

韓國工業規格에 對하여

張 起 仁

1. KS의 意義

KS란 工業標準化法에 따라 政府에서 制定한 規格 卽 韓國工業規格의 뜻으로서 英字의 Korean Industrial Standard의 略字를 따서 KS記號로 나타낸 것이다. 韓國工業規格은 生産品의 形狀·치수·品質·檢査 및 試驗方法 등에 對하여 定하고 필요에 따라 用語 또는 記號 등을 制定하는 것이다. 이중에서도 가장 重要한것은 品質에 關한 規格이다. 우리나라 標準化事業은 國產品의 品質向上에 重點을 두고 國際的으로 損色이 없는 商品을 生産하고자 努力하는 데 最大의 意義를 갖는 것이다.

工業規格은 一旦 制定된 後에도 確固不動한 것이 아니고 工業技術의 發展向上에 따라야 함으로 3年마다 再檢討되어 어느 때나 合理的이고 適正한 規格으로서 使命을 다할 수 있도록 하여야 하고, 또 하고 있다. 다만 政府는 必要하다고 認定하는 것은 例外的으로 2年內의 有効期間을 가진 暫定工業規格을 制定하여 쓸 수가 있게 되어 있다.

2. KS 表示 部門

韓國工業規格은 各部門別로 다루어 表示된다. 우리나라에서는 이를 11個部門으로 나누어 자기 다음과 같은 略號로 表示된다.

基本部門 A (KSA.....번호로 표시된다)	
機械部門 B (KSB.....))
電氣部門 C (KSC.....))
金屬部門 D (KSD.....))
鑛山部門 E (KSE.....))
土建部門 F (KSF.....))
日用品部門 G (KSG.....))
食料品部門 H (KSH.....))
纖維部門 K (KSK.....))
窯業部門 L (KSL.....))
化學部門 M (KSM.....))

이들 中에서 建築에 가장 關係가 깊은 部門은 土建

部門(KSF)이고 基本部門에서 規格書式·數值·換算表·數學記號·중이의 裁斷치수 등을 規定하고 있다. 金屬材料試驗法·볼트 등은 機械部門에 속하고 金屬材는 金屬部門에 包含되며, 벽돌·시멘트 등은 窯業部門에 있다.

특히 建築技術者가 알아 두어야 할 것은 土建部門의 各材料和 各部門의 建築材料에 對한 規格이고 또한 그 試驗方法을 理解해야 될 것이다. 나날이 發展을 거듭하고 있는 工業生産品에 對한 認識의 不足이라 할까 또는 無關心하여 製品의 새로운 意義가 無視된다면 크나큰 過誤를 지니게 될 것이라고 思料된다. 따라서 우리 모든 建築人들은 이 規格을 注視하고 活用하여 보다 낡은 앞날을 圖謀해야 할 것이다.

예를 들면 이미 인치단위의 시멘트블록은 美軍納品의 예에는 센티미터(cm) 단위로 制定되어 있으므로 cm 단위로 設計하여야 할 것이다.

3. 規格制定人員

工業規格은 工業標準에 關한 學識과 經驗이 많은 人士들과 關係部處의 公務員으로 構成된 工業標準審議會의 諮問에 依하여 商工部長官이 이를 制定公布한다. 商工部 標準局에서 그 業務를 擔當하고 있다. 規格은 政府·生産者·需要者 또는 그외에 利害關係인의 申請에 依하여 制定된다. 그러므로 必要할 때에는 公聽會를 열어 널리 規格制定에 關한 意見을 들을 수가 있다. 따라서 누구나 必要하다고 認定하면 그 案을 提出하여 審議通過시켜 制定을 볼 수 있는 것이다. 아직도 制定이 없는 物品이 許多하므로 이를 早速히 進捗시켜 모든 物資가 規格品으로 生産되고 消化된다면 그 얼마나 便利하고 經濟의 이 겠는가 새삼 느껴진다. 한 例로써 木材의 치수라든가 販賣品의 價格의 基準이 確定되면 建築生産費의 基準도 얼마 쯤은 安定된 것이다. 이 點을 理解하고 뜻있는 建築士는 建築材料의 모든 分野에 對하여 規格案을 研究하여 주시기를 간절히 希望하는 바입니다.

4. KS 表示品

위와 같이 制定된 國家工業規格에 의하여 生産된 製品에 對하여서는 KS의 表示를 하도록 政府가 許可하고 그 商品을 KS 表示品이라 한다.

KS의 表示許可를 받으려면 生産企業體는 經營方法 組織 등이 優秀하게 갖추어 지고 社內標準化와 品質管理 등이 徹底히 實施되어야 하며 政府는 이런 工場의 要請에 따라 一定 基準에 따라 審査하여 基準에 合格되면 許可한다.

一旦 許可된 工場에 對하여서도 徹底한 事後管理를 實施하고 있고 그러므로서 KS 表示品은 政府에서 品質保障을 하는 셈이 되고 一般 需要者는 品質에 對하여 속거나 損失을 보는 일이 없이 安心하고 購入 使用할 수가 있다. 뿐만 아니라 萬一의 境遇 損失을 본 物品에 對하여서는 正當한 權利(Claim)를 主張할 수 있고 또 그것이 補償되고 있다. 近間 不正 規格品이란 新聞에 도보가 되기도 하지만 이것은 不合格品 또는 未試驗品·納品 時日關係 등으로 因한 業者 自體의 無理한 處事로서 起因하는 것이다. 말하자면 規格品을 憑藉한 非行的 한 例이고 이러한 業者는 當局에서 應分の 制裁를 可할 것이다. 따라서 政府는 消費 需要者를 保護하며 同時に 公平을 期하는 積極的인 制度運營을 꾀하고 있다.

5. 會社規格

社內規格이란 生産活動의 秩序를 維持하고 優秀·均一한 品質의 製品을 能率的이고 經濟的으로 生産하기 爲하여 만들어진 會社의 모든 活動에 대한 規定이다. 最近 品質管理가 推進되어 社內規格은 切實히 要請되게 되었고, 製造會社는 成文이든 아니든 一定한 基準下에 經營되어 왔다. 이제 製造技術의 急進展과 專門 大企業化로 因한 大量生産으로 品質管理·工程管理·原價管理 등의 管理技術과 生産活動의 標準化가 必然的으로 要請되게 된 것이다. 社內規格은 大略 業務關係規格(經營方針·人事·經理·文書·購買·販賣)과 技術關係規格(社內規定·製品·原料部品·作業·檢査·設備 其他)으로 區分할 수 있다.

6. 規格品の 利點

우리 需要者가 商品을 購買할 때 그 價値標準이 提示되지 않고서는 適正價格如否를 判斷하기 어려울 뿐더러 不安感마저 이르게 된다. 이러한 點을 없애고 公平한 購買行爲가 이루어질 것이 KS規格品이다. 또한 이 KS製品은 品質이 國家的으로 保障되므로 普

通은 需要者의 直接的인 品質試驗이 必要없게 된다. 다시 말하여 모든 建築材의 KS 表示品을 쓰면 現場에서 材質檢査品等 檢査를 할 必要는 없고, 다만 數量檢數로서 끝나게 된다.

그러나 實質的으로 KS規格이 있다 하여 모든 製品이 그 規格에 맞게 生産販賣되는 것은 아니다. 예를 들면 보통벽돌(KSL 4201)은 規格은 規定되어 있다 하지만 現在 市場商品으로서 이 규격에 맞는 것을 購得할 수는 없다. 이러한 例는 許多하지마는 國家産業이 大規模化하고 高度로 能率化하려면 標準化되지 않은 材料를 써서 建設을 圖謀할 수는 없다. 現代建築이 大規模化하고 公共性이 擴大됨에 따라 信用度가 낮은 物品을 驅使하기란 가장 危險視되는 것이기 때문이다. 이러한 點으로 보아 보통 벽돌은 시멘트벽돌의 品質 向上으로 그 需要가 減退될 것은 分明하다.

7. 建築과 KS

現代建築物의 設計는 그 建物의 成果에 對한 標準 또는 價値를 먼저 設定하는데 目的이 있다고 할 것이다. 即 標準도 一定한 價値도 豫見할 수 없는 設計圖書는 無意味한 것이 될 것이다. 물론 建築이란 機能·構造耐久·美觀·經濟 등의 諸要素를 充足시키고 豫定된 標準의 建物을 이룩하는 데 그 眞價가 나타날 것이다. 이렇게 標準이 提示된 建物을 그 基準에 알맞게 만들어져야 되겠고 그 以上도 以下도 容納하지 않는 것이 現代性이라 할 것이다.

또한 建物은 內容이 複雜하고 많은 材料를 모아들어 여러 職種의 人員이 협력하여 꾸며지는 것이기 때문에 그 標準化란 極히 어려운 것이 하나이겠지만 目的에 多少라도 隨應하려면 첫째 使用材料의 規格品 둘째 施工機器 및 職工의 作業標準으로서 이룩할 수가 있다. 따라서 設計監理者로서 設計에서부터 監理 完成까지 이 모든 規格은 最善의 도움이 될 것으로 믿는다.

規格은 온 國民의 福祉가 되어야 하고 누구 한분의 害敵도 될수 없는 것이다. 또한 規格은 나날이 發展하고 製品의 品質은 向上하고 있다. 여기에 對備하여 우리 建築同人은 더욱 힘써 KS에 對한 適切한 理解와 積極的인 運營으로서 앞날의 誠實한 建設力軍이 되기를 懇切히 付託하는 바이다.

建築製圖는 1962. 5. 29 날자로 KSF 1501로 告示되었다. 圖面의 作圖表示의 基準을 준 것으로서 큰 意義가 있고 또한 여기에 따름이 萬人을 爲한 設計圖面이 될 수 있다. 더 깊이 研究하면 改善할 點도 많겠지만 于先 이를 썩보고 無理한 것이 있다면 改正할 수 있는 것이기에 널리 연구하여 주시기를 希望한다.