

栏目设置见目录

巨型水轮机蜗壳不同埋设方式的结构非线性分析

祁勇峰 陈琴

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 巨型水轮机蜗壳埋设方式的选择对机组安全运行有重要影响。基于MARC软件对向家坝水电站地下厂房蜗壳结构的不同埋设方式进行三维非线性有限元分析,比较了不同埋设方式下混凝土的裂缝分布、钢材应力、结构位移。结果表明,直埋垫层组合埋设方式具有明显优势,既能充分发挥混凝土的联合承载作用,又能满足结构强度、刚度、限裂、上抬位移等控制标准,是适应于该电站巨型蜗壳的最优埋设方式。

关键词 [蜗壳](#); [埋设方式](#); [非线性](#); [垫层](#); [向家坝水电站](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20122313](#)

通讯作者:

作者个人主页: 祁勇峰 陈琴

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1415KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“蜗壳; 埋设方式; 非线性; 垫层; 向家坝水电站” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [祁勇峰 陈琴](#)