

装饰方向

建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准培训教材

质量员

考核评价大纲及习题集



本社组织编写

中国建筑工业出版社

建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准培训教材

质量员考核评价大纲及习题集 (装饰方向)

本社组织编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

质量员考核评价大纲及习题集 (装饰方向)/本社组织编写. —北京: 中国建筑工业出版社, 2015. 6
建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准培训教材
ISBN 978-7-112-18172-8

I. ①质… II. ①本… III. ①建筑装饰-工程施工-职业培训-教学参考资料 IV. ①TU7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 121938 号

本书为质量员 (装饰方向) 考核评价大纲及习题集。全书分为两部分, 第一部分为质量员 (装饰方向) 考核评价大纲, 由住房和城乡建设部人事司组织编写; 第二部分为质量员 (装饰方向) 习题集, 分为通用与基础知识、岗位知识与专业技能两篇, 共收录了约 1000 道习题和两套模拟试卷, 习题和试卷均配有正确答案和解析。可供参加质量员培训考试的同志和相关专业工程技术人员练习使用。

责任编辑: 朱首明 李明 李阳

责任校对: 张颖 刘梦然

建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准培训教材 质量员考核评价大纲及习题集 (装饰方向)

本社组织编写

*

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

北京科地亚盟排版公司制版

北京市密东印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 15½ 字数: 385 千字

2015 年 6 月第一版 2015 年 6 月第一次印刷

定价: 39.00 元

ISBN 978-7-112-18172-8
(27119)

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)

出版说明

建筑与市政工程施工现场专业人员队伍素质是影响工程质量和安全生产的关键因素。我国从 20 世纪 80 年代开始,在建设行业开展关键岗位培训考核和持证上岗工作。对于提高建设行业从业人员的素质起到了积极的作用。进入 21 世纪,在改革行政审批制度和转变政府职能的背景下,建设行业教育主管部门转变行业人才工作思路,积极规划和组织职业标准的研发。在住房和城乡建设部人事司的主持下,由中国建设教育协会、苏州二建建筑集团有限公司等单位主编了建设行业的第一部职业标准——《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》,已由住房和城乡建设部发布,作为行业标准于 2012 年 1 月 1 日起实施。为推动该标准的贯彻落实,进一步编写了配套的 14 个考核评价大纲。

该职业标准及考核评价大纲有以下特点:(1) 系统分析各类建筑施工企业现场专业人员岗位设置情况,总结归纳了 8 个岗位专业人员核心工作职责,这些职业分类和岗位职责具有普遍性、通用性。(2) 突出职业能力本位原则,工作岗位职责与专业技能相互对应,通过技能训练能够提高专业人员的岗位履职能力。(3) 注重专业知识的完整性、系统性,基本覆盖各岗位专业人员的知识要求,通用知识具有各岗位的一致性,基础知识、岗位知识能够体现本岗位的知识结构要求。(4) 适应行业发展和行业管理的现实需要,岗位设置、专业技能和专业知识要求具有一定的前瞻性、引导性,能够满足专业人员提高综合素质和适应岗位变化的需要。

为落实职业标准,规范建设行业现场专业人员岗位培训工作,我们依据与职业标准相配套的考核评价大纲,在《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准培训教材》的基础上组织开发了各岗位的题库、题集。

本题集覆盖《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》涉及的施工员、质量员、安全员、标准员、材料员、机械员、劳务员、资料员 8 个岗位。题集分为上下两篇,上篇为通用与基础知识部分习题,下篇为岗位知识与专业技能部分习题,每本题集约收录了 1000 道左右习题,所有习题均配有答案和解析,上下篇各附有模拟试卷一套。可供参加相关岗位培训考试的专业人员练习使用。

题库建设中,很多主编、专家为我们提供了样题和部分试题,在此表示感谢!作为行业现场专业人员第一个职业标准贯彻实施的配套教材,我们的编写工作难免存在不足,因此,我们恳请使用本套教材的培训机构、教师和广大学员多提宝贵意见,以便进一步地修订,使其不断完善。

目 录

质量员（装饰方向）考核评价大纲	1
通用知识	3
基础知识	5
岗位知识	7
专业技能	8
质量员（装饰方向）习题集	11

上篇 通用与基础知识

第一章 建设法规	13
第二章 建筑装饰材料	50
第三章 装饰工程识图	56
第四章 建筑装饰施工技术	63
第五章 施工项目管理	71
第六章 建筑力学	76
第七章 建筑构造与建筑结构	86
第八章 施工测量	118
第九章 抽样统计分析的知识	123
质量员（装饰方向）通用知识与基础知识试卷	126
质量员（装饰方向）通用知识与基础知识试卷答案与解析	135

下篇 岗位知识与专业技能

第一章 装饰装修相关的管理规定和标准	143
第二章 工程质量管理的基本知识	153
第三章 施工质量计划的内容和编制方法	160
第四章 工程质量控制的方法	163
第五章 评价装饰装修工程主要材料的质量	187
第六章 装饰装修施工试验的内容、方法和判定标准	201
第七章 装饰装修工程质量问题的分析、预防及处理方法	205
第八章 装饰装修工程质量检验与评定	217
质量员（装饰方向）岗位知识与专业技能试卷	226
质量员（装饰方向）岗位知识与专业技能试卷答案与解析	235

质量员

(装饰方向) 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

(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

(一) 无机胶凝材料

1. 无机胶凝材料的分类及其特性
2. 通用水泥的品种、主要技术性质及应用
3. 装饰工程常用特性水泥的品种、特性及应用

(二) 砂浆

1. 砌筑砂浆的分类、组成材料及主要技术性质
2. 普通抹面砂浆、装饰砂浆的特性及应用

(三) 建筑装饰石材

1. 天然饰面石材的品种、特性及应用
2. 人造装饰石材的品种、特性及应用

(四) 建筑装饰木质材料

1. 木材的分类、特性及应用
2. 人造板材的品种、特性及应用
3. 木制品的品种、特性及应用

(五) 建筑装饰金属材料

1. 建筑装饰钢材的主要品种、特性及应用

2. 铝合金装饰材料的主要品种、特性及应用
3. 不锈钢装饰材料的主要品种、特性及应用

（六）建筑陶瓷与玻璃

1. 常用建筑陶瓷制品的主要品种、特性及应用
2. 普通平板玻璃的规格和技术要求
3. 安全玻璃、节能玻璃、装饰玻璃、玻璃砖的主要品种、特性及应用

（七）建筑装饰涂料与塑料制品

1. 内墙涂料的主要品种、特性及应用
2. 外墙涂料的主要品种、特性及应用
3. 地面涂料的主要品种、特性及应用
4. 建筑装饰塑料制品的主要品种、特性及应用

三、掌握施工图识读、绘制的基本知识

（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. 建筑装修平面图布置的图示方法及内容
2. 楼地面装修图的图示方法及内容
3. 顶棚装修平面图的图示方法及内容
4. 墙柱面装修图的图示方法及内容
5. 装修详图的图示方法及内容

（三）施工图的绘制与识读

1. 建筑装修施工图绘制的步骤与方法
2. 建筑装修施工图识读步骤与方法

四、熟悉工程施工工艺和方法

（一）抹灰工程

1. 内墙抹灰施工工艺
2. 外墙抹灰施工工艺

（二）门窗装饰工程

1. 木门窗制作、安装施工工艺
2. 铝合金门窗制作、安装施工工艺
3. 塑钢彩板门窗制作、安装施工工艺
4. 玻璃地弹门安装施工工艺

（三）楼地面装修工程

1. 整体楼地面施工工艺
2. 板块楼地面施工工艺
3. 木、竹面层地面施工工艺

(四) 顶棚装饰工程

1. 木龙骨吊顶施工工艺
2. 轻钢龙骨吊顶施工工艺
3. 铝合金龙骨吊顶施工工艺

(五) 饰面工程

1. 贴面类内墙、外墙装饰施工工艺
2. 涂料类装修施工工艺
3. 墙面罩面板装饰施工工艺
4. 软包墙面装饰施工工艺
5. 裱糊类装饰施工工艺

五、熟悉工程项目管理的基本知识

(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务
2. 施工项目目标控制的措施

(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、熟悉装饰装修相关的力学知识

(一) 平面力系

1. 力的基本性质
2. 力矩、力偶的性质
3. 平面力系的平衡方程及应用

(二) 静定结构的内力分析

1. 单跨及多跨静定梁的内力分析
2. 静定平面桁架的内力分析

(三) 杆件强度、刚度和稳定性的概念

1. 杆件的基本受力形式
2. 应力、应变的概念
3. 杆件强度的概念

4. 杆件刚度和压杆稳定性的概念

二、熟悉建筑构造、结构的基本知识

（一）建筑构造的基本知识

1. 民用建筑的基本构造组成
2. 幕墙的一般构造
3. 民用建筑室内地面的装饰构造
4. 民用建筑室内墙面的装饰构造
5. 民用建筑室内顶棚的装饰构造
6. 民用建筑常用门窗的装饰构造
7. 建筑的室外装饰构造

（二）建筑结构的基本知识

1. 常见基础的基本知识
2. 钢筋混凝土受弯、受压、受扭构件的基本知识
3. 现浇钢筋混凝土楼盖的基本知识
4. 钢结构的连接及轴心受力、受弯构件的基本知识
5. 砌体结构的基本知识

三、熟悉施工测量的基本知识

（一）标高、直线、水平等的测量

1. 水准仪、经纬仪，全站仪、测距仪的使用
2. 水准、距离、角度测量的要点

（二）施工控制测量的知识

1. 建筑的定位与放线
2. 基础施工、墙体施工、构件安装测量

（三）建筑变形观测的知识

1. 建筑变形的概念
2. 建筑沉降观测、倾斜观测、裂缝观测、水平位移观测

四、掌握抽样统计分析的基本知识

（一）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

（二）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

岗 位 知 识

一、熟悉装饰装修相关的管理规定和标准

(一) 建设工程质量管理法规、规定

1. 实施工程建设强制性标准监督内容、方式、违规处罚的规定
2. 房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理的规定
3. 房屋建筑工程质量保修范围、保修期限和违规处罚的规定
4. 建设工程专项质量检测、见证取样检测的业务内容的规定

(二) 建筑工程施工质量验收标准

1. 《建筑工程施工质量验收统一标准》中关于建筑工程质量验收的划分、合格判定以及质量验收的程序和组织的要求
2. 一般装饰装修工程(含门、窗工程)质量验收的要求
3. 铝合金门窗工程施工及验收的要求
4. 幕墙(玻璃、金属与石材)工程施工质量检验方法及验收的要求
5. 屋面及防水工程施工质量验收的要求
6. 建筑地面工程施工质量验收的要求
7. 民用建筑工程室内环境污染控制要求
8. 建筑内部装修防火施工及质量验收的要求
9. 建筑节能工程施工质量验收的要求

二、掌握工程质量管理的基本知识

(一) 工程质量管理及控制体系

1. 工程管理的概念和特点
2. 质量控制体系的组织框架
3. 吊顶、隔墙、地面、幕墙等分部分项工程的施工质量控制流程

(二) ISO 9000 质量管理体系

1. ISO 9000 质量管理体系的要求
2. 质量管理的八大原则
3. 装饰装修工程质量管理中实施 ISO 9000 标准的意义

三、掌握施工质量计划的内容和编制方法

1. 质量策划的概念
2. 施工质量计划的内容
3. 施工质量计划的编制方法

四、熟悉工程质量控制的方法

1. 影响质量的主要因素
2. 施工准备阶段的质量控制方法
3. 施工阶段的质量控制方法
4. 设置施工质量控制点的原则和方法

五、了解装饰装修施工试验的内容、方法和判定标准

1. 一般装饰装修工程的试验内容、方法和评定标准
2. 幕墙工程的试验内容、方法和评定标准

六、掌握装饰装修工程质量问题的分析、预防及处理方法

1. 施工质量问题的分类与识别
2. 装饰装修工程中常见的质量问题
3. 形成质量问题的原因分析
4. 质量问题的处理方法

专 业 技 能

一、能够参与编制施工项目质量计划

1. 划分装饰装修工程中分项工程、检验批
2. 编制装饰装修工程中吊顶、隔墙、地面等分项工程质量控制计划

二、能够评价装饰装修工程主要材料的质量

1. 检查评价饰面石材的外观质量、质量证明文件、复验报告
 2. 检查评价木材及木制品的外观质量、质量证明文件、复验报告
 3. 检查评价建筑陶瓷材料的外观质量、质量证明文件、复验报告
 4. 检查评价建筑玻璃的外观质量、质量证明文件、复验报告
 5. 检查评价建筑胶粘剂的外观质量、质量证明文件、复验报告
 6. 检查评价无机胶凝材料的外观质量、质量证明文件、复验报告
 7. 检查评价建筑涂料的外观质量、质量证明文件、复验报告
 8. 检查评价建筑装饰装修用金属材料、五金材料的外观质量、质量证明文件、复验报告
- 报告
9. 检查评价墙、顶用无机板材的外观质量、质量证明文件、复验报告

三、能够判断装饰装修施工试验结果

1. 判断室内防水工程蓄水试验结果
2. 判断外墙饰面砖粘接强度检验结果

3. 判断饰面板安装工程的预埋件的现场拉拔强度试验结果
4. 判断饰面板安装工程钢材焊缝质量

四、能够识读装饰装修工程施工图

1. 识读一般装饰装修工程施工图
2. 识读幕墙工程施工图
3. 识读一般幕墙门窗工程用钢结构施工图

五、能够确定装饰装修施工质量控制点

1. 确定室内防水工程的施工质量控制点
2. 确定门窗工程的施工质量控制点
3. 确定吊顶工程的施工质量控制点
4. 确定饰面板（砖）工程的施工质量控制点
5. 确定地面工程的施工质量控制点
6. 确定轻质隔墙工程的施工质量控制点
7. 确定涂料工程的施工质量控制点
8. 确定裱糊与软包工程的施工质量控制点
9. 确定细部工程的施工质量控制点
10. 确定幕墙工程的施工质量控制点

六、能够参与编写质量控制措施等质量控制文件、实施质量交底

1. 参与编制吊顶、轻质隔墙、地面等工程质量通病控制文件
2. 为进行吊顶、轻质隔墙、地面等工程质量交底提供资料

七、能够进行装饰装修工程质量检查、验收、评定

1. 使用常见装饰装修工程质量检查仪器、设备
2. 实施对检验批和分项工程的检查验收评定，填写检验批和分项工程质量验收记录表
3. 验收吊顶、轻质隔墙、饰面板（砖）等分部分项工程中的隐蔽工程
4. 协助验收、评分分部工程和单位工程的质量

八、能够识别质量缺陷、进行分析和处理

1. 识别室内防水工程质量缺陷并能分析处理
2. 识别抹灰工程常见质量缺陷并能分析处理
3. 识别门窗安装工程质量缺陷并能分析处理
4. 识别吊顶安装工程质量缺陷并能分析处理
5. 识别饰面板（砖）工程质量缺陷并能分析处理
6. 识别涂饰工程质量缺陷并能分析处理
7. 识别裱糊与软包工程质量缺陷并能分析处理

8. 识别细部工程质量缺陷并能分析处理

九、能够参与调查、分析质量事故、提出处理意见

1. 提供质量事故调查处理的基础资料
2. 分析质量事故的原因

十、能够编制、收集、整理质量资料

1. 编制、收集、整理隐蔽工程的质量验收单
2. 编制、汇总分项工程、检验批的验收检查记录
3. 收集原材料的质量证明文件、复验报告
4. 收集（子）分部工程、单位工程的验收记录

质量员

(装饰方向) 习题集

