

《专业工程管理与实务》考试大纲(一级建造师) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/89/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_8A\\_E4\\_B8\\_93\\_E4\\_B8\\_9A\\_E5\\_c57\\_89918.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E3_80_8A_E4_B8_93_E4_B8_9A_E5_c57_89918.htm)

1A400000专业工程管理与实务  
1A410000房屋建筑工程技术  
1A411000工程力学与工程结构

1A411010掌握杆件强度、刚度和稳定的基本概念

1A411011杆件的基本受力形式 1A411012杆件强度的基本概念

1A411013杆件刚度的基本概念 1A411014杆件稳定的基本概念

1A411020掌握平面力系的平衡方程及杆件内力分析 1A411021

力的基本性质 1A411022平面汇交力系的平衡方程及应用

1A411023力偶、力矩的特性及应用 1A411024用截面法计算单

跨静定梁的内力 1A411025静定桁架的内力计算 1A411026应力

、应变的基本概念 1A411030掌握主要工程结构的受力特点及

应用 1A411031混凝土结构的受力特点及应用 1A411032钢筋混

凝土梁的配筋原理及构造要求 1A411033连续混凝土梁、板的

受力特点及配筋构造 1A411034钢结构构件的受力分析及连接

类型 1A411035钢结构构件制作、运输、安装、防火与防锈

1A411036砌体结构的特点及适用范围 1A411037砌体结构静力

计算原理和主要构造要求 1A411038木结构的受力特点及应用

1A411040熟悉常用房屋结构的形式、体系和受力特点

1A411041单层厂房的结构组成、布置与荷载仁慈途径

1A411042多高层房屋的结构体系（框架、剪力墙）的受力特

点和结构布置 1A411043大跨度房屋结构的主要类型与受力特

点 1A411050了解建筑抗震基本知识 1A411051地震震级和烈度

1A411052抗震设计原则和抗震构造措施 1A412000建筑材料

1A412010掌握常用无机非金属材料的性质、技术要求及应用

1A412011石膏的品种、特性和应用 1A412012石灰的熟化与硬化、石灰的性质与应用 1A412013硅酸盐水泥组成材料的技术要求 1A412014普通混凝土组成材料的技术要求 1A412015混凝土拌合物的和易性及其影响因素 1A412016混凝土的强度、变形、耐久性及其影响因素 1A412017常用混凝土外加剂的种类和作用 1A412020掌握常用建筑钢材的品种及技术要求  
1A412021常用建筑钢材品种 1A412022建筑钢材的力学性能  
1A412023钢材化学成分及其对钢材性能的影响 1A412030了解其他常用建筑材料的主要品种与应用 1A412031常用建筑石材、木材的品种与应用 1A412032常用砌筑材料的品种与应用  
1A412033沥青和沥青混合料的技术要求与应用 1A412034常用防腐、防火、隔热与保温材料的主要品种与应用 1A413000建筑构造 1A413010掌握民用建筑构造 1A413011墙体的建筑构造 1A413012屋面、楼面的建筑构造 1A413013门、窗的建筑构造 1A413014顶棚的建筑构造 1A413015楼梯的建筑构造 1A414000建筑工程施工技术 1A414010掌握土石方工程施工的技术要求和方法 1A414011岩土的工程分类和工程性质 1A414012土石方工程的施工要求 1A414013主要土方机械施工的适用范围和施工方法 1A414014常见基坑开挖与支护方法 1A414015人工降低地下水的方案选择 1A414016基坑验槽方法 1A414020掌握地基处理与基础工程施工的技术要求与方法 1A414021常用的地基处理方法 1A414022混凝土扩展基础和条形基础施工工艺和要求 1A414023筏板基础的施工要点和要求 1A414024箱形基础的施工要点和要求 1A414025钢筋混凝土预制桩基础施工工艺和技术要求 1A414026混凝土灌注桩的种类和施工工艺 1A414027地下连续墙的工艺原理和施工工艺 1A414030掌握主体结构施

工的技术要求和方法 1A414031混凝土结构施工的技术要求和方法 1A414032砌体结构施工的技术要求和方法 1A414033钢结构施工的技术要求和方法 1A414040熟悉防水工程施工的技术要求和方法 1A414041屋面卷材防水工程施工的技术要求和方法 1A414042屋面涂膜防水施工的技术要求和方法 1A414043刚性防水屋面施工的技术要求和方法 1A414044地下防水工程施工的技术要求和方法 1A414050了解预应力钢筋混凝土工程施工的技术要求和方法 1A414051预应力原理、预应力损失种类 1A414052预应力钢筋张拉的方法和工艺特点 1A414053先张法预应力钢筋张拉设施、机械和工艺流程 1A414054后张法预应力钢筋混凝土的特点和施工工艺 1A414055预应力钢筋混凝土工程施工的技术要求和方法 1A415000其他相关知识 1A415010熟悉施工测量基础知识 1A415011地形图的认识和阅读 1A415012常用工程测量仪器的功能与应用 1A415013施工测量的内容和方法 1A415020熟悉防火基本知识 with 对策 1A415021火灾发生基本条件和防火基础知识 1A415022民用建筑防火 1A415023建筑消防设施 1A415030熟悉城市绿化和古建筑的基本知识 1A415031城市规划中绿化指标的要求 1A415032城市绿化的功能与作用 1A415033古建筑的结构特点 1A415034古建筑的保护 1A415040了解人防工程的基本知识 1A415041人防工程的分级和结构类型 1A415042人防工程的防护内容 1A420000房屋建筑工程项目管理与实务 1A421000房屋建筑工程项目管理专业知识 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)