



www.tdexam.com
培训考试 敬请加入

全国二级建造师 执业资格考试辅导用书

2014

《市政公用工程管理与实务》 命题点全面解读

建筑考试培训研究中心◎组织编写

本书依据新教材和新大纲编写

- 搜索命题重点 精选热点试题
- 免费专家答疑 考前重点点拨

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

2014 全国二级建造师
执业资格考试辅导用书

《市政公用工程管理与实务》 命题点全面解读

建筑考试培训研究中心 组织编写

中国铁道出版社

2014年·北京

图书在版编目 (CIP)数据

《市政公用工程管理与实务》命题点全面解读/建筑考试
培训研究中心组织编写. —北京:中国铁道出版社,2014.3
2014 全国二级建造师执业资格考试辅导用书
ISBN 978-7-113-18127-7

I. ①市… II. ①建… III. ①市政工程—施工管理—
建筑师—资格考试—自学参考资料 IV. ①TU99

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 040023 号

书 名: 2014 全国二级建造师执业资格考试辅导用书
《市政公用工程管理与实务》命题点全面解读
作 者: 建筑考试培训研究中心

策划编辑: 江新锡 陈小刚

责任编辑: 曹艳芳 电话: 010-51873065

编辑助理: 王 健

封面设计: 崔 欣

责任校对: 龚长江

责任印制: 郭向伟

出版发行: 中国铁道出版社(100054,北京市西城区右安门西街8号)

网 址: <http://www.tdpress.com>

印 刷: 三河市兴达印务有限公司

版 次: 2014 年 3 月第 1 版 2014 年 3 月第 1 次印刷

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16 印张: 19.25 字数: 477 千

书 号: ISBN 978-7-113-18127-7

定 价: 47.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社读者服务部联系调换。电话:(010)51873174(发行部)

打击盗版举报电话:市电(010)51873659,路电(021)73659,传真(010)63549480

编写委员会

组织编写:建筑考试培训研究中心

参加编写:兴宏程教育(www.xhcedu.com.cn)

编写人员:杜彦能 郭爱云 郭丽峰 郭玉忠
郝鹏飞 黄贤英 靳晓勇 李同庆
王文慧 梁 燕 梁晓静 刘 龙
乔改霞 施殿宝 孙 静 王凤宝
魏文彪 谢文婷 薛孝东 杨自旭
赵 洁 张 猛 张春霞 张福芳
郑赛莲 周 胜

前言

建筑考试培训研究中心应广大应试者的迫切要求，组织了一批执业资格考试辅导名师组成二级建造师执业资格考试辅导用书编写委员会，利用这些考试辅导名师在具体辅导和命题工作中积累的经验，在全面锁定考纲教材变化、准确把握考试新动向的基础上，科学安排知识体系架构，以独特方法全方位剖析试题的真实含义，采用多维的解题方法拓展解题多思路的编写理念编写了《2014 全国二级建造师执业资格考试辅导用书》。

《2014 全国二级建造师执业资格考试辅导用书》系列丛书的编写体例是：

命题规律解读 通过辅导用书编写委员会对二级建造师执业资格考试的命题规律的准确定位，深度透视命题规律，帮助应试者理顺备考思路。

命题点解读 一种话题就是一种考点，一段材料就是一段积累。辅导用书编写委员会将二级建造师执业资格考试的命题要点作了深层次的剖析和总结，帮助应试者有效形成基础知识的提高和升华。

历年考题诠释 辅导用书编写委员会依托历年众多真题，赋予专业讲解，全面引领应试者答题方向，悉心点拨应试者破题技巧，有效突破应试者的思维固态。

热点试题全解 辅导用书编写委员会在编写过程中，遵循考试大纲，结合考试教材，经过潜心研究、精心策划、重点筛选后编写出难易符合考试要求的典型试题，帮助应试者巩固已掌握的知识。

《2014 全国二级建造师执业资格考试辅导用书》系列丛书的特点是：

“地毯式”搜索命题点——使考点插翅难飞；

“闪电式”速记命题点——把考试当作一场游戏；

“题库式”活用命题点——让命题者无计可施。

建筑考试培训研究中心专门为应试者组成了强大的专家答疑团队，所有应试者都可以通过专家答疑 QQ（2057784292）和答疑网站（www.wwbedu.com）提出问题，专家答疑团队接到提问后会在 24 小时内回答应试者的提问。我们更希望应试者通过邮箱给我们提出宝贵意见，以便我们在以后修订时更进一步提高辅导书的价值。

进入考场的那一瞬间，你可能会感到有点紧张，这很正常。放松你的心情，增加信心，我们相信你有能力也有把握将本次考试做到完美。

由于编写时间仓促，书中难免存在疏漏之处，望广大读者和同行不吝赐教。我们衷心希望将建议和意见及时反馈给我们，我们将在以后的工作中予以改正。

最后衷心预祝广大应试者顺利通过考试。

建筑考试培训研究中心

2014 年 3 月

考试相关情况说明

一、报考条件

报考科目	报 考 条 件
考三科	凡遵纪守法，具备工程类或工程经济类中等专科以上学历并从事建设工程项目施工管理工作满2年的人员，可报名参加二级建造师执业资格考试
免试科目	符合上述的报名条件，具有工程（工程经济类）中级及以上专业技术职称或从事建设工程项目施工管理工作满15年的人员，同时符合下列条件的，可免试部分科目： 1. 已取得建设行政主管部门颁发的“建筑业企业一级项目经理资质证书”，可免试《建设工程施工管理》和《建设工程法规及相关知识》科目，只参加《专业工程管理与实务》1个科目的考试。 2. 已取得建设行政主管部门颁发的“建筑业企业二级项目经理资质证书”，可免试《建设工程施工管理》科目，只参加《建设工程法规及相关知识》和《专业工程管理与实务》2个科目的考试
相关规定	已取得“中华人民共和国二级建造师执业资格证书”的人员，可根据实际工作需要，选择《专业工程管理与实务》科目的相应专业，报名参加考试。考试合格后核发相应专业合格证明。该证明作为注册时增加执业专业类别的依据 上述报名条件中有关学历或学位的要求是指经国家教育行政部门承认的正规学历或学位；从事建设工程项目施工管理工作年限的截止日期为考试报名年度当年年底

二、考试时间及科目

考 试 时 间	考 试 科 目
9:00~12:00	建设工程施工管理
15:00~17:00	建设工程法规及相关知识
9:00~12:00	专业工程管理与实务

三、考试题型、试卷分值、合格标准

考 试 科 目	考 试 题 型	试 卷 分 值	合 格 标 准
建设工程施工管理	单项、多项选择题	120 分	各省、自治区、直辖市各自确定合格标准
建设工程法规及相关知识	单项、多项选择题	100 分	
专业工程管理与实务	单项选择、多项选择、案例分析题	120 分	

四、考试成绩管理

考试成绩实行两年为一个周期的滚动管理办法，参加全部3个科目考试的人员必须在连续的两个考试年度内通过全部科目；免试部分科目的人员必须在一个考试年度内通过应试科目。

备考复习指南

2014年二级建造师执业资格考试临近，你准备好了吗？下面是为你研究制定的一套备考方略：

1. 准备好考试大纲和教材——将考试大纲要求掌握的内容，用不同的符号或不同颜色的笔迹在考试指定教材中作好标记，以备在学习中随时掌控。

2. 收集近几年的考试真题——在教材中将每一题的出处找到，并标记是哪一年的考题，当把近几年的考题全部标记好后，你就会恍然大悟，原来考试的命题规律也就这么几招。

3. 总结命题考点——根据你在教材中标记的历年考题，统计各章各节在历年考题所占的分值，一定要统计出来，圈定考试命题点，为以后有重点地学习，做到心中有数。

4. 全面通读教材——通读教材需要一定的时间和精力投入，应试者宜早作安排。强调对教材的通读，是要突出全面理解和融会贯通，并不是要求应试者把指定教材的全部内容逐字逐句地背下来。通读教材要注意准确把握文字背后的复杂含义，通读教材还要注意不同章节的内在联系，能够从整体上对应考试科目进行全面系统的掌握。

5. 突击考试重要考点——在对教材全面通读的基础上，应试者更要注意抓住重点进行复习。每门课程都有其必考知识点，这些知识点在每年的试卷上都会出现，只不过是命题形式不同罢了，可谓万变不离其宗。对于重要的知识点，应试者一定要深刻把握，能够举一反三，做到以不变应万变。

6. 通过习题练习巩固已掌握的知识——找一本好的复习资料进行巩固练习，好的资料应该按照考试大纲和指定教材的内容，以“考题”的形式进行归纳整理，并附有一定的参考价值的练习习题，但复习资料不宜过多，选一两本就行了，多了容易眼花，反而不利于复习。

7. 实战模拟——建议应试者找三套模拟试题。一套在通读教材后做，找到薄弱环节，在突击考试重要考点时作为参考。一套在考试前一个月做，判断一下自己的水平，针对个别未掌握的内容有针对性地去学习。一套在考试前一周做，按规定的考试时间来完成，掌握答题的速度，体验考场的感觉。

8. 胸有成竹，步入考场——进入考场后，排除一切思想杂念，尽量使自己很快地平静下来。试卷发下来以后，要听从监考老师的指令，填好姓名、准考证号和科目代码，涂好准考证号和科目代码等。紧接着就安心答题。

9. 通过考试，领取证书——应试者按上述方法备考，一定可以通过考试。

答题方法解读

1. 单项选择题答题方法：单项选择题每题 1 分，由题干和 4 个备选项组成，备选项中只有 1 个最符合题意，其余 3 个都是干扰项。如果选择正确，则得 1 分，否则不得分。单项选择题大部分来自考试用书中的基本概念、原理和方法，一般比较简单。如果应试者对试题内容比较熟悉，可以直接从备选项中选出正确项，以节约时间。当无法直接选出正确选项时，可采用逻辑推理的方法进行判断选出正确选项，也可通过逐个排除不正确的干扰选项，最后选出正确选项。通过排除法仍不能确定正确项时，可以凭感觉进行猜测。当然，排除的备选项越多，猜中的概率就越大。单项选择题一定要作答，不要空缺。单项选择题必须保证正确率在 75% 以上，实际上这一要求并不是很高。

2. 多项选择题答题方法：多项选择题每题 2 分，由题干和 5 个备选项组成，备选项中至少有 2 个、最多有 4 个最符合题意，至少有 1 个是干扰项。因此，正确选项可能是 2 个、3 个或 4 个。如果全部选择正确，则得 2 分；只要有 1 个选项选择错误，该题不得分。如果所选的选项中没有错误选项，但未选出全部正确选项时，则每 1 个选项得 0.5 分。多项选择题的作答有一定难度，应试者考试成绩的高低及能否通过考试科目，在很大程度上取决于多项选择题的得分。应试者在作答多项选择题时首先选择有把握的正确选项，对没有把握的备选项最好不选，宁缺毋滥，除非你有选择正确答案的绝对把握，否则最好不要选择 4 个选项。当对所有备选项均没有把握时，可以采用猜测法选择 1 个选项，得 0.5 分总比不得分强。多项选择题中至少应该有 30% 的题你是可以完全正确选择的，这就是说你可以得到多项选择题的 30% 的分值，如果其他 70% 的多项选择题，每题选择 2 个正确答案，那么你又可以得到多项选择题的 35% 的分值。这样你就可以稳妥地过关。

3. 案例分析题答题方法：案例分析题的目的是综合考核应试者对有关的基本内容、基本概念、基本原理、基本原则和基本方法的掌握程度以及检验应试者灵活应用所学知识解决工作实际问题的能力。案例分析题是在具体业务活动的背景材料基础上，提出若干个独立或有关联的小问题。每个小题可以是计算题、简答题、论述题或改错题。应试者首先要详细阅读案例分析题的背景材料，建议你阅读两遍，理清背景材料中的各种关系和相关条件。看清楚问题的内容，充分利用背景材料中的条件，确定解答该问题所需运用的知识内容，问什么回答什么，不要画蛇添足。在案例分析题的评分标准一般要分解为若干采分点，最小采分点一般为 0.5 分，所以解答问题要尽可能全面、针对性强、重点突出、逐层分析、依据充分合理、叙述简明、结论明确，有计算要求的要写出计算过程。



答题卡填涂技巧

应试者在标准化考试中最容易出现的问题是答题卡填涂不规范，以致在机器阅读答题卡时产生误差。解决这类问题的最简单方法是将铅笔削好。铅笔不要削得太细太尖，应将铅笔削磨成马蹄状或直接削成方形，这样，一个答案信息点最多涂两笔就可以涂好，既快又标准。

在进入考场接到答题卡后，不要忙于答题，而应在监考老师的统一组织下将答题卡表头中的个人信息、考场考号、科目信息按要求进行填涂，即用蓝色或黑色钢笔、签字笔填写姓名和准考证号，用 2B 铅笔涂黑考试科目和准考证号。不要漏涂、错涂考试科目和准考证号。

在填涂选择题时，应试者可根据自己的习惯选择下列方法进行：

先答后涂法——应试者接到试题后，先审题，并将自己认为正确的答案轻轻标记在试卷相应的题号旁，或直接在自己认为正确的备选项上作标记。待全部题目做完后，经反复检查确认不再改动后，将各题答案移植到答题卡上。采用这种方法时，需要在最后留有充足的时间进行答案移植，以免移植时间不够。

边答边涂法——应试者接到试题后，一边审题，一边在答题卡相应位置上填涂，边审边涂，齐头并进。采用这种方法时，一旦要改变答案，需要特别注意将原来的选择记号用橡皮擦干净。

边答边记加重法——应试者接到试题后，一边审题，一边将所选择的答案用铅笔在答题卡相应位置上轻轻记录，待审定确认不再改动后，再加重涂黑。需要在最后留有充足的时间进行加重涂黑。

2009~2013 年度 《市政公用工程管理与实务》试卷命题点分值

命 题 点		题 型	2009	2010	2011	2012	2013
市政公用工程 工程施工技术	城镇道路工程	单项选择题	4	6	3	3	3
		多项选择题	6	4	2	4	6
		案例分析题				6	
	城市桥梁工程	单项选择题	3	4	4	4	5
		多项选择题	4	2	2	2	4
		案例分析题	5	6			
	城市轨道交通工程	单项选择题	3	2	3	2	3
		多项选择题	2	2	4	4	2
		案例分析题			15		
	城镇水处理站场工程	单项选择题	4	3	3	1	1
		多项选择题	4	4			2
		案例分析题	7		5		
	城市管道工程	单项选择题	3	1	3	5	4
		多项选择题	4	6	6	4	2
		案例分析题		6	16	15	28
	生活垃圾填埋处理工程	单项选择题	1	1	1		
		多项选择题				2	
		案例分析题					
	城市园林绿化工程*	单项选择题	2	1	1	2	2
		多项选择题				2	2
		案例分析题				17	16
市政公用工程 项目施工管理	市政公用工程 施工合同管理	单项选择题					
		多项选择题					
		案例分析题	7	5	5	12	4
	市政公用工程 施工成本管理	单项选择题					
		多项选择题					
		案例分析题		15	25		

续上表

命 题 点		题型	2009	2010	2011	2012	2013
市政公用工程 项目施工管理	市政公用工程 施工组织设计	单项选择题					
		多项选择题					
		案例分析题					
	市政公用工程 施工现场管理	单项选择题					
		多项选择题			2		
		案例分析题				5	
	市政公用工程 施工进度管理	单项选择题			1		
		多项选择题			2		
		案例分析题	3	5		8	16
	市政公用工程 质量管理	单项选择题					
		多项选择题					
		案例分析题					
	城镇道路工程 质量检查与检验	单项选择题					
		多项选择题				2	
		案例分析题		5			
	城市桥梁工程 质量检查与检验	单项选择题		1		2	1
		多项选择题			2		2
		案例分析题	5	5			5
	城市轨道交通工程 质量检查与检验	单项选择题					
		多项选择题					
		案例分析题					
	城镇给排水场站 工程质量检查与检验	单项选择题					1
		多项选择题					
		案例分析题	13				
	城镇管道工程 质量检查与检验	单项选择题					
		多项选择题					
		案例分析题					
	市政公用工程 施工安全管理	单项选择题					
		多项选择题					
		案例分析题	8		10	10	4
	明挖基坑与隧道 施工安全事故预防	单项选择题					
		多项选择题					
		案例分析题	12	10			

续上表

命 题 点		题型	2009	2010	2011	2012	2013
市政公用工程 项目施工管理	城市桥梁工程施工 安全事故预防	单项选择题				1	
		多项选择题					
		案例分析题			4		
	市政公用工程竣工 验收备案	单项选择题		1			
		多项选择题					
		案例分析题	5	10		7	
市政公用工程 项目施工相关 法规与标准	市政公用工程 相关法规	单项选择题					
		多项选择题					
		案例分析题		8			
	市政公用工程 相关技术标准	单项选择题					
		多项选择题					
		案例分析题					4
	二级建造师（市政公用 工程）注册执业管理 规定及相关要求	单项选择题			1		
		多项选择题		2			
		案例分析题	15	5			3
合 计		单项选择题	20	20	20	20	20
		多项选择题	20	20	20	20	20
		案例分析题	80	80	80	80	80

注：加“*”是现行考试用书中删除内容，为保证考试试卷分值统计的完整性予以保留。

目 录

考试相关情况说明	1
备考复习指南	2
答题方法解读	3
答题卡填涂技巧	4
2009~2013 年度《市政公用工程管理与实务》试卷命题点分值	5
2K310000 市政公用工程施工技术	1
2K311000 城市道路工程	1
命题规律解读	1
命题点解读	1
历年考题诠解	20
热点试题全解	24
热点试题答案	28
2K312000 城市桥梁工程	29
命题规律解读	29
命题点解读	29
历年考题诠解	50
热点试题全解	53
热点试题答案	57
2K313000 城市轨道交通工程	58
命题规律解读	58
命题点解读	58
历年考题诠解	80
热点试题全解	84
热点试题答案	87
2K314000 城镇水处理场站工程	88
命题规律解读	88
命题点解读	88
历年考题诠解	99

热点试题全解	101
热点试题答案	102
2K315000 城市管道工程	103
命题规律解读	103
命题点解读	103
历年考题诠解	126
热点试题全解	129
热点试题答案	134
2K316000 生活垃圾填埋处理工程	135
命题规律解读	135
命题点解读	135
历年考题诠解	139
热点试题全解	139
热点试题答案	142
2K320000 市政公用工程项目施工管理	143
命题规律解读	143
命题点解读	143
历年考题诠解	212
热点试题全解	234
热点试题答案	258
2K330000 市政公用工程项目施工相关法规与标准	279
2K331000 市政公用工程相关法规	279
命题规律解读	279
命题点解读	279
热点试题全解	280
热点试题答案	280
2K332000 市政公用工程相关技术标准	281
命题规律解读	281
命题点解读	281
热点试题全解	284
热点试题答案	285



2K333000 二级建造师（市政公用工程）注册执业管理规定及相关要求	286
命题规律解读	286
命题点解读	286
历年考题诠解	290
热点试题全解	290
热点试题答案	291

2K310000 市政公用工程施工技术

2K311000 城市道路工程

命题规律解读

本章的命题规律主要体现在：

1. 城镇道路的分类、沥青路面的结构组成及性能要求、沥青混凝土面层常用厚度及适宜部位、水泥混凝土路面的构造等内容在今年的考题中一定会涉及。
2. 路基施工技术、路基压实要求、岩土分类与不良土质处理方法也是很重要的命题点。
3. 常用无机结合料稳定基层的特性、城镇道路基层施工技术及土工合成材料的应用是很好的命题素材，在案例分析题中也经常会考核这一内容。
4. 沥青混凝土路面施工技术、改性沥青混合料面层施工技术、水泥混凝土路面的施工技术更是命题的重点。

命题点解读

命题点1 城镇道路分级(表1—1)

表 1—1 城镇道路分级

项 目	内 容
快 速 路	快速路应中央分隔、全部控制出入且控制出入口间距及形式，以实现交通连续通行；单向设置不应少于两条车道，并应设有配套的交通安全与管理设施。快速路两侧不应设置吸引大量车流、人流的公共建筑物的出入口
主 干 路	主干路应连接城市各主要分区，以交通功能为主。主干路两侧不宜设置吸引大量车流、人流的公共建筑物的出入口
次 干 路	次干路应与主干路结合组成干路网，以集散交通的功能为主，兼有服务功能
支 路	支路宜与次干路和居住区、工业区、交通设施等内部道路相连接，以解决局部地区交通，服务功能为主

命题点2 我国城镇道路分类及主要技术指标(表1—2)

表 1—2 我国城镇道路分类及主要技术指标

等 级	设计车速 (km/h)	双向机动 车道数(条)	机动车速 宽度(m)	分隔带 设置	横断面 采用形式	设计使用 年限(年)
快 速 路	60~100	≥4	3.50~3.75	必须设	双、四幅路	20

续上表

等 级	设计车速 (km/h)	双向机动 车道数(条)	机动车速 宽度(m)	分隔带 设置	横断面 采用形式	设计使用 年限(年)
主 干 路	40~60	≥ 4	3.25~3.50	应设	三、四幅路	20
次 干 路	30~50	2~4	3.25~3.50	可设	单、双幅路	15
支 路	20~40	2	3.25~3.50	不设	单幅路	10~15

命题点 3 城镇道路路面分类(表 1—3)

表 1—3 城镇道路路面分类

项 目		内 容
按结构 强度分类	高级路面	路面强度高、刚度大、稳定性好是高级路面的特点。它使用年限长,适应繁重交通量,且路面平整、车速高、运输成本低,建设投资高,养护费用少
	次高级路面	路面强度、刚度、稳定性、使用寿命、车辆行驶速度、适应交通量等均低于高级路面,但是维修、养护、运输费用较高
按力学 特性分类	柔性路面	荷载作用下产生的弯沉变形较大、抗弯强度小,在反复荷载作用下产生累积变形,它的破坏取决于极限垂直变形和弯拉应变。柔性路面主要代表是各种沥青类面层,包括沥青混凝土(英国标准称压实后的混合料为混凝土)面层、沥青碎石面层、沥青贯入式碎(砾)石面层等
	刚性路面	行车荷载作用下产生板体作用,弯拉强度大,弯沉变形很小,呈现出较大的刚性,它的破坏取决于极限弯拉强度。刚性路面主要代表是水泥混凝土路面,包括接缝处设传力杆、不设传力杆及设补强钢筋网的水泥混凝土路面

命题点 4 沥青路面结构组成(表 1—4)

表 1—4 沥青路面结构组成

项 目	内 容
垫 层	垫层是介于基层和土基之间的层位,其作用为改善土基的湿度和温度状况(在干燥地区可不设垫层),保证面层和基层的强度稳定性和抗冻胀能力,扩散由基层传来的荷载应力,以减少土基所产生的变形
基 层	基层是路面结构中的承重层,主要承受车辆荷载的竖向力,并把由面层下传的应力扩散到垫层或土基
面 层	面层是直接同行车和大气相接触的层位,承受行车荷载较大的竖向力、水平力和冲击力的作用,同时又受降水的侵蚀作用和温度变化的影响。因此面层应具有较高的结构强度、刚度、耐磨、不透水和高低温稳定性,并且其表面层还应具有良好的平整度和粗糙度。面层可由一层或数层组成,高等级路面可包括磨耗层、面层上层、面层下层,或称上(表)面层、中面层、下(底)面层