

规划设计

## 预应力排水渡槽钢筋失效研究

甄剑颖, 牛占永, 李晓克

华北水利水电学院

收稿日期 2007-4-2 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 结合南水北调中线工程预应力排水渡槽结构设计, 采用三位有限元方法, 进行局部预应力钢筋失效分析, 通过对比研究不同失效模式下渡槽应力分布状况, 指出了对此类渡槽影响应力最大的失效模式。

**关键词** [失效分析](#); [排水渡槽](#); [预应力筋](#); [三维有限元](#)

## Study on steel lose efficacy of prestressed drainage aqueduct

**Abstract** In the light of structure design for prestressed drainage aqueduct in middle line project of water transferring from south to north, the finite element method is adopted to analyse local prestressed steel lose efficacy. By way of contrast study for aqueduct stress distribution under different lose efficacy modeling, the maximum lose efficacy modeling of stress for this aqueduct indicated.

**Keywords** [analysis of lose efficacy](#); [drainage aqueduct](#); [prestressed steel](#); [three-dimensional finite element](#)

DOI 分类号 TV672+.3

通讯作者 甄剑颖

### 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“[失效分析; 排水渡槽; 预应力筋; 三维有限元](#)”的 [相关文章](#)

▶ 与本文作者相关文章

- [甄剑颖的文章](#)
- [牛占永的文章](#)
- [李晓克的文章](#)