

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统计科（能源统计科）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

项目	单位	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
一、全社会综合能源消费总量	万吨标准煤	1070.01	1070.82	1097.06	1147.08	1160.04	1189.59	1226.75	1257.87	1279.64	1274.73
二、规上工业能源消费情况											
综合能源消费量	万吨标准煤	811.61	748.31	852.46	786.28	730.64	699.73	746.29	824.48	758.45	789.81
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	138.86	158.25	163.53
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	0.19	0.18	0.18
万元工业产值电力消费量	千瓦时	239.47	357.48	371.80	329.74	300.00	283.41	320.14	315.11	366.99	373.25
节能量	万吨标准煤	48.63	-233.06	-92.97	218.42	136.59	85.05	-68.38	-34.17	48.35	-19.18
节电量	万千瓦时	255731	-357661	-44056	152466	118928	71250	-152838	22172	-223716	-27402
三、用电情况											
全市用电量	亿千瓦时	187.68	196.14	207.30	227.87	237.13	248.50	267.12	281.78	294.64	308.73
其中：工业用电	亿千瓦时	133.12	136.62	148.26	159.16	164.43	171.10	186.75	196.91	200.79	209.59
居民生活用电	亿千瓦时	21.72	23.53	24.12	28.93	30.44	32.55	33.40	34.68	38.23	41.34
其中：乡村用电	亿千瓦时	8.89	9.56	9.23	10.79	11.54	12.30	12.60	12.93	14.24	15.60
城镇用电	亿千瓦时	12.83	13.97	14.89	18.14	18.90	20.25	20.80	21.75	23.99	25.74
四、主要物资消费量											
原煤	万吨	1408.10	1315.10	1508.39	1325.13	1200.26	1127.64	1146.08	1294.55	1026.39	1013.25
燃料油	万吨	31.18	19.90	20.69	18.53	18.70	16.82	14.81	8.87	6.71	6.14

11—2 规上工业主要能源消费量

(2020年)

项目	单位	全市	蓬江	江海	新会	台山	开平	鹤山	恩平
原煤	吨	9886116	52	660	2119274	7265192	222084	32370	246485
焦炭	吨	30	0	0	30	0	0	0	0
汽油	吨	5609	1046	865	1666	886	328	816	2
柴油	吨	43598	6413	3215	16255	7822	4856	3630	1407
燃料油	吨	49375	41938	142	213	5655	633	125	669
电力	万千瓦时	1635333	137729	177404	444848	417258	145882	191668	120544
能源合计	吨标准煤	11262856	549119	545110	3024986	5872091	560103	358401	353046

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 规上工业企业能源加工转换情况

(2020年)

项目	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	8966645	-	8421660	-	544985	-
柴油	吨	2426	-	2259	-	168	-
燃料油	吨	-	-	-	-	-	-
热力	百万千焦	425991	11156981	425991	-	-	11156981
电力	万千瓦时	-	2416870	-	2416870	-	-
能源合计	吨标准煤	7377561	3350202	6852080	2970334	525482	379868
转换效率	%	45.40	-	43.30	-	72.30	-

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—4 规上工业企业能源购进、消费与库存实物量 (2020年)

项目	单位	购进量	工业生产消费			年末库存
			合计	1、用于原材料	2、运输工具消费	
原煤	吨	9404822	9886116	0	0	195685
焦炭	吨	30	30	0	0	2
汽油	吨	8128	5609	0	4466	131
柴油	吨	43577	43598	16	19963	2098
燃料油	吨	48526	49375	61	0	4709
电力	万千瓦时	1277554	1635333	-	33807	-

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—5 规上工业企业能源购进、消费与库存标准量 (2020年)

项目	单位	购进量	工业生产消费			年末库存
			合计	1、用于原材料	2、运输工具消费	
原煤	吨标准煤	6656827	6997492	0	0	138508
焦炭	吨标准煤	29	29	0	0	2
汽油	吨标准煤	11960	8253	0	6571	193
柴油	吨标准煤	63496	63527	23	29088	3057
燃料油	吨标准煤	69324	70537	87	0	6727
电力	吨标准煤	1570114	2009824	-	41549	-
能源合计	吨标准煤	-	11262856	1189	-	-

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—6 工业部门能源消费基本情况

(2020年)

市、区 别	综合能源 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	789.81	1635333	0.18	373.25	-19.18	-27402.30
蓬 江	40.23	137729	0.04	145.78	-0.43	833.85
江 海	47.24	177404	0.10	363.07	0.03	-8325.27
新 会	209.10	444848	0.19	397.18	-3.30	20049.00
台 山	369.38	417258	0.57	643.59	-7.74	-39131.20
开 平	52.73	145882	0.12	338.96	-13.72	-14766.03
鹤 山	35.84	191668	0.06	325.86	3.80	20587.85
恩 平	35.30	120544	0.22	748.72	2.09	-957.37

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

(2020年)

单位：万千瓦时

项目	全市
全社会用电量	3087252.98
1、农、林、牧、渔业	163067.09
# 农业	45178.26
2、工业	2095884.30
3、建筑业	37273.90
4、交通运输、仓储、邮政业	29521.19
5、信息传输、计算机服务和软件业	26230.17
6、批发和零售业、住宿和餐饮业	172626.42
7、金融、房地产、租赁和商务服务业	43460.20
8、公共事业及管理组织	105818.26
城乡居民生活用电	413371.44
其中：乡村	156009.67
城镇	257361.76

11—8 全市分行业主要能源实物量消费情况

(2020年)

单位:吨

项目	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	9886116	30	5609	387	43598	49375	19137	1635333
煤炭开采和洗选业	0	0	0	0	0	0	0	0
石油和天然气开采业	0	0	0	0	0	0	0	0
黑色金属矿采选业	0	0	0	0	0	0	0	0
有色金属矿采选业	0	0	0	0	0	0	0	0
非金属矿采选业	0	0	4	0	1982	0	0	14693
开采专业及辅助性活动	0	0	0	0	0	0	0	0
其他采矿业	0	0	0	0	0	0	0	0
农副食品加工业	1143	0	69	39	1279	554	551	36293
食品制造业	12312	30	108	0	623	0	311	29291
酒、饮料和精制茶制造业	0	0	4	0	0	0	0	5912
烟草制品业	0	0	0	0	0	0	0	0
纺织业	205474	0	143	13	1165	0	544	66301
纺织服装、服饰业	188620	0	59	0	368	0	0	21676
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	0	0	149	0	142	0	0	9614
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	0	0	0	0	330	0	0	14951
家具制造业	5	0	189	0	659	0	3	9003
造纸及纸制品业	352883	0	282	0	1708	0	731	95630
印刷和记录媒介复制业	462145	0	80	10	498	0	1	81330
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	0	0	44	0	41	0	65	6404
石油、煤炭及其他燃料加工业	0	0	0	0	358	0	0	262
化学原料及化学制品制造业	105816	0	294	0	2229	105	421	61326
医药制造业	0	0	315	0	1147	18	0	4508
化学纤维制造业	0	0	12	0	50	0	0	18342
橡胶和塑料制品业	3099	0	410	0	1326	400	42	78517
非金属矿物制品业	236031	0	56	0	17587	45087	1080	169341
黑色金属冶炼及压延加工业	0	0	14	0	3	0	0	13801
有色金属冶炼及压延加工业	0	0	16	0	248	58	20	19452
金属制品业	94	0	1136	209	3370	148	7374	174126
通用设备制造业	0	0	112	48	383	0	185	24728
专用设备制造业	3948	0	50	0	211	2818	2613	43958
汽车制造业	0	0	200	1	993	0	1119	29522
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	3212	0	417	67	2661	143	1002	29514
电气机械和器材制造业	365	0	809	0	1180	44	1881	78200
计算机、通信和其他电子设备制造业	0	0	292	1	250	0	538	169079
仪器仪表制造业	0	0	18	0	6	0	2	1169
其他制造业	0	0	126	0	200	0	652	4065
废弃资源综合利用业	6498	0	47	0	111	0	0	7923
金属制品、机械和设备修理业	0	0	9	0	178	0	0	165
电力、热力生产和供应业	8304471	0	0	0	2259	0	0	297280
燃气生产和供应业	0	0	0	0	0	0	0	64
水的生产和供应业	0	0	147	0	52	0	0	18894

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。

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。