

栏目设置见目录

基于MIKE平台的水电工程对水温影响预测评价

郑江涛 王丽萍 周婷 李克飞 刘方

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 准确模拟和预测水库及下游河道的水温分布规律对降低水电工程环境影响起着重要作用。基于MIKE系列软件,采用一维水温模型对怒江中下游天然河道水温进行数值模拟计算,并在对怒江规划龙头马吉水库的水温类型进行判别的基础上,运用库区立面二维水温模型对库区及下泄水温变化进行预测。计算结果表明,马吉水库为典型温度分层型水库,来水量越大,表层水温越低,底层水温越高。水库建成后,下泄水温过程与天然河道水温过程差异加大。上述研究可为在水电工程运行中采取措施应对水温变化提供技术支撑。

关键词 [MIKE模型](#) [水温预测](#) [水库水温](#) [怒江](#) [马吉电站](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [120710](#)

通讯作者:

作者个人主页: [郑江涛](#) [王丽萍](#) [周婷](#) [李克飞](#) [刘方](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1136KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“MIKE模型”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [郑江涛](#) [王丽萍](#) [周婷](#) [李克飞](#) [刘方](#)