

住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书

资料员 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

资料员考试大纲·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

资料员考试大纲·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, 2014. 4
住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书
ISBN 978-7-112-16608-4

I. ①资… II. ①江… III. ①建筑工程-技术档案-档案管理-资格考试-自学参考资料 IV. ①G275.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 055055 号

本书是《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》编写。全书共分三部分, 包括: 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。本书可作为资料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手册, 也可供职业院校师生和相关专业技术人员参考使用。

责任编辑: 刘 江 岳建光 张伯熙

责任设计: 董建平

责任校对: 李美娜 陈晶晶

住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核系列用书

资料员考试大纲·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

北京建筑工业印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 13 $\frac{3}{4}$ 字数: 332 千字

2014 年 9 月第一版 2014 年 9 月第一次印刷

定价: 37.00 元

ISBN 978-7-112-16608-4

(25348)

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：杜学伦

副主任：章小刚 陈 曦 曹达双 漆贯学

金少军 高 枫 陈文志

委 员：王宇旻 成 宁 金孝权 郭清平

马 记 金广谦 陈从建 杨 志

魏德燕 惠文荣 刘建忠 冯汉国

金 强 王 飞

出版说明

为加强住房城乡建设领域人才队伍建设，住房和城乡建设部组织编制了住房城乡建设领域专业人员职业标准。实施新颁职业标准，有利于进一步完善建设领域生产一线岗位培训考核工作，不断提高建设从业人员队伍素质，更好地保障施工质量和安全生产。第一部职业标准——《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》（以下简称《职业标准》），已于2012年1月1日实施，其余职业标准也在制定中，并将陆续发布实施。

为贯彻落实《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了具有较高理论水平和丰富实践经验的专家和学者，以职业标准为指导，结合一线专业人员的岗位工作实际，按照综合性、实用性、科学性和前瞻性的要求，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》（以下简称《考核系列用书》）。

本套《考核系列用书》覆盖施工员、质量员、资料员、机械员、材料员、劳务员等《职业标准》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），并根据实际需求增加了试验员、城建档案管理员岗位；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。随着住房城乡建设领域专业人员职业标准的陆续发布实施和岗位的需求，本套《考核系列用书》还将不断补充和完善。

本套《考核系列用书》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，又是一线专业人员的实用手册；既可供建设单位、施工单位及相关高、中等职业院校教学培训使用，又可供相关专业技术人员自学参考使用。

本套《考核系列用书》在编写过程中，虽经多次推敲修改，但由于时间仓促，加之编者水平有限，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

第一部分 专业基础知识

主 编：卞正军

副 主 编：魏德燕

编写人员：李永红 金 强 单春明 徐 芸 李燕秋

夏建国 陈 扬 杜成仁 张晓岩 黄 艳

黄一珍

第二部分 专业管理实务

主 编：魏德燕

副 主 编：许 迎 董 祥

编写人员：朱 翔 王 飞 李亚楠

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。

资料员培训考核用书包括《资料员专业基础知识》、《资料员专业管理实务》、《资料员考试大纲·习题集》三本，根据国家现行规范、规程、标准，并以资料收集整理、资料归档管理和资料管理应用为主线，不仅涵盖了现场资料管理人员应掌握的通用知识、基础知识和岗位知识，还涉及新工艺、新材料等方面的知识。

本书为《资料员考试大纲·习题集》分册。全书包括资料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和模拟试卷。

本书既可作为资料员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 建筑识图	2
第2章 建筑工程材料	3
第3章 工程构造	4
第4章 施工技术	6
第5章 建筑工程定额与预算	9
第6章 施工项目管理	10
第7章 公文写作与处理	11
第8章 职业道德	13
二、习题	14
第1章 建筑识图	14
第2章 建筑工程材料	26
第3章 工程构造	33
第4章 施工技术	41
第5章 建筑工程定额与预算	52
第6章 施工项目管理	57
第7章 公文写作与处理	68
第8章 职业道德	76
三、参考答案	78
第二部分 专业管理实务	83
一、考试大纲	84
第1章 施工文件档案资料相关概念	84
第2章 建设单位工程文件档案资料	84
第3章 监理工程文件档案资料	85
第4章 房屋建筑工程施工文件档案资料	85
第5章 市政基础设施施工文件档案资料	88
第6章 施工文件档案资料管理	89
第7章 计算机与资料管理软件	90
第8章 法律与法规	91
第9章 标准与规范	91

二、习题.....	93
第1章 施工文件档案资料相关概念	93
第2章 建设单位工程文件档案资料	101
第3章 监理工程文件档案资料	104
第4章 房屋建筑工程施工文件档案资料.....	111
第5章 市政基础设施施工文件档案资料.....	135
第6章 施工文件档案资料管理	143
第7章 计算机与资料管理软件	152
第8章 法律与法规	157
第9章 标准与规范	172
三、参考答案	181
第三部分 模拟试卷	193
江苏省建设专业管理人员统一考试资料员模拟试卷	194

第一部分

专业基础知识

一、考试大纲

第1章 建筑识图

1.1 建筑工程图的形成

- (1) 了解投影的概念和投影的分类
- (2) 熟悉建筑工程常用的图示方法
- (3) 了解三面正投影图的形成
- (4) 熟悉三面正投影图的投影对应规律和方位对应规律
- (5) 熟悉点、直线、平面的三面投影规律
- (6) 熟悉平面立体和曲面立体的种类及三面投影、熟悉叠加式组合体、切割式组合体和综合式组合体的三面投影
- (7) 熟悉组合体的尺寸组成及标注
- (8) 了解轴测投影图的概念、术语、分类、性质及绘制
- (9) 了解基本视图的种类
- (10) 熟悉剖面图与断面图的概念、种类和绘制方法

1.2 建筑制图国家标准

- (1) 了解图纸图幅尺寸、标题栏和会签栏的位置、内容
- (2) 熟悉图线的线型和用途
- (3) 熟悉字体的种类、字号、字宽与字高的要求及字母的书写要求
- (4) 熟悉比例的概念、常用比例及应用
- (5) 熟悉标高的概念、种类和表示方法
- (6) 熟悉定位轴线的概念、种类和表示方法
- (7) 熟悉尺寸的组成、标准要求
- (8) 熟悉索引符号的作用、标准要求
- (9) 熟悉其他符号的作用和标准要求
- (10) 熟悉常用建筑材料、常见构造、建筑配件图例的标注方法

1.3 建筑工程图的识读

- (1) 了解建筑工程图的设计程序
- (2) 了解房屋建筑工程图的组成
- (3) 熟悉什么是建筑总平面图、建筑总平面图的常用图例的标注方法

- (4) 掌握建筑平面图、立面图、剖面图的形成、内容
- (5) 掌握详图和构件图的形成、内容
- (6) 掌握结构施工图的作用、组成及常用结构构件的代号
- (7) 掌握基础平面图、基础详图的形成、内容及识读
- (8) 掌握楼层结构平面布置图的内容及识读
- (9) 掌握楼梯、钢筋混凝土构件详图的内容、标注要求及识读
- (10) 了解给排水施工图包含的内容
- (11) 了解给排水施工图的图例
- (12) 熟悉给排水施工图的识读方法
- (13) 了解识读电气施工图纸的步骤
- (14) 了解电气施工图的标注、常用图例、符号
- (15) 熟悉建筑电气工程施工系统图、平面图的识读
- (16) 熟悉采暖施工图的识读
- (17) 熟悉通风施工图的识读方法

第2章 建筑工程材料

2.1 土建工程材料

- (1) 了解材料在建筑工程中的地位和建筑材料的分类
- (2) 熟悉建筑材料的基本性质
- (3) 熟悉胶凝材料的种类和适用范围
- (4) 熟悉石灰的原料、煅烧、建筑石灰的种类、生石灰的熟化、石灰浆的硬化和石灰的应用
- (5) 熟悉建筑石膏的水化、凝结硬化、性质和应用
- (6) 熟悉水玻璃的概念、硬化及性质
- (7) 熟悉水泥的分类、技术性质、特点和应用
- (8) 熟悉混凝土对材料的要求、普通混凝土的技术性质
- (9) 熟悉钢材的主要力学性能及指标
- (10) 了解钢材的标准及选用
- (11) 熟悉钢材的腐蚀种类及防止腐蚀的措施
- (12) 了解墙体材料的种类、主要技术要求
- (13) 了解保温隔热材料的种类、主要技术要求
- (14) 了解防水材料的种类、技术性质和使用范围
- (15) 了解装饰材料的种类、技术性质、特点及运用

2.2 水暖卫生工程材料

- (1) 熟悉常用的给水管道材料
- (2) 熟悉常用的排水管道材料

- (3) 熟悉常用的卫生器具种类

2.3 电气工程材料

- (1) 熟悉常用的低压电器的种类
- (2) 熟悉电缆和导线的种类
- (3) 熟悉常用的光源种类
- (4) 了解常用的低压电器及灯具的性能
- (5) 了解电缆和导线的选用
- (6) 了解常用的低压电器及灯具的选用

2.4 常用建筑材料检测组批及取样

- (1) 掌握见证取样类检测及取样
- (2) 掌握专项检测项目检测及取样
- (3) 掌握备案类检测项目检测及取样

第3章 工程构造

3.1 房屋建筑工程构造

- (1) 熟悉建筑的分类与等级
- (2) 熟悉民用建筑构造的组成
- (3) 了解工业建筑构造的组成
- (4) 了解地基和基础的概念及相互关系
- (5) 了解地基的分类、基础的埋置深度的概念
- (6) 了解影响基础埋置深度的因素
- (7) 熟悉基础的类型和构造
- (8) 了解地下室分类、构造组成及要求
- (9) 了解地下室的防潮与防水
- (10) 了解墙体的作用和设计要求
- (11) 熟悉墙体的类型
- (12) 了解承重砖墙使用的粘土砖的类型和承重砖墙的组砌方法
- (13) 了解砌块墙的构造
- (14) 了解隔墙的类型及构造要求
- (15) 了解勒脚的概念、作用及常用做法
- (16) 了解墙身防潮层的作用、种类、设置位置及常用做法
- (17) 了解踢脚的概念、作用和常用做法
- (18) 了解散水、明沟的概念、作用、构造要求和常用做法
- (19) 了解窗台的类型、作用、构造要求和常用做法
- (20) 了解过梁的种类、作用及适用情况

- (21) 熟悉圈梁的概念、作用、设置位置、设置数量和构造要求
- (22) 熟悉构造柱的作用、设置位置和构造要求
- (23) 了解变形缝的种类、作用和构造要求
- (24) 了解墙体保温材料的种类、保温设置方式和特点
- (25) 了解门窗的作用、分类、尺寸、构造组成及要求
- (26) 了解楼地层的构造组成及设计要求
- (27) 了解楼板的类型、现浇整体式钢筋混凝土楼板的类型、适用范围和构造要求
- (28) 了解地层防潮、防水隔声的构造做法
- (29) 了解阳台的种类、阳台承重结构类型、排水做法、栏板和栏杆的构造要求
- (30) 了解雨篷的种类及构造重点解决的问题
- (31) 了解楼梯的类型、组成、尺度、现浇钢筋混凝土楼梯的种类、传力路径、特点及楼梯细部构造的要求
- (32) 了解电梯的种类、组成、自动扶梯布置方式及特点
- (33) 了解台阶的种类、尺寸要求、构造做法及坡道的种类、构造要求
- (34) 了解屋顶的作用、设计要求
- (35) 了解平屋顶的构造组成、排水坡度的形成、排水方式、特点、平屋顶防水的种类、构造做法及平屋顶细部构造做法
- (36) 了解坡屋顶的组成、承重结构的类型及屋面构造
- (37) 了解屋顶保温材料的种类、保温层的位置和屋顶隔热的种类及做法

3.2 市政工程构造

- (1) 了解城市道路的分类
- (2) 了解道路纵、横断面及道路交叉的形式
- (3) 熟悉路基、路面的组成及基本功能
- (4) 熟悉桥梁的结构组成与分类
- (5) 了解涵洞的分类及构造
- (6) 了解隧道的分类及构造

3.3 建筑设备工程构造

- (1) 了解常用的给水系统升压和贮水设备种类
- (2) 了解常用的排水系统附属构筑物
- (3) 了解供电系统的组成与分类
- (4) 熟悉电气照明系统的组成与分类
- (5) 熟悉防雷接地系统的组成与分类
- (6) 了解信息系统的组成与分类
- (7) 熟悉采暖系统组成、原理与分类
- (8) 熟悉通风工程组成与分类
- (9) 熟悉空调工程组成与分类

3.4 建筑装饰工程构造

- (1) 熟悉常用楼地面装饰构造要求、类型及基本做法
- (2) 了解不同楼地面装饰构造的区别
- (3) 熟悉常用墙面装饰构造要求、类型及基本做法
- (4) 了解不同墙面装饰构造的区别
- (5) 熟悉常用隔墙装饰构造要求、类型及基本做法
- (6) 了解不同隔墙装饰构造的区别
- (7) 熟悉常用顶棚装饰构造要求、类型及基本做法
- (8) 了解不同顶棚装饰构造的区别

第4章 施工技术

4.1 建筑施工测量

- (1) 了解施工测量的概念、任务和内容
- (2) 熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的组成、表示及功能
- (3) 熟悉建筑物定位的方法
- (4) 了解一般建筑物的施工测量

4.2 土方工程

- (1) 了解土的工程分类
- (2) 熟悉土的工程性质
- (3) 了解土方工程的准备工作
- (4) 熟悉土方边坡的表示、影响土方边坡的因素、土方直立开挖的容许深度
- (5) 了解土壁支撑（护）的适用范围和种类
- (6) 熟悉集水井降水法和人工降低地下水位法
- (7) 了解正铲、反铲、抓铲、拉铲挖土机的工作特点、适用范围和开挖方式
- (8) 了解推土机、铲运机的工作特点、适用范围和作业方式，了解装载机的种类、

特点

- (9) 熟悉土方开挖的原则、验槽的程序和内容
- (10) 了解基槽（坑）土方开挖
- (11) 熟悉土方回填土料的要求、铺土的厚度和压实方法
- (12) 掌握土方工程的质量标准与安全技术

4.3 地基处理与桩基础工程

- (1) 了解地基处理的目的、人工地基处理的方法，了解挤密砂石桩法、水泥深层搅拌法和水泥粉煤灰碎石桩法施工
- (2) 熟悉桩基础的作用、分类及钢筋混凝土预制桩的施工

- (3) 熟悉混凝土灌注桩的施工
- (4) 掌握桩基础工程质量和安全技术

4.4 主体结构工程

- (1) 了解脚手架的作用、搭设的基本要求和脚手架的分类
- (2) 熟悉钢管扣件式脚手架搭设的基本要求
- (3) 了解碗扣式钢管脚手架、门式钢管脚手架的组成、特点
- (4) 熟悉里脚手架的形式
- (5) 掌握脚手架的安全技术
- (6) 熟悉砖砌体施工前的准备工作
- (7) 了解砖砌体的施工工艺, 熟悉砖砌体的技术要求
- (8) 了解砌块砌体安装前的准备工作、砌块砌体的施工工艺
- (9) 掌握砌筑工程的安全技术
- (10) 了解模板的要求、分类
- (11) 熟悉模板的安装要求和模板的拆除时间和拆除顺序
- (12) 熟悉钢筋的进场验收
- (13) 了解钢筋的存放、钢筋的配料
- (14) 熟悉钢筋连接的种类及要求
- (15) 了解钢筋的加工、绑扎与安装
- (16) 熟悉钢筋隐蔽工程验收
- (17) 了解混凝土的制备、运输
- (18) 熟悉混凝土的浇筑与振捣和混凝土的养护
- (19) 熟悉混凝土的质量检查
- (20) 了解预应力混凝土的基本原理、特点、种类、先张法和后张法施工
- (21) 掌握钢筋混凝土工程安全技术
- (22) 熟悉钢材的验收
- (23) 了解钢材的存放、钢结构构件的加工制作
- (24) 熟悉钢构件的验收
- (25) 了解钢结构的连接方法、特点
- (26) 了解焊接连接的方法、焊缝的形式、焊接残余应力和残余变形
- (27) 熟悉焊缝的构造
- (28) 熟悉焊缝质量的检查
- (29) 了解螺栓的规格及表示、普通螺栓连接的要求
- (30) 熟悉高强度螺栓施工的一般规定
- (31) 了解钢结构涂装的分类及作用
- (32) 熟悉钢结构涂装的一般规定及防腐和防火涂装的要求
- (33) 掌握钢结构的安全技术

4.5 防水工程

- (1) 了解地下防水工程的防水等级、防水方案
- (2) 熟悉防水混凝土的材料要求、防水混凝土的浇筑、振捣、养护要求
- (3) 了解防水混凝土结构细部防水
- (4) 了解卷材防水层的材料要求、卷材防水层的施工要求
- (5) 了解屋面防水工程的防水等级、防水种类及构造
- (6) 了解卷材防水屋面找平层施工要求
- (7) 熟悉卷材防水层的施工要求
- (8) 了解刚性防水屋面材料要求
- (9) 熟悉刚性防水屋面隔离层和刚性防水层的施工
- (10) 熟悉外墙面、卫生间防水施工要求
- (11) 掌握防水工程施工安全技术

4.6 建筑装饰工程

- (1) 了解抹灰工程的分类与组成、常用机具
- (2) 熟悉一般抹灰工程的施工工艺及质量验收标准
- (3) 了解吊顶工程的组成与类型、常用机具
- (4) 熟悉木龙骨吊顶工程和轻钢龙骨吊顶工程的施工工艺及质量验收标准
- (5) 熟悉铝合金龙骨、金属装饰板、开敞式吊顶工程的施工工艺
- (6) 了解楼地面工程的类型、常用机具、作业条件、基本要求
- (7) 熟悉块材类、木竹类、地毯类楼地面工程的施工工艺及质量验收标准
- (8) 熟悉整体式楼地面、塑料地板楼地面的施工工艺
- (9) 了解隔墙与隔断的类型及常用机具
- (10) 熟悉骨架类隔墙工程的施工工艺及质量验收标准
- (11) 熟悉其他类型隔墙工程的施工工艺
- (12) 了解饰面板工程的类型及常用机具
- (13) 熟悉各类型饰面板工程的施工工艺及质量验收标准
- (14) 熟悉涂饰工程、门窗工程的施工工艺及质量验收标准

4.7 建筑安装工程

- (1) 了解室内给水管道的安装程序及方法
- (2) 了解室内排水管道的安装程序及方法
- (3) 熟悉给排水管道的试压与清洗
- (4) 熟悉给排水阀门、水表、卫生器具的安装
- (5) 熟悉给排水管道的防腐和保温
- (6) 了解电线、电缆、桥架、配管安装施工工艺流程
- (7) 熟悉配管、线槽、桥架、电线、电缆安装施工规范要求
- (8) 了解电气设备的安装施工工艺流程和施工技术