

断缝体油藏

断缝体以断裂为核心，附带裂缝网络的储集体。断缝体是呈现网状不规则分布、孔渗性能较好、展布规模较大的“断层-裂缝”单元。

断缝体油藏是鄂南致密油近年勘探开发实践中提出的新油藏类型，断缝体油藏是主要的高产油藏类型。对于断缝体油藏这种新型的地质结构国内缺乏标准化的知识体系，大量的断缝体油藏地质数据缺乏专业的平台进行存储管理、定量关系研究。不利于地质综合信息的分析和专业化三维地质模型的构建。长江大学地球科学学院的“空间智能与储层地质知识库”研究小组构建了有关断缝体地质结构系统化的标准化知识体系，开发了断缝体油藏露头地质知识库软件平台，对指导断缝体地质建模方法有重要作用。

断缝体油藏露头地质知识库的介绍

“空间智能与储层地质知识库”研究小组，以剖面为单位建立断缝体的多层级断缝体知识体系，断缝体知识体系为：断缝体--断裂带--裂缝段--裂缝（体--带--段--缝），它们都存在一对多的层级关系。

“空间智能与储层地质知识库”研究小组研发的断缝体油藏露头地质知识库，采用 SpringBoot 和 Vue 前后端分离 Web 应用程序架构，断缝体油藏露头地质知识库设计开发了包含数据服务、地图服务等前台知识检索和展示模块以及包含内容管理等后台管理模块的断缝体露头地质知识库软件平台。通过断缝体油藏露头地质知识库系统平台的建设，可向用户提供剖面案例信息存储，实测断缝体信息存储并能够交互管理，定性定量刻画断缝体各项参，以便地质专家进行综合性的检索和分析，为断缝体油气藏建模业务推送专业化量化的地质建模知识。

断缝体油藏露头地质知识库开发的断缝体油藏露头地质知识库主要包括以下几个方面

的需求：(1)建立断缝体剖面案例库：在收集原始数据基础上，展示不同类型断缝体内部结构解剖与模式分析案例，为同类型的断缝体的类比预测和建模提供指导和参考。(2)定量参数的可视化表达：对断缝体、断裂带、地层、裂缝的信息进行综合统计分析并可视化