

2017年版

全国一级建造师执业资格考试考点精粹掌中宝

机电工程管理与实务 考点精粹掌中宝

1H400000

本书编委会 编写

创新采用ABC分级考点——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-

精粹掌中宝

机

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

机电工程管理与实务考点精粹掌中宝/《机电工程管理与实务考点精粹掌中宝》编委会编写. —北京: 中国建筑工业出版社, 2017. 4

2017 年版全国一级建造师执业资格考试考点精粹掌中宝
ISBN 978-7-112-20450-2

I. ①机… II. ①机… III. ①机电工程-管理-资格考试-自学参考资料 IV. ①TH

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 037014 号

2017 年版全国一级建造师执业资格考试考点精粹掌中宝

机电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 (北京海淀三里河路 9 号)

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

大厂回族自治县正兴印务有限公司印刷

*

开本: 850×1168 毫米 横 1/64 印张: 7¼ 字数: 228 千字

2017 年 4 月第一版 2017 年 4 月第一次印刷

定价: **20.00 元**

ISBN 978-7-112-20450-2

(29877)

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：李笑然 张国友 赵梦梅

责任校对：李欣慰 关 健

前 言

全国一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，

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

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 焊接方法与工艺评定	4
A2 机械设备基础的种类及验收要求	10
A3 机械设备安装的方法	13
A4 机械设备安装的精度控制要求	20
A5 旋转电机的安装技术	25
A6 输配电线路的施工技术	28
A7 工业管道施工程序	45
A8 工业管道施工的技术要求	49

A9	金属储罐（柜）制作安装技术	58
A10	汽轮发电机安装技术	65
A11	工业炉窑砌筑施工技术要求	70
A12	建筑管道施工技术要求	78
A13	建筑电气工程施工技术要求	88
A14	通风与空调工程施工技术要求	100
A15	施工索赔的应用	111
A16	设备询价的工作程序	114
A17	施工组织设计的编制要求	118
A18	施工方案的编制要求	120
A19	人力资源管理要求	123
A20	施工技术管理要求	126
A21	施工进度计划的编制要求	130
A22	费用—进度偏差分析	132

A23	职业健康和安全实施要求	133
A24	施工质量统计分析方法的应用	139
A25	用户用电的规定	142
A26	特种设备制造、安装、改造的许可制度	147
A27	特种设备的监督检验	150
A28	工业安装工程分项工程质量验收评定	152
B 级知识点（应知考点）		154
B1	常用金属材料的类型及应用	155
B2	常用非金属材料的类型及应用	160
B3	通用机械设备的分类和性能	163
B4	电气设备的分类和性能	168
B5	测量的方法	172
B6	常用吊装方案的选用原则	178
B7	吊装的稳定性	181

B8	机械设备安装程序	184
B9	变压器的安装技术	188
B10	球形罐的安装技术	194
B11	锅炉设备安装技术	199
B12	自动化仪表设备安装要求	204
B13	设备及管道绝热结构材料的性能	212
B14	建筑管道工程施工程序	217
B15	建筑智能化工程的施工要求	223
B16	消防工程施工要求	226
B17	机电工程项目的特点	232
B18	机电工程项目的组成	234
B19	施工招标投标管理要求	236
B20	施工组织设计的实施	238
B21	施工现场外部协调管理实施	241

B22	施工进度计划的调整	244
B23	风险管理策划	247
B24	应急预案实施要求	251
B25	施工质量影响因素的预控	255
B26	单机试运行管理要求	256
B27	联动试运行管理要求	259
B28	负荷试运行管理要求	262
B29	竣工验收的依据	264
B30	计量器具的使用管理规定	265
C级知识点（熟悉考点）		269
C1	常用电气材料的类型及应用	270
C2	测量的要求	273
C3	常用测量仪器的应用	276
C4	起重机械的使用要求	278

C5	吊具的选用原则	281
C6	焊接材料与设备选用原则	283
C7	焊接应力与焊接变形及其控制	287
C8	焊接质量检验方法	290
C9	成套配电装置的安装技术	294
C10	防雷与接地装置的安装要求	298
C11	工业管道吹洗与试压的要求	304
C12	自动化仪表的调试要求	314
C13	设备及管道防腐蚀工程施工方法	317
C14	设备及管道防腐蚀工程的施工要求	320
C15	设备及管道绝热工程的施工方法	323
C16	通风与空调工程施工程序	331
C17	净化空调系统施工要求	335
C18	电梯工程的施工程序	337

C19	电梯工程安装要求	340
C20	消防工程的类别及其功能	345
C21	总包与分包合同的实施	347
C22	合同的变更	350
C23	施工进度控制的措施	352
C24	施工成本计划的实施	353
C25	施工成本控制的措施	355
C26	施工质量检验的规定	356
C27	施工质量问题及事故分析处理	358
C28	试运行应具备的条件	360
C29	竣工验收的程序	363
C30	竣工验收的内容	364
C31	保修的职责	367
C32	回访的实施	368

C33	电力设施保护区施工作业的规定	369
C34	特种设备的规定范围	373
C35	建筑安装工程施工质量验收的项目划分	376
C36	一级建造师（机电工程）注册执业工程规模标准	378
C37	一级注册建造师（机电工程）执业工程范围	379

下篇 综合归纳

一、工艺流程	383
二、工作步骤	398
三、示例汇总	420

上篇 分章节高频考点归纳
(A、B、C 分级考点)

