



贯流式水轮机导水机构流场分析及数控加工

(西华大学能源与环境工程系, 四川 成都610039)

Flow Analysis of Straflo Turbine' s Guide Apparatus and Numerical Control Processing
(Dept.of Energy and Environmental Engineering , Xihua University, Chengdu 610039, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (632 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [背景资料](#)

摘要 利用Unigraphics 及Fluent软件对贯流式水轮机锥形导水机构进行三维造型设计和流场分析, 并利用UG/CAM对导叶进行干涉检查以及模拟仿真加工, 生成刀位加工代码, 配合机床有效地加工, 更好地解决了锥形导叶全关时的空间密封问题。

关键词: 贯流式水轮机 锥形导水机构 CFD 数控加工

Abstract: Three-dimensional modeling design and flow analysis of straflo turbine' s cone guide apparatus are made by using Unigraphics and Fluent software. And by UG/CAM interference check and simulated processing of the guide are conducted, producing tool position processing codes which are able to make the tool-processing more effective and give a better solution to special airtight of the guide when it is completely shut off.

Key words: straflo turbine stapler guide apparatus CFD numerical control machining

基金资助:

四川省科技厅重点资助项目(01GG034-09)

作者简介: 宋文武(1965-), 男, 四川省阆中市人, 硕士, 西华大学能源与环境工程系副教授, 主要从事流体机械流动理论研究。

引用本文:

宋文武,符杰,陈次昌等. 贯流式水轮机导水机构流场分析及数控加工[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2003, 24(3): 69-72.

SONG Wen-Wu, FU Jie, CHEN Ci-Chang et al. Flow Analysis of Straflo Turbine' s Guide Apparatus and Numerical Control Processing[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2003, 24(3): 69-72.

[1] 哈尔滨大电机研究所.水轮机设计者手册 [M].北京: 机械工业出版社, 1976.

[2] 马秋成, 肖良红, 张高峰, 等.UG-CAM篇 [M].北京: 机械工业出版社, 2002.

[3] 黄毓荣, 顾蕊, 刘其荣.UG多轴铣制造过程培训教程 [M].北京: 清华大学出版社, 2002.

[1] 时小宝, 王海军, 罗毓珊, 李红智. **超临界水在垂直上升园管中传热的数值分析**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(6): 50-54.

服务	
▶	把本文推荐给朋友
▶	加入我的书架
▶	加入引用管理器
▶	E-mail Alert
▶	RSS
作者相关文章	
▶	宋文武
▶	符杰
▶	陈次昌
▶	陈晓山

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn