

模块 2 建筑工程项目质量管理

一、单项选择题

1. 在工程项目建设过程中，质量控制要贯彻()方针。
A. 把材料质量控制放在首位 B. 预防为主
C. 百年大计，质量第一 D. 三全控制
2. 建筑工程质量控制要全面控制施工过程，重点控制()质量。
A. 工序 B. 分项工程
C. 分部工程 D. 检验批
3. 建筑工程质量控制要严防()因素的质量变异。
A. 偶然性 B. 突然性
C. 系统性 D. 波动性
4. 建筑工程质量控制的方法，主要是审核有关技术文件和报告，直接进行现场质量检验或必要的()等。
A. 测量 B. 分析 C. 检测 D. 试验
5. 施工项目质量控制的过程是从()质量到分项工程质量、分部工程质量、单位工程质量。
A. 工序 B. 投入品 C. 隐蔽工程 D. 原材料
6. 施工项目质量控制的过程，是一个由投入原材料的质量控制开始，直到完成工程质量()为止的全过程的质量控制。
A. 鉴定 B. 评定
C. 检验 D. 保修
7. 材料质量控制中，对进场材料要合理组织()，减少材料损失。
A. 材料供应 B. 材料采购
C. 材料运输 D. 材料使用
8. 对进场材料质量控制，要重视材料的()，以防错用或使用不合格的材料。
A. 使用认证 B. 进场验收 C. 检验 D. 试验
9. 质量控制点的设置原则，是根据工程的()，即质量特性值对整个工程质量的影响程度来确定。
A. 关键部位 B. 重要程度 C. 关键工序 D. 控制目标
10. 施工工序质量控制的步骤是：()、分析、判断。
A. 记录 B. 比较 C. 实测 D. 搜集资料
11. 对工程质量事故进行处理时，首先要进行()。
A. 事故原因分析 B. 事故调查
C. 采取防护措施 D. 上报
12. 工程质量事故的处理，应达到()、不留隐患、满足生产和使用要求、施工方便、经济合理的目的。
A. 安全可靠 B. 教育为主
C. 确实可行 D. 排除危险
13. 某工程质量事故造成经济损失 15 万元，该质量事故属于()。

- A. 轻微事故 B. 一般事故
C. 特殊事故 D. 重大事故
14. 某办公楼细石混凝土地面质量不合格, 会造成()危害。
A. 破坏使用功能 B. 承载能力降低
C. 影响办公楼安全 D. 降低办公楼可靠度
15. 涉及结构安全的试块、试件以及有关材料, 应按规定进行()。
A. 见证取样检测 B. 检验
C. 试验 D. 取样
16. 隐蔽工程在验收前, 应由()通知有关单位进行验收, 并形成验收文件。
A. 建设单位 B. 监理单位
C. 施工单位 D. 业主
17. 基础工程验收应由()组织进行验收。
A. 项目经理 B. 设计负责人
C. 施工单位质量负责人 D. 总监理工程师

二、多项选择题

1. 针对工程项目的质量问题, 现场常用的质量检查的方法有()。
A. 目测法 B. 分析法 C. 实测法 D. 试验法 E. 鉴定法
2. 施工现场质量检查目测法的手段可归纳为()。
A. 看 B. 摸 C. 靠 D. 敲 E. 照
3. 施工现场质量检查量测法的手段可归纳为()。
A. 摸 B. 靠 C. 吊 D. 量 E. 套
4. 施工单位现场质量检查的内容有()等。
A. 工序交接检查 B. 成品保护检查
C. 定期检查 D. 不定期抽查
E. 隐蔽工程检查
5. 施工工序质量检验的内容有()等。
A. 分析 B. 比较 C. 判定 D. 处理 E. 记录
6. 影响建筑工程质量的因素主要有人、材料、()。
A. 检验方法 B. 机械设备 C. 环境条件 D. 评定方法 E. 工艺方法
7. 对主体结构的质量问题可采取()等处理方案。
A. 提高混凝土强度等级 B. 结构卸荷
C. 用高强钢筋代替强度低的钢筋 D. 限制使用
E. 拆除重建
8. 根据事故的严重程度, 工程质量事故可分为()。
A. 轻微事故 B. 中等事故
C. 一般事故 D. 重大事故
E. 死亡事故
9. 细石混凝土地坪质量不合格的原因可能是()。

- A. 材料不合格 B. 设计计算问题
C. 养护不当 D. 使用不当
E. 混凝土水灰比过大
10. 细石混凝土地坪质量不合格可采取的防治措施有()。
- A. 合理安排工序流程 B. 严格控制水灰比
C. 限制使用 D. 加强养护
E. 加固补强
11. 检验批的质量应按()验收。
- A. 保证项目 B. 主控项目
C. 基本项目 D. 允许偏差项目
E. 一般项目
12. 单位工程验收应由()联合验收并签字。
- A. 建设单位 B. 监理单位
C. 质量监督总站 D. 设计单位
E. 施工单位

三、工程项目实训

【项目 1】

某公司承接国际公寓工程，建筑面积约 37268m²，地下 2 层作为人防工程和车库，地上 11 层，其中 1~3 层为公共建筑，4 层以上为高档住宅。基础类型是筏板基础，主体为框架—剪力墙结构，结构跨度大，结构形式复杂，钢筋采用 HPB235 级和 HRB335 级，钢筋接头采用绑扎、气压焊，地下混凝土采用 C35/C40，地上混凝土采用 C30 级和 C25 级。

【实训任务】

- (1) 为满足合同要求确保工程质量，在进行该项目质量控制过程中，试写出公司应采取的质量管理措施。
- (2) 针对工程钢筋连接接头，写出其检查要点。
- (3) 写出本工程的施工质量计划的具体内容。

【项目 2】

某施工单位承建一老年某公寓工程施工，该工程地下 2 层，地上 5 层，基底标高-6.90m，檐高 16.78m，基础类型为墙下钢筋混凝土条形基础，局部筏形基础，结构形式为现浇剪力墙结构，楼板采用无粘结预应力混凝土，该施工单位缺乏预应力混凝土的施工经验，对该楼板无粘结预应力施工有难度。

【实训任务】

- (1) 为保证工程质量，列出影响质量的因素。
- (2) 列出该工程质量控制点清单。
- (3) 写出该工程无粘结预应力混凝土质量控制的方法。

【项目 3】

一座智能大厦工程由某电气集团公司投资建设，施工单位为国内著名集团建筑公司，设计单位为国外设计单位，监理为该市某咨询监理公司。该工程占地面积 13021m²，建筑面积

150407m²，建筑用途为办公、商住两用。该建筑地下4层，地上31层，裙房5层，基础为筏形基础，地下结构为框架混凝土结构，裙房为框架钢结构，塔楼结构为内筒外框。大厦建成后将成为该市区的标志性建筑。本工程的重点、难点是地下连续墙施工、主楼爬行模板施工等关键技术难题。为保证工程质量，项目管理层建立了该项目的质量控制系统。

【实训任务】

- (1) 写出工程项目质量控制系统的建立程序。
- (2) 写出工程项目质量控制系统的运行机制和基本方式。
- (3) 写出工程地下连续墙施工、主楼爬行模板施工质量控制方案。

【项目4】

某沙发厂展销厅是一座旧厂房改造的建筑，该展厅为一层，跨度9m，总长约53m，由16根钢屋架组成，在进行室内施工时，屋盖结构塌落，造成1人死亡、3人重伤，经济损失30万元。经调查发现该工程钢屋架制作不符合规范要求，纵向未设剪刀撑，采用的部分材料材质不符合要求。建设单位在开工前未办理规划许可证、开工报告及质量监督手续。

【实训任务】

- (1) 分析该工程质量事故发生的原因。
- (2) 依据事故的严重程度，写出工程质量事故报告及事故处理方案。
- (3) 画出质量事故处理应遵循的程序图。

【项目5】

某市医院门诊大厦是一座现代化的智能型建筑，建筑面积5万m²，施工总承包单位是该市第一建筑公司，由于该工程设备先进，要求高，因此该公司将机电设备安装工程分包给香港某公司。

【实训任务】

- (1) 列出工程质量验收程序。
- (2) 列出医院门诊大厦验收前必备的条件。
- (3) 画出医院门诊大厦的竣工验收过程及相关参与人员的网络图。