

合行、列产销量限制, 分别赋予元素 9 销售量 4, 元素 11 销售量 4

销地 运费 产的	销地	B4	产量 (吨)	行差
A1		11	4	
A2		9	4	
销量 (吨)		8	96/96	
列差				

$$\text{运费} = 5 \times 28 + 16 \times 6 + 16 \times 2 + 28 \times 4 + 11 \times 4 + 9 \times 4 = 460$$

【答案】C

【野人老师点评】此方法略显复杂, 需要多练习几遍

试题 2-【2022 年上半年-第 68 题】

某公司有东部、中部、西部三个生产基地, 生产的产品需要运送到甲、乙、丙、丁四个市场, 从生产基地到各个市场的单位运价及产量和需求量如表所示, 完成该运输任务所需的最小运费为 ()。

	甲	乙	丙	丁	产量
东部	4	12	4	11	16
中部	2	10	3	9	10
西部	8	5	11	6	22
需求量	8	14	12	14	

- A. 242 B. 244 C. 289 D. 302

【答案】B

【解析】解法 1: 采用伏格尔法, 题干没有说是什单位, 为方便解题, 假设单位是吨。

(1) 计算每行每列的最小元素和次小元素差额

	甲	乙	丙	丁	产量	行差
东部	4	12	4	11	16	0
中部	2	10	3	9	10	1
西部	8	5	11	6	22	1
需求量	8	14	12	14		
列差	2	5	1	3		

找到最大差额为乙的列差: 5, 与最大差额同行或同列的最小运价为准, 用其所在行的产量, 最大限度满足所在列的需求。即西部运送 14 吨到乙, 运费 $14 \times 5 = 70$; 乙的需求被满足, 删除乙这一列, 西部的产量余 8。

(2) 找到最大差额为丁的列差 3, 第一次重复

	甲	丙	丁	产量	行差
东部	4	4	11	16	0
中部	2	3	9	10	1
西部	8	11	6	余 8	2
需求量	8	12	14		
列差	2	1	3		