

2021 年研究生入学考试自命题科目考试大纲
考试科目代码：901 考试科目名称：环境科学与工程概论

考试内容范围：

一、人类活动与环境问题的相互作用

1. 要求考生了解（识记）人类活动与环境危机。
2. 要求考生理解人类健康与环境问题。
3. 要求考生熟练掌握人类发展对环境的影响。

二、水质工程与水污染控制工程

1. 要求考生熟练掌握水的化学和物理化学处理。
2. 要求考生熟练掌握水的生物处理方法。

三、固体废弃物处理技术

1. 要求考生理解固体废物的处理原则。
2. 要求考生熟练掌握压实、破碎、分选方法。

四、空气质量与大气污染控制工程

1. 要求考生掌握大气污染的控制方法。
2. 要求考生熟练掌握颗粒污染物控制方法。

参考书目：

1. 李永峰, 李巧燕, 程国玲, 郭意. 《基础环境科学》. 哈尔滨工业大学出版社, 2015
2. 林海龙, 李永峰, 王兵, 王德欣. 《基础环境工程学》. 哈尔滨工业大学出版社, 2014

考试总分：150 分 考试时间：3 小时 考试方式：笔试

考试题型： 名词解释题（30 分）

 选择题（30 分）

 简答题（40 分）

 论述题（50 分）