

《抽水蓄能电站建设与运行案例分析》

图书基本信息

书名：《抽水蓄能电站建设与运行案例分析》

13位ISBN编号：9787508363479

10位ISBN编号：7508363477

出版时间：2008-2

出版社：中国电力

作者：华东宜兴抽水蓄能有限公司 编

页数：189

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

《抽水蓄能电站建设与运行案例分析》

内容概要

《抽水蓄能电站建设与运行案例分析》分为水工篇和机电篇两大部分，分别讲述了挡水建筑物、输水建筑物、水泵水轮机、发电电动机、电气设备、电站监控及保护、国外工程等方面的近70个案例。每个案例又详细讲述了问题的发生、原因分析和采取的措施，以期为读者提供一些经验教训和解决问题的方法，有助于他们在工作中的实践提高。

华东宜兴抽水蓄能有限公司在建设宜兴抽水蓄能电站的基础上，收集国内已建抽水蓄能电站在建设和运行过程中的实践经验，编写了《抽水蓄能电站建设与运行案例分析》。

《抽水蓄能电站建设与运行案例分析》

书籍目录

序前言水工篇第一章挡水建筑物 案例一 天荒坪抽水蓄能电站上水库沥青混凝土防渗护面产生裂缝原因分析 案例二 某抽水蓄能电站上水库廊道补强加固处理 案例三 某抽水蓄能电站下水库大坝面板裂缝处理 案例四 某抽水蓄能电站施工支洞混凝土浇筑不振捣造成返工处理 案例五 某抽水蓄能电站上水库进出水口设计开挖线的反思 案例六 某抽水蓄能电站下水库基础灌浆工程量成倍增长原因与分析

第二章 输水建筑物 案例七 某抽水蓄能电站施土支洞排水管涌水原因分析与处理 案例八 某抽水蓄能电站7号施土支洞渗水处理 案例九 十三陵抽水蓄能电站2号水道首次例行放空检查总结 案例十 天荒坪抽水蓄能电站高压输水系统运行异常涌水的分析 案例十一 广州抽水蓄能电站A厂水道系统充水和放空设备问题 案例十二 广州抽水蓄能电站A厂上游高压钢衬支管灌浆孔问题 案例十三 广州抽水蓄能电站A厂尾水支管钢衬渐变段失稳问题

第三章 其他 案例十四 广州抽水蓄能电站A厂拦污栅的有关问题 案例十五 广州抽水蓄能电站A厂地下工程设计理论和实践经验问题 案例十六 广州抽水蓄能电站A厂地下洞室群通风问题 案例十七 某抽水蓄能电站地下厂房工程施工管理不严造成锚杆质量问题 案例十八 某抽水蓄能电站砂石料供应不足影响工程进度与质量 案例十九 天荒坪抽水蓄能电站“3.29”滑坡处理工程设计 案例二十 某抽水蓄能电站下水库进出水口1号尾水检修闸门坠落事故分析 案例二十一 尾水事故闸门启闭机下腔密封缺陷分析及对策

第四章 国外工程 案例二十二 美国塔姆。索克抽水蓄能电站发生溃坝事故机电篇第五章 水泵水轮机 案例二十三 天荒坪抽水蓄能电站机组低水头发电工况并网不成功 案例二十四 广州抽水蓄能电站A厂机组主轴密封烧损事故 案例二十五 广州抽水蓄能电站2号机组主轴密封烧损事故 案例二十六 天荒坪抽水蓄能电站机组主轴密封的改造 案例二十七 沙河抽水蓄能电站机组主轴密封异常情况 案例二十八 球阀运行情况及其故障处理 案例二十九 天荒坪抽水蓄能电站2号机组转动部分抬起原因分析 案例三十 某抽水蓄能电站蜗壳测压头缺陷检查与分析处理

第六章 发电电动机 案例三十一 发电电动机定子接地故障 案例三十二 定子绕组绝缘故障检测方法 案例三十三 高转速抽水蓄能机组定子线棒绑线松动原因分析及处理 案例三十四 磁极线圈绝缘及极间挡块故障 案例三十五 某电站机组转子与主轴接地故障 案例三十六 大型抽水蓄能机组滑环温度高问题的研究及解决 案例三十七 广州抽水蓄能电站B厂机组轴承甩油问题的处理 案例三十八 十三陵抽水蓄能电站机组上导冷却系统改造 案例三十九 沙河抽水蓄能电站机组上导瓦烧损事故 案例四十 机组高速加闸原因分析及技术改进

第七章 电气设备 案例四十一 天荒坪抽水蓄能电站主变压器异常情况分析与处理 案例四十二 变压器套管异常情况及其分析 案例四十三 变压器油中金属杂质的隐患及处理 案例四十四 励磁变压器绝缘击穿事故的分析 案例四十五 220kV电缆终端事故 案例四十六 发电机断路器故障及处理 案例四十七 电气制动闸刀故障分析及对策 案例四十八 G-IS隔离开关操作产生的快速暂态过电压 案例四十九 十三陵抽水蓄能电站电气设备故障及处理

第八章 电站监控及保护 案例五十 十三陵抽水蓄能电站DCS监控系统改造 案例五十一 机组控制组态逻辑复制后的检查 案例五十二 控制器或网络内置电池的定期更换 案例五十三 开放系统的安全防护 案例五十四 电站的水位保护 案例五十五 修改控制逻辑的隐患 案例五十六 外加电源方式100%定子接地保护的拒动与误动问题 案例五十七 机组断路器失灵保护的改造 案例五十八 电站自动同期装置技术改造 案例五十九 测温元件RTD的技术改造 案例六十 水泵水轮机及其辅助设备控制系统技术改造 案例六十一 抽水蓄能机组工况转换过程中常见故障分析 案例六十二 抽水蓄能电站调试中遇到的几个安全问题 案例六十三 电站初期运行设备故障概述

第九章 国外工程 案例六十四 国外水泵水轮机故障综述 案例六十五 国外水泵水轮机故障实例 案例六十六 国外发电电动机故障综述 案例六十七 美国腊孔山抽水蓄能电站机组运行中的问题 案例六十八 国外电气设备运行中的异常情况及其处理 案例六十九 国外抽水蓄能电站控制技术参考文献

《抽水蓄能电站建设与运行案例分析》

编辑推荐

《抽水蓄能电站建设与运行案例分析》可供从事抽水蓄能电站规划、设计、施工、设备制造和运行管理人员借鉴、使用。

《抽水蓄能电站建设与运行案例分析》

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