

八、能源



8-1 能源主要指标

项 目	2016	2017	2018	2019
一、能源生产				
能源生产总量（万吨标准煤）	25.39	27.18	37.07	52.85
二、能源消费				
能源消费总量（万吨标准煤）	762.23	790.28	809.86	835.59
第一产业	26.56	26.35	20.07	20.25
农、林、牧、渔业	26.56	26.35	20.07	20.25
第二产业	401.70	418.08	434.71	435.04
工 业	390.71	406.27	421.31	418.83
# 用作原材料、燃料				
建筑业	10.99	11.81	13.40	16.20
第三产业	129.45	134.10	142.54	151.98
交通运输仓储及邮电通信业	42.70	41.16	37.74	37.56
批发和零售贸易业、餐饮业	36.68	40.45	43.16	47.38
其 他	50.07	52.48	61.64	67.03
生活消费	204.52	211.76	212.53	228.33
城 镇	153.52	158.96	156.77	167.93
乡 村	51.50	52.80	55.76	60.40
三、节能减排				
单位GDP能耗上升或下降（±%）	-3.00	-5.04	-4.13	-2.75
规模以上工业单位工业增加值能耗上升或下降（±%）	-16.78	4.86	3.28	-11.19
单位GDP电耗上升或下降（±%）	-1.33	-3.61	-2.19	-4.57

注：1、能源生产总量为一次能源生产量；2、单位GDP能耗下降率按当年考核核定数

8-2 历年能源消费总量、全社会用电量及指数

(全社会)

年 份	能源消费总量		全社会用电量	
	总 量 (万吨标准煤)	指数 (%) (上年=100)	总 量 (万千瓦时)	指数 (%) (上年=100)
2005	458.41		875958	112.59
2006	474.04	103.41	965145	110.18
2007	520.47	109.79	1067709	110.63
2008	549.82	105.64	1128712	105.71
2009	574.22	104.44	1209201	107.13
2010	615.79	107.24	1368120	113.14
2011	649.48	105.47	1496880	109.41
2012	663.72	102.19	1543637	103.12
2013	684.89	103.19	1606159	104.05
2014	715.16	104.42	1742011	108.14
2015	722.84	101.07	1780063	102.18
2016	762.23	105.45	1909347	107.26
2017	790.28	103.68	2009276	105.23
2018	809.86	102.48	2093623	104.56
2019	835.59	103.18	2119914	101.26

注：根据第三次全国经济普查结果对能源消耗总量自2010年度起进行修正。

8—3 历年单位GDP能耗等指标变化情况

年 份	单位GDP能耗	单位工业增加值能耗	单位GDP电耗
	上升或下降 (±%)	上升或下降 (±%)	上升或下降 (±%)
2006	-4.38	-6.99	-1.23
2007	-2.12	-12.94	-1.94
2008	-2.54	-22.49	-4.44
2009	-3.85	12.65	-3.19
2010	-3.19	18.74	-0.52
2011	-3.44	-4.37	-2.46
2012	-4.48	-22.41	-5.86
2013	-3.99	5.35	-5.37
2014	-3.85	-11.22	-0.79
2015	-6.81	-16.00	-5.78
2016	-3.00	-16.78	-1.33
2017	-5.04	4.86	-3.61
2018	-4.13	3.28	-2.19
2019	-2.75	-11.19	-4.57

注：1. 单位GDP能耗和单位GDP电耗统计范围为全社会口径，单位工业增加值能耗统计范围为规模以上工业。

2. 单位GDP能耗下降率按当年考核核定数，上升或下降按指数法计算。

8—4 历年各区县单位GDP能耗下降率

单位：%

年 份	全 市	金平区	龙湖区	澄海区	濠江区	潮阳区	潮南区	南澳县
2006	-4.38	-4.67	-3.90	-5.96	-3.37	-4.35	-3.41	-3.49
2007	-2.12	-2.38	-2.14	-1.60	-2.70	-1.73	-2.59	-2.56
2008	-2.54	-3.45	-2.41	-2.32	-2.43	-2.35	-2.32	-2.85
2009	-3.85	-3.88	-4.50	-4.15	-3.50	-4.17	-3.76	-1.75
2010	-3.19	-2.81	-3.15	-3.17	-4.04	-3.42	-3.93	-2.23
2011	-3.44	-3.48	-4.11	-3.98	-2.98	-3.47	-3.48	-2.98
2012	-4.48	-4.30	-3.74	-4.60	-3.76	-4.50	-4.37	-3.80
2013	-3.99	-3.75	-3.79	-4.03	-3.31	-4.04	-4.45	-3.62
2014	-3.85	-3.66	-3.60	-3.21	-3.51	-3.94	-3.91	-3.55
2015	-6.81	-6.11	-6.25	-7.03	-3.70	-6.90	-6.86	-3.45
2016	-3.00	-3.06	-3.05	-3.02	-3.01	-3.02	-3.20	-3.01
2017	-5.04	-5.85	-5.81	-5.02	-4.60	-5.44	-5.12	-4.22
2018	-4.13	-4.34	-4.23	-3.89	-3.01	-4.52	-4.59	-3.07
2019	-2.75	-3.48	-2.38	-2.24	-3.37	-3.49	-4.67	-2.15

8—5 规模以上工业能源购进、消费及库存（2019年）

指 标	年初库存	购进量 实物量	消费量合计		年末库存
				# 工业生产 消费	
原煤（吨）	511916	10620565	10367633	10333191	763570
洗精煤（吨）					
其它洗煤（吨）		3730	3730	3730	
煤制品（吨）	3860	307538	309307	309307	2091
天然气（万立方米）	1	2539	2539	2534	
液化天然气（吨）	25	2783	2788	2788	
汽油（吨）	1	1246	1247	354	0
煤油（吨）	0	74	74	74	
柴油（吨）	721	11125	11398	6983	741
燃料油（吨）	88	1810	1750	1750	143
液化石油气（吨）	5	1361	1363	1333	5
其它石油制品（吨）	9	73	73	73	
热力（百万千焦）		365377	365377	356194	
电力（万千瓦时）		501118	610976	580689	
城市生活垃圾用于燃料（吨）	25253	1042977	990807	990807	17173
生物燃料（吨标准煤）	144	3126	3008	3002	332
其他燃料（吨标准煤）		271	271	271	
能源合计（当量值）			7963556	7895787	

8-6 规模以上工业六大高耗能行业综合能源消费量 (2019年)

指 标	综合能源消费量 (吨标准煤)	2019年比2018年 增长(%)	比重 (%)
合 计	4979808	-9.1	100.0
一、六大高耗能行业	4304883	-7.9	86.4
石油加工、炼焦及核燃料加工业	1243	-38.6	0.0
化学原料及化学制品制造业	59400	7.2	1.2
非金属矿物制品业	28734	29.0	0.6
黑色金属冶炼及压延加工业	3085	-15.1	0.1
有色金属冶炼及压延加工业	9648	25.7	0.2
电力、热力的生产和供应业	4202773	-8.3	84.4
二、3000吨标准煤以上	4468252	-7.2	89.7
5000吨标准煤以上	4379495	-7.4	87.9
10000吨标准煤以上	4289732	-8.0	86.1
50000吨标准煤以上	4202595	-8.3	84.4

8—7 分经济类型规模以上工业综合能源消费量（2019年）

单位：吨标准煤

指 标	全市合计	金平区	龙湖区	澄海区
合 计	4979808	310980	106139	244086
按登记注册类型分				
内资企业	3801691	187653	64330	230865
国有企业	3468	841		1170
集体企业	5539	11		5528
股份合作企业	4498	675		
联营企业	475		176	
有限责任公司	243427	42753	15534	62504
股份有限公司	2991411	10290	19214	6685
私营企业	552647	133084	29406	154973
其他企业	227			6
港澳台商投资企业	175682	108001	31822	7394
外商投资企业	1002435	15326	9987	5828
按轻、重工业分				
轻工业	582761	80865	57503	181112
重工业	4397047	230116	48636	62974

注：综合能源消费量为当量值，等于工业生产消费的合计减去能源加工转换产出合计再减去回收利用合计。

8-7 续表

指 标	濠江区	潮阳区	潮南区	南澳县
合 计	1053803	3058152	206565	83
按登记注册类型分				
内资企业	64679	3052513	201626	24
国有企业		1457		
集体企业				
股份合作企业	289	1589	1945	
联营企业			299	
有限责任公司	20455	16264	85893	24
股份有限公司	17811	2936888	524	
私营企业	26125	96129	112930	
其他企业		185	36	
港澳台商投资企业	19364	5639	3436	25
外商投资企业	969759		1502	34
按轻、重工业分				
轻工业	42898	95144	125240	
重工业	1010906	2963007	81325	83

8—8 规模以上工业能源加工转换情况（2019年）

指 标	加工转换投入合计				能源加工转换产出
		火力发电	供热	加工型煤	
原煤（吨）	10177809	10131237		46572	
洗精煤（吨）					
其它洗煤（吨）					
煤制品（吨）	290180	186230	103951		60598
天然气（万立方米）					
液化天然气（吨）					
汽油（吨）					
煤油（吨）					
柴油（吨）	796	796			
燃料油（吨）	836	836			
液化石油气（吨）					
其它石油制品（吨）					
热力（百万千焦）					1370907
电力（万千瓦时）					2305727
城市生活垃圾用于燃料（吨）	990807	990807			
生物燃料（吨标准煤）					
其他燃料（吨标准煤）					
能源合计（当量值）	7009080	6913998	59501	35581	2915979

8—9 规模以上工业分行业

指 标	原 煤 (吨)	洗精煤 (吨)	其他洗 煤 (吨)	煤制品 (吨)	天然气 (万立 方米)	液化天 然气 (吨)	汽 油 (吨)	煤 油 (吨)
总 计	10367633		3730	309307	2539	2788	1247	74
按轻重工分								
轻工业	149930		3730		1100	1423	988	
重工业	10217703			309307	1439	1365	259	74
按工业行业大类分								
有色金属矿采选业								
非金属矿采选业								
农副食品加工业	4901							
食品制造业	8766				71		56	
酒、饮料和精制茶制造业							94	
烟草制品业	8664							
纺织业	10541				51		32	
纺织服装、服饰业					5		84	
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业								
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业								
家具制造业							402	
造纸和纸制品业	111093				12		28	
印刷和记录媒介复制业	206				72		87	
文教、工美、体育和娱乐用品制造业			3730				94	
石油加工、炼焦和核燃料加工业	46572							
化学原料和化学制品制造业	254			19127	604		59	

能源消费量(一) (2019年)

柴 油 (吨)	燃料油 (吨)	液化 石油气 (吨)	其他石油 制品 (吨)	热 力 (百万千 焦)	电 力 (万千瓦 时)	城市生活 垃圾用于 燃料 (吨)	生物燃料 (吨标准 煤)	其他燃料 (吨标准 煤)	能源合计 (当量值) (吨标准 煤)
11398	1750	1363	73	365377	610976	990807	3008	271	7963556
4620	914	687		338679	370927		2498	210	590654
6778	836	676	73	26699	240049	990807	510	61	7372902
					364				447
64				14219	8888		148		15094
114	173	138		40423	12661		867	46	24449
75	106				3311				4468
					1769				7125
198	387	185		127505	38104		598	20	59016
562	122				78057		626		97737
					2364				2905
					730				897
2154					11654				18053
326		48			39745				119501
204	88			3482	15406		186		20783
464		26			45244		74		58270
18					308				36735
238		58		26699	32611		510		59911

8—10 规模以上工业分行业

指 标	原 煤 (吨)	洗精煤 (吨)	其他洗 煤 (吨)	煤制品 (吨)	天然气 (万立 方米)	液化天 然气 (吨)	汽 油 (吨)	煤 油 (吨)
医药制造业					533			
化学纤维制造业								
橡胶和塑料制品业	5758				319	1423	84	
非金属矿物制品业	5198				9		3	
黑色金属冶炼和压延加工业						1365		
有色金属冶炼和压延加工业					198			
金属制品业					663		9	
通用设备制造业							11	74
专用设备制造业							28	
汽车制造业								
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业					2			
电气机械和器材制造业							58	
计算机、通信和其他电子设备制造业							46	
仪器仪表制造业								
其他制造业								
废弃资源综合利用业								
金属制品、机械和设备修理业							11	
电力、热力的生产和供应业	10165679			290180			9	
燃气生产和供应业							17	
水的生产和供应业							32	

能源消费量(二) (2019年)

柴 油 (吨)	燃料油 (吨)	液化 石油气 (吨)	其他石油 制品 (吨)	热 力 (百万千 焦)	电 力 (万千瓦 时)	城市生活 垃圾用于 燃料 (吨)	生物燃料 (吨标准 煤)	其他燃料 (吨标准 煤)	能源合计 (当量值) (吨标准 煤)
	38	230		153050	8006			144	22199
					1668				2050
375		13			78975				107351
5174		4			18820				34690
13		10			530				3085
					5754				9648
5		546			9061				19531
73			73		4832				6273
36					10451				12939
		85			4765				6001
					298				393
379					10786				13894
		20			32057			61	39560
					165				203
					3751				4610
		1			5085				6250
113					198				425
795	836				113128	990807			7134920
					122				175
15					11310				13968

