

■ 注册土木工程师（水利水电工程）执业资格专业考试应试用书 ■

注册土木工程师（水利水电工程） 执业资格专业考试复习题集

《注册土木工程师（水利水电工程）执业资格专业考试培训教材》编委会 编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

■ 注册土木工程师（水利水电工程）执业资格专业考试应试用书 ■

注册土木工程师（水利水电工程） 执业资格专业考试复习题集

《注册土木工程师（水利水电工程）执业资格专业考试培训教材》编委会 编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书是《注册土木工程师（水利水电工程）执业资格专业考试培训教材》的配套复习题库，是紧扣考试大纲，从快速提高考生的应试水平和能力的角度出发，精心编写而成的。

本书内容包括“水利水电工程专业知识总论”和“水利水电工程专业知识”各专业方向的单选题、多选题、问答题等各种复习题，明确了各章需要掌握和了解的要点，还分析了一些有代表性的专业案例，覆盖了《考试大纲》规定的核心内容和考试知识点。

本书是注册土木工程师（水利水电工程）执业资格专业考试的必备用书，也可作为高等院校本科生和复习考研人员，勘（测）察、设计、施工、监理、咨询、质量监督等技术人员以及高职、高专院校相关专业师生的学习参考书。

图书在版编目（CIP）数据

注册土木工程师（水利水电工程）执业资格专业考试
复习题集/《注册土木工程师（水利水电工程）执业资格
专业考试培训教材》编委会编. —北京：中国水利水电
出版社，2007

注册土木工程师（水利水电工程）执业资格专业考试
应试用书

ISBN 978 - 7 - 5084 - 4220 - 4

I. 注… II. 注… III. ①土木工程—工程技术人员—资
格考核—习题②水利工程—工程技术人员—资格考核—
习题③水力发电工程—工程技术人员—资格考核—习题
IV. TU - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2007）第 010587 号

书 名	注册土木工程师（水利水电工程）执业资格专业考试应试用书 注册土木工程师（水利水电工程）执业资格专业考试复习题集
作 者	《注册土木工程师（水利水电工程）执业资格专业考试培训教材》编委会 编
出版 发行	中国水利水电出版社（北京市三里河路 6 号 100044） 网址：www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn
经 售	电话：（010）63202266（总机）、68331835（营销中心） 北京科水图书销售中心（零售） 电话：（010）88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16 开本 12 印张 285 千字
版 次	2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷
印 数	0001—3100 册
定 价	24.00 元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

《注册土木工程师（水利水电工程）执业资格 专业考试培训教材》编委会

主 任 朱尔明

副 主 任 孙继昌

委 员 王国仪 沈长松 顾圣平 钱自立
施国庆 张 勤 吴继敏 刘晓青
余文学

丛书主编 沈长松 顾圣平

注册土木工程师（水利水电工程）执业资格 专业考试培训教材

水利水电工程专业知识总论

主 编 沈长松 顾圣平
编写人员 沈长松 顾圣平 岑威钧 贺 军 张 勤 陈志坚
刘晓青 周建旭 刘永强 施国庆 钱自立

水利水电工程专业知识（第一分册）

主 编 沈长松 顾圣平

水利水电工程规划

编写人员 顾圣平 贺 军

水 工 结 构

编写人员 沈长松 陈礼和 周建旭 刘晓青 刘永强

水利水电工程专业知识（第二分册）

主 编 沈长松 顾圣平

副 主 编 张 勤 钱自立 施国庆

水利水电工程地质

编写人员 陈志坚 张 勤 张发明 吴继敏 王建平

水利水电工程水土保持

编写人员 钱自立

水利水电工程征地移民

编写人员 施国庆 余文学 陈绍军 孙 燕 陈晓楠 李 波 叶彩霞

注册土木工程师（水利水电工程）执业资格 专业考试复习题集

主 编 顾圣平 沈长松

编写人员 教材全体参编人员

注册土木工程师（水利水电工程）执业资格 专业考试必备法律法规及通用技术标准

主 编 沈长松 顾圣平 丰景春

编写人员 沈长松 顾圣平 丰景春 黄华爱 冯海瑜

前言

根据人事部、建设部、水利部联合印发的《关于印发〈注册土木工程师（水利水电工程）制度暂行规定〉、〈注册土木工程师（水利水电工程）资格考试实施办法〉和〈注册土木工程师（水利水电工程）资格考核认定办法〉的通知》（国人部发〔2005〕58号）文件规定，国家对从事水利水电工程勘察、设计活动的专业技术人员实行职业准入制度，纳入全国专业技术人员执业资格证书制度统一规划。

工程师注册执业制度是国际通行的工程技术人员市场准入的管理方式。在水利水电勘察设计行业实施注册执业制度，对加强水利水电工程勘察设计人员的管理、保证工程质量、维护社会公共利益和人民生命财产安全、促进水利水电勘察设计市场健康有序发展有着重要作用，对于应对我国加入WTO后水利水电勘察设计咨询市场即将面临的全部开放、与已建立执业注册制度国家的执业资格互认准入、保证我国水利水电勘察设计咨询行业发展有着重要意义。

水利水电工程为土木专业的一项执业范围，按照工程安全、环保、公众利益的需要，分为水利水电工程规划、水工结构、水利水电工程地质、水利水电工程水土保持和水利水电工程征地移民5个专业。

自2005年9月1日起，注册土木工程师（水利水电工程）执业资格制度正式实施。今后水利水电工程勘察、设计文件，必须由注册土木工程师（水利水电工程）签字并加盖执业印章后方可生效。水利水电工程勘察、设计专业技术人员经考试合格并注册后可以注册土木工程师（水利水电工程）名义执业。注册土木工程师（水利水电工程）资格实行全国统一大纲、统一命题的考试制度，原则上每年举行一次。

注册土木工程师（水利水电工程）资格考试由基础考试和专业

考试两部分组成。基础考试合格后方可报名参加专业考试。基础考试分为两个半天,分别进行公共基础和专业基础考试;专业考试分为两天,分别进行专业知识和专业案例考试。基础考试、专业知识考试不分专业类别,专业案例考试分专业类别进行。

本套丛书是根据《勘察设计注册土木工程师(水利水电工程)资格考试大纲》(以下简称《考试大纲》)的要求精心编写而成的,全面阐述了《考试大纲》规定的核心内容,考试知识点明确,各章节及其以下条目均直接按《考试大纲》条目出现,以便于读者阅读查找。

本套丛书由《注册土木工程师(水利水电工程)执业资格专业考试培训教材》、《注册土木工程师(水利水电工程)执业资格专业考试复习题集》和《注册土木工程师(水利水电工程)执业资格专业考试必备法律法规及通用技术标准》组成。其中,《注册土木工程师(水利水电工程)执业资格专业考试培训教材》由“水利水电工程专业知识总论”和“水利水电工程专业知识”两部分组成,分上、下册编写。其中上册为“水利水电专业知识总论”的内容;下册分为两个分册,第一分册为“水利水电工程规划”和“水工结构”两个执业方向的知识内容;第二分册为“水利水电工程地质”、“水利水电工程水土保持”和“水利水电工程征地移民”三个执业方向的知识内容。

“水利水电工程专业知识总论”(上册)包括水利水电工程专业5个执业方向的基本内容,共分12章。由岑威钧编写第1章、第10章,贺军编写第2章,张勤编写第3章3.1节、3.3~3.9节,陈志坚编写第3章3.2节,顾圣平编写第4章、第11章、第12章,沈长松编写第5章、第6章6.1节,刘晓青编写第6章6.2节、6.3节,周建旭编写第6章6.4节、6.5节,刘永强编写第7章,施国庆编写第8章,钱自立编写第9章。本册由沈长松负责统稿。

“水利水电工程专业知识”之“水利水电工程规划”(下册 第一分册),共分8章。由贺军编写第1章、第2章,顾圣平编写第3~8章。此部分内容由顾圣平负责统稿。

“水利水电工程专业知识”之“水工结构”(下册 第一分册),共分8章。由沈长松编写第1章、第4章,陈礼和编写第2章,周建旭编写第3章、第6章,刘晓青编写第5章、第7章,刘永强编写第8章。此部分内容由沈长松负责统稿。

“水利水电工程专业知识”之“水利水电工程地质”(下册 第二分册),共分9章,由陈志坚编写第1章、第2章,张勤编写第3章、第8章,张发明编写第4章、第9章9.2~9.5节,吴继敏编写第5章、第6章、第7章,王

建平编写第9章9.1节。此部分内容由张勤负责统稿。

“水利水电工程专业知识”之“水土保持”(下册 第二分册),共分9章,由钱自立编写并统稿。

“水利水电工程专业知识”之“征地移民”(下册 第二分册),共分9章。由施国庆编写第1章、第3章、第4章,余文学编写第2章、第5章、第8章、第9章,陈绍军编写第6章、第7章,孙燕、陈晓楠参加了第1章、第3章、第4章部分内容的编写,李波参与了第2章、第5章、第8章、第9章部分内容的编写,叶彩霞参与了第6章、第7章部分内容的编写。此部分内容由施国庆统稿。

“注册土木工程师(水利水电工程)执业资格专业考试复习题集”由顾圣平、沈长松主编,教材全体参编人员共同编写。

“注册土木工程师(水利水电工程)执业资格专业考试必备法律法规及通用技术标准”由沈长松、顾圣平、丰景春主编,编写人员有:沈长松、顾圣平、丰景春、黄华爱、冯海瑜等。本册由丰景春统稿。

本书为注册土木工程师(水利水电工程)执业资格专业考试必备用书,也可作为高等院校本科生和复习考研人员,勘(测)察、设计、施工、监理、咨询、质量监督等技术人员以及高职、高专院校相关专业师生的学习参考书。

在本书的编写过程中得到了河海大学和有关勘测设计单位的大力支持,同时参考了相关的政策法规、行业标准、技术规范手册和有关专家学者撰写的论文、著作,在此一并谨向他们表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,加上时间仓促和本书涉及的内容非常广泛,书中缺点或疏误之处在所难免,恳请广大读者批评指正,以便再版时修改补充。

编 者

2007年3月
于南京清凉山麓

目 录

前 言

第 1 部分 水利水电工程专业知识总论习题	1
第 1 章 法规及管理条例	3
第 2 章 水文、水资源评价	7
第 3 章 水利水电工程地质	9
第 4 章 工程任务与规模	14
第 5 章 水利水电工程建设程序与枢纽布置	17
第 6 章 水工建筑物	19
第 7 章 施工组织设计及工程投资	24
第 8 章 征地移民	27
第 9 章 水土保持	30
第 10 章 环境影响评价	35
第 11 章 经济评价	41
第 12 章 项目管理	43
第 2 部分 水利水电工程专业知识习题	45
第 1 篇 水利水电工程规划	47
第 1 章 水文	47
第 2 章 水资源供需分析	54
第 3 章 防洪、治涝、河道整治工程水利计算	58
第 4 章 供水、灌溉、调水工程水利计算	60
第 5 章 水库工程水利计算	62
第 6 章 水电站开发方式及规模	63
第 7 章 水电站动能设计	66
第 8 章 经济评价	69
第 2 篇 水工结构	71
第 1 章 总体设计能力	71
第 2 章 水工混凝土结构	75
第 3 章 水工金属结构设计	92
第 4 章 挡水、蓄水建筑物	96
第 5 章 输水、泄水建筑物	104

第6章	水电站建筑物	107
第7章	堤防与渠系(输水)建筑物	111
第8章	施工组织设计	113
第3篇	水利水电工程地质	117
第1章	工程地质勘察	117
第2章	工程地质勘察技术方法	119
第3章	区域构造稳定性	121
第4章	水库工程地质	123
第5章	水工建筑物工程地质	125
第6章	边坡工程地质	127
第7章	地下洞室工程地质	129
第8章	天然建筑材料勘察	131
第9章	特殊岩土体地质	133
第4篇	水土保持	136
第1章	综合调查	136
第2章	规划设计	138
第3章	工程措施设计	140
第4章	造林种草及保土耕作措施设计	143
第5章	风沙治理工程设计	145
第6章	开发建设项目水土保持工程设计	146
第7章	监测与试验研究	150
第8章	预防监督和管理	151
第9章	概估算及经济评价	152
第5篇	征地移民	153
第1章	综合规划设计	153
第2章	工程征地范围	157
第3章	工程征地实物指标调查方法	158
第4章	农村移民安置规划设计	160
第5章	补偿投资概(估)算编制	162
第6章	城(集)镇迁建规划	163
第7章	专业项目复建和工业企业搬迁规划	166
第8章	防护工程规划设计	171
第9章	库底清理	172
习题答案		173

第 1 部分

水利水电工程 专业知识总论习题

- 第 1 章 法规及管理条例
- 第 2 章 水文、水资源评价
- 第 3 章 水利水电工程地质
- 第 4 章 工程任务与规模
- 第 5 章 水利水电工程建设程序与枢纽布置
- 第 6 章 水工建筑物
- 第 7 章 施工组织设计及工程投资
- 第 8 章 征地移民
- 第 9 章 水土保持
- 第 10 章 环境影响评价
- 第 11 章 经济评价
- 第 12 章 项目管理

第1章 法规及管理条例

本章要点:

了解水资源管理体制。

掌握水资源规划的分类编制、审批程序,规划间相互关系。

掌握水资源开发利用和保护的有关规定。

了解水资源管理制度的法律责任。

了解防洪管理体制。

了解规划保留区、规划同意书、占用河道审批管理制度的有关规定。

了解蓄洪区的安全建设管理与补偿、救助制度和洪水影响评价报告制度等有关规定。

了解电力建设、生产、供应和使用所应遵循的原则。

了解国家制定电价的基本原则。

了解制定电力发展规划的依据以及与国民经济和社会发展的关系。

了解建设工程勘察设计与社会、经济发展水平的关系及应当坚持的原则。

了解国家对从事建设工程勘察、设计活动的单位资质和专业技术人员的职业资格进行管理的有关规定。

掌握注册土木工程师(水利水电工程)的权力和义务。

了解注册土木工程师必备的专业素质和职业道德。

一、单项选择题

1. 新《中华人民共和国水法》开始施行的时间为_____。
A、1988年1月21日
B、2001年11月16日
C、2002年8月29日
D、2002年10月1日
2. 国家对水资源实行的管理体制是_____。
A、流域管理
B、行政区域管理
C、流域管理与行政区域管理相结合
D、灌区管理
3. 国家建立饮用水水源保护区制度,_____应当划定饮用水水源保护区,并采取措施,防止水源枯竭和水体污染,保证城乡居民饮用水安全。
A、省、自治区、直辖市人民政府
B、国务院
C、流域管理机构
D、县级以上地方人民政府
4. 农村集体经济组织修建水库应当经_____批准。
A、省、自治区、直辖市人民政府
B、县级以上地方人民政府水行政主管部门
C、国务院
D、流域管理机构
5. 国家对水工程建设移民实行开发性移民的方针,按照_____原则,妥善安排移

民的生产和生活，保护移民的合法权益。

- A、前期补偿、补助与后期扶持相结合 B、可持续发展
C、水资源统一管理 D、社会收益最大化

6. 因违反规划造成江河和湖泊水域使用功能降低、地下水超采、地面沉降、水体污染的，应当承担_____。

- A、民事责任 B、刑事责任
C、开发责任 D、治理责任

7. 禁止在饮用水水源保护区内设置_____。

- A、检测设备 B、排污口
C、水库 D、输水设施

8. 引水、截（蓄）水、排水，损害公共利益或者他人合法权益的，依法承担_____责任。

- A、民事责任 B、刑事责任
C、开发责任 D、治理责任

9. 《中华人民共和国防洪法》由第八届人大常委会第二十七次会议通过，并以国家主席第八十八号令公布，开始施行的时间为_____。

- A、1988年1月21日 B、1998年1月1日
C、2001年11月16日 D、2002年8月29日

10. 电力事业投资的原则为_____。

- A、合理利用能源、电源与电网配套发展
B、提高经济效益
C、有利于环境保护
D、谁投资、谁收益

二、多项选择题

1. 新《中华人民共和国水法》与原《中华人民共和国水法》相比，修改的内容包括_____。

- A、强化国家对水资源的统一管理，重视水资源宏观管理和合理配置
B、将节约用水和水资源保护放在突出位置
C、明确水资源规划作为水资源开发、利用、节约、保护和防治水害的依据和法律地位
D、合理配置水资源，协调好生活、生产和生态用水

2. 开发、利用水资源，应当首先满足城乡居民生活用水，并兼顾_____部门的需要。

- A、农业用水 B、工业用水
C、生态环境用水 D、航运

3. 不同行政区域之间发生水事纠纷，对负有责任的主管人员和其他直接责任人员依法给予行政处分，下列选项中_____在处罚范围。

- A、拒不执行水量分配方案和水量调度预案的
B、拒不服从水量统一调度的

- C、拒不执行上一级人民政府的裁决的
D、未经各方达成协议或上一级人民政府批准，单方面违反水法改变水的状态的
4. 在地下水超采地区，县级以上地方人民政府应当采取措施，严格控制开采地下水。在地下水严重超采地区，经省、自治区、直辖市人民政府批准，可以划定_____。
- A、地下水开采区
B、地下水检测区
C、地下水禁止开采区
D、地下水限制开采区
5. 建设工程勘察、设计单位资质管理的主要内容包括_____。
- A、资质等级和标准
B、资质申请和审批
C、资质设计和培训
D、资质监督和管理
6. 控制蓄滞洪区内人口增长的主要措施为_____。
- A、计划生育
B、控制人口的自然增长率
C、组织区内人口外迁
D、控制外来人口的迁入
7. 电力发展规划应当体现的原则是_____。
- A、合理利用能源
B、电源与电网配套发展
C、提高经济效益
D、有利于环境保护
8. 《中华人民共和国电力法》规定，电价实行的原则为_____。
- A、统一政策
B、统一定价
C、分级管理
D、公平与效率
9. 建设工程勘察、设计应当与社会、经济发展水平相适应，应做到_____相统一。
- A、经济效益
B、企业效益
C、社会效益
D、环境效益
10. 下列选项中_____属于现行的建设工程勘察、设计单位的资质。
- A、工程勘察资质
B、专项工程勘察资质
C、设计资质
D、专项工程设计资质
11. 下列选项中，_____环节属于资质审查活动的监督。
- A、申请
B、初审
C、行业审查
D、预公布
12. 在水事纠纷处理过程中煽动闹事，妨碍执法人员依法执行公务的，处理的方法为_____。
- A、调解
B、民事处分
C、构成犯罪的追究刑事责任
D、尚不够刑事处罚的给予治安管理处罚
13. 水资源开发利用的基本原则包括_____。
- A、全面规划、统筹兼顾
B、以水资源供水安全体系建设为目标
C、经济社会的发展要考虑水资源的条件
D、水资源开发利用要全面规划、统筹兼顾，发挥水资源的多种功能
14. 对蓄滞洪区，我国实施了的措施包括_____。
- A、国家和有关各级地方人民政府的扶持
B、对蓄滞洪区的人口外迁给予经济补偿

- C、对灾后的恢复和重建给予救助
D、受益地区应当对蓄滞洪区的损失给予相应的补偿和救助
15. 现行的建设工程勘察、设计单位资质分为_____。
A、工程勘察资质
B、工程施工资质
C、设计资质
D、专项工程设计资质
16. 属于注册土木工程师（水利水电工程）享有的权力包括_____。
A、使用注册土木工程师（水利水电工程）称谓与本人的注册证书和执业印章
B、在规定范围内从事执业活动，并履行相应岗位职责
C、对本人在工程勘察、设计领域的活动进行解释和辩护
D、接受继续教育、获得与执业责任相应的劳动报酬以及对侵犯本人权利的行为进行申诉
17. 属于注册土木工程师（水利水电工程）应尽的义务有_____。
A、遵守法律、法规和有关管理规定
B、保证执业活动成果的质量，并承担相应责任
C、保守在执业中知悉的国家秘密和他人的商业、技术秘密
D、准许他人以本人名义执业
18. 工程勘察资质根据专业范围分为_____。
A、技术类
B、综合类
C、专业类
D、勘察劳务类
19. 《建设工程设计勘察管理条例》中禁止建设工程勘察、设计单位的行为包括_____。
A、以设计单位的名义承揽建设工程勘察、设计业务
B、使用注册土木工程师（水利水电工程）称谓与本人的注册证书和执业印章
C、超越其资质等级许可的范围或者以其他建设工程勘察
D、允许其他单位或者个人以本单位的名义承揽建设工程勘察、设计业务
20. 为了保护建设单位的利益和人民群众的生命财产安全，有必要对从事建设工程勘察、设计活动的单位和人员实行_____。
A、资质认证制度
B、单位资质管理制度
C、个人执业资格管理制度
D、工程勘察资质管理制度

三、问答题

1. 新《中华人民共和国水法》对流域管理机构在水资源监督管理方面的职责有哪些明确规定？
2. 水资源规划间相互关系如何？
3. 对拒不缴纳、拖延缴纳或者拖欠水资源费的，如何处罚？
4. 《中华人民共和国防洪法》对我国防洪工作管理体制进行了哪些具体规定？
5. 关于在洪泛区、蓄滞洪区内非防洪建设项目的洪水影响评价制度，《中华人民共和国防洪法》有何规定？

第2章 水文、水资源评价

本章要点:

掌握规划设计所需水文基本资料的内容、来源和用途。

了解水文要素经验频率、概率线型和统计参数的基本数理概念以及统计参数、设计值确定的主要方法。

了解规划设计所需径流、洪水计算的主要内容、技术要求和成果。

了解水位流量关系拟定的基本方法。

了解水资源评价的目的、基本要求和主要内容。

了解地下水补给量、排泄量和可开采量的概念及计算参数的确定和地下水资源量的计算方法。

了解地下水分析计算及河川径流与地下水相互转化关系分析的目的、内容与方法。

掌握地表水资源量的影响因素、分析内容和计算方法。

了解河道内生态环境及其他生产活动需水分类、分析计算原则和方法。

单项选择题

1. 规划设计所需水文基本资料的内容中, 降水、蒸发、_____通常称为水文循环三要素。

A、水位 B、泥沙 C、水质 D、径流

2. 所谓百年一遇的暴雨或洪水, 是指_____这样的暴雨或洪水在极长时期中平均100年发生一次, 并不是每隔100年必然遇上一次。

A、大于等于 B、等于
C、小于等于 D、小于

3. 设计径流是刚好达到某一供水保证程度(通常是设计保证率)的径流状况, 在设计代表年法中它的内容通常是_____。

A、年最大流量 B、年径流量及其年内分配过程
C、洪水过程线 D、降水径流关系

4. 若测验河段受断面_____、洪水涨落、变动回水或其他因素的个别或综合影响, 使水位与流量间的关系不呈单值函数关系, 则称为不稳定的水位流量关系。

A、气候 B、下渗 C、冲淤 D、流速

5. 水资源评价是指对某一地区水资源的_____、变化规律、空间分布特征、时间分布特征和开发利用条件作出的分析估价。

A、流量、水位 B、径流量、蒸发量
C、降水量、径流量 D、数量、质量