



完全依照最新考试大纲的要求编写



中国考通网

飞思数字创意出版中心

主编

监制

全国一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

- 通关冲刺必备学习手册 ● 解读热点试题命题规律
- 逐一破解应试重点、难点

最新版

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！



飞思建筑考试中心
Fecit Construction Test Center



中国考通网

主编

飞思数字创意出版中心

监制

全国一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

2011年一级建造师考试大纲和考试用书全面改版,为了满足广大考生的应试需要,便于深入掌握《全国一级建造师执业资格考试大纲(市政公用工程2011年版)》所规定的知识范围,较全面地掌握复习要点,熟知考试类型,本书编委会依据《全国一级建造师执业资格考试大纲(市政公用工程)2011年版》,参照《全国一级建造师执业资格考试用书(第三版)——市政公用工程管理与实务》,编写了本书。

本书与《全国一级建造师执业资格考试用书(第三版)——市政公用工程管理与实务》的内容章节相对应。为在短时间内帮助考生理解考点、掌握考试重难点,本书编委会依据考试大纲的要求,针对大部分的章节编写了相应的习题,习题类型包括单选、多选和综合案例题,题目类型全面,覆盖面较广,以提高考生解决实际工作问题的能力和应试水平。

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年度全国一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

全国一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 / 中国考试网主编.

北京: 电子工业出版社, 2012.4

(飞思建筑考试中心)

ISBN 978-7-121-16521-4

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041716号

责任编辑: 何郑燕

特约编辑: 赵海红

印 刷: 北京天宇星印刷厂

装 订: 三河市鹏成印业有限公司

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4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 陈娅茹

副主编 宁 平 李 倩

编 者 李 娜 陈文娟 陈远生 陈远清

陈愈义 毕春蕾 谭 续 费月燕

彭 维 黄 恋 刘 凯 时彦文

邱小花 路文银 梁海丹

合作伙伴 中国考通网 (www.kaotong.net)

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，我们将每章节的考点、难点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。

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，但是往往达不到复习效果。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，我们的编写人员对教材中的关键内容进行了提炼，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。这是本书最大的一项特色。

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

目录

第一部分 考点命题素材分析与预测

1K410000 市政公用工程技术	(3)
1K411000 城镇道路工程	(3)
1K412000 城市桥梁工程	(4)
1K413000 城市轨道交通工程	(5)
1K414000 城市给水排水工程	(6)
1K415000 城市管道工程	(7)
1K416000 生活垃圾填埋处理工程	(8)
1K417000 城市绿化与园林工程	(9)
1K420000 市政公用工程项目施工管理	(10)
1K430000 市政公用工程项目施工相关法规与标准	(15)
1K431000 相关法律法规	(15)
1K432000 相关技术标准	(15)
1K433000 一级建造师(市政公用工程)注册执业管理规定及相关要求	(17)

第二部分 教材解读方略

1K410000 市政公用工程技术	(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)
1K411000 城镇道路工程	(22)
1K412000 城市桥梁工程	(42)
1K413000 城市轨道交通工程	(67)
1K414000 城市给水排水工程	(103)
1K415000 城市管道工程	(117)
1K416000 生活垃圾填埋处理工程	(133)
1K417000 城市绿化与园林工程	(138)

考点·归纳分析	(148)
典例·技法点拨	(148)
一、单项选择题	(148)
二、多项选择题	(150)
三、案例分析题	(151)
习题·全能训练	(152)
一、单项选择题	(152)
二、多项选择题	(153)
三、案例分析题	(154)
答案·答疑解惑	(154)
一、单项选择题	(154)
二、多项选择题	(155)
三、案例分析题	(155)
真题·温故知新	(156)
一、单项选择题	(156)
二、多项选择题	(163)
三、案例分析题	(167)
1K420000 市政公用工程项目施工管理	(172)
目标·学习导航	(172)
目标指南	(172)
重点难点	(172)
教材·精解透析	(173)
考点·归纳分析	(272)
典例·技法点拨	(272)
一、单项选择题	(272)
二、多项选择题	(274)
三、案例分析题	(275)
习题·全能训练	(276)
一、单项选择题	(276)
二、多项选择题	(277)
三、案例分析题	(277)
答案·答疑解惑	(278)
一、单项选择题	(278)
二、多项选择题	(278)
三、案例分析题	(279)
真题·温故知新	(280)
一、单项选择题	(280)
二、多项选择题	(281)

三、案例分析题	(281)
1K430000 市政公用工程项目施工相关法规与标准	(286)
目标·学习导航	(286)
目标指南	(286)
重点难点	(286)
教材·精解透析	(287)
1K431000 相关法律法规	(287)
1K432000 相关技术标准	(288)
1K433000 一级建造师(市政公用工程)注册执业管理规定及相关要求	(291)
考点·归纳分析	(296)
典例·技法点拨	(296)
一、单项选择题	(296)
二、多项选择题	(298)
习题·全能训练	(299)
一、单项选择题	(299)
二、多项选择题	(299)
答案·答疑解惑	(300)
一、单项选择题	(300)
二、多项选择题	(301)
真题·温故知新	(301)
一、单项选择题	(301)

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)	(305)
一、单项选择题	(305)
二、多项选择题	(306)
三、案例分析题	(307)
临考预测全真模拟试卷(二)	(309)
一、单项选择题	(309)
二、多项选择题	(310)
三、案例分析题	(311)
临考预测全真模拟试卷(三)	(314)
一、单项选择题	(314)
二、多项选择题	(315)
三、案例分析题	(316)
临考预测全真模拟试卷(四)	(318)
一、单项选择题	(318)

二、多项选择题·····	(319)
三、案例分析题·····	(320)
临考预测全真模拟试卷参考答案与解析·····	(323)
临考预测全真模拟试卷（一） 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)
临考预测全真模拟试卷（二） 参考答案与解析·····	(326)
一、单项选择题·····	(326)
二、多项选择题·····	(328)
三、案例分析题·····	(328)
临考预测全真模拟试卷（三） 参考答案与解析·····	(330)
一、单项选择题·····	(330)
二、多项选择题·····	(331)
三、案例分析题·····	(332)
临考预测全真模拟试卷（四） 参考答案与解析·····	(334)
一、单项选择题·····	(334)
二、多项选择题·····	(335)
三、案例分析题·····	(336)

考点命题素材 分析与预测

第一部分

1K411000 城镇道路工程

序号	重点知识体系	重要考点归纳与提示
1K411010	城镇道路工程结构与材料	<p>掌握城市道路的分类与分级。</p> <p>根据材料分析柔性路面与刚性路面的特点, 选择适合的类型。</p> <p>根据城市道路路面的结构强度, 选择路面的等级。</p> <p>注: 此处为高频考点</p>
	城镇道路工程结构与材料	<p>掌握沥青混凝土面层常用厚度、适宜层位及原则。</p> <p>根据场景所提供的材料, 分析判断沥青混凝土面层常用的厚度及适宜层位。</p> <p>根据沥青路面结构的基本原则, 分析判断场景材料中的管理与施工有何不妥</p>
	城镇道路工程结构与材料	<p>根据场景中所提供的材料, 分析判断水泥混凝土路面的构造是否合理。</p> <p>根据交通等级, 分析判断场景中所提供的水泥混凝土路面面层的弯拉强度</p>
1K411020	城镇道路路基施工技术	<p>根据所提供的材料, 分析判断填土路基与挖土路基的施工方法是否存在不妥之处, 并改正</p>
	城镇道路路基施工	<p>根据所提供的材料, 分析判断城市道路路基在压实的过程中是否符合有关的规定。</p> <p>根据路基的压实要点, 分析判断场景材料中的路基施工过程中应如何选择压实机械、如何正确选择压实方法</p>
1K411030	城镇道路基层施工	<p>根据城市道路路面等级的要求, 选择采用何种结合料稳定基层材料。</p> <p>分析水泥稳定土基层、石灰稳定土基层、石灰工业废渣稳定土基层所具有的性能及适用范围</p>
	城镇道路基层施工	<p>掌握不同基层的施工要求。</p> <p>指出石灰稳定土基层与水泥稳定土基层、石灰工业废渣稳定砂砾基层、级配碎石基层、级配砂砾基层的施工要求。</p> <p>根据不同基层的施工要求, 分析判断材料中的路基基层施工过程中存在的不妥之处</p>

续表

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
1K411040	城镇 道路面 层施工	沥青混合料面层施工技术	掌握沥青混凝土面层的施工要求。 根据所提供的材料,分析判断沥青混合料的运输与摊铺是否符合相关要求。 根据沥青混凝土路面的压实及成型的要求,分析判断施工过程中存在的不妥之处
		改性沥青混合料面层施工技术	根据改性沥青混凝土路面施工工艺的要求,分析判断场景材料中在施工时存在哪些不妥之处。 根据所提供的材料,分析判断改性沥青混合料施工过程中的技术要求
		水泥混凝土路面施工技术	掌握普通混凝土配合比设计、搅拌的要求。 根据所提供材料,分析水泥混凝土路面在施工过程中应满足哪些要求。 根据水泥混凝土路面的施工要求,指出场景材料中在施工过程中的不妥之处并改正

1K412000 城市桥梁工程

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
1K412010	城市 桥梁工 程结 构与 材料	城市桥梁结构组成与类型	根据场景中所提供的材料,分析桥梁基本组成结构。 根据桥梁的类型,分析桥梁划分的依据
		不同形式挡土墙的结构特点	掌握不同挡土墙形式及分类。 根据挡土墙的结构特点选择挡土墙的结构形式。 分析各形式挡土墙的特点
		钢筋混凝土施工技术	根据场景中所提供的材料,分析判断钢筋混凝土施工时具体技术要求。 根据钢筋混凝土施工的技术要求,分析判断场景材料中施工过程的不妥之处
		预应力混凝土施工技术	根据先张法预应力筋张拉操作时的施工要点,分析场景材料中施工过程的不妥之处。 根据后张法预应力筋张拉操作时的施工要点,分析场景材料中施工过程的不妥之处。 根据场景中所提供的材料,判断后张法预制梁板施工过程中出现的问题并处理
1K412020	城市 桥梁下 部结 构 施工	桩基础施工方法与设备选择	根据场景中所提供的材料,选择钻孔灌注桩的成孔方法。 根据所提供材料中的成孔方法,选择施工设备。 注:此处为高频考点
		墩台、盖梁施工技术	根据场景中所提供的材料,分析墩台、盖梁的方式

续表

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
1K412030	城市 桥梁上 部结构 施工	现浇预应力(钢筋)混凝土连续梁施工技术	掌握现浇预应力(钢筋)混凝土连续梁施工方法。 根据场景材料的要求,选择现浇预应力(钢筋)混凝土连续梁的施工方法。 根据现浇预应力(钢筋)混凝土连续梁施工方法的要求,判断现浇预应力(钢筋)混凝土连续梁施工是否符合相关的要求。 注:此处为高频考点
		装配式梁(板)施工技术	根据场景材料的要求,分析装配式梁(板)施工方案。 根据装配式梁(板)施工的技术要求,分析场景材料所适合的技术方法
		钢—混凝土结合梁施工技术	根据场景的要求,判断钢—混凝土结合梁施工的条件。 根据钢—混凝土结合梁的适用条件,分析场景材料中应满足的要求
1K412040	管涵 和箱涵 施工	管涵施工技术要点	掌握管涵、拱形涵、盖板涵施工技术的要点。 根据场景中所提供的材料,判断管涵施工技术的要点。 根据管涵和箱涵顶进施工技术,判断场景材料施工过程中存在的问题
		箱涵顶进施工技术要点	

1K413000 城市轨道交通工程

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
1K413010	城市 轨道交通工程 结构与 特点	地铁车站结构与施工方法	根据场景的材料,分析地铁车站的结构组成。 根据场景的材料,分析地铁车站的分类。 根据场景的材料,分析地铁车站的施工方法及选择条件
		地铁区间隧道结构与施工方法	根据场景的材料,分析地铁区间的隧道结构。 根据场景的材料,分析判断地铁区间在施工中存在的不妥之处
1K413020	明挖基 坑施工	深基坑支护结构与变形控制	根据场景的材料,分析围护结构类型的具体方法。 根据场景的材料,判断场景材料中在施工时存在的不妥之处。 根据场景的材料,分析地铁及轨道应采取何种围护结构
		基槽土方开挖及护坡技术	根据场景的材料,分析判断基坑土挖的方案及何时应停止开挖。 根据场景的材料,分析判断基坑是否适合基坑边护条件。 掌握基坑护坡的措施

续表

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
1K413030	盾构法施工	盾构施工条件与现场布置要求	根据场景的材料,分析判断是否符合盾构施工的条件。 掌握如何现场布置盾构施工
		盾构法始发与接收施工技术	掌握洞口土体加固的目的和方法。 掌握盾构始发的特点。 掌握洞口土体加固段掘进技术要点
		盾构掘进技术	根据场景的材料,分析判断盾构掘进中应注意的问题。 根据盾构法施工要求,分析判断场景材料在施工中存在的不妥之处。 根据场景的材料,判断是否应停止盾构掘进
1K413040	喷锚暗挖(矿山)法施工	喷锚暗挖法的掘进方式选择	根据场景的材料,分析施工方法有哪些特点及使用范围。 根据场景的材料特点,分析应采取何种施工方法。 掌握浅埋深挖法施工的十八字方针。 注:此处为高频考点
		喷锚加固支护施工技术	根据场景的材料,分析喷锚加固支护施工方法的施工要求。 根据场景的材料,判断在施工中存在的问题。 根据场景的材料,选择属于喷锚加固技术的辅助技术
		衬砌及防水施工要求	根据场景的材料,分析衬砌防水施工方案

1K414000 城市给水排水工程

序号	重点知识体系		重要考点归纳与提示
1K414010	给水排水厂站工程结构与特点	厂站工程结构与施工方法	根据场景中的材料,分析厂站工程的施工方法。 根据厂站工作的结构特点,分析场景中的材料在施工中存在的哪些不妥之处
		给水与污水处理工艺流程	根据场景中的材料,分析给水处理工程中有哪些不妥之处。 根据给水处理要求,分析判断场景材料在施工中存在的不妥之处。 根据场景中的材料,分析给水处理的预处理和深处理的做法是否合理

续表

序号	重点知识体系	重要考点归纳与提示
1K414020	给水排水厂站工程施工	<p>现浇（预应力）混凝土水池施工技术</p> <p>根据场景中的材料，分析现浇混凝土水池施工中的具体施工方法。 根据现浇混凝土水池施工的要求，判断场景中的材料在施工中存在的不妥之处</p>
		<p>装配式预应力混凝土水池施工技术</p> <p>根据场景中的材料，分析装配式预应力混凝土水池在施工中的技术要求。 根据装配式预应力混凝土水池在施工中的技术要求，判断场景中的材料在施工中存在哪些不妥之处。 掌握装配式预应力混凝土水池构件吊装的具体内容</p>
		<p>构筑物满水试验的规定</p> <p>根据场景中的材料，分析构筑物是否具备满水试验的要求。 根据构筑物满水试验的要求，判断场景中的材料在施工中存在哪些不妥之处。 根据满水试验的要求，分析场景中的材料应该怎样进行满水试验。 注：此处为高频考点</p>
		<p>沉井施工技术</p> <p>根据场景中的材料，分析沉井施工技术要求。 根据沉井施工技术要求，判断场景中的材料在施工过程中存在哪些不妥之处</p>

1K415000 城市管道工程

序号	重点知识体系	重要考点归纳与提示
1K415010	城市给水排水管道工程施工	<p>开槽管道施工技术</p> <p>根据场景中的材料，分析开槽施工中应遵循的技术要求。 根据开槽施工技术要求，分析判断场景中的材料在施工过程中是否符合规定。 根据场景中的材料，分析判断管道地基施工中应遵循的技术要求</p>
		<p>不开槽管道施工方法选择要点</p> <p>根据场景中的材料，分析不开槽施工中应遵循的技术要求。 根据不开槽施工技术要求，分析判断场景中的材料在施工过程中是否符合规定</p>
		<p>管道功能性试验的规定</p> <p>根据场景中的材料，分析管道应进行哪些功能性试验，具体在试验时有哪些要求</p>