

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——油气田勘探（加试）

发布日期：2020-09-20

一、考试范围

考试范围油气田勘探的主要技术、油气勘探程序与阶段部署、油气勘探设计与勘探管理方法，以及与油气勘探有关的综合研究内容等。

具体包括以下内容：

1. 绪论

- 1.油气田勘探的基本概念；
- 2.油气田勘探的性质和主要特点
- 3.油气勘探中的主要风险类型；
- 4.油气勘探观念的转变过程。

2. 油气田勘探技术方法

- 1) 油气勘探技术的分类；
- 2) 地质地质调查技术的主要方法类型及其原理；
- 3) 非地震（重磁电勘探）的主要作用及其特点；
- 4) 油气地球化学勘探的基本原理与主要方法；
- 5) 地震勘探阶段的划分以及地震资料在油气勘探中的作用；
- 6) 陆上探井的类型划分、命名方法、钻探目标；
- 7) 录井技术的概念、主要类型及其作用。

3. 油气勘探程序与勘探阶段

- 1) 油气勘探程序的概念；
- 2) 油气勘探阶段的划分方法以及不同阶段的界定方法；
- 3) 执行油气勘探程序中应遵循的主要原则；
- 4) 不同油气勘探阶段的基本任务、工作程序、部署原则；
- 5) 不同油气勘探阶段需解决的基本问题、所提交的资源量（或储量）级别、地质研究重点、综合评价方法的差异性；
- 6) 滚动勘探开发的概念及其特点。

4. 油气勘探设计

- 1) 油气勘探项目总体设计与年度部署的概念；
- 2) 油气勘探单项工程设计的基本美型；
- 3) 地震测线部署的基本原则；
- 4) 探井地质设计的基本内容；
- 5) 探井试油选层的基本原则。

5. 油气勘探管理

- 1) 油气勘探矿权管理的法律依据及其基本内容；
- 2) 油气勘探项目的基本特点、主要类型及其运行过程；
- 3) 油气勘探过程（钻井、地震勘探、测井与试油）中的主要安全事故类型；
- 4) 油气储量管理的主要内容、油气资源序列的概念及其在勘探中的意义。

二、试题类型

1. 名词解释；
2. 填空；
3. 简答题；
4. 综合分析题。

三、试卷结构

1. 名词解释5~6题，约30分。

2. 填空10题, 20分

3. 简答题2~3题, 30分。

4. 论述题1题, 20分。

四、参考书目

庞雄奇主编, 《油气田勘探》, 北京: 石油工业出版社, 2006。

中国石油大学(北京)地球科学学院 (010) 8973-3074、3936 传真: (010) 8973-4158 联系我们:linchen@cup.edu.cn