第一图书网, tushu007.com

<<水轮机机组安装与检修>>

图书基本信息

书名：<<水轮机机组安装与检修>>

13位ISBN编号：9787807346074

10位ISBN编号：7807346078

出版时间：2009-7

出版时间：黄河水利出版社

作者：周厚生，汪俊　主编

页数：294

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

第一图书网, tushu007.com

<<水轮机机组安装与检修>>

内容概要

本书是高职高专机电类专业统编教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的水轮机机组安装与检修课程教学大纲编写完成的。
全书共分十章，主要介绍水轮机、水轮发电机安装与检修的基本工艺和安装程序，对安装与检修中的主要环节，以及网络技术在安装中的应用作了较详细的叙述，同时介绍了水轮发电机组经常出现的故障及原因分析和处理方法等。
本书在编写过程中能有效针对高职高专学生的特点并满足教学要求。
本书以理论适度够用、强化实践技能为原则，对部分理论内容进行了删减，增加了新设备、新技术的介绍。
　本书可作为高职高专水利水电类专业相关课程的教材，也可作为水电站安装、检修人员的培训教材，亦可供有关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<水轮机机组安装与检修>>

书籍目录

前言绪论第一章　水轮机机组安装与检修的基础知识　第一节　水轮机机组安装与检修的基本要求　第二节　水电站常用的起重机具　第三节　零部件组合的基本工艺　第四节　水轮机机组安装与检修中的基本测量　复习思考题第二章　立式水轮机的安装 第一节　水轮机的组成和安装程序 第二节　埋设件的安装 第三节　导水机构预装配 第四节　水轮机转动部分组装 第五节　水轮机正式安装 第六节　轴流式水轮机的安装 复习思考题第三章　立式发电机的安装 第一节　立式发电机的组成和安装程序 第二节　发电机定子安装 第三节　发电机转子组装与检查 复习思考题第四章　轴承安装与发电机吊装 第一节　推力轴承安装 第二节　发电机定子吊装 第三节　发电机主轴及下机架安装 第四节　发电机转子吊装 第五节　上机架组装及吊装 第六节　发电机总装及盘车调整 复习思考题第五章　卧式水轮发电机的安装 第一节　概述 第二节　卧式混流式机组的安装 第三节　卧式发电机的安装 第四节　卧式机组轴线的检查和调整 第五节　卧式水斗式水轮机的安装 复习思考题第六章　贯流式水轮发电机组的安装 第一节　贯流式机组的基本特点和安装程序 第二节　埋设件安装 第三节　主轴及轴承的安装 第四节　导水机构及转轮与转轮室的安装 第五节　发电机的安装 第六节　轴伸贯流式机组的安装 复习思考题第七章　水轮机机组的启动试运行　第一节　机组启动试运行的目的和内容　第二节　机组启动试运行中的检查试验过程及要求　复习思考题第八章　水轮发电机组的振动与平衡　第一节　机组振动的原因和危害　第二节　机组振动的测量方法　第三节　机组振动的分析方法　第四节　水轮机转轮静平衡试验　复习思考题第九章　施工组织设计 第一节　网络计划技术简介 第二节　网络计划技术在安装检修工作中的应用 第三节　施工作业计划的编制 第四节　网络计划技术应用示例 复习思考题第十章　水轮机机组的检修　第一节　水轮机机组检修类别、周期与质量标准　第二节　水轮机泥沙磨损和气蚀破坏的一般情况　第三节　水轮机泥沙磨损和气蚀破坏的主要修理方法和技术措施　第四节　轴瓦的修复　第五节　发电机检修　第六节　机组经常出现的故障和处理方法　复习思考题附录　三峡电厂700 MW水轮发电机组安装调试参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<水轮机机组安装与检修>>

章节摘录

第一章 水轮机机组安装与检修的基础知识　　数学要点　　了解水轮机机组安装与检修的基本要求，熟悉常用的起重机具和基本工艺，掌握水轮机机组安装与检修中的基本测量方法。

第一节　水轮机机组安装与检修的基本要求　　水轮发电机组的安装与检修和其他行业机电设备的安装与检修相比，有它的特殊性。

一、安装部件尺寸大、质量重、工艺复杂、技术条件要求高　　水轮机使用的工作介质的单位载能效益较低，同其他同样功率的动力设备相比，水轮机的工作机构就庞大得多。

为了保障足够的强度和刚度，零部件的尺寸和质量就要增加很多。

例如：30万kW，HL机组转轮直径5500cm，质量102t；17万kW，ZZ机组转轮直径1130cm，质量468t；30万kW，发电机组定子直径1435cm，质量650t；17万kW，发电机组定子直径1760cm，质量650t。

由于水力机组尺寸大、质量重，给制造、运输、安装带来许多困难。

例如：发电机转子，小型机组厂家安装后整体运至工地安装；大型机组转子要进行支臂安装、磁轭叠片、热打磁轭键和磁极安装等。

对精度要求也很高，如葛洲坝机组SF1250-96/1560转子外径1496cm，发电机气隙仅20mm（±1mm）。

……

第一图书网, tushu007.com

<<水轮机机组安装与检修>>

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