**海南师范大学全国硕士研究生招生自命题考试大纲**

考试科目代码：[812] 考试科目名称：环境科学概论

﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡

一、考试形式与试卷结构

（一）试卷成绩及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷结构

名词解释题；简答题；分析论述题等

二、考试目标：

1.掌握环境科学的基本概念和基础知识，了解环境科学发展趋势、前沿领域。

2.理解环境科学的基本理论，了解环境科学研究的技术方法。

3.运用环境科学的基本理论分析环境问题产生原因，提出相应的治理对策和治理方法。

三、考试范围：

（一）环境与环境问题

1.环境的基本概念及组成

2.环境科学的研究对象

3.自然环境要素的分布、格局、过程

4.主要的人工环境

5.环境问题及其产生

6.主要的全球环境问题

（二）环境科学的理论基础

1.环境伦理

人地和谐观形成过程；可持续发展理论。

2. 大气环境

大气污染及主要污染物；大气污染物迁移转化与大气污染产生原因、治理措施。

3. 水体环境

水体污染及主要污染物；水体污染物迁移转化与水体污染产生原因、治理措施。

4. 土壤环境

土壤污染及主要污染物；土壤污染物迁移转化与土壤污染产生原因、治理措施。

5. 固体废物与环境

固体废物来源及其种类；固体废物的污染途径及危害；固体废物处理、处置与资源化利用。

6.声环境

噪声及其来源；噪声的危害与治理措施。

7.环境生态

生态系统及其物质循环与能量流动；干扰与生物多样性；生物多样性锐减的原因，多样性保护措施与对策。

8.环境与健康

食品污染及其来源；环境毒物在人体内的迁移转化。

9.环境经济

环境与经济关系；环境外部性与市场机制失灵；生态系统服务价值。

10. 环境管理

环境管理的内容；环境评价制度；流域环境管理与城市环境管理；循环经济与生态工业；农业环境问题与生态农业发展。

四、主要参考书目

1. 杨志峰主编：《环境科学概论》，高等教育出版社2004年；

2. 方淑荣主编：《环境科学概论》，清华大学出版2011年。