

@专属教育

考试复习专用

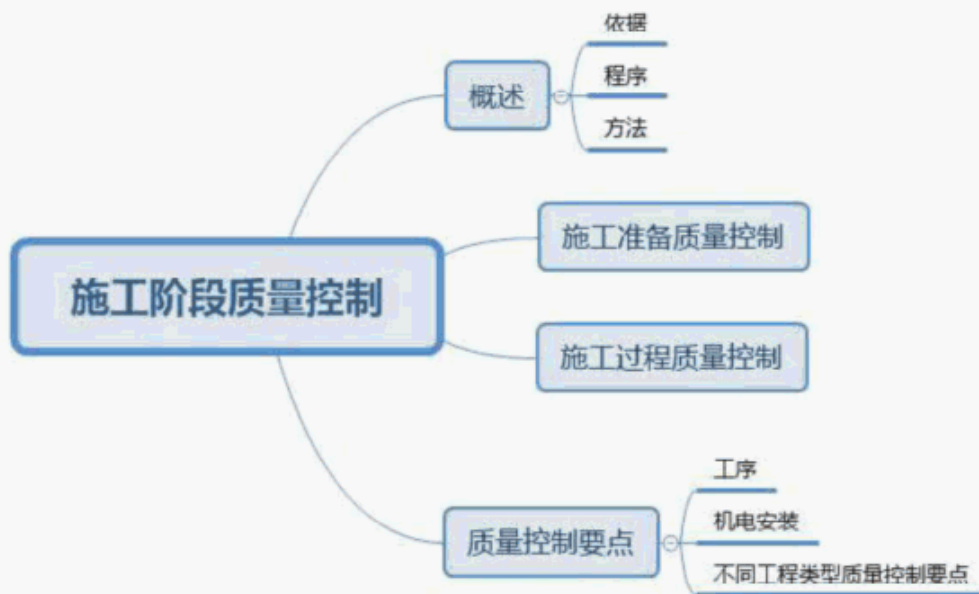
考试参考习题—系统复习  
备考题库训练—习题强化  
考前模拟测试—模拟演练  
通关宝典梳理—真题体验  
技巧提升冲刺—技能技巧

注：文本内容应以实际为准，下载前需仔细预览

@助你一战成名

### 第三章工程施工阶段的质量控制

<p>施工阶段质量控制</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工质量控制的依据、程序和方法；</li> <li>2. 施工准备质量控制；</li> <li>3. 施工过程质量控制；</li> <li>4. 施工质量控制要点</li> </ol>	<p>第一节概述</p> <p>第二节施工准备阶段影响因素的质量控制</p> <p>第三节施工实施阶段影响因素的质量控制</p> <p>第四节工艺试验及工序的质量控制</p> <p>第五节机电及金属结构设备安装质量控制</p> <p>第六节质量控制实例</p>
-----------------	--	--



## 第一节 概述

### 一、施工质量控制的系统过程

施工阶段的质量控制是一个经由对投入的资源和质量条件的质量控制（事前控制），进而对生产过程及各环节质量进行控制（事中控制），直到对所完成的工程产品的质量检验与控制（事后控制）为止的全过程的质量控制过程。

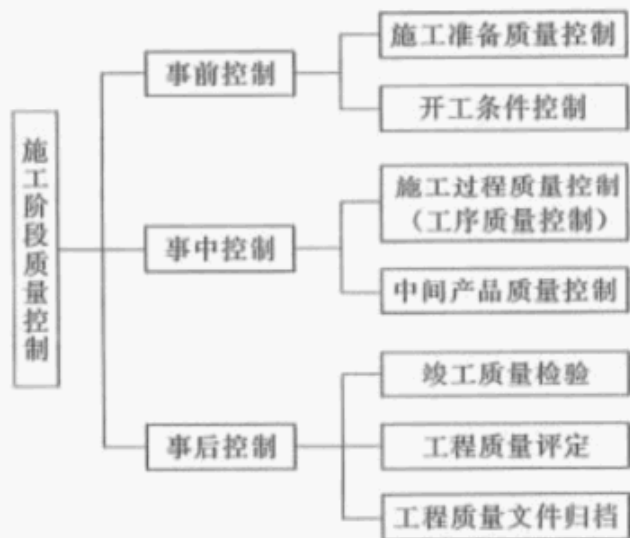


图 3-1 工程实体质量形成过程的时间阶段划分

### （一）事前控制阶段

事前控制是施工前进行的质量控制。它是指在各工程对象，各项准备工作及影响质量的各因素和有关方面进行的质量控制，其具体内容包括以下几个方面。

(1) 承包人资格审核。主要包括：

- 1) 检查主要管理人员、技术人员是否到位。
- 2) 审查分包单位的资质等级。

(2) 施工现场的质量检验、验收。包括：

- 1) 现场障碍物的拆除、迁建及清除后的验收。
- 2) 基准点、基准线和水准点的复核等。
- 3) 现场测量控制网的布设、复核等。

(3) 负责审查批准承包人在工程施工期间提交的施工组织设计、专项施工方案、施工措施计划和质量保证体系。

(4) 督促承包人建立和健全质量保证体系，组建专门的质量管理机构，配备专职的质量管理人员。

(5) 原材料、中间产品和工程设备的检验或验收。

(6) 工程观测或监测设备的检查。

(7) 施工设备的质量控制。

### （二）事中控制阶段

施工过程中进行的所有与施工过程有关各方面的质量控制，主要是工序和中间产品(单元、分部工程产品)的质量控制。

(1) 监理单位有权对工程的所有部位及施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。监理单位的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

(2) 工程隐蔽部位覆盖前的检查。

(3) 清除不合格工程。

### （三）事后控制

事后控制是指对于通过施工过程所完成的具有独立的函数和使用价值的最终产品（单位工程或整个工程项目）及其有关方面（例如工程档案）的质量进行控制。

- (1) 审核工程资料，组织或参加各阶段验收。
- (2) 审核承包人提供的质量检验报告及有关技术性文件。
- (3) 整理有关工程项目质量的技术文件，并编目、建档。
- (4) 评价工程项目质量状况及水平。
- (5) 组织联动试运行等。
- (6) 参与质量事故调查、事故原因分析及处理等有关工作。

## 二、影响施工阶段质量的因素

工程施工是一种物质生产活动，工程影响因素多，概括起来可归结为以下五个方面，它们分别是人、材料、机械、方法及环境。

## 三、质量控制的依据

（一）有关质量方面的法律、法规和部门规章

如：《中华人民共和国建筑法》《建设工程质量管理条例》《水利工程质量管理规定》

（二）已批准的工程勘察设计文件、施工图纸及相应的设计变更与修改文件

（三）工程合同文件

（四）合同中引用的国家和行业的现行施工操作规范、施工工艺规程及验收规范、评定规程

（五）已批准的施工组织设计、施工技术措施及施工方法

（六）合同中引用的有关原材料、半成品、构配件方面的质量依据

有关产品的技术标准（本身）	水泥、水泥制品、钢筋、防水材料等
有关 <b>检验、取样方法</b> 的技术标准	材料及半成品的检验方法及标准
有关材料验收、包装、标志的技术标准	型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定等
控制施工 <b>作业活动</b> 质量的技术规程	电焊操作规程、混凝土施工操作规程

采用新工艺、新技术、新材料的工程：事先应进行试验，并应有**权威性技术部门**的技术鉴定书及有关的质量数据、指标，在此基础上制定有关的质量标准和施工工艺规程，以此作为判断与控制质量的依据。

如采用的“三新”不符合现行强制性标准规定，应当由拟采用单位提请建设单位组织专题技术论证，报批准标准的建设行政主管部门或者国务院有关主管部门审定。

（七）设备供应单位提供的设备安装说明书和有关技术标准

## 四、施工质量控制方法

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/688056017026006073>