

5-1 能源生产、外调、使用平衡表

单位：万吨标准煤

项 目	2021年	2020年
一、资 源		
年初库存	976	1018
成品库存		
使用单位库存		
商业部门库存		
一次能源生产量	10527.32	9869
外省市调入量	1846.77	1639
回收能	199.42	162
二、加工转换投入产出差数	956.6	624.34
加工转换投入量	14726.24	14809.03
加工转换产出量	13769.64	14184.69
三、外调出省、出口	5462.6	9628
调给外省市	5462.6	9628
供应外贸出口		
四、终端消费	2240.58	2136.53
(一)第一产业	12.04	12.62
农林牧渔业	12.04	12.62
(二)第二产业	2075.48	2000
工 业	2071.11	1828.55
轻工业		
重工业		
建筑业	4.37	6.45
(三)第三产业	67.74	50.22
交通运输、仓储及邮电通讯业	22.6	20.48
批发和零售贸易业、餐饮业	39.8	20.92
其 他	5.34	8.8
(四)人民生活	85.32	73.63
城 镇	64.24	49.05
乡 村	21.08	24.58
五、损失量	32.27	37
#煤矿损失		
运输变电损失	32.27	37
六、年末库存量	863	772
成品库存		
使用单位库存		
商业部门库存		

5-2 煤炭生产、外调、使用平衡表

单位：万吨

项 目	2021年	2020年
一、资源		
年初库存	895.45	1229.38
成品库存		
使用单位库存		
商业部门库存		
一次能源生产量	14575.30	14113.86
外省市调入量	3011.99	2334.39
二、加工转换投入产出差数		
加工转换投入量		
加工转换产出量		
三、外调出省、出口	8575.72	8123.22
调给外省市	8575.72	8123.22
供应外贸出口		
四、终端消费	218.01	300.63
(一)第一产业		
农林牧渔业		
(二)第二产业	218.01	300.63
工 业	218.01	300.63
轻工业		
重工业		
建筑业		
(三)第三产业		
交通运输、仓储及		
邮电通讯业		
批发和零售贸易业、餐饮业		
其 他		
(四)人民生活		
城 镇		
乡 村		
五、损失量		
煤矿损失		
运输变电损失		
六、年末库存量	1142.00	895.45
成品库存		
使用单位库存		
商业部门库存		

5-3 焦炭生产、外调、使用平衡表

单位：万吨

项 目	2021年	2020年
一、资 源		
年初库存	63.39	75.99
成品库存		
使用单位库存		
二、加工转换投入产出差数		
加工转换投入量		
加工转换产出量	2499.82	2673.46
三、外调出省、出口	2234.58	2447.65
调给外省市	2234.58	2447.65
供应外贸出口		
四、终端消费	265.24	238.11
(一)第一产业		
农林牧渔业		
(二)第二产业	265.24	238.11
工 业	265.24	238.11
轻工业		
重工业		
建筑业		
(三)第三产业		
交通运输、仓储及		
邮电通讯业		
批发和零售贸易业、餐饮业		
其 他		
(四)人民生活		
城 镇		
乡 村		
五、损失量		
运输变电损失		
六、年末库存量	61.29	63.69
成品库存		
使用单位库存		

5-4 电力生产、外调、使用平衡表

单位：万千瓦小时

项 目	2021年	2020年
一、资源		
一次能源生产量	411300	293800
外省市调入量		
二、加工转换投入产出差数		
加工转换投入量		
加工转换产出量	3303400	2529600
三、外调出省、出口	412100	227400
调给外省市	412100	227400
四、终端消费	2891300	2596000
(一)第一产业	41500	42600
农林牧渔业	41500	42600
(二)第二产业	2712100	2302500
工 业	2712100	2287700
轻工业		
重工业		
建筑业	10200	14800
(三)第三产业	92300	89200
交通运输、仓储及邮电通讯业	32700	30200
批发和零售贸易业、餐饮业	29700	29800
其 他	29900	29200
(四)人民生活	222200	147000
城 镇	126000	75300
乡 村	95800	71700
五、损失量	112600	125300
运输变电损失	112600	125300

5-5 石油制品生产、外调、使用平衡表

单位：万吨标准煤

项 目	2021年	2020年
一、资源		
年初库存	4.60	3.49
使用单位库存		
商业部门库存		
外省市调入量	54.06	49.76
二、加工转换投入产出差数		
加工转换投入量		
加工转换产出量		
三、外调出省、出口		
调给外省市		
四、终端消费	54.31	48.52
(一)第一产业	0.10	0.08
农林牧渔业	0.10	0.08
(二)第二产业		19.17
工 业	30.07	18.49
轻工业		
重工业		
建筑业	0.99	0.68
(三)第三产业	14.90	19.01
交通运输、仓储及邮	13.54	17.54
电通讯业		
批发和零售贸易业、餐饮业	0.43	0.29
其 他	0.93	1.18
(四)人民生活	9.24	10.34
城 镇	8.23	8.56
乡 村	1.01	1.78
五、损失量		
运输变电损失及仓储		
六、年末库存量	4.35	4.73
使用单位库存		
商业部门库存		

5-6 主要年份石油制品、焦炭消费量

单位：万吨

年 份	石油制品 (标准煤)		焦 炭		
	#工业交通	#农 业	#工业生产	#建 筑	
2006	60.50	57.00	3.57	339.14	338.73
2007	59.00	55.00	4.00	375.00	375.00
2008	65.00	61.00	4.00	243.00	243.00
2009	69.36	67.48	1.88	220.17	219.72
2010	77.83	74.95	2.88	222.73	222.00
2011	83.13	80.56	2.57	190.90	190.45
2012	47.43	46.85	0.58	199.70	199.19
2013	72.03	71.61	0.42	216.94	216.38
2014	158.01	146.61	0.61	230.69	230.15
2015	62.71	48.78	0.12	184.24	183.97
2016	74.00	55.00	0.70	164.00	164.00
2017	54.35	44.79	0.23	180.10	180.10
2018	59.70	36.24	0.11	233.54	233.54
2019	48.43	18.07	0.57	212.86	212.86
2020	43.30	11.62	0.12	238.11	238.11
2021	54.31	13.54	0.1	265.24	265.24

5-7 主要年份社会用电量

单位：万千瓦小时

年 份	社 会 用电量				
		#农 业	#工 业	#交通运输	#市政生活
2006	640800	29800	483800	28200	41400
2007	822600	15400	634600	40900	50200
2008		14174	652865	4794	68083
2009	812400	14200	660200	8000	68700
2010	1046245	19596	846700	10300	95580
2011	1266900	25000	1021500	27700	103100
2012	1328000	22300	1050000	36200	136200
2013	1494900	23900	1126100	41400	136300
2014	1497300	22500	1207700	40200	146000
2015	1348400	23500	1047600	39700	149600
2016	1361500	23800	1048100	39500	133500
2017	1849900	28300	1556300	36300	147500
2018	1930100	14300	1610100	55200	203100
2019	2222300	35300	1790400	27900	158400
2020	2470700	42600	2177200	30200	147000
2021	2891300	41500	2712100	32700	12600

5-8 终端能源消费量和构成(2020年)

单位: 万吨标准煤

项 目	合 计	原 煤	洗精煤及 其他洗煤	焦 炭	石油制品	电 力	天然气煤 气及其他
消费总计	1966.04	192.86	23.44	266.54	43.3	725.43	714.47
一、第一产业	12.62				0.12	12.5	
农林牧渔业	12.62				0.12	12.5	
二、第二产业	1828.55	192.86	23.44	266.54	27.85	643.59	674.27
工 业	1822.1	192.86	23.44	266.54	26.85	639.25	673.16
轻工业							
重工业							
建筑业	6.45				1	4.34	1.11
三、第三产业	50.22				11.85	26.19	12.18
交通运输、仓储及邮电通讯业	21.5				11.62	8.87	1.01
批发和零售贸易业、餐饮业	20.92					8.75	12.17
其 他	8.81				0.23	8.57	0.01
四、人民生活	73.63				3.48	43.15	27

5-9 终端能源消费量和构成(2021年)

单位: 万吨标准煤

项 目	合 计	原 煤	洗精煤及 其他洗煤	焦 炭	石油制品	电 力	天然气煤 气及其他
消费总计	2240.58	161.87		212.38	54.31	828.53	63.25
一、第一产业	12.04				0.1	11.89	0.05
农林牧渔业	12.04				0.1	11.89	0.05
二、第二产业	1865.73	161.87		212.38	30.07	780.1	681.31
工 业	1855.05	161.87		212.38	30.07	777.17	673.56
轻工业							
重工业							
建筑业	4.37				0.99	2.92	0.46
三、第三产业	67.74				14.9	14.13	38.71
交通运输、仓储及邮电通讯业	22.6				13.54	8.54	0.52
批发和零售贸易业、餐饮业	39.8				0.43	3.15	36.22
其 他	5.34				0.93	2.44	1.97
四、人民生活	85.32				9.24	22.41	53.67

5-10 分行业能源消费总量(2020年)

行 业	能源消 费总量 (万吨标准煤)	煤 炭 (万吨)	电 力 (亿千瓦时)	焦 炭 (万吨)	汽 油 (万吨)	柴 油 (万吨)
总 计	2136.54	263.60	247.02	238.11	16.06	22.88
一、农林牧渔业	12.62		4.26		0.03	0.05
二、工 业	1970.83	263.60	217.72	238.11	8.10	9.75
三、建筑业	6.45		1.48		0.47	0.21
四、交通、运输、仓储及邮政业	20.48		3.02		5.37	12.24
五、批发零售业和住宿餐饮业	20.93		2.98			0.27
六、人民生活及其他	73.63		14.7		1.99	0.36

5-11 分行业能源消费总量(2021年)

行 业	能源消 费总量 (万吨标准煤)	煤 炭 (万吨)	电 力 (亿千瓦时)	焦 炭 (万吨)	汽 油 (万吨)	柴 油 (万吨)
总 计	2240.58	218.01	289.13	265.24	17.43	15.35
一、农林牧渔业	12.62		4.15		0.03	0.06
二、工 业	1855.05	218.01	271.21	265.24	0.16	6.34
三、建筑业	4.37		1.02		0.20	0.80
四、交通、运输、仓储及邮政业	22.60		3.27		5.20	3.58
五、批发零售业和住宿餐饮业	39.80		2.97		0.10	0.21
六、人民生活及其他	85.32		22.22		2.03	1.13

主要统计指标解释

能源资源 指报告期全市各种能源资源总量。能源品种包括原煤、洗精煤、焦炭、原油、汽油、柴油、煤油、燃料油、天然气、焦炉煤气、其他煤气、其他焦化制品、热力、电力等品种。能源资源组成包括三部分：

1. 期初、期末库存量是指一定时点各种能源的库存量，其中包括产成品库存量，各种能源库存量。
2. 一次能源生产量是指报告期一次能源的生产量，其中包括原煤、水电、风电、天然气（煤矿瓦斯）的生产量。由一次能源加工转换产出的二次能源产量不包括在内。
3. 外省调入量是指报告期调入的各种能源数量。全市从外省调入的能源主要是石油制品：汽油、柴油、煤油、燃料油及电网交界处输入部分电力和相邻省调入的部分煤炭。

能源消费总量 是指报告期全市用于生产、生活的各种能源消费量的总和。能源消费总量按标准煤折算。能源消费总量中包括：原煤、原油及其制品、天然气、电力，不包括生物能和太阳能等的利用。能源消费总量包括三部分：

1. 能源终端消费量 指报告期全市物质生产部门、非物质生产部门的各种能源消费量。不包括加工转换损失量和运输、管理中的损失量。
2. 能源加工转换损失量 指全市投入加工转换的各种能源数量和与产出能源及制品之和的差数，是能源加工转换过程的消费量，也称加工转换损失量。
3. 损失量 指能源的运输、储存中发生的经营管理损失量，包括煤炭库存中的水冲、自燃等损失量。

能源加工转换效率 是指报告期内一次能源产品经过加工转换后，产出的各种能源产品及其制品的数量，与同期投入加工转换的各种一次能源数量的比率。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。