

# 日本石油进口及其经济影响

牛建英<sup>1, 2</sup>

(1 中国地质大学, 北京 100083; 2 中国地质科学院矿产资源研究所, 北京 100037)

## 1 日本的石油进口趋势

日本依赖进口已有相当长的历史, 自日本经济复苏进而转入高速增长时期, 能源需求的急剧膨胀促使日本展开广泛的能源进口以弥补能源资源的严重不足。作为能源进口的主要形式石油进口也不断增长。1960~1974 年, 日本的国内能源生产从 4 700 万吨下降到 3 100 万吨, 同期能源进口量从 3 600 万吨油当量一度攀升至 3.24 亿吨油当量, 能源进口依存度也随之从 43% 上升到 90% 多。当前日本是世界第二大的石油进口国, 进口石油补充了该国所需石油的 97.7%。仅在 2008 年, 日本从世界各地进口石油达 2.44 亿吨, 其中的 80% 以上依赖中东, 石油进口的结构相对单一。

### 1.1 能源进口局势

1972--1974 年日本的能源消费量从 3.06 亿吨油当量增长到 3.55 亿吨油当量, 增长了 13.8%; 能源进口也从 2.83 亿吨油当量持续增加增长到 3.24 亿吨油当量, 增长幅度达到 12.7%; 同期。此后 5--6 年间, 日本能源消费的增长速度下降, 总能源消费维持在 3.5 亿吨油当量上下, 但是能源的对外依存度仍然高居不下, 总体保持在 90% 左右。

1979 年到 1981 年日本的能源消费量出现明显下降, 能源消费量从 3.75 亿吨下降到 3.47 亿吨, 下降了 7.5%; 同期的进口也从 3.35 亿吨油当量下降到了 3.03 亿吨油当量, 同步下降了 9.6% 左右; 为弥补能源供应的

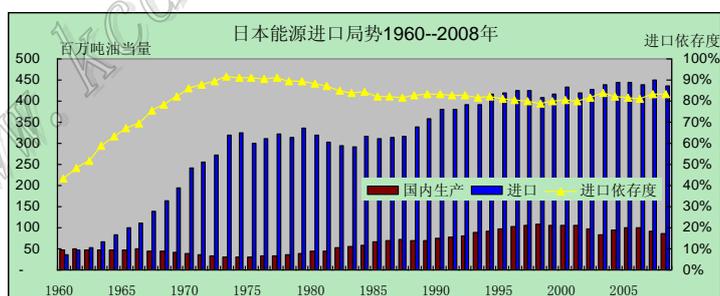


图 1 日本能源进口局势 (1960~2008 年)

(据国际能源组织 (IEA) 2009 公布数据)

不足, 日本国内能源的供应量从 3900 万吨油当量增长到 4300 万吨油当量, 增长 10.3%; 能源的对外依存度依然保持在 87% 左右。此后的日本能源消费增长速度放缓, 能源的进口依存度也出现缓慢下降, 历经近三十年的能源政策调整, 日本当前的能源进口依存度降低到接近 80% (图 1)。

### 1.2 日本石油进口局势

日本石油进口量从 1960 年的 3000 万吨剧增至 1973 年的 2.76 亿吨, 1979 年到 1981 年, 随着石油进口量从 2.77 亿吨下降到 2.27 亿吨, 此后日本的石油消费总量增长平缓, 进口量最高在 1996 年, 达到 2.87 亿吨, 当前维持在 2.4 亿吨左右。

大量廉价的石油支撑着日本的工业化过程, 危机前的日本石油进口占据能源进口量的比例从 1960 年的 83% 直线上升到 1973 年的接近 90%, 第一次石油危机时期这一比例下降到 84%, 到 1981 年再次下降到 75%。历经两次石油危机, 日本逐渐降低对进口石油的高度依赖, 当前的石油进口占能源进口比例降低到 56%。

纵观日本能源进口历史,在石油进口减少时期,其他能源的进口量就会出现较大幅度的增长,如1972~1974年日本其他能源的进口从4400万吨油当量上升到5000万吨油当量,第二次危机的1979~1982年间从5800万吨油当量上升到7500万吨油当量(图2)。可以说,正是由于一方面减少石油的使用量,另一方面加大天然气、煤炭等替代能源的进口量,日本目前对石油的依赖程度才得以降低。这种长期的能源结构调整,在某种程度上也起到了规避石油价格急剧波动多带来风险的作用。

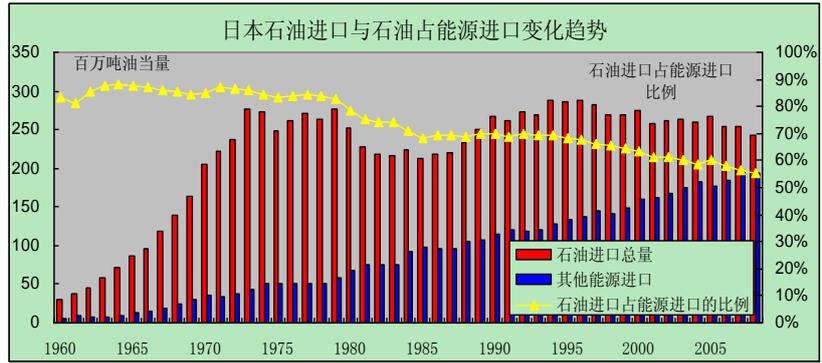


图2 日本石油进口与石油占能源进口比例变化趋势  
(据国际能源组织(IEA)2009公布数据)

## 2 日本进口石油在国际石油价格波动的影响分析

战后在低廉、充足的中东石油供应的前提下,日本确立了以重、化学工业为龙头,带动整个经济腾飞的产业结构。钢铁、水泥等固有机材料以及采用石油化学方法生产的新材料的价格迅速下跌,相关产业也得到发展。从此日本进入高速发展时期,从而通过工业化发展奠定了世界经济大国的地位。1955~1974年,日本经济实际年平均增长率为9.1%,以世界最高的增长率持续发展。



图3 日本经济增长率的变动(1965~2008年)  
(据国际能源组织(IEA)2009公布数据)

第一次石油危机的爆发结束了日本经济的高速增长。日本经济受石油价格波动影响,经济增长率下降到1973~1979年的平均增速为5%左右。由于石油的价格急剧上涨带动了石油制品、基础化学制品、钢铁制品等行业的生产成本剧涨,于1974年的日本经济发展速度首次出现负值,而1975年后的经济增长率平均为2.7%,平均下降了6.4个百分点;第二次石油危机中日本经济增长率从1979年5.48%下降到1980年3.2%,一年之内经济增长率下降了2个多百分点。此后日本经济进入低迷,直至1983年降低到1.6%;1990年日本经济再次出现下滑,经济增长率从1990年的5.2%急剧下降到1993年的0.2%;进入新世纪日本经济增长速度基本维持在2%以下(图3)。

## 3 结论

日本是当今世界第四大能源消费国,其中石油消费位列世界第三。但该国的矿产资源非常贫乏,能源资源储量极低,绝大部分消费海外资源。该国能源供给严重依赖国外进口。近年来的国际油价急剧波动,对大多数石油进口国造成不小的经济冲击,对日本经济也产生了一定的影响。但是日本产业结构的转型、有效的能源战略的实施与节能措施的广泛推行,从根本上缓解了油价上涨的压力。