

電線工業界의 現況과 展望

韓國電線工業協同組合

常務理事 尹 鍾 琬

I. 概 況

電氣가 現代人의 生活에 必須不可缺의 關係가 있음은 새삼스럽게 學論할 必要조차 없거니와 動力源으로 熱源으로 또는 電波로서 電氣의 利用은 實로 廣範圍하여 現代의 生活은 電氣에 依하여 이루어진다고 하여도 過言이 아닌 것이다.

現代의 生活에 이렇게 큰 比重을 차지하고 있는 이 電氣의 利用에 있어서 電線이 맡은 役割도 또한 大端히 크다. 卽 電氣를 利用하는 경우에 動力源으로서나 熱源으로서나 또는 電波로서나 電線을 使用하지 않고서는 電氣를 利用할 수는 없는 것이다. 이러한에도 不拘하고 이제까지 電線의 重要性에 關하여는 比較的 等閑視된 느낌이 없지 아니하였다. 그러나 第2次大戰 後의 電線의 進歩發達は 눈부신 바가 있어 世界 各國에서는 여러가지 新製品이 많이 出現하고 있는 것이다.

그러면 우리 韓國에 있어서의 電線工業은 어떠한 狀態에 있는가를 살펴보기로 한다.

解放前 日政時代에는 電力開發事業의 飛躍的인 發展으로 우리 나라는 豊富한 電力을 保有하여 各種 生産工場을 비롯하여 家庭用 等 國內需要는 勿論이고 滿洲에까지 電力을 供給하였음에도 不拘하고 電力의 需要供給에 使用되는 電線의 生産에 있어서는 政策的으로 이를 抑制하여 오직 現 大韓電線株式會社의 前身인 朝鮮製鍊所 始興電線工場으로 하여금 若干의 電線電纜을 製造케 하였을 뿐으로 電線의 大部分을 日本製品에 依存하였던 것이다.

解放後에는 該 會社를 우리의 손으로 運營하게 되었고 그 밖에도 數個 業體가 電線工場을 設置하여 電線을 生産하기 始作하였으나 線種과 數量이 微微

하여 自給自足하기에는 이르지 못하여 國內需要의 一部에 充當하였을 뿐으로 殆半을 輸入製品에 依存하여 오던 中 6.25動亂으로 말미암아 모든 工場이 完全 破壞되어 荒涼한 廢墟로 化해버렸던 것이다.

그러나 休戰後 여러가지 惡條件을 무릅쓰고 大韓電線株式會社를 비롯하여 各 工場은 그 復舊에 全力을 다한 뿐만 아니라 最新型의 機械를 紡績 導入하여 動亂前의 施設을 凌駕하는 現代의 工場을 마침내 이룩하였고 技術面에 있어서도 先進國의 技術을 導入하여 線種의 擴增과 品質의 改善向上에 努力한 結果 現在로서는 國內에서 需用하지 아니하는 數個의 線種을 除外한 各種 電線을 生産하여 國內需要에 應하는 一方 輸入을 防止하여 外貨의 消費를 節約한 뿐 아니라 나아가서는 電線을 輸出하여 外貨를 獲得하는 段階에까지 發展하고 있는 것이다.

그러나 다른 業界에서와 마찬가지로 電線工業界에도 原料問題, 資金問題, 販路問題 等 打開하여야 할 數多한 隘路와 難關이 가로놓여 있어 앞으로 많은 努力과 創意로써 이를 克服할 것이 要請되는 바 1964年 1月 31日 當局의 認可를 얻어 發足한 韓國電線工業協同組合은 이러한 問題의 效率的인 解決을 目的으로 하여 企業者들의 自覺과 協力으로 設立되었던 것인데 組合員의 相扶相助하는 協同精神에 立脚하여 組合의 運營의 妙를 얻는다면 企業者의 福利增進에 寄與함이 클 것으로 期待된다.

II. 業界의 現況

國內에 散在하여 電線類를 製造 또는 加工하고 있는 業體는 20餘 個所가 있으나 加工業을 營爲하고 있는 小規模 業體는 論外로 하고 所謂 一貫作業으로 電線類를 生産하는 業體 中 數個 業體를 除外하

韓國電線工業協同組合 組合員 名單

企 業 體 名	代 表 者 名	所 在 地	電 話 番 號
大韓電線株式會社	薛 卿 東	서울特別市 中區 南大門路 2街 133	㉔4884・4022
國際電線工業株式會社	李 壬 得	서울特別市 中區 明洞 2街 2의 3	㉔4438・4439・9848・9863
株式會社 光和電業社	李 鍾 吉	서울特別市 中區 南大門路 5街 9	㉔2480・4336 ㉔2550・3336
中央電線株式會社	金 正 道	서울特別市 中區 水稷洞 52	㉔7372・8589・5340 ㉔1830
株式會社 大成電業	韓 廷 勳	서울特別市 城北區 彌阿洞 61의 3	㉔4986・5987
韓 都 電 線 工 業 社	吳 萬 順	서울特別市 城東區 聖水洞 2街 330	㉔4251・4574・4576
釜山電線製作所	李 之 永	釜山直轄市 東萊區 釜谷洞 46	㉔7278・9867
萬物板金工業社	孫 達 遠	釜山直轄市 東萊區 釜谷洞 46	㉔2800・2346
建 電 公 司	明 道 元	서울特別市 永登浦區 道林洞 168	㉔1672
		서울特別市 龍山區 漢江路 2街 83	㉔2880

고는 舉皆가 韓國電線工業協同組合에 加入하고 있는 바 現在 大韓電線株式會社를 비롯하여 9個 業體가 組合員으로서 電線生産에 精進하고 있으며 今後 數個 業體의 追加 加入이 豫想된다.

1. 業體 現況

韓國電線工業協同組合에 加入하고 있는 9個 業體中 釜山電線製作所를 除外한 8個 工場은 서울特別市에 所在하고 있는 바 그 名單은 上揭 表와 같다.

2. 施設 狀況

國內 電線工業界의 生産施設은 電線類의 需要에 比하여 越等하게 過剩狀態에 있는데 이것은 一朝一夕에 이루어진 것은 아니다. 위에서 말한 바와 같이

施設狀況表(生産工程에 直接 使用되는 施設)

施 設 名	規 格	數 量(臺)
熔 銅 爐	17噸	1
"	8噸	2
"	7噸	1
"	6.5噸	1
"	5噸	1
"	4噸	2
"	3.5噸	4
壓 延 機	大 型	2
伸 線 機	單型 橫	75
"	" 縱	64
"	高 速 度	15
撚 線 機	2~60本	44
"	高速 4~60本	5
PVC 押出機	30~150	26
鉛 被 케 이 블 機		1
고 무 被 覆 機		17
호 루 마 루 機		2
編 組 機		200 以上

6.25動亂으로 因하여 破壞된 工場의 復舊는 勿論이고 各種 最新型의 機械와 先進國의 技術을 導入하여 線種의 擴增과 品質의 改善向上에 心血을 傾注함으로써 外國製品에 遜色이 없는 各種 電線을 生産하여 電線類의 輸入을 防止하고 輸出하기까지에 이브도록 電線工業의 發展을 爲하여 全體 電線工業界가 獻身의으로 努力하여 얻은 結晶인 것이다.

現在 9個 業體에서 保有하고 있는 生産施設은 規模의 大小와 能力의 優劣에 差異는 있을망정 各種 電線을 一貫作業으로 製造할 수 있는 新型 機械를 모두 設備하고 있으며 技術面에 있어서도 많은 向上 發展이 이루어졌으므로 國內에서 需用하지 않는 一部 僅少한 線種을 除外하고는 國內에서 需要되는 各種 電線을 一切 生産할 수 있는 能力을 具備하고 있어 그 年間 生産能力은 22,900噸에 達한다.

3. 生産 動態

電線生産은 主로(80% 以上) 遞信部, 韓國電力株式會社, 交通部, 鐵道廳, 調達廳 등에서 需用하는

生産實績 및 計劃

製 品 名	64年度	65年度
	生産實績(%)	生産計劃(%)
裸 銅 線	2,156	3,171
綿 卷 線	160	184
2 種 線	141	162
4 種 線	60	79
비닐 電 線	1,190	1,469
PVC 通信 케 이 블	494	604
PVC 信號 케 이 블	41	45
호 루 마 루	30	55
鉛 被 케 이 블	206	249
計	4,478	6,018

官需를 對象으로 하고 있으며 20% 程度가 民需用 또는 輸出用으로 供給되고 있는 바 國內 需要量은 極히 限定되어 있어 生産을 不得已 制限하지 아니 할 수 없는 實情이므로 生産能力 22,900噸에 비해 겨우 15~20%에 不過하는 稼動率을 示顯하고 있는 것이다.

III. 需給 狀況

1. 原料 需給

電線工業의 原料는 國內에서 生産되는 電氣銅을 主 原料로 하고 副原料로서는 PVC 樹脂를 비롯하여 20

電線製品은 위의 生産仕績表에서는 便宜上 適當히 大別하여 10餘種으로 區分 表示하였으나 線種, 規格 및 싸이즈는 用途에 따라 헤아릴 수 없을만큼 多種多樣하여 千差萬別이므로 一一히 列擧하지 않는다. 그 需要는 主로 官需用이어서 制限된 數量인 데 反하여 生産能力은 過度로 剩餘狀態에 있는 까닭에 供給이 需要를 超過하는 現象을 招來하여 業者間의 競爭으로 因하여 價格面에 있어서 正常價格의 形成을 보지 못하고 따라서 業者의 出血을 不可避하게 함으로써 業界의 混亂을 免치 못하고 있는 實情이다.

1965年度 原資材 所要推定量

原資材名	數量(%)	金額(千圓·\$)	備考
電氣銅	5,194	1,506,260	內資
合成樹脂	921	322,350	外資
포리에틸렌樹脂	227.5	150,150	"
D O P	288.7	115,480	"
D O A	58.2	36,666	"
鹽化파라핀	56	16,800	"
스테아린酸	8.2	3,772	"
三鹽基	64.3	28,935	"
二鹽基	14.8	8,880	"
錫塊	27	99,900	"
파라핀 왁스	49	7,840	"
PVC 原料	16.3	11,410	"
生고무	210.2	150,100	"
鉛塊	1,865	746,000	"
안티모니	46	46,000	"
絶緣紙	205	112,750	"
데스모펜	82	13,940	"
데스모듀르 AP 스테이플	15.8	26,860	"
알카넥스	8.2	13,940	"
알미늄	459	252,450	"
鋼線	153	41,310	"
綿糸	56.7	15,300	內資
計		1,521,560 \$ 2,205,533	內外資

餘種에 達하고 있으나 電氣銅을 除外한 餘他 原料는 國內에서 生産하지 못하므로 輸入에 依存하지 아니할 수 없기 때문에 原料 入手에 많은 障礙가 있어 그 打開策에 腐心하고 있는 바 1965年度 原料資材 所要推定量은 上揭 表와 같다.

2. 製品 需給

3. 輸出

以上에서 본 바와 같이 國內需要에는 限度가 있기 때문에 輸出으로써 過剩供給을 打開하지 않을 수 없는 바 多幸이 1963年度에 들어와서 大韓電線株式會社에서는 海外市場開拓에 着手하여 相當한 地盤을 닦아 越南 等地에 588,897瓩의 輸出을 契約하여

外貨 \$534,509.52을 獲得하는 實績을 보였으나 그 後 64年 9月에 電氣銅 및 그 製品의 輸出量이 貿易 計劃에 依하여 策定된 輸出銅量을 超過함으로써 輸出이 不可能하게 되어 많은 注文이 到來하고 있었으나 不得已 輸出을 中止하지 않을 수 없었다.

1965年度에는 電氣銅 800噸(製品으로서는 1,000噸 以上)의 輸出計劃을 樹立하였으나 下半期에 電氣銅 및 그 製品의 輸出이 同時에 自動承認品目化됨으로써 實際로 銅製品과 原料의 輸出이 競合되어 銅製品의 輸出에 많은 支障을 招來하고 있는 形便이다.

IV. 當面問題

1. 原資材 確保問題

(1) 電氣銅에 關하여

電氣銅은 電線工業의 主原料로서 不可缺의 資材이며 電線原料 中 國內에서 生産할 수 있는 唯一한 品目이다. 現在 電氣銅은 韓國鐵業製鍊公社에서 生産하고 있으나 銅鑛石 또는 矽皮를 原料로 하여 月 200噸 年間 2,400噸 假量을 生産하고 있음에 不週한데 對하여 그 製品인 電線의 需要는 大部分이 官需用이기 때문에 그 需要量으로부터 換算하면 電氣銅의 所要量을 豫想할 수 있는데 官民需를 合하여 電氣銅의 所要量은 年 5,000噸에 達하게 되므로 結局 電氣銅의 生産量은 國內 需要量을 充足시키지 못하는 狀態에 있음을 알 수 있다.

이러함에도 不拘하고 電線業界의 不況으로 電氣銅의 消化가 不振하여 製鍊公社에 電氣銅의 在庫가 있다 하여 電氣銅 素材를 輸出하고 있는 바 이에 對하여는 機會있을 때마다 그 不當性을 指摘하였거니와 電氣銅의 國內生産과 需要量은 一定하여 電氣銅이 國內需要에도 未及함이 우리의 實情일 뿐만 아니라 電氣銅 素材를 輸出하기보다 電氣銅을 加工하여 製品으로서 輸出하는 便이 稼得率, 雇傭稼動率等 어 느 모로 보나 國家的으로 有利한 것은 一目瞭然한 것이다. 電線工業이 官需用을 目標로 하기 때문에 電氣銅의 消化도 適當한 時期가 있는 것이므로 在庫가 있다하여 輸出을 해버림으로써 必要한 時期에 電氣銅을 適期에 供給하지 못한다면 電線生産에 蹉跌을 招來할 危險性이 많을 뿐만 아니라 絕對量이 不足한 電氣銅을 輸出함으로써 不遠한 將來에 電氣銅 逆輸入과 같은 事態가 惹起되거나 隘慮되는 것이다.

(2) 輸入 原資材에 關하여

PVC樹脂를 비롯한 20餘種의 資材도 電氣銅에 못지않은 不可缺의 原料인데 64年度에 있어서는 實需要者制度의 實施로 因하여 外換配定을 直接 받음으로써 原資材의 求得이 圓滑히 執行되어 生産에 活氣를 띠었던 것이나 換率變動後 實需要者制의 廢止로 말미암아 必要한 原資材의 價格昂騰은 勿論 規格의 不適合 등으로 求得이 容易치 않아 電線生産은 沈滯狀態에 있고 稼動率은 低下一路에 있는 形便이다.

今後 輸入原資材의 國內生産을 爲하여 代替産業을 育成促進하여야 함은 勿論이려니와 國內 生産 原資材가 나온 때까지는 輸入資材에 依存하지 않을 수 없는 現實을 否認하지 못하느니만큼 資材를 適期에 入手할 수 있는 方途를 講究하여 生産에 支障이 없도록 하는 措處가 要請된다.

2. 資金問題

우리 나라의 生産業界가 資金難으로 危機에 處하여 生産이 不振狀態에 있음은 公然한 事實으로서 吾言을 不要하는 바이지만 電線工業도 例外일 수는 없는 것이다.

電線工業은 主原料인 電氣銅이 噸當 290,000원에 肉迫하고 있고 PVC樹脂도 噸當 260,000원을 上廻하며 其他 原料도 高價인 物資를 使用하는 特殊한 業種이니만큼 그 資金은 數 10億원을 要함에 對하여 近來의 資金事情은 極度로 惡化하여 高利私債에 依存하고 있는 實情인 바 私債에도 限度가 있는 것이어서 全의으로 이에 依存하여서는 아니 되며 또한 依存하지도 못하는 難關에 逢着하고 있는 것이다.

그런데 政府에서는 中小企業育成策의 一環으로서 共同事業資金을 貸下하고 있는 터이나 위에서 본 바와 같이 原料購買에 莫大한 資金이 所要되는 電線工業으로서 共同事業資金의 大幅의인 增額과 더불어 從來의 劃一的인 配定을 止揚하고 重點的인 配定이 要請되는 바 적어도 最小限度의 必要資材를 適時에 購買할 수 있는 金額을 配定받아 効率的인 成果를 거둘 수 있도록 하는 配慮가 있기를 要望한다.

3. 販賣問題

(1) 國內販路

電線의 國內需要는 大部分이 官需用이므로 需要量이 限定되어 있는데 反하여 生産施設은 過剩狀態에 있는 關係上 生産過剩으로 供給이 需要를 超過하는 結果 業者間의 不當한 競爭으로 因하여 正常的인 價格形成을 이루지 못하고 必然的으로 業者間의

