

## 河流系统健康状况评价体系及评价方法

Index system and method for assessing the health status of river

中文关键词: [河流系统](#) [健康状况评价体系](#) [评价方法](#) [海河](#)

英文关键词: [river system](#) [health status](#) [assessment](#) [index system](#) [model](#) [multi hierarchy fuzzy theory](#)

基金项目:

作者

单位

[高学平](#)

[天津大学 建筑工程学院, 天津 300072](#)

[赵世新](#)

[张晨](#)

[涂向阳](#)

摘要点击次数: 487

全文下载次数: 420

中文摘要:

考虑反映河流系统的动力状况、水质状况、河流地貌和生物指标状况、河流服务状况等4个方面, 构建了河流系统健康状况评价体系。建立了基于模糊理论的河流健康状况多层次评价模型, 给出了相应的评价指标、标准和权重。以海河三岔口河段为例, 应用已建的河流系统健康状况模糊综合评价模型, 对河流系统的健康状况进行了评价。计算结果表明, 该评价体系能定量地从各层次分项指标和总体角度反映河流健康状况, 可为河流管理和生态修复工程提供技术支持。

英文摘要:

An index system for assessing the health status of river including the scopes of river dynamics condition, water quality status, river geomorphology and biology status as well as the service status is suggested and the model for assessment is proposed based on multi hierarchy fuzzy theory. The corresponding assessment indexes, quantitative standards and weight functions are established. The system and method are applied to assess the health status of the Sanchakou river section in the Haihe River. The result shows that the assessment system can reflect the current health status of the river quantitatively.

[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