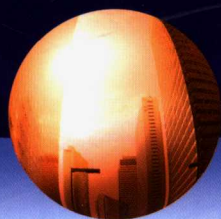


**全国二级建造师执业资格考试
轻松过关考点题库系列**



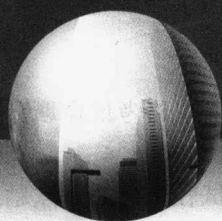
市政公用工程 管理与实务

执业资格考试命题分析小组 编



化学工业出版社

**全国二级建造师执业资格考试
轻松过关考点题库系列**



市政公用工程 管理与实务

执业资格考试命题分析小组 编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书是《全国二级建造师执业资格考试轻松过关考点题库系列》之一。全书共分三部分：第一部分为轻松过关考点题库，包括市政公用工程施工技术、市政公用工程施工管理以及市政公用工程法规及相关知识；第二部分为案例分析题库；第三部分为全国二级建造师执业资格考试模拟试卷。本书严格按照最新考试大纲编写，利用丰富的习题为考生点明了复习当中应注意的要点，并给出了具有极强实战价值的模拟题。

本书适合准备参加全国二级建造师执业资格考试的人士使用，是一本很有参考价值的考试辅导书。

图书在版编目 (CIP) 数据

市政公用工程管理与实务/执业资格考试命题分析小组编. —北京：化学工业出版社，2006.4
(全国二级建造师执业资格考试轻松过关考点题库系列)
ISBN 7-5025-8519-2

I. 市… II. 执… III. 市政工程-工程施工-建筑师-资格考核-习题 IV. TU99-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 034606 号

全国二级建造师执业资格考试轻松过关考点题库系列

市政公用工程管理与实务

执业资格考试命题分析小组 编

责任编辑：王 斌 陈 丽

责任校对：周梦华

封面设计：关 飞

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

购书咨询：(010)64982530

(010)64918013

购书传真：(010)64982630

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京云浩印刷有限责任公司印装

开本 720mm×1000mm 1/16 印张 11¼ 字数 208 千字

2006 年 5 月第 1 版 2006 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-8519-2

定 价：24.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责退换

前 言

参加全国二级建造师执业资格考试是充满选择和艰难的挑战，能否挑战成功，至关重要。选择一本高质量的能够直击命题精髓的辅导资料。因为在短短的几个月的时间里，考生没有时间进行第二次选择，因选择辅导资料失误而浪费的时间和机会将难以弥补。

本套丛书的编写人员由十几位具有多年教学、辅导、命题和阅卷经验的专家、学者和教授组成。对考生负责是我们义不容辞的责任。本着这一责任，由执业资格考试命题分析小组策划并组织编写的“轻松过关”系列考点题库已深受考生的青睐。对此，我们深感荣幸。同时，承载着全国几十万名考生的期盼和希望，我们又深感压力和责任。我们只有殚精竭虑、精益求精、不断创新，才能编写出更贴近考生，更贴近考题的辅导资料。

本套丛书共六分册，分别是《建设工程施工管理》、《建设工程法规及相关知识》、《房屋建筑工程管理与实务》、《公路工程管理与实务》、《市政公用工程管理与实务》和《机电安装工程施工管理与实务》。

本书中的每一题目都是编者深刻分析、把握命题规律后编写的，浓缩了考点的精华，全面体现了命题的动态，直击命题精髓，为考生全面准确预测考题，可快速提高考生的应试能力。

由于编者水平有限，书中疏漏之处在所难免，望广大读者和同行不吝赐教。我们衷心祝广大考生顺利通过考试！

执业资格考试命题分析小组
2006年5月

目 录

第一部分 轻松过关考点题库

第一章 市政公用工程施工技术	1
考点 1 城市道路路基施工程序要点.....	1
考点 2 路基压实要点	3
考点 3 常用基层的基本施工技术.....	4
考点 4 沥青混凝土面层施工技术要点.....	6
考点 5 水泥混凝土面层施工技术要点.....	8
考点 6 网喷混凝土加固基坑壁施工的一般要求	9
考点 7 常用基坑支护结构的基本技术要求	11
考点 8 常用围堰施工的基本技术要求	12
考点 9 常用桩基础的主要施工设备选择	13
考点 10 沉入桩的施工技术要求.....	14
考点 11 常用预应力材料与锚具的正确使用	14
考点 12 钢筋混凝土和预应力混凝土梁板生产、安装技术要求	15
考点 13 喷锚暗挖法加固支护的开挖作业技术要点	16
考点 14 喷锚支护技术要点	19
考点 15 水池施工中抗浮的一般措施.....	19
考点 16 管道不同接口方式的适用条件.....	20
考点 17 普通顶管法施工工艺要点.....	21
考点 18 构筑物满水试验的技术要求.....	22
考点 19 热力管道施工的基本技术要求.....	22
考点 20 燃气管道施工的基本技术要求.....	23
考点 21 路基病害的防治措施	24
考点 22 土的主要物理力学性质指标.....	25
考点 23 钢梁桥架设技术	25
考点 24 小导管注浆土体加固的技术要求	26
考点 25 常用降水方法的布置原则.....	26
考点 26 新型管材管道施工工艺一般要求.....	27
考点 27 预制安装水池壁板缝混凝土施工要点	29

考点 28	装配式水池施加环向预应力的工艺要点	29
考点 29	热力管道的分类	29
考点 30	燃气管道分类	30
考点 31	燃气管道的附属设施	30
考点 32	泥质防渗层的施工程序控制要点	30
考点 33	DHPE 膜防渗层的施工程序控制要点	31
考点 34	软土、湿陷性黄土、膨胀土、冻土等不良土质对道路工程的影响 ...	31
考点 35	钢-混凝土组合梁的施工工艺要点	32
考点 36	桥梁混凝土工程季节性施工的主要技术要点	32
考点 37	现浇预应力混凝土连续梁的施工要点	33
考点 38	盾构掘进技术要点	33
考点 39	地下水对隧道工程施工的影响	34
考点 40	饮用水的处理工艺流程	35
考点 41	排水管网系统的分类	35
考点 42	城市污水处理工艺流程	36
考点 43	垃圾填埋对环境的影响	36
第二章	市政公用工程施工管理	37
考点 1	施工项目安全控制的重点	37
考点 2	施工项目安全控制对总包单位和分包单位的责任分工	38
考点 3	施工项目成本管理基本原则	38
考点 4	施工项目最优化原则	41
考点 5	施工项目质量计划的编制	43
考点 6	GB/T 族标准对施工项目质量控制的一般规定	43
考点 7	施工项目合同管理的主要法律依据	44
考点 8	施工项目合同管理的一般规定	45
考点 9	施工预算的编制方法	46
考点 10	安全隐患与事故处理原则	47
考点 11	事故处理程序的有关规定	48
考点 12	防止基坑开挖时坍塌的安全措施	49
考点 13	施工项目成本管理基础工作	51
考点 14	施工项目成本目标责任制	52
考点 15	市政公用工程施工组织设计编制的基本原则和主要内容	53
考点 16	施工组织设计与报价的关系	55
考点 17	项目进度总目标的分解方法	56

考点 18	项目分包进度与总进度关系	56
考点 19	施工准备阶段质量控制要点	57
考点 20	施工阶段质量控制要点	58
考点 21	总包单位和分包单位在质量控制上的责任关系	60
考点 22	城市道路施工准备的内容与要求	61
考点 23	无机结合料稳定基层的质量控制要点	61
考点 24	道路雨季施工特点及质量控制要求	64
考点 25	道路冬期施工特点及避害措施	65
考点 26	城市桥梁施工组织设计要求	67
考点 27	钻孔灌注桩成孔的质量控制要点	69
考点 28	预应力张拉质量控制的要求和方法	71
考点 29	喷锚暗挖隧道施工组织设计要点	74
考点 30	防止混凝土构筑物裂缝的主要控制措施	74
考点 31	大体积混凝土的施工质量主要控制措施	76
考点 32	铸铁管接口施工质量控制	78
考点 33	热力管道工程质量验收要求	80
考点 34	施工项目合同施工阶段的管理内容	81
考点 35	施工索赔的主要依据	83
考点 36	投标文件编制的主要内容	84
考点 37	投标报价的编制程序	86
考点 38	施工现场管理基本要求	88
考点 39	施工现场管理的内容	88
考点 40	施工技术文件的内容	90
考点 41	施工技术文件管理的方法	91
考点 42	施工阶段文件的编制要求	92

第三章 市政公用工程法规及相关知识

考点 1	《建设工程质量管理条例》(国务院第 279 号令)的有关规定	94
考点 2	《城市道路管理条例》(国务院第 198 号令)的有关规定	94
考点 3	《建设工程施工现场管理规定》(国务院第 15 号令)的有关规定	95
考点 4	《工程施工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	97
考点 5	《城市绿化条例》(国务院第 100 号令)的有关规定	98
考点 6	《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	99

考点 7	《城市道路路基工程施工及验收规范》(CJJ44—91) 的有关规定	100
考点 8	《公路路面基层施工技术规范》(JTJ 034—2000) 的有关规定	101
考点 9	《地下铁道工程施工及验收规范》(GB 50299—1997) 的有关规定	101
考点 10	《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 12—1999) 的有关规定	102
考点 11	《给排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—1997) 的有关规定	103
考点 12	《沥青路面施工及验收规范》(GB 50092—1996) 的有关规定	104
考点 13	《城市桥梁设计荷载标准》(CJJ 77—88) 的有关规定	104

第二部分 案例分析考点题库

案例 1	105
案例 2	106
案例 3	107
案例 4	108
案例 5	109
案例 6	109
案例 7	110
案例 8	111
案例 9	113
案例 10	114
案例 11	115
案例 12	116
案例 13	117
案例 14	118
案例 15	119
案例 16	120
案例 17	122
案例 18	123
案例 19	124
案例 20	125
案例 21	126
案例 22	127
案例 23	127
案例 24	128
案例 25	129

案例 26	130
案例 27	132
案例 28	133
案例 29	135
案例 30	136
案例 31	137
案例 32	138
案例 33	140

第三部分 全国二级建造师执业资格考试模拟试卷

全国二级建造师执业资格考试模拟试卷（一）	142
全国二级建造师执业资格考试模拟试卷（二）	151
全国二级建造师执业资格考试模拟试卷（三）	160
全国二级建造师执业资格考试模拟试卷（四）	170

第一部分

轻松过关考点题库

第一章 市政公用工程施工技术

考点1 城市道路路基施工程序要点

1. 路基工程包括路基本身有关的土（石）方、沿线的（ ）等项目。
 - A. 路肩
 - B. 边坡
 - C. 排水管
 - D. 小桥涵
 - E. 隧道
2. 路基施工程序：（ ）。
 - A. 建地下连续墙
 - B. 准备工作
 - C. 修建小型构造物与埋设地下管线
 - D. 路基（土、石方）工程
 - E. 质量检查与验收
3. 路基工程包括：测量桩号与高程、（ ）、压实路基、修整路肩、修建防护工程等。
 - A. 土方开挖
 - B. 开挖路堑
 - C. 填筑路堤
 - D. 整平路基
 - E. 管道敷设
4. 路基施工的工序包括：（ ）、装土、卸土、修整、压实。
 - A. 挖土
 - B. 填土
 - C. 摊铺
 - D. 松土
 - E. 运土
5. 路基施工测量包括：恢复中线测量、（ ）、测标高。
 - A. 喷射混凝土
 - B. 钉线外边桩

C. 铺设钢筋网

D. 防腐保护

6. () 是指恢复道路设计中线, 对道路中线的各点进行复测, 确认无误后进入施工测量。

A. 恢复中线测量

B. 钉线外边桩

C. 测标高

D. 开挖路堑

7. 钉线外边桩时, 由道路中心线测出道路宽度, 在道路边线外 (), 以距离 5m、10m 或 15m 钉木桩。

A. 0.5~2.0m

B. 0.7~1.0m

C. 0.5~3.0m

D. 0.5~1.0m

8. 当原地面标高低于设计路基标高时, 需要 ()。

A. 开挖路堑

B. 填筑路堤

C. 填筑土方

D. 压实路基

9. 路基填土不得使用 () 和盐渍土。

A. 腐殖土

B. 生活垃圾土

C. 混凝土

D. 淤泥

E. 冻土块

10. 填土时粒径超过 () cm 的土块应打碎。

A. 5

B. 3

C. 7

D. 10

11. 填方段内应事先找平, 当地面坡度陡于 () 时, 需修成台阶式。

A. 1:5

B. 2:7

C. 1:6

D. 3:4

12. 填土长度达 () m 左右时, 检查铺筑土层的宽度与厚度, 合格后即可碾压。

A. 30

B. 50

C. 10

D. 70

13. 填方高度内的管涵顶面还土 () cm 以上才能用压路机碾压。

A. 60

B. 20

C. 30

D. 10

14. 当路基设计标高低于原地面标高时, 需要 ()。

A. 填筑路堤

B. 压实路基

C. 修整路肩

D. 挖方路基

15. 根据测量中线的边桩开挖, 每侧比路面宽出 ()。

A. 35~50cm

B. 30~50cm

C. 20~50cm

D. 30~40cm

16. 在路基设计高程以下（ ）以内的树根等杂物，必须清除并以好土等材料回填夯实。

- A. 20cm
B. 50cm
C. 60cm
D. 30cm

【参考答案】

1. ABCD 2. BCDE 3. BDE 4. ABDE 5. B 6. A 7. D 8. C
9. ABDE 10. D 11. A 12. B 13. C 14. D 15. B 16. C

考点2 路基压实要点

1. 路基压实的要点是：（ ）。

- A. 合理选用压实机械
B. 正确的压实方法和适宜的压实厚度
C. 掌握土层含量
D. 压实质量检查
E. 施工进度检查

2. 选用压实机械应根据工程规模、（ ）、工期要求等决定。

- A. 场地大小
B. 周围环境
C. 填土种类
D. 压实度要求
E. 气候条件

3. 土质路基压实的原则：先轻后重、（ ）。

- A. 先快后慢
B. 先稳后振
C. 先低后高
D. 先慢后快
E. 轮迹重叠

4. 各种压路机的碾压行驶速度最大不宜超过（ ）。

- A. 5km/h
B. 4km/h
C. 7km/h
D. 6km/h

5. 振动压路机一般重叠（ ）m。

- A. 0.4~1.0
B. 0.4~0.7
C. 0.2~0.5
D. 0.4~0.5

6. 使用夯锤压实时，首遍各夯位宜靠紧，如有间隙，则不得大于（ ）。

- A. 20cm
B. 25cm
C. 15cm
D. 10cm

7. 要求夯击面积重叠（ ）。

A. $1/4 \sim 1/2$

B. $1/5 \sim 1/4$

C. $1/6 \sim 1/5$

D. $1/4 \sim 1/3$

8. 任何一种压实机械碾压土质路基, 均应控制在该种土最佳含水量的 () 以内压实。

A. $\pm 2\%$

B. $\pm 3\%$

C. $\pm 4\%$

D. $\pm 7\%$

【参考答案】

1. ABCD 2. ACDE 3. BCDE 4. B 5. D 6. C 7. D 8. A

考点3 常用基层的基本施工技术

1. 粉碎土块, 最大尺寸不应大于 ()。

A. 5mm

B. 10mm

C. 25mm

D. 15mm

2. 生石灰消解用水量约为石灰重量的 () 倍。

A. $1 \sim 5$

B. $1 \sim 7$

C. $1 \sim 6$

D. $1 \sim 4$

3. 根据所用层位、(), 经试验选择最经济合理的石灰掺量。

A. 气候条件

B. 强度要求

C. 施工间断

D. 土质

E. 石灰质量

4. 为提高强度, 减少裂缝, 可掺加最大粒径不超过 () 石灰土层厚度的骨料。

A. 1 倍

B. 0.6 倍

C. 0.5 倍

D. 1.2 倍

5. 石灰土基层每层摊铺虚厚不宜超过 (), 严格控制灰土的含水量。

A. 10cm

B. 5cm

C. 20cm

D. 1cm

6. 石灰土基层碾压方向应是: 分别自两路边开始向路中心, 每次重轮重叠 ()。

A. $1/2 \sim 1/3$

B. $1/3 \sim 1/4$

C. $1/4 \sim 1/5$

D. $1/5 \sim 1/6$

7. 石灰土基层施工间断或分段施工时, 交接处预留 () 不碾压, 便于新旧料衔接。

A. 30~60cm B. 20~50cm

C. 30~45cm D. 30~50cm

8. 石灰土基层施工期间的日最低气温应在()以上。

A. 10℃ B. -5℃

C. 5℃ D. 2℃

9. 水泥稳定中、粗粒土做基层时,水泥剂量不宜超过()。

A. 1% B. 10%

C. 5% D. 6%

10. 水泥稳定土基层应在混合料处于最佳含水量()时进行碾压,直到满足按重型击实试验法确定的压实度要求。

A. +(1~5)% B. +(1~3)%

C. +(1~2)% D. +(2~6)%

11. 水泥稳定土基层厚度不超过()时,选用12~15t三轮压路机碾压。

A. 30cm B. 15cm

C. 20cm D. 25cm

12. 城市道路水泥稳定土基层宜用厂拌料,从加水拌和到碾压终了的延迟时间不应超过()。

A. 2h B. 3h

C. 5h D. 10h

13. 水泥稳定土基层养生期内除允许施工车辆慢速()通行外,禁止其他车辆通行。

A. <60km/h B. <50km/h

C. <20km/h D. <30km/h

14. 石灰工业废渣稳定土基层厚度()时,用12~15t三轮压路机。

A. ≤15cm B. ≤20cm

C. ≤10cm D. ≤5cm

15. 二灰砂砾基层施工时,严禁用()进行找平,应适当挖补。

A. 摊铺方法 B. 混凝土养护法

C. 薄层贴补方法 D. 接缝法

16. 级配碎石和级配砾石基层的要求有:配料必须准确;()。

A. 颗粒级配应符合规定,级配碎石中的碎石颗粒组成曲线是一根顺滑的曲线

B. 应用12t以上三轮压路机碾压,压实厚度增加,碾重随之增加,压实厚度最大不应超过50cm

C. 最佳含水量时进行碾压,达到按重型击实试验法三分之一的最低压实度



要求

- D. 未洒透层沥青或未铺封层时,禁止开放交通,以保护表层不受破坏
- E. 应用 12t 以上三轮压路机碾压,压实厚度增加,碾重随之增加,压实厚度最大不应超过 20cm

【参考答案】

1. D 2. A 3. BDE 4. B 5. C 6. A 7. D 8. B 9. D 10. C
11. B 12. A 13. D 14. A 15. C 16. ABCD

考点 4 沥青混凝土面层施工技术要求

1. 沥青混凝土面层施工技术要求:()。
 - A. 强度、刚度、干燥收缩和温度收缩变形、高程符合要求
 - B. 具有稳定性
 - C. 在最佳含水量时进行碾压
 - D. 颗粒级配应符合规定
 - E. 表面平整密实;拱度与面层的拱度应一致
2. 热拌沥青混凝土混合料按集料最大粒径分,主要有()四种。
 - A. 土料式
 - B. 粗粒式
 - C. 中粒式
 - D. 细粒式
 - E. 砂粒式
3. 沥青混凝土上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. 1/3
 - C. 1/4
 - D. 1/5
4. 沥青混凝土中、下面层及连接层的集料最大粒径不宜超过层厚的()。
 - A. 1/3
 - B. 2/3
 - C. 1/5
 - D. 2/7
 - E. 1/2
5. 采用双层或三层式结构的沥青混凝土面层中应有一层及一层以上是()密级配沥青混凝土混合料。
 - A. II 型
 - B. III 型
 - C. VI 型
 - D. I 型
6. 沥青加热温度及沥青混合料拌制、施工温度应根据沥青()及铺筑层的厚度,按照《沥青路面施工及验收规范》的要求选用。

- A. 化学成分
- B. 品种
- C. 标号
- D. 黏度
- E. 气候条件

7. 热拌沥青混合料的配合比设计分三个阶段：()。

- A. 目标配合比设计
- B. 目标配合比验证
- C. 生产配合比设计
- D. 施工进度设计
- E. 生产配合比验证

8. 热拌沥青混合料设计中采用的马歇尔试验技术指标有：()、残留稳定度。

- A. 气候条件
- B. 稳定度
- C. 流值
- D. 空隙率
- E. 沥青饱和度

9. 城市主干路、快速路的沥青混凝土宜采用()拌和机拌和。

- A. 中粒式
- B. 粗粒式
- C. 间歇式
- D. 砂粒式

10. 运输时为防止沥青和汽车底板黏结，可喷涂一薄层油水液()，不得聚积在车厢底部。

- A. 柴油：水=2：5
- B. 柴油：水=1：3
- C. 柴油：水=1：5
- D. 柴油：水=1：4

11. 沥青混凝土摊铺时，相邻两幅之间宜重叠()。

- A. 10~20cm
- B. 5~20cm
- C. 5~10cm
- D. 15~20cm

12. 沥青混凝土摊铺时，前后摊铺机宜相距()。

- A. 10~30m
- B. 20~30m
- C. 10~35m
- D. 15~30m

13. 城市主干路、快速路施工气温低于()时不宜施工。

- A. 5℃
- B. 15℃
- C. 20℃
- D. 10℃

14. 沥青混合料的松铺系数应根据()等由试铺试压方法确定。

- A. 运输方式
- B. 抗车辙能力
- C. 混合料类型
- D. 施工机构
- E. 施工工艺

15. 无实际资料时，沥青混凝土混合料松铺系数机械摊铺()。

- A. 1.15~1.45
- B. 1.05~1.35
- C. 1.25~1.35
- D. 1.15~1.35

16. 沥青混凝土路面正常施工时碾压温度为()，且不低于110℃。

- A. 110~150℃ B. 110~140℃
C. 110~160℃ D. 110~170℃

17. 沥青混凝土路面复压采用重型轮胎压路机或振动压路机, 不宜少于 () 遍。

- A. 4~6 B. 2~4
C. 1~3 D. 2~3

18. 热拌沥青混合料路面完工后待自然冷却, 表面温度低于 () 后, 方可开放交通。

- A. 60℃ B. 50℃
C. 40℃ D. 20℃

【参考答案】

1. ABE 2. BCDE 3. A 4. B 5. D 6. BCDE 7. ACE 8. BCDE
9. C 10. B 11. C 12. A 13. D 14. CDE 15. D 16. B
17. A 18. B

考点5 水泥混凝土面层施工技术要点

1. 混凝土拌和物坍落度宜为 () cm。

- A. 1.0~2.5 B. 0.5~2.5
C. 1.0~3.0 D. 1.0~1.5

2. 混凝土粗集料最大粒径为 ()。

- A. 20mm B. 10mm
C. 60mm D. 40mm

3. 混凝土拌和物从出料到浇筑完毕的允许最长时间, 根据水泥初凝时间及施工气温确定。如施工气温 20~30℃, 允许最长时间 ()。

- A. 5h B. 3h
C. 1h D. 2h

4. 混凝土浇筑时板厚不大于 () 时, 可一次摊铺。

- A. 22cm B. 15cm
C. 10cm D. 5cm

5. 混凝土浇筑时对厚度不大于 22cm 的混凝土板, 边角先用插入式振动器, 再用平板振动器纵横交错全面振捣, 应重叠 (), 然后用振动梁拖平。

- A. 5~20cm B. 10~20cm
C. 10~25cm D. 10~30cm