

【初试】2025 年 西南交通大学 829 管理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、西南交通大学 829 管理运筹学考研真题汇编

1. 西南交通大学 829 管理运筹学 1996-2000、2002-2018、2021 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。

二、2026 年西南交通大学 829 管理运筹学考研资料**2. 《运筹学》考研相关资料****(1) 《运筹学》[笔记+课件+提纲]**

①西南交通大学 829 管理运筹学之《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西南交通大学 829 管理运筹学之《运筹学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③西南交通大学 829 管理运筹学之《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。

3. 西南交通大学 829 管理运筹学之运筹学考研核心题库(含答案)

①西南交通大学 829 管理运筹学考研核心题库精编。

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。

4. 西南交通大学 829 管理运筹学之运筹学考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西南交通大学 829 管理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 年西南交通大学 829 管理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 年西南交通大学 829 管理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)

西南交通大学 829 管理运筹学考研初试参考书

高等学校交通运输专业规划教材，西南交通大学精品教材《运筹学》(第 2 版)，寇玮华编著，西南交通大学出版社，2019 年 5 月。

高等学校交通运输专业规划教材《运筹学习题集》，寇玮华编著，西南交通大学出版社，2018 年 8 月。

五、本套考研资料适用学院

交通运输与物流学院

唐山研究院

宜宾研究院

联合培养专项

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.....	5
西南交通大学 829 管理运筹学历年真题汇编	8
西南交通大学 829 管理运筹学 2021 年考研真题（暂无答案）	8
西南交通大学 829 管理运筹学 2018 年考研真题（暂无答案）	13
西南交通大学 829 管理运筹学 2017 年考研真题（暂无答案）	16
西南交通大学 829 管理运筹学 2016 年考研真题（暂无答案）	20
西南交通大学 829 管理运筹学 2015 年考研真题（暂无答案）	24
西南交通大学 829 管理运筹学 2014 年考研真题（暂无答案）	28
西南交通大学 829 管理运筹学 2013 年考研真题（暂无答案）	32
西南交通大学 829 管理运筹学 2012 年考研真题（暂无答案）	36
西南交通大学 829 管理运筹学 2011 年考研真题（暂无答案）	40
西南交通大学 829 管理运筹学 2010 年考研真题（暂无答案）	43
西南交通大学 829 管理运筹学 2009 年考研真题（暂无答案）	45
西南交通大学 829 管理运筹学 2008 年考研真题（暂无答案）	48
西南交通大学 829 管理运筹学 2007 年考研真题（暂无答案）	49
西南交通大学 829 管理运筹学 2006 年考研真题（暂无答案）	54
西南交通大学 829 管理运筹学 2005 年考研真题（暂无答案）	56
西南交通大学 829 管理运筹学 2004 年考研真题（暂无答案）	59
西南交通大学 829 管理运筹学 2003 年考研真题（暂无答案）	62
西南交通大学 829 管理运筹学 2002 年考研真题（暂无答案）	64
西南交通大学 829 管理运筹学 2000 年考研真题（暂无答案）	68
西南交通大学 829 管理运筹学 1999 年考研真题（暂无答案）	70
西南交通大学 829 管理运筹学 1998 年考研真题（暂无答案）	72
西南交通大学 829 管理运筹学 1997 年考研真题（暂无答案）	75
西南交通大学 829 管理运筹学 1996 年考研真题（暂无答案）	78
2025 年西南交通大学 829 管理运筹学考研核心笔记	81
《运筹学》考研核心笔记.....	81
第 1 章 线性规划基础	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记.....	81
第 2 章 线性规划问题求解方法——单纯形法	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记.....	83
第 3 章 对偶问题及对偶单纯形法	89
考研提纲及考试要求	89

考研核心笔记.....	89
第 4 章 线性规划问题的灵敏度分析	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记.....	100
第 5 章 运输问题	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记.....	105
第 6 章 指派问题	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记.....	111
第 7 章 整数规划	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记.....	123
第 8 章 动态规划	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记.....	128
第 9 章 图与网络	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记.....	136
第 10 章 统筹方法	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记.....	151
第 11 章 排队论	159
考研提纲及考试要求	159
考研核心笔记.....	159
第 12 章 存储论	168
考研提纲及考试要求	168
考研核心笔记.....	168
2025 年西南交通大学 829 管理运筹学考研辅导课件	173
《运筹学》考研辅导课件	173
2025 年西南交通大学 829 管理运筹学考研复习提纲	260
《运筹学》考研复习提纲	260
2025 年西南交通大学 829 管理运筹学考研核心题库	263
《运筹学》考研核心题库之简答题精编	263
《运筹学》考研核心题库之计算题精编	331
2025 年西南交通大学 829 管理运筹学考研题库[仿真+强化+冲刺]	471
西南交通大学 829 管理运筹学考研仿真五套模拟题.....	471

2025 年运筹学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	471
2025 年运筹学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	488
2025 年运筹学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	509
2025 年运筹学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	524
2025 年运筹学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	543
西南交通大学 829 管理运筹学考研强化五套模拟题	559
2025 年运筹学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	559
2025 年运筹学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	578
2025 年运筹学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	595
2025 年运筹学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	611
2025 年运筹学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	629
西南交通大学 829 管理运筹学考研冲刺五套模拟题	657
2025 年运筹学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	657
2025 年运筹学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	672
2025 年运筹学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	686
2025 年运筹学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	703
2025 年运筹学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	724

西南交通大学 829 管理运筹学历年真题汇编

西南交通大学 829 管理运筹学 2021 年考研真题（暂无答案）

机密★启用前

西南交通大学 2021 年硕士研究生
招生入学考试试卷

试题代码：929

试题名称：管理运筹学一

考试时间：2020 年 12 月

考生请注意：

1. 本试题共三题，共 5 页，满分 150 分，请认真检查；
2. 答题时，请直接将答题内容写在考场提供的答题纸上，答在试卷上的内容无效；
3. 请在答题纸上按要求填写试题代码和试题名称；
4. 试卷不得拆开，否则遗失后果自负。

一、简答题（共 80 分，共 10 小题，每小题 8 分）（答在试卷上的内容无效）

1. 针对实际问题构建的线性规划模型，最终需要解决的目标是什么？
2. 针对运输问题、指派问题、整数规划、0-1 规划的求解方法分别是什么？单纯形法是否绝对适合以上问题的线性规划模型求解？为什么？
3. 用对偶理论说明下列线性规划模型的解属于哪一类解。（求解模型不加分）

$$\begin{aligned} \min z &= x_1 - x_2 + x_3 \\ \text{s.t.} \quad &\begin{cases} x_1 - x_3 \geq 4 \\ x_1 - x_2 + 2x_3 \geq 3 \\ x_j \geq 0, j=1,2,3 \end{cases} \end{aligned}$$

4. 某物流公司需要把货物从三个产地 A_1 、 A_2 、 A_3 运往四个销售地 B_1 、 B_2 、 B_3 、 B_4 ，已知 A_1 发出物资至少为 3 吨，最多为 8 吨； A_2 发出物资只能有 5 吨； A_3 发出物资至少为 6 吨。 B_1 、 B_2 、 B_3 、 B_4 的销量分别为 3 吨、4 吨、5 吨、6 吨，从各产地到销售地的单位产品运价如下表所示，该物流公司需要保证在总运费最少的前提下运送尽可能多的货物。请针对此运输问题进行分析，并设计出能够用表上作业法求解的平衡表。（求解不加分）

销地 产地	B_1	B_2	B_3	B_4
A_1	3	11	3	10
A_2	1	9	2	8
A_3	7	4	10	5

共 5 页，第 1 页