

水资源系统多目标综合评估模型与方法

Multi objective comprehensive assessment model for water resources system

中文关键词: [水资源系统](#) [多目标综合评估](#) [权重](#) [维数](#) [理想区间](#)

英文关键词: [water resources system](#) [multi objective assessment](#) [weight](#) [dimension](#) [ideal interval](#)

基金项目:

作者 单位

[贺新春](#) [珠江水利委员会 珠江水利科学研究院, 广东 广州 510611](#)

[李兴拼](#)

[刘卫林](#)

摘要点击次数: 493

全文下载次数: 360

中文摘要:

探讨了水资源系统的多目标综合评估模型和方法。以克服现有评价方法中采用主观赋权法和客观赋权法等方法确定评价指标权重中的缺点。为了减小评价标准等级划分的主观性和简化指标值的划分, 通过构建差距指数和协调指数降低评价目标的维数。在此基础上, 通过考察评价对象的实际指标值与各理想区间的距离, 采用基于理想区间的多目标评估方法进行综合评估。并以郑州市为例进行计算分析, 结果表明本文提出的模型与方法能有效评估区域水资源系统所处的状态, 并能揭示影响区域水资源系统状态的关键因子。

英文摘要:

The multi objective optimization method is adopted to determine the weight of indexes for assessment of water resources to overcome the defects of current assessment methods, in which the determination of weights is not objective. The distance index and coordination index are introduced to reduce the dimensions of the assessment objective. On this basis, the multi objective ideal interval assessment model is proposed to assess the water resources system. The application to the Zhengzhou City shows that the proposed model can effectively assess the situation of regional water resources system and find out the key factors affecting the development of water resources system.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第783238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