



圣才[®]学习网

www.100xuexi.com

全国监理工程师执业资格考试辅导系列

建设工程质量、投资、进度控制

过关必做2000题(含历年真题)

主编：圣才学习网

www.100xuexi.com

赠

140元大礼包

100元网授班 + 20元真题模考 + 20元圣才学习卡

详情登录：圣才学习网 (www.100xuexi.com) 首页的【购书大礼包专区】。

如在本系列图书封底标注的网址或圣才学习卡礼包增值服务。

中国石化出版社

HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM

教·育·出·版·中·心

全国监理工程师执业资格考试辅导系列

建设工程质量、投资、进度控制

过关必做 2000 题(含历年真题)

主编：壹才学习网

www.100xuexi.com

中国石化出版社

内 容 提 要

本书是全国监理工程师执业资格考试科目《建设工程质量、投资、进度控制》的过关必做题集。本书遵循最新考试大纲和指定教材的内容和要求精心编写了约 2000 道习题, 共分为三大部分: 第一部分为建设工程质量控制, 共 8 章; 第二部分为建设工程投资控制, 共 8 章; 第三部分为建设工程进度控制, 共 6 章; 其中包括了部分**历年真题**。所选习题基本涵盖了考试大纲规定需要掌握的知识内容, 侧重于选用常考重难点习题, 并对大部分习题进行了详细的分析和解答。

圣才学习网/中华工程资格考试网(www.100gczg.com)提供各种工程类考试辅导方案(保过班、面授班、网授班等)、国内外经典教材名师讲堂(详细介绍参见本书书前彩页), 并精心制作了网授班与面授班的全套授课光盘。购书享受大礼包增值服务【100 元网授班 + 20 元真题模考 + 20 元圣才学习卡】。本书特别适用于参加全国监理工程师执业资格考试的考生, 也可供各大院校工程管理专业的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

建设工程质量、投资、进度控制过关必做 2000 题:
含历年真题/圣才学习网主编. —北京: 中国石化出版社,
2011. 1

(全国监理工程师执业资格考试辅导系列)

ISBN 978 - 7 - 5114 - 0739 - 9

I. ①建… II. ①圣… III. ①建筑工程 - 质量管理 -
工程技术人员 - 资格考核 - 习题②基本建设投资 - 工程技
术人员 - 资格考核 - 习题③建筑工程 - 施工进度计划 - 工
程技术人员 - 资格考核 - 习题 IV. ①
TU712 - 44②F283 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 259405 号

未经本社书面授权, 本书任何部分不得被复制、抄袭, 或者
以任何形式或任何方式传播。版权所有, 侵权必究。

中国石化出版社出版发行

地址: 北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编: 100011 电话: (010)84271850

读者服务部电话: (010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail: press@sinopec.com.cn

北京东运印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

787 × 1092 毫米 16 开本 24 印张 4 彩插 572 千字

2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月第 1 次印刷

定价: 48.00 元

《全国监理工程师执业资格考试辅导系列》

编 委 会

主编：圣才学习网(www.100xuexi.com)

编委：李 斐 肖 娟 娄旭海 郭文杰 肖 萌
张润喜 李昌付 袁宁宁 李天燕 谢国立
刘丁玲 段 丽 查 慧 段瑞权 段辛雷

序 言

为了帮助考生顺利通过全国监理工程师执业资格考试,我们根据最新考试大纲和相关考试用书编写了全国监理工程师执业资格考试辅导系列:

1. 《建设工程基本理论与相关法规过关必做1500题(含历年真题)》
2. 《建设工程合同管理过关必做1500题(含历年真题)》
3. 《建设工程质量、投资、进度控制过关必做2000题(含历年真题)》
4. 《建设工程监理案例分析过关必做习题集(含历年真题)》

本书是全国监理工程师执业资格考试科目《建设工程质量、投资、进度控制》的过关必做习题集。本书遵循最新考试大纲和指定教材的内容和要求精心编写了约2000道习题,共分为三大部分:第一部分为建设工程质量控制,共8章;第二部分为建设工程投资控制,共8章;第三部分为建设工程进度控制,共6章;其中包括了部分历年真题。所选习题基本涵盖了考试大纲规定需要掌握的知识内容,侧重于选用常考重难点习题,并对大部分习题进行了详细的分析和解答。

需要特别说明的是:为了便于在复习时检测备考效果,我们将习题答案置于相应页的页底。如果相关法律法规、考试大纲以及其他考试资料发生变化,我们会及时根据最新法律法规和考试大纲对本书进行修订和说明,读者可以登陆中华工程资格考试网(www.100gczg.com)查看并下载相关修订部分。

圣才学习网(www.100xuexi.com)是一家为全国各类考试和专业课学习提供名师网授班、面授班、在线考试等全方位教育服务的综合性学习型门户网站,包括圣才考研网、中华工程资格考试网、中华管理学习网等50个子网站。其中,中华工程资格考试网是一家为各类工程资格考试与学习提供最新全套考试资料的专业型网站,为考生和学习者提供一条龙服务的资源,包括:面授班与网授班、在线考试、历年真题详解、笔记讲义、视频课件、学术论文等。

圣才考研网(www.100exam.com)是圣才学习网旗下的考研考博专业网站,提供全国所有院校各个专业的考研考博辅导班(保过班、面授班、网授班等)、经典教材名师讲堂、考研题库系统(在线考试)、全套资料(历年真题及答案、笔记讲义等)、考研教辅图书等。

中华工程资格考试网(www.100gczg.com)提供各种工程类考试辅导方案(保过班、面授班、网授班等)、国内外经典教材名师讲堂,并精心制作了网授班与面授班的全套授课光盘。购书享受大礼包增值服务【100元网授班+20元真题模考+20元圣才学习卡】。

咨询热线:010-62516421, 4006-123-191(免长途费)

QQ咨询:474400084, 564948255

考研辅导:圣才考研网 www.100exam.com

工程考试:中华工程资格考试网 www.100gczg.com

官方总站:圣才学习网 www.100xuexi.com

圣才学习网编辑部

目 录

第一部分 建设工程质量控制

第一章 建设工程质量控制概述	(1)
第一节 质量和建设工程质量	(1)
第二节 质量控制和工程质量控制	(7)
第三节 工程质量的政府监督管理	(13)
第二章 工程勘察设计阶段的质量控制	(17)
第一节 概述	(17)
第二节 工业交通项目设计方案质量控制	(23)
第三节 非工业交通项目设计方案质量控制	(25)
第四节 施工图设计的质量控制	(27)
第三章 工程施工的质量控制	(33)
第一节 概述	(33)
第二节 施工准备的质量控制	(36)
第三节 施工过程的质量控制	(45)
第四章 设备采购与制造安装的质量控制	(62)
第一节 设备采购的质量控制	(62)
第二节 设备制造的质量控制	(65)
第三节 设备的检查验收	(67)
第四节 设备安装的质量控制	(69)
第五章 工程施工质量验收	(74)
第一节 概述	(74)
第二节 建筑工程施工质量验收的术语和基本规定	(75)
第三节 建筑工程施工质量验收的划分	(77)
第四节 建筑工程施工质量验收	(80)
第五节 建筑工程施工质量验收的程序和组织	(86)
第六章 工程质量问题和质量事故的处理	(89)
第一节 工程质量问题及处理	(89)
第二节 工程质量事故的特点及分类	(94)
第三节 工程质量事故处理的依据和程序	(95)
第四节 工程质量事故处理方案的确定及鉴定验收	(100)
第七章 工程质量控制的统计分析方法	(103)
第一节 质量统计基本知识	(103)
第二节 调查表法、分层法、排列图法与因果图法	(108)

第三节	直方图法、控制图法与相关图法	(111)
第四节	抽样检验方案	(117)
第八章	质量管理体系标准	(121)
第一节	概述	(121)
第二节	质量管理体系的基础和术语	(122)
第三节	质量管理体系 GB/T 19001 与 GB/T 19004 的结构模式	(128)
第四节	质量管理体系的建立、实施与认证	(130)

第二部分 建设工程投资控制

第一章	建设工程投资控制概述	(134)
第一节	建设工程投资的概念	(134)
第二节	建设工程投资控制原理	(136)
第三节	建设工程投资控制的任务	(139)
第二章	建设工程投资构成	(141)
第一节	建设工程投资构成概述	(141)
第二节	设备、工器具购置费用的构成	(142)
第三节	建筑安装工程费用的构成	(145)
第四节	工程建设其他费用的构成	(151)
第五节	预备费、建设期利息、固定资产投资方向调节税、铺底流动资金	(153)
第三章	建设工程投资确定的依据	(156)
第一节	建设工程定额	(156)
第二节	工程量清单	(161)
第三节	其他确定依据	(167)
第四节	企业定额	(168)
第四章	建设工程投资决策	(170)
第一节	可行性研究	(170)
第二节	建设工程投资估算的编制与审查	(173)
第三节	资金的时间价值	(177)
第四节	项目评价	(181)
第五节	不确定性分析	(191)
第五章	建设工程设计阶段的投资控制	(194)
第一节	提高设计经济合理性的途径	(194)
第二节	价值工程	(197)
第三节	设计概算的编制与审查	(201)
第四节	施工图预算的编制与审查	(207)
第六章	建设工程施工招标阶段的投资控制	(212)
第一节	建设工程承包合同价格分类	(212)
第二节	建设工程招标投标价格	(218)
第三节	招标价格的编制	(220)

第四节	工程投标报价的计算	(223)
第七章	建设工程施工阶段的投资控制	(227)
第一节	施工阶段投资目标控制	(227)
第二节	工程计量	(229)
第三节	工程变更价款的确定	(233)
第四节	索赔控制	(237)
第五节	工程结算	(243)
第六节	投资偏差分析	(249)
第八章	建设工程竣工决算	(253)
第一节	竣工决算概述	(253)
第二节	新增资产价值的确定	(254)
第三节	竣工财务决算的编制方法	(257)

第三部分 建设工程进度控制

第一章	建设工程进度控制概述	(259)
第一节	建设工程进度控制的概念	(259)
第二节	建设工程进度控制计划体系	(263)
第三节	建设工程进度计划的表示方法和编制程序	(267)
第二章	流水施工原理	(271)
第一节	基本概念	(271)
第二节	有节奏流水施工	(279)
第三节	非节奏流水施工	(282)
第三章	网络计划技术	(286)
第一节	基本概念	(286)
第二节	网络图的绘制	(289)
第三节	网络计划时间参数的计算	(293)
第四节	双代号时标网络计划	(307)
第五节	网络计划的优化	(314)
第六节	单代号搭接网络计划	(320)
第七节	多级网络计划系统	(326)
第四章	建设工程进度计划实施中的监测与调整方法	(328)
第一节	实际进度监测与调整的系统过程	(328)
第二节	实际进度与计划进度的比较方法	(330)
第三节	进度计划实施中的调整方法	(340)
第五章	建设工程设计阶段的进度控制	(344)
第一节	概述	(344)
第二节	设计阶段进度控制目标体系	(345)
第三节	设计进度控制措施	(348)
第六章	建设工程施工阶段的进度控制	(353)

第一节 施工阶段进度控制目标的确定 (353)

第二节 施工阶段进度控制的内容 (355)

第三节 施工进度计划的编制 (361)

第四节 施工进度计划实施中的检查与调整 (365)

第五节 工程延期 (367)

第六节 物资供应进度控制 (370)

第一章 建设工程质量控制概述

第一节 质量和建设工程质量

一、单项选择题(每题的备选项中,只有1个最符合题意)

1. 建设工程质量特性中,“满足使用目的的各种性能”称为工程的()。[2009 年真题]

A. 适用性 B. 可靠性 C. 耐久性 D. 目的性

【解析】建设工程质量的特性主要包括:①适用性;②耐久性;③安全性;④可靠性;⑤经济性;⑥与环境的协调性。适用性即功能,是指工程满足使用目的的各种性能。

2. 在建设工程质量特性中,()是指工程在规定的的时间和条件下完成规定功能的能力。[2008 年真题]

A. 适用性 B. 耐久性 C. 可靠性 D. 安全性

【解析】可靠性是指工程在规定的的时间和规定的条件下完成规定功能的能力。工程不仅要求在交工验收时要达到规定的指标,而且在一定的使用时期内要保持应有的正常功能。

3. 民用建筑主体结构的耐用年限分为()。[2008 年真题]

A. 二级 B. 三级 C. 四级 D. 五级

【解析】建设工程质量特性中的耐久性即寿命,是指工程在规定的条件下,满足规定功能要求使用的年限,也就是工程竣工后的合理使用寿命周期。民用建筑主体结构耐用年限分为四级,包括以下四级:①15~30年;②30~50年;③50~100年;④100年以上。

4. 工程建设的不同阶段对工程项目质量的形成起着不同的作用和影响,决定工程质量的关键阶段是()。[2006 年真题]

A. 可行性研究阶段 B. 决策阶段
C. 设计阶段 D. 保修阶段

【解析】工程设计质量是决定工程质量的关键环节,工程采用什么样的平面布置和空间形式、选用什么样的结构类型、使用什么样的材料、构配件及设备,都直接关系到工程主体结构的安全可靠,关系到建设投资的综合功能是否充分体现规划意图。

5. 监理工程师在工程质量控制中,应遵循质量第一、预防为主、坚持质量标准、()的原则。[2009 年真题]

A. 以人为核心 B. 提高质量效益
C. 质量进度并重 D. 减少质量损失

【解析】监理工程师在工程质量控制过程中，应遵循的原则包括：①坚持质量第一的原则；②坚持以人为核心的原则；③坚持以预防为主的原则；④坚持质量标准的原则；⑤坚持科学、公正、守法的职业道德规范。

6. 工程项目在竣工验收时无法进行工程内在质量的检验，这说明工程质量具有()特点。[2007 年真题]

A. 隐蔽性 B. 波动性 C. 影响多样性 D. 影响复杂性

【解析】建设工程在施工过程中，分项工程交接多、中间产品多、隐蔽工程多，因此质量存在隐蔽性。若在施工中不及时进行质量检查，事后只能从表面上检查，就很难发现内在的质量问题，这样就容易产生判断错误，将不合格品误认为合格品的错误。

7. 建设工程质量简称工程质量，是指工程满足业主需要的，符合国家法律、法规、技术规范标准、设计文件及()规定的特性综合。

A. 合同 B. 设计变更
C. 设计图纸 D. 《建设工程质量管理条例》

【解析】建设工程质量简称工程质量，是指工程满足业主需要的，符合国家法律、法规、技术规范标准、设计文件及合同规定的特性综合。BC 两项为设计文件内容的范畴，D 项属于技术规范标准的范畴。

8. 建筑工程质量特性中的安全性是指工程()过程中的安全程度。

A. 设计 B. 施工 C. 竣工评定 D. 建成后使用

【解析】建筑工程质量特性中的安全性是指工程建成后在使用过程中保证结构安全、保证人身和环境免受危害的程度。

9. 满足规定功能要求的使用年限称()。

A. 经济性 B. 耐久性 C. 安全性 D. 与环境的协调性

【解析】A 项，经济性是指工程从规划、勘察、设计、施工到整个产品使用寿命周期内的成本和消耗的费用；C 项，安全性是指工程建成后在使用过程中保证结构安全、保证人身和环境免受危害的程度；D 项，与环境的协调性是指工程与其周围生态环境协调，与所在地区经济环境协调以及与周围已建工程相协调，以适应可持续发展的要求。

10. 在工程建设的()阶段，需要确定工程项目的质量要求，并与投资目标相协调。

A. 施工 B. 可行性研究 C. 项目决策 D. 勘察、设计

【解析】A 项，工程施工阶段，是形成实体质量的决定环节；工程的竣工验收阶段，是保证最终产品的质量；C 项，项目的决策阶段，对工程质量的影响主要是确定工程项目应达到的质量目标和水平；D 项，工程的勘察和设计阶段，是使得质量目标和水平具体化，为施工提供直接依据。

11. 保证最终产品的质量阶段是()。

A. 项目可行性研究阶段 B. 项目决策阶段
C. 工程勘察、设计阶段 D. 工程竣工验收

【解析】A项,项目的可行性研究阶段,需要确定工程项目的质量要求,它直接影响项目的决策质量和设计质量;B项,项目的决策阶段,对工程质量的影响主要是确定工程项目应达到的质量目标和水平;C项,工程的勘察和设计阶段,是使得质量目标和水平具体化,为施工提供直接依据。

12. 影响工程质量的重要因素是()。

- A. 人的素质 B. 工程材料 C. 机械设备 D. 环境条件

【解析】影响工程质量的因素很多,但归纳起来主要有五个方面,即人(Man)、材料(Material)、机械(Machine)、方法(Method)和环境(Environment),简称4M1E因素。人是生产经营活动的主体,也是工程项目建设的决策者、管理者、操作者,人员的素质对规划、决策、勘察、设计和施工的质量产生影响,所以人员素质是影响工程质量的一个重要因素。

13. 工程质量的各项影响因素中,()是工程建设的物质条件和工程质量的基础。

- A. 工程材料 B. 机械设备 C. 施工方法 D. 环境条件

【解析】影响工程质量的因素中,工程材料泛指构成工程实体的各类建筑材料、构配件、半成品等,它是工程建设的物质条件,是工程质量的基础。

14. 工程项目质量的特点是由()的特点决定的。

- A. 工程设计图纸 B. 施工组织设计
C. 工程管理环境 D. 建设工程本身和建设生产

【解析】建设工程质量的特点是由建设工程本身和建设生产的特点决定的。建设工程(产品)及其生产的特点包括:①产品的固定性,生产的流动性;②产品的多样性,生产的单件性;③产品形体庞大、投入高、生产周期长、具有风险性;④产品的社会性,生产的外部约束性。

15. 工程项目建设过程中,工程师应重视()的控制。

- A. 施工前期 B. 施工工艺和施工方法
C. 施工准备和施工过程 D. 投入品质量

【解析】工程项目的终检(竣工验收)无法进行工程内在质量的检验,发现隐蔽的质量缺陷。因此,工程项目的终检存在一定的局限性。这就要求工程质量控制应以预防为主,重视施工准备和施工过程的控制,防患于未然。

二、多项选择题(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)

1. GB/T 19000—2000族标准中对质量的定义是“一组固有特性满足要求的程度”。其中满足要求应包括()的需要和期望。[2006年真题]

- A. 图纸中明确规定 B. 组织惯例
C. 质量管理方面 D. 行业规则
E. 其他相关方利益

【解析】满足要求就是应满足明示的(如合同、规范、标准、技术、文件、图纸中明确规定的)、通常隐含的(如组织的惯例、一般习惯)或必须履行的(如法律、法规、行业规

则)需要和期望。对质量的要求除考虑满足顾客的需要外,还应考虑其他相关方即组织自身利益、提供原材料和零部件等的供方利益和社会利益等多种需求。

2. 建设工程质量特性表现为适用性、经济性、可靠性及()等。[2009 年真题]

A. 耐久性
B. 安全性
C. 与环境的协调性
D. 系统性
E. 持续性

【解析】建设工程质量的特性主要表现为:①适用性;②耐久性;③安全性;④可靠性;⑤经济性;⑥与环境的协调性。这六个方面的质量特性彼此之间是相互依存的,总体而言,适用、耐久、安全、可靠、经济、与环境适应性,都是必须达到的基本要求,缺一不可。

3. 建设工程质量特性中的“与环境的协调性”是指工程与()的协调。[2005 年真题]

A. 所在地区社会环境
B. 周围生态环境
C. 周围已建工程
D. 周围生活环境
E. 所在地区经济环境

【解析】与环境的协调性是指工程与其周围生态环境协调,与所在地区经济环境协调以及与周围已建工程相协调,以适应可持续发展的要求。

4. 工程建设的各个阶段都对工程项目质量的形成产生影响,其中施工阶段是()。[2004 年真题]

A. 确保工程实体的最终质量
B. 使决策阶段确定的质量目标和水平具体化
C. 形成工程实体质量的决定性环节
D. 实现建设工程质量特性的保证
E. 实现设计意图的重要环节

【解析】工程施工是指按照设计图纸和相关文件的要求,在建设场地上将设计意图付诸实现的测量、作业、检验,形成工程实体建成最终产品的活动。任何优秀的勘察设计成果,只有通过施工才能变为现实。因此工程施工活动决定了设计意图能否体现,它直接关系到工程的安全可靠、使用功能的保证,以及外外观感能否体现建筑设计的艺术水平。在一定程度上,工程施工是形成实体质量的决定性环节。

5. 建设工程质量受到多种因素的影响,下列因素中对工程质量产生影响的有()。[2004 年真题]

A. 人的身体素质
B. 材料的选用是否合理
C. 施工机械设备的价格
D. 施工工艺的先进性
E. 工程社会环境

【解析】影响工程的因素很多,但归纳起来主要有五个方面,即人(Man)、材料(Material)、机械(Machine)、方法(Method)和环境(Environment),简称为4M1E因素。ABD三项分别属于人、材料、和方法的因素。

6. 工程建设的不同阶段,对工程项目质量的形成起着不同的作用和影响,下列说法中错误的有()。[2003 年真题]

- A. 工程设计阶段将工程项目质量目标和水平具体化
- B. 工程设计阶段应确定质量要求
- C. 工程招标阶段应确定质量目标和水平
- D. 项目可行性研究直接影响项目的设计质量和施工质量
- E. 工程施工是形成工程实体质量的决定性环节

【解析】除 AE 两项外,根据工程建设的不同阶段对工程项目质量的形成起着不同的作用和影响还包括:①项目的可行性研究直接影响项目的决策质量和设计质量;②项目决策阶段对工程质量的影响主要是确定工程项目应达到的质量目标和水平;③工程的地质勘察是为建设场地的选择和工程的设计与施工提供地质资料依据;④工程竣工验收对质量的影响是保证最终产品的质量。

7. 质量是一组固有特性满足要求的程度,对这一定义理解正确的有()。

- A. 质量仅指产品质量
- B. 特性是指区分的特性
- C. 满足要求是满足明示的、通常隐含的或必须履行的需要和期望
- D. 特性可以是固有的或赋予的,也可以是定性的或定量的
- E. 顾客和其他相关方对产品、过程或体系的质量要求是动态的、发展的和相对的

【解析】A 项,质量不仅指产品质量,也可以是某项活动或过程的工作质量,还可以是质量管理体系运行的质量。

8. 工程经济性具体表现为()之和。

- A. 决策成本
- B. 设计成本
- C. 施工成本
- D. 管理成本
- E. 使用成本

【解析】根据建设工程质量的特性,工程经济性是指工程从规划、勘察、设计、施工到整个产品使用寿命周期内的成本和消耗的费用。工程经济性具体表现为设计成本、施工成本、使用成本三者之和。

9. 项目可行性研究直接影响项目的()。

- A. 工程勘察设计质量
- B. 决策质量
- C. 设计质量
- D. 工程施工质量
- E. 工程竣工验收质量

【解析】项目可行性研究是在项目建议书和项目策划的基础上,运用经济学原理对投资项目的有关技术、经济、社会、环境及所有方面进行调查研究,对各种可能的拟建方案和建成投产后的经济效益、社会效益和环境效益等进行技术经济分析、预测和论证,确定项目建设的可行性,并在可行的情况下,通过多方案比较从中选择出最佳建设方案,作为项目决策和设计的依据。在此过程中,需要确定工程项目的质量要求,并与投资目标相协调。因此,项目的可行性研究直接影响项目的决策质量和设计质量。

10. 项目决策阶段是通过(), 对项目的建设方案做出决策, 使项目充分反映业主的意愿。

- A. 确定工程项目的质量要求
- B. 项目可行性研究
- C. 项目评估
- D. 调查研究
- E. 技术经济分析

【解析】项目决策阶段是通过项目可行性和项目评估, 对项目的建设方案做出决策, 使项目的建设充分反映业主的意愿, 并与地区环境相适应, 做到投资、质量、进度三者协调统一。所以项目决策阶段对工程质量的影响主要是确定工程项目应达到的质量目标和水平。

11. 工程质量形成过程中, 工程竣工验收对质量的影响是()。

- A. 通过检查评定、试车运转、考核项目质量是否达到设计要求
- B. 是否符合决策阶段确定的质量目标和水平
- C. 建筑投资的综合功能是否充分体现规划意图
- D. 保证最终产品的质量
- E. 通过验收确保工程项目的质量

【解析】根据工程建设各阶段对质量形成的作用与影响, 工程竣工验收就是对项目施工阶段的质量通过检查评定、试车运转, 考核项目质量是否达到设计要求; 是否符合决策阶段确定的质量目标和水平, 并通过验收确保工程项目的质量。所以工程竣工验收对质量的影响是保证最终产品的质量。

12. 影响工程质量形成过程的工程阶段包括()。

- A. 工程施工阶段
- B. 项目决策阶段
- C. 工程设备采购阶段
- D. 项目可行性研究阶段
- E. 项目工程竣工验收阶段

【解析】影响工程质量形成过程的工程阶段包括: ①项目可行性研究; ②项目决策; ③工程勘察、设计; ④工程施工; ⑤工程竣工验收阶段。

13. 机械设备, 主要是()对工程质量有直接影响。

- A. 办公用设备
- B. 垂直和横向运输设备
- C. 施工安全设施
- D. 测量仪器和计量器具
- E. 操作工具

【解析】机械设备可分为两类: 一是指组成工程实体及配套的工艺设备和各类机具。二是指施工过程中使用的各类机具设备, 包括大型垂直与横向运输设备、各类操作工具、各种施工安全设施、各类测量仪器和计量器具等, 简称施工机具设备, 它们是施工生产的手段。机具设备对工程质量也有重要的影响。工程用机具设备其产品质量优劣, 直接影响工程使用功能质量。施工机具设备的类型是否符合工程施工特点, 性能是否先进稳定, 操作是否方便安全等, 都将会影响工程项目的质量。

14. 方法是保证工程质量稳定提高的重要因素, 它主要是指()。

- A. 施工程序 B. 施工方案 C. 施工操作 D. 工艺要求
E. 施工工艺

【解析】方法是指工艺方法、操作方法和施工方案。在工程施工中，施工方案是否合理，施工工艺是否先进，施工操作是否正确，都将对工程质量产生重大的影响。大力推进采用新技术、新工艺、新方法，不断提高工艺技术水平，是保证工程质量稳定提高的重要因素。

15. 影响工程质量的环境因素包括()。

- A. 工程技术环境 B. 周边环境
C. 工程社会环境 D. 工程管理环境
E. 工程作业环境

【解析】环境条件是指对工程质量特性起重要作用的环境因素，包括：①工程技术环境，如工程地质、水文、气象等；②工程作业环境，如施工环境作业面大小、防护设施、通风照明和通讯条件等；③工程管理环境，主要指工程实施的合同结构与管理关系的确定，组织体制及管理制度等；④周边环境，如工程邻近的地下管线、建(构)筑物等。

16. 现行的建筑工程施工质量验收规范体现了()的指导思想。

- A. 验评分离 B. 标准统一 C. 强化验收 D. 完善手段
E. 过程控制

【解析】工程质量是在施工单位按合格质量标准自行坚持评定的基础上，由监理工程师组织有关单位、人员进行检查确认验收。这种评价方法体现了“验评分离、强化验收、完善手段、过程控制”的指导思想。

第二节 质量控制和工程质量控制

一、单项选择题(每题的备选项中，只有1个最符合题意)

1. 在2000版9000族标准的术语中，质量控制是质量管理的一部分，其目的是()。

[2004年真题]

- A. 致力于增强满足质量要求的能力
B. 致力于提供质量要求会得到满足的信任
C. 致力于满足质量要求
D. 致力于制定质量目标并想办法实现其质量目标

【解析】质量控制是质量管理的重要组成部分，其目的是为了使产品、体系或过程的固有特性达到规定的要求，即满足顾客、法律、法规等方面所提出的质量要求(如适用性、安全性等)。

2. 政府、勘察设计单位、建设单位都要对工程质量进行控制，按控制的主体划分，政府属于工程质量控制的()。[2005年真题]

- A. 自控主体 B. 外控主体 C. 间控主体 D. 监控主体

【解析】根据工程质量控制按其实施主体不同，分为自控主体和监控主体。前者是指直接

从事质量职能的活动者，后者是指对他人质量能力和效果的监控者。政府属于监控主体，其主要是以法律法规为依据，通过抓工程报建、施工图设计文件审查、施工许可、材料和设备准用、工程质量监督、重大工程竣工验收备案等主要环节进行监控的。

3. 工程质量控制应该是积极主动地对影响质量的各种因素加以控制，也就是在工程质量控制中应坚持()的原则。[2007 年真题]
- A. 以预防为主 B. 以人为核心 C. 质量第一 D. 质量标准

【解析】工程质量控制应该是积极主动的，应事先对影响质量的各种因素加以控制，而不能是消极被动的，等出现质量问题再进行处理，造成不必要的损失。所以，要重点做好质量的事先控制和事中控制，以预防为主，加强过程和中间产品的质量检查和控制。

4. 总包单位依法将建设工程分包时，分包工程发生的质量问题，应()。[2004 年真题]
- A. 由总包单位负责
B. 由总包单位与分包单位承担连带责任
C. 由分包单位负责
D. 由总包单位、分包单位、监理单位共同负责

【解析】实行总承包的工程，总承包单位应对全部建设工程质量负责。建设工程勘察、设计、施工、设备采购的一项或多项实行总承包的，总承包单位应对其承包的建设工程或采购的设备的质量负责；实行总分包的工程，分包应按照分包合同约定对其分包工程的质量向总承包单位负责，总承包单位与分包单位对分包工程的质量承担连带责任。

5. 工程监理单位受建设单位的委托作为质量控制的监控主体，对工程质量()。[2003 年真题]
- A. 与分包单位承担连带责任 B. 与建设单位承担连带责任
C. 承担监理责任 D. 与设计单位承担连带责任

【解析】工程监理单位应依照法律、法规以及有关技术标准、设计文件和建设工程承包合同，与建设单位签订监理合同，代表建设单位对工程质量实施监理，并对工程质量承担监理责任。监理责任主要有违法责任和违约责任两个方面。

6. 工程质量控制是为了保证工程质量满足()、规范标准所采取的一系列措施、方法和手段。
- A. 工程合同 B. 质量管理条例
C. 质量控制计划 D. 质量手册

【解析】工程质量控制是指致力于满足工程质量要求，也就是为了保证工程质量满足工程合同、规范标准所采取的一系列措施、方法和手段。工程质量要求主要表现为工程合同、设计文件、技术规范标准规定的质量标准。

7. 工程质量控制按实施主体不同分为自控主体和监控主体，()属于自控主体。
- A. 建设单位 B. 工程监理单位 C. 施工单位 D. 政府

【解析】工程质量控制按其实施主体不同，分为自控主体和监控主体。前者是指直接从事