

## 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

年份	单 位	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016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>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>
其中：电力消费量	亿千瓦时	116.45	108.35	114.37	119.55	121.97	124.04
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
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
节能量	万吨标准煤	48.63	-233.06	-92.97	218.42	136.59	85.05
节电量	万千瓦时	255731	-357661	-44056	152466	118928	71250
<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>
其中：工业用电	亿千瓦时	133.12	136.62	148.26	159.16	164.43	171.10
<b>居民生活用电</b>	<b>亿千瓦时</b>	<b>21.72</b>	<b>23.53</b>	<b>24.12</b>	<b>28.93</b>	<b>30.44</b>	<b>32.55</b>
其中：乡村用电	亿千瓦时	8.89	9.56	9.23	10.79	11.54	12.30
城市用电	亿千瓦时	12.83	13.97	14.89	18.14	18.9	20.25
<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
燃料油	万吨	31.18	19.9	20.69	18.53	18.7	16.82

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

(2016年)

分类	单位	全市	蓬江	江海	新会	台山	开平	鹤山	恩平
原煤	吨	10242035	42769	224770	2020411	7195078	299048	139501	320458
焦炭	吨	8131	17	95	3528	4241	0	250	0
汽油	吨	17374	6773	1744	3750	915	2395	1583	214
柴油	吨	60978	15410	4284	17890	8943	4783	7102	2566
燃料油	吨	151653	108591	27188	8821	2511	1430	1521	1591
电力	万千瓦时	1240357	152474	131879	320803	239577	129217	160692	105715
<b>能源合计</b>	<b>吨标准煤</b>	<b>9808237</b>	<b>451505</b>	<b>633165</b>	<b>1974969</b>	<b>5644913</b>	<b>394744</b>	<b>341215</b>	<b>367726</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

(2016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	8402646.1	0	7926124.91	0	476521.19	0
柴油	吨	1625.84	0	1542.13	0	83.71	0
燃料油	吨	0	0	0	0	0	0
热力	百万千焦	0	8087190.54	0	0	0	8087190.31
电力	万千瓦时	0	1969439.31	0	1969439.31	0	0
<b>能源合计</b>	<b>吨标准煤</b>	<b>6084975.19</b>	<b>2696214.1</b>	<b>5770799.59</b>	<b>2420440.91</b>	<b>314175.6</b>	<b>275773.19</b>
转换效率	%	44.31		41.94		87.78	

11—4 全市工业企业能源购进、消费与库存实物量  
(2016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	10289348	10242035	10222130	19905	480057
焦炭	吨	8066	8131	8131	0	29
汽油	吨	17743	17374	4365	13010	272
柴油	吨	60459	60978	42956	18021	1973
燃料油	吨	155806	151653	151458	195	12467
电力	万千瓦时	1264237	1240358	1217280	23077	0

11—5 全市工业企业能源购进、消费与库存标准量  
(2016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	7349681	7315886	7301667	14218	342905
焦炭	吨标准煤	7835	7898	7898	0	29
汽油	吨标准煤	26107	25564	6422	19142	400
柴油	吨标准煤	88094	88851	62591	26259	2875
燃料油	吨标准煤	222584	216652	216373	279	17811
电力	吨标准煤	1553747	1524399	1496037	28362	0
<b>能源合计</b>	<b>吨标准煤</b>	<b>0</b>	<b>9808237</b>	<b>9714930</b>	<b>93307</b>	<b>364020</b>

### 11—6 工业部门能源消费基本情况

(2016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	699.73	1217280.24	0.16	283.41	85.05	71249.66
蓬 江	43.19	151086.95	0.04	128.78	0.38	9103.54
江 海	50.66	130017.36	0.13	336.34	-2.17	962.00
新 会	153.53	313088.90	0.16	331.71	-1.89	-9082.75
台 山	343.90	235257.33	0.57	390.31	69.00	22408.87
开 平	38.91	128002.32	0.07	237.98	6.77	23839.02
鹤 山	32.91	154786.25	0.07	307.96	0.23	-1526.29
恩 平	36.63	105041.13	0.25	709.07	3.03	13067.96

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

(2016年)

单位:万千瓦时

分 类	全 市
<b>全社会用电量</b>	<b>2484953.01</b>
1、农、林、牧、渔业	116951.58
# 农业	31753.03
2、工业	1710983.91
(1) 轻工业	669974.55
(2) 重工业	1041009.36
3、  建筑业	24470.46
4、  交通运输、仓储、邮政业	14020.36
5、  信息传输、计算机服务和软件业	22967.43
6、  商业、住宿和餐饮业	145045.36
7、  金融、房地产、商务及居民服务业	42357.37
8、  公共事业及管理组织	82637.64
<b>城乡居民生活用电</b>	<b>325518.90</b>
其中: 乡 村	123019.24
城 市	202499.66

## 11—8 全市分行业主要能源实物量消费情况

(2016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>10242035</b>	<b>8131</b>	<b>17374</b>	<b>846</b>	<b>60978</b>	<b>151653</b>	<b>22113</b>	<b>1240358</b>
非金属矿采选业	0	0	36	0	1864	0	0	10794
农副食品加工业	11852	0	205	7	987	333	616	24954
食品制造业	14924	45	269	1	1095	4	3	19547
饮料制造业	0	0	3831	0	2617	0	0	4879
纺织业	541565	2886	362	26	2385	2	612	56455
纺织服装、鞋、帽制造业	35123	0	313	0	705	77	7	21434
皮革、毛皮、羽毛(绒)等	15735	0	346	169	760	220	2	15256
木材加工及竹、藤、棕草制造业	0	0	164	0	359	0	14	12634
家具制造业	29	0	468	0	1374	23	9	10392
造纸及纸制品业	564590	0	302	0	3184	18	139	91592
印刷业、记录媒介复制制造业	0	0	234	18	1290	0	605	22642
文教体育用品制造业	0	0	184	0	393	0	41	5533
石油加工炼焦及核燃料	0	0	7	0	80	0	0	144
化学原料及化学制品制造业	332881	0	1009	0	6403	5911	0	81327
医药制造业	9802	0	345	0	578	12	0	6080
化学纤维制造业	4436	0	35	0	190	0	0	10760
橡胶制品业	27949	0	1117	19	1660	215	11	66675
塑料制品业	364396	4241	543	10	14504	136810	722	163420
非金属矿物制品业	0	847	130	0	644	0	0	22060
黑色金属冶炼及压延业	833	0	147	0	2866	1722	6838	27155
有色金属冶炼及压延业	18918	0	2384	445	5903	5037	3890	140094
金属制品业	1141	0	328	60	1308	239	120	14154
通用设备制造业	1575	0	321	0	731	11	249	24176
专用设备制造业	3789	0	78	2	872	0	5589	30141
交通运输设备制造业	17783	95	1317	1	3302	227	829	26529
电气机械及器材制造业	14704	0	1031	87	1451	453	90	110282
通信设备、计算机及其他	0	0	16	0	5	0	0	69
仪器仪表及文化办公用机械制造	0	0	160	0	116	0	12	2819
工艺品及其他制造业	1027	0	18	0	4	0	0	370
废弃资源和废旧材料回收	0	0	16	0	10	0	0	159
电力、热力的生产和供应业	8254355	0	10	0	1650	0	0	139467
水的生产和供应业	0	0	343	0	69	0	0	13623

## 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。

