

精品学习资源复习备考宝典

——考前迅速提升——

(辅导资料、习题资源、知识点训练等)

目 录

[2014 年山东科技大学资源与环境工程学院 610 运筹学考研真题](#)

[2014 年山东科技大学机械电子工程学院 829 运筹学考研真题](#)

[2013 年山东科技大学资源与环境工程学院 610 运筹学考研真题](#)

[2012 年山东科技大学资源与环境工程学院 610 运筹学考研真题](#)

[2012 年山东科技大学信息科学与工程学院 841 运筹学考研真题](#)

[2011 年山东科技大学资源与环境工程学院 610 运筹学考研真题](#)

[2010 年山东科技大学资源与环境工程学院 601 运筹学考研真题](#)

2014 年山东科技大学资源与环境工程学院 610 运 筹学考研真题

一、(20 分) 用单纯形法求解线性规划问题。

$$\begin{aligned} \max z &= 2x_1 + 5x_2 \\ \begin{cases} x_1 \leq 4 \\ 2x_2 \leq 12 \\ 3x_1 + 2x_2 \leq 18 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{cases} \end{aligned}$$

二、(25 分) 已知某运输问题的单位运价表及产地供应量、销地需求量如表 1 所示，试求出最优运输方案。

表 1 运输表

销地 产地	1	2	3	4	5	供应量
1	10	20	5	9	10	5
2	2	10	8	30	6	6
3	1	20	7	10	4	2
4	8	6	3	7	5	9
需求量	4	4	6	2	4	

三、(20 分) 某厂生产 A、B、C 三种产品，装配工作在同一生产线上完成，三种产品的工时消耗分别为 6、8、10 个小时，生产线每月正常工作时间为 200 个小时，三种产品销售后，每台可获利分别为 500、650、800 元，每月销量量预计分别为 12、10、6 台，该厂经营目标如下：

- (1) 利润指标为每月 16000 元，争取超额完成；
- (2) 充分利用现有生产能力；
- (3) 可以适当加班，但加班时间不得超过 24 小时；
- (4) 产量以预计销售量为准。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/315141022120011233>