

科目代码	844	科目名称	环境学概论		
层 次	硕士研究生	科目满分	150 分	考试时长	180 分钟
适用专业	〔083000〕环境科学与工程				
总体要求	<p>环境学概论是环境科学、环境工程专业学生一门重要的专业基础课，要求考生掌握自然资源的利用与保护、生态学基础、能源与清洁能源、大气污染及其防治、水体污染及其防治、固体废物污染及其防治、物理性污染及其防治、土壤污染及其修复、环境规划与管理、环境监测与环境质量评价等内容，并考察学生运用所学知识分析问题和解决问题的能力。</p>				
考核内容	<p>一、绪论</p> <p>(一) 环境学相关概念</p> <p>(二) 环境问题</p> <p>(三) 环境科学</p> <p>(四) 环境与可持续发展</p> <p>二、自然资源的利用与保护</p> <p>(一) 自然资源概述</p> <p>(二) 土地资源的利用与保护</p> <p>(三) 水资源的利用与保护</p> <p>(四) 矿产资源的利用与保护</p> <p>(五) 森林资源的利用与保护</p> <p>三、生态学基础</p> <p>(一) 生态学相关概念</p> <p>(二) 生态系统</p> <p>(三) 生态平衡</p> <p>(四) 生态学在环境保护中的应用</p> <p>四、能源与清洁能源</p> <p>(一) 能源的定义和分类</p> <p>(二) 我国能源的特点与存在的问题</p> <p>(三) 能源开发利用对环境的影响</p> <p>(四) 清洁能源</p>				

	<p>(五) 能源发展战略及其趋势</p> <p>五、大气污染及其防治</p> <p>(一) 大气污染概述</p> <p>(二) 大气污染物的扩散</p> <p>(三) 大气污染综合防治</p> <p>六、水体污染及其防治</p> <p>(一) 水体污染概述</p> <p>(二) 水体自净</p> <p>(三) 水体污染综合防治</p> <p>七、固体废物污染及其防治</p> <p>(一) 固体废物概述</p> <p>(二) 固体废物的管理原则</p> <p>(三) 固体废物污染综合防治对策</p> <p>八、物理性污染及其防治</p> <p>(一) 噪声污染及其防治</p> <p>(二) 电磁辐射污染及其防治</p> <p>(三) 放射性污染及其防治</p> <p>(四) 热污染及其防治</p> <p>(五) 光污染及其防治</p> <p>九、土壤污染及其修复</p> <p>(一) 土壤污染概述</p> <p>(二) 土壤环境的自净作用</p> <p>(三) 污染土壤修复技术</p> <p>十、环境规划与管理</p> <p>(一) 环境规划与管理的含义</p> <p>(二) 环境规划与管理的对象和手段</p> <p>(三) 环境规划与管理的内容</p> <p>十一、环境监测与环境质量评价</p>
参考书目	1. 曲向荣. 环境学概论, 科学出版社, 2015