

安全员考核评价大纲

通用知识

一、熟悉国家工程建设相关法律法规（权重 0.03）

（一）《建筑法》

1. 从业资格的有关规定
2. 建筑安全生产管理的有关规定
3. 建筑工程质量管理的有关规定

（二）《安全生产法》

1. 生产经营单位安全生产保障的有关规定
2. 从业人员权利和义务的有关规定
3. 安全生产监督管理的有关规定
4. 安全事故应急救援与调查处理的规定

（三）《建设工程安全生产管理条例》、《建设工程质量管理条例》

1. 施工单位安全责任的有关规定
2. 施工单位质量责任和义务的有关规定

（四）《劳动法》、《劳动合同法》

1. 劳动合同和集体合同的有关规定
2. 劳动安全卫生的有关规定

二、熟悉工程材料的基本知识（权重 0.05）

（一）无机胶凝材料

1. 无机胶凝材料的分类及特性
2. 通用水泥的特性及应用

（二）混凝土

1. 混凝土的分类及主要技术性质
2. 常用混凝土外加剂的品种及应用

（三）砂浆

1. 砌筑砂浆的分类及应用

2. 抹面砂浆的分类及应用

(四) 石材、砖和砌块

1. 砌筑用石材的分类及应用

2. 砖的分类及应用

3. 砌块的分类及应用

(五) 钢材

1. 钢材的分类

2. 钢结构用钢材的品种及特性

3. 钢筋混凝土结构用钢材的品种及特性

三、熟悉施工图识读、绘制的基本知识 (权重 0.04)

(一) 施工图的基本知识

1. 房屋建筑施工图的组成及作用

2. 房屋建筑施工图的图示特点

(二) 施工图的图示方法及内容

1. 建筑施工图的图示方法及内容

2. 结构施工图的图示方法及内容

3. 设备施工图的图示方法及内容

(三) 施工图的识读

1. 房屋建筑施工图识读的步骤与方法

四、了解工程施工工艺和方法 (权重 0.03)

(一) 地基与基础工程

1. 岩土的工程分类

2. 基坑(槽)开挖、支护及回填的主要方法

3. 混凝土基础施工工艺

(二) 砌体工程

1. 砌体工程的种类

2. 砌体工程施工工艺

(三) 钢筋混凝土工程

1. 常见模板的种类
2. 钢筋工程施工工艺
3. 混凝土工程施工工艺

(四) 钢结构工程

1. 钢结构的主要连接方法
2. 钢结构安装施工工艺

(五) 防水工程

1. 防水工程的主要种类
2. 防水工程施工工艺

五、熟悉工程项目管理的基本知识 (权重 0.05)

(一) 施工项目管理的内容及组织

1. 施工项目管理的基本内容
2. 施工项目管理的组织

(二) 施工项目目标控制

1. 施工项目目标控制的基本任务
2. 施工项目目标控制的主要措施

(三) 施工资源与现场管理

1. 施工资源管理的任务和内容
2. 施工现场管理的任务和内容

基础知识

一、了解力学的基本知识 (权重 0.10)

(一) 平面力系

1. 力的基本性质
2. 力矩和力偶的性质
3. 平面力系的平衡方程

(二) 静定结构的杆件内力

1. 杆件内力的概念
2. 静定桁架的内力分析

（三）杆件受力稳定

1. 杆件变形的基本形式
2. 压杆稳定性的概念

二、熟悉建筑构造、结构的基本知识（权重 0.20）

（一）建筑构造的知识

1. 民用建筑的基本构造
2. 民用建筑一般装饰构造
3. 单层厂房的基本构造

（二）建筑结构的知识

1. 无筋扩展基础、扩展基础、桩基础的一般结构知识
2. 现浇钢筋混凝土楼盖、钢筋混凝土框架的基本结构知识
3. 钢结构的基本知识
4. 砌体结构的基本知识

三、掌握环境与职业健康管理的基本知识（权重 0.10）

1. 环境与职业健康的基本原则
2. 施工现场环境保护的有关规定

岗位知识

一、熟悉安全管理相关的管理规定和标准（权重 0.20）

（一）施工安全生产责任制的管理规定

1. 施工单位、项目经理部、总分包单位安全生产责任制规定
2. 施工现场领导带班制度的规定

（二）施工安全生产组织保障和安全许可的管理规定

1. 施工企业安全生产管理机构、专职安全生产管理人员配备及其职责的规定
2. 施工安全生产许可证管理的规定
3. 施工企业主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员安全生产考核的规定
4. 建筑施工特种作业人员管理的规定

（三）施工现场安全生产的管理规定

1. 施工作业人员安全生产权利和义务的规定

2. 安全技术措施、专项施工方案和安全技术交底的规定
3. 危险性较大的分部分项工程安全管理的规定
4. 建筑起重机械安全监督管理的规定
5. 高大模板支撑系统施工安全监督管理的规定

(四) 施工安全技术标准知识

1. 施工安全技术标准的法定分类和施工安全标准化工作
2. 脚手架安全技术规范的要求
3. 基坑支护、土方作业安全技术规范的要求
4. 高处作业安全技术规范的要求
5. 施工用电安全技术规范的要求
6. 建筑起重机械安全技术规范的要求
7. 建筑机械设备使用安全技术规程的要求
8. 建筑施工模板安全技术规范的要求
9. 施工现场临时建筑、环境卫生、消防安全和劳动防护用品标准规范的要求
10. 施工企业安全生产评价标准的要求

二、掌握施工现场安全管理知识和规定 (权重 0.06)

(一) 施工现场安全管理基本知识

1. 施工现场安全管理的基本要求
2. 施工现场安全管理的主要内容
3. 施工现场安全管理的主要方式

(二) 施工现场设施和防护措施的管理规定

1. 施工现场临时设施和封闭管理的规定
2. 建筑施工消防安全的规定
3. 建筑工程安全防护、文明施工措施费用的规定
4. 施工人员劳动保护用品的规定

三、熟悉施工项目安全生产管理计划的内容和编制办法 (权重 0.02)

1. 施工项目安全生产管理计划的主要内容
2. 施工项目安全生产管理计划的基本编制办法

四、熟悉安全专项施工方案的内容和编制办法 (权重 0.02)

1. 安全专项施工方案的主要内容
2. 安全专项施工方案的基本编制办法

五、掌握施工现场安全事故的防范知识和规定（权重 0.05）

（一）施工现场安全防范基本知识

1. 施工现场安全事故的主要类型
2. 施工现场安全生产重大隐患及多发性事故
3. 施工现场安全事故的主要防范措施

（五）施工安全生产隐患排查和事故报告的管理规定

1. 重大隐患排查治理挂牌督办的规定
2. 施工生产安全事故报告和应采取措施的规定

六、掌握安全事故救援处理知识和规定（权重 0.05）

1. 安全事故的主要救援方法
2. 安全事故的处理程序及要求
3. 施工生产安全事故应急救援预案的规定

专业技能

一、能够参与编制项目安全生产管理计划（权重 0.05）

1. 提供编制项目安全生产管理计划的依据
2. 编制项目安全检查制度和计划

二、能够参与编制安全事故应急救援预案（权重 0.10）

1. 编制安全事故应急救援预案有关应急响应程序
2. 制订多发性安全事故应急救援措施

三、能够对施工机械、临时用电、消防设施等进行安全检查，对防护用品与劳保用品进行符合性判断（权重 0.20）

1. 检查和评价施工现场施工机械安全
2. 检查和评价施工现场临时用电安全
3. 检查和评价施工现场消防设施安全
4. 检查和评价施工现场临边、洞口防护安全

5. 检查和评价分部分项工程施工安全技术措施
6. 进行安全帽、安全带、安全网和劳动防护用品的符合性判断

四、能够组织实施项目作业人员的安全教育培训（权重 0.10）

1. 制订工程项目安全教育培训计划
2. 组织施工现场安全教育培训
3. 组织班前安全教育活动

五、能够参与编制安全专项施工方案（权重 0.10）

1. 编制土方开挖与基坑支护工程安全技术措施
2. 编制降水工程安全技术措施
3. 编制模板工程安全技术措施
4. 编制起重吊装及安装拆卸工程安全技术措施
5. 编制脚手架工程安全技术措施
6. 编制季节性施工安全技术措施

六、能够参与编制安全技术交底文件，并实施安全技术交底（权重 0.10）

1. 编制分项工程安全技术交底文件
2. 监督实施安全技术交底

七、能够识别施工现场危险源，并对安全隐患和违章作业提出处置意见（权重 0.20）

1. 识别与施工现场管理缺失有关的危险源，并提出处置意见
2. 识别与施工现场人的行为不当有关的危险源，并提出处置意见
3. 识别与施工现场机械设备不安全状态有关的危险源，并提出处置意见
4. 识别与施工现场防护、环境管理不当有关的危险源，并提出处置意见

八、能够进行项目文明工地、绿色施工管理（权重 0.05）

1. 确定“文明施工”和“绿色施工”的管理范围
2. 进行施工现场文明施工和绿色施工的检查评价

九、能够参与进行安全事故的救援及处理（权重 0.05）

1. 根据应急救援预案采取相应的应急措施
2. 提供编写事故报告的基础资料

十、能够编制、收集、整理施工安全资料（权重 0.05）

1. 编制、收集、整理工程项目安全资料
2. 编写安全检查报告和总结