

<<南海北部边缘盆地二氧化碳地 >

图书基本信息

书名：<<南海北部边缘盆地二氧化碳地质及资源化利用>>

13位ISBN编号：9787502175498

10位ISBN编号：7502175490

出版时间：2009-12

出版时间：石油工业出版社

作者：何家雄 等著

页数：193

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>

<<南海北部边缘盆地二氧化碳地 >>

内容概要

《南海北部边缘盆地二氧化碳地质及资源化利用》介绍了南海北部边缘盆地二氧化碳形成的地质条件、成因类型、运聚成藏规律、成藏模式，预测了成藏富集区，并与中国东部陆相断陷盆地二氧化碳成藏地质条件进行了对比，对我国二氧化碳综合研究及开发利用具有重要意义。

《南海北部边缘盆地二氧化碳地质及资源化利用》可供从事二氧化碳地质和油气地质的科研人员及从事二氧化碳综合研究的人员参考。

书籍目录

绪言1 二氧化碳研究的重要意义1.1 二氧化碳资源化利用的意义1.2 二氧化碳的地球科学及环境意义2 二氧化碳在自然界的分布规律及产出特点2.1 二氧化碳的物理化学性质2.2 自然界二氧化碳分布特征2.3 全球二氧化碳分布规律及产出特点3 南海北部区域地质及基本油气地质特征3.1 板块构造位置及区域地质背景3.2 南海北部边缘盆地基本油气地质规律4 南海北部二氧化碳形成的地质基础4.1 南海北部边缘盆地构造类型及发育演化特点4.2 南海北部边缘盆地地层系统及烃源岩发育特征4.3 南海北部边缘盆地构造储集层类型及储盖组合特征4.4 二氧化碳气藏形成的基本地质条件5 中国东部及近海盆地二氧化碳成因判识5.1 二氧化碳成因判识理论及方法探讨5.2 二氧化碳成因判识划分的基本原则5.3 中国东部及近海盆地二氧化碳成因判识与划分6 南海北部壳源型二氧化碳气源的判识与确定6.1 根据生气潜力判识与确定二氧化碳气源6.2 根据碳同位素对比判识与确定二氧化碳气源6.3 应用物理化学及热力学理论判识二氧化碳气源7 中国东部及近海盆地二氧化碳运聚规律及控制因素7.1 中国东部火山幔源型二氧化碳运聚规律及控制因素7.2 南海北部及东海盆地二氧化碳运聚规律及控制因素7.3 中国东部及近海盆地二氧化碳运聚成藏模式分析8 中国东部及近海盆地二氧化碳有利成藏富集区预测8.1 南海北部边缘盆地油气及二氧化碳分布富集规律8.2 莺歌海盆地壳源型二氧化碳有利成藏富集区预测8.3 琼东南及珠江口盆地幔源型二氧化碳有利成藏富集区预测8.4 东海盆地幔源型二氧化碳有利成藏富集区预测8.5 中国东部幔源型二氧化碳有利成藏富集区预测9 二氧化碳综合开发及资源化利用9.1 二氧化碳综合利用9.2 二氧化碳资源化利用前景10 结束语参考文献

章节摘录

5.1 二氧化碳成因判识理论及方法探讨 二氧化碳(CO₂)是天然气中常见的非烃气成分,是整个自然界碳循环中较稳定的气体,其在地球系统各圈层中分布非常普遍且不均匀。而人类活动所产生的CO₂,不仅加大了这种不均衡现象,造成了人为的“温室效应”,而且对地球表层生态系统和全球气候变化等均产生了直接影响。已有研究表明(Gutzler D.S., 2000),在过去100年中由于大气CO₂浓度增加了约60mUm³,而造成地球地表气温升高了0.6。因此,CO₂是导致“厄尔尼诺”现象的主要温室气体之一,对全球气候环境及自然生态平衡有着直接的影响。虽然CO₂对自然环境及生态平衡的破坏存在极为不利的一面,但其同时也是国民经济及工农业生产中应用非常广泛的重要非烃气资源。由于CO₂资源的多重性,人们在认识和改造自然的过程中,就必须充分利用CO₂资源的有利方面,并将其广泛应用于地球科学研究、工农业生产、化工化肥、石油开发开采及食品饮料等领域,以促进人类与自然及社会经济的全面、协调、可持续发展,进而为构建和谐社会和建设创新型国家服务。CO₂资源的多重性主要表现在以下诸方面:以勘探烃类天然气为目的的海上高技术、高成本及高风险的天然气勘探开发过程中,非烃气的存在无疑将降低天然气的经济价值,并给海洋天然气开发开采工程带来诸多不利因素;一旦CO₂富集到一定的程度(含量高达90010以上),则亦可成为珍贵的非烃气资源,而被广泛地应用于石油开采、工业、化工、农业、气象、环保、医疗及食品饮料等领域;利用CO₂的地质地球化学信息亦可了解和研究地球深部的发展演化及地壳构造运动的动力学过程;CO₂属酸性氧化物,对金属物质有一定的腐蚀作用,海上及陆地油气开发的集输设施及管道与处理装置系统等均须考虑防腐问题;CO₂在大气环境中排放量过多,则会严重破坏自然生态平衡产生温室效应,导致气温升高以及产生酸雨现象等环境恶化问题。因此,全面系统地深入开展CO₂成因及分布规律、勘探技术方法、资源规模及地质储量的精细评价以及CO₂环境效应与综合开发利用等全方位多专业、多领域相互渗透的联合科技攻关研究,不仅非常必要而且具有重要的科学意义和现实的生产意义!同时,亦能促进CO₂的资源化利用。

.....

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>