



基于模糊综合评判模型的危险性废物场址选择

Site Selection of Hazardous Waste Disposal Based on Fuzzy Comprehensive Evaluation Model

DOI:

中文关键词: [危险性废物](#) [场址选择](#) [模糊综合评判](#) [层次分析法](#)

英文关键词: [hazardous waste](#) [site selection](#) [fuzzy comprehensive evaluation method](#) [AHP](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(41172254)

作者

单位

[汪冰](#)1,2, [魏云杰](#)3, [韩才义](#)1, [许模](#)1

1.成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室, 成都 610059; 2.重庆诚信岩土工程勘察有限公司, 重庆 400020 3.国土资源部地质灾害应急技术指导中心, 北京 100081

摘要点击次数: 236

全文下载次数: 232

中文摘要:

危险性废物场址的选择是一项十分复杂的系统工程, 其影响因素具有信息不完全性、不确定性以及模糊性特点。以成都市为例, 考虑地质构造、地理因素、地层岩性、水文地质条件、地表水系、地质灾害分布等因素, 构建了多层次多目标方案优选评价指标体系; 运用模糊数学综合评判改进模型对拟建成都市危险废物处置中心场址选择进行分析研究。结果表明, 采用模糊数学改进模型进行废物场址选择的方法科学实用、操作简便, 具有一定实际应用价值, 可为相关工程提供借鉴。

英文摘要:

The selection of hazardous waste disposal site is a complicated system engineering problem, and its influencing factors have the characteristics such as information incompleteness, uncertainty, and fuzziness. In this paper, a multi-level and multi-objective evaluation index system was developed in Chengdu City in consideration of geological structure, geographical factors, stratigraphic lithology, hydrogeological conditions, surface drainage, and geological disaster distribution. The fuzzy mathematical comprehensive evaluation method was used to analyze the selection of hazardous waste disposal site in Chengdu City. The results suggested that the fuzzy mathematical improved model is scientific and practical, easy to operate, and has certain practical application value, thus it can provide reference for related projects.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有: 《南水北调与水利科技》编辑部 冀ICP备05021611号

主办单位: 河北省水利科学研究院

地址: 石家庄市泰华街310号

电话/传真: 0311-85020639 85020535 85020512

E-mail: nsbdqk@263.net

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司