

深度预测 节省复习时间

真题精髓 以不变应万变



2015

全国一级建造师执业资格考试 命题预测与真题全析 机电工程管理与实务

(第七版)

一级建造师执业资格考试命题研究中心 编

考前权威押题

6年畅销书 最新真题 最准考点 最全解析
带你快速过关!

超值大礼 免费送

助考导师→全程陪同备考
私人定制→专属学习方案
编辑团队→贴心跟踪服务



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

(获取方式详见封底)

全国一级建造师执业资格考试命题预测与真题全析

机电工程管理与实务

(第七版)

一级建造师执业资格考试命题研究中心 编

愿每一位考生梦想成真!



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务/一级建造师执业资格考试命题研究中心编. —7版.
—武汉:华中科技大学出版社,2015.4
(全国一级建造师执业资格考试命题预测与真题全析)
ISBN 978-7-5680-0719-1

I. ①机… II. ①一… III. ①机电工程-管理-建筑师-资格考试-自学参考资料 IV. ①TH

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 052093 号

全国一级建造师执业资格考试命题预测与真题全析

机电工程管理与实务(第七版)

一级建造师执业资格考试命题研究中心 编

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)
地 址:武汉市武昌珞喻路 1037 号(邮编:430074)
出 版 人:阮海洪

责任编辑:宁振鹏
责任校对:刘之南

责任监印:秦 英
装帧设计:王亚平

印 刷:北京亚通印刷有限责任公司
开 本:787 mm×1092 mm 1/16
印 张:11.25
字 数:288 千字
版 次:2015 年 4 月第 7 版第 1 次印刷
定 价:31.00 元



投稿热线:(010)64155588-8038

本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线:400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究

编写委员会

主任：魏文彪

副主任：张学宏 靳晓勇

委员：魏文彪 张学宏 靳晓勇
白 鸽 姜 海 兰婷婷
梁锦诗 梁晓静 武旭日
薛孝东 张海鹰 张建边
赵春海 周 英 朱 琛
郭丽峰 赵晓伟 吴志斌
郝鹏飞 李奎江 张永方

内 容 提 要

本书是“全国一级建造师执业资格考试命题预测与真题全析”系列丛书之一。作者在编写过程中始终以“把握命题规律、科学命题、切合考试大纲精选试题、抓住重点提炼考试要点”为理念，力求编写出具有权威性、适用性和可操作性的辅导书。本书可帮助考生深刻理解教材，理顺命题规律，扩展解题思路，使考生轻松通过考试。

本书适于参加2015年全国一级建造师执业资格考试的考生使用。

前 言

为帮助考生在繁忙的工作学习期间能更有效地正确领会 2015 年全国一级建造师执业资格考试大纲的精神，掌握考试教材的有关内容，有的放矢地复习应考，应广大考生的要求，我们组织有关专家根据最新修订的考试大纲，编写了“全国一级建造师执业资格考试命题预测与真题全析”系列丛书。该系列丛书包括《建设工程经济》、《建设工程法规及相关知识》、《建设工程项目管理》、《建筑工程管理与实务》、《机电工程管理与实务》和《市政公用工程管理与实务》六个分册。

近年来，一级建造师考试试题具有三个显著特点：一是理论性不断增强；二是试题的综合性不断增强；三是越来越注重对考生实际应用能力的考查。准备参加 2015 年全国一级建造师执业资格考试的考生应注意把握重点，重视新考点的复习应对，掌握重要知识点集群的方方面面，理清相关知识点之间的联系和区别，积累基础知识，提升综合能力。

本丛书的编写理念：把握规律，科学命题；切合考纲，精选试题；抓住重点，各个击破；实战演练，轻省高效。

本丛书的价值所在：真题精髓，一脉相承；热点考点，一望可知；学习秘诀，一练即透；考场决胜，一挥而就。

本丛书根据一级建造师执业资格考试的最新命题特点，分析预测了 2015 年一级建造师执业资格考试的命题趋势，编写中侧重于知识、理论的综合运用，力求突出一级建造师应具备的基本知识和操作技能，内容翔实、具体，具有很强的适用性和可操作性。

在本丛书编写过程中，专家们多次审核全书内容，保证了丛书的科学严谨。本丛书凝结了众多名师对考题的深刻理解，能够帮助考生高屋建瓴地理解历年考题的命题思路和解题方法，帮助考生避开考试中设置的陷阱，成为考场上的优胜者。

本丛书是在作者团队的通力合作下完成的，若能对广大考生顺利通过执业资格考试有所帮助，我们将感到莫大的欣慰。祝所有参加一级建造师执业资格考试的考生通过努力学习取得优异成绩，成为合格的一级建造师。

为了配合考生的复习备考，我们配备了专家答疑团队，开通了答疑 QQ（2262644543）和答疑网站（www.wybedu.com），以便随时答复考生所提问题。

由于时间和水平有限，书中难免有疏漏和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2015 年 2 月

考情速递及备考攻略

一、考情速递

(一) 考试时间

考试科目	考试时间
建设工程经济	9:00—11:00
建设工程法规及相关知识	14:00—17:00
建设工程项目管理	9:00—12:00
专业工程管理与实务	14:00—18:00

(二) 考情分析

全国一级建造师执业资格考试分公共科目考试和专业科目考试。公共科目考试包括“建设工程经济”“建设工程项目管理”“建设工程法规及相关知识”；专业科目考试为“专业工程管理与实务”。2015 年一级建造师执业资格考试用书为全国一级建造师执业资格考试用书(第四版)。“建设工程经济”科目考点覆盖面广,题型跨越幅度较大,复习时应从基础学起,掌握考试题型。“建设工程项目管理”科目要求理解和记忆的知识点繁多,题型类别多,复习时要掌握核心考点,精准抓住基础,学会与实务知识贯通。“建设工程法规及相关知识”科目考试内容多,要求记忆的知识点多,题量比例大,考试时间紧迫,复习时应将知识点进行关联记忆。“专业工程管理与实务”科目考点范围广泛,要求记忆和理解的知识点多,复习时应学会理论与实践相结合。

二、备考攻略

(一) 备考建议:指导考生高效备考

复习要有计划,有条不紊,不可盲目开始。备考过程中考生应注意以下三点:

★注重知识条目研究

掌握教材重点,主次分明。将掌握知识的过程可以总结为“精读”“研读”“总览”三个阶段。在系统学习教材内容的同时,结合近年考试真题,分析真题的难易程度及对教材内容的考核;勤学勤练,灵活运用。

★重选题,不盲练

一级建造师考试内容繁杂,考生基本在职,复习时间相对较少。在复习中绝对不能打时间仗、题海战。要利用有限的复习时间达到高效的复习目的,就需要考生重视试题的选择。

选择好试题后,要着重分析每一道试题考查了哪些知识点、哪些能力,分析各试题的难易情况,解析命题意图、问题的设置、问题的陷阱,分析思考试题与知识切入的整合点。



★重实效,不盲学

分析自己在知识和能力方面的薄弱环节,找出复习中出现的具有共性的典型问题,分析导致错误的根本原因及解决方法,有所侧重、有针对性地进行复习。

(二)经验窍门:不同题型答题技巧

★客观题的答题技巧

直接法 这是解常规的客观题所采用的方法,就是选择你认为一定正确的选项。

消元法 如果正确答案不能一眼看出,应首先排除明显不全面、不完整或不正确的选项,正确的选项基本是直接抄自于考试指定教材或法律法规,其余的干扰选项是命题者设计的,考生要尽可能多排除一些干扰选项,这样就可以提高选择出正确答案的几率。

分析法 将各个备选项全部置于试题中,纵横比较,逐个分析,舍误求正,去伪存真。

推测法 利用上下文推测文义。有些试题要从句子中的结构及语法知识推测入手,配合自己平时积累的常识来判断文义,推测出逻辑的条件和结论,以期将正确的选项准确地选出。

★主观题的答题技巧

主观题是综合考核考生对工程建设有关的基本内容、基本概念、基本原理、基本原则和基本方法的掌握程度,要求考生具备在实践中分析问题、解决问题的能力。具体的答题技巧如下:

审题 迅速查看题中所问,初步判断考查方向,带着问题去看背景材料,建议至少阅读两遍。理清材料中的各种关系和相关条件,根据问题的设置来确定考查的具体知识。题干中给出的信息都是有用的,或是从正面提供答题线索,或是从反面提供干扰正确答题的信息,故应有足够的敏感度,不能忽略任何一个有用的信息,但也不要擅自增加条件。

析题 首先要确定案例内容涉及的知识点;其次要看清楚题型,抓重点;最后全面考虑问题,理清思路。

答题 看清楚问题的内容,充分利用背景材料中的条件,确定解答该问题所需运用的知识内容,问什么回答什么,不要画蛇添足。

(三)超值服务:助考导师全程陪同备考

如何提炼重点?如何节约复习时间?如何有效考前冲刺?备战2015年考试,这些问题不再是困扰!凡购华中建筑考试图书的考生,都可通过“**助考导师陪考 QQ:2262644543**”获得专业助考导师全程陪同备考。助考导师将为考生顺利通过执业资格考试保驾护航。

我们的助考导师都是从2004年就开始专注于执业资格考试研究,专职从事考前培训、辅导书编写等工作,每位助考导师都拥有3个以上执业资格证书。他们有一套科学独特的学习模式,为考生提供考前名师会诊,帮助考生制订学习计划、圈画考试重点、理清复习脉络、分析考试动态、把握命题趋势,为考生提示答题技巧、解答疑难问题、提供预测押题。

历年考题考过什么?

助考导师会为考生总结出历年来考过的题目在教材中的分布规律、涉及的相应题型,以及针对不同题型的答题技巧。

2015年考题会涉及哪些内容?

助考导师为考生预测2015年考试的重点难点,归纳命题考点,把握考试动向,总结命题规律,理清复习思路。

Q 如何安排有限的学习时间?

从考生购买本书之日起,助考导师将为考生制订科学的培训计划、学习计划和顶级复习方案,使考生合理安排学习时间,把有限的时间用在重点内容上,提高学习效率,把握考试主动权。

Q 市场上的复习资料太多,如何选择复习资料?

助考导师会为每位考生进行复习前的会诊,根据考生的基础和学习时间,有针对性地推荐最适合的复习资料。

Q 如何选择培训机构?

助考导师会提前试听很多培训课程,选择讲解重点准确、押题准确率高、效果好的课程推荐给考生。考生听助考导师推荐的课程,均可享受八折优惠。

Q 教材中的内容哪些是重点?

助考导师通过十余年来对执业资格考试的潜心研究,总结出了其命题的规律。助考导师通过为考生浓缩考点、圈画重点,可以使考生节约一半的复习时间,帮助考生轻松学习教材内容。

Q 学习过程中遇到问题怎么办?

助考导师全天在线解答考生的疑难问题,确保及时回复,彻底解决考生自学的实际困难。

Q 考前如何冲刺?

助考导师会在考前为考生提供专业考前押题。根据以往的经验,他们的押题准确率很高。

目 录

命题涉及重要考点清单	(1)
历年试卷分值分布	(4)
2014 年度全国一级建造师执业资格考试试卷 机电工程管理与实务	(6)
2014 年度全国一级建造师执业资格考试试卷 机电工程管理与实务答案及解析	(13)
2013 年度全国一级建造师执业资格考试试卷 机电工程管理与实务	(19)
2013 年度全国一级建造师执业资格考试试卷 机电工程管理与实务答案及解析	(27)
2012 年度全国一级建造师执业资格考试试卷 机电工程管理与实务	(34)
2012 年度全国一级建造师执业资格考试试卷 机电工程管理与实务答案及解析	(42)
命题预测试卷(一)	(49)
命题预测试卷(一) 参考答案及解析	(56)
命题预测试卷(二)	(63)
命题预测试卷(二) 参考答案及解析	(71)
命题预测试卷(三)	(77)
命题预测试卷(三) 参考答案及解析	(84)
命题预测试卷(四)	(90)
命题预测试卷(四) 参考答案及解析	(97)
命题预测试卷(五)	(102)
命题预测试卷(五) 参考答案及解析	(110)
命题预测试卷(六)	(116)
命题预测试卷(六) 参考答案及解析	(122)
命题预测试卷(七)	(129)
命题预测试卷(七) 参考答案及解析	(136)
命题预测试卷(八)	(142)
命题预测试卷(八) 参考答案及解析	(148)
命题预测试卷(九)	(155)
命题预测试卷(九) 参考答案及解析	(162)

命题涉及重要考点清单

命题涉及知识点	重要考点清单
机电工程项目常用材料及工程设备	机电工程项目常用金属材料、非金属材料、电气材料的类型及应用
	机电工程项目常用通用机械设备、电气设备、静置设备、专用设备的分类和性能
机电工程项目专业技术	机电工程项目测量的方法、要求及测量仪器的应用
	起重机械的使用要求
	吊具、常用吊装方案的选用原则
	起重吊装作业的稳定性
	焊接方法与工艺评定、焊接材料与设备选用原则
	焊接质量检验方法、焊接应力与焊接变形及其控制
工业机电工程项目安装技术	机械设备基础的种类、应用、验收要求
	机械设备安装的程序、方法、精度控制要求
	成套配电装置、电气工程防雷与接地装置、变压器、旋转电机的安装技术
	输配电线路施工方法
	工业管道安装程序、技术要求
	工业管道吹洗与试压的要求
	长输管道施工程序
	塔器设备、金属储罐(柜)制作、球形罐的安装技术
	汽轮发电机、锅炉设备的安装技术
	自动化仪表工程安装程序、自动化仪表设备安装要求
	自动化仪表线路及管路安装要求、自动化仪表的调试要求
	设备与管道防腐蚀的施工要求
	设备及管道防腐蚀施工方法、材料的性能
	设备及管道绝热结构层的施工方法
	设备及管道绝热结构的组成、要求及材料性能
建筑机电工程项目安装技术	工业炉窑砌筑工程施工程序、技术要求、验收规定
	建筑管道工程施工程序、高层建筑管道施工技术要求
	电气工程施工程序、建筑电气工程施工技术要求



续表

命题涉及知识点	重要考点清单
建筑机电工程项目 安装技术	通风与空调工程的施工程序
	风管系统、净化空调系统的施工技术要求
	建筑智能化工程的组成、功能、施工要求、调试检测要求
	建筑消防工程的验收程序、安装施工要求、类别及其功能
	电梯工程的施工程序及其安装要求
机电工程项目施工管理	机电工程项目的组成、特点及其建设程序
	机电工程项目施工、试运行、设计、采购阶段项目管理的任务
	机电工程施工招标投标的管理要求
	机电工程施工招标、投标条件与程序
	机电工程项目合同的管理文本与履约
	机电工程项目合同总包与分包合同的实施
	机电工程项目合同的风险防范、变更与终止
	机电工程项目索赔
	机电工程项目采购工作程序
	机电工程项目采购文件的编制要求、机电工程项目询价的工作程序
	机电工程项目设备的监造管理要求及其检验要求
	机电工程项目施工组织设计的类型、编制要求、实施
	机电工程项目施工方案的编制要求、机电工程项目施工总平面图设计
	机电工程项目人力资源、用工、材料、大型施工机械、施工技术、设备的管理要求
	机电工程项目施工中资金的合理使用要求
	机电工程项目施工现场内部、外部协调管理实施
	机电工程项目对分包商的协调管理实施
	机电工程项目施工进度计划的编制要求及其调整、机电工程项目施工进度控制措施
	机电工程项目的费用-进度偏差分析、费用-进度综合控制
	机电工程项目施工成本计划的分析、实施及其编制要求
	机电工程项目施工成本控制的措施
	机电工程工程量清单计价、施工图预算、设备安装工程定额的应用
	机电工程项目预付款规定、竣工结算规定的应用
	机电工程项目费用的计算
	机电工程项目施工现场职业健康、安全与环境的风险管理策划及其应急预案的实施

续表

命题涉及知识点	重要考点清单
机电工程项目施工管理	机电工程项目施工现场职业健康和安全实施要求
	机电工程项目施工现场环境管理、文明施工实施要求
	机电工程项目施工质量控制的策划
	机电工程项目施工质量影响因素的预控
	机电工程项目施工质量检查与检验规定、机电工程项目施工质量的统计分析方法应用、机电工程项目施工质量问题及事故的处理
	机电工程项目试运行应具备的条件
	机电工程项目单体试运行、联动试运行及其负荷试运行管理要求
	机电工程项目竣工验收的内容、程序及其依据
	机电工程项目的回访实施及其保修职责
机电工程项目施工 相关法规与标准	《计量法》
	《电力法》
	《特种设备安全监察条例》
机电工程项目相关标准	《工业安装工程施工质量验收统一标准》
	《建筑工程施工质量验收统一标准》
一级建造师(机电工程)注册 执业管理规定及相关要求	一级建造师(机电工程)注册执业的工程规模标准、工程范围
	一级建造师(机电工程)施工管理签章文件目录

历年试卷分值分布

知 识 点		2014 年	2013 年	2012 年	2011 年	2010 年	2009 年	2007 年
机电工程项目常用材料及工程设备	机电工程项目常用材料	5	2	1	3	2	1	2
	机电工程项目常用工程设备	1	2	3	1	3	1	1
机电工程项目专业技术	机电工程项目测量技术	1	1	1	1	2	1	3
	起重技术	8	4	1	2	15	3	33
	焊接技术	7	8	1	3	2	5	6
工业机电工程项目安装技术	机械设备安装技术	9	9	2	9	14	8	4
	电气工程安装技术	7	3	13	12	6	4	3
	管道工程安装技术	2	2	8	2	10	3	5
	静置设备安装技术	5	1	1	1	4	1	
	动力设备安装技术	3	2	2	2	1		
	自动化仪表工程安装技术	1	1	1	1	1	1	1
	防腐蚀工程施工技术	1	1	1	1	1		
	绝热工程施工技术	1	1	1		1		
建筑机电工程项目安装技术	工业炉窑砌筑工程施工技术	1	7	1		2	2	
	建筑管道工程安装技术	2	7	3	1			
	建筑电气工程安装技术	21	7	1	4			
	通风与空调工程安装技术	2	7	8	11	3	1	1
	建筑智能化工程安装技术	2	19	9			2	
	建筑消防工程安装技术	1	17	1	3		1	1
机电工程项目施工管理	电梯工程安装技术	1		1		1		
	机电工程项目及其建设程序	6				5		1
	机电工程项目管理的任务			5	11			
	机电工程施工招标投标管理		10		5	5		5
	机电工程项目合同管理	6			16	25	4.5	14
	机电工程项目采购管理	8					21.5	
	机电工程项目施工组织设计的编制与实施		6		12	9	6	

续表

知 识 点		2014 年	2013 年	2012 年	2011 年	2010 年	2009 年	2007 年
机电工程 项目施工 管理	机电工程项目施工资源管理	4	8	8				
	机电工程项目施工协调管理							4
	机电工程项目施工进度管理	19	5	30	12	9		12
	机电工程项目施工成本管理			5			18	30
	机电工程项目施工预算			5				
机电工程 项目施工 管理	机电工程项目施工结算			5				
	机电工程项目施工现场职业 健康、安全与环境管理	14	10	20	9	27	20	16
	机电工程项目施工质量管理			3	4		19	
	机电工程项目试运行管理	10	6		24	8	20	
	机电工程项目竣工验收管理							
	机电工程项目回访与保修 管理		6					
机电工程项 目施工相关 法规与标准	《计量法》	1	1	1	3	1	1	1
	《电力法》	1	1	1		3	1	
	《特种设备安全监察条例》	5	2	9	1		1	9
机电工程项 目相关标准	《工业安装工程施工质量验收 统一标准》	2		2	3		2	3
	《建筑工程施工质量验收统一 标准》	2	2	1		11	5	
一级建造师(机电工程)注册执业 管理规定及相关要求		1	2	4	2			
合计		160	160	160	160	160	160	160

2014 年度全国一级建造师执业资格考试

机电工程管理与实务试卷

一、单项选择题(共 20 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有 1 个最符合题意)

1. 电站锅炉炉墙上型钢制作的刚性梁通常采用()制成。
A. 工字钢
B. T 型钢
C. 角钢
D. 槽钢
2. 异步电动机与同步电动机相比,其缺点是()。
A. 结构较复杂
B. 功率因数低
C. 价格较贵
D. 启动麻烦
3. 下列测量点中,不属于管线定位主点的是()。
A. 中点
B. 起点
C. 终点
D. 转折点
4. 广泛应用于碳钢和低合金钢焊接的保护气体,成本较低的是()。
A. 氩气
B. 氮气
C. 二氧化碳
D. 氩气和二氧化碳的混合气体
5. 设备安装精度控制中,采用修配法对补偿件进行补充加工的目的是()。
A. 解决设计存在的问题
B. 抵消过大的安装积累误差
C. 修补制造的加工缺陷
D. 补偿零部件的装配偏差
6. 下列措施中,能预防由雷击造成输电线路停电的措施是()。
A. 减少绝缘子串的片数
B. 采用高阻抗接地
C. 增加杆塔的接地电阻
D. 装设自动重合闸装置
7. 关于大型金属储罐内挂脚手架正装法施工的要求,正确的是()。
A. 一台储罐施工宜用 2~3 层脚手架
B. 在储罐壁板内侧挂设移动脚手架
C. 脚手架随罐壁板升高逐层搭设
D. 储罐的脚手架从上到下交替使用
8. 大型汽轮发电机组轴系对轮中心找正时,应以()为基准。
A. 低压转子
B. 中压转子
C. 高压转子
D. 电机转子
9. 可燃气体检测器的安装位置应根据所测气体的()确定。
A. 数量
B. 流量
C. 体积
D. 密度
10. 导热性及温差急变性好,并易于机械加工的衬里材料是()。
A. 耐酸陶瓷板
B. 不透性石墨板
C. 辉绿岩板
D. 膨胀珍珠岩板
11. 下列绝热材料中,宜做保冷绝热又能防火的绝热材料是()。
A. 岩棉
B. 矿渣棉

- C. 玻璃棉 D. 泡沫玻璃
12. 通常情况下,耐火浇注料搅拌均匀后应在()分钟内完成浇注。
A. 30 B. 45
C. 60 D. 90
13. 关于建筑管道系统试验的说法,正确的是()。
A. 采用气压试验时,应编制专项方案,并经监理批准
B. 室外排水管网应按系统进行整体试验
C. 首层两处室内消火栓试射,检验两股充实水柱同时喷射到达最远点的能力
D. 当设计未注明试验压力时,应按类似工程经验数据进行压力试验
14. 用于室内排水的立管与排出管端部的连接应采用()。
A. 90°斜四通 B. 两个 45°弯头
C. 45°弯头 D. 90°斜三通
15. 电梯安装工程中,不属于自动扶梯分项工程的是()。
A. 设备进场验收 B. 土建交接检验
C. 质量监督检验 D. 整机安装验收
16. 在消火栓系统施工中,消火栓箱体安装固定的紧后工序是()。
A. 支管安装 B. 附件安装
C. 管道试压 D. 管道冲洗
17. 控制计量器具使用状态的检定是()。
A. 后续检定 B. 周期检定
C. 使用中检定 D. 一次性检定
18. 下列用户的安全用电事故,不属于向供电部门报告的是()。
A. 专线掉闸事故 B. 电气火灾事故
C. 触电重伤事故 D. 电力系统停电事故
19. 分段到货的第二类中压容器的现场组焊,需具备的资格证书有()。
A. 特种设备安装改造维修许可证 1 级
B. D1 级压力容器制造许可
C. D2 级压力容器制造许可
D. A3 级压力容器制造许可
20. 下列文件中,属于机电工程注册建造师签章的合同管理文件是()。
A. 工程项目安全生产责任书 B. 分包单位资质报审表
C. 总进度计划报批表 D. 工程款支付报告

二、多项选择题(共 10 题,每题 2 分。每题的备选项中,有 2 个或 2 个以上符合题意,至少有 1 个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分)

21. 采用上拔式液压提升方法适宜整体吊装的构件有()。
A. 投影面积大、重量重的构件 B. 投影面积小、提升高度高的构件
C. 投影面积小、重量较轻的构件 D. 提升高度高、重量较轻的构件
E. 提升高度相对较低的构件
22. 影响设备安装精度的测量因素有()。