



課題:成本用語及分批成本計算法

企業、會計與財務概論課程知識增益系列(選修部分)

BAFS

學習成果 第一部分-成本用語

完成此課程之後,老師應能:

- 解釋及展示成本對象
- 分辨:
 - (i) 直接成本與間接成本
 - (ii) 變動成本與固定成本
 - (ii) 產品成本與期間成本
 - (iv) 製造與行政費用



香港中學文憑考試課程

分辨直接與間接成本、固定與變動成本及 製造與行政費用。



學習成果

第二部分 - 分批成本計算法

完成此課程之後,老師應能:

- 概述分批成本計算法
- 分辨少吸收或多吸收製造費用的不同處理 方法
- 應用分配、分攤及吸收原理於分批成本計算上



香港中學文憑考試課程

• 解釋如何在製造業應用分批成本計算法

• 分配和分攤成本到個別工作或產品



第一部分-成本用語



成本

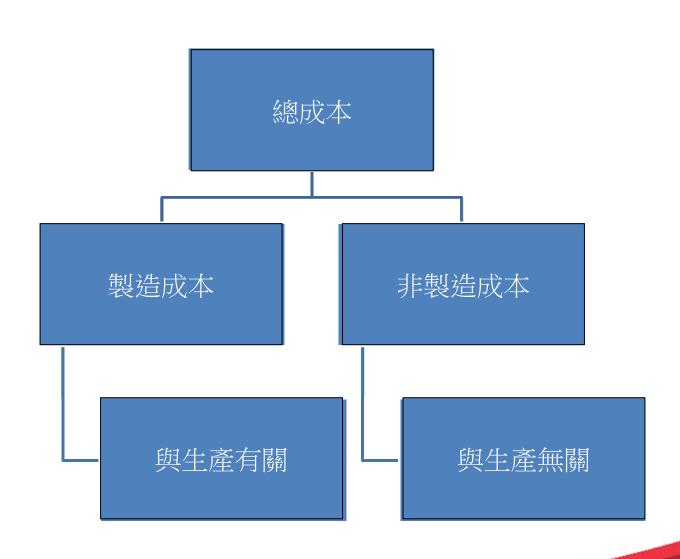
- 成本是指為達到指定目標而放棄的一種資源。
- 成本一般都以貨幣單位作量度標準,是購買貨物及服務的價值。

實際成本 預算成本
-歷史成本 -預測成本
-過去成本 -未來成本

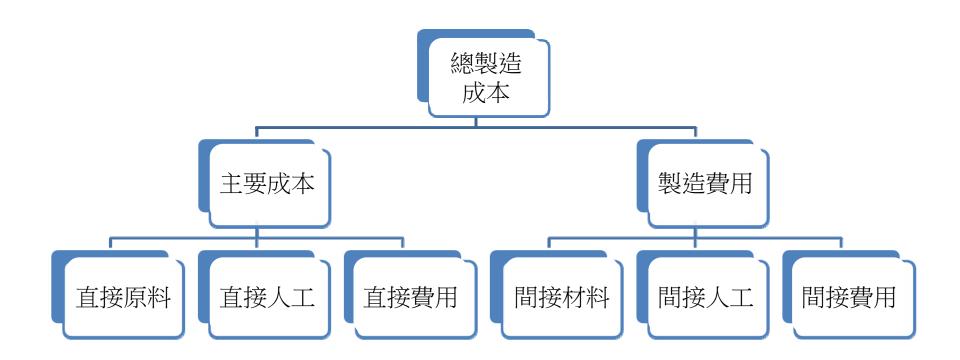
(Horngren et al. 2009, p. 53)

工商管理

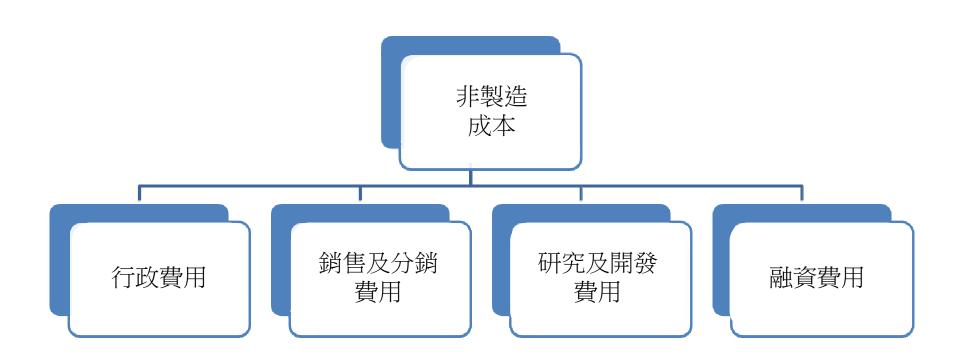














成本對象

- 成本對象是指可獨立量度成本的東西。
 (Horngren et al. 2009, p. 53)
- 成本對象可以是一件產品、一項服務、一個過程或一個部門。



成本對象

例如:迷你汽車

產品 迷你跨界休旅車(MINI Countryman)

服務 24小時道路支援電話熱線

過程 研究及開發迷你汽車的數位多功能影音

光碟系統

部門安全部門及市場部門



示例一

亞一公司的管理層向採購部門查詢有關成本的資料。採購部門是

- (A) 成本累積
- (B) 成本動因
- (C) 成本分配
- (D) 成本對象



成本對象的直接成本

-與某特定成本有關,在可行且有經濟或成本效益下,可追溯至該成本對象。

例子

迷你汽車的直 在製造每部迷接成本包括鋼 伙汽車所花費材成本及輪胎 的人工成本

其他例子

- (ii) 玩具製造商的塑膠 (直接原料)



成本對象的間接成本

-與某特定成本有關,就算在可行且有經濟或成本效益下, 也較難追溯至該成本對象。

例子

負責質量控 工廠經理的薪 制的工人薪 金 金

其他例子

- (i) 工廠機器的租金
- (ii) 生產機器的折舊



變動與固定成本

變動成本

變動成本的總額與相關的作業水平或產品數量的變動是成正比。

固定成本

在指定時間內,無論相關的作業水平或產品數量有相當的變動,固定成本的總額是維持不變的。

某個作業水平和 在指定時間內



變動與固定成本

變動成本

- 單位成本是固定的。
- 生產量或作業水平的增加與成本的變動是成正比。



變動與固定成本

變動成本

成本動因

生產量或作業水平的變動與成本的變動成正比。

例如迷你汽車的組裝數量是方向盤總成本的成本動因。

例如設置時數是設置工人薪金的成本動因。



變動與固定成本

變動成本

相關範圍

在相關範圍以外,變動成本與生產量的改變不一定成正比。

例如購買多於特定數量直接原料所獲得的折扣



變動與固定成本

固定成本

當生產增加,單位成本會減少。

成本動因: 與短期無關但與長期有關。

例如 測試機器的成本 就短期來說,生產量並不是成本動 因。 但長遠而言生產量卻是成本動因。

工商管理



變動與固定成本

固定成本

相關範圍

- 無論產量或活動如何改變,固定 成本均維持不變。
- 但是,若產量或活動超出相關範圍,固定成本會以梯級的變化模式增加。



示例二

在年中,亞義圖象公司以去年的價格每一個封面\$10成功投得一項印刷筆記本封面的訂單。這個價格是用以往的成本計算,而由去年至今年,公司並沒有成本改變的發生。但是,公司在今年年底卻出現了虧蝕。

試解釋今年公司出現虧蝕的原因。



示例二

- (A) 所有成本均是變動成本,而生產和銷售的價格也增加了。
- (B) 去年的成本是實際成本,但是公司卻以預算成本作投標。
- (c) 公司於今年和去年分別用了不同的成本對象作比較。
- (D) 大部分成本為固定成本,而今年的生產額少於去年。

示例三



愛斯服裝有限公司的船務部提供了以下2010年的資料:

薪金 \$750,000 (所有僱員均受聘於保證合約

下)

包裝 \$300,000 (按運送產品的尺寸)

郵遞 \$400,000 (按運送產品的重量)

貨倉租金 年費\$300,000

固定成本應該為:

(A) \$700,000 (B) \$750,000

(C) \$1,050,000 (D) \$1,750,000



示例四

易發有限公司製造塑膠塗層的金屬夾。以下是有關**2011**年度 製造成本的資料:

十次	機器操作員	\$200,000
上,貝	(成分)(宋) 上 貝	3200,000

維修人	員	\$40	,000
かけ ロンノ く		$\boldsymbol{\tau}$. $\boldsymbol{\tau}$, – – –

材料 金屬線 \$400,000

油性機器潤滑油 \$20,000

塑膠塗層 \$380,000

直接人工成本為:

(A) \$320,000 (B) \$240,000

(C) \$200,000 (D) \$280,000



示例五

繼續運用示例四的數據。

直接原料為:

(A) \$800,000 (B) \$780,000

(C) \$420,000 (D) \$400,000

工商管理



產品成本與期間成本

製造成本	非製造成本
產品成本 -主要成本 (直接原料成本+直接人工成本+ 直接費用)	期間成本 -所有在損益表內的成本但不包括銷 貨成本 (例如:行政費用、銷售及市場 費用等)
-加工成本 所有製造成本但不包括直接原料 (直接人工成本+直接費用+ 間接製造成本)	



產品成本與期間成本

製造成本	非製造成本
產品成本	期間成本
-包含在資產負債表內列明是資產的一件產品的所有成本 (在流動資產內的原材料、在製品和製成品)	-當作在會計時期內的支出處理(配比概念)
-當產品出售時,只會當作銷貨成本	



示例六

產品成本是

- (A) 只會在銷售公司內出現的一種成本。
- (B) 只會在損益表上出現。
- (C) 當出現時,會以支出作記錄,隨後才重新分類至資產。
- (D) 基本上用作公認會計原則的考慮因素。



示例七

以下哪一項是期間成本?

- (A) 直接原料
- (B) 直接人工
- (C) 直接費用
- (D) 行政費用



示例八

期間成本是

- (A) 定義為本年度建基於產品製造數量而發生的總製造 成本。
- (B) 在損益表內的其他成本但不包括銷售成本。
- (C) 與未來經濟利益有關。
- (D) 當首次發生時會記錄於資產內。



示例九

哪一類型公司是沒有產品成本?

- (A) 非牟利
- (B) 商品
- (C) 服務
- (D) 製造



第二部分-分批成本計算法



學習成果

第二部分 - 分批成本計算法

完成此課程之後,老師應能:

- 概述分批成本計算法
- 分辨少吸收或多吸收製造費用的不同處理 方法
- 應用分配、分攤及吸收原理於分批成本計算上



分批成本計算法

- 分批成本計算法是一種能夠將成本單位單 獨辨認的方法。
- 工作可以是個別工作合約或某一批同類產品的合約。

例子

- (i) 家具設計和裝修工程
- (ii) 製作一套手造西裝



分批成本計算法與分步成本計算法比較

分批成本計算法系統	分步成本計算法系統
獨特的一種產品或服務	大量相同或同類的產品或 服務

(Horngren et al. 2009, p. 125)



示例十

某一製造商根據當地牙醫的訂單製作客人的假牙。該製造商應採用哪一種成本計算法以計算生產?

- (A) 個人成本計算法
- (B) 分步成本計算法
- (C) 運作成本計算法
- (D) 分批成本計算法

工商管理



分批成本計算法 - 成本累積

直接原料

+

直接人工

+

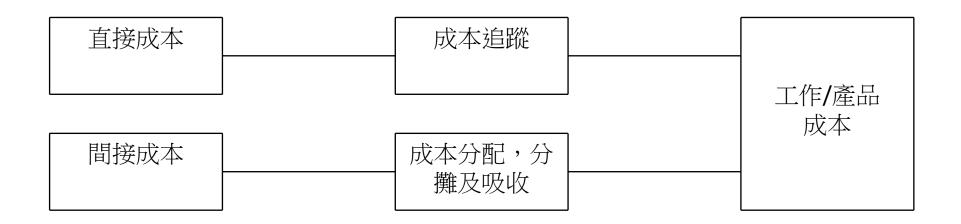
直接費用

+

製造費用



分批成本計算法 - 成本累積





分批成本計算法 - 成本累積

- 1. 分辨已揀選的成本對象
- 2. 分辨直接成本並追蹤至成本對象
- 3. 分辨間接成本用作分配至成本對象
- 4. 將間接成本分攤至各生產部門
- 5. 將各生產部門的間接成本吸收到工作中:
 - (i) 按成本吸收基礎計算每單位的間接成本率
 - (ii) 計算工作所吸收的間接成本額: 就單一成本吸收基礎*間接成本率



示例十一

在成本累積的過程中,哪一個步驟與直接成本有關?

- (A) 成本分配
- (B) 成本吸收
- (C) 成本追蹤
- (D) 成本分攤



示例十二

分批成本計算法的第一步驟是

- (A) 揀選製造費用吸收基礎
- (B) 分辨出直接成本
- (C) 分辨出與工作有關聯的間接成本歸集
- (D) 分辨出該工作是所揀選的成本對象



成本分配、分攤及吸收

- 成本分配 將直接屬於成本中心的製造費用記帳於成本中心
- 成本分攤 將間接屬於成本中心的製造費用在公平的基礎下記帳於成本中心
- 成本吸收 將製造費用以*製造費用吸收率作基礎* 記帳於成本單位

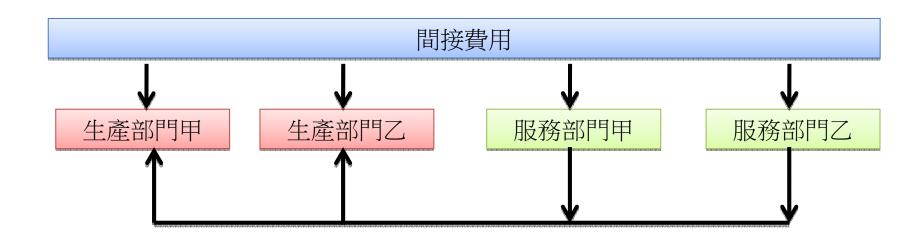


間接費用分攤

- 第一步驟:將間接費用分攤到所有部門, 包括生產部門和服務部門。
- 第二步驟:將服務部門的間接費用再分攤 到生產部門。

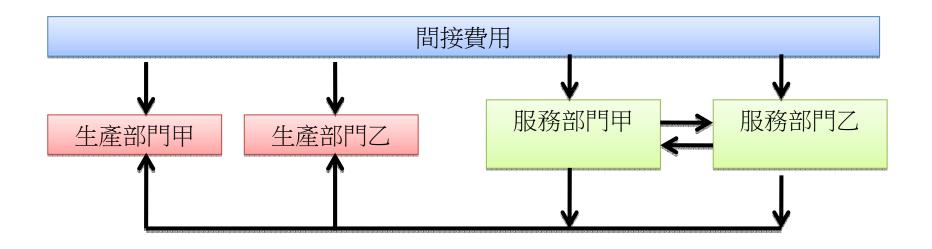


沒有交互服務





有交互服務





間接費用分攤基礎

間接費用項目	分攤基礎
租金	地面面積
水電費用	地面面積
建築物保險費用	地面面積
建築物折舊	地面面積
廠房與機器的折舊	帳面值
廠房與機器的保險費用	帳面值
管工薪金	員工人數



間接費用再分攤基礎(由服務部門到生產部門)

間接費用項目	再分攤基礎
食堂	員工人數
倉儲	訂購材料數量
維修	機器的帳面值 維修小時 機器小時



示例十三

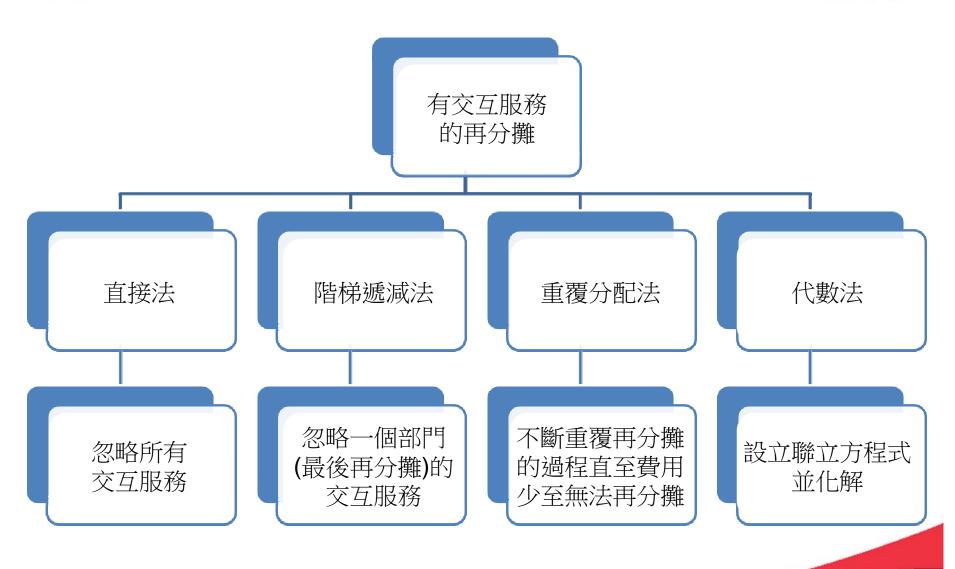
一間汽車租賃公司有以下的營運間接費用:

活動			基礎	
1	D	汽油	Α	可供營
2	F	汽車清潔	В	可供停泊
3	Е	汽車保險	С	乘客數目
4	Α	道路基金牌費	D	行駛了的
5	С	行政	Ε	購買汽車
6	В	租金	F	車上的詞

請將活動和其相關基礎連在一起。

- 運的汽車數目
- 泊車位數目
- 的里數
- 車的價錢
- 乘客坐位數目





工商管理



間接費用的吸收實際成本法與正常成本計算法

實際成本法

-所有的使用成本,包括製造費用 的吸收,都是實際成本

正常成本計算法

-運用實際成本以追蹤成 直接成本 本對象

-運用預算製造費用吸收 間接成本 率

-調節根據預算率和實際 間接成本 成本計算的吸收成本的 差別



示例十四

在正常成本計算法下,當間接製造費用記帳於在製品將

- (A) 不會等待年終而會準時及快速處理。
- (B) 作年終調整分錄。
- (C) 用預算率乘以吸收基礎的實際每年數量
- (D) 用預算率乘以吸收基礎的預算每年數量



預算製造費用吸收率

預算間接成本/製造費用吸收率

預算年度間接成本/製造費用

以成本吸收基礎的預算每年數量



示例十五

	預算	實際
	\$	\$
直接原料成本	1,600,000	1,550,000
直接人工成本	1,200,000	990,000
製造成本	2,160,000	1,870,000

^{*} 製造成本以直接人工成本吸收

作業要求:

計算預算的製造費用吸收率。



少吸收或多吸收製造費用的處理方法

製造費用

借 在製品

貸製造費用

預算率*實際數量(正常成本計算法)

少吸收

借銷貨成本

貸 製造費用

多吸收

借製造費用

貸 銷貨成本



示例十六

某生產商於年度終結有以下結餘。

在製品 6,000

製成品 30,000

銷貨成本 200,000

如果多吸收的製造費用是\$8,000,銷貨成本將會調節至:

(A) \$208,000 (B) \$207,120

(C) \$200,000 (D) \$192,000

工商管理



活動 綜合示例問題一 (第一頁)

	機器生產	裝配
製造費用	\$1,900,000	\$3,300,000
直接人工成本	\$1,500,000	\$2,200,000
直接人工小時	120,000	180,000
機器小時	40,000	180,000

工作編號958	機器生產	<u> 装配</u>
直接原料使用	\$48,000	\$60,000
直接人工成本	\$15,000	\$16,000
直接人工小時	1,200	1,400
機器小時	2,000	1,000

工商管理



活動 綜合示例問題一(第二頁)

實際機器生產機器生產裝配

製造費用成本 \$2,200,000 \$3,800,000

機器小時 56,000

直接人工成本 \$1,800,000

作業要求:

- (a) 該公司決定以機器小時吸收機器生產部門的費用,而裝配部門則以直 人工小時吸收部門的費用,試計算各部門的預算製造費用吸收率。
- (b) 計算工作編號958的總製造費用成本。
- (c) 計算各部門多吸收或少吸收的製造費用。

BAFS

工商管理

活動 綜合示例問題一(第三頁)

(a) 各部門的預算製造費用吸收率。



ζ

活動 綜合示例問題一 (第四頁)

(b) <u>工作編號 958</u> 的總製造費用成本

	Y
機器生產費用 (2,000 小時 * \$47.5)	95,000
裝配費用 (\$16,000 * 1.5)	24,000
工作編號958所吸收的總製浩費用成本	119.000



活動 綜合示例問題一_(第五頁)

(c) 各部門多吸收或少吸收的製造費用

	機器生產	装配
實際	\$2,200,000	\$3,800,000
吸收的製造費用		
56,000 * \$47.5	\$2,660,000	
1,800,000*1.5		\$2,700,000
少吸收 (多吸收)	(\$460,000)	\$1,100,000

工商管理



活動 綜合示例問題二_{第一頁}

	機器生產	成品
製造費用	\$9,000,000	\$6,300,000
直接人工成本	\$800,000	\$3,000,000
直接人工小時	30,000	150,000
機器小時	150,000	22,000

工作編號489	機器生產	成品
直接原料使用	\$13,000	\$2,800
直接人工成本	\$500	\$1,050
直接人工小時	20	40
機器小時	140	8



活動

綜合示例問題二 (第二頁)

機器生產成品

製造費用成本 \$11,800,000 \$7,800,000

直接人工成本 \$940,000 \$3,900,000

機器小時 210,000 33,000

作業要求:

- (a) 該公司決定以機器小時吸收機器生產部門的費用,而成品部門則以直接人工成本吸收部門的費用,試計算各部門的預算製造費用吸收率。
- (b) 計算工作編號489的總製造費用成本。
- (c) 計算工作編號489的產品單位成本。
- (c) 計算各部門多吸收或少吸收的製造費用。

^{*}工作編號 489 的產品數量是125件。

BAFS

工商管理

活動 綜合示例問題二 (第三頁)

(a) 計算各部門的預算製造費用吸收率



\$

活動 綜合示例問題二 (第四頁)

(b) 工作編號489的總製造費用成本

	Y
機器生產費用 (140 小時 * \$60)	8,400
成品費用 (\$1,050 * 2.1)	2,205
工作編號489的總製造費用成本	10,605



活動 綜合示例問題二 (第五頁)

(c) 工作編號489的產品單位成本

直接成本	\$	
直接原料-機器生產	13,000	
- 成品	2,800	
直接製造人工一機器生產	500	
一成品	1,050	17,350
間接成本		
機器生產費用 (140 小時 * \$60)	8,400	
成本費用 (\$1,050 * 2.1)	2,205	10,605
總成本		27,955

工作編號489的產品單位成本是 \$27,955/125 件 = 每件 \$223.64



活動綜合示例問題二(第六頁)

(d) 各部門多吸收或少吸收的製造費用

	機器生產	成品
實際	\$11,800,000	\$7,800,000
吸收的製造費用		
210,000 * \$60	\$12,600,000	
\$3,900,000*2.1		\$8,190,000
少吸收(多吸收)	(\$800,000)	(\$390,000)

多吸收的費用總額為 \$800,000 + \$390,000 = \$1,190,000

工商管理



示例一至十七答案

- (1) D
- (2) D
- (3) C
- (4) C
- (5) B
- (6) D
- (7) D
- (8) B
- (9) C
- (10) D
- (11) C

- (12) D
- (13)

1	D
2	F
3	E
4	А
5	С
6	В

- (14) C
- (15) 1.8
- (16) D



延伸閱讀

Burgstahler, D., Horngren, C., Schatzberg, J., Stratton, W., & Sundem, G. (2008). *Introduction to Management Accounting*, 14th ed. Upper Saddle River: Prentice Hall. Chapters 2, 3 & 12-14.

Drury, C. (2008). *Management and Cost Accounting*, 7th ed. London: South-Western Cengage Learning. Chapters 2-4.

Horngren, C. T., Datar, S. M., Foster, G., Raian, M. & Ittner, C. (2009). *Cost Accounting: A Managerial Emphasis*, 13th ed. Upper Saddle River: Prentice Hall. Chapters 2, 4, 10 & 14.

Lucey, T. (2009). *Costing*, 7th ed. London: South-Western Cengage Learning. Chapters 9, 12 & 18