



徐曾和教授 简介

徐曾和，博士，教授，博士生导师。国际岩石力学学会中国小组成员，中国岩石力学东北分会常务理事，上海海事协会理事。

主要研究岩体结构稳定性和岩爆，渗流耦合问题和化学流体力学。建立了若干岩爆发生的数理模型，解析地导出岩爆发生准则，成功解释了岩爆发生的许多重要现象；建立岩爆时间效应的数理模型，对岩爆的时间效应，给出合理、清楚的解释；证明经典渗流力学的实验方法不能用于非线性渗流，并提出新的实验方法；对微孔洞和微裂隙模型解析地导出了孔隙、多孔介质和骨架的有效应力原理；提出求解渗流耦合问题的两种数学方法，得到若干解析解；提出显著气固反应、传质和可压缩流动的新模型，证明忽略化学反应引起的气体密度变化相当于引入一个额外的源汇项；建立了局部非热平衡下气固反应、传热传质和可压缩流动的新模型，表明反应热对局部热平衡影响显著。得到交叉扩散问题的解析解。

曾经承担教育部重点项目，国家自然科学基金重点项目子课题，和若干应用研究项目。东北大学精品课《岩石力学》课程负责人。曾获煤炭部科技进步三等奖。

[【关闭】](#)