

<<水电站设备设施评估检测标准>>

图书基本信息

书名：<<水电站设备设施评估检测标准>>

13位ISBN编号：9787517000983

10位ISBN编号：7517000985

出版时间：2012-8

出版时间：水利水电出版社

作者：中国华电集团公司 编

页数：93

字数：88000

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>

## <<水电站设备设施评估检测标准>>

### 内容概要

《水电站设备设施评估检测标准》适用于水电站的水库及水工建筑物、水工金属结构及辅助设备、水轮发电机组及辅助设备、电气设备、特种设备、消防和采暖、通风及空气调节系统运行状况的评估检测。

《水电站设备设施评估检测标准》是水力发电企业专业技术人员和管理人员极具参考价值的工具用书，也可作为开展水电站防汛管理工作的培训用书。

## <<水电站设备设施评估检测标准>>

### 书籍目录

- 前言
- 引言
- 1 范围
- 2 规范性引用文件
- 3 基本要求
- 4 水库及水工建筑物
  - 4.1 水库
  - 4.2 引水系统
  - 4.3 挡水建筑物
  - 4.4 泄水建筑物
  - 4.5 厂房
  - 4.6 尾水建筑物
- 5 水工金属结构及辅助设备
  - 5.1 拦污栅
  - 5.2 闸门
  - 5.3 启闭机
  - 5.4 压力钢管
- 6 水轮机及辅助设备
  - 6.1 总体评估检测
  - 6.2 转动部分
  - 6.3 导轴承
  - 6.4 导水机构
  - 6.5 埋入部分
  - 6.6 调速器及油压装置
  - 6.7 进水阀及油压装置
  - 6.8 辅助系统
- 7 发电机及辅助设备
  - 7.1 总体评估检测
  - 7.2 定子部分
  - 7.3 转子部分
  - 7.4 发电机轴及轴承
  - 7.5 励磁系统
  - 7.6 辅助设备
- 8 变压器及辅助设备
  - 8.1 总体评估检测
  - 8.2 变压器冷却装置
  - 8.3 储油柜
  - 8.4 套管
  - 8.5 变压器分接开关及有载调压装置
  - 8.6 压力释放阀
  - 8.7 气体继电器
  - 8.8 端子箱和控制箱
  - 8.9 变压器油
  - 8.10 中性点设备
- 9 其他电气一次设备

## <<水电站设备设施评估检测标准>>

- 9.1高低压配电设备
  - 9.2电力电缆线路
  - 9.3照明系统
  - 9.4柴油发电机组
  - 10电气二次设备
    - 10.1计算机监控系统
    - 10.2继电保护装置
    - 10.3安全自动装置
    - 10.4直流系统
    - 10.5状态在线监测系统
    - 10.6同步相量测量装置(PMU)
    - 10.7测量与计量装置
    - 10.8大坝监测系统
    - 10.9水情测报系统
    - 10.10工业电视系统
    - 10.11重要的自动化元件
    - 10.12通信设备
  - 11特种设备
    - 11.1总体评估检测
    - 11.2起重设备
    - 11.3压力容器
    - 11.4电梯
  - 12消防
    - 12.1消防供配电设施
    - 12.2火灾自动报警系统
    - 12.3消防供水系统
    - 12.4消防栓及消防炮
    - 12.5灭火系统
    - 12.6机械加压送风及机械排烟系统
    - 12.7疏散指示标志
    - 12.8应急广播系统
    - 12.9防火分隔设施
    - 12.10灭火器
  - 13采暖、通风及空气调节系统
    - 13.1采暖系统
    - 13.2通风系统
    - 13.3空气调节系统
- 附录A(资料性附录)水电站设备设施评估检测表
- 附录B(资料性附录)水电站设备设施评估检测报告模板

## <<水电站设备设施评估检测标准>>

### 章节摘录

版权页：插图：5 水工金属结构及辅助设备 5.1 拦污栅 5.1.1 拦污栅应具有足够的强度和刚度，栅体无明显变形和严重锈蚀现象。

5.1.2 拦污栅无阻塞，清污机械设备运行正常、可靠。

5.1.3 拦污栅的安全检测应按照DL/T 835—2003的要求进行。

5.2 闸门 5.2.1 闸门运行正常，操作简单、平稳、灵活。

5.2.2 闸门启闭的动力电源应可靠，主要工作闸门和事故闸门的启闭应考虑有备用动力电源。

5.2.3 运行中能经受最大的设计静水压和动水压而无不正常的变形现象。

5.2.4 关闭时止水良好，在设计水位下，通过任意1m长度的水封范围内，漏水量不应超过0.1L/s。

5.2.5 经常操作的闸门和事故闸门，除有就地操作系统外还应有远距离自动控制系统。

在控制室内应有闸门启、闭的位置信号指示。

当闸门事故动作关闭时，应同时发出事故信号。

5.2.6 闸门本体无严重锈蚀现象，对位于水位波动范围的闸门部位更应加强防锈、防腐处理。

5.2.7 闸门的支承行走装置外观检测无缺陷，包括：a) 主轮（滑道）、侧向支承、反向支承的腐蚀、转动、润滑、缺件等。

b) 弧形闸门支铰的铰链、铰座的缺陷，轴及轴承的润滑等。

5.2.8 闸门的安全检测应按照DL/T 835—2003的要求进行。

5.3 启闭机 5.3.1 启闭机应有制动装置，开度、上下极限位置和过负荷指示器。

所有装置按设计规定调整后方可投入使用。

进水口闸门的启闭机应有闭锁装置和信号系统等。

5.3.2 启闭机的电气装置应接线正确，接地可靠，绝缘电阻符合有关电力规程的要求。

5.3.3 启闭机的过负荷保护装置、负荷指示器、限位开关、终点（极限）行程开关、信号装置等零部件完好，动作正确、可靠。

5.3.4 移动式启闭机的轨道两旁无影响运行的杂物，制动器动作正确、可靠。

5.3.5 门式启闭机门架的高强度螺栓紧固可靠。

5.3.6 液压式启闭机液压系统工作正确，液压缸密封和活塞杆密封的泄漏不超过允许值；液压缸的支撑或悬挂装置牢固可靠。

5.3.7 启闭机的安全检测应按照DL/T 835—2003的要求进行。

## <<水电站设备设施评估检测标准>>

### 编辑推荐

《水电站设备设施评估检测标准》是由中国水利水电出版社出版。

<<水电站设备设施评估检测标准>>

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>