

图书基本信息

书名：<<吐哈油气区油气田卷-中国油气田开发志-10>>

13位ISBN编号：9787502183141

10位ISBN编号：7502183140

出版时间：2011-6

出版时间：石油工业

作者：《中国油气田开发志》总纂委员会

页数：1044

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

《中国油气田开发志·吐哈油气区油气田卷》包涵了吐哈油气区24个油气田的开发志，由吐哈油田分公司组织编纂。

中华人民共和国成立后，新疆维吾尔自治区吐鲁番—哈密盆地、三塘湖盆地石油勘探三次上马，夙愿终偿，于1995年建成现代化油气生产基地。

20世纪90年代初，中国石油天然气总公司在吐哈盆地组织了国际水平的油气田开发建设，全面推行了“油公司”开发管理体制，创造了骄人的业绩。

本志依据第467号国务院令《地方志工作条例》的原则与规定，按照《中国油气田开发志》油气田篇总体架构、编纂内容和基本要求，坚持科学性、全面性和资料性原则，略古详今，客观公正地记载吐哈油气区24个油气田的发现、建设和开发历史。

其中，油气田详写篇6个，油气田简写篇6个，油气田略写篇12个。

书籍目录

概述大事记第一章 油田地质第一节 构造第二节 储层第三节 流体第四节 油藏第五节 储量第二章 开发部署与调整第一节 先导试验第二节 开发方案第三节 产能建设第四节 过程控制第五节 开发调整第三章 钻井与采油工程第一节 钻井第二节 完井第三节 采油第四节 注水第五节 油层改造第六节 堵水调剖第七节 油水井维护与修井第四章 地面工程第一节 总体布局第二节 油气集输第三节 油气水处理第四节 注入系统第五节 信息与自动化第六节 配套工程第七节 安全环保附录编纂始末

## 章节摘录

二、酸化温米油田储层低孔、低渗，碳酸盐含量较少，泥质含量较高。

主要黏土矿物为高岭石和绿泥石，其次为伊利石和伊蒙混层。

通过室内储层敏感性评价试验，伤害程度大小次序依次为水敏、盐敏、酸敏、碱敏、速敏。

1995年，吐哈油田开发事业部委托西南石油学院开展吐哈油田注水井增注技术研究，分析低渗透油藏注水井堵塞机理，研制适宜的酸液配方以及酸化增注工艺技术。

针对油田开发过程中产生的钻井液伤害、作业和生产过程中的伤害，分别研究了常规土酸、黏土酸、多元复合酸、氟硼酸、缓速复合酸等酸液体系的适应性、有效性和配套酸化工艺技术，形成了以黏土酸为主的酸液配方体系。

(一) 油井解堵1992年7月17日，在温2井开展酸化增产试验，应用黏土酸解除钻井液伤害、黏土膨胀、颗粒运移等堵塞。

由吐哈油田研究大队张建利和严三民等设计，采用黏土酸酸液体系。

截至1994年底，共实施酸化7井次，施工成功率100%，有效率71.4%。

1997年9月，在温西1-66井首次试验了多元复合酸酸化解堵，应用多元复合酸、黏土酸、稀盐酸+驱排剂、黏土酸+驱排剂等酸液体系，解除油层结垢、黏土膨胀、颗粒运移以及水锁等造成的堵塞。设计由吐哈油田开发事业部工程师周红燕、姜天寿完成，吐哈油田井下作业公司压裂一队施工，合层酸化S32S33S41。

注入酸液25m<sup>3</sup>，排量500~800L/min，最高压力9MPa，停泵压力0MPa，气举排液量0m<sup>3</sup>。

产液由11.29t/d上升到14.01t/d，增油1.54t/d。

1998年至2002年实施黏土酸酸化解堵16井次，有效率56.25%，平均单井增油1.74t/d，有效期76天。

2004年7月，开始试验不动管柱解堵技术，在温西3-417井首次试验不动管柱解堵。

由吐哈油田钻采院工程师苟茂荣设计，采用稀盐酸+驱排剂酸液体系。

全年共实施7井次，施工成功率85.7%，有效率83.3%。

2005年开始采用黏土酸+驱排剂解堵体系解除地层堵塞和水锁，全年共实施26井次，施工成功率96%，增液有效率90.9%，增油有效率72.8%。

2005年11月，在温5-79井进行了清洁自转向酸试验，由王丽设计，压裂一队施工。

在施工过程中，设计转向段有三次压力上升，爬坡压力4~6MPa，达到了设计目的。

酸化后产液9.03t/d，产油6.81t/d，增液7.59t/d，增油5.72t/d。

温米油田实施开发井酸化100井次，有效率80.25%，平均单井增油4.57t/d，平均有效期115天，累计增油31.2×10<sup>4</sup>t。

(二) 注水井解堵 应用氟硼酸、黏土酸、缓速复合酸、氧化复合解堵液解除注水过程中引起的黏土膨胀、颗粒运移、细菌和机械杂质等堵塞。

1994年6月25日，在米26井首次进行注水井酸化增注试验。

注酸压力超过限定压力40~45MPa，施工失败。

1994年至1995年，共计施工24井次，施工成功率95.83%，有效率91.67%。

平均单井增注26m<sup>3</sup>/d。

1996年开始试验注水井酸化排液技术，常用排液方式有气举阀气举排液、制氮车气举、液氮助排和连续油管排液。

残酸液的迅速返排能有效防止二次沉淀的产生，提高酸化效果。

全年实施酸化后放喷返排3井次，施工成功率100%，有效率100%，平均单井增注33m<sup>3</sup>/d。

1998年实施黏土酸解堵增注7井次，有效率57.14%，平均单井增注14.1m<sup>3</sup>/d。

.....

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>