

八、能源



8—1 能源主要指标

项 目	2016	2017
一、能源生产		
能源生产总量（万吨标准煤）	25.39	27.18
二、能源消费		
能源消费总量（万吨标准煤）	762.23	790.28
第一产业	26.56	26.35
农、林、牧、渔业	26.56	26.35
第二产业	401.70	418.08
工 业	390.71	406.27
# 用作原材料、燃料		
建筑业	10.99	11.81
第三产业	129.45	134.10
交通运输仓储及邮电通信业	42.70	41.16
批发和零售贸易业、餐饮业	36.68	40.45
其 他	50.07	52.48
生活消费	204.52	211.76
城 镇	153.52	158.96
乡 村	51.50	52.80
三、节能减排		
单位GDP能耗上升或下降（±%）	-3.00	-5.04
规模以上工业单位工业增加值能耗上升或下降（±%）	-16.78	4.86
单位GDP电耗上升或下降（±%）	-1.33	-3.61

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

注：1、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；2、单位GDP能耗下降率按当年考核定数。

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

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. 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

8—5 规模以上工业能源购进、消费及库存（2017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）	340424	9716680	9865338	9841333	180067
洗精煤（吨）					
其它洗煤（吨）		8424	8424	8424	
煤制品（吨）	14196	612747	617120	617120	9812
天然气（万立方米）	6	1216	1219	1213	2
液化天然气（吨）		5659	5644	5644	15
汽油（吨）	3	2151	2151	867	2
煤油（吨）		61	61	61	
柴油（吨）	749	12913	12981	8684	708
燃料油（吨）	293	2938	3040	3040	150
液化石油气（吨）	50	758	791	755	
其它石油制品（吨）	10	47	47	47	
热力（百万千焦）		289011	289011	286438	
电力（万千瓦时）		575709	681576	648471	
城市生活垃圾用于燃料（吨）		170240	170240	170240	
生物燃料（吨标准煤）	7	2250	2377	2287	23
其他燃料（吨标准煤）		298	487	452	
能源合计（当量值）			7856157	7791203	

8-6 规模以上工业六大高耗能行业综合能源消费量（2017年）

指 标	综合能源消费量 (吨标准煤)	2017年比2016年 增长(%)	比重 (%)
合 计	4760108	15.3	100.0
一、六大高耗能行业	3952048	18.6	83.0
石油加工、炼焦及核燃料加工业			
化学原料及化学制品制造业	60412	-0.3	1.3
非金属矿物制品业	20231	1.7	0.4
黑色金属冶炼及压延加工业	361	-13.8	0.0
有色金属冶炼及压延加工业	7416	25.9	0.2
电力、热力的生产和供应业	3863629	19.0	81.2
二、3000吨标准煤以上	4135901	17.1	86.9
5000吨标准煤以上	4008049	17.9	84.2
10000吨标准煤以上	3925371	18.8	82.5
50000吨标准煤以上	3820253	19.3	80.3

8—7 分经济类型规模以上工业综合能源消费量（2017年）

单位：吨标准煤

指 标	全市合计	金平区	龙湖区	澄海区	濠江区
合 计	4760108	307345	188103	259389	956734
按登记注册类型分					
内资企业	1687746	107099	59673	239672	929213
国有企业	10320	800		1959	
集体企业	7307	2567		4533	
股份合作企业	7883	661			331
联营企业	193		193		
有限责任公司	292426	71096	26544	81617	14314
股份有限公司	963742	19196	17007	9118	908518
私营企业	404517	12779	15929	142018	6051
其他企业	1357			427	
港澳台商投资企业	285756	187454	34068	12606	25209
外商投资企业	2786607	12791	94362	7111	2311
按轻、重工业分					
轻工业	678859	84793	57650	186700	25530
重工业	4081249	222551	130453	72690	931203

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	潮阳区	潮南区	南澳县	直属单位	潮阳区 (不含华能)	濠江区 (不含华能)
合 计	2800549	214233	440	33316	141235	50136
按登记注册类型分						
内资企业	134763	194348	20	22957	134763	22616
国有企业	1524	528	20	5489	1524	
集体企业		206				
股份合作企业	510	6382			510	331
联营企业						
有限责任公司	36726	49080		13049	36726	14314
股份有限公司	3243	2443		4217	3243	1921
私营企业	92579	134959		202	92579	6051
其他企业	181	750			181	
港澳台商投资企业	1820	17863	301	6436	1820	25209
外商投资企业	2663966	2022	119	3924	4652	2311
按轻、重工业分						
轻工业	103993	199820		20373	103993	25530
重工业	2696556	14413	440	12944	37242	24606

8—8 规模以上工业能源加工转换情况（2017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）	9607518	9256276		351242	
洗精煤（吨）					
其它洗煤（吨）					
煤制品（吨）	594706	525021	69685		456058
天然气（万立方米）					
液化天然气（吨）					
汽油（吨）					
煤油（吨）					
柴油（吨）	479	479			
燃料油（吨）	1351	1351			
液化石油气（吨）					
其它石油制品（吨）					
热力（百万千焦）					1017090
电力（万千瓦时）					2223157
城市生活垃圾用于燃料（吨）	170240	170240			
生物燃料（吨标准煤）					
其他燃料（吨标准煤）					
能源合计（当量值）	6788297	6482302	40689	265305	3031095

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	9865338		8424	617120	1219	5644	2151	61
按轻重工分								
轻工业	567924		8424	3419	495	4747	1659	
重工业	9297414			613701	725	897	492	61
按工业行业大类分								
有色金属矿采选业								
农副食品加工业	17291			1997		4747	27	
食品制造业	6392				12		70	
酒、饮料和精制茶制造业					54		465	
烟草制品业	10874							
纺织业	71089			618	14		56	
纺织服装、服饰业	1223				5		105	
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业							2	
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业								
家具制造业							325	
造纸和纸制品业	100785			804	7		50	
印刷和记录媒介复制业					8		141	
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	319		8424				147	
石油加工、炼焦和核燃料加工业								
化学原料和化学制品制造业	1287			18994	523		61	

能源消费量(一) (2017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)
12981	3040	791	47	289011	681576	170240	2377	487	7856157
12981	3040	791	47	289011	681576		2377	487	7856157
6119	1280	314		178658	427074		2377	479	957754
6862	1760	477	47	110353	254502	170240		7	6898402
12981	3040	791	47	289011	681576		2377	487	7856157
					375				461
226					11097		179		33603
86	225	136		42948	12131		1526	128	22686
50	201			25095	3769				7251
					3021				10542
355	625	13		63853	75868			5	137636
1116	151				89811		590	170	113883
		1			3713				4568
2185					10445				16499
860		69			34272				101525
101		1		3886	23652				29634
862	19	36			69552		82	14	91240
379	14	1		110353	32377				61448

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	7375				299		16	
化学纤维制造业	1333							
橡胶和塑料制品业	11277				83	732	174	
非金属矿物制品业	4882						8	
黑色金属冶炼和压延加工业						165		
有色金属冶炼和压延加工业					172			
金属制品业					43		12	
通用设备制造业							13	61
专用设备制造业							47	
汽车制造业								
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制								
电气机械和器材制造业							74	
计算机、通信和其他电子设备制造业							39	
仪器仪表制造业								
其他制造业	351242							
废弃资源综合利用业								
金属制品、机械和设备修理业							15	
电力、热力的生产和供应业	9279968			594706			183	
燃气生产和供应业							65	
水的生产和供应业							56	

能源消费量(二) (2017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)
2	58	55		42876	6946			163	18533
					1799				3467
325	395	13			83260				112539
4811		5			11808				25059
2		1			55				361
					4216				7416
10		369			10506				14149
58			47		4528				5824
58					9451				11770
		91			5101				6426
					257				316
862					10181				13872
					30308			7	37313
10					411				520
24					5060				271559
					7692				9453
47					252				400
522	1351				109017	170240			6672902
					156				288
30					10487				13014