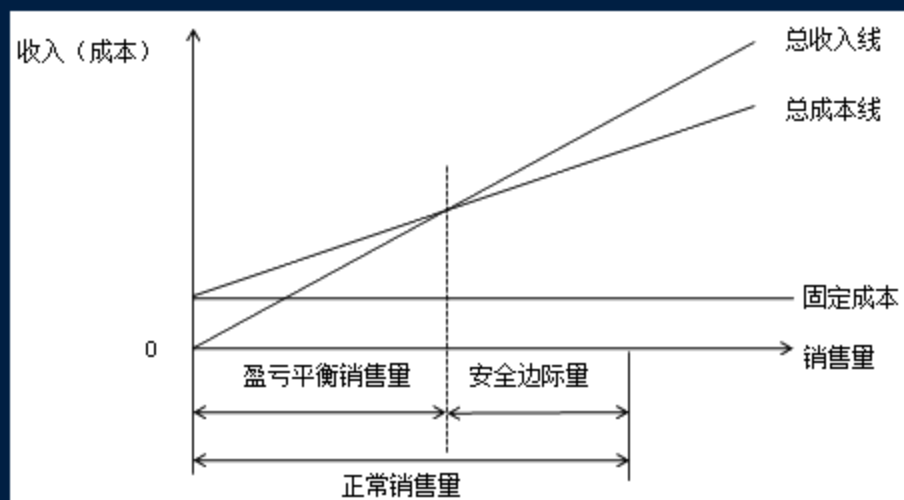




第二节 本量利分析及应用

【知识点3】边际分析

(一) 安全边际分析





第二节 本量利分析及应用

安全边际（量）= 实际销售量或预期销售量 - 盈亏平衡点的业务量

安全边际额 = 实际销售额或预期销售额 - 盈亏平衡点的销售额
= 安全边际量 * 单价

安全边际率 = 安全边际量 / 实际或预计销售量 = 安全边际额 / 实际或预计销售额



第二节 本量利分析及应用

【总结】 安全边际或安全边际率越大，则该企业的经营风险越小。

西方国家企业经营安全程度评价标准

安全边际率	40%以上	30%~40%	20%~30%	10%~20%	10%以下
经营安全程度	很安全	安全	较安全	值得注意	危险



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

【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。



第二节 本量利分析及应用

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

【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。



第二节 本量利分析及应用

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。