

大连民族大学硕士研究生招生考试大纲

专业领域	085238 生物工程
科目代码及名称	805 环境工程
考试内容	<p>第一篇 水质净化与水污染控制 第一章 水质与水体自净 第二章 水的物理化学处理方法 第三章 水的生物化学处理方法 第四章 水处理工程系统与废水最终处置</p> <hr/> <p>1.水质与水体净化 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。</p> <p>2.水的物理化学处理方法 水中粗大颗粒物质、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。</p> <p>3.水的生物化学处理方法 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。</p> <p>4.水处理工程系统与废水最终处置 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。</p>
考试要求	题型：选择、判断、简答、计算、分析等类型题目。
参考书目	《环境工程学》（第三版），蒋展鹏主编