上海市高等教育自学考试

工程管理专业（专升本）（120103）

工程安全管理与环境保护（13620）

自学考试大纲

同济大学高等教育自学考试办公室编

上海市高等教育自学考试委员会组编

2026 年版

**第一部分** **课程性质及其设置的目的和要求**

《工程安全管理与环境保护》课程（以下简称本课程）

**一、本课程的性质与设置的目的**

本课程是上海市高等教育自学考试工程管理专业（专升本）的专业课程。

本课程目的是向考生介绍工程安全管理与环境保护的基础理论与方法；熟悉 安全生产与环境保护相关法律法规，掌握施工安全技术相关专业知识、掌握可持 续发展理念；建立安全责任意识与绿色环保意识。

本课程要求理论性和实践性并重，属于一门应用性理论课程。根据上述特点， 本课程既考核工程安全管理与环境保护的基本概念与基本理论，也考核分析与解 决实际问题的能力，并且对后者有所侧重。

**二、本课程的基本要求**

识记：重点考查考生对本课程涉及的基本概念、方法等知识点的识记能力。

领会：重点考查考生对本课程内容相关知识点的理解能力。

简单应用：重点考查考生对本课程内容相关知识点的基本应用能力。

综合应用：重点考查考生对本课程内容相关知识点的综合分析能力水平。

**三、与相关课程的联系与区别**

本课程与《工程造价管理》《工程质量管理》《施工组织与管理》等课程内 容相互补充配合。

**四、课程的重点与难点**

重点：安全生产与环境保护相关法律法规；建筑施工安全教育、建筑施工安 全检查、建筑施工安全事故管理、文明施工、绿色施工与职业健康安全管理、施 工现场安全资料管理；建筑施工有关安全技术要求。

难点：建筑施工有关安全技术要求。

**第二部分** **课程内容与考核目标**

**第一章** **建筑施工安全生产管理与环境保护概述**

**一、学习目的和要求**

了解安全生产管理与环境保护的概念；深刻理解安全生产方针以及国内外安 全生产管理现状；掌握建筑施工安全生产管理目标和建筑施工环境影响因素。

**二、课程内容**

第一节 安全生产管理概述

（一）安全生产方针

（二）安全生产管理体制

（三）国外安全生产管理

第二节 建筑施工安全生产管理概述

（一）建筑施工安全生产管理基本目标

（二）建筑施工安全生产管理状况

第三节 建筑施工环境保护概述

（一）建筑施工环境影响

（二）建筑施工环境保护

**三、考核知识点与考核要求**

（一）安全生产管理

识记：安全生产方针；国外安全生产管理。

领会：安全生产管理体制；建筑施工安全生产管理基本目标。 （二）建筑施工环境保护

识记：建筑施工环境影响；建筑施工环境保护。

领会：建筑施工环境保护相关制度。

**四、本章重点、难点**

重点：建筑施工安全生产管理基本目标

难点：安全生产管理体制；建筑施工环境保护基本规定。

**第二章** **安全生产与环境保护相关法律法规**

**一、学习目的和要求**

了解安全生产与环境保护相关法律法规；理解建筑工程相关法规概念；掌握 建筑工程相关法规及国家标准。

**二、课程内容**

第一节 安全生产与环境保护相关法律法规

（一）《中华人民共和国安全生产法》

（二）《安全生产许可证条例》

（三）《建设工程安全生产管理条例》

（四）《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》

（五）《中华人民共和国环境保护法》

第二节 建筑施工安全生产各方责任

（一）建设单位安全责任

（二）设计与勘察单位安全责任

（三）施工单位安全责任

（四）工程监理单位安全责任

**三、考核知识点与考核要求**

（一）安全生产与环境保护相关法律法规

识记：《中华人民共和国安全生产法》；《安全生产许可证条例》。

领会：《建设工程安全生产管理条例》；《建筑施工企业安全生产许可证管 理规定》；《中华人民共和国环境保护法》。

（二）建筑施工安全生产各方责任

识记：建设单位安全责任；设计与勘察单位安全责任。

领会：施工单位安全责任；工程监理单位安全责任。

简单应用：有关单位安全责任。

**四、本章重点、难点**

重点：安全生产与环境保护相关法律法规

难点：建筑施工安全生产各方责任

**第三章** **建筑施工安全教育**

**一、学习目的和要求**

了解建筑施工安全教育的相关内容。

**二、课程内容**

第一节 建筑施工安全教育对象和时间

（一）安全培训

（二）安全教育对象

（三）安全教育时间

第二节 建筑施工安全教育内容与形式

（一）施工企业管理人员的安全教育

（二）特种作业人员的安全教育

（三）新入场员工的三级安全教育

**三、考核知识点与考核要求**

（一）建筑施工安全教育对象和时间

识记：安全培训。

领会：安全教育对象；安全教育时间。

（二）建筑施工安全教育内容与形式

识记：施工企业管理人员的安全教育。

领会：特种作业人员的安全教育；新入场员工的三级安全教育。

**四、本章重点、难点**

重点：建筑施工安全教育内容与形式。

难点：特种作业人员的安全教育。

**第四章** **建筑施工安全检查**

**一、学习目的和要求**

掌握建筑施工安全检查制度与流程，主要检查内容及验收相关标准；了解建 筑工程安全标准。

**二、课程内容**

第一节 建筑施工安全检查制度与流程

（一）施工安全检查制度

（二）施工安全检查流程

第二节 建筑施工安全检查内容及方式方法

（一）施工安全检查内容

（二）施工安全检查方式

（三）施工安全检查方法

第三节 建筑施工安全检查验收及有关标准

（一）施工安全检查验收

（二）施工安全检查评定等级

（三）施工安全检查标准

**三、考核知识点与考核要求**

（一）建筑施工安全检查制度与流程

识记：施工安全检查制度。

领会：施工安全检查流程。

（二）建筑施工安全检查内容及方式方法

识记：施工安全检查内容。

领会：施工安全检查方式；施工安全检查方法。

（三）建筑施工安全检查验收及有关标准

识记：施工安全检查验收。

领会：施工安全检查评定等级。

简单应用：施工安全检查标准。

**四、本章重点、难点**

重点：建筑施工安全检查内容及方式方法。

难点：建筑施工安全检查验收及有关标准。

**第五章** **建筑施工安全事故管理**

**一、学习目的和要求**

掌握危险和有害因素的分类与辨识；掌握安全事故产生的原因与预防措施。

**二、课程内容**

第一节 危险和有害因素的分类与辨识

（一）危险和有害因素的分类

（二）危险和有害因素的辨识

第二节 安全事故产生的原因与预防措施

（一）安全事故产生的原因

（二）事故预防措施

第三节 安全事故应急救援预案

（一）安全事故应急救援程序

（二）多发性安全事故应急处置措施

第四节 建筑施工安全事故的分类与调查处理

（一）施工安全事故类别

（二）施工安全事故报告

（三）施工安全事故调查

（四）施工安全事故处理

**三、考核知识点与考核要求**

（一）危险和有害因素的分类与辨识

识记：危险和有害因素的分类；危险和有害因素的辨识。

（二）安全事故产生的原因与预防措施

识记：安全事故产生的原因。

领会：事故预防措施。

（三）安全事故应急救援预案

识记：安全事故应急救援程序。

领会：多发性安全事故应急处置措施。 （四）建筑施工安全事故的分类与调查处理

识记：施工安全事故类别。

领会：施工安全事故报告。

简单应用：施工安全事故调查。

综合应用：施工安全事故处理。

**四、本章重点、难点**

重点：安全事故产生的原因与预防措施。

难点：建筑施工安全事故的分类与调查处理。

**第六章** **文明施工、绿色施工和职业健康安全管理**

**一、学习目的和要求**

掌握文明施工、绿色施工的相关要求；了解建筑行业职业健康安全管理相关 内容。

**二、课程内容**

第一节 文明施工

（一）文明施工管理

（二）创建文明施工现场

（三）文明施工安全检查

（四）施工现场安全标示管理

第二节 绿色施工

（一）绿色施工概念及评价

（二）绿色施工管理案例

第三节 建筑行业职业健康安全管理

（一）建筑行业职业健康与职业病

（二）建筑行业的职业病危害

**三、考核知识点与考核要求**

（一）文明施工

识记：文明施工管理。

领会：创建文明施工现场；文明施工安全检查；施工现场安全标识管理。 （二）绿色施工

领会：绿色施工概念及评价。

简单应用：绿色施工管理案例。

（三）建筑行业职业健康安全管理

识记：建筑行业职业健康与职业病。

领会：建筑行业的职业病危害。

**四、本章重点、难点**

重点：绿色施工。

难点：绿色施工案例分析。

**第七章** **建筑施工现场安全资料管理**

**一、学习目的和要求**

掌握建筑施工现场安全资料管理的相关要求。

**二、课程内容**

第一节 建筑施工现场安全资料管理

（一）施工现场安全资料管理工作内容

（二）施工现场安全管理资料的归类与保管

第二节 建筑施工现场安全资料的分类管理

（一）施工现场安全生产保证体系文件

（二）施工现场安全记录

（三）施工现场各类安全资料

**三、考核知识点与考核要求**

（一）建筑施工现场安全资料管理

识记：施工现场安全资料管理工作内容。

领会：施工现场安全管理资料的归类与保管。

（二）建筑施工现场安全资料的分类管理

识记：施工现场安全生产保证体系文件。

领会：施工现场安全记录。

简单应用：施工现场各类安全资料。

**四、本章重点、难点**

重点：建筑施工现场安全资料的分类管理。

难点：施工现场各类安全资料。

**第八章** **土方与基础工程施工安全技术**

**一、学习目的和要求**

掌握土方工程、基坑支护、桩基础施工安全技术；理解施工机械安全使用技 术。

**二、课程内容**

第一节 土方工程施工安全技术

（一）土方工程施工中的危险因素及其产生的危害

（二）土方工程安全技术措施

第二节 基坑支护施工安全技术

（一）基坑支护与降水工程的事故隐患

（二）基坑工程安全技术措施

（三）降水工程安全技术措施

第三节 桩基础施工安全技术

（一）基坑支护与降水工程的事故隐患

（二）降水工程安全技术措施

（三）基坑工程安全技术措施

第四节 施工机械安全使用技术

（一）桩工机械安全使用技术

（二）其他施工机械安全使用技术

**三、考核知识点与考核要求**

（一）土方工程施工安全技术

领会：土方工程施工中的危险因素及其产生的危害。

简单应用：土方工程安全技术措施。

（二）基坑支护施工安全技术

领会：基坑支护与降水工程的事故隐患。

简单应用：基坑工程安全技术措施；降水工程安全技术措施。 （三）桩基础施工安全技术

领会：基坑支护与降水工程的事故隐患。

简单应用：降水工程安全技术措施。

综合应用：基坑工程安全技术措施。

（四）施工机械安全使用技术

领会：桩工机械安全使用技术；其他施工机械安全使用技术。

**四、本章重点、难点**

重点：土方工程施工安全技术。

难点：基坑支护施工安全技术。

**第九章** **结构与装饰装修工程施工安全技术**

**一、学习目的和要求**

掌握建筑工程各结构、各流程及特殊时间段的施工技术基本知识。

**二、课程内容**

第一节 钢筋工程

（一）钢筋运输和堆放安全技术

（二）钢筋绑扎与安装安全技术

（三）钢筋加工安全技术

第二节 模板工程

（一）大模板的堆放、安装与拆除

（二）定型组合钢模板安装和拆除

（三）模板安装与拆除

第三节 混凝土工程

（一）混凝土施工基本要求

（二）混凝土浇捣作业安全要求

（三）混凝土养护安全要求

第四节 砌体工程

（一）砌体工程施工安全基本要求

（二）砌块运输、堆放安全技术措施

（三）砖砌体工程施工安全技术措施

（四）中小型砌块砌体施工安全技术措施

（五）石砌体施工安全技术措施

第五节 钢结构工程

（一）钢结构焊接施工安全技术措施

（二）钢结构吊装施工安全技术措施

第六节 装饰装修工程

（一）抹灰工程施工安全技术措施

（二）门窗工程施工安全技术措施

（三）吊顶工程施工安全技术措施

（四）幕墙工程施工安全技术措施

第七节 屋面与防水工程

（一）屋面工程施工安全技术措施

（二）防水工程施工安全技术措施。

第八节 拆除工程安全技术

（一）人工拆除

（二）机械拆除

（三）爆破拆除

（四）拆除工程安全防护

（五）拆除工程安全技术管理

第九节 构件吊装工程

（一）构件吊装工程安全技术措施

（二）钢构件吊装安全技术措施

第十节 塔式起重机使用安全技术

（一）塔式起重机的安全装置

（二）塔式起重机安装与拆卸安全注意事项

（三）塔机使用基本安全技术要求

第十一节 物料提升机使用安全技术

（一）安全防护装置及安全要求

（二）架体的安装与拆除

（三）物料提升机的安全使用与管理

第十二节 施工升降机使用安全技术

（一）施工升降机的安全防护装置

（二）施工升降机的安装与拆卸

（三）施工升降机的安全使用与管理

第十三节 施工机具使用安全技术

（一）主要施工机具

**三、考核知识点与考核要求**

（一）钢筋工程

领会：钢筋运输和堆放安全技术；钢筋绑扎与安装安全技术。

简单应用：钢筋加工安全技术。

（二）模板工程

领会：大模板的堆放、安装与拆除；定型组合钢模板安装和拆除。

简单应用：模板安装与拆除。

（三）混凝土工程

识记：混凝土施工基本要求。

领会： 自拌混凝土浇捣作业措施；混凝土养护安全要求。

简单应用：商品混凝土浇捣作业安全技术措施。

（四）砌体工程

识记：砌块运输、堆放安全技术措施。

领会：砌体工程施工安全基本要求；中小型砌块砌体施工安全技术措施；石 砌体施工安全技术措施。

简单应用：砖砌体工程施工安全技术措施。

（五）钢结构工程

领会：钢结构焊接施工安全技术措施。

简单应用：钢结构吊装施工安全技术措施。

（六）装饰装修工程

领会：抹灰工程施工安全技术措施；门窗工程施工安全技术措施。

简单应用：吊顶工程施工安全技术措施；幕墙工程施工安全技术措施。

（七）屋面与防水工程

领会：屋面工程施工安全技术措施；防水工程施工安全技术措施。 （八）拆除工程安全技术

识记：人工拆除；机械拆除；爆破拆除。

领会：拆除工程安全防护；拆除工程安全技术管理。

（九）构件吊装工程

领会：构件吊装工程安全技术措施；钢构件吊装安全技术措施。 （十）塔式起重机使用安全技术

识记：塔式起重机的安全装置。

领会：塔式起重机安装与拆卸安全注意事项。

简单应用：塔机使用基本安全技术要求。

（十一）物料提升机使用安全技术

识记：安全防护装置及安全要求。

领会：架体的安装与拆除；物料提升机的安全使用与管理。 （十二）施工升降机使用安全技术

识记：施工升降机的安全防护装置。

领会：施工升降机的安装与拆卸；施工升降机的安全使用与管理。

（十三）施工机具使用安全技术

领会：钢筋切断机；钢筋弯曲机；钢筋冷拉机；钢筋调直机；切割机；混凝 土搅拌机；混凝土泵；卷扬机；空压机。

**四、本章重点、难点**

重点：钢筋工程；模板工程。

难点：混凝土工程。

**第十章** **建筑施工现场临时用电安全技术**

**一、学习目的和要求**

掌握临时用电管理要求；掌握现场照明安全技术措施。

**二、课程内容**

第一节 临时用电管理

（一）临时用电组织设计

（二）电工及用电人员

（三）安全技术档案管理

第二节 外电线路及电气设备防护

（一）事故预防措施

（二）电气设备防护

第三节 接地与防雷

（一）接地

（二）防雷

第四节 配电线路

（一）配电系统

（二）配电箱

第五节 现场照明安全技术措施

（一）室内照明

（二）室外照明

**三、考核知识点与考核要求**

（一）临时用电管理

识记：安全技术档案管理；电工及用电人员。

领会：临时用电组织设计。

（二）外电线路及电气设备防护

领会：事故预防措施；电气设备防护。

（三）接地与防雷

领会：接地；防雷。

（四）配电线路

领会：配电箱。

简单应用：配电系统。

（五）现场照明安全技术措施

领会：室内照明；室外照明。

简单应用：室外照明装置。

**四、本章重点、难点**

重点：临时用电管理；外电线路及电气设备防护。

难点：现场照明安全技术措施。

**第十一章** **特种作业人员安全管理**

**一、学习目的和要求**

掌握特种作业范围；了解特种作业人员的安全操作规定。

**二、课程内容**

第一节 特种作业范围及作业人员基本条件

（一）特种作业范围

（二）特种作业人员基本条件

第二节 特种作业人员的安全操作规定

（一）建筑电工安全操作规定

（二）电焊工安全操作规定

（三）架子工安全操作规定

（四）起重工安全操作规定

**三、考核知识点与考核要求**

（一）特种作业范围及作业人员基本条件

领会：特种作业范围；特种作业人员基本条件。

（二）特种作业人员的安全操作规定

识记：建筑电工安全操作规定；电焊工安全操作规定。

领会：架子工安全操作规定；起重工安全操作规定。

**四、本章重点、难点**

重点：特种作业范围及作业人员基本条件。

**第十二章** **建筑施工现场消防管理**

**一、学习目的和要求**

了解消防管理制度；掌握现场平面布置管理与施工现场消防管理要求。

**二、课程内容**

第一节 消防管理制度

（一）消防管理制度

第二节 施工现场平面布置管理

（一）临时运输道路

（二）临时房屋

第三节 施工现场防火

（一）防火制度与要求

（二）消防器材配备

第四节 施工现场消防管理

（一）施工期间的消防管理

（二）施工现场重点部位的防火

（三）季节性防火

**三、考核知识点与考核要求**

（一）消防管理制度

领会：消防管理制度。

（二）施工现场平面布置管理

领会：临时运输道路；②临时房屋。 （三）施工现场防火

识记：防火制度与要求。

领会：灭火器设置要求。

简单应用：消防器材配备。

（四）施工现场消防管理

识记：施工期间的消防管理。

领会：施工现场重点部位的防火；②季节性防火。

简单应用：高层建筑的防火。

**四、本章重点、难点**

重点：施工现场平面布置管理。

难点：施工现场消防管理。

**第十三章** **高处作业安全技术**

**一、学习目的和要求**

掌握安全帽、安全带、安全网和操作平台的具体安全操作要求；掌握各类高 处作业的安全防护设置要求。

**二、课程内容**

第一节 高处作业安全技术

（一）高处作业的定义、分级与分类

（二）高处作业的事故隐患

（三）高处作业安全防护基本规定

（四）高处作业安全防护设施的验收

第二节 安全帽、安全带、安全网和操作平台

（一）安全帽

（二）安全带

（三）安全网

（四）操作平台

第三节 各类高处作业的安全防护

（一）临边作业的安全防护

（二）洞口作业的安全防护

（三）攀登作业的安全防护

（四）悬空作业的安全防护

（五）交叉作业的安全防护

**三、考核知识点与考核要求**

（一）高处作业安全技术

识记：高处作业的定义、分级与分类。

领会：高处作业的事故隐患；高处作业安全防护基本规定。

简单应用：高处作业安全防护设施的验收。 （二）安全帽、安全带、安全网和操作平台

识记：安全帽；安全带；安全网。

领会：操作平台。

（三）各类高处作业的安全防护

领会：临边作业的安全防护；洞口作业的安全防护。

综合应用：攀登作业的安全防护；悬空作业的安全防护；交叉作业的安全防 护。

**四、本章重点、难点**

重点：各类高处作业的安全防护。

难点：高处作业安全技术。

**第十四章** **脚手架安全技术**

**一、学习目的和要求**

掌握外脚手架、里脚手架的安全技术相关内容。

**二、课程内容**

第一节 外脚手架

（一）扣件式钢管脚手架

（二）碗扣式脚手架

（三）承插型盘扣式脚手架

（四）附着式升降脚手架

（五）高处作业吊篮

（六）门式脚手架

（七）悬挑脚手架

第二节 里脚手架

（一）折叠式里脚手架

（二）支柱式里脚手架

（三）门架式里脚手架

（四）满堂扣件式钢管脚手架。

**三、考核知识点与考核要求**

（一）外脚手架

领会：扣件式钢管脚手架；碗扣式脚手架；承插型盘扣式脚手架；附着式升 降脚手架；高处作业吊篮。

综合应用：门式脚手架；悬挑脚手架。

（二）里脚手架

领会：折叠式里脚手架；支柱式里脚手架；门架式里脚手架；满堂扣件式钢 管脚手架。

**四、本章重点、难点**

重点：外脚手架。

难点：门式、悬挑外脚手架。

**第十五章** **危险性较大的分部分项工程安全管理**

**一、学习目的和要求**

掌握危险性较大的分部分项工程范围与危大工程的施工现场安全管理相关 要求；理解危大工程专项施工方案的编制方案并进行相关论证过程。

**二、课程内容**

第一节 危险性较大的分部分项工程范围

（一）危险性较大的分部分项工程范围

第二节 危大工程专项施工方案的编制及论证

（一）危大工程专项施工方案编制

（二）危大工程专项施工方案编制的论证

第三节 危大工程的施工现场安全管理

（一）危大工程的施工现场安全管理

**三、考核知识点与考核要求**

（一）危险性较大的分部分项工程范围

领会：危大工程范围；超过一定规模的危大工程范围。

（二）危大工程专项施工方案的编制及论证

简单应用：危大工程专项施工方案编制的论证。

综合应用：危大工程专项施工方案编制。

（三）危大工程的施工现场安全管理

领会：危大工程的施工现场安全管理。

**四、本章重点、难点**

重点：危大工程的施工现场安全管理。

难点：危大工程专项施工方案编制。

**第十六章** **建筑施工环境保护与管理**

**一、学习目的和要求**

了解环境保护管理机构的作用；掌握建筑施工现场环境保护要求，可进行建 设工程施工现场环境管理。

**二、课程内容**

第一节 环境保护管理机构

（一）中华人民共和国生态环境部

（二）环境监察机构

（三）环境与资源保护委员会

第二节 建筑施工现场环境保护要求

（一）建设工程各单位环境保护职责

（二）建设工程施工现场环境卫生要求

（三）建设工程施工现场环境保护要求

第三节 建设工程施工现场环境管理

（一）噪声管理

（二）废水管理

（三）大气污染管理

（四）固体废物管理

**三、考核知识点与考核要求**

（一）环境保护管理机构

领会：中华人民共和国生态环境部；环境监察机构；环境与资源保护委员会。

（二）建筑施工现场环境保护要求

领会：建设工程各单位环境保护职责；建设工程施工现场环境卫生要求。

简单应用：建设工程施工现场环境保护要求。

（三）建设工程施工现场环境管理

领会：噪声管理；废水管理；大气污染管理；固体废物管理。

**四、本章重点、难点**

重点：建设工程施工现场环境保护。

难点：建设工程施工现场环境管理。

**第三部分** **有关说明与实施要求**

**一、关于考核目标的说明**

课程自学考试大纲是根据专业考试计划的要求，结合自学考试的特点而确 定。其目的是对个人自学、社会助学和课程考试命题进行指导和规定。

课程自学考试大纲明确了课程学习的内容以及深广度，规定了课程自学考试 的范围和标准。因此，它是编写自学考试教材和辅导书的依据，是社会助学组织 进行自学辅导的依据，是考生学习教材、掌握课程内容知识范围和程度的依据， 也是进行自学考试命题的依据。

**二、关于自学教材的说明**

1.指定教材

《建筑施工安全与环境保护》，廖奇云、李兴苏主编，中国建筑工业出版社， 2021.10

2.参考教材

无。

**三、** **自学方法指导**

本大纲的课程基本要求是依据专业考试计划和专业培养目标而确定的。课程 基本要求还明确了课程的基本内容，以及对基本内容掌握的程度。基本要求中的 知识点构成了课程内容的主体部分。因此，课程基本内容掌握程度、课程考核知 识点是高等教育自学考试考核的主要内容。

为有效地指导个人自学和社会助学，本大纲已指明了课程的重点和难点，在 章节的基本要求中一般也指明了章节内容的重点和难点。

自学方法建议以教材为主，紧扣各章节重难点进行学习，在自学过程中应注 意以下几点：

1.根据考核要求中的四个能力层次，在全面系统学习的基础上掌握重点概念 和重点问题，注意各章内容之间的内在联系。

2.本课程的自学考试大纲是自学本课程的主要依据，在自学本课程前应先通 读大纲，了解课程的要求，获得课程完整的概貌。在开始自学某一章时，先阅读 大纲，了解该章的课程内容，考核知识点和考核要求，再依据要求进行学习。

3. 阅读教材时，要求吃透每个考核知识点。对基本概念要做到深刻理解，对 基本原理要弄清弄懂，对基本方法要熟练掌握。

4.重视每章的习题，多做习题可以帮助考生更好地达到自考大纲的要求，并 可以检查考生对知识的掌握程度。

**四、对社会助学的要求**

1.社会助学者应根据本大纲规定的课程内容和考核要求，认真钻研指定教 材，明确本课程与其他课程不同的特点和学习要求，对考生进行切实有效的辅导， 引导他们防止自学中可能出现的各种偏向，把握社会助学的正确导向。

2.正确处理基础知识和应用能力的关系，努力引导考生将识记、领会与应用 联系起来，有条件的应适当组织考生开展科学研究实践，学会把基础知识和理论 转化为应用能力，在全面辅导的基础上，着重培养和提高考生提出问题、分析问 题和解决问题的能力。

3.要正确处理重点和一般的关系。课程内容有重点与一般之分，但考试内容 是全面的。社会助学者应指导考生全面系统地学习教材，掌握全部考试内容和考 核知识点，在此基础上突出重点。总之，要把重点学习与兼顾一般相结合，防止 孤立地抓重点，甚至猜题、押题。

**五、关于考试命题的若干规定**

1.本课程的命题考试，应根据本大纲所规定的课程内容和考核要求来确定考 试范围和考核要求，不能任意扩大或缩小考试范围，提高或降低考核要求。考试 命题要覆盖到各章，并适当突出重点章节，体现本课程的内容重点。

2.本课程在试卷中对不同能力层次要求的分数比例大致为：识记部分占 20% ，领会部分占 30% ，简单应用部分占 30% ，综合应用部分占 20%。

3.本大纲各章所规定的课程内容、知识点及知识点下的知识细目，都属于考

核的内容。考试命题既要覆盖到章，又要避免面面俱到。要注意突出课程的重点、 章节的重点，加大重点内容的覆盖度。

4.命题不应有超出大纲中考核知识点范围的题，考核要求不得高于大纲中所 规定的相应的最高能力层次要求。命题应着重考核考生对基本概念、基本知识和 基本理论是否了解或掌握，对基本方法是否会用或熟练运用。

5.要合理安排试题的难易程度，试题的难度可分为：易、较易、较难和难四 个等级。每份试卷中不同难度试题的分布比例一般为：2:3:3:2。

必须注意试题的难易程度与能力层次有一定的联系，但二者不是等同的概 念。在各个能力层次中对于不同的考生都存在着不同的难度。

6.考试方式为闭卷、笔试，考试时间为 150 分钟。评分采用百分制，60 分 为及格。考生只准携带 0.5 毫米黑色墨水的签字笔、铅笔、圆规、直尺、三角 板、橡皮等必需的文具用品，不可携带计算器。

7.本课程考试命题的题型一般有单项选择题、名词解释题、简答题、论述题、

案例分析题等，题型的具体样式参见本大纲的附录。

**附录：题型举例**

**题型一：单项选择题**

《建设工程安全生产管理条例》第二十七条“建设工程施工前，施工单位负责 项目管理的，应当对有关安全施工的技术要求向施工作业班组、作业人员作出详 细说明，并由双方签字确认”的人员是 ( )

A.项目经理 B.专职安全员 C.施工员 D. 技术人员

**题型二：名词解释题**

危大工程

**题型三：简答题**

简述建筑施工安全事故等级分类。

**题型四：论述题**

谈一下你对“安全第一、预防为主、综合治理”安全管理原则的理解。

**题型五：案例分析题**

住宅项目建筑面积 23500m2，地上 18 层，建筑高度 56.5m，地下 1 层，框 架剪力墙结构。施工方案明确建筑采用外脚手架进行临边防护，在施工 16 层主 体结构的过程中，发生事件：16 层架子工在扳手搁置在钢管上，滑落后穿过一个 直径为 350mm 的楼板洞口，砸在下面的操作工人头上，该工人未戴安全帽。

请回答：发生该安全生产事故的原因是什么？如何处理？