

北京化工大学 2022 年攻读博士学位研究生入学考试

《资源环境经济学》考试大纲

一、 适用的专业

管理科学与工程。

二、 考试方法和考试时间

考试为闭卷考试，考试时间为 3 小时。

三、 考试的主要内容

1.经济理论基础

需求、供给和均衡；效用和支付意愿；消费者剩余和生产者剩余；个别需求和总体需求；生产函数和消费函数；市场失灵和政府失灵；私人物品和公共物品；帕累托改进和帕累托效率；公共财政；公共选择理论。

2.外部性理论

外部性的定义；外部性的类型；外部性对价格和资源配置的影响。

3.经济效率理论

经济效率的实现；帕累托最优；帕累托效率的政策意义。

4.物质平衡理论

物质平衡的概念模型；物质平衡与一般均衡模型；环境管理模型。

5.自然资源的可持续利用

自然资源分类；自然资源的存量和流量；自然资源的可持续利用。

自然资本核算。

6.环境资源价值与费用效益分析

环境资源价值；环境经济评价；费用效益分析概念和基本步骤；贴现率。

7.环境经济评价方法

价值评估方法的类型；直接市场评价法；揭示偏好价值评估法；陈述偏好法；评价方法的选择。

8.环境影响经济评价

建立影响因子名录；建立影响名录；影响的筛选分析；影响的量化；影响的货币化；估算因素分析；把评估结果纳入项目经济分析。

9.环境经济政策

有效率的污染水平；污染者付费原则；环境经济政策的一般形式；环境经济政策的基本功能；环境经济政策的类型；环境经济政策的实施条件；中国的环境经济政策。

10.排污收费

庇古税；污染治理成本；不完全竞争与排污收费；排污收费的经济效率；排污收费的问题；环境税；中国的排污收费制度。

11.排污权交易

排污权交易的主要思想；排污权交易的微观效应；排污权交易的宏观效应；排污权交易的主要特点；实行排污权交易的条件；美国的排污权交易政策；中国的排污权交易政策。

12.环境与可持续发展

可持续发展概念和内涵；联合国可持续发展目标；可持续发展评

价。

13.环境规制

环境规制政策类型及成效；环境规制绩效评价；波特假说；库兹涅茨曲线。

14.碳达峰与碳中和

碳达峰与碳中和的科学内涵；碳达峰和碳中和的实现路径和政策措施；中国和世界主要国家在碳达峰碳中和领域的主要进展和成就。

四、 试卷结构

试卷满分 100 分，简答题约占 40%，综合性论述题约占 60%。

五、 主要参考书

- 《人口、资源与环境经济学》编写组，人口、资源与环境经济学，北京：高等教育出版社，2019.
- 马中，环境与自然资源经济学概论，北京：高等教育出版社，2019.