**中国地质大学研究生院**

**硕士研究生入学复试考试科目《全球变化》考试大纲**

此《全球变化》考试大纲适用于中国地质大学（武汉）地理与信息工程学院 地理学专业（自然地理学方向）硕士研究生入学考试专业课科目的复试考试。重 点测试考生对全球变化基本概念、基础理论和分析方法的掌握程度， 以及综合运 用所学知识分析和解决实际问题的能力。

**一、考试要求**

**（一）全球变化的事实**

**考试要求：**

1 、了解全球变化的科学内涵以及有关全球变化的科学活动

2 、了解全球自然环境长期演化的阶段划分

3 、掌握第四纪冰期与间冰期环境变化

4 、掌握全新世全球环境变化

5 、掌握过去 2000 年全球气候变化。

**（二）** **全球变化的关键过程**

**考试要求：**

1 、掌握地球系统的概念和物质循环过程

2 、掌握大气系统中的主要过程

3 、掌握海洋系统及其界面中的主要过程

4 、掌握陆地系统及其界面中的主要过程

5 、掌握人类生态系统的形成和演化。

**（三）** **全球变化的驱动因子**

**考试要求：**

1 、理解全球变化驱动力的来源及其特征时间尺度

2 、了解万年-百万年时间尺度的驱动力

3 、掌握百年-千年时间尺度的自然驱动力

4 、掌握人类活动对全球变化的影响。

**（四）** **全球变化的主要研究途径**

**考试要求：**

1 、掌握过去全球变化重建的假设和基本步骤。

2 、掌握全球变化观测和监测的方法。

3 、掌握全球变化模拟的方法。

**（五）** **全球变化与中国环境变迁** **考试要求：**

1 、理解青藏高原隆起、季风气候形成与三大自然区的分异。

2 、理解中国第四纪环境变化的主要特征。

3 、掌握人类活动对中国自然环境的影响。

4 、掌握 20 世纪以来全球变暖对中国的影响。

**二、主要参考书**

1. 张兰生、方修琦、任国玉 编著.《全球变化》（第二版）. 北京：高等教育出版 社. 2017.1.