

八、能源



8-1 能源主要指标

项 目	2016	2017	2018	2019	2020
一、能源生产					
能源生产总量（万吨标准煤）	25.39	27.18	37.07	52.85	55.75
二、能源消费					
能源消费总量（万吨标准煤）	762.23	790.28	809.86	835.59	833.64
第一产业	26.56	26.35	20.07	20.25	20.44
农、林、牧、渔业	26.56	26.35	20.07	20.25	20.44
第二产业	401.70	418.08	434.71	435.04	437.25
工 业	390.71	406.27	421.31	418.83	419.16
# 用作原材料、燃料					
建筑业	10.99	11.81	13.40	16.20	18.10
第三产业	129.45	134.10	142.54	151.98	149.05
交通运输仓储及邮电通信业	42.70	41.16	37.74	37.56	32.51
批发和零售贸易业、餐饮业	36.68	40.45	43.16	47.38	45.92
其 他	50.07	52.48	61.64	67.03	70.62
生活消费	204.52	211.76	212.53	228.33	226.90
城 镇	153.52	158.96	156.77	167.93	167.01
乡 村	51.50	52.80	55.76	60.40	59.89
三、节能减排					
单位GDP能耗上升或下降（±%）	-3.00	-5.04	-4.13	-2.75	-2.19
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	-0.92
单位GDP电耗上升或下降（±%）	-1.33	-3.61	-2.19	-4.57	1.03

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
2020	833.64	99.77	2184597	103.05

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
2020	-2.19	-0.92	1.03

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
2020	-2.19	-2.11	-2.02	-3.21	-3.39	-2.02	-2.25	-2.02

8—5 规模以上工业能源购进、消费及库存（2020年）

指 标	年初库存	购进量 实物量	工业生产 消费	年末库存
原煤（吨）	763975	9640848	10014883	236869
洗精煤（吨）				
其它洗煤（吨）				
煤制品（吨）	2091	271877	270874	3095
天然气（万立方米）	6	2842	2840	5
液化天然气（吨）	20	1365	1365	
汽油（吨）	4	699	533	6
煤油（吨）	1	103	103	
柴油（吨）	788	7444	7657	816
燃料油（吨）	145	1453	1438	158
液化石油气（吨）	5	1979	1963	14
其它石油制品（吨）	11	63	63	
热力（百万千焦）		277433	277433	
电力（万千瓦时）		530416	609547	
城市生活垃圾用于燃料（吨）	42606	1447805	1362451	44009
生物燃料（吨标准煤）	352	4997	5279	317
其他燃料（吨标准煤）		605	605	
能源合计（当量值）			8076736	

8-6 规模以上工业六大高耗能行业综合能源消费量（2020年）

指 标	综合能源消费量 (吨标准煤)	同比增长(%)	比重 (%)
合 计	5116870	1.0	100.0
一、六大高耗能行业	4438076	1.6	86.7
石油加工、炼焦及核燃料加工业	1721	31.8	0.0
化学原料及化学制品制造业	66736	11.0	1.3
非金属矿物制品业	44826	44.3	0.9
黑色金属冶炼及压延加工业	133	-95.7	0.0
有色金属冶炼及压延加工业	8562	1.1	0.2
电力、热力的生产和供应业	4316097	1.2	84.4
二、3000吨标准煤以上	4582771	1.6	89.6
5000吨标准煤以上	4494558	1.4	87.8
10000吨标准煤以上	4411676	1.5	86.2
50000吨标准煤以上	4274988	1.5	83.5

8—7 分经济类型规模以上工业综合能源消费量（2020年）

单位：吨标准煤

指 标	全市合计	金平区	龙湖区	澄海区
合 计	5116870	268409	104777	232336
按登记注册类型分				
内资企业	4832557	157315	66207	220442
国有企业	898468	970		1200
集体企业	2592	6		2586
股份合作企业	3985	667		
联营企业	514		133	
有限责任公司	246848	43857	15723	59160
股份有限公司	3141344	9836	20622	5706
私营企业	538772	101979	29729	151791
其他企业	35			
港澳台商投资企业	241135	89041	31201	6601
外商投资企业	43178	22053	7369	5294
按轻、重工业分				
轻工业	595460	86067	58526	173492
重工业	4521411	182342	46252	58844

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	998564	3307340	204767	677
按登记注册类型分				
内资企业	973731	3215019	199748	95
国有企业	894742	1556		
集体企业				
股份合作企业	280	2382	656	
联营企业			381	
有限责任公司	23467	23295	81313	33
股份有限公司	11388	3093183	609	
私营企业	43855	94602	116755	62
其他企业			35	
港澳台商投资企业	18107	92321	3837	28
外商投资企业	6726		1182	554
按轻、重工业分				
轻工业	48155	103442	125715	62
重工业	950409	3203898	79052	615

8—8 规模以上工业能源加工转换情况（2020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）	9883160	9850145	33015	
洗精煤（吨）				
其它洗煤（吨）				
煤制品（吨）	248011	146257	101754	
天然气（万立方米）				
液化天然气（吨）				
汽油（吨）				
煤油（吨）				
柴油（吨）	1707	1707		
燃料油（吨）	892	892		
液化石油气（吨）				
其它石油制品（吨）				
热力（百万千焦）				1916873
电力（万千瓦时）				2355167
城市生活垃圾用于燃料（吨）	1362451	1362451		
生物燃料（吨标准煤）				
其他燃料（吨标准煤）				
能源合计（当量值）	7161959	7081992	79967	2959865

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)	柴 油 (吨)
总 计	10014883			270874	2840	1365	533	103	7657
按轻重工分									
轻工业	124969				1772	1365	375	45	2827
重工业	9889914			270874	1068		158	58	4830
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	5289								46
食品制造业	6562				314		18	39	101
酒、饮料和精制茶制造业									256
烟草制品业	3613								
纺织业	12135				339	1365	49		158
纺织服装、服饰业							25		258
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							172		1171
造纸和纸制品业	89744				17				313
印刷和记录媒介复制业	229				132		6		182
文教、工美、体育和娱乐用品制造业							58		224
石油加工、炼焦和核燃料加工业									13
化学原料和化学制品制造业	1886			22863	540		56		161

能源消费量(一) (2020年)

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)	工业生产 消费量 (当量值) (吨标准 煤)	综合能源 消费量 (当量值) (吨标准 煤)
1438	1963	63	277433	609547	1362451	5279	605	8076736	5116870
546	1409		235895	383140		3710	605	595460	595460
892	554	63	41538	226407	1362451	1570		7481276	4521411
				316				388	388
			16284	9651		94		16302	16302
180	6		8025	15068		766	213	28915	28915
68				3107				4288	4288
				1366				3743	3743
293	1247		111765	42036		431	43	72404	72404
5	70			85797		406		106390	106390
				2100				2580	2580
				908				1116	1116
				6044				9388	9388
	26			41304		1950		110630	110630
	40			16264		18		22201	22201
	17			44767		45		55507	55507
				450				1721	1721
	2		41538	34838		1570		66736	66736

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)	柴 油 (吨)
医药制造业					646				
化学纤维制造业									
橡胶和塑料制品业	6187				279		20		40
非金属矿物制品业	6079				171			6	2619
黑色金属冶炼和压延加工业									1
有色金属冶炼和压延加工业					239				
金属制品业					155		9		5
通用设备制造业							11	58	77
专用设备制造业							18		
汽车制造业									
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业					9				
电气机械和器材制造业							19		250
计算机、通信和其他电子设备制造业							23		
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							15		64
电力、热力的生产和供应业	#####			248011			3		1707
燃气生产和供应业									
水的生产和供应业							31		10

能源消费量(二) (2020年)

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)	工业生产 消费量 (当量值) (吨标准 煤)	综合能源 消费量 (当量值) (吨标准 煤)
			99821	8465			349	22649	22649
				2263				2781	2781
	15			78724				103903	103903
				27983				44826	44826
	2			105				133	133
				4439				8562	8562
	437			7597				12161	12161
		63		4497				5830	5830
				9010				11100	11100
	69			4320				5427	5427
				602				836	836
				9462				12021	12021
	33			32012				39431	39431
				191				235	235
				3362				4132	4132
	1			6162				7574	7574
				201				362	362
892				92758	1362451			7275963	4316097
				40				50	50
				13337				16450	16450