

《景观生态学》（专业学位）考试大纲

一、考试大纲的编制依据和使用范围

本考试大纲主要根据《景观生态学》（肖笃宁等编著，科学出版社，2003年，第二版）编制而成，适用于风景园林硕士的研究生入学考试。

二、考试形式

考试形式：闭卷笔试；考试时间：3 小时；总分：150 分。

三、主要参考书

《景观生态学》肖笃宁等编著，科学出版社，2003 年，第二版；

《园林生态学》冷平生主编，中国农业出版社，2013 年，第二版。

四、考试内容与考试要求

（一）景观生态学的主要概念

考试内容：

景观；景观生态学；尺度；空间异质性；格局和过程；景观多样性；景观连接度；景观边界与边缘效应；干扰。

考试要求：

掌握景观生态学中常见的概念与名词术语，并领会其生态学内涵及意义。

（二）景观生态学的理论框架

考试内容：

景观生态学的相关理论：等级理论；空间种群理论；渗透理论；源-汇系统理论等。

景观生态学的基本原理：景观系统的整体性与异质性原理；格局过程关系原

理；尺度分析原理；景观结构镶嵌性原理；景观生态流与空间再分配原理；景观演化的人类主导性原理；景观多重价值与文化关联原理。

考试要求：

掌握景观生态学理论产生的基础、掌握景观生态学的基本理论和一般原理。

（三）景观空间结构与景观异质性

考试内容：

景观空间单元（斑块；廊道；基质等）；景观粒度与对比度（景观粒度；景观对比度）；景观边界与生态交错带；网络；景观异质性及其测度等。

考试要求：

掌握景观异质性的测度、掌握景观空间结构的基本类型——斑块、廊道、基质、网络的概念及类型、特征与作用。

（四）反映景观功能的生态流

考试内容：

流的产生机制和林带的影响；相邻景观要素间的无机流；动植物在景观中的运动；流与景观结构等。

考试要求：

要求学生了解景观生态流的产生机制、理解林带的影响，理解流与景观结构的相互作用、掌握景观生态流的类型及其运动特征。

（五）景观变化与景观动态模型

考试内容：

景观变化；景观稳定性；景观变化的驱动力；景观变化的空间过程与空间模式；景观变化时空动态模型等。

考试要求：

要求学生了解景观变化时空动态模型；理解人类在景观变化中的作用；掌握景观随时间变化的趋势，掌握影响景观动态的因素，掌握景观变化的空间过程和空间模式。

（六）景观生态分类与评价

考试内容：

景观生态分类；景观生态系统的价值评价等。

考试要求：

要求学生掌握景观生态分类的原则和分类系统、掌握景观生态系统的价值评价系统。

（七）景观数量化研究方法与研究手段

考试内容：

野外调查与观测；景观尺度分析；地统计学方法；景观模型方法；3S 技术及其在景观生态学研究中的应用等。

考试要求：

要求学生了解城市、城市交通、城市总体布局之间的关系；掌握城市内部交通系统和对外交通系统的规划布置；学会分析具体城市的交通与道路规划。

（八）景观生态规划

考试内容：

景观生态规划概述；国内外景观生态规划；景观生态规划预案研究；农区景观生态规划；城市景观生态规划；山地景观生态规划等。

考试要求：

要求学生了解国内外景观生态规划发展与现状；理解农区景观的发展变化、规划与城市景观规划特点、演变及规划；掌握景观生态规划的特点与原则。

（九）景观生态学应用

考试内容：

自然保护；森林与湿地景观生态学研究；农业景观生态学研究与农区生态建设；城市景观生态学研究与城市生态建设；矿区生态修复与重建；生态旅游与区域开发等。

考试要求：

要求学生了解景观生态学的应用价值和范围；掌握保护生物多样性的景观生态规划与设计，掌握景观生态学在中国农业景观、城市景观、矿区生态恢复与重建、生态旅游与区域开发中的实际应用。

（十）景观与文化

考试内容：

景观的文化性；文化景观的基本特征；

考试要求：

要求学生了解文化景观的起源与发展；理解景观的文化性与文化景观之间的关系，理解地域文化景观与生态系统维持；掌握文化景观的基本特征。