**2023年硕士研究生入学考试初试科目大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生学院** | **招生专业代码** | **招生专业名称** | **考试科目代码及名称** |
| 环境科学与工程学院 | 083000 | 环境科学与工程 | 811环境学 |
| **一、考试内容** | 一、环境问题  1、水环境：水资源与水环境、水污染与水污染控制   1. 大气环境：大气污染与大气污染控制 2. 土壤环境：土壤结构、组成及分类，土壤环境与土壤污染及其防治 3. 固体废物：固体废物污染、固体废物处理处置及其资源化综合利用 4. 物理环境：声环境、电磁辐射、放射性污染、光污染、热污染 5. 生物环境：生物与环境、环境污染与生物、生物安全与环境生物技术 6. 全球变化：全球变化的研究重点及其影响、全球环境变化   二、环境学原理  1、环境多样性原理：多样性原理、自然多样性、人类需求和创造多样性、人类与环境相互作用多样性  2、人与环境和谐原理：人与环境和谐内涵、适应生存、环境安全、环境健康、环境舒适  3、规律规则原理：规律与规则、环境技术规则、环境社会规则、环境经济规则  4、五律协同原理：五类现象与五类规律、五律解析与五律协同  5、环境科学：环境科学研究内容与学科体系、环境现状与发展状况  三、环境调控   1. 人口-环境调控：人口发展的五律解析、人口-环境调控原则 2. 经济-环境调控：经济发展五律解析、中国经济-环境调控 3. 资源-环境调控：能源利用五律、土地利用五律 4. 生态-环境调控：水环境调控五律解析与五律协同、大气环境问题五律解析   5、可持续发展：可持续发展内涵、作用、意义与实施途径 | | |
| 二、**参考书目** | 不指定参考书目，考试范围以本考试大纲为准。 | | |