

# 文明寨油田明一东块油藏精 细描述及挖潜对策研究

汇报人：PPT模板  
分享  
2023-11-03



| CATALOGUE |

# 目录

- 引言
- 油藏地质特征
- 油藏精细描述
- 挖潜对策研究
- 结论与展望
- 参考文献

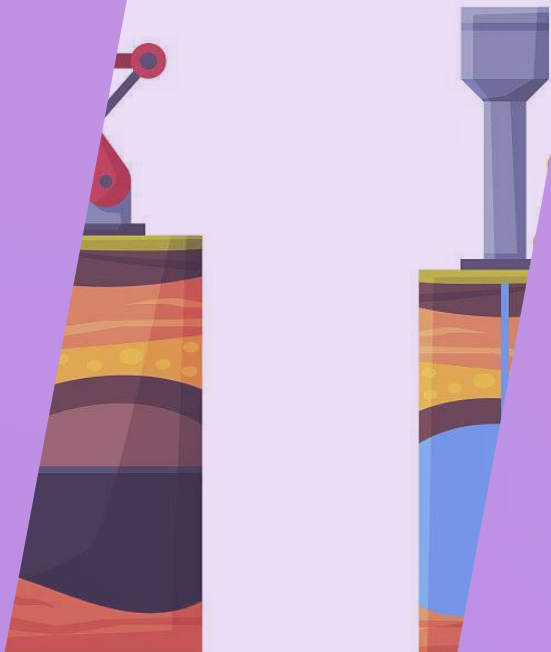


**01**

**引言**



# 研究背景与意义



文明寨油田位于河南省濮阳市，是一个重要的石油资源开发地。然而，随着油田的开发进入中后期，油田的储量和产量逐渐下降，需要采取有效的措施来提高采收率。

对明一东块油藏进行精细描述及挖潜对策研究，有助于了解油田的储层特征、油藏分布和剩余油分布规律，为油田的持续开发和优化提供科学依据。





# 研究目的与方法



## 研究目的

通过对文明寨油田明一东块油藏进行精细描述和潜力分析，提出有效的挖潜对策，提高油田的采收率和经济效益。

## 研究方法

采用地质学、地球物理学、数值模拟等方法，对油田的储层特征、流体性质、压力分布等进行详细研究，结合生产动态数据和历史拟合结果，对油藏进行精细描述和潜力分析。

# 研究内容与技术路线



研究内容：本研究的主要内容包括以下几个方面

1. 收集和研文明寨油田明一东块的基础地质资料，包括地层、构造、储层等；



2. 利用地球物理技术对油田进行详细勘探和成像，获取高精度的地震数据；



## 研究内容与技术路线

01

3. 建立数值模型对油田进行模拟，预测油田的未来动态；

02

4. 根据模拟结果进行潜力分析和挖潜对策研究，提出可行的开发方案；

03

5. 对提出的挖潜对策进行实施和效果评估。



# 研究内容与技术路线



技术路线：本研究遵循以下技术路线



1. 收集和整理基础地质资料；



2. 进行地球物理勘探和成像；





# 研究内容与技术路线

3. 建立数值模型对油田进行模拟；



4. 进行潜力分析和挖潜对策研究；

5. 实施挖潜对策并进行效果评估。





**02**

## **油藏地质特征**

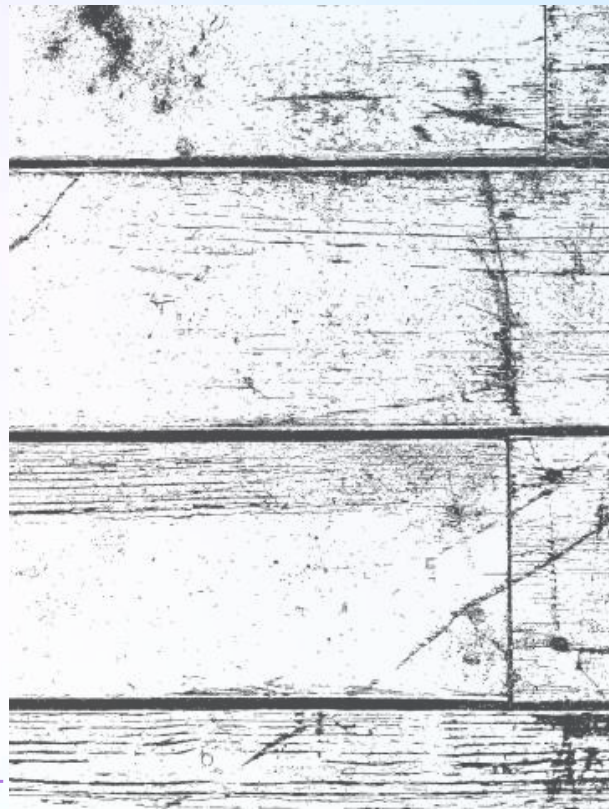
# 地层特征

## 地层发育

文明寨油田明一东块地层发育良好，自上而下有明显的沉积序列和岩性特征。

## 地层对比

不同地层单元之间存在明显的地层对比标志，如岩性、颜色、结构等。





# 构造特征

## 构造形态

---

明一东块油田的构造形态复杂，主要受地质运动和构造运动的影响。

## 断裂系统

---

断裂在油田的构造形态中扮演着重要的角色，断裂的方向、性质和活动期对油田的储层特征和油气运移都有重要影响。



# 储层特征

## 储层岩性

明一东块油田的储层岩性以砂岩为主，颗粒较细，分选较好。

## 储层物性

储层的孔隙度和渗透率是衡量储层物性的重要参数，明一东块的储层物性较好。



# 流体性质与分布特征

## 要点一

### 油气性质

明一东块油田的原油性质较好，密度低，粘度适中。

## 要点二

### 油气分布

明一东块的油气分布受构造形态、储层特征和古地质运动等多种因素影响，具有明显的分区性和层位性。



**03**

## 油藏精细描述

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/887034004000006116>