

1K400000

全国一级建造师执业资格考试辅导 (2009年版)

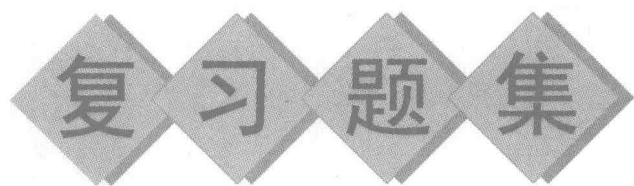
市政公用工程管理与实务 复习题集

● 本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

全国一级建造师执业资格考试辅导(2009年版)

市政公用工程管理与实务



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

市政公用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, 2009

全国一级建造师执业资格考试辅导(2009年版)

ISBN 978-7-112-09921-4

I. 市… II. 本… III. 市政工程—工程施工—建造师—
资格考核—习题 IV. TU99-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 063523 号

责任编辑:田启铭 石枫华

责任设计:董建平

责任校对:兰曼利

全国一级建造师执业资格考试辅导(2009年版)

市政公用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

北京凌奇印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 19 字数: 462 千字

2009年5月第一版 2009年6月第二次印刷

定价: 39.00 元

ISBN 978-7-112-09921-4

(16625)

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)68333413;传真:(010)68321361

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2007年出版的《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(第二版)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)
- 《建筑工程管理与实务复习题集》
- 《公路工程施工管理与实务复习题集》
- 《铁路工程施工管理与实务复习题集》
- 《民航机场工程施工管理与实务复习题集》
- 《港口与航道工程施工管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程施工管理与实务复习题集》
- 《矿业工程施工管理与实务复习题集》
- 《机电工程施工管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程施工管理与实务复习题集》
- 《通信与广电工程施工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,《专业工程施工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》(2009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

为了加强考生对相关知识点的理解和掌握,提高考生综合运用知识点的能力,本套《复习题集》(2009 年版)部分科目增加了综合背景题题型的练习。请考生注意:此题型并非考试题型,考试题型以《一级建造师执业资格考试大纲》(2007 年版)中“考试样题”为准。

本套《复习题集》(2009 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。

中国建筑工业出版社
2009 年 4 月

前言

为了帮助全国市政公用工程专业一级建造师应考人员正确理解考试大纲和考试用书的知识、提高应考人员的解题能力、熟悉解题技巧，受全国建造师市政公用工程专业委员会的委托，以北京市政建设集团为主，组织有关施工单位、大专院校的专家编写了本习题集。

本习题集的编写以《一级建造师执业资格考试工程管理与实务考试大纲(市政公用工程)》(2009版)和《全国一级建造师执业资格考试用书(市政公用工程管理与实务)》(2009版)为依据，题型包括单选题、多选题和案例题，内容涵盖了考试大纲要求的相关专业技术、工程项目管理以及法律法规知识的各知识点，力求知识层次与结构层次合理。

与2007版《全国一级建造师执业资格考试辅导(市政公用工程管理与实务复习题集)》相比，本习题集的内容修订了20%，新增精选案例分析内容，案例题的命题更注重考察应考人员的专业技术、工程项目管理和法律法规知识的综合能力。

本习题集主要由张国京编写，李俊奇、余家兴、王俊岭、徐鹏、郭卓睿、张军英等参与了部分编写工作。

本习题集编写过程中，参考了2007版《全国一级建造师执业资格考试辅导(市政公用工程管理与实务复习题集)》，直接采用了原书中少部分单选题和多选题、选择了部分案例题修改后采用，在此向原书编著者致以真挚的感谢。

限于编者的水平，难免出现疏漏和不妥，恳请广大读者批评、指正。

目 录

1K410000 市政公用工程技术	1
1K411000 城市道路工程	1
1K411010 城市道路工程的结构与材料	1
1K411020 城市道路路基工程施工	6
1K411030 城市道路基层工程施工	9
1K411040 沥青混凝土面层工程施工	12
1K411050 水泥混凝土路面工程	17
1K412000 城市桥梁工程	22
1K412010 城市桥梁基坑施工	22
1K412020 城市桥梁基础施工	25
1K412030 钢筋混凝土和预应力钢筋混凝土	28
1K412040 城市桥梁工程上部结构施工	33
1K412050 管涵和箱涵施工	37
1K413000 城市轨道交通和隧道工程	39
1K413010 深基坑支护及盖挖法施工	39
1K413020 盾构法施工	45
1K413030 喷锚暗挖法施工	57
1K413040 城市轨道交通工程	67
1K414000 城市给水排水工程	71
1K414010 给水排水厂站施工	71
1K414020 给水排水工程	78
1K415000 城市管道工程	83
1K415010 城市给水排水管道工程施工	83
1K415020 城市热力管道工程施工	91
1K415030 燃气管道工程施工	103
1K416000 生活垃圾填埋处理工程	117
1K416010 生活垃圾填埋处理工程施工	117

1K420000 市政公用工程项目管理实务 119

1K420010	市政公用工程投标书与报价	119
1K420020	市政公用工程施工项目成本管理	124
1K420030	市政公用工程施工项目合同管理	128
1K420040	市政公用工程施工组织设计	132
1K420050	市政公用工程造价组成	136
1K420060	市政公用工程施工项目现场管理	139
1K420070	市政公用工程施工项目进度计划的实施与控制	141
1K420080	市政公用工程施工进度计划的编制与总结	143
1K420090	市政公用工程施工项目质量计划编制、控制和工程验收	146
1K420100	市政公用工程施工项目质量控制的规定	148
1K420110	市政公用工程施工项目质量控制过程管理	150
1K420120	城市道路工程前期质量控制	153
1K420130	城市道路结构工程质量控制	154
1K420140	城市道路工程季节性施工质量控制	157
1K420150	城市桥梁工程前期质量控制	159
1K420160	城市桥梁工程施工质量控制	160
1K420170	城市轨道交通工程前期质量控制	162
1K420180	城市给水排水工程施工质量控制	166
1K420190	城市燃气、热力管道工程施工质量控制	170
1K420200	市政公用工程施工项目安全控制	177
1K420210	市政公用工程施工项目安全保证计划编制与事故处理	181
1K420220	市政公用工程施工项目安全、环境、健康要求与控制	184
1K420230	明挖施工安全控制	187
1K420240	城市桥梁工程施工安全控制	190
1K420250	隧道掘进施工安全控制	192
1K420260	箱涵顶进施工安全控制	199
1K420270	生活垃圾填埋场环境安全控制	200
1K420280	工程资料的内容与管理要求	201

1K430000 市政公用工程法规、规范(程) 204

1K431000 相关法律法规 204

1K431010	《城市道路管理条例》(国务院第 198 号令)有关规定	204
1K431020	《城市绿化条例》(国务院第 100 号令)有关规定	205
1K431030	《建设工程施工现场管理规定》(国务院第 15 号令)的有关规定	206
1K431040	《工程建设重大事故报告和调查程序规定》(建设部第 3 号令)	

的有关规定	206
1K431050 《房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理暂行办法》	
的有关规定	207
1K432000 相关技术规范(程)	209
1K432010 《建筑与市政降水工程技术规范》(JGJ/T 111)的有关规定	209
1K432020 《城市道路路基工程施工及验收规范》(CJJ 44)的有关规定	210
1K432030 《公路路面基层施工技术规范》(JTJ 034)的有关规定	211
1K432040 《沥青路面施工及验收规范》(GB 50092)的有关规定	211
1K432050 《公路桥涵施工技术规范》(JTJ 041)的有关规定	213
1K432060 《地下铁道工程施工及验收规范》(GB 50299)的有关规定	213
1K432070 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120)的有关规定	214
1K432080 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GBJ 141)的有关规定	218
1K432090 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268)的有关规定	219
1K432100 《城市供热管网工程施工及验收规范》(CJJ 28)的有关规定	220
1K432110 《城市热力网设计规范》(CJJ 34)的有关规定	222
1K432120 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》(CJJ 33)的有关规定	223
1K432130 《城市生活垃圾卫生填埋技术规范》(CJJ 17)的有关规定	225
1K432140 《城市桥梁设计荷载标准》(CJJ 77)的有关规定	225
案例题	227
精选案例分析	279

1K410000 市政公用工程技术

1K411000 城市道路工程

1K411010 城市道路工程的结构与材料

复习要点

1. 掌握城市道路工程的级别及类别
2. 掌握城市道路的结构组成
3. 掌握不同形式挡土墙的结构特点
4. 熟悉水对城市道路工程的不良影响
5. 熟悉土的分类及不良土质的处理
6. 了解挡土结构土压力的计算



一 单项选择题

1. 城市主干路是连接城市各主要分区的干路，是城市道路网的主要骨架，以（ ）功能为主。
A. 服务
B. 交通
C. 生活
D. 运输
2. 规范将城市道路分为四类，它们是（ ）、主干路、次干路与支路。
A. 快速路
B. 放射路
C. 环路
D. 过境路
3. 高等级路面的特点是路面强度高、刚度大、（ ）。
A. 养护费用高
B. 修建成本大
C. 车速高
D. 稳定性好
4. 按力学特性分类路面分为刚性路面和（ ）。

- A. 弹性路面
B. 柔性路面
C. 塑性路面
D. 脆性路面
5. 刚性路面的破坏取决于()。
A. 垂直变形
B. 弯拉应变
C. 极限弯拉强度
D. 剪切变形
6. 为减缓路面平整度的衰变速率,应重视路面结构及面层材料的强度和()能力。
A. 稳定性
B. 抗滑
C. 抗变形
D. 透水
7. 路基顶面高于原地面的填方路基称为()。
A. 路堑
B. 半山岭
C. 路床
D. 路堤
8. 下列不属于道路基层材料的是()。
A. 强度稳定型材料
B. 嵌锁型材料
C. 级配型材料
D. 整体型材料
9. 用作垫层材料的性能要求是()。
A. 强度高
B. 刚度大
C. 水稳定性好
D. 密实度高
10. 重力式挡土墙平衡土压力主要是靠()。
A. 自重
B. 墙底板反力
C. 扶壁
D. 墙趾板
11. 挡土墙中凸榫的作用是()。
A. 增强挡土墙的刚度
B. 增强挡土墙的整体性
C. 抵抗滑动
D. 降低墙高
12. 钢筋混凝土悬臂式挡土墙由立壁、()、墙踵板三部分组成。
A. 扶壁
B. 肋柱
C. 墙趾板
D. 墙面板
13. 钢筋混凝土扶壁式挡土墙因沿墙长加筑了(),使墙面与墙踵板联结,故受力条件好,在高空时采用,比钢筋混凝土悬臂式挡土墙经济。
A. 肋板
B. 锚杆
C. 拉杆
D. 挡板
14. 具有结构轻、可预制拼装并快速施工等优点的挡土墙是()。
A. 重力式
B. 悬臂式
C. 扶壁式
D. 自立式
15. 从工程地质的角度,根据地下水的埋藏条件可将地下水分为上层滞水、()、承压水。
A. 毛细水
B. 重力水
C. 潜水
D. 吸着水

- A. 天然含水量高、透水性差、孔隙比大
- B. 天然含水量高、透水性差、孔隙比小
- C. 天然含水量低、透水性好、孔隙比大
- D. 天然含水量高、透水性好、孔隙比大

27. 冻土在冻结状态时, (), 融化后承载力急剧下降, 压缩性提高, 地基容易产生融沉。

- A. 强度较高, 压缩性较高
- B. 强度较高, 压缩性较低
- C. 强度较低, 压缩性较高
- D. 强度较低, 压缩性较低

28. 三种土压力中按从小到大的顺序为()。

- A. 主动土压力、静止土压力、被动土压力
- B. 静止土压力、主动土压力、被动土压力
- C. 主动土压力、被动土压力、静止土压力
- D. 被动土压力、主动土压力、静止土压力

29. 采用库仑土压力理论计算最简单条件下的土压力时, 其假设条件是: 挡土墙之后的填土是()。

- A. 不均匀的砂性土
- B. 不均匀的黏性土
- C. 均匀的砂性土
- D. 均匀的黏性土

30. 采用朗金土压力理论计算最简单条件下的土压力时, 其假设条件是: ()。

- A. 竖直的墙, 水平的填土面
- B. 竖直的墙, 倾斜的填土面
- C. 倾斜的墙, 水平的填土面
- D. 倾斜的墙, 倾斜的填土面

二 多项选择题

1. 对路基性能要求的主要指标有()。

- A. 整体稳定性
- B. 承载能力
- C. 变形量
- D. 透水性
- E. 压实度

2. 对路面使用要求的主要指标有平整度、()、噪声量。

- A. 整体稳定性
- B. 承载能力
- C. 温度稳定性
- D. 透水性
- E. 抗滑能力

3. 绝大部分路面的结构是多层次的, 按使用要求、受力状况、土基支承条件和自然因素影响程度的不同分为()等结构层。

- A. 面层
- B. 基层
- C. 垫层
- D. 磨耗层
- E. 防水层

13. 对于湿陷性黄土的处理方法有()等。

- A. 灰土垫层法
B. 强夯法
C. 灰土挤密法
D. 换填法
E. 振动压实法

14. 软土路基在较大的荷载作用下, 地基易发生(), 造成路面沉陷和路基失稳。

- A. 整体剪切
B. 整体弯压
C. 局部剪切
D. 局部弯压
E. 刺入破坏

15. 膨胀土其显著的胀缩特性可使路基发生()等严重的破坏。

- A. 变形
B. 崩塌
C. 位移
D. 开裂
E. 隆起

【1k411010 答案与解析】

一、单项选择题

1. B; 2. A; 3. D; 4. B; 5. C; 6. C; 7. D; 8. A;
9. C; 10. A; 11. C; 12. C; 13. A; 14. D; 15. C; 16. B;
17. B; 18. B; 19. A; 20. B; 21. C; 22. A; 23. A; 24. B;
25. A; 26. A; 27. B; 28. A; 29. C; 30. A

二、多项选择题

1. A, C; 2. B, C, D, E; 3. A, B, C; 4. A, C, D;
5. A, B, C, D; 6. B, D, E; 7. A, B, C, D; 8. A, B, D, E;
9. A, B, C, D; 10. A, C, E; 11. A, B, D, E; 12. A, C, D;
13. A, B, C; 14. A, C, E; 15. A, C, D, E

1K411020 城市道路路基工程施工

复习要点

1. 掌握城市道路的路基工程施工要求
2. 掌握城市道路路基压实作业要求
3. 熟悉影响城市道路路基稳定的因素



— 单项选择题

1. 小型构筑物和地下管线是城市道路路基工程中必不可少的部分，地下管线施工必须遵循()的原则来完成。
- A. 先地下、后地上；先浅后深 B. 先地下、后地上；先深后浅
C. 先地上、后地下；先浅后深 D. 先地上、后地下；先深后浅
2. 下列选项中，正确的路基施工程序是()。
- A. 准备工作，修建小型构造物与埋设地下管线，路基工程，质量检查与验收
B. 准备工作，路基工程，修建小型构造物与埋设地下管线，质量检查与验收
C. 路基工程，准备工作，修建小型构造物与埋设地下管线，质量检查与验收
D. 修建小型构造物与埋设地下管线，准备工作，路基工程，质量检查与验收
3. 下列选项中，()不属于路基施工测量工作。
- A. 恢复中线测量 B. 测标高
C. 测坡度 D. 钉线外边桩
4. 路基施工测量前必须先复测道路()，确认无误。
- A. 设计中线 B. 地下管线
C. 周围建筑物 D. 地下构筑物
5. 下列选项中，沿路基横断面方向路基碾压顺序正确的是()。
- A. 自路基一边向另一边顺序进行 B. 自路基中心向两边交替进行
C. 自路基中心向两边同时进行 D. 自路基两边向中心进行
6. 采用压路机碾压土路基时，应遵循()及轮迹重叠等原则。
- A. 先重后轻、先稳后振、先低后高、先慢后快
B. 先轻后重、先稳后振、先低后高、先慢后快
C. 先轻后重、先振后稳、先高后低、先慢后快
D. 先重后轻、先振后稳、先低后高、先快后慢
7. 压路机碾压不到的土基部分采用()夯实，防止漏夯，要求夯击面积重叠 $1/4 \sim 1/3$ 。
- A. 小型夯压机 B. 中型夯压机
C. 大型夯压机 D. 振动夯压机
8. 路基施工压实时应掌握土层含水量，采取正确措施使其达到最佳含水量 $\pm 2\%$ 时进行碾压。下列选项中，不属于正确措施的是()。
- A. 湿土翻松 B. 湿土晾干
C. 湿土排水 D. 干土加水
9. 填方路基碾压按“先轻后重”原则进行，最后碾压应采用不小于()级的压路机。
- A. 8t B. 10t
C. 12t D. 15t

10. 在道路施工时,路基压实要点是:合理选用压实机具、压实方法与压实厚度、()和土质路基质量检查。
- A. 控制压实段长度
B. 掌握土层含水量
C. 压路机不得低于 18t
D. 严格控制压实路基的搭接
11. 路基压实施工现场有条件时应做试验段以便取得()参数。
- A. 土质
B. 含水量
C. 填土配合比
D. 压实施工
12. 影响城市道路路基稳定的其他因素有设计、施工、养护和()等。
- A. 降水
B. 车行荷载
C. 地质构造
D. 冰冻深度

二 多项选择题

1. 城市道路路基工程包括路基本身及有关的土(石)方、()等项目。
- A. 挡土墙
B. 路肩
C. 排水管
D. 小桥涵
E. 透层沥青
2. 土路基施工包括挖土、填土、()、修整、压实等工序。
- A. 松土
B. 运土
C. 夯土
D. 装土
E. 卸土
3. 土质路基压实质量检查主要有(),不符合质量标准时应采取措施改进。
- A. 含水量
B. 平整度
C. 压实度
D. 拌合均匀性
E. 压实遍数
4. 土质路基压实()而定,以达到规定的压实度为准。
- A. 含水量
B. 压实机具
C. 压实度
D. 拌合均匀性
E. 压实遍数
5. 影响路基稳定的因素有:()。
- A. 地理、地质条件
B. 气候条件
C. 水文和水文地质条件
D. 汽车在运行过程中产生的共振
E. 土的类型和性质
6. 影响路基稳定因素的水文和水文地质条件有:()。
- A. 地表水积水及排泄方式
B. 地下水的运动规律
C. 河流水位
D. 地下水位