

# 中東의 시멘트 産業

安 世 煥

<韓一시멘트資材部長>

## I. 序 言

今年 8月下旬부터 9月初旬에 걸쳐 中東地域의 이란, 사우디 아라비아, 쿠웨이트 및 레바논을 訪問할 機會를 가졌다. 이 地域은 中東戰爭 및 最近의 소위 오일 쇼크 以後 매스컴을 통해 널리 알려졌고 石油輸出에 따른 莫大한 外貨保有로 한창 開發 부흥을 일으키고 있으며 이를 겨냥한 全世界의 耳目이 쏠려 있다. 우리나라도 많은 業體가 이 地域에 진출해 있으며 앞으로 더 많은 業體 또는 商品이 들어갈 것으로 期待되어 이 地域은 앞으로도 우리의 關心事가 아닐 수 없다.

이번 旅行은 現地事情을 파악하기에는 너무 짧은 期日이라 글을 쓰기에는 未洽한 點이 많으나 보고 느낌대로 적고자 한다.

## II. 이란(Iran)

人口는 우리 南韓과 비슷하고 國土는 약 17배, 首都 테헤란은 北部 카스피海 가까운 1,200m 정도의 高原地帶에 位置하여 기후가 좋다고 하나 8월이라서 그런지 대단히 건조하고 더워서 지내기가 힘들었으며 市街地는 상당히 西歐化되어 특히 넓은 거리와 울창한 街路樹가 무더운 날씨를 시원하게 해주고 있었다.

이 나라는 現在도 中東 最大國이지만 BC 6世紀頃에는 페르시아 大帝國을 이루었고 그 후 쇠퇴하여 회랍, 터키, 아랍, 몽고의 침입으로 흥망을 거듭하였다. 20世紀에 들어 와서는 英國과 러시아의 간섭을 받다가 1925年 現王朝가 成立,

立憲君主國으로 등장했으며 國民은 이란族이 半數이고 其他 아랍인, 터키인 등으로 구성되어 있으며 宗教는 大部分 回教이나 시야宗派에 속한다.

이 나라의 産業은 石油를 除外하고는 綿花, 羊毛, 카페트 등을 輸出할 뿐 其他 모든 製品은 輸入에 의존하고 있다.

시멘트는 現在 生産能力이 640萬톤에 이르고 73年 3月~74年 3月間에는 生産 350萬톤, 消費 380萬톤, 輸入 30萬톤이었으며 74年 3月~74年 12月間의 輸入은 약 40萬톤이었다. 主要輸入國은 南阿聯邦, 蘇聯, 파키스탄, 韓國, 印度, 터키 등이며 75년에는 방대한 개발 계획으로 생산량이 상당히 늘어날 것으로 展望된다. 現在 輸入은 一切 外國貿易公社(F.T.C.)를 통해 一括購買하여 供給하고 民間商社에 의한 輸入은 不可能한 實情이며 더우기 主港인 코람샤(Khorramshar) 및 Bushehr, Bandar-Abbas의 엄청난 滯貨와 荷役不振, 陸路輸送條件 등이 極히 不良하여 輸出時 備船이 가장 어려운 문제점의 하나로 생각되고 있다.

現在의 生産能力은 640萬톤으로서 9個會社 13個工場으로 되어 있지만 別表에서와 같이 現在 工事中인 것을 감안하면 76年末에는 1,400萬톤이 되고 계획 확정된 것까지 합치면 77/78年末에는 1,750萬톤이 되며 計劃中이나 未確定分을 포함하면 78年末에는 2,440萬톤이 예상되므로 消費量增加에 따라 변동되겠지만 現地 관측으로는 77년에는 이란도 一部 輸出이 이루어질 것으로 보고 있다.

테헤란에서 약 90km 떨어진 Fars & Khuzes Co.의 Abyek 工場을 구경하였는 바 74年中 完

<別表>

이 란 의 크 립 카 생 산 (T/D)

(Tehran, June 16, 1975)

Company & Location	1973 末	1974 末	1975 末	1976 末	1977/78 末	Kiln maker
Fars & Khuzes, Doroud	300	300	300	300	300	E.-A.
	300	300	300	300	300	E.-A.
	400	400	400	400	400	A.-C.
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	POLYSIUS
	—	—	—	2,300	2,300	IHI
Fars & Khuzes, Shiraz	200	200	200	200	200	K.V.S.
	300	300	300	300	300	KRUPP
	500	500	500	500	500	KRUPP
	—	1,000	1,000	1,000	1,000	KHD
	—	—	—	1,200	1,200	KHD
Fars & Khuzes, Abyek	—	3,500	3,500	3,500	3,500	POLYSIUS
	—	—	—	4,000	4,000	POLYSIUS
Fars & Khuzes, Behbahan	—	—	—	2,700	2,700	IHI
	—	—	—	—	—	—
Tehran Cement Co.	350	350	350	350	350	GHH
	350	350	350	350	350	FLS
	350	350	350	350	350	FLS
	650	650	650	650	650	FLS
	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	FLS
Shomal Cement Co.	—	—	—	4,000	4,000	POLYSIUS
	60	60	60	60	60	GHH (white cement)
	200	200	200	200	200	FLS (white cement)
	—	—	—	—	2,000	—
	—	—	—	—	—	—
Kerman Cement Co.	300	300	300	300	300	POLYSIUS
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	KHD
	—	—	—	2,300	2,300	POLYSIUS
Isfahan Cement Co.	200	200	200	200	200	POLYSIUS
	300	500	500	500	500	POLYSIUS
	500	700	700	700	700	POLYSIUS
	—	900	900	900	900	POLYSIUS
	—	—	—	—	—	—
Mashad Cement Co.	120	120	120	120	120	SCHACHTOFE
	140	140	140	140	140	SCHACHTOFE
	300	300	300	300	300	KRUPP
	—	—	1,200	1,200	1,200	POLYSIUS
	—	—	—	—	(2,000)	GEPLANT
Rey Cement Co.	100	100	100	100	100	FLS
	200	200	200	200	200	POLYSIUS
	300	300	300	300	300	POLYSIUS
	—	—	—	—	2,000	—
Loshan Cement Co.	400	400	400	400	400	POLYSIUS
	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	(2,000)	GEPLANT

Suffian Cement Co.	600	600	600	600	600	FLS
	—	—	1,000	1,000	1,000	FLS
	—	—	—	1,000	1,000	FLS
	—	—	—	—	2,000	FLS
Aria Cement Co, Isfahan	—	—	—	3,000	3,000	KHD
	—	—	—	3,000	3,000	KHD
Kermanshah	—	—	—	—	2,000	
Gorgan	—	—	—	—	2,000	
Kashan	—	—	—	—	(2,000)	계 획 중
Hamadan	—	—	—	—	(2,000)	"
Yazd	—	—	—	—	(2,000)	"
Rezaieh	—	—	—	—	(2,000)	"
Zahedan	—	—	—	—	(1,000)	"
Bandar Abbag	—	—	—	—	(3,000)	"
Cha-Bahar	—	—	—	—	(2,000)	"
<b>Total(T/D)</b>	<b>11,520</b>	<b>17,320</b>	<b>19,520</b>	<b>43,020</b>	<b>53,000</b>	
<b>Total(T/Y, 1,000톤)</b>	<b>3,800</b>	<b>5,700</b>	<b>6,400</b>	<b>14,200</b>	<b>17,500</b>	

工된 Polysius Dopol 3,500 T/D 1基로서 日産 4,100톤을 生産하고 있으며 原石은 marl(泥灰岩)로서 韓國의 粘土 채굴 정도로 용이하고 重油와 gas 混燒로 燃料費가 國內의 20~25%로 可能하며 廣大한 부지 위에 最新式 施設을 갖추고 特히 原料配合 및 成分分析을 X-ray 分析 및 control computer 를 이용한 automatic control system 을 채용하고 있었다. 本工場도 76年 下半에는 4,000T/D Dopol 이 追加·完工되므로 年間生産能力 250萬톤 工場이 될 것이며 지금 現場 增設 工사가 進行되고 있다.

### III. 사우디 아라비아(Saudi Arabia)

國土는 이란과 비슷하나 人口는  $\frac{1}{4}$ 에 불과하고 國土의 대부분이 沙漠이다. 數千年來 原始遊牧民(Bedowin)이 살았고 回敎의 聖地 Mecca 가 있어 全世界 回敎의 宗主國 役割을 하는 封建君主國으로 首都는 Riyadh 이나 外交, 商業의 中心地는 Jeddah 이다. 이 나라 역시 石油以外는 産物이 거의 없으며 모든 통계 資料가 거의 不明確하고 그나마 2~3年前 것밖에 없다는 現地 소식이었다. 시멘트는 이 나라의 두번째로 큰 産

業인 바 現在 Jeddah, Riyadh, Hufuf 에 각 1個씩 3個工場이 있어 年間總生産能力은 148萬톤이며 生産實績은 73年 100萬톤, 74년에는 106萬톤이었고 輸入量은 精確한 資料가 없으나 약 50萬톤으로 推定된다. 이 나라의 2次經濟開發計劃(1975~1979)에는 1,000萬톤 能力으로 擴張한다고 되어 있으나 非效率의 運用과 人力不足으로 계획대로의 達成은 不可能한 것으로 판단된다. 一例로 Riyadh의 Yamama Co.는 既存 1,100T/D 키튼外에 擴張契約으로 1,500T/D×2 즉 100萬T/Y 增設을 Polysius와 契約한 바 톤키 베이스라고 하지만 약 2億弗(DM 461百萬)에 契約하였다고 한다.

最近 수에즈 運河 開通과 世界的 不景氣로 시멘트는 역시 競爭이 격심하고 主港口인 Jeddah 및 Damam 역시 엄청난 滯貨가 되고 있는 實情이다.

### IV. 쿠웨이트(Kuwait)

人口 약 100萬名(쿠웨이트人  $\frac{2}{3}$ , 外國人  $\frac{1}{3}$ )의 小國으로 立憲君主國이나 王은 이란, 사우디 아라비아와 달리 無力하고 新아랍社會主義內閣

에 의하여 統治되며 莫大한 石油資源으로 國民所得 世界 第1位의 나라이다. 產業은 石油 및 化學肥料, 發電, 시멘트, 海水溜, 漁業以外에는 全無한 沙漠 위의 都市로 거의 全品目을 輸入에 依存하나 輸入規模가 비교적 적고 食料品과 一部 原資材는 免稅이며 其他는 4% 정도의 低率關稅로 인근 페르시아만 小國으로의 中繼貿易이 盛行되고 있다.

시멘트는 日產 1,000톤의 粉碎工場(Kuwait Cement Co.) 1個뿐인 데다 각종 建設工事が 급격히 進行되고 있어 거의 50萬톤이 輸入되고 있다. 2年後 上記工場을 年產 100萬톤 規模로 擴張할 것을 計劃하고 있다.

시멘트 輸入은 인근 他國과 달리 政府機關 入札以外도 民間商社에 의한 輸入이 많으며 레바논과 같이 中繼貿易이 많이 이루어지고 또한 現地 쿠웨이트人이 投資한 商社를 통해야만 되며 그밖에 Commission agent를 통한 去來도 많다.

## V. 레바논(Lebanon)

國土가 南韓의  $\frac{1}{9}$ , 人口 300萬의 小國으로 地中海에 面하여 中東에서는 가장 氣候가 좋고 長期間의 프랑스 統治를 받아 中東에서는 가장 西歐化된 곳으로서 中東의 貿易·金融의 中心地로 外國銀行 및 商社支店이 가장 많이 設置되어 있

다. 이곳에서는 中東중에서도 特히 쿠웨이트, 카타르(Qatar), 바레인(Bahrain), 오만(Oman), 아랍토후국연방, 예멘 등과 중계 무역 및 교역 주선이 많이 이루어지고 있으나 최근 팔레스타인 문제와 기독교도, 회교도간의 분쟁으로 治安 상태가 극히 不安하여 점점 쇠퇴해 가고 있다. 이곳 시멘트 生産은 약 170萬톤이나 自國消費에 充當되고 있을 뿐이다.

## VI. 結 語

中東地域은 共通的으로 熱沙의 氣候와 交通의 不便, 住宅 및 호텔 不足, 日常日活에서의 保守的인 宗教儀式 우선, 人力不足, 組織缺如 등 허다한 難點을 안고 있으므로 各國의 그 방대한 開發計劃이 제대로 推進이 안되고 모든 分野에서 不均衡을 이루고 있다. 現在 우리나라에서도 建設會社가 많이 進出하여 활약하고 있으나 國內에서 생각하는 것과 같이 결코 용이하지 않다는 것을 느낄 수 있었다. 그러나 西歐先進國이 이 地域에 高級商品으로 進出하고 있는 대신 開發途上國은 中級商品 또는 人力으로 進出하고 있으므로 우리도 많은 商品 내지 人力進출이 可能할 것으로 느껴졌다.

時日關係로 이라크(Iraq)과 페르시아만 小國들을 訪問할 機會가 없었던 것이 못내 아쉬웠다.