

2K300000

全国二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

● 本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

0810947

全国二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

本书编委会 编

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,2004

(全国二级建造师执业资格考试辅导)

ISBN 7-112-06535-6

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 133918 号

责任编辑:刘爱灵 田启铭

责任设计:崔兰萍

责任校对:刘 梅 张 虹

全国二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
本书编委会 编

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

世界知识印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:13 字数:314千字

2005年3月第一版 2005年4月第二次印刷

印数:10001~14000册 定价:30.00 元

ISBN 7-112-06535-6

TU·5954(11783)

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址:<http://www.china-abp.com.cn>

网上书店:<http://www.china-building.com.cn>

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;否则为盗版书,欢迎
举报监督!举报电话:(010)68394711;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,中国建筑业出版社继出版《二级建造师执业资格考试大纲》(10册)和《全国二级建造师执业资格考试用书》(13册)之后,组织全国著名院校和企业以及行业协会的有关专家教授编写了《全国二级建造师执业资格考试辅导——复习题集》12册,将于近期陆续出版。推出的复习题集有:

- 《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》
- 《房屋建筑工程管理与实务复习题集》
- 《公路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》
- 《电力工程管理与实务复习题集》
- 《矿山工程管理与实务复习题集》
- 《冶炼工程管理与实务复习题集》
- 《石油化工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》
- 《机电安装工程管理与实务复习题集》
- 《装饰装修工程管理与实务复习题集》

《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,各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。读者还可以通过中国建筑业出版社网站(<http://www.china-abp.com.cn>)了解二级建造师执业资格考试的相关信息。

《复习题集》紧扣《二级建造师执业资格考试大纲》,参考《全国二级建造师执业资格考试用书》,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》中“考试样题”的格式及要求,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	建设工程施工管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 25	120
2	建设工程法规及相关知识	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
3	专业工程管理与实务	3	单选题 多选题 案例题	单选题 40 多选题 10 案例题 3	120 其中案例题 60 分

本套《复习题集》力求在短时间内帮助考生掌握考试难点和重点，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，顺利通过考试。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助手。

中国建筑工业出版社
2004 年 10 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的重点,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,以北京市市政工程总公司为主,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。鉴于专业工程管理与实务考试科目中,案例题分值比重占全部考试科目总分约四分之一的特点,因此,本习题集中题型不仅有单项选择题、多项选择题,还结合工程实际,编制了大量的案例题,以帮助应考人员掌握相关工程技术知识和管理要素。

对建设部城建司给予编写工作的指导,对北京市市政工程总公司、北京工业大学、北京建筑工程学院、北京市热力工程设计公司、北京市市政工程研究院、北京市市政专业设计院有限公司、北京市政四有限公司、北京市政六有限公司、北京四方监理有限公司等有关单位领导和专家的关心支持,特别对北京市市政工程总公司赵国英等协助主编为本书的编写所做的大量组织和协调工作,以及聂超等在为本书编写和整理过程中所付出的辛勤劳动,在此一并表示衷心感谢。

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。

编者

2004年11月

目 录

2K310000 市政公用工程施工技术与管理	1
2K311000 市政公用工程施工技术	1
2K311010 掌握路基施工技术	1
2K311020 掌握基层的基本施工技术	4
2K311030 掌握面层施工技术	6
2K311040 掌握明挖基坑施工的基本要求	13
2K311050 掌握常用基础的施工技术	14
2K311060 掌握钢筋混凝土和预应力混凝土桥的施工技术	15
2K311070 掌握喷锚暗挖法施工基本技术要点	16
2K311080 掌握给水工程施工技术	21
2K311090 掌握排水工程施工技术	23
2K311100 掌握热力管道施工的基本技术要求	26
2K311110 掌握燃气管道施工的基本技术要求	28
2K311120 熟悉道路工程的基本知识	31
2K311130 熟悉钢梁桥架设技术	33
2K311140 熟悉隧道小导管注浆土体加固的技术要求	34
2K311150 熟悉给水排水工程施工技术	35
2K311160 熟悉热力管道的分类	40
2K311170 熟悉燃气及其管道	42
2K311180 熟悉垃圾填埋场防渗技术	44
2K311190 了解不良土质对道路工程的影响	45
2K311200 了解其他桥梁结构的施工技术	47
2K311210 了解盾构法隧道施工基本技术要点	49
2K311220 了解地下水对隧道工程施工的影响	51
2K311230 了解给水排水工程一般知识	53
2K311240 了解垃圾填埋对环境的影响	57
2K311000 答案与解析	57

2K312000	市政公用工程施工管理	69
2K312010	掌握施工项目安全控制的基本知识	69
2K312020	掌握施工项目成本管理的基本知识	70
2K312030	掌握施工项目质量计划的编制	72
2K312040	掌握 GB/T 19000 族标准对施工项目质量控制的一般规定	73
2K312050	掌握施工项目合同管理的基本知识	74
2K312060	掌握施工预算的基本知识	75
2K312070	掌握施工项目安全隐患与事故处理控制要点	77
2K312080	掌握施工项目成本控制	79
2K312090	掌握编制施工组织设计的基本方法	81
2K312100	掌握施工项目进度总目标、分解计划的实施与控制	82
2K312110	掌握施工项目质量控制的内容	83
2K312120	掌握道路工程质量控制要求	84
2K312130	掌握城市桥梁工程质量控制	88
2K312140	掌握喷锚暗挖隧道施工组织设计要点	89
2K312150	掌握混凝土工程施工质量控制	91
2K312160	掌握给水管道铸铁管接口施工质量控制	94
2K312170	掌握城市热力管道工程质量验收要求	95
2K312180	掌握施工项目合同管理的内容	98
2K312190	掌握投标的基本方法	100
2K312200	熟悉市政公用工程施工项目现场管理的基本要求	104
2K312210	熟悉市政公用工程技术文件的管理方法	105
2K312000	答案与解析	106

2K320000 市政公用工程法规及相关知识 116

2K321000	专业工程涉及的相关法律、法规	116
2K321010	掌握《建设工程质量管理条例》(国务院第 279 号令) 的有关规定	116
2K321020	掌握《城市道路管理条例》(国务院第 198 号令) 的有关规定	117
2K321030	掌握《建设工程施工现场管理规定》(国务院第 15 号令) 的有关规定	117
2K321040	掌握《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	118
2K321050	掌握《城市绿化条例》(国务院第 100 号令)有关规定	119
2K321060	熟悉《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》 (建设部第 78 号令)的有关规定	120

2K321000	答案与解析	121
2K322000	专业工程涉及的相关技术标准、规范	123
2K322010	掌握《城市道路路基工程施工及验收规范》(CJJ 44—91) 的有关规定	123
2K322020	掌握《公路路面基层施工技术规范》(JTJ 034—2000) 的有关规定	124
2K322030	掌握《地下铁道工程施工及验收规范》(GB 50299—99) 有关规定	125
2K322040	掌握《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120—99)的有关规定	126
2K322050	熟悉《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—97) 的有关规定	127
2K322060	了解《沥青路面施工及验收规范》(GB 50092—96)的有关规定	128
2K322070	了解《城市桥梁设计荷载标准》(CJJ 77—98)的有关规定	129
2K322000	答案与解析	129
案例题		131
综合测试题(一)		159
综合测试题(二)		169
综合测试题(三)		179
综合测试题(四)		189

2K310000 市政公用工程施工技术与管理

2K311000 市政公用工程施工技术

2K311010 掌握路基施工技术

复习要点

1. 城市道路路基施工程序要点

2. 路基压实要点

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. 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. 测边线并钉桩
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. 0.8~1.2 B. 1.0~1.5
C. 0.5~1.0 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. 1:5
C. 1:7 D. 1:8

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()cm。

- A. 30~50 B. 50~70
C. 70~100 D. 10~30

11. 土路基中管涵顶面填土厚度, 必须在()cm 以上才能用压路机碾压。

- A. 60 B. 20
C. 30 D. 80

12. 在挖方路基设计高程以下()cm 以内的树根等杂物, 必须清除并以好土、砂石回填夯实。

- A. 60 B. 70
C. 80 D. 100

13. 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. 8t B. 12t
C. 10t D. 15t

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
- C. 压实路基
- E. 洒透层油

- B. 填筑路堤
- D. 修整路肩

3. 路基施工包括挖土、填土、松土、运土、()、修整、压实等工序。

- A. 松土
- C. 卸土
- E. 压实

- B. 装土
- D. 换土

4. 路基填土不得使用()和盐渍土。

- A. 亚砂土
- C. 淤泥
- E. 生活垃圾

- B. 腐殖土
- D. 冻土块

5. 路基碾压完成时, 应检查的质量验收项目有()等。

- A. 宽度
- C. 平整度
- E. 刚度

- B. 纵横断面高程
- D. 压实度

6. 土质路基压实要点包括()、适宜的压实厚度等内容。

- A. 合理选用压实机械
- C. 掌握土层含水量
- E. 压实质量检查

- B. 正确的压实方法
- D. 控制压实度

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
- C. 操作人员水平
- E. 压实机械效率

- B. 气候条件
- D. 工期要求

8. 适宜各种土质的常用碾压机械有: 轻、重型光轮压路机、()、夯锤(板)、多功能振动振荡建筑夯等。

- A. 12t 轮胎压路机
- C. 凸块式振动压路机
- E. 手扶式振动夯

- B. 振动压路机
- D. 羊足碾

9. 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

10. 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. 摊铺厚度
- E. 拌合均匀性

2K311020 掌握基层的基本施工技术

复习要点

常用基层的基本施工要求



一 单项选择题

- 石灰稳定土基层中的土块应尽可能粉碎，其最大尺寸不应大于()mm。
 - A. 25
 - B. 20
 - C. 15
 - D. 10
- 为提高石灰土强度，减少裂缝，可掺加部分集料，其最大粒径不超过()倍石灰土层厚度。
 - A. 0.6
 - B. 0.7
 - C. 0.8
 - D. 0.5
- 常温季节，石灰土基层需洒水养生()，养生期严禁车辆通行。
 - A. 28d
 - B. 14d
 - C. 21d
 - D. 7d
- 无机结合料施工期间的日最低气温应在()以上，并应在第一次重冰冻到来之前完成。
 - A. 0℃
 - B. 5℃
 - C. 10℃
 - D. 15℃
- 采用集中厂拌法施工水泥碎石，从加水拌合到碾压路终了的延迟时间，不应超过()，并应短于水泥的终凝时间。
 - A. 3h
 - B. 2h
 - C. 4h
 - D. 5h
- 石灰粉煤灰砂砾(碎石)的配合比应准确，它常以()的质量比来表示。
 - A. 石灰：粉煤灰：集料
 - B. 粉煤灰：石灰：集料
 - C. 集料：石灰：粉煤灰
 - D. 石灰：集料：粉煤灰

7. 关于级配碎石基层, 下列说法中不正确的是()。
- A. 碎石颗粒级配组成曲线是圆滑曲线
 - B. 应拌合均匀, 没有粗细颗粒离析现象
 - C. 未洒透层沥青或未铺封层时, 禁止开放交通
 - D. 应用 15t 以上压路机碾压, 压实厚度可超过 20cm
8. 水泥土中的水泥应选用初凝和终凝时间分别为()以上的水泥。
- A. 3h 和 6h
 - B. 2h 和 4h
 - C. 1h 和 2h
 - D. 2h 和 5h
9. 道路基层用水泥土宜采用()水泥稳定。
- A. 高强
 - B. 普通硅酸盐和矿渣硅酸盐
 - C. 早强
 - D. 钢渣
10. 为压实石灰土、水泥土、石灰粉煤灰砂砾基层, 必须掌握的一个关键因素是()。
- A. 最佳含水量
 - B. 湿密度
 - C. 天然含水量
 - D. 压实密度

二

多项选择题

1. 根据石灰土所用层位、(), 经试验选择最经济合理的石灰土中的石灰剂量。
- A. 强度要求
 - B. 土质
 - C. 石灰质量
 - D. 气候因素
 - E. 施工条件
2. 关于石灰稳定土的施工, 正确的描述内容有()等。
- A. 每层摊铺虚厚不超过 25cm
 - B. 碾压应在自然含水量时进行
 - C. 先用 8t 压路机稳压, 再用 12t 压路机碾压
 - D. 碾压分别由两边向路中心, 保持路拱和横坡不变
 - E. 施工间断或分段施工时, 交接处预留 30~50cm 不碾压, 便于新旧料衔接
3. 关于水泥稳定土, 以下说法不正确的是()。
- A. 水泥剂量一般不宜超过 6%
 - B. 压实厚度超过 20cm 时, 可选用 12~15t 三轮压路机
 - C. 可以采用薄层贴补、厚层切削办法找平
 - D. 应在混合料处于最佳含水量 $\pm 1\%$ 时进行碾压
 - E. 无论厂拌还是路拌, 均应严格控制从加水拌合到碾压终了的延迟时间
4. 水泥稳定土、石灰稳定土和工业废渣稳定土基层应达到()等要求。
- A. 坚实平整
 - B. 结构强度稳定, 无显著变形
 - C. 表面无松散颗粒
 - D. 耐磨性好

- E. 材料均匀一致
5. 水泥稳定土、石灰土、工业废渣稳定土基层施工技术中具有相同要求的有()等。
- A. 宜在气温较高季节组织施工, 如春末或夏季
- B. 碾压时采用先轻型后重型压路机组合
- C. 厚度 $\leq 20\text{cm}$ 时, 用 18~20t 三轮压路机和振动压路机碾压
- D. 必须保湿养生, 养生期严禁车辆通行
- E. 加水拌合及摊铺必须均匀

2K311030 掌握面层施工技术

复习要点

1. 沥青混凝土面层施工技术要求要点
2. 水泥混凝土面层施工技术要求要点

一 单项选择题

1. 城市主干路、快速路的上、中面层沥青混合料需要通过()试验, 检验抗车辙能力, 指标是动稳定度。
 - A. 马歇尔
 - B. 高温车辙
 - C. 抗压强度
 - D. 弯拉
2. 沥青混凝土面层集料的最大粒径宜从下往上逐渐减小, 中、下面层沥青混合料集料的最大粒径不宜超过层厚的()。
 - A. 1/2
 - B. 3/5
 - C. 3/4
 - D. 2/3
3. 重要的沥青混凝土路面宜先修 100~200m 试验段, 主要分()两个阶段, 取得相应的参数。
 - A. 试拌、试铺
 - B. 试拌、检测
 - C. 协调、试验
 - D. 试运、试铺
4. 热拌沥青混合料路面施工结束后待自然冷却, 表面温度低于()后, 方可允许车辆通行。
 - A. 50℃
 - B. 60℃
 - C. 70℃
 - D. 80℃

C. 润滑油

D. 煤油

16. 为保护碾压成型, 在尚未冷却的沥青混合料面层上, ()停放任何机械设备或车辆, 不得散落矿料、油料等杂物。

A. 可以

B. 有条件

C. 靠边

D. 不得

17. 双层或三层的沥青混凝土面层材料中, 上面层沥青混合料集料的最大粒径不宜超过层厚的()。

A. 2/3

B. 1/2

C. 1/3

D. 1/4

18. 沥青混合料施工温度应根据沥青品种、标号、黏度、气候及铺筑厚度等条件按规范要求选用。当沥青黏度大、气温低、铺筑厚度小时, 施工温度宜用()。

A. 经验值

B. 低限

C. 高限

D. 中值

19. 为防止沥青混合料在运输过程中粘结汽车底板和侧板, 应在相应部位喷涂一层油水混合液, 其柴油与水的比例为()。

A. 1:3

B. 1:4

C. 1:2.5

D. 1:5

20. 城市主干路、快速路施工沥青混凝土面层时, 宜采用()台(含)以上摊铺机成梯队作业, 进行联合摊铺。

A. 三

B. 二

C. 四

D. 一

21. 以梯队形式进行沥青混凝土摊铺作业的前后摊铺机之间相距宜在()m, 并保持混合料合格温度。

A. 5~10

B. 5~20

C. 10~30

D. 30~40

22. 沥青混凝土面层正常施工时的碾压温度为()。

A. 100~110℃

B. 110~120℃

C. 140~150℃

D. 110~140℃

23. 沥青混凝土面层终碾温度不低于(), 碾压速度应慢而均匀。

A. 65~80℃

B. 50~65℃

C. 40~50℃

D. 80~90℃

24. 沥青混凝土面层碾压的最终目的是保证()达到规范要求。

A. 密度和厚度

B. 压实度和平整度

C. 稳定度

D. 构造深度

25. 水泥混凝土路面应严格控制水灰比, 城市道路的最大水灰比不应大于()。

A. 0.6

B. 0.5

C. 0.55

D. 0.65