

（2045）《资源环境信息化工程》考试大纲

考试内容：

1. 资源环境系统工程：资源环境科学的内涵及其特征；资源环境科学理论及其应用；资源环境系统工程研究框架；资源环境可持续发展的系统分析；资源环境经济社会大系统建模及仿真；资（能）源系统优化、预测、决策、信息技术与模型；生态环境与资（能）源安全问题及其影响；循环经济、绿色供应链、生态工业园区规划的理论及应用。

2. 信息化理论：信息化概念及内涵，信息化的系统分析及总体模型；信息化系统研究的主要领域，信息化建设背景、运行基础及发展战略；GIS、GPS 和 PS 技术的基础理论及应用；信息化与区域社会、经济、生态环境发展战略。

3. 生态环境管理：基本概念、管理决策体系以及相关的法规、制度和政策。

参考书目：

1. 薛惠锋、张骏：现代系统工程导论，国防工业出版社，2006
2. 薛惠锋等：资源系统工程，国防工业出版社，2006
3. 薛惠锋等：环境系统工程，国防工业出版社，2008
4. 薛惠锋、张洪才：资源环境信息化工程，陕西科学技术出版社，2001