

2014 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：2011-12-07 453

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；

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>

- 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类型;
- 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。