

2009 年度全国二级建造师执业资格考试试卷

一、单项选择题(共 20 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有 1 个最符合题意)

- 只能用于沥青混凝土面层下面层的是()沥青混凝土。
A. 粗粒式 B. 中粒式 C. 细粒式 D. 砂粒式
- 用振动压路机碾压厚度较小的改性沥青混合料路面时,其振动频率和振幅大小宜采用()。
A. 低频低振幅 B. 低频高振幅
C. 高频高振幅 D. 高频低振幅
- 下列关于水泥混凝土道路垫层的说法中,不正确的是()。
A. 垫层的宽度与路基宽度相同
B. 垫层最小厚度为 100mm
C. 排水垫层宜采用颗粒材料
D. 半刚性垫层宜采用无机结合料稳定材料
- 水泥混凝土路面施工前,应按()强度做混凝土配合比设计。
A. 标准试件的抗压
B. 标准试件的抗剪
C. 直角棱柱体小梁的抗压
D. 直角棱柱体小梁的弯拉
- 适用于各类土(包括强风化岩)的深水基坑围堰是()。
A. 套箱围堰 B. 土围堰
C. 钢板桩围堰 D. 钢筋混凝土板桩围堰
- 现浇混凝土盖梁前,搭设施工脚手架时不能实施选项()。
A. 通道必须设置临边防护 B. 必须与承重支架相连接
C. 必须可靠接地 D. 必须验收合格后方可使用
- 在移动模架上浇筑预应力混凝土连续梁时,浇筑分段工作缝必须设在()附近。
A. 弯矩零点 B. 1/4 最大弯矩点
C. 1/2 最大弯矩点 D. 弯矩最大点
- 采用螺旋输送机出土的是()盾构。
A. 手掘式 B. 网格 C. 土压平衡 D. 泥水平衡
- 基坑开挖一段后先浇筑顶板,在顶板保护下,自上而下开挖、支撑和浇筑结构内衬的施工方法称为()。
A. 明挖顺作法 B. 明挖逆作法
C. 盖挖顺作法 D. 盖挖逆作法
- 当地层条件差、断面特别大时,浅埋暗挖隧道施工不宜采用()。
A. 中洞法 B. 柱洞法 C. 洞桩法 D. 全断面法
- 沉井施工铺垫木时,以 n 表示垫木根数,以 Q 表示第一节沉井质量, L 和 b 分别表示垫

木的长和宽, $[\sigma]$ 表示基底土容许承压力, 则垫木根数计算公式为()。

- A. $n=2Q/(Lb[\sigma])$ B. $n=Q/(Lb[\sigma])$
C. $n=Q/(2Lb[\sigma])$ D. $n=Q/(3Lb[\sigma])$

12. 沉井用水枪冲土下沉, 施工设备不包括()。

- A. 高压水泵 B. 吸泥器 C. 供水管路 D. 多瓣抓斗

13. 水处理构筑物满水试验()之后进行。

- A. 对混凝土结构, 是在防水层施工
B. 对混凝土结构, 是在防腐层施工
C. 对装配式预应力混凝土结构, 是在保护层喷涂
D. 对砌体结构, 是在防水层施工

14. 某自来水厂工艺流程: 原水→空气分离器→活性氧化铝滤池→清水池→用户, 用于去除地下水中的()。

- A. 铁 B. 锰 C. 氟 D. 铅

15. 热力网中加工简单、安装方便、安全可靠、价廉、占空间大、局部阻力大的是()补偿器。

- A. 波纹管 B. 方形 C. 套筒 D. 球形

16. 下列燃气管道, 宜采用清管球进行清扫的是()。

- A. 球墨铸铁管 B. 长度 $<100\text{m}$ 钢管
C. 公称直径大于或等于 100mm 钢管 D. 聚乙烯管

17. 热力管道安装质量检验的主控项目之一是()。

- A. 中心线位移 B. 立管垂直度
C. 对口间隙 D. 保温层厚度

18. 将草皮切成 $30\text{mm} \times 30\text{mm}$ 方块播种的草坪铺植方法是()。

- A. 点铺 B. 间铺 C. 密铺 D. 茎铺

19. 采用 HDPE 膜防渗的生活垃圾填埋场, 防渗膜的施工程序是()。

- A. 制定铺膜区域顺序分区铺膜粘接缝分区检验及时返修进行工序检验达标
B. 验收素土保护层分区铺膜粘接缝分区检验及时返修进行工序检验达标
C. 验收素土保护层制定铺膜区域顺序分区铺膜粘接缝分区检验及时返修进行工序检验达标
D. 制定铺膜区域顺序验收素土保护层分区铺膜粘接缝进行工序检验达标

20. 假山的施工工艺流程为()。

- A. 放线挖槽拉底基础施工扫缝中层施工收顶检查完形
B. 放线挖槽基础施工拉底中层施工扫缝检查收顶完形
C. 放线挖槽拉底基础施工中层施工扫缝收顶检查完形
D. 放线挖槽基础施工拉底中层施工扫缝收顶检查完形

二、多项选择题(共 10 题, 每题 2 分。每题的备选项中, 有 2 个或 2 个以上符合题意, 至少有 1 个错项。错选, 本题不得分; 少选, 所选的每个选项得 0.5 分)

21. 污水管道闭水试验应符合的要求有()。

- A. 在管道填土前进行

- B. 在管道灌满水 24h 后进行
C. 在抹带完成前进行
D. 渗水量的测定时间不小于 30min
E. 试验水位应为下游管道内顶以上 2m
22. 石灰稳定土的特性有()。
A. 稳定性较好
B. 干缩变形较小
C. 温缩变形较小
D. 一定的抗弯强度
E. 较高的抗压强度
23. 高级沥青路面的基层不应采用()。
A. 石灰土
B. 水泥碎石
C. 石灰粉煤灰砂砾
D. 水泥砂砾
E. 水泥土
24. 在一个基坑内沉入多根桩时,下列有关打桩顺序的说法中,正确的有()。
A. 由一端向另一端打
B. 密集群桩由中心向四边打
C. 先打浅桩,后打深桩
D. 先打靠近建筑物的桩,然后往外打
E. 先打坡脚,后打坡顶
25. 在钻孔灌注桩施工中,决定灌注水下混凝土导管直径的因素有()。
A. 桩长
B. 桩机型号
C. 桩径
D. 钻进方法
E. 每小时需要通过的混凝土数量
26. 加固地铁盾构进出洞口常用的改良土体方法有()。
A. 小导管注浆
B. 搅拌桩
C. 冻结法
D. 旋喷桩
E. 降水法
27. 当管道内燃气输送压力不同时,对管道的()也不同。
A. 试验方法
B. 材质要求
C. 安装质量要求
D. 检验标准
E. 运行管理要求
28. 下列关于水厂清水池底板钢筋安装的要求中,正确的有()。
A. 当底板主筋直径为 16mm 或更大时,排架的间距不宜超过 800~1000mm
B. 底板筋垫块的位置要与排架的立筋错开
C. 为使底板钢筋稳固,在上下层筋之间要加斜向筋
D. 绑扎后的底板筋要逐点检查保护层厚度
E. 确保池壁和柱预留筋的位置准确
29. 污水厂污泥脱水的主要方法有()。
A. 电解
B. 自然脱水
C. 污泥烘干
D. 离子交换
E. 机械脱水
30. 符合土质路基压实原则的选项有()。
A. 先轻后重
B. 先高后低
C. 先稳后振
D. 先快后慢
E. 轮迹重叠

三、案例分析题(共4题,每题20分)

(一)

某市政工程有限公司为贯彻执行好注册建造师规章制度,在公司内开展了一次注册建造师相关制度办法执行情况的专项检查。在检查中发现下述情况:

情况一:公司第一项目经理部承接一庭院工程,合同金额为853万元,其中有古建筑修缮分部工程。施工项目负责人持有二级市政公用工程注册建造师证书。

情况二:公司第二项目经理部负责人是二级市政公用工程注册建造师,承接的是轻轨交通工程,合同金额为2850万元,其中轨道铺设工程分包给专业队伍。该项目已处于竣工验收阶段。在查阅分包企业签署的质量合格文件中,只查到了分包企业注册建造师的签章。

情况三:公司第三项目经理部承接的是雨污水管道工程。在查阅该工程施工组织设计报表时,发现工程名称填写得不完整,监理单位名称写成了口头用的简称,监理工程师审查意见栏只有“同意”两字,施工项目负责人栏只有签名。

问题

1. 指出第一项目经理部负责人执业范围的错误之处,并说明理由。
2. 第二项目经理部负责人能承担该轻轨交通工程吗?为什么要将轨道铺设工程分包出去?
3. 指出并改正分包企业质量合格文件签署上的错误。
4. 指出并改正施工组织设计报审表填写中的错误。

(二)

某单位中标污水处理项目,其中二沉池直径51.2m,池深5.5m。池壁混凝土设计要求为C30、P6、F150,采用现浇施工,施工时间跨越冬季。

施工单位自行设计了池壁异型模板,考虑了模板选材、防止吊模变形和位移的预防措施,对模板强度、刚度、稳定性进行了计算,考虑了风荷载下防倾倒措施。

施工单位制定了池体混凝土浇筑的施工方案,包括:①混凝土的搅拌及运输;②混凝土的浇筑顺序、速度及振捣方法;③搅拌、运输及振捣机械的型号与数量;④预留后浇带的位置及要求;⑤控制工程质量的措施。

在做满水试验时,一次充到设计水深,水位上升速度为5m/h,当充到设计水位12h后,开始测读水位测针的初读数,满水试验测得渗水量为 $2.5\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$,施工单位认定合格。

问题

1. 补全模板设计时应考虑的内容。
2. 请将混凝土浇筑的施工方案补充完整。
3. 修正满水试验中存在的错误。

(三)

某城市市区主要路段的地下两层结构工程,地下水位在坑底以下2.0m。基坑平面尺寸为 $145\text{m} \times 20\text{m}$,基坑挖深为12m,围护结构为600mm厚地下连续墙,采用四道609mm钢管支撑,竖向间距分别为3.5m、3.5m和3m。基坑周边环境:西侧距地下连续墙2.0m处为一条4车道市政道路;距地下连续墙南侧5.0m处有一座5层民房;周边有三条市政管线,离开地下连续墙外沿距离小于12m。

项目经理部采用2.0m高安全网作为施工围挡,要求专职安全员在基坑施工期间作为安全

生产的第一责任人进行安全管理,对施工安全全面负责。安全员要求对电工及架子工进行安全技能培训,考试合格持证方可上岗。

基坑施工方案有如下要求:

(1) 基坑监测项目主要为围护结构变形及支撑轴力。

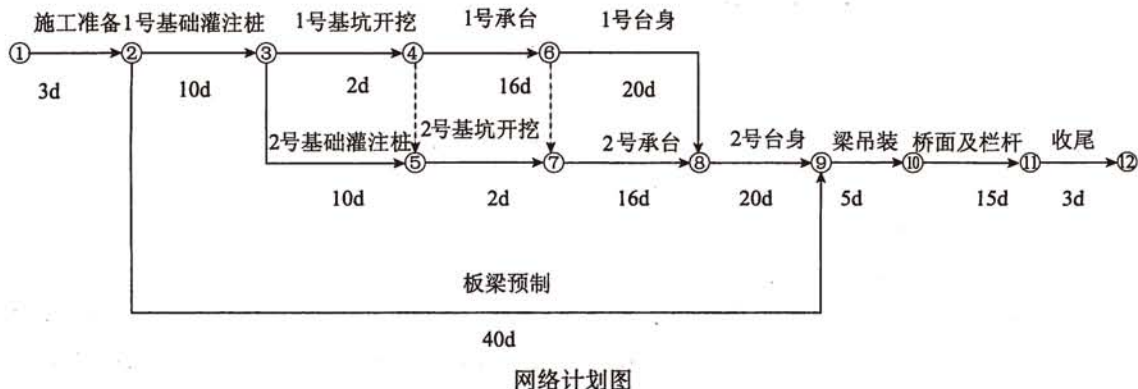
(2) 由于第四道支撑距坑底仅 2.0m,造成挖机挖土困难,把第三道支撑下移 1.0m,取消第四道支撑。

问题

1. 现场围挡不合要求,请改正。
2. 项目经理部由专职安全员对施工安全全面负责是否妥当?为什么?
3. 安全员要求持证上岗的特殊工种不全,请补充。
4. 根据基坑周边环境,补充监测项目。
5. 指出支撑做法的不妥之处;若按该支撑做法施工可能造成什么后果?

(四)

某市政跨河桥上部结构为长 13m 单跨简支预制板梁,下部结构由灌注桩基础、承台和台身构成。施工单位按合同工期编制了如下网络计划图,经监理工程师批准后实施。



在施工过程中,发生了以下事件:

事件一:在进行 1 号基础灌注桩施工时,由于施工单位操作不当,造成灌注桩钻孔偏斜,为处理此质量事故,造成 3 万元损失,工期延长了 5d。

事件二:工程中所使用的钢材由业主提供,由于钢材进场时间比施工单位要求的日期拖延了 4d,1 号基础灌注桩未按计划开工,施工单位经济损失 2 万元。

事件三:钢筋进场后,施工单位认为该钢筋是由业主提供的,仅对钢筋的数量验收后,就将其用于钢筋笼的加工;监理工程师发现后,要求停工整改,造成延误工期 3d,经济损失 1 万元。

问题

1. 根据网络图计算该工程的总工期,找出关键线路。
2. 事件一、二、三中,施工单位可以索赔的费用和工期是多少?说明索赔的理由。
3. 事件一中造成钻孔偏斜的原因可能有哪些?
4. 事件三中监理工程师要求停工整改的理由是什么?

- (1)初次第一吊,对钢梁不做试吊。
- (2)大雾光线不清吊装作业。
- (3)李某违章作业、违章指挥。
- (4)高某违章作业。
- (5)不听劝阻盲目赶工,安全意识不强。
- (6)两位工人在吊装区行走。

3. 本工程施工中物的不安全状态:

- (1)吊绳质量不合格,应报废不用。
- (2)钢梁边缘锋利,未加衬垫。

4. 项目部在安全管理方面存在的问题:

- (1)项目部对吊装作业,未坚持持证上岗制度。
- (2)吊装系危险作业,现场安全监控不到位。
- (3)吊装作业,安全交底制度未落实。
- (4)危险作业,现场未设置禁止通行设施。

(三)

1. 网络计划总工期:170d。

本网络计划的关键工作:准备工作、打桩1、挖土1、基础1、基础2、回填土2(①→②→③→④→⑥→⑦→⑧→⑨)。

2. 事件一:工期不可索赔;费用不可索赔。

原因:施工方法不当导致,是施工单位责任。

事件二:费用可索赔2万;工期不可赔偿。

原因:事件发生是由于勘察报告不正确,属建设单位责任。挖土2不在关键线路上,作业时间延长时间没有超过总时差,没有影响总工期。

3. 事件三中,监理工程师要求施工单位挖开回填土进行基础检查的理由:隐蔽工程隐蔽前,施工单位应通知监理单位检查验收,未经监理工程师签字(同意或确认),施工单位不得进行下一道工序施工,监理工程师有权要求施工单位挖开回填土检查。

2009 年度全国二级建造师执业资格考试试卷 参考答案

一、单项选择题

1. A	2. D	3. B	4. D	5. C
6. B	7. A	8. C	9. D	10. C
11. B	12. D	13. D	14. C	15. B
16. C	17. C	18. A	19. C	20. D

二、多项选择题

21. ABD	22. ADE	23. AE	24. ABD	25. ACE
26. BCDE	27. BCDE	28. ACDE	29. BC	30. ACE

三、案例分析题

(一)

1. 第一项目经理部负责人执业范围的错误之处:庭院工程包括古建筑修缮分部工程。理由:二级市政公用工程注册建造师不可以承接古建筑修缮分部工程。

2. 第二项目经理部负责人能承担该轻轨交通工程。

因为二级市政公用工程注册建造师可以承接单项工程合同额小于 3000 万元的轻轨交通工程,但不包括轨道铺设工程,所以要把轨道铺设工程分包出去。

3. 分包企业质量合格文件签署上的错误:分包企业注册建造师的签章。

正确做法:分包工程施工管理文件应当由分包企业注册建造师签章。分包企业签署质量合格的文件上,必须由担任总包项目负责人的注册建造师签章。

4. 施工组织设计报审表填写中的错误及其正确做法:

(1)错误:工程名称填写得不完整。

正确做法:工程名称填写必须完整。

(2)错误:监理单位的名称写成了口头用的简称。

正确做法:监理单位的名称要完整。

(3)错误:监理工程师审查意见栏只有“同意”两字。

正确做法:还应有监理工程师的签名。

(4)错误:施工项目负责人栏只有签名。

正确做法:还应有施工单位的签章。

(二)

1. 模板设计时还应考虑的内容:

(1)各部分模板的结构设计,各节点的构造,以及预埋件、止水片等的固定方法。

(2)脱模剂的选用。

(3)模板的拆除程序、方法及安全措施。

2. 混凝土浇筑的完整施工方案:

(1)混凝土配合比设计及外加剂的选择。

(2)混凝土的搅拌及运输。

(3)搅拌车及泵送车停放位置。

(4)混凝土分仓布置、浇筑顺序、速度及振捣方法。

(5)预留施工缝的位置及要求。

(6)预防混凝土施工裂缝的措施。

(7)变形缝的施工技术措施。

(8)季节性施工的特殊措施。

(9)控制工程质量的措施。

(10)安全生产的措施。

(11)搅拌、运输及振捣机械的型号与数量。

(12)劳动组合。

3. 满水试验中存在的错误以及修正:

(1)错误之处:一次充到设计水深。

正确做法:向池内注水分 3 次进行,每次注入为设计水深的 1/3。

(2)错误之处:水位上升速度为 5m/h。

正确做法:注水水位上升速度不超过 2m/24h。

(3)错误之处:当充到设计水位 12h 后,开始测读水位测针的初读数。

正确做法:池内水位注水至设计水位 24h 以后,开始测读水位测针的初读数。

(4)错误之处:满水试验测得渗水量为 $2.5\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$,施工单位认定合格。

正确做法:满水试验测得渗水量不得超过 $2\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ 才认定合格。

(三)

1. 现场围挡的高度不应低于 2.5m。

2. 项目经理部由专职安全员对施工安全全面负责不妥当。理由:应由施工单位主要负责人对施工安全全面负责。

3. 安全员要求持证上岗的特殊工种不全,还需补充:电焊工、爆破工、机械工、起重工、机械司机。

4. 根据基坑周边环境,补充的监测项目:周围建筑物、地下管线变形;地下水位;桩、墙内力;锚杆拉力;立柱变形;土体分层竖向位移;支护结构界面上侧向压力。

5. 支撑做法的不妥之处:第三道支撑下移 1.0m,取消第四道支撑。若按该支撑做法施工可能造成墙体水平变形和墙体竖向变位的后果。

(四)

1. 该工程的总工期 $= (3+10+2+16+20+20+5+15+3)\text{d} = 94\text{d}$,关键线路为 ①→②→③→④→⑥→⑧→⑨→⑩→⑪→⑫。

2. 事件一中,施工单位不可以索赔费用和工期。理由:由于施工单位操作不当造成的损失应由施工单位承担。

事件二中,施工单位可以索赔费用 2 万元,可以索赔工期 4d。理由:由业主提供的钢材进场时间拖延的责任应由业主承担,且 1 号基础灌注桩是关键工作,因此既可以索赔费用,也可以索赔工期。

事件三中,施工单位不可以索赔费用和工期。理由:虽然钢筋是由业主提供的,但是施工单位应进行检验,未经检验而用于工程中,监理工程师有权要求停工整改,造成的损失和工期拖延应由施工单位承担。

3. 事件一中造成钻孔偏斜的原因可能是:①钻头受到侧向力;②扩孔处钻头摆向一方;③钻杆弯曲、接头不正;④钻机底座未安置水平或位移。

4. 事件三中监理工程师要求停工整改的理由:施工单位仅对钢筋的数量验收,而未对其质量进行验收。

二级建造师资料汇总（不断更新）

[\[建设工程施工管理\]](#)

[2009 年二级建造师考试《施工管理》冲刺班课件及讲义（环球）（1-14 讲）](#)

[2009 年二级建造师考试《施工管理》冲刺班课件及讲义（环球）（15-20 讲）](#)

[二级建造师《建设工程施工管理》精品课件（2009 版同济）](#)

[二级建造师《建设工程施工管理》MP3 课件（2009 版建设网）](#)

[2009 年施工管理MP3 及讲义](#)

[二级建造师 09 施工管理音频+讲义](#)

[2007 二级建造师考试丰景春《施工管理》MP3 课件](#)

[09 年二级建造师考试施工管理精讲班 1-40 讲全](#)

[2007 年二级建造师《施工管理》视频 下载](#)

[2009 年二级建造师建设工程施工管理精讲班讲义（40 讲）](#)

[二级建造师《建设工程施工管理》精讲班讲义（2009 版建设网）](#)

[2009 二级建造师施工管理复习题集（光盘版）](#)

[2009 二级建造师《施工管理》教材【附带光盘】下载](#)

[二级建造师施工管理幻灯片教程](#)

[2009 年二级建造师考试《建设工程施工管理》考点解析](#)

[09 年二级建造师考试《建设工程施工管理》考点讲义解析](#)

[建筑工程施工现场安全管理资料\(全套电子版\)](#)

[二级建造师《建设工程施工管理》第三版讲义（PDF版）](#)

[二级建造师《建设工程施工管理》试题库（2009 版）](#)

[\[建设工程法规及相关知识\]](#)

[2009年二级建造师考试《法规》冲刺班课件及讲义（环球）](#)

[09 二级建造师《建设工程法规及相关知识》精讲班讲义](#)

[二级建造师考试—建设工程法规及相关知识\(教材\)](#)

[二级建造师《建设工程法规及相关知识》精讲班讲义（2009版建设网）](#)

[2009年《建设工程法规及相关知识》电子书辅导](#)

[2009年全国二级建造师建设工程法规mp3](#)

[二级建造师《建设工程法规及相关知识》试题库（2009版）](#)

[2009《建设工程法规与相关知识》精讲班讲义 1-38 课](#)

[二级建造师《建设工程法规及相关知识》精品课件（2009版同济）](#)

[二级建造师法律法规讲座习题（全）权威一语音相关讲义（全四十讲）专门习题](#)

[二级建造师《建设工程法规及相关知识》精讲班mp3 课件（2009版建设网）](#)

[二级建造师电子版教材《法律法规》《工程施工管理》](#)

[2009年第三版二级建造师法规习题光盘](#)

[二级建造师《建设工程法规及相关知识》精讲mp3 课件+习题（2009版环球）](#)

[2009\(二级建造师\)《建设工程法规及相关知识》精讲班讲义（环球职业教育在线）](#)

[2007年二级建造师建设工程法规语音课件（全）](#)

[\[专业工程管理与实务\]](#)

[2009年二级建造师考试《建筑工程》冲刺班课件及讲义（环球）](#)

[2009年二级建造师考试《市政工程》冲刺班课件及讲义（环球）](#)

[09 二级建造师深度押题试卷](#)

[2009年二级建造师考试《机电》冲刺班课件及讲义（环球）（更新至12讲）](#)

[2009年二级建造师考试《机电》冲刺班课件及讲义（环球）（13-21讲）](#)

[08二级建造师考试教材电子版\(法规、施工管理+机电\)](#)

[2009年二级建造师考试《公路工程管理与实务》MP3课件（环球完整版）](#)

[2009年二级建造师《公路工程》考试案例模拟试题及答案详解](#)

[二级建造师《市政公用工程》精讲班课件 讲义 作业（2009版环球）](#)

[2009二级建造师考试《建筑工程管理与实务》教材](#)

[2009二级建造师（专业工程管理与实务—建筑工程）精讲班视频](#)

[二级建造师《建筑工程》精讲班mp3课件（2009版建设网）](#)

[二级建造师++建筑工程管理与实务++案例](#)

[2009年二级建造师《建筑实务》场景题](#)

[二级建造师《建筑工程》精讲班mp3课件（2009版环球）已经更新全 共40讲](#)

[2009年建设工程教育网\(建筑工程管理与实务\)mp3 第一,二章](#)

[09二级建造师《市政公用工程》场景题训练](#)

[09年二级建造师考试《机电工程》音频+讲义40讲全](#)

[09《建筑机电工程施工技术》习题+mp3（建工网）](#)

[08二级建造师考试施工管理培训课件整体下载（全套）\(mp3,全免费下载\)！！](#)

[09年二级建造师考试《水利水电》课件（1-27讲）](#)

[09二级建造师《水利水电》讲义](#)

[二级建造师《水利水电工程》精讲班mp3课件（2009完整版建设网）](#)

[建造师职业资格五合一\(二级建造师考试配套习题集光盘\) 基础课+机电 下载](#)

[07二级建造师水利水电案例精讲](#)

2009 二级机电工程课件 作业（40 全）环球课件 ^ ^