

水文水资源

## HEC-RAS模型及其在洪水模拟中的应用

陈建峰 王颖 李洋

西安理工大学水电学院 西安理工大学水电学院 西安理工大学水电学院

收稿日期 2006-8-17 修回日期 网络版发布日期: 2006-11-16

**摘要** 介绍了HEC-RAS模型的组成和功能,探讨了其运行方式,并以黑河为例,模拟该河流金盆水库坝址至入渭河口的河道洪水(P=1%)水面线。初步模拟结果表明:HEC-RAS模型应用简便,适用性较好。

**关键词** [HEC模型](#) [HEC-RAS模型](#) [黑河](#) [洪水模拟](#)

## Application of HEC-RAS model in simulation of flood

WANG Ying WANG LI Yang LI

**Abstract** The paper introduces the composition and the function of HEC-RAS model, discusses its operation pattern, simulates the water surface profile of river course flood(P=1%) from Jinpen reservoir to weihe river mouth taking Heihe river as the example. The result indicates that the application of HEC-RAS is simple and convenient, its applicability is good.

**Keywords** [HES model](#) [HEC-RAS model](#) [Heihe river](#) [simulation of flood](#)

DOI 分类号 TV139.16

通讯作者 李洋 [chen\\_jianfeng@tom.com](mailto:chen_jianfeng@tom.com)

### 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“HEC模型”的 相关文章](#)

▶ [与本文作者相关文章](#)

· [陈建峰王颖李洋的文章](#)