

# 2021 年硕士研究生招生考试大纲

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生命学部（0830）环境科学与工程、（0857）资源与环境（专业学位）的硕士研究生招生考试。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.环境影响评价模型的分类及发展

重点及难点：环境影响评价的程序、环境影响评价模型的分类及发展

### （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