

## 2010 考研 复习大纲（运筹学）

复习教材：运筹学（清华大学出版社）

复习内容：1、线性规划及单纯形法，2、对偶理论与灵敏度分析，3、运输问题 4、目标规划，5、整数规划，6、图与网络分析，7、排队论。

要求：

1、掌握线性规划的一般数学模型建立，以及单纯形法的计算和有关解的性质。

2、掌握对偶单纯形法的计算和灵敏分析的计算以及对偶理论。

3、了解运输问题的计算和相关性质，掌握建立一般目标规划的数学模型。

4、了解整数规划中割平面、分枝定界法的计算；掌握指派问题求解方法和 0-1 规划建模。

5、了解图论有关知识；掌握最大流问题及最短路问题的求解方法及知识。

6、掌握排队论中  $M/M/1/\infty/\infty$ 、 $M/M/1/N/\infty$  系统；了解其它排队模型系统。