

2017 年版

| 全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析 |

2K300000

市政公用工程管理与实务 真题汇编及解析

本书编委会◎编写

全面收录近年真题
权威专家执笔解析
7年真题 通关必备



建工社微课程

扫码听课做题

中国建筑工业出版社

2017 年版全国二级建造师执业资格考试
真题汇编及解析

**市政公用工程管理与实务
真题汇编及解析**

本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程管理与实务真题汇编及解析/本书编委会编写.

北京:中国建筑工业出版社, 2016.9

2017年版全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析

ISBN 978-7-112-19700-2

I. ①市… II. ①本… III. ①市政工程-施工管理-资格考试-
题解 IV. ①TU99-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 196711 号

责任编辑:牛松 张国友 赵梦梅 余帆

责任校对:李欣慰

**2017 年版全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析
市政公用工程管理与实务真题汇编及解析**

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京富生印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 14 1/4 字数: 314 千字

2016 年 9 月第一版 2016 年 9 月第一次印刷

定价: 35.00 元

ISBN 978-7-112-19700-2
(29224)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

出版说明

为了满足广大考生应试复习的需要,便于考生准确理解《二级建造师执业资格考试大纲》(2014年版)的要求,正确把握考试的深度和宽度,更好地适应考试,中国建筑工业出版社组织二级建造师考试领域的权威专家编写了这套《2017年版全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析》。丛书共8册,涵盖二级建造师执业资格考试的全部科目,分别为:

- 《建设工程施工管理真题汇编及解析》
- 《建设工程法规及相关知识真题汇编及解析》
- 《建筑工程施工管理与实务真题汇编及解析》
- 《公路工程施工管理与实务真题汇编及解析》
- 《水利水电工程施工管理与实务真题汇编及解析》
- 《矿业工程施工管理与实务真题汇编及解析》
- 《机电工程施工管理与实务真题汇编及解析》
- 《市政公用工程施工管理与实务真题汇编及解析》

本套丛书与我社出版的全国二级建造师执业资格考试《考试大纲》、《考试用书》、《考试辅导》及《模拟试题及解析》互为补充,又环环相扣,各具特色,能分别满足考生在不同阶段的复习需要。本套丛书具有以下特点:

全面收录近年真题。本套丛书收录了2010~2016年连续7年总计9套全国二级建造师执业资格考试的真题(2010、2012年度分别举行了两次考试),以便于读者体会考试的命题规律和趋势。考虑到《考试大纲》的版本差异,以及早年考试真题的命题思路和难度水平与目前已有较大差异,丛书未收录2010年以前的真题,以使考生复习更有针对性。

权威专家执笔编写。本套丛书由建造师考试领域的权威专家执笔编写。专家全面分析了建造师往年考试考点的分布情况,深入解读了考试大纲及考试用书的学习重点,详细介绍了各类题型的答题技巧、答题方法,以帮助考生深刻领会命题思路,快速提高考试成绩。

答案准确、解析详实。答案依据相关权威标准,最大程度保证答案的正确性。同时,书中对每道题目都进行了全面、深入、细致的解析,对有更新的知识点进行了注明,力争帮助考生举一反三、触类旁通。

总之,考试真题命题严谨,思路稳定,对广大考生复习备考具有重要的引领作用。利用好本丛书,将有效地帮助考生迅速熟悉考试题型和难度,发现命题思路和规律,从而提高复习的针对性,顺利通过考试。

本套《真题汇编及解析》在编写过程中，虽经多次校核和修改，仍难免有不妥甚至疏漏之处，恳请广大读者批评指正，以便我们修订再版时完善。

中国建筑工业出版社

2016年7月

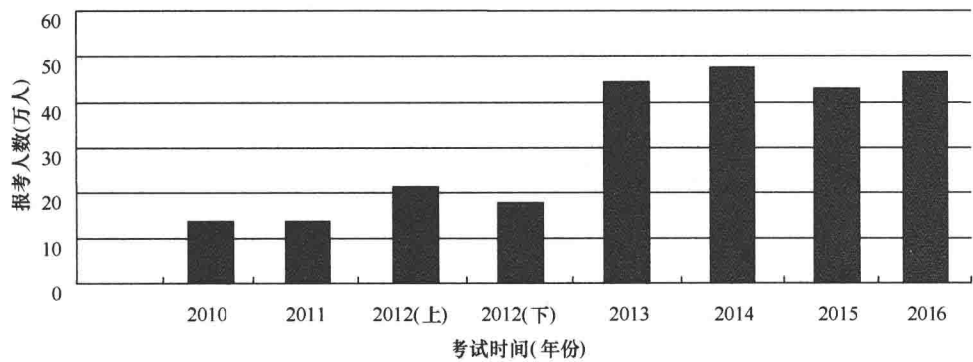
目 录

第一部分 考试分析	1
一、往年考试情况回顾	1
二、历年真题重要考点分布	2
三、2014 年版大纲修订思路, 新旧大纲对比分析	4
四、各类题型答题技巧、答题方法、答题卡填涂与填写技巧等	13
第二部分 真题汇编及解析	19
2016 年度二级建造师执业资格考试试卷	19
2016 年度参考答案及解析	28
2015 年度二级建造师执业资格考试试卷	55
2015 年度参考答案及解析	64
2014 年度二级建造师执业资格考试试卷	84
2014 年度参考答案及解析	92
2013 年度二级建造师执业资格考试试卷	110
2013 年度参考答案及解析	118
2012 年度(下半年)二级建造师执业资格考试试卷	130
2012 年度(下半年) 参考答案及解析	138
2012 年度(上半年)二级建造师执业资格考试试卷	149
2012 年度(上半年) 参考答案及解析	156
2011 年度二级建造师执业资格考试试卷	166
2011 年度参考答案及解析	173
2010 年度二级建造师执业资格考试试卷	183
2010 年度参考答案及解析	190
2010 年度二级建造师执业资格考试试卷(福建)	201
2010 年度(福建) 参考答案及解析	208

第一部分 考 试 分 析

一、往年考试情况回顾

2010 年以来，全国报考市政公用工程二级建造师考试的考生人数统计见下图。可以看出，报考人数在逐年上升，在 2014 年达到峰值 47.7 万人。2015 年报考人数出现了首次下降，但依然达到 42.8 万人；2016 年达到 47 万人，又出现回升态势（见下图）。



部分省份（自治区）或城市自 2010 年以来市政公用工程二级建造师考试合格分数线（见下表）。

全国二级建造师市政专业合格线（2010~2015 年）

序号	年度 省、市	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
1	北京	72	60	65	72	72	72
2	天津	54	57	58	65	65	72
3	上海	60	60	60		55	55
4	江苏	58	55	55	55	55	55
5	浙江	62	62	64	72	60	55
6	山东		62	66	72	70	62
7	江西	70	65	55	55	60	55
8	安徽		55		72	72	65
9	广东	65	68	72	66	66	66
10	广西	50	50		50	50	50
11	海南	50	50	45	50	50	50
12	辽宁	45	45	54	50	50	50
13	吉林		45	50	54	54	55

续表

序号	年度 省、市	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
14	黑龙江	60	55	58	58	58	62
15	内蒙古	72	72	62	60	60	55
16	山西	60			65	65	65
17	福建	50		53	60	65	68
18	河南	58	60		60	60	60
19	河北	62	55	60	60	62	62
20	湖南	60	60	60	60	60	60
21	湖北	61	59	60	60	60	60
22	四川	58	52	50	49	48	43
23	重庆	60	54	60	60	66	56
24	云南	50	50	50	50	50	55
25	贵州	57	48	50	47	47	40
26	新疆	45		45	50	50	50
27	西藏	60	50		50	50	
28	陕西	47	49	49	56	57	43
29	青海	55	57	62	65	62	62
30	宁夏	57	62	62	62	62	57
31	甘肃	52	52	52	52	52	57

二、历年真题重要考点分布

1. 单项选择题和多项选择题知识点的分布如下表所示：

单、多项选择题知识点分布表

年度 章节	2010 年	2010 年 (福建)	2011 年	2012 (上半年)	2012 (下半年)	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
城市道路 工程	6+2	5+2	3+2	3+3	5+2	3+3	6+1	3+2	4+1
城市桥梁 工程	4+1	5+2	4+2	7+1	7+3	6+3	4+3	3+1	6+2
城市轨道 交通工程	3+1	2+1	3+2	2+2	2+2	3+1	4+2	5+2	3+3
城镇水处理 场站工程	3+2	3+2	3+0	1+0	0+1	2+2	2+2	1+2	
城市管道 工程	1+4	3+2	3+3	5+2	4+1	4+0	2+0	5+3	3+2

续表

年度 章节	2010 年	2010 年 (福建)	2011 年	2012 (上半年)	2012 (下半年)	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
生活垃圾填埋处理工程	1+0		1+0	0+1			2+1	2+0	2+1
城市园林绿化工程	1+0	1+0	1+0	2+1	1+1	2+1			
管理部分			1+0						1+1
法律法规	1+0	1+1	1+1		1+0			1+0	1+0

注：表中“4+3”代表该年试题中在该章节有 4 道单选题和 3 道多选题。

2. 案例题背景的分布如下表所示：

案例题背景分布表

年度 章节	2010 年	2010 年 (福建)	2011 年	2012 (上半年)	2012 (下半年)	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
城市道路工程	1		1	1	1		1	1	1
城市桥梁工程	2	2		1	1		1	1	1
城市轨道交通工程			1						
城镇水处理场站工程			1						1
城市管道工程	1		1	1	2	2	1	1	1
生活垃圾填埋处理工程								1	
城市园林绿化工程				1		1			
管理部分		2				1	1		
法律法规									

从以上两表可以看出，在各年二级建造师考试中，试题分布覆盖面较广，各章节几乎均有试题分布，而占教材比重较大的章节试题分布量也较大。所以，考生复习时要有覆盖性，不可偏废。当然，试题分布也有重点，考生尤其要注意掌握城市道路工程、城市桥梁涵工程及城市管道工程等容易命题章节的知识。要注意的是，一些一直没有命题的章节也并非没有命题的可能，考生如果过于忽视，一旦出现以该章节为背景的案例题时可能会措手不及，影响考试成绩。例如，2015 年的案例中就出现了历年来从未出现的以垃圾填埋场

工程为背景的试题。

三、2014 年版大纲修订思路，新旧大纲对比分析

1. 2014 年版考试大纲的修订思路：

2012 年 11 月 30 日，住房和城乡建设部建筑市场监管司在北京召开二级建造师考试大纲修订工作会议。会议提出：二级建造师考试大纲修订的指导思想是“以素质测试为基础、以工程实践内容为主导”，而修订原则是“与建造师制度实行的现状相结合，与现行法律法规、规范标准相结合，与当前先进的工程施工技术相结合，与用人企业的实际需求相结合”，力求在素质测试的基础上，从工程项目实践出发，重点测试考生解决实际问题的能力。

二级建造师考试大纲的体例尽量与一级建造师考试大纲保持一致，但不再保留“掌握、熟悉、了解”的表述。除了对建造师应掌握的基础性理论知识点予以保留外，对于一些理论性较强、应用不多的知识点应进行弱化或删除，重点考察工程实践方面的知识点。已废止的法律、法规、规章和规范性文件应从大纲中删除，近几年新颁布、修订的建造师应该掌握的一些法律法规、规范标准等应予以增加。

大纲修订过程中应注意综合科目与实务科目的衔接平衡，综合科目强调项目管理中不同专业之间的通用性，实务科目强调各专业的特殊性。

2. 2014 年版与 2009 年版考试大纲对比分析：

(1) 2014 年版二级建造师（市政公用工程专业）考试大纲的体例与 2009 年版一级建造师（市政公用工程专业）考试大纲基本保持一致，但不再保留“掌握、熟悉、了解”的表述，同时条目顺序的安排也按照知识结构的本身逻辑进行了调整，不再按照“掌握、熟悉、了解”的顺序排列。这一变动，对考生来说，可以提高读书复习的效率，但也提高了考生应对考试的难度。

(2) 新大纲与 2009 年版考试大纲（以下简称“旧大纲”）相比，总条数从 121 条增加到 136 条。

(3) 新大纲与旧大纲相比较，内容变化最大的是删除了盾构法施工一目和城市园林绿化工程一节，其他各章节也做了比较大的调整。

新旧大纲比较表

2009 年版大纲	2014 年版大纲
2K310000 市政公用工程施工技术	2K310000 市政公用工程施工技术
2K311000 城市道路工程	2K311000 城镇道路工程
2K311010 城市道路的级别、类别和构成 2K311011 掌握城市道路构成 2K311012 熟悉城市道路的级别与类别	2K311010 城镇道路工程结构与材料
	2K311011 城镇道路分类
	2K311012 沥青路面结构组成及性能要求
	2K311013 沥青混合料的组成与材料
	2K311014 水泥混凝土路面的构造
	2K311015 不同形式挡土墙的结构特点

2009 年版大纲	2014 年版大纲
2K311020 城市道路路基工程 2K311021 掌握城市道路路基成型和压实要求 2K311022 熟悉地基加固处理方法	2K311020 城镇道路路基施工 2K311021 城镇道路路基施工技术 2K311022 城镇道路路基压实作业要求 2K311023 岩土分类与不良土质处理方法
2K311030 城市道路基层工程 2K311031 掌握不同基层施工技术要求 2K311032 熟悉土工合成材料施工要求	2K311030 城镇道路基层施工 2K311031 常用无机结合料稳定基层的特性 2K311032 城镇道路基层施工技术 2K311033 土工合成材料的应用
2K311040 沥青混凝土面层工程 2K311041 掌握沥青混凝土路面施工工艺要求 2K311042 了解沥青混凝土（混合料）组成和对材料的要求 2K311050 水泥混凝土路面工程 2K311051 掌握水泥混凝土道路的构造 2K311052 掌握水泥混凝土路面的施工要求	2K311040 城镇道路面层施工 2K311041 沥青混合料面层施工技术 2K311042 改性沥青混合料面层施工技术 2K311043 水泥混凝土路面施工技术
2K312000 城市桥涵工程	2K312000 城市桥梁工程
2K312010 城市桥梁工程基坑施工技术 2K312011 掌握明挖基坑施工技术要求 2K312012 掌握各类围堰施工技术要求	2K312010 城市桥梁工程结构与材料 2K312011 城市桥梁结构组成与类型 2K312012 钢筋混凝土施工技术 2K312013 预应力混凝土施工技术 2K312014 预应力材料的技术要求 2K312015 混凝土强度及配比要求
2K312020 城市桥梁工程基础施工技术 2K312021 掌握沉入桩施工技术要求 2K312022 掌握钻孔灌注桩施工技术要求 2K312030 城市桥梁工程下部结构施工技术 2K312031 掌握现浇混凝土墩台施工技术要求 2K312032 掌握现浇混凝土盖梁施工技术要求	2K312020 城市桥梁下部结构施工 2K312021 各类围堰施工要求 2K312022 桩基础施工方法与设备选择 2K312023 承台、桥台、墩柱、盖梁施工技术
2K312040 城市桥梁工程上部结构施工技术 2K312041 掌握预制混凝土梁（板）安装的技术要求 2K312042 掌握预应力材料与锚具的正确使用 2K312043 熟悉现浇预应力钢筋混凝土连续梁施工技术 2K312044 了解钢梁安装的技术要求	2K312030 城市桥梁上部结构施工 2K312031 装配式梁（板）施工技术 2K312032 现浇预应力（钢筋）混凝土连续梁施工技术

续表

2009 年版大纲	2014 年版大纲
2K312050 管涵和箱涵施工技术	2K312040 管涵和箱涵施工
2K312051 掌握管涵施工技术要求	2K312041 管涵施工技术
2K312052 了解箱涵顶进技术要求	2K312042 箱涵顶进施工技术
2K313000 城市轨道交通和隧道工程技术	2K313000 城市轨道交通工程
2K313040 城市轨道交通工程	2K313010 城市轨道交通工程结构与特点
2K313041 熟悉城市轨道交通车站形式	2K313011 地铁车站结构与施工方法
2K313042 了解地铁区间隧道的特征	2K313012 地铁区间隧道结构与施工方法
2K313010 深基坑支护及盖挖法施工	2K313020 明挖基坑施工
2K313011 掌握深基坑支护结构的施工要求	2K313021 深基坑支护结构与变形控制
2K313012 掌握地下连续墙施工技术	2K313022 基槽土方开挖及护坡技术
2K313013 掌握盖挖法施工技术	2K313023 地基加固处理方法
2K313020 盾构法施工	2K313024 工程降水方法
2K313021 掌握盾构法施工要求	
2K313022 了解盾构机型的选择	
2K313030 喷锚暗挖法施工	2K313030 喷锚暗挖（矿山）法施工
2K313031 掌握喷锚暗挖法施工技术要求	2K313031 喷锚暗挖法的掘进方式选择
2K313032 熟悉小导管注浆加固土体技术	2K313032 喷锚加固支护施工技术
2K313033 熟悉管棚的施工要求	2K313033 衬砌及防水施工要求
	2K313034 小导管注浆加固技术
	2K313035 管棚施工技术
2K314000 城市给水排水工程	2K314000 城镇水处理场站工程
2K314020 给水排水工程	2K314010 水处理场站工艺技术与结构特点
2K314021 熟悉城市污水处理工艺流程	2K314011 给水与污水处理工艺流程
2K314022 了解给水处理工艺流程	2K314012 给水与污水处理厂试运行
	2K314013 水处理场站的结构特点
2K314010 给水排水厂站施工	2K314020 水处理场站工程施工
2K314011 掌握沉井施工技术要求	2K314021 现浇（预应力）混凝土水池施工技术
2K314012 掌握现浇混凝土水池施工技术	2K314022 沉井施工技术
2K314013 掌握构筑物满水试验的规定	2K314023 水池施工中的抗浮措施
2K314014 了解泵站工艺流程和构成	2K314024 构筑物满水试验的规定
2K314015 了解给水排水厂站工艺管线施工与设备安装	
2K315000 城市管道工程	2K315000 城市管道工程

续表

2009 年版大纲	2014 年版大纲
2K315010 城市给水排水管道施工 2K315011 掌握开槽埋管施工技术要求 2K315012 熟悉普通顶管施工工法 2K315013 熟悉柔性管道施工工艺 2K315014 了解管道交叉处理方法	2K315010 城市给水排水管道工程施工 2K315011 开槽管道施工技术 2K315012 不开槽管道施工方法 2K315013 砌筑沟道施工要求 2K315014 管道功能性试验的规定 2K315015 给排水管网维护与修复技术
2K315020 城市热力管道施工 2K315021 掌握城市热力管道施工要求 2K315022 熟悉城市热力管网的分类和主要附件	2K315020 城镇供热管网工程施工 2K315021 供热管道的分类 2K315022 供热管道施工与安装要求 2K315023 供热管网附件及换热站设施安装要求 2K315024 供热管道功能性试验的规定
2K315030 城市燃气管道施工 2K315031 掌握城市燃气管道安装要求 2K315032 熟悉城市燃气管道的分类和主要附件 2K315033 了解城市燃气管网调压站附属设施	2K315030 城镇燃气管道工程施工 2K315031 燃气管道的分类 2K315032 燃气管道施工与安装要求 2K315033 燃气管网附属设备安装要求 2K315034 燃气管道功能性试验的规定 2K315035 燃气管道非开挖修复更新技术
2K316000 生活垃圾填埋处理工程	2K316000 生活垃圾填埋处理工程
2K316010 生活垃圾填埋处理工程施工 2K316011 熟悉泥质防水层及膨润土垫 (GCL) 的施工要求 2K316012 熟悉聚乙烯 (HDPE) 膜防渗层的施工要求 2K320180 生活垃圾填埋场环境安全控制	2K316010 生活垃圾填埋处理工程施工 2K316011 生活垃圾填埋技术的分类 2K316012 泥质防水层及膨润土垫施工技术 2K316013 高密度乙稀膜防渗层施工技术 2K316014 垃圾填埋与环境保护要求
2K317000 城市园林绿化工程 2K317010 城市园林绿化工程施工 2K317011 熟悉城市绿化工程施工要求 2K317012 了解园林假山工程施工要求	
	2K316020 施工测量 2K316021 场区控制测量 2K316022 竣工图编绘与实测
2K320000 市政公用工程施工管理实务	2K320000 市政公用工程项目施工管理
2K320020 市政公用工程施工项目合同管理 2K320021 掌握市政公用工程施工项目合同管理的规定 2K320022 掌握市政公用工程施工项目合同管理的内容 2K320023 掌握市政公用工程施工索赔的程序	2K320010 市政公用工程施工合同管理 2K320011 施工阶段合同履约与管理要求 2K320012 施工合同索赔 2K320013 施工合同风险防范措施

2009 年版大纲	2014 年版大纲
2K320010 市政公用工程施工项目成本管理 2K320011 掌握市政公用工程施工项目目标成本责任制的内容 2K320012 掌握市政公用工程施工项目目标成本计划的编制 2K320013 掌握市政公用工程施工项目目标成本的分解 2K320014 掌握市政公用工程施工项目目标成本分析	2K320020 市政公用工程施工成本管理 2K320021 施工成本管理 2K320022 施工成本目标控制的措施 2K320023 施工成本核算
2K320030 市政公用工程预算 2K320031 掌握市政公用工程施工图预算编制的依据和方法 2K320032 熟悉市政公用工程工程量清单计价	
	2K320030 市政公用工程施工组织设计 2K320031 施工组织设计编制注意事项 2K320032 施工方案确定的依据 2K320033 专项方案编制与论证要求 2K320034 交通导行方案设计要求
2K320040 市政公用工程施工项目现场管理 2K320041 掌握市政公用工程现场管理内容和要求 2K320042 掌握市政公用工程文明施工要求 2K320150 职业健康安全控制 2K320151 掌握市政公用工程施工安全控制的重点对象 2K320152 掌握市政公用工程施工安全控制中总包方和分包方责任分工 2K320153 掌握市政公用工程职业健康安全设施的内容	2K320040 市政公用工程施工现场管理 2K320041 施工现场布置与管理 2K320042 环境保护和文明施工 2K320043 职业健康安全管理 2K320044 实名制管理
2K320050 市政公用工程施工进度计划的编制、实施与总结 2K320051 掌握市政公用工程横道图和网络计划图的编制 2K320052 掌握市政公用工程施工进度控制的实用措施 2K320053 掌握市政公用工程施工进度报告的编制要求 2K320054 熟悉市政公用工程施工进度总结的编制要求	2K320050 市政公用工程施工进度管理 2K320051 施工进度计划编制方法的应用 2K320052 施工进度调控措施 2K320053 施工进度计划执行情况的检查、报告与总结

续表

2009 年版大纲	2014 年版大纲
	2K320060 市政公用工程质量管理 2K320061 质量计划编制 2K320062 质量计划实施 2K320063 施工准备阶段质量管理措施 2K320064 施工过程中的质量事故预防措施
2K320060 城市道路工程前期质量控制 2K320061 掌握城市道路工程前期工作要求 2K320062 掌握城市道路施工准备的内容与要求 2K320063 掌握城市道路工程施工方案与质量计划编制 2K320070 道路施工质量控制 2K320071 掌握无机结合料稳定基层的质量控制要求 2K320072 掌握沥青混凝土面层施工质量控制要求 2K320073 掌握水泥混凝土路面施工质量控制要求 2K320074 熟悉压实度的测定方法和评定标准 2K320080 道路工程季节性施工质量控制要求 2K320081 掌握道路雨期施工质量控制要求 2K320082 熟悉道路冬期施工质量控制要求	2K320070 城镇道路工程质量检查与检验 2K320071 无机结合料稳定基层施工质量检查与验收 2K320072 沥青混合料面层施工质量检查与验收 2K320073 水泥混凝土面层施工质量检查与验收 2K320074 冬、雨期施工质量保证措施 2K320075 压实度的检测方法 with 评定标准
2K320090 城市桥梁工程前期质量控制 2K320091 掌握城市桥梁工程施工准备的内容 2K320092 掌握城市桥梁工程施工方案与质量计划编制 2K320100 城市桥梁工程施工质量控制 2K320101 掌握城市桥梁工程钻孔灌注桩质量事故预防及纠正措施 2K320102 掌握城市桥梁工程大体积混凝土浇筑的质量控制要求 2K320103 掌握城市桥梁工程预应力张拉质量控制要求 2K320104 掌握城市桥梁工程先张法和后张法施工质量的過程控制 2K320105 熟悉桥梁混凝土工程季节性施工的技术要求	2K320080 城市桥梁工程质量检查与检验 2K320081 钻孔灌注桩施工质量事故预防措施 2K320082 大体积混凝土浇筑施工质量检查与验收 2K320083 预应力张拉施工质量事故预防措施
	2K320090 城市轨道交通工程质量检查与检验 2K320091 地铁车站工程施工质量检查与验收 2K320092 喷锚支护施工质量检查与验收

2009 年版大纲	2014 年版大纲
2K320110 城市给水结构工程施工质量控制 2K320111 掌握给水结构工程的施工方案与质量计划编制 2K320112 了解滤池滤板、滤料施工质量控制 2K320120 城市排水结构工程施工质量控制 2K320121 掌握城市排水结构工程施工方案与质量计划编制 2K320122 掌握防止混凝土构筑物裂缝的控制措施	2K320100 城镇给排水场站工程质量检查与检验 2K320101 取水与排放构筑物施工质量检查与验收 2K320102 水处理构筑物施工质量检查与验收 2K320103 泵房施工质量检查与验收 2K320104 调蓄构筑物施工质量检查与验收
2K320130 城市热力管道施工质量控制 2K320131 掌握城市热力管道施工质量验收要求 2K320132 熟悉城市热力管道焊缝质量检验要求	2K320110 城镇管道工程质量检查与检验 2K320111 城镇燃气、供热管道施工质量检查与验收 2K320112 柔性管道回填施工质量检查与验收
2K320140 市政公用工程安全生产保证计划编制、隐患与事故处理 2K320141 掌握市政公用工程安全生产保证计划的作用和编制内容 2K320142 掌握市政公用工程安全隐患与事故处理原则 2K320143 掌握市政公用工程安全隐患与事故处理程序 2K320144 掌握市政公用工程重大事故的分级	2K320120 市政公用工程施工安全管理 2K320121 施工安全保证计划编制要求 2K320122 施工安全检查内容与方法
2K320160 明挖基坑施工安全控制 2K320161 掌握防止基坑坍塌、淹埋的安全措施 2K320162 掌握防止开挖过程损伤地下管线的安全措施 2K320163 熟悉基坑施工安全监控量测的内容和方法	2K320130 明挖基坑与隧道施工安全事故预防 2K320131 防止基坑坍塌、掩埋的安全措施 2K320132 开挖过程中的地下管线的安全保护措施 2K320133 施工监控量测内容与方法 2K320134 喷锚暗挖法施工安全措施
2K320170 桥梁工程施工安全控制 2K320171 掌握桥梁工程沉入桩施工安全措施 2K320172 掌握桥梁工程钻孔灌注桩施工安全措施 2K320173 掌握桥梁工程模板支架搭设及拆除安全措施 2K320174 掌握桥梁工程吊装作业安全措施	2K320140 城市桥梁工程施工安全事故预防 2K320141 桩基施工安全措施 2K320142 模板支架和拱架施工安全措施 2K320143 箱涵顶进施工安全措施 2K320144 旧桥梁拆除施工安全措施

2009 年版大纲	2014 年版大纲
2K320190 市政公用工程技术资料的管理方法 2K320191 掌握市政公用工程施工技术资料的内容和编制要求 2K320192 掌握市政公用工程施工技术资料管理方法 2K320193 熟悉市政公用工程施工技术资料的组卷方法 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 2K331041 掌握房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案所应提交的文件 2K331042 熟悉房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收合格后进行备案的规定	2K320150 市政公用工程竣工验收备案 2K320151 工程竣工验收注意事项 2K320152 工程档案编制要求 2K320153 工程竣工备案的相关规定 2K320154 城市建设档案管理与报送的规定
2K330000 市政公用工程相关法规及规定	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	2K331000 市政公用工程相关法规
2K331010 〈城市道路管理条例〉(国务院第 198 号令) 有关规定 2K331011 掌握道路与其他市政公用设施建设应遵循的施工建设原则 2K331012 掌握关于占用或挖掘城市道路的管理规定	2K331010 城市道路管理的有关规定 2K331011 道路与其他市政公用设施建设应遵循的原则 2K331012 占用或挖掘城市道路的管理规定
2K331020 〈城市绿化条例〉(国务院第 100 号令) 有关规定 2K331021 掌握保护城市绿地的规定 2K331022 掌握保护城市的树木花草和绿化设施的规定	2K331020 城市绿化管理的有关规定 2K331021 保护城市绿地的规定 2K331022 保护城市的树木花草和绿化设施的规定
2K331030 〈绿色施工导则〉的有关规定 2K331031 掌握施工中节材、节水、节能和节地的有关规定 2K331032 掌握施工中做好环境保护的有关规定	
	2K332000 市政公用工程相关技术标准
	2K332010 城镇道路工程施工与质量验收的有关规定 2K332011 城镇道路工程施工过程技术管理的基本规定 2K332012 城镇道路工程施工开放交通的规定