

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

2K 300000

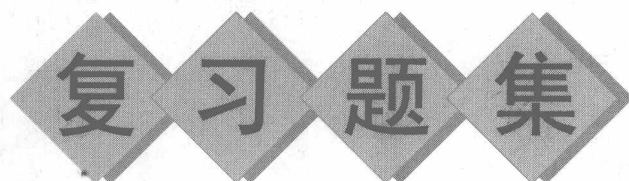
# 市政公用工程管理与实务 复习题集 (修订增补本)

本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

· 全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

# 市政公用工程管理与实务



(修订增补本)

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(修订增补本)/本书编委会  
编写. —2版. —北京:中国建筑工业出版社, 2008  
(全国二级建造师执业资格考试辅导)  
ISBN 978-7-112-09939-9

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(2008)第 004552 号

责任编辑:石枫华 田启铭

责任设计:崔兰萍

责任校对:陈晶晶 王 爽

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)  
市政公用工程管理与实务复习题集  
(修订增补本)  
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  
北京二二〇七工厂印刷

\*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:11 字数:252千字  
2008年2月第二版 2008年2月第四次印刷  
定价:26.00元

ISBN 978-7-112-09939-9  
(16643)

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,中国建筑业出版社对2007年出版的《全国二级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(第二版)进行了全面的修订增补,并增加了一些新考试题型的练习题。本次出版的复习题集共8册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程施工管理复习题集》(修订增补本)(含光盘)
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》(修订增补本)(含光盘)
- 《建筑工程管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《公路工程管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《水利水电工程管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《矿业工程管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《机电工程管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《市政公用工程管理与实务复习题集》(修订增补本)

《建设工程施工管理复习题集》、《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,《建设工程施工管理复习题集》、《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业出版社网站(<http://www.cabp.com.cn>)了解二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8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》(第二版)修订增补本紧扣《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版),参考《全国二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《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)中“考试样题”以及2007年全国二级建造师执业资格考试中新增加题型的格式和要求,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<br>(小时) | 题 型               | 题 量                       | 满 分                  |
|-----|-------------|--------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| 1   | 建设工程施工管理    | 3            | 单选题<br>多选题        | 单选题 70<br>多选题 25          | 120                  |
| 2   | 建设工程法规及相关知识 | 2            | 单选题<br>多选题        | 单选题 60<br>多选题 20          | 100                  |
| 3   | 专业工程管理与实务   | 3            | 单选题<br>多选题<br>案例题 | 单选题 40<br>多选题 10<br>案例题 3 | 120<br>其中案例题<br>60 分 |

本套《复习题集》(第二版)修订增补本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二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  
2008年2月

# 前言

为了帮助全国市政专业二级建造师应考人员理解考试大纲和考试用书,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,组织编委共同编写了本习题集。

本习题集以《二级建造师执业资格考试大纲(市政公用工程专业)》和《全国二级建造师执业资格考试用书(市政公用工程管理与实务)》为依据,就相关专业技术知识、工程项目管理知识以及相关法律法规和技术规范知识,针对考试大纲每一条知识点,进行习题集的编写。鉴于《全国二级建造师执业资格考试用书(市政公用工程管理与实务)》中,已经提供了二十八个案例题,因此,本习题集中仅提供单项选择题、多项选择题,只是在综合测试题内提供了案例题。

本习题集的编写体例,与第一版相比较作了一些改变。改变之一:将题目按条编排,方便应考人员对照考试用书的相应条目查找答案,期望应考人员在查找答案的过程中,逐渐掌握相关工程技术知识和管理要素。改变之二:将答案直接放在条的最后面,以方便应考人员核对和记忆。我们提供的答案并不一定正确,这是因为我们的认知水平有限,再加上编辑排版过程中也有可能出现差错。因此,恳请应考人员独立核对。改变之三:综合测试题题型和分值的设置更像真实的试卷,案例题的答案更简洁明了,使应考人员在考前练习中能检验出自己的能力,建立起信心。在这里,我们提醒应考人员不要在考前死背本习题集,因为本习题集内的题目没有也不可能全面覆盖《全国二级建造师执业资格考试用书(市政公用工程管理与实务)》中知识点。应考人员可以从本书中得到的惟一实惠是:学会捕捉知识点的关键词,加强自己在对知识理解基础上的记忆。

本书在编写过程中,编者尽力体现大纲和考试用书的精神和内容,但限于水平,难免出现疏漏和不妥,恳请广大读者批评、指正。

## 网上增值服务说明

为了给二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](http://www.cabp.com.cn))“建造师考试网上增值服务”板块。
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。可通过邮件发至 E-mail: [jzs@cabp.com.cn](mailto:jzs@cabp.com.cn)，或电话联系：010-58934837(周一至周五)。

**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 10 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！

# 目 录

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>2K310000 市政公用工程施工技术</b> .....   | <b>1</b>  |
| <b>2K311000 城市道路工程</b> .....       | <b>1</b>  |
| 2K311010 城市道路的级别、类别和构成 .....       | 1         |
| 2K311020 城市道路路基工程 .....            | 5         |
| 2K311030 城市道路基层工程 .....            | 9         |
| 2K311040 沥青混凝土面层工程 .....           | 12        |
| 2K311050 水泥混凝土路面工程 .....           | 17        |
| <b>2K312000 城市桥涵工程</b> .....       | <b>22</b> |
| 2K312010 城市桥梁工程基坑施工技术 .....        | 22        |
| 2K312020 城市桥梁工程基础施工技术 .....        | 25        |
| 2K312030 城市桥梁工程下部结构施工技术 .....      | 27        |
| 2K312040 城市桥梁工程上部结构施工技术 .....      | 29        |
| 2K312050 管涵和箱涵施工技术 .....           | 34        |
| <b>2K313000 城市给水工程</b> .....       | <b>37</b> |
| 2K313010 给水厂站施工技术 .....            | 37        |
| <b>2K314000 城市排水工程</b> .....       | <b>43</b> |
| 2K314010 排水厂站工程施工技术 .....          | 43        |
| <b>2K315000 城市给水排水管道工程</b> .....   | <b>49</b> |
| 2K315010 城市给水排水管道施工技术 .....        | 49        |
| <b>2K316000 城市热力管道工程</b> .....     | <b>56</b> |
| 2K316010 城市热力管道施工技术 .....          | 56        |
| <b>2K317000 城市燃气管道工程</b> .....     | <b>60</b> |
| 2K317010 城市燃气管道工程施工技术 .....        | 60        |
| <b>2K318000 生活垃圾填埋处理工程</b> .....   | <b>67</b> |
| 2K318010 生活垃圾填埋处理工程施工技术 .....      | 67        |
| <b>2K320000 市政公用工程施工管理实务</b> ..... | <b>69</b> |
| 2K320010 市政公用工程施工项目成本管理 .....      | 69        |

|                 |                                          |            |
|-----------------|------------------------------------------|------------|
| 2K320020        | 市政公用工程施工项目合同管理 .....                     | 74         |
| 2K320030        | 市政公用工程预算 .....                           | 76         |
| 2K320040        | 市政公用工程施工项目现场管理 .....                     | 78         |
| 2K320050        | 市政公用工程施工进度计划的编制、实施与总结 .....              | 81         |
| 2K320060        | 城市道路工程前期质量控制 .....                       | 84         |
| 2K320070        | 道路施工质量控制 .....                           | 90         |
| 2K320080        | 道路工程季节性施工质量控制 .....                      | 94         |
| 2K320090        | 城市桥梁工程前期质量控制 .....                       | 97         |
| 2K320100        | 城市桥梁工程施工质量控制 .....                       | 99         |
| 2K320110        | 城市给水结构工程施工质量控制 .....                     | 105        |
| 2K320120        | 城市排水结构工程施工质量控制 .....                     | 108        |
| 2K320130        | 城市热力管道工程施工质量控制 .....                     | 111        |
| 2K320140        | 市政公用工程安全保证计划编制、隐患与事故处理 .....             | 113        |
| 2K320150        | 职业健康安全控制 .....                           | 116        |
| 2K320160        | 明挖基坑施工安全控制 .....                         | 119        |
| 2K320170        | 桥梁工程施工安全控制 .....                         | 122        |
| 2K320180        | 生活垃圾填埋场环境安全控制 .....                      | 126        |
| 2K320190        | 市政公用工程技术资料的管理方法 .....                    | 127        |
| <b>2K330000</b> | <b>市政公用工程相关法规及标准规范 .....</b>             | <b>132</b> |
| <b>2K331000</b> | <b>相关法律法规 .....</b>                      | <b>132</b> |
| 2K331010        | 《城市道路管理条例》(国务院第 198 号令)有关规定 .....        | 132        |
| 2K331020        | 《城市绿化条例》(国务院第 100 号令)有关规定 .....          | 133        |
| 2K331030        | 《建设工程施工现场管理规定》(国务院第 15 号令)的有关规定 .....    | 134        |
| 2K331040        | 《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 ..... | 136        |
| <b>2K332000</b> | <b>相关技术标准规范 .....</b>                    | <b>137</b> |
| 2K332010        | 城市道路工程相关技术规范 .....                       | 137        |
| 2K332020        | 城市桥梁工程相关标准规范 .....                       | 138        |
| 2K332030        | 城市管道工程相关技术规范 .....                       | 140        |
| 2K332040        | 市政公用工程相关技术规范 .....                       | 142        |
| <b>综合测试题(一)</b> | <b>.....</b>                             | <b>145</b> |
| <b>综合测试题(二)</b> | <b>.....</b>                             | <b>156</b> |

## 2K310000 市政公用工程施工技术

### 2K311000 城市道路工程

#### 2K311010 城市道路的级别、类别和构成

##### 2K311011 掌握城市道路构成

### 一 单项选择题

1. 行车荷载和自然因素对路面的影响( )；对路面材料的强度、刚度和稳定性的要求，随深度的增加逐渐降低。
  - A. 随深度的增加逐渐减弱
  - B. 随深度的减少逐渐减弱
  - C. 随深度的增加逐渐增强
  - D. 不随深度的变化而变化
2. 基层是路面结构中的承重层，主要承受车辆荷载的( )，并把由面层下传的应力扩散到垫层或土基。
  - A. 水平力
  - B. 竖向力
  - C. 冲击力
  - D. 摩擦力
3. 垫层材料的强度要求不一定高，但其( )必须要好。
  - A. 耐热性
  - B. 刚度
  - C. 水稳定性
  - D. 抗冻性
4. 垫层厚度可按当地经验确定，一般宜大于或等于( )。
  - A. 100mm
  - B. 125mm
  - C. 150mm
  - D. 200mm
5. 沥青混凝土面层可由一层或数层组成。二层或三层式面层的下面层常用( )。
  - A. 粗粒式沥青混凝土
  - B. 中粒式沥青混凝土
  - C. 细粒式沥青混凝土
  - D. 砂粒式沥青混凝土
6. 自行车道与人行道的面层常用( )。
  - A. 粗粒式沥青混凝土
  - B. 中粒式沥青混凝土
  - C. 细粒式沥青混凝土
  - D. 砂粒式沥青混凝土

1. 绝大部分路面的结构是多层次的,按( )的不同,在路基顶面采用不同规格和要求的材料分别铺设垫层、基层和面层等结构层。

- A. 使用要求
- B. 受力状况
- C. 高低温稳定性
- D. 土基支承条件
- E. 自然因素影响程度

2. 面层应具有( )和高低温稳定性,并且其表面层还应具有良好的平整度和粗糙度。

- A. 较高的结构强度
- B. 刚度
- C. 耐磨
- D. 不透水
- E. 整体性好

3. 面层可由一层或数层组成,高等级路面可包括( ),或称上(表)面层、中面层、下(底)面层。

- A. 磨耗层
- B. 基层
- C. 面层上层
- D. 垫层
- E. 面层下层

4. 用于基层的无机结合料稳定粒料包括( )等,其强度高,整体性好,适用于交通量大、轴载重的道路。

- A. 石灰粉煤灰稳定砂砾
- B. 石灰稳定砂砾
- C. 石灰煤渣
- D. 泥灰结碎(砾)石
- E. 水泥稳定碎砾石

5. 垫层材料有粒料和无机结合料稳定土两类。粒料包括( )等。

- A. 天然砂砾
- B. 粗砂
- C. 炉渣
- D. 石屑
- E. 级配碎石

6. 路面的使用要求指标是( )、透水性和噪声量。

- A. 平整度
- B. 承载能力
- C. 抗滑能力
- D. 温度稳定性
- E. 抗变形能力

### 【参考答案】

#### 一、单项选择题

1. A;      2. B;      3. C;      4. C;      5. A;      6. D

#### 二、多项选择题

1. A、B、D、E;      2. A、B、C、D;      3. A、C、E;      4. A、B、C、E;



## 【参考答案】

### 一、单项选择题

1. A;      2. B;      3. C;      4. A

### 二、多项选择题

1. A、B、C、E;      2. A、B、D、E

2K311013 了解土的工程指标及工程分类

### 一 单项选择题

1. 塑性指数反映的是( )。

A. 黏性土的含水量      B. 土中最大含水量  
C. 土体所处的干湿状态      D. 黏性土的可塑性大小

2. 渗透系数反映土的渗透性的大小,其物理意义是单位水力梯度下水在土孔隙中的( )。

A. 渗流速度      B. 渗流量  
C. 渗透性      D. 渗透体积

3. 土的饱和度是指( )。

A. 土中固体颗粒体积与土中水的体积的比值  
B. 土饱和状态时的含水量  
C. 土中固体颗粒体积与土中孔隙的体积的比值  
D. 土中水的体积与土中孔隙体积的比值

4. 土的内摩擦角反映了土的摩阻性质,是土的( )指标。

A. 变形      B. 抗剪强度  
C. 物理      D. 刚度

5. 土的孔隙体积与土粒体积之比称作( )。

A. 孔隙率      B. 饱和度  
C. 孔隙比      D. 孔隙度

6. 土的液、塑限是其界限含水量,是土的( )上、下限。

A. 塑性      B. 液性  
C. 缩性      D. 黏性

### 二 多项选择题

1. 土的部分物理性质指标有( )。

- A. 重力密度
  - B. 含水量
  - C. 孔隙率
  - D. 细度模数
  - E. 塑性指数
2. 土按工程性能分类可分为( )和人工填土。
- A. 碎石土
  - B. 砂土
  - C. 粉土
  - D. 黏性土
  - E. 粉砂土
3. 土按施工开挖的难易程度可分为( )。
- A. 一类土(松软土)
  - B. 二类土(普通土)
  - C. 三类土(坚土)
  - D. 四类土(砂砾坚土)
  - E. 五类土

### 【参考答案】

#### 一、单项选择题

1. D;      2. A;      3. D;      4. B;      5. C;      6. A

#### 二、多项选择题

1. A、B、C、E;      2. A、B、C、D;      3. A、B、C、D

## 2K311020 城市道路路基工程

### 2K311021 掌握城市道路路基成型和压实要求

#### 一 单项选择题

1. 路基施工常以机械施工为主,配以人工,采用( )或分段平行作业。
- A. 集中
  - B. 点面结合
  - C. 流水
  - D. 轮流
2. 路基工程中,地下管线施工必须依照( )的原则进行。
- A. 先地下,后地上,先浅后深
  - B. 先地上,后地下,先深后浅
  - C. 先地上,后地下,先浅后深
  - D. 先地下,后地上,先深后浅
3. 路基施工必须依照设计的路基平面、横断面位置、标高等几何尺寸施工,并保证路基的( )。
- A. 强度和平整度
  - B. 强度和稳定性
  - C. 刚度和平整度
  - D. 刚度和抗冻性
4. 路基施工程序是准备工作、( )、路基土(石)方工程、质量检查与验收等。

- A. 修建小型构造物与埋设地下管线    B. 路基施工测量  
C. 排除地面积水    D. 清除地表腐殖土
5. 路基施工测量主要完成(    )、恢复中线测量和测标高。  
A. 选择测量仪器    B. 钉线外边桩  
C. 计算测量数据    D. 做好测量交底
6. 路基测量钉线外边桩时, 由道路中心线测出道路宽度, 在道路边线外(    )m 两侧, 以距离 5m、10m 或 15m 钉边桩。  
A. 0.5~1.0    B. 0.8~1.2  
C. 1.0~1.5    D. 1.5~1.8
7. 填方路基应事先找平, 当地面坡度陡于(    )时, 需修成台阶形式。  
A. 1:10    B. 1:8  
C. 1:7    D. 1:5
8. 填方路段太陡, 事先找平修成台阶形式时, 每层台阶宽度不宜小于(    )m。  
A. 1.0    B. 0.8  
C. 0.7    D. 0.6
9. 填土路基施工长度达(    )m 左右时, 检查铺筑土层的宽度与厚度, 合格后即可碾压。  
A. 150    B. 100  
C. 80    D. 50
10. 路基施工挖方路段必须根据测量中线、两侧边桩开挖, 一般每侧要比路面宽出(    )mm。  
A. 100~300    B. 300~500  
C. 500~700    D. 700~1000
11. 在挖方路基设计高程以下(    )mm 以内的树根等杂物, 必须清除并以好土、砂石回填夯实。  
A. 600    B. 500  
C. 400    D. 300
12. 填方路基在碾压时应先轻后重, 最后碾压的机械不应小于(    )级压路机。  
A. 6t    B. 8t  
C. 10t    D. 12t

## 二 多项选择题

1. 路基工程包括路基(路床)本身及有关的土(石)方、沿线的(    )、挡土墙等项目。  
A. 路肩    B. 小桥涵  
C. 排水管    D. 临时建筑物

E. 边坡

2. 路基(土、石方)工程涵盖测量桩号与高程、开挖路堑、( )、修建防护工程等内容。

A. 整平路基

B. 填筑路堤

C. 压实路基

D. 修整路肩

E. 洒透层油

3. 路基施工包括挖土、填土、松土、运土、( )等工序。

A. 装土

B. 卸土

C. 换土

D. 修整

E. 压实

4. 路基填土不得使用( )和盐渍土。

A. 亚砂土

B. 腐殖土

C. 淤泥

D. 冻土块

E. 生活垃圾

5. 路基碾压完成时,应检查的质量验收项目有( )等。

A. 宽度

B. 纵、横断面高程

C. 平整度

D. 压实度

E. 刚度

6. 土质路基压实要求包括( )、适宜的压实厚度等内容。

A. 合理选用压实机械

B. 正确的压实方法

C. 掌握土层含水量

D. 控制土的颗粒结构

E. 压实质量检查

7. 选用土路基压实机械应考虑工程规模、场地大小、填土种类、( )等因素。

A. 压实度要求

B. 气候条件

C. 操作人员水平

D. 工期要求

E. 压实机械效率

8. 有关土质路基碾压的正确描述有( )等内容。

A. 最大碾压速度不宜超过 6km/h

B. 在小半径曲线段由外侧向内侧碾压

C. 横向接缝处,三轮压路机一般重叠后轮宽的 1/2

D. 前后相邻两区段宜纵向重叠 1.0~1.5m

E. 应确保碾压均匀

9. 有条件时,土基压实应做试验段,取得摊铺厚度、( )等施工参数,以指导全路段碾压工作。

A. 碾压遍数

B. 碾压机具组合

C. 压实效果

D. 摊铺长度

E. 拌合均匀性

## 【参考答案】

### 一、单项选择题

1. C;      2. D;      3. B;      4. A;      5. B;      6. A;      7. D;      8. A;  
9. D;      10. B;      11. A;      12. D

### 二、多项选择题

1. A、B、C、E;      2. A、B、C、D;      3. A、B、D、E;      4. B、C、D、E;  
5. A、B、C、D;      6. A、B、C、E;      7. A、B、D、E;      8. C、D、E;  
9. A、B、C

2K311022 熟悉城市道路路基病害的防治

### 一 单项选择题

1. 淤泥和淤泥质土、水下沉积的饱和软黏土具有较高的天然含水量及( )的特点。  
A. 小的孔隙比      B. 透水性好  
C. 压缩性小      D. 强度低
2. 土质较均匀,但结构疏松、孔隙发育,水浸湿后结构迅速破坏,强度迅速降低,并产生较大附加下沉的土是( )。  
A. 粉土      B. 膨胀土  
C. 湿陷性黄土      D. 淤泥和淤泥质土
3. 具有天然含水量高、孔隙比大、透水性差、压缩性高、强度低等特点的土是( )。  
A. 湿陷性黄土      B. 淤泥和淤泥质土  
C. 膨胀土      D. 粉土
4. 常用的软土处理方法有换填法、( )、排水固结法等,选用时考虑安全可靠、造价、工期、技术等问题。  
A. 挤密法      B. 强夯法  
C. 堆载预压法      D. 隔离层法

### 二 多项选择题

1. 软土路基在较大荷载作用下,地基易发生( )破坏。  
A. 整体剪切      B. 局部剪切  
C. 刺入      D. 整体弯拉  
E. 局部弯压