

安全员《专业基础知识》、《岗位知识》和《专业实务》

科目考试大纲（2013年修订）

《专业基础知识》

一、建筑材料

（一）防水、绝热材料

1. 防水材料种类及应用
2. 绝热材料种类及应用

（二）装饰装修材料

1. 装饰装修材料种类
2. 装饰装修材料应用

（三）防火、防腐材料

1. 防火材料种类及应用
2. 防腐材料种类及应用

二、施工图识读与建筑构造

（一）施工图识读

1. 建筑施工图的识读
2. 结构施工图的识读

（二）建筑构造

1. 民用建筑的构造组成和分类
2. 基础与地下室
3. 墙体与门窗
4. 楼板与楼地面
5. 楼梯

6. 屋顶

7. 变形缝

三、建筑力学与结构知识

(一) 建筑力学知识

1. 平面力系的平衡条件及应用
2. 杆件的基本受力形式
3. 构件强度、刚度、稳定性的基本概念

(二) 建筑结构知识

1. 建筑结构荷载和结构类型
2. 建筑结构的可靠性要求
3. 震级、地震烈度和抗震设防
4. 建筑地基基本概念

《岗位知识》及《专业实务》

一、施工安全技术

（一）土方及基础工程

1. 人工及机械开挖土方的安全技术
2. 基坑工程中边坡稳定及支护的安全技术
3. 人工挖孔桩施工安全技术

（二）结构工程

1. 砌筑工程的安全施工技术
2. 钢筋混凝土结构工程的安全施工技术
3. 结构安装工程的安全技术

（三）装饰装修工程

1. 抹灰饰面工程安全技术
2. 油漆涂刷工程安全技术
3. 玻璃工程安全技术

（四）常用施工机械（具）安全使用要求

1. 混凝土机械
2. 钢筋机械
3. 土方机械
4. 木工机具、手持电动工具及其他

（五）季节性施工安全技术

1. 雨季施工的安全技术

2. 冬季施工的安全技术

（六）拆除与爆破工程

1. 拆除工程施工常用的方法和安全技术要求
2. 爆破工程施工的安全技术要求

（七）高处作业安全技术要求

1. 高处作业的基本安全要求
2. 临边、洞口、攀登、悬空作业的安全防护要求
3. 操作平台及交叉作业的安全技术要求
4. 建筑施工安全“三宝”的检验及使用要求

（八）脚手架

1. 脚手架构配件及搭设、验收、使用与拆除安全注意事项
2. 吊篮、悬挑式脚手架、附着式升降脚手架施工安全监控

（九）施工用电

1. 外电线路防护、防雷安全技术要求
2. 接地接零、配电室及临时用电线路架设、配电箱开关箱以及现

场照明安全技术

3. 安全用电和电气防火措施

（十）施工现场消防

1. 消防基本常识
2. 施工过程重点部位的防火安全措施
3. 施工现场火灾急救措施

（十一）特种设备安全技术

1. 起重机械和塔式起重机安全技术
2. 物料提升机和施工升降机安全技术

二、施工项目安全控制

(一) 施工项目安全生产管理的基本知识

1. 施工项目安全生产管理的主要内容及基本要求
2. 施工项目安全管理的组织机构及体系的设置要求
3. 施工项目安全管理的基本制度
4. 施工安全标准化的基本要求
5. 施工现场文明施工及环境保护的基本要求

(二) 施工项目安全管理计划

1. 施工项目的危险源及识别
2. 施工项目安全管理计划的内容与编制
3. 施工项目安全专项施工方案

(三) 施工项目安全控制

1. 施工项目作业人员的安全教育与培训
2. 施工项目安全技术交底及人员资格的审查
3. 施工安全防护、劳保用品和施工设施的安全验收
4. 施工项目重大危险源的现场监控
5. 施工现场安全检查的内容、方法和评价
6. 施工现场违章作业的处置和安全隐患的整改

(四) 施工现场安全事故的防范和处理

1. 劳动保护与职业健康

2. 施工现场安全事故的主要类型及防范措施
3. 施工现场安全事故应急预案及救援措施
4. 安全事故调查处理的程序与规定

(五) 施工安全资料

1. 施工安全资料的类型和内容
2. 施工安全资料的收集、整理与归档

附：主要安全生产标准与管理规定

1. 《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑施工安全部分）
2. 《建筑施工安全检查标准》JGJ59
3. 《湖南省建筑工程施工安全重大危险源安全管理实施细则》湘建建〔2009〕303号
4. 《湖南省建筑起重机械安全生产管理办法》（试行）湘建建〔2009〕340号

安全员岗位资格考试指导用书备考练习试题（附录）

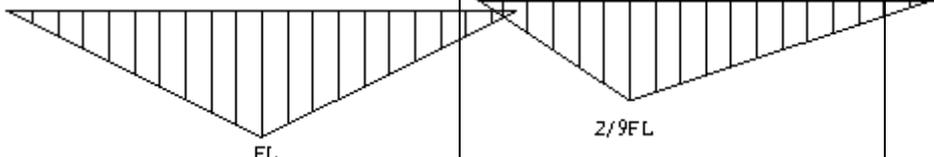
勘误表

日期：2013/4/3 0:00:00 来源： 浏览次数：227 录入：
sysadmin

页码	单元名称	题号	更正前	更正后
236	建筑力	52	C、大于或等于	C、等于

236	学与结构知识 (单选题)	53	C、大于或等于	C、等于
236		54	C、临界平衡状态	C、强度极限
236		55	C、一端固定，一端铰支	C、两端固定
236		56	C、与长度系数无关	C、不变
236		58	C、粗短，小	C、粗短，大
238	建筑材料 (多选题)	1	C、反应型	C、溶剂型
238		2	C、有利于形状不规则部位施工	C、抵抗变形能力强
238		3	C、嵌缝材料	C、防水涂料
238		4	C、合成树脂	C、合成橡胶
238		5	C、金属绝热材料	C、纤维状绝热材料
238		6	C、吊挂配件	C、罩面板
238		7	C、非膨胀型防火涂料	C、非收缩型防火涂料
238		8	C、温降	C、碳化体积
238	施工图识读与建筑构造 (多选题)	1	C、竣工图设计	C、施工图设计
238		2	C、各层平面图	C、剖面图
238		3	C、电施图	C、结施图
238		4	C、下部纵筋分两排	C、下部配有 6 根纵筋
239		5	C、截面宽度为 300mm	C、属于框架梁
239		6	C、下部共有 6 根纵向钢筋	C、全部伸入支座
239		7	C、节点注写方式	C、断面注写方式
239		8	C、节点注写方式	C、断面注写方式
239		9	C、节点注写方式	C、断面注写方式
239		10	C、构造通用图及说明	C、结构设计总说明
239		11	C、重复数据多	C、直观性强
239		12	C、箍筋加密区间距为 100mm	C、角筋为 4 根直径 22mm 的钢筋
239		13	C、底部采用两根直径 25mm 的钢筋	C、箍筋采用双肢箍
239		14	C、中高层建筑	C、高层建筑
240		15	C、耐久等级越低，耐久年限越少	C、耐久等级越高，耐久年限越少
240		16	C、箱形基础	C、条形基础
240		17	C、圆弧形	C、阶梯形
240		18	C、梁板式	C、承台式
240		19	C、采光井	C、外墙
240		20	C、外墙	C、纵墙
240		21	C、非承重墙	C、承重墙
240		22	C、钢筋混凝土楼梯	C、双合式楼梯
240		23	C、防震缝	C、沉降缝

页	单	题	更正前	更正后
---	---	---	-----	-----

码	元名称	号		
2400	建筑力学与结构知识 (多选题)	1	C、力偶只能使物体转动	C、力偶只能使物体移动
2400		2	C、作用点	C、单位
2400		3	C、作用在同一直线上	C、方向相反
2400		4	C、分别作用在两个物体上	C、方向相反
2400		5	C、柔索约束	C、可动铰支座
2400		6	C、坐标轴的位置	C、矩心位置
2400		7	C、20	C、15
2400		8	C、力汇交于一点	C、力对平面内任意点的力矩的代数和为零
2400		9	C、刚体位移	C、相对位移
2410		10	C、弯矩图 	C、弯矩图
2411		11	C、弯矩图是斜直线	C、剪力图是斜直线
2411		12	C、相切于截面的剪应力	C、相切于截面的正应力
2411		13	C、角应变	C、线应变
2411		14	C、静定梁有多余约束	C、静定梁无多余约束
2422		15	C、减小梁的抗弯刚度	C、改善受力情况
2422		16	C、耐久荷载	C、偶然荷载
2422		17	C、结构自重	C、预应力
2422		18	C、框架结构	C、薄壳结构
2424		19	C、耐久性	C、经济性

2		9		
24		2	C、人工地基	C、处理地基
2		0		