

说明书摘要

本实用新型公开了一种层内自生 CO₂ 生气剂体系优选装置，由 CO₂ 生气系统，岩心驱替系统和压力监测系统组成。所述的 CO₂ 生气系统包括耐压钢化玻璃容器、滴管、温度传感器，岩心驱替系统包括岩心夹持器、回压阀、围压泵和流量计，同时 CO₂ 生气系统和岩心夹持器设于恒温箱内，本装置在恒定温度和地层压力下实现单液法和双液法生成 CO₂，将 CO₂ 生气剂与特定物性的岩石联系起来，根据出口端压力和流量变化特征判断 CO₂ 生气剂生成 CO₂ 的量和生成速率，优选出最佳的 CO₂ 生气剂，本装置通过监测出口端压力计算生成 CO₂ 的量，避免了因为 CO₂ 在水中溶解对实验结果造成影响。