

# 上半年连云港市规模工业能源消费情况简析

上半年，在国内大循环经济刺激下，连云港市坚持疫情防控和经济发展两手抓，受工业企业生产持续恢复、市场活力持续提升等因素影响，连云港市规模以上工业企业生产呈快速增长，工业经济发展取得了较大的成效，并处于稳定向好态势，带动综合能源消费量同步运行，能源消费量较同期增长较快。

## 一、规模工业能耗运行特点

### 1、工业能耗同比大幅增长

上半年，综合能耗消费量合计 511.3 万吨标煤，同比增长 17.1%。由于去年同期工业生产受疫情影响明显，本年能耗增速较同期快速增长，增速提高 22.9 个百分点，34 个行业中有 24 个行业能耗实现正增长，17 个行业能耗增速超过 20%。

从 34 个行业来看，主要集中在黑色金属冶炼和压延加工业、电力、热力生产和供应业、化学原料和化学制品制造业。其中，黑色金属冶炼和压延加工业消费量 231.7 万吨标煤，同比增长 21.7%；电力、热力生产和供应业消费量 128.6 万吨标煤，同比增长 16.9%；化学原料和化学制品制造业消费量 91.7 万吨标煤，同比增长 21.5%；这三个行业拉动连云港市规上工业综合能耗增速上升 3.4 个百分点。

### 2、高耗能行业能耗增速“四升二降”

上半年，连云港市六大高耗能行业综合能源消费量 476.7 万吨标煤，同比增长 18.2%，占连云港市规上工业综合能耗的 93.2%，占比较同期增加 0.8 个百分点。从行业看，有四个行业能耗实现增长，有色金属冶炼和压延加工业，同比增长 52.2%；黑色金属

冶炼和压延加工业，同比增长 21.7%；化学原料和化学制品制造业，同比增长 21.5%；电力、热力生产和供应业，同比增长 16.9%；其余两个行业能耗均同比下降，非金属矿物制品业，同比下降 7.5%；石油、煤炭及其他燃料加工业，同比下降 18.4%。

六大高耗能行业能耗单位：吨标准煤、万元

指 标	综合能耗	
	1-6 月份	增长%
全 市	5112970	17.1
#石油加工、炼焦和核燃料加工业	122948	-18.4
化学原料和化学制品制造业	917177	21.5
非金属矿物制品业	100109	-7.5
黑色金属冶炼和压延加工业	2316668	21.7
有色金属冶炼和压延加工业	23622	52.2
电力、热力生产和供应业	1286241	16.9
六大高耗能行业小计	4766765	18.2

### 3、全社会用电量增速平稳

上半年，连云港市全社会用电量 106.1 亿千瓦时，同比增长 19.6%，今年以来增速维持在 20%左右，略有回落，低于全省平均水平 0.8 个百分点。三产用电量增速趋于一致，其中，第一产业用电量同比上升 45.6%，增速比 1 季度回升 7.8 个百分点；第二产业用电量同比上升 18.4%，增速比 1 季度回落 4.8 个百分点，其中工业用电量同比上升 18.4%，增速比 1 季度回落 4.4 个百分点；第三产业用电量同比上升 33.8%，增速比 1 季度回落 0.8 个

百分点。全社会用电量增速趋势平稳，连云港市工业企业生产秩序良好，拉动连云港市能耗稳步上升。

连云港市分行业用电情况单位：万千瓦时、%

分行业	用电量	同比增速
连云港市	1061046	19.6
第一产业	39813	45.6
第二产业	635715	18.4
其中：工业	625548	18.3
第三产业	178400	33.8
居民生活用电	207118	9.2

#### 4、规模工业煤炭消费量同比增长明显

由于同期工业生产受疫情影响明显，本年煤炭增速较同期快速反弹，连云港市规模工业煤炭消费量明显增长。上半年，全市规模工业煤炭消费量 368.3 万吨，与同期相比增加 48.0 万吨，同比增长 15.0%，其中电力行业煤炭消费量 287.3 万吨，同比增长 19.2%。目前，全市除电力行业外还有 4 个行业煤炭消费量超过万吨。其中，两个行业同比增长，黑色金属冶炼和压延加工业增幅较大，增长 40.7%，化学原料和化学制品制造业增长 4.8%；另外两个行业同比下降，农副食品加工业降幅最大，下降 71.4%，非金属矿物制品业下降 33.3%。

分行业煤炭消费情况单位：万吨、%

	煤炭消费量	同比增长
连云港市	368.3	15.0
电力、热力生产和供应业	287.3	19.2

黑色金属冶炼和压延加工业	40.4	40.7
化学原料和化学制品制造业	32.3	4.8
非金属矿物制品业	4.5	-33.3
农副食品加工业	3.6	-71.4

## 5、各县区规模工业能耗情况

上半年，连云港市分县区规模工业能耗呈现“五升三降”，其中5个县区能耗同比增长，且能耗增长幅度均超过10%，分别是徐圩新区能耗增长40.6%、赣榆区能耗增长20.7%、连云区能耗增长19.6%、灌南县能耗增长19.0%、海州区能耗增长10.6%；3个县区能耗同比下降，东海县能耗下降4.2%、灌云县能耗下降2.6%、开发区能耗下降2.4%。由于灌南县、赣榆区和海州区能耗占连云港市比重较高，分别拉动全市规模工业综合能耗增速上升4.9、5.1和2.0个百分点。

规模工业分地区能源消费情况单位：万吨标准煤、%

地 区	2021年1-6月份	2020年1-6月份	同比增长
全 市	511.3	436.8	17.1
连云区	31.8	26.6	19.6
海州区	93.2	84.3	10.6
赣榆区	129.9	107.6	20.7
开发区	22.5	23.1	-2.4
徐圩新区	58.2	41.4	40.6
东海县	9.3	9.8	-4.2
灌云县	5.1	5.2	-2.6

## 二、当前工业能耗值得关注的问题

上半年，连云港市规模以上工业能耗增速先低后高，高耗能行业占比过高、能源消费结构不合理、重点项目新增能耗压力大等问题依然突出，连云港市工业节能降耗工作仍然面临较大压力。

### 1、工业内部结构不甚合理，高耗能行业占比偏高

工业经济中的高耗能行业，如钢铁、石化、电力等行业能耗占比高，这三个行业的综合能源消费量占连云港市规模工业综合能耗的 88.4%，连云港市工业结构主要以高耗能行业为主，高耗能行业在支撑工业生产增长的同时，加大节能降耗压力。上半年，高耗能行业能耗占规上工业能耗比重为 93.2%，高耗能行业占比过高，是工业节能的难点。

### 2、能源消费结构不合理，煤炭消费增速快

规上工业企业对煤炭依赖程度仍然较大，上半年，我市煤炭消费量同比增速 15.0%，净增煤炭 48.0 万吨。以煤炭为主的能源消费结构短时间内难以改变，不利于节能降耗长期目标的实现。实现能源发展的清洁化、低碳化，既是经济发展的需要，也是连云港市能源生产消费格局转型升级的必然选择。

### 3、重点项目新增能耗压力加大

随着连云港市“一带一路”战略支点行动计划的推进，徐圩新区一批石化企业如连云港石化有限公司、江苏虹港石化有限公司（PTA 扩建）、江苏赛科化学有限公司等重点耗能项目陆续建成、投产运行，运行后将进一步提高连云港市全年综合能耗。连云港

还是国务院确定的七大石化产业基地之一，大型石化项目正加速集聚，目前，徐圩新区的盛虹炼化一体化、中化高端精细化工等项目正按计划顺利推进。盛虹炼化一体化一套设备中交，正处于调试准备阶段，预计8月份进油试车、年底入库，企业对按计划完成项目建设、投产运营充满信心，这客观上给连云港市完成节能目标带来很大挑战与压力。

### 三、促进工业节能几点建议

#### 1、严格控制能源消费增长速度

要进一步强化高耗能企业节能监管工作，加大对高耗能企业大户的节能工作推进力度，鼓励企业开拓节能新道路。政府对新的投资项目、新增用地、标准审批等方面要严格把关，坚决控制新建钢铁、化工、建材等高耗能行业项目，坚决淘汰落后产能。

#### 2、拓宽能源利用渠道

应大力开发和积极使用风电、光电、天然气等优质清洁能源，逐步降低原煤重污染能源的使用比重，合理利用清洁能源缓解连云港市原煤消耗压力，有效降低工业整体能耗水平，同时还应开发可替代、可循环的绿色能源。

#### 3、持续推动清洁电力生产，优化能源结构

要充分利用好连云港市的地理优势，加快发展风电、太阳能发电等清洁电力，提高清洁能源和非化石能源比重，推进新增可再生能源装机，不断提升可再生能源发电量在新增电量中的比重，扩大高效清洁能源品种的使用面，提高清洁电力和天然气在终端能源消费中的比重，进一步优化能源生产结构，重塑连云港市能源消费结构。