



金振奎，男，山东省昌邑县人，1963年生，汉族，博士（后），教授，博士生导师，中国石油天然气集团公司油气储层重点研究室主任，中国地质学会沉积

学专业委员会理事，中国矿物岩石地球化学协会沉积地质专业委员会理事，《古地理学报》编委。

1983年毕业于华东石油学院石油地质专业，获学士学位；1987年毕业于加拿大 CALGARY 大学沉积学专业，获硕士学位；1992年毕业于石油大学（北京）沉积学专业，获博士学位；1994年毕业于中国地质科学院构造地质专业，博士后。1994年起在石油大学（北京）任教师，从事碳酸盐岩及碎屑岩沉积学、层序地层学、成岩作用等方面的教学和科研工作，在学校先后教授“沉积岩石学”、“沉积学原理”、“碳酸盐岩岩石学”、“化石岩石学”、“普通地质学”等课程；承担了多项 973、重大专项等多项科研课题，在国内外已经发表论文 120 余篇，出版专著 11 部；获教育部一等奖 1 项、二等奖 1 项、中石化二等奖 1 项、北京市一等奖 1 项；已培养博士和硕士研究生 90 余名。

学术创新成果：

1. 碎屑岩方面

- (1) 提出了一种新的沉积相——湿地相（金振奎，2009；2011）
- (2) 关于三角洲模式，提出了新认识：三角洲前缘不发育“水下分流河道”（金振奎等，2011；2013；2014）
- (3) 三角洲分流河道中发现了两类新型砂体：汉口滩、并口滩（金振奎等，2013）
- (4) 提出了深部优质储层形成机理（金振奎等，2011）
- (5) 提出了单河道砂体识别方法（金振奎等，2010）

2. 碳酸盐岩方面

- (1) 提出了两种新的白云化机理：玄武岩淋滤淡水白云化（金振奎等，1997）；深水回流准同生白云化（金振奎等，2012）
- (2) 提出了优质岩溶储层发育机理（金振奎等，2001）
- (3) 提出了新的石灰岩分类方案（金振奎等，2013）
- (4) 提出了新的碳酸盐岩沉积相模式（金振奎等，2013）

3. 教学研究方面

- (1) “美国加州大学伯克利分校办学特点及启示”（金振奎，2012）
- (2) “高等教育应以能力培养为核心”（金振奎，2012）

邮箱: jinzhenkui@188.com

电话: 13701192866

Sedimentary Petrology

1. Course title
Course title is Sedimentary Petrology.
2. Credit hour
The course is 64 credit hours, including 40 hours for classes, 20 hours for experiments, and 4 hours for field trip.
3. Contents
 - I Introduction
Course objectives; Definition and classification of sedimentary rocks; application of sedimentary petrology; study methods
 - II Formation of sedimentary rocks
Weathering processes, transportation processes, sedimentation processes; diagenesis
 - III Composition of clastics
Quartz; feldspar; other minerals; different types of rock fragments; composition maturity
 - IV Texture of clastic rocks
Grain size; rounding; sorting; matrix; cement; supporting type; grain size analysis
 - V Sedimentary structures
Types of structures; origin and implication of structures; color and its origin
 - VI Characteristics of conglomerates
Classification, characteristics, and origin of conglomerates
 - VII Characteristics of sandstones and siltstones
Classification, characteristics, and origin of sandstones and siltstones
 - VIII Characteristics of claystones
Classification, characteristics, and origin of claystones
 - IX Diagenesis of clastic rocks
Types and characteristics of diagenesis; diagenetic stages
 - X Characteristics of pyroclastic rocks
Classification, characteristics, and origin of pyroclastic rocks
 - XI Introduction to carbonate rocks
Types and origin of carbonate grains, matrix and cement
 - XII Characteristics of limestones
Classification of limestones
 - XIII Characteristics of dolostones
Classification of dolostones; origin of dolostones; dolomitization mechanisms
 - XIV Diagenesis of carbonate rocks
 - XV Characteristics of other types of sedimentary rocks
Types and characteristics of coal, evaporates, siliceous rock and ferriferous rocks
4. Reference books
Teaching materials
5. Introduction to Prof. Zhenkui Jin