

## 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	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
<b>一、全社会综合能源消费总量</b>	<b>万吨标准煤</b>	<b>1070.01</b>	<b>1070.82</b>	<b>1097.06</b>	<b>1147.08</b>	<b>1160.04</b>	<b>1189.59</b>	<b>1226.75</b>
<b>二、规上工业能源消费情况</b>								
<b>综合能源消费量</b>	<b>万吨标准煤</b>	<b>811.61</b>	<b>748.31</b>	<b>852.46</b>	<b>786.28</b>	<b>730.64</b>	<b>699.73</b>	<b>746.29</b>
其中：电力消费量	亿千瓦时	116.45	108.35	114.37	119.55	121.97	124.04	133.22
万元工业产值能源消费量	吨标准煤	0.17	0.25	0.28	0.22	0.18	0.16	0.18
万元工业产值电力消费量	千瓦时	239.47	357.48	371.8	329.74	300	283.41	320.14
节能量	万吨标准煤	48.63	-233.06	-92.97	218.42	136.59	85.05	-68.38
节电量	万千瓦时	255731	-357661	-44056	152466	118928	71250	-152838
<b>三、用电情况</b>								
<b>全市用电量</b>	<b>亿千瓦时</b>	<b>187.68</b>	<b>196.14</b>	<b>207.3</b>	<b>227.87</b>	<b>237.13</b>	<b>248.50</b>	<b>267.12</b>
其中：工业用电	亿千瓦时	133.12	136.62	148.26	159.16	164.43	171.10	186.75
居民生活用电	亿千瓦时	21.72	23.53	24.12	28.93	30.44	32.55	33.40
其中：乡村用电	亿千瓦时	8.89	9.56	9.23	10.79	11.54	12.30	12.60
城市用电	亿千瓦时	12.83	13.97	14.89	18.14	18.9	20.25	20.80
<b>四、主要物资消费量</b>								
原煤	万吨	1408.1	1315.1	1508.39	1325.13	1200.26	1127.64	1146.08
燃料油	万吨	31.18	19.9	20.69	18.53	18.7	16.82	14.81

备注：根据第三次全国经济普查结果对能耗总量自2010年度起进行修正。

## 11—2 主要能源消费量

(2017年)

分类	单位	全市	蓬江	江海	新会	台山	开平	鹤山	恩平
原煤	吨	11065157	25130	184534	2118711	7998205	298948	110343	329288
焦炭	吨	8337	18	62	3151	4982	0	124	0
汽油	吨	16332	6418	1423	3431	879	2594	1549	38
柴油	吨	61244	18705	3696	19123	8344	4676	5072	1629
燃料油	吨	138640	103378	28440	917	2576	1590	611	1128
电力	万千瓦时	1332158	149628	149228	342744	258160	136558	173838	122003
<b>能源合计</b>	<b>吨标准煤</b>	<b>10583280</b>	<b>423911</b>	<b>644048</b>	<b>2051787</b>	<b>6282101</b>	<b>426904</b>	<b>354284</b>	<b>400247</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

(2017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	9069949.57	0	8570528.5	0	499421.07	0
柴油	吨	1223.15	0	1139.09	0	84.06	0
燃料油	吨	0	0	0	0	0	0
热力	百万千焦	572831.55	8694571.48	572831.55	0	0	8694571.48
电力	万千瓦时	0	2158605.9	0	2158605.9	0	0
<b>能源合计</b>	<b>吨标准煤</b>	<b>6609515.43</b>	<b>2949411.54</b>	<b>6275759</b>	<b>2652926.65</b>	<b>333756.42</b>	<b>296484.89</b>
转换效率	%	44.62		42.27		88.83	

## 11—4 全市工业企业能源购进、消费与库存实物量

(2017年)

名称	单位	购进量	消费量			年末库存
			合计	1、工业生产消费	2、非工业生产消费	
原煤	吨	10996091	11065157	10985623	79535	402726
焦炭	吨	8379	8337	8337	0	44
汽油	吨	16730	16332	3784	12548	33
柴油	吨	60866	61244	37549	23695	1602
燃料油	吨	137096	138640	138435	205	10650
电力	万千瓦时	1176760	1332158	1307906	24252	0

## 11—5 全市工业企业能源购进、消费与库存标准量

(2017年)

能源名称	单位	购进量	消费量			年末库存
			合计	1、工业生产消费	2、非工业生产消费	
原煤	吨标准煤	7854508	7903842	7847030	56812	287667
焦炭	吨标准煤	8140	8099	8099	0	42
汽油	吨标准煤	24616	24031	5568	18463	49
柴油	吨标准煤	88688	89239	54713	34526	2334
燃料油	吨标准煤	195855	198061	197769	293	15214
电力	吨标准煤	1446238	1637223	1607417	29806	0
能源合计	吨标准煤	0	10583280	10431847	151433	0

## 11—6 工业部门能源消费基本情况

(2017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)	节能量 (万吨标准煤)	节电量 (万千瓦时)
全 市	746.29	1332158.49	0.18	320.14	-68.38	-152838.23
蓬 江	38.53	149627.68	0.03	132.67	2.99	-4385.57
江 海	52.18	149227.93	0.11	324.97	8.00	5223.61
新 会	161.43	342744.47	0.16	335.58	4.70	-3958.80
台 山	377.76	258159.65	0.70	477.14	-69.06	-46979.68
开 平	42.15	136558.18	0.10	315.85	-10.87	-33670.10
鹤 山	34.30	173837.74	0.08	392.22	-5.28	-37347.42
恩 平	39.94	122002.84	0.29	896.32	-6.29	-25488.36

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 分行业用电情况

(2017年)

单位:万千瓦时

分 类	全 市
<b>全社会用电量</b>	<b>2671249.73</b>
1、农、林、牧、渔业	124943.51
# 农业	33645.91
2、工业	1867461.03
(1) 轻工业	707347.21
(2) 重工业	1160113.83
3、 建筑业	22342.23
4、 交通运输、仓储、邮政业	16662.12
5、 信息传输、计算机服务和软件业	24690.44
6、 商业、住宿和餐饮业	151381.39
7、 金融、房地产、商务及居民服务业	45182.78
8、 公共事业及管理组织	84552.68
<b>城乡居民生活用电</b>	<b>334033.55</b>
其中: 乡 村	125997.31
城 市	208036.24

# 11—8 全市分行业主要能源实物量消费情况

(2017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>11064507</b>	<b>8319</b>	<b>14912</b>	<b>832</b>	<b>59224</b>	<b>138420</b>	<b>20854</b>	<b>1260268</b>
非金属矿采选业	0	0	18	0	2770	0	0	10679
农副食品加工业	10453	0	174	28	1054	327	600	29594
食品制造业	14024	34	178	0	844	2	469	22476
酒、饮料和精制茶制造业	0	0	3658	0	1243	0	0	3731
纺织业	515161	2468	376	31	1939	0	525	58780
纺织服装、服饰业	31671	0	433	0	610	85	5	22979
皮革、毛皮、羽毛(绒)等	11054	0	326	195	586	208	2	14295
木材加工及竹、藤、棕草制造业	0	0	143	0	396	0	8	15984
家具制造业	24	0	462	9	862	0	16	11909
造纸及纸制品业	753779	0	212	0	2748	39	165	94090
印刷业、记录媒介复制制造业	0	0	229	21	1289	0	241	19020
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	0	0	186	35	366	0	39	6536
石油、煤炭及其他燃料加工业	0	0	5	0	96	4	0	129
化学原料及化学制品制造业	283442	0	875	0	8692	510	0	88976
医药制造业	6506	0	342	0	598	14	0	4337
化学纤维制造业	4061	0	10	0	170	0	0	4406
橡胶和塑料制品业	32719	0	936	5	1596	303	12	68833
非金属矿物制品业	340484	4982	316	31	17645	132368	755	181656
黑色金属冶炼及压延业	0	773	82	0	518	0	0	22694
有色金属冶炼及压延业	619	0	137	0	1282	658	6124	32504
金属制品业	19781	0	2411	318	5051	751	3167	145777
通用设备制造业	0	0	351	62	1117	68	25	15360
专用设备制造业	4679	0	325	0	702	2944	2942	39744
汽车制造业	1680	0	98	2	892	0	4858	35572
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	10285	62	1322	1	3118	115	819	27968
计算机、通信和其他电子设备制造业	16132	0	670	94	1414	24	57	117052
仪器仪表制造业	0	0	15	0	4	0	18	435
其他制造业	0	0	149	0	95	0	7	3495
废弃资源综合利用业	0	0	26	0	3	0	0	491
金属制品、机械和设备修理业	0	0	48	0	35	0	0	122
电力、热力的生产和供应业	9007953	0	0	0	1421	0	0	145613
水的生产和供应业	0	0	399	0	68	0	0	15031



# 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。