

2009年二级注册结构工程师专业100Test网 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_BA\\_8C\\_c58\\_645516.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E4_BA_8C_c58_645516.htm)

一、总则 1.1了解结构极限状态设计原理。 1.2了解建筑结构的经济比选知识。 1.3掌握建筑  
结构及一般高耸结构的荷载分类和组合及常用结构的静力计  
算方法。 1.4了解钢、木、混凝土及砌体等结构所用材料的基本  
性能、重要材料的质量要求和基本检查、实验方法；掌握  
材料的选用和设计指标取值。 1.5了解建筑结构的  
基本施工技术。 1.6了解建筑防火、防腐蚀和防虫的基本知识。 1.7了解  
防水工程的材料质量要求、施工要求及施工质量标准。 二、  
钢筋混凝土结构 2.1掌握各种常用建筑结构体系的布置原则和  
设计方法。 2.2掌握基本受力构件的正截面、斜截面、扭曲截  
面、局部受压及受冲切承载力的计算；了解构件裂缝、挠度  
和疲劳强度的验算。 2.3掌握基本构件截面型式、尺寸的选定  
原则及构造规定。 #0000ff>快把结构工程师站点加入收藏夹  
吧！ 2.4掌握现浇和装配构件的连接构造及节点配筋形式。 2.5  
了解预应力构件设计的基本方法及施工的基本知识。 2.6掌握  
一般钢筋混凝土结构构件的抗震设计计算要点及构造措施。  
2.7了解对预制构件的制作、检验、运输和安装等方面的要求  
。 三、钢结构 3.1熟悉钢结构布置原则、构件选型和主要构造  
。 3.2掌握受弯构件的强度及其整体稳定和局部稳定计算。  
3.3熟悉轴心受力和拉弯、压弯构件的计算。 3.4掌握构件的连  
接计算及其构造要求。 3.5了解钢结构的制作、运输和安装方  
面的要求..... 3.6了解钢结构的防锈、隔热和防火措施。 四、  
砌体结构与木结构 4.1掌握无筋砌体构件的承载力计算。 4.2

掌握墙梁、挑梁及过梁的设计方法。 4.3掌握配筋砖砌体的设计方法。 4.4掌握砌体结构的抗震设计方法。 4.5掌握底层框架砖房的设计方法。 4.6掌握砌体结构的构造要求和抗震构造措施。 4.7熟悉常用木结构的构件、连接计算和构造要求。

4.8了解木结构设计对施工的质量要求 五、地基与基础 5.1了解工程地质勘察的基本方法。 5.2熟悉地基土（岩）的物理性质和工程分类。 5.3熟悉地基、基础的设计原则和要求 5.4掌握地基承载力的确定方法、地基的变形特征和计算方法。 5.5掌握软弱地基的加固处理技术和设计方法。 5.6掌握建筑浅基础及桩基础的计算方法和构造要求。 5.7了解土坡稳定分析及挡土墙的设计方法。 5.8了解地基抗液化的技术措施；了解各类软土地基加固处理及桩基础的的一般施工方法和要求。 六、

高层建筑结构、高耸结构与横向作用 6.1了解竖向荷载、风荷载和地震作用对高层建筑结构和高耸结构的影响；掌握风荷载和地震作用的取值标准计算方法；掌握荷载效应的组合方法。 6.2掌握常用高层建筑结构（框架、剪力墙和框架剪力墙和）的受力性能及适用范围。 6.3了解概念设计的内容及原则，并能运用于高层建筑结构的设计。 6.4了解高层建筑结构的内力与位移的计算原理；掌握常用钢筋混凝土高层建筑结构的近似计算方法、截面设计方法和构造措施。 6.5了解水塔、烟囱等一般高耸结构的选型要求、荷载计算、设计原理和主要构造。 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)