

图书基本信息

书名：<<塔中地区石炭系层序地层学与非构造圈>>

13位ISBN编号：9787116023185

10位ISBN编号：7116023186

出版时间：1996-11

出版时间：地质出版社

作者：郭建华

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

### 内容简介

本书应用层序地层学最新理论，对石油勘探新区塔里木盆地中部地区进行了综合性石油地质研究。

### 主要

内容包括塔里木盆地石炭纪构造背景及原型盆地属性、层序地层、储层及非构造圈闭。

本书实际资料丰富，尤

其是研究方法上，强调了地震资料、测井资料、钻井（岩心）资料及室内分析化验资料的综合解释，对主要勘探

目的层“东河砂岩”的沉积层序、沉积相、分布特点及与海平面的变化关系进行了详细的研究；首次建立了有

别于被动大陆边缘型盆地的克拉通内坳盆地层序地层框架模式；阐述了其内部构成的特点，以及这种框架中

的非构造圈闭类型。

本书学术思想新颖，技术路线和研究方法先进，不仅具有重要的学术理论意义，而且有指导勘探部署的

重要实用价值，可供石油地质工作者、科研人员及高等院校有关专业的师生参考。

书籍目录

- 目录
- 序
- 前言
- 1区域构造与地层系统
  - 1.1区域构造运动与盆地演化
    - 1.1.1构造格局与盆地演化的阶段性
    - 1.1.2石炭纪构造演化与盆地性质
  - 1.2石炭纪地层系统
    - 1.2.1岩性段划分及其特征
    - 1.2.2岩石地层
    - 1.2.3生物化石组合与地层时代讨论
    - 1.2.4东河砂岩的时代归属及石炭系底界讨论
    - 1.2.5石炭系统间界线讨论
- 2塔中地区石炭系沉积层序与层序地层框架模式
  - 2.1层序地层学中几个最基本的概念
  - 2.2层序边界的识别与沉积层序的划分和对比
    - 2.2.1地震反射界面与地震层序
    - 2.2.2根据测井、岩心资料划分出的层序边界与沉积层序
  - 2.3层序年限与级别的厘定
  - 2.4层序形成与发育的控制因素
  - 2.5一个克拉通内拗陷盆地中的层序地层沉积模式及框架模式
  - 2.6塔中地区石炭纪海平面变化及其对比
- 3各层序及其体系域沉积相分析
  - 3.1沉积体系的概念及类型的划分
  - 3.2CI层序 东河砂岩的沉积体系与沉积相
    - 3.2.1低水位体系域沉积特征
    - 3.2.2海侵体系域沉积特征
    - 3.2.3高水位体系域沉积特征
    - 3.2.4不同沉积体系的粒度分析特征
    - 3.2.5古地貌格局与沉积演化
  - 3.3C 层序的沉积体系与沉积相
    - 3.3.1低水位体系域
    - 3.3.2海侵体系域
    - 3.3.3高水位体系域
  - 3.4C 层序的沉积体系与沉积相
  - 3.5C 层序的沉积体系与沉积相
    - 3.5.1陆架边缘体系域
    - 3.5.2海侵体系域
    - 3.5.3高水位体系域
  - 3.6C 层序的沉积体系与沉积相
    - 3.6.1陆架边缘体系域
    - 3.6.2海侵体系域
    - 3.6.3卡拉沙依组与小海子组的分界
- 4石炭纪物源与古气候分析
  - 4.1物源分析

- 4.1.1母岩性质
- 4.1.2物源方向分析
- 4.1.3再旋回造山带的构造背景讨论
- 4.2古气候及其演化
- 4.2.1沉积物颜色所反映的古气候
- 4.2.2岩石类型所反映的古气候
- 5塔中石炭系碎屑岩成岩作用与储层评价
- 5.1成岩作用类型及其特征
- 5.1.1压实作用
- 5.1.2压溶作用
- 5.1.3次生加大胶结作用
- 5.1.4粘土矿物转化和自生沉淀作用
- 5.1.5溶蚀作用
- 5.1.6碳酸盐岩矿物的交代充填作用
- 5.1.7硫酸盐、盐岩胶结作用
- 5.1.8其它成岩作用
- 5.2成岩阶段的划分
- 5.2.1成岩阶段的划分及主要标志
- 5.2.2塔中地区石炭系现所处成岩阶段划分
- 5.3深埋优质碎屑岩储层成因讨论
- 5.3.1有利沉积相带奠定了深埋优质储层的物质基础
- 5.3.2埋藏热演化史
- 5.3.3有机质热演化史
- 5.3.4油气藏形成史
- 5.3.5孔隙流体的性质
- 5.4成岩作用演化与孔隙演化模式
- 5.5储层评价
- 5.5.1储集空间类型及组合特征
- 5.5.2孔隙结构类型
- 5.5.3储层类型及特征
- 5.5.4储层的综合评价与展布
- 6塔中地区石炭系碳酸盐岩成岩作用与储层评价
- 6.1成岩作用类型及特征
- 6.1.1胶结作用
- 6.1.2准同生白云化作用
- 6.1.3溶解作用
- 6.1.4压实压溶作用
- 6.1.5膏盐化
- 6.1.6重晶石化
- 6.2成岩作用序列与孔隙演化
- 6.3碳酸盐岩储集空间类型及组合特征
- 6.4孔喉结构特征及储层分类
- 6.4.1大孔粗 - 中喉型
- 6.4.2中孔细喉型
- 6.4.3小孔极细喉型
- 6.5储层评价
- 6.5.1TZ4、TZ6井区

6.5.2TZ10井区

7非构造圈闭

7.1非构造圈闭类型

7.2非构造圈闭成因特征与成藏组合

7.2.1不整合面地层超覆尖灭圈闭

7.2.2古城鼻隆区I型层序界面上的侵蚀沟谷

7.2.3卡拉沙依组中的扇三角洲岩性圈闭

7.2.4生屑灰岩段溶蚀孔洞岩性圈闭

7.3新的靶区与下步勘探建议

8结论

参考文献

英文摘要

图版及图版说明

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>