

2005 年中国電力需給に関する速報

産業ユニット 電力・石炭・原子力グループ 研究員 倪春春

2006 年 1 月、中国電力企業聯合会が 2005 年中国の電力生産および電力の消費に関する統計を発表した。本稿では、公表内容を紹介する（本文中の数値は、原文の通りである）。

公表内容：

2003 年から 2004 年にかけて、電力産業は急速な発展を持続していたにもかかわらず、電力需給の逼迫問題は深刻である。2003 年、2004 年に比べ、2005 年の需給逼迫は明らかに緩和されているが、一部の地域においては問題が顕著である。

2005 年では、電力建設のスピードがさらに加速し、新規運転開始した電源および送電網の規模が大きい。浙江省国華寧海発電所 2 号基の運開により、中国の発電設備容量が 5 億 kW に達し、一方、送電網建設では、西北 750kV 送・変電プロジェクト、西北-華中間 BTB 連系プロジェクト（330kV）、南方電網内にある 500kV 交流送・変電プロジェクトなどの完了により、全国送電網の構造が改善され、送電容量の拡大と系統の安全・安定供給に大きく寄与した。

（ 1 ） 発電設備

2005 年末、全国の発電設備容量は 5.1 億 kW に達し、対前年比 14.9% 増、そのうち、水力が 11,652 万 kW（22.9%）、同比 10.7% 増、火力が 38,413 万 kW（75.6%）、同比 16.6% 増となっている¹。地域別でみると、発電設備の伸び率が全国平均伸び率 14.9% を超えるところは、江蘇省、山西省、浙江省、河南省および雲南省であり、うち、江蘇省だけが年間 1,400 万 kW 以上を達した。

（ 2 ） 送電網建設

2005 年末、220kV 以上送電線こう長は 25.19 万 km、対前年比 9.6% 増であり、また、220kV 以上変電設備容量は 86,680 万 kVA、対前年比 15.9% の増加である。

（ 3 ） 発電量

全国の発電量は対前年比 12.8% 増の 24,747 億 kWh であり、そのうち、水力が 3,952 億

¹ 括弧内は、構成比を示す。

kWh (16.0%) 同比 19.4% 増、火力が 20,180 億 kWh (81.5%) 同比 11.5% 増、原子力が 523 億 kWh (2.1%) 同比 3.7% 増となっている²。地域別でみると、伸び率が全国平均伸び率 12.8% を超えるところは江蘇省、海南省、青海省、山西省、広西省、河南省、福建省、新疆自治区、山東省、雲南省、内モンゴル自治区、湖北省、浙江省、チベット自治区および北京市である。

(4) 発電設備の稼働時間数

新規電源の運転開始により、全国発電設備平均利用時間数は、2004 年に比べ 44 時間減の 5,411 時間となっている。そのうち、水力発電設備が 180 時間増の 3,642 時間、火力発電設備が 115 時間減の 5,876 時間となっている。

(5) 発電用石炭消費および送電損失率

2005 年、全国発電用石炭消費は 374g/kWh、2004 年に比べ 2g/kWh 減少した。これは、300 万トンあまりの標準炭を節約することに相当する³。一方、送電損失率は、前年比 0.3% 減の 7.18% である。

(6) 電力消費

2005 年末、全国の電力消費量が 24,689 億 kWh に達し、対前年比 13.45% の増加である。その内訳は、第一次産業が 741 億 kWh、同比 7.64%、第二次産業が 18,478 億 kWh、同比 13.37%、第三次産業が 2,631 億 kWh、同比 12.9%、家庭用が 2,838 億 kWh、同比 16.19% となっている。また、政府の経済抑制政策により、工業用電力消費量が 18,056 億 kWh となり、消費伸び率が 2004 年の 16.75% から 2005 年の 12.48% まで鈍化し、そのうち、軽工業が 5.87 ポイント減の 7.93% の伸び (3,689 億 kWh)、重工業が 3.48 ポイント減の 13.85% の伸び (14,368 億 kWh) となっている。

以上

(出典) 中国電力企業联合会

お問い合わせ : report@tky.ieej.or.jp

² 括弧内は、構成比を示す。

³ 中国標準炭換算 $\text{SCE kg} = 29,270.6 \times 103 \text{ J} = 29,2706 \times \text{MJ} = 29,2706 \times 239 \text{ kcal/MJ} = 6995.7 \text{ kcal} = 6995.7 \text{ kcal / SCE kg}$