



第二节 保本分析

二、多品种情况下的保本分析

1. 计算加权平均边际贡献率

$$\text{加权平均边际贡献率} = \frac{\sum \text{各产品边际贡献}}{\sum \text{各产品销售收入}} \times 100\% = \sum \text{某产品边际贡献率} \times \text{该产品销售收入占总收入比重}$$

其中：产品销售收入占总收入比重 = 该产品销售收入 / 所有产品的销售收入合计 × 100%



第二节 保本分析

2. 计算保本销售总额

$$\text{保本销售总额} = \frac{\text{固定成本}}{\text{加权平均边际贡献率}}$$

3. 计算某产品保本销售额

某产品保本销售额=保本销售总额×该产品销售收入占总
收入比重

4. 计算某产品保本销售量

$$\text{某产品保本销售量} = \frac{\text{该产品保本销售额}}{\text{该产品单价}}$$



第二节 保本分析

【例题16-2】甲企业计划生产A、B、C三种产品，固定成本总额为50000元，它们的销售量、销售单价、单位变动成本资料如下表所示。

项目	A产品	B产品	C产品
预计销售量（件）	1500	1000	2500
销售单价（元/件）	20	15	14
单位变动成本（元）	10	6	7

要求：

- （1）计算企业计划期内的加权平均边际贡献率、加权平均保本销售额。
- （2）计算B产品的盈亏平衡销售额和盈亏平衡销售量。



第二节 保本分析

解析:

$$(1) \text{ 加权平均边际贡献率} = \frac{\sum \text{各产品边际贡献}}{\sum \text{各产品销售收入}} = \frac{1500 \times (20-10) + 1000 \times (15-6) + 2500 \times (14-7)}{(1500 \times 20 + 1000 \times 15 + 2500 \times 14)} = 51.875\%$$

加权平均保本销售额=固定成本总额/加权平均边际贡献率

$$=50000/51.875\% \approx 96386 \text{ (元)}$$

(2) B产品的盈亏平衡销售额=加权平均保本销售额×B产品的销售百分比=96386×18.75%≈18072 (元)

B产品的盈亏平衡销售量=B产品的盈亏平衡销售额÷B产品的单价=18072÷15≈1205 (件)



第二节 保本分析

【2023·多选】甲公司生产一种产品，单价30元，固定成本108000元，正常销售量30000件，盈亏临界点销售量18000件，下列表述正确的有（ ）。

- A. 变动成本总额为720000元
- B. 安全边际额为252000元
- C. 息税前利润率为8%
- D. 安全边际率为40%



第二节 保本分析

答案：ACD

解析：盈亏临界点销售量=固定成本/单位边际贡献，单位边际贡献=108000/18000=6（元），单位变动成本=30-6=24（元），变动成本总额=24×30000=720000（元），选项A正确；安全边际量=30000-18000=12000（件），安全边际额=12000×30=360000（元），选项B错误；安全边际率=12000/30000=40%，息税前利润率=安全边际率×边际贡献率=40%×6/30=8%，选项C、D正确。