



零工伤事故，零处罚

建设工程职业健康安全与环境管理

主讲：胡士光 高级工程师 一级建造师

【课程背景】

建设工程是我国国民经济的重要组成部分，十四五期间，5G、工业互联网、大数据中心、智慧能源、特高压输电等新基建工程项目将持续繁荣。建设工程从业人员众多，尤其是农民工从业的主要领域，关系着千家万户。建设工程的安全管理，职业健康管理的好坏直接影响着全社会的幸福感、获得感。环境管理又是经济可持续发展的基础。

- 施工安全事故，甚至施工安全重特大事故时有发生，伤亡人数众多，经济损失重大，社会影响恶劣，严重影响安定繁荣的社会大环境。
- 一线施工人员，特别是农民工，老龄化严重，文化低，安全知识缺失，职业健康自我防护能力差。造成施工现场小事故频繁，职业病发生，影响全面建成小康社会。
- 一些工程技术人员，工程项目管理人员法制观念淡薄，碰触安全底线，法律底线的案件时有发生，身陷囹圄，悔之晚矣。
- 新生代的施工项目经理，施工安全管理人员理论知识多，实践经验少，对现场安全施工，职业卫生防护，环境保护监管不力。
- 国内现行的相关教材也是讲解理论知识偏多，讲解实操的少。所以很多施工企业HSE管理偏于体系建设，制度建设，致使施工一线的管控力度不够。这正是我们需要加强的。

本课程的开发者胡老师是国家电网高级工程师（热动力施工建设），国家注册一级建造师（机电工程），有近30年大型工程项目管理经验。胡老师在德国法兰克福参加HSE培训，获得HSE培训师证书，掌握了欧美企业先进的HSE管理知识体系和HSE管理理念。本培训课程以HSE管理知识体系为框架结构，以施工现场实操为丰富内容，以国家相关法律、法规为标准，做到理论结合实际，做到学员参训后，马上可以开展工作。同时，全部内容可以作为企业内部的培训教材，全面提升企业各层级人员的HSE能力和管理水平。

【课程收益】

- 提升工程项目管理团队的HSE领导力；
- 帮助项目管理团队掌握施工现场HSE管理的专业知识和技能，建立完善的HSE管理措施；
- 帮助项目安全管理人员掌握安全技术标准，掌握HSE管理工具的使用；
- 帮助工程项目减少施工安全事故的发生，增加施工的合规性，减少行政处罚；
- 帮助施工队伍实施职业健康防护措施，劳动保护措施，保护农民工的生命安全和身体健康。

【课程特色】 HSE管理与工程实践并重，避免空洞乏味的制度条文叙述，紧扣一线施工作业，实用高效；大量实操案例，图文并茂，生动易懂，学员即学即用，保证企业培训收益。

【课程对象】 施工项目经理、施工项目专业工程师、施工经理、安全经理、HSE专职管理人员、施工队长、施工班组长

【课程时间】 9小时

【课程大纲】

壹、 施工现场HSE管理概述

- HSE管理基础知识
- HSE管理基本理论
- 施工现场HSE管理内容



- 工程项目 HSE 管理方案

案例：某石化工程 HSE 管理方案

式、 习惯性违章作业防治

1. 习惯性违章作业

- 习惯性违章作业的定义
- 习惯性违章作业的特点
- 习惯性违章作业的危害
- 习惯性违章作业的心理

案例：十大习惯性违章作业

2. 施工现场习惯性违章作业防治

- 焊接作业违章防治
- 高空作业违章防治
- 吊装作业违章防治
- 施工用电违章防治
- 运输作业违章防治

参、 施工现场火灾消防

1. 施工项目特大火灾案例分析

- 案例一：某外墙保温改造工程项目特大火灾
- 案例二：某地产项目售楼中心特大火灾

2. 施工现场火灾消防要求

- 平面布置消防技术标准
- 施工用房防火要求
- 施工消防设施的配置
- 施工现场用火管理
- 可燃物、易燃易爆危险品管理

四、 有限空间作业管理

1. 有限空间作业管理（一）

- 有限空间作业事故案例（3 案例）
- 有限空间作业定义与分类
- 有限空间作业的主要危害

2. 有限空间作业管理（二）

- 有限空间作业技术要求
- 有限空间作业安全规程
- 有限空间作业许可制度

伍、 危大工程安全管理

1. 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》正文解读

- 专项施工方案的编制
- 专家论证
- 实施监管

2. 危大工程范围及事故案例

- 危大工程范围
- 超危大工程范围
- 事故案例（8 案例）

六、 劳动保护与职业健康



1. 劳动保护

- 劳动保护用品的配置要求
- 劳动保护用品的正确采购
- 劳动保护用品的正确使用

2. 职业健康

- 施工现场职业健康危害
- 防护用品的配置要求
- 防护用品的正确使用

七、 施工现场安全检查

- 安全检查的组织
- 安全检查的内容
- 施工现场常见安全隐患
- 施工现场常规安全措施

八、 绿色文明施工

- 施工现场主要环境因素
- 绿色文明施工技术措施