



第二节 本量利分析及应用

(二) 盈亏平衡作业率与安全边际率的关系

1. 盈亏平衡作业率与安全边际率的关系

盈亏平衡销售量+安全边际量=正常销售量

上述公式两端同时除以销售量，此时

盈亏平衡作业率+安全边际率=1



第二节 本量利分析及应用

【提示1】 只有安全边际才能为企业提供利润，而盈亏平衡点的销售额扣除变动成本后只为企业收回固定成本。安全边际销售额减去其自身变动成本后成为企业利润，即安全边际中的边际贡献等于企业利润。

利润=边际贡献-固定成本=销售收入*边际贡献率-盈亏平衡点的销售额*边际贡献率

所以：利润=安全边际额*边际贡献率

两端同时除以**销售收入**，便得到：

销售利润率=安全边际率*边际贡献率



第二节 本量利分析及应用

【提示2】提高销售利润率的途径：一是扩大现有销售水平，提高安全边际率；二是降低变动成本水平，提高边际贡献率。

2. 边际分析法的优缺点

优点：直观反映营运风险，促进提高营运效益；

缺点：决策变量与相关结果之间关系较为复杂。



第二节 本量利分析及应用

【例题】某企业销售甲产品，单价为100元/件，单位变动成本为50元，固定成本为130000元，若本期销售该产品5000件，计算甲产品的安全边际及安全边际率。

答案：盈亏平衡销售量 = $130000 / (100 - 50) = 2600$ （件）

安全边际量 = $5000 - 2600 = 2400$ （件）

安全边际额 = $2400 \times 100 = 240000$ （元）

安全边际率 = $2400 / 5000 \times 100\% = 48\%$



第二节 本量利分析及应用

【单选题】（2023年）生产 X 产品，产销平衡，单价为 30 元/件，单位变动成本为 18 元/件，固定成本为 6000 万元，X 产品销售量为 800 万件，安全边际率为（ ）。

- A. 62.5%
- B. 40%
- C. 37.5%
- D. 60%



第二节 本量利分析及应用

答案：C

解析：盈亏平衡点销售量=6000/（30-18）=500（万件），

安全边际率=（800-500）/800=37.5%。



第二节 本量利分析及应用

【多选题】（2023年）基于本量利分析模型，下列表达式中正确的有（ ）。

- A. 利润=安全边际率 \times 边际贡献
- B. 边际贡献率+变动成本率=1
- C. 安全边际率+边际贡献率=1
- D. 销售利润率=安全边际率 \times 边际贡献率

答案：ABD

解析：盈亏平衡作业率+安全边际率=1，选项 C 错误。



第二节 本量利分析及应用

【单选题】（2023年）本量利分析中，关于指标之间的数量关系，下列错误的是（ ）。

- A. 变动成本率+边际贡献率=1
- B. 盈亏平衡作业率+安全边际率=1
- C. 单位边际贡献=单价-单位变动成本
- D. 销售利润率=安全边际率 \times 边际贡献

答案：D

解析：销售利润率=安全边际率 \times 边际贡献率，选项 D 错误。



第二节 本量利分析及应用

【知识点4】目标利润分析

（一）目标利润分析基本原理

目标利润 = 销售量 × (单价 - 单位变动成本) - 固定成本

$$\text{目标利润销售量} = \frac{\text{固定成本} + \text{目标利润}}{\text{单价} - \text{单位变动成本}}$$

$$\text{目标利润销售额} = \frac{\text{固定成本} + \text{目标利润}}{\text{边际贡献率}}$$



第二节 本量利分析及应用

【例题】某企业生产和销售单一产品，产品的单价为50元，单位变动成本为25元，固定成本为50000元。如果将目标利润定为40000元，则有：

$$\text{目标利润销售量} = (50000 + 40000) / (50 - 25) = 3600 \text{ (件)}$$

$$\text{目标利润销售额} = 3600 \times 50 = 180000 \text{ (元)}$$



第二节 本量利分析及应用

【提示1】上述公式中，目标利润指息税前利润，若目标利润为税后净利润，则需要调整成为息税前利润，再测算目标销售量

税后利润=（息税前利润-利息）*（1-所得税税率）

因此，

$$\text{实现目标利润的销售量} = \frac{\text{固定成本} + \frac{\text{税后目标利润}}{1 - \text{所得税税率}} + \text{利息}}{\text{单位边际贡献}}$$

$$\text{实现目标利润的销售额} = \frac{\text{固定成本} + \frac{\text{税后目标利润}}{1 - \text{所得税税率}} + \text{利息}}{\text{边际贡献率}}$$