

# 施工安全课程大纲

## 课程背景

- ◆“安全第一、质量第一”是成功企业始终坚守的金科玉律，也成为众多企业纷纷效仿的热点。企业在落实“质量第一”的策略上下足了功夫，并取得了长足的进步，但我们的管理层和员工又有多少真正的把安全放在第一位呢？没有安全就没有一切。
- ◆安全是保障企业正常运营的关键要素之一，任何事故的发生都会企业产生负面影响，良好的安全业绩是取得卓越经营表现的前提。
- ◆本课程在帮助现场操作人员正确树立施工意识的基础上，总结了国内、国外著名企业所沿用的施工安全管理的理念、方法与工具，切实让学员掌握实现零事故施工安全的方法，真正将“安全第一”落实到执行的层面。

## 课程收益

- ◆帮助学员了解施工安全事故导致的原因、明确施工前的安全准备和措施，施工中的安全管理和施工后的安全总结。
- ◆通过学习，学员能把所学的理论知识应用到实践之中，增强员工施工安全，达到施工安全零事故。

## 课程对象

企业全体员工。

## 课程形式

讲授法，场景演练法，讨论法，案例分析法，视频教学等。

## 培训时长

一天(6小时)

## 课程大纲

### 第一部分：事故成因理论

1. 案例：11.15 上海教师公寓火灾事故的启示
2. 施工商典型安全事故分析与研讨
3. 海因里希金字塔法则
4. 案例：砖头砸不到我
5. 轨迹交叉理论与事故多因素理论

### 第二部分：施工现场工作安全分析

1. 事故模型：事是如何发生的
2. 危险源辨识与风险原则

3. 工作安全分析实施要领
4. 工作步骤分解的具体方法与基本原则
5. 危险识别的基本方法
6. 风险评估基本方法与原则
7. 风险控制 3E 原则
8. 演练：看图分解作业步骤并识别危险源与风险评估

### **第三部分：现场安全管理要求**

1. 工程开工前全面的安全技术交底，并应有完整的记录
2. 分包商进入现场前要求
3. 交叉施工作业的安全管理
4. 安全监督管理人员职责
5. 同一工程项目或同一施工场所存在多个分包商施工
6. 分包商严重违规的处理办法

### **第四部分：高处作业安全**

1. 登高作业基本知识
2. 思考：什么是登高作业
3. 登高作业分级
4. 常见登高工具及安全要点
5. 常见登高作业使用工具
6. 直梯的使用要求与常见错误使用方法
7. 人字梯的使用要求与常见错误使用方法
8. 上下梯子安全要点
9. 脚手架使用要求与常见错误使用方法
10. 登高作业安全管理
11. 登高作业人员资质要求
12. 登高作业现场维护要点
13. 作业许可证办理
14. 登高作业人员及监护人员职责
15. 研讨：登高作业存在哪些危害
16. 高处作业防护要点：“避免两坠”
17. 临边作业要点及防护
18. 登高作业防护“三宝”
19. 常见安全帽不当使用方法
20. 视频案例：安全带
21. 安全带的选择与使用要点
22. 安全绳长度的确定要点
23. 单钩、双钩安全带使用区分
24. 安全锚点的确定要点
25. 交叉作业防护要点
26. 高处坠落事故应急

### **第五部分：施工用电安全**

1. 施工现场临时用电安全常识
2. 配电安全基本要求
3. 施工现场安全电压照明

4. 案例：施工作业跳闸，200万产品报废

5. 触电急救

#### **第六部分：动火作业**

1. 动火作业风险识别

2. 动火作业现场清理

3. 应急布置要点

4. 动火作业许可审批

5. 动火作业人员防护要求

6. 动火作业人员“三不动火”原则

7. 研讨：无需审批动火区域，是否可以直接动火

8. 监护人员职责及要点

9. 动火后现场恢复确认要点

10. 涉及受限空间等其他交叉作业的审批和要求

#### **第七部分：受限空间作业**

1. 受限空间基本定义

2. 进入受限空间前的风险与控制措施

3. 作业审批要点

4. 作业前现场布置和准备

5. 通风及气体检测要点

6. 研讨：活禽检测可否代替仪器检测

7. 相关能源切断要点（电、气、液体等）

8. 受限空间内涉及其他高风险作业要点

9. 进入受限空间作业安全控制

10. 防护用品佩戴要求

11. 人员不适、中断作业等异常情况处理与约定

12. 作业人员与监护人员职责

13. 受限空间应急救援

14. 案例：全副武装的救援人员，为何倒在里面？

15. 应急预案的制定要点

16. 常见受限空间错误救援

#### **第八部分：吊装作业**

1. 吊装作业基本要求

2. 设备资质要求

3. 作业人员资质要求

4. 吊装作业安全管理

5. 案例：违章吊装砸死人

6. 研讨：常见吊装作业危害有哪些

7. 吊装作业风险识别

8. 吊装作业防护半径设定要点

9. 作业许可审批

10. 作业人员、监护人员职责与义务

11. 吊物重量估算法

12. 吊装作业“十不吊”

13. 汽车吊安全要求

14. 汽车吊作业前资质检查要点
15. 案例：常见汽车吊违章行为
16. 吊具管理
17. 钢丝绳报废标准
18. 案例：常见钢丝绳错误使用
19. 吊带报废标准
20. 吊装作业前检查要点