


[学院首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[教育教学](#)
[科学研究](#)
[学科建设](#)
[党群工作](#)
[团学工作](#)
[实验平台](#)
[主页](#) -> [教育教学](#) -> [研究生教育](#) -> [招生信息](#)

煤化学复试考试大纲-2019

时间：2019-03-12 来源：次数：103

2019硕士研究生入学复试《煤化学》考试大纲 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

满分100分，考试时间120分钟。

二、答题方式

闭卷、笔试。

三、试卷题型结构

名词解释、简答题、论述题。

考试内容与要求

第一章煤的形成

考试内容：成煤植物，成煤过程

考试要求：

掌握煤的形成过程：泥炭化作用、腐泥化作用、成煤作用，以及成煤的地质年代和主要聚煤期。

第二章煤的岩石组成

考试内容：煤的岩相组成

考试要求：

掌握煤岩学的研究方法和煤的显微组分，显微煤岩组分的物理性质和化学性质，以及煤岩学的应用等问题。

第三章煤的化学组成

考试内容：煤的工业分析，元素分析的概念和方法

考试要求：

掌握煤中的水分、灰分、挥发分、固定碳及煤中的元素组成：碳、氢、氧、氮、硫等煤的化学组成。

第四章煤的物理性质

考试内容：煤的机械性质，光学性质，电磁性质，表面性质

考试要求：

掌握煤的密度，热稳定性，导电性，磁性与煤变质程度的关系。

第五章煤的化学性质

考试内容：煤的风化，煤的氧化，煤加氢机理

考试要求：

掌握煤的氧化、加氢过程机理。

第六章煤结构的基本概念和研究方法

考试内容：煤的大分子结构概念，

考试要求：

煤结构的基本概念和用化学方法、仪器研究煤的方法以及煤的结构模型等。

参考书目：

煤化学（第二版）. 张双全 主编. 中国矿业大学出版社. 2009

CopyRight @ 2016 河南理工大学, 化学化工学院. 中国, 河南焦作, 高新区, 世纪路2001号 [454000].