

【初试】2026 年 西安邮电大学 812 运筹学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、西安邮电大学 812 运筹学考研真题汇编及考研大纲

1. 西安邮电大学 812 运筹学 2005-2015 年考研真题。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 西安邮电大学 812 运筹学考研大纲

①2025 年西安邮电大学 812 运筹学考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年西安邮电大学 812 运筹学考研资料

3. 《运筹学》考研相关资料

(1) 《运筹学》[笔记+提纲]

①西安邮电大学 812 运筹学之《运筹学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②西安邮电大学 812 运筹学之《运筹学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《运筹学》考研核心题库(含答案)

①西安邮电大学 812 运筹学考研核心题库之分析计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《运筹学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西安邮电大学 812 运筹学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年西安邮电大学 812 运筹学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年西安邮电大学 812 运筹学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

西安邮电大学 812 运筹学考研初试参考书

《运筹学》教材编写组编，《运筹学》：本科版(第 5 版)，清华大学出版社。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

经济与管理学院

现代邮政学院

分析计算题

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校 & 详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
西安邮电大学 812 运筹学历年真题汇编.....	7
西安邮电大学 812 运筹学 2015 年考研真题（暂无答案）	7
西安邮电大学 812 运筹学 2014 年考研真题（暂无答案）	9
西安邮电大学 812 运筹学 2013 年考研真题（暂无答案）	11
西安邮电大学 812 运筹学 2012 年考研真题（暂无答案）	13
西安邮电大学 812 运筹学 2011 年考研真题（暂无答案）	15
西安邮电大学 812 运筹学 2010 年考研真题（暂无答案）	17
西安邮电大学 812 运筹学 2009 年考研真题（暂无答案）	20
西安邮电大学 812 运筹学 2008 年考研真题（暂无答案）	22
西安邮电大学 812 运筹学 2007 年考研真题（暂无答案）	24
西安邮电大学 812 运筹学 2006 年考研真题（暂无答案）	26
西安邮电大学 812 运筹学 2005 年考研真题（暂无答案）	28
西安邮电大学 812 运筹学考研大纲.....	29
2025 年西安邮电大学 812 运筹学考研大纲	29
2026 年西安邮电大学 812 运筹学考研核心笔记.....	30
《运筹学》考研核心笔记.....	30
第 1 章 运筹学概论	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 2 章 线性规划及单纯形法	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 3 章 对偶理论和灵敏度分析	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 4 章 运输问题	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记.....	47
第 5 章 线性目标规划	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 6 章 整数线性规划	58
考研提纲及考试要求	58

考研核心笔记.....	58
第 7 章 无约束问题.....	65
考研提纲及考试要求.....	65
考研核心笔记.....	65
第 8 章 约束极值问题.....	74
考研提纲及考试要求.....	74
考研核心笔记.....	74
第 9 章 动态规划.....	80
考研提纲及考试要求.....	80
考研核心笔记.....	80
第 10 章 动态规划应用举例.....	89
考研提纲及考试要求.....	89
考研核心笔记.....	89
第 11 章 图与网络分析.....	99
考研提纲及考试要求.....	99
考研核心笔记.....	100
第 12 章 网络计划.....	114
考研提纲及考试要求.....	114
考研核心笔记.....	114
第 13 章 排队论.....	118
考研提纲及考试要求.....	118
考研核心笔记.....	118
第 14 章 存储论.....	132
考研提纲及考试要求.....	132
考研核心笔记.....	132
第 15 章 对策论基础.....	137
考研提纲及考试要求.....	137
考研核心笔记.....	137
第 16 章 单目标决策.....	152
考研提纲及考试要求.....	152
考研核心笔记.....	152
第 17 章 多目标决策.....	157
考研提纲及考试要求.....	157
考研核心笔记.....	157
第 18 章 启发式方法.....	169
考研提纲及考试要求.....	169
考研核心笔记.....	169
2026 年西安邮电大学 812 运筹学考研复习提纲.....	177
《运筹学》考研复习提纲.....	177

2026 年西安邮电大学 812 运筹学考研核心题库.....	182
《运筹学》考研核心题库之计算题精编	182
2026 年西安邮电大学 812 运筹学考研题库[仿真+强化+冲刺]	264
西安邮电大学 812 运筹学考研仿真五套模拟题	264
2026 年运筹学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	264
2026 年运筹学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	272
2026 年运筹学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	284
2026 年运筹学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	295
2026 年运筹学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	306
西安邮电大学 812 运筹学考研强化五套模拟题	320
2026 年运筹学教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	320
2026 年运筹学教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	330
2026 年运筹学教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）	342
2026 年运筹学教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）	352
2026 年运筹学教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）	364
西安邮电大学 812 运筹学考研冲刺五套模拟题	374
2026 年运筹学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	374
2026 年运筹学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	387
2026 年运筹学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	396
2026 年运筹学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	407
2026 年运筹学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	418

西安邮电大学 812 运筹学历年真题汇编

西安邮电大学 812 运筹学 2015 年考研真题（暂无答案）

西安邮电大学

2015 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码及名称 812 运筹学 A

考试时间 2014 年 12 月 28 日下午（3 小时）

答题要求：所有答案必须写在答题纸上的指定区域，在草稿纸和试卷上答题一律无效，考生编号务必写在指定位置!!!

一、（30 分）对于线性规划问题：

$$\begin{aligned} \max Z &= 2x_1 + 3x_2 - 5x_3 \\ \begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 7 & \text{?} \\ 2x_1 - 5x_2 + x_3 \geq 10 & \text{?} \\ x_i \geq 0, i=1,2,3 \end{cases} \end{aligned}$$

(1) 写出该线性规划的对偶规划；(2) 用大 M 法求解该线性规划。

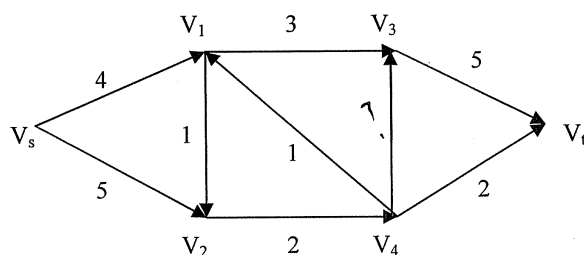
二、（30 分）求图 1 所示网络的最大流，弧旁的数字是该弧的容量 C_{ij} 。

图 1 有容量限制的网络

三、（30 分）用递推方法求解下列问题

$$\begin{aligned} \max Z &= 4x_1 + 9x_2 + 2x_3^2 \\ \begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 10 \\ x_i \geq 0, i=1,2,3 \end{cases} \end{aligned}$$

试题 共 2 页 第 1 页

西安邮电大学 812 运筹学考研大纲

2025 年西安邮电大学 812 运筹学考研大纲

西安邮电大学硕士研究生招生考试大纲

科目代码：812

科目名称：《运筹学》

一、适用范围

本考试大纲适用于交通运输(086100)、管理科学与工程(087100)、管理科学与工程(120100)专业的硕士研究生入学考试科目——运筹学。

二、基本要求

1、掌握线性规划、目标规划、整数规划、运输问题、动态规划、网络分析等几种重要而成熟的运筹学模型。包括模型条件、结构特点、基本方法步骤及应用范围等。

2、掌握上述模型的基本原理，领会运筹学在分析与实际问题过程中的基本思想和基本思路。

3、理解运筹学模型中有关的经济含义，认识运筹学在经济管理决策中作为提高决策水平的方法和工具的作用。

三、基本内容

1、规划问题：包括线性规划、对偶规划，目标规划和整数规划的数学模型、图解法、解的基本概念、单纯形法的方法步骤与思路、各类规划问题的求解特点与处理方法、在经营管理中的应用举例等。

2、运输问题：运输问题的建模及模型特点，运输问题的求解思路和方法，运输问题的实际应用。

3、动态规划：动态规划的基本模型与基本方法、动态规划的各种求解方法，动态规划问题的实际应用。

4、网络分析：网络分析中各类问题的数学模型及其特征、基本求解方法及其步骤、应用举例及讨论、最小树的生成树、网络计划要求掌握网络图的绘制、时间参数计算及关键路线确定与网络优化分析、最小费用流问题的数学模型与计算、最短路问题的计算、最大流问题的数学模型与计算、运输问题的数学模型与计算、分配问题的数学模型与计算。

四、考试形式及考试时间

运筹学基础科目考试采用闭卷、笔试形式，考试时间为 180 分钟。

五、试卷结构

(一) 试卷满分为 150 分。

(二) 内容比例

规划问题建模与求解	60 分
运输问题建模与求解	30 分
图与网络问题分析及求解	30 分
动态规划问题建模与求解	30 分

(三) 题型比例

分析计算题	100%
-------	------

六、参考书目：

《运筹学》教材编写组编，《运筹学》：本科版（第 5 版），清华大学出版社。