

2013年版

全国造价工程师执业资格 考试大纲

住房和城乡建设部 组织编写
人力资源和社会保障部 审定

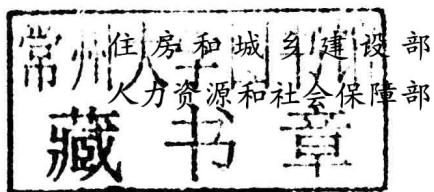


中国计划出版社

2013 年版

全国造价工程师执业资格

考试大纲



组织编写
审 定

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

全国造价工程师执业资格考试大纲：2013 年版/住房和城乡建设部组织编写 —5 版 —北京：中国计划出版社，2013.5

全国造价工程师执业资格考试培训教材

ISBN 978 -7 - 80242 -848 -5

I ①全… II ①住… III ①建筑造价管理 - 工程技术人员 - 资格考试 - 考试大纲 IV. ①TU723.3 - 41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 082125 号

全国造价工程师执业资格考试大纲 (2013 年版)

中国计划出版社出版

网址· www.jhpress.com

地址· 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层

邮政编码· 100038 电话：(010) 63906433 (发行部)

新华书店北京发行所发行

北京世知印务有限公司印刷

850mm × 1168mm 1/32 2 印张 33 千字

2013 年 5 月第 5 版 2013 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-80242-848-5

定价：8.00 元

版权所有 侵权必究

本书环衬使用中国计划出版社专用防伪纸，封面贴有中国计划出版社专用防伪标，否则为盗版书。请读者注意鉴别、监督！

侵权举报电话：(010) 63906404

如有印装质量问题，请寄本社出版部调换

前 言

全国造价工程师执业资格考试制度实施至今,《全国造价工程师执业资格考试大纲》经历了不断改进和完善的过程。为适应工程造价管理改革发展的需要,住房和城乡建设部组织有关专家,在总结以往全国造价工程师执业资格考试大纲实施经验的基础上,对2009年版全国造价工程师执业资格考试大纲进行了修订,经人力资源和社会保障部审定,形成了2013年版《全国造价工程师执业资格考试大纲》。

本次修订在保持考试大纲整体结构不变的基础上,对科目名称及相关内容做了不同程度的调整:一是对考试科目名称进行了更改并调整了相关内容,更改后的科目名称为:《建设工程造价管理》、《建设工程计价》、《建设工程技术与计量》(土木建筑工程或安装工程)、《建设工程造价案例分析》,将原第二科目中涉及工程造价控制的内容全部纳入第一科目。二是根据执业资格考试加强技能考核的要求,删减了部分科目中基本概念的内容。三是增补了最新出台的涉及工程造价管理的法律、法规和规章制度的内容。四是对《建设工程技术与计量》(安装工程)科目的专业进行了调整,选考部分由原来的三个专业合并为两

个专业：A. 管道和设备工程；B. 电气和自动化控制工程。

本考试大纲是 2013 年及以后一个时期考试命题的依据，也是应考人员备考的重要资料。

2013 年 3 月

目 录

前言

考试说明	(1)
全国造价工程师执业资格考试大纲	(3)
中华人民共和国建设部令第 150 号	(16)
注册造价工程师管理办法	(17)
中华人民共和国建设部令第 149 号	(30)
工程造价咨询企业管理办法	(31)
关于印发《造价工程师执业资格制度 暂行规定》的通知 (人发 [1996] 77 号)	(46)
造价工程师执业资格制度暂行规定	(47)

考试说明

一、造价工程师执业资格考试分为四个科目：“建设工程造价管理”、“建设工程计价”、“建设工程技术与计量”（土木或安装）和“建设工程造价案例分析”。

以上四个科目分别单独考试、单独计分。参加全部科目考试的人员，须在连续的两个考试年度通过；参加免试部分考试科目的人员，须在一个考试年度内通过应试科目。

二、第三科目“建设工程技术与计量”分土建和安装两个专业，考试人员只需报考其中一个专业。

安装专业工程以民用建筑和与民用建筑联系较密切的常见工业建筑安装项目作为共性内容，共性部分内容为应考人员必考，其余为个性内容，作为选学、选考。个性部分分为两个专业组：

- A. 管道和设备工程；
- B. 电气和自动化控制工程。

应考人员可根据本人从事的专业除共性内容为笔答必答题外，可任选个性内容中一个组别规定数量的试题。

三、各科目考试试题类型及时间。

各科目考试试题类型、时间安排

科目名称 项目名称	建设工程 造价管理	建设工程 计价	建设工程 技术与计量 (土木或安装)	建设工程 造价案例 分析
考试时间 (小时)	2.5	3	2.5	4
满分记分	100	120	100	140
试题类型	单项选择题、 多项选择题	单项选择题、 多项选择题	单项选择题、 多项选择题	案例计算、 分析

造价工程师年度考试时间安排

造价工程师	每年10月的中下旬	上午：9:00~11:30 建设工程造价管理 下午：2:00~5:00 建设工程计价	备注 每年考试具体时间，请注意人事考试部门的相关通知
	每年10月的中下旬	上午：9:00~11:30 建设工程技术与计量（土木或安装） 下午：2:00~6:00 建设工程造价案例分析	

全国造价工程师执业资格考试大纲

第一科目 建设工程造价管理

【考试目的】

通过本科目考试，测查报考人员是否掌握工程造价管理的基本制度和内容，是否熟悉工程建设法规，是否理解工程项目管理的内容、方法，是否掌握工程经济的基本方法，是否熟悉工程项目投融资的内容、程序和方法，是否掌握工程建设全过程造价管理的内容和方法。

【考试内容】

一、工程造价管理及其基本制度

- (一) 工程造价的基本内容；
- (二) 工程造价管理的组织和内容；
- (三) 工程造价专业人员管理制度；
- (四) 工程造价咨询管理制度；
- (五) 工程造价管理的发展。

二、相关法律法规

(一) 相关法律：建筑法、招标投标法、合同法、价格法的有关内容；

(二) 相关法规：招标投标法实施条例、建设工程质量管理条例、建设工程安全生产管理条例的有关内容。

三、工程项目管理

- (一) 工程项目的组成和分类、建设程序；
- (二) 工程项目管理的类型、任务及相关制度；
- (三) 工程项目的组织、计划与控制；
- (四) 流水施工组织方法、网络计划技术；
- (五) 工程项目风险管理。

四、工程经济

- (一) 资金的时间价值及其计算；
- (二) 投资方案经济效果评价的内容和方法；
- (三) 价值工程的程序和方法；
- (四) 工程寿命周期成本分析的内容和方法。

五、工程项目投融资

- (一) 项目资本金制度、项目资金筹措的渠道与方式；
- (二) 项目资金成本与资本结构；
- (三) 项目融资的程序和方式；
- (四) 与工程项目有关的税收及保险规定。

六、工程建设全过程造价管理

- (一) 决策阶段造价管理的内容和方法；
- (二) 设计阶段造价管理的内容和方法；
- (三) 发承包阶段造价管理的内容和方法；
- (四) 施工阶段造价管理的内容和方法。

第二科目 建设工程计价

【考试目的】

通过本科目考试，主要测查报考人员对于工程造价构成以及基本计价依据的掌握情况，以及运用这些知识系统地进行建设工程计价的能力，包括投资估算、设计概算、施工图预算在内的造价预测，以工程量清单计价方式为核心的合同价款管理，竣工决算的编制等能力。

【考试内容】

一、工程造价构成

- (一) 工程造价的构成；
- (二) 建筑安装工程费用的构成和计算；
- (三) 设备及工器具购置费用的构成和计算；
- (四) 工程建设其他费用的构成和计算；
- (五) 预备费、建设期利息的计算；
- (六) 国外工程造价的构成。

二、工程计价方法与计价依据

- (一) 工程计价方法及计价依据的分类；
- (二) 建筑安装工程人工、材料和机械台班消耗量的编制；
- (三) 建筑安装工程人工、材料和机械台班单价

的确定；

- (四) 工程计价定额的编制；
- (五) 工程量清单计量及计价规范；
- (六) 工程造价信息。

三、投资决策及设计阶段工程造价预测

- (一) 决策阶段影响工程造价的主要因素；
- (二) 投资估算的编制；
- (三) 设计阶段影响工程造价的主要因素；
- (四) 设计概算的编制；
- (五) 施工图预算的编制。

四、发承包阶段合同价款的约定

- (一) 招标工程量清单的编制；
- (二) 招标控制价的编制；
- (三) 投标报价的编制；
- (四) 评标及中标价确定；
- (五) 施工合同价款的约定；
- (六) 总承包合同价款的约定；
- (七) 国际工程合同价款的约定。

五、施工阶段合同价款的调整与结算

- (一) 工程合同价款的调整；
- (二) 工程索赔的处理原则和计算；
- (三) 工程计量的程序和方法；工程价款的支付与结算；
- (四) 工程总承包和国际工程合同价款结算。

六、竣工决算的编制和竣工后质量保证金的处理

- (一) 竣工验收工作程序；
- (二) 竣工决算的内容和编制；
- (三) 新增资产价值的确定；
- (四) 质量保证金的处理。

第三科目 建设工程技术与计量

A. 土木建筑工程

【考试目的】

通过本科目考试，主要测查应试人员对工程地质、工程构造、工程材料、施工技术等专业技术和工程量计算规则的知识水平，以及应用专业技术知识和工程量计算规则对建筑工程进行计量的能力。

【考试内容】

一、工程地质

- (一) 岩体的特征；
- (二) 地下水的类型与特征；
- (三) 常见工程地质问题及其处理方法；
- (四) 工程地质对工程建设的影响。

二、工程构造

- (一) 工业与民用建筑工程的分类、组成及构造；
- (二) 道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造；
- (三) 地下工程的分类、组成及构造。

三、工程材料

- (一) 基本材料的分类、特性及应用；

- (二) 结构材料的分类、特性及应用；
- (三) 装饰材料的分类、特性及应用；
- (四) 防水材料的分类、特性及应用。

四、工程施工技术

- (一) 建筑工程施工技术；
- (二) 道路、桥梁与涵洞工程施工技术；
- (三) 地下工程施工技术。

五、工程计量

- (一) 工程量计量的依据；
- (二) 建筑面积计算规则；
- (三) 工程量清单计量规则与编制方法；
- (四) 工程量清单补充项目的编制方法。

第三科目 建设工程技术与计量

B. 安装工程

【考试目的】

通过该科目考试，主要测查报考人员是否掌握安装工程材料的种类、性能和用途，是否熟悉主要安装工程施工工艺和方法，是否理解通用工程安装中系统及设备分类、组成、性能和安装，是否掌握所选专业组工程安装中系统及设备分类、组成、性能和安装。在此基础上，测查报考人员应用专业技术知识和工程量计算规则对安装工程进行计量的能力。

【考试内容】

一、工程材料

(一) 工程材料的分类、性能和用途；

(二) 型材、板材、管材和焊接常用材料的种类、性能和用途；

(三) 防腐、绝热和耐火主要材料的种类、性能和适用范围；

(四) 常用管件、法兰、阀门及其他附件的种类、性能和适用范围；

(五) 常用电气、有线通信材料及器材的种类、性能和用途。

二、工程施工技术

(一) 切割、焊接、热处理方法及设备, 焊接接头、坡口的类型和选择, 组对方法, 焊接质量的检验;

(二) 吹洗、脱脂、钝化和预膜施工工艺和方法;

(三) 除锈、刷油、衬里、喷镀(涂)、绝热工程施工工艺和方法;

(四) 吊装设备分类、常用的吊装设备基本性能及适用范围、吊装方法;

(五) 管道和设备压力试验方法。

三、工程计量依据与方法

(一) 工程量计量的依据;

(二) 工程量清单计量规则与编制方法;

(三) 工程量清单补充项目的编制。

四、通用设备安装工程技术及与计量

(一) 常用机械设备, 输送设备和电梯, 泵、风机和压缩机, 工业炉和煤气发生设备的分类、性能、特点及安装和工程计量;

(二) 热力设备的分类, 锅炉、煤处理设备、煤灰处理设备、脱硫设备、锅炉系统的水处理设备组成、性能及安装和工程计量;

(三) 静置设备的制作、安装; 金属油罐、球形罐、气柜的制作、安装与其检验; 工艺金属结构的种类、制作、安装及其检测和工程计量;