系统过程	351
☆☆☆☆☆考点 2: 进度调整的系统过程	352
☆☆☆☆☆考点 3: 横道图比较法	353
☆☆☆☆☆考点 4: S 曲线比较法	358
☆☆☆☆☆考点 5: 香蕉曲线比较法的作用	361
☆☆☆☆☆考点 6: 前锋线比较法	362

☆☆☆☆考点 7: 列表比较法	370
☆☆☆☆☆考点 8: 分析进度偏差对后续工作及总工期的影响	371
☆☆☆☆☆考点 9: 进度计划的调整方法	373

第五章 建设工程设计阶段的进度控制

☆考点 1: 设计阶段进度控制的意义	377
☆☆☆☆考点 2: 设计阶段进度控制工作程序	377
☆☆☆☆考点 3: 设计阶段进度控制目标体系	378
☆考点 4: 影响设计进度的因素	379
☆☆考点 5: 监理单位的进度监控	379
☆☆☆☆考点 6: 建筑工程管理方法	380

第六章 建设工程施工阶段的进度控制

☆☆☆☆☆考点 1: 施工进度控制目标体系	382
☆☆☆考点 2: 施工进度控制目标的确定	383
☆☆☆☆☆考点 3: 建设工程施工进度控制工作内容	384
☆☆☆考点 4: 施工总进度计划的编制	390
☆☆☆☆☆考点 5: 单位工程施工进度计划的编制方法	391
☆☆☆考点 6: 施工进度动态检查	393
☆☆☆☆☆考点 7: 施工进度计划的调整	394
☆☆☆☆☆考点 8: 工程延期的申报与审批	395
☆考点 9: 工程延期的控制	397
☆☆☆☆考点 10: 工程延误的处理	398
☆☆☆☆☆考点 11: 物资供应计划的编制	399
☆考点 12: 物资供应计划实施中的动态控制	401
☆☆☆考点 13: 监理工程师控制物资供应进度的工作内容	402