

# 工業調查

二零零四年

一號刊

## 1. 工業之生產總額及增加值總額

二零零四年工業生產總額較二零零三年上升5.1%，為168.19億元；而增加值總額亦上升2.5%，為39.3億元。

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		
	2002年	2003年	2004年	2002年	2003年	2004年
採礦業	14 217 (+8.7)	18 119 (+27.4)	19 136 (+5.6)	7 067 (+2.0)	10 873 (+53.9)	12 432 (+14.3)
製造業	13 567 386 (-3.2)	13 520 580 (-0.3)	14 164 207 (+4.8)	2 510 045 (-2.2)	2 488 835 (-0.8)	2 590 685 (+4.1)
紡織業	3 160 086 (+0.4)	2 655 393 (-16.0)	2 836 100 (+6.8)	406 893 (-1.2)	367 417 (-9.7)	402 265 (+9.5)
製衣業	8 388 889 (-3.4)	8 627 598 (+2.8)	8 807 680 (+2.1)	1 552 396 (-8.6)	1 579 795 (+1.8)	1 546 820 (-2.1)
電力、氣體及水的 生產及分配	2 269 487 (+10.4)	2 462 102 (+8.5)	2 635 938 (+7.1)	1 235 179 (-3.6)	1 334 708 (+8.1)	1 326 891 (-0.6)
總數	15 851 090 (-1.5)	16 000 802 (+0.9)	16 819 282 (+5.1)	3 752 291 (-2.7)	3 834 417 (+2.2)	3 930 009 (+2.5)

括號內數值是與上年比較之變動率(%)

在二零零四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84.2%；而電力、氣體及水的生產及分配則為15.7%。

若與二零零三年比較，二零零四年採礦業的生產總額及增加值總額均呈正增長，分別上升5.6%及14.3%。

同時，製造業的生產總額及增加值總額亦錄得升幅，分別上升4.8%及4.1%。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88.08億元（上升2.1%）及28.36億元（上升6.8%），而增加值總額分別為15.47億元（下跌2.1%）及4.02億元（上升9.5%）。

至於電力、氣體及水的生產及分配之生產總額則上升7.1%，但增加值總額卻下跌0.6%。

## 2. 工業之場所數目及在職員工數目

從工業整體分析，二零零四年場所數目及在職員工數目，較二零零三年分別上升3.1%及下跌4.7%。

表二：工業之場所及在職員工數目

數目

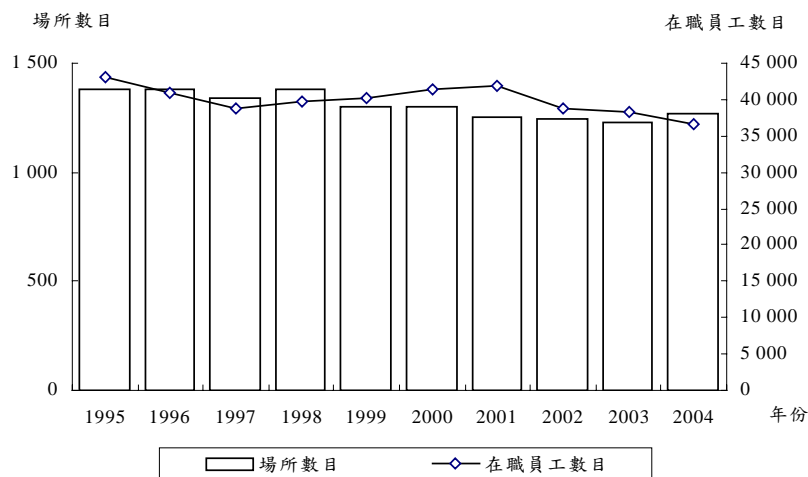
行業 (《澳門行業分類》 第一修訂版)	場所			在職員工		
	2002年	2003年	2004年	2002年	2003年	2004年
採礦業	1	1	1	22	25	26
	(-)	(-)	(-)	(-)	(+13.6)	(+4.0)
製造業	1 241	1 231	1 270	38 751	38 395	36 576
	(-1.0)	(-0.8)	(+3.2)	(-7.5)	(-0.9)	(-4.7)
紡織業	95	86	85	5 456	4 678	4 474
	(-5.9)	(-9.5)	(-1.2)	(-7.5)	(-14.3)	(-4.4)
製衣業	437	425	469	26 773	27 316	25 774
	(-2.2)	(-2.7)	(+10.4)	(-7.1)	(+2.0)	(-5.6)
電力、氣體及水的 生產及分配	4	4	3	1 010	1 022	992
	(-)	(-)	(-25.0)	(-0.6)	(+1.2)	(-2.9)
總數	1 246	1 236	1 274	39 783	39 442	37 594
	(-1.0)	(-0.8)	(+3.1)	(-7.4)	(-0.9)	(-4.7)

括號內數值是與上年比較之變動率(%)

## ——製造業

二零零四年有營運的製造業場所數目，較二零零三年上升3.2%，為1 270間。其中以從事製衣業的場所數目最多，有469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，二零零四年的總數較二零零三年下跌4.7%，為36 576名；其中以從事製衣業的在職員工數目最多，為25 774名，但也較二零零三年減少了1 542名（-5.6%）。與二零零三年比較，二零零四年從事紡織業的在職員工減少了204名（-4.4%），為4 474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76.8%，為975間，共吸納在職員工5 999人，佔在職員工總數不足17%；然而僱用100人或以上的場所數目雖然只佔場所總數的7.4%，為94間，但卻吸納了在職員工總數的51.4%，共18 800人。

在二零零四年，擁有100人或以上的製造業場所，在職員工數目下跌14%。

表三：製造業場所及在職員工數目

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	975 (+5.3)	5 999 (+9.7)	58 (+9.4)	489 (+21.0)	237 (+24.1)	1 939 (+1.8)
30-99人	201 (+3.6)	11 777 (+6.5)	17 (-19.0)	1 009 (-12.4)	158 (+9.0)	9 310 (+10.7)
100人或以上	94 (-15.3)	18 800 (-14.0)	10 (-16.7)	2 976 (-4.7)	75 (-15.7)	14 525 (-14.6)
總數	1 270 (+3.2)	36 576 (-4.7)	85 (-1.2)	4 474 (-4.4)	469 (+10.4)	25 774 (-5.6)

括號內數值是二零零四年與二零零三年比較之變動率（%）

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。

### 調查周期

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

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

$n_{hj}$  = 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		
	Estabele- cimentos	Pessoal ao serviço	Despesas com 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		
1	數目 Número Number	2	3	4	5	千澳門元 1 000 MOP	6	7	8
<b>總數</b> Total	<b>1 274</b>	<b>37 594</b>	<b>2 304 957</b>	<b>671 106</b>	<b>16 643 455</b>	<b>4 577 600</b>	<b>12 065 855</b>		
<b>C 採礦業</b> Indústrias extractivas Mining and quarrying	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>5 667</b>	<b>-</b>	<b>18 463</b>	<b>12 758</b>	<b>5 705</b>		
<b>D 製造業</b> Indústrias transformadoras Manufacturing	<b>1 270</b>	<b>36 576</b>	<b>2 001 596</b>	<b>101 067</b>	<b>13 997 794</b>	<b>3 144 702</b>	<b>10 853 092</b>		
15 食品及飲品業 Indústrias alimentares e das bebidas Manufacture of food products and beverages	171	1 283	65 792	-23 607	246 819	112 978	133 841		
17 紡織業 Indústria têxtil Manufacture of textiles	85	4 474	246 686	55 059	2 760 363	447 900	2 312 463		
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	469	25 774	1 295 842	47 853	8 756 970	1 927 777	6 829 193		
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	13	724	33 842	-113	417 407	61 546	335 861		
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	133	1 179	105 401	5 055	304 072	125 826	178 246		
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	19	248	26 666	8 692	258 110	59 135	198 975		
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	3	306	35 890	-4 517	418 595	90 861	327 734		
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	229	19 730	-20 475	79 994	37 134	42 860		
其他未列明的製造業 Outras indústrias transformadoras, n.e. Manufacturing not elsewhere classified	369	2 359	171 748	33 119	755 465	281 546	473 919		
<b>E 電力、氣體及水的生產及分配</b> Produção e distribuição de electricidade, gás e água Electricity, gas and water supply	<b>3</b>	<b>992</b>	<b>297 693</b>	<b>570 039</b>	<b>2 627 198</b>	<b>1 420 140</b>	<b>1 207 059</b>		
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	738	245 356	525 154	2 361 107	1 248 236	1 112 870		
401 電力的生產、輸送及分配 Produção, transporte e distribuição de electricidade Production, transmission and distribution of electricity	1	724	244 540	525 154	2 359 602	1 247 253	1 112 349		
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	14	816	-	1 505	983	521		
41 水的利用、處理及分配 Captação, tratamento e distribuição de água Collection, purification and distribution of water	1	254	52 337	44 885	266 092	171 904	94 188		

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 Estabelecimentos Establishments	在職 員工 Pessoal ao serviço Persons engaged	員工 支出 Despesas com pessoal Compensation of employees	固定資本 形成總額 Formação bruta de capital fixo Gross fixed capital formation	普查 生產總額 Valor de produção censo Census output	普查 增加值總額 Valor acrescentado censo Census value added	普查 消耗 Consumo censo Census input
	數目 Número Number		千澳門元 1 000 MOP				
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>總數 Total</b>	<b>1 274</b>	<b>37 594</b>	<b>2 304 957</b>	<b>671 106</b>	<b>16 643 455</b>	<b>4 577 600</b>	<b>12 065 855</b>
1 - 29	977	6 039	329 193	-15 516	1 823 990	525 223	1 298 767
30 - 49	90	3 491	197 813	5 246	1 621 779	383 508	1 238 271
50 - 99	111	8 286	402 562	5 132	2 809 701	611 471	2 198 230
100 - 199	64	8 422	534 123	38 589	3 633 808	794 923	2 838 885
200 - 499	28	8 844	506 458	69 455	3 588 756	829 310	2 759 446
≥ 500	4	2 512	334 807	568 199	3 165 421	1 433 164	1 732 257

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 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
<b>D 製造業</b>	<b>497</b>	<b>40 224</b>	<b>8 783</b>	<b>352 942</b>	<b>68 907</b>	<b>303 943</b>
<b>Indústrias transformadoras</b>						
<b>Manufacturing</b>						
15 食品及飲品業 Indústrias alimentares e das bebidas Manufacture of food products and beverages	56	4 387	86	19 641	6 081	14 911
17 紡織業 Indústria têxtil Manufacture of textiles	81	4 930	64	77 601	7 148	73 040
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	361	22 882	7 007	312 864	47 009	275 834
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	127	13 208	1 196	53 186	25 558	36 328
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	13	808	823	5 190	1 318	4 061
其他未列明的製造業 Outras indústrias transformadoras, n.e. Manufacturing not elsewhere classified	301	29 593	5 092	131 986	42 371	96 973

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 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
<b>總數</b> Total	<b>497</b>	<b>40 224</b>	<b>8 783</b>	<b>352 942</b>	<b>68 907</b>	<b>303 943</b>
1 - 29	482	38 574	5 441	297 734	64 285	252 181
30 - 49	67	9 825	6 847	168 349	21 024	150 072
50 - 99	97	5 785	807	87 070	13 174	79 148

- 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：307825  
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: 307825  
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:

17<sup>th</sup> floor, "Dynasty Plaza" Bldg.,  
411-417 Alameda Dr. Carlos d' Assumpção,  
Macao  
Tel.: 3995311  
Fax: 307825  
E-mail: info@dsec.gov.mo  
Homepage: http://www.dsec.gov.mo