



全国二级建造师执业资格考试备考速记全书

名师归纳剖析考点内容 框架结构便于记忆

全真试题实战演练 解题技巧全面梳理

市政公用工程 管理与实务

全国二级建造师执业资格考试研究组 编

权威

资深考试辅导专家精心编写，准确把握考试命脉

全面

涵盖最新大纲全部主要考点，帮助考生分分稳抓

全能

海量全真试题助您实战演练，考试高分轻松获得

北京科学技术出版社

全国二级建造师执业资格考试备考速记全书

市政公用工程管理与实务

全国二级建造师执业资格考试研究组 编

图书在版编目 (CIP) 数据

市政公用工程管理与实务 / 全国二级建造师执业资格考试研究组编. ——北京: 北京科学技术出版社, 2013. 1

(2013 年全国二级建造师执业资格考试备考速记全书)

ISBN 978-7-5304-6391-8

I. ①市… II. ①全… III. ①市政工程—工程施工—
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 (2012) 第 294324 号

市政公用工程管理与实务 (2013 年全国二级建造师执业资格考试备考速记全书)

作 者: 全国二级建造师执业资格考试研究组

责任编辑: 王 锐 李金莉

责任印制: 张 良

封面设计: 晓 林

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951 (总编室)

0086-10-66113227 (发行部) 0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河国新印装有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

字 数: 544 千

印 张: 25.25

版 次: 2013 年 1 月第 1 版

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5304-6391-8/T · 719

定 价: 52.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

编 委 会

主 编 陈远吉 宁 平

副 主 编 罗 欢 李 娜

编 者 李 倩 管志菲 吴 健 陈东旭 陈文娟

陈愈义 陈远生 陈远清 陈桂香 安桂静

毕春蕾 谭 续 费月燕 邱晓花 梁海丹

李春平 李文慧 宁荣荣 孙艳鹏 符文峰

王 勇 王 芳 姚丽丽 张 丽 张孝迪

彭 维 胡汇芹 刘 琦 程改利 朱云娟

前言

为了帮助广大考生在激烈的竞争中胜出,顺利通过全国二级建造师执业资格考试,在考试中游刃有余,我们特组织了国内知名高校、行业协会、龙头企业中一些具有丰富考试教学、科研、培训等经验的专家学者以及一批在全国一级和二级建造师执业资格考试中脱颖而出、深悉考试规律的同志组成编写组,共同编写了这套“全国二级建造师执业资格考试备考速记全书”。本套丛书包括《建设工程施工管理》、《建设工程法规及相关知识》、《建筑工程管理与实务》、《市政公用工程管理与实务》和《机电工程管理与实务》五个分册。

本书依据最新的《二级建造师执业资格考试大纲》的精神,在深入剖析历年试题和复习备考规律的基础上,结合最权威的考试信息,博采众长、逐题推敲、精心编写而成,本书凝结了考前预测之精华,权威性、预测性、实践性不言而喻,不失为一本帮助广大考生实现考试过关的绝佳参考指导用书。

本书结合命题规律和考生的实际需求编写,具体的体例安排是:

考点命题素材分析与预测:根据考试大纲的要求找出所有考核内容,并对其进行梳理和总结。

基本结构框架:主要针对考试大纲的要求,以教材为基础,对需要复习的内容进行了重点提示,以点带面。

解剖教材考点内容:这是本书的重点内容。针对考试中经常涉及的重点、难点内容,力求阐述精练,解释清晰,并对重点、难点进行深层次的拓展讲解和思路点拨,能有效地帮助考生掌握基础知识,并在考试中获得高分。同时,为了帮助考生记住重点、难点,编写老师将考试内容逐一具体化,加以剖析,并以顺口溜的方式帮助读者记忆相关的重点难点内容也是本书最大的特色。

考点归纳分析:对二级建造师的考试形式、命题方式做了深入的分析,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2013年考试重点进行了大胆的预测。

例题解题思路点拨:对考试中常见的各种经典案例题型进行了细致的分析,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。

考前冲刺实战模拟试卷: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。

二级建造师历年执业资格考试真题与解析：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，这是我们公布历年各科考试真题的初衷。

本套丛书编写组深刻总结二级建造师执业资格考试的经验，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。具体来说，本套丛书具有以下几个特点。

一是权威性：丛书编写人员均为资深的工科教授、建造师、高级工程师等，其中有一些人参与了建造师考试题库建设，经常应邀参加考试命题、阅卷等工作。内容极具权威性。

二是实战性：与其他考试辅导图书不同，本套丛书着重突出实际应试能力，切实帮助考生解决应考中的实际问题。因而，通过使用本套丛书，考生定会在考试中有出色的表现。

三是互动性：这是本套丛书的一大特色，是二级建造师执业资格考试系列图书中具有革命性的创举。本套丛书着重改善目前考生学习的被动状态，引导考生从被动走向主动，从主动走向互动，从而达到学习的最佳效果。

四是简明性：我们对二级建造师执业资格考试的内容，作了全面概括和提炼，把各门学科的知识系统化、条理化、简明化，使考生达到事半功倍的效果。

五是独创性：本套丛书紧扣《全国二级建造师执业资格考试大纲》和新版教材，全面、深刻、准确地把握二级建造师考试的命题规律和趋势，富有创造性地按照自己独特的体系进行编写，力求重点突出、难点突破、考点清晰，具有其他版本不可替代的优势和特色。

为了给广大考生提供更好、更全面的帮助，北京科学技术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。限于编者水平和时间，书中疏漏及不当之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

本书编委会

目 录

2K310000 市政公用工程施工技术	(1)
考点命题素材分析与预测	(1)
2K311000 城市道路工程	(1)
基本结构框架	(7)
解剖教材考点内容	(8)
2K311000 城市道路工程	(8)
2K311010 城市道路的级别、类别和构成	(8)
2K311020 城市道路路基工程	(11)
2K311030 城市道路基层工程	(15)
2K311040 沥青混凝土面层工程	(18)
2K311050 水泥混凝土路面工程	(22)
2K312000 城市桥	(26)
2K312010 城市桥梁工程基坑施工技术	(26)
2K312020 城市桥梁工程基础施工技术	(30)
2K312030 城市桥梁工程下部结构施工技术	(35)
2K312040 城市桥梁工程上部结构施工技术	(38)
2K312050 管涵和管涵施工技术	(44)
2K313000 城市轨道交通和隧道工程	(46)
2K313010 深基坑支护及盖挖法施工	(46)
2K313020 盾构法施工	(50)

2K313030 喷锚暗挖法施工	(56)
2K313040 城市轨道交通工程	(60)
2K314000 城市给水排水工程	(61)
2K314010 给水排水厂站施工	(61)
2K314020 给水排水工程	(66)
2K315000 城市管道工程	(68)
2K315010 城市给水排水管道施工	(68)
2K315020 城市热力管道施工	(80)
2K315030 城市燃气管道施工	(87)
2K31600 生活垃圾填埋处理工程	(92)
2K316010 生活垃圾填埋处理工程施工	(92)
2K31700 城市园林绿化工程	(93)
2K317010 城市园林绿化工程施工	(93)
考点归纳分析	(102)
例题解题思路点拨	(103)
一、单项选择题	(103)
二、多项选择题	(112)
三、案例分析题	(118)
2K320000 市政公用工程施工管理实务	(128)
考点命题素材分析与预测	(128)
基本结构框架	(133)
解剖教材考点内容	(134)
2K320010 市政公用工程施工项目成本管理	(134)
2K320020 市政公用工程施工项目合同管理	(138)
2K320030 市政公用工程预算	(141)
2K320040 市政公用工程施工项目现场管理	(142)
2K320050 市政公用工程施工进度计划的编制、实施与总结	(145)
2K320060 城市道路工程前期质量控制	(147)
2K320070 道路施工质量控制	(153)
2K320080 道路工程季节性施工质量控制要求	(159)
2K320090 城市桥梁工程前期质量控制	(160)
2K320100 城市桥梁工程施工质量要求	(165)

2K320110	城市给水结构工程施工质量控制	(178)
2K320120	城市排水结构工程施工质量控制	(180)
2K320130	城市热力管道施工质量控制	(181)
2K320140	市政公用工程安全生产保证计划编制、隐患与事故处理	(185)
2K320150	职业健康安全控制	(190)
2K320160	明挖基坑施工安全控制	(195)
2K320170	桥梁工程施工安全控制	(197)
2K320180	生活垃圾填埋场环境安全控制	(205)
2K320190	市政公用工程技术资料的管理方法	(207)
	考点归纳分析	(217)
	例题解题思路点拨	(222)
	一、单项选择题	(222)
	二、多项选择题	(229)
	三、案例分析题	(233)
2K330000	市政公用工程相关法规及规定	(244)
	考点命题素材分析与预测	(244)
2K331000	市政公用工程相关法规	(244)
2K332000	市政公用工程相关法规	(245)
	基本结构框架	(246)
	解剖教材考点内容	(246)
2K331000	市政公用工程相关法规	(246)
2K331010	《城市道路管理条例》(国务院第 198 号令) 有关规定	(246)
2K331020	《城市绿化条例》(国务院第 100 号令) 有关规定	(247)
2K331030	《绿色施工导则》的有关规定	(248)
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	(254)
2K332000	市政公用工程相关规定	(255)
2K332010	《注册建造师执业管理办法》	(255)
2K332020	《市政公用工程二级注册建造师执业工程规模标准》	(257)
2K332030	《市政公用工程注册建造师签章文件目录》	(261)
	考点归纳分析	(262)
	例题解题思路点拨	(262)



一、单项选择题	(262)
考前冲刺实战模拟试卷	(268)
考前冲刺实战模拟试卷（一）	(268)
一、单项选择题	(268)
二、多项选择题	(270)
三、案例分析题	(271)
考前冲刺实战模拟试卷（二）	(274)
一、单项选择题	(274)
二、多项选择题	(275)
三、案例分析题	(277)
考前冲刺实战模拟试卷（三）	(279)
一、单项选择题	(279)
二、多项选择题	(281)
三、案例分析题	(282)
考前冲刺实战模拟试卷（四）	(285)
一、单项选择题	(285)
二、多项选择题	(287)
三、案例分析题	(288)
考前冲刺实战模拟试卷（五）	(291)
一、单项选择题	(291)
二、多项选择题	(293)
三、案例分析题	(294)
考前冲刺实战模拟试卷（六）	(297)
一、单项选择题	(297)
二、多项选择题	(298)
三、案例分析题	(300)
考前冲刺实战模拟试卷参考答案与解析	(302)
考前冲刺实战模拟试卷（一） 参考答案与解析	(302)
一、单项选择题	(302)
二、多项选择题	(303)
三、案例分析题	(304)
考前冲刺实战模拟试卷（二） 参考答案与解析	(306)

一、单项选择题	(306)
二、多项选择题	(308)
三、案例分析题	(308)
考前冲刺实战模拟试卷(三) 参考答案与解析	(310)
一、单项选择题	(310)
二、多项选择题	(311)
三、案例分析题	(312)
考前冲刺实战模拟试卷(四) 参考答案与解析	(315)
一、单项选择题	(315)
二、多项选择题	(316)
三、案例分析题	(317)
考前冲刺实战模拟试卷(五) 参考答案与解析	(319)
一、单项选择题	(319)
二、多项选择题	(320)
三、案例分析题	(321)
考前冲刺实战模拟试卷(六) 参考答案与解析	(323)
一、单项选择题	(323)
二、多项选择题	(324)
三、案例分析题	(325)
二级建造师历年执业资格考试真题	(327)
2008 年全国二级建造师执业资格考试	
《市政公用工程管理与实务》(真题)	(327)
一、单项选择题	(327)
二、多项选择题	(332)
三、案例分析题	(334)
2009 年全国二级建造师执业资格考试	
《市政公用工程管理与实务》(真题)	(336)
一、单项选择题	(336)
二、多项选择题	(338)
三、案例分析题	(339)
2010 年全国二级建造师执业资格考试	
《市政公用工程管理与实务》(真题)	(342)



一、单项选择题	(342)
二、多项选择题	(344)
三、案例分析题	(345)
2011 年全国二级建造师执业资格考试	
《市政公用工程管理与实务》(真题)	(348)
一、单项选择题	(348)
二、多项选择题	(350)
三、案例分析题	(351)
2012 年全国二级建造师执业资格考试	
《市政公用工程管理与实务》(真题)	(354)
一、单项选择题	(354)
二、多项选择题	(356)
三、案例分析题	(357)
二级建造师历年执业资格考试真题参考答案与解析	(360)
2008 年全国二级建造师执业资格考试	
《市政公用工程管理与实务》(真题) 参考答案与解析	(360)
一、单项选择题	(360)
二、多项选择题	(362)
三、案例分析题	(363)
2009 年全国二级建造师执业资格考试	
《市政公用工程管理与实务》(真题) 参考答案与解析	(364)
一、单项选择题	(364)
二、多项选择题	(367)
三、案例分析题	(368)
2010 年全国二级建造师执业资格考试	
《市政公用工程管理与实务》(真题) 参考答案与解析	(370)
一、单项选择题	(370)
二、多项选择题	(372)
三、案例分析题	(373)
2011 年全国二级建造师执业资格考试	
《市政公用工程管理与实务》(真题) 参考答案与解析	(374)
一、单项选择题	(374)



二、多项选择题.....	(377)
三、案例分析题.....	(378)
2012 年全国二级建造师执业资格考试	
《市政公用工程管理与实务》(真题) 参考答案与解析	(379)
一、单项选择题.....	(379)
二、多项选择题.....	(383)
三、案例分析题.....	(385)



市政公用工程施工技术

考点命题素材分析与预测

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



续表

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	土工合成材料施工要求	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!
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!
		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	水泥混凝土道路的构成	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

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
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
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、吊放梁板、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 掌握预应力锚具夹片和连接器技术要求 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和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

城市轨道交通和隧工程道

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 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的因素 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 掌握注浆控制技术 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，了解相关知识即可！
		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，了解相关知识即可！
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，了解相关知识即可！
		地铁区间隧道的特征	熟悉区间隧道结构防水要求