



# Postsedimentation process





# Introduction







diagenesis

catagenesis



1.

2.

3.

4.

5.



国内外成岩作用阶段划分与对比

| 鲁 欣<br>(1956) | 费尔布里奇<br>(1967) | 叶连俊<br>(1973) | 冯增昭<br>(1982) | 中国石油天然气行业标准<br>(2003) |
|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 初始阶段          | 海解作用<br>(陆解作用)  | 同生作用<br>准同生作用 | 同生成岩阶段        | 同生作用                  |
| 成岩作用          | 生作用             | 成岩作用          | 成岩作用          | 同生成岩阶段                |
| 早期成岩作用        | 早期成岩作用          | 早期成岩作用        | 早期成岩作用        | 早期成岩阶段                |
| 中成岩作用         | 中成岩作用           | 中成岩作用         | 中成岩作用         | 中成岩阶段                 |
| 晚期成岩作用        | 晚期成岩作用          | 晚期成岩作用        | 晚期成岩作用        | 晚期成岩阶段                |
| 退后生作用         | 表生成岩阶段          | 表生再造作用        | 表层后生作用        | 表生成岩阶段                |



1. buried diagenesis

2. postsedimentation process



3. syngeneses

‘ ,

‘ , ‘ ,

4. penesyngeneses

5. diagenesis





6. anadiagenesis / catagenesis

7. epigenesis



pH Eh



1. compaction
  2. pressure-solution
  3. cementation
- consolidation
4. recrystallization  
neomorphism of mineral
  5. replament
  6. dissolution

