

规划设计

水轮机转轮内部的流动分析及叶片翼型设计

王波

哈尔滨电机厂有限责任公司

收稿日期 2007-2-26 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文讨论基于现代的CFD（计算流体动力学）技术进行水轮机转轮叶片的设计，并结合某电站的具体要求给出设计实例，应用CFD技术首先进行了初始转轮与导叶的联合分析计算，根据计算结果优化设计了新转轮。结果表明，新转轮与初始转轮相比性能有很大程度的改进，水力试验表明新转轮的水力性能完全达到了设计目标。

关键词 [水轮机；叶片翼型；设计](#)

Analysis of runner internal flow and Design of blade wing form for turbine

Abstract

Keywords

DOI 分类号 TK73

通讯作者 王波

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(0k\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与操作

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [Email Alert](#)

文章反馈

- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“水轮机；叶片翼型；设计”的相关文章](#)
- ▶ [与本文作者相关文章](#)
- [王波的文章](#)