

2025 年硕士研究生复试科目考试大纲

（专业学位）

学院名称（公章）：

专业代码及名称： 085700 资源与环境	科目代码及名称： 环境监测
试卷总分： 100	考试时间： 3 小时
<p>考试大纲：</p> <p>环境监测是高等院校环境工程专业、环境科学专业的主干必修专业课。本科阶段通过本门课程的学习并结合相应的实践环节，掌握环境监测的基本概念、基本理论和主要污染物指标的监测方法、监测结果的计算和统计方法；掌握布点、采样、运输与保存样品、样品前处理、仪器分析等监测能力，为进一步学习和日后从事环境相关工作打下基础，并为环境污染调查、环境质量评价、污染治理奠定基础。研究生复试具体内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1.大气和废气监测、水体和废水监测、土壤环境监测、固体废物监测、物理性污染监测、监测过程的质量保证等章节涉及基础名词短语与专业术语。2.大气和废气监测、水体和废水监测、土壤环境监测涉及的环境标准以及我国的环境监测制度体系和环境标准体系。3.大气和废气监测、水体和废水监测、土壤环境监测、固体废物监测、物理性污染监测涉及重要采样仪器、采样方法、布点方法、布点原则、采样时间和频率。4.大气和废气监测、水体和废水监测、土壤环境监测涉及的环境监测重要前处理方法和技术。5.大气和废气监测、水体和废水监测、土壤环境监测、固体废物监测、物理性污染监测涉及重要分析测试仪器设备构成、原理、特点及应用。6.大气和废气监测、水体和废水监测、土壤环境监测涉及国家标准方法原理、应	

用范围。

7.环境监测实验室的基础，监测数据统计处理和结果表达，实验室质量保证，环境标准物质，质量保证等基本内容。

教材：

《环境监测》，奚旦立等编，高等教育出版社，2024 年，第 6 版