

# 标准员考核评价大纲

## 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、主要技术性质及应用
3. 特性水泥的特性及应用

#### （二）混凝土

1. 混凝土的分类及主要技术性质
2. 普通混凝土的组成材料及其主要技术要求

3. 混凝土配合比的概念
4. 轻混凝土、高性能混凝土、预拌混凝土的特性及应用
5. 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、特性及应用
2. 砌筑砂浆的主要技术性质、组成材料及其主要技术要求
3. 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、主要技术要求及应用
3. 砌块的分类、主要技术要求及应用

#### (五) 钢材

1. 钢材的分类及主要技术性能
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

#### (六) 沥青材料及沥青混合料

1. 沥青材料的分类、技术性质及应用
2. 沥青混合料的分类、组成材料及其技术要求

### 三、掌握施工图识读、绘制的基本知识 (权重 0.05)

#### (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) 施工图的绘制与识读

1. 房屋建筑施工图绘制的步骤与方法
2. 房屋建筑施工图识读的步骤与方法

### 四、熟悉工程施工工艺和方法 (权重 0.04)

### （一）地基与基础工程

1. 岩土的工程分类
2. 常用地基处理方法
3. 基坑（槽）开挖、支护及回填方法
4. 混凝土基础施工工艺
5. 砖基础施工工艺
6. 石基础施工工艺
7. 桩基础施工工艺

### （二）砌体工程

1. 砖砌体施工工艺
2. 石砌体施工工艺
3. 砌块砌体施工工艺

### （三）钢筋混凝土工程

1. 常见模板的种类、特性及安拆施工要点
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. 钢结构的连接方法
2. 钢结构安装施工工艺

### （五）防水工程

1. 防水砂浆防水工程施工工艺
2. 防水涂料防水工程施工工艺
3. 卷材防水工程施工工艺

## 五、了解工程项目管理的基本知识（权重 0.03）

### （一）施工项目管理的内容及组织

1. 施工项目管理的内容
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任務
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、掌握建筑构造、建筑结构、建筑设备与市政工程的基本知识（权重 0.12）

#### （一）建筑构造的基本知识

1. 民用建筑的基本构造组成
2. 基础、钢筋混凝土楼板、墙体的一般构造
3. 钢筋混凝土楼梯的构造、电梯及自动扶梯的基本构造
4. 民用建筑常见门窗的基本构造
5. 屋顶的保温隔热、防水及排水的一般构造
6. 变形缝的基本构造
7. 民用建筑的一般装饰构造
8. 排架结构单层厂房的基本构造组成

#### （二）建筑结构的基本知识

1. 钢筋混凝土结构的基本知识
2. 钢结构的基本知识
3. 砌体结构的基本知识

#### （三）建筑设备的基本知识

1. 建筑给排水、供热工程的基本知识
2. 建筑通风与空调工程的基本知识
3. 建筑供电、照明工程的基本知识

#### （四）市政工程的基本知识

1. 城市桥梁的基本知识
2. 城镇道路的基本知识

### 3. 市政管线的基本知识

## 二、熟悉工程质量控制、检测的基本知识（权重 0.08）

### （一）工程质量控制的基本知识

1. 工程质量控制的基本原理
2. 工程质量控制的基本方法

### （二）工程检测的基本知识

1. 抽样检验的基本理论
2. 工程检测的基本方法

## 三、熟悉工程建设标准体系的基本内容和国家、行业工程建设标准体系（权重 0.05）

### （一）基本概念

1. 标准的概念
2. 工程建设标准的概念

### （二）工程建设标准化管理

1. 国家工程建设标准化管理体制
2. 工程建设标准管理机制

### （三）工程建设标准体系的基本内容

1. 工程建设标准体系的基本概念
2. 工程建设标准体系的构成

## 四、了解施工方案、质量目标和质量保证措施编制及实施基本知识（权重 0.15）

### （一）施工方案

1. 施工方案的概念和作用
2. 施工方案的基本内容与编制方法
3. 施工方案的组织实施

### （二）质量目标

1. 质量目标的概念和作用
2. 质量目标的确定和分解
3. 质量目标的编制
4. 质量目标的组织实施

### （三）质量保证措施

1. 质量保证措施的概念和作用
2. 质量保证措施的编制
3. 质量保证措施的组织实施

## 岗位知识

### 一、掌握标准管理相关的管理规定和标准（权重 0.10）

#### （一）相关法规和管理规定

1. 工程建设标准实施与监督的相关规定
2. 工程质量管理的相关规定
3. 工程安全管理的相关规定
4. 新技术、新工艺、新材料应用管理的相关规定

#### （二）相关标准

1. 工程建设标准实施评价的相关标准
2. 建设项目实施工程建设标准评价的相关标准
3. 施工现场应用的相关标准

### 二、企业标准体系表的编制方法（权重 0.05）

1. 企业标准体系表的概念和作用
2. 企业标准体系表的构成
3. 企业标准体系表的编制方法

### 三、工程建设标准化监督检查的基本知识（权重 0.15）

#### （一）对质量验收规范实施的监督检查

1. 监督检查的基本知识
2. 监督检查的方法

#### （二）对施工技术规程实施的监督检查

1. 监督检查的基本知识

## 2. 监督检查的方法

### (三) 对试验、检验标准实施的监督检查

#### 1. 监督检查的基本知识

#### 2. 监督检查的方法

### (四) 工程建设标准的宣贯和培训

#### 1. 工程建设标准宣贯和培训内容的确定方法

#### 2. 组织开展工程建设标准宣贯和培训的方式、方法

## 四、标准实施执行情况记录及分析评价的方法 (权重 0.10)

### (一) 记录标准执行情况

#### 1. 记录的内容

#### 2. 记录的方法

### (二) 标准评价方法

#### 1. 标准应用状况评价方法

#### 2. 标准实施的经济效果评价方法

#### 3. 标准实施的社会效果评价方法

#### 4. 标准实施的环境效果评价方法

#### 5. 标准适用性的评价方法

## 专业技能

### 一、能够组织确定工程项目应执行的工程建设标准及强制性条文 (权重 0.10)

#### 1. 确定工程项目应执行的工程建设标准

#### 2. 编制工程项目应执行的工程建设标准及强制性条文明细表

### 二、能够参与制定工程建设标准贯彻落实的计划方案 (权重 0.05)

#### 1. 制定工程建设标准实施计划方案

### 三、能够组织施工现场工程建设标准的宣贯和培训 (权重 0.05)

1. 根据工程建设标准的适用范围合理确定宣贯内容和培训对象

2. 组织开展施工现场工程建设标准宣贯和培训

#### **四、能够识读施工图（权重 0.10）**

1. 识读砌体结构房屋建筑施工图、结构施工图、设备施工图

2. 识读多层混凝土结构房屋建筑施工图、结构施工图、设备施工图

3. 识读单层钢结构房屋建筑施工图、结构施工图、设备施工图

#### **五、能够对不符合工程建设标准的施工作业提出改进措施（权重 0.10）**

1. 判定施工作业与相关工程建设标准规定的符合程度

2. 判定施工质量检查和验收与相关工程建设标准规定的符合程度

3. 依据相关工程建设标准对施工作业提出改进措施

#### **六、能够处理施工作业过程中工程建设标准实施的信息（权重 0.12）**

1. 处理工程材料、设备进场试验、检验过程中相关标准实施的信息

2. 处理施工作业过程中相关工程建设标准实施的信息

3. 处理工程质量检查、验收过程中相关工程建设标准实施的信息

#### **七、能够根据质量、安全事故原因，参与分析标准执行中的问题（权重 0.10）**

1. 根据工程情况和施工条件提出质量、安全的保障措施

2. 根据质量、安全事故，分析相关工程建设标准执行中存在的问题

#### **八、能够记录和分析工程建设标准实施情况（权重 0.08）**

1. 记录工程建设标准执行情况

2. 分析工程项目施工阶段执行工程建设标准的情况，找出存在的问题

#### **九、能够对工程建设标准实施情况进行评价（权重 0.15）**

1. 评价现行标准对建设工程的覆盖情况

2. 评价标准的适用性和可操作性



3. 评价标准实施的经济、社会、环境等效果

**十、能够收集、整理、分析对工程建设标准的意见，并提出建议（权重 0.10）**

1. 及时传达标准制修订信息，收集反馈相关意见
2. 收集、整理标准实施过程中存在的问题，提出对相关标准的改进意见

**十一、能够使用工程建设标准实施信息系统（权重 0.05）**

1. 使用工程建设标准化管理信息系统
2. 应用国家及地方工程建设标准化信息网
3. 及时获取相关标准信息并更新