

安全生产技术考试大纲：第八章建筑工程施工安全技术 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E7\\_94\\_9F\\_E4\\_c62\\_94400.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E7_94_9F_E4_c62_94400.htm) 第一节 建筑施工安全

一、建筑施工的特点及伤亡事故类别（一）了解建筑施工的特点；（二）掌握建筑施工易发和多发的事故类别；（三）掌握建筑施工危险源的识别。二、施工组织设计及安全技术措施（一）了解单位工程的施工中安全技术措施的编制程序、要点和要求；（二）熟悉分部分项工程专项施工方案的编制程序；（三）掌握如土方开挖、基坑支护与降水、脚手架、模板、高处作业、临时用电、垂直运输等工程专项施工方案的要点及实施。三、施工现场安全（一）熟悉施工现场的安全规程；（二）了解施工过程中的安全操作；（三）掌握目标管理、文明施工、安全技术交底、安全标志、季节性施工、尘毒危害防治的内容与实施。第二节 建筑施工安全技术一、土方工程（一）了解土的分类与性质；（二）熟悉边坡稳定因素及基坑支护的种类；（三）掌握土方开挖及基坑和边坡施工的安全防护措施。二、模板工程（一）了解模板的分类及作用；（二）了解模板的构造和使用材料的性能；（三）掌握水平混凝土构件（梁、板）和垂直混凝土构件（柱、墙）模板的支撑体系的荷载规定、设计计算、构造及其搭设、使用和拆除。中国注册安全工程师考试网

（[www.anquanshi.com](http://www.anquanshi.com)）提供。三、建筑构（配）件及设备吊装工程（一）了解起重机械和主要施工机具的性能和使用、安全检查要点；（二）熟悉设备及各种建筑构（配）件吊装的基础知识，起重吊装机械设备的选择与实施；（三）掌握

吊装作业的安全防护措施。四、拆除工程（一）了解拆除工程施工常用的方法和施工准备；（二）熟悉拆除工程施工的安全规定；（三）掌握常用的拆除方案的主要安全措施和安全检查要点。五、建筑施工机械（一）了解建筑机械的分类及性能；（二）熟悉混凝土机械的种类和用途；（三）掌握混凝土机械的安全使用条件、防护设置和安全要求。六、垂直运输机械（一）了解塔式起重机的类别、特点和性能；（二）熟悉龙门架、物料提升机的性能、设计原则和构造；（三）掌握塔式起重机、外用电梯和物料提升机的安全防护、保险装置的分类、性能、使用及安装、拆除要点。七、脚手架工程（一）了解建筑施工脚手架的种类、材质及其用途；（二）熟悉各类脚手架搭设要求；（三）掌握扣件式钢管脚手架的荷载规定、设计计算、验收、安装与拆除。八、高处作业工程（一）了解高处作业及高处作业分级，作业高度的计算方法；（二）熟悉交叉作业的设计原则与安全使用；（三）掌握临边与洞口作业的安全防护规定；（四）掌握攀登与悬空作业的安全防护规定。九、施工现场临时用电（一）了解施工现场、周围环境与临时用电的关系，接地与防雷，配电室及自备电源；（二）熟悉负荷计算、配电线路、配电箱开关箱、工地照明的技术与管理、临时用电施工组织设计的编制及要求；（三）掌握施工现场临时用电的TN-S系统、三级配电、两级保护；（四）掌握手持电动工具绝缘等级分类及使用要求；（五）掌握特殊场所使用安全电压照明的规定。十、焊接施工（一）了解电焊机的主要类型与选择，气瓶的种类与性能；（二）熟悉气焊与气割作业安全管理要求；（三）掌握电焊机的安全装置与焊接作业易发的事故特点

及安全防护措施。十一、建筑施工防火安全（一）了解常用易燃建筑材料性能；（二）了解建筑施工中引起火灾的原因。第三节 安全技术规程、规范与标准 了解与建筑工程施工安全相关的技术规程、规范和标准。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)