

# 安全管理基础知识-2天

## 1、危险源；

### (一) 危险源基本理论

#### (1) 有关定义

#### (2) 危险源及其相关概念的关系

#### ①危险源与风险、危险源与事故

#### ②危险源与事故隐患的区别

### (二) 危险源产生的原因及分类

#### (1) 原因：

#### ①人的因素

#### ②物的因素

#### ③环境的因素

#### ④管理的因素

#### (2) 分类：

#### ①按导致事故的直接原因进行分类

#### ②参照事故类别和职业病类别进行分类

### (三) 危险源辨识及实例分析

#### (1) 开展危险源辨识工作的目的？

#### (2) 开展危险源辨识工作的着手点

#### (3) 危险源辨识、风险评价和风险控制过程（基本步骤）

#### (4) 识别危险源

#### (5) 建立作业流程

#### (6) 基于流程的识别方法

#### (7) 危险能量

### (四) 危险源的预控

#### (1) 控制措施优先选用原则

#### (2) 降低风险措施

#### (3) 控制危险、危害因素的对策措施

## 2、风险辨识；

### (一) 施工安全风险评估

#### (1) 施工风险评估概念

#### (2) 总体风险评估

#### (3) 总体风险评估结论

#### (4) 专项风险评估：

#### (5) 危险性较大分部分项工程安全专项施工方案论证：

### (二) 评估依据

#### (1) 《公路水运工程安全生产监督管理办法》

#### (2) 交通建设工程质量和安全生产管理条例

#### (3) 工程施工安全风险评估管理办法

.....

### (三) 评估后参建各方职责

#### (1) 施工单位

#### (2) 监理单位

#### (3) 建设单位

### (四) 重大风险源判定

### (五) 风险管控

#### (1) 管控责任

- (2) 建立管控制度
- (3) 监测预警
- (4) 警示告知
- (5) 风险降低
- (6) 应急处置
- (7) 登记备案
- (8) 教育培训
- (9) 档案管理

### 3、三违；

- (一) “三违”行为概念
- (二) 常见的违章指挥行为
- (三) 常见的违章作业行为
- (四) 常见的违反劳动纪律行为
- (五) 安全谜语

### 4、四不伤害；

- (一) “四不伤害”事故预防原则
- (二) 我不伤害自己
- (三) 不伤害他人
- (四) 我不被他人伤害
- (五) 保护他人不受伤害

### 5、3E原则；

- (一) 什么是安全生产管理3E原则？
- (二) “强制管理”是企业建立健全安全生产责任制的有效手段
- (三) “教育培训”是提高企业安全管理水平的有效措施

### 6、安全管理顺序；

- (一) 事故为何发生？
  - (1) 事故案例
  - (2) 案例分析
  - (3) 案例引出
  - (4) 事故预防的重要性
  - (5) 什么是事故？
  - (6) 造成事故的原因是什么？
  - (7) 如何防止事故的发生？
  - (8) 造成事故常见的因素
- (二) 企业的安全隐患

#### 十个案例及现场分析

#### 现场案例

#### 隐患分析

- (三) 电气安全
  - (1) 用电安全必会知识
  - (2) 配电箱常见的安全隐患
  - (3) 其他用电常见的安全隐患
- (四) 消防安全
  - (1) 消防安全必会知识
  - (2) 灭火器常见的安全隐患
  - (3) 消防栓常见的安全隐患
  - (4) 消防指示标志的安全隐患
- (五) 设备设施安全

- (1) 设备设施安全必会知识
- (2) 后厨设备设施安全隐患
- (3) 车间设备设施安全隐患
- (六) 作业环境安全

- (1) 场所环境安全必会知识
- (2) 场所环境常见的安全隐患

#### 7、各种安全措施项目重点管控内容；

- (一) 千万不要掉以轻心，要以最坚决的态度坚守红线
- (二) 千万不要放松懈怠，要以最严格的要求落实责任
- (三) 千万不要心慈手软，要以最严厉的手段防治结合
- (四) 千万不要鼠目寸光，要以最有效的措施突出宣教
- (五) 千万不要得过且过，要以最坚定的信念提升能力

#### 8、基坑工程类；

- (一) 前言
- (二) 施工专项方案
- (三) 基坑开挖
- (四) 基坑支护
- (五) 基坑降排水
- (六) 基坑监测
- (七) 安全防护
- (八) 支撑拆除
- (九) 作业环境
- (十) 应急预案
- (十一) 基坑工程安全事故类型及典型案例分析
- (十二) 基坑工程安全管控重点

#### 9、脚手架工程类；

- (一) 建筑施工工具式脚手架
- (二) 建筑施工门式钢管脚手架
- (三) 建筑施工扣件式钢管脚手架
- (四) 建筑施工碗扣式钢管脚手架
- (五) 液压升降整体式脚手架
- (六) 建筑施工木脚手架

#### 10.高处作业类；

- (一) 临边与洞口作业的安全防护
- (二) 攀登与悬空作业的安全防护
- (三) 操作平台与交叉作业的安全防护
- (四) 楼梯间防护

#### 11、模板支撑体系列；

- (一) 模板支架的种类及构造
  - (1) 模板支架的种类
  - (2) 模板支架的构造
- (二) 模板支架与脚手架的关系
- (三) 模板支架应执行的相关标准规范及规定要求
  - (1) 模板支架应执行的标准规范标准及强制性条文以及规定要求
  - (2) 涉及模板支架相关标准规范不统一的处理原则
- (四) 对模板支架的施工安全管理
  - (1) 模板支架安全施工策划
  - (2) 模板支架存在的危险源及控制

- (3) 模板支架专项施工方案的安全技术交底
- (4) 模板支架的验收
- (5) 模板支架的检查
- (6) 模板支架的监测监控与预警
- (7) 浇灌混凝土
- (8) 模板支架的其他施工安全管理

(五) 模板支架施工经验交流

- (1) 方案管理
- (2) 实施过程管理
- (3) 模板支架构造管理

12、临时用电类；

- (一) 施工现场供电形式
- (二) 施工现场临时用电原则

三级配电系统、TN-S接零保护系统、二级漏电保护系统

- (三) 施工现场临时用电安全技术

临时用电的施工组织设计、临时用电安全管理、施工现场外线路的安全距离及保护、施工现场临时用电的接地与防雷、施工现场的配电室及自备电源、施工现场配电线路、施工现场的配电箱和开关箱、施工现场的照明、电动施工机械和手持电动工具

- (四) 案例分析与防范措施
- (五) 施工现场常见临时用电安全隐患

13、大型机械设备类（具体哪些设备、特种设备和大型机具、小型机具设备）；

- (一) 建筑施工机械安全措施

- (1) 起重机械
- (2) 土石方机械
- (3) 中小型机械
- (4) 吊篮

- (二) 特种设备

- (1) 特种设备基础知识
- (2) 特种设备事故的类型
- (3) 锅炉
- (4) 气瓶

- (5) 压力容器
- (6) 压力管道
- (7) 起重机械
- (8) 场内专用机动车辆
- (9) 客运索道
- (10) 大型游乐实施

- (三) 小型机具设备

- (1) 机械安全基础知识
- (2) 金属切削机床及砂轮安全技术
- (3) 冲压剪切机械
- (4) 木工机械
- (5) 铸造安全技术
- (6) 锻造安全技术
- (7) 安全人机工程

- (四) 机械设备的管理

- (1) 建立管理制度制定预防措施
- (2) 执行验收管理确保投产安全

(3) 加强设备检查坚持维修保养

(4) 内业人员管理规避隐患风险

#### 14、消防类；

(一) 简介

(二) 相关术语

(三) 总平面布置要求

(四) 建筑防火要求

(五) 临时消防设施要求

(六) 防火管理要求

(七) 现场消防做法图集

(八) 现场优秀做法示例

#### 15、文明施工

(一) 建筑施工现场基础设施安全布置

(二) 建筑工程常用设备安全文明操作

(三) 基础工程安全文明施工

(四) 脚手架搭设安全文明施工

(五) 钢筋混凝土工程安全文明施工

(六) 砌筑工程安全文明施工

(七) 施工现场安全文明用电

(八) 高处作业安全文明施工

(九) 安全文明施工管理

(1) 施工现场管理

①现场调度

②现场平面管理

③现场场容管理

(2) 施工现场安全文明施工管理

①施工现场安全文明施工管理要点

②安全事故的处理与调查

(3) 专项施工方案的编制

①专项施工方案的组成要素

②编制专项施工方案的具体要求

(4) 要施工管理计划

①主要施工管理计划的组成

②主要施工管理计划的具体内容

(十) 现场文明施工图集

#### 16、内业资料类

(一) 概论

(1) 安全生产

(2) 施工单位安全资料员职责

(3) 安全保证资料的归档方法和要求

(4) 安全内业资料内容

(二) 安全管理

(1) 安全生产责任制

(2) 安全生产责任制考核

(3) 各工种安全技术操作规程

(4) 安全管理人员配置

(三) 目标管理

(1) 目标管理概述

- (2) 目标管理考核要素
- (3) 项目部监督保证体系
- (4) 目标分解系统图
- (四) 施工组织设计(专项施工方案)
- (1) 安全技术措施的重要性
- (2) 安全技术措施编制的原则和要求
- (3) 安全技术措施的主要内容
- (4) 施工组织设计(专项安全施工组织设计)的审批
- (5) 危险性较大的分部分项工程范围
- (6) 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围
- (五) 分部(分项)工程安全技术交底
- (1) 安全技术交底形式
- (2) 安全技术交底的内容
- (3) 安全技术交底编制审批与交底要求
- (4) 安全技术交底注意事项
- (六) 安全检查
- (1) 安全检查原则
- (2) 安全检查在安全管理中的重要意义
- (3) 检查制度
- (4) 安全检查涉及的检查表类别及填写注意事项
- (5) 检查秩序
- (6) 安全检查的形式
- (七) 安全教育
- (1) 安全教育对象
- (2) 施工现场教育要求
- (3) 建立管理人员、生产作业人员安全教育档案
- (4) 安全教育的主要内容
- (八) 班前安全活动
- (九) 特种作业持证上岗
- (十) 工伤事故处理
- (十一) 安全标志
- (十二) 安全防护、临时设施、备案管理
- (十三) 各类设备、设施验收及检测记录
- (十四) 文明施工

## 必须掌握的安全规范-1.5天

### 1、建筑施工安全检查标准JGJ 59—2022;

- 1.总则
- 2.术语
- 3.检查评定工程
  - (1) 平安管理
  - (2) 文明施工
  - (3) 扣件式钢管脚手架
  - (4) 门式钢管脚手架
  - (5) 碗扣式钢管脚手架
  - (6) 承插式满堂脚手架
  - (7) 满堂式脚手架
  - (8) 悬挑式脚手架

- (9) 附着式脚手架
- (10) 高处作业吊篮
- (11) 基坑工程
- (12) 模板工程
- (13) 高处作业
- (14) 施工用电
- (15) 物料提升机
- (16) 施工升降机
- (17) 塔式起重机
- (18) 起重吊装
- (19) 施工机具

4.检查评分方法

5.检查评定等级

附录一：建筑施工平安检查评分汇总表

附录二：建筑施工平安分项检查评分表

## 2、建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范JGJ 130—2021

## 3、建筑施工高处作业安全技术规范JGJ 80—2016;

1.总则

2.术语和符号

3.基本规定

4.临边与洞口作业

①临边作业

②洞口作业

③防护栏杆的构造

5.攀登与悬空作业

①攀登作业

②悬空作业

6.操作平台

①一般操作

②一般式操作平台

③落地式操作平台

④悬挑式操作平台

7.交叉作业

8.建筑施工安全网

①一般规定

②搭设

附录A 防护栏杆的设计

附录B 移动式操作平台的结构设计

附录C 悬挑式操作平台的结构设计

4、建筑机械使用安全技术规程JGJ 33—2020;

5、龙门架及井架物料提升机安全技术规范JGJ88—2021;

6、施工现场临时用电安全技术规范JGJ 46—2021;

7、建设工程施工现场供用电安全规范GB 50194—2022;

8、建筑施工现场环境与卫生标准JGJ 146—2022;

9、住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质2019;

- 10、《公路工程施工安全技术规范》JTGF90-2015;
- 11、《塔式起重机安全规程最新规范》GB5144-2021;
- 12、《施工升降机安全使用规程》GB/T 34023-2017;
- 13、《临时消防规范》GB50720-2011;
- 14、《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162-2019。