

图书基本信息

书名：<<高含硫化氢和二氧化碳天然气田开发工程技术>>

13位ISBN编号：9787802297265

10位ISBN编号：7802297265

出版时间：2008-10

出版时间：中国石化出版社

作者：何生厚

页数：454

字数：679000

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>

## <<高含硫化氢和二氧化碳天然气田开发>>

### 内容概要

本书简明地介绍了海相地层的特点、突出了海相地层与高含硫化氢和二氧化碳气藏的成因关系；重点介绍了高含硫化氢和二氧化碳天然气的特性，以及对开发工程技术的影响；总结了针对超深海相地层高含硫化氢和二氧化碳条件下天然气田开发钻井完井工程技术的难点及对策；归纳总结了国内外在高含硫化氢和二氧化碳天然气开发中试气工艺、采气工艺、增产工艺等方面成熟的理论和技术；结合最近研究成果介绍了高含硫化氢和二氧化碳气田集输工艺并重点突出湿气集输技术及混合气体处理工艺技术；书中对硫化氢和二氧化碳在开发工程中的腐蚀问题进行了专题论述，提出了井筒完整性的新概念；结合普光气田的开发实践详细介绍了高含硫化氢和二氧化碳气田开发条件下的工程安全和环保要求，具有操作性强的特点。

本书可供从事天然气开发的工程技术人员、管理人员和石油院校相关专业的师生以及研究人员参考使用；也可供为有关气田提供物资供应、工程服务和安全环保人员参考使用。

## &lt;&lt;高含硫化氢和二氧化碳天然气田开发&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概论 第一节 高含硫化氢和二氧化碳天然气开发现状 一、储量状况及分布 二、典型高含H<sub>2</sub>S和CO<sub>2</sub>气田开发状况 三、高含H<sub>2</sub>S和CO<sub>2</sub>气田开发的主要做法 第二节 高含硫化氢和二氧化碳气田开发工程技术现状 一、钻井工程技术 二、采气工程技术 三、地面集输及净化处理工程技术 四、HSE 第三节 高含硫化氢和二氧化碳气田开发政策法规简述第二章 高含硫化氢和二氧化碳天然气的特征 第一节 天然气的组成及分类 一、天然气组成 二、天然气的分类 三、天然气主要烃类组分的性质 第二节 硫化氢的主要性质 一、H<sub>2</sub>S的物理性质 二、H<sub>2</sub>S的化学性质 三、H<sub>2</sub>S的毒性 第三节 二氧化碳的主要性质 一、CO<sub>2</sub>的物理性质 二、CO<sub>2</sub>的化学性质 第四节 含硫化氢和二氧化碳天然气的主要性质 一、天然气的相对分子质量、密度、相对密度和比容 二、天然气的偏差系数 三、天然气的黏度 四、天然气的等温压缩系数 五、天然气含水量 六、天然气的溶解度 第五节 高含硫化氢和二氧化碳天然气在流动条件下的物理化学特征 一、流动条件下的酸性天然气的物理特征 二、流动条件下的酸性天然气的化学特征 三、多孔介质中酸性天然气的流动 四、管流条件下酸性天然气的流动第三章 高含硫化氢和二氧化碳气田钻井工程技术 第一节 高含硫化氢和二氧化碳气田钻井现状 一、高含H<sub>2</sub>S和CO<sub>2</sub>气田钻井工程设计 二、国外现状简介 三、国内现状简介 第二节 高含硫化氢和二氧化碳气田钻井工程设计 一、井身结构设计原则和依据 二、抗腐蚀套管的种类 三、高含H<sub>2</sub>S和CO<sub>2</sub>气田套管选型 四、套管柱强度设计 五、井身结构系更及实例 第三节 高含硫化氢和二氧化碳气田钻柱选配与使用 一、H<sub>2</sub>S和CO<sub>2</sub>对钻具的影响 二、抗H<sub>2</sub>S钻具 三、因H<sub>2</sub>S导致的钻具事故的预防 四、钻具组合形式与强度校核 五、含硫气井的钻具使用与管理 第四节 含硫化氢气田钻井液技术 一、H<sub>2</sub>S条件对于钻井液体系的要求 二、含H<sub>2</sub>S气田的钻井液体系优选 三、含硫气田钻井液性能维护处理 四、防漏、堵漏技术措施 第五节 高含硫化氢和二氧化碳气田井控技术 一、高含H<sub>2</sub>S气井井控技术难点 二、含H<sub>2</sub>S气井对井控设备的要求 三、井控装备 四、井控装置检验及其他要求 五、钻井液加重装置要求 六、井控工艺技术 七、完井井口装置要求 .....第四章 高含硫化氢和二氧化碳气藏完井工程技术第五章 高含硫化氢和二氧化碳天然气藏试井测试工艺技术第六章 高含硫化氢和二氧化碳天然气田采气工程技术第七章 酸化压裂改造技术第八章 地面集输工程技术第九章 高含硫化氢和二氧化碳天然气净化技术第十章 高含硫化氢和二氧化碳环境下的腐蚀与控制第十一章 高含硫化氢和二氧化碳天然气田开发安全环保管理第十二章 附录参考文献

## <<高含硫化氢和二氧化碳天然气田开发>>

### 编辑推荐

近年来,我国对高温、高压、高含硫化氢和二氧化碳气田开发的基础理论和工程技术的需求越来越迫切,然而,目前,国内外还没有一套关于高含硫化氢和二氧化碳气田开发工程技术的专著。为满足广大技术人员和工程建设者的迫切需要,编者编写了此书,以达到普及知识、科研借鉴和工作指导的目的。

《高含硫化氢和二氧化碳天然气田开发工程技术》从高含硫化氢和二氧化碳天然气的特征、高含硫化氢和二氧化碳气田钻井工程技术、高含硫化氢和二氧化碳气藏完井工程技术、高含硫化氢和二氧化碳天然气藏试井测试工艺技术等方面系统地介绍了相关知识。

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>