

<<二氧化碳地质埋存与提高石油采收率技>>

图书基本信息

书名：<<二氧化碳地质埋存与提高石油采收率技术>>

13位ISBN编号：9787502170578

10位ISBN编号：750217057X

出版时间：2009-4

出版时间：石油工业出版社

作者：沈平平，廖新维 著

页数：239

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<二氧化碳地质埋存与提高石油采收率技>>

内容概要

《二氧化碳地质埋存与提高石油采收率技术》系统论述了二氧化碳地质埋存的机理，并在此基础上给出了二氧化碳在油藏、气藏、煤层和深部盐水层等储层埋存量计算方法，提出了二氧化碳地质埋存与提高采收率的评价体系，论述了二氧化碳驱油技术所涉及的相关问题。

《二氧化碳地质埋存与提高石油采收率技术》最后还分析了二氧化碳地质埋存与提高采收率的一些案例。

《二氧化碳地质埋存与提高石油采收率技术》可供从事二氧化碳埋存和利用的研究人员参考，也可供大专院校相关专业人员参考使用。

书籍目录

第一章 二氧化碳减排与利用的重要性第二章 二氧化碳的物理化学特征第一节 二氧化碳的物理性质第二节 二氧化碳的化学性质第三节 二氧化碳超临界状态的特征第三章 二氧化碳地质埋存储层类型与机理第一节 二氧化碳地质埋存的储层类型第二节 二氧化碳地质埋存的机理第四章 二氧化碳地质埋存潜力计算方法第一节 二氧化碳地质埋存潜力分类第二节 二氧化碳在油藏中埋存潜力计算方法第三节 二氧化碳在深部盐水层中埋存潜力的计算方法第四节 二氧化碳在气藏中埋存潜力的计算方法第五节 二氧化碳在煤层中埋存潜力计算方法第六节 二氧化碳在油藏中埋存潜力计算实例第五章 二氧化碳地质埋存与提高采收率评价体系第一节 二氧化碳地质埋存与提高采收率影响因素分析第二节 二氧化碳地质埋存与提高采收率的评价指标及分级第三节 二氧化碳地质埋存与提高采收率的筛选标准第四节 二氧化碳地质埋存与提高采收率的评价方法第六章 二氧化碳驱油技术第一节 二氧化碳混相驱油机理第二节 二氧化碳混相驱油藏工程技术第三节 二氧化碳运移监测第四节 二氧化碳混相驱经济效益分析第五节 二氧化碳驱地面设施第六节 二氧化碳驱腐蚀及防腐第七节 二氧化碳注入操作过程中产生的实际问题第七章 二氧化碳地质埋存与提高采收率实例分析第一节 加拿大的Weyburn油田第二节 挪威的Sleipner气田第三节 美国的密西西比州小溪油田第四节 美国的得克萨斯州SACROC单元第五节 Tfinidad岛ForestReserve和Owpouche油田第六节 克罗地亚的Ivani6油田第七节 美国的得克萨斯州SundownSlaughter单元第八节 美国的肯塔基州BigSinking轻质油田第九节 奥地利的维也纳Hochleiten边际稠油油田第十节 美国的俄克拉何马州K&S油田参考文献附录A二氧化碳压缩度和压缩系数附录B二氧化碳在纯水及不同浓度NaCl溶液中的溶解度附录C单位换算表

章节摘录

第四章 二氧化碳地质埋存潜力计算方法 众所周知,随着全球气候问题的日益严峻,各国政府和科学家越来越重视对二氧化碳储存技术的研究,尤其是二氧化碳地质储存技术,并已开展了大量的可行性研究、室内试验研究和计算机模拟研究,并在此基础了开展了部分示范工程,取得了显著效果

。目前,在该领域的研究中,欧美发达国家已经走在了前面,开展了大量研究工作,而中国二氧化碳储存技术的相关研究还处于起步阶段。

对于二氧化碳在地质介质中的埋存量来说,目前还没有完全一致的二氧化碳埋存量计算方法,本章将详细介绍几种前人所使用过的方法,并加以比较分析,从而可以为得到适合中国地质介质条件下的二氧化碳地质埋存潜力的计算方法提供理论基础和技术手段。

第一节 二氧化碳地质埋存潜力分类 自从20世纪90年代初以来,世界上许多国家和地区发表了二氧化碳在地质中埋存潜力的评估报告,这些评估结果差异很大,甚至由于采用的计算方法不同以及潜力类型不同出现了相互矛盾。

因此,碳埋存领导人论坛(the Carbon Sequestration Leadership Forum, CSLF)指出,有必要对二氧化碳地质埋存潜力进行不同级别的分类。

本节参照该论坛的观点对中国二氧化碳地质埋存潜力进行分类。

一、二氧化碳地质埋存潜力金字塔含义及类型 碳埋存领导人论坛指出,正如油气、煤炭和矿物等资源潜力评估中用资源与储量的概念来评价,二氧化碳地质埋存潜力也可以应用相类似的方法对其进行评价,并且这种方法得到了许多国家和企业的认可。

虽然以目前的政策和技术经济条件来看,大多数二氧化碳地质埋存潜力还不能作为储量级来评价,但是随着《京都议定书》实施的深入,以及后《京都议定书》时代的到来,这些状况会得到大大的改观

。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>