



建造师执业资格考试命题分析小组 编  
飞思数字创意出版中心 监制

飞思建筑考试中心  
Fecit Construction Test Center

5年真题点评分析与6套模拟试卷，让考试变得更轻松、更简单！

# 轻松搞定 一级建造师

## 水利水电工程管理与实务

( **5** 套真题点评 + **6** 套模拟试卷 )

本书特色

- 名牌机构策划，集行业各种优势资源。
- 紧扣大纲要求，直击考试真题。
- 真题加临考冲刺模拟试卷，摸准考试命题脉络。

考试必备  
畅销丛书

本书紧扣最新考试大纲，辅以真题实战，实现相关知识点和题库的完美结合，可以极大地提高考生的应试能力。



电子工业出版社  
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY  
<http://www.phei.com.cn>

飞思  
Fecit Cor

# 轻松搞定

## 一级建造师

水利水电工程管理与实务

(5) 套真题点评+ (6) 套模拟试卷

建造师执业资格考试命题分析小组  
飞思数字创意出版中心

编  
监制

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

# 内容简介

本书根据 2013 年度全国一级建造师执业资格考试大纲及最新的考试教材编写而成。

本书对水利水电工程管理与实务 5 套真题的考点和考题进行了全面的点评与系统的解析，点评一语中的，解析细致周到，便于考生复习记忆并掌握命题规律。同时，本书通过对命题涉及的一些背景资料进行科学的归纳，突出了主干知识，形成网络知识体系，帮助考生建立完备的知识链，使考生真正找到试题之源。

本书具有权威性、实用性和可操作性，主要是为参加 2013 年全国一级建造师执业资格考试的考生编写的。同时，本书也可作为从事水利水电工程的技术人员日常工作的参考用书。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有，侵权必究。

## 图书在版编目（CIP）数据

轻松搞定一级建造师. 水利水电工程管理与实务 5 套真题点评+6 套模拟试卷/建造师执业资格考试命题分析小组编. — 北京：电子工业出版社，2013.4

（飞思建筑考试中心）

ISBN 978-7-121-19571-6

I. ①轻… II. ①建… III. ①水利水电工程—建筑师—资格考试—题解 IV. ①TU

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2013）第 026956 号

责任编辑：王树伟

特约编辑：赵树刚

印刷：涿州市京南印刷厂

装订：涿州市京南印刷厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开本：787×1092 1/16 印张：14.5 字数：371.2 千字

印次：2013 年 4 月第 1 次印刷

印数：4000 册 定价：39.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至 [zltz@phei.com.cn](mailto:zltz@phei.com.cn)，盗版侵权举报请发邮件至 [dbqq@phei.com.cn](mailto:dbqq@phei.com.cn)。

服务热线：（010）88258888。

# 前言

为了帮助广大参加全国一级建造师执业资格考试的考生在激烈的竞争中脱颖而出，顺利通过考试，并在考试中游刃有余，我们特组织了国内知名高校、行业协会、龙头企业中一些具有丰富考试教学、科研、培训等经验的专家学者以及一批在全国一级建造师执业资格考试中深悉考试规律的同志组成编写组，共同编写了这套“5套一级建造师执业资格考试真题点评+6套模拟试卷”。本套丛书包括8个分册，即：

- 《轻松搞定一级建造师：建设工程法规及相关知识（5套真题点评+6套模拟试卷）》；
- 《轻松搞定一级建造师：建设工程项目管理（5套真题点评+6套模拟试卷）》；
- 《轻松搞定一级建造师：建设工程经济（5套真题点评+6套模拟试卷）》；
- 《轻松搞定一级建造师：建筑工程管理与实务（5套真题点评+6套模拟试卷）》；
- 《轻松搞定一级建造师：公路工程管理与实务（5套真题点评+6套模拟试卷）》；
- 《轻松搞定一级建造师：水利水电工程管理与实务（5套真题点评+6套模拟试卷）》；
- 《轻松搞定一级建造师：市政公用工程管理与实务（5套真题点评+6套模拟试卷）》；
- 《轻松搞定一级建造师：机电工程管理与实务（5套真题点评+6套模拟试卷）》。

丛书依据最新的《一级建造师执业资格考试大纲》的精神，在深入剖析历年试题和复习备考规律的基础上，结合最权威的考试信息，博采众长、逐题推敲、精心编写而成，为编写老师的呕心沥血之作，其权威性、预测性、实践性不言而喻，不失为一本帮助广大考生实现考试过关的绝佳参考指导用书。

本套丛书以最新的考试大纲为依据，以新版的执业资格考试指定教材为主线，以“真题—答案—点评—解析”的编写方式准确把握考试中的知识信息，提炼大纲所需关键点。本书编写组遵循循序渐进、各个击破的原则，深刻总结考试经验，洞悉考试规律，致力于提高考生运用所学知识解决实际问题的能力。具体来讲，本套丛书具有以下几个显著特点。

(1) 内容全面。完全依照最新考试大纲的要求编写，囊括教材重点难点与考点内容，融众多名师之智慧，汇各个版本之精华。

(2) 形象直观。针对不同科目的不同内容，灵活运用网络、图示、表格、考点清单等形式进行知识梳理，清晰直观，一目了然，让读者轻松阅读、记忆。

(3) 高效实用。将知识点、重难点纵横联系，科学总结规律方法，并且将知识化繁为简、化难为易、深入浅出，让读者在最短的时间内掌握更多的知识，体验“把书读薄”的乐趣！

(4) 版式新颖。版式独特新颖，编排完善，对重点内容作特殊标记，图文并茂，给读者带来全新的视觉体验。

本套辅导教材在编写时参考或引用了部分单位、专家学者的资料，得到了许多业内人士的大力支持，在此表示衷心的感谢。张金伟、梁海丹审校全稿并提出宝贵修改意见。参与本书编写的人员有陈远吉、李春平、陈愈义、李倩、陈东旭、罗欢、管志菲、姚丽丽、吴健、张孝迪、李娜、谭续、梁海丹、陈桂香、宁平等。

本套丛书在编写过程中，虽几经斟酌和校阅，但限于编者水平有限和时间紧迫，书中疏漏及不当之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者

## 第一部分

## 水利水电工程管理与实务 5 套真题点评精析

2006 年水利水电工程管理与实务真题点评精析 .....	1
一、单项选择题 .....	1
二、多项选择题 .....	6
三、案例分析题 .....	9
考后心得 .....	19
2007 年水利水电工程管理与实务真题点评精析 .....	20
一、单项选择题 .....	20
二、多项选择题 .....	26
三、案例分析题 .....	29
考后心得 .....	39
2009 年水利水电工程管理与实务真题点评精析 .....	40
一、单项选择题 .....	40
二、多项选择题 .....	45
三、案例分析题 .....	48
考后心得 .....	57
2010 年水利水电工程管理与实务真题点评精析 .....	58
一、单项选择题 .....	58
二、多项选择题 .....	63
三、案例分析题 .....	67
考后心得 .....	77
2011 年水利水电工程管理与实务真题点评精析 .....	78
一、单项选择题 .....	78
二、多项选择题 .....	83
三、案例分析题 .....	87
考后心得 .....	97

## 第二部分

## 水利水电工程管理与实务临考冲刺模拟试卷

临考冲刺模拟试卷（一） .....	99
一、单项选择题 .....	99
二、多项选择题 .....	101
三、案例分析题 .....	103
考后心得 .....	110
临考冲刺模拟试卷（二） .....	111
一、单项选择题 .....	111
二、多项选择题 .....	113
三、案例分析题 .....	115
考后心得 .....	120
临考冲刺模拟试卷（三） .....	121
一、单项选择题 .....	121
二、多项选择题 .....	123
三、案例分析题 .....	125
考后心得 .....	130
临考冲刺模拟试卷（四） .....	131
一、单项选择题 .....	131
二、多项选择题 .....	133
三、案例分析题 .....	135
考后心得 .....	140
临考冲刺模拟试卷（五） .....	141
一、单项选择题 .....	141
二、多项选择题 .....	143
三、案例分析题 .....	145
临考冲刺模拟试卷（六） .....	150
一、单项选择题 .....	150
二、多项选择题 .....	152
三、案例分析题 .....	154

## 第三部分

## 水利水电工程管理与实务临考冲刺模拟试卷参考答案与解析

临考冲刺模拟试卷（一）参考答案与解析 .....	161
一、单项选择题 .....	161
二、多项选择题 .....	165
三、案例分析题 .....	167
临考冲刺模拟试卷（二）参考答案与解析 .....	172
一、单项选择题 .....	172
二、多项选择题 .....	176
三、案例分析题 .....	178
临考冲刺模拟试卷（三）参考答案与解析 .....	182
一、单项选择题 .....	182
二、多项选择题 .....	186
三、案例分析题 .....	189
临考冲刺模拟试卷（四）参考答案与解析 .....	192
一、单项选择题 .....	192
二、多项选择题 .....	196
三、案例分析题 .....	199
临考冲刺模拟试卷（五）参考答案与解析 .....	202
一、单项选择题 .....	202
二、多项选择题 .....	205
三、案例分析题 .....	207
临考冲刺模拟试卷（六）参考答案与解析 .....	211
一、单项选择题 .....	211
二、多项选择题 .....	215
三、案例分析题 .....	217

# 第一部分 水利水电工程管理与实务

## 5 套真题点评精析

### 2006年水利水电工程管理与实务真题点评精析

考试时间：180 分钟 满分 160 分

题号	单选题（共 20 分）	多选题（共 20 分）	案例题（共 120 分）	总分	核分人
得分					

一、单项选择题（共20题，每题1分，每题的备选项中，只有一个最正确或最符合题意。选对每题得1分，没选或错选均不得分）

1. 以渗透系数自大到小排列顺序正确的是（ ）。

- A. 黏土>砂壤土>粉砂>细砂  
B. 黏土>砂壤土>细砂>粉砂  
C. 细砂>粉砂>砂壤土>黏土  
D. 粉砂>细砂>砂壤土>黏土

【答案】C

【点评】本题考核渗透系数的排列顺序。

【解析】渗透系数  $k$  是反映土体渗透能力的一个指标，其数值的正确确定对渗透计算有着非常重要的意义。影响渗透系数大小的因素很多，主要取决于土体颗粒的形状、大小、不均匀系数和水温等，要建立计算渗透系数  $k$  的精确理论公式比较困难，通常可通过试验方法（包括实验室测定法和现场测定法）或经验估算法来确定  $k$  值。渗透系数自大到小排列顺序正确的是：细砂>粉砂>砂壤土>黏土。

2. 在流量较大的平原河道上修建混凝土坝枢纽时，宜采用的导流方式是（ ）。

- A. 明渠导流  
B. 分期导流  
C. 隧洞导流  
D. 涵管导流

【答案】B

【点评】本题考核导流方式的选用。

【解析】分段围堰法导流也称为分期围堰导流，其适用于河床宽、流量大、工期长的工程；全段围堰法导流适用于枯水期流量不大、河道狭窄的河流。按导流泄水建筑物的类型可分为明渠导流、隧洞导流、涵管导流等。





3. 在抛投块料截流的方法中，需架设栈桥的是（ ）。

- A. 平堵
- B. 立堵
- C. 上堵
- D. 进占堵

【答案】A

【点评】本题考查平堵的概念与特点。

【解析】平堵是先龙口建造浮桥或栈桥，由自卸汽车等运输工具运来抛投料，沿龙口前沿投抛。由于平堵架设浮桥及栈桥对机械化施工有利，因而投抛强度大，容易截流施工。

4. 固结灌浆浆液稠度的控制程序是（ ）。

- A. 先稀后浓再稀
- B. 先浓后稀再浓
- C. 先稀后浓
- D. 先浓后稀

【答案】C

【点评】本题考查固结灌浆浆液稠度的控制程序。

【解析】固结灌浆孔的施工应按分序加密的原则进行，浆液应按先稀后浓的原则进行。

5. 土石坝采用进退错距法施工，若施工工作面宽 3.0m，碾压机械碾滚净宽 1.5m，设计碾压遍数为 5 遍，则错距碾压宽度为（ ）m。

- A. 0.3
- B. 0.5
- C. 0.6
- D. 2.0

【答案】A

【点评】本题考查进退错距法施工的特点与技术要求。

【解析】进退错距法操作简便，碾压、铺土和质检等工序协调，便于分段流水作业，压实质量容易保证。用这种开行方式，为避免漏压，可在碾压带的两侧先往复压够遍数后，再进行错距碾压。错距宽度  $b$  (m) 按下式计算： $b=B/n$ ，式中  $B$  为碾滚净宽 (m)； $n$  为设计碾压遍数。因此，选项 A 为正确答案。

6. 预应力锚索最后一次超张拉后，应控制卸荷到（ ）。

- A. 设计吨位
- B. 校核吨位
- C. 标准吨位
- D. 安装吨位

【答案】D

【点评】本题考查预应力锚索的张拉要求。

【解析】预应力锚索最后一次超张拉后，应控制卸荷到安装吨位。

7. 在规划土石坝施工料场时，实际可开采总量与坝体填筑量之比最大的材料是（ ）。

- A. 土料
- B. 石料
- C. 反滤料
- D. 沙砾料

【答案】C

**【点评】** 本题考核反滤料的开采要求。

**【解析】** 料场规划的基本要求：在规划料场实际可开采总量时，应考虑料场查勘的精度、料场天然密度与坝体压实密度的差异，以及开挖运输、坝面清理、返工削坡等损失。实际可开采总量与坝体填筑量之比一般为：土料 2~2.5；沙砾料 1.5~2；水下沙砾料 2~3；石料 1.5~2；反滤料应根据筛后有效方量确定，一般不宜小于 3。

8. 混凝土天然骨料加工以（ ）为主。
- A. 破碎和清洗                      B. 破碎和筛分  
C. 筛分和清洗                      D. 筛分和堆放

**【答案】** C

**【点评】** 本题考核混凝土天然骨料的加工要求。

**【解析】** 天然骨料加工以筛分和清洗为主，人工骨料加工以破碎、筛分为主。

9. 某水轮机型号为 H1220—LJ—200，其中“220”表示（ ）。
- A. 转轮型号                      B. 工作水头  
C. 主轴型号                      D. 转轮标称直径

**【答案】** A

**【点评】** 本题考核水轮机型号的编制规则。

**【解析】** 根据我国《水轮机型号编制规则》规定，水轮机的型号由 3 部分组成，每一部分用短横线“—”隔开。第一部分由汉语拼音字母与阿拉伯数字组成，其中拼音字母表示水轮机的形式，阿拉伯数字表示转轮型号；第二部分由两个汉语拼音字母组成，分别表示水轮机主轴布置形式和水轮机引水室特征；第三部分是阿拉伯数字，表示以 cm 为单位的水轮机转轮的标称直径。如 HL220—LJ—200，表示转轮型号为 220 的混流水轮机，立轴，金属蜗壳，转轮直径为 200cm。

10. 水闸的排水反滤设施一般布置在（ ）部位。
- A. 上游铺盖                      B. 下游海漫  
C. 闸室底板                      D. 下游护坦（消力池）

**【答案】** D

**【点评】** 本题考核水闸排水反滤设施的布置要求。

**【解析】** 在下游护坦（消力池）处布置水闸的排水反滤设施。

11. 依开挖方法和开挖难易程度，将土分为（ ）级。
- A. 4                                  B. 5  
C. 6                                  D. 7

**【答案】** A

**【点评】** 本题考核土石分级方法。



**【解析】**水利水电工程施工中常用的土石分级，依开挖方法、开挖难易、坚固系数等，共划分为16级，其中土分4级，岩石分12级。

12. 水利工程建设监理的监理工程师岗位证书由（ ）颁发。

- A. 建设部  
B. 人事部  
C. 建设部和水利部  
D. 水利部

**【答案】**D

**【点评】**本题考核水利工程建设监理的监理工程师岗位证书的颁发单位。

**【解析】**水利工程监理人员的基本要求：取得监理工程师资格，须经中国水利工程协会组织的资格考试合格，并颁发“水利工程建设监理工程师资格证书”。取得监理工程师注册执业资格，须取得“水利工程建设监理工程师资格证书”后，由国务院水行政主管部门批准注册并颁发“水利工程建设监理工程师注册证书”。

13. 根据《水电建设工程质量管理暂行办法》，负责组织调查较大事故的单位是（ ）。

- A. 质量监督机构  
B. 项目法人  
C. 监理单位  
D. 项目主管部门

**【答案】**D

**【点评】**本题考核事故调查管理权限确定原则。

**【解析】**事故调查管理权限确定原则：

(1) 一般事故由项目法人组织设计、施工、监理等单位进行调查，调查结果报项目主管部门核备。

(2) 较大质量事故由项目主管部门组织调查组进行调查，调查结果报上级主管部门批准并报省级水行政主管部门核备。

(3) 重大质量事故由省级以上水行政主管部门组织调查组进行调查，调查结果报水利部核备。

(4) 特别重大质量事故由水利部组织调整。

14. 堤防工程竣工验收前，工程质量检测的项目和数量由（ ）确认。

- A. 项目法人  
B. 监理单位  
C. 项目主管部门  
D. 质量监督机构

**【答案】**D

**【点评】**本题考核堤防工程竣工验收的相关管理规定。

**【解析】**堤防工程竣工验收前，工程质量检测项目和数量由质量监督部门确定。

15. 根据《水利工程设计概（估）算编制规定》，企业定额测定费应在（ ）中列支。

- A. 定额编制管理费  
B. 企业管理费  
C. 间接费  
D. 现场管理费

**【答案】C**

**【点评】**本题考核企业定额测定费的核算规定。

**【解析】**《水利工程设计概(估)算编制规定》(水总[2002]116号)规定,水利工程建筑及安装工程费用由直接工程费、间接费、企业利润、税金组成。间接费是指施工企业为建筑安装工程施工而进行组织与经营管理所发生的各项费用,由企业管理费、财务费用和其他费用组成,其中其他费用指企业定额测定费及施工企业进退场补贴费。

16. 除合同另有约定外,解释顺序优先于投标报价书的是( )。

- A. 专用合同条款                      B. 已标价工程量清单  
C. 技术条款                            D. 中标通知书

**【答案】D**

**【点评】**本题考核合同优先顺序的解释要求。

**【解析】**根据《水利水电工程标准施工招标文件》、合同文件指组成合同的各项文件,包括协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、技术标准和要求(合同技术条款)、图纸、已标价工程量清单、经合同双方确认进入合同的其他文件。上述次序也是解释合同的优先顺序。

17. 水电工程施工过程中的工程变更指令可由( )发出。

- A. 项目法人                            B. 质量监督机构  
C. 项目主管部门                      D. 设计单位

**【答案】A**

**【点评】**本题考核工程变更指令的相关管理规定。

**【解析】**工程变更指令由业主或业主授权监理单位审查、批准后发出。工程变更可以由业主、监理单位提出,也可由设计单位或承建单位提出变更要求和建议,报经业主或由业主授权监理单位按工程承建合同文件规定审查和批准。

18. 建在蓄滞洪区内的房屋应当采用( )结构。

- A. 双层                                  B. 砖混  
C. 坡屋面                              D. 平顶式

**【答案】D**

**【点评】**本题考核蓄滞洪区内房屋结构的选用。

**【解析】**《防洪法》第33条规定,在蓄滞洪区内建造房屋应当采用平顶式结构。

19. 某构件受拉区钢筋面积为  $2000\text{mm}^2$ , 同一截面内绑扎接头钢筋截面面积允许的最大值是( )。

- A.  $500\text{mm}^2$                             B.  $600\text{mm}^2$   
C.  $800\text{mm}^2$                             D.  $1000\text{mm}^2$



【答案】A

【点评】本题考核钢筋绑扎接头钢筋截面面积的规定。

【解析】钢筋绑扎接头的位置应相互错开，有绑扎接头的受力钢筋截面面积占受力钢筋总截面面积的允许百分率在受拉区中不得超过25%。因此，选项A为正确答案。

20. 在水电站竖井施工中，围岩稳定性较差时宜（ ）。

- A. 上段开挖，下段衬砌
- B. 下段开挖，上段衬砌
- C. 分段开挖，分段衬砌
- D. 全段开挖，全段衬砌

【答案】C

【点评】本题考核围岩稳定性较差时竖井施工方法的选用。

【解析】对于围岩稳定性较差的竖井施工中，宜采用分段开挖，分段衬砌的方法。

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. 在混凝土坝施工中，需要进行接缝灌浆的缝包括（ ）。

- A. 重力坝横缝
- B. 拱坝横缝
- C. 纵缝
- D. 斜缝
- E. 错缝

【答案】BCE

【点评】本题考核需要进行接缝灌浆的缝的分类要求。

【解析】在混凝土坝施工中，重力坝的横缝一般是不需要进行接缝灌浆的，故称为永久缝；拱坝的横缝由于有传递应力的要求，需要进行接缝灌浆处理，称为临时缝；为了恢复因纵缝而破坏的坝体整体性，纵缝需要设置键槽，并进行接缝灌浆处理，或设置宽缝回填膨胀混凝土；斜缝分块的缝面上出现的剪应力很小，使坝体能保持较好的整体性，因此，斜缝可以不进行接缝灌浆；错缝分块缝面一般不灌浆，但在重要部位，如水轮机蜗壳等重要部位需要布置骑缝钢筋，垂直缝和水平施工缝上必要时需设置键槽。

22. 在混凝土施工中，掺入粉煤灰的目的是（ ）。

- A. 减少混凝土后期发热量
- B. 减少混凝土初期发热量
- C. 增加混凝土的前期强度
- D. 增加混凝土的后期强度
- E. 简化混凝土的温控措施

【答案】BDE

【点评】本题考核在混凝土施工中，掺入粉煤灰的目的。

【解析】为保持混凝土有一定的胶凝材料，必须掺入大量粉煤灰。这样不仅可以减少混凝土的初期发热量，增加混凝土的后期强度，简化混凝土的温控措施，而且有利于降低工程成本。

23. 河道护岸工程的主要形式包括（ ）。

- A. 平顺护岸                                      B. 顺向护岸  
C. 逆向护岸                                      D. 丁坝护岸  
E. 矶头群护岸

**【答案】**ADE

**【点评】**本题考核河道护岸工程的形式。

**【解析】**河道护岸工程一般按照平面布置形式可分为平顺护岸、矶头群护岸、丁坝护岸等。

(1) 平顺护岸。平顺护岸是用抗冲材料直接覆盖在河道岸坡上，以抵抗河道水流的冲刷。平顺护岸包括自然岸坡护岸、斜坡式岸坡护岸和直立式岸坡护岸。

自然岸坡护岸适用于水流、风浪较小的小型河道，利用树木、灌木、芦苇、草皮等植物增加河岸的耐侵蚀能力，同时起到保护生态、美化环境的作用。

斜坡式护岸的护岸材料主要有块石（抛石、砌石、石笼），混凝土（混凝土板块、混凝土异形块），模袋混凝土，土工布混凝土块沉排等。

直立式护岸通常用在土地资源紧缺的城镇河段。其护岸结构主要为混凝土、浆砌石重力墙和板式桩类。

(2) 矶头群护岸。矶头群护岸是在崩岸线长、护岸工程量大且限于条件不可能在短期内全线完成护岸的情况下，根据“守点顾线，护脚为先，守空适当，逐步连线”的原则，按拟定的控制线修建矶头群分段守护，各段之间预留空档。这样，能够在短期内以较少的工程量控制崩势，形成比较平顺的岸线。在迎流顶冲或外滩较窄地段不宜留空，而顺直河段可以采取较大的空档距离。

(3) 丁坝护岸。丁坝护岸适用于江宽水浅的河段，利用丁坝将主流挑离岸边，达到守点固线的目的。采用丁坝造滩，防止水流淘刷岸滩，效果显著。但在水深和流速很大的条件下，丁坝对水流和近岸河床有剧烈影响，丁坝上下部位受水流强烈淘刷，不断产生崩塌，经常需要加固。

24. 在河道疏浚工程施工中，处理疏浚泥土的主要方法包括（ ）。

- A. 水下抛泥法                                      B. 水上抛泥法  
C. 边抛法    D. 泵送法  
E. 吹填法

**【答案】**ACE

**【点评】**本题考核处理疏浚泥土的主要方法。

**【解析】**对疏浚泥土的处理概括起来主要有 3 种方法，这 3 种方法分别为：水下抛泥法、边抛法、吹填法。

(1) 水下抛泥法。当泥土的利用受到土质、挖泥机装备以及两岸地形等条件的限制，需要对水下抛泥的地点进行选择时，应考虑选择在容积较大、流速极小以及不产生淤积的水域。另外，还要选择尽量靠近挖泥地点的水域，从而使抛泥的距离缩短。除此之外，抛



泥船的调头及出入还需要一定的水域面积以及水深，这就要求抛泥作业的员工考虑这一点。而在潮汐的区域，要保证抛泥船在低潮时也能进入来进行抛泥作业。可以说水下抛泥法对泥土的处理效率很高，但尽管如此，抛泥船的作业时间在很大程度上被延长了。

(2) 边抛法。由于泥浆具有较大的位能及动能，所以泥浆从旁通口排出就立即潜入水底，在这之后，泥浆又与水体产生摩擦，这就会使其能量渐渐消失。而泥浆中的土块也沉积下来，变成河床的一部分。一些极细的泥沙扩散到水体中，随着水流变大，泥沙数量也明显变多，而泥沙沉积后与潜入点的距离也变长。这些现象都说明旁通的效果非常好。

(3) 吹填法。这种方法主要是利用泥泵将挖出的泥土输送到填土区域，从而使泥土得到有效的利用。除此之外，运用填土法对疏浚泥土进行处理还能避免疏浚泥土回淤内河航道。

25. 水电站平水建筑物包括（ ）。

- A. 溢洪道      B. 泄洪隧洞      C. 调压室      D. 放水底孔  
E. 压力前池

**【答案】**CE

**【点评】**本题考核水电站平水建筑物的构成。

**【解析】**水电站平水建筑物，是指当水电站负荷变化时，用于平稳引水道中流量及压力的变化，如压力前池、调压室等。

26. 根据《水利工程建设项目管理规定》，水利工程项目按其功能和作用可分为（ ）等。

- A. 社会性      B. 公益性      C. 准公益性      D. 准经营性  
E. 经营性

**【答案】**BCE

**【点评】**本题考核水利工程建设项目的分类。

**【解析】**根据《水利工程建设项目管理规定》，水利工程项目按其功能和作用可分为公益性、准公益性和经营性三类。

27. 根据《水利工程设计概（估）算编制规定》，建筑及安装工程费用中的税金包括（ ）。

- A. 增值税      B. 耕地占用税  
C. 城市维护建设税      D. 教育费附加  
E. 营业税

**【答案】**CDE

**【点评】**本题考核税金的构成。

**【解析】**税金指国家对施工企业承担建筑、安装工程作业收入所征收的营业税、城市维护建设税和教育费附加。

28. 根据《水利工程建设监理规定》，水利工程建设监理单位资格等级分为（ ）。。

- A. 专业甲级
- B. 甲级
- C. 专业乙级
- D. 乙级
- E. 丙级

【答案】BDE

【点评】本题考核水利工程建设监理单位资格等级划分的标准。

【解析】根据《水利工程建设监理规定》，水利工程建设监理单位的资格等级分为甲级、乙级和丙级。

29. 根据《防洪法》，在水工程保护范围内禁止从事的活动包括（ ）。

- A. 爆破
- B. 打井
- C. 采石
- D. 取土
- E. 植树

【答案】ABCD

【点评】本题考核《防洪法》的相关管理规定。

【解析】《防洪法》第 33 条规定，在防洪工程设施保护范围内，禁止进行爆破、打井、采石、取土等活动。

30. 在设计建基面和设计边坡附近严禁采用（ ）法施工。

- A. 钻孔爆破
- B. 洞室爆破
- C. 预裂爆破
- D. 光面爆破
- E. 药壶爆破

【答案】BE

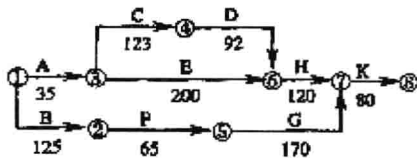
【点评】本题考核在某特殊条件下禁止采用的施工方法。

【解析】严禁在设计建基面、设计边坡附近采用洞室爆破法或药壶爆破法施工。其他部位如需采用洞室爆破法或药壶爆破法施工，必须通过专门试验（或安全技术论证）证明可行和制定补充规定，并经上级主管部门批准。

### 三、案例分析题（共5题，前3题各20分，后2题各30分）

#### 【背景资料（一）】

某水利工程经监理工程师批准的施工网络进度计划如下图（单位：天）。







合同约定：如工程工期提前，奖励标准为 10 000 元/天；如工程工期延误，支付违约金标准为 10 000 元/天。

当工程施工按计划进行到第 110 天末时，因承包人的施工设备故障造成 E 工作中断施工。为保证工程顺利完成，有关人员提出以下施工调整方案。

方案一：修复设备。设备修复后 E 工作继续进行，修复时间是 20 天。

方案二：调剂设备。B 工作所用的设备能满足 E 工作的需要，故使用 B 工作的设备完成 E 工作未完成的工作量，其他工作均按计划进行。

方案三：租赁设备。租赁设备的运输安装调试时间为 10 天。设备正式使用期间支付租赁费用，其标准为 350 元/天。

问题：

1. 计算施工网络进度计划的工期以及 E 工作的总时差，并指出施工网络进度计划的关键线路。

【点评】本题考核工期计算与关键线路的确定。

【答案】计划工期为 450 天，E 工作的总时差为 15 天，关键线路为 A→C→D→H→K（或①→③→④→⑥→⑦→⑧）。

2. 若各项工作均按最早开始时间施工，简要分析采用哪个施工调整方案较合理。

【点评】本题考核为了保证施工工期如何选择合理的施工调整方案。

【答案】若各项工作均按最早开始时间施工，3 个方案合理性与否分析如下：

方案一，设备修复时间 20 天，E 工作的总时差为 15 天，影响工期 5 天，且增加费用为： $10\,000 \times 5 = 50\,000$ （元）。

方案二，B 工作第 125 天末结束，E 工作将推迟 15 天完成，但不超过 E 工作的总时差（或计划工期仍为 450 天，不影响工期），不增加费用。

方案三，租赁设备安装调试 10 天，不超过 E 的总时差（或不影响工期），但增加费用 43 750 元： $350 \times 125 = 43\,750$ （元）。

由此可见，经过 3 个方案综合比较，方案二最为合理。

3. 根据分析比较后采用的施工调整方案，绘制调整后的施工网络进度计划并用双箭线标注关键线路（网络进度计划中应将 E 工作分解为 E1 和 E2，其中 E1 表示已完成工作，E2 表示未完成工作）。

【点评】本题考核如何根据施工调整方案绘制施工网络进度计划图。

【答案】根据分析比较采用的施工调整方案，绘制调整后的施工网络进度计划并用双箭线标注关键线路如下：