

短文

## 基于风险指标的干旱期水资源系统运行优化分析

[方红远](#)

(扬州大学水利科学与工程学院 225009)

**Abstract** 根据干旱期水资源系统运行性能分析特征,建立了基于供水可靠性最大,供水破坏恢复能力最强以及单一时段破坏深度最小等风险指标,同时考虑了城市和农业供水优先权问题的多目标混合整数规划模型.在实例研究中,运用多目标决策法中的协调规划原理,通过评价任一目标点与理想点的欧氏距离,获得多目标问题的最佳权衡解.计算结果表明,该多目标混合整数规划模型对解决需要考虑供水优先权的干旱期水库运行策略优化问题是可行而有效的.

**Keywords** [水资源系统](#) [干旱期](#) [供水优先权](#) [多目标决策](#) [优化分析](#)

收稿日期 2006-4-16 修回日期 2006-7-11

通讯作者 方红远 [hyfang4936@yahoo.com.cn](mailto:hyfang4936@yahoo.com.cn)

DOI 分类号 TV213