

◀會員會社紹介▶



“제비표 시멘트”工場紹介

大韓洋灰工業株式會社提供

制限된 紙面을 빌려서 敝社 工場의 沿革、能
力 및 施設等を 略述코저 한다

本社は 서울特別市 乙支路一街所在 開豊뽕똥에
位置하고 聞慶工場과 西永庫工場을 運營하고 있
다

§ 1 聞慶工場 :

同工場은 慶北聞慶郡店村邑新機리에 總建設費 美
貨 899 萬弗과 元貨 2億 5千萬원을 投入하여
1957年 9월에 竣工되었다. 시멘트製造의 主
原料인 石灰는 工場後面에 會社自体所有의 石灰
石礦山이 있으며 埋藏量은 莫大하고 前面에 潁
江을 안고 있어 原料와 用水는 豊足히 供給될
뿐 더러 近距離內에 恩城炭礦이 있어 第二의 主
原料인 石炭問題도 容易하게 解決할수 있는 好
條件을 具備하고 있다

【工場建設沿革】

1953年 UNKRA 資金 100萬弗을 配定코 予備
基礎調査를 한結果 聞慶을 適地로 內定함

1954. 6 UNKRA 資金 525 萬弗로서 年産
10 萬屯規模工場을 建設키로 決定

1954. 6 美國에서 建設請負業者 選定을 爲
한 國際入札實施結果 丁抹 F. L. Smith 會社에
落札

1955. 9 建設工事開始

1955. 11 年産能力 20 萬屯工場으로 擴大
建設키로 追加契約을 締結

1955. 11 起工式 舉行

1956. 7 施設機械 入荷始作

1956. 12 工場引受 運營体選擇을 爲한 一般
競争入札結果 大韓洋灰工業株式會社로 落札決定

1957. 9 竣工式舉行 迴轉炉始動

1959. 9. 1 1號三粉未機 一台増設始動

1961. 1. 1 迴轉炉一基 増設稼動 年産能力 36
萬噸에 이룸

1961. 6 原料微粉機械一台 增設始動

1961.

〔施設〕

(1) 採石場：

空氣壓縮機 200 HP 2台 115 HP 2台 80HP
3台

鑿岩機 28台 디젤機關車 5台

鑛車 250台

採石能力 日産 1,500 吨

原石品位 平均石灰含有量 80%

(2) 石灰石 粉碎部：

一次破碎機 (primary crusher) 旋動式 100HP
1台

二次破碎機 (Secondary Crusher) 旋動式 150 HP
2台

三重機械振動篩 (Vibrating screen) 2台
容量 時間當 150 吨

(3) 原料微粉 及 浮遊選鑛施設

原料微粉機 (Raw Mill) 1,000 馬力 3台

스라리 (Slurry) 移送 펌프	160 HP	9 台
浮遊礦機		1 式
스라리 베이신	直徑 25 m 높이 7 m	2 基
스라리 탱크	直徑 6 m 높이 18 m	6 基
微粉機	台當 日產	700 屯
浮選能力	"	600 屯
스라리槽 貯藏能力		6,000 屯

(4) 燒成過程 :

濕式迴轉爐	길이 123 m 直徑 3.15 m	3 基
迴轉爐運轉電動機	125 HP	3 台
最大生產能力	3 台	36 萬屯
日 產	基當	333 屯
石灰微粉機	150 HP	3 台
微粉炭供給貯槽		6 基
原料倉庫移動起重機		2 台
石灰微粉機台當容量	日產	70 屯

(5) 시멘트 粉末過程

시멘트 微粉機	1,400 HP	1 台
"	900 HP	2 台

石膏粉末機 1台

시멘트微粉機 3台日産 1,500吨

(6) 시멘트貯藏 包装 出荷装置

시멘트貯藏槽 直径 11m 높이 29m 4基

自動包装機 2台

시멘트貯藏槽 每基當 3,000吨

自動包装機 日産 1,500吨 = 36,000袋 = 40輛

시멘트袋當重量 42.638kg = 94LBS

(7) 發電所

汽錐 橫水管式 100% 無煙炭燃燒

容量 15吨/時 3基

디젤發電機 容量 4,444KVA 出力 4,000KW 2台

(8) 附屬施設

a) 實驗室

b) 工作室

c) 消防施設

d) 無線施設

e) 專用飛行場

f) 各種厚生施設

§ 2 西水庫工場 (크림微粉及包裝工場)

(1) 工場建設沿革

1962. 9 AID 資金 5/6 千弗 配定世音
1962. 10 現敷地 西水庫砂場埋立着工
1962. 11. 美國 ALLIS CHALMER 會社斗 機械購買
契約締結
1963. 2 西水庫工場敷地 埋立完了
1963. 4 機械入荷 始作
1963. 7 竣工式舉行

(2) 施 設

시멘트徵粉機	1,250 HP	1台	日產	600 屯
시멘트輸送펌프				1 式
空氣壓縮機	75 HP			1 台
크랑外 石膏混合秤量供給機				2 台
石膏粉末機				1 台
其他附屬施設				1 切

시멘트袋當重量 : $42.638 \text{ kg} = 94 \text{ LBS}$

(3) 시멘트貯藏 及 包裝過程

시멘트貯藏槽	直徑 15m	높이 32.4m		2 基
			貯藏能力	約 4,000 屯 X 2 基
自動包裝機	時間當生產		70 屯	2 台

防塵裝置

2台

各種 畚斗 三 畚斗

1式

其他 附屬 施設

生產 能力

日產 600 屯 (約 14,000 袋) 月 生產 能力 約

20,000 屯 으로 年間 20,000 屯 生產 이 可能 함

◀ 會員會社紹介 ▶



東洋시멘트 案内

東洋시멘트工業株式會社 提供

韓國의 有數한 工業地區의 中樞인 江原道 三
 陟에 生産工場을 갖고 있는 東洋시멘트工業株式
 會社는 1942年 6月에 月9千噸의 生産能力을
 가진 日本小野田시멘트 三陟工場으로 操業을 開
 始한 國內最初의 시멘트製造會社이다

1945年 解放과 더불어 同工場은 歸屬企業體
 로서 政府의 管理下에 運營되어 오다가 1956
 年 1月 最終管理人 姜直淳氏에 拂下된後 1956
 年 12月에 東洋製糖會社에 移讓됨과 同時에 現
 社名인 東洋시멘트工業株式會社로 改稱 되었으며
 1957年 6月에 現在의 運營陣이 同工場을 引受
 한後 오늘에 이르고 있다

三陟工場을 引受한 東洋시멘트는 1959年에
 國內의 技術陣으로 大補修工事를 斷行하여 年間
 生産能力을 18萬噸으로 增加시켰으며 이어서

國內最初인 D.L.F 資金 2/4 萬弗과 I.C.A 民需弗 40 萬弗 그리고 元貨 2 億 3 千 4 萬弗을 들인 施設擴張工事が 1961 年 9 月에 完成되므로서 年間 36 萬噸以上の 「포트랜드 세멘트」를 生産할 수 있는 施設을 保有하기에 이르렀다. 이제 잠시 操業開始 以後의 生産與續을 살펴보면 아래와 같다.

年度別	1942	1943	1945	1946	1948	1950	1951	1952	1953
生産量	36.940	85.486	16.485	6.528	22.440	11.512	8.650	36.223	43.796
年度別	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
生産量	61.195	56.257	46.016	78.013	88.244	126.085	197.206	230.323	322.006

現在 1 日 24 時間의 完全稼動을 行하고 있는 東洋세멘트의 三陟工場은 2 臺의 로타리 키른을 비롯하여 세멘트粉砕機 3 臺 原料粉砕機 2 臺 石炭粉砕機 2 臺 디젤發電機 2 臺 包裝機 5 臺等 세멘트 製造에 必要한 諸般施設과 機械를 갖추고 있다. 特히 品質管理를 擔當하고 있는 試驗室에는 化學分析과 物理試驗用의 精密한 여러가지 機械設

備가 마련되어 있어 國際規格을 凌駕하는 優秀한 세멘트를 生産하겠음 細心한 研究와 不斷한 努力을 繼續하고 있다. 따라서 東洋세멘트 三陟工場에서 乾式製造工程에 依하여 生産되는 “별표 세멘트”는 美國의 ASTM 이나 다른 國際規格에 比하여 조금도 遜色이 없는 것이다.

세멘트 製造의 主原料인 石灰石은 工場區域內의 優秀한 質의 石灰石鑛山에서 粘土와 海砂는 工場附近에서 鉄鑛石은 太白山地區에서 燃料인 無煙炭은 가까운 炭鑛에서 各各 供給되는 以外에 東海岸의 汀羅港이 가까운 海送에 有利한 點等 세멘트生産에 있어서 最適의 地理的 條件을 具備하고 있다. 이러한 東洋세멘트 三陟工場은 세멘트輸送을 担當하고 있는 東洋産業開發株式會社를 傍系會社로 하여 優秀한 5百餘 從業員의 熱意와 李洋球社長의 근건한 産業開發 信念 아래서 國家再建事業의 礎石이 되는 세멘트의 增産을 爲하여 繼續 邁進하고 있다.

◀會員會社紹介▶

우리사의 발자취

双龍洋灰工業株式會社 提供

當社는 咸白線 双龍驛과 淵堂驛을 連結한 一
 帶의 3562 畝에 亘한 鑛區를 背景으로 政府
 의 經濟開發 5 個年計劃에 順應하여 世界의 著名
 한 시멘트機械製作會社인 西独 洪 볼트社의
 借款提攜 밑에 年間 40 萬屯 生産能力의 시멘트工
 場을 建設하고져 1962 年 5 月 4 日 双龍洋灰工
 業株式會社를 設立하게 된것입니다

同年 7 月 1 日 工場建設地인 江原道寧越郡西面
 双龍里에 建設事務所를 設置함과 同時에 敷地整
 地工事に 着手하였으며 同年 8 月 31 日 西独 洪
 볼트會社와 年間 40 萬屯의 시멘트工場建設에 関
 한 借款契約에 正式으로 調印하고 9 月 17 日
 起工式을 거처 本格的인 建設工事に 着手한 以
 來 우리나라 建築史上 類例 없는 寒中工事を 敢
 行하는等 온갖 努力을 工期短縮에 集注한 結果

今年 7 月末現在 全工程이 約 68% 가 進捗되
고 있으므로 年内 竣功을 目標로 全力을 다
하여 工事推進에 緊要를 加하고 있는 中입
니다

원래 借款契約에 依한 導入機械가 順調를
게 入荷되어 지난 4 월 26 日 出航한 第 1
次船이 6 月 14 日 釜山港에 入港한 以來
8 月 9 日까지 第 4 次船이 入港하여 導入機械
全量의 3/4 이 入荷되었으며 繼續하여 施設이
入港中에 있습니다

이러한 活動으로 當初 計劃하였던 1964
年 12 月末까지의 建設期間을 約 12 個月이나
短縮하여 今年 12 月末까지의 竣功이 되도록
極力 努力하고 있는바 이는 오로지 國策에
順應하여 經濟開發 5 個年計劃事業을 早期에
完成하고자하는 우리들의 不徹晝夜 不撓不屈
의 努力의 보람이라고 적은 自負나마 갓어
보는 것입니다

◀會員會社紹介▶



韓 一 世 멘 트

韓一세멘트工業株式會社 提供

1. 概要 및沿革

革命政府는 漸增하는 시멘트 需要量에 對備하여 經濟開發五個年計劃事業으로 시멘트工場 建設計劃을 策定하였음은 周知하는 바이며 1961年 12月 資本金 參億원으로 設立한 當社는 政府 計劃에 따라 1962年 1月 23日 政府로 부터 (經外第 60 號) 시멘트工場 建設予定者로 選定을 받게 되었다 當社는 이로부터 積極的으로 本事業을 推進하게 되었으며 其後 當會社對 西獨 polyus 社間에 締結된 借款契約이 1962年 6月에 經濟企劃院으로 부터 正式 許可를 받아 同契約에 依據하여 1962年 8月과 63年 2月에 共하여 10%該當額 (D.M. 2,304,620)을 同上契約會社에 이미 支拂하여 機械施設의 製作을 促求하였으며 1963年

11月末日까지 船積完了토록 合議를 보게 되었다
한편 國內工事に 있어서는 1962年 10월에 整
地工事を 着工한 以來 62年 11월에 整地工事を
完了하고 繼續하여 導入되는 機械施設의 設置工
事を 明年 3월에 完了予定으로 지난 4월부터
本格的인 建設工事を 進行中이다. 現在 約 45
%의 進度로서 予定대로 推進되고 있을뿐 아니
라 當社 全技術陣이 渾然一體가 되어 工場建設
에 全力을 傾注하고 있다

다음 工場建設計劃內容을 略述하면 다음과 같
다

(a) 本社位置

서울特別市中區乙支路 3街 116

(b) 工場建設場所

忠清北道丹陽郡梅浦面友德里

(c) 工場建設規模

(1) 公稱施設能力 …… 年産 40 萬屯

(2) 製造方式 : LpoL式 (半乾式)

(3) 工場敷地 : 116.683 坪

- (4) 主工場坪數 : 35.000 坪
- (5) 社宅其他部分 : 81.683 坪
- (6) 建物總坪數 : 10.900 坪
- (7) 工場建設投資額

外貨 { DM. 25.546.385
 \$ 6.386.596 25

內資 7 億圓 { 國內工事費 4 億 54 萬圓
 建設期間中借款償還金
 2 億 54 萬圓

(8) 建設期間

着工 : 1962 年 10 月 16 日

完工 : 1964 年 3 月 31 日 予定

(E) 立地條件

(1) 安定한 主原料

(1) 石灰石

200 餘年間 採掘 할 수 있는 良質의 石灰石礦
 保有

(2) 粘土

工場에 隣接한 良質의 粘土地 5 萬坪을 確保

(c) 硅砂

硅石鑛 3鑛區를 確保

(d) 建設進行狀況

(1) 現在 8個請負業者에 依하여 每日 約1000
名의 人員이 動員되어 予定된 工事計劃을
順調로히 進行하고 있다

(2) 西独으로부터 導入될 機械施設은 第1次로
7月22日 船積되어 9月初 釜山港에 入港
予定이며 以後 繼續 入荷予定이다

◀會員會社紹介▶

xxxxxx 第三시멘트工場 xxxxxxxxxxxx
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 現代建設株式會社 提供 xxxxxx

弊社에서 시멘트工場の 設立에 着眼한 것은
 1957 年부 터였다
 國內에 豊富한 石灰石의 埋藏을 가지고 있으
 면서도 年年히 增加하는 시멘트 需要를 充足사
 키지 못하고 每年 莫大한 外貨를 消費하여야만
 하는 우리나라의 實情下에서 弊社는 創立以來
 三百余件의 工事를 施工하면서 시멘트의 適期使
 用에 許多한 難關을 겪어야 했던 것이다. 더
 기에 弊社는 시멘트工場の 設立을 切感하고 全
 國의 石灰石床地帶를 고루 踏査한 結果 1958
 年에 忠北丹陽郡梅浦面高陽里에 所在한 石灰石鑛
 山을 發見 買收하였다. 다음해 6月 商工部地
 質鑛物研究所에 依賴 調査한바 820萬屯의 埋藏
 量을 確認하였고 1960 年 7月에는 D.L.F의
 要請으로 Burns & Roe 社(美國)에 依하여

Boring 調査의 結果 鑛質과 埋藏量을 再確認하게 되었다. 그後 工場敷地 및 接近道路用地等을 全部 買入한後 D.L.F借款을 申請하였다.

1962年 2月1日에 年産 15萬屯規模工場 設立에 對한 425萬弗의 借款이 承認되고 同年 4月16日에 美國 Texas 州 Dallas 에 所在하는 George A. Fuller 會社와 技術用役을 締結하고 工場 設計에 들어갔다.

今年 1月에 美國에서 所要機資材 購買入札를 行하였던바 四大製鐵會社가 應札하였다. 이에 對하여 綿密히 審査한 結果 價格 機械性能, 引渡及 支拂條件이 가장 有利한 Allis-chalmers 會社의 A.C.L System으로 決定되었다.

A.C.L System은 乾式으로 調合 粉碎한 原料를 造粒機에서 水分을 添加 造粒하여 Travelling Grate에서 予熱하여 圓轉窯에 보내는 것이다. 圓轉窯의 크기는 12' 直徑에 160'長이며 日當生産量 最低 550千의 clinker를 Allis-chalmers 에서는 保證하고 있다.

原料와 시멘트粉碎機 (Raw Mill & Finish Mill)의 Feeder 는 그 配合를 試驗室에서 直接 調整하도록 된點, Fuller會社의 特許인 Airmerge System 의 原料混合裝置를 採擇한點等 品質管理를 爲한 最新設備를 갖추었기 弊社工場의 特徵이라 할수있다

現在 工場建設과 併行하여 一식의 迴轉窯를 더 設置하기 爲한 倍加擴張計劃을 推進中이며 現工場의 附帶施設 및 一部設備는 擴張을 考慮하여 充分한 容量을 가지겠끔 하였으므로 倍加計劃은 比較的 容易하게 이룰수 있을 것이다

工場施設機資材는 明年 1月末까지 全部 釜山에 到着될 予定이며 部分的 試運轉이 明年 4月부터 始作되어 6月에는 本格的 生産이 시작될 予定이다

弊社에서는 하루 빨리 좋은 製品을 生産하여 時急한 需要에 應하고자 全力을 기울이고 있다

弊社는 技能工 約 300 名을 包容하는 重機工

場을 元曉路에 가지고 있으며 姊妹會社로서 金剛스레-트工業株式會社와 現代洋行이 있는바 金剛스레-트에서는 石綿과 시멘트를 原料로 하여 製造하는 스레-트를 生産하며 現代洋行에서는 貿易業을 担當 運營하고 있다