

## 建筑工程质量与安全管理题库（开卷）

### 第一章 建筑工程质量管理概述

#### 一. 单项选择

1. 最早提出质量管理的国家是（ C ）  
A. 英国 B. 日本 C. 美国 D. 德国
2. 全面质量管理的基本工作方法是（ C ）  
A. 用数据说话的方法 B. 净现值法 C. PDCA 循环法 D. 价值工程法

#### 二. 多项选择

1. 建筑工程质量管理的发展经历了（ABC）几个阶段  
A. 质量检验阶段 B. 统计质量管理阶段 C. 全面质量管理阶段  
D. 质量管理与质量保证标准形成阶段 E. 国际标准化阶段
2. 全面质量管理的核心是“三全”管理，即（ACD）  
A. 全过程质量管理 B. 全用户质量管理 C. 全企业质量管理  
D. 全员质量管理 E. 全区域质量管理

### 第二章 质量管理体系

#### 一. 单项选择

1. 系统的识别和管理组织所应用的过程，特别是这些过程之间的相互作用，称为（ D ）  
A. 过程管理 B. 组织目标 C. 组织过程 D. 过程方法
2. 最高管理者应定期评审质量管理体系，这体现了质量管理的（ A ）原则  
A. 持续改进 B. 领导作用 C. 过程方法 D. 基于事实的决策方法

3. 为完成的活动或达到的结果提供客观证据的文件称为（ C ）

- A. 质量计划      B. 规范              C. 记录              D. 指南

## 二. 判断

1. 文件的形成本身并不是目的，它应是一项增值的活动，一般制定了相应的文件，就可以视为工作结束了。（ × ）

2. 质量管理体系审核可分为第一方审核、第二方审核和第三方审核。  
（ √ ）

3. 统计技术有助于对变异进行测量、描述、分析、解释和建立模型，甚至在数据有限的情况下也可以实现。（ √ ）

4. 质量管理体系与优秀模式依据的原则是不同的，相同点在于它们的应用范围一致。（ × ）

## 三. 简答

1. 质量管理的八项基本原则是什么？

答：①以顾客为关注焦点②领导作用③全员参与④过程方法⑤管理的系统方法⑥持续改进⑦基于事实的决策方法⑧与供方互利的关系

2. 简述质量管理体系的基础。

答：(1)质量管理体系的理论说明(2)质量管理体系要求与产品要求(3)质量管理体系方法(4)过程方法(5)质量方针和质量目标(6)最高管理者在质量管理体系中的作用(7)文件(8)质量管理体系评价(9)持续改进(10)统计技术的作用(11)质量管理体系与其他管理理论体系的关注点(12)质量管理体系与优秀模式之间的关系

3. 最高管理者在质量管理体系中应发挥哪些作用？

个人收集整理资料， 仅供交流学习， 勿作商业用途

答：①制定并保持组织质量方针和质量目标 ②通过增强员工的意识、积极性和参与程度，在整个组织内促进质量方针和质量目标的实现 ③确保整个组织关注顾客要求 ④确保实施适宜的过程以满足顾客和其他相关方要求并实现质量目标 ⑤确保建立、实施和保持一个有效的质量管理体系以实现这些质量目标 ⑥确保获得必要的资源 ⑦定期评审质量管理体系 ⑧决定有关质量方针和质量目标的措施 ⑨决定改进质量管理体系的措施

4. 评价质量管理体系时，应对每一个被评价的过程提出哪些基本问题？

答：①过程是否已被识别并适当规定？ ②职责是否已被分配？ ③程序是否得到实施和保持？ ④在实现所要求的结果方面，过程是否有效？

### 第三章 施工工程质量控制

#### 一. 单项选择

1. ( A ) 是指为达到一定的质量要求所采取的作业技术和活动。

A. 质量控制 B. 质量检测 C. 质量分析 D. 质量保证

2. 下列不需要实施监理的工程是 ( B )

A. 国家重点建设工程 B. 自家筹建的三层居住楼

C. 大中型公用事业工程 D. 成片开发建设的住宅小区

3. ( D ) 在领取施工许可证前，应当按照国家有关规定办理工程质量监督手续。

A. 施工单位 B. 监理单位 C. 设计单位 D. 建设单位

4. 对于施工单位质量责任和义务的说法错误的是 ( D )

个人收集整理资料， 仅供交流学习， 勿作商业用途

- A. 应在资质等级范围内承揽业务 B. 不允许其他单位以本单位名义承揽工程
- C. 不得转包工程 D. 不允许分包工程

## 二. 多项选择

### 1. 工程工程质量包含（ABCDE）

- A. 工序质量 B. 分项工程质量 C. 分部工程质量 D. 单位工程质量 E. 工作质量

### 2. 政府监督机构的质量控制内容包括（ABE）

- A. 审查设计纲要、选址报告、建设用地申请
- B. 审核是否违反城市规划，是否符合有关技术法规、标准的规定
- C. 施工现场的质量、成本、进度、安全管理
- D. 对进驻现场实施监理，检查是否严格按图施工，并达到合同文件规定的质量标准
- E. 审核对环境影响的性质和程度大小，有无防止污染、公害的技术措施

### 3. 一般来说，对于建筑工程有效的质量控制的基本要求有（ABCDE）

- A. 明确控制重点 B. 制订控制程序 C. 提高预见性
- D. 系统地进行质量控制 E. 重视控制效益

### 4. 施工阶段的质量控制可以分为（CDE）

- A. 过程控制 B. 重点控制 C. 事前控制 D. 事中控制 E. 事后控制

### 5. 下列选项中，必须设立质量控制点的有（ACDE）

- A. 经常容易出现不良产品的工序 B. 某些与施工质量密切相关的技术参数
- C. 某些关键操作过程 D. 容易出现质量通病的部位

个人收集整理资料， 仅供交流学习， 勿作商业用途

E. 会影响下道工序质量的技术间歇时间

6. 建筑材料质量检验的方法有（ABCD）

A. 书面检验 B. 外观检验 C. 理化检验 D. 无损检验 E. 破损检验

7. 下列属于施工阶段事中质量控制的有（ACD）

A. 审查设计图纸变更和图纸修改 B. 组织设计交底和图纸会审

C. 组织现场质量会议 D. 对完成的分部工程进行验收 E. 审核质量检验报告

### 三. 判断

1. 对于建筑工程工程质量应重视事后检测，防患于未然，将质量事故消灭在业主正式使用之前。（ × ）

2. 工序管理实质上就是对工序质量的控制，一般采用建立质量控制点的方法来加强工序管理。（ √ ）

3. PDCA 循环是指由计划、实施、检查和处理四个阶段组成的工作循环。（ √ ）

4. 质量控制点一般可分为长期型和短期型两种。（ √ ）

5. 为尽快完成施工任务，施工现场的施工机械应尽可能多的设置，施工机械越多越好。（ × ）

6. 材料质量标准是用以衡量材料质量的尺度，不同的材料有不同的质量标准。（ √ ）

7. 免检就是免去质量检验过程，对于非承重结构的材料可以免检。（ × ）

### 四. 简答

1. 什么是质量控制点？

个人收集整理资料， 仅供交流学习， 勿作商业用途

答：为保证工序处于受控状态，在一定的时间和一定的条件下，在产品制造过程中需重点控制的质量特性、关键部位或薄弱环节。

2. 工程工程质量控制应遵循哪些基本原则？

答：①坚持质量第一，用户至上 ②以人为核心 ③以预防为主 ④用数据说话，坚持质量标准、严格检查 ⑤贯彻科学、公正、守法的职业规范

3. 简述工程监理单位的质量责任和义务。

答：①工程监理单位应当依法取得相应等级的资质证书，并在资质等级许可的范围内承担工程监理任务

②工程监理单位与被监理工程的施工承包单位以及建筑材料、建筑构配件和设备供应单位有隶属关系或者其他利害关系的，不得承担该项建设工程的监理任务

③工程监理单位应当依据法律、法规以及有关技术标准、设计文件和建设工程承包合同，代表建设单位对施工质量实施监理，并对施工质量承担监理责任

④工程监理单位应当选具备相应的总监理工程师和监理工程师进驻施工现场

⑤监理工程师应当按照工程监理规范的要求，以旁站、巡视和平行检验等形式，对建设工程实施监理

4. 如何对进场材料的质量进行验收？

答：①对材料外观、尺寸、形状、数量等进行检查。

②检查材料的质量证明文件。

个人收集整理资料， 仅供交流学习， 勿作商业用途

③检查材料性能是否符合设计要求。

④为了确保工程质量，对涉及地基基础与主体结构安全或影响主要建筑功能的材料，还应当按照有关规范或行政管理规定进行抽样复试。

5. 现场施工机械设备使用交接班制度的主要内容有哪些？

答：①交清本班任务完成情况，工作面情况及其他有关注意事项或要求

②交清机械运转及使用情况，特别应介绍有无异常情况 & 处理经过

③交清机械保养情况及存在问题

④交清机械随机工具，附件和消耗材料等情况

⑤填好本班各项原始记录，做好机械清洁工作

#### 第四章 施工质量控制实施要点及常见质量通病防治

##### 一. 单项选择题

1. 电渣压力焊焊缝接头处的钢筋轴线偏移应符合（ A ）要求

- A. 不超过 0.1d，且不大于 2mm      B. 不超过 0.1d，且不大于 5mm  
C. 不超过 0.3d，且不大于 2mm      D. 不超过 0.3d，且不大于 5mm

2. 钢筋安装时，受力钢筋的品种、级别、规格和数量应（ C ）检查。

- A. 随机抽样 10%    B. 随机抽样 2 根    C. 全数    D. 随机抽样 5 根

##### 二. 多项选择

1. 钢筋位于受拉区域内时，（BC）的绑扎接头末端可以不做成弯钩。

- A. HPB235 级钢筋    B. HRB335 级钢筋    C. HRB400 级钢筋    D. 冷拔低碳钢丝

2. （ABDE）拆模时，混凝土强度需要达到设计强度的 100%。

- A. 跨度  $\leq 2M$  的悬臂构件    B. 跨度  $> 2M$  的悬臂构件    C. 跨度  $\leq 8M$  的梁

个人收集整理资料， 仅供交流学习， 勿作商业用途

D. 跨度 $\geq 8\text{M}$ 的板 E. 跨度 $\geq 8\text{M}$ 的梁

3. 下列对于《施工质量验收标准》中“主控工程与一般工程”的说法正确的是（ACD）

A. 主控工程应全数检查 B. 主控工程不允许有偏差 C. 一般工程 80%满足要求就可以

D. 主控工程必须全部满足要求 E. 一般工程应全数检查

### 三. 判断

1. 泥浆护壁成孔灌注桩在清孔过程中，要不断置换泥浆，直至浇筑水下混凝土时才能停止置换。（ $\checkmark$ ）

2. 砖墙轴线位置偏移不允许超过 20mm，一般可用经纬仪和尺检查。（ $\times$ ）

3. 钢筋混凝土工程出现蜂窝的主要原因有配合比不当、严重漏振、砂石含泥量过大、浇筑时垫块移位等。（ $\times$ ）

4. 卷材防水屋面找平层的平整度，用 2mm 直尺检查，面层与直尺间的最大空隙不应超过 5mm，空隙应允许平缓变化。（ $\checkmark$ ）

5. 墙面游丁走缝主要是由丁砖游动引起，所以在砌筑时必须强调丁砖的中线与下层的中线重合。（ $\checkmark$ ）

### 四. 简答

1. 首盘混凝土有哪些操作要求？

答：①空车运转的检查：旋转方向是否与机身箭头一致；空车转速约比重车快 2-3r/min；检查时间 2-3min

②上料前应先启动，带正常运转后方可进料



个人收集整理资料， 仅供交流学习， 勿作商业用途

③为补偿黏附在机内的砂浆，第一盘减少石子约 30%；或多加水泥、砂各 15%。

2. 混凝土强度不足的原因有哪些？如何防治？

答：①原因有配合比不准确；投料量偏差过大；浇捣不密实；养护不力；砂、石含泥量过大等。 ②防治方法：根据现场砂、石含水量确定施工配合比，施工前应进行试配；严格控制砂、石含泥量；每盘拌制投料量偏差在允许范围之内；采用合适的浇捣机械，精心浇捣确保密实度；养护时间足够、方式合理等。

3. 钢结构工程焊接质量控制的基本内容有哪些？

答：①焊工资格核查 ②焊接工艺评定实验的核查 ③核查焊接工艺规程和标准的合理性④抽查焊接施工过程和产品的最终质量 ⑤核查无损检验、焊接实验评定单位的资质

4. 钢结构安装质量验收应提交哪些资料？

答：①钢结构竣工图、施工图和设计更改文件 ②材料的质量证明书和实验报告 ③隐蔽工程中间验收记录、安装质量评定资料和分项工程竣工验收记录 ④焊缝质量检验资料，焊工编号或标志 ⑤高强度螺栓施工检查记录 ⑥钢结构工程实验记录

5. 一般抹灰质量验收的主控工程有哪些？

答：①抹灰前基层表面的尘土、污垢、油渍等应清除干净，并应洒水湿润

个人收集整理资料， 仅供交流学习， 勿作商业用途

②一般抹灰所用材料的品种和性能应符合设计要求。水泥的凝结时间和安定性复验应合格。砂浆的配合比应符合设计要求

③抹灰工程应分层进行。当抹灰总厚度大于等于 35mm 时，应采取加强措施。不同材料基体交接处表面的抹灰，应采取防止开裂的加强措施，当采用加强网时，加强网与各基体的搭接宽度不应小于 100mm

④抹灰层与基层之间及各抹灰层之间必须粘结牢固，抹灰层应无脱层、空鼓，面层应无爆灰和裂缝。

6. 抹灰工程产生空鼓和开裂有哪些原因？

答：①基层处理不当，清理不干净；抹灰前浇水不透

②墙面平整度差，一次抹灰太厚或未分层抹灰或分层抹灰间隔时间太近

③水泥砂浆面层抹在石灰砂浆底层上

④面层抹灰或装饰抹灰的中层抹灰表面未划毛太光滑

⑤装饰抹灰前未按要求在中层砂浆上刮水泥浆以增加粘结度

⑥夏季施工砂浆失水过快

7. 钢筋机械连接应具备哪些技术资料？

答：①工程中应用机械接头时，应由该技术单位提供有效形式检验报告 ②

连接套出厂合格证 ③机械连接接头拉伸实验报告 ④钢筋螺纹加工检验记

录 ⑤钢筋螺纹接头质量检查记录 ⑥施工现场挤压接头外观检查记录

## 五. 案例分析

1. 某学校利用暑假期间对原综合楼进行改造，将原钢窗改为铝合金窗，楼梯间窗改为隐框式玻璃幕墙，高 15M，宽 4M。在原大餐厅中采用轻钢龙骨骨

个人收集整理资料， 仅供交流学习， 勿作商业用途

架，双面纸面石膏板隔墙分隔出两个小包厢，包厢采用暗龙骨纸面石膏板吊顶；小包厢顶面采用白色水性涂料高级涂饰，墙面采用裱糊塑料墙布（局部软包）

①多选：幕墙工程验收应具有下列（ABCD）实验报告。

- A. 幕墙工程材料及其性能指标的复验报告
- B. 幕墙抗风压性能、空气渗透性能和雨水渗漏性能检测报告
- C. 幕墙平面变形性能检测报告
- D. 防雷装置测试记录和淋水实验报告
- E. 保温、隔热和防火性能实验报告

②幕墙工程应验收的隐蔽工程工程主要有哪些？

答：①预埋件或后置埋件 ②构件的连接节点 ③变形缝及墙面转角处的构造节点 ④幕墙防雷装置 ⑤幕墙防火构造

## 第五章 建筑工程施工质量验收

### 一. 单项选择

1. 在正常使用条件下，屋面防水工程的最短保修期限是（ B ）

- A. 2年
- B. 5年
- C. 8年
- D. 10年

2. 建设工程的保修期限，从（ B ）之日起计算。

- A. 工程竣工
- B. 竣工验收合格
- C. 交付使用
- D. 业主入住

### 二. 多项选择

1. 工程工程的回访一般可以采用（ACE）形式

个人收集整理资料， 仅供交流学习， 勿作商业用途

A. 季节性回访 B. 专业性回访 C. 技术性回访 D. 保修期的回访 E. 保修期满前的回访

三. 简答:

1. 建筑工程施工质量应如何进行控制?

答: ①建筑工程采用的主要材料、半成品、成品、建筑构配件、器具和设备应进行现场验收。凡涉及安全、功能的有关产品应按各专业工程质量验收规范规定进行复验, 并应经监理工程师检查认可

②各工序应按施工技术标准进行质量控制, 每道工序完成后应进行检查

③相关各专业工程之间, 应进行交接检验, 并形成记录。未经监理工程师检查认可, 不得进行下道工序施工。

2. 检验批质量验收合格应符合哪些规定?

答: ①主控工程和一般工程得质量经抽样检验合格②具有完整的施工操作依据、质量检验记录

3. 单位工程质量验收合格应符合哪些规定?

答: ①单位工程所含分部工程的质量均应验收合格 ②质量控制资料应完整 ③单位工程所含分部工程有关安全和功能的检测资料应完整 ④主要功能工程的抽查结果应符合相关专业质量验收规范的规定 ⑤观感质量应符合要求

## 第六章 建筑工程质量事故的处理

一. 单项选择

个人收集整理资料， 仅供交流学习， 勿作商业用途

1. 工程质量事故发生后，应按规定由有关单位在（ B ）内向当地的建设行政主管部门报告。

A. 12 小时    B. 24 小时    C. 24 小时    D. 72 小时

2. 可通过后序工程弥补的较轻微的质量缺陷应（ A ）

A. 不作处理    B. 返工    C. 修补    D. 其他方式

## 二. 多项选择

1. 建筑工程质量事故按事故损失的严重程度可分为（BDE）

A. 重大伤亡事故    B. 重大事故    C. 特大伤亡事故    D. 一般事故    E. 质量问题

2. 工程质量事故处理决策的辅助方法有（CDE）

A. 查验报告    B. 查验图纸资料    C. 实验验证    D. 定期观测    E. 专家论证

3. 事故处理后应由监理工程师提出事故处理报告，其内容应包括（ABCDE）

A. 质量事故调查报告    B. 质量事故处理依据    C. 质量事故处理方案  
D. 质量事故原因分析    E. 质量事故处理施工过程的各种原始记录资料

## 三. 判断

1. 工程质量事故发生后，事故的处理主要应解决：查明原因、落实措施、妥善处理、清除隐患、界定责任。其中核心是清除隐患。（ × ）

2. 工程质量事故发生后，不论是何方责任原因造成的，其处理通常都是由施工承包单位负责实施。（ √ ）

## 四. 简答

1. 质量事故调查报告一般应包含哪些内容？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/315333242142012002>