



来稿须知

编辑流程

稿件版式

投稿信箱

在线期刊

当前位置: 社会科学版 >> 第18卷 >> 第2期

地下洞室群三维有限元分析中若干问题探讨

王冰笛, 杨柯

(温州大学建筑与土木工程学院, 浙江温州 325035)

摘要: 概述了二滩水电站地下厂房洞室群的超大规模的、模拟开挖过程的三维非线性有限元分析, 以及分析中的一些全新的处理方法. 据此, 对地下洞室群三维非线性FEM分析中若干具有共性的问题提出了看法、讨论与建议, 包括: 在地应力主方向与洞室轴线不平行时, 地下洞室群进行三维非线性分析不可替代性; 地应力场的获得与校核对得出合理计算结果的重要意义; 有限元建模中数值误差与理论简化相适应, 以保证计算的合理性与可行性; 开挖步骤的模拟对非线性分析中发现破坏位置和破坏时间必要性等. 此外, 对部分计算结果进行简要的分析.

关键词: 地下洞室群; 有限元法; 地应力; 非线性

[PDF全文下载:](#) [地下洞室群三维有限元分析中若干问题探讨.pdf](#)