

09年二级建造师《建筑工程》正版考试用书增值服务（一）
二级建造师考试 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_09_E5_B9_B4_E4_BA_8C_E7_BA_c55_645871.htm 全国二级建造师执业资格考试（2009年版）《建筑工程管理与实务》网上增值服务（1）

一、2009版二级建造师考试大纲、考试用书、试题有哪些变化？（一）修订原则 依据二级建造师执业资格考试大纲编写原则；2008年5月16日编写工作会议提出的关于修编十点意见；近年来的考试经验，使2009年版考试大纲、考试用书更加符合二级建造师考试及二级建造师应具备能力的需求。（二）大纲主要修改部分 1.2A310000建筑工程技术中的内容进行了压缩及调整。将原2A311000建筑工程技术要求改为三部分。即 2A311010 建筑结构技术要求 2A311020 建筑构造要求 2A311030 建筑材料（1）2A312000中相关内容调整到2A311000中。即 2A311013 掌握钢筋混凝土梁、板、柱的特点和配筋要求（原大纲2A312041） 2A312000 掌握砌体结构的特点及构造要求（原大纲2A312043）（2）2A311030 建筑材料 共有8条，减少了1条。即将原“建筑用高分子材料的品种、特性及应用与功能材料的技术性能和应用”合并为“2A311038 了解其他常用建筑材料的特性及应用”。（3）2A312000 建筑工程施工技术 将“基础工程施工技术”中的3条分别合并到“地基与基础工程施工技术”和“主体结构工程施工技术”中，本节原7目，现为6目。1）2A312010 施工测量 现1条，减少1条。即“熟悉施工测量的内容和方法”与“了解施工测量仪器的功能”与应用合并为“2A312011 熟悉施工测量的内容和

方法”。2) 2A312020 地基与基础工程施工技术合并了“基坑开挖与支护方法”，增加了“掌握砖、石基础施工技术要求”和“熟悉混凝土基础与桩基施工技术要求”。3) 主体结构工程施工技术保留了“掌握混凝土结构的施工技术”、“掌握砌体结构的施工技术”和“熟悉钢结构施工技术”。其他两条已归到第一节，如上所述。4) 防水工程施工技术将“地下防水工程施工技术要求”，由“熟悉”降为“了解”。5) 2A312050 装饰装修工程施工技术将“掌握抹灰工程施工技术要求”分别归到相关条目中。避免了内容的交叉与重复。6) 2A312060 幕墙工程施工技术增加了“掌握幕墙节能工程的技术要求”，突出节能工程的重要性。本章中，虽然有许多知识点很重要，但作为考点并不适宜。因此，对不能作为考点的知识进行了合并、删减。修改后考点分类更趋合理、科学，应用性更强。

2. 2A320000 建筑工程施工管理实务

(1) 2A320010 单位工程施工组织设计

- 1) “掌握单位工程施工组织设计的编制内容”改为“掌握单位工程施工组织设计的管理”。
- 2) 增加了“掌握施工部署”。
- 3) 合并了“施工顺序的确定”和“施工方法的选择”。

(2) 2A320020 施工进度控制

将“网络计划方法在建筑工程中的应用”由“了解”提高到“熟悉”。

(3) 2A320030 施工质量控制

- 1) 将“常见施工质量缺陷的防治”相关内容合并到“施工质量控制”中。
- 2) 将“土方工程施工质量控制”由“掌握”降到“熟悉”。
- 3) 将“掌握建筑细部装饰装修工程细部构造施工质量”中增加了“门窗”，并由“掌握”降到“熟悉”。

增加了“2A320080 建筑工程的竣工验收”。

(4) “2A320040 施工安全控制”

- 1) 删除了“施工安全管理”。
- 2) 增加了“拆

除工程安全控制”。3)增加了“高空作业安全控制”。4)将“物料提升机与外用电梯安全控制”与“塔吊及起重吊装安全控制”改为“垂直运输机械安全控制”。(5)2A320060 施工合同管理增加了“专业分包合同的应用”与“劳务分包合同的应用”2条。(6)2A320070 建筑工程施工现场管理将“临时用电、用水管理规定”和“安全警示牌的布置原则”由“熟悉”降到“了解”。(7)“2A320080 建筑工程的竣工验收”1)增加了“建筑工程检验批及分项工程的质量验收”。2)增加了“建筑工程分部工程的质量验收”。3)增加了“建筑工程室内环境质量验收”。4)增加了“建筑工程节能工程施工质量验收”。5)增加了“建筑工程竣工消防验收”。6)将“单位工程竣工验收”由“了解”提高到“掌握”：“建筑工程竣工资料的编制”由“了解”提高到“熟悉”。本章较2007年版更加突出了管理，加强了对能力的检测。(8)增加了“2A320090 工程保修期”3.2A331000 建筑工程法规(1)2A331010 建筑工程施工管理有关法规更换了新颁布的“民用建筑节能法规”、“注册建造师执业工程规模标准”、“注册建造师施工管理签章文件”。(2)增加了2A332030 《工程建设施工企业质量管理规定》GB50430的有关规定。(3)2A332070 建筑装饰装修工程相关技术标准1)将《住宅装饰装修工程施工规范》GB50327由“掌握”降到“熟悉”。2)将“建筑幕墙工程技术规范中关于安装施工的有关规定”由“熟悉”提高到“掌握”。4. 考试样题(1)按2009年二级建造师考试命题题型的要求，编写了样题。专业课的试卷总分120分，没有变。但分别对单项选择题和案例题的题量做了调整。单项选择题共20题，每

题1分，共计20分；多项选择题10题，每题2分，共计20分；案例题4题，每题20分，共计80分。（2）选择题为综合背景题。（3）综合背景题中包括单项选择和多项选择题。（三）考试用书的修改 考试用书依据大纲进行了修改。内容在2007版的基础上进行了删繁就简，对于不宜作为考点的内容，只作简略介绍。

二、考前复习的建议

专业课的考点近百，对于考生掌握这么多的考点是有难度的，但我们只要作到努力、刻苦、认真地复习，再掌握一个好的学习方法，尽管工作忙，也可以得到事半功倍的效果。

首先制订复习计划。

建议先复习《建设工程法规及相关知识》、《建设工程施工管理》两门综合科目，然后是本专业的“第一章 建筑工程技术”及“第三章 建设工程法规及相关知识”，最后复习“第二章 建设工程施工管理”。

第二，不要忽视客观题。

案例题中的考点来自于综合科目及第一章和第三章的知识点。如果只将复习重点放在第二章上，会造成复习不全面，也是很难通过考试。

第三，在复习第二章的同时，也是对以上知识掌握、熟悉、巩固和检验的过程。

最后可以在习题集中选作一些题。作题一是对知识点掌握的检验，二是熟悉考试的题型。习题集中的题型是按命题的要求编写的。三是作题时，不要急于看答案，做完以后，再对照答案，检查对错。对于答错的，一定要分析为什么做错了，找出原因，才能记牢，以免再错。

我们根据考试用书中的知识点、难点及在考试中容易出现的错误，结合具体例题，提出一些学习方法及应试的技巧，仅供考生在复习和应试中参考。

第四，具有综合背景的选择的背景材料，一定要仔细阅读，分析题意。其中设有“陷阱”，将单（多项）选择题的必要条件，放在了背景

中。例如大纲的样题。如何分析综合背景题，在下面的内容中还会详细举例进行解析。

三、考前学习服务 2A31100 建筑工程技术要求 2A311010 建筑工程结构技术要求 1. 按荷载作用面大小，荷载可分哪几类？【答】按荷载作用面大小，荷载可分为：

(1) 均布面荷载：建筑物楼面或屋面上分布的荷载，如铺设的木地板、地砖、花岗石、大理石面层等重量引起的荷载。

(2) 线荷载：建筑物原有的楼面或屋面上的各种面荷载传到梁上或条形基础上时可简化为单位长度上的分布荷载称为线荷载。

(3) 集中荷载：当在建筑物原有的楼面或屋面承受一定重量的柱子，放置或悬挂较重物品（如洗衣机、冰箱、空调机、吊灯等）时，其作用面积很小，可简化为作用于某一点的集中荷载。

【例题】某办公楼，装修时在一根梁上砌了一面轻质隔墙，则相当于在梁上增加了（ ）。 A. 线荷载 B. 面荷载 C. 集中荷载 D. 临时荷载

【解析】梁上砌一面轻质隔墙可简化为单位长度上的分布荷载，即线荷载。故本题的正确答案是A.

2. 某楼层为梁板结构，板的跨度为 $L_1=5\text{m}$ ，单向板传力。板的面积为 20 。在楼板上铺设石材地面。已知石材的重度为 $\gamma=27\text{kN/m}^3$ ，装修厚度 0.05m 。求：楼板增加面荷载增加了多少？

【解】已知 $\gamma=27\text{kN/m}^3$ ， $d=0.05\text{m}$ 。增加的面荷载为： $Q = \gamma d = 27 \times 0.05 = 1.35\text{kN/m}$

3. 平面力系的平衡条件如何应用？【答】平面力系的平衡条件在工程中应用广泛，建造师执业考试也常有这方面的题。应试应当掌握其应用，并应注意分析。

【例题】有一简支梁，受集中力如图所示，则支座A的反力 R_A 为（ ）kN. A. 1 B. 3/4 C. 1/2 D. 1/4

【分析】这是一道应用平衡条件求反力的应用题。由平衡条件（3），向B点取距： $M_B=0, R_A \times 4 - 1 \times 1$

$= 0$ ，得 $R_A = 1/4 \text{ kN}$ ，故答案为D. 但这道题也可不必计算，由分析得答案。因支座A、B反力总和为 1 kN ，故 R_A 不可能为 1 kN ；又由荷载 P 不作用于跨中， R_A 与 R_B 不应相等，故 R_A 不可能是 $1/2 \text{ kN}$. 剩下 $3/4$ 与 $1/4$ 中挑一个，显然 R_A 离 P 作用点较远，受力应小一点，故只有 $1/4$ 是正确的，答案应为D. 此外，应用平衡条件还可以求梁的内力，桁架构件内力等。

4. 结构的功能要求有哪些方面？各自的含义是什么？【答】结构设计的主要目的是要保证所建造的结构安全适用，能够在规定的期限内满足各种预期的功能要求，并且要经济合理。具体说来，结构应具有以下几项功能：（1）安全性。在正常施工和正常使用的条件下，结构应能承受可能出现的各种荷载作用和变形而不发生破坏；在偶然事件发生后，结构仍能保持必要的整体稳定性。例如，厂房结构平时受自重、吊车、风和积雪等荷载作用时，均应坚固不坏，而在遇到强烈地震、爆炸等偶然事件时，容许有局部的损伤，但应保持结构的整体稳定而不发生倒塌。（2）适用性。在正常使用时，结构应具有良好的工作性能。如吊车梁变形过大会使吊车无法正常运行，水池出现裂缝便不能蓄水等，都影响正常使用，需要对变形、裂缝等进行必要的控制。（3）耐久性。在正常维护的条件下，结构应能在预计的使用年限内满足各项功能要求，也即应具有足够的耐久性。例如，不致因混凝土的老化、腐蚀或钢筋的锈蚀等而影响结构的使用寿命。

【例题】下列（ ）不属于结构安全性的要求。A. 结构在施工时不发生破坏 B. 结构在遇到强烈地震时不倒塌 C. 结构在正常使用的条件下，应能承受可能出现的各种荷载作用而不发生破坏 D. 在正常使用时，结构不能出现过大的变形【解析

】结构在正常使用时，不能出现过大的变形，出现过大的变形影响使用，所以是属于适用性要求。故本题的正确答案是D.

5. 钢筋混凝土适筋梁、超筋梁和少筋梁的破坏各有何特点？【答】梁的正截面破坏形式与配筋率、混凝土强度等级、截面形式等有关，影响最大的是配筋率。随着纵向受拉钢筋配筋率的不同，钢筋混凝土梁正截面可能出现适筋、超筋、少筋等三种不同性质的破坏。适筋破坏为塑性破坏，适筋梁钢筋和混凝土均能充分利用，既安全又经济，是受弯构件正截面承载力极限状态验算的依据。超筋破坏和少筋破坏均为脆性破坏，既不安全又不经济。

【例题】关于钢筋混凝土超筋梁、适筋梁、少筋梁的破坏特征表述，（ ）是正确的。A. 超筋梁为塑性破坏 B. 适筋梁为塑性破坏 C. 少筋梁为塑性破坏 D. 都是塑性破坏【解析】适筋梁的破坏是受拉压钢筋先达到屈服强度，然后或同时受压区混凝土被压坏，属于塑性破坏。而少筋和超筋梁都是脆性破坏。故本题的正确答案是B.

6. 板中的受力钢筋应如何布置？【答】受力钢筋沿板的跨度方向设置，位于受拉区，承受由弯矩作用产生的拉力，其数量由计算确定，并满足构造要求。如：单跨板跨中产生正弯矩，受力钢筋应布置在板的下部；悬臂板在支座处产生负弯矩，受力钢筋应布置在板的上部。

7. 墙、柱的稳定性是如何进行验算的？稳定性与哪些因素有关？【答】《砌体结构设计规范》规定，用验算墙、柱高厚比的方法来进行墙、柱稳定性的验算。实际结构中，影响允许高厚比的主要因素有砂浆强度、构件类型、砌体种类、是否自承重、支承约束条件、截面形式、墙体开洞情况等。

【例题】影响砌体房屋墙的稳定性的因素表述如下，（ ）是错误的。A

．墙的高度 B．墙的厚度 C．砌块的强度 D．墙体的约束情况

【解析】墙和柱的稳定性用高厚比来反映。高厚比与砌块的强度无关。故本题的正确答案是C. 8．当梁端下砌体的局部受压承载力不满足要求时常采用哪些方法加以解决？【答】当

梁端下砌体的局部受压承载力不满足要求时，常采用设置混凝土或钢筋混凝土垫块的方法。【例题】砌体结构房屋中，钢筋混凝土梁端下的墙上，有时设置垫块，其目的是（ ） A

．解决墙的承载能力 B．解决墙体局部压应力过大 C．解决高厚比过大 D．加强房屋的整体性【解析】梁端下设置垫块是为了增大受力面积，减小局部压应力。故正确答案是B. 9．

砌体结构墙体的构造措施主要有哪几个方面？各起什么作用？应如何设置？【答】砌体结构墙体的构造措施主要包括三个方面，即伸缩缝、沉降缝和圈梁。由于温度改变，容易在

墙体上造成裂缝，可用伸缩缝将房屋分成若干单元，使每单元的长度限制在一定范围内。伸缩缝应设在温度变化和收缩变形可能引起应力集中、砌体产生裂缝的地方。伸缩缝两侧

宜设承重墙体，其基础可不开。当地基土质不均匀，房屋将引起过大不均匀沉降造成房屋开裂，严重影响建筑物的正常使用，甚至危及其安全。为防止沉降裂缝的产生，可用沉

降缝在适当部位将房屋分成若干刚度较好的单元，沉降缝的基础必须分开。钢筋混凝土圈梁可以抵抗基础不均匀沉降引起墙体内产生的拉应力，同时可以增加房屋结构的整体性，

防止因振动（包括地震）产生的不利影响。因此，圈梁宜连续地设在同一水平面上，并形成封闭状。2A311020 建筑构造要求 2A311021 熟悉民用建筑构造要求 “民用建筑构造要求”

应如何学习？这条虽然是熟悉，但知识点多、数据多，比较

容易出题，通常与安全管理方面相关联，常做客观题与案例题的考点。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