

图书基本信息

书名：<<中国二氧化碳注入提高煤层气采收率先导性试验技术>>

13位ISBN编号：9787116058330

10位ISBN编号：7116058338

出版时间：2008-9

出版时间：中联煤层气有限责任公司、Alberta Research Council、等地质出版社 (2008-09出版)

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>

内容概要

《中国二氧化碳注入提高煤层气采收率先导性试验技术(汉英对照)》在介绍美国、加拿大、波兰和日本等国家实施煤层注入二氧化碳提高煤层气采收率技术试验结果的基础上,重点以中国山西省沁水盆地南部实施的CO₂-ECBM微型先导性试验为实例,详细介绍和提供了在中国开展技术试验所遵循的程序和过程。

书籍目录

致谢 声明 前言 第一章 综述 第一节 提高煤层气采收率 (ECBM) 技术概述 第二节 世界提高煤层气采收率 (ECBM) 技术先导性试验 一、美国ECBM先导性试验 二、加拿大的ECBM先导性试验 三、波兰的ECBM先导性试验 四、日本的ECBM先导性试验 第二章 地质概述和地点选择 第一节 中国煤田地质基本情况和煤层气资源潜力 一、东北地区 二、华北地区 三、南方地区 四、西北地区 第二节 选区步骤 第三节 试验地点排序的标准 第四节 CO₂注入微型先导性试验地点的排序 第五节 沁水盆地南部储层特征和工程特征 一、沁水盆地南部柿庄南勘探区块的煤储层特征 二、沁水盆地南部微型先导性试验点的工程特征 第六节 CO₂注入速率的初步估算 第三章 微型先导性试验工程 第一节 微型先导性试验的设计 一、钻新井或现有井的井口装置 二、安装井下设备 三、初始生产 四、CO₂注入和闷井 五、CO₂注入后的排采生产 六、最后的关井阶段 第二节 微型先导性试验的实施 一、井口设备 二、井下和地面设备的安装 三、初始的排采生产 四、CO₂的注入和闷井 五、CO₂注入后的排采生产 六、最后的关井阶段 第三节 微型先导性试验的工程评价 一、煤层气原位地质储量及储存能力 二、原始含气饱和度和储层渗透率 三、CO₂的可注入量 四、CO₂的储层渗透率 五、烃类置换效率和CO₂埋藏能力 第四章 储层模拟 第一节 微型先导性试验的历史拟合 一、微型先导性试验中采集的数据描述 二、煤层参数 三、数值模拟的描述 四、历史拟合的方法 五、历史拟合结果的解释 六、结论 第二节 多井先导性试验设计 一、数值模拟的网格系统 二、煤层特性 三、煤层气产量的历史拟合 四、多井先导性试验总体特征预测 五、多井先导性试验的建议 第三节 概念性商业开发模式的设计 一、数值模拟的网格系统 二、煤层特征和气-水相对渗透率曲线 三、概念性商业开发设计整体特征的预测 四、推荐的商业开发项目设计 第五章 地面设施设计及商业化途径 第一节 商业化开发地面设施设计 一、二氧化碳气源的初步调查及选择 二、筛选投资和作业成本估算标准 三、二氧化碳厂和管线的初步设计 四、投资和作业成本估算——初步经济评价 五、二氧化碳气源的选择 第二节 多井先导性试验的地面设施 一、二氧化碳源调查和选择 二、液态二氧化碳设备的初步设计和成本估算 三、井场设备的初步设计和成本估算 四、设备的经济评价 五、地面设施工程、采办、建筑和经济评价 第六章 多井先导性试验的实施和分析 第一节 多井先导性试验的实施 第二节 多井先导性试验工程评价 一、原地资源量和埋藏量 二、初始含气饱和度和储层渗透率 三、二氧化碳注入能力 四、多井先导性试验的渗透率 五、烃类置换效率和二氧化碳埋藏能力 第三节 多井先导性试验储层模拟评价 第四节 商业化开发的储层特征预测 第七章 未来的方向 第一节 中国的CO₂ECBM项目案例 第二节 CO₂ECBM技术与其他技术的结合 第三节 资源的污染 第四节 未来的方向

编辑推荐

《中国二氧化碳注入提高煤层气采收率先导性试验技术(汉英对照)》适用于从事煤层气开发和二氧化碳注入/埋藏技术研究及其相关工作的技术人员使用。

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>