硕士研究生招生考试初试科目考试大纲

科目名称：普通地质学

**一、考试的范围及目标**

《普通地质学》课程所包含的地球的演化与基本特征、外动力地质作用的类型与特征、内动力地质作用的类型与特征、岩石圈运动与地质作用、环境地质与地质灾害等五大部分。

普通地质学考试的目标在于考查考生对普通地质学的基本概念、基本理论的掌握，分析和判断普通地质学基本问题的能力。考生应能：

1．准确地把握普通地质学定义、研究内容和方法；

2．正确理解各种地质作用的基本概念和基本规律；

3．正确应用普通地质学的基本理论知识分析和处理实际地质问题；

4．熟练掌握阅读和使用地质图的基本技能。

**二、考试形式与试卷结构**

1．答卷方式：闭卷，笔试；试卷中的所有题目按试卷要求回答。

2．试卷分数：满分为150分。

3．试卷结构及题型比例：

试卷主要分为三大部分，即：基本概念题，约30％：基本理论分析题，约40％；应用判断题，约30％。

**三、考试内容要点**

1．绪论

地质系统和地质作用、研究方法。

2．地球的形成与演化

基本概念（包括宇宙、银河系、太阳系），形成与演化（包括地球的形成、生命起源、生物圈)，地质年代表与地质演化史。

3．地球特征与组成

地球的物理性质（包括密度、弹性、重力、磁场），圈层结构和耦合，地球能量与地震，地球的物质组成与迁移，地球的矿产资源（包括基本概念、能源、土地资源、水资源和生物资源）。

4．外动力地质作用的类型与特征

外动力地质作用概述，风化作用（包括物理风化、化学风化、生物风化作用，风化作用的产物特征）与风化壳，风的地质作用（包括风的剥蚀、搬运与沉积），地下水的地质作用（包括埋藏与运动、潜蚀与搬运沉积、成矿作用）与岩溶，冰川地质作用（包括类型与运动、刨蚀与搬运沉积、冰期与间冰期），流水地质作用（包括分类与运动特点、侵蚀与搬运沉积、影响河流地质作用的因素）和河流沉积特征，海洋地质作用（包括海水动力特点、海洋环境分区、剥蚀与搬运、各分区的沉积物特征），湖泊与沼泽地质作用。

5．内动力地质作用的类型与特征

构造运动（包括概念与一般特征、证据），地质构造（包括空间位置的测定：岩层产状，水平与倾斜构造、褶皱构造、断裂构造），地震构造（包括测量指标、成因类型、分布特征、预测预报）；岩浆作用（包括概念与基本特征、侵入作用与侵入岩、喷出作用与喷出岩），变质作用（包括基本概念与类型与变质岩）。

6．岩石圈运动与地质作用

岩石圈板块运动（包括大陆漂移、海底扩张、板块运动基本理论与机制）。

7．环境地质与地质灾害

环境地质（包括环境地质与可持续发展，研究意义，主要特点与主要环境地质问题），引起地质灾害的主要因素（包括地形、地质、气象和人为因素），主要地质灾害的防治（包括滑坡、崩塌、泥石流、地面沉降等）。