



中国考通网

飞思数字创意出版中心

主编

监制

飞思建筑考试中心
Fecit Construction Test Center

全国二级建造师执业资格考试

市政公用工程管理与实务

考点加速 记忆宝典

最新版

完全依照最新考试大纲的要求编写

内容全面：囊括教材重点、难点与考点内容，融众多名师之智慧，汇各个版本之精华。

形象直观：针对不同科目的不同内容，灵活运用网络、图示、表格、考点清单等形式进行知识梳理，清晰直观，一目了然，让读者轻松阅读、记忆。

高效实用：将知识点、重难点纵横联系，科学总结规律方法，并且将知识化繁为简，化难为易，深入浅出。让你在最短的时间内掌握更多的知识，体验“把书读薄”的乐趣！



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

中国考通网

飞思数字创意出版中心

飞思建筑考试中心

Fecit Construction Test Center

全国二级建造师执业资格考试

市政公用工程管理与实务

考点加速 记忆宝典

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书通过对历年考题的分析总结,优化整合了历年真题,麻雀式解剖命题技巧,有助于帮助考生掌握命题规律。通过对命题涉及的一些素材进行科学的归纳,突出了主干知识,形成网络的知识链,帮助考生建立完备的知识体系,使考生真正找到试题之源。为了便于应试人员的学习和查阅,本书章、节、目、条的编排与编码和《二级建造师执业资格考试大纲(市政公用工程专业)》完全一致。本书是应试人员必备的考试辅导用书,主要内容包括:市政公用工程施工技术、市政公用工程施工管理实务、市政公用工程相关法规及规定。

本书有助于提高考生的应试能力,可全面、系统地帮助考生,是考前冲刺最实用的参考用书,供参加 2012 年度全国二级建造师执业资格考试复习所用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

全国二级建造师执业资格考试. 市政公用工程管理与实务考点加速记忆宝典 / 中国考通网主编.

北京: 电子工业出版社, 2012.3

(飞思建筑考试中心)

ISBN 978-7-121-15775-2

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 011941 号

责任编辑: 何郑燕

特约编辑: 赵海红

印 刷:

装 订: 三河市鑫金马印装有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 21.75 字数: 612.5 千字

印 次: 2012 年 3 月第 1 次印刷

定 价: 49.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

市政公用工程管理与实务考点加速记忆宝典

编 委 会

主 编 陈远吉 李 倩

副 主 编 陈娅茹 彭 维

编 者 毕春蕾 陈远生 陈桂香 陈文娟

陈愈义 费月燕 黄 恋 吉 艳

李 娜 刘 凯 路文银 梁海丹

宁 平 宁荣荣 孙艳鹏 谭 续

前言

如何领悟教材实质？如何摆脱考试负担？如何走出题海阴影？“360°考点加速记忆宝典”，让一切迎刃而解，帮助你轻松求知，从此爱上学习，畅享成功！经过多年潜心研究，本书编写人员根据职业资格考试的特点，首创“360°学习法”，将学习过程科学划分为若干板块，以教材解读为主线，辅助学习为支线，进行区域化深耕细作，每一区域相对独立又互为依托，无缝覆盖学习的各个环节，让考生学习变得有章可循、轻松高效！

本书结合命题规律和考生的实际需求编写，具体的体例安排如下。

命题·素材分析：浓缩的是精华，提炼的是考点。为了让考生在较短时间内顺利通过执业资格考试，我们用图表的形式将教材中零散的考点、知识点进行纵横联系，科学梳理、归纳、总结、对比分析，化繁为简，化难为易，使考生在最短的时间内掌握更多的知识，体验“把书读薄”的乐趣，为考生指出了复习方向，使考生一目了然，成竹在胸。

目标·学习导航：解读教材展现考点，能力分级关注三维，立足考情明确重点，帮你有的放矢。

教材·精解透析：根据实践经验，参加执业资格考试的考生很少有时间从头到尾进行复习，大部分人都是精选一些有代表性的试题来做，但是往往达不到理想效果。为了帮助广大考生在激烈的竞争中胜出，顺利通过执业资格考试，编写人员对教材中的关键内容进行提炼，将考试内容逐一具体化，加以剖析，并教授以**顺口溜或口诀**的方式记忆相关的重点难点内容。这是本书最大的特色。

考点·归纳分析：对执业资格考试形式、命题方式做了深入分析，总结了复习方法和答题技巧；对近几年的大纲和试题考点分布做了系统分析，并结合部分专家的意见对2012年考核重点进行了大胆的预测。

典例·技法点拨：包括典型例题与解题思路点拨，重点对考试中常见的各种经典题型进行了细致的分析，并配有大量练习题供读者自测，使读者在较短的时间内把握考试重点，并熟悉考试形式、掌握答题技巧。

习题·全能训练：为了更有效地发挥本书的指导作用，我们在每套模拟试卷的后面给出了参考答案与详细解析。强烈建议考生严格遵照考试时间模拟答题，真正发挥试卷的模拟功能，体现试卷的模拟价值，体验一下考场氛围，从而提前进入应试状态，做一次临考大冲刺。

真题·温故知新：为了让考生了解历年考试情况，熟悉考试题型，增强临场经验，提高应试技巧，适应应试环境，尽快进入应试状态，这是我们独家公布历年各科考试真题的初衷。

本套丛书以最新的考试大纲为依据，以新版的执业资格考试指定教材为主线，准确把握考试中的知识信息，提炼大纲所需关键点，本书编写组遵循循序渐进、各个击破的原则，深刻总结考试经验，洞悉考试规律，致力于提高考生运用所学知识解决实际问题的能力。具体来讲，本套丛书具有以下几个显著特点。

内容全面：完全依照最新考试大纲的要求编写。囊括教材重点、难点与考点内容，融众多名师之智慧，汇各个版本之精华。

形象直观：针对不同科目的不同内容，灵活运用网络、图示、表格、考点清单等形式进行知识梳理，清晰直观，一目了然，让读者轻松阅读、记忆。

高效实用：将知识点、重点、难点纵横联系，科学总结规律方法，并且将知识化繁为简，化难为易，深入浅出。让你在最短的时间内掌握更多的知识，体验“把书读薄”的乐趣！

版式新颖：版式独特新颖，编排完善，对重点内容做特殊标记，图文并茂，给读者带来全新的视觉体验。

为了给广大考生提供更好、更全面的帮助，电子工业出版社在推出本系列图书的同时，还通过中国考通网（www.kaotong.net）为考生提供多种增值服务，考生注册登录即能与辅导老师、广大考生交流互动，更多考前有关信息敬请到网站浏览。读者交流邮箱：746734489@qq.com，欢迎考生朋友们随时交流和反馈信息，以便我们精益求精，不断改进。

本套辅导教材在编写时参考或引用了部分单位、专家学者的资料，得到了许多业内人士的大力支持，在此表示衷心的感谢。张金伟、梁海丹审校全稿并提出宝贵修改意见。参与本书编写的人员有李娜、陈远吉、陈桂香、彭维、李倩、陈娅茹、黄恋、吉艳、刘凯、路文银、宁平、谭续、费月燕、王勇等。限于编者水平有限和时间紧迫，书中疏漏及不当之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396；(010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E-mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路 173 信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

目录

第一部分 考点命题素材分析与预测

2K310000 市政公用工程施工技术	(3)
2K311000 城市道路工程	(3)
2K312000 城市桥涵工程	(4)
2K313000 城市轨道交通和隧道工程	(5)
2K314000 城市给水排水工程	(7)
2K315000 城市管道工程	(8)
2K316000 生活垃圾填埋处理工程	(9)
2K317000 城市园林绿化工程	(9)
2K320000 市政公用工程施工管理实务	(10)
2K330000 市政公用工程相关法规及规定	(17)
2K331000 市政公用工程相关法规	(17)
2K332000 市政公用工程相关法规	(18)

第二部分 教材解读方略

2K310000 市政公用工程施工技术	(21)
目标·学习导航	(21)
目标指南	(21)
重点难点	(21)
教材·精解透析	(22)
2K311000 城市道路工程	(22)
2K311010 城市道路的级别、类别和构成	(22)
2K311020 城市道路路基工程	(26)
2K311030 城市道路基层工程	(30)
2K311040 沥青混凝土面层工程	(33)
2K311050 水泥混凝土路面工程	(36)

2K312000 城市桥涵工程	(40)
2K312010 城市桥梁工程基坑施工技术	(40)
2K312020 城市桥梁工程基础施工技术	(47)
2K312030 城市桥梁工程下部结构施工技术	(52)
2K312040 城市桥梁工程上部结构施工技术	(55)
2K312050 管涵和管涵施工技术	(59)
2K313000 城市轨道交通和隧道工程	(61)
2K313010 深基坑支护及盖挖法施工	(61)
2K313020 盾构法施工	(64)
2K313030 喷锚暗挖法施工	(69)
2K313040 城市轨道交通工程	(77)
2K314000 城市给水排水工程	(78)
2K314010 给水排水厂站施工	(78)
2K314020 给水排水工程	(82)
2K315000 城市管道工程	(84)
2K315010 城市给水排水管道施工	(84)
2K315020 城市热力管道施工	(95)
2K315030 城市燃气管道施工	(103)
2K316000 生活垃圾填埋处理工程	(109)
2K316010 生活垃圾填埋处理工程施工	(109)
2K317000 城市园林绿化工程	(111)
2K317010 城市园林绿化工程施工	(111)
考点·归纳分析	(119)
典例·技法点拨	(120)
习题·全能训练	(124)
答案·答疑解惑	(126)
真题·温故知新	(128)
2K320000 市政公用工程施工管理实务	(147)
目标·学习导航	(147)
目标指南	(147)
重点难点	(147)
教材·精解透析	(148)
2K320010 市政公用工程施工项目成本管理	(148)
2K320020 市政公用工程施工项目合同管理	(152)
2K320030 市政公用工程预算	(156)
2K320040 市政公用工程施工项目现场管理	(158)
2K320050 市政公用工程施工进度计划的编制、实施与总结	(161)

2K320060 城市道路工程前期质量控制	(163)
2K320070 道路施工质量控制	(169)
2K320080 道路工程季节性施工质量控制要求	(174)
2K320090 城市桥梁工程前期质量控制	(176)
2K320100 城市桥梁工程施工质量要求	(180)
2K320110 城市给水结构工程施工质量控制	(192)
2K320120 城市排水结构工程施工质量控制	(193)
2K320130 城市热力管道施工质量控制	(195)
2K320140 市政公用工程安全生产保证计划编制、隐患与事故处理	(200)
2K320150 职业健康安全控制	(206)
2K320160 明挖基坑施工安全控制	(211)
2K320170 桥梁工程施工安全控制	(212)
2K320180 生活垃圾填埋场环境安全控制	(219)
2K320190 市政公用工程技术资料的管理方法	(222)
考点·归纳分析	(232)
典例·技法点拨	(237)
习题·全能训练	(243)
答案·答疑解惑	(245)
真题·温故知新	(247)
2K330000 市政公用工程相关法规及规定	(263)
目标·学习导航	(263)
目标指南	(263)
重点难点	(263)
教材·精解透析	(263)
2K331000 市政公用工程相关法规	(263)
2K331010《城市道路管理条例》(国务院第198号令)有关规定	(263)
2K331020《城市绿化条例》(国务院第100号令)有关规定	(264)
2K331030《绿色施工导则》有关规定	(265)
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》 有关规定	(272)
2K332000 市政公用工程相关规定	(273)
2K332010《注册建造师执业管理办法》	(273)
2K332020《市政公用工程二级注册建造师执业工程规模标准》	(275)
2K332030《市政公用工程注册建造师签章文件目录》	(279)
考点·归纳分析	(280)
典例·技法点拨	(280)
习题·全能训练	(285)

答案·答疑解惑..... (288)

真题·温故知新..... (290)

第三部分 临考预测全真模拟试卷与答案解析

临考预测全真模拟试卷(一) (297)

临考预测全真模拟试卷(二) (303)

临考预测全真模拟试卷(三) (309)

临考预测全真模拟试卷(四) (315)

临考预测全真模拟试卷参考答案与解析..... (320)

临考预测全真模拟试卷(一)参考答案与解析 (320)

临考预测全真模拟试卷(二)参考答案与解析 (324)

临考预测全真模拟试卷(三)参考答案与解析 (329)

临考预测全真模拟试卷(四)参考答案与解析 (333)

考点命题素材 分析与预测

第一
部分

2K310000

市政公用工程施工技术

2K311000

城市道路工程

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
2K311010	城市道路的级别、类别和构成	城市道路构成	掌握城市沥青路面道路的结构组成，即路基、路面路面结构（面层、基层、垫层）、沥青路面结构组合的基本原则 ★特别注意：在研究历年真题中，此处内容为超高频考点！ 掌握路基路面的性能要求，即路基性能要求、路面使用要求
		城市道路的级别与类别	熟悉城市道路分类，即快速路、主干路、次干路、支路 注意：此处为高频考点！ 了解城市道路路面分级，即面层类型、路面等级与道路等级、按力学特性的路面分类
2K311020	城市道路路基工程	城市道路路基和压实要求	掌握路基施工程序 注意：此处为高频考点！ 掌握路基施工要求，即路基施工测量、填土路基、挖土路基、质量检查 掌握路基压实要求
		地基加固处理方法	熟悉地基处理分类，即土质改良、土的置换、土的补强 熟悉地基处理方法
2K311030	城市道路基层工程	不同基层施工技术要求	掌握石灰土稳定土基层，即影响石灰土结构强度的主要因素、石灰稳定土施工技术要求 掌握水泥稳定土基层，即影响水泥稳定土强度的主要因素、水泥稳定土施工技术要求 掌握石灰工业废渣稳定土（砂砾、碎石）基层，即石灰工业废渣稳定土、石灰工业废渣稳定土施工技术要求 掌握级配碎石和级配砾石基层（粒料基层），即级配型集料、级配碎石和级配砾石施工技术要求
		土工合成材料施工要求	熟悉定义及功能 熟悉种类及用途 熟悉土工合成材料施工要求，即垫隔土工布加固地基法、垫隔、覆盖土工布处理基底法 ★特别注意：在研究历年真题中，此处内容为超高频考点！

续表

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
2K311040	沥青混凝土面层工程	沥青混凝土路面施工工艺要求	掌握沥青混凝土路面施工工艺要求,即沥青混凝土路面对基础要求、施工工艺要求、改性沥青混合料路面施工工艺要求 ★特别注意:在研究历年真题中,此处内容为超高频考点!
2K311040	沥青混凝土面层工程	沥青混凝土(混合料)组成和对材料的要求	熟悉沥青混合料的组成 熟悉沥青混凝土对材料的一般要求,即沥青、石料、填充料
2K311050	水泥混凝土路面工程	水泥混凝土道路构成	掌握路基的基本构成 掌握垫层的基本构成 掌握基层的基本构成 掌握面层,即厚度、混凝土弯拉强度、接缝、抗滑性
		水泥混凝土路面的施工要求	掌握混凝土的搅拌、运输,即混凝土配合比、搅拌、运输 掌握混凝土的浇注,即模板、摊铺、振捣、钢筋设置、接缝 掌握混凝土养护

2K312000

城市桥涵工程

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
2K312010	城市桥梁工程基坑施工技术	明挖基坑施工技术要求	掌握无支护基坑,即无支护基坑适用条件、无支护基坑的坑壁形式、无支护基坑施工注意事项 注意:此处为高频考点! 掌握有支护基坑,即有支护基坑适用情形、网喷混凝土加固基坑壁施工 ★特别注意:在研究历年真题中,此处内容每年必考
		各类围堰施工技术要求	掌握各类围堰的适用范围 注意:此处为高频考点! 掌握对各类围堰的基本要求 掌握对土围堰的施工要求 注意:此处为高频考点! 掌握土袋围堰的施工要求 掌握钢板围堰施工要求
2K312020	城市桥梁工程基础施工技术	沉入桩施工技术要求	掌握锤击沉桩法,即锤击沉桩法的特点、锤击沉桩设备选择、沉入桩的施工技术要求 掌握静力压桩法 ★特别注意:在研究历年真题中,此处内容为超高频考点
		钻孔灌注桩施工技术要求	掌握钻孔灌注桩,即钻孔灌注桩的特点、钻孔灌注桩常用的成孔方法、适用范围及泥浆作用 掌握钻孔灌注桩施工技术要求,即对护筒的要求、骨架存放与运输、骨架的起吊与就位、水下混凝土灌注

续表

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
2K312030	城市桥梁工程下部结构施工技术	现浇混凝土墩台施工技术要求	掌握模板配置 掌握支架搭拆 掌握现浇混凝土墩台钢筋绑扎和混凝土浇注施工要求
		现浇混凝土盖梁施工技术要求	掌握盖梁模板设计 掌握盖梁支架和施工脚手架,即地基处理、盖梁承重支架、盖梁施工脚手架 掌握预应力张拉
2K312040	城市桥梁工程上部结构施工技术	预制混凝土梁(板)的设计要求	掌握架设安装前的准备工作,即架设安装前的准备工作、架设安装设备安全性验算、预制梁、板构件的安全性验算 注意:此处容易出案例分析题,一定要真正理解教材的内容 掌握架梁的主要基本作业,即注意事项、千斤顶起落梁、吊装梁板、横移梁、板、梁板落位
		预应力材料与锚具的正确使用	掌握预应力的正确使用 掌握预应力管道的技术要求 掌握预应力锚具夹具和链接器的技术要求 掌握预应力材料的保护
		现浇预应力钢筋混凝土连续梁施工技术要求	熟悉在支架上现浇预应力混凝土连续梁 熟悉在移动模架上浇筑预应力混凝土连续梁 熟悉悬臂浇筑法
		钢梁安装的技术要求	了解安装方法 了解钢梁安装要求
2K312050	管涵和管涵施工技术	管涵施工技术要求	掌握涵洞施工准备工作 掌握管涵的施工顺序,即有圬工基础管涵施工程序无圬工基础管涵施工程序、
		箱涵顶进技术要求	了解箱涵顶进的基本要求 了解箱涵顶进的测量与校正 了解箱涵在穿越铁路、桥涵和管线等结构时的安全防护措施

2K313000

城市轨道交通和隧道工程

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
2K313010	深基坑支护及盖挖法施工	深基坑支护结构的施工要求	掌握围护结构的类型 掌握支撑结构类型 掌握支撑体系的布置形式

续表

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
2K313010		深基坑支护结构的施工要求	掌握基坑变形的现象 掌握地铁及轨道工程常见围护机构的施工特点 ★特别注意:在研究历年真题中,此处内容为超高频考点
		地下连续墙施工技术	掌握槽段的划分应综合考虑下列因素 掌握泥浆的功能
		盖挖法施工技术	掌握盖挖法施工的优点 掌握盖挖法施工的缺点
2K313020	盾构法施工	盾构法施工要求	掌握盾构法施工概述 掌握盾构进出洞控制 掌握开挖控制 掌握土压(泥水压)控制 掌握塑流化改良控制 掌握泥浆性能控制 掌握排土量控制 掌握管片拼装控制 掌握注浆控制 掌握盾构隧道的线形控制 掌握盾构法施工现场的设施布置 掌握应该停止盾构掘进的要求
		盾构机型的选择	注意:此处每年的考题所占的分值不会太高,所以也不必占用太多的时间去复习,稍微掌握相关知识即可
2K313030	喷锚暗挖法施工	喷锚暗挖法施工技术要求	掌握常见的浅埋暗挖典型施工方法,即全断面法、台阶法 掌握喷锚加固支护的施工要点
		小导管注浆加固土体技术	注意:此处每年的考题所占的分值不会太高,所以也不必占用太多的时间去复习,稍微掌握相关知识即可
		管棚的施工要求	注意:此处每年的考题所占的分值不会太高,所以也不必占用太多的时间去复习,稍微掌握相关知识即可
2K313040	城市轨道交通工程	城市轨道交通车站形式	注意:此处每年的考题所占的分值不会太高,所以也不必占用太多的时间去复习,稍微掌握相关知识即可
2K313040	城市轨道交通工程	地铁区间隧道的特征	熟悉区间隧道结构防水要求