遠東紡織、亞洲水泥關係企業

南華水泥股份有限公司

台中廠簡介

AN INTRODUCTION TO THE TAICHUNG PLANT OF
NAN-HWA CEMENT CORPORATION





目　　錄

企業文化 1

工廠沿革 2

生產流程 4

主要生產設備規格 6

成品介紹 7

環保措施與品質控制 8

企業文化

誠勤樸慎

徐有庠

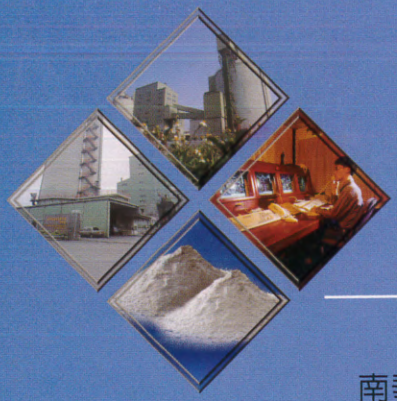
誠／坦白熱誠，堅定信心，發揮團隊合作的精神
勤／夙興夜寐，殫精竭慮，作有計劃有效率的操作
樸／簡約樸素，穩定平實，實是求是的執行任務
慎／謹慎精確，細心慎密、注意人員及物資的安全

多年來，同仁奉行不渝
已形成遠東關係企業特有的企業精神
徐創辦人更期望同仁
凡事「徹徹底底、清清楚楚、追根究底、做好爲止」
並強調人人提高服務品質
事事講求工作效率
使遠東企業茁壯成長，永無止境



創辦人 徐有庠 Hsu Yu-hsiang

FAR EASTERN CEMENT CORPORATION
遠東水泥股份有限公司
玉山



工廠沿革

南華水泥股份有限公司成立於民國五十七年，原廠設於新竹縣關西鎮，日產200公噸波特蘭水泥。

於民國六十八年六月由亞洲水泥股份有限公司所購，成為該公司之子公司，直至民國八十二年九月因不合經濟規模而終止生產。

為因應政府於民國八十一年三月公佈之「水泥工業長期發展方案」，鼓勵在台灣西部地區設立熟料研磨工廠，選擇於台中縣龍井鄉臨港路二段九十號（屬關連工業區第二期）興建一座最新式、最高效率的現代化研磨廠，專從事於熟料、爐石、石灰石之研磨。

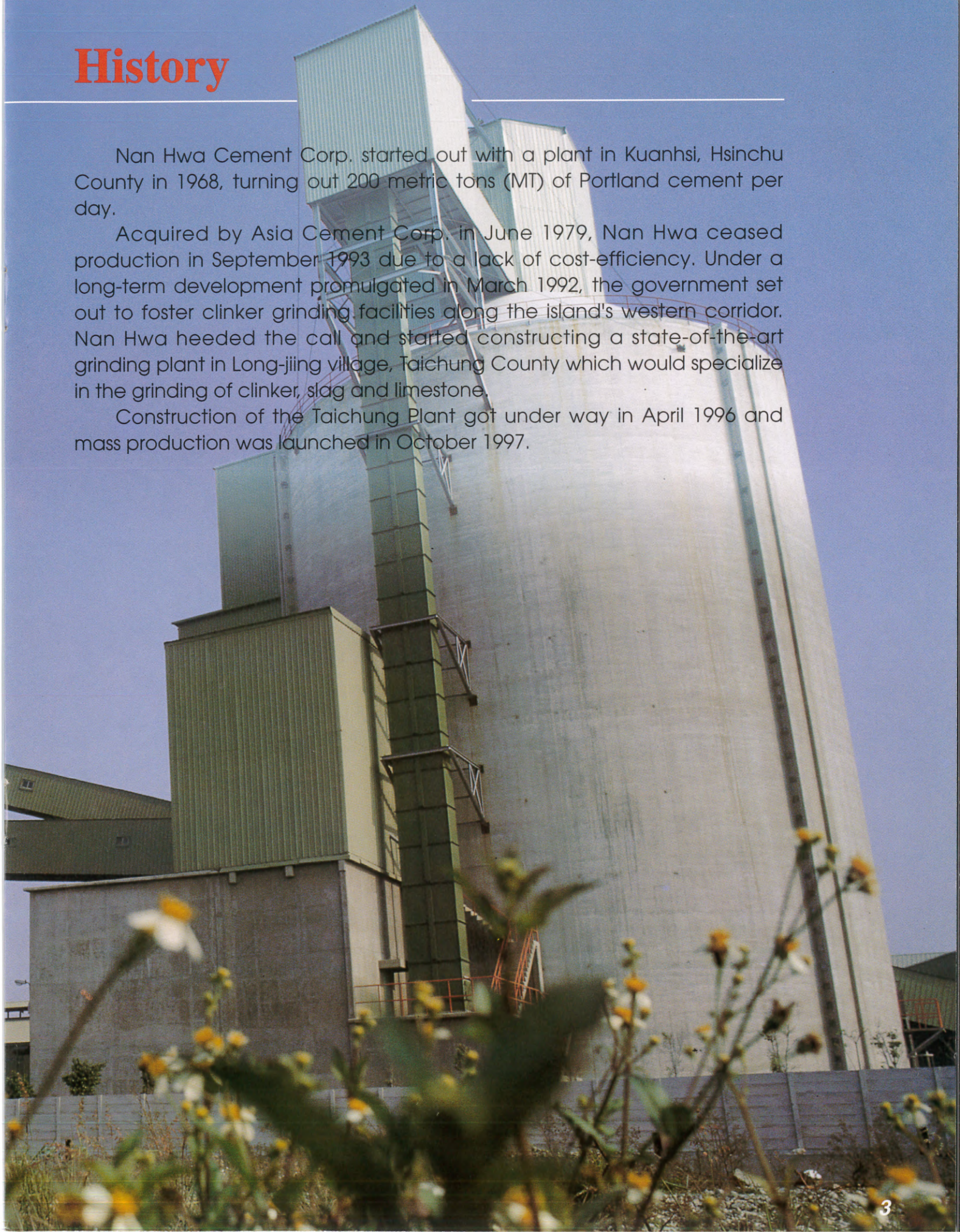
本廠建廠籌備始於民國八十三年六月，動工於民國八十五年四月，正式投產始於民國八十六年十月。

History

Nan Hwa Cement Corp. started out with a plant in Kuanhsi, Hsinchu County in 1968, turning out 200 metric tons (MT) of Portland cement per day.

Acquired by Asia Cement Corp. in June 1979, Nan Hwa ceased production in September 1993 due to a lack of cost-efficiency. Under a long-term development promulgated in March 1992, the government set out to foster clinker grinding facilities along the island's western corridor. Nan Hwa heeded the call and started constructing a state-of-the-art grinding plant in Long-jiing village, Taichung County which would specialize in the grinding of clinker, slag and limestone.

Construction of the Taichung Plant got under way in April 1996 and mass production was launched in October 1997.



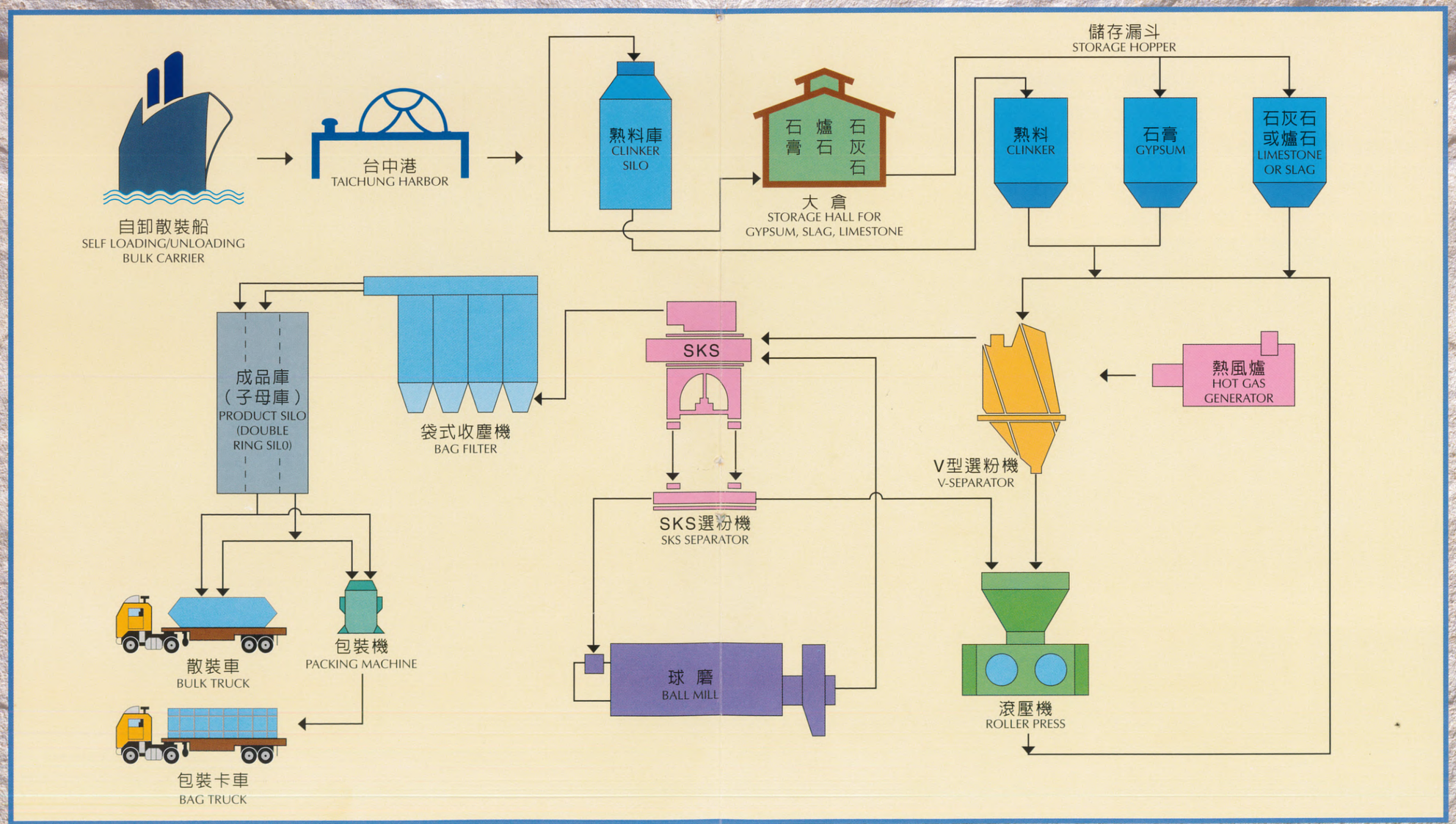


生　產　流　程

本廠之生產流程及設備集母公司—亞洲水泥公司將近40年從事水泥製造之豐富經驗，以產品多樣化，耗電量最低化，環保理想化的三大理念，精心闢劃，為國際上研磨界最先進之生產流程：

Production Procedures

The Taichung Plant draws substantially for production procedures and equipment from its parent Asia Cement Corp., which has devoted itself to the industry for four decades. The world's most advanced production procedures enable Nan Hwa to make a wide range of products at a minimum of power consumption without undermining environmental integrity.





主要生產設備規格

本廠主要生產設備審慎選擇西德名廠KHD公司之出品。

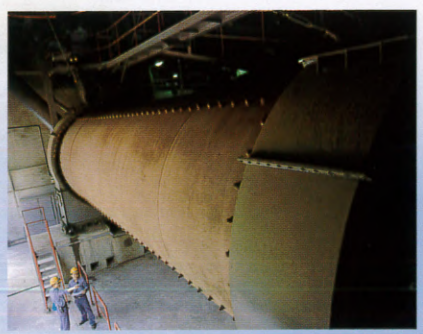
設　備	尺寸或機型	儲存量或產能
熟料庫	$25^{m\varnothing} \times 42.5^{mH}$	25,000t
大倉	$17.4^{mW} \times 112.5^{mL} \times 12.25^{mH}$	10,000t
成品庫 母庫 子庫	$(20^{m} - 10.5^{m})^{\varnothing} \times 45^{mH}$ $10.5^{m\varnothing} \times 45^{mH}$	8,500t 2,200t
滾壓機	西德KHD公司出品 RP20/170-130, 2 x 1200kw	水泥：120t/h 石灰石粉：100t/h 爐石粉：65t/h
球磨	$3.4^{m\varnothing} \times 10.5^{mL}$ x 1500kw	
V型選粉機	KHD - VS1113	
主選粉機	KHD - SKS - Z，375kw	
全廠面積	1.1947公頃 (HECTARE)	



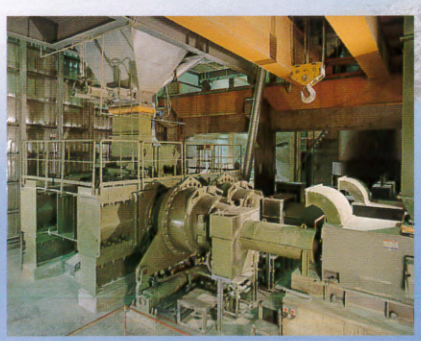
■ 熟料庫 (CLINKER SILO)



■ 成品庫 (PRODUCT SILO)



■ 球磨 (BALL MILL)



■ 滾壓機 (ROLLER PRESS)



■ V型選粉機 (V-SEPARATOR)

成　品　介　紹



■ 水泥 (PORTLAND CEMENT)

一、水泥 (PORTLAND CEMENT)

本廠進口優良品質之熟料或研磨運自亞洲水泥公司花蓮廠之熟料，成品有卜特蘭水泥第一型或第二型，其研磨細度均可達比表面積3,400cm²/g以上，28天強度可達400kg/cm²左右，遠超過國家CNS標準之上。



■ 水淬高爐爐石粉 (GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG)

二、水淬高爐爐石粉 (GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG)

為響應政府之資源利用及市場需求，本廠供應高性能而品質穩定之爐石粉。其原料係慎選高品質之進口水淬高爐爐石，經本廠特有之研磨方法，則滾壓機(Roller Press)壓碎後，再經球磨(Ball Mill)研磨，可使顆粒球狀化，增進爐石粉之性能。



■ 石灰石粉 (LIMESTONE POWDER)

二、石灰石粉 (LIMESTONE POWDER)

為電力公司脫硫設備之需要，本廠可供應最優良成份之石灰石粉，其研磨細度可依客戶要求達到＃325mesh之篩餘10%以下，至於石灰石成份則應客戶要求可代為選購合格之原料。



環保措施與品質控制

環保措施

注重環保是現代工廠所必備之條件，本公司為善盡社會責任及榮譽心驅使，建廠伊始則用心規劃相關之環保措施。

在空氣污染防治設備方面，本廠共有十一台濾袋收塵機，其收塵效率高達99.7%以上，經環保單位測試煙囪排氣含塵每標準立方公尺約為二十五至五十毫克，遠低於國家規定之標準值。取得台灣省頒發之「固定污染源操作許可證」。

在噪音防治設備方面，延請經濟部工研院專家從事測試及研判，確實抑止各噪音源，使本廠周界達環保署規定之噪音管制標準內。

以上之環保措施之投資佔本廠總投資額之12%。



■ 磨房煙囪 (CHIMNEY OF GRINDING HOUSE)



■ 除塵設備 (DE-DUSTING EQUIP.)

品質控制

本廠以追求卓越的精神，嚴謹執行品質管制工作。從原料至成品在製程中均加以控管，除各項品質標準力求達到高峰外，以品質之穩定均一為首要目標。

本廠品管室設備齊全外，並可充分使用母公司各製造廠之精良檢驗儀器及人才從事產品之鑑定及開發。



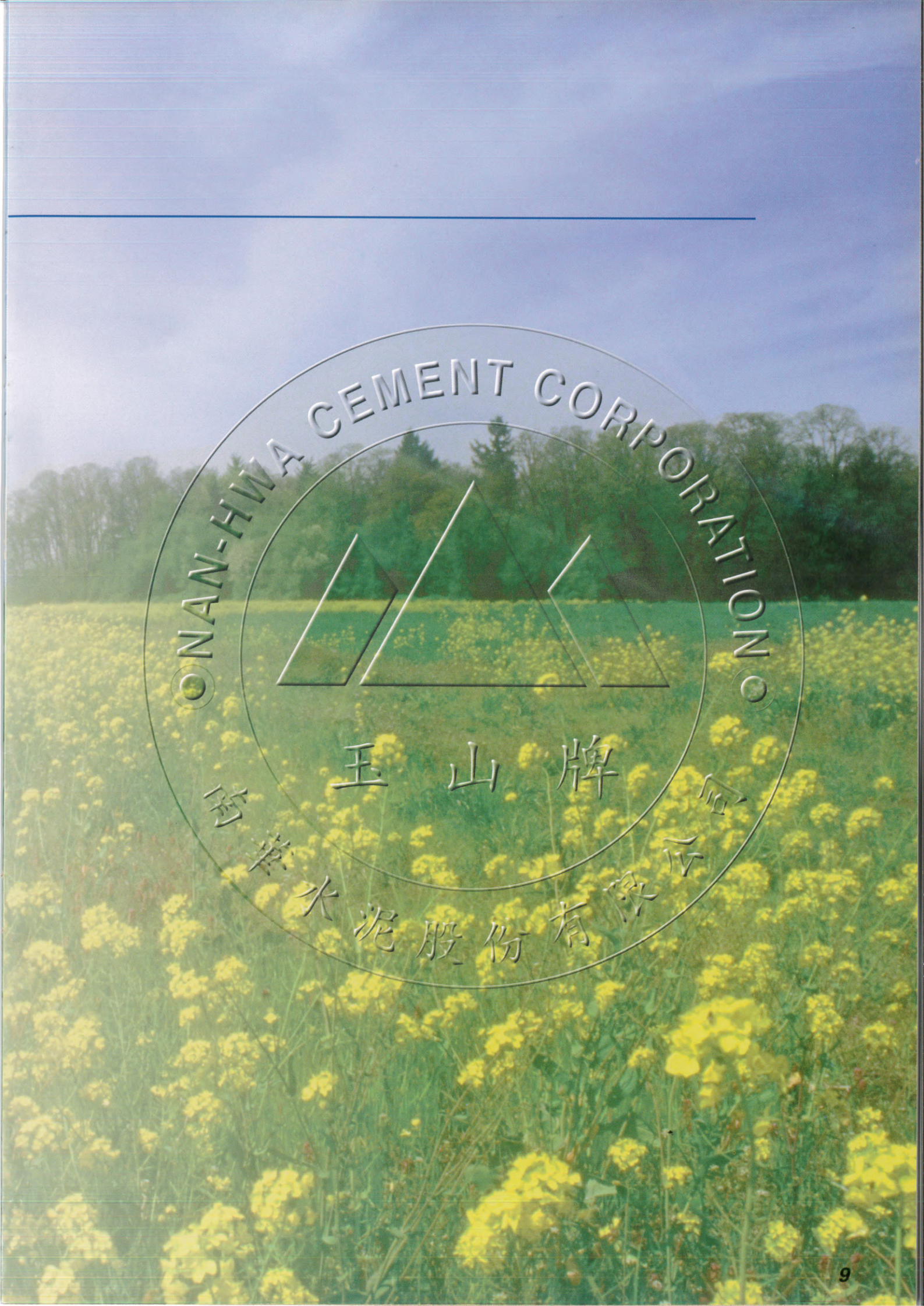
■ 爐石粉顯微照 (OPTICAL PHOTO OF SLAG POWDER)



■ 控制室 (CENTRAL CONTROL ROOM)



■ 品管室 (QUALITY CONTROL ROOM)


ONAN-HWA CEMENT CORPORATION
西華水泥股份有限公司
玉山牌



南華水泥股份有限公司

總公司
台北市敦化南路二段207號30-31樓
TEL: (02)27338000(代表號)
(02)27321501(業務專線,五線)
FAX: (02)27366263(業務專線)
(02)23780576(總經理室)

台中廠
台中縣龍井鄉臨港路二段90號
TEL: (04)6392688
FAX: (04)6394505