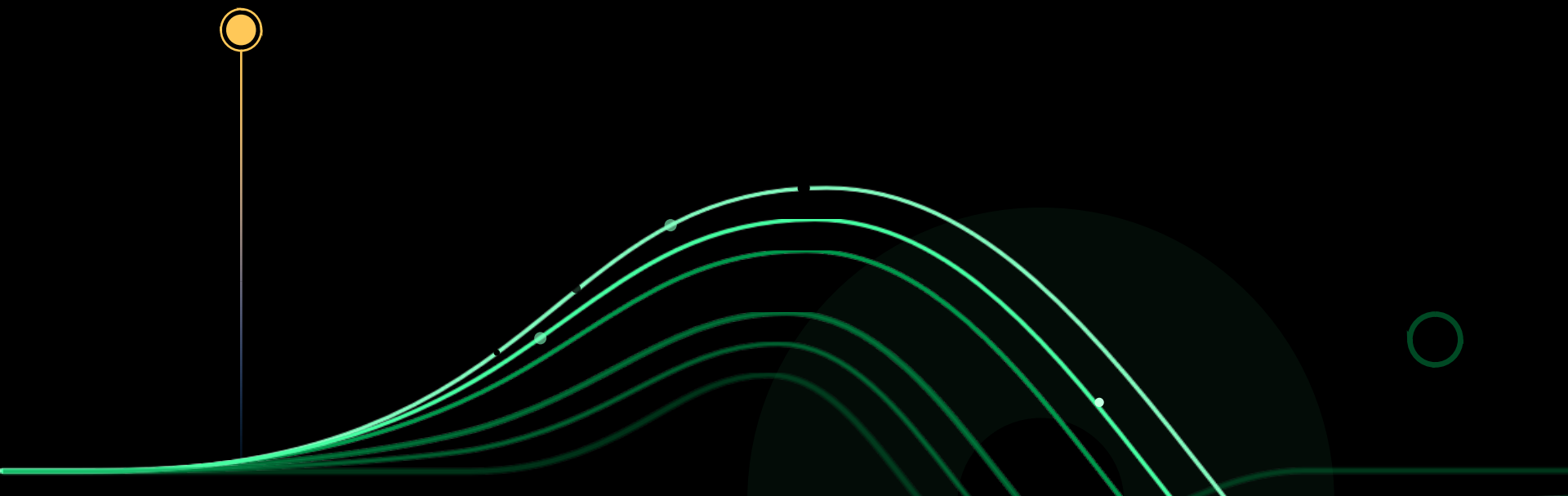


鄂尔多斯盆地陇东 长组储层物性特征



目录

CONTENTS

01. | 添加目录标题

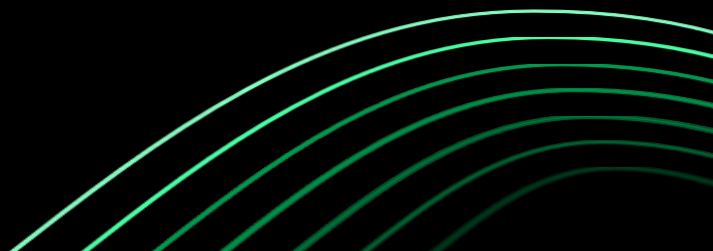
02. | 延长组储层物性特征

04. | 储层分类评价

05. | 控制因素研究方法

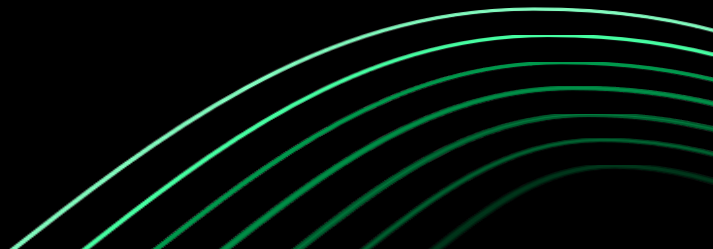
07. | 结论与建议

01 添加章节



02

延长组性特征



储层岩石学特征

- 储层类型：碎屑岩储层
- 矿物组成：以石英、长石为主，含少量岩屑和云母等
- 胶结类型与胶结物：胶结类型包括孔隙式和接触式，胶结物主要为泥质、钙质和硅质

孔隙类型及微观结构



孔隙类型：包括
晶间孔、粒间孔、
溶蚀孔等



微观结构：储层砂
岩以粗粒结构为主，
分选性好，孔隙发
育



孔隙度：延长组储
层孔隙度较高，一
般在10%-20%之间

物性参数分布规律

孔隙度分布：孔隙度在一定范围内波动，平均值为10%。

渗透率分布：渗透率呈现出明显的层内非均质性，平均值为500毫达西。

含油饱和度分布：含油饱和度在不同层位有所不同，平均值为60%。

储层非均质性分析

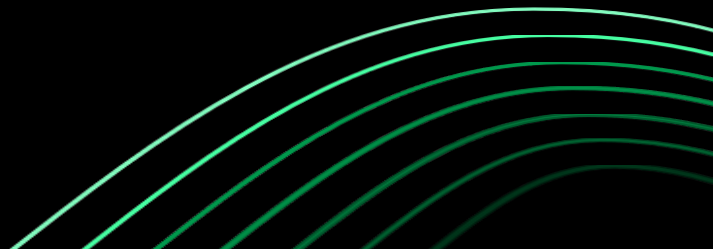
储层岩性：以细粒砂岩为主，颗粒较细，分选较好

储层物性：孔隙度、渗透率变异系数较大，说明储层非均质性

层内非均质性：层内不同部位孔渗差异明显，孔渗高值区呈带状

03

物性影响 分析



沉积环境对物性的影响



沉积环境对储层物性有重要影响，包括颗粒大小、分选程度、泥质含



沉积环境的不同会导致物性的差异，如砂岩和泥岩的物性差异较大。



沉积环境的变化会影响物性的变化，如河流相和三角洲相的储层物性

沉积的
区域
物性

成岩作用对物性的影响

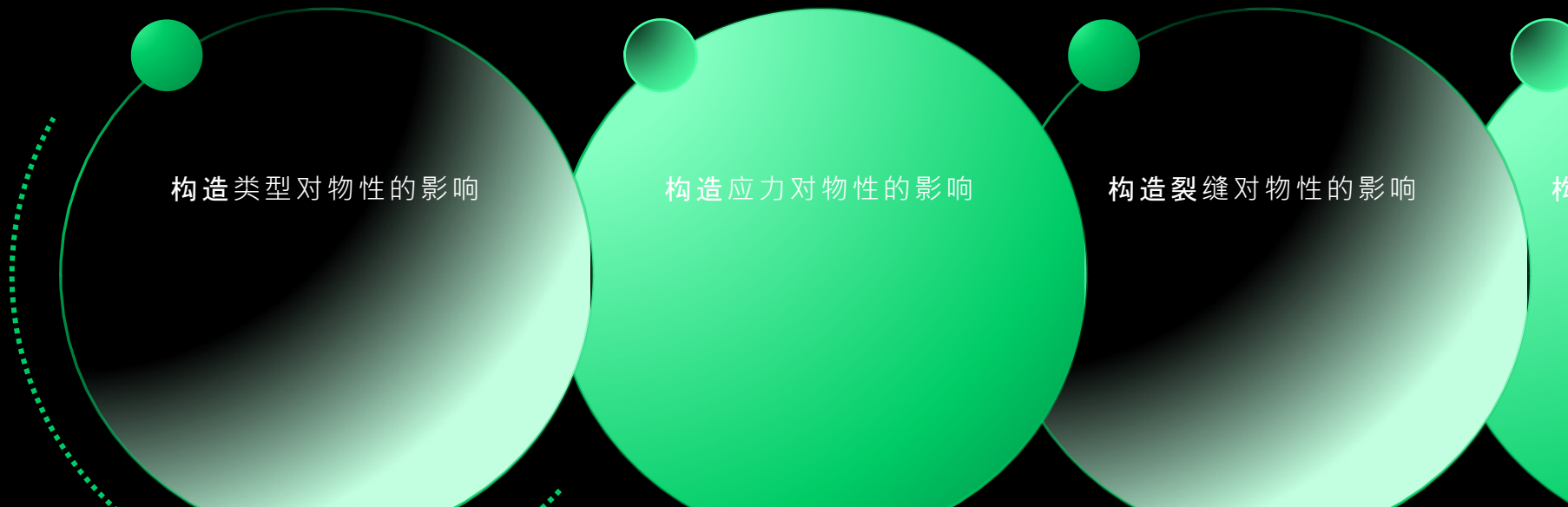


压实作用：降低孔隙度，影响储层物性

胶结作用：沉淀矿物，堵塞孔隙

溶蚀作用：形成次生孔隙，提高孔隙度

构造作用对物性的影响



构造类型对物性的影响

构造应力对物性的影响

构造裂缝对物性的影响

构造...

流体性质对物性的影响

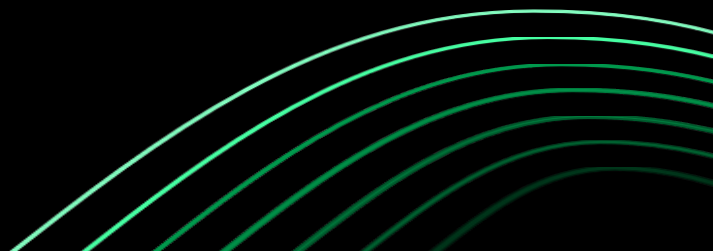
储层流体类型：影响物性的主要因素是储层流体类型，包括油、气、水等。

流体压力和温度：储层中流体的压力和温度也会对物性产生影响。

流体相态：流体相态的变化也会影

孔隙度和

04 储层分类



储层分类标准及依据

储层分类标准：根据储层岩性、物性、含油性等特征进行分类

储层分类依据：储层物性参数、孔隙结构特征、含油性特征等

分类目的：为后续的储层评价和开发提供依据

各类储层物性评价

低渗透储层：孔隙度低，渗透率低，物性较差

中渗透储层：孔隙度中等，渗透率中等，物性中等

高渗透储层：孔隙度高，渗透率高，物性好

超高渗透储层：孔隙度极高，渗透率超高，物性极好

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/188133111131006054>