

【初试】2026 年 西华大学 814 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、考研真题汇编及重点名校考研真题汇编及考研大纲**0. 西华大学 814 运筹学 2019 年考研真题，暂无答案。**

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。

1. 附赠重点名校：运筹学 2010-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 西华大学 814 运筹学考研大纲**①2025 年西华大学 814 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 年西华大学 814 运筹学考研资料**3. 《运筹学基础及应用》考研相关资料****(1) 《运筹学基础及应用》[笔记+提纲]****①西华大学 814 运筹学之《运筹学基础及应用》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，基础强化阶段必备资料。

②西华大学 814 运筹学之《运筹学基础及应用》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) 《运筹学基础及应用》考研核心题库(含答案)**①西华大学 814 运筹学之《运筹学基础及应用》考研核心题库精编。**

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) 《运筹学基础及应用》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年西华大学 814 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 年西华大学 814 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 年西华大学 814 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)

西华大学 814 运筹学考研初试参考书

《运筹学基础及应用》(第七版), 胡运权等编著, 高等教育出版社。

五、本套考研资料适用学院

汽车与交通学院

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及详细名单。

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
西华大学 814 运筹学历年真题汇编.....	8
西华大学 814 运筹学 2019 年考研真题（暂无答案）.....	8
西华大学 814 运筹学考研大纲.....	11
2025 年西华大学 814 运筹学考研大纲.....	11
2026 年西华大学 814 运筹学考研核心笔记.....	12
《运筹学基础及应用》考研核心笔记.....	12
第 1 章 线性规划及单纯形法.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 线性规划的对偶理论与灵敏度分析.....	20
考研提纲及考试要求.....	20
考研核心笔记.....	20
第 3 章 运输问题.....	26
考研提纲及考试要求.....	26
考研核心笔记.....	26
第 4 章 整数线性规划.....	33
考研提纲及考试要求.....	33
考研核心笔记.....	33
第 5 章 多目标规划.....	38
考研提纲及考试要求.....	38
考研核心笔记.....	38
第 6 章 图与网络分析.....	42
考研提纲及考试要求.....	42
考研核心笔记.....	42
第 7 章 计划评审方法和关键路线法.....	52
考研提纲及考试要求.....	52
考研核心笔记.....	52
第 8 章 动态规划.....	56
考研提纲及考试要求.....	56
考研核心笔记.....	56
第 9 章 存贮论.....	65
考研提纲及考试要求.....	65
考研核心笔记.....	65

第 10 章 排队论	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记	76
第 11 章 决策分析	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记	84
第 12 章 博弈论	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
2026 年西华大学 814 运筹学考研复习提纲	102
《运筹学基础及应用》考研复习提纲	102
2026 年西华大学 814 运筹学考研核心题库	105
《运筹学基础及应用》考研核心题库之简答题精编	105
《运筹学基础及应用》考研核心题库之证明题精编	171
《运筹学基础及应用》考研核心题库之计算题精编	196
2026 年西华大学 814 运筹学考研题库[仿真+强化+冲刺]	304
西华大学 814 运筹学考研仿真五套模拟题	304
2026 年运筹学基础及应用五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	304
2026 年运筹学基础及应用五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	328
2026 年运筹学基础及应用五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	353
2026 年运筹学基础及应用五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	392
2026 年运筹学基础及应用五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	418
西华大学 814 运筹学考研强化五套模拟题	445
2026 年运筹学基础及应用五套强化模拟题及详细答案解析（一）	445
2026 年运筹学基础及应用五套强化模拟题及详细答案解析（二）	477
2026 年运筹学基础及应用五套强化模拟题及详细答案解析（三）	510
2026 年运筹学基础及应用五套强化模拟题及详细答案解析（四）	535
2026 年运筹学基础及应用五套强化模拟题及详细答案解析（五）	558
西华大学 814 运筹学考研冲刺五套模拟题	584
2026 年运筹学基础及应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	584
2026 年运筹学基础及应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	612
2026 年运筹学基础及应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	640
2026 年运筹学基础及应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	671
2026 年运筹学基础及应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	701
附赠重点名校：运筹学 2010-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	729
第一篇、2024 年运筹学考研真题汇编	729
2024 年北京邮电大学 826 运筹学考研专业课真题	729

2024 年暨南大学 827 管理运筹学考研专业课真题	732
第二篇、2023 年运筹学考研真题汇编	736
2023 年北京邮电大学 826 运筹学考研专业课真题	736
第三篇、2022 年运筹学考研真题汇编	739
2022 年中国人民解放军陆军工程大学 702 运筹学考研专业课真题	739
2022 年北京邮电大学 826 运筹学考研专业课真题	741
第四篇、2021 年运筹学考研真题汇编	744
2021 年杭州电子科技大学运筹学考研专业课真题	744
2021 年河北科技大学 812 运筹学考研专业课真题	749
2021 年浙江财经大学 861 管理运筹学考研专业课真题	752
2021 年浙江工业大学 836 运筹学考研专业课真题	756
2021 年中国海洋大学 848 运筹学考研专业课真题	758
第五篇、2020 年运筹学考研真题汇编	761
2020 年重庆邮电大学 816 运筹学考研专业课真题	761
2020 年暨南大学 827 管理学、运筹学考研专业课真题	765
2020 年浙江工业大学 836 运筹学考研专业课真题	769
2020 年中国海洋大学 848 运筹学考研专业课真题	771
2020 年杭州电子科技大学运筹学考研专业课真题	773
第六篇、2019 年运筹学考研真题汇编	777
2019 年昆明理工大学 813 运筹学考研专业课真题及答案	777
2019 年重庆邮电大学运筹学 A 考研专业课真题	780
2019 年中南大学 981 运筹学 T 考研专业课真题	783
第七篇、2018 年运筹学考研真题汇编	786
2018 年杭州电子科技大学 832 运筹学考研专业课真题	786
2018 年武汉科技大学 817 运筹学考研专业课真题及答案	790
2018 年杭州师范大学 832 管理运筹学考研专业课真题	797
2018 年南京航空航天大学 824 运筹学考研专业课真题	803
2018 年上海海事大学 809 运筹学考研专业课真题	806
第八篇、2017 年运筹学考研真题汇编	808
2017 年南京航空航天大学 824 运筹学考研专业课真题	808
2017 年重庆邮电大学 816 运筹学考研专业课真题	811
2017 年中山大学 802 运筹学考研专业课真题	815
2017 年上海海事大学 809 运筹学考研专业课真题	817
2017 年青岛大学 824 运筹学考研专业课真题	819
第九篇、2016 年运筹学考研真题汇编	822
2016 年青岛大学 824 运筹学考研专业课真题	822
2016 年昆明理工大学 813 运筹学考研专业课真题	826
2016 年解放军信息工程大学 804 运筹学考研专业课真题	830
2016 年安徽工业大学 875 运筹学考研专业课真题	833
第十篇、2015 年运筹学考研真题汇编	836

2015 年山东科技大学 847 运筹学考研专业课真题	836
2015 年山东科技大学 701 运筹学考研专业课真题	839
2015 年河南财经政法大学 807 运筹学考研专业课真题	842
2015 年河北大学 868 运筹学考研专业课真题	846
2015 年暨南大学 827 管理运筹学考研专业课真题	848
第十一篇、2014 年运筹学考研真题汇编	852
2014 年四川理工学院 813 运筹学考研专业课真题	853
2014 年青岛大学 824 运筹学考研专业课真题	857
2014 年青岛大学 872 运筹学考研专业课真题	860
2014 年大连交通大学 809 运筹学考研专业课真题	864
2014 年昆明理工大学 813 运筹学考研专业课真题	867
第十二篇、2013 年运筹学考研真题汇编	869
2013 年大连交通大学 809 运筹学考研专业课真题	869
2013 年华南理工大学运筹学考研专业课真题	873
2013 年暨南大学 827 管理运筹学考研专业课真题	877
第十三篇、2012 年运筹学考研真题汇编	882
2012 年华南理工大学 810 运筹学考研专业课真题	882
第十四篇、2011 年运筹学考研真题汇编	886
2011 年北京科技大学 810 运筹学考研专业课真题	886
2011 年河北工业大学 871 运筹学考研专业课真题	890
第十五篇、2010 年运筹学考研真题汇编	894
2010 年北京科技大学 810 运筹学考研专业课真题	894

西华大学 814 运筹学历年真题汇编

西华大学 814 运筹学 2019 年考研真题（暂无答案）

试题附在答卷内交回，答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

西 华 大 学
2019 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目代码及名称：817 运筹学

一. 简答题（40 分）

1. 线性规划模型主要包括哪三个要素？（3 分）
2. 线性规划问题进行灵敏度分析所要研究解决的主要问题是什么？（5 分）
3. 在不确定型决策问题中，根据决策者对待将发生事件的收益态度，有不同的决策准则，请列举出这几种准则。（5 分）
4. 证明题：对偶问题的最优性：设 $\bar{X}$ 和 $\bar{Y}$ 分别为原问题（P）、对偶问题（D）的可行解，且满足 $C\bar{X} = B\bar{Y}$ ，证明 $\bar{X}$ 和 $\bar{Y}$ 分别是原问题（P）、对偶问题（D）的最优解。（8 分）
5. 简述寻找最小生成树的避圈法的思路。（5 分）
6. 在 M 个产地 N 个销地的产销平衡运输问题的数学模型中，采用表上作业法计算时，基变量的个数是多少，并解释为什么？（5 分）
7. 试用 0-1 变量将约束：“ $x_1 + x_2 \leq 2$ 或 $2x_1 + 3x_2 \geq 5$ ”表示成一般的线性约束条件。（5 分）
8. 某图顶点的次的序列为：（6，4，5，4，3，2，1），问该序列是否有可能是某简单图的次的序列？请说明理由？（4 分）

二. 计算题（85 分）

1. 某企业计划生产三种产品 A、B、C，需要用到两种原材料甲、乙，生产三种产品需要用到的原材料的需求如下表所示。由于原材料供应紧张，原材料甲的储量只有 4 吨，原材料乙的储量有 3 吨，现该企业打算新购入原材料，需要在现有资源储备条件下制定生产计划。

原材料	生产每件产品所需要的原材料（吨）		
	A	B	C
甲	2	3	1
乙	1	2	2
每件产品的利润（万元）	3	4	1

请回答以下问题：（30 分）

- （1）该企业该如何制定最优生产计划？（8 分）
- （2）由于产品利润受到市场波动的影响，A 产品的价格下滑到了 2 万元/件，请问该企业是否需要调整生产计划以达到最优获利？请说明理由。（5 分）
- （3）现在企业为了优化产品结构，研发出一种新产品 D，每生产一件 D 产品可以带来 4 万元利润，但是需要消耗 1 吨原材料甲和 1 吨原材料乙，请问该产品是否值得生产？若值得生产，请重新制定最优生产计划；若不值得生产，请说明理由。（8 分）
- （4）假如企业准备购入原材料甲、乙，购入量分别是：原材料甲新购入 5 吨，原材料乙新