

规划设计

## 长垣县引黄供水工程水力过渡过程数值研究

徐红松, 刘喜峰, 王鸿翔, 郭文献

华北水利水电学院水利工程系

收稿日期 2007-3-6 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 采用了特征线方法对长垣县引黄供水工程事故停泵状态下的水力过渡过程进行研究分析, 结果表明原设计不符合要求。结合工程实际情况, 建议加大管径或是采取缓闭止回阀和充气阀的工程措施进行水锤防护。

**关键词** [供水工程](#); [水力过渡过程](#); [数值研究](#); [长垣县](#)

## Numerical value study of hydraulic transition process Huamghe river water diversion works of Changheng county

**Abstract** The hydraulic transition process under accident pump suspension in Huanghe river diversion works of Changheng county is analysed with characteristics method. The result indicates that the original design accords not with the demand. The enlargement of caliber, slow closure and aeration valve are proposed for water hammer prevention.

**Keywords** [water supply works](#); [hydraulic transition process](#); [numerical value study](#); [Changheng county](#)

DOI 分类号 TK730.4

通讯作者 徐红松

### 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“[供水工程](#); [水力过渡过程](#); [数值研究](#); [长垣县](#)”的 [相关文章](#)

▶ 与本文作者相关文章

- [徐红松的文章](#)
- [刘喜峰的文章](#)
- [王鸿翔的文章](#)
- [郭文献的文章](#)