

<<特大型灯泡贯流式水电站工程实践>>

图书基本信息

书名：<<特大型灯泡贯流式水电站工程实践>>

13位ISBN编号：9787508483597

10位ISBN编号：7508483596

出版时间：2011-1

出版时间：水利水电出版社

作者：桥巩水电站分公司，河海大学 编著

页数：295

字数：376000

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>

## <<特大型灯泡贯流式水电站工程实践>>

### 内容概要

全书共计12章：第1章概论；第2章工程项目管理；第3章桥巩水电站动能设计；第4章桥巩水电站枢纽建筑物设计；第5章桥巩水电站机组选型设计；第6章桥巩水电站水轮发电机组新型结构；第7章桥巩水电站水轮机安装；第8章桥巩水电站发电机安装；第9章桥巩水电站施工技术；第10章桥巩水电站运行管理；第11章桥巩水电站工程经济；第12章桥巩水电站工程技术创新成果。

本书的内容新颖，对今后国内外特大型灯泡贯流式水电站的设计、制造和施工管理具有一定的借鉴意义，对水电工程技术人员和大专院校师生均有一定参考价值。

## <<特大型灯泡贯流式水电站工程实践>>

### 作者简介

黄中良，男，广西人，1963年生，本科学历，高级工程师，曾荣获2009年广西壮族自治区“五一”劳动奖章和2010年全国劳动模范称号。

曾任广西恶滩水电厂厂长、党委书记，总装机600MW的广西乐滩水电站常务副总经理。

2004年起担任广西方元电力桥巩水电站分公司总经理，负责电站工程建设全面工作。

长期从事电力和水电站工程建设和管理，对灯泡贯流机组制造、安装和运行管理有较深入研究，获省部级科技进步奖2项，国家发明专利5项，发表论文20余篇。

书籍目录

- 序
- 编语
- 前言
- 第1章 概论
  - 1.1 桥巩水电站工程概况
  - 1.2 机组主要参数
- 第2章 工程项目管理
  - 2.1 工程项目管理概述
  - 2.2 桥巩水电站工程建设项目管理创新
  - 2.3 静态控制与动态管理
- 第3章 桥巩水电站动能设计
  - 3.1 泄洪能力复核
  - 3.2 正常蓄水位选择
  - 3.3 额定水头确定
  - 3.4 装机容量确定
- 第4章 桥巩水电站枢纽建筑物设计
  - 4.1 泄水闸设计
  - 4.2 通航建筑物设计
  - 4.3 挡水建筑物
  - 4.4 水电站厂房设计
- 第5章 桥巩水电站机组选型设计
  - 5.1 水轮机选型设计
  - 5.2 发电机选型设计
- 第6章 桥巩水电站水轮发电机组新型结构
  - 6.1 桥巩水轮机结构
  - 6.2 桥巩发电机结构
- 第7章 桥巩水电站水轮机安装
  - 7.1 水轮机座环的安装
  - 7.2 水轮机导水机构的安装
  - 7.3 灯泡贯流式机组导叶接力器安装技术
  - 7.4 灯泡贯流式机组受油器安装技术
  - 7.5 水轮发电机组组合轴承和导轴承的安装
  - 7.6 水轮机转轮的安装
  - 7.7 水轮机尾水管里衬的安装
  - 7.8 灯泡贯流式机组主轴安装技术
  - 7.9 灯泡贯流式机组转轮室安装技术
  - 7.10 灯泡贯流式机组抗压盖板安装技术
- 第8章 桥巩水电站发电机安装
  - 8.1 发电机转子的组装和安装
  - 8.2 发电机定子的组装和安装
  - 8.3 发电机组组合轴承安装和调整工艺
  - 8.4 灯泡贯流式机组灯泡头锥体安装技术
- 第9章 桥巩水电站工程施工技术
  - 9.1 工程施工条件
  - 9.2 施工组织与管理

<<特大型灯泡贯流式水电站工程实践>>

9.3 施工总布置

9.4 施工导流与水流控制

9.5 工程施工质量保证措施

9.6 施工安全保证措施

第10章 桥巩水电站运行管理

10.1 电厂基本运行情况

10.2 电厂优化运行

10.3 电厂安全运行

第11章 桥巩水电站工程经济

第12章 桥巩水电站工程技术创新成果

参考文献

章节摘录

版权页：插图：（6）导水机构进入机坑后，根据垂直度的实际偏差，利用10t或20t手拉葫芦横向拉动导水机构，调整垂直度，使组合法兰平行为止，方便穿连接螺栓。

（7）检查导水机构外配水环X、y十字标记与管形座外环是否重合，并利用管形座外环正下方准备好的千斤顶及顶丝进行调节，假如有必要的话，也可以在侧面各架一个螺旋千斤顶进行调节，通过导水机构整体旋转的方式，使二者的中心重合。

（8）用下面两个千斤顶和侧向的千斤顶进行调节，首先保证导叶端面间隙尽量均匀，然后兼顾少数螺钉孔的错位，调整安装内外配环连接螺栓，当达到要求后便可以分两组对称拧紧螺栓，假如有少数螺钉孔错位，便可以进行适当的处理。

（9）待螺栓拧紧后便可以松钩拆掉吊具和支架，松开千斤顶，导水机构的整吊装完毕，如图7-16所示。

（10）取出导叶内外环端面的楔子，测量检查所有导叶端面间隙，根据测量间隙精确调整导叶内外环的相对位置，同时应考虑转动部分安装后内环的下沉量，导叶间隙符合要求后，拧紧导水机构所有把合螺栓。

（11）根据图纸，钻铰相应导叶内外环组合面的定位销，并安装定位销；拆除临时支承，并打磨干净。

（12）导水机构的最终调整。

测量出各个导叶端面总间隙，通过调整螺栓调整导叶内外端间隙应对称，使其满足设计要求。

用桥机或链式葫芦转动控制环，关闭导叶，检查相邻导叶间的立面间隙，导叶立面间隙可借助连杆长度调整，局部间隙大则需用砂轮机或锉刀等工具修磨，如果导叶倾斜，则利用外配水环上的调节装置调整。

导叶立面间隙调整工作比较费时，需要重复做到每个导叶与相邻导叶接触符合规范要求，否则必须进行研磨处理直到符合要求为止。

<<特大型灯泡贯流式水电站工程实践>>

编辑推荐

《特大型灯泡贯流式水电站工程实践》由中国水利水电出版社出版。

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>