

## <<水利水电工程专业案例>>

### 图书基本信息

书名：<<水利水电工程专业案例>>

13位ISBN编号：9787807345893

10位ISBN编号：7807345896

出版时间：2009-4

出版时间：黄河水利出版社

作者：全国勘察设计注册工程师水利水电工程专业管理委员会，中国水利水

页数：587

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<水利水电工程专业案例>>

### 前言

为加强对水利水电工程勘察、设计人员的管理,保证工程质量,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,注册土木工程师(水利水电工程)执业制度于2005年9月起正式实施。

今后,在水利水电工程勘察、设计活动中形成的勘察、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。

专业技术人员经考试合格并注册后方可注册土木工程师(水利水电工程)名义执业。

根据执业岗位需要,注册土木工程师(水利水电工程)执业岗位划分为水利水电工程规划、水工结构、水利水电工程地质、水利水电工程移民、水利水电工程水土保持5个执业类别。

注册土木工程师(水利水电工程)资格考试分为基础考试和专业考试,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、专业基础考试;专业考试分为两天,分别进行专业知识、专业案例考试。

基础考试不分执业类别,专业考试分执业类别。

为更好地帮助考生复习,全国注册土木工程师(水利水电工程)专业管理委员会和中国水利水电勘测设计协会成立了由行业资深专家、教授组成的考试复习教材编审委员会,于2007年5月组织编写并出版了参加资格考试的专用复习教材。

针对2007年、2008年考试情况,全国勘察设计注册工程师水利水电工程专业管理委员会组织专家对考试大纲进行了修订,并经全国勘察设计注册工程师管理委员会审定,于2009年3月公布,考试复习教材编审委员会也组织专家对原复习教材进行了修编。

## <<水利水电工程专业案例>>

### 内容概要

《水利水电工程专业案例(工程规划与工程移民篇)(2009年版)》以注册工程师应掌握的专业知识、勘察设计技术标准为重点、紧密联系工程实践,不仅能帮助考生系统掌握的专业知识、勘察设计技术标准为重点,紧密联系工程实践,不仅能帮助考生系统掌握专业知识和正确运用设计规范、标准处理工程实际问题,而且可作为水利水电专业技术人员从事勘察、设计、咨询、建设项目管理、专业技术管理的辅导读本和高等院校师生教学、学习的参考用书。

本复习教材以《勘察设计注册土木工程师(水利水电工程)资格考试大纲》(2009年版)为依据,以注册工程师应掌握的专业知识、勘察设计技术标准为重点,紧密联系工程实践,不仅能帮助考生系统掌握专业知识和正确运用设计规范、标准处理工程实际问题,而且可作为水利水电专业技术人员从事勘察、设计、咨询、建设项目管理、专业技术管理的辅导读本和高等院校师生教学、学习的参考用书。

。

## &lt;&lt;水利水电工程专业案例&gt;&gt;

## 书籍目录

工程规划篇第一章 水文第一节 基本资料第二节 设计洪水第三节 水资源第四节 水位流量关系第五节 泥沙第二章 防洪、治涝工程第一节 防洪工程水利计算第二节 治涝工程水利计算第三章 河道整治工程第一节 河床演变的基本原理、基本规律及分析方法第二节 河道整治设计流量的计算方法和要求第三节 河道水力学计算方法以及河流模拟的原理第四节 整治方案确定的原则及整治措施的作用与适用范围第四章 水资源配置第一节 需水量计算第二节 供水预测和供需分析第五章 灌溉工程水利计算第一节 灌溉工程设计基本要求第二节 灌溉制度第三节 灌溉需水过程和需水量的确定第四节 灌区水利计算第五节 灌溉工程布置概要第六章 城镇供水及调水工程第一节 城镇供水工程第二节 调水工程水利计算第三节 词水工程总体布置与方案选择的原则第七章 水电站开发方式及规模第一节 水电站开发方式及径流调节第二节 电站水库特征水位选择第三节 水电站输水系统断面尺寸选择第四节 反调节水库第五节 初期蓄水和装机程序设计第八章 水电站动能设计第一节 电力负荷预测第二节 电力电量平衡第三节 装机容量选择第四节 机组机型选择第五节 抽水蓄能水电站动能计算第九章 水库工程水利计算第一节 综合利用水库第二节 水库水力学计算第十章 经济评价第一节 经济评价概论第二节 国民经济评价第三节 资金筹措第四节 财务评价第五节 不确定性分析与风险分析第六节 方案经济比较工程移民篇第一章 概论第一节 征地移民的特性第二节 我国水利水电工程建设征地移民简况第三节 征地移民规划设计的任务第四节 征地移民设计阶段第五节 征地移民规划设计的主要内容第二章 建设征地范围的确定第一节 水库淹没影响区的划分第二节 水库淹没处理设计标准第三节 水库淹没影响范围第四节 枢纽工程及其他水利工程建设征地范围第三章 实物调查第一节 概述第二节 调查工作组织和基础资料第三节 农村调查第四节 城(集)镇调查第五节 工业企业调查第六节 专业项目调查第七节 调查成果第八节 经济社会调查第九节 调查报告编写第四章 移民安置总体规划方案第一节 概述第二节 基本资料第三节 征地移民安置任务第四节 移民安置目标及规划设计标准第五节 移民安置环境容量分析第六节 移民安置方式第七节 移民安置总体布局第五章 农村移民安置规划第一节 概述第二节 规划原则第三节 生产安置规划第四节 搬迁安置规划设计第五节 规划方法与步骤第六章 集镇、城镇迁建规划设计第一节 集镇、城镇规划概述第二节 集镇、城镇迁建规划概述第三节 集镇、城镇迁建规划的依据第四节 集镇、城镇迁建规划内容及要求第五节 集镇、城镇迁建规划设计第六节 城乡规划建设管理第七章 工业企业迁建处理规划第一节 概述第二节 受淹工业企业资产评估第三节 工业企业淹没处理方案规划第四节 受淹没影响企业补偿投资第八章 专项设施恢复处理规划第一节 概述第二节 交通复建第三节 电力设施复建第四节 电信、广播电视设施复建第五节 水利水电设施复建第六节 文物古迹处理第七节 专项设施复建规划管理第九章 水库防护工程第一节 概述第二节 防护工程规划设计第三节 防护工程方案比选第十章 水库库底清理第一节 库底清理的目的第二节 库底清理设计内容及要求第三节 库底清理的设计、实施与验收第十一章 建设征地移民投资概(估)算编制第一节 编制的依据、原则和特点第二节 项目设置及费用构成第三节 编制方法

## &lt;&lt;水利水电工程专业案例&gt;&gt;

## 章节摘录

工程规划篇 第一章 水文 第一节 基本资料 一、水文气象要素的观测内容及整编方法 (一) 水文气象要素的观测内容 气象要素观测主要包括降水、蒸发、气温、湿度、风向、风速、日照时数、地温、雾、雷电、霜期、冰期、积雪深度、冻土深度等。

水文要素观测主要包括：水位、潮位、流量；悬移质含沙量、输沙率、颗粒级配、矿物组成；推移质输沙量、颗粒级配；床沙组成、级配；水温，冰情及洪、枯水调查考证等。

1. 降水观测 降水可采用人工观测或自记方式。

当同时有自记记录和人工观测记录时，应使用自记记录。

自记记录有问题的部分，可用人工观测代替。

自记记录无法整理时，可全部使用人工观测记录，同时期的降水量摘录表与逐日降水量表所依据的记录必须完全一致。

2. 水位观测 水位基本定时观测时间为北京标准时间8时，在西部地区，冬季8时观测有困难或枯水期8时水位代表性不好的，经实测资料分析，可改在其他代表性较好的时间定时观测。

水位观测测次应能测到完整的水位变化过程，满足日平均水位计算、各项特性值统计、水文资料整编和水情拍报的要求。

在峰顶、峰谷、水位过程转折处应有测次；水位涨落急剧时，应加密测次。

水位应读记至1cm。

3. 流量观测 流量观测一般采用流速仪，流速仪法的测量成果可作为率定或校核其他测流方法的标准。

当具备下列条件时，宜采用流速仪法测流：断面内大多数测点的流速不超过流速仪的测速范围；垂线水深不小于流速仪用一点法测速的必要水深；在一次测流的起讫时间内，水位涨落差不大于平均水深的10%，水深较小而涨落急剧的河流不大于平均水深的20%；流经测流断面的漂浮物不致频繁影响流速仪正常运转。

4. 泥沙观测 国家基本泥沙站分为三类：一类站为对主要产沙区、重大工程设计及管理运用、河道治理或河床演变研究等起重要控制作用的站；二类站为一般控制站和重点区域代表站；三类站为一般区域代表站和小河站。

<<水利水电工程专业案例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>