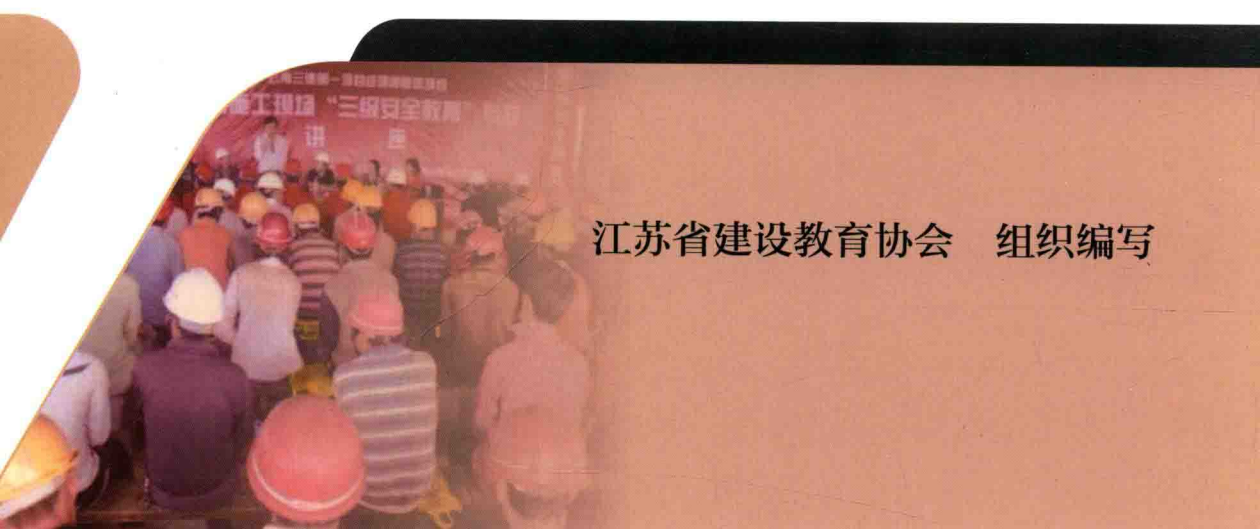


住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书

安全员 考试大纲 · 习题集



江苏省建设教育协会 组织编写

中国建筑工业出版社

住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书

安全员考试大纲·习题集

江苏省建设教育协会 组织编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

安全员考试大纲·习题集/江苏省建设教育协会组织
编写. —北京: 中国建筑工业出版社, 2016. 10

住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列
用书

ISBN 978-7-112-19913-6

I. ①安… II. ①江… III. ①建筑工程-工程施
工-安全技术-岗位培训-自学参考资料 IV. ①TU714

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 228401 号

本书为《安全员考试大纲·习题集》分册, 主要内容依据《建筑与市政工程
施工现场专业人员职业标准》编写。全书包括安全员专业基础知识和专业管理实
务的考试大纲以及相应的练习题并提供参考答案, 最后还提供了一套模拟试题。
本书可作为安全员岗位考试的指导用书, 又可作为施工现场相关专业人员的实用
工具书, 也可供职业技术学院师生和相关专业技术人员参考使用。

责任编辑: 周世明 刘 江 岳建光 范业勋

责任校对: 李美娜 党 蕾

住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书

安全员考试大纲·习题集

江苏省建设教育协会 组织编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版

北京圣夫亚美印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 11 $\frac{3}{4}$ 字数: 281 千字

2016 年 9 月第一版 2016 年 9 月第一次印刷

定价: 30.00 元

ISBN 978-7-112-19913-6

(28791)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书

编审委员会

主 任：宋如亚

副主任：章小刚 戴登军 陈 曦 曹达双

漆贯学 金少军 高 枫

委 员：王宇旻 成 宁 金孝权 张克纯

胡本国 陈从建 金广谦 郭清平

刘清泉 王建玉 汪 莹 马 记

魏德燕 惠文荣 李如斌 杨建华

陈年和 金 强 王 飞

出版说明

为加强住房和城乡建设领域人才队伍建设，住房和城乡建设部组织编制并颁布实施了《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》JGJ/T 250—2011（以下简称《职业标准》），随后组织编写了《建筑与市政工程施工现场专业人员考核评价大纲》（以下简称《考核评价大纲》），要求各地参照执行。为贯彻落实《职业标准》和《考核评价大纲》，受江苏省住房和城乡建设厅委托，江苏省建设教育协会组织了具有较高理论水平和丰富实践经验的专家和学者，编写了《住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书》（以下简称《考核系列用书》），并于2014年9月出版。《考核系列用书》以《职业标准》为指导，紧密结合一线专业人员岗位工作实际，出版后多次重印，受到业内专家和广大工程管理人员的好评，同时也收到了广大读者反馈的意见和建议。

根据住房和城乡建设部要求，2016年起将逐步启用全国住房和城乡建设领域专业人员岗位统一考核评价题库，为保证《考核系列用书》更加贴近部颁《职业标准》和《考核评价大纲》的要求，受江苏省住房和城乡建设厅委托，江苏省建设教育协会组织业内专家和培训老师，在第一版的基础上对《考核系列用书》进行了全面修订，编写了这套《住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书（第二版）》（以下简称《考核系列用书（第二版）》）。

《考核系列用书（第二版）》全面覆盖了施工员、质量员、资料员、机械员、材料员、劳务员、安全员、标准员等《职业标准》和《考核评价大纲》涉及的岗位（其中，施工员、质量员分为土建施工、装饰装修、设备安装和市政工程四个子专业）。每个岗位结合其职业特点以及培训考核的要求，包括《专业基础知识》、《专业管理实务》和《考试大纲·习题集》三个分册。

《考核系列用书（第二版）》汲取了第一版的优点，并综合考虑第一版使用中存在的问题及反馈的意见、建议，使其更适合培训教学和考生备考的需要。《考核系列用书（第二版）》系统性、针对性较强，通俗易懂，图文并茂，深入浅出，配以考试大纲和习题集，力求做到易学、易懂、易记、易操作。既是相关岗位培训考核的指导用书，又是一线专业岗位人员的实用工具书；既可供建设单位、施工单位及相关高职高专、中职中专学校教学培训使用，又可供相关专业人员自学参考使用。

《考核系列用书（第二版）》在编写过程中，虽然经多次推敲修改，但由于时间仓促，加之编著水平有限，如有疏漏之处，恳请广大读者批评指正（相关意见和建议请发送至JYXH05@163.com），以便我们认真加以修改，不断完善。

本书编写委员会

主 编：杨建华

副 主 编：王 生

编写人员：曹正池 耿兴军 朱 平 黄 玥

张丽娟

前 言

根据住房和城乡建设部的要求，2016年起将逐步启用全国住房和城乡建设领域专业人员岗位统一考核评价题库，为更好贯彻落实《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》JGJ/T 250—2011，保证培训教材更加贴近部颁《建筑与市政工程施工现场专业人员考核评价大纲》的要求，受江苏省住房和城乡建设厅委托，江苏省建设教育协会组织业内专家和培训老师，编写了这套《住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书》，本书为其中的一本。

安全员培训考核用书包括《安全员专业基础知识》、《安全员专业管理实务》、《安全员考试大纲·习题集》三本，反映了国家现行规范、规程、标准，并以安全管理为主线，不仅涵盖了现场安全检查人员应掌握的通用知识、基础知识、岗位知识和专业技能，还涉及新技术、新设备、新工艺、新材料等方面的知识。

本书为《安全员考试大纲·习题集》分册，全书包括安全员专业基础知识和专业管理实务的考试大纲以及相应的练习题并提供参考答案，最后还提供了一套模拟试卷。本书可作为施工现场安全员岗位考试的指导用书，又可作为施工现场相关专业人员的实用工具书，也可供职业技术学院师生和相关专业技术人员参考使用。

目 录

第一部分 专业基础知识	1
一、考试大纲	3
第 1 章 熟悉国家工程建设相关法律法规	3
第 2 章 熟悉工程材料的基本知识	3
第 3 章 熟悉施工图识读、绘制的基本知识	4
第 4 章 了解工程施工工艺和方法	4
第 5 章 熟悉工程项目管理的基本知识	5
第 6 章 了解建筑力学的基本知识	6
第 7 章 熟悉建筑构造、结构的基本知识	6
第 8 章 掌握环境与职业健康管理的基本知识	6
二、习题	8
第 1 章 建设法规	8
第 2 章 建筑材料	13
第 3 章 建筑工程识图	16
第 4 章 建筑施工技术	19
第 5 章 施工项目管理	24
第 6 章 建筑力学	30
第 7 章 建筑构造与建筑结构	38
第 8 章 环境与职业健康	55
参考答案（专业基础知识）	66
第二部分 专业管理实务	73
一、考试大纲	75
第 1 章 熟悉安全管理相关规定和标准	75
第 2 章 掌握施工现场安全管理知识和规定	76
第 3 章 熟悉施工项目安全生产管理计划的内容和编制办法	76
第 4 章 熟悉安全专项施工方案的内容和编制办法	76
第 5 章 掌握施工现场安全事故防范知识	76
第 6 章 掌握安全事故救援处理知识和规定	77
第 7 章 能够参与编制项目安全生产管理计划	77
第 8 章 能够参与编制安全事故应急救援预案	78
第 9 章 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	

进行安全管理	78
第 10 章 能够组织实施项目作业人员的安全教育培训	80
第 11 章 能够参与编制安全专项施工方案	80
第 12 章 能够参与编制安全技术交底文件,并实施安全技术交底	81
第 13 章 能够识别施工现场危险源,并对安全隐患提出处置意见	81
第 14 章 能够进行项目文明工地绿色施工管理	82
第 15 章 能够参与安全事故的救援及处理	82
第 16 章 能够编制、收集、整理施工安全资料	83
二、习题	84
第 1 章 安全管理相关规定和标准	84
第 2 章 施工现场安全管理知识	92
第 3 章 施工项目安全生产管理计划	95
第 4 章 安全专项施工方案	96
第 5 章 施工现场安全事故防范知识	98
第 6 章 安全事故救援处理知识	100
第 7 章 编制项目安全生产管理计划	102
第 8 章 编制安全事故应急救援预案	104
第 9 章 施工现场安全检查	108
第 10 章 组织实施项目作业人员的安全教育培训	115
第 11 章 编制安全专项施工方案	119
第 12 章 安全技术交底文件的编制与实施	123
第 13 章 施工现场危险源的辨识与安全隐患的处置	128
第 14 章 项目文明工地绿色施工管理	136
第 15 章 建筑安全事故的救援与处理	138
第 16 章 对项目安全资料进行搜集、分类和归档	140
参考答案(专业管理实务)	144
第三部分 模拟试卷	153
模拟试卷	155
参考答案	176

第一部分

专业基础知识

一、考试大纲

第1章 熟悉国家工程建设相关法律法规

1.1 建设法规概述

1. 建设法规的概念
2. 建设法规的调整对象
3. 建设法规的体系

1.2 《建筑法》

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

1.3 《安全生产法》

1. 生产经营单位安全生产保障的有关规定
2. 从业人员的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

1.4 《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

1.5 《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

第2章 熟悉工程材料的基本知识

2.1 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

2.2 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

2.3 砂浆

1. 砌筑砂浆的分类及应用
2. 抹面砂浆的分类及应用

2.4 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

2.5 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

第3章 熟悉施工图识读、绘制的基本知识

3.1 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

3.2 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

3.3 施工图的识读

房屋建筑施工图识读的步骤与方法

第4章 了解工程施工工艺和方法

4.1 地基与基础工程

1. 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

4.2 砌体工程

1. 砌体工程的种类
2. 砌体工程施工工艺

4.3 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

4.4 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

4.5 防水工程

1. 防水工程的主要种类
2. 砂浆、混凝土防水工程施工工艺
3. 涂料防水施工工艺
4. 卷材防水施工工艺

第5章 熟悉工程项目管理的基本知识

5.1 施工项目管理概述

1. 投标、签订合同阶段
2. 施工准备阶段
3. 施工阶段
4. 验收交工与结算阶段
5. 用后服务阶段

5.2 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结构

5.3 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

5.4 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

第6章 了解建筑力学的基本知识

6.1 平面力系及杠杆内力

1. 力的基本性质
2. 静定桁架的内力

6.2 杆件受力和稳定

1. 变形固体基本概念及基本假设
2. 杆件的基本受力形式
3. 杆件强度的概念
4. 杆件刚度和稳定的基本概念
5. 应力、应变的基本概念

第7章 熟悉建筑构造、结构的基本知识

7.1 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

7.2 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

第8章 掌握环境与职业健康管理的基本知识

8.1 环境与职业健康的基本原则

1. 施工环境保护的意义
2. 职业健康的基本要求

8.2 施工现场环境保护的有关规定

1. 防治施工大气污染的有关规定
2. 防治施工噪声污染的有关规定
3. 防治水污染的有关规定
4. 防治施工照明污染的有关规定

二、习 题

第1章 建设法规

一、单项选择题

1. 《建设工程安全生产管理条例》是我国建设法规体系的（ ）层次。
 - A. 建设法律
 - B. 建设行政法规
 - C. 建设部门规章
 - D. 地方性建设法规
2. 建设活动中的行政管理关系是国家及其建设行政主管部门与建设单位、设计单位、施工单位、材料和设备的生产供应单位及监理单位之间的（ ）关系。
 - A. 监理与被监理
 - B. 管理与被管理
 - C. 监管与被监管
 - D. 协调与被协调
3. 建设法规是指（ ）或其授权的行政机关指定的旨在调整国家及其有关机构、企事业单位、社会团体、公民之间在建设活动中发生的各种社会关系的法律、法规的统称。
 - A. 国家执法机关
 - B. 国家行政机关
 - C. 国家公检法机关
 - D. 国家立法机关
4. 建设法规的调整对象，即发生在各种建设活动中的社会关系，包括建设活动中所发生的行政管理关系、（ ）及其相关的民事关系。
 - A. 财产关系
 - B. 经济协作关系
 - C. 人身关系
 - D. 政治法律关系
5. 质量检测试样的取样应当严格执行有关工程建设标准和国家有关规定，在（ ）监督下现场取样。提供质量检测试样的单位和个人，应当对试样的真实性负责。
 - A. 建设单位或工程监理单位
 - B. 建设单位或质量监督机构
 - C. 施工单位或工程监理单位