

上半年电力供需形势分析

■ 电力消费情况

2007年1-5月份受国民经济快速增长的强劲拉动（GDP增长率以11%计）以及高耗能（高耗电）产业的过快发展，全国电力消费依然保持了快速增长的态势。

● 全社会用电量继续保持快速增长

1-5月份，全国全社会用电量12422.67亿千瓦时，同比增长15.83%。电力消费弹性系数为1.44，高于2006年全年的1.31。

● 第二产业（特别是重工业）用电量增速大于其它产业和民用

1-5月份，第一产业用电量303.59亿千瓦时，同比增长2.8%；第二产业用电量9545.6亿千瓦时，同比增长17.57%；第三产业用电量1202.14亿千瓦时，同比增长12.34%；城乡居民生活用电量1371.34亿千瓦时，同比增长9.5%。第二产业中，全国工业用电量为9427.5亿千瓦时，同比增长17.59%；轻、重工业用电量同比增长分别为10.46%和19.32%。

● 用电结构重型化趋势明显

1-5月份，第一、二、三产业及民用电的构成是：2.44:76.84:9.68:11.04；工业用电量占全社会用电量的比重已经从2000年的71.75%上升到2006年的74.89%，今年1-5月份又提高到75.89%，用电结构的重工业化趋势十分明显。高耗能（电）产业用电增速较快，例如：黑色金属矿采选业增长28.65%，有色金属矿采选业增长20.97%；电石增长22.53%，黄磷增长18.18%；黑色金属冶炼及压延加工业增长26.15%，其

中铁合金冶炼增长51.72%；有色金属冶炼及压延加工业增长31.86%，其中铝冶炼增长34.76%。

■ 电力供应情况

● 发电装机稳步增长，发电量亦保持快速增长

1-5月份，全国电源建设新增生产能力(正式投产)2800.28万千瓦。其中水电199.13万千瓦，火电2446.89万千瓦,核电106万千瓦；在需求强劲增长拉动下，全国发电增幅达到15.8%，为近三年来同期最高水平，全国发电量12082.44亿千瓦时。全国主要电网统调发电量10592.33亿千瓦时，最高发电负荷合计38326万千瓦，与去年同期相比分别增长18.01%、17.49%。

● 全国电力供需形势继续缓解，发电设备利用小时降低

1-5月份，由于发电量保持快速增长，以及通过更加频繁有效的跨区跨省电力电量调度，全国电力供需形势继续缓解，主要表现为总体基本平衡，缺电范围明显减少，缺电程度也明显减轻。但也存在像广东省那样电力供需紧张的省份。

1-5月份，全国发电设备累计平均利用小时为2011小时，比去年同期降低86小时。其中，水电设备平均利用小时为1103小时，比去年同期降低135小时；火电设备平均利用小时为2206小时，比去年同期降低83小时。

● 电力行业节能降耗取得新进展

1-5月份，全国供电煤耗率为355克 / 千瓦时，比去年同期下降9克/千瓦时。全国发电厂用电率6%，其中水电0.48%，火电6.64%。线路损失率5.99%，比上年同期增加0.02个百分点。

■下半年电力供需形势展望

预计今年下半年的电力供需形势将继续得到缓解，全国电力供需基本平衡，部分地区电力相对富裕的情况将显现；但是由于电网卡脖子、电源临时停机、电煤供应和来水极度偏枯等情况，还会发生区域性、季节性和时段性的供需不平衡，尤其在迎峰度夏期间。但拉限电范围继续缩小，程度也将减弱。电力相对紧张主要集中在南网的部分地区和华中的个别省区。

2007年下半年，国家将继续加强和改善宏观调控，考虑到中央正在下决心抑制经济（特别是高耗能产业）的过快增长，预计2007年GDP增长率在9.5-11%%，电力消费弹性系数在1.35-1.42之间，全社会用电量增长速度在12.8-15.6%之间，其增幅的大小主要取决于宏观调控的力度，全社会用电量为31871-32660亿千瓦时。发电装机将继续保持很高投产规模，发电设备利用小时数将持续下降，接近5000小时。

■措施建议

一是在当前电力供需逐步缓解的形势下，要做好电力结构调整工作，加大高效、清洁机组建设力度，“上大压小”，关停小火电机组。逐步推行节能调度，以优化电源结构，降低能耗，减少污染。

二是做好迎峰度夏的电力供应工作，要克服松懈情绪，立足电力需求增长的新特点、新情况，做好对应应急工作，提高供电质量。

三是抓紧制定电力需求侧管理办法，规范有序用电，开展能效电厂试点，研究制定配套政策，建立长效机制。发挥好峰谷电价、丰枯电价、季节电价、尖峰电价、可

中断电价等杠杆作用。尤其要严格执行差别电价政策。

四是各地区要加强负荷预测和电力、电量平衡分析工作，合理制定电网电源统一的发展规划，使电源建设有序发展，避免出现装机过剩的局面。

五是抑制不合理需求，将用电需求降低到可持续发展的水平上来。要加快淘汰能耗高、效率低、污染重的工艺、技术和设备，制定和实施强化节能的激励政策，通过财政、税收、金融和价格等政策支持重点产业、重点环节和重点企业节能。要采取有效措施，提高终端用电效率、优化用电方式，节约电力。完善进出口政策，严格控制高耗能、高污染和资源型产品出口。

作 者：薛新民

发表日期：2007年7月15日