

水资源优化配置方案综合评价的模糊熵模型

Comprehensive evaluation model for optimal deployment of water resources based on fuzzy theory and information entropy

中文关键词: [模糊理论](#) [欧氏贴近度](#) [信息熵](#) [水资源配置](#) [综合评价](#)

英文关键词: [fuzzy theory](#) [Euclid approach degree](#) [information entropy](#) [optimal deployment of water resources](#) [comprehensive evaluation](#)

基金项目:

作者

单位

[余建星](#)

[天津大学 建筑工程学院, 天津 300072](#)

[蒋旭光](#)

[练继建](#)

摘要点击次数: 444

全文下载次数: 522

中文摘要:

由于水资源优化配置方案具有多目标性和模糊不相容性的特点,在模糊理论分析的基础上,结合欧氏贴近度的概念,建立了基于欧氏贴近度的水资源优化配置方案综合评价的模糊优选模型。模型中基于信息熵建立了专家自身权重模型来修正层次分析法得到的指标主观权重,得到的指标融合权重减少了权重确定的主观性。以天津市水资源优化配置方案综合评价为例介绍了该模型的具体运用,该模型为水资源优化配置方案综合计价提供了一种新的决策方法。

英文摘要:

Based on the fuzzy theory and combined with the concept of Euclid approach degree a model for comprehensive evaluation of water resources optimal deployment scheme is suggested. An entropy model which can evaluate the quality of information given by evaluation specialist is established for improving the subjective weight of specialists through the analytic hierarchy process. The combination weight can effectively reduce the subjectivity of weight for decision. The application of the proposed model to evaluate the water resources deployment scheme of Tianjin City is presented for demonstration. This model provides a new method for decision making in optimal deployment of water resources.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第783992位访问者

主办单位: 中国水利学会 出版单位: 《水利学报》编辑部

单位地址: 北京海淀区复兴路甲一号 中国水利水电科学研究院A座1156室 邮编: 100038 电话: 010-68786238 传真: 010-68786262 E-mail: slxb@iwhr.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计