

<<造价工程师应知应会问答>>

图书基本信息

书名：<<造价工程师应知应会问答>>

13位ISBN编号：9787810544061

10位ISBN编号：7810544063

出版时间：1999-11

出版时间：东北大学出版社

作者：纪恩成

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<造价工程师应知应会问答>>

作者简介

主要作者简介

纪恩成，81岁，中国建筑东北设计研究院教授级高级工程师，从事建筑经济工作40余年。

退休后仍致力专业创作，出版著作有《简明建筑工程预算》、《工程预算人员应知应会问答》、《建筑工程造价计算》等10余本，多为畅销书，有的还载于《中国优秀图书要览》。

作者虽已年至耄耋，但“东隅已失，桑榆未晚”愿把所学的理论知识和实践经验，献给广大读者，这是他人生之最大乐趣。

<<造价工程师应知应会问答>>

书籍目录

目录

第一部分 工程造价相关基础知识

一、投资经济

- 1.投资体制的改革有哪些内容？
- 2.社会主义市场经济投资体制有何特征？
- 3.怎样划分基本建设投资分类？
- 4.什么是我国固定资产投资体制及其历史沿革？
- 5.什么是宏观经济、微观经济？
- 6.什么是中观经济？
- 7.什么是宏观投资管理？
- 8.什么是中观投资管理？
- 9.什么是微观投资管理？
- 10.什么是固定资产投资及其意义？
- 11.什么是固定资产投资经济效果？
- 12.怎样划分基本建设投资与更新改造资金？
- 13.怎样划分基本建设投资与大修理基金？
- 14.怎样划分基本建设投资与行政费、其他事业费？
- 15.怎样划分基本建设投资与生产费用？
- 16.什么是投资方案决策？
- 17.什么是基本建设计划？
- 18.什么是基本建设投资方向及投资结构？
- 19.项目自筹投资有哪些不可用于自筹投资？
- 20.什么是微观投资的资金筹措？
- 21.什么是企业债券筹集资金？

<<造价工程师应知应会问答>>

22.什么是负债筹资？

二、工程财务

23.什么是企业财务通则？

24.什么是企业会计准则？

25.什么是项目资本金？

26.货币和资金的含义是什么？

27.什么是资金成本计算？

28.怎么区别流动资金和流通资金？

29.什么是流动资产？

30.什么是固定资产？

31.施工企业固定资产怎么分类？

32.怎么计算固定资产平均年折旧？

33.什么是无形资产？

34.什么是递延资产？

35.对外投资怎么分类？

36.什么是资产评估？

37.固定资产评估有哪些方法？

38.什么是土地评估？

39.什么是房屋建筑物的评估？

40.什么是施工企业成本费？

41.什么是施工企业成本费用管理体系？

42.有哪些与工程有关的税收？

43.有哪些与工程有关的保险规定？

44.什么是财务资产负债表？

<<造价工程师应知应会问答>>

45.什么是财务损益表及其附表？

三、基础知识

46.为什么要学习政治经济学？

47.什么是价值工程？

48.什么是资金的时间价值？

49.什么是外资？

...

50.什么叫贷款承担费？

51.什么叫贷款管理费？

52.什么叫贷款代理费？

53.什么是股票？

54.什么是债券？

55.企业债券具有什么特点？

56.什么是企业债券的评级？

57.什么是金融债券？

58.金融债券的种类有哪些？

59.什么是金融债券的作用？

60.什么是证券法？

61.什么是工程造价咨询单位？

62.什么是工程造价管理？

63.什么是造价工程师？

64.造价工程师有什么权利和义务？

65.造价工程师为什么要了解工程财务？

第二部分 经济法规与工程合同

一、经济法规

1.什么是经济法？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 2.什么是经济法律关系？
- 3.什么是经济法律事实？
- 4.什么是代理（代理人）？
- 5.什么是法人？
- 6.什么是诉讼时效？
- 7.什么是税法？
- 8.与工程建设重要相关的法律有哪些？
- 9.与工程相关的重要税种有哪些？
- 10.什么是保险法？
- 11.什么是环境保护法？
- 12.什么是房地产法？
- 13.什么是土地法？
- 14.什么是反不正当竞争法？
- 15.什么是仲裁法？
- 16.什么是建筑法、投资法？
- 17.什么是经济合同法？
- 18.什么是无效经济合同？
- 19.怎么订立和履行经济合同？
- 20.什么是经济合同的变更和解除？
- 21.什么是经济合同的担保？
- 22.什么是违反经济合同的责任？
- 23.怎样解决经济合同纠纷？
- 24.什么是经济合同调解？
- 25.什么是经济合同管理？

<<造价工程师应知应会问答>>

26.什么是经济合同鉴证、公证？

27.什么是技术合同？

28.什么是技术开发合同？

29.什么是技术转让合同？

30.什么是技术咨询合同？

31.什么是技术服务合同？

32.什么是涉外经济合同？

二、招标投标

33.什么是建设工程招标投标？

34.什么是招标投标的理论意义？

35.什么是建设工程招标的内容？

36.什么是建设工程招标程序？

37.建设工程招标方式有哪几类？

38.怎么进行工程招标投标的监督管理？

39.工程招标文件包括哪些内容？

40.怎样进行投标资格预审？

41.什么是编制标底的原则？

42.什么情况下投标书宣布作废？

43.什么是投标策略？

44.国际招投标程序包括哪些内容？

45.国际招标工程评标有几个步骤？

46.怎么办理国际工程投标注册手续？

47.什么是工程勘察 设计招投标？

三、工程合同

<<造价工程师应知应会问答>>

- 48.工程项目合同怎么分类？
- 49.什么是总价合同？
- 50.什么是单价合同？
- 51.什么是成本加酬金合同？
- 52.什么是工程项目总承包合同？
- 53.工程总承包合同有哪些条款？
- 54.怎么订立和履行总承包合同？
- 55.什么是工程勘察、设计合同？
- 56.什么是工程勘察、设计合同的责任？
- 57.什么是工程勘察、设计合同的变更和解除？
- 58.什么是工程施工合同？
- 59.施工合同示范文本和施工合同文件怎么组成？
- 60.工程施工合同中有哪些主要条款？
- 61.订立施工合同应具备什么条件？
- 62.怎样履行工程施工合同？
- 63.什么是工程施工合同的违约责任？
- 64.什么是索赔？
- 65.索赔的内容有哪些？
- 66.索赔事项怎么分类？
- 67.索赔证据有什么要求？
- 68.什么是抵押合同？
- 69.什么是保险合同？
- 70.什么是建设物资购销合同？
- 71.什么是建设工程贷款合同？

<<造价工程师应知应会问答>>

72.什么是菲迪克（FIDIC）合同条件？

73.什么是FIDIC合同条件的构成及其简要内容？

第三部分 建设项目与建筑企业管理

一、建设项目管理

1.什么是建设项目管理？

2.什么是项目的基本特征？

3.什么是项目管理与职能？

4.项目管理有什么特点？

5.什么是激励职能？

6.怎样应用价值工程？

7.什么是网络计划法？

8.什么是项目目标和动态目标？

9.什么是目标控制程序？

10.什么是目标控制措施？

11.什么是目标控制任务及内容？

12.什么是目标控制方法？

13.什么是香蕉曲线图法？

14.什么是S形曲线控制法？

15.什么是目标管理？

16.什么是项目经理和其应具备的条件？

17.什么是建设项目？

18.什么是单项工程？

19.什么是单位工程？

20.什么是分部工程？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 21.什么是分项工程？
 - 22.建设项目规模的大、中、小型是如何划分的？
 - 23.什么是施工项目？
 - 24.什么是施工项目管理的特点？
 - 25.什么是建设程序？
 - 26.什么是建设项目法人责任制？
 - 27.什么是项目管理的组织？
 - 28.什么是项目管理组织的职能？
 - 29.什么是项目组织形式？
 - 30.为什么要开展工程建设监理工作？
 - 31.什么是工程建设监理？
 - 32.建设监理单位应具备什么条件？
 - 33.监理工程师应具备什么条件？
 - 34.建设监理有哪些主要工作？
 - 35.什么是建设监理“三大控制”？
 - 36.什么是工程质量控制？
 - 37.建设、监理、承建单位之间是什么关系？
 - 38.监理委托合同应包括哪些内容？
 - 39.监理工作中造价工程师有哪些职责？
 - 40.什么是监理大纲？
- 二、建筑企业管理
- 41.什么是建筑施工企业？
 - 42.什么是施工管理？
 - 43.什么是构成建筑企业的基本条件？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 44.建筑企业怎么分类？
- 45.什么是我国建筑施工企业改革的发展趋势？
- 46.什么是现代企业制度的主要特征？
- 47.什么是现代企业制度的基本内容？
- 48.什么是现代企业的企业法人制度？
- 49.什么是现代企业的组织制度？
- 50.建立现代企业制度的基本途径有哪些？
- 51.建筑企业实施现代企业制的思路有哪些？

第四部分 工程建设定额的编制与应用

- 1.工程建设定额有多少种类？
- 2.工程建设定额有哪些作用？
- 3.工程建设定额的特点是什么？
- 4.什么是施工定额，其种类有多少？
- 5.怎么应用施工定额？
- 6.什么是施工定额的编制原则？
- 7.什么是劳动定额的编制方法？
- 8.什么是机械消耗定额的编制方法？
- 9.什么是材料消耗定额的编制方法？
- 10.人工费、材料费、机械费之间是什么关系？
- 11.预算定额有多少种类？
- 12.预算定额有什么作用？
- 13.什么是预算定额的编制原则？
- 14.什么是工日消耗量的计算方法？
- 15.什么是人工幅度差？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 16.什么是材料消耗量的计算方法？
- 17.什么是机械台班消耗量的确定方法？
- 18.什么是机械幅度差？
- 19.施工机械台班单价是怎样组成的？
- 20.什么是机械台班折旧费？
- 21.什么是机械残值率？
- 22.什么是购置机械贷款利息系数？
- 23.什么是机械耐用总台班？
- 24.什么是机械大修理费？
- 25.什么是机械经常修理费？
- 26.什么是机械安拆费及场外运费？
- 27.什么是机械燃料动力费？
- 28.什么是机械台班人工费 养路费及车船使用税？
- 29.材料预算价格怎么组成？
- 30.什么是单位估价表？
- 31.什么是全国统一建筑工程基础定额？
- 32.全国统一建筑工程基础定额中的人工 材料 机械定额是怎么确定的？
- 33.全国统一建筑工程基础定额的组成及表现形式是什么？
- 34.什么是概算定额？
- 35.概算定额有什么作用？
- 36.什么是概算定额的内容和形式？
- 37.什么是概算定额的编制依据？

<<造价工程师应知应会问答>>

38.什么是概算定额的编制步骤和原则？

39.什么是万元指标？

40.什么是投资估算？

41.什么是投资估算指标？

42.投资估算指标包括哪些内容？

43.什么是建设项目总投资的组成？

44.什么是单项工程投资的组成？

45.什么是单位工程投资的组成？

46.怎么使用投资估算指标？

47.怎么调整估算建筑工程造价？

48.什么是其他直接费用定额？

49.什么是冬雨季施工增加费？

50.什么是夜间施工增加费？

51.什么是二次搬运费？

52.什么是特殊工种培训费？

53.怎么计算特殊地区施工增加费？

54.什么是仪器仪表使用费？

55.什么是临时设施费

56.什么是现场经费和间接费？

57.什么是计划利润？

58.什么是建设工期定额？

59.什么是建设工期定额项目的构成？

60.建设工期定额有什么作用？

61.怎么编制建设工期定额？

<<造价工程师应知应会问答>>

62.什么是建设工期定额表现形式？

第五部分 工程建设其他费用及其编制

1.工程建设其他费用项目怎么分类？

2.征用土地使用费包括哪些项目？

3.什么是土地补偿费？

4.什么是青苗等补偿费？

5.什么是安置补助费？

6.什么是征地动迁费？

7.什么是土地使用税？

8.什么是水库淹没处理补偿费？

9.什么是土地使用出让金？

10.土地面积市制计量单位与法定计量单位 (m²) 的换算关系是什么？

11.什么是建设单位管理费？

12.什么是建设单位开办费？

13.什么是建设单位经营费？

14.什么是勘察设计费？

15.什么是工程勘察费？

16.使用《工程勘察收费标准》应注意什么？

17.什么是工程设计费？

18.什么是工业及民用建筑设计收费标准？

19.什么是研究试验费？

20.什么是建设单位临时设施费？

21.什么是工程建设监理费？

22.什么是工程保险费？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 23.什么是供电贴费？
- 24.什么是施工机构迁移费？
- 25.什么是引进技术和进口设备其他费？
- 26.什么是国外技术人员生活接待费？
- 27.什么是出国联络费？
- 28.什么是出国人员培训费？
- 29.什么是国内专有技术及专利使用费？
- 30.什么是样品样机购置费？
- 31.什么是外汇和汇率？
- 32.人民币外汇牌价怎么折算？
- 33.什么是软件费？
- 34.什么是专利费？
- 35.什么是延期或分期付款利息？
- 36.什么是进口设备材料检验费？
- 37.什么是进口成套设备的财产保险？
- 38.什么是进口货物运输综合险？
- 39.什么是国外进口设备原价？
- 40.什么是进口货价？
- 41.什么是清算价？
- 42.什么是离岸价格？
- 43.什么是到岸价格？
- 44.什么是成本加运费价格？
- 45.什么是加成系数？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 46.什么是运保费定额系数？
- 47.什么是关税？
- 48.什么是进口计税价格？
- 49.什么是出口计税价格？
- 50.什么是建设期财务费用？
- 51.什么是联合试运转费？
- 52.什么是生产准备费？
- 53.什么是生产人员培训费？
- 54.什么是工人提前入厂费？
- 55.什么是办公及生活家具购置费？
- 56.什么是经营项目铺底流动资金？
- 57.什么是预备费？
- 58.怎么编制基本预备费？
- 59.怎么编制工程造价调整预备费？
- 60.什么是世界银行规定的预备费？
- 61.什么是固定资产投资方向调节税？
- 62.什么是投资方向调节税的征税范围与纳税人？
- 63.什么是投资方向调节税的税目和税率？
- 64.什么是投资方向调节税的计税依据和减税免税？
- 65.怎么编制投资方向调节税？
- 66 “世界银行”的构成及其业务是什么？

第六部分 工程造价的确定与控制

- 1.怎么才能合理确定工程造价？
- 2.怎么才能有效控制工程造价？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 3.工程造价管理工作要素有哪些？
- 4.工程造价管理体制改革的表现在哪几方面？
- 5.工程造价管理体制改革的趋势是什么？
- 6.为什么工程造价要分阶段性计价？
- 7.为什么工程造价要单件计价？
- 8.为什么按工程构成的分部组合计价？
- 9.什么是建设工程造价？
- 10.什么叫工程费？
- 11.什么是工程建设项目费用的构成？
- 12.为什么建筑产品的费用构成有特殊性？
- 13.什么是工程造价的构成及各项费用的计算方法？
- 14.建筑安装工程费是怎么组成的？
- 15.建筑安装工程造价的计算程序是什么？
- 16.怎么进行建设项目投资估算？
- 17.什么是设计概算？
- 18.什么是施工图预算？
- 19.什么是工程价款结算？
- 20.什么是竣工决算？
- 21.什么是设计概算及其构成？
- 22.什么是设备购置费的组成？
- 23.非标准设备原价如何确定？
- 24.怎么估算进口设备的原价？
- 25.什么是设备备件费？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 26.什么是工器具及生产家具购置费？
- 27.什么是直接工程费？
- 28.什么是间接费？
- 29.怎么计算工程造价的税金？
- 30.怎么计算工程造价的综合税率？
- 31.怎么确定人工单价及其组成？
- 32.怎么确定材料预算价格及其组成？
- 33.怎么确定机械台班单价及其组成？
- 34.什么是物价指数？
- 35.什么是建筑价格指数？
- 36.什么是“世行”工程造价的构成？
- 37.为什么要了解国外概预算编制方法？
- 38.什么是国外概预算的编制方法？
- 39.为什么建筑安装工程费用项目作了新的调整？
- 40.什么是单位估价法和实物造价法？
- 41.什么是建筑工程预算？
- 42.什么是施工图预算的编制方法？
- 43.什么是设备及安装工程概（预）算？
- 44.什么是单位工程概算的编制方法？
- 45.怎么利用类似预算编制概算？
- 46.设计概算文件包括哪些内容？
- 47.什么是设计概算的编制依据？
- 48.怎么分阶段编制概预算？

<<造价工程师应知应会问答>>

49.怎么编制总概预算的投资分析？

50.怎么确定技术经济指标的计量单位？

51.什么是编制概预算基础资料收集提纲？

第七部分 建筑及道桥工程量计算

一、建筑工程

1.统一建筑面积计算有什么意义？

2.什么是建筑面积统一规定？

3.不计算建筑面积的范围有哪些？

4.怎样使用各种面积折算系数表？

5《全国统一建筑工程预算工程量计算规则》
有哪些内容？

二、土石方工程

6.怎么计算平整场地工程量？

7.怎么计算人工挖沟槽工程量？

8.怎么计算回填土及余（取）土的工程量？

9.怎么计算大型土方工程量？

10.怎么计算送电线路土（石）方工程量？

11.怎么计算电缆槽（沟）的土（石）方开挖
及回填量？

三、桩基础工程

12.怎么计算预制钢筋混凝土方桩工程量？

13.怎么计算预制钢筋混凝土离心管桩工程量？

14.怎么计算打孔灌注桩工程量？

四、脚手架工程

15.怎么计算脚手架工程量？

16.怎么计算砌筑脚手架工程量？

17.怎么计算现浇钢筋混凝土框架脚手架
工程量？

<<造价工程师应知应会问答>>

18.怎么计算装饰工程脚手架工程量？

19.怎么计算其他工程脚手架工程量？

五、砌筑工程

20.怎么计算砖砌体厚度？

21.怎么划分基础与墙身（柱身）？

22.怎么计算砖（石）基础工程量？

23.怎么计算砖墙工程量？

24.怎么计算砖平石旋、平砌砖过梁工程量？

25.怎么计算附墙砖垛工程量？

26.怎么计算砖柱工程量？

27.怎么计算砖烟囱筒身工程量？

28.怎么计算砖烟囱筒身勾缝工程量？

29.怎么计算烟囱内表面涂隔绝层工程量？

30.怎么计算烟道砌体工程量？

31.怎么计算烟道内衬工程量？

32.怎么计算砖砌水塔塔身工程量？

六、混凝土及钢筋混凝土工程

33.怎么计算现浇钢筋混凝土带形基础工程量？

34.怎么计算现浇钢筋混凝土独立基础工程量？

35.怎么计算预制钢筋混凝土杯型基础工程量？

36.怎么计算预制钢筋混凝土柱工程量？

37.怎么计算钢筋混凝土水塔筒身工程量？

38.怎么计算钢筋混凝土水塔塔顶及槽底工程量？

39.怎么应用圆球顶面积公式？

<<造价工程师应知应会问答>>

40.怎么应用螺旋钢筋箍长度简易算法？

七、构件运输及安装工程

41.怎么计算构件运输工程量？

42.怎么计算构件安装工程量？

43.预制钢筋混凝土构件制作、运输 安装损耗率是多少？

八、门窗及木结构工程

44.怎么计算门窗工程量？

45.怎么计算带有半圆窗工程量？

46.怎么换算门窗框、扇木料材积？

47.怎么计算木屋架及杆件长度？

48.怎么计算马尾屋架（折角 正角）部分半屋架？

49.怎么查表简化计算普通人字木屋架材积？

九、楼地面工程

50.怎么计算地面垫层工程量？

51.怎么计算垫层压实系数？

52.怎么计算地面面层工程量？

53.怎么计算其他面层工程量？

54.怎么计算烟囱散水工程量？

十、屋面及防水工程

55.怎么计算坡屋面工程量？

56.怎么计算卷材屋面工程量？

57.怎么计算屋面排水工程量？

58.怎么计算防水工程量？

十一、防腐、保温、隔热工程

59.怎么计算防腐工程量？

<<造价工程师应知应会问答>>

60.怎么计算保温隔热工程量？

61.怎么计算屋面保温层工程量？

十二、装饰工程

62.怎么计算内墙抹灰工程量？

63.怎么计算外墙抹灰工程量？

64.怎么计算外墙装饰抹灰工程量？

65.怎么计算块料面层工程量？

66.怎么计算天棚抹灰工程量？

67.怎么计算天棚面装饰工程量？

68.怎么计算喷涂、油漆 裱糊工程量？

十三、金属结构制作工程

69.怎么计算金属结构制作工程量？

70.怎么简化计算金属结构常用钢材重量？

71.怎么简化金属结构构件每吨折算刷油面积工程量？

十四、道路、桥梁工程

72.怎么计算道路土石方工程量？

73.怎么计算路床（槽）整形工程量？

74.怎么计算道路基层、面层工程量？

75.怎么计算道路其他工程量和费用？

76.怎么计算桥梁围堰、井点降水工程量？

77.怎么计算桥梁打桩工程量？

78.怎么计算桥梁现浇混凝土及钢筋混凝土工程量？

79.怎么计算桥梁预制钢筋混凝土构件制作 运输 安装工程量？

十五、附录

<<造价工程师应知应会问答>>

80.什么是工程量计算统筹式？

第八部分 安装工程量计算规则

一、机械设备安装工程

1.什么是重量基准？

2.怎么计算重量？

3.怎么计算安装抛丸清理室工程量？

4.怎么计算安装起重设备、起重机轨道、输送设备、电梯等工程量？

5.怎么计算安装风机、泵、压缩机工程量？

6.怎么计算工业炉、煤气发生设备和其他设备的安装及灌浆工程量？

二、电气设备安装工程

7.怎么计算变压器及配电设备工程量？

8.怎么计算母线、绝缘子工程量？

9.怎么计算控制、继电保护屏及动力照明工程量？

10.怎么计算电动机、调相机及起重设备电气装置工程量？

11.怎么计算电缆工程量？

12.怎么计算配管、配线工程量？

13.怎么计算照明灯具工程量？

14.怎么计算接地装置工程量？

15.怎么计算10kV以下架空线路工程量？

三、工艺管道工程

16.怎么计算管道安装工程量？

17.怎么计算管件连接工程量？

18.怎么计算阀门安装工程量？

19.怎么计算法兰安装工程量？

<<造价工程师应知应会问答>>

20.怎么计算板卷管与管件制作工程量？

21.怎么计算管架 金属构件制作与安装及其他工程量？

22.怎么计算管道清洗 脱脂 试压 吹（冲）洗工程量？

23.怎么计算管口焊缝热处理与伴热管安装工程量？

24.怎么计算管道焊接工程量？

四、给排水、采暖、煤气工程？

25.怎么计算管道安装工程量？

26.怎么计算栓类阀门安装工程量？

27.怎么计算低压器具水表组成与安装工程量？

28.怎么计算卫生器具制作安装工程量？

29.怎么计算供暖器具安装工程量？

30.怎么计算小型容器制作安装工程量？

31.怎么计算民用燃气管道及附件 器具的安装工程量？

五、通风空调工程

32.怎么计算管道制作，安装工程量？

33.怎么计算部件制作安装工程量？

34.怎么计算通风空调设备安装工程量？

35.怎么计算刷油、保温工程量？

六、自动化控制装置及仪表工程

36.怎么计算控制装置及仪表安装工程量？

37.怎么计算盘、箱、柜安装工程量？

38.怎么计算管路与线路安装工程量？

39.怎么计算附件安装及其他工程量？

<<造价工程师应知应会问答>>

七、工艺金属结构工程

- 40.怎么计算金属罐制作及安装工程量？
- 41.怎么计算球罐组对及安装工程量？
- 42.怎么计算气柜制作及安装工程量？
- 43.怎么计算火炬 排气筒及塔架现场制作组装工程量？
- 44.怎么计算金属结构制作及安装工程量？
- 45.怎么计算辅助工程量？
- 46.怎么计算无损探伤检查工程量？

八、刷油、绝热、防腐蚀工程

- 47.怎么计算除锈、刷油工程量？
- 48.怎么计算绝热工程量？
- 49.怎么计算防腐蚀工程量？

第九部分 建筑材料应用与用量计算

- 1.建筑材料怎么分类？
- 2.建筑材料的发展方向是什么？
- 3.什么是物体的质量和重量？
- 4.什么是密度？
- 5.什么是表观密度（容量）？
- 6.什么是材料的密实度？
- 7.什么是材料的孔隙率？
- 8.钢材怎么分类？
- 9.钢中存在的有害杂质有哪些？
- 10.钢中的合金元素有哪些？
- 11.怎么应用建筑用钢板、管、型材的标准？

<<造价工程师应知应会问答>>

12. 怎么进行钢管材简易计算？
13. 建筑用钢筋有哪些品种？
14. 有预算定额中采用木材木种怎么分类？
15. 什么是气硬性胶凝材料？
16. 什么是水硬性胶凝材料？
17. 水泥有什么特点？
18. 水泥怎么分类？
19. 各类水泥的适用范围是什么？
20. 怎么换算水泥抗压强度与标号？
21. 怎样使用不同强度水泥换用系数？
22. 怎么计算素水泥浆？
23. 什么是普通混凝土配合比设计？
24. 怎么计算普通混凝土的配合比材料用量？
25. 怎么换算混凝土强度等级与标号？
26. 什么是防水混凝土及材料用量？
27. 怎么计算沥青混凝土材料用量？
28. 什么是耐酸混凝土及材料用量？
29. 什么是耐热混凝土及材料用量？
30. 什么是耐碱混凝土及材料用量？
31. 什么是耐油混凝土及材料用量？
32. 什么是防辐射混凝土及材料用量？
33. 怎么计算砌筑砂浆材料用量？
34. 怎么换算砌筑砂浆强度与标号？
35. 怎么计算一般抹灰砂浆材料用量？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 36.怎么计算装饰砂浆材料用量？
- 37.怎么计算美术水磨石浆材料用量？
- 38.怎么计算耐酸砂浆材料用量？
- 39.什么是不发火花沥青砂浆及材料用量？
- 40.怎么计算石棉水泥灰浆材料用量？
- 41.怎么计算水泥硫磺浆材料用量？
- 42.怎么计算其他灰浆材料用量？
- 43.怎么计算灰土垫层材料用量？
- 44.怎么换算砖石强度等级与标号？
- 45.怎么计算红砖的参数和应用？
- 46.怎么计算砌砖及砂浆用量？
- 47.怎么计算屋面瓦用量？
- 48.怎么计算卷材（油毡）用量？
- 49.怎么计算沥青胶材料用量？
- 50.怎么计算沥青胶结物材料用量？
- 51.怎么计算冷底子油材料用量？
- 52.怎么计算块料面层材料用量？
- 53.怎么计算装饰用块料（板）用量？
- 54.怎么计算油漆涂料用量？
- 55.怎么折算平板玻璃标准箱？
- 56.怎么折算水泥管标准米？
- 57.怎么换算石油产品的质量密度？
- 58.怎么折算胶管标准米？

<<造价工程师应知应会问答>>

59.怎么换算液体质量密度？

60.水磨石子粒径规格如何划分？

61.怎么使用美术水磨石颜料掺量等级？

62.板方材规格怎么划分？

第十部分 工程技术基本知识

一、建筑设计

1.什么是设计阶段？

2.什么是编制设计文件的指导思想及质量要求？

3.什么是设计文件的内容和深度？

4.什么是初步设计？

5.什么是技术设计？

6.什么是施工图设计？

7.什么是建筑设计？

8.什么是总图设计？

9.什么是竖向设计？

10.什么是总平面设计？

11.什么是建筑平面设计

12.什么是建筑立面设计？

13.什么是建筑剖面设计？

14.什么是建筑标准设计？

15.什么是建筑的分类？

16.什么是建筑的分级？

17.什么是建筑艺术？

18.什么是建筑小品？

19.什么是建筑功能分区？

<<造价工程师应知应会问答>>

20.什么是建筑构造？

21.什么是建筑配件？

22.什么是建筑结构常用构件代号？

23.什么是建筑密度？

24.什么是建筑平面系数？

二、结构设计

25.什么是结构设计？

26.什么是结构的静力计算？

27.建筑结构上的作用有哪些？

28.建筑结构上的荷载分为几类？

29.结构设计时在各种极限状态下如何采用荷载代表值？

30.建筑结构必须满足的功能要求有哪些？

31.什么是结构可靠性与可靠度？

32.建筑安全等级分几级？

33.什么是极限状态？
结构设计采用的是哪种
极限状态？

34.我国当前对各种结构规范采用哪种计算方法？

35.什么是结构的延性破坏与脆性破坏？

36.如何保证建筑结构具有规定的可靠度？

37.什么叫地震级、地震烈度、抗震设防烈度？

38.建筑结构抗震设计的基本要求主要有哪些？

39.抗震设计的指导思想是什么？

40.在砖砌体承重的建筑中设置圈梁及构造柱的作用是什么？

<<造价工程师应知应会问答>>

41.地基和基础有什么区别？

42.什么是地基承载力基本值、标准值、设计值？

43.地下水按埋藏条件分为哪几种类型？

什么是实测水位？

历年最高水平？

44.什么是冻结深度？

标准冻结深度？

45.天然地基与人工地基有何区别？

46.如何确定基础的埋置深度？

47.浅基础有哪些类型？

48.建筑地基计算有哪些要求？

49.基础底面尺寸如何确定？

50.钢筋截面及等强度怎么代换？

三、道路工程

51.什么是路基及其组成部分？

52.什么是路基强度？

53.对路基有哪些要求

54.什么是路堑和路堤

55.什么是路面和路面结构的要求？

56.什么是路面强度？

57.什么是路面分类？

58.什么是路面分级？

59.什么是路面结构的组成？

60.什么是路拱及坡度？

61.什么是路面施工机械？

62.怎么计算路基土石方？

<<造价工程师应知应会问答>>

四、桥梁工程

- 63.什么是桥梁“三大”概念？
- 64.什么是桥梁基础？
- 65.什么是桥墩和桥台？
- 66.什么是桥面铺装？
- 67.什么是桥面净空？
- 68.什么是桥面伸缩缝？
- 69.什么是桥头搭板？
- 70.什么是桥头引道？
- 71.什么是桥跨结构？
- 72.什么是桥梁跨径？
- 73.简述常用的几种桥梁？
- 74.什么是整体式简支板桥？
- 75.什么是装配式简支梁桥？
- 76.什么是拱形桁架桥？
- 77.什么是桥梁建筑石料抗压、抗弯、抗剪强度？
- 78.桥梁施工有哪些方法？

五、施工技术

- 79.什么是土方工程的分类？
- 80.什么是土方工程机械化施工？
- 81.基坑排水怎么计算水泵台班数量？
- 82.什么是土壁支撑及其作用？
- 83.什么是地下连续墙及其工艺原理？
- 84.什么是桩基础和桩的种类？
- 85.什么是钢筋加工与安装？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 86.什么是钢筋连接的方法？
- 87.什么是模板的种类和基本要求？
- 88.施工用普通混凝土怎么下料？
- 89.木作工程施工有哪些验收标准？
- 90.什么是裱糊工程的质量要求？
- 91.什么是油漆工程的基本要求？
- 92.什么是流水施工及其效果？
- 93.什么是网络计划及其种类？
- 94.什么是施工组织设计及其作用？
- 95.施工总平面图的内容有哪些？
- 96.单位工程施工组织设计的内容有哪些？
- 97.怎么计算建筑安装劳动生产率？

第十一部分 可行性研究与技术经济分析

一、可行性研究

- 1.什么是建设项目可行性研究？
- 2.什么是可行性研究的内容？
- 3.什么是工业生产性建设项目可行性研究报告的内容？
- 4.什么是可行性研究的目的及其应回答的问题？
- 5.可行性研究分几个阶段进行及其任务？
- 6.什么是项目评价的基本原则？
- 7.什么是项目建议书及其内容？
- 8.什么是静态投资分析方法？
- 9.什么是动态投资分析方法？
- 10.怎么分析微观投资效果？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 11.怎么分析宏观投资效果？
- 12.什么是追加投资回收期？
- 13.什么是时间价值？
- 14.什么是时间价值的现价 终值和年金？
- 15.什么是经济预测？
- 16.什么是项目产品需求量的预测及其常见预测方法有几种？
- 17.什么是年销售量近似确定法？
- 18.什么是移动平均数法？
- 19.什么是指数平滑法？
- 20.什么是现金流量？
- 21.什么是销售收入、销售利润和利润总额？
- 22.什么是销售成本、经营成本？
- 23.什么是社会折现率？
- 24.什么是影子价格？
国民经济评价为什么采用影子价格？
- 25.什么是影子汇率？
- 26.什么是影子工资？
- 27.什么是财务评价及其主要指标？
- 28.什么是财务内部收益率？
- 29.什么是财务净现值和净现值率？
- 30.什么是投资利润率？
- 31.什么是投资利税率？
- 32.什么是项目清偿能力分析？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 33.什么是财务外汇净现值？
- 34.什么是财务换汇成本及财务节汇成本？
- 35.什么是国民经济评价
- 36.什么是国民经济投资效果系数？
- 37.什么是国民经济投资资本系数？
- 38.什么是动用系数？
- 39.什么是不确定分析？
- 40.什么是盈亏平衡分析？
- 41.什么是敏感性分析及其目的和作用？
- 42.什么是概率分析？

二、技术经济分析

- 43.什么是建筑技术经济的概念？
- 44.什么是经济管理？
- 45.什么是经济效果？
- 46.什么是技术经济学？
- 47.经济技术指标和技术经济指标有什么区别？
- 48.什么是技术经济评价和特点？
- 49.建筑技术经济分析有哪些内容？
- 50.什么是建筑技术经济评价原则？
- 51.什么是建筑技术经济评价的对比标准？
- 52.技术经济评价都运用哪些现代管理科学？
- 53.什么是居住建筑设计方案技术经济指标的构成？
- 54.什么是居住建筑设计方案技术经济分析可比条件？

<<造价工程师应知应会问答>>

- 55.什么是城市园林绿地指标？
- 56.什么是城市园林绿地指标计算方法？
- 57.什么是工程建设投资经济效果？
- 58.什么是定量与定性综合分析？
- 59.什么是对比法和分组法？
- 60.什么是多指标评价方法？
- 61.什么是投资回收期法？
- 62.什么是总折算费用法？
- 63.什么是建设周期？
- 64.什么是建筑技术经济评价多指标体系？
- 65.什么是居民点用地技术经济指标？
- 66.什么是居住建筑技术经济指标？
- 67.什么是公共建筑技术经济指标？
- 68.什么是工业建筑技术经济指标？
- 69.什么是总图运输技术经济指标？
- 70.什么是建筑物理技术经济指标？
- 71.什么是新型建筑材料经济效果评价方法？

附录 造价工程师执业资格考试大纲
主要参考文献

<<造价工程师应知应会问答>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>