

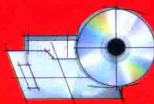


ASSOCIATE
CONSTRUCTOR

全国二级建造师执业资格考试教材

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中心 编著



题库版模拟与练习光盘

★ 大型题库

899道**真题**及模拟试题（含5套历年真题），全部有**正确答案**与**详细解析**

★ 题型特训

按**真题题型**做专项训练，精准掌握每种题型的特点和解题方法，提高应考能力

★ 模拟考场

完全模拟真实考试环境，可**随机组卷**、**限时**做题，带您提前进考场

★ 同步训练

教材同步习题，边学边练，强化巩固，吃透知识点

★ PPT 课件

PPT形式的**考前串讲**，重点、难点一览无遗，考前冲刺必备

★ 自动评分

交卷后系统严格依据真实考试评分标准进行评分，**即时反馈**所做题目正误情况

★ 错题重做

做错的试题可自动加入“错题库”，供**反复练习**，做到“零”错误，**基础薄弱**亦能轻松过关



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



ASSOCIATE
CONSTRUCTOR

全国二级建造师执业资格考试教材

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中心 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 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中心编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2016. 2

全国二级建造师执业资格考试教材

ISBN 978-7-115-41486-1

I. ①市… II. ①全… 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 (2016) 第006934号

内 容 提 要

本教材以建造师协会新颁布的《二级建造师执业资格考试大纲》为依据, 面向“市政公用工程管理与实务”科目, 体现了该科目知识点的全面性、系统性和实用性。同时, 编者在多年研究该科目大量真题的基础上, 总结、提炼了该科目考试的命题特点与解题规律, 旨在帮助考生全面掌握知识点, 提高实践能力, 最终顺利通过考试。

本教材共有 9 章, 其中, “考纲分析与应试策略”旨在总结和提炼考试内容的重点与命题方式, 为考生提供全面的复习与应试策略; 第 1~6 章主要介绍市政公用工程的施工技术, 包括城镇道路工程、城市桥梁工程、城市轨道交通工程、城镇水处理场站工程、城市管道工程以及生活垃圾填埋处理工程; 第 7 章介绍市政公用工程项目施工管理; 第 8 章介绍市政公用工程项目施工相关法规与标准。在每章的讲解过程中, 不仅穿插了针对重要知识点的大量例题、真题以及详细的解析, 而且在章末还设置了过关测试题, 以帮助考生在全面学习的基础上, 过学边练, 快速提升应试能力。

本教材配套题库版模拟与练习光盘, 该光盘不仅为考生提供与教材同步的大量练习题, 还提供近 5 年的真题以及 6 套模拟题, 全部试题均有答案与解析。此外, 扫描本教材封底的二维码, 还可获得手机版题库。

本教材适合将要参加二级建造师执业资格考试“市政公用工程管理与实务”科目的考生自学, 也适合作为相关培训机构的辅导教材。

◆ 编 著 全国二级建造师执业资格考试研究中心

责任编辑 李 莎

责任印制 杨林杰

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京昌平百善印刷厂印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 19.25

2016 年 2 月第 1 版

字数: 501 千字

2016 年 2 月北京第 1 次印刷

定价: 54.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010) 81055410 印装质量热线: (010) 81055316

反盗版热线: (010) 81055315

编委会

本书编委

曹洪菲 曹 阳 陈 冲 邓春华 邓建功 黄 刚
何紧莲 刘可立 李 彪 李鹏杰 李俊蓓 尹新梅
李 勇 唐 蓉 谭 笑 杨仁毅 杨路平 杨闰艳
王进修 王 政 胥桂蓉 赵阳春 赵伦魁 朱世波

特约编委

黄国雄 韩 江 苏乾民 张凤众 胡 勇

一、编写本教材的初衷

二级建造师是建筑类的一种执业资格，是担任项目经理的前提条件。通过二级建造师考试是取得二级建造师资格的必要条件。

为了切实做好 2016 年二级建造师全国统一考试工作，指导考生全面掌握知识体系，提高考生的专业胜任能力和执业水平，我们组织一批专业能力极强的老师，编写了这套集学、练、查于一体的指导性教材。

本套教材由来自全国二级建造师专业培训机构的名师编写，并由具有多年从教经验的教师团队严格编审，旨在为考生提供权威、详尽、准确的应考教材，帮助考生在掌握知识、提高专业能力的基础上，顺利通过考试。

二、本教材能给予读者的帮助

本教材面向二级建造师全国统一考试中的“市政公用工程管理与实务”科目，采用 1 册图书 + 1 张题库版模拟与练习光盘的形式，极大地方便了考生学习，起到边学边练、一学即过的效果。

❖ 突出高频考点，重点难点一览无余

本教材以新版《二级建造师执业资格考试大纲》为依据，在全面覆盖考试大纲知识点的基础上，分章进行细致的讲解，并突出重点，帮助考生准确、快速地抓住重点和难点，大幅提高复习效率。

作为应试教材，本教材根据考试要点详略得当地安排内容，详讲高频考点，并结合不同类型的考试试题，尤其是比较典型的历年考试真题进行讲解，以帮助考生通过真题精讲精析，熟练掌握知识点，快速掌握各类试题的命题特点与解题方法。

❖ 设计贴心小栏目，结构清晰，知识掌握更全面

为使本教材更易懂，能切实帮助考生全面掌握知识点和解题规律，本教材不仅有精心设计的内文版式，还有贴心的特色小栏目。“考情分析”栏目，透彻分析了各个知识点在历年考试中的考查情况；“学习建议”栏目，为考生提供了学习和复习该知识点的方法；“名师点拨”栏目，总结提炼该知识点在考试中的命题，并提供应对策略；“知识拓展”栏目，主要对一些相关知识做进一步的补充说明。

❖ 章末提供过关自测题，学练结合，复习更高效

本教材在每章的末尾，按照知识点和考点精心设计了不同类型的过关测试题。考生可以通过做题巩固本章所学的知识点，并能举一反三，提高应考能力。

❖ 配套题库版模拟与练习光盘，增加练习量，从容应考

该光盘配有覆盖全部考点的大型题库，并提供模拟考试（限时答题）与日常练习功能。其主要模块



有考试指南、同步练习、题型特训、真题演练、模拟考场，并且每一道题均配有参考答案和详细解析。此外，通过扫描本教材封底的二维码，可获取手机版题库。考生可以根据需要选择相应的题型、题量和答题时间来进行模拟实战。

三、怎样使用本教材

认真研读本教材的“考纲分析与应试策略”，深入了解考试大纲的要求与命题趋势，弄清重点章节，明确复习思路。

在学习第1～第8章的过程中，建议考生先仔细阅读“考情分析”和“学习建议”的内容，以便充分了解要考查的知识点，明确考试重点，掌握复习方法，并了解考试过程中需要注意的问题。

抓住考试重点，有的放矢。考生应该注重对各个知识点的归纳总结，在复习过程中抓住重点，掌握解题要领，做到以不变应万变。

建议将本教材与配套的模拟与练习光盘结合使用，先把大部分的时间和精力放在教材要求重点掌握和熟悉的考点上，然后通过配套光盘系统地进行练习与模拟自测，以强化巩固所学知识，提高应试能力。

四、致谢

在本教材的编写过程中，得到了不少业内资深老师的参与和指导，并得到了国内知名高校相关教师的严格审读，在此谨表衷心的感谢！

尽管编写组成员力争精益求精，但书中难免存在错误和不足之处，恳请广大读者朋友批评指正。所提意见与建议可发邮件至 lisha@ptpress.com.cn。

编者

光盘使用说明

将光盘放入光驱中，光盘会自动开始运行，并进入演示主界面，即“首页”板块。若不能自动运行，可在“我的电脑”窗口中双击光盘盘符，或在光盘的根目录下双击“autorun.exe”文件图标。

在光盘“首页”板块中有 7 个按钮，单击某个按钮，即可进入对应板块，如图 1 所示。下面分别介绍各个板块的功能。



图 1 “首页”板块

1. “考试指南”板块

该板块主要介绍二级建造师执业资格考试的情况，以及“市政公用工程管理与实务”科目的考试大纲和应试策略，单击左侧窗格中的按钮，即可查看相应内容，如图 2 所示。

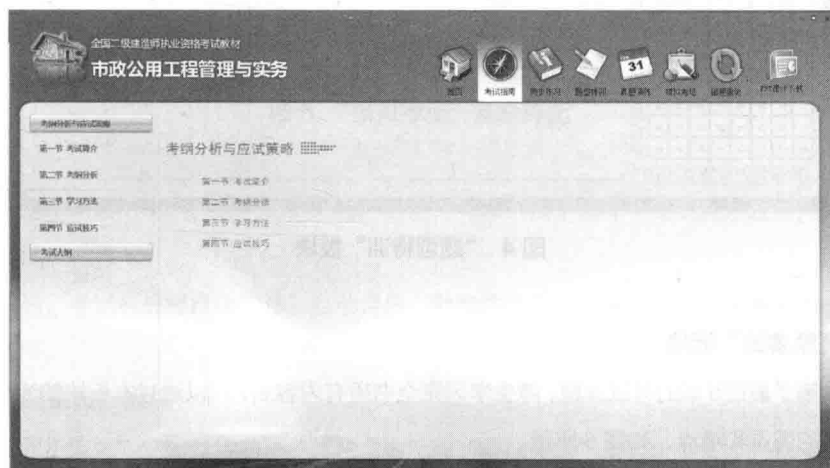


图 2 “考试指南”板块

2. “同步练习” 板块

本板块提供了与书中每章内容同步的自测练习题，每道试题均可通过单击界面右上方的“显示答案”按钮来查看答案和解析，以便考生在练习的同时巩固所学知识点，如图 3 所示。

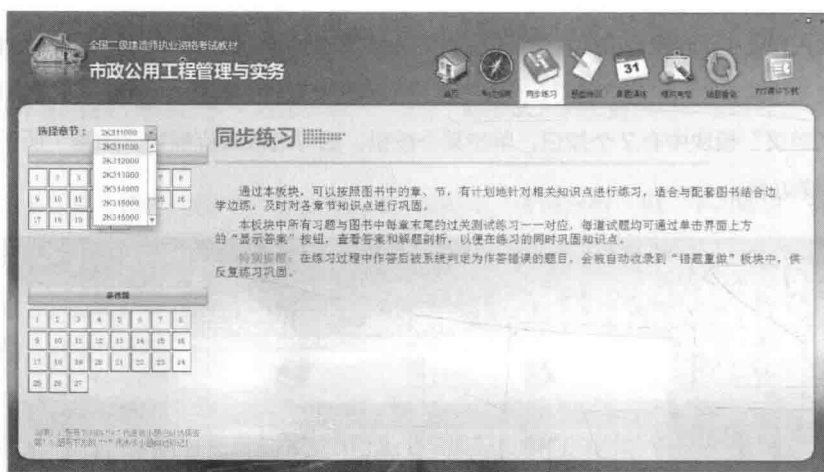


图 3 “同步练习” 板块

3. “题型特训” 板块

本板块将题库中的所有试题按考试题型进行分类，便于考生针对自己不擅长的题型进行专项练习，提高应试能力，如图 4 所示。

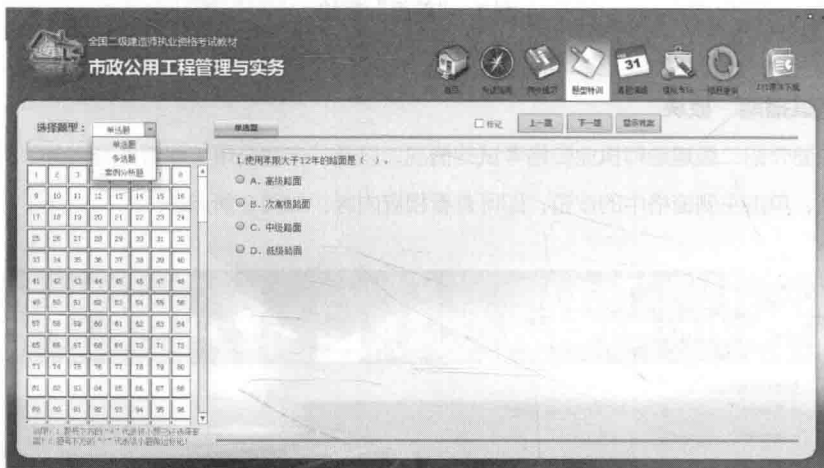


图 4 “题型特训” 板块

4. “真题演练” 板块

本板块收集了最近 5 年的考试真题。考生学习完全书所有内容后，可以通过本板块的练习查漏补缺，总结历年考试的重点和难点，如图 6 所示。

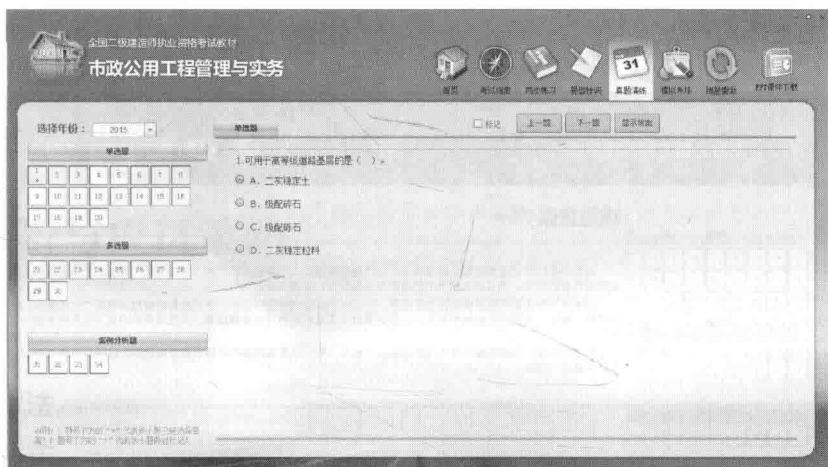


图 5 “真题演练”板块

5. “模拟考场”板块

本板块测试系统与全国二级建造师执业资格考试基本一致，如图 6 所示，只是在细节上略有差异。通过本板块的测试，考生不仅能够生提前熟悉命题类型，而且能够检验自己的学习效果。

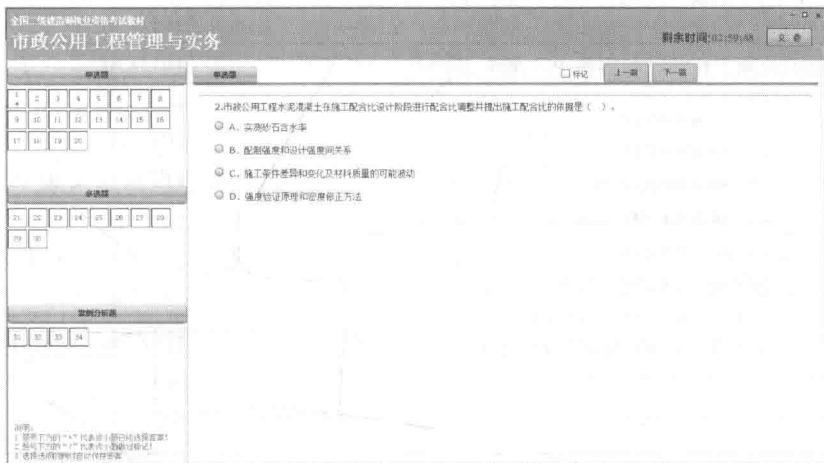


图 6 “模拟考场”答题界面

另外，通过左侧窗格中提供的“随机组卷”功能，可以从整个题库中随机抽取题目，自动生成一套试卷来进行测试。

考试完成后，考试系统将自动判卷、自动评分，做错的题目可以即时查看参考答案和解析，从而有效提高学习效率。

6. “错题重做”板块

凡是在“同步练习”“题型特训”“真题演练”和“模拟考场”等板块中答错的题目或在“模拟考场”板块中没有作答的题目，都会自动添加到“错题重做”板块中，考生可在其中反复练习这些题目，



做到查漏补缺，如图 7 所示。

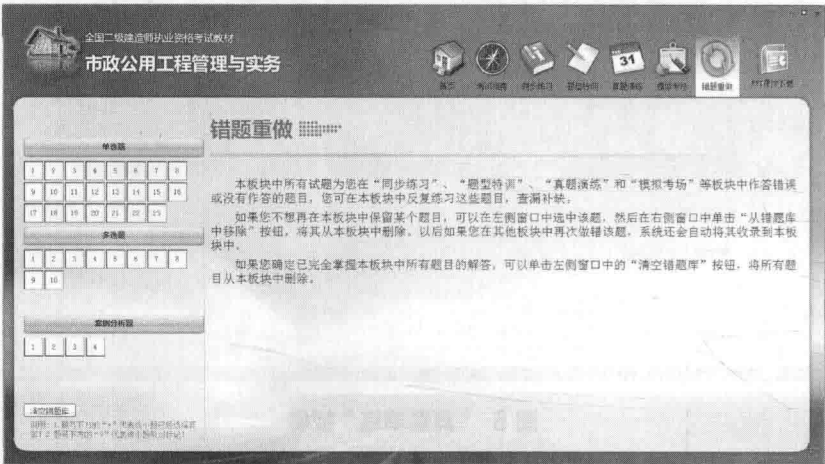


图 7 “错题重做” 板块

7. “PPT 课件下载” 板块

单击“PPT 课件下载”按钮，在打开的网页中可以单击下载配套教材的 PPT 课件，如图 8 所示。

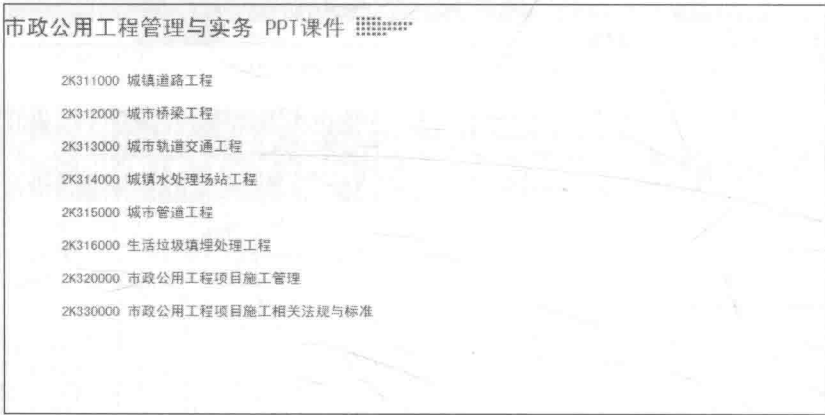


图 8 “PPT 课件下载” 板块

考纲分析与应试策略

一、考试简介	1
二、考纲分析	1
三、学习方法	4
四、应试技巧	4

2K310000 市政公用工程施工技术

2K311000 ▶ 城镇道路工程	8
2K311010 ▶ 城镇道路工程结构与材料	8
2K311011 城镇道路分类 (**)	9
2K311012 沥青路面结构组成及性能要求 (**)	10
2K311013 沥青混合料的组成与材料 (**)	12
2K311014 水泥混凝土路面的构造 (**)	14
2K311015 不同形式挡土墙的结构特点 (**)	16
2K311020 ▶ 城镇道路路基施工	18
2K311021 城镇道路路基施工技术 (**)	19
2K311022 城镇道路路基压实作业要求 (**)	20
2K311023 岩土分类与不良土质处理方法 (***)	21
2K311030 ▶ 城镇道路基层施工	24
2K311031 常用无机结合料稳定基层的特性 (**)	24
2K311032 城镇道路基层施工技术 (***)	25
2K311033 土工合成材料的应用 (**)	26
2K311040 ▶ 城镇道路面层施工	28
2K311041 沥青混合料面层施工技术 (***)	28
2K311042 改性沥青混合料面层施工技术 (***)	30
2K311043 水泥混凝土路面施工技术 (***)	32
过关测试	35
2K312000 ▶ 城市桥梁工程	39
2K312010 ▶ 城市桥梁工程结构与材料	39
2K312011 城市桥梁结构组成与类型 (**)	39
2K312012 钢筋混凝土施工技术 (***)	41
2K312013 预应力混凝土施工技术 (***)	46

2K312014 预应力材料的技术要求 (***)	48
2K312015 混凝土强度及配合比要求 (**)	51
2K312020 > 城市桥梁下部结构施工	52
2K312021 各类围堰施工要求 (***)	52
2K312022 桩基础施工方法与设备选择 (***)	54
2K312023 承台、桥台、墩柱、盖梁施工技术 (**)	58
2K312030 > 城市桥梁上部结构施工	59
2K312031 装配式梁 (板) 施工技术 (**)	59
2K312032 现浇预应力 (钢筋) 混凝土连续梁施工技术 (***)	60
2K312040 > 管涵和箱涵施工	62
2K312041 管涵施工技术 (**)	62
2K312042 箱涵顶进施工技术 (***)	63
过关测试	64
2K313000 > 城市轨道交通工程	67
2K313010 > 城市轨道交通工程结构与特点	67
2K313011 地铁车站结构与施工方法 (***)	67
2K313012 地铁区间隧道结构与施工方法 (***)	74
2K313020 > 明挖基坑施工	79
2K313021 深基坑支护结构与变形控制 (***)	79
2K313022 基槽土方开挖及护坡技术 (**)	84
2K313023 地基加固处理方法 (***)	85
2K313024 工程降水方法 (**)	89
2K313030 > 喷锚暗挖 (矿山) 法施工	91
2K313031 喷锚暗挖法的掘进方式选择 (***)	91
2K313032 喷锚加固支护施工技术 (**)	95
2K313033 衬砌及防水施工要求 (**)	98
2K313034 小导管注浆加固技术 (***)	100
2K313035 管棚施工技术 (***)	102
过关测试	103
2K314000 > 城镇水处理场站工程	106
2K314010 > 水处理场站工艺技术与结构特点	106
2K314011 给水与污水处理工艺流程 (***)	106
2K314012 给水与污水处理厂试运行 (**)	110
2K314013 水处理场站的结构特点 (***)	111
2K314020 > 水处理场站工程施工	112
2K314021 现浇 (预应力) 混凝土水池施工技术 (***)	113
2K314022 沉井施工技术 (***)	114
2K314023 水池施工中的抗浮措施 (**)	117
2K314024 构筑物满水试验的规定 (***)	118
过关测试	119

2K315000	城市管道工程	122
2K315010	城市给水排水管道工程施工	122
2K315011	开槽管道施工技术 (***)	122
2K315012	不开槽管道施工方法 (**)	125
2K315013	砌筑沟道施工要求 (**)	126
2K315014	管道功能性试验的规定 (***)	128
2K315015	给排水管网维护与修复技术 (**)	130
2K315020	城镇供热管网工程施工	133
2K315021	供热管道的分类 (**)	133
2K315022	供热管道施工与安装要求 (***)	134
2K315023	供热管网附件及换热站设施安装要求 (***)	138
2K315024	供热管道功能性试验的规定 (**)	141
2K315030	城镇燃气管道工程施工	142
2K315031	燃气管道的分类 (*)	142
2K315032	燃气管道施工与安装要求 (***)	143
2K315033	燃气管网附属设备安装要求 (*)	146
2K315034	燃气管道功能性试验的规定 (***)	147
2K315035	燃气管道非开挖修复更新技术 (*)	149
过关测试		150
2K316000	生活垃圾填埋处理工程	153
2K316010	生活垃圾填埋处理工程施工	153
2K316011	生活垃圾填埋技术的分类 (*)	153
2K316012	泥质防水层及膨润土垫施工技术 (***)	154
2K316013	高密度聚乙烯膜防渗层施工技术 (**)	156
2K316014	垃圾填埋与环境保护要求 (**)	158
2K316020	施工测量	159
2K316021	场区控制测量 (**)	159
2K316022	竣工图编绘与实测 (*)	160
过关测试		161
2K320000	市政公用工程项目施工管理	
2K320010	市政公用工程施工合同管理	164
2K320011	施工阶段合同履约与管理要求 (**)	164
2K320012	施工合同索赔 (***)	166
2K320013	施工合同风险防范措施 (*)	168
2K320020	市政公用工程施工成本管理	170
2K320021	施工成本管理 (*)	170
2K320022	施工成本目标控制的措施 (**)	171
2K320023	施工成本核算 (**)	173
2K320030	市政公用工程施工组织设计	175



2K320031	施工组织设计编制注意事项 (***)	175
2K320032	施工方案确定的依据 (***)	177
2K320033	专项方案编制与论证要求 (***)	180
2K320034	交通导行方案设计 requirements (**)	181
2K320040	市政公用工程施工现场管理	182
2K320041	施工现场布置与管理 (***)	182
2K320042	环境保护和文明施工 (**)	185
2K320043	职业健康安全管理 (*)	187
2K320044	实名制管理 (***)	188
2K320050	市政公用工程施工进度管理	190
2K320051	施工进度计划编制方法的应用 (**)	190
2K320052	施工进度调控措施 (**)	192
2K320053	施工进度计划执行情况的检查、报告与总结 (***)	193
2K320060	市政公用工程质量管理	196
2K320061	质量计划编制 (**)	196
2K320062	质量计划实施 (***)	197
2K320063	施工准备阶段质量管理措施 (**)	199
2K320064	施工过程中的质量事故预防措施 (**)	200
2K320070	城镇道路工程质量检查与检验	201
2K320071	无机结合料稳定基层施工质量检查与验收 (***)	202
2K320072	沥青混合料面层施工质量检查与验收 (*)	203
2K320073	水泥混凝土面层施工质量检查与验收 (**)	204
2K320074	冬、雨期施工质量保证措施 (***)	206
2K320075	压实度的检测方法 with 评定标准 (***)	208
2K320080	城市桥梁工程质量检查与检验	209
2K320081	钻孔灌注桩施工 quality 事故预防措施 (***)	209
2K320082	大体积混凝土浇筑施工 quality 检查与验收 (***)	213
2K320083	预应力张拉施工 quality 事故预防措施 (***)	214
2K320090	城市轨道交通工程质量检查与检验	216
2K320091	地铁车站施工 quality 检查与验收 (***)	216
2K320092	喷锚支护施工 quality 检查与验收 (***)	218
2K320100	城镇给排水场站工程质量检查与检验	220
2K320101	取水与排放构筑物施工 quality 检查与验收 (***)	220
2K320102	水处理构筑物施工 quality 检查与验收 (***)	222
2K320103	泵房施工 quality 检查与验收 (*)	224
2K320104	调蓄构筑物施工 quality 检查与验收 (**)	225
2K320110	城镇管道工程质量检查与检验	227
2K320111	城镇燃气、供热管道施工 quality 检查与验收 (***)	227
2K320112	柔性管道回填施工 quality 检查与验收 (***)	233
2K320120	市政公用工程施工安全管理	236
2K320121	施工安全保证计划编制要求 (*)	236
2K320122	施工安全检查内容 with 方法 (**)	237

2K320130	明挖基坑与隧道施工安全事故预防	239
2K320131	防止基坑坍塌、掩埋的安全措施 (**)	240
2K320132	开挖过程中地下管线的安全保护措施 (*)	241
2K320133	施工监控量测内容与方法 (***)	241
2K320134	喷锚暗挖法施工安全措施 (***)	244
2K320140	城市桥梁工程施工安全事故预防	246
2K320141	桩基施工安全措施 (**)	246
2K320142	模板支架和拱架施工安全措施 (**)	249
2K320143	箱涵顶进施工安全措施 (**)	249
2K320144	旧桥梁拆除施工安全措施 (***)	251
2K320150	市政公用工程竣工验收备案	256
2K320151	工程竣工验收注意事项 (**)	256
2K320152	工程档案编制要求 (***)	258
2K320153	工程竣工备案的相关规定 (**)	260
2K320154	城市建设档案管理与报送的规定 (**)	262
	过关测试	263

2K330000 市政公用工程项目施工相关法规与标准

2K331000	市政公用工程相关法规	266
2K331010	城市道路管理的有关规定 (*)	266
2K331011	道路与其他市政公用设施建设应遵循的原则	266
2K331012	占用或挖掘城市道路的管理规定	267
2K331020	城市绿化管理的有关规定 (*)	267
2K331021	保护城市绿地的规定	267
2K331022	保护城市的树木花草和绿化设施的规定	267
2K332000	市政公用工程相关技术标准	268
2K332010	城镇道路工程施工与质量验收的有关规定 (*)	268
2K332011	城镇道路工程施工过程技术管理的基本规定	268
2K332012	城镇道路工程施工开放交通的规定	268
2K332020	城市桥梁工程施工与质量验收的有关规定 (*)	268
2K332021	城市桥梁工程施工过程质量控制的规定	268
2K332022	城市桥梁工程施工质量验收的规定	269
2K332030	地下铁道工程施工及验收的有关规定 (*)	269
2K332031	喷锚暗挖法隧道施工的规定	269
2K332032	地下铁道工程施工质量验收的规定	269
2K332040	给水排水构筑物工程施工及验收的有关规定 (*)	270
2K332041	给水排水构筑物工程所用材料、产品的规定	270
2K332042	水池气密性试验的要求	270
2K332050	给水排水管道工程施工及验收的有关规定 (*)	270
2K332051	给水排水管道工程施工质量控制的规定	270



2K332052 给水排水管道沟槽回填的要求	270
2K332060 > 城镇供热管网工程施工及验收的有关规定 (*)	271
2K332061 供热管道焊接施工单位应具备的条件	271
2K332062 直埋保温接头的规定	271
2K332070 > 城镇燃气输配工程施工及验收的有关规定 (*)	272
2K332071 钢管焊接人员应具备的条件	272
2K332072 聚乙烯燃气管道连接的要求	272
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	272
2K333001 二级建造师(市政公用工程)注册执业工程规模标准(**)	272
2K333002 二级建造师(市政公用工程)注册执业工程范围(**)	275
2K333003 二级建造师(市政公用工程)施工管理签章文件目录(**)	276
过关测试	278

附录 过关测试参考答案与解析

2K201000 > 市政公用工程施工技术	279
一、单项选择题	279
二、多项选择题	280
2K312000 > 城市桥梁工程	281
一、单项选择题	281
二、多项选择题	282
2K313000 > 城市轨道交通工程	283
一、单项选择题	283
二、多项选择题	284
2K314000 > 城镇水处理场站工程	284
一、单项选择题	284
二、多项选择题	285
2K315000 > 城市管道工程	286
一、单项选择题	286
二、多项选择题	287
2K316000 > 生活垃圾填埋处理工程	287
一、单项选择题	287
二、多项选择题	288
2K320000 > 市政公用工程项目施工管理	288
一、单项选择题	288
二、案例分析题	289
2K330000 > 市政公用工程项目施工相关法规与标准	292
一、单项选择题	292
二、多项选择题	292

◆ 考纲分析与应试策略

一、考试简介

二级建造师（Associate Constructor）是建筑类的一种执业资格，是担任项目经理的前提条件。二级建造师执业资格考试合格者，由省、自治区、直辖市人事部门颁发“中华人民共和国二级建造师执业资格证书”。取得建造师执业资格证书者经过注册登记后，即获得二级建造师注册证书，注册后的建造师方可受聘执业。

二级建造师执业资格考试实行全国统一考试大纲，各省、自治区、直辖市命题并组织考试的制度，每年举行一次。考试大纲由住房和城乡建设部负责拟定，人力资源和社会保障部负责审定。

1. 考试科目

二级建造师执业资格考试设“建设工程施工管理”“建设工程法规及相关知识”和“专业工程管理与实务”3个科目。其中“专业工程管理与实务”科目设有6个专业类别，分别为建筑工程、公路工程、水利水电工程、市政公用工程、矿业工程和机电工程。考生在报名时可根据实际工作需要选择其一。

2. 考试形式

二级建造师执业资格考试采用纸笔作答+闭卷考试的形式，考生应在复习期间熟悉考试形式及答题规则，并做好应考所需考点知识储备。

“建设工程施工管理”“建设工程法规及相关知识”两个科目的试题均为客观题，要求用2B铅笔在答题卡上作答。“专业工程管理与实务”科目则有主观题和客观题。对于客观题要求在专用答题卡上作答，考生答题时要认真阅读作答须知（答题卡首页），严格按照要求，在有效区域内使用2铅笔作答，超出区域作答无效。主观题部分采用网络评卷，必须使用黑色墨水笔书写作答，不得使用其他颜色的钢笔、铅笔、签字笔或圆珠笔。

3. 考试题型与答题时间

二级建造师执业资格考试各科的题型与答题时间不尽相同，如表1所示。

表1 二级建造师执业资格考试各科题型、题量及答题时间

科目	考试时间	题型、题量、分值	满分
建设工程法规及相关知识	15:00-17:00	单项选择题 60 道，每题 1 分 多项选择题 20 道，每题 2 分	100
建设工程施工管理	9:00-12:00	单项选择题 70，每题 1 分 多项选择题 25，每题 2 分	120
专业工程管理与实务	9:00-12:00	单项选择题 20，每题 1 分 多项选择题 10，每题 2 分 案例题 4，每题 20 分	120

二、考纲分析

“市政公用工程管理与实务”包括三部分内容，一是市政工程专业知识，二是市政工程