

图书基本信息

书名：<<水利水电工程建设机电设备制造监理>>

13位ISBN编号：9787508395685

10位ISBN编号：7508395689

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：巫世晶 等编

页数：325

字数：510000

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>

## 前言

水利水电工程建设自20世纪80年代中期开始，逐步推行了业主（项目法人）负责制、招标承包制、建设监理和合同管理制。

在这种全新的建设管理体制中，监理工程师受业主的委托承担着工程项目建设的“三控制”（质量、投资、进度控制）、“两管理”（合同、信息管理）、“一协调”（各方关系协调）的重任。

在监理工程师的“三控制”中，质量监理是最基本、最具体、最重要的一环。

水利水电工程建设设备监理是水利工程建设监理中的一项重要内容。

设备的质量控制是水利水电工程建设项目的核心。

因此，在水利水电设备制造监理中设备的质量控制是实现工程建设监理三大控制目标（质量、投资、进度）的重点。

1996年和2000年国务院颁布的《质量振兴纲要》、《建设工程质量管理条例》明确提出，对重点建设项目中的成套设备，在项目法人责任制的基础上建立设备监理制度，并要求积极发挥中介组织的作用，开展设备监理工作。

2003年10月人事部、国家质量监督检验检疫总局联合发文，明确了注册设备监理工程师执业资格制度。

水利水电工程设备制造监理是水利水电工程建设监理中的一项重要内容，已在我国水利水电工程建设领域推行。

为规范水利工程建设监理活动，确保工程建设质量，根据《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程安全生产管理条例》等法律法规，2006年10月水利部颁布《水利工程建设监理规定》（水利部令第28号），规定按照监理合同对水利工程项目实施中的质量、进度、资金、安全生产、环境保护等进行管理活动，把监理专业分成水利工程施工监理、水土保持工程施工监理、机电及金属结构设备制造监理、水利工程建设环境保护监理四个专业。

随后，2006年12月水利部又颁布《水利工程建设监理单位资质管理办法》（水利部令第29号）和《水利工程项目验收管理规定》（水利部令第30号），对水利水电工程建设机电及金属结构制造监理的实施作了详细规定。

鉴于水利水电工程建设中设备的建设工程量所占的比例越来越大，水利水电工程建设监理工作具备了新的特点，设备监造从业人员队伍的壮大和素质的提高，迫切需要一本简明、实用的水利水电工程设备监造教材。

为了适应水利水电工程建设设备监造事业发展的需要，编者早在2006年就在水利部相关部门的指导下，与中国水利水电第十工程局合作开始编写这本《水利水电工程建设机电设备制造监理》教材。

本书旨在为从事水利水电工程设备监造的专业人员提供一本全面、系统的有关设备监造的基础知识、专业技能、监造实务等方面的教材和参考书。

## 内容概要

本书是根据水利水电工程建设对机电及金属结构设备制造安装监理工作的要求，以及工程设备监造人员应具备的基本知识和素质要求而编写的。

本书内容分三部分共十四章：第一至五章为水利水电工程建设机电及金属结构设备制造监理总论，主要介绍与水利水电工程建设机电设备制造监理的有关理论和实践知识、国家法律、法规和相关行业主管部门发布的行业标准和规范；第六至十章为水利水电工程建设机电及金属结构设备制造技术基础，主要介绍工程材料性能与应用、铸造知识、材料塑性成形、焊接工艺质量控制、机械制造技术基础；第十一至十四章为水利水电工程建设机电及金属结构设备制造及安装的质量控制，主要介绍水利水电工程建设用起重设备制造及安装的质量控制、水利水电工程设备压力钢管制造及安装的质量控制、水利水电工程钢闸门制造及安装的质量控制、水轮发电机组安装的质量控制等。

本书内容翔实，实用性强。

本书可作为水利水电工程建设机电及金属结构设备制造监理工程师的培训教材，适用于广大从事水利水电工程建设机电及金属结构设备设计、制造及安装的管理干部和工程技术人员阅读和参考，并可作为有关大专院校开设“工程设备监造”课程的教材和参考书。

## 书籍目录

前言第一章 水利水电工程建设机电设备制造监理概述 第一节 水利水电工程建设机电设备制造监理的基本概念 第二节 政府建设监理和社会建设监理 第三节 水利工程建设监理人员 第四节 水利水电工程建设监理的招标与投标 第五节 水利水电工程建设项目监理大纲 第六节 水利水电工程建设项目监理规划及监理实施细则 第七节 水利水电工程建设监理相关法规及规定第二章 水利水电工程建设机电设备制造监理的投资控制 第一节 工程建设项目投资控制概述 第二节 水利水电工程项目决策阶段的投资控制 第三节 水利水电工程项目设计阶段的投资控制 第四节 水利水电工程项目施工阶段的投资控制第三章 水利水电工程建设机电设备制造监理的质量控制 第一节 水利水电工程建设质量控制概述 第二节 水利水电工程建设质量控制的统计分析方法 第三节 水利水电工程建设质量事故的分析与处理 第四节 水利水电工程建设勘察与设计阶段的质量控制 第五节 水利水电工程施工及设备制造安装阶段的质量控制第四章 水利水电工程建设的进度控制 第一节 水利水电工程建设进度控制概述 第二节 水利水电工程建设进度控制的基础工作 第三节 水利水电工程设备进度控制的计划系统 第四节 水利水电工程设备的进度控制第五章 水利水电工程建设监理的合同管理 第一节 经济合同法概述 第二节 水利水电工程建设施工合同 第三节 水利水电工程建设监理委托合同 第四节 工程施工暂停、变更及索赔管理第六章 水利水电工程建设机电及金属结构工程材料 第一节 工程材料的分类与表示方法 第二节 工程材料的性能 第三节 工程材料的标准化审核 第四节 金属材料热处理标准应用第七章 水利水电工程建设机电及金属结构铸造工艺 第一节 铸造工艺设计内容及相关资料 第二节 铸件缺陷的检验与防治 第三节 常用铸造标准第八章 水利水电工程建设机电及金属结构材料塑性成形 第一节 锻造成形技术 第二节 锻件缺陷的分类、主要特征及其产生原因 第三节 锻件质量检验的方法第九章 水利水电工程建设机电及金属结构焊接工艺 第一节 焊接工艺规程 第二节 各种材料的焊接工艺 第三节 焊接标准与法规第十章 水利水电工程建设机电及金属结构机械加工制造技术 第一节 切削加工工艺基础 第二节 机械加工工艺规程和装配工艺 第三节 机械加工表面质量 第四节 保证和提高加工精度的途径 第五节 机械加工常用标准第十一章 水利水电工程建设用起重设备制造及安装的质量控制 第一节 水利水电工程建设用起重设备制造及安装的质量控制 第二节 固定式启闭机安装的质量控制 第三节 液压启闭机制造安装的质量控制第十二章 水利水电工程设备压力钢管制造及安装的质量控制 第一节 压力钢管制造的质量控制 第二节 压力钢管安装的质量控制第十三章 水利水电工程钢闸门制造及安装的质量控制 第一节 钢闸门制造安装概述 第二节 闸门和埋件制造的质量控制 第三节 闸门和埋件安装的质量控制 第四节 闸门高强度环氧垫料配制与特性 第五节 拦污栅制造及安装的质量控制 第六节 闸门和拦污栅工程验收第十四章 水轮发电机组安装的质量控制 第一节 水轮发电机组安装的一般规定 第二节 立式反击式水轮发电机安装的质量控制 第三节 灯泡贯流式水轮发电机安装的质量控制 第四节 冲击式水轮发电机安装的质量控制 第五节 调速系统安装与调试的质量控制 第六节 立式水轮发电机安装的质量控制 第七节 卧式水轮发电机安装的质量控制 第八节 灯泡式水轮发电机安装的质量控制 第九节 管路及附件安装的质量控制 第十节 蝶阀及球阀安装的质量控制 第十一节 水轮发电机组电气试验的质量控制参考文献

## 章节摘录

插图：一、名词术语解释建设单位（项目建设单位，项目法人，业主）：指工程项目的投资者、拥有者或最高决策者之统称。

它全面负责项目筹资、建设与生产经营。

亦是工程项目建设监理业务的委托方。

承包单位（承建单位，施工单位）：指其投标文件被建设单位接受并与建设单位签订了工程承建合同协议书的单位，承担项目的施工、安装和调试任务。

监理单位：指受建设单位委托承担工程项目建设监理任务并与建设单位签订了工程项目建设委托监理合同协议书，具有法人资格，并有由国家或水利水电主管部门颁发的建设监理资质等级证书的单位。

监理单位资质：是指从事监理的单位应当具备的人员素质、资金数量、专业技能、管理水平及监理业绩等。

承担水利工程建设监理业务的单位，必须是具有法人资格并取得水利工程建设监理资质等级证书的监理单位。

监理单位应按批准的业务范围和资质等级承担相应的水利工程建设监理业务。

监理单位资质分为水利工程施工监理、水土保持工程施工监理、机电及金属结构设备制造监理和水利工程建设环境保护监理4个专业。

其中，水利工程施工监理专业资质和水土保持工程施工监理专业资质分为甲级、乙级和丙级3个等级，水利工程建设机电及金属结构设备制造监理专业资质分为甲级、乙级2个等级，水利工程建设环境保护监理专业资质暂时不分级。

编辑推荐

《水利水电工程建设机电设备制造监理》由中国电力出版社出版。

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>