

# 建设工程安全管理培训

主讲：王卓

## 项目背景

建设工程安全管理主要包括安全生产管理、文明施工、安全教育、事故管理、职业卫生、

安全用电、施工操作安全技术、垂直运输机械、施工机具、物种作业操作规定、高处作业、施工现场防火、安全生产管理文件编写示例、建筑施工伤亡事故案例分析及防治；本课程以政策法规为基础，以施工现场安全基本知识和要求为主线，重点加强施工现场安全知识的理解和掌握，以培养学生懂安全、善管理的职业能力。

## 课程目标

1. 通过 5 天的培训，学员将会更好的掌握落实安全制度和安全作业标准的实战技能。

2. 让学员了解系统安全分析的原理和方法，掌握一针见血的诊断安全管理问题的方法。

3. 让学员学会系统全面降低安全风险，消除安全事故的系列方法，能承担本单位的安全生产管理体系标准设计和方案拟订工作；

4. 让学员掌握风险管理和消除安全事故隐患，杜绝安全事故的发生。

5. 明确班组长安全管理职责

6. 掌握班组安全管理必备技能，帮助班组长提升日常管理能力

7. 掌握现场安全管理的基本工具，分享国际著名企业的安全管理的实践和经验。

## 参加人员

班组长、班组骨干，安全管理人员将从中受益，着重讨论建设工程安全管理体系、理念、原则、方法。

课程时间：5 天

## 培训形式

讲授辅导、案例分析、小组讨论、情景模拟等。课程教授的形式是基于成人团体学习的原则，学员们互相讨论、分析和运用所讲授的信息、进行案例讨论及针对他们自己的经验和组织进行情景分析。

## 课程大纲

### 第一章 安全生产管理

- 1、安全生产管理体制
- 2、安全生产管理模式
- 3、安全生产责任制的目的及要求
- 4、安全生产管理要点
- 5、安全生产责任
- 6、安全员的基本工作要素
- 7、安全生产法律常识

主要内容及基本要求：

了解安全生产管理体制，“企业负责、行业管理、国家监察、群众监督、劳动者遵章守纪”的职责及意义

了解安全生产管理模式

掌握安全生产责任制的目的、原则及要求

了解安全生产管理的基本要求，各阶段管理及技术管理，技术措施编制，技术交底和安全生产检查内容、验收制度。

掌握施工单位及施工单位各级管理人员、各职能部门的安全生产责任制。

掌握安全员的基本工作要素。

重点：掌握施工单位及施工单位各级管理人员、各职能部门的安全生产责任制。

掌握安全员的基本工作要素。

难点：安全生产管理各阶段管理及技术管理，技术措施编制，技术交底和安全生产检查内容、验收制度。

## **第二章 文明施工**

1、文明施工的重要意义

2、文明施工的措施

3、文明施工过程中的具体要求

主要内容及基本要求：

了解文明施工的重要意义

了解文明施工的组织管理措施及现场管理措施

掌握文明施工过程中的具体要求

重点：文明施工过程中的具体要求

难点：文明施工的组织管理措施及现场管理措施

## **第三章 安全教育**

1、培训对象及时间

2、安全教育的类别及形式

3、现场安全生产常规教育

主要内容及基本要求：

了解建筑施工企业职工及新进场的工人培训时间要求

了解安全教育的分类，掌握各类别的具体内容及要求

了解安全教育的几种形式

掌握新工人安全生产须知、建筑工人安全技术操作规程的一般规定

重点：新工人安全生产须知、建筑工人安全技术操作规程的一般规定

难点：安全教育的具体内容及要求

## **第四章 事故管理**

1、工伤事故的定义和分类

2、伤亡事故统计报告

3、事故的调查处理

4、事故的预防

5、施工现场安全急救、应急处理和应急设施

6、建设工程意外伤害保险

主要内容及基本要求：

了解工伤事故的定义，掌握伤亡事故的分类

掌握伤亡事故报告的有关处理程序

掌握事故调查处理的各阶段有关要求

掌握施工现场各种不安全因素及现场伤亡事故的预防

掌握施工现场安全急救步骤，施工现场安全应急处理方法和应急设备、设施的应用。

了解建设工程意外伤害保险的有关规定

重点：掌握伤亡事故报告的有关处理程序

掌握事故调查处理的各阶段有关要求

掌握施工现场安全急救步骤，安全应急处理方法和应急设备、设施的应用

难点：施工现场各种不安全因素及现场伤亡事故的预防

## 第五章职业卫生

### 1、建筑职业病

### 2、建筑职业病的预防

主要内容及基本要求：

了解产生职业病的因素、产生职业病的三种条件。

掌握建筑职业病的种类及产生职业危害的主要工种

掌握职业病的预防措施及建筑职业病的防治。

重点：掌握建筑职业病的种类及产生职业危害的主要工种

难点：职业病的预防措施及建筑职业病的防治

## 第六章安全用电

### 1、施工现场的用电管理

### 2、外电防护、接地与接零、防雷的一般要求

### 3、配电系统

### 4、现场照明

### 5、电动建筑机械和手持电动工具

主要内容及基本要求：

了解临时用电施工组织设计的重要内容

掌握临时用电的档案管理及临时用电的人员管理

了解外电防护；掌握接地与接零、三相五线接零保护的基本概念

掌握导线截面、架空线路的敷设、电缆线路的敷设及室内配电线路有关规定

掌握配电箱与开关箱、电器装置、变配电装置的在关规定。

掌握室外照明、室内照明的有关规定。

重点：掌握导线截面、架空线路、电缆线路的敷设及室内配电线路有关规定

掌握配电箱与开关箱、电器装置、变配电装置的在关规定。

掌握室外照明、室内照明的有关规定。

难点：配电箱与开关箱、电器装置、变配电装置的在关规定

## 第七章特种作业安全操作规定

### 1、物种作业范围及作业人员的基本条件

### 2、建筑电工安全操作规定

### 3、架子工安全操作规定

### 4、起重工安全操作规定

### 5、电焊工安全操作规定

主要内容及基本要求：

掌握特种作业范围及作业人员应当具备的基本条件

掌握建筑电工安全操作规定

掌握架子工安全操作规定

掌握电焊工安全操作规定

重点：掌握特种作业范围及作业人员应当具备的基本条件

掌握建筑电工安全操作规定

掌握架子工安全操作规定

难点：电焊工安全操作规定

## 第八章高处作业

### 1、高处作业的概述

### 2、高处作业的安全要求

### 3、安全帽、安全带、安全网

主要内容及基本要求：

掌握高处作业的含义、分级、分类及标记

掌握高处作业的基本要求

掌握临边、洞口、攀登、悬空、交叉作业及操作平台的安全防护

了解安全帽、安全带、安全网等产品的标准。

重点：掌握高处作业的基本要求

掌握临边、洞口、攀登、悬空、交叉作业及操作平台的安全防护

难点：掌握临边、洞口、攀登、悬空、交叉作业及操作平台的安全防护

第九章施工现场的防火

1、消防安全一般常识

2、施工现场的防火及管理要求

3、消防器材的配置及使用

4、消防管理制度

主要内容及基本要求：

掌握火灾等级，起火条件，自燃、燃点、自燃点、闪点、爆炸及爆炸极限概念

了解火灾危险的分类。

掌握一、二、三级动火区域划分

掌握施工现场的防火及管理要求

掌握消防器材的分类、消防器具用途和使用方法及施工现场灭火器的配备要求

了解消防有关法律法规、安全责任制、安全措施

掌握火灾险情的处置方法。

重点：掌握火灾等级，起火条件，自燃、燃点、自燃点、闪点、爆炸及爆炸极限的概念；了解火灾危险的分类。

掌握一、二、三级动火区域划分

掌握施工现场的防火及管理要求

难点：掌握火灾险情的处置方法。

第十章 建筑施工伤亡事故案例分析及防治

1、物体打击

2、机具伤害

3、起重伤害

4、触电

5、高处坠落

6、坍塌事故。

主要内容及基本要求：

了解物体打击、机具伤害、起重伤害、触电、高处坠落及塌方施工伤亡事故安全分析及防治。

重点：施工伤亡事故安全分析及防治。

难点：施工伤亡事故安全分析及防治。