

2024年注安《建筑施工安全》教材新增考点总结

2024年注册安全工程师《建筑施工安全》教材新增考点归纳及复习指导

全书由233页增至287页，变化率为25%左右。全书实质性新增考点13个。主要变化简述如下：

第一章变化主要体现在有关安全事故的历史数据的更新和变化，**可考性不强**，变动无实质意义。

新增第三节 建筑施工安全风险分级管控技术；第四节 **建筑施工隐患排查治理**，此处为新增考点，考试重点内容，需要掌握。

第二章塔式起重机有关内容变动较小，主要体现为新增考点履带式起重机、架桥机等，第二章第三节新增考点，**剪叉式升降平台**，第四节新增考点，高处作业吊篮的安全使用。

第三章变化主要在第二节施工现场临时用电的原则，有少量删除，主要为新增。新增低压配电系统中线路接线方式主要有**放射式、树干式、链式**等。

第四章前五小节基本无变化，第六节新增考点，其他防护用品，**新增第七节安全标志**，此次为考试重点新增，需要重点学习。

第五章几乎没有变化，删除，移动了小部分内容。

第六章变化较大，主要是细节，措辞方面的修改，鉴于脚手架模板章节向来都是规范为主，因此本章的变化对考试几乎无影响，大家还是要关注补充规范，例如承插盘扣架、模板搭设支撑架等搭设规范（书中没有），**新增考点附着式升降脚手架**；

第七章变化相对较小，前五小节基本无变化，新增第六节城市轨道交通工程基坑、隧道施工坍塌事故防范。鉴于本章内容篇幅较大，但实际可考点小，**历年考试均在3分以内**，因此本处变化着重关注即可。

第八章变化均为内容增加及调整。但增加相对比较完整，整块内容的添加或删除，因此，对考试影响其实不大，新增考点，**第七节 装配式混凝土结构安全技术、第八节 建筑拆除工程安全技术**。

第九章对应急预案相关表述进行调整。过时的内容被剔除，学习时必须按照**新教材学**。

第十章案例部分基本无变化。具体变化情况及位置参见如下对比表：

第一章：

变化1：新增：三、风险分级及管控措施的建筑施工企业应依据《企业职工伤亡事故分类》(GB 6441)对危险源可能导致的事故类型进行分类，划分为物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、火灾、高处坠落、容器爆炸、中毒和窒息等；也可依据《生产过程危险和有害因素分类》(GB/T 13861)分析危险源，包括**人的因素、物的因素、环境因素和管理因素**。分析方法可采用作业条件危险性分析法、风险矩阵分析法、火灾和爆炸危险指数评价法、事故后果模拟分析法等方法。同时对风险进行评价分级，从高到低依次划分为**重大风险**、较大风险、一般风险和低风险，分别采用**红、橙、黄、蓝**四色标示。

新增：风险管控措施包括工程技术措施、管理制度措施、**教育培训措施**、个体防护措施和应急处置措施等。

变化2：新增：一、隐患分级；二、隐患排查治理（**重大事故隐患判定情形，考试重点**）；

第二章：

变化3：新增：五、履带起重机；新增：七、架桥机，整体新增，**选择题重点考试内容**；

变化4：五、剪叉式升降工作平台安全技术；整体新增，**考试重点，案例题命题背景**，加强学习；

变化5：吊篮工作环境(1)环境温度-10~+55℃。

吊篮在使用中应遵守如下要求：(1)在正常工作状态下，吊篮悬挂机构的抗倾覆力矩与倾覆力矩的比值**不得小于2**。在配重悬挂支架外伸距离最大，起升机构极限工作载荷工况时，稳定力矩应大于或等于**3倍**的倾覆力矩。

(2)当双吊点平台延伸出悬挂点，且需要在悬臂部分工作时，平台自身的稳定系数**应大于2.0**，以保证足够的稳定性。教材变化内容，**替换原教材内容**，选择题考点；

变化6：新增：三、高处作业吊篮的安全使用，新增内容，**选择题考点**；

第三章：

变化7：新增：施工现场低压配电系统中线路接线方式主要有**放射式、树干式、链式**等，各自具有不同的供电特点和适用范围。新增内容，**选择题考点**，有所了解；

第四章：

变化8：新增四、其他安全防护用品内容，新增内容，**选择题考点**；

变化9：新增，第七节 **安全标志**；整体新增，**考试重点，案例、选择题考点**；需掌握四类标志的标识，**禁止、警告、指令、提示标志**；及安全色的使用，使用场所，使用具体要求等；

第五章：

变化10：二、土石方开挖作业要求(一)开挖准备：新增(5)专项**施工方案**要求与(6)安全技术交底要求。选择题考点，有所了解；

第六章：

变化11：新增，底座、托座及可调托撑：

(4)可调托撑的螺杆与支托板焊接应牢固，焊缝高度**不得小于6mm**；可调托撑螺杆与螺母旋合长度不得少于5扣，螺母厚度不得小于30 mm。

(5)可调托撑抗压承载力设计值**不应小于40 kN**，支托板厚不应小于5mm。

(6)可调底座和可调托撑调节螺杆插入脚手架立杆内的长度**不应小于150mm**，且调节螺杆伸出长度应经计算确定，并应符合下列规定：①当插入的立杆钢管直径为**42mm**时，伸出长度不应大于200mm。

②当插入的立杆钢管直径为**48.3mm**及以上时，伸出长度不应大于500 mm。

新增(7)冬季施工应采取**防冻胀**措施。

变化12：新增：五、附着式升降脚手架，本小节为教材新增考点，**案例题命题重点内容**，必须掌握，**架体构造，安全装置，架体升降，安全使用**等内容，加强学习；

第七章：

变化13：新增，第六节 城市轨道交通工程基坑、隧道施工坍塌事故防范，本节为新增内容，但考试以**选择题命题**为主，通读一遍，了解相关内容；

第八章：

变化14：有限空间作业变化考点，有限空间作业现场应明确作业现场负责人、监护人员和作业人员，不得在没有监护人的情况下作业。相关人员主要安全职责如下：

① 作业现场负责人。填写有限空间作业审批材料，**办理作业审批手续**；对全体人员进行安全交底；确认作业人员上岗资格、身体状况符合要求；掌控作业现场情况，作业环境和安全防护措施符合要求后许可作业，当有限空间作业条件发生变化且不符合安全要求时，终止作业；发生有限空间作业事故，及时报告，并按要求组织现场处置。

② 监护人员。接受安全交底；检查安全措施落实情况，发现落实不到位或措施不完善时，有权下达暂停或终止作业的指令；持续对有限空间作业进行监护，确保和作业人员进行有效的信息沟通；出现异常情况时，发出撤离警告，**并协助人员撤离有限空间**；警告并劝离未经许可试图进入有限空间作业区域的人员。

③ 作业人员。接受安全交底；遵守安全操作规程，正确使用有限空间作业安全防护设备与个体防护用品；服从作业现场负责人安全管理，接受现场安全监督，**配合监护人员的指令**，作业过程中与监护人员定期进行沟通；出现异常时立即中断作业，撤离有限空间。

变化15：新增，第七节 **装配式混凝土结构安全技术**，第八节 **建筑拆除工程安全技术**，此两节为新增小节，应理解混凝土构件进场及存放、混凝土构件安装、混凝土结构安全防护、拆除施工（人工、机械、爆破等）、安全管理等内容，预防案例改错题；

第九章：

变化16：建筑施工企业应急预案编制程序包括成立应急预案编制工作组、资料收集、风险评估、应急资源调查、应急预案编制、桌面推演、应急预案评审和批准实施8个步骤。

变化17：应急演练按照演练内容分为综合演练和单项演练，按照演练形式分为实战演练和桌面演练，按目的与作用分为检验性演练、示范性演练和研究性演练，不同类型的演练可相互组合。

变化18：【编制演练文件】新增第6条，新增【演练工作保障】；【演练实施】内容全部变更；

【(一)演练评估】内容变更。以选择题及案例问答题进行备考。

第十章：

基本无变化。