

<<大中型水泵装置理论与关键技术>>

图书基本信息

书名：<<大中型水泵装置理论与关键技术>>

13位ISBN编号：9787508428284

10位ISBN编号：7508428285

出版时间：2005-3

出版时间：中国水利水电出版社发行部

作者：仇宝云

页数：184

字数：285000

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>

<<大中型水泵装置理论与关键技术>>

内容概要

本书从提高泵机组可靠性和泵装置效率出发,详细论述了大中型水泵机组结构型式与功能的选用原则、水泵机组部件配合质量控制的关键技术和泵站变工况经济运行,创建了水泵导轴承概率荷载理论和基于可靠度的配套电机功率备用系数理论,对水泵进、出水流道流场与水力特性及其对泵装置性能的影响作了较全面的研究,提出了泵装置优化设计原则和方法。

本书内容主要针对南水北调东线工程梯级泵站等大中型调水、抗旱、排涝泵站,其结论与成果亦适用于其他泵站。

本书可供从事泵站和水泵规划、研究、设计、安装、检修和运行管理的技术人员学习使用,也可供相关专业的教师、研究生和大学生参考。

<<大中型水泵装置理论与关键技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 大中型低扬程水泵及泵站的回顾与现状 1.2 大中型低扬程泵装置存在的问题 1.3 国内外大型调水工程简介 1.4 南水北调东线工程简介与对大型泵站的要求第2章 泵站功能与水泵机组结构型式 2.1 泵站功能选择原则 2.2 水泵机组结构型式选择 2.3 小结第3章 大中型立式水泵机组部件配合质量控制关键技术 3.1 部件配合要素对机组运行的影响 3.2 部件配合要素的质量控制 3.3 小结第4章 大中型水泵导轴承与概率荷载理论 4.1 大中型水泵导轴承特点及选用原则 4.2 导轴承荷载影响因素 4.3 导轴承概率荷载理论 4.4 小结第5章 泵站电机过载与基于可靠度备用系数理论 5.1 大中型泵站电机过载问题 5.2 水泵最大理论轴功率 5.3 泵机组过载因素 5.4 基于可靠度的功率备用系数理论 5.5 小结第6章 大中型泵装置效率特性与泵站变工况经济运行 6.1 泵装置效率特性 6.2 全调节泵站变角经济运行 6.3 大中型泵站变速经济运行 6.4 全调节泵站变速变角综合经济运行 6.5 大中型泵站其他经济运行方式 6.6 小结第7章 水泵流场五孔探针测量系数影响因素 7.1 探针测量系统 7.2 探针系统测定流场反应特性研究 7.3 探针衬挠曲影响与误差修正 7.4 探针杆水力共振的影响 7.5 小结第8章 大中型立式轴流泵叶片进口流场及其对水泵的影响第9章 立式轴流泵出水流道流速分布测定第10章 立式轴流泵出水流道水力损失第11章 大中型水泵出水流道与后导叶优化设计第12章 探针测定大中型水泵流量第13章 结论与展望参考文献

<<大中型水泵装置理论与关键技术>>

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>