

<<水利工程启闭机机械部分>>

图书基本信息

书名：<<水利工程启闭机机械部分>>

13位ISBN编号：9787508471754

10位ISBN编号：750847175X

出版时间：2010-2

出版时间：水利水电出版社

作者：水利部综合事业局组织 编写，江宁 等编

页数：117

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>

<<水利工程启闭机机械部分>>

前言

启闭机是水利工程中用于实现闸门开启和关闭、拦污栅起吊和安放的专用设备，启闭机的质量会对水利工程的防洪、发电、灌溉和供水安全产生直接影响，特别是水库的安全运行直接关系到下游人民群众生命和财产安全。

国家历来重视启闭机的产品质量管理工作，水利部自1992年起对启闭机实行使用许可管理制度。2004年，“启闭机使用许可证核发”被国务院作为确需保留的行政审批项目设定行政许可（国务院412号令第166项）。

十几年来，严格的管理大大提高了启闭机的产品质量，有效地保护了水利工程安全。

随着市场经济的发展，启闭机制造企业的竞争日趋激烈，交通、船舶、冶金、起重等行业的企业，以及一些外资公司、民营企业都纷纷进入该领域，进一步推动了启闭机行业的改革发展和技术创新。

但在管理中我们也清楚地看到启闭机制造企业仍然存在很多问题：有些企业制造设备陈旧，工艺水平落后，生产能力不强；企业专业技术人才短缺，现有专业技术人员知识老化，专业水平和业务能力有待提高；不少新企业对启闭机制造基础理论、技术标准和规范等掌握不够，无法保证产品的技术和质量，这将会影响到水利工程的运行安全。

为全面提升启闭机制造企业专业技术人员的业务素质，提高企业技术创新能力，推动启闭机行业技术进步，水利部综合事业局精心策划并组织有关专家编写了这套系列培训教材，全面介绍水利工程启闭机实用技术。

本套教材分别从机械、焊接和电气等方面，全面介绍了启闭机的设计、加工制造技术、质量检测、质量管理及安全管理等专业理论，以及许多相关的科技知识，同时编入了许多产品设计和生产制造的实例。

该教材理论联系实际，图文并茂，具有针对性和实用性，内容深入浅出，通俗易懂，既适用于课堂教学需要，又能满足读者自学的要求。

<<水利工程启闭机机械部分>>

内容概要

本书概述了启闭机的类型和基本参数以及启闭机的选型、设计原则和依据；论述了启闭机制造的工艺装备、零部件加工工艺及生产工程；分析了启闭机制造过程包括安装、调试、试运行和验收试验要求在内的质量控制与管理；介绍了虚拟样机技术和快速设计平台等现代设计技术在启闭机设计中的应用以及先进的生产系统管理知识。

本书可作为启闭机生产企业专业技术人员在启闭机机械设计与制造技术方面进行培训的教材，亦可供启闭机科研、设计、施工、运行单位的广大技术人员学习参考。

<<水利工程启闭机机械部分>>

书籍目录

序前言第一章 概述 第一节 启闭机的类型 第二节 启闭机的基本参数 第二章 水利工程启闭机设计 第一节 产品设计和开发的基本程序 第二节 启闭机的设计原则和依据 第三节 启闭机的选型 第四节 启闭机机构设计 第五节 启闭机的设计算例第三章 水利工程启闭机加工制造技术 第一节 典型零件加工工艺 第二节 制造工艺装备和生产过程 第三节 启闭机制造要求 第四节 液压启闭机的制造第四章 启闭机制造质量控制与管理 第一节 水利工程设备制造准备阶段的质量控制 第二节 水利工程设备制造阶段的质量控制 第三节 安装、调试、试运行和验收试验要求第五章 现代设计技术及先进生产系统 第一节 虚拟样机技术 第二节 快速设计平台及其在启闭机设计中的应用 第三节 生产系统管理 第四节 生产率管理与工业工程参考文献

<<水利工程启闭机机械部分>>

章节摘录

插图：闸门启闭机是开启和关闭闸门所用的机械，也称闸门操作设备或者启闭设备，用于操作门叶的移动，达到开启、关闭孔口的目的。

在水利水电工程中，一般将启闭闸门用的起重机械统称为启闭设备，包括启闭闸门的启闭机、取水口拦污栅的清污机。

本书与其他两本教材从机械、焊接、电气三个方面介绍水工建筑物中的闸门专用的起重机械——水利工程闸门启闭机。

本章概述水利工程启闭机的类型、基本参数以及选型原则，介绍启闭机的通用装置和主要零部件，作为本教程的基础知识。

第一节 启闭机的类型目前国内生产的启闭机的类型很多，可以按以下特征进行分类：（1）按操作动力可分为人力、电力、液力。

（2）按动力传送方式可分为机械传动和液压传动。

其中机械传动又分为皮带传动、链条传动、齿轮传动和组合传动。

液压传动又分为油压传动和水压传动。

（3）按启闭机的安装状况可分为固定式和移动式。

（4）按闸门与启闭机连接方式可分为柔性、刚性和半刚性连接。

（5）按闸门的特征类别可分为平面闸门启闭机、弧形闸门启闭机和人字闸门操作机械等。

通常也习惯以其综合特征命名闸门的操作设备，如螺杆式启闭机、链式启闭机、卷扬式启闭机、液压启闭机、台车式启闭机、门式启闭机等。

（6）按启闭机的机构特征可分为固定式、移动式和其他类型。

其中固定式包括：卷扬式（平板闸门启闭机、弧形闸门启闭机）；螺杆式；液压式。

移动式包括：门式（单向门式启闭机、双向门式启闭机）；台车式；桥式。

其他类包括：手、电动葫芦等简单启闭设备、船闸用人字门启闭机。

<<水利工程启闭机机械部分>>

编辑推荐

《水利工程启闭机机械部分》：水利工程启闭机实用技术系列培训教材

<<水利工程启闭机机械部分>>

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>