

## 盈亏平衡点分析法及计算公式是什么？

尽管存在着这些困难，但对于形成有关预算控制、利润计划和生产过程

### 请问产品盈亏平衡点的计算公式？

??中华。会计。网。校

路小小猫回复：假设：企业产品销售单价为 $p$ ，销售量为 $x$ ，企业产品销售为 $y$ ；企业的固定成本为 $a$ ，单位变动成本为 $b$ ，企业总成本为 $c$ ；

则有 ( 1 )  $y=px$

( 2 )  $c=a+bx$

于是达到盈亏平衡时,则有

$px= a+bx$  , 则 $x= a / (p-b)$

$px= a p / (p-b) =a / (1-b/p)= a / (1-bx/px)$

于是可以得出如下公式：

①按产品销售量计算：

盈亏平衡点=固定成本/（产品销售单价 - 单位产品变动成本）

②按产品销售额计算：

盈亏平衡点=固定成本/（1 - 变动成本/产品销售收入）

=固定成本/(1-变动成本率)

例如：企业产品销售收入1亿元，企业的固定成本3200万元，变动成本6000万元；

则企业盈亏平衡点销售额 =  $3200 / (1-6000 / 10000) = 3200 / 0.$

## 求：盈亏平衡点的算法

你的描述有问题，变动成本是根据生产数量而来的，而不是固定的，我可以理解为你的4万件产品变动成本为2800万，那么单件产品的变动成本为700元。根据公式： $\text{盈亏平衡点销售量} = \text{固定成本} / (\text{产品单价} - \text{产品单位变动成本})$ 得到这个项目的盈亏平衡点为： $20000000 / (2000 - 700) = 15385$ （件）即，在不考虑时间成本的情况下，只要销售量达到15385件，项目就保本。这时生产能力利用率为： $15385 / 40000 = 0.385$ 。销售额为2000元/件\*15385件=30770000元。

## 求：盈亏平衡点的算法

你的描述有问题，变动成本是根据生产数量而来的，而不是固定的，我可以理解为你的4万件产品变动成本为2800万，那么单件产品的变动成本为700元。根据公式： $\text{盈亏平衡点销售量} = \text{固定成本} / (\text{产品单价} - \text{产品单位变动成本})$ 得到这个项目的盈亏平衡点为： $20000000 / (2000 - 700) = 15385$ （件）即，在不考虑时间成本的情况下，只要销售量达到15385件，项目就保本。这时生产能力利用率为： $15385 / 40000 = 0.385$ 。销售额为2000元/件\*15385件=30770000元。