

基于水化学动力学方法的水文地质参数确定

黄 勇, 周志芳, 高正夏

(河海大学 土木工程学院, 江苏 南京 210098)

收稿日期 2006-4-27 修回日期 2006-8-18 网络版发布日期 2008-1-17 接受日期 2007-7-15

摘要 利用天然地下水中各化学组分的迁移规律, 从矿物化学组分运移方程入手, 推导用化学动力学、化学热力学和地下水动力学表示的矿物吸附、溶解动力学方程, 并用化学指标表示渗透系数、导水系数的解析表达式。基于研究区的水文地质学方法能够求解含水层的水文地质参数, 将该方法应用于抽水蓄能电站厂房区含水层参数的确定, 并与压水试验法确定的参数进行对比, 从而验证该方法的有效性, 表明该方法具有广阔的应用前景。

关键词 [水化学动力学](#); [水文地质参数](#); [化学组分](#); [吸附](#); [溶解](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 黄 勇;周志芳;高正夏