

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	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年
一、全社会综合能源消费总量	万吨标准煤	699.41	799.61	884.74	941.46	944.93	1057.21
二、工业部门能源消费情况	万吨标准煤	478.51	625.10	746.21	707.69	649.39	701.38
综合能源消费量	亿千瓦时	67.05	79.49	94.66	100.33	97.19	112.84
其中：电力消费量	吨标准煤	0.33	0.36	0.33	0.26	0.22	0.18
万元工业产值能源消费量	千瓦时	461	453	424	365	323.81	292.06
万元工业产值电力消费量	万吨标准煤	---	52.60	57.07	212.38	122.66	140.48
节能量	万千瓦时	---	14000	64197	163881	122616	122658
节电量							
三、用电情况	亿千瓦时	113.63	124.97	140.60	140.26	141.97	165.21
全市用电量	亿千瓦时	78.71	90.32	102.06	99.74	97.03	115.63
其中：工业用电	亿千瓦时	11.83	12.94	14.58	15.92	18.06	19.78
居民生活用电	亿千瓦时	4.44	4.83	5.52	5.85	6.92	7.19
其中：乡村用电	亿千瓦时	7.39	8.11	9.06	10.06	11.14	12.59
城市用电							
四、主要物资消费量	万吨	680.18	982.72	1189.72	1092.2	1056.44	1131.70
煤 炭	万吨	27.11	29.67	26.62	24.84	21.67	23.99

燃料油									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11—2 主要能源消费量

(2010年)

分 类	单 位	全 市	蓬 江	江 海	新 会	台 山	开 平	鹤 山	恩 平
原 煤	吨	11317070	346620	299367	1809736	8001067	328869	114657	416754
焦 炭	吨	9353	2315	0	6063	901	48	25	0

汽油	吨	31235	6527	8136	7421	811	3526	4759	55
柴油	吨	95635	16338	10928	30117	6848	16555	12974	1875
燃料油	吨	239947	131362	57465	18075	10448	13128	1601	7868
电力	万千瓦时	1128351	185553	106260	274136	199866	134612	129320	98605
能源合计	吨标准煤	10085801	740668	475632	1722595	6001863	439367	272750	432927

注：此表统计范围为年主营业务收入（产品销售收入）500万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

(2010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	9389833	0	9035887		353946	0
柴油	吨	565.57	0	505		60	0
燃料油	吨	0	0	0		0	0
热力	百万千焦	0	6173854	0		0	6173854
电力	万千瓦时	0	2209201	0	2209201	0	0
能源合计	吨标准煤	6662520	2925637	6420751	2715108	241769	210528
转换效率	%	43.91		42.29		87.08	

11—4 全市工业企业能源购进、消费与库存实物量

(2010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	11333462	755177	11317070	11245601	71469	412003
焦炭	吨	8182	1315	9353	9353	0	2560
汽油	吨	30794	20486	31235	12736	18499	157
柴油	吨	92662	56061	95635	68445	27190	3181
燃料油	吨	242825	87259	239947	238729	1217	17703
电力	万千瓦时	976419	700785	1128351	1107159	21193	0

11—5 全市工业企业能源购进、消费与库存标准量

(2010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	8095492	755177	8083783	8032733	51050	294294
焦炭	吨标准煤	7948	1315	9085	9085	0	2487
汽油	吨标准煤	45311	20486	45960	18740	27220	230
柴油	吨标准煤	135017	56061	139349	99731	39619	4635
燃料油	吨标准煤	346900	87259	342788	341048	1739	25291
电力	吨标准煤	1200019	700785	1386744	1360698	26046	0
能源合计	吨标准煤	0	0	10085801	9939398	146403	0

11—6 工业部门能源消费基本情况

(2010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	701.38	1128351.4	0.18	292.06	0.85	140.48	122658.51
蓬 江	66.65	185553.20	0.07	195.13	0.33	15.78	11310.85
江 海	38.57	106260.08	0.14	386.85	0.60	7.72	-1484.64
新 会	131.73	274135.52	0.11	222.67	0.52	23.51	48573.48
台 山	353.15	199866.22	0.67	378.38	2.71	56.24	48352.76
开 平	42.82	134611.69	0.12	362.15	0.54	9.04	11876.40
鹤 山	25.16	129319.67	0.06	314.38	0.30	3.76	1747.33
恩 平	43.29	98605.00	0.45	1033.63	2.13	20.21	15086.01

注：此表统计范围为年主营业务收入（产品销售收入）500万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

(2010 年)

类 别	综合能源 消费量 (吨标煤)	综合能源 消费量 同比 (%)	工业 总产值 (万元)	工业 总产值 同比 (%)	产值单耗 (吨标煤/ 万元)	节能率%
工业合计	5411940	6.2	4583225	24.02	1.2	14.4
纺织业	332275	12.6	707817	31.7	0.5	14.5
纺织服装、鞋、帽制造业	25622	-10.6	54813	34.6	0.5	33.6
木材加工及木竹藤棕草制品业	2018	13.0	24187	-1.1	0.1	-14.2
造纸及纸制品业	153049	-13.1	289077	4.5	0.5	16.8
印刷业和记录媒介的复制	12006	20.7	250527	5.9	0.1	-14.0
化学原料及化学制造业	183507	-13.9	183871	20.3	1.0	28.4
医药制造业	37365	2.9	68657	22.3	0.5	15.9
化学纤维制造业	120977	3.4	763439	47.9	0.2	34.9
塑料制品业	8329	27.0	8884	72.0	0.9	26.2
非金属矿物制品业	628123	4.5	461169	24.7	1.4	17.1
黑色金属冶炼及压延加工业	16127	21.4	64056	-1.4	0.3	-23.2
金属制品业	19480	17.1	191185	33.9	0.1	12.5
通用设备制造业	12082	96.9	50594	41.7	0.2	-39.0
交通运输设备制造业	24581	-8.1	156035	23.5	0.2	25.6
通信设备、计算机及其他 电子设备制造业	36658	30.9	248246	52.0	0.2	13.9
电力、热力的生产和供应业	3787642	7.9	897909	6.9	4.2	-1.0

11—8 分行业用电情况

(2010年)

单位:万千瓦时

分 类	全 市
全社会用电量	1652099
1、农、林、牧、渔业	79762
# 农业	18518
2、工业	1156291
(1) 轻工业	376230
(2) 重工业	780061
3、 建筑业	13510
4、 交通运输、仓储、邮政业	5199
5、 信息传输、计算机服务和软件业	14231
6、 商业、住宿和餐饮业	91216
7、 金融、房地产、商务及居民服务业	42063
8、 公共事业及管理组织	52050
城乡居民生活用电	197777
其中： 乡 村	71878
城 市	125899

11—9 全市分行业主要能源实物量消费情况

(2010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)
总 计	11317070	9353	31235	846	95635	239947	23786	1128351
非金属矿采选业	0	0	205	0	2028	0	0	8505
农副食品加工业	11360	152	429	13	998	453	2	10535
食品制造业	20751	20	376	0	7279	4687	29	15393
饮料制造业	0	0	180	0	201	842	0	2880
纺织业	612803	0	1885	39	6408	8531	497	81962
纺织服装、鞋、帽制造业	104826	0	1172	0	3893	1499	383	33314
皮革、毛皮、羽毛(绒)等	20032	0	1015	0	1503	261	57	17161
木材加工及竹、藤、棕草制造业	0	0	374	0	365	0	35	14262
家具制造业	56	0	896	4	2781	135	46	10129
造纸及纸制品业	348896	1514	1200	4	2881	988	2004	59426
印刷业、记录媒介复制制造业	2075	0	658	276	1754	1896	148	16014
文教体育用品制造业	0	0	170	0	128	0	0	3897
石油加工炼焦及核燃料	0	0	21	0	84	987	0	1271
化学原料及化学制品制造业	371154	0	3123	2	6102	2930	34	61913
医药制造业	18757	0	347	0	354	631	6	8513
化学纤维制造业	22422	0	334	0	6188	13628	0	52860
橡胶制品业	2222	0	279	0	824	310	0	6244
塑料制品业	42041	0	1637	0	2464	445	35	51872
非金属矿物制品业	522718	0	778	4	7172	187395	10	140452
黑色金属冶炼及压延业	20482	0	335	0	666	572	4510	16133
有色金属冶炼及压延业	1447	0	448	0	4738	1105	169	20853
金属制品业	30213	1134	4933	264	14922	8224	2401	122769
通用设备制造业	9463	6339	816	49	3670	168	1274	30860
专用设备制造业	0	38	774	8	698	28	1	8176
交通运输设备制造业	19506	0	2429	152	7154	2343	9373	47518
电气机械及器材制造业	2672	156	2503	29	4132	527	2667	60667
通信设备、计算机及其他	4632	0	3140	3	3472	0	6	72804
仪器仪表及文化办公用机械制造	0	0	85	0	4	0	0	1192
工艺品及其他制造业	997	0	449	0	926	1257	98	8789
废弃资源和废旧材料回收	1605	0	24	0	15	107	0	659
电力、热力的生产和供应业	9125941	0	33	0	1652	0	0	129267
水的生产和供应业	0	0	181	0	177	0	0	12000

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。