第一图书网, tushu007.com

<<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：9787807340812

10位ISBN编号：7807340819

出版时间：2007-4

出版时间：黄河水利出版社

作者：本社

页数：861

字数：1259000

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

内容概要

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以注册土木工程师（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、专业知识考试不分执业类别，专业案例考试分执业类别进行。
　为更好地帮助考生复习，全国勘察设计注册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，组织编写了参加资格考试的专用复习教材，全套复习教材共分《水利水电工程专业基础知识》、《水利水电工程专业知识》及《水利水电工程专业案例（水工结构与工程地质篇）》、《水利水电工程专业案例（工程规划、水土保持与工程移民篇）》四册，分别供考生参加专业基础、专业知识、专业案例考试参考。
本套复习教材及《勘察设计注册土木工程师（水利水电工程）资格考试大纲》由黄河水利出版社出版发行。
《注册土木工程师（水利水电工程）专业考试技术标准汇编》由中国水利水电出版社出版发行。
　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》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。

书籍目录

前言水工结构篇　第一章　总体设计能力　　第一节　工程等别与水工建筑物级别划分依据和原则　第二节　洪水标准　　第三节　场址选定原则及技术经济比选　　第四节　主要建筑物基本型式选择的依据　　第五节　水利水电工程总布置应考虑的主要因素　　第六节　安全超高及顶高程确定　第七节　水工建筑物稳定与强度安全标准　　第八节　水工建筑物抗震设计基本要求　　第九节　水工建筑物荷载和组合　　第十节　天然建材　　第十一节 水工建筑物的工程地质条件及建基条件　　第十二节　安全监测设计　第二章　水工混凝土结构　　第一节　水工混凝土材料　　第二节　水工混凝土结构基本设计规定　　第三节　素混凝土结构构件承载能力极限状态计算　　第四节　钢筋混凝土结构构件承载能力极限状态计算　　第五节　钢筋混凝土结构构件正常使用极限状态验算　第六节　水工混凝土结构的设计构造　　第七节　水工混凝土结构的温度作用　　第八节　钢筋混凝土构件抗震设计　　第九节　水工钢筋混凝土施工　第三章　水工金属结构　　第一节　水工金属结构布置、选型和主要构造设计　　第二节　闸门的受力条件和运用方式　　第三节　强度、刚度、稳定计算方法　　第四节　闸门构件及连接件的材料和容许应力　　第五节　闸门表面防腐蚀和防冰冻　第六节　启闭机　　第七节　金属结构制造、安装及试验　　第八节　压力钢管　第四章　挡水、蓄水建筑物　　第一节　碾压式土石坝设计　　第二节　混凝土重力坝设计　　第三节　混凝土拱坝设计　第五章　输水、泄水建筑物　　第一节　水工隧洞设计　　第二节　溢洪道设计　　第三节　水闸设计　第六章　水电站建筑物　　第一节　水电站厂房设计　　第二节　进水口设计　　第三节　压力钢管设计　　第四节　调压室设计　第七章　堤防与渠系（输水）建筑物　　第一节　堤防　　第二节　取水建筑物　　第三节　渠系（输水）建筑物　第八章　施工组织设计　　第一节　施工导流　　第二节　主体工程施工方法　　第三节　施工交通运输　　第四节　施工工厂设施　　第五节　施工总体布置　　第六节　施工总进度　　第七节　料场开采规划设计　　第八节　新材料、新工艺、新施工措施　　第九节　工程质量检查与控制　　第十节　工程验收　　第十一节　工程施工分标原则工程地质篇　第一章　水利水电工程地质勘察　　第一节　工程地质勘察阶段划分　　第二节　工程地质勘察大纲　　第三节　各阶段工程地质勘察的基本任务和内容　　第四节　工程地质勘察报告及附图的编制　　……　第二章　勘察技术方法　第三章　区域构造稳定性　第四章　水库工程地质　第五章　水工建筑物工程地质　第六章　边坡工程地质　第七章　地下洞室工程地质　第八章　天然建筑材料勘察　第九章　特殊岩土体地质问题

章节摘录

（三）运行条件　　根据挡水和过水的不同要求，可以做成非溢流坝和溢流坝。
（四）施工条件　　如施工工期、施工导流、交通运输等，土石坝施工导流及度汛难度一般比混凝土坝要大。
混凝土坝外来材料的运输量，比土石坝要大。
从施工难易程度上比较，均质坝比心墙坝和斜墙坝施工要简单。
二、泄水建筑物　　泄水建筑物的型式有坝顶溢洪道、岸边溢洪道、坝内泄水孔、土石坝坝下埋管、泄水隧洞等。
泄水建筑物的型式选择除了与地形地质、施工条件、运行条件密切相关外，还与组成水利枢纽的坝型有关。
由混凝土坝组成的水利枢纽适合做坝顶溢洪道，以土坝组成的水利枢纽坝体一般不能过水，多采用岸边或垭口溢洪道以及泄洪隧洞；河床狭窄且两岸山坡陡峻岸坡开挖量大的地方，选用隧洞泄洪有利，坝肩岸坡平缓的适合岸边溢洪道。
从泄洪运用条件上比较，开敞式岸边溢洪道超泄能力较大，比隧洞泄洪更安全。
坝下埋管考虑到对坝的安全影响，在其他型式都不可能的情况下才考虑选用，坝下埋管宜做在岩基及坚实的土基上并采用无压流方式，有压流管道宜做在坝体的廊道内以策安全。
从水流形态上可分为自由溢流的开敞式和淹没流的孔口式，对有漂浮物或有排冰要求的可选用开敞式溢洪道，对有排沙要求的或低水位要求放水的，可选用潜孔口式，孔口的高低根据运用需要确定。
一般大中型工程的泄水建筑物均应进行整体水力学模型试验，必要时还应进行断面模型试验，以验证其泄流能力和泄洪消能等水力学条件，论证工程布置的合理性。
三、发电引水建筑物　　发电引水建筑物的型式主要有渠道、隧洞和管道。
在水源点和电站站址选定后，引水建筑物的型式主要取决于引水线路的地形地质条件，山高地区宜打隧洞，地形平坦可就明渠和管道进行比较，管道造价高但蒸发渗漏损失少，埋在地下有利于冬季输水，明渠则相反，且水质容易受到污染。
……

第一图书网, tushu007.com

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