

 建设工程教育网
www.jianshe99.com

正保远程教育旗下品牌网站
美国纽交所上市公司(代码:DL)

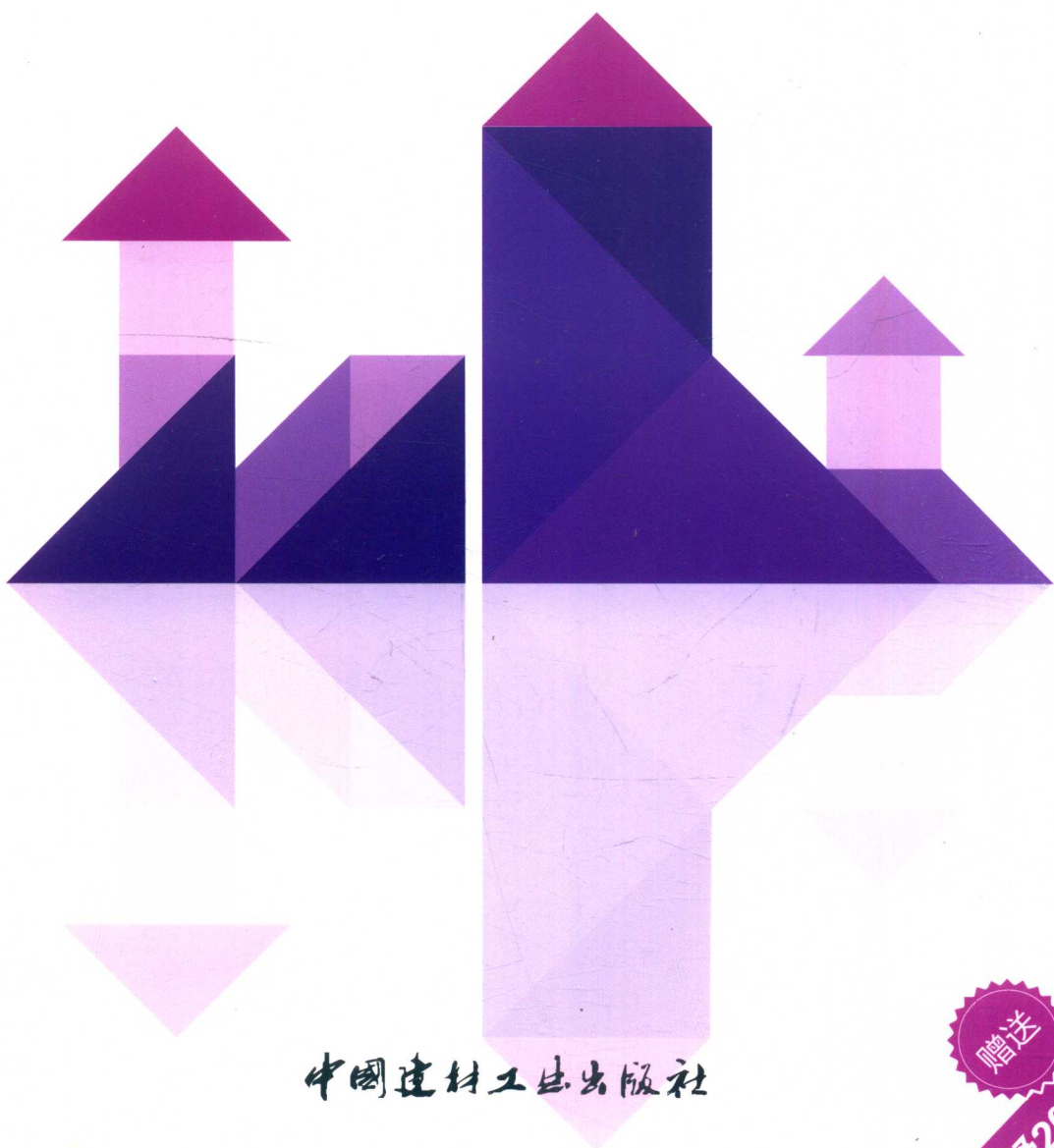
十佳网络教育机构
梦想成真[®]
系列辅导丛书

2016年全国二级建造师执业资格考试

机电工程管理与实务

建设工程教育网 编

应试指南及全真模拟试卷



中国建材工业出版社

赠送

答疑20元学习卡



建设工程教育网
www.jianshe99.com

梦想成真®

系列辅导丛书

2016年全国二级建造师执业资格考试

机电工程管理与实务

建设工程教育网 编

应试指南及全真模拟试卷

齐锡晶 刘永强 达江 李素贞
张凤众 贾世龙 唐琼 高玲玲

常州大学图书馆
藏书章

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务应试指南及全真模拟试卷/建设工程教育网编. —北京: 中国建材工业出版社, 2016. 1

2016年全国二级建造师执业资格考试

ISBN 978-7-5160-1348-9

I. ①机… II. ①建… III. ①机电工程-管理-建筑师-资格考试-习题集 IV. ①TH-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 322003 号

内容简介

本书包含四部分: 第一部分 命题规律及趋势预测; 第二部分 重难点讲解及典型例题; 第三部分 全真模拟试题及答案解析; 第四部分 历年真题及答案解析。

本书对机电工程最新考试大纲认真分析研究, 全面体现大纲中的考点、重点、难点, 并对教材中的重要内容进行全面深刻的讲解, 做到了点面结合。本书将散落于教材中的各个高频考点高度提炼, 以专题和图表的形式展现出来。同时, 本书还根据最新大纲和教材编写了大量新颖实用的例题和习题, 并配备详尽解析, 有助于考生理解知识点。

机电工程管理与实务应试指南及全真模拟试卷
建设工程教育网 编

出版发行: 中国建材工业出版社

地址: 北京市海淀区三里河路1号

邮编: 100044

经销: 全国各地新华书店

印刷: 北京东运印刷有限公司

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 16.5

字数: 432千字

版次: 2016年1月第1版

印次: 2016年1月第1次

定价: 40.00元

本社网址: www.jcbs.com.cn 微信公众号: zgjcgycbs

本书如出现印装质量问题, 由我社网络直销部负责调换。联系电话: (010)88386906

前 言

各位考生，现在您手中的这本书，来自定级工程教育网(www.jianshe99.com)网
国内建筑行业最强培训的精英品牌。

本书和您刚刚翻过和即将翻过的书有着显著的不同，那就是含有大量的知识在
汇总表格(表格的构成)。

编委会成员名单

(按笔画先后顺序排列)

主编：张凤众

编委：王 英 丰景春 申玉辰 申 骞

齐锡晶 刘永强 达 江 李素贞

张凤众 贾世龙 唐 琼 高玲玲

前 言

各位考生，现在您手上的这本书，来自建设工程教育网(www.jianshe99.com)——国内建筑行业远程培训的领导品牌。

本书和您刚刚翻过和即将翻过的书有着显著的不同，那就是含有大量的知识点汇总表(或结构图)，它们可以帮助您直观明了地理解和记忆二级建造师考试的重点和难点。

一、我们为什么要编这本书

这是我们过去10年来从事建筑远程培训过程中反复思考的问题。一个不争的事实是：建造师考试成功与否，参考书的选择起着决定性的作用，因为它陪伴着考生复习的全过程。

每年70%，甚至80%~85%的淘汰率！注定了这是一场只有少数人才能胜利的战斗。而建设工程教育网关于“为什么我今年考试失败”的网络调查中，有80%以上的考生选择了这一选项——“我根本看不进去书！”或是“我根本没看完书！”

由此，我们认识到：作为一家专业、权威的工程类考试的培训机构，建设工程教育网必须竭尽全力，为广大考生编写一本具有极强应试效果、能够激起考生复习兴趣、经得起考试检验的辅导书。

这，是我们的责任！

二、这本书为什么与众不同

1. 新颖的形式

“看不进去书”不是考生的错！各位工程师家事繁重，白天上班、晚上复习的艰辛我们感同身受。在这种状态下，任何精彩纷呈的事情都难以阻挡一天的疲乏之意，何况是枯燥无比的建造师考试的辅导书。因此，我们拒绝教科书缩编，拒绝空洞无物的说教，拒绝毫无特色的编写模式！在这本书中，您将看到大量的表格、口诀、记忆技巧和理解思路。这些原创性的复习方法源于我们一线的授课专家。我们深信：“授人以鱼，不如授人以渔”。胜利的经验证明：埋头苦干的确有效，但好的学习方法才是通过考试的称王之道！

2. 成功的经验

站在巨人的肩膀上您会看得更远。这套辅导丛书凝聚了过去10年建设工程教育网培训的巨大成果，包括：建设工程教育网从事建造师辅导的大量经验，网校授课专家讲义的重点要点，以及全国数万名通过建造师考试学员们的成功心得。我们

深信：追求成功的最好方法就是追随曾经成功的人，并且复制和改进他们成功的模式。

3. 正确的资料

在建造师考试图书日趋浮躁的今天，做到“正确的资料”其实并不容易。这套书的全部编写内容源于最新版考试教材，依据的是最新考试大纲。我们深知各位考生时间的宝贵，因此我们更新一切陈旧的知识，拿掉一切毫无意义的资料堆砌，把考试最需要的知识以最简明扼要的方式为考生呈现！只为您能高效地复习。

4. 经典的习题

实践表明，“只看书，不做题”与“只做题，不看书”一样，是考试失败的主要原因之一。这套丛书中习题源于建设工程教育网辅导专家对10年来二级建造师执业资格考试命题规律的潜心研究，以及对新大纲命题趋势的把握和对千变万化的考题中常考知识点的提炼。

三、您为什么一定会成功

选择了一本书就一定成功吗？肯定不是，但“工欲善其事，必先利其器”，一本好的辅导书无疑是走向成功的捷径。选择了本书您一定会感受到这本书带给您除知识之外的更重要的东西，那就是学习的理念。因为您与建设工程教育网追求的一样，选择了“不择手段地把知识点弄明白！”这一正确的道路，并且将坚持到最后。

祝您梦想成真！

本书编写委员会

目 录

第一部分	命题规律及趋势预测	
命题趋势预测及应试技巧		3
第二部分	重难点讲解及典型例题	
2H310000	机电工程施工技术	7
2H311000	机电工程常用材料及工程设备	7
	考情分析	7
	重难点讲解及经典例题	8
	同步系统训练	14
	同步系统训练参考答案及解析	15
2H312000	机电工程专业技术	18
	考情分析	18
	重难点讲解及经典例题	19
	同步系统训练	32
	同步系统训练参考答案及解析	34
2H313000	工业机电工程施工技术	37
	考情分析	37
	重难点讲解及经典例题	38
	同步系统训练	66
	同步系统训练参考答案及解析	72
2H314000	建筑机电工程施工技术	79
	考情分析	79
	重难点讲解及经典例题	80
	同步系统训练	98
	同步系统训练参考答案及解析	102
	疑难问题解答	108



2H320000 机电工程项目施工管理	112
考情分析	112
重难点讲解及经典例题	113
2H320010 机电工程施工招标投标管理	113
2H320020 机电工程施工合同管理	118
2H320030 机电工程施工组织设计	122
2H320040 机电工程施工资源管理	126
2H320050 机电工程施工技术管理	130
2H320060 机电工程施工进度管理	133
2H320070 机电工程施工质量管理	135
2H320080 机电工程项目试运行管理	139
2H320090 机电工程施工安全管理	142
2H320100 机电工程施工现场管理	147
2H320110 机电工程施工成本管理	149
2H320120 机电工程施工结算与竣工验收	152
2H320130 机电工程保修与回访	153
同步系统训练	155
同步系统训练参考答案及解析	162
疑难问题解答	167
2H330000 机电工程项目施工相关法规与标准	169
2H331000 机电工程施工相关法规	169
考情分析	169
重难点讲解及经典例题	170
同步系统训练	182
同步系统训练参考答案及解析	184
2H332000 机电工程施工相关标准	187
考情分析	187
重难点讲解及经典例题	188
同步系统训练	192
同步系统训练参考答案及解析	193
2H333000 二级建造师(机电工程)注册执业管理规定及相关要求	195
考情分析	195
重难点讲解及经典例题	196
同步系统训练	200
同步系统训练参考答案及解析	201
疑难问题解答	203





第三部分 全真模拟试题及答案解析

二〇一六年《机电工程管理与实务》模拟试题及参考答案	207
模拟试题(一)	207
模拟试题(一)参考答案及解析	210
模拟试题(二)	215
模拟试题(二)参考答案及解析	218
模拟试题(三)	223
模拟试题(三)参考答案及解析	226

第四部分 历年真题及答案解析

2014年《机电工程管理与实务》考试真题	233
2014年《机电工程管理与实务》考试真题参考答案及解析	237
2015年《机电工程管理与实务》考试真题	241
2015年《机电工程管理与实务》考试真题参考答案及解析	246

命题趋势预测及应试技巧

一、命题规律总结

(一)近三年试题分析

近三年试题分值没有变化, 详见下表所示:

第一部分

命题规律及趋势预测

(二)近年来

1. 命题范围

的试题。

2. 涉及面广, 综合性强, 教材上面的任何一个点都可以拿来作为考题, 所以复习的时候务必要全面。

3. 出现题目的可能性不大, 之前考过的题目, 今年出题的概率不大, 但是也不排除某个题目出现。

2. 试题难度预测

由于2015年教材内容较2015年初比没有发生太大变化, 所以, 估计今年的试题难度与2015年持平, 考生不要有恐惧心理, 要对考试充满信心。

二、应试技巧

本教材考试时间为一小时, 因此在进行试卷分析时, 考生应掌握一定的应试技巧, 以便在考试中能够从容应对, 取得好成绩。

(一)第一卷(单选题、多选题)

1. 单选题(单选题)都是选择题考点吗? 第二卷(多选题)都是选择题考点吗? 第三卷(多选题)都是选择题考点吗? 第四卷(多选题)都是选择题考点吗?

2. 选择题技巧

从历年出题趋势来看, 选择题主要考查考生的施工技术和第三卷机电工程管理与施工相关地... 考生应掌握一定的应试技巧, 以便在考试中能够从容应对, 取得好成绩。



命题趋势预测及应试技巧

一、命题规律总结

(一)近三年试题分析

近三年题型和分值没有变化,详见下表所示:

项目	单项选择题	多项选择题	案例分析题	合计
题量	20 题	10 题	4 题	34 题
分值	20 分	20 分	80 分	120 分

(二)近年来试题基本特点

1. 命题范围严格限定在考试大纲和考试用书范围内,基本上没有超出大纲和考试用书范围的试题。
2. 涉及面广,综合性强。教材上面的任何一个点都可能拿来作为考题,所以复习的时候务必全面。
3. 出现重题的可能性不大,之前考过的题目,今年出题的概率不大,但是也不排除换个题型出现。

(三)2016 年命题趋势展望

1. 题型与题量

题型、题量将保持稳定,题型仍为单项选择题、多项选择题、案例分析题。题量,单项选择题 20 道,多项选择题 10 道,案例分析题 4 道,总分 120 分。

2. 试题难度预测

由于 2016 年教材内容与 2015 年相比没有发生太大变化,所以,估计 2016 年的试题难度与 2015 年相当,考生不要有畏惧心理,要对考试充满信心。

二、应试技巧

本科目考试时间为 3 小时,因此在进行选择题作答时要迅速准确。单选题要提高准确率,多选题以稳为主,没把握尽量不选,以获得最大化的分值。

(一)第一章和第三章都是选择题考点吗?第二章出选择题吗?

1. 第二章机电工程项目施工管理(案例部分),从考试开始,从来没出过选择题,因此 2016 年考选择题的可能性不大。

2. 选择题共 40 分,30 道题,从历年出题趋势来看均从第一章机电工程施工技术和第三章机电工程项目施工相关法规与标准中考核相应的知识点。



3. 案例背景通常是以第一章的工程为具体的施工对象,因此其具体的施工条件、工法、系统试验等内容也成为案例题的高频考点。此外,第三章的机电工程施工相关法规与标准的知识点也常作为案例题的考核知识点,尤其《电力法》、《特种设备安全法》及建筑、工业安装工程施工质量验收统一要求的相关知识点是常见考点。

常见的易与案例题结合的第一、三章内容如下:

- (1)起重吊装;
- (2)焊接;
- (3)通风空调;
- (4)机械设备安装;
- (5)工业管道、建筑管道工程施工技术;
- (6)电气工程施工技术;
- (7)消防工程施工技术;
- (8)电梯工程施工技术;
- (9)电力法相关规定;
- (10)特种设备安全法相关规定;
- (11)建筑、工业安装工程施工质量验收统一要求。

(二)案例题考试注意事项

案例题回答的好坏,直接影响是否通过,因此广大考生一定要重视。案例题回答的时候应注意以下问题:

1. 尽量使用考试教材中的语言,对应得分点答题;
2. 答题时用语要准确、位置要正确、思路要明确;
3. 对案例题要充分理解,认真回答,准确无误;
4. 有层次,整体要有规划、每题层次分明;
5. 书写清楚,尽可能做到让阅卷老师一目了然;
6. 带着问题看背景,从背景中找线索,这样才能节省时间;
7. 案例题作答时,注意答题纸上有相应的答题区间,将题目作答在错误的区间不得分,即使修改了也影响卷面的整洁度,并且有可能来不及修改。



2H310000 机电工程施工技术

2H311000 机电工程常用材料及工程设备

考情分析

第二部分

重难点讲解及典型例题



2H310000

机电工程施工技术

2H311000 机电工程常用材料及工程设备

考情分析

内容在考试中的重要性：内容在近3年考试题中占的分值在1~4分之间，占本科目总分的0.8%~3.3%。预计2016年考试分值在2~4分左右。

一、最近三年本节题型及分值分布

题 型	2015 年	2014 年	2013 年
单选题	0	0	1
多选题	4	4	0
合 计	4	4	1

二、知识框架

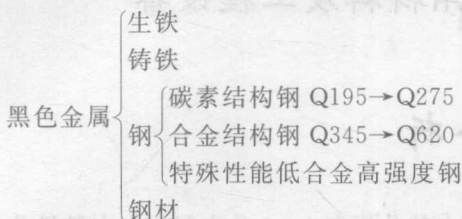
机电工程常用材料及工程设备	机电工程常用材料	金属材料的类型及应用
		非金属材料的类型及应用
		电气材料的类型及应用
	机电工程常用工程设备	通用工程设备的分类和性能
		电气工程设备的分类和性能
		专用工程设备的分类和性能



重难点讲解及经典例题

知识点一：黑色金属材料【2014年二建考点】

该知识点为掌握型内容，主要区分碳素结构钢，合金结构钢及特殊钢划分的依据、界限及应用范围，该知识点2016年可能会出题。



1. 碳的质量分数不大于2%的铁碳合金称为钢。

2. 按照碳素钢屈服强度的下限值将其分级别，其对应的牌号为Q195，Q215，Q235，Q255和Q275等。其中Q代表屈服强度，数字为屈服强度的下限值。合金结构钢也是根据屈服强度划分，其共有Q345，Q390，Q420，Q460，Q500，Q550，Q620等强度等级。

3. 钢按化学成分和性能分类

按化学成分和性能分为碳素结构钢、合金结构钢和特殊性能低合金高强度钢。

碳素结构钢：在机电工程中常见的各种型钢、钢筋、钢丝等都属于碳素结构钢，优质的碳素钢还可以制成钢丝、钢绞线、圆钢、高强螺栓及预应力锚具等。

合金结构钢：按其合金元素的总含量，可分为低合金结构钢、中合金结构钢和高合金结构钢。在机电工程中，低合金结构钢最为常用。

钢材	常见型号	适用范围
碳素结构钢	Q195~Q275	钢丝、钢绞线、圆钢、高强螺栓及预应力锚具
合金结构钢	Q345~Q620	Q460型钢：电站锅炉汽包 Q345型钢：起重机
特殊性能低合金高强度钢	耐候钢、耐海水腐蚀钢、表面处理钢材、汽车冲压钢板、石油及天然气管线钢、工程机械用钢与焊接高强度钢、钢筋钢、低温用钢以及钢轨钢等	耐候刚、耐海水腐蚀钢、表面处理钢材、汽车冲压钢板、石油及天然气管线钢、工程机械用钢、钢筋钢、低温用钢及钢轨钢

【例题1·单选题】机电工程施工中使用的起重机是用合金结构钢中的()型钢制造的。

- A. Q275 B. Q345 C. Q460 D. Q620

【答案】B

【解析】本题考查的是黑色金属材料。超临界电站锅炉汽包使用的是Q460，而起重机械使用的是韧性和敏感性好的Q345钢材。该题需熟练掌握不同牌号的钢所适用的场合。

【例题2·单选题】下列构件或结构通常不采用碳素钢的是()。

- A. 钢筋 B. 预应力锚具
C. 螺栓 D. 起重机轨道

