目录

[线性规划 2](#_Toc463002591)

[标准形式 2](#_Toc463002592)

## 线性规划

### 标准形式

**【目标特征】**



Where,

1. 目标函数取最大
2. 所有约束都是等式形式
3. 决策变量X非负
4. 右端常数b非负

**【方法】转换为标准形的方法**

1. 目标函数是min z,加负号，转为max z
2. 对于约束，转换为。称为**松弛变量**
3. 对于约束，转换为。称为**剩余变量**
4. 对于约束，引入变量
5. 对于无约束变量，引入变量，使得

### 单纯形法

标准形写成矩阵：



可以进行的变换：

1. 底线以上的部分进行行交换
2. 底线以上的部分乘以非零常数
3. 底线以上的行加到另一行
4. 底线以上的行乘以常数后加到底线

目标是变换到矩阵有这个形式：

1. 中心部位有单位子块
2. 右列元素非负
3. 单位子块对应底行元素为0
4. 底行其它元素非负

**【变换方法】**

特征1,2,3用线性变换

特征4：

### 大M法

### 对偶标准形法

### 灵敏度分析