

首页» 招生与就业» 硕士招生考试大纲

## 2021年硕士学位研究生入学考试大纲——石油地质学（加试）

发布日期：2020-09-20

### 第一章：石油天然气、油田水的成分和性质

石油的成分和性质；天然气的成分和性质；油田水的类型及其地质意义。

### 第二章：储集层和盖层

空隙类型；孔隙度概念；渗透率概念；影响碎屑岩储层储集物性的主要因素；酸盐岩的孔隙类型的成因和影响碳酸盐岩储集物性的主要因素；排替压力概念；盖层的类型及封闭机理。

### 第三章：油气藏的类型

油气藏的基本类型；构造油气藏的基本特征和在盆地中的分布规律；地层油气藏和岩性油气藏的基本特征及其在盆地中的分布规律。

### 第四章：石油和天然气的成因

干酪根及其类型；油气生成的动力条件；有机质演化的阶段；天然气成因类型、特征及鉴别；烃源岩特征及其地球化学研究。

### 第五章：石油天然气运移

初次运移的相态、动力和运移模式；二次运移的相态和动力；二次运移的通道和输导体系；影响二次运移方向的主要地质因素；二次运移方向的研究方法。

### 第六章：石油天然气的聚集

圈闭和油气藏的概念；油气藏形成的基本条件；油气差异聚集原理；油气藏破坏的地质因素；异常压力；非常规天然气资源的类型和特征；凝析气藏的形成与分布。

### 第七章：油气聚集和分布单元

油气田的概念；油气聚集带的概念；含油气系统的概念；含油气盆地的概念及其主要类型。

### 第八章：油气分布规律及控制因素

前陆盆地、裂谷盆地、克拉通盆地的石油地质基本特征（包括盆地的概念、构造特征、石油地质条件及油气藏分布模式）；盆地中油气分布的主控因素。