

# 《抽水蓄能式水电站》

## 图书基本信息

书名：《抽水蓄能式水电站》

13位ISBN编号：9787561108277

10位ISBN编号：7561108273

出版时间：2011-3

出版社：曹善安编、曹善安 大连理工大学出版社 (2011-03出版)

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《抽水蓄能式水电站》

## 内容概要

《抽水蓄能式水电站》包括: 第1章 抽水蓄能式水电站的布置方式与特点; 第2章 抽水蓄能式水电站的机组组成与布置方式; 第3章 奥地利在水电站下埋藏式高压管道建设方面经验; 第4章 沥青混凝土防渗体在抽水蓄能式水电站上池与下库建设中的应用。

# 《抽水蓄能式水电站》

## 书籍目录

第1章 抽水蓄能式水电站的布置方式与特点1.1 概述1.2 具有掩埋式地下厂房的抽水蓄能式水电站一、格赖穆斯(Glems)抽水蓄能式水电站二、艾茨豪森(Erzhausen)抽水蓄能式水电站简介1.3 竖井式抽水蓄能式水电站一、融柯豪森(R6nkhausen)抽水蓄能式水电站二、朗根普劳泽腾(Langenprozelten)抽水蓄能式水电站三、劳敦得(Rodund) 抽水蓄能式水电站1.4 当今世界最大的竖井式抽水蓄能式水电站——奥地利奎泰(Knhtai)抽水蓄能式水电站一、工程简况二、竖井的设计与施工程序三、竖井上部圆柱筒体的基础(支承环)设计四、竖井支护应力分析与原型观测1.5 瓦尔德埃凯(waldeck) 抽水蓄能式水电站(地下厂房竖轴立式机组)一、综述二、人工上池三、引水建筑物四、地下厂房与机组1.6 维尔抽水蓄能式水电站(地下厂房横轴卧式机组)一、工程概述二、上池——霍仁伯尔格人工水池与下池..维尔水库三、高压管道、尾水隧洞与交通洞四、地下厂房1.7 维安登(Vianden)抽水蓄能式水电站(地下厂房横轴卧式机组与竖轴可逆式机组)一、综述二、人工上池三、高压管道四、地下厂房与机电设备五、尾水隧洞与下库六、维安登10号机组与厂房布置一、人工上池二、引水道系统三、厂房与机电设备1.9 厂坝结合的哈普尔格(Happurg)抽水蓄能式水电站1.10 洛斯哈哥与豪斯林并列布置混合式梯级水电站组1.11 史鲁赫梯级混合式抽水蓄能式水电站组1.12 瑞士欧瓦·斯频(OvaSpin)溢流式坝后抽水蓄能式水电站厂房第2章 抽水蓄能式水电站的机组组成与布置方式2.1 机组组成的基本方式一、四机组合方式二、三机组合方式三、两机组合方式.....第3章 奥地利在水电站地下埋藏式高压管道建设方面经验第4章 沥青混凝土防渗体在抽水蓄能式水电站上池与下库建设中的应用附录参考文献

# 《抽水蓄能式水电站》

## 章节摘录

版权页：插图：沥青混凝土具有良好的防渗性与适应变形的能力，完全可以弥补黏性土料不足的缺陷，且施工受气候条件影响也小，因此，沥青混凝土作为土石坝的防渗体在水利工程建设中的应用已有数十年的历史。随着沥青混凝土制作、运输、铺设及碾压机械的不断完善与发展，自20世纪50~60年代以来，沥青混凝土防渗体在抽水蓄能式水电站的上池、下库建设中日益得到广泛而普遍的应用，取得重大发展，积累不少经验。概括说来，一个具有沥青混凝土防渗体的土石坝主要由三部分，或称做三要素所组成，即：由土石料组成的支承体，即坝体本身或称坝壳；沥青混凝土防渗体（通常采用铺设在迎水面上的面板形式，或设于坝体中部的心墙形式）；沥青混凝土防渗体与地基防渗体系之间的基座结构体。坝体材料可以是沙壤土、砾质土、风化岩、碎石、块石及挖方弃料石碴等等，充分体现就地取材的优点。坝体设计与施工的最关键问题为其沉陷量，因为它直接影响本身质量及沥青混凝土防渗体的安全。坝体沉陷变形量主要与坝体高度、筑坝材料性质及填筑方法等有关。至于坝体沉陷变形达到何种程度时将对防渗体产生破坏性作用，当为沥青混凝土面板式防渗体时，则和坝体迎水坡的形状有很大关系。当迎水坡面为平面型时，则坝体变形会使面板产生拉应力；而坝坡形状为上凸形时，则在同样变形条件下可能只产生压应力。总之，坝体变形特性与其迎水面坡的形状对整个工程具有决定性意义。沥青混凝土防渗体首先要具有良好的防渗性能，同时还必须具有足够的应变适应性，以保证坝体变形对其不致产生明显的破坏作用。此外，沥青混凝土在炎热夏季，由于高温而不致导致防渗性能的恶化；能够抗击风浪及冰冻的冲击；能够适应气温的急剧变化，经受得住阳光长时间的照射而不变性等等。总之，沥青混凝土防渗体应具有良好防渗性，较强适应变形的柔性、足够的强度及耐久性等等。

# 《抽水蓄能式水电站》

## 编辑推荐

《抽水蓄能式水电站(修订版)》由大连理工大学出版社出版。

# 《抽水蓄能式水电站》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)