

2017 年版

| 全国二级建造师执业资格考试考点精粹掌中宝 |

2K300000

市政公用工程管理与实务 考点精粹掌中宝

本书编委会◎编写

创新采用ABC考点分级——重点突出
巧记必会应知熟悉考点——编排新颖
小身材大容量易携带——高效利用碎片时间



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考点精粹掌中宝

市政公用工程管理与实务 考点精粹掌中宝

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考点精粹掌中宝/本书编委会编写. —北京: 中国建筑工业出版社, 2016. 10

2017 年版全国二级建造师执业资格考试考点精粹掌中宝

ISBN 978-7-112-19813-9

I. ①市… II. ①本… III. ①市政工程-施工管理-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 216984 号

2017 年版全国二级建造师执业资格考试考点精粹掌中宝

市政公用工程管理与实务考点精粹掌中宝

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

霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版

北京中科印刷有限公司印刷

*

开本: 850×1168 毫米 横 1/64 印张: 6 $\frac{3}{4}$ 字数: 213 千字

2016 年 11 月第一版 2016 年 11 月第一次印刷

定价: 17.00 元

ISBN 978-7-112-19813-9

(29260)

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)

本书由教学名师编写，是在多年教学和培训的基础上开发出的新体系。全书分为两篇，上篇根据对历年考题命题点的分析，创新采用 ABC 分级考点的概念，将考点分为“必会、应知、熟悉”三个层次，将每年考试必考、经常涉及和偶尔涉及的知识点，通过简单明了的编排方式呈现出来。下篇为综合归纳的部分，将相同、相似、易混的知识点进行归纳总结，图表结合讲解，高频考点简明总结。上、下篇之间具有内部知识点统一、重复强化高频考点的功用。重点内容加注下划线，提示考生要特别注意，省却了考生勾画重点的精力。

本书既适合考生在平时的复习中对重要考点进行巩固记忆，又适合有了一定基础的考生在串讲阶段和考前冲刺阶段强化记忆。采用小开本印刷，方便考生随身携带，可充分利用碎片时间高效率地完成备考工作。

责任编辑：余 帆 张国友 赵梦梅

责任校对：李美娜 党 蕾

前 言

全国二级建造师执业资格考试考点精粹掌中宝系列图书由教学名师编写，是在多年教学和培训的基础上开发出的新体系。书中根据对历年考题命题点的分析，创新采用 ABC 分级考点的概念，将考点分为“必会、应知、熟悉”三个层次，将最为精华、最为重要、最有可能考到的高频考点，通过简单明了的编排方式呈现出来，能有效帮助考生快速掌握重要考试内容，特别适宜于学习时间紧张的在职考生。

全书根据近年考题出现的频次和分值，将各科知识点划分为 ABC 三级知识点，A 级知识点涉及的是每年必考知识，即为考生必会的知识点；B 级知识点是考试经常涉及的，是考生应知的知识点；C 级知识点是考试偶尔涉及的，属于考生应该熟悉的知识点。上述 ABC 分级表明了考点的重要性，

考生可以根据时间和精力，有选择地进行复习，以达到用较少的时间取得较好的考试成绩的目的。为了提升考生的应试能力，尤其是对相关知识的综合掌握能力，全书又编写了综合归纳的部分，将相同、相似、易混的知识点进行归纳总结，图表结合讲解，高频考点简明总结。相比传统意义上的辅导图书，本系列图书省却了考生进行总结的过程，更加符合考生的学习规律和学习心理，能帮助考生从纷繁复杂的学习资料中脱离出来，达到事半功倍的复习效果。

本书既适合考生在平时的复习中对重要考点进行巩固记忆，又适合有了一定基础的考生在串讲阶段和考前冲刺阶段强化记忆。上下篇之间具有内部知识点统一、重复强化高频考点的功用。重点内容加注下划线，提示考生要特别注意，省却了考生勾画重点的精力，只要全身心投入记忆即可。在复习备考的有限时间内，充分利用本书，即可以以最少的时间达到最大的效果，从而获得更好的成绩，可谓一本图书适用备考全程。

本系列图书的作者都是一线教学和科研人员，有着丰富的教育教学经验，同时与实务界保持着密切的联系，熟知考生的知识背景和基础水平，编

排的辅导教材在日常培训中均取得了较好的效果。

本系列图书采用小开本印刷，方便考生随身携带，可充分利用等人、候车、餐前、饭后等碎片化的时间，高效率地完成备考工作。

本系列图书在编写过程中，参考了大量的资料，尤其是指定教材和历年真题，限于篇幅恕不一一列示致谢。在编写的过程中，立意较高颇具创新，但由于时间仓促、水平有限，虽经仔细推敲和多次校核，书中难免出现纰漏和瑕疵，敬请广大考生、读者批评和指正。

目 录

上篇 分章节高频考点归纳 (A、B、C 分级考点)

A 级知识点 (必会考点)	3
A1 城镇道路路基施工技术	4
A2 钢筋混凝土施工技术	5
A3 现浇预应力 (钢筋) 混凝土连续梁施工技术	13
A4 深基坑支护结构与变形控制	16
A5 城市给水排水开槽管道施工技术	19
A6 燃气管道施工与安装要求	22
A7 施工合同索赔	32
A8 施工现场布置与管理	33

A9	施工安全保证计划编制要求	42
B级知识点 (应知考点)		46
B1	城镇道路分类	47
B2	沥青路面结构组成及性能要求	48
B3	岩土分类与不良土质处理方法	49
B4	城镇道路基层施工常用无机结合料稳定基层的特性	50
B5	水泥混凝土路面施工技术	51
B6	城市桥梁结构组成与类型	56
B7	预应力混凝土施工技术	57
B8	预应力材料的技术要求	58
B9	桩基础施工方法与设备选择	62
B10	基槽土方开挖及护坡技术	68
B11	地基加固处理方法	73
B12	小导管注浆加固技术	77

B13	给水与污水处理工艺流程	79
B14	沉井施工技术	82
B15	城市给水排水管道功能性试验的规定	87
B16	供热管道施工与安装要求	92
B17	供热管网附件及换热站设施安装要求	102
B18	燃气管道功能性试验的规定	112
B19	泥质防水层及膨润土垫施工技术	116
B20	高密度聚乙烯膜防渗层施工技术	118
B21	施工组织设计编制注意事项	126
B22	施工准备阶段质量管理措施	126
B23	施工过程中的质量事故预防措施	128
B24	冬、雨期施工质量保证措施	131
B25	喷锚支护施工质量检查与验收	137
B26	城镇燃气、供热管道施工质量检查与验收	142

B27	柔性管道回填施工质量检查与验收	155
B28	施工监控量测内容与方法	159
B29	保护城市绿地的规定	160
C级知识点(熟悉考点)		161
C1	沥青混合料的组成与材料	162
C2	水泥混凝土路面的构造	165
C3	不同形式挡土墙的结构特点	168
C4	城镇道路路基压实作业要求	169
C5	土工合成材料的应用	171
C6	沥青混合料面层施工技术	173
C7	改性沥青混合料面层施工技术	177
C8	装配式梁(板)施工技术	180
C9	箱涵顶进施工技术	181
C10	地铁车站结构与施工方法	183

C11	明挖基坑工程降水方法	185
C12	喷锚加固支护施工技术	187
C13	衬砌及防水施工要求	191
C14	管棚施工技术	193
C15	水处理场站的结构特点	195
C16	现浇(预应力)混凝土水池施工技术	197
C17	水池施工中的抗浮措施	202
C18	构筑物满水试验的规定	203
C19	城市给水排水不开槽管道施工方法	206
C20	城市给水排水砌筑沟道施工要求	207
C21	给水排水管网维护与修复技术	210
C22	供热管道的分类	212
C23	燃气管网附属设备安装要点	213
C24	燃气管道非开挖修复更新技术	216

C25	垃圾填埋与环境保护要求	217
C26	场区控制测量	219
C27	施工阶段合同履约与管理要求	222
C28	施工成本目标控制的措施	223
C29	施工方案确定的依据	225
C30	专项方案编制与论证要求	226
C31	环境保护和文明施工	227
C32	实名制管理	230
C33	施工进度调控措施	233
C34	钻孔灌注桩施工质量事故预防措施	234
C35	大体积混凝土浇筑施工质量检查与验收	242
C36	预应力张拉施工质量事故预防措施	246
C37	地铁车站工程施工质量检查与验收	249
C38	施工安全检查内容与方法	253

C39	明挖基坑与隧道施工——防止基坑坍塌、 掩埋的安全措施	255
C40	城市桥梁桩基施工安全措施	257
C41	工程竣工验收注意事项	262
C42	城镇道路工程施工开放交通的规定	263
C43	城市桥梁工程施工质量验收的规定	263
C44	直埋保温接头的规定	264
C45	二级建造师（市政公用工程）施工管理签章文件目录	266

下篇 综合归纳

一、验收与检验规定	273
二、养护要求	280
三、工艺流程	287
四、主控项目	301
五、强度要求	319

六、安全系数	332
七、重要数据	333
八、吨位要求	346
九、温度要求	348
十、俗语简称	355
十一、相关知识对比	358

上篇 分章节高频考点归纳
(A、B、C 分级考点)

