

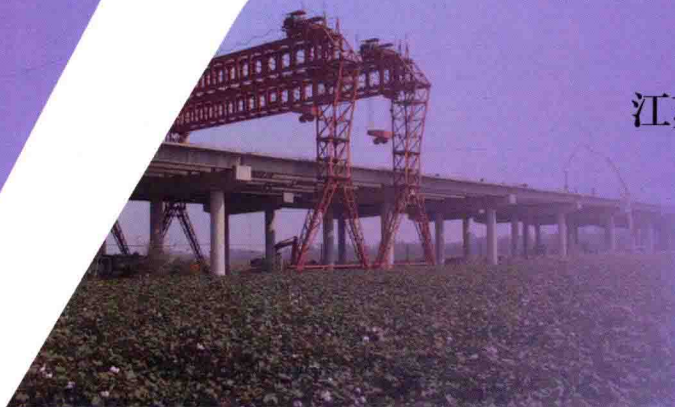
住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书

质量员 考试大纲 · 习题集

（市政工程）

（第二版）

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

质量员考试大纲·习题集 (市政工程)

(第二版)

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

质量员考试大纲·习题集 (市政工程)/江苏省建设
教育协会组织编写. —2 版. —北京: 中国建筑工业
出版社, 2016. 9

住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列
用书

ISBN 978-7-112-19945-7

I. ①质… II. ①江… III. ①建筑工程-质量管
理-岗位培训-习题集②市政工程-质量管理-岗位培训-
习题集 IV. ①TU712.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 236537 号

本书作为《住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书》中的一本, 依据《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》JGJ/T 250—2011、《建筑与市政工程施工现场专业人员考核评价大纲》及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编写。全书共分为三部分: 第一部分专业基础知识; 第二部分专业管理实务; 第三部分模拟试卷。在专业基础知识部分和专业管理实务部分列出了相应的考试大纲、习题以及参考答案。

本书既可作为市政工程质量员岗位培训考核的指导用书, 又可作为施工现场相关专业人员的实用工具书, 也可供职业院校师生和相关专业人员参考使用。

责任编辑: 张伯熙 刘 江 岳建光 范业庶

责任校对: 李欣慰 刘梦然

住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书 质量员考试大纲·习题集 (市政工程) (第二版)

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

环球东方 (北京) 印务有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 8 字数: 192 千字

2016 年 9 月第二版 2016 年 9 月第五次印刷

定价: 26.00 元

ISBN 978-7-112-19945-7

(28773)

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

汪 莹 任 强 徐庆平

严家友 许琼鹤 童组玲

第二版前言

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,在《住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书》第一版的基础上进行了全面修订,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)》),本书为其中的一本。

质量员(市政工程)培训考核用书包括《质量员专业基础知识(市政工程)》(第二版)、《质量员专业管理实务(市政工程)》(第二版)、《质量员考试大纲·习题集(市政工程)》(第二版)三本,反映了国家现行规范、规程、标准,并以国家质量检查和验收规范为主线,不仅涵盖了现场质量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《质量员考试大纲·习题集(市政工程)》(第二版)分册,全书包括质量员(市政工程)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和模拟试卷。

本书既可作为质量员(市政工程)岗位培训考核的指导用书,又可作为施工现场相关专业人员的实用工具书,也可供职业院校师生和相关专业人员参考使用。

第一版前言

为贯彻落实住房城乡建设领域专业人员新颁职业标准，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》，本书为其中的一本。

质量员（市政工程）培训考核用书包括《质量员专业基础知识（市政工程）》、《质量员专业管理实务（市政工程）》、《质量员考试大纲·习题集（市政工程）》三本，反映了国家现行规范、规程、标准，并以国家质量检查和验收规范为主线，不仅涵盖了现场质量检查人员应掌握的通用知识、基础知识和岗位知识，还涉及新技术、新设备、新工艺、新材料等方面的知识。

本书为《质量员考试大纲·习题集（市政工程）》分册。全书包括质量员（市政工程）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和模拟试卷。

本书既可作为质量员（市政工程）岗位培训考核的指导用书，也可供职业院校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	2
第1章 国家工程建设相关法律法规	2
第2章 工程材料的基本知识	2
第3章 施工图识读、绘制的基本知识	3
第4章 市政工程相关的力学知识	4
第5章 市政工程施工测量的基本知识	4
第6章 城镇道路工程	4
第7章 城市桥梁工程	5
第8章 市政管道工程	5
第9章 工程项目管理和抽样统计分析	5
二、习题	6
第1章 国家工程建设相关法律法规	6
第2章 工程材料的基本知识	9
第3章 施工图识读、绘制的基本知识	13
第4章 市政工程相关的力学知识	16
第5章 市政工程施工测量的基本知识	22
第6章 城镇道路工程	29
第7章 城市桥梁工程	34
第8章 市政管道工程	38
第9章 工程项目管理和抽样统计分析	43
三、参考答案	50
第二部分 专业管理实务	55
一、考试大纲	56
第1章 工程质量管理的基本知识	56
第2章 施工质量计划的内容和编制方法	56
第3章 工程质量控制的方法	56
第4章 识读市政施工图, 确定施工质量控制点	57
第5章 市政工程主要材料的质量	57
第6章 施工试验的内容、方法和判断标准	57
第7章 市政工程质量检查、验收、评定	58
第8章 工程质量问题的分析、预防及处理方法	58
第9章 质量资料的收集、整理、编写	58

二、习题	59
第 1 章 工程质量管理的基本知识	59
第 2 章 施工质量计划的内容和编制方法	63
第 3 章 工程质量控制的方法	66
第 4 章 施工质量控制点	68
第 5 章 市政工程主要材料的质量	72
第 6 章 施工试验的内容、方法和判断标准	75
第 7 章 市政工程质量检查、验收、评定	80
第 8 章 工程质量问题的分析、预防及处理方法	84
第 9 章 质量资料的收集、整理、编写	94
三、参考答案	98
第三部分 模拟试卷	103
模拟试卷	104
参考答案	117

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

第一部分

一、考试大纲

第1章 国家工程建设相关法律法规

1.1 建设法规概述

1. 建设法规概念
2. 建设法规的调整对象
3. 建设法规体系

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有关规定

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 工程材料的基本知识

2.1 工程材料概述

1. 市政工程用的建筑材料要求具备四个方面的性质
2. 市政工程材料质量检测检验相关依据及标准
3. 市政工程材料是构成市政工程的所有材料的统称

2.2 无机胶凝材料

1. 无机胶凝材料的分类及其特性
2. 石灰的分类、特性及技术性质
3. 通用水泥的品种、主要技术性质及应用
4. 道路用硅酸盐水泥、市政工程常用特种水泥的特性及应用

2.3 混凝土

1. 普通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. 高性能混凝土、预拌混凝土的特性及应用
4. 常用混凝土外加剂的品种及应用

2.4 砂浆

1. 砌筑砂浆的分类及主要技术性质
2. 砌筑砂浆的组成材料及其技术要求
3. 砌筑砂浆配制的技术条件

2.5 石材、砖、砌块

1. 砌筑用石材的分类、相关性能及应用
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

2.6 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

2.7 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、技术性质及应用

第3章 施工图识读、绘制的基本知识

3.1 施工图的基本知识

1. 市政施工图的组成及作用
2. 市政工程施工图的图示特点

3.2 城镇道路工程施工图的图示方法及内容

1. 城镇道路工程施工图的图示方法及内容平面图识读
2. 城镇道路工程施工图的图示方法及内容纵断面图识读
3. 城镇道路工程施工图的图示方法及内容横断面图识读

3.3 城市桥梁工程施工图的图示方法及内容

1. 城市桥梁工程施工图的图示方法及内容总体布置图
2. 城市桥梁工程施工图的图示方法及内容构件图
3. 城市桥梁工程施工图的图示方法及内容结构图
4. 城市桥梁工程施工图的图示方法及内容-墩台结构图

3.4 市政管道工程施工图的图示方法及内容

1. 市政管道工程施工图的图示方法及内容给水管道工程
2. 市政管道工程施工图的图示方法及内容排水管道工程
3. 市政管道工程施工图的图示方法及内容燃气管道工程

3.5 市政工程施工图的绘制与识读

1. 市政工程施工图绘制的步骤与方法
2. 市政工程施工图识读的步骤与方法

第4章 市政工程相关的力学知识

4.1 平面力系

1. 力的基本性质
2. 力偶、力矩的性质
3. 平面力系的平衡方程及应用

4.2 静定结构的杆件内力

1. 单跨静定梁的内力计算
2. 多跨静定梁的内力分析
3. 静定平面桁架的内力分析

4.3 杆件强度、刚度和稳定性的概念

1. 杆件变形的基本形式
2. 应力、应变的基本概念
3. 杆件强度的概念
4. 杆件刚度和压杆稳定性的概念

第5章 市政工程施工测量的基本知识

5.1 控制测量

1. 水准仪、经纬仪、全站仪、测距仪的使用
2. 水准、距离、角度测量的原理和要点
3. 导线测量和高程控制测量概念及应用

5.2 市政工程施工测量

1. 测设的基本工作
2. 已知坡度直线的测设
3. 线路测量

第6章 城镇道路工程

6.1 城镇道路基本知识

1. 城镇道路的组成与特点
2. 城镇道路的分类与路网的基本知识
3. 城镇道路线型组合的基本知识
4. 道路路基、基层、面层工程结构
5. 道路附属工程的基本知识

6.2 城镇道路工程施工工艺和方法

1. 常用湿软地基处理方法及应用范围
2. 路堤填筑施工工艺

3. 路堑开挖施工工艺
4. 基层施工工艺
5. 垫层施工工艺
6. 沥青类面层施工工艺
7. 水泥混凝土面层施工工艺

第7章 城市桥梁工程

7.1 城市桥梁基本知识

1. 城市桥梁的基本概念和组成
2. 城市桥梁的分类与构造
3. 城市桥梁结构的基本知识

7.2 城市桥梁工程施工工艺和方法

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
4. 基础施工工艺
5. 墩台施工工艺
6. 简支梁桥施工工艺
7. 连续梁桥施工工艺
8. 桥面系施工工艺

第8章 市政管道工程

8.1 市政管道基本知识

1. 市政管道系统的基本知识
2. 市政管渠的材料接口及管道基础
3. 市政管渠的附属构筑物

8.2 市政管道工程施工工艺和方法

1. 施工降排水
2. 人工和机械挖槽施工工艺
3. 沟槽支撑施工工艺
4. 管道铺设施工工艺
5. 管道接口施工工艺流程及施工要点
6. 市政管道安装质量检查

第9章 工程项目管理和抽样统计分析

9.1 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

9.2 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措施

9.3 施工资源与现场管理

1. 施工资源管理的任务和內容
2. 施工现场管理的任务和內容

9.4 数理统计的基本概念、抽样调查的方法

1. 总体、样本、统计量、抽样的概念
2. 抽样的方法

9.5 施工质量数据抽样和统计分析方法

1. 施工质量数据抽样的基本方法
2. 数据统计分析的基本方法

二、习 题

第1章 国家工程建设相关法律法规

一、单项选择题

1. 建筑企业资质序列不含（ ）。
A. 施工总承包 B. 施工转包 C. 专业承包 D. 劳务分包
2. （ ）是建筑生产中最基本的安全管理制度。
A. 安全生产检查制度 B. 安全责任追究制度
C. 安全生产教育培训制度 D. 安全生产责任制度
3. （ ）是建设投资成果转入生产或者使用的标志，也是全面考核投资效益、检验设计和施工质量的重要环节。
A. 建设工程项目质量保修 B. 建设工程项目安全监督
C. 建设工程项目竣工交付 D. 建设工程项目竣工验收
4. （ ）对本单位安全生产工作负有保证本单位安全生产投入的有效实施的职责。
A. 企业技术负责人 B. 企业主要负责人
C. 企业项目经理 D. 企业专职安全管理人员
5. 从业人员享有了解其作业场所和工作岗位的危险因素、防范措施及事故应急措施的权利，也有对本单位安全生产提出建议的权利。指的是从业人员的哪项权利。（ ）
A. 建议权 B. 紧急避险权
C. 批评权 D. 知情权
6. 安全生产监督管理部门对有根据认为不符合保障安全生产的国家标准或者行业标准的设施、设备、器材予以查封或者扣押，应当在（ ）日内依法做出处理决定。

A. 10

B. 15

C. 25

D. 30

7. 安全生产事故等级划分标准中,较大事故是指造成3人及以上10人以下死亡,或者10人及以上50人以下重伤,或者()直接经济损失的事故。

A. 1000 万元以下

B. 1000 万元以上

C. 1000 万元以上 5000 万元以下

D. 5000 万元以上 1 亿元以下

8. 施工单位的项目负责人的安全责任不含()。

A. 确保安全生产费用的有效使用

B. 保障本单位安全生产条件所需资金的投入

C. 落实安全生产责任制度、安全生产规章制度和操作规程

D. 及时、如实报告安全生产事故

9. 施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案,对达到一定规模的危险性较大的分部分项工程编制专项施工方案,并附安全验算结果,经()、总监理工程师签字后实施。

A. 建设单位负责人

B. 施工单位负责人

C. 施工单位项目经理

D. 施工单位技术负责人

10. ()对建设工程的施工质量负责。

A. 建设单位

B. 监理单位

C. 施工单位

D. 分包单位

11. 施工单位必须建立、健全施工质量的检验制度,严格工序管理,做好隐蔽工程质量检查和记录。隐蔽工程在隐蔽前,施工单位应当通知()和建设工程质量监督机构验收。

A. 建设单位

B. 设计单位

C. 监理单位

D. 分包单位

12. 依法应当订立无固定期限劳动合同的情形不包括()。

A. 劳动者在该用人单位连续工作满10年

B. 连续订立两次固定期限劳动合同

C. 用人单位初次实行劳动合同制度或者国有企业改制重新订立劳动合同时,劳动者在该用人单位连续工作满10年且距法定退休年龄不足10年的

D. 劳动者非本人原因从原用人单位被安排到新用人单位,原用人单位已经向劳动者支付经济补偿金

13. 下列不属于劳动合同终止的法定情形是。()

A. 劳动者达到法定退休年龄的

B. 劳动者开始依法享受基本养老保险的

C. 用人单位依法宣告破产的

D. 劳动者被行政拘留的

二、多项选择题

1. 事故处理“四不放过”原则,指的是。()

A. 事故原因分析不清不放过

B. 事故责任者和群众没受到教育不放过

C. 事故隐患不整改不放过