

2017 年硕士研究生入学考试大纲

考试科目名称：环境影响评价

考试科目代码：856

一、 考试要求

环境影响评价考试大纲适用于北京工业大学环境与能源工程学院（0830）环境科学与工程学科、（085229）环境工程领域的硕士研究生入学考试。考试内容包括环境影响评价的基本概念、基本理论、有关的法规、标准，环境影响评价的程序和方法，大气、水、土壤、噪声等环境要素的环境影响评价内容，重点和难点在于掌握大气和水环境影响评价的预测模型和计算方法。

二、 考试内容

（一）环境影响概述

- （1）概述
- （2）环境影响评价的原则和程序
- （3）环境影响评价模型分类及发展

重点及难点：环境影响评价的程序、环境影响评价模型分类及发展

（二）环境影响评价基础知识

- （1）环境标准体系
- （2）污染源调查与评价
- （3）自然环境和社会环境调查
- （4）工程分析

重点及难点：污染源调查、评价与工程分析

（三）大气环境影响评价

- （1）大气环境污染与扩散
- （2）大气环境影响预测模型
- （3）多维多箱模型
- （4）大气环境影响评价的内容

重点及难点：大气污染物扩散模式的推导和应用、多维多箱模型及应用。

（四）水环境影响评价

- (1) 水体污染与自净
- (2) 水环境质量预测模型
- (3) 水环境影响评价
- (4) 地下水环境影响评价

重点及难点：水环境质量预测模型、水环境影响评价

- (五) 环境噪声影响评价
 - (1) 噪声的物理特性与评价量
 - (2) 环境噪声现状评价
 - (3) 噪声的衰减与计算
 - (4) 噪声环境影响评价

重点及难点：噪声的等效 A 声级计算、噪声环境影响预测

- (六) 土壤环境影响评价
 - (1) 概述
 - (2) 土壤环境影响识别
 - (3) 土壤及其环境现状的调查与评价
 - (4) 土壤环境影响预测

重点及难点：土壤环境质量标准制定及环境影响预测

- (七) 区域环境影响评价
 - (1) 区域环境影响评价概述
 - (2) 区域环境影响评价的主要内容
 - (3) 开发区大气环境影响评价
 - (4) 水环境容量总量确定方法
 - (5) 区域环境污染物总量控制及优化技术
 - (6) 开发区土地利用及生态评价

重点及难点：区域环境影响评价的模型、区域环境污染物总量控制

- (八) 环境影响评价实例与环境影响报告书的编制
 - (1) 环境影响评价实例
 - (2) 环境影响报告书的编制

重点及难点：环境影响报告书的编制方法

三、参考书目

1、程水源，崔建升，刘建秋，郝瑞霞编著，建设项目与战略环境影响评价，北京：中国环境出版社，2008年3月。