

图书基本信息

书名：<<超深高酸性气田钻井工程技术与实践>>

13位ISBN编号：9787511408174

10位ISBN编号：7511408176

出版时间：2011-2

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：曹耀峰

页数：496

字数：540000

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

本书简述了川东北地区复杂的地理与地质特点，分析了钻井技术难点，较为详细地总结了川东北超深高酸性气田钻井工程配套技术及应用情况，包括钻前工程、井身结构设计、井控技术、岩石力学特性与钻头优选、气体钻井、防斜打快、复合钻井、定向井、水平井钻井、钻井液及固井等工程技术，并介绍了配套技术在普光气田的综合应用情况。

对超深高酸性气田勘探开发钻井具有较强的指导意义。

本书可供从事天然气勘探开发的工程技术人员、管理人员及石油院校相关专业的师生及研究人员使用，也可供为气田提供装备、工具及工程服务的人员参考。

书籍目录

第一章 概述

第一节 川东北地区勘探情况简介

- 一、宣汉—达县区：块勘探概况
- 二、元坝构造带
- 三、通南巴构造背斜构造带

第二节 普光气田简介

- 一、地理位置及气候特点
- 二、构造特点
- 二、地层特征
- 四、气藏特征
- 五、开发部署

第三节 国内外高酸性气田简介及川东北钻井工程面临的技术难点

- 一、“三高”含硫气田划分
- 二、国内外高含硫气田简介
- 三、川东北钻井工程面临的技术难点
- 四、钻井总体技术方案

第二章 钻前工程

第一节 钻前工程的特点

- 一、区域气候及地形特点
- 二、钻前工程的难点
- 三、钻前工程的技术要求

第二节 井场

- 一、井场选址原则
- 二、井场地质灾害评估和治理设计
- 三、井场设计基本要求与原则
- 四、井场布置及井场设计

第三节 井场道路

- 一、基本要求
- 二、道路平曲线半径

.....

第三章 井身结构设计技术

第四章 井控技术

第五章 岩石工程力学分析与钻头合理选用技术

第六章 气体钻井技术

第七章 防斜打快钻井技术

第八章 复合钻井技术

第九章 定向井、水平井钻井技术

第十章 钻井液技术培训

第十一章 固井技术

第十二章 钻井配套技术在普光气田的应用

参考文献

章节摘录

版权页：插图：井场选址首先应遵循地面服从地下的原则，根据地质设计的井口坐标决定地面工程的位置，将井场确定在设计允许的范围以内。

范围框定后，根据工程地质情况确定宜建区，此时应首先遵循地质灾害避让优先的原则，地形条件许可时尽可能选择两个井场位置做初步设计。

在确保回避地质灾害的前提下，以最优工作量为原则选定地面工程所在位置，并综合考虑安全、环境、交通和成本等各方面的因素。

（二）选址在确定的井场选址原则下，首先采用GPS确定最大可选择范围，再采用人工配合初步测量的方式选定井场所在位置。

在地质设计允许的范围存在地质灾害时，则按照所规定的程序进行地质灾害评估，决定是治理还是放弃该井位，潜在风险治理后方可进行井场建设。

井场布置应满足地质设计、钻井、投产和采气工艺的要求。

井场的位置由气田地质、钻井、采气、安全、环保等相关部门共同论证选定；在满足地质要求的前提下，尽量避开居民集中的人口稠密区、学校、优质耕地、重要交通干线、输气管线、通讯干线或其他重要保护区段。

川东北地区属于地质灾害易发区，井场严禁布设在易发生滑坡、泥石流、崩塌的危岩区，确实不能避让时，则选择在便于治理，且治理费较小区段。

由于川东北地区雨水多、雨量大、山洪频发，井场均布置在50年一遇的洪水淹没线以上。

井场应尽量布置在交通较方便的区段，同时按照环保部门的要求对其可能产生的环境影响进行评估。

编辑推荐

《超深高酸性气田钻井工程技术与实践》为“十二五”国家重点图书出版规划项目。

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>