

栏目设置见目录

上游径流变化对长江澄通河段汉道分流比的影响

姜宁林 张长宽 陈永平

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过设定上、下游水位边界条件,利用平面二维潮流数学模型模拟了不同径流条件下长江澄通河段涨、落潮过程,分析了其中福姜沙、如皋沙和通州沙河段分汉河道分流比的变化情况。结果表明:随着上游来流量的增加,福姜沙和如皋沙河段主汉分流比先减小后有所增大,而通州沙河段主汉分流比不断减小。分析上游来流变化对各主要汉道演变的影响表明,上游径流总量的减少使福姜沙和如皋沙主汉分流比减少,不利于河段主槽的发育;在上游水利枢纽工程“削峰”的影响下,河段各主汉的分流比均有一定程度的增加,使主汉更容易得到维护和发展。

关键词 [分流比](#); [汉道演变](#); [径流变化](#); [澄通河段](#); [长江口](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20122309](#)

通讯作者:

作者个人主页: [姜宁林](#) [张长宽](#) [陈永平](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(945KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“分流比; 汉道演变; 径流变化; 澄通河段; 长江口”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [姜宁林](#) [张长宽](#) [陈永平](#)