

## 十一、能源

## 简要说明

- 一、本篇资料综合反映江门市能源生产和消费的情况。
- 二、本篇资料主要由江门市统计局工业交通能源科根据有关资料和调查结果整理提供。

## 11—1 全市能源消费基本情况

指 标	单 位	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
一、全社会综合能源消费总量	万吨标准煤	799.61	884.74	941.46	944.93	1057.2	1150.82
二、工业部门能源消费情况							
综合能源消费量	万吨标准煤	625.10	746.21	707.69	649.39	701.38	811.61
其中：电力消费量	亿千瓦时	79.49	94.66	100.33	97.19	112.84	116.45
万元工业产值能源消费量	吨标准煤	0.36	0.33	0.26	0.22	0.18	0.17
万元工业产值电力消费量	千瓦时	453	424	365	323.81	292.06	239.47
节能量	万吨标准煤	52.60	57.07	212.38	122.66	140.48	48.63
节电量	万千瓦时	14000	64197	163881	122616	122658	255731
三、用电情况							
全市用电量	亿千瓦时	124.97	140.60	140.26	141.97	165.21	187.68
其中：工业用电	亿千瓦时	90.32	102.06	99.74	97.03	115.63	133.12
居民生活用电	亿千瓦时	12.94	14.58	15.92	18.06	19.78	21.72
其中：乡村用电	亿千瓦时	4.83	5.52	5.85	6.92	7.19	8.89
城市用电	亿千瓦时	8.11	9.06	10.06	11.14	12.59	12.83
四、主要物资消费量							
煤 炭	万吨	982.72	1189.72	1092.2	1056.44	1131.7	1313.15
燃料油	万吨	29.67	26.62	24.84	21.67	23.99	29.37

## 11—2 主要能源消费量

(2011年)

分 类	单 位	全 市	蓬 江	江 海	新 会	台 山	开 平	鹤 山	恩 平
原 煤	吨	13131524	339094	227491	1728786	10063135	313847	108912	350259
焦 炭	吨	11092	3406	0	6547	1060	80	0	0
汽 油	吨	34442	8874	4118	12134	805	4719	3790	2
柴 油	吨	85854	12089	5542	38844	6192	12207	10437	543
燃料油	吨	293677	116464	142572	14053	10437	6545	858	2746
电 力	万千瓦时	1164487	164269	105224	287057	228914	149043	118098	111881
<b>能源合计</b>	<b>吨标准煤</b>	<b>11686960</b>	<b>644839</b>	<b>529727</b>	<b>1677655</b>	<b>7755379</b>	<b>435164</b>	<b>251786</b>	<b>392410</b>

注：此表统计范围为年主营业务收入（产品销售收入）2000万元及以上的法人工业企业。

## 11—3 全市工业企业能源加工转换情况

(2011年)

类 别	单 位	合 计		一、火力发电		二、供热	
		投入量	产出量	投入量	产出量	投入量	产出量
原 煤	吨	11230551	0	10909464	0	321087	0
柴 油	吨	845.08	0	799	0	46	0
燃料油	吨	0	0	0	0	0	0
热 力	百万千焦	0	5360976	0	0	0	5360976
电 力	万千瓦时	0	2691548	0	2691548	0	0
<b>能源合计</b>	<b>吨标准煤</b>	<b>8208788</b>	<b>3490721</b>	<b>7992963</b>	<b>3307912</b>	<b>215826</b>	<b>182809</b>
转换效率	%	42.52		41.39		84.7	

## 11—4 全市工业企业能源购进、消费与库存实物量

(2011年)

名称	单位	购 进 量		消 费 量			年末库存
		实物量	金额 (万元)	合计	1、工业生 产消费	2、非工业生 产消费	
原 煤	吨	13541617	962916	13131524	13126889	4636	819965
焦 炭	吨	9661	1453	11092	10773	319	1134
汽 油	吨	34423	26665	34442	17678	16763	91
柴 油	吨	86226	60436	85854	65219	20635	3776
燃料油	吨	294645	125165	293677	293021	656	18291
电 力	万千瓦时	1022929	769311	1164487	1147685	16803	0

## 11—5 全市工业企业能源购进、消费与库存标准量

(2011年)

能源名称	单位	购 进 量		消 费 量			年末库存
		标准量	金额 (万元)	合计	1、工业生 产消费	2、非工业 生产消费	
原 煤	吨标准煤	9672777	962916	9379848	9376537	3311	585701
焦 炭	吨标准煤	9385	1453	10775	10465	310	1102
汽 油	吨标准煤	50650	26665	50677	26012	24666	134
柴 油	吨标准煤	125640	60436	125098	95031	30067	5502
燃料油	吨标准煤	420930	125165	419547	418610	937	26131
电 力	吨标准煤	1257180	769311	1431155	1410504	20651	0
<b>能源合计</b>	<b>吨标准煤</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11686960</b>	<b>11606781</b>	<b>80178</b>	<b>0</b>

## 11—6 工业部门能源消费基本情况

(2011年)

分 项	能源消费量 (万吨标准煤)	其中: 电力 消费量 (万千瓦时)	万元工业 产值能源 消费量(吨 标准煤)	万元工业 产值电力 消费量(千 瓦时)	万元工业 增加值能 源消费量 (吨标准 煤)	节能量 (万吨标 准煤)	节电量 (万千瓦 时)
全 市	811.61	1164487.4	0.17	239.47	0.76	48.63	255731.50
蓬 江	62.92	164269.24	0.06	143.81	0.24	11.42	58622.84
江 海	44.75	105224.43	0.13	299.87	0.65	10.53	30521.28
新 会	130.02	287056.65	0.08	181.63	0.35	-31.61	64860.85
台 山	468.79	228914.42	0.69	338.41	2.72	20.29	27036.91
开 平	42.54	149043.19	0.09	303.33	0.48	4.91	28901.80
鹤 山	23.35	118098.17	0.05	238.39	0.28	69.36	37645.45
恩 平	39.24	111881.26	0.31	888.55	1.55	-21.40	18267.02

注: 此表统计范围为年主营业务收入(产品销售收入)2000万元及以上的法人工业企业。

## 11—7 全市年耗能 1 万吨标准煤及以上工业企业基本情况

(2011 年)

类 别	本期综合能源消费量 (吨标煤)	本期综合能源消费量 同比 (%)	本期工业总产值 (万元)	本期工业总产值同比 (%)	本期产值单耗 (吨标煤/万元)	节能率 (%)
工业合计	6336741.72	16.70	5423703.66	16.19	1.17	-0.44
纺织业	281053.56	-13.23	866140.30	23.42	0.32	29.69
纺织服装、鞋、帽制造业	30947.83	20.79	70611.70	28.82	0.44	6.24
木材加工及木竹藤棕草制品业	0.00	-100.00	0.00	-100.00	0.00	100.00
造纸及纸制品业	187061.33	-9.76	444400.30	21.11	0.42	25.49
印刷业和记录媒介的复制	9976.08	-7.53	280576.70	11.99	0.04	17.43
化学原料及化学制造业	137002.68	-33.76	219038.40	-1.84	0.63	32.51
医药制造业	18006.40	27.95	34549.00	17.57	0.52	-8.83
化学纤维制造业	105557.39	-13.13	820095.50	7.42	0.13	19.13
塑料制品业	0.00	-100.00	0.00	-100.00	0.00	100.00
非金属矿物制品业	563318.71	-7.99	533282.00	5.16	1.06	12.51
黑色金属冶炼及压延加工业	25340.56	57.13	96241.40	50.25	0.26	-4.59
金属制品业	20122.49	3.30	195863.30	2.45	0.10	-0.83
通用设备制造业	17485.97	44.72	82444.70	62.95	0.21	11.19
交通运输设备制造业	24539.84	-0.17	153985.06	-1.31	0.16	-1.16
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	35646.43	-2.76	302911.80	22.02	0.12	20.31
电力、热力的生产和供应业	4866897.53	28.53	1115209.00	24.20	4.36	-3.48

## 11—8 分行业用电情况

(2011 年)

单位:万千瓦时

分 类	全 市
<b>全社会用电量</b>	<b>1876757</b>
1、农、林、牧、渔业	99417
# 农业	23498
2、工业	1331209
(1) 轻工业	390230
(2) 重工业	920168
3、 建筑业	12633
4、 交通运输、仓储、邮政业	7209
5、 信息传输、计算机服务和软件业	15281
6、 商业、住宿和餐饮业	97374
7、 金融、房地产、商务及居民服务业	42347
8、 公共事业及管理组织	54211
<b>城乡居民生活用电</b>	<b>217166</b>
其中： 乡 村	88882
城 市	128284



## 11—9 全市分行业主要能源实物量消费情况

(2011年)

单位：吨

类 别	原煤	焦炭	汽油	煤油	柴油	燃料油	液化 石油气	电力(万 千瓦时)
<b>总 计</b>	<b>13131524</b>	<b>11092</b>	<b>34442</b>	<b>861</b>	<b>85854</b>	<b>293677</b>	<b>25177</b>	<b>1164487</b>
非金属矿采选业	245	0	270	0	2360	0	166	7493
农副食品加工业	16704	0	360	8	1198	243	0	12037
食品制造业	16373	37	509	49	4689	4686	23	18307
饮料制造业	0	0	366	0	422	758	0	2808
纺织业	563820	1447	1787	21	4221	2113	750	68909
纺织服装、鞋、帽制造业	94452	0	1123	3	3126	604	97	34407
皮革、毛皮、羽毛(绒)等	18145	0	1119	0	1405	313	238	18280
木材加工及竹、藤、棕草制造业	2512	0	449	0	495	0	35	17139
家具制造业	43	0	802	0	2353	157	43	10511
造纸及纸制品业	304383	1994	977	39	2191	365	1769	56960
印刷业、记录媒介复制制造业	1218	0	758	361	1448	71	39	14968
文教体育用品制造业	0	0	156	0	136	0	0	4207
石油加工炼焦及核燃料	0	0	47	144	108	664	0	1488
化学原料及化学制品制造业	295028	0	3396	2	4614	2252	110	62520
医药制造业	22036	0	379	0	381	549	4	10851
化学纤维制造业	28648	0	356	0	1515	4391	0	50219
橡胶制品业	9932	0	260	0	1205	0	0	6951
塑料制品业	55078	0	1824	26	3523	321	16	51525
非金属矿物制品业	466500	0	1174	25	4971	260301	432	156658
黑色金属冶炼及压延业	32446	0	724	0	1906	662	5516	19896
有色金属冶炼及压延业	7144	0	461	10	4693	1290	196	17000
金属制品业	34250	1830	7258	23	20432	7723	2077	123722
通用设备制造业	19495	5627	725	52	2838	183	2272	37586
专用设备制造业	9648	20	720	0	477	0	1	7892
交通运输设备制造业	27112	60	3264	83	5728	2866	8650	56392
电气机械及器材制造业	5807	78	3008	14	4355	579	2585	63372
通信设备、计算机及其他	5926	0	1348	0	2986	284	5	68647
仪器仪表及文化办公用机械制造	0	0	100	0	4	0	0	1102
工艺品及其他制造业	609	0	558	0	1110	2256	155	10159
废弃资源和废旧材料回收	1350	0	51	0	153	45	0	716
电力、热力的生产和供应业	11092621	0	14	0	784	0	0	141810
水的生产和供应业	0	0	81	0	27	0	0	9921

## 常用指标解释

### 能源生产和消费

**能源生产总量** 指一定时期内全国（地区）一次能源生产量的总和，是观察全国（地区）能源生产水平、规模、构成和发展速度的总量指标。一次能源生产量包括原煤、原油、天然气、水电及其他动力能（如风能、地热能等）发电量。不包括低热值燃料生产量、生物质能、太阳能等的利用和由一次能源加工转换而成的二次能源产量。

**能源消费总量** 指一定时期内全国（地区）物质生产部门、非物质生产部门和生活消费的各种能源的总和，是观察能源消费水平、构成和增长速度的总量指标，能源消费总量包括原煤和原油及其制品、天然气、电力。不包括低热值燃料、生物质能和太阳能等的利用。能源消费总量分为三部分，即终端能源消费量、能源加工转换损失量和损失量。

（1）**终端能源消费量** 指一定时期内全国（地区）物质生产部门、非物质生产部门和生活消费的各种能源在扣除了用于加工转换二次能源消费量和损失量以后的数量。

（2）**能源加工转换损失量** 指一定时期内全国（地区）投入加工转换的各种能源数量之和与产出各种能源产品之和的差额。它是观察能源在加工转换过程中损失量变化的指标。

（3）**能源损失量** 指一定时期内能源在输送、分配、储存过程中发生的损失和由客观原因造成的各种损失量。不包括各种气体能源放空、放散量。

**能源生产弹性系数** 是研究能源生产增长速度与国民经济增长速度之间关系的指标。

**电力生产弹性系数** 是研究电力生产增长速度与国民经济增长速度之间关系的指标。一般来说，电力的发展应当快于国民经济的发展，也就是说电力应超前发展。

**能源消费弹性系数** 是反映能源消费增长速度与国民经济增长速度之间比例关系的指标。

**电力消费弹性系数** 反映电力消费增长速度与国民经济增长速度之间比例关系的指标。

**能源加工转换效率** 指一定时期内能源经过加工、转换后，产出的各种能源产品的数量与同期内投入加工转换的各种能源数量的比率。它是观察能源加工转换装置和生产工艺先进与落后、管理水平高低等的重要指标。