

工業調查

二零零五年

一號刊

1. 工業之生產總額及增加值總額

二零零五年工業生產總額較二零零四年下跌5.4%，為159.06億元(澳門元，下同)；而增加值總額亦微跌0.2%，為39.24億元。

表一：工業之生產總額及增加值總額

千澳門元

行業 (《澳門行業分類》 第一修訂版)	生產總額			增加值總額		
	2003年	2004年	2005年	2003年	2004年	2005年
採礦業	18 119 (+27.4)	19 136 (+5.6)	18 833 (-1.6)	10 873 (+53.9)	12 432 (+14.3)	9 887 (-20.5)
製造業	13 520 580 (-0.3)	14 164 207 (+4.8)	12 633 353 (-10.8)	2 488 835 (-0.8)	2 590 685 (+4.1)	2 549 785 (-1.6)
紡織業	2 655 393 (-16.0)	2 836 100 (+6.8)	2 000 402 (-29.5)	367 417 (-9.7)	402 265 (+9.5)	306 055 (-23.9)
製衣業	8 627 598 (+2.8)	8 807 680 (+2.1)	7 703 649 (-12.5)	1 579 795 (+1.8)	1 546 820 (-2.1)	1 468 891 (-5.0)
電力、氣體及水的 生產及分配	2 462 102 (+8.5)	2 635 938 (+7.1)	3 253 573 (+23.4)	1 334 708 (+8.1)	1 326 891 (-0.6)	1 364 194 (+2.8)
總數	16 000 802 (+0.9)	16 819 282 (+5.1)	15 905 759 (-5.4)	3 834 417 (+2.2)	3 930 009 (+2.5)	3 923 865 (-0.2)

括號內數值是與上年比較之變動率(%)

在二零零五年的工業生產總額中，採礦業所佔的比重僅為0.1%；製造業為79.4%；而電力、氣體及水的生產及分配則為20.5%。

若與二零零四年比較，二零零五年採礦業的生產總額及增加值總額，分別下跌1.6%及20.5%。

同時，製造業的生產總額及增加值總額亦分別下跌10.8%及1.6%。佔製造業生產總額及增加值總額比重較大的行業有製衣業及紡織業，生產總額分別為77.04億元(下跌12.5%)及20億元(下跌29.5%)，而增加值總額分別為14.69億元(下跌5.0%)及3.06億元(下跌23.9%)。

至於電力、氣體及水的生產及分配之生產總額上升23.4%，而增加值總額亦上升2.8%。

2. 工業之場所數目及在職員工數目

從工業整體分析，二零零五年場所數目及在職員工數目，較二零零四年分別下跌2.5%及4.9%。

表二：工業之場所及在職員工數目

數目

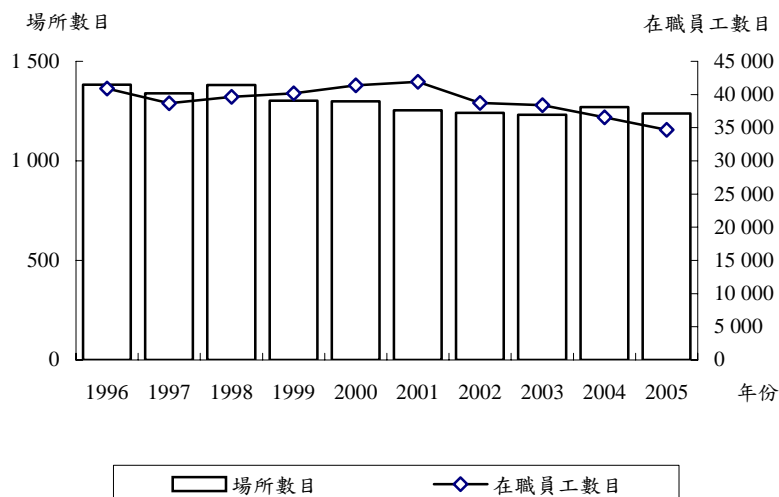
行業 (《澳門行業分類》 第一修訂版)	場所			在職員工		
	2003年	2004年	2005年	2003年	2004年	2005年
採礦業	1	1	1	25	26	25
	(-)	(-)	(-)	(+13.6)	(+4.0)	(-3.8)
製造業	1 231	1 270	1 238	38 395	36 576	34 688
	(-0.8)	(+3.2)	(-2.5)	(-0.9)	(-4.7)	(-5.2)
紡織業	86	85	71	4 678	4 474	4 085
	(-9.5)	(-1.2)	(-16.5)	(-14.3)	(-4.4)	(-8.7)
製衣業	425	469	454	27 316	25 774	23 993
	(-2.7)	(+10.4)	(-3.2)	(+2.0)	(-5.6)	(-6.9)
電力、氣體及水的 生產及分配	4	3	3	1 022	992	1 032
	(-)	(-25.0)	(-)	(+1.2)	(-2.9)	(+4.0)
總數	1 236	1 274	1 242	39 442	37 594	35 745
	(-0.8)	(+3.1)	(-2.5)	(-0.9)	(-4.7)	(-4.9)

括號內數值是與上年比較之變動率(%)

——製造業

二零零五年有營運的製造業場所數目為1 238間，較二零零四年減少2.5%。其中以製衣業的場所數目最多，共454間。

圖一：製造業場所數目及在職員工數目變化



至於在職員工數目方面，二零零五年較二零零四年下跌5.2%，為34 688名。其中以從事製衣業的在職員工數目最多，為23 993名，但也較二零零四年減少1 781名（-6.9%）；而紡織業的在職員工亦減少389名（-8.7%），為4 085名。

若按製造業場所規模劃分，僱用少於30人的小型場所佔場所總數高達78.1%，為967間，但在職員工只有6 657名，佔在職員工總數不足20%；而僱用100人或以上的場所數目雖然只佔場所總數的6.9%，為85間，但在職員工卻有17 018名，高佔總數49.1%。

在二零零五年，僱用100人或以上的製造業場所，在職員工數目下跌9.5%。

表三：製造業場所數目及在職員工數目

在職員工數目 級別	製造業					
	總數		紡織業		製衣業	
	場所	在職員工	場所	在職員工	場所	在職員工
少於30人	967 (-0.8)	6 657 (+11.0)	46 (-20.7)	329 (-32.7)	242 (+2.5)	2 216 (+14.3)
30-99人	186 (-7.5)	11 013 (-6.5)	13 (-23.5)	759 (-24.8)	148 (-6.3)	8 972 (-3.6)
100人或以上	85 (-9.6)	17 018 (-9.5)	12 (+20.0)	2 997 (+0.7)	64 (-14.7)	12 805 (-11.8)
總數	1 238 (-2.5)	34 688 (-5.2)	71 (-16.5)	4 085 (-8.7)	454 (-3.2)	23 993 (-6.9)

括號內數值是二零零五年與二零零四年比較之變動率（%）

註：由二零零四年開始，因應抽樣方法的變更，所有統計表之製造業以八個主要製造行業分類，其餘製造行業包括在“其他未列明的製造業”；而在職員工人數級別將少於三十人以下之所有級別組合成1至29人級別。抽樣方法詳細內容見“統計方法”及可參看有關之統計表。

統計方法

調查範圍

所有從事《澳門行業分類》(C.A.M.)一九九七年第一修訂版的C大類(採礦工業)、D大類(製造業)及E大類(電力、氣體及水的生產及分配)的場所,皆屬本調查之範圍。

調查目的

- 1) 分析本澳工業之行業結構及了解其經營狀況;
- 2) 評估工業對本地生產總值所作的貢獻;
- 3) 提供資料予政府及各類機構作預算及決策之依據。

統計單位

指已在本局經濟單位檔案(F.A.E.)內登記且主要從事產品製造或提供工業服務之工業場所。而經濟單位檔案由經濟局及財政局提供的資料作定期更新。

調查週期

每年

資料搜集

本局先將調查問卷郵寄予各場所,然後會按下列兩種方式收集問卷:(1)待有關負責人填報後寄回本局;(2)本局派出統計調查員探訪各場所及協助被訪者填寫問卷。

資料處理

收集回來的問卷首先由內勤人員作詳細審核,然後經電腦核對處理。這些審核程序能找出前後矛盾或遺漏填寫的資料。如有需要,會再次與有關的填報人聯絡,以確保填報資料的準確性。

抽樣

1. 抽樣方法

樣本單位是按照分層隨機抽樣方法進行選取的。但是,對於統計單位數目不足以進行抽樣的分層、擁有在職員工100人或以上的工業場所,以及由多個場所組成的統計單位,則進行全面調查。

分層是按《澳門行業分類》第一修訂版中的分類(2個字位)及四個“在職員工人數組別”而定。

組別如下:

- 1 – 29人
- 30 – 49人
- 50 – 99人
- 100人或以上

至於部分經濟規模較小的工業活動,在行業分類方面,會被組合成一個“其他未列明的製造業”。

2. 統計推算

統計推算方法是按照相關抽樣方法而定，計算方法如下：

$$2.1) \text{ 某行業變量 } y \text{ 總值之估計： } \hat{Y}_j = \sum_{h=1}^4 \sum_{i=1}^{n_{hj}} w_{hj} * y_{hji}$$

j：指行業組別

h：指在職員工人數組別

i：指場所

y_{hji} = 樣本中某工業場所y變量的值

$$w_{hj} = \frac{N_{hj}}{n_{hj}} ; \text{ (若全面調查被選為樣本單位，則 } w_{hj} = 1)$$

n_{hj} = 某分層之樣本單位數目

N_{hj} = 某分層之統計單位總數目

$$2.2) \text{ 某行業參數 } Y \text{ 的方差之估計值： } \hat{V}(Y_j) = \sum_{h=1}^4 (1 - f_{hj}) * N_{hj}^2 * \frac{s_{hj}^2}{n_{hj}}$$

f_{hj} = 某分層的抽樣比率

s_{hj} = 某分層變量y之標準誤差

概念

【場所】

受單一法律實體所控制，在單一地點單獨地或主要從事一項經濟活動的經濟單位。

【在職員工】

場所內工作之所有人士，包括有薪酬員工及無薪酬員工；亦包括因疾病、假期或其他原因而短期缺勤的人士；但不包括那些已缺勤，而缺勤時間未能確定的人士。

【生產總額】

產品銷售加上製成品庫存變化及在製品庫存變化（包括以合約或委託形式為別人生產之在製產品），再加上為第三者提供之加工及非工業服務收益；提供維修、保養及安裝服務之收益；提供研究開發服務之收益、為自身最終使用而生產的產出之價值，以及來貨原件轉售貨品之出售及其庫存變化，並扣除經第三者之貨品運輸費用及來貨原件轉售貨品之成本。

生產總額與普查生產總額之分別在於生產總額包括為第三者提供之非工業服務收益。

【增加值總額】

普查增加值總額加上非工業服務收益，扣除非工業服務費用。

統計表 / QUADROS / TABLES

表一：按行業分類之主要統計

QUADRO 1 - PRINCIPAIS ESTATÍSTICAS, POR RAMO DE ACTIVIDADE

TABLE 1 - PRINCIPAL STATISTICS BY INDUSTRY

行業分類 (《澳門行業分類》第一修訂版) Ramo de actividade (CAM - Revisão 1) Classification of economic activities of Macao (CAM - Revision 1)	場所	在職 員工	員工 支出	固定資本 形成總額	普查 生產總額	普查 增加值總額	普查 消耗
	Estabelecimentos	Pessoal ao serviço	Despesas com o pessoal	Formação bruta de capital fixo	Valor de produção censo	Valor acrescentado censo	Consumo censo
	Establishments	Persons engaged	Compensation of employees	Gross fixed capital formation	Census output	Census value added	Census input
1	數目 Número Number	3	4	5	千澳門元 1 000 MOP		
2	3	4	5	6	7	8	
總數 Total	1 242	35 745	2 226 178	907 104	15 776 164	4 548 757	11 227 407
C 採礦業 Indústrias extractivas Mining and quarrying	1	25	5 368	-	18 040	9 820	8 220
D 製造業 Indústrias transformadoras Manufacturing	1 238	34 688	1 906 251	295 409	12 506 765	3 063 448	9 443 317
15 食品及飲品業 Indústrias alimentares e das bebidas Manufacture of food products and beverages	179	1 341	77 611	33 171	237 095	124 439	112 656
17 紡織業 Indústria têxtil Manufacture of textiles	71	4 085	226 710	110 391	1 967 031	399 393	1 567 638
18 製衣業；毛皮製品的處理、染色及製造 Indústria do vestuário; preparação, tingimento e fabricação de artigos de peles com pêlo Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur	454	23 993	1 152 237	25 879	7 683 613	1 746 630	5 936 983
19 皮革的鞣製及完成工序、袋、錢包和同類物品、皮具、鞍具及鞋的製造 Curtimenta e acabamento de peles sem pêlo; fabricação de malas, de carteiras, artigos de correio, de seleiro e outros artigos de couro; indústria de calçado Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear	9	238	10 783	-18	53 965	10 041	43 924
22 出版、印刷及錄有資訊的媒體的複製 Edição, impressão e reprodução de suportes de informação gravados Publishing, printing and reproduction of recorded media	139	1 180	101 152	15 617	210 689	77 131	133 558
26 其他非金屬礦物產品的製造 Fabricação de outros produtos minerais não metálicos Manufacture of other non-metallic mineral products	21	324	45 618	59 756	680 769	171 799	508 971
30 辦公室、會計及計算機用機器的製造 Fabricação de máquinas de escritório, de contabilidade e de computadores Manufacture of office, accounting and computing machinery	2	304	35 232	-1 508	546 901	78 354	468 547
31 其他未列明的電力機器及儀器的製造 Fabricação de máquinas e aparelhos eléctricos, n.e. Manufacture of electrical machinery and apparatus not elsewhere classified	8	199	17 297	636	83 414	30 422	52 992
其他未列明的製造業 Outras indústrias transformadoras, n.e. Manufacturing not elsewhere classified	355	3 024	239 610	51 485	1 043 287	425 238	618 048
E 電力、氣體及水的生產及分配 Produção e distribuição de electricidade, gás e água Electricity, gas and water supply	3	1 032	314 559	611 694	3 251 359	1 475 490	1 775 869
40 電力、氣體、蒸氣和熱水的生產及分配 Produção e distribuição de electricidade, de gás, de vapor e de água quente Electricity, gas, steam and hot water supply	2	770	257 124	567 501	2 963 581	1 303 757	1 659 824
401 電力的生產、輸送及分配 Produção, transporte e distribuição de electricidade Production, transmission and distribution of electricity	1	755	256 201	567 501	2 961 857	1 302 656	1 659 201
403 蒸氣和熱水的生產及分配；冰塊製造 Produção e distribuição de vapor e de água quente; produção de gelo Steam and hot water supply; ice manufacturing	1	15	923	-	1 723	1 100	623
41 水的利用、處理及分配 Captação, tratamento e distribuição de água Collection, purification and distribution of water	1	262	57 436	44 193	287 778	171 733	116 046

表二：按在職員工數目級別劃分之主要統計

QUADRO 2 - PRINCIPAIS ESTATÍSTICAS, POR ESCALÕES DE PESSOAL AO SERVIÇO

TABLE 2 - PRINCIPAL STATISTICS BY SCALE OF PERSONS ENGAGED

在職員工 數目級別 Escalaões de pessoal ao serviço Scale of persons engaged	場所	在職 員工	員工 支出	固定資本 形成總額	普查 生產總額	普查 增加值總額	普查 消耗
	Estabele- cimentos	Pessoal ao serviço	Despesas com o pessoal	Formação bruta de capital fixo	Valor de produção censo	Valor acrescentado censo	Consumo censo
	Establish- ments	Persons engaged	Compensation of employees	Gross fixed capital formation	Census output	Census value added	Census input
	數目 Número Number		千澳門元 1 000 MOP				
1	2	3	4	5	6	7	8
總數 Total	1 242	35 745	2 226 178	907 104	15 776 164	4 548 757	11 227 407
1 - 29	969	6 697	380 779	41 445	1 501 528	577 450	924 078
30 - 49	76	3 001	149 933	46 566	1 102 061	295 080	806 981
50 - 99	110	8 012	401 997	72 930	2 979 455	705 188	2 274 267
100 - 199	59	7 880	504 924	57 587	3 561 209	792 026	2 769 183
200 - 499	24	7 371	425 948	69 599	2 866 905	701 006	2 165 900
≥500	4	2 784	362 597	618 977	3 765 006	1 478 007	2 286 998

抽樣誤差 / ERROS DE AMOSTRAGEM / SAMPLE ERRORS

表一：按行業分類估計之主要統計的抽樣誤差

QUADRO 1 - ERROS DE AMOSTRAGEM DAS PRINCIPAIS ESTATÍSTICAS ESTIMADAS, POR RAMO DE ACTIVIDADE
TABLE 1 - SAMPLE ERRORS OF PRINCIPAL STATISTICS BY INDUSTRY

行業分類 (《澳門行業分類》第一修訂版) Ramo de actividade (CAM - Revisão 1) Classification of economic activities of Macao (CAM - Revision 1)	在職 員工	員工 支出	固定資本 形成總額	普查 生產總額	普查 增加值總額	普查 消耗	
	Pessoal ao serviço	Despesas com o pessoal	Formação bruta de capital fixo	Valor de produção censo	Valor acrescentado censo	Consumo censo	
	Persons engaged	Compensation of employees	Gross fixed capital formation	Census output	Census value added	Census input	
	數目 Número Number	千澳門元 1 000 MOP					
1	2	3	4	5	6	7	
D 製造業	431	34 197	11 470	210 434	73 963	167 399	
Indústrias transformadoras							
Manufacturing							
15 食品及飲品業 Indústrias alimentares e das bebidas Manufacture of food products and beverages	70	4 582	2 209	11 873	5 332	7 119	
17 紡織業 Indústria têxtil Manufacture of textiles	83	3 564	82	60 967	5 417	56 198	
18 製衣業；毛皮製品的處理、染色及製造 Indústria do vestuário; preparação, tingimento e fabricação de artigos de peles com pêlo Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur	277	13 249	6 720	161 574	50 750	133 933	
22 出版、印刷及錄有資訊的媒體的複製 Edição, impressão e reprodução de suportes de informação gravados Publishing, printing and reproduction of recorded media	112	12 133	6 867	13 349	9 401	7 874	
26 其他非金屬礦物產品的製造 Fabricação de outros produtos minerais não metálicos Manufacture of other non-metallic mineral products	9	739	886	8 136	1 940	6 707	
其他未列明的製造業 Outras indústrias transformadoras, n.e. Manufacturing not elsewhere classified	290	28 503	5 795	118 634	52 393	82 272	

表二：按在職員工數目級別估計之主要統計的抽樣誤差

QUADRO 2 - ERROS DE AMOSTRAGEM DAS PRINCIPAIS ESTATÍSTICAS ESTIMADAS, POR ESCALÕES DE PESSOAL AO SERVIÇO
TABLE 2 - SAMPLE ERRORS OF PRINCIPAL STATISTICS BY SCALE OF PERSONS ENGAGED

在職員工 數目級別 Escalaões de pessoal ao serviço Scale of persons engaged	在職 員工	員工 支出	固定資本 形成總額	普查 生產總額	普查 增加值總額	普查 消耗	
	Pessoal ao serviço	Despesas com o pessoal	Formação bruta de capital fixo	Valor de produção censo	Valor acrescentado censo	Consumo censo	
	Persons engaged	Compensation of employees	Gross fixed capital formation	Census output	Census value added	Census input	
	數目 Número Number	千澳門元 1 000 MOP					
1	2	3	4	5	6	7	
總數 Total	431	34 197	11 470	210 434	73 963	167 399	
1 - 29	426	33 726	9 683	191 849	71 639	146 269	
30 - 49	26	3 091	5 991	36 527	8 139	32 532	
50 - 99	57	4 731	1 383	78 370	16 498	74 629	

- 絕對數值為零 / Valor absoluto igual a zero / Absolute value equals zero

以下統計表可在本局網頁下載：

Os quadros abaixo indicados podem ser consultados na homepage da DSEC:

The following statistical tables can be downloaded from our website:

統計表 / Quadros / Tables

表一：按行業分類之主要統計

Quadro 1 – Principais estatísticas, por ramo de actividade

Table 1 – Principal statistics by industry

表二：按在職員工數目級別劃分之主要統計

Quadro 2 – Principais estatísticas, por escalões de pessoal ao serviço

Table 2 – Principal statistics by scale of persons engaged

表三：按普查生產總額級別劃分之主要統計

Quadro 3 – Principais estatísticas, por escalões do valor de produção censo (VPC)

Table 3 – Principal statistics by scale of census output

表四：按普查增加值總額級別劃分之主要統計

Quadro 4 – Principais estatísticas, por escalões do valor acrescentado censo (VAC)

Table 4 – Principal statistics by scale of census value added

表五：按行業分類統計之生產總額及增加值總額

Quadro 5 – Evolução do valor bruto de produção e do valor acrescentado bruto, por ramo de actividade

Table 5 – Gross output and gross value added by industry

表六：按行業分類之主要指標

Quadro 6 – Principais indicadores estatísticos, por ramo de actividade

Table 6 – Principal indicators by industry

表七：按行業分類統計之固定資本形成總額

Quadro 7 – Composição da formação bruta de capital fixo, por ramo de actividade

Table 7 – Gross fixed capital formation by industry

表八：按行業分類統計之固定資產添置及銷售

Quadro 8 – Evolução das aquisições e vendas de bens de capital fixo, por ramo de actividade

Table 8 – Acquisition and disposal of fixed assets by industry

表九：按行業分類統計之物料消耗及固定資產折舊

Quadro 9 – Evolução dos materiais consumidos e depreciação dos bens de capital fixo, por ramo de actividade

Table 9 – Consumption of materials and depreciation of fixed assets by industry

表十：按行業分類統計之普查消耗及勞工成本

Quadro 10 – Evolução do consumo censo e do custo de mão-de-obra, por ramo de actividade

Table 10 – Census input and labour cost by industry

表十一：按行業分類統計之產品銷售及消耗總額

Quadro 11 – Evolução das vendas de produtos e consumo intermédio, por ramo de actividade

Table 11 – Sales of goods produced and intermediate consumption by industry

表十二：按行業分類統計之非工業服務收益及由第三者提供之非工業服務費用

Quadro 12 – Evolução das receitas de serviços não industriais e do custo de serviços não industriais prestados por terceiros, por ramo de actividade

Table 12 – Receipts for non-industrial services and payments for non-industrial services rendered by others by industry

抽樣誤差 / Erros de amostragem / Sample errors

表一：按行業分類估計之主要統計的抽樣誤差

Quadro 1 – Erros de amostragem das principais estatísticas estimadas, por ramo de actividade

Table 1 – Sample errors of principal statistics by industry

表二：按在職員工數目級別估計之主要統計的抽樣誤差

Quadro 2 – Erros de amostragem das principais estatísticas estimadas, por escalões de pessoal ao serviço

Table 2 – Sample errors of principal statistics by scale of persons engaged

索取統計資料

ACESSO À INFORMAÇÃO ESTATÍSTICA
ACCESS TO STATISTICAL INFORMATION

如欲索取進一步統計資料，可聯絡本局文件暨資料傳播中心：

澳門宋玉生廣場 411-417 號
皇朝廣場 17 樓
電話：3995311
圖文傳真：28307825
電子郵件地址：info@dsec.gov.mo
網頁地址：http://www.dsec.gov.mo

Para obtenção de mais informação, os utilizadores deverão dirigir-se ao Centro de Documentação e Difusão de Informação (CDDI) da DSEC, através dos seguintes contactos:

Alameda Dr. Carlos d' Assumpção,
nº 411-417, Edf. "Dynasty Plaza",
17º andar, Macau
Tel.: 3995311
Fax: 28307825
E-mail: info@dsec.gov.mo
Homepage: http://www.dsec.gov.mo

Further statistical information can be obtained from the Documentation and Information Centre of Statistics and Census Service:

17th floor, "Dynasty Plaza" Bldg.,
411-417 Alameda Dr. Carlos d' Assumpção,
Macao
Tel.: 3995311
Fax: 28307825
E-mail: info@dsec.gov.mo
Homepage: http://www.dsec.gov.mo