

# 《建设工程安全技术与管理》课程考核大纲

## 一、课程信息

课程编号：52090401C

课程类别：专业核心能力课程，理论+实践

适用专业：安全技术与管理、水利工程与管理类专业

## 二、教学目标

《建设工程安全技术与管理》课程是安全技术与管理专业的专业核心能力课程，通过本课程学习，学生能掌握建筑工程安全的基础理论，编制安全技术施工方案，能够编写安全技术交底，课程教学目标如下：

### （1）知识目标

- ①学生有能力根据已学的施工安全技术知识，参与编制施工安全技术方案；
- ②熟悉并运用国家和地方各级政府关于安全文明施工的有关法律、法规、规范、规定，进行日常的施工现场安全检查并能正确处理违规违章；
- ③能对班组进行安全生产交底，能对企业工人进行日常的安全知识教育、培训、考核，能参与施工安全事故调查、分析、处理，会写事故报告。

### （2）技能目标

- ①具有端正的工作态度和很强的责任心，贯彻“安全第一”的安全防护意识；
- ②具备环境保护意识，针对不同工况，选择具备环境保护的方案；
- ③具有准确的语言及文字表达能力，准确编制安全生产工作计划；
- ④具备良好的协调能力和沟通能力，能与参加工程建设的监理单位、设计单位，甲方单位的工作人员沟通协调工程中的相关事宜。

### （3）方法目标

- ①能运用安全管理相关知识分析安全事故原因；
- ②能发现施工现场存在的危险源和危险因素。

### （4）素质目标

- ①具有讲诚信、重承诺、肯吃苦、肯奉献、勇于负责的道德品质和爱岗敬业的工作态度；
- ②具有良好的人际沟通能力和团队合作精神；
- ③具有良好的学习方法和分析问题及解决问题的能力；
- ④具有良好观察能力和判断能力；
- ⑤具有独立思考、不断创新的能力。

### 三、编写说明

本考核大纲根据《建设工程安全技术与管理》课程教学标准编写，是《建设工程安全技术与管理》课程考核的依据。本课程采用标准化闭卷考试形式，主要测试考生对建设工程施工现场安全生产管理基本知识的掌握程度和相关技能的运用能力。本考核大纲适用于安全技术与管理、水利工程与管理类专业学生考试。

### 四、课程考核内容与考核的要求

#### （一）安全生产基本知识

##### 1. 考核内容

- （1）安全及安全生产的基本概念
- （2）我国安全生产的基本方针
- （3）安全生产的法律法规体系
- （4）与建筑施工密切相关的主要的安全法规及技术标准
- （5）建设工程安全生产管理制度

##### 2. 考核要求

- （1）识记：与建筑施工密切相关的主要的安全法规及技术标准
- （2）理解：我国安全生产的基本方针、安全生产的法律法规体系
- （3）运用(或掌握)：建设工程安全生产管理制度

#### （二）施工现场管理与文明施工

##### 1. 考核内容

- （1）施工总平面布置原则和划分要求
- （2）临时设施的种类和布置原则
- （3）临时设施的搭设与使用管理
- （4）施工现场场容管理的具体要求
- （5）文明工地的建设标准
- （6）文明工地的申报
- （7）施工现场的卫生和防疫

##### 2. 考核要求

- （1）识记：施工总平面布置原则和划分要求、临时设施的种类和布置原则
- （2）理解：掌握临时设施的搭设与使用管理、掌握施工现场场容管理的具体要求、掌握文明工地的建设标准
- （3）运用(或掌握)：文明工地的申报、施工现场的卫生和防疫

#### （三）施工现场安全检查及评分

##### 1. 考核内容

施工现场安全检查的目的与内容  
安全检查的形式、方法与要求  
建筑施工安全检查的评分规则与计算方法

## **2.考核要求**

- (1) 识记：安全检查的形式、方法与要求
- (2) 理解：施工现场安全检查的目的与内容
- (3) 运用(或掌握)：建筑施工安全检查的评分规则与计算方法

## **(四) 危险源的辨识与风险评价**

### **1. 考核内容**

- (1) 危险源、重大危险源、风险的概念
- (2) 危险源产生的原因
- (3) 危险源辨识的方法
- (4) 危险源的辨识与评价

### **2.考核要求**

- (1) 识记：危险源、重大危险源、风险的概念、危险源产生的原因
- (2) 理解：危险源辨识的方法
- (3) 运用(或掌握)：危险源的辨识与评价

## **(五) 安全事故处理及应急救援**

### **1. 考核内容**

- (1) 安全事故的分类
- (2) 安全事故原因、事故的特征
- (3) 伤亡事故报告的编制要求、方法
- (4) 事故调查程序、内容及事故处理要求
- (5) 施工安全事故的应急救援方案的编制

### **2.考核要求**

- (1) 识记：安全事故的分类、伤亡事故报告的编制要求、方法
- (2) 理解：安全事故原因、事故的特征，事故调查程序、内容及事故处理要求
- (3) 运用(或掌握)：施工安全事故的应急救援方案的编制

## **(六) 消防安全管理**

### **1. 考核内容**

- (1) 消防安全管理的发展过程
- (2) 消防安全管理的性质和特性
- (3) 消防安全管理的六要素
- (4) 消防安全管理的依据和原则

(5) 消防安全管理的方法

## 2.考核要求

(1) 识记：消防安全管理的发展过程

(2) 理解：消防安全管理的性质和特性、消防安全管理的六要素、消防安全管理的依据和原则

(3) 运用(或掌握)：消防安全管理的方法

## (七) 施工现场用电安全管理

### 1. 考核内容

(1) 用电安全相关的基本概念

(2) 触电事故急救的原则和处置方法

(3) 常用的触电防护技术

(4) 施工现场临时用电的安全管理

### 2.考核要求

(1) 识记：触电事故急救的原则和处置方法

(2) 理解：用电安全相关的基本概念

(3) 运用(或掌握)：常用的触电防护技术、施工现场临时用电的安全管理。

## (八) 建筑施工安全技术

### 1. 考核内容

(1) 危险性较大的分部分项工程的范围、管理程序

(2) 高处作业概念及分类

(3) 土方及基坑工程安全技术措施

(4) 脚手架安全技术措施

(5) 起重吊装安全技术措施

(6) 建筑物拆除安全技术措施

(7) 脚手架、混凝土模板支架安全计算的内容和方法

### 2.考核要求

(1) 识记：危险性较大的分部分项工程的范围、管理程序、高处作业概念及分类

(2) 理解：土方及基坑工程、脚手架、起重吊装、建筑物拆除安全技术措施

(3) 运用(或掌握)：脚手架、混凝土模板支架安全计算的内容和方法

## 五、课程考核实施要求

### 1. 考核方式

本课程采用的考核方式是集中笔试；考试方式为开卷，开卷纸笔考核。

### 2. 考试命题

(1) 命题覆盖一到九章内容，重点集中在第一、二、四、六章；

(2) 试卷构成：识记占 40%，理解占 40%，运用占 20%；

(3) 试卷中不同难度试题的比例为：容易的占 20%，较易的占 30%，中等的占 35%，较难的占 15%；

(4) 题型构成：选择题 60%、案例分析 40%；

### 3. 课程考核成绩评定

(1) 课程考核综合成绩构成：

卷面成绩（60%）+平时成绩（40%）。

## 六、教材及参考资料

### 1. 推荐教材

吕桂军等.建设工程安全技术管理. 郑州：黄河水利出版社.2018

### 2. 参考书目

(1) 全国一级建造师执业资格考试用书编写委员会.建设工程项目管理[M].北京：中国建筑工业出版社，2018.

(2) 全国一级建造师执业资格考试用书编写委员会.水利水电工程管理与实务[M].北京：中国建筑工业出版社，2018.

(3) 全国一级建造师执业资格考试用书编写委员会.建筑工程管理与实务[M].北京：中国建筑工业出版社，2017.

(4) 阚咏梅等.建设工程安全生产管理[M].北京：中国建筑工业出版社，2017.

(5) 胡戈，王宝贵，杨晶等.建筑工程安全管理[M].北京：北京理工大学出版社，2017.

### 3. 资源网站

中华人民共和国应急管理部：<http://www.chinasafety.gov.cn/>

中国安全生产网 <http://www.aqsc.cn/>