

天然氣為一潔淨 目安全之能源, 說類如類類 即致力推廣 使用養殖類 使用普及 使用普及 方針 使用等及 方針 機關

方針下, 主管機關應重新 檢視現有天然氣 公司經營合理化 問題、調整裝置費 用以及思考如何 使天然氣公司 的經營者 的經營者

費用的支出,

如此才能達成

天然氣的

普及目標

我國天然氣產業 未來發展趨勢

翁靜婷

前台灣地區家用能源 □ 市場上,使用之氣體 燃料係分爲天然氣與液化石 油氣二大類。天然氣俗稱天 然瓦斯,由天然氣公司敷設 管線供用戶使用,故又稱之 爲導管瓦斯或自來瓦斯,其 主要成分爲甲烷,並含有少 量之乙烷、丙烷、丁烷等碳 氫化合物及少量之不燃性氣 體。液化石油氣係由原油煉 製或天然氣處理過程中所析 出的丙烷與丁烷混合而成, 在常溫常壓下爲氣體,經加 壓或冷卻即可液化,經常加 壓裝入鋼瓶中供用戶使用, 故又稱之爲液化瓦斯或桶裝 瓦斯。天然氣爲一潔淨之能 源,燃燒時無硫氧化物(SO,) 產生,而產生之氮氧化物 (NO_)是煤炭的20%~40%、二 氧化碳(CO,)是煤炭的60%

(註),符合京都議定書全球 CO₂減量的要求。同時天然氣也是一種較爲安全的能源,它的比重較空氣輕,漏氣時易向天空飄散,不像液化石油氣氧化後的氣體比重較空氣重,會向地上流竄,遇火花易成巨災。因此,我國能源政策大力推廣天然氣的使用。

我國天然氣產業具有法定獨
上的市場結構、採兩部定價
法之訂價方式、氣價調整需
經主管機關核准以及固定投
資金額大的特性。其中分為三
然氣價格的調整原則分為三
種情形,即為氣體成本變
動、煤氣事業儲氣槽完成以
及合理利潤低於實有資本

天然氣產業特性

(一) 法定獨占的市場結構

我國住宅用天然氣的配銷 ,依據「民營公用事業監督 條例」第十七條「民營公用 事業,如其性質,在同一區 域內,不適於並營者,非經 中央及地方監督機關認爲原 有營業者,確已不能再行擴 充設備至足供公用之需要時 ,同一營業區,不得有同種 第二家公用事業之設立。」 的規定,主管機關限定同一 營業區域,只允許一家天然 氣事業經營。換言之,住宅 用天然氣的市場,係在政府 人為故意劃分下,以及限制 第二家事業進入特定區域經 營相同事業的情況,形成法 定獨占的市場結構。

(二)採兩部定價法之訂價方式

現行天然氣公司採用「兩部定價法」(two-part tariff), 天然氣公司先向用戶收取一份固定費用,再按實際使用量計收變動費用。在固定費用方面,以「基本度」之收費方式,在使『未達基本度範圍內之用戶』負擔瓦斯公司之基本營運成本,使用超過基本度時即變爲單一費 率。

(三)氣價調整需經主管機關核 准

天然氣公司屬於公用事業 ,供應給家庭與小型工業用 戶之天然氣價格,係依據 「煤氣事業管理規則」與「煤 氣事業氣體售價審核作業要 點」規定調整,其調整原則 區分爲以下三種情形:

- 1.氣體成本變動時;
- 2.煤氣事業儲氣槽完成時;
- 3.合理利潤低於實有資本6% 時。

凡符合1種情形,氣價隨同中油公司供應天然氣事業氣價停整時間及金額調整;凡符合2.及3.項情形,則由地方主管機關簽具審查意見轉呈

中央主管機關核准。因此, 氣價需經主管機關核准,不 能及時反應成本。

(四)固定投資金額大

天然氣事業乃是一種固定 投資相當龐大的事業,業者 必須投入鉅額的資金於貯氣 及輸配氣設備,其設備折舊 與維修費用,以及輸配氣所 產生的供應費用爲數亦相當 龐大。

目前台灣天然氣產業的表現,顯示出天然氣公司的規模差異大、天然氣普及率偏低、裝置費用偏高以及氣價水準地區差異大等情況。

天然氣產業現況

(一)我國天然氣公司的規模差 異大

現行台灣地區各地法定獨 占天然氣公司名單、營業區 域的劃分及其供氣戶數,可 參見於表1。依據表1可知, 台灣地區住宅用天然氣市場 的配銷廠商家數相當多,北 的配銷廠商家數相當多,北 明山、欣欣、欣湖、新海、 於泰、欣桃、中國石油公司 、新竹縣瓦斯處、竹建、裕

78 台灣經濟研究月刊 第24卷第8期 90年8月 79