附件5：

**2018年考试内容范围说明**

**考试科目代码：空 考试科目名称: 运筹学**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:   1. 线性规划问题及单纯形法 2. 要求考生熟练掌握线性规划问题的标准形式 3. 要求考生熟练掌握单纯形法（包括涉及人工变量的） 4. 要求考生熟练掌握通过单纯形法判断解的类型 5. 要求考生掌握线性规划问题建模 6. 线性规划的对偶问题   1. 要求考生熟练掌握原问题与对偶问题的关系   1. 要求考生掌握对偶问题的基本性质 2. 要求考生掌握影子价格的含义 3. 要求考生掌握灵敏度分析 4. 运输问题 5. 要求考生熟练掌握表上作业法 6. 要求考生熟练掌握运输表格模型（产销平衡表+单位运价表）的建立 7. 要求考生掌握产销不平衡问题的处理方法 8. 整数规划问题   1. 要求考生理解整数规划问题建模   1. 要求考生熟练掌握分配问题与匈牙利法   五、图与网络分析  1. 要求考生掌握利用图的基本知识解决问题  2. 要求考生熟练掌握直最小部分树、最短路及最大流问题及相应解法 |
| 考试总分：100分 考试时间：2.5小时 考试方式：笔试  考试题型： 计算题（100分） |