

说明书摘要

本申请提供了一种干热岩井壁失稳评价方法，涉及地热开发技术领域，该方法包括：S1：建立所述目标干热岩井的井壁几何模型；S2：获取目标干热岩井所在地层的岩石的矿物参数，根据所述矿物参数判断矿物类别；

5 并根据所述矿物类别建立的岩石有限元模型，对所述岩石有限元模型进行判定、赋值；S3：根据赋值后的所述岩石有限元模型和井壁几何模型，建立岩石非均质性的井壁几何模型；S4：对所述岩石非均质性的井壁几何模型施加边界载荷，并根据损伤判据建立损伤模型；S5：根据所述损伤模型进行所述目标干热岩井的井壁失稳模拟，得到不同工况下的井壁周围的破

10 坏和应力分布，分析并判断不同工况下所述目标干热岩井的井壁失稳的机理。