

# 多孔介质非均匀流动显色示踪技术与模拟方法



[多孔介质非均匀流动显色示踪技术与模拟方法\\_下载链接1](#)

著者:王康

出版者:

出版时间:2009-7

装帧:

isbn:9787030250223

《多孔介质非均匀流动显色示踪技术与模拟方法》为作者所主持和主要参加的多项国家

自然科学基金项目、国家重点基础研究发展计划（973）项目研究成果的系统的总结和提升。《多孔介质非均匀流动显色示踪技术与模拟方法》共6章，第1章系统地总结和回顾了国内外多孔介质中流动示踪技术和非均匀流动模拟方法，并对显色技术相关理论和非均匀流动问题进行了概述；第2章分别采用基本分形、不完全分形和连续分形理论描述了多孔介质（土壤）的孔隙结构及水动力参数（水分特征曲线、非饱和水力传导度、扩散系数等）；第3章论述了多孔介质中非均匀流动显（染）色示踪理论与技术、示踪方法、数据提取及分析方法，通过多组现场（In-situ）试验资料分析了多孔介质中非均匀流动特性；第4章根据信息熵理论、多重分形理论、聚类分析方法及环状直方图分析方法调查了多孔介质中非均匀流动模式；第5章分别采用连续性方法（基于Richards方程和对流弥散方程）和离散方法（随机层叠模型、弥散限制聚合模型等）模拟非均匀流动，并分析了各种方法的适用性和效果；第6章在活动性流场模型本构关系分析的基础上，从模型基本理论、参数确定方法及模型模拟非均匀流动宏观特性等方面系统地分析了活动性流场模型。

《多孔介质非均匀流动显色示踪技术与模拟方法》对于土壤水非均匀流动问题的研究具有一定意义，可供从事土壤水动力学、土壤水环境等方面的科研人员及大专院校师生参考。

作者介绍:

目录:

[多孔介质非均匀流动显色示踪技术与模拟方法\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[多孔介质非均匀流动显色示踪技术与模拟方法\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[多孔介质非均匀流动显色示踪技术与模拟方法\\_下载链接1](#)