

2021 年环球网校二级建造师《建设工程施工管理》直播大班课  
专题十六：施工质量管理与施工质量控制、施工质量管理体系、施工质量控制的内容和方法  
(上) ——约 9 分

2Z104000 施工质量管理

质 量	施工质量管理与施工质量控制	(约 4 分)
	施工质量管理体系	(约 5 分)
	施工质量控制的内容和方法	(约 3 分)
	施工质量事故预防与处理	(约 4 分)
	建设行政主管部门对施工质量的监督管理	(约 4 分)

2Z104010 施工质量管理与施工质量控制 ——约 4 分

【考点概括】

1. 施工质量管理与施工质量控制的内涵;
2. 影响施工质量的主要因素;
3. 施工质量控制的特点与责任。

2Z104011 施工质量管理与施工质量控制的内涵

(一) 质量与施工质量 (理解)

施工质量是指**建设工程施工活动及其产品的质量**。施工质量特性主要体现在建筑工程的**适用性、安全性、耐久性、可靠性、经济性**及**与环境的协调性**等六个方面。(“施耐庵可劲写”)

【经典习题】

【例题·单选】 (2016) 施工特性主要体现在由施工形成的建筑产品 ( )。

- A. 适用性、安全性、美观性、耐久性
- B. 安全性、耐久性、美观性、可靠性
- C. 适用性、安全性、耐久性、可靠性
- D. 适用性、先进性、耐久性、可靠性

【答案】C

【解析】施工质量性主要体现在由施工形成的建筑工程的适用性、安全性、耐久性、可靠性、经济性**及与环境的协调性**等六个方面。

(二) 质量管理与施工质量管理 (掌握)

质量管理就是关于质量的管理,是在质量方面指挥和控制组织的协调活动,包括**建立和确定质量方针和质量目标**,并在质量管理体系中通过**质量策划、质量保证、质量控制和质量改进**等手段来实施全部质量管理职能,从而实现质量目标的所有活动。

(三) 质量管理与施工质量管理 (掌握)

根据《质量管理体系基础和术语》GB/T19000-2016 的定义,**质量控制是质量管理的一部分,致力于满足质量要求。**

施工质量控制是为了实现施工质量目标而进行的**事前控制**、**事中控制**和**事后控制**的系统过程。

(四) 施工质量要达到的基本要求 (掌握)

- (1) “按图施工”——符合勘察、设计的要求;
- (2) “依法施工”——符合法律、法规的要求;
- (3) “践约施工”——符合承包合同约定的要求。

**“合格”是对施工质量的最基本的要求。**

【经典习题】

【例题 1·单选】 (2019) 下列对工程项目施工质量的要求中,体现个性化要求的是 ( )。

- A. 符合国家法律、法规的要求
- B. 不仅要保证产品质量,还要保证施工活动质量
- C. 符合工程勘察、设计文件的要求
- D. 符合施工质量评定等级的要求



【答案】C

【解析】工程勘察、设计单位针对本工程的水文地质条件，根据建设单位的要求，从技术和经济结合的角度，为满足工程的使用功能和安全性、经济性、与环境的协调性等要求，以图纸、文件的形式对施工提出要求，是针对每个工程项目的个性化要求。这个要求可以归结为“按图施工”。

【例题2·单选】在施工质量要达到的基本要求中，属于“践约施工”要求的是（ ）。

- A. 符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 的要求
- B. 符合相关专业验收规范的规定
- C. 勘察、设计对施工提出的要求
- D. 符合施工承包合同约定的要求

【答案】D

【解析】建筑工程施工质量验收合格应符合下列规定：（1）符合工程勘察、设计文件的要求；（2）符合上述标准和相关专业验收规范的规定。上述规定（1）是要符合勘察、设计对施工提出的要求。这个要求可以归结为“按图施工”。规定（2）是要符合国家法律、法规的要求。这个要求可以归结为“依法施工”。施工质量在合格的前提下要符合施工承包合同约定的要求。这个要求可以归结为“践约施工”。

#### 2Z104012 影响施工质量的主要因素

1. 人	起着 <b>决定性</b> 的作用
2. 材料	包括：原材料、半成品、成品、构配件、 <b>周转材料</b> 。各类材料是工程施工的物质条件，材料质量是工程质量的 <b>基础</b> 。
3. 机械	<b>工程设备</b> 、施工机械和各类施工工器具（施工机械设备是所有施工方案、工法得以实施的 <b>物质基础</b> ）
4. 方法	包括：施工技术方案、施工工艺、工法和施工技术措施等
5. 环境	自然环境因素：地质、水文、气象、不可抗力的影响
	管理环境因素：施工单位质量管理体系、质量管理制度和各参建施工单位之间的协调等因素
	施工作业环境因素： <b>通风、照明、安全防护设施、交通运输、道路条件等。</b>

【经典习题】

【例题1·多选】（2017）下列影响施工质量的因素中，属于材料因素的有（ ）。

- A. 计量器具
- B. 建筑构配件
- C. 新型模板
- D. 工程设备
- E. 安全防护设施

【答案】BC

【解析】AD 属于机械的因素，E 属于施工作业环境因素。

【例题2·多选】下列机械设备，属于施工机械和各类施工工具有（ ）。

- A. 辅助配套的电梯、泵机
- B. 测量仪器
- C. 计量器具
- D. 空调设备
- E. 操作工具

【答案】BCE

【解析】机械设备包括工程设备、施工机械和各类施工工器具。其中施工机械设备是指施工过



程中使用的各类机具设备,包括运输设备、吊装设备、操作工具、测量仪器、计量器具以及施工安全设施等。施工机械设备是所有施工方案和工法得以实施的重要物质基础,合理选择和正确使用施工机械设备是保证施工质量的重要措施。AD 两项属于工程设备。

【例题 3·多选】下列各项属于影响施工作业环境因素的有( )。

- A. 安全防护设施
- B. 工程地质条件
- C. 工程气象条件
- D. 交通运输和道路条件
- E. 施工单位质量管理体系

【答案】AD

【解析】施工作业环境因素:主要指施工现场平面和空间环境条件,各种能源介质供应,施工照明、通风、安全防护设施,施工场地给排水,以及交通运输和道路条件等因素。这些条件是否良好,直接影响到施工能否顺利进行,以及施工质量能否得到保证。BC 属于施工现场自然环境因素;E 属于施工质量管理环境因素。

【例题 4·多选】(2020)下列影响施工质量的环境因素中,属于管理环境因素的有( )。

- A. 施工现场的照明情况
- B. 施工单位的质量管理制度
- C. 施工现场的道路条件
- D. 各参建单位之间的协调程度
- E. 施工单位的质量管理体系

【答案】BDE

【解析】施工作业环境因素:主要指施工现场平面和空间环境条件,各种能源介质供应,施工照明、通风、安全防护设施,施工场地给水排水以及交通运输和道路条件等因素。

施工质量管理环境因素:主要指施工单位质量管理体系、质量管理制度和各参建施工单位之间的协调等因素。

AC 属于作业环境因素;BDE 属于管理环境因素。

## 2Z104013 施工质量控制的特点与责任

### 一、施工质量控制的特点(掌握)

施工质量控制的特点	(1) 需要控制的因素多。(“人、机、料、法、环”)。
	(2) 控制的难度大。(流动性、人员多、工序多、关系复杂、工作环境差)
	(3) 过程控制要求高。(衔接多、交接多、隐蔽工程多)
	(4) 终检局限大。(只能表面检查,隐蔽部分无法检查)

### 【经典习题】

【例题 1·单选】(2017)关于施工质量控制特点的说法,正确的是( )。

- A. 需要控制的因素少,只有 4M1E 五大方面
- B. 生产受业主监督,因此过程控制要求低
- C. 施工生产的流动性导致控制的难度大
- D. 工程竣工验收是对施工质量的全面检查

【答案】C

【解析】施工质量控制的特点有:(1)需要控制的因素多;(2)控制的难度大;(3)过程控制要求高;(4)终检局限大。故 A、B、D 选项错误。

【例题 2·单选】关于施工质量控制特点的说法,正确的是( )。

- A. 施工质量受到多种因素影响,因此要保证质量合格很难完全做到
- B. 施工生产不能进行标准化施工,因此各个工程质量有差异是难免的
- C. 施工质量主要依靠对工程实体的终检来判断是否合格
- D. 施工质量控制中,必须强调过程控制,及时做好检查、签证记录

【答案】D





【解析】在施工质量控制工作中，必须强调过程控制，加强对施工过程的质量检查，及时发现和整改存在的质量问题，并及时做好检查、签证记录，为证明施工质量提供必要的证据。

## 二、施工质量控制的责任（掌握）

1. 《建设工程质量管理条例》（中华人民共和国国务院令 279 号）的相关规定：

（1）施工单位对建设工程的施工质量负责。施工单位应当建立质量责任制，**确定工程项目的项目经理、技术负责人和施工管理负责人**。建设工程实行总承包的，**总承包单位应当对全部建设工程质量负责**。

（2）分包单位应当按照分包合同的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**。

2. 住房和城乡建设部发布的建质[2014]124 号《建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任追究暂行办法》的相关规定：

（1）建筑工程五方责任主体项目负责人是指承担建筑工程项目建设的**建设单位项目负责人、勘察单位项目负责人、设计单位项目负责人、施工单位项目经理、监理单位总监理工程师**。

（2）建筑工程五方责任主体项目负责人**质量终身责任**，是指参与新建、扩建、改建的建筑工程项目负责人按照国家法律法规和有关规定，在**工程设计使用年限内对工程质量承担相应责任**。

（3）符合下列情形之一的，县级以上地方人民政府住房和城乡建设主管部门应当依法追究项目负责人的质量终身责任：

- 1) 发生工程质量**事故**；
- 2) 发生投诉、举报、群体性事件、媒体报道并造成**恶性社会影响**的严重工程质量问题；
- 3) 由于勘察、设计或施工原因造成尚在**设计使用年限**的建筑工程不能正常使用；
- 4) 存在其他需追究责任的**违法违规行为**。

### 【经典习题】

【例题·单选】下列关于施工质量控制责任的说法，正确的是（ ）。

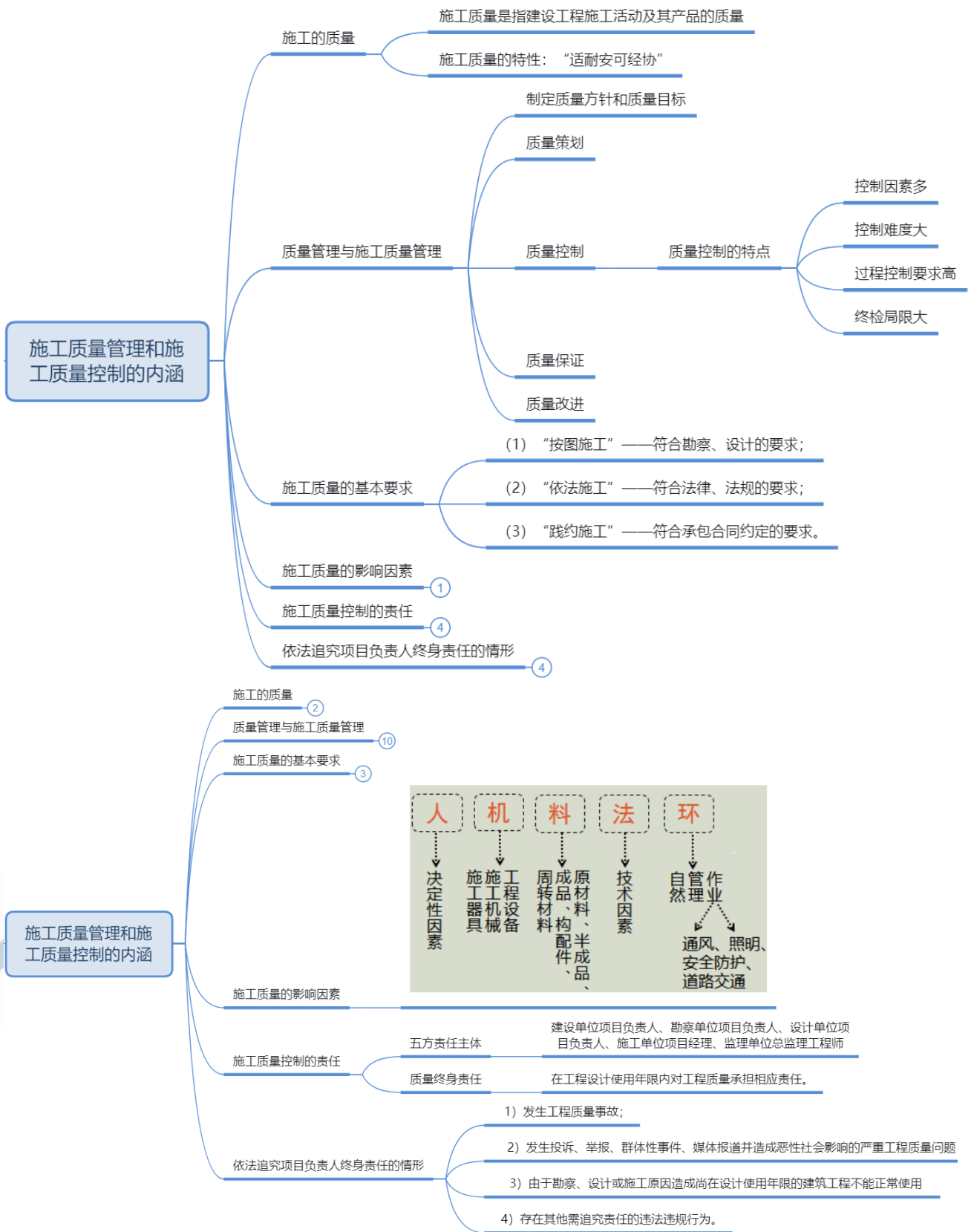
- A. 分包单位应当按照分包合同的约定对其分包工程的质量向业主负责
- B. 总承包单位与分包单位对分包工程的质量不承担连带责任
- C. 建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任，是指在工程设计使用年限内对工程质量承担相应责任
- D. 建筑工程五方责任主体项目负责人是指承担建筑工程项目建设的建设单位项目负责人、勘察单位项目负责人、设计单位项目负责人、施工单位项目经理、政府相关部门

【答案】C

【解析】A 的正确说法：分包单位应当按照分包合同的约定对其分包工程的质量向施工总承包方负责；B 的正确说法：总承包单位与分包单位对分包工程的质量承担连带责任；D 的正确说法：建筑工程五方责任主体项目负责人是指承担建筑工程项目建设的建设单位项目负责人、勘察单位项目负责人、设计单位项目负责人、施工单位项目经理、监理单位总监理工程师。



## 【考点总结】



## 2Z104020 施工质量管理体系——约 5 分

## 【考点概括】:

1. 工程项目施工质量保证体系的建立和运行;
2. 施工企业质量管理体系的建立和认证。

## 2Z104021 工程项目施工质量保证体系的建立和运行

## 一、施工质量保证体系的内容(掌握)

施工质量保证体系的内容	1. 项目施工质量目标	以 <b>工程承包合同</b> 为基本依据, 逐级分解质量目标形成各级质量目标。 1. 时间角度: <b>实施全过程</b> 的质量控制 2. 空间角度: <b>全方位、全员</b> 的质量控制
	2. 项目施工质量计划	1. 质量计划应根据 <b>企业的质量手册</b> 和 <b>项目质量目标</b> 编制。 2. 质量计划分为: (1) 施工质量工作计划; (2) 施工质量成本计划。 <b>质量成本分为运行质量成本和外部质量保证成本。</b>
	3. 思想保证体系	思想保证体系是质量保证体系的 <b>基础</b> 。 1. “质量第一”; 2. “一切为用户服务的思想”
	4. 组织保证体系	1. 成立 QC 小组; 2. 健全规章制度; 3. 明确各人员的任务、职责和权限; 4. 建立质量信息系统
	5. 工作保证体系	工作保证体系包括: <b>明确工作任务、建立工作制度</b> (1) 施工准备阶段。(事前预防、预控, 例如: 技术交底、技术培训、建立管理制度等) (2) 施工阶段。(确保施工质量的关键。建立质量检查制度、实行自、互、专检以及开展群众性的 QC 活动)。 (3) 竣工验收阶段。(成品保护, 不允许不合格的产品进入下一道工序、资料的整理和移交、建立回访制度等)

## 【经典习题】

【例题 1·单选】关于项目施工质量目标的说法, 正确的是 ( )。

- A. 项目施工质量总目标应符合行业质量最高目标要求
- B. 项目施工质量总目标要以相关标准规范为基本依据
- C. 项目施工质量总目标的分解仅需从空间角度展开
- D. 项目施工质量总目标应逐级分解以形成在合同环境下的各级质量目标

【答案】D

【解析】项目施工质量保证体系须有明确的质量目标, 并符合项目质量总目标的要求; 要以工程承包合同为基本依据, 逐级分解目标以形成在合同环境下的各级质量目标。

【例题 2·多选】(2016) 施工质量保证体系中, 属于工作保证体系内容的有 ( )。

- A. 明确工作任务
- B. 编制质量计划
- C. 建立工作制度
- D. 成立质量管理小组
- E. 分解质量目标

【答案】AC

【解析】工作保证体系主要是明确工作任务和建立工作制度。

【例题 3·单选】(2020) 项目施工质量保证体系中, 确定施工质量目标的基本依据是 ( )。

- A. 工程承包合同
- B. 项目设计文件
- C. 项目施工质量计划
- D. 承包企业质量方针

【答案】A



【解析】项目施工质量目标：项目施工质量保证体系须有明确的质量目标，并符合项目质量总目标的要求。要以工程承包合同为基本依据，逐级分解目标以形成在合同环境下的各级质量目标。

## 二、施工质量保证体系的运行（掌握）

应以**质量计划为主线**，以**过程管理为重心**，按照**PDCA 循环的原理**，按照计划、实施、检查和处理的步骤展开。

### 1. 计划（Plan）

计划是质量管理的**首要环节**，计划包括质量管理**目标**和质量保证工作**安排**。

### 2. 实施（Do）

实施包含两个环节：计划行动方案的**交底（首要）**和按计划规定的方法及要求展开的施工作业技术**活动**。

### 3. 检查（Check）

检查包括两个方面：一、**检查是否严格执行计划的行动方案**；二、**检查计划执行的结果**。

### 4. 处理（Action）

**肯定经验，纠正偏差**。

## 【经典习题】

【例题 1·单选】施工质量保证体系应以（ ）为重心。

- A. 质量计划
- B. 过程管理
- C. PDCA 循环
- D. 动态控制

【答案】B

【解析】施工质量保证体系的运行，应以质量计划为主线，以过程管理为重心，按照 PDCA 循环的原理，按照计划、实施、检查和处理的步骤展开。

【例题 2·单选】在质量保证体系运行当中，计划行动方案的交底应发生在（ ）环节。

- A. 计划
- B. 实施
- C. 检查
- D. 处理

【答案】B

【解析】实施包含两个环节，即计划行动方案的交底和按计划规定的方法及要求展开的施工作业技术活动。首先，要做好计划的交底和落实。

【例题 3·多选】质量管理的 PDCA 循环中，“C”的职能是（ ）。

- A. 确定质量管理的方针、目标
- B. 做好计划的交底和落实
- C. 是否严格执行了计划的行动方案
- D. 检查计划执行的结果
- E. 纠正计划执行中的偏差

【答案】CD

【解析】检查（Check）。就是对照计划，检查执行的情况和效果，及时发现计划执行过程中的偏差和问题。检查一般包括两个方面：一是检查是否严格执行了计划的行动方案，检查实际条件是否发生了变化，总结成功执行的经验，查明没按计划执行的原因；二是检查计划执行的结果，即施工质量是否达到标准的要求，并对此进行评价和确认。A 属于“计划”的内容；B 属于“实施”的内容；E 属于“处理”的内容。

## 2Z104022 施工企业质量管理体系的建立和认证

### 一、质量管理七项原则





质量管理七项原则	(1) 以顾客为关注焦点
	(2) 领导作用
	(3) 全员参与的原则
	(4) 过程方法
	(5) 改进
	(6) 循证决策
	(7) 关系管理

**【经典习题】**

【例题 1·单选】工程项目质量管理中，应当在数据和信息分析的基础上做出决策。这是质量管理原则中（ ）的要求。

- A. 改进
- B. 过程方法
- C. 循证决策
- D. 关系管理

【答案】C

【解析】本题考查施工企业质量管理体系的建立和认证。工程项目质量管理中，应当在数据和信息分析的基础上作出决策。这是质量管理原则中循证决策的要求。

【例题 2·多选】(2019) 根据《质量管理体系基础和术语》质量管理应遵循的原则有（ ）。

- A. 过程方法
- B. 循证决策
- C. 全员积极参加
- D. 领导作用
- E. 以内部实力为关注焦点

【答案】ABCD

【解析】质量管理体系标准提出了质量管理的八项原则，其具体内容如下：

原则一：以顾客为关注焦点。

原则二：领导作用。

原则三：全员参与。

原则四：过程方法。

原则五：改进。

原则六：循证决策。

原则七：关系管理。

## 二、企业质量管理体系文件的构成 **(掌握)**

质量管理体系文件的构成	(1) 质量手册：纲领性文件。包括质量方针、质量目标、组织机构和质量职责；各项质量活动的基本控制程序、质量审查、修改和控制管理办法。
	(2) 程序文件：是质量手册的支持性文件，为落实质量手册的要求而规定的实施细则，如：文件控制程序、内部审核程序、不合格产品控制程序等。
	(3) 质量计划：针对特定的项目、产品、过程或合同，规定由谁及何时应使用哪些程序和相关资源，采取何种质量措施的文件。
	(4) 质量记录：客观反映（可追溯性）

**【经典习题】**

【例题 1·单选】施工企业质量管理体系文件由质量手册、程序文件、质量计划和（ ）等构





成。

- A. 质量方针
- B. 质量目标
- C. 质量记录
- D. 质量评审

【答案】C

【解析】施工企业质量管理体系文件主要由质量手册、程序文件、质量计划和质量记录等构成。

【例题 2·单选】（2019）施工企业实施和保持质量管理体系应遵循的纲领性文件是（ ）。

- A. 质量计划
- B. 质量手册
- C. 质量记录
- D. 程序文件

【答案】B

【解析】质量手册是阐明一个企业的质量政策、质量体系和质量实践的文件，是实施和保持质量体系过程中长期遵循的纲领性文件。

【例题 3·单选】根据施工企业质量管理体系文件构成：质量审查、修改和控制管理办法，属于（ ）的内容。

- A. 程序文件
- B. 质量计划
- C. 质量手册
- D. 质量记录

【答案】C

【解析】本题考查质量管理体系文件的构成。质量手册的主要内容包括：企业的质量方针、质量目标；组织机构和质量职责；各项质量活动的基本控制程序和体系要素；质量评审、修改和控制管理办法。

### 三、企业质量管理体系的认证与监督（掌握）

1. 质量管理体系**第三方**认证机构，企业获准认证的有效期为**三年**。
2. 企业获准认证后，**经常性**进行内部审核，**每年一次**监督管理。

#### 【经典习题】

【例题 1·单选】（2017）关于质量管理体系认证与监督的说法，正确的是（ ）。

- A. 企业质量管理体系由国家认证认可监督管理委员会认证
- B. 企业获准认证的有效期为六年
- C. 企业获准认证后第三年接受认证机构的监督管理
- D. 企业获准认证后应经常性的进行内部审核

【答案】D

【解析】质量管理体系由公正的第三方认证机构，依据质量管理体系的要求标准，审核企业质量管理体系要求的符合性和实施的有效性，进行独立、客观、科学、公众的评价，得出结论。认证应按申请、审核、审批与注册发证等程序进行。企业获准认证的有效期为三年。企业获准认证后，应经常性的进行内部审核，保持质量管理体系的有效性，并每年一次接受认证机构对企业质量管理体系实施的监督管理。获准认证后监督管理工作的主要内容有企业通报、监督检查、认证注销、认证暂停、认证撤销、复评及重新换证等。

【例题 2·单选】施工企业质量管理体系的认证方应为（ ）。

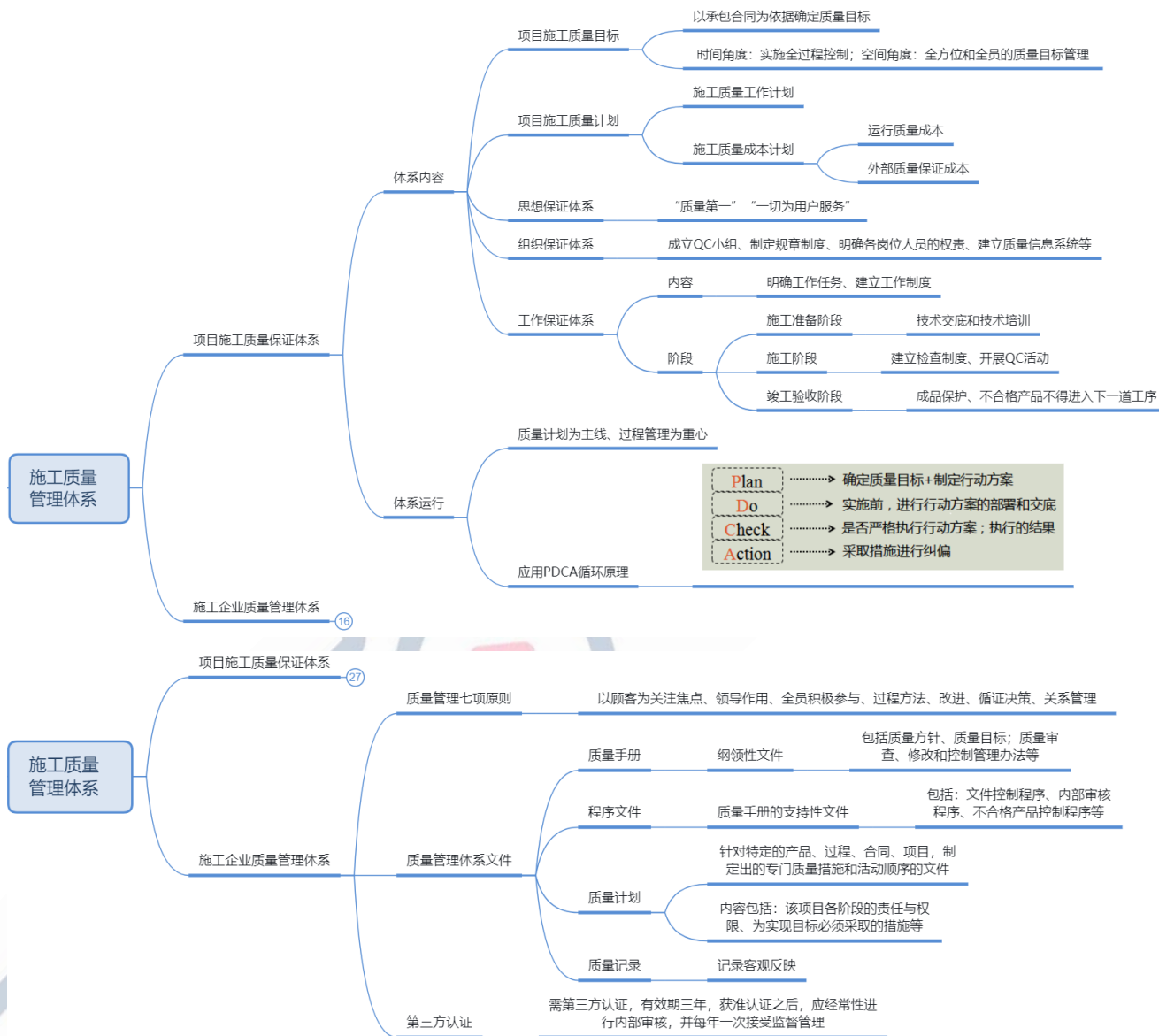
- A. 企业最高领导者
- B. 第三方认证机构
- C. 企业行政主管部门
- D. 行业管理部门



【答案】B

【解析】本题考查质量管理体系的认证与监督。质量管理体系由公正的第三方认证机构，依据质量管理体系的要求标准，审核企业质量管理体系要求的符合性和实施的有效性，进行独立、客观、科学、公众的评价，得出结论。

【本节考点总结】



## 2Z104030 施工质量控制的内容和方法

【考点概括】：

1. 施工质量控制的基本环节和一般方法。
2. 施工准备的质量控制；
3. 施工过程的质量控制；
4. 施工质量验收。

## 2Z104031 施工质量控制的基本环节和一般方法

### 一、施工质量控制的基本环节（掌握）

施工质量控制的基本环节	1. 事前质量控制：编计划、明目标、定方案、设置质量管理点、落实质量责任，分析可能的影响因素，主动控制防患于未然。
-------------	---



	<p>2. 事中质量控制：对各种因素进行动态控制。先行为约束，再过程和结果的监督控制。 关键是：<b>坚持质量标准</b>； 控制的重点是：<b>工序质量控制、工作质量控制和质量控制点的控制</b>。</p> <p>3. 事后质量控制：对质量活动结果的评价、认定和对质量纠偏。 重点是：<b>保持质量处于受控状态</b>。</p>
--	---

## 【习题演练】

【例题 1·单选】下列施工质量控制的工作中，属于事前质量控制的是（ ）。

- A. 隐蔽工程的检查
- B. 工程质量事故的处理
- C. 分析可能导致质量问题的因素并制定预防措施
- D. 现场材料抽样检查或试验

【答案】C

【解析】事前质量控制，即在正式施工前进行的事前主动质量控制，通过编制施工质量计划，明确质量目标，制定施工方案，设置质量管理点，落实质量责任，分析可能导致质量目标偏离的各种影响因素，针对这些影响因素制定有效的预防措施，防患于未然。

【例题 2·单选】(2019) 下列质量控制活动中，属于事中质量控制的是（ ）。

- A. 设置质量控制点
- B. 明确质量责任
- C. 评价质量活动结果
- D. 约束质量活动行为

【答案】D

【解析】事中控制首先是对质量活动的行为约束，其次是对质量活动过程和结果的监督控制。事中控制的关键是坚持质量标准，控制的重点是对工序质量、工作质量和质量控制点的控制。AB 属于事前控制，C 属于事后控制。

## 二、施工质量控制的内容（掌握）

现场质量检查的内容（“开、交、隐、停、分、成”）

开工前的检查、工序交接检查（三检：自、互、专检）、隐蔽工程检查、停工后复工的检查、分项分部工程完工后的检查、成品保护的检查。

## 【经典习题】

【例题 1·多选】下列施工质量控制内容中，属于现场施工质量检查内容的有（ ）。

- A. 开工前的检查
- B. 工序交接检查
- C. 材料质量检验报告检查
- D. 成品保护检查
- E. 施工机械性能稳定性检查

【答案】ABD

【解析】本题考查施工质量控制的一般方法。现场质量检查的主要内容包括：开工前的检查，工序交接检查，隐蔽工程检查，停工复工的检查，分项、分部工程完工后的检查，成品保护的检查。

【例题 2·单选】施工质量检查中工序交接检查的“三检”制度是指（ ）。

- A. 质量员检查、技术负责人检查、项目经理检查
- B. 施工单位检查、监理单位检查、建设单位检查
- C. 自检、互检、专检
- D. 施工单位内部检查、监理单位检查、质量监督机构检查

【答案】C

【解析】工序交接检查，对于重要的工序或对工程质量有重大影响的工序，应严格执行“三检”制度，即自检、互检、专检。



### （三）现场质量检查的方法

目测法：**看、摸、敲、照**；

实测法：**靠、量、吊、套**；

实验法：**理化试验、无损实验**

#### 【经典习题】

【例题 1·单选】（2020）下列施工现场质量检查项目中，适宜采用实测法的是（ ）。

- A. 砌体的垂直度检查
- B. 地基静载试验
- C. 钢筋的力学性能检验
- D. 给水管道耐压检查

【答案】A

【解析】“地基静载试验”、“钢筋的力学性能检验”、“给水管道耐压检查”可采用试验法。

实测法：可概括为“靠、量、吊、套”四个字。

所谓靠，就是用直尺、塞尺检查诸如墙面、地面、路面等的平整度。量，就是指用测量工具和计量仪表等检查断面尺寸、轴线、标高、湿度、温度等的偏差。例如，大理石板拼缝尺寸与超差数量、摊铺沥青拌合料的温度、混凝土坍落度的检测等。吊，就是利用托线板以及线锤吊线检查垂直度。例如，砌体、门窗安装的垂直度检查等。套，是以方尺套方，辅以塞尺检查。例如，对阴阳角的方正、踢脚线的垂直度、预制构件的方正、门窗口及构件的对角线检查等。

【例题 2·单选】下列现场质量检查的方法中，属于目测法的是（ ）。

- A. 利用全站仪复查轴线偏差
- B. 利用酚酞溶液观察混凝土表面碳化
- C. 利用磁场磁粉探查焊缝缺陷
- D. 利用小锤检查表面砖铺贴质量

【答案】D

【解析】A 属于实测法中的“量”；BC 属于实验法。

【例题 3·单选】施工现场对墙面平整度进行检查时，适合采用的检查手段是（ ）。

- A. 量
- B. 靠
- C. 吊
- D. 套

【答案】B

【解析】本题考查实测法。所谓靠，就是用直尺、塞尺检查诸如墙面、地面、路面等的平整度；

【例题 4·多选】下列施工现场质量检查，属于实测法检查的有（ ）。

- A. 肉眼观察墙面喷涂的密实度
- B. 用敲击工具检查地面砖铺贴的密实度
- C. 用直尺检查地面的平整度
- D. 用线锤吊线检查墙面的垂直度
- E. 现场检测混凝土试件的抗压强度

【答案】CD

【解析】A、B 属于目测法，C、D 属于实测法，E 属于试验法。





【考点总结】

