

当考虑利润时的平衡状态分析

[例] 某新建项目正常年份的设计生产能力为 100 万件,年固定成本为 580 万元,每件产品销售价预计 60 元,销售税金及附加的税率为 6%,单位产品的可变成本估计为 40 元。

问题:①计算项目的产量盈亏平衡点和单价盈亏平衡点。

②在市场销售良好的情况下,正常生产年份的最大可能盈利额为多少?

③在市场销售不良的情况下,企业欲保证能获年利润 120 万元的年产量应为多少?

④在市场销售不良的情况下,为了促销,产品的市场价格由 60 元降低 10% 销售时,欲每年获利润 60 万元的年产量应为多少?

⑤从盈亏平衡分析角度,判断该项目的可行性。

参考答案:

① $Q^* = 35.37$ 万件, $P^* = 48.72$ 元。

②最大可能盈利额 = 正常年份总收益 - 正常年份总成本 = $100 \times 60(1 - 6\%) - (580 + 100 \times 40) = 1060$ (万元)

③每年欲获 120 万元利润的最低年产量 = $\frac{120 + 580}{60(1 - 6\%) - 40} = 42.68$ (万件)

④价格降低 10%, 每年获利润 60 万元的年产量 = $\frac{60 + 580}{54(1 - 6\%) - 40} = 59.48$ (万件)

⑤ a. 本项目产量盈亏平衡点 35.37 万件, 而项目的设计生产能力为 100 万件, 远大于盈亏平衡点产量, 可见, 项目盈亏平衡点较低, 盈利能力和抗风险能力较强。 b. 本项目单价盈亏平衡点为 48.72 元/件, 而项目的预测单价为 60 元/件, 高于盈亏平衡点的单价。若市场销售不良, 为了促销, 产品价格降低 18.8% 以内, 仍可保本。 c. 在不利的情况下, 单位产品价格即使降低 10%, 只要年产量和销量达到设计生产能力的 59.48%, 仍可保证每年盈利 60 万元。所以, 该项目获利的机会较大。