

# 大连民族大学 2020 年硕士研究生招生考试大纲

学位类型：学术学位

|         |  |
|---------|--|
| 学科代码及名称 | 0836 生物工程  |
| 方向代码及名称 | 04 生物资源与环境工程   |
| 科目代码及名称 | 909-环境工程学  |
| 考试内容    | 复习章节<br>第一篇 水质净化与水污染控制<br>第一章 水质与水体自净<br>第二章 水的物理化学处理方法<br>第三章 水的生物化学处理方法<br>第四章 水处理工程系统与废水最终处置  |
|         | 主要内容<br>1、水质与水体净化<br>水资源分布、水污染、水质指标、水质标准、废水成分、水体自净、水处理的原则和方法。<br>2、水的物理化学处理方法<br>水中粗大颗粒物、悬浮物质、胶体物质、溶解物质和有害微生物的去除方法。重点：格栅、沉砂池、沉淀池的设计、计算和方法原理；混凝、过滤、吸附、气浮、膜法、中和、氧化还原等的基本原理和技术方法。<br>3、水的生物化学处理方法<br>好氧悬浮生长处理技术、好氧附着生长处理技术、厌氧生物处理技术、生物脱氮除磷技术、污泥处理处置技术、废水土地处理技术、人工湿地处理技术。重点：技术原理、典型工艺及特点、工艺设计计算。<br>4、水处理工程系统与废水最终处置<br>水处理工程系统与废水最终处置、给水与排水工程系统、再生水系统、废水的最终处置。重点：工程系统和最终处置系统的典型的工艺。 |

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| 试题类型        | 选择、判断、简答、计算、分析等类型题  |
| 允许考生携带的考试工具 | 无                   |
| 参考书目        | 蒋展鹏主编，《环境工程学》（第三版）。 |