

<<中国油气新区勘探>>

图书基本信息

书名：<<中国油气新区勘探>>

13位ISBN编号：9787502135041

10位ISBN编号：7502135049

出版时间：2001-10

出版时间：石油工业出版社

作者：高瑞祺

页数：254

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>

<<中国油气新区勘探>>

内容概要

《中国油气新区勘探：塔里木盆地库车坳陷大气田勘探（第1卷）》是《中国油气新区勘探》丛书之卷一。

书中论述了塔里木盆地库车坳陷大气田发现的过程、意义及一些重要的经验。

其中也反映了对超高压天然气田的成因、高丰度储量、干气藏的形成分布等油气地质理论的认识发展以及高山峻岭地区地震作业配套技术、高陡构造解析与建模技术、钻井测井技术、高压气井测试技术进步等方面在发现气田过程中所起的重要作用。

总之其成果是理论发展与技术进步紧密结合的结晶。

《中国油气新区勘探：塔里木盆地库车坳陷大气田勘探（第1卷）》可供油气勘探决策、科研、工程技术人员参考借鉴，并可作为专业院校师生的课外读物。

对关心石油工业的人们也可作为科技信息阅读。

<<中国油气新区勘探>>

书籍目录

第一章 库车坳陷的勘探实践与大气田的发现第一节 库车坳陷地质概况一、库车坳陷的勘探程度二、库车坳陷的地层层序三、库车坳陷的构造演化第二节 库车坳陷的油气勘探成果第三节 库车坳陷大气田的勘探实践一、1989年以前的勘探实践——钻探地面构造为主、艰苦曲折的勘探时期二、1989-1997年的勘探实践——发现前缘隆起凝析油气带，坚持逆冲断裂带勘探时期三、1997年以后的勘探实践——发现克拉2大气田、天然气勘探大发展时期第四节 库车坳陷的勘探经验与体会一、发现库车坳陷大气田的主要启示二、提高库车坳陷勘探效益的基本体会第五节 库车坳陷的勘探前景一、库车坳陷石油地质条件十分优越二、库车坳陷已经具备了整体评价勘探的基础三、库车坳陷今后的勘探思路与规划

第二章 库车坳陷大气田勘探中的石油地质评价第一节 库车坳陷中生代区域构造与岩相古地理一、库车坳陷中生代区域构造演化二、库车坳陷中生代沉积岩相古地理第二节 库车坳陷烃源研究与油气资源评价一、库车坳陷烃源岩的分布二、库车坳陷烃源岩评价三、库车坳陷油气成因类型四、库车坳陷油气资源评价第三节 库车坳陷中生界的储盖组合与评价一、库车坳陷中生界储盖组合二、库车坳陷中生界储层评价三、库车坳陷中生界盖层评价第四节 库车坳陷逆冲构造带的划分与评价一、库车坳陷构造带的划分二、库车坳陷圈闭类型与圈闭评价第五节 库车坳陷油气藏类型与油气分布规律一、油气藏类型及典型油气藏分析一、油气藏成藏模式与油气分布规律二、库车坳陷大气田的形成条件

第三章 库车坳陷大气田的勘探技术第一节 库车坳陷复杂山地的地震勘探技术一、野外采集的难点及针对性技术措施一、室内资料处理的主要技术第二节 库车坳陷逆冲构造带的构造解析与地质建模一、库车坳陷逆冲构造带地质构造模型一、构造模型的验证与应用第三节 库车坳陷复杂地层的钻井技术一、库车坳陷大倾角地层钻井技术一、库车坳陷复合盐岩层钻井技术二、库车坳陷超高压气层钻井技术四、库车坳陷煤系地层钻井技术第四节 库车坳陷复杂井筒的测井技术一、库车坳陷测井配套技术和工艺优选一、库车坳陷高密度盐水泥浆的测井解释二、库车坳陷复杂孔喉结构砂岩的测井解释四、库车坳陷测井资料的综合应用第五节 库车坳陷异常高压气层的测试技术一、异常高压气层测试的主要难点一、异常高压气层测试技术二、异常高压气层测试技术的应用第六节 库车坳陷大气田的气藏描述技术一、山地复杂条件下的圈闭描述一、稀井控制条件下的砂岩储层描述结束语参考文献

章节摘录

第三章 库车坳陷大气田的勘探技术 在库车坳陷大气田的发现过程中,经过反复实践和艰苦攻关,初步形成了库车坳陷配套系列勘探技术:包括复杂山地地震资料采集与处理技术、逆冲构造带地质建模与应用技术、复杂地层钻井与完井技术、复杂井筒测井与解释技术、异常高压气层测试与求产技术、大气田储层与气藏描述技术等。

配套系列勘探技术的应用,为库车坳陷大气田的发现和探明起到了关键性作用。

第一节 库车坳陷复杂山地的地震勘探技术 库车坳陷山地地震勘探始于20世纪80年代初期,距今已有二十多年的勘探历史。

90年代以来,加大了该区的地震勘探技术攻关力度,完成了大量的工作量,目前已完成二维地震工作量约30510km,山地地震勘探技术得到明显提高。

库车坳陷山地地震勘探大致可分为三个阶段。

第一阶段(1992年以前):沿沟侦察阶段。

基本上沿山沟或山前进行地震勘探,采用小吨位震源、浅井组合、坑炮激发,这一阶段初步了解了部分构造的形态。

第二阶段(1993-1996年):攻关探索阶段。

山地勘探技术已有了一定的发展,主要是采用直线生产。

勘探区域由沿沟观测扩展到小山区,主要采用单深井和浅井组合相结合的激发方式,地震剖面质量上了一个大台阶,对出地区地下构造的基本轮廓有了进一步的认识。

第三阶段(1997年以后):攻关突破阶段。

山地地震勘探能力得到进一步加强,施工区域由小山向高大山地进军,采用直升机进行作业支持,并在施工中针对山地勘探难点进行了一系列方法攻关,山地勘探方法逐渐成熟,形成了一套适合复杂山地的勘探方法。

如多种震源联合施工、小道距、长排列、高覆盖、灵活多变观测系统以及多种静校正相结合等方法的运用,剖面质量又上了一个新的台阶。

通过多年的攻关试验和工业化生产,逐步克服了地表起伏剧烈、表层结构复杂、地下断裂发育、地层倾角陡等主要勘探难题,摸索出了一套适合库车山地的地震勘探技术。

在地震采集、资料处理等方面取得了突破性的进展,山地地震资料品质得到了明显改善,为评价、落实圈闭提供了可靠的地震资料,满足了勘探形势发展的需要,大大加快了库车坳陷油气勘探的步伐。

.....

<<中国油气新区勘探>>

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>