

专业科目《矿业权评估实务与案例》之三

油气矿产资源勘查 与实物量估算

第一章 概述

一、考试目的

考查考生对油气矿产储量管理制度、技术标准的掌握程度，对油气矿产相关概念的熟悉情况。

二、考试内容及要求

（一）掌握的内容

1. 油气矿产储量管理制度、国家标准、行业标准等技术标准使用范围和主要内容。

（二）熟悉的内容

1. 油气矿产资源、勘探开发、储量分类等相关概念的划分。

第二章 油气矿产勘探开发

一、考试目的

考查考生对油气预探阶段、评价阶段相关要求的掌握程度，对油气开发阶段相关要求的掌握情况，对油气矿产勘查原则和勘探开发技术的了解程度。

二、考试内容及要求

（一）掌握的内容

1. 油气预探阶段、评价阶段和开发阶段概念、主要任务、工作程度及成果。

(二) 了解的内容

1. 油气矿产勘查原则。

2. 油气地质调查技术，油气地球物理勘探技术和地球化学勘探技术，录井、测井、钻井、试油、压裂等油气藏勘探工程技术，油气分析化验技术，采油工程、采气工程等油气藏开发工程技术。

第三章 油气矿产储量估算

一、考试目的

考查考生对油气矿产储量估算情形、地质储量估算条件与方法、地质储量估算参数确定原则、技术可采储量估算、经济可采储量估算及储量综合评价的掌握情况，以及对储量估算方法、参数在实际应用中的综合运用能力。

二、考试内容及要求

(一) 掌握的内容

1. 石油、天然气、页岩气、煤层气资源新增、复算、核算、标定、结算储量估算情形的概念和要求。

2. 石油、天然气、页岩气、煤层气资源储量估算起算标准，探明地质储量、控制地质储量、预测地质储量勘探开发程度、地质认识程度的基本要求，地质储量计算单元划分原则、估算方法。

3. 石油、天然气、页岩气、煤层气技术可采储量估算条件和估算方法。

4. 石油、天然气、页岩气、煤层气经济可采储量估算方法、参数取值要求及估算内容。

5. 石油、天然气、页岩气、煤层气储量综合评价参数和标准。

第四章 油气矿产储量估算报告编制

一、考试目的

考查考生对石油天然气、页岩气、煤层气探明储量报告主要内容和附图附表附件基本要求的掌握情况，以及进行油气储量估算报告编制的实际操作能力。

二、考试内容及要求

(一) 掌握的内容

1. 油（气）田（藏）概况、地质特征、地质储量估算方法、计算单元与开发状态、地质储量计算参数、探明地质储量与技术可采储量、探明经济可采储量与剩余经济可采储量、

储量可靠性评价与综合评价、储量劈分、问题与建议等石油天然气探明储量报告主要内容和附图附表附件要求。

2. 页岩气田概况、地质特征、地质储量估算方法、计算单元及开发状态、有效储层下限标准与参数解释方法、地质储量计算参数、地质储量与技术可采储量、经济可采储量与剩余经济可采储量、储量劈分、综合评价、问题与建议等页岩气探明储量报告主要内容和附图附表附件要求。

3. 煤层气田概况、区域地质概况、区域水文地质特征、估算范围地质背景、煤炭资源储量估算、估算范围勘查评价工程量完成情况、煤层气藏特征、排采成果及产能预测、煤层气储量估算、煤层气开发概念设计、经济可采储量、煤层气综合评价、储量劈分、存在问题及建议等煤层气探明储量报告主要内容和附图附表附件要求。

第五章 油气矿产探明储量估算案例

一、考试目的

考查考生对油气矿产储量估算基础知识、管理规定及标准规范的掌握情况，以及在油气储量估算报告编写过程中对油气矿产勘探开发与储量估算相关知识的综合理解和运用能力。

二、考试内容及要求

(一) 掌握的内容

1. 陆上石油天然气探明储量估算合规性、储量估算方法选择的合理性、储量估算参数确定的合理性、相关计算的正确性及报告编制依据的完整性。

2. 海上石油天然气探明储量估算合规性、储量估算方法选择的合理性、储量估算参数确定的合理性、相关计算的正确性及报告编制依据的完整性。

(二) 熟悉的内容

1. 页岩气探明储量估算合规性、储量估算方法选择的合理性、储量估算参数确定的合理性、相关计算的正确性及报告编制依据的完整性。

2. 煤层气探明储量估算合规性、储量估算方法选择的合理性、储量估算参数确定的合理性、相关计算的正确性及报告编制依据的完整性。