

<<井喷事故案例汇编>>

图书基本信息

书名：<<井喷事故案例汇编>>

13位ISBN编号：9787502157821

10位ISBN编号：7502157824

出版时间：2006-11

出版时间：石油工业

作者：中国石油天然气集团公司工程技术与市场部石油工程技术承包商协会

页数：190

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>

<<井喷事故案例汇编>>

内容概要

井控技术作为勘探开发技术的一个重要组成部分，一直受到各级领导及广大石油工作者的高度重视。

在我国石油工业发展过程中，井控技术不断发展，井控装备不断完善，井控管理各项制度日益细化。特别是近几年，随着国家对安全生产工作的日益重视，石油行业各部门也把井控工作放在了一个前所未有的高度。

井控工作已深入到石油勘探开发生产的各个领域，特别是钻井和井下作业，更是把井控工作放在首要位置。

在这种背景下，为了进一步搞好井控工作，我们对国内13个油气田几十年来发生过的井喷案例进行收集整理，从中筛选出一些典型的案例，汇编成册，并邀请国内井控技术专家对每个案例进行了点评。

<<井喷事故案例汇编>>

书籍目录

第一部分 钻井部分（第1～59例）一、钻进过程中发生的井喷（第1-25例）案例1 赵1井井喷事故案例2 高101～3井井喷事故案例3 龙会2井井喷事故案例4 向福6井溢流险情案例5 南2井井喷失控着火事故案例6 温泉4井井喷事故案例7 安28-1X井井喷事故案例8 京706井井喷事故案例9 岔74-113井井喷事故案例10 迪那2井井喷失控事故案例11 港75井井喷失控事故案例12 W24-23井井喷事故案例13 H1456井井喷事故案例14 岭127-2井井喷事故案例15 杏2-丁4-320井井喷事故案例16 玛-4井井喷失控着火事故案例17 吐孜1井溢流井喷事故案例18 DG13-6井井喷事故案例19 渡1井井喷事故案例20 85290井井喷事故案例21 G2073井井喷事故案例22 SH1032井井喷事故案例23 克75井井喷事故案例24 塔8井井喷事故案例25 文9井井喷事故二、起下钻过程中发生的井喷（第26～53例）案例26 台7井井喷事故案例27 车古53井井喷事故案例28 罗家16H井井喷事故案例29 中4-72井井喷失控事故案例30 务51X井井喷事故案例31 洲3井井喷事故案例32 泽85井井喷事故案例33 天东5井井喷事故案例34 东20井井喷事故案例35 新板43井井喷失控事故案例36 杏3-丁1-320井井喷事故案例37 霸33井井喷事故案例38 大宛105井井喷事故案例39 大宛1井井喷事故案例40 边37-124井井喷事故案例41 法47-43井井喷事故案例42 前28-更22井井喷事故案例43 沈14-6井井喷事故案例44 荣221-17井井喷事故案例45 红+8-05井井喷事故案例46 轮南22井井喷失控事故案例47 港9-24-1井井喷失控事故案例48 羊丛15井井喷失控事故案例49 王15-33井井喷失控事故案例50 敖274-67井井喷事故案例51 台10井井喷事故案例52 SH1025井井喷事故案例53 5474井井喷事故.....第二部分 井下作业部分（第60～79例）

<<井喷事故案例汇编>>

章节摘录

1.事故发生经过 1998年10月10日12:00-13:00, YH23-2-14井做再次电测准备, 于15:00下电测仪至井深4200m, 发现溢流, 溢流量为0.5m³, 当即起电缆。

15:15电缆起至3600m, 电缆绞车出现故障, 修车到15:30。

此时井队将情况向公司调度室作了汇报, 并提出砸断电缆的要求, 电测队不同意。

这时溢流速度明显加快(0.3m³/min), 到15:50继续起电缆至2800m, 发生井喷, 喷至二层平台, 主要喷出物为天然气与轻质油, 井场当即断电禁火, 人员撤离井场。

2.事故处理经过 井喷失控事故发生后, 现场立即组织成立了抢险领导小组, 讨论研究和制定了抢险方案及相关工艺措施, 并分头行动为抢险做准备工作。

先抢接井控放喷管汇, 恢复紧固井口所有法兰固定联接螺栓, 抢装加固井口承压能力的哈味卡子, 关井, 向井内打压井液100m³, 停泵, 关井压力为0, 开放喷管线, 除少量气体外, 再无溢流, 到此抢险顺利安全结束。

3.事故原因分析 (1) 为解卡, 多次在封固油层段的套管内壁长时间采用套铣、磨铣等打捞方法, 致使封固油层段的套管磨穿, 高压地层流体(油、气、水)穿过套管流入井筒, 引起井口溢流; 加之坐岗制度不落实, 致使溢流不断发展, 在地面无法实施关井的情况下, 最后必然导致井喷, 这是造成这次井喷失控事故的最直接的客观原因。

(2) 不严格执行完井设计要求, 现场擅自将低于设计完井液密度(1.27g/cm³) 0.27g/cm³的清水套管保护液(密度为1.0g/cm³)替入井内, 进行电测完井施工作业, 使井内液柱压力比设计降低了13.7MPa。

这是造成井喷失控最根本的原因。

(3) 未及时剪断电缆, 无法实施关井作业, 是发生井喷的直接原因。

(4) 完井作业重装井口时, 该井没有按规定用16只螺栓对套管头与变压法兰进行联接与固定, 而使用了4只螺栓, 使其承压能力大为降低, 无法有效、安全地实施井喷后的关井作业, 这是造成这次井喷失控事故的主要原因之一。

(5) 该井在完井作业尚未完全结束的情况下, 却将所有井控放喷管线、防喷器液控管线全部拆除, 井口联结法兰螺栓大部分卸松, 只对称地留了少许螺栓。这些是造成井喷后无法进行有效控制的重要原因。

.....

<<井喷事故案例汇编>>

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>