

1C400000

全国一级建造师执业资格考试辅导 (2010年版)

铁路工程管理与实务 复习题集

● 本书编委会 编写

中国建筑工程出版社



湖南大学图书馆 ZS0770423

全国一级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

铁路工程管理与实务

复习题集

本书编委会 编写



中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

铁路工程管理与实务复习题集/本书编委会编写. —北京:

中国建筑工业出版社, 2010

全国一级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

ISBN 978-7-112-11936-3

I. 铁… II. 本… III. 铁路工程-建造师-资格考核-习题

IV. U2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 048427 号

责任编辑: 刘婷婷

责任校对: 关 健

全国一级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

铁路工程管理与实务复习题集

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京天成排版公司制版

北京云浩印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 12 $\frac{3}{4}$ 字数: 310 千字

2010 年 4 月第一版 2010 年 4 月第一次印刷

定价: 27.00 元

ISBN 978-7-112-11936-3

(19210)

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

版权所有 翻印必究

请读者识别、监督:

本书环衬用含有中国建筑工业出版社专用的水印防伪纸印制, 封底贴有中国建筑工业出版社专用的防伪标、网上增值服务标; 否则为盗版书, 欢迎举报监督! 举报电话: (010) 58337026、(010) 68333413; 传真: (010) 68333413

出版说明

为了满足广大考生的应试复习需要,便于考生准确理解考试大纲的要求,尽快掌握复习要点,更好地适应考试,中国建筑工业出版社对2009年出版的《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(2009年版)进行了全面的修订。本次出版的复习题集共13册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程经济复习题集》(含光盘)
- 《建设工程项目管理复习题集》(含光盘)
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》(含光盘)
- 《建设工程管理与实务复习题集》
- 《公路工程管理与实务复习题集》
- 《铁路工程管理与实务复习题集》
- 《民航机场工程管理与实务复习题集》
- 《港口与航道工程管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程管理与实务复习题集》
- 《矿业工程管理与实务复习题集》
- 《机电工程管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程管理与实务复习题集》
- 《通信与广电工程管理与实务复习题集》

《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》以单选题和多选题作练习,《专业工程管理与实务复习题集》以单选题、多选题、案例题作练习。题集中附有参考答案、难点解析、案例分析以及综合测试等。为了提高应试考生的复习效果,《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》配有练题软件光盘。考生也可通过中国建筑工业出版社网站(<http://www.cabp.com.cn>)了解一级建造师执业资格考试的相关信息。

为了给广大应试考生提供更优质、持续的服务,我社对上述13册图书提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑、模拟测试等内容。《复习题集》(2010年版)的网上增值服务,特别增加了多套综合测试题,帮助考生实战训练。

《复习题集》(2010年版)紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》(2007年版),参考《全国一级建造师执业资格考试用书》(第二版),全面覆盖所有知识点要求,力求突出重

点,解释难点。题型参照《一级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)中“考试样题”的格式和要求,力求练习题的难易、大小、长短、宽窄适中。各科目考试时间、题型、题量、分值见下表:

序 号	科目名称	考试时间 (小时)	题 型	题 量	满 分
1	建设工程经济	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程项目管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
3	建设工程法规及相关知识	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
4	专业工程管理与实务	4	单选题 多选题 案例题	单选题 20 多选题 10 案例题 5	160 其中案例题 120分

本套《复习题集》(2010年版)力求在短时间内切实帮助考生理解知识点,掌握难点和重点,提高应试水平及解决实际工作问题的能力。希望这套题集能有效地帮助一级建造师应试人员提高复习效果。本套《复习题集》在编写过程中,难免有不妥之处,欢迎广大读者提出批评和建议,以便我们修订再版时完善,使之成为建造师考试人员的好帮手。

中国建筑业出版社
2010年4月

前言

为便于广大应试者深入掌握《一级建造师执业资格考试大纲(铁路工程专业)》(2007年版)所规定的专业知识范围,熟悉考试的题型,本书编委会依据《一级建造师执业资格考试大纲(铁路工程专业)》(2007年版),参照《全国一级建造师执业资格考试用书——铁路工程管理与实务》(第二版),编写了这本《铁路工程管理与实务复习题集》。参与本复习题集编写的专家、学者来自长期从事相关专业教学的高等院校教师和现场工程建设项目管理人员及技术人员,具有丰富的教学和实践经验。

本复习题集与《全国一级建造师执业资格考试用书——铁路工程管理与实务》(第二版)相对应,对大部分章节编写了习题,有单项选择题、多项选择题和来自现场实践的案例题,并附有参考答案,有利于应试者复习参考。

本复习题集题目类型齐全,题目量大,覆盖面广,是应试者复习的必备参考书,同时可作为各培训班的教材,也可供广大工程建设技术人员和院校师生参考。

在本题集的编写过程中,虽经诸多专家、学者反复推敲、斟酌,难免仍有不足之处,恳请读者提出宝贵意见。

网上增值服务说明

为了给一级建造师考试人员提供更优质、持续的服务，应广大读者要求，我社提供网上免费增值服务。

增值服务主要包括三方面内容：①习题解析；②答疑解惑；③模拟测试。

使用方法如下：

1. 请读者登录我社网站(www. cabp. com. cn)“图书网上增值服务”板块，或直接登陆(<http://www. cabp. com. cn/zzfw. jsp>)，点击进入“建造师考试网上增值服务平台”。

2. 刮开封底上的防伪码，根据防伪码上的 ID 及 SN 号，上网通过验证后下载相关内容。

3. 如果输入 ID 及 SN 号后无法通过验证，请及时与我社联系：

E-mail: jzs_bjb@163. com

联系电话: 010-58934837(周一至周五)

防盗版举报电话: 010-58337026、010-68333413

请读者注意：增值服务从本书发行之日开始，下载内容每月更新一次，累计更新 4 次，考试前结束，内容下载次数限定 12 次。

网上增值服务如有不完善之处，敬请广大读者谅解并欢迎提出宝贵意见和建议，谢谢！

尊敬的读者：

感谢您选购我社图书！建工版图书按图书销售分类在卖场上架，共设22个一级分类及43个二级分类，根据图书销售分类选购建筑类图书会节省您的大量时间。现将建工版图书销售分类及与我社联系方式介绍给您，欢迎随时与我们联系。

★建工版图书销售分类表（见下表）。

★欢迎登陆中国建筑工业出版社网站www.cabp.com.cn，本网站为您提供建工版图书信息查询，网上留言、购书服务，并邀请您加入网上读者俱乐部。

★中国建筑工业出版社总编室 电 话：010—58337016 传 真：010—68321361

★中国建筑工业出版社发行部 电 话：010—58337346 传 真：010—68325420
E-mail: hbw@cabp.com.cn

建工版图书销售分类表

一级分类名称（代码）	二级分类名称（代码）	一级分类名称（代码）	二级分类名称（代码）
建筑学 (A)	建筑历史与理论（A10）	园林景观 (G)	园林史与园林景观理论（G10）
	建筑设计（A20）		园林景观规划与设计（G20）
	建筑技术（A30）		环境艺术设计（G30）
	建筑表现·建筑制图（A40）		园林景观施工（G40）
	建筑艺术（A50）		园林植物与应用（G50）
建筑设备·建筑材料 (F)	暖通空调（F10）	城乡建设·市政工程· 环境工程 (B)	城镇与乡（村）建设（B10）
	建筑给水排水（F20）		道路桥梁工程（B20）
	建筑电气与建筑智能化技术（F30）		市政给水排水工程（B30）
	建筑节能·建筑防火（F40）		市政供热、供燃气工程（B40）
	建筑材料（F50）		环境工程（B50）
城市规划·城市设计 (P)	城市史与城市规划理论（P10）	建筑结构与岩土工程 (S)	建筑结构（S10）
	城市规划与城市设计（P20）		岩土工程（S20）
室内设计·装饰装修 (D)	室内设计与表现（D10）	建筑施工·设备安装技 术（C）	施工技术（C10）
	家具与装饰（D20）		设备安装技术（C20）
	装修材料与施工（D30）		工程质量与安全（C30）
建筑工程经济与管理 (M)	施工管理（M10）	房地产开发管理（E）	房地产开发与经营（E10）
	工程管理（M20）		物业管理（E20）
	工程监理（M30）	辞典·连续出版物 (Z)	辞典（Z10）
	工程经济与造价（M40）		连续出版物（Z20）
艺术·设计 (K)	艺术（K10）	旅游·其他 (Q)	旅游（Q10）
	工业设计（K20）		其他（Q20）
	平面设计（K30）	土木建筑计算机应用系列（J）	
执业资格考试用书（R）		法律法规与标准规范单行本（T）	
高校教材（V）		法律法规与标准规范汇编/大全（U）	
高职高专教材（X）		培训教材（Y）	
中职中专教材（W）		电子出版物（H）	

注：建工版图书销售分类已标注于图书封底。

目 录

1C410000 铁路工程技术	1
1C411000 铁路工程测量	1
1C411010 铁路工程施工测量的组织实施及测量成果评价	1
1C411020 铁路工程施工测量	3
参考答案	9
1C412000 工程材料	10
1C412010 水泥质量检验评定方法及使用范围	10
1C412020 建筑钢材种类及钢筋原材料质量检验评定方法	13
1C412030 骨料种类和质量检验方法	17
1C412040 混凝土配合比确定程序及无损检测方法	20
1C412050 混凝土质量评定方法	22
参考答案	25
1C413000 铁路路基工程	27
1C413010 铁路路堑、路堤施工方法及要求	27
1C413020 铁路地基处理方法及施工要求	33
1C413030 铁路路基支挡结构及施工要求	36
1C413040 铁路路基坡面防护的方式及施工要求	40
参考答案	42
1C414000 铁路桥涵工程	44
1C414010 铁路桥梁基础施工方法	44
1C414020 铁路桥梁墩台、高墩施工方法	54
1C414030 铁路桥梁梁部施工方法	56
1C414040 铁路营业线桥涵施工方法及施工防护措施	64
1C414050 铁路涵洞施工方法	68
参考答案	69
1C415000 铁路隧道工程	71
1C415010 铁路隧道开挖	71

1C415020	铁路隧道支护	75
1C415030	铁路隧道衬砌及防排水	76
1C415040	铁路隧道施工辅助作业要求	78
参考答案		80
1C416000	轨道工程	81
1C416010	铁路轨道技术	81
1C416020	有砟轨道铺设	83
1C416030	无缝线路铺设	86
1C416040	无砟轨道铺设	89
参考答案		90
1C420000	铁路工程项目管理实务	92
1C420010	铁路工程的施工组织部署	92
1C420020	铁路工程施工方案的编制	94
1C420030	铁路工程施工进度计划的编制	95
1C420040	铁路工程施工资源需求计划的编制	96
1C420050	铁路工程保证措施的编制	98
1C420060	铁路工程施工质量控制	99
1C420070	铁路新线施工安全控制	101
1C420080	铁路营业线施工安全控制	103
1C420090	铁路工程施工进度控制	105
1C420100	铁路工程现场计划、统计管理	106
1C420110	铁路工程现场技术管理及试验管理	106
1C420120	铁路工程现场成本管理	107
1C420130	铁路工程现场合同、劳务管理	107
1C420140	铁路工程现场设备材料管理	108
1C420150	铁路工程现场安全标准工地建设	109
1C420160	铁路工程质量验收评定及竣工验收	109
参考答案		110
1C430000	铁路建设管理法律法规及相关文件	113
1C431000	铁路建设管理法律法规	113
1C431010	《中华人民共和国铁路法》相关规定	113
1C431020	《铁路运输安全保护条例》相关规定	113
参考答案		115
1C432000	铁路建设管理相关文件	115
1C432010	《铁路建设管理办法》	115

1C432020	《铁路基本建设工程设计概(预)算编制办法》	118
1C432030	《铁路建设项目变更设计管理办法》	119
1C432040	《铁路建设工程质量管理规定》	120
1C432050	《关于实行铁路大中型建设项目参建单位施工安全质量管理责任人 登记制度的通知》	121
1C432060	《铁路建设工程施工企业质量信誉评价办法》	121
1C432070	《铁路建设工程质量安全生产监督管理办法》	122
1C432080	《铁路建设工程安全生产管理办法》	124
1C432090	《铁路营业线施工及安全管理办法》	125
1C432100	《铁路建设工程招标投标实施办法》	127
1C432110	《加强和改进铁路施工招投标管理工作的暂行规定》	129
1C432120	《关于“加强和改进铁路施工招投标管理工作的暂行规定”有关 问题的解释说明》	130
1C432130	铁路建设其他相关文件	130
	参考答案	132

综合案例题..... 135

综合案例题参考答案	148
-----------------	-----

综合测试题(一) 172

综合测试题(一)参考答案	179
--------------------	-----

综合测试题(二) 183

综合测试题(二)参考答案	191
--------------------	-----

1C410000 铁路工程技术

1C411000 铁路工程测量

1C411010 铁路工程施工测量的组织实施及测量成果评价

复习要点

1. 了解施工测量的组织实施
2. 了解施工测量成果评价



一 单项选择题

1. 在铁路工程施工阶段所进行的测量工作称为()。
A. 铁路施工测量
B. 铁路施工初测
C. 铁路施工定测
D. 施工竣工测量
2. 铁路施工测量的目的是根据施工的需要,将设计的线路、桥涵、隧道、站场等建筑物的(),按设计要求以一定的精度敷设在地面上。
A. 平面位置和高程
B. 地理位置
C. 标高和长度
D. 相对位置
3. 铁路施工测量所用的测量仪器设备及工具必须定期(一般为1年)到()进行检定,取得合格证书后方可使用。
A. 企业计量部门
B. 国家计量部门
C. 企业技术部门
D. 实验室
4. 对工程项目的关键测量科目必须实行()。
A. 同级换手测量
B. 彻底换手测量
C. 更换全部测量仪器
D. 更换全部测量人员
5. 鉴于不同的工程对象有不同的精度要求,所以,仪器、标准应选用得当,精度标准不能低于(),但也不宜过严。
A. 企业要求
B. 项目要求

C. 规范要求

D. 施工要求

6. 测量结果人工记录时, 以下符合要求的是()。

A. 测量成果采用签字笔填写

B. 现场记测量草稿, 回来后抄写

C. 可以用橡皮涂擦错误记录

D. 发现错误记录时应将其划掉, 并在旁边重写

7. 施工测量实行()。

A. 一级检查一级验收制

B. 一级检查二级验收制

C. 二级检查一级验收制

D. 二级检查二级验收制

8. 铁路工程施工测量中测量仪器设备及工具必须()。

A. 定期(一般为2年)到国家计量部门进行检定, 取得合格证书后方可使用

B. 不用检定

C. 定期(一般为1年)到国家计量部门进行检定, 取得合格证书后方可使用

D. 定期(一般为1年)到国家计量部门进行检定即可

9. 验收工作一般由()实施, 检查工作应由()实施。

A. 施工测量人员、建设单位

B. 施工单位、建设单位

C. 建设单位、监理单位

D. 监理单位、施工单位

10. 某铁路隧道施工测量实行二级检查一级验收制, 其中最终检查由施工单位的()负责实施。

A. 施工测量队(或班)检查人员

B. 技术负责人

C. 质量管理机构

D. 施工管理负责人

二 多项选择题

1. 施工测量组织实施包括()。

A. 人员组织

B. 仪器设备组织

C. 资金组织

D. 进度组织

E. 技术组织

2. 彻底换手测量需要更换()。

A. 观测人员

B. 计算人员

C. 全部测量人员

D. 全部仪器

E. 全部计算资料

3. 铁路施工测量应根据单位工程、分部工程和分项工程直至具体施工工序, 对测量工作周密规划、分清主次、精心安排, 具体包括()。

A. 反复放样, 注重步步校核

B. 记录清楚完整, 计算复核检算

C. 严格执行规范, 超限返工

D. 仪器专人保管, 落实责任

E. 仪器检校完善, 注意控制精度

4. 施工测量仪器设备组织包括()。
 - A. 仪器检校完善, 专人维护保养
 - B. 同级换手测量, 更换计算人员
 - C. 仪器选用正确, 标准选用得当
 - D. 记录清楚, 签署完善
 - E. 执行规范, 超限返工
5. 属于施工测量严重缺陷的有()。
 - A. 上交资料不完整
 - B. 控制点点位选择不当
 - C. 观测条件掌握不严
 - D. 起算数据采用错误
 - E. 计算程序采用错误
6. 属于施工测量重缺陷的有()。
 - A. 施工放样时条件不具备
 - B. 各项误差有 51% 大于限差的 1/2
 - C. 伪造测量结果
 - D. 各种注记错漏
 - E. 成果装订及编号错漏
7. 属于施工测量轻缺陷的有()。
 - A. 上交资料不完整
 - B. 伪造成果
 - C. 观测条件掌握不严
 - D. 各种资料的整饰缺点
 - E. 各种注记错漏, 成果装订及编号错漏
8. 新建铁路工程测量应符合现行的规范有()。
 - A. 新建铁路工程测量规范
 - B. 全球定位系统(GPS)铁路测量规范
 - C. 既有铁路测量技术规则
 - D. 工程测量规范
 - E. 施工技术规则
9. 关于施工测量成果的评价正确的有()。
 - A. 采用百分制
 - B. 缺陷扣分法计算测量成果综合得分
 - C. 加权平均法计算测量成果综合得分
 - D. 由施工单位评定产品质量, 验收单位核定
 - E. 由验收单位评定

1C411020 铁路工程施工测量

复习要点

1. 了解线路施工测量
2. 了解桥涵工程施工测量
3. 了解隧道工程施工测量
4. 了解营业线路测量



一 单项选择题

1. 线路复测的任务是()。
 - A. 重新测设
 - B. 检验原有桩点准确性
 - C. 中线测量
 - D. 测设路基的施工零点
2. 铁路线路施工测量的主要内容包括：线路复测、路基边坡的放样和线路()。
 - A. 平面测量
 - B. 竣工测量
 - C. 中线测量
 - D. 高程测量
3. 线路中线是线路施工的平面控制系统，也是路基的()，在施工中必须保持定测时的位置正确。
 - A. 高程控制系统
 - B. 纵轴线
 - C. 主轴线
 - D. 横轴线
4. 当复测与定测成果的不符值在规范规定的限差范围内时，应采用()，不准改动。
 - A. 重新测量成果
 - B. 复测成果
 - C. 复测与定测成果的平均值
 - D. 定测成果
5. 在路基土石方工程完工之后，铺轨之前应当进行()。
 - A. 线路施工测量
 - B. 线路中线测量
 - C. 线路高程测量
 - D. 线路竣工测量
6. 线路竣工测量的任务是最后确定线路()，作为铺轨的依据。
 - A. 高程
 - B. 误差
 - C. 中线位置
 - D. 中线和高程
7. 线路竣工测量的任务是最后确定线路中线位置，作为铺轨的依据，并用以检查路基施工宽度、标高等是否符合设计要求，同时将中线里程和高程全线贯通，消除()。
 - A. 断链和断高
 - B. 施工误差
 - C. 测量误差
 - D. 里程误差
8. 桥梁变形观测的方法需根据桥梁变形的特点、变形量的大小、变形的()等因素合理选用。
 - A. 方向
 - B. 角度
 - C. 时间
 - D. 速度
9. 大地控制测量方法和地面立体摄影测量方法相比具有()的优点。
 - A. 能够以网的形式进行测量
 - B. 容易实现自动化
 - C. 容易实现连续监测
 - D. 外业工作量少
10. 由于铁路隧道施工测量的各项测量工作中都存在误差，导致相向开挖中具有相同贯通里程的中线点在空间不相重合，此两点在空间的连线误差在水面垂直于中线方向的分量称为()。
 - A. 贯通误差
 - B. 横向贯通误差

C. 水平贯通误差

D. 高程贯通误差

11. 铁路隧道施工测量中, 相向开挖相同贯通里程的中线点在空间不相重合, 此两点在空间的连线误差在高程方向的分量称为()。

A. 贯通误差

B. 横向贯通误差

C. 水平贯通误差

D. 高程贯通误差

12. 涵洞的基础放样是依据()测设的。

A. 高程

B. 纵、横轴线

C. 基坑深度

D. 放坡系数

13. 隧道变形观测是为确定围岩稳定、掌握支护效果而进行的; 是对预先设计支护参数的确认或修正依据; 是对施工方法验证和改进的依据。现场一般采取埋设()的方法观测。

A. 三角形观测点, 采用经纬仪观测

B. 三角形观测点, 采用全站仪观测

C. 星形观测点, 采用收敛仪观测

D. 星形观测点, 采用激光仪观测

14. 隧道竣工测量的内容包括: 隧道断面净空测量, 中线、高程测量及控制中线基桩和()。

A. 衬砌厚度测量

B. 洞门里程测量

C. 变形观测点测设

D. 永久水准点测设

15. 营业线改建或增建第二线一般不钉()。

A. 施工边桩

B. 高程标志桩

C. 中线外移桩

D. 中线

16. 路基的施工零点是指()位置。

A. 横断面中填方的

B. 横断面中挖方的

C. 横断面中不填不挖的

D. 横断面中半填半挖的

17. 线路施工桩点指()。

A. 标志线路中心位置的中线桩

B. 标志路基界限的边桩

C. 标志线路中心位置的中线桩和路基界限的边桩

D. 平曲线控制桩

18. 桥梁控制测量是()。

A. 平面控制

B. 高程控制

C. 平面控制和高程控制

D. 墩台定位

19. 隧道施工测量的关键在于()。

A. 两相向开挖的施工中线的闭合差不超过规定限值

B. 各建筑物的位置和尺寸符合设计规定

C. 建筑物不得侵入建筑限界

D. 消除两相向开挖的施工中线的闭合差

20. 当隧道覆盖层厚度对于单线隧道小于 20m, 双线隧道小于()m 时, 施工中往往出现拱部围岩受拉区连通。

A. 30

B. 40

C. 45

D. 50

21. 在营业线改造施工测量时, 并行地段测设中线应该首先满足()的要求。

A. 设计中心

B. 设计高程

C. 线间距

D. 站台边距

二 多项选择题

1. 线路施工测量的主要内容包括()。

A. 线路复测

B. 路基边坡放样

C. 线路初测

D. 恢复测量

E. 线路竣工测量

2. 路基横断面是根据线路中线桩的填挖高度 h 在横断面图上设计的, 下列说法正确的有()。

A. 横断面中填方的称为路堤

B. 横断面中挖方的称为路堑

C. 线路纵断面图上设计中线与地面线的交点 $h > 0$

D. 线路纵断面图上设计中线与地面线的交点 $h < 0$

E. 不填不挖, 是线路纵断面图上设计中线与地面线的交点

3. 边桩放样的方法很多, 常用的有()。

A. 中线法

B. 基平法

C. 断面法

D. 逐渐接近法

E. 支距法

4. 路基放样的内容主要是测设路基的()。

A. 宽度

B. 高程

C. 边桩

D. 施工零点

E. 施工终点

5. 线路竣工测量的任务是()。

A. 测设路基的施工零点

B. 最后确定线路中线位置

C. 检查路基施工宽度是否符合设计要求

D. 检查路基施工标高是否符合设计要求

E. 将中线里程和高程全线贯通, 消除断链和断高

6. 桥梁施工测量的内容和方法, 随桥长及其类型、施工方法、地形复杂情况等因素的不同而有所差别, 概括起来主要有()等。

A. 桥梁控制测量

B. 墩台定位及其轴线测设