

核電的經濟競爭力

來源：作者：時間：2008-06-20

這裡我們來看看核電在各種能源中的經濟競爭力。例如，在中國的金山石化總廠，要建設一個熱電站。在選擇方案時，曾考慮到，如果建煤熱電站，每年約需煤 110 萬噸，不僅運輸無法解決，燒煤造成的環境污染尤其是個嚴重問題；如果建燒油電站，每年燒油需 80 萬噸，發電僅值 1.8 億元，而要是做化工原料的價值就達 4.8 億元，出口可換外匯 1.36 億美元。因此最後選擇建造核熱電站，這不僅運輸不成問題，每年只需 26 噸，從經濟上考慮也是合算的。1973 年開始，主要工業國的核電成本與火電相當。以後隨著石油調價和核電技術的逐步成熟，核電成本已經低於油電站、煤電站和油煤電站的成本。據統計，美、法、英、德國和加拿大等國的核電成本平均比火電低 $\frac{1}{3}$ 左右。1976 年，美國由於採用核電節省了 14 億美元，相當於節省 9000 萬噸煤或 32500 萬桶石油。