

1970年度 電力事業의 展望

(韓電의 主要 事業計劃)

(韓國電力株式會社 提供)

〔概觀〕 1970年度 電力事業은 電源開發의 促進과 供給信賴度의 向上을 爲한 諸事業들이 重點的으로 推進된다.

電力需要의 急速한 增加趨勢에 對備하여 發電設備의 建設工事が 繼續 進展될 뿐 아니라 이와 併行하여 送配電 等 供給設備의 擴張工事が 大 大의 規模로 推進된다.

그리고 새해에는 우리나라에서 처음으로 試圖되는 60萬Kw의 原子力發 電所와 345Kv 超高壓送電線路의 建設工事が 着工되며 揚水發電所 建設을 爲한 技術檢討가 배를 짓게 될으로써 우리나라의 電力事業은 그 規模와 內容에 있어서 새로운 轉機를 마련하게 된다.

〔電源開發事業〕

1970年度中 25萬Kw의 仁川火力 1號機를 비롯하여 1萬Kw의 濟州火力, 20萬Kw의 嶺南火力 2號機, 13萬7千5百Kw의 서울火力 4號機 等 都合 59萬7千 5百Kw의 電源을 完成함으로써 年末의 發電設備은 2百22萬7千9百 Kw (民間火電 除外)로 擴充된다.

이밖에 第2次 5個年計劃上에 策定된 나머지 繼續 事業을 비롯하여 60萬Kw의 原子力發電所 等 都合 9個 發電所(設備總計 2百6萬7千1百Kw)의 建設 事業이 推進된다.

한편 發電設備의 增加에 對備하고 供給信賴度를 높이기 爲하여 蔚山-富平間 및 麗水-大田間 345Kv 超高壓送電線路 建設工사의 着工을 비롯하여 154Kv 送電線路 360Km, 變電設備 送電線路 6百88 MVA 그리고 配電施設 1千6百25Km를 建設하여 154Kv 高 壓送電 系統의 全國의 環狀網을 構成한다.

그리고 尖頭負荷發電所로서의 揚水發電所는 上半 期中에 經濟性 및 技術檢討를 完了하고 本格的인 建設 計劃을 推進할 豫定이다. 이를 計劃事業을 爲하여 1970年中에 總 4百76億2百萬圓(外貨 5千9百34萬3

千弗 內資 3百6億8千9百萬圓)을 投資할 計劃인데 1970年 完成事業의 內容은 다음과 같다.

(1) 仁川火力 1號機…… 電力需要의 中心地인 京 仁地區의 電力供給을 爲하여 外貨 2千5百87萬8千弗, 內資 30億5千萬圓을 들여 1967年 10月 仁川 栗島에 着工하여 1970年 3月 竣工豫定이며 設備容量은 25 萬Kw이다.

現在 稼動中인 서울火力 5號機와 더불어 우리나라 最大의 單位發電設備이 된다.

(2) 嶺南火力 2號機…設備容量 20萬Kw. 蔚山市에 外貨 2千91萬弗, 內資 18億7千9百萬圓을 들여 1967 年 3月에 着工하였으며 1970年 8月에 竣工豫定이다.

蔚山工業團地에 電力을 供給하게 되며 構內에는 亦是 20萬Kw의 第1號機 建設工事が 1971年 5月 竣工을 目標로 推進되고 있다.

(3) 서울火力 4號機…… 設備容量 13萬7千5百Kw. 서울地區의 電力供給을 爲하여 AID 借款으로 서울 火力 5號機에 隣接하여 1966年 8月에 着工하였으며 1970年 9月 竣工豫定. 所要 工事費 外貨 2千2百15萬 弗, 內資 22億2千6百萬圓. <P. 30에 繼續>

◇ 特輯 · 1969年을 보내면서

되는 品目 中 規格未達品目이 있어서 隘路가 많았다.

③ (1) AID借款 資金에 依해 導入되는 스윗치·기어類의 機械가 年末까지 거의 導入完了될 豫定이므로 1970年 3月頃부터 本格的으로 生産開始할 豫定인 66,000V級 遮斷器類를 製作할 計劃이다.

(2) 콘덴서를 製作하기 爲하여 韓國開發 金融株式會社로부터 IBRD資金을 融資받아 12月에 L/C를 開設하였으며 1970年 3月까지는 必要한 機械를 導入, 施設하여 4月부터 生産을 開始할 豫定이다.

(3) 154KVA~30MVA/40MVA 變壓器製作을 爲한 施設을 할 計劃이다.

(4) 日本의 Toshiba電機와 技術提携하여 同期電動機를 製作할 計劃이다.

(5) 水中모터펌프를 獨自的으로 開發할 計劃이다.

(6) 日本의 Toshiba電機와의 技術提携로 昇降機를 製作할 計劃이다.

④ (1) 現在 導入原資材에 高率의 關稅를 賦課하고 있어 製品生産에 至大한 影響을 미치고 있는데 機械工業育成 및 電源開發計劃에 따른 諸施策 中에서 무엇보다도 關稅의 顯著한 引下가 要望되며 또한 特關稅의 免除 등이 要望된다. 이로써 原價切下를 期하고 國際競争力을 強化하여 國產化代替産業으로서 成長을 促進할 수 있다고 보겠다.

(2) 輸入禁止 또는 輸入制限品目으로 因하여 原資材購入에 많은 支障을 招來하고 있으므로 이에 對한 解決策이 要望된다.

★ ★ ★ ★ ★

<P. 8에서 繼續>

(4) 濟州火力……濟州道 綜合開發計劃을 뒷받침하기 爲하여 濟州市에 1萬Kw의 發電設備을 擴張하는 事業으로 1968年 3月에 着工하였으며 1970年 6月에 竣工豫定이다.

所要工事費 外貨 2百38萬弗, 內資 7億8千7百萬圓.

[農漁村電化事業]

財政融資金 12億9千萬圓과 韓電 負擔金 2億 5千萬圓 合計 15億4千萬圓을 들여서 全國 6萬2千5百戶에 電燈 18萬7千燈, 動力 1千5百Kw를 架設한다.

1970年度 農漁村電化對象地域은 ① 接敵 및 收復地區 ② 農漁民所得増大事業地區 ③ 觀光地區 ④ 高速道路 沿邊 및 無燈驛等 生産에 對한 寄與度와 地域社會開發을 爲하여 電氣利用도가 높은 地域에 優先하도록 하였다.

[發電 및 販賣計劃]

年間 發電量은 1百2億4千3百52萬 Kwh (韓電...93

億4千2百92萬 Kwh, 民間火電……9億60萬 Kwh)로 1969年 對比 29.3%가 增加策定되었으며 販賣電力量은 84億8千4百70萬 Kwh로서 1969年 對比 30.5%의 增加를 計劃하였다.

한편 販賣收入은 5百33億圓을 計劃하여 年間 純利益 1百2億6千6百萬圓을 目標로 하였다.

[1970年度の 電力事情]

1970年中에 完成될 電源開發事業은 韓電의 59萬 7千5百 Kw와 民間電力인 東海火力 1,2號機 44萬 Kw를 合한 1百3萬7千5百Kw로 70年末 總發電設備은 2百66萬7千 Kw에 達한다.

1970年末 可能出力은 2百32萬 Kw를 確保하는 反面에 最大需要는 1百81萬2千Kw로 推定되어 50萬8千Kw의 豫備出力을 갖게 된다.

따라서 1970年度の 電力事情은 1969년에 이어 繼續 需給의 安定이 維持될 展望이다.