

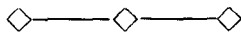
# 規格 國際化時代

全 啓 默

〈工業振興廳 標準局長〉

## 目 次

- I. 序 言
- II. 韓國工業規格의 現況
- III. KS 表示許可制度
- IV. 內實과 國際化의 方向



## I. 序 言

1961年“工業標準化法”이 制定 公布되고 2년째인 1963년에 工業標準審議會가 構成되어 韓國工業規格(KS)의 制定을 始作한 지 올해로 20년이 된다.

비록 先進工業國보다 50餘年이나 뒤늦게 始發되기는 했지만 工業標準化 事業이 成年에 이르는 동안 工業立國의 기틀을 다지고 國內産業을 國際水準化하는데 一翼을 擔當하여 왔다는 點에선 異意를 제기할 사람이 없겠다.

其間 工業標準化는 主로 鑛工業 製品의 種類, 寸數, 生産方法, 試驗檢査方法 등에 對하여 合理的인 標準을 制定함으로써 製品의 品質 改善, 生産性 向上을 圖謀하고 去來의 單純化, 公正化를 誘導해 生産者는 물론 消費者의 保護에도 적잖게 貢獻하여 온 것이 事實이다.

그러나 짧은 期間內 7,300餘種의 工業規格을 制定하는 過程에서 規格의 量的 擴大에 우선하다 보니 外國規格의 번역을 爲主로한 規格案의 作成 등 問題點도 없지 않다.

또 KS表示許可業體가 急激히 增加한 反面 이에 대한 事後管理는 技術的·行政的으로 뒤따르지 못하여 KS表示品의 信賴性 維持에도 상당한 問題點이 內在돼 있음을 否認할 수 없다. 이와 함께 交易量 增大에 比例, 特히 우리 商品의 輸出이 크게 늘어나면서 輸出商品의 品質뿐 아니라 規格面의 國際水準化도 必須的으로 要請되고 있어 이를 뒷받침할 수 있는 韓國工業規格의 國際水準化 또한 時急한 課題로 대두되고 있다.

## II. 韓國工業規格의 現況

韓國工業規格(KS)은 國家規格으로서 國家標準機關인 工業振興廳 標準局에서 工業標準審議會의 審議를 거쳐 制定 公布되고 있다.

國家規格은 先進 各國의 경우 業體나 團體에서 活用하고 있는 會社規格 또는 團體規格을 母體로 하여 制定되는 것이 通例이나 우리나라에서는 反對로 國家規格이 먼저 制定되고 이를 基礎로 하여 會社規格과 團體規格이 만들어지는 것이 常例이다.

이같은 樣態는 標準化事業에 대한 沒理解와 無關心으로 社內標準化 推進이나 團體의 標準化 運動이 落後되었기 때문이라 할 수 있다.

標準化事業의 推進體制 및 狀況을 간추려 보면 KS規格의 制定·改正의 審議를 위한 工業標準審議會는 各 部門別 33個 部會로 構成돼 있으며 部會 밑에 專門分野別로 90個의 專門委員

**特別企劃**

會가 설치돼 있어 規格審議에 參與하고 있는 學界, 業界, 研究所 및 關聯團體의 專門家 數를 모두 합치면 1,000餘名에 이른다.

지난 20年間 年평균 360餘種의 規格을 制定한 結果 <表-1>에서 보는 바와 같이 現在 15分野에 걸쳐 約 7,300種의 KS 規格이 制定돼 있는데 規格數에 있어 日本(JIS)의 7,600種, 英國(BS)의 7,800種과 比較해 볼 때 現在의 우리 工業水準에서 必要로 하는 需要를 充足하고 있다고 보아도 무방할 것 같다.

KS 規格은 傳達規格, 製品規格, 方法規格 등 크게 3가지로 分類된다.

鑛工業의 技術에 關한 用語, 單位, 記號, 包裝 등을 統一化하여 規定한 것이 傳達規格으로 864種이 있고 鑛工業 製品의 種類, 寸數, 品質, 性能 安全度 등을 規定한 製品規格이 4,084種으로 主流를 이루고 있으며 試驗, 分析, 檢査 등과 生産, 設計의 方法을 規定한 方法規格이 2,303種이다.

制定된 規格은 生産技術의 進歩, 새로운 技術의 開發 등이 이루어지면 이로부터 적어도 3年

內에는 반드시 再檢討하여 改正 또는 確認함으로써 새로운 技術開發에 맞추도록 制度化되어 있다.

**Ⅲ. KS 表示許可制度**

이렇게 制定된 標準規格의 普及擴大를 통해 鑛工業 製品의 品質向上을 圖謀하기 위한 것이 KS 表示許可制度이다.

KS 表示制度는 해당 KS 規格에 合當하다는 表示 즉 “☉마크”를 表示하게 하는 制度로서 우리나라에 앞서 美國(ASTM), 英國(BS), 獨逸(DIN), 日本(JIS) 등 先進 各國이 이미 널리 活用하고 있다.

KS 表示許可는 業界의 申請에 依하여 이루어지나 所定の 生産體制, 檢査施設, 品質管理能力가 認定되고 製品에 따라 公共機關의 試驗에 合格되어야 取得, 使用할 수 있다.

이 制度는 1963年부터 施行되고 있는데 現在 451個 品目에 855個 工場이 表示許可를 받아 KS 表示製品를 生産한다.

KS 表示品은 政府 및 公共機關에서 官需物資 購買時에 優先購買토록 하는 支援策과 KS 品에 對한 소비자의 認識提高, 그리고 最近 不良建築資材의 根絶을 위하여 施行되고 있는 시멘트, 鐵筋 등 27個 建築資材에 對한 KS 表示品の 使用義務化 措置 등에 힘입어 表示品 生産業體는 급격히 增加하고 있는 추세이다.

**Ⅳ. 內實과 國際化의 方向**

國家規格으로서 必要한 最小限의 基本規格數를 짧은 期間內에 確保하는 過程에서 外國規格 특히 日本規格 번역을 爲主로 規格制定이 이루어졌으며, 審議過程에서 國內 技術條件이나 生産與件의 反映이 未洽하였다는 點은 앞서 지적한 바와 같다.

이를 是正하기 위하여 앞으로 新規 規格制定보다는 이미 制定된 規格에 對한 改正에 注力年次의 規格的 再檢討를 통해 體制와 모순을 바로 잡고 技術의 向上, 新製品의 開發誘導

한국공업규격보유현황

<表-1> (1982년 7월말 현재)

구분 부문	제 품 규 격	방 법 규 격	전 달 규 격	계
기 본(A)	139	131	159	429
기 계(B)	696	235	219	1,150
전 기(C)	593	109	195	897
금 속(D)	377	385	44	806
광 산(E)	102	85	20	207
토 건(F)	221	227	42	490
일 용 품(G)	187	9	9	205
식 료 품(H)	70	21	--	91
섬 유(K)	102	211	72	385
요 업(L)	190	134	17	341
화 학(M)	614	580	30	1,224
의 료(P)	173	3	--	176
수송기계(R)	198	98	--	296
조 선(V)	392	40	29	461
항 공(W)	30	35	28	93
합 계	4,084	2,303	864	7,251



는 물론 나아가 規格의 上限線을 높임으로써 에너지 및 資源節約과 技術의 開發을 促進, 先導할 計劃이다.

KS 規格의 質的 向上과 함께 推進하여야 할 가장 時急한 課題는 國際化이다. 國家規格은 本質的으로 世界 어느 곳에서나 認定받을 수 있는 國際性을 지니고 있어야 한다.

그것은 어느 製品規格이나 檢査方法이 한 나라 안에서만 通用되고 나라밖에서는 쓸 수 없거나 認定이 되지 못한다면 規格으로서의 가장 基本的인 要件을 갖추지 못한 것이며 따라서 제 구실을 할 수 없기 때문이다.

특히 輸出의 依存도가 큰 우리나라의 경우 輸出品의 規格과 國內規格을 一致시킨다면 國產品의 國際競爭力 提高에 큰 보탬이 될 수 있을 뿐 아니라 다른 側面에선 內需商品의 國際水準化라는 큰 고기도 낳을 수 있다.

産業의 發達로 國際間的 分業化 現象이 두드러지게 나타나고 交易量의 擴大에 따라 國家間 規格의 統一化 必要性도 더욱 커져가고 있다.

이러한 추세에 따라 各國의 相異한 規格과 檢査로 인해 招來되는 技術的 障壁을 제거하기 위하여 1980年 一名 GATT standard code 라고도 하는 "통상에 있어 기술적 障壁에 對한

협약"(Agreement on Technical Barriers)이 이루어 졌으며, 우리나라도 이에 調印하였다.

同 協約의 加入國은 國際標準化 기구에서 制定한 國際規格 즉 ISO(International Standardization Organization)나 IEC(International Electrotechnical Commission)規格을 優先的으로 使用하고 各國이 가지고 있는 品質認證制度를 相互 開放토록 되어있다.

이에 맞추어 우리도 外國人에게 KS表示許可를 承認할 수 있도록 工業標準化法을 改正中이다. 또한 KS規格의 國際化를 위하여 規格의 新規制定은 물론 現在 가지고 있는 規格에 對해서도 단계별로 國際規格이나 先進國 規格에 一致, 또는 對等性을 維持시켜 나갈 것이며, 이렇게 함으로써 우리製品의 品質을 向上시키고 規格이 맞지 않아 輸出을 할 수 없다는 前近代의 경우가 發生하지 않도록 最善을 다 할 計劃이다.

KS表示와 같은 品質認證制度는 業體가 該當 KS製品을 製造할 수 있는 生産·檢査施設을 保有하고 있는지 여부와 品質管理에 있어 過去의 實績과 現在의 體制, 그리고 앞으로의 能力을 評價하여 許容하는 制度이나 根源的으로는 業體 또는 工場의 信賴를 바탕으로 실시되는 제도이다. 表示許可의 時限도 缺格事由가 發生하여 取消되지 않는 限, 半永久的으로 持續된다.

따라서 KS表示品の 信賴性 確保를 위해서는 業體의 경우 企業倫理에 立脚하여 品質과 規格에 瑕疵없는 製品만을 出荷해야 할 것이며 許可官廳은 이에 相應하는 事後管理가 뒤따라야 할 것이다.

最近 KS表示工場이 급격히 늘면서 一部 業體가 소홀한 品質管理 끝에 粗惡品이나 標準規格에 맞지 않는 製品을 出廻시켜 物議를 빚는 事例가 늘고 있다.

工業振興廳은 이와같은 不良 KS製品을 根絶시키기 위하여 事後管理體制를 大幅 改善하고 工場 및 市販品에 대한 調査를 크게 強化함으로써 KS表示品에 對한 信賴度를 確立해 나갈 것이며 아울러 KS規格의 國際化도 서둘러 推進할 方針이다. ♣♣