緊急逃生路線

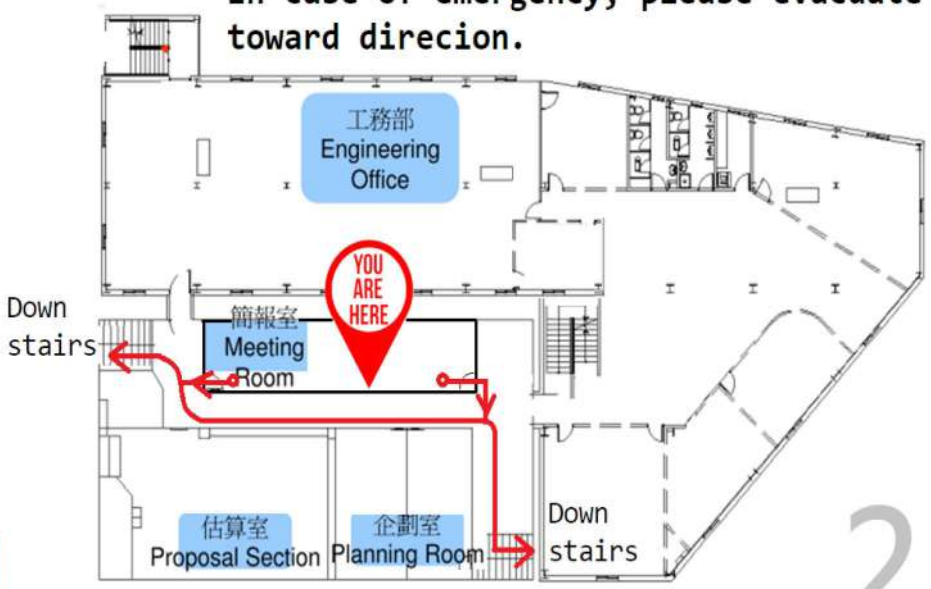
請至指定地點集合，
讓我們確認您的安全。





緊急逃生路線(辦公室)

In case of emergency, please evacuate toward direcion.



急救設備-AED

若有身體不適，請立即告知我們！
我們會立即提供協助

In case of emergency, please evacuate toward direcion.



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

萬機鋼鉄
Wan Chi Steel

2025年營業額：NT$ 27 億
2024年營業額：NT$ 20 億
2023年營業額：NT$ 40 億

2025 Turnover: USD 90M
2024 Turnover: USD 62.5M
2023 Turnover: USD 125M

公司成立
Established :1969

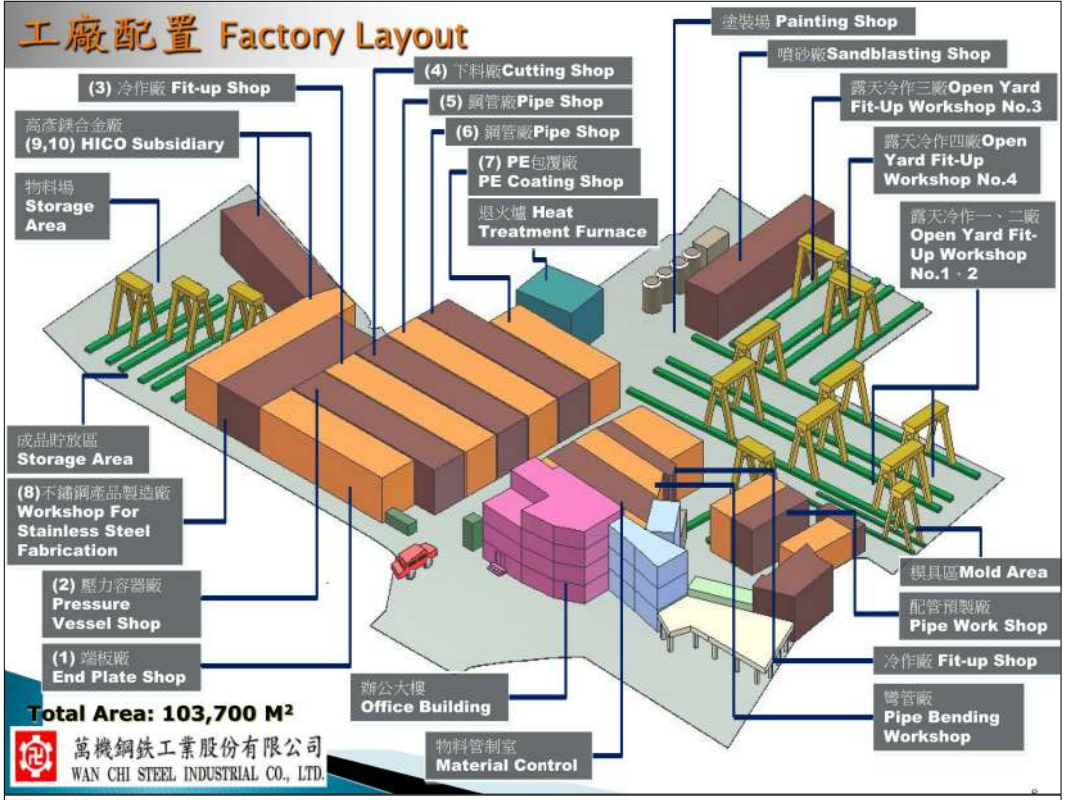
資本額： NT$510,000,000
Capital: (US$ 16,000,000)

廠區總面積
Areas：108,900M²

總員工人數:
Employee：620
(upto Apr. 2026)



工廠配置 Factory Layout



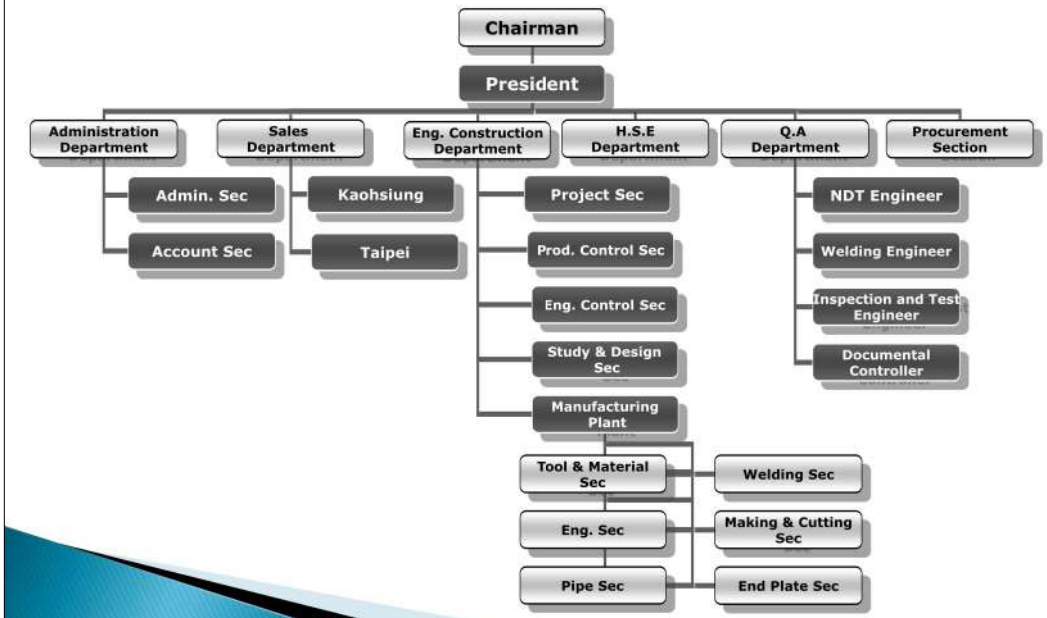
萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

公司組織表
Organization

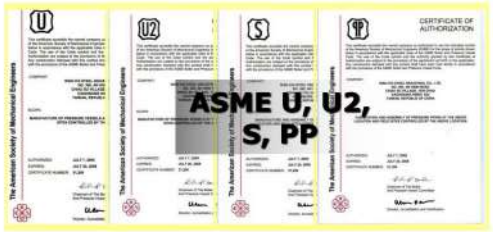


萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

品保證照 QUALITY ASSURANCE LICENSE

ISO 9001
ISO 3834
EN 1090-1:2009 + A1:2011
EN 1090-2 : 2018





ASME U, U2, S, PP

PED



美國國家鍋爐和壓力容器檢驗局
R鋼印
The National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors



API 美國石油協會



API 5L API 2B



SEL中國特種設備製造許可證

萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Q. A. Test Instrument & Device
品質保證檢測儀器&設備

No	Description	
1	Digital RT 數位式放射線檢測	DRT Device 數位式放射線檢測設備
2	Hydrostatic Test 靜水壓測試	Hydrostatic Test Device 水壓測試機
3	Bending & Tension Test 彎曲& 拉伸測試	Universal Test Device 萬能試驗機
4	Magnetic Particle Test 磁粉探傷測試	MT Test Device 磁粉探傷設備
5	Impact Test 衝擊試驗	Impact Test Device 衝擊試驗機
6	Hardness Test 硬度測試	Vicker Hardness Test Device (HV) 維氏硬度測試機
7	Roughness Test 粗糙度測試	Surface Roughness Test Device 表面粗度計
8	Mat'l Component Analysis 材料成份分析+Portable PMI(XRF and LIBS)	Spectrometer 化學分光儀
9	Ultrasonic Test Device 超音波測試	UT Device & Calibration Block 測試規塊

萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

主要機具設備 Main Facilities


Bending Roller
捲板機


Crane 吊車


MFI-HFI Bending Pipe
中週波-高週波彎管機


8000T Hydraulic Press
8000噸油壓成型機


SAW 焊接設備
SAW Welding Equip.


Heat Treatment Furnace 熱處理退火


Spinning Machine
端板成型機


CNC Plasma Cutting Machine
電腦自動離子切割機


2-layer PE Coating
兩層PE包覆機

萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

品保證照 QUALITY ASSURANCE LICENSE

KGS(Korea Gas Safety Corporation)



제 ES - 4442 호
(Certificate No.)

용기(냉동기 및 특정설비)제조 등록증명서
Certificate of Manufacture Registration of Cylinder/Refrigerator & Specific Equipment

사업의 종류 (Business Type)	Pressure Vessel Manufacture		
상 호 (Company Name)	Wan Chi Steel Industrial Co., Ltd.		
사업소 소재지 (Office Address)	No.360, AnHsin Rd., Yanchao Dist., Kaohsiung City, 824, Taiwan (R.O.C.)		
성 명(대표자) (Name of Representative)	Jason Lin	생년월일 (The date of birth)	
용기·냉동기·특정설비 (Cylinder, Refrigerator, Specified Equipment)	종 류(Type)	규 격(Standard)	
	Pressure Vessel (Heat Exchanger, Drum, Tower, Reactor, Others)	ASME Section Ⅷ, Div1	

"고압가스 안전관리법, 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 및 시행규칙 에너지이용합리화법에 따라 용기(냉동기·특정설비)의 제조등록 또는 제품검사를 마쳤으므로 용기(냉동기·특정설비)에 등록증명서를 발급합니다.
(This certificate is granted for completing the manufacture registration under Article 5(1), Article 5-2(1) or (2) of the High-Pressure Gas Safety Control Act and Article 6(1)3 of the Enforcement Rule there of.

2018년 (Year) 4월 (Month) 2일 (Date)

유효기간 : 2018. 4. 2 ~ 2021. 4. 1.
(Valid Period)

산업통상자원부장관 (산업통상자원부장관인)

TAF(Taiwan Accreditation Foundation)



TAF
財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

Certificate of Accreditation

This is to certify that

Wanchi Steel Industrial CO., LTD
Wanchi Test Laboratory
360, AN HSIN RD., YANCHAO DIST., KAOHSIUNG CITY 824,TAIWAN (R.O.C.)

is accredited in respect of laboratory

Accreditation Criteria : ISO/IEC 17025:2005
Accreditation Number : 1792
Originally Accredited : October 11, 2007
Effective Period : January 19, 2017 to January 18, 2020
Accredited Scope : Testing Field, are described in the Appendix

Chung-Lin Wang
President, Taiwan Accreditation Foundation
Date : January 19, 2017

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

環安衛認證 HSE Certificate (Health Safety Environment)

ISO 45001:2018

(Occupation, Health, Safety, Assessment Series)
職業安全衛生管理系統


AMTIVO
CERTIFICATE OF REGISTRATION
Wan Chi Steel Industrial Co., Ltd.
ISO 45001:2018
amtivo.us

Main Item 主要證照項目	Q'ty 證照數
勞工安全衛生業務主管(甲、丙種) Occupational safety and health affair managers	124
乙級職業安全衛生管理員 Class B Certificate for Labor Safety and Hygiene	34
甲級職業安全/衛生管理師 Class A Certificate for Labor Safety or Hygiene	11

Updated on Sep. 16, 2024

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Qualified Inspectors
(ASME/CNS/EN)認證通過之品保檢測人員

No	Test Item 測試項目	LEVEL II (ppl)
1	VT (Visual Test) 目視檢測	8
2	MT (Magnetic Particle Test) 磁粉探傷檢測	13
3	PT (Penetration Test) 滲透液檢測	29
4	RT (X-ray Test) 放射線檢測	8
5	UT (Ultrasonic Test) 超音波檢測	6
6	LT (Leakage Test) 洩漏試驗	4
7	Certified Welding Inspector (CWI) 美國焊接協會-焊接檢驗師	14
8	International Welding Engineer (IWE) 國際銲接工程師	1

承攬範疇 Main Service Scope

- 工程類 Construction :
  - -石化&化學製程廠 Petrochemical & Process Plant
  - -電廠設備 Power Plant Equipment
  - -煉鋼（鐵）廠設備 Steel Mill Equipment
  - -環境廠設備 Environment Plant
  - -造型鋼結構/空間桁架 Architectural Steel Structure/Truss
  - -橋樑 Bridge



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

HSE Award


CERTIFICATE
This is to certify that Wan Chi Steel Industrial CO. LTD has exceeded 1,000,000 construction man-hours on the FBPCC Acetic Acid Project at Mai Liao with no lost time accidents. Congratulations on a safe project
bp
CERTIFICATE
of Appreciation
presented to
Wan Chi Steel Industrial Co., Ltd.
on October 7th, 2008
for achievement of an excellent HSE-Performance and Safety Awareness
without any Lost Time Incidents in over 121,400 working hours Kaohsiung Hydrogen Project in Kaohsiung, Taiwan as construction contractor
獎狀
公共工程品質優良廠商 優等
CERTIFICATE OF Achievement
Wan Chi Steel Industrial Co., Ltd.
Bovis
安全伙伴宣言
& bullet train
Both on track in Taiwan
Det Norske Veritas
Wan Chi Steel Industry Co., Ltd.
表彰狀

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Jobsite

CCPP 8 & 9 DaTan for TPC
Oct. 2019 to Dec. 2022 to Q1, 2026
Full Mechanical Erection Work



LNG for Formosa Group.
Feb. 01, 2026 to June, 2029
Mech. Tanks Fabrication & Site erection

EPC project 13 sets of Spherical Tanks for CPC
Oct. 2020. to 2026
Civil, Detail Design, Material , Procurement , Shop fabrication , Steel structure, Piping, Site construction, Inspection, Pressure Test, E&I





CPC Taichung LNG Tank
Dec. 2022 to Dec. 2026
Tanks fabrication & site erection

CPC Taichung 3 Regas facilities and Piping
Apr. 2023 to Dec. 2024 + EOT to 2026
Piping fab. & installation, steel structure & equipment erection



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Main Service Scope

- **產品類 Product**

-端板
End Plate (Head)



-中/高週波彎管 (熱彎Hot Bending)
MFI/HFI Bending



-熱處理 (退火)
Heat Treatment (Annealing)

-潛弧焊接 大口徑鋼管
SAW Large Diameter Steel Pipe



-壓力容器
Pressure Vessel



-機械設備 設計製造
Mechanical Device Design, Fab. & Install.

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CPDC Cyclohexanone Plant – Detail Engineering, Fabrication & Construction

中石化頭份環已酮工場建造工程



1) 土木設計&建造 Civil
2) 鋼構設計&建造 Steel structure
3) 設備製作 Equip. Fab. 2 Sets
4) 設備安裝 Equip.Install.
5) 配管 Piping
6) 保溫 Insulation
7) 油漆 Painting

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Petrochemical & Process Plant
石化&化學製程廠

- **Construction (Turn Key)** 整廠建造
  - **EPC Construction** 整廠建造
  - **FPG No.6 Naphtha Cracking Project** 台塑六輕專案
- **Pressure Vessel Fab. & Erect.** 壓力設備製造&安裝
  - 1. Heavy Tower 巨型塔
  - 2. Spherical Tank 球型槽
  - 3. S.S. Tank 不銹鋼桶槽
  - 4. Heat Exchanger 熱交換器
  - 5. Heater 加熱爐
    - Heater Series 加熱爐專題
  - 6. Others 其他壓力容器

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CPC #10 Sulfur Recovery Unit (SRU) Plant – Mechanical Installation

中油大林第10硫磺工場機械安裝工程



1) 產量 Plant Capacity: 204 tons /per day
2) 鋼構 Steel structure– 1400 Ton
3) 設備安裝 Equip.Install.– 1350 Ton
4) 轉動設備 Rotary equip.– 87 Sets (600 Ton)
5) 配管 Piping– 210,000DB
6) 耐火 Refractory

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CPC Talin #10 D-HDS plant Full Construction

中油第10柴油加氫脫硫工場-統包工程



1) 產量 Plant Capacity: 40,000 BPSD/per day
2) 土木 Civil
3) 鋼構 Steel Structure– 1200 Ton
4) 設備安裝 Equip. Install. 99 Sets
5) 轉動設備 Rotary equip. 68 Sets
6) 配管 Piping– 111,531DB
7) 保溫 Insulation
8) 耐火 Refractory
9) 儀電 E & I

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CPC Spherical Tanks (EPC Base)

台灣中油球型槽 統包工程



金質獎
Golden Quality Award

Capacity內容積: 3500M³ x 12 Sets



Work in progress
Spherical Tanks 3000M³ x 13 Sets for CPC (EPC Base)

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CPC Taichung N2 Filling Station (EPC Base)

中油台中摻配工廠統包工程



金質獎
Golden Quality Award

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CPC RFCC CO-Boiler Supply
中油 RFCC 鍋爐製作

Client: Foster Wheeler



Sub-modules Shop Fab. 小模組廠內製造
Each Wt. appx. 各模組重: 200~220MT (噸)

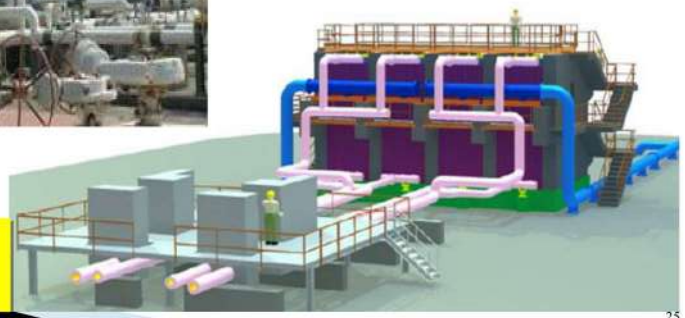
萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CPC Open Rack Vaporizer for LNG Receiving Terminal
中油液化天然氣接收站 – 開架式氣化器



Supply of Pipeline + Pumps and Full Construction
Total: 12 Sets

Client: Kobe Steel



Work in progress
Yong-An ORV 2 Sets for CPC
200 Ton/hour (Erection)

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CPC Lin-Yuan Aromatic plant
BD5/BTX7 Tower and Heat Exchanger
中油林園芳香烴塔槽與熱交換器製作及現場組裝



製作及現場組裝
Fab. and Field Install
Crane capacity:
500 & 550 MT

12t-25t x 3300mmID x 61980mmH 111MT/set
12t-25t x 2900mmID x 51300mmH 98MT/set

CPC RFCC CO-Boiler
Site Construction 中油 RFCC 鍋爐安裝





Sub-modules Wt. appx.
200~220MT (噸)

Site Construction 工地安裝



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

FPG No. 6 Naphtha Cracking Construction
台塑集團 第六套輕油裂解廠



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

統包工程 Construction Turn-Key Base

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

FPG No. 6 Naphtha Cracking Construction
台塑集團 第六套輕油裂解廠

Wan Chi participated in FPG No. 6 Naphtha Cracking Construction since 1996

萬機自1996年起參與台塑集團六輕建造工程



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

FCFC PHENOL (Phenol Synthesis) Plant
台化 合成酚(Lummus)



1) 年產量 Annual Capacity: 200,000 metric tons
2) 土木 Civil
3) 鋼構 Steel structure– 5100Ton
4) 設備安裝 Equip.Install.– 2400Ton
5) 儀電 E & I
6) 轉動設備 Rotary equip.– 281 Sets
7) 配管 Piping– 400,000DB
8) 保溫 & 防火 Insulation & Fire Proofing
9) 試運轉Pre-commissioning

FPC / Co-generation Plant- Boilers 5sets
台塑 汽電共生廠 #1~#5機組(Foster Wheeler)



工期 Schedule:
1996/10~1998/9

1) 產能 Plant Capacity:
350 tons /hour
5setsx350=1650tons/hour
2) 配管 Piping 20,000DB

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

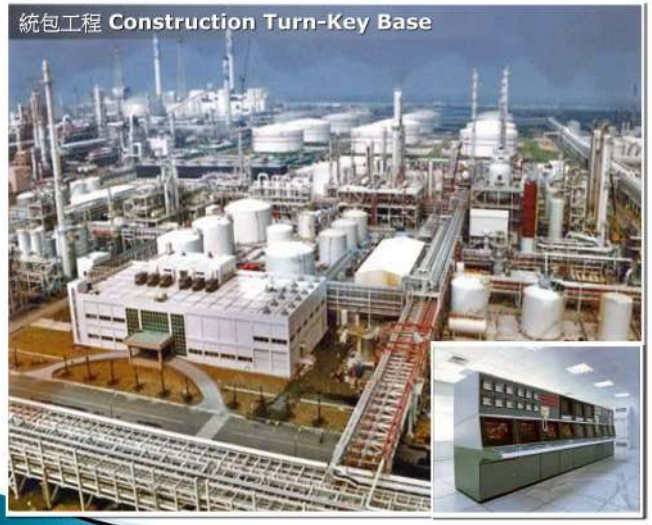
FPC-VCM (Vinyl Chloride Monomer) Plant
台塑麥寮 氯乙烯 單體廠(FPC)

統包工程 **Turn-Key Basis**



- 產量 Plant Capacity: 200,000 tons /year
- 保溫防火 Insul.& Fire Proofing
- 配管 Piping– 440,000DB
- 儀電 E & I
- 試運轉 Pre-commissioning
- 鋼構 Steel Structure–400Ton
- 設備安裝 Equip.Install.– 6300Ton
- 轉動設備 Rotary Equip.– 322 Sets

FPC AN (Acrylonitrile) Plant
台塑麥寮 丙烯腈廠 (NIIGATA Engineering)



1) 產量 Plant Capacity: 200,000 tons /year
2) 土木 Civil
3) 鋼構 Steel Structure– 4050 Ton
4) 桶槽 Tanks– 1050Ton / 21 Sets
5) 設備安裝 Equip. Install.– 2200Ton
6) 儀電 E & I
7) 轉動設備 Rotary equip.– 188 Sets
8) 配管 Piping– 350,000DB
9) 保溫防火 Insulation & Fire Proofing
10) 試運轉 Pre-commissioning

FLARE 高空燃燒爐 (Callidus)



高度 **Height 150mH**

承攬範疇 **Scope:**

- 細部設計 **detail engineering,**
- 製造 **fabrication,**
- 現場安裝 **site construction**

Year 2000

Nan-Ya INA (Iso-Nonyl Alcohol) Plant
南亞麥寮 異壬醇廠(ICI/IFP)



1) 年產量 Plant Capacity: 115,000 MT /year
2) 土木 Civil
3) 鋼構 Steel structure 5000 MT
4) 桶槽 Tanks– 2095 MT
5) 設備安裝 Equip. Install. 3471Ton
6) 儀電 E & I
7) 轉動設備 Rotary Equip. 188 sets
8) 配管 Piping– 320,000DB
9) 保溫防火 Insulation & Fire Proofing
10) 試運轉Pre-commissioning

萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

BP+FCFC HAC (Acetic Acid Plant)

英國BP+台化 醋酸廠(BP + Linde)



CO Area



aa Area

1) 產能 Plant Capacity: 300,000 tons/year
2) 土木 Civil 127,000m2
3) 鋼構 Steel structure– 2750 Ton
4) 設備安裝 Equip. Install.– 2200Ton
5) 儀電 E & I
6) 轉動設備 Rotary Equip.
7) 配管 Piping– 400,000DB
8) 保溫&耐火 Insulation & Fire Proofing
9) 試運轉 Pre-commissioning

萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

FPCC Fired Heaters

台塑石化 加熱爐 (Lummus CB &I)



1) 設備 Mech Equip -25sets
   幫浦 Pump-9 sets
   加熱爐 Heater-10sets
2) 鋼構 Steel Structure-4000Tons
3) 配管 Piping-10,000DB
4) 配電 Electrical-40,920M cable
5) 儀器 Instrument-3000Loop Test 迴路測試
6) 保溫 Insulation-15,052M2
7) 現地桶槽 Field Tank-9Sets

製造&安裝 Fabrication & Construction
(細部設計與拓桑加熱爐公司合作Detail engineering with Tulsa Heater)

萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Lube Base Oil for FPCC/CTCI

台塑石化/中鼎 基礎油廠(Exxon Mobil)



1) 產能 Plant Cap-600,000 tons /ye
2) 土木 Civil-95410 M²
3) 機械設備 Mech.Equip-2560sets
4) 鋼構 Steel Structure– 4429Ton
5) 配管 Piping– 600,000DB
6) 配電 Electrical-324,000M
7) 儀器 Instrument-3,000 Loop Tes
8) 油漆 Painting-46,632M²
9) 保溫 Insulation-66,096M²
10) 耐火 Fire Proof-24,144M²
11) 試運轉 Pre-commissioning

萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

SM3 (Styrene Monomer Plant) for FCFC

台化 苯乙烯單體廠 (The Badger Company)



1) 產能 Plant Cap-600,000 tons /year
2) 土木 Civil-95410M2
3) 機械設備 Mech.Equip-2560sets
4) 鋼構 Steel structure– 4429Ton
5) 配管 Piping– 500,000DB
6) 配電 Electrical-324,000M
7) 儀器 Instrument-3,000 Loop Test
8) 油漆 Painting-46,632M2
9) 保溫 Insulation-66,096M2
10) 耐火 Fire Proof-24,144M2
11) 試運轉 Pre-commissioning

SM Area
Tank Area
Reactor Area

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

PC-I & II & III (Polycarbonate Plant) 聚碳酸酯樹酯廠 (出光Idemitsu)



工期 Schedule: 2000/9~2002/1

1) 產能 Plant Capacity - 60,000 tons /year
2) 機械設備 Mech. Equip-451sets
   幫浦 Pump-77sets
3) 鋼構 Steel structure– 3155Ton
4) 配管 Piping– 600,000DB
5) 現地桶槽 Field Tank - 5sets/181 Tons
6) 試運轉 Pre-Commissioning



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Epoxy Resin Plant
環氧樹脂廠 (東都化學Tohto Chemical)

工期 Schedule: 2000/11~2002/4

1) 產能 Plant Capacity - 160,000 tons /year
2) 土木 Civil-18425M²
3) 鋼構 Steel structure- 4,800Tons
4) 配管 Piping– 110,000DB
5) 現地桶槽 Field Tank– 31sets/504Tons



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

FPCC C210-Gasoline Fractionator
台塑石化 乙烯三廠 C-210汽油分餾塔
(Lummus CB &I)



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

FPCC OL3 plant (Lummus CB &I)
台塑石化 乙烯三廠



FCFC PC3 (Polycarbonate Plant) Shop Fab. & Site Erection
台化聚碳酸酯廠 廠內製作&現地安裝(出光Idemitsu)



ASME SA240 TP304 w8690 x (6) mmT x 29,540mmL-
Stainless Steel Silo Tanks (16 Sets) 不鏽鋼桶槽16座





Polish 拋光

Anti-Particle Cleaning無塵清洗





PH Test 酸鹼值測試

N_2 Seal in Clean Room
無塵室內氮封







White Glove Checking白手套檢查

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

SUS Reactors, Heat Exchangers and Tanks for TSKE, FPC,China

Double Tube Heat Exchanger









萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

OL-3 C220 QUENCH TOWER
台塑石化 乙烯三廠 C-220驟冷塔
(Lummus CB&I)







設備高度 Equip. H.:69.45 M
總重 Total Wt.:1174 MT

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

FPCC OL3 plant - Cracking Heaters
台塑石化 乙烯三廠 裂解爐工程 (Lummus CB&I)



Coil Tube Fab. 爐管預製



Coil Tube Welding 爐管焊接-
ASTM A335 P91







Hydro Test for Coil Tube 爐管試壓



Coil Pipes Fab.爐管預製

Heater Box Assembling 組裝

Deliver after filling N_2 0.5kg/cm^2
充氮0.5kg/cm^{2}後出貨

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Heat Exchanger to SECCO Shang-Hai China/ Chemetics
出口上海SECCO熱交換器/卡麥迪克(BASF)





Φ4.6m x 22ML, Wt. 106MT Delivered in Integral
直徑4.6米 x 長度22米，設備重量106噸，整體出貨



106.8 MT (4000 pcs seamless SS tubes
4000支無縫不鏽鋼管)

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Crystallizer for GEA Messo, GmbH
結晶罐製作

Dimension 設備尺寸
8.3MW x 8.62H x 19.3 ML Wt.: 101.5MT
8.3MW x 8.6H x 17.2 ML Wt.: 68MT
7.5MW x 7.8H x 15.2 ML Wt.: 53MT

Mat'l: 材質 : 316L



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Adsorbers and Towers to China for Chemical Design Inc. (USA)
美商CDI 化學吸收塔&塔槽 出口四川



Packing 出貨包裝



Helium Leakage Test 氦測漏



Assembling 組立



Total 29 sets til 2008 至2008年製作29座
ASME U stamp & SQL

Hydro-Test Witnessed by A.I.
授權檢驗師進行水壓測試檢驗
2007/11/21

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

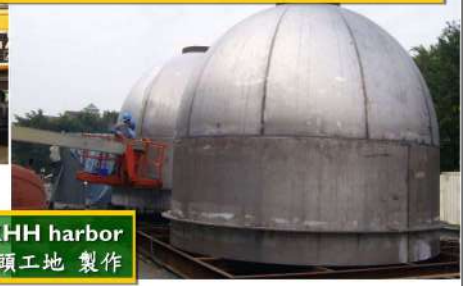
Metso: Duplex Reactors 6 sets
美卓紙漿 雙相鋼反應槽 6座

最大設備整體出貨尺寸
Max. Dimension Delivered in an integral
ψ5M x 30.7 ML Wt.: 75MT





Loaded onto the Deck & into the Cabin
吊裝至船艙板&船艙內



Fab. at No. 73 KHH harbor
高雄港73號碼頭工地 製作

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CO-Boiler to PETRONAS Rapid RFCC
出口馬來西亞鍋爐模組

35.8M(L) x 14.6M (W) x 26.7M (H)
Wt.: 1885 MT

CO-Boiler Module



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CO-Boiler to PETRONAS Rapid RFCC
出口馬來西亞鍋爐模組

CO-Combustor Module



1900mm(L) x 850mm (W) x 820mm (H)
Wt.: 350 MT

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

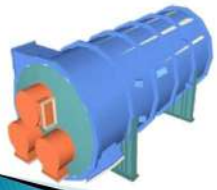
CO-Boiler to PETRONAS Rapid RFCC
出口馬來西亞鍋爐模組

CO-Boiler Module



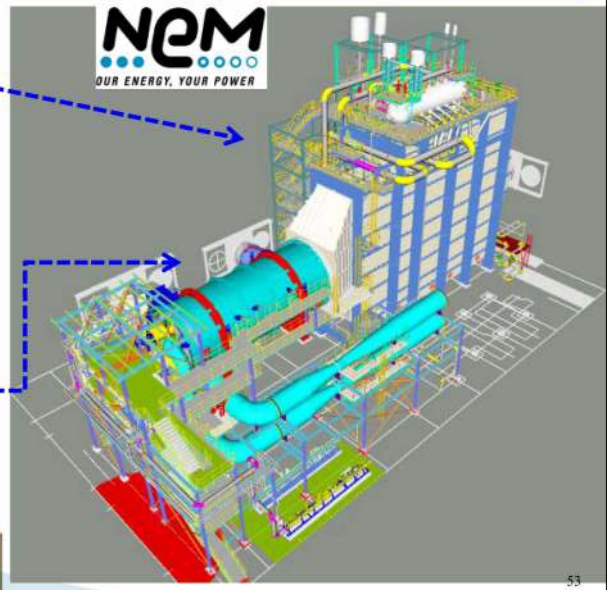
35.8M(L) x 14.6M (W) x 26.7M (H)
Wt.: 1885 MT

CO-Combustor Module



1900mm(L) x 850mm (W) x 820mm (H)
Wt.: 350 MT

Module Wt.: 2235 MT x 2 Trains



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CO-Boiler to PETRONAS Rapid RFCC
出口馬來西亞鍋爐模組

CO-Boiler Module



35.8M(L) x 14.6M (W) x 26.7M (H)
Wt.: 1885 MT

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CPDC Hydrogen Plant
小港中石化氫氣廠設備製造及安裝

Client: CPDC & Linde





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CO-Incinerator to NSRP PJ, Vietnam
出口越南燃燒爐 – 整體組裝後出貨

20160mm(L) x 12300mm (W) x 12800mm (H)
Wt.: 190 MT



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Tung Ho Steel - Oxygen Plant
東和鋼鐵 – 氧氣廠設備製造及工地建造

Client: Air Water Plant and Engineering (AWP)

產能 Plant Cap-25,000 Nm³/h

- Partial Detailed Engineering
  部分細部設計
- Fabrication & Assembly 製作與組裝
- Field Construction and Installation
  工地建造安裝





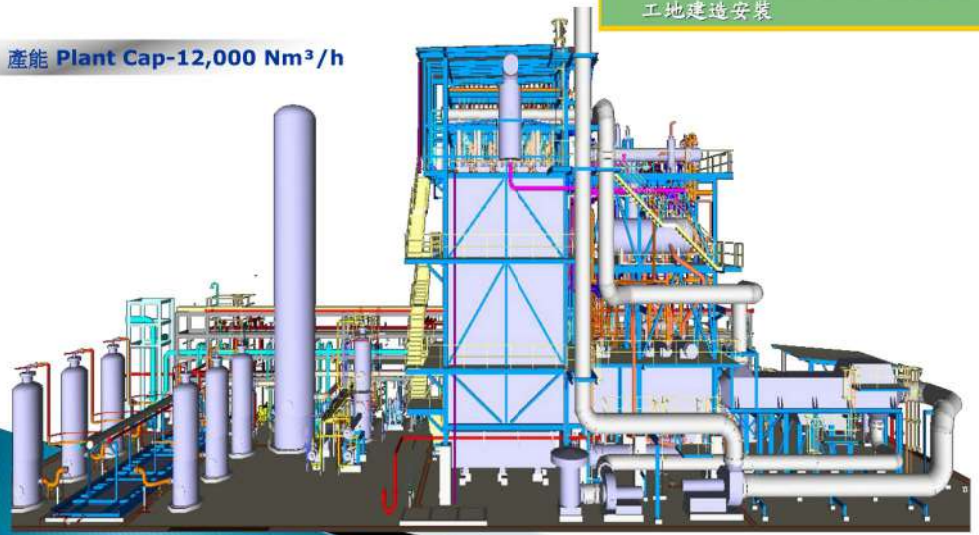
萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CPDC H2 Plant Taiwan
中石化頭份氫氣廠設備製作及現場統包工程

Client: Mitsubishi Kakoki Kaisha (MKK)

- Detailed Engineering 細部設計
- Fabrication & Assembly 製作組裝
- Field Construction and Installation
  工地建造安裝

產能 Plant Cap-12,000 Nm³/h



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

2500 M³ LIN TANK
Supply & Site Construction
中科亞東液態氮儲槽製作及現場安裝建造

Client: Cryospain

Dimension 尺寸 : Ø18,000mm x 18,972mmH
Outer Wall : A36 ; Inner Wall :A240-304
Design temp. : 50 to -196 deg C

產能 Plant Cap-51,000 Nm³/h
Total Combustible Nitrogen (TCN)



Supply for AUO- Air Separation Unit/Air Liquide
友達 空氣分離廠/法商亞東氣體



Also supply for Dairen Chemical- Air Separation Unit/Air Liquide KK
Molecular Sieves Towers 分子篩塔槽
Water Wash Tower 水洗塔
Water Chiller Tower 冷卻塔
Total 4 sets 共四組

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Skids supply for Taiwan and China
大陸與台灣氣體廠模組製作

Client: UOP K.K.







萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Skids for Air Separation & H2 Plant
氣體廠模組製作

Client: Linde, Hydro Chem









萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Skids Trial Assembly at Shop
模組製作 – 廠內假組立

Client: Hydro Chem (Linde Group)



Gas Product Skid – Fully Modularized
模組製作 – 廠內整體組裝完成後出貨（國內）



Wt.: 92.5MT

Size: 24500mm(L) x 5400mm(W) x 4400mm(H)

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Skids to Peru, Praxair Trial Assembly at Shop
出口祕魯模組製作 – 廠內假組立

Client: Hydro Chem (Linde Group)

- Trial assembly of 13 sets of skids
  Max. size: 3.5 m x 8 m x 13 m
- Total Supply: 17 Skids (Multiple layers)



1) 鋼構 & 平台Structures & Platf.: 217,042kg
2) 配管預製 Piping:
CS: 23,370DB
SS: 6,000DB
3) 管支撐 Pipe support
3,500kg (CS+SS)
4) 設備安裝 Equip. install
靜態Static Equip.: 61,800kg
轉動Rotary Equip.: 5,300kg
5) 退火PWHT: 3000DB
6) 管線試壓 Pressure Testing
7) 儀電 E&I
8) 假組 Trial Assembly
9) 保溫 Insulation
10) 包裝 Packing

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Skids Trial Assembly at Shop
模組製作 – 廠內假組立

Skids Trial - assembly for Field Connections





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Equipment for Gas Plant
氣體廠設備製作（出口&台灣）

Client: Air Water Plant and Engineering (AWP)





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Buffing Vessel to Tainan semiconductor industry
台南半導體拋光(含電解)設備工程

Client: Mitsubishi Kakoki Kaisha (MKK)













- Material: A240-316L (Total Supply : 71 sets)
- Mirror finish (Ra≤ 0.1μm)
- Shiny (Ra≤ 0.2μm)

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Equipment for Air Separation Plant
氣體廠設備製作（出口&台灣）

Client: Linde



Molecular Sieve Adsorber



Air Cooler



Molecular Sieve Adsorber



Water Separator

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Equipment and Piping for HL-T Project
台中港雙氧水(HL-T)廠 設備&配管製作及安裝

Client: Mitsubishi Kakoki Kaisha (MKK)

- Detailed Engineering 細部設計
- Fabrication & Assembly 製作組裝
- Field Construction and Installation 工地建造安裝



1) 配管預製 Piping: 171,998DB(CS+SS+AL+PVC)
2) 管支撐 Pipe support 55,600kg (CS+SS)
3) 設備製作Equip. Fab.: 19 sets
4) 設備安裝 Equip. install 靜態+轉動 Static & Rotary Equip.: 676,000kg
5) 保溫 Insulation

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Ship Unloader and Conveying System
台中港台肥卸船機組及進出倉輸送設備設計及建造工程

Client: Taiwan Fertilizer Company 台灣肥料

- EPC basis (Unloader by FLSmidth)
- Unloader Capacity- 500MT/per hour (for Urea, Phosphate & Postassium)



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CDA Tank fabrication for TSMC
台積電CDA桶槽製作

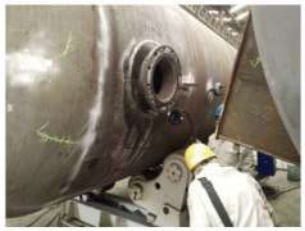
Client: Air Liquide Far Eastern, Taiwan 亞東氣體











- Capacity: 2m³ to 200 m³
- Dimension: 9t x 1,150ID x 1,600T/T to 26t x 2,952ID x 28,200T/T w/ Skirt 12t x 2,000H

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Onshore Wind Turbine 陸上風力塔柱
Size Ø3300 * Ø1332 * 53,950mm L x 12 mm ~ 24 mm thk



Mat'l: ASTM A709 Gr.50



Client 客戶 : Enercon





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Jacket Foundation LEG/BRACE componet For Ørsted's Greater Changhua Project
海上風力發電之水下基礎 LEG及BRACE管件







TYPE D : 2 Jackets
TYPE A : 4 Jackets
TYPE C : 9 Jackets(ongoing)



LEG: 3500MT; BRACE: 3600MT (approx.)

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

•工程類 Construction：

Power Plant 電　廠

- Thermal Power Plant 火力發電 (supercritical & conventional) –Fab.& Erect. For (1) TPC Supercritical 800MW Linkou & Talin (Boiler ,Turbine Building & Condenser 鍋爐及汽機房 (2) BOP Plant (including AQC-FGD .etc.) 其他設備製造&安裝 (Linkou,Talin, HsinTa, Taichung,HoPing)
- IPP (Combined cycle) 複循環機組–Fab.& Erect. for (1) Fong Der 490 MW –Toshiba Group (HRSG ,Turbine Building & Condenser (2)TPC MHPS Tung Hsiao (900MW x3 Units)- CW piping 317L (3) Japan IPP -Toshiba- Circulation Water Pipes
- TPC No.4 Nuclear Power Plant 台電核四
  a. No. 1,2 Turbine Building 汽機島區廠房鋼構
  b. Multi Nozzle 巨型取排水頭
  c. Stainless Steel Tank 不鏽鋼桶槽
- a. Wind Turbine 風力發電 –Onshore (Enercon) & offshore (Formosa Wind Power Project–Weather Station Tower Photos)

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

桃園大潭電廠8&9號機
Fab. and Erection of Unit 8&9 Power Plant for Datan PP





Installation of GT

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

上緯_海上氣象觀測台基樁
Foundation Pile for SWANCOR Weathering Station
1800 mm OD x 25mmt x 60,000 mmL x 4PCS

Grade: API 5L X65









萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

桃園大潭電廠8&9號機
Fab. and Erection of Unit 8&9 Power Plant for Datan PP



- Datan Power Plant Unit 8 & 9, total 2,245 MW
- Supply tank, piping and HRSG Encloaure
- Full Mechanical erection for Power Block and BOP

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

桃園大潭電廠8&9號機 HRSG鋼構製作&安裝
Fab. and Erection of HRSG Enclosure for Datan PP

Installation of Steam Turbine





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

嘉惠電廠二期擴建工地
Chia Hui II Combine Cycle Power Plant

Client 客戶：GE

550MW

1 Set of HRSG Erection









萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

桃園大潭電廠8&9號機 HRSG鋼構製作&安裝
Fab. and Erection of HRSG Enclosure for Datan PP







- Datan Power Plant Unit 8 & 9, total 2,245 MW
- HRSG Enclosure, total 11,006 MT for 2 Units

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

桃園大潭電廠8&9號機 HRSG鋼構製作&安裝
Fab. and Erection of HRSG Enclosure for Datan PP

Installation of Steam Turbine







萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou Coal Fire PP
800 MW x 3 Boiler & Duct Erection
台電林口火力發電廠 –



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou Coal Fire PP
800 MW x 3 Boiler Erection
(pressure parts)
台電林口火力發電廠 – 鍋爐壓力件安裝

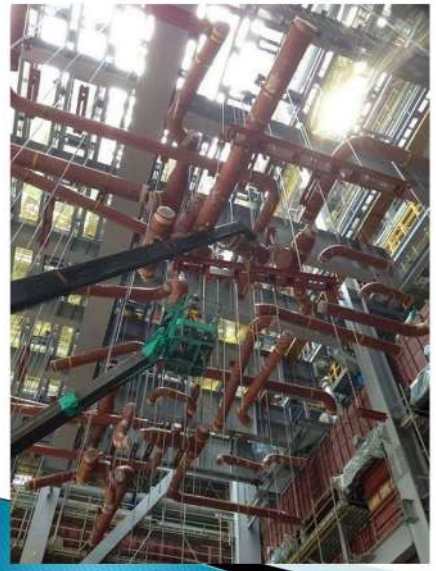
Client 客戶：CTCI 中鼎



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou Coal Fire PP台電林口火力發電廠
800 MW x 3 Units
Top Girder Installation

Client 客戶：CTCI 中鼎





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou Coal Fire PP台電林口火力發電廠
800 MW x 3 Units
Economizer Hopper Installation

Client 客戶：CTCI 中鼎









萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou Coal Fire PP台電林口火力發電廠
800 MW x 3 Units
3 Tertiary Super Heater Installation

Client 客戶：CTCI 中鼎



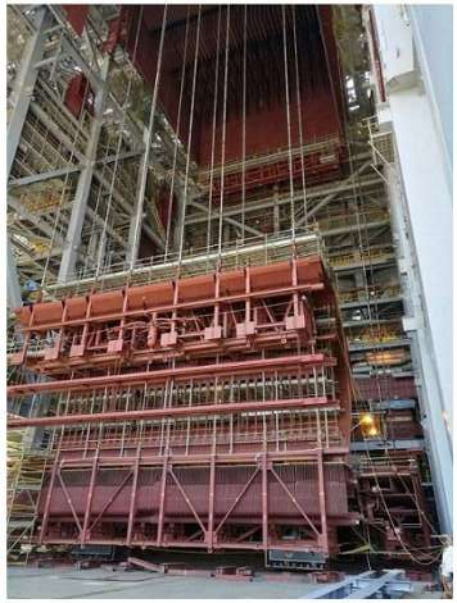


萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou Coal Fire PP台電林口火力發電廠
800 MW x 3 Units
Nose Block Installation

Client 客戶：CTCI 中鼎

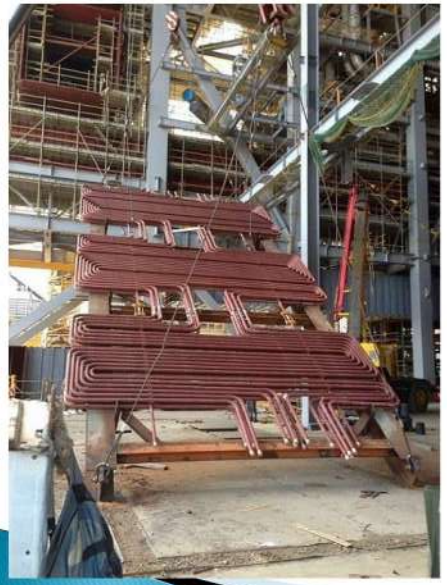




萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou Coal Fire PP台電林口火力發電廠
800 MW x 3 Units
1 Primary Re heater tube Installation

Client 客戶：CTCI 中鼎





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou Coal Fire PP台電林口火力發電廠
800 MW x 3 Units
2 Primary Re Heater Installation

Client 客戶：CTCI 中鼎

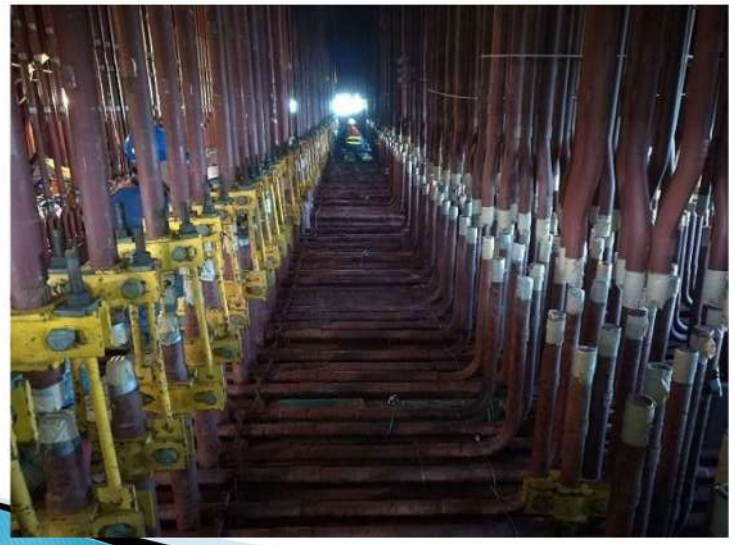




萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou Coal Fire PP台電林口火力發電廠
800 MW x 3 Units
Welding and installation of tube

Client 客戶：CTCI 中鼎



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou台電林口火力發電廠
800 MW x 3 Units
Detailed Design and Supply for Tanks, Supply Injection Grid and Piping for Turbine & Boiler



Client: MHPS





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou Coal Fire PP台電林口火力發電廠
800 MW x 3 Units
Adjustment and installation of Piping

Client 客戶：CTCI 中鼎



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou Coal Fire PP台電林口火力發電廠
800 MW x 3 Units
Boiler erection (Pressure parts)

Client 客戶：CTCI 中鼎





Mat'l: A335 P92



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou 台電林口電廠
800MW x 3 Units SWFGD Installation

Client客戶：CTCI 中鼎







萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou PP + Talin Power PP
台電林口 + 大林火力發電廠
Sea Water Distributor

Client: Alstom (GE)

Mat'l 材質：6Moly





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou 台電林口火力發電廠
800 MW x 3 Units
Supply Tanks and Piping



Client: ORGANO / MHPS



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Linkou 台電林口電廠
800MW x 3 Units SWFGD Installation

Client客戶：CTCI 中鼎

Duct Fabrication
Client: Alstom (GE)
Mat'l: External-A36, Internal-C276
Total weight for Linkou: 1,282 tons
Total weight for Talin: 670 tons



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Talin 台電大林電廠
800 MW X 2 SWFGD Erection Work







Client客戶：CTCI 中鼎

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Talin 800 MW X 2 Units
台電大林電廠

Piping Installation

Client: Sumitomo (Toshiba)



Turbine Building



Main steam piping



Turbine Building

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Talin Coal Fire Power Plant
台電大林火力發電廠
800 MW X 2 Units
Turbine Building, Boiler Parts & SWFGD









萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Talin Coal Fire Power Plant
台電大林火力發電廠
800 MW X 2 Units SWFGD









萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Talin 台電大林電廠
800MW x 2 Units
Chute & Coal Pipe & Misc. Pipe

Client: IHI







TPC Tung Hsiao Combined Cycle Power Plant 900MW x 3 Units
HRSG Installation including Stack and Pressure parts
台電通霄電廠複循環機組 – HRSG安裝





Client客戶：CTCI 中鼎





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Talin 800 MW x 2 Unit
台電大林電廠
Condenser Erection

Client: Sumitomo (Toshiba)









萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Client: IHI

TPC Talin台電大林電廠
800MW x 2 Units
Coal bunkers and Tanks









TPC Tung Hsiao Combined Cycle Power Plant
900MW x 3 Units
Circulation Water Piping
台電通霄電廠複循環機組 － 循環水管



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Hsin Ta & Nanpu Power Station
Filter House Supply and Install
台電興達及南部火力發電廠 － 汽渦輪機空濾房拆裝工程



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Tung Hsiao Combined Cycle Power Plant
900MW x 3 Units HRSG Installation
台電通霄電廠複循環機組 －







Stack and pressure test of internal pressure part

TPC Tung Hsiao Combined Cycle Power Plant
900MW x 3 Units
Circulation Water Piping
台電通霄電廠複循環機組 － 循環水管

Client: MHPS





PE Coating
PE融襯



萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Tai-Chung Power Plant 台電 台中電廠

Fab. & Construction No.1~No.4 Chimney/Stack
壹號至四號煙囪 製作&現場施工

C276 Nickel material lining
C276鎳 金屬內襯



Grind the Internal Surface/Welding Seam to very smooth
Enabling the Perfect Attachment of Nickel Lining
內部表面/焊道磨至非常平滑 使鎳金屬內襯緊密貼合

250mH Wall Papering Completed within 45 days
250米高煙囪 鎳金屬內襯 45天內施工完成

萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Ho-Ping Power Plant 和平電廠

EPC contractor-Alstom 英商亞士通 統包

FGD Installation
排煙脫硫設備安裝

660 MW x 2 Units







萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

TPC Hsin Ta, Tung-Hsiao, Nanpu Power Station Filter House Supply and Install
台電 興達、通霄、南部火力發電廠 – 汽渦輪機空濾房拆裝工程

Mat'l 材質:
304L & 316L











萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Hsin-Da Power Plant 興達電廠

Unit 1 & 2 by EPC-GE. 一、二號機組 美商奇異統包
Unit 3 & 4 by IHI 三、四號機組 日商石川島





FGD No.1 & 2 Unit/Fab. & Erect. 550MW x 2 sets
壹、貳號機排煙脫硫設備 製造&安裝

EP/Fab.& Erect. For No.3 & 4 Units 三、四號靜電集塵器 製造&安裝

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Fong Der Combined Cycle Power Plant /Toshiba 豐德複循環電廠



EPC-Toshiba 東芝統包

Sun Ba Energy Power Corporation
森霸電力(股)公司
Fong Der Combined Cycle Power Plant (490MWx2 units)
豐德複循環燃氣電廠(單機490兆瓩 x 2部機)

Mechanical Erection Works
(for 4 Sets of Heat Recovery Steam Generator (HRSG) and Auxiliary Equipment Portion)
機械設備安裝工程(四座廢熱回收鍋爐及其附屬設備部分)



















萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

台電大潭電廠
Circulation Seawater Pump



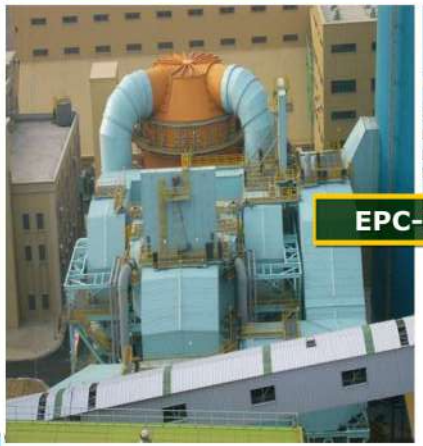
Φ2200 x 15ML
Stainless steel 316L



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Taichung Power Plant
台中電廠

Unit 9,10 Flue Gas Desulfurization
(550MW x 2units) – Installation including E&I
9.10號機 排煙脫硫設備 安裝工程(含儀電)





EPC-IHI 日商石川島 統包工程

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Kuo-Kung Power Plant
國光電廠



Main Contractor-
Siemens 主約-德商西門子

ACC (Air Cooling Condenser) Fab. & Install.
氣冷式冷凝器 預製&安裝(for GEA)



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

SWFGD to Middle East Wall Papering Boxes



Client: Alstom (GE Power)



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Deaerator for Summit Sakata Power Corp. (Japan)
出口日本電廠脫氣器



Client: SEO Koatsu Kogyo
瀨尾

Upper : 4300mm(L) x 2820mm (W) x 2750mm (H)
Wt.: 6,400 kg

Lower : 10,000mm(L) x 2800mm (W) x 3400mm (H)
Wt.: 13,700 kg



Fab. Comply with:
Japan Electricity Business Act
本案依日本電氣事業法製作

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

FGD Sys. to UK SSE/ Lentjes GmbH 藍傑士 出口英國SSE電廠 排煙脫硫系統



Lentjes (U.K.) GmbH	Fab. Wt. (MT) 製造重量	Delivery Period 工期	DDU to 出貨工地
Absorber 吸收塔	649	2006/10/26~2007/2/7	Ferrybridge C Power Station Knottingley, UK
Duct 煙道	2,166	2006/11/30~2007/5/30	
Tank 塔槽	573	2007/4/3~2007/5/30	
Auxiliary Gypsum Silo 附屬石膏儲槽	278	2008/1/31~2008/2/29	
	278	2008/1/31~2008/2/29	Fiddler's Ferry Cheshire, UK

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Toshiba/Steel Pipes for Power Plant (Japan)東芝/出口日本電廠鋼管



Total: 550 MT /1 plant



OSAKA GAS SENBOKU Power Plant & KANSAI Maizuru Power Plant 使用者：日本大阪瓦斯電力 泉北電廠 & 關西電力 舞鶴電廠

No.1 &2 Multi-nozzle for TPC No.4 Nuclear Power Plant 台電核四（鹿島/大豐/榮工 JV)取排水頭 (450MT x 2sets)



Preparation before loading on Dolly
準備裝載至拖車上



Loaded on Dolly 裝載至拖車上



Moving 搬運中



Lifting by 1500 MT Crane Equipped at the Shipping Vessel at Kaohsiung No.74 Wharf
使用1500噸天車吊裝至船上,高雄74號碼頭

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

CSC Phase 4 -Hot Stove Unit
中鋼四階熱風爐 (Siemens)





Hot Stove of No.4 B.F.: (Fab. 3500 MT)/Installation 5000 MT 四號高爐之熱風爐：製造3500噸, 安裝5000噸

TPC No.4 Nuclear Power Plant
No.1 &2 Turbine Building (1350 MW x 2 units)
台電核四 新亞汽機島區廠房鋼構 (1.35億瓦 x 2部機)









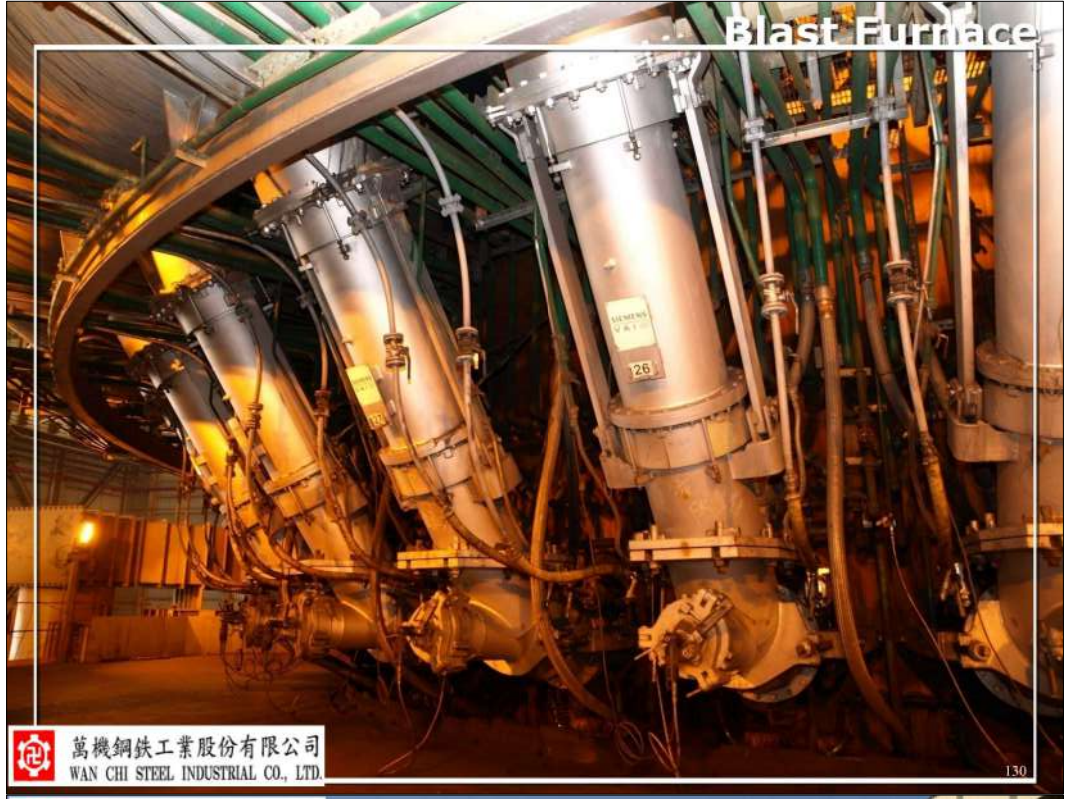
面積 Area : 120m x 70m x66.5M H x 2 units
鋼構工程 – 材料、預製、安裝
Material, Fab. & Erect. work of Steel Structure
總計 Total: 26000 tons

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Supply & /or Construction :

- Steel Mill 煉鋼廠
  - Iron Making 煉 鐵
    - 1. Blast Furnace 高爐
    - 2. Hot Stove 熱風爐
    - 3. Electrical Blower 電動鼓風機
    - 4. Gas Holder 高爐儲氣槽
    - 5. PCI System 粉媒噴吹系統
    - 6. Dust Catcher & Scrubber 集塵器&洗滌塔
    - 7. Cast House Equipment 出鐵間設備
    - 8. Slag Granulation System 爐石粒化(水淬)系統
    - 9. Waste Heat Recovery Sys 廢熱回收系統
    - 10. Stock House 配料間
  - Steel Making 煉 鋼
    - Refining Process 精煉設備
    - Basic Oxygen Furnace 轉爐設備


Blast Furnace
萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.
130


萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.
Electrical Blower
(Siemens)
132


萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.
Iron Making
DSC No.1 BF/2,500,000MTA
(3274M3)
129


萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.
Hot Stove
131


萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.
PCI System
134


Dust Catcher & Scrubber House
萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.
136


萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.
Gas Holder
(100,000M3)
133


萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.
Waste Heat Recovery Sys.
135

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

VIZAG & BHUSAN Hot Stoves – BF with Internal Combustion Chamber TYPE I 印度VIZAG & BHUSAN鋼廠熱風爐 內燃室設計TYPE I



3 sets for VIZAG Steel Mill in India (1170 MT)
三套出口至印度VIZAG鋼鐵集團(1170公噸)

3 sets for BHUSAN in India (1170 MT)
三套出口至印度BHUSAN鋼鐵集團(1170公噸)

2 Stove Domes for Severstal Steel Mill
出口美國密西根 熱風爐穹頂兩座

DDU term to Michigan, USA







D-D Type Hot Stoves
熱風爐 D-D設計



6 sets for HYUNDAI STEEL, South Korea (4660 MT)
六套出口至南韓現代鋼鐵集團(4660公噸)

6 sets for CSA Sepetiba, Brazil Project (THYSSEN GROUP) (1995 MT)
六套出口至巴西CSA(蒂森集團) (1995 MT)

SAAB & VSB Hot Stoves – BF with Internal Combustion Chamber Type II
SAAB & VSB熱風爐 內燃室設計二





More Details...
本案詳細簡報

3 sets for SAAB Metal Corp in Sweden (286 MT)
三套出口至瑞典SAAB鋼鐵集團(286公噸)

6 sets for VSB in Brazil (950 MT)
六套出口至巴西VSB鋼鐵集團(950公噸)

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Paul Wurth Gas Cleaning System
出口日本淨氣系統設備（保沃思集團）





Export to
Wakayama, Japan
出口至日本 和歌山

For NSSMC No.1+ 2 BF
新日鉄住金高爐淨氣系統



Scrubber & Demister Ring Loaded into the Cabin
環狀分段之洗滌塔&除霧器 裝於散裝船船艙



Raw Coal Hopper & Pulverized Coal Silo /KONIAMBO 2/2
出口煤料斗 & 煤粉倉



Customer: Küttner 業主：宜諾

Assembling at No.74 Harbor in Kaohsiung Port
高雄港 74號碼頭租賃工地組裝設備





煤料斗 Raw Coal Hopper :144MT & 163MT
煤粉倉 Pulverized Coal Silo :182MT

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

PC Storage Bin & Conveying Hopper for NSSMC 1BF & 3BF, Japan
出口日本鋼廠儲料桶與輸送漏斗

Partial Detailed Engineering
部分細部設計
Fabrication 製作









Customer:
PWIHI/NSSMC
保沃斯/新日鐵住金





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Waste Heat Boiler for Oxygen Converter Gas Recovery System, Japan
出口日本鋼廠廢熱鍋爐



Customer: JFE



Partial Detailed Engineering
部分細部設計
Fabrication 製作

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Ladles for JFE (KSC) JAPAN 出口
日本KSC(JFE)盛鋼桶

Ladle loaded on trayor in shop
盛鋼桶裝載於場內臺車







萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

工程類 Construction :

- **Environment Plant/Env. Protect Equip.** 環境廠/環保設備
  - **Incineration Plant (EP)** 焚化爐實績列表（靜電集塵器）
  - **Water Plant** 水處理廠
    - RO Skid, Tank, Piping (PTFE Lining) 逆滲透模組, 桶槽, 配管
  - **Bag House** 袋式集塵器
    - **Bag House Fab.** 袋式集塵器製作工程
  - **Other Equips.** 其他設備
    - Boiler Panel, Steam Drum, Stoker, Electrostatic Precipitator 鍋爐板, 汽鼓, 添煤機, 靜電集塵器

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Bell Less Top Hoppers
for Arcelormittal in South Africa
Newcastle BF 5 出口南非鋼廠入料桶

Customer: PWTW 保沃斯



Internal Wearing Plates

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Basic Oxygen Furnace 轉爐設備





Cooling Stack for Walsin-Lihwa
華新麗華水冷煙道



Converter in Wan Chi's shop, machined
轉爐於萬機場內機械加工



Skirt Hood for CSC, Taiwan
中鋼 轉爐護罩



CSC & Walsin-Lihwa Converter
中鋼 & 華新麗華轉爐

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Fengshan Creek Renewable Water Plant
RO Skids Total 12 Sets
鳳山溪再生水廠12套逆滲透機組統包工程



- Steel structural design 機架設計 & 技師簽認 (Mat'l 材質:SS400)
- Detailed design for piping (based on P&ID) 依P&I做配管細部設計
- Fab. & Assembly 模組製作組裝
- Field Installation 現場安裝



RO Pressure Vessel
RO 膜殼



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

INCINERATION PLANT 焚化爐



樹林 Shulin	450 MT/day x 3sets	機械建造 Mechanical erection 4200 MT
		配管 Piping 120,000DB
北投 PeiTou	450 MT/day x 4sets	製造 Fabrication 2200 MT
		機械建造 Mechanical erection 5080 MT
		配管 Piping 150,000DB
后里 Houli	450 MT/day x 2sets	製造 Fabrication 1100 MT
		機械建造 Mechanical erection 3000 MT
溪州 Hsichou	450 MT/day x 2sets	製造 Fabrication 1100 MT
		機械建造 Mechanical erection 3000 MT
		配管 Piping 60,000DB

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Other Environment Plant/Env. Protect Equip.其他環境廠/環保設備

Boiler Panel 鍋爐板





Stoker 添煤

Steam drum installation
汽鼓安裝



AIR COOLER 氣冷設備





STEAM TURBINE 蒸汽渦輪

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Fabrication of CSC Bag House 中鋼袋式集塵器製作工程



COPY RIGHT CSC

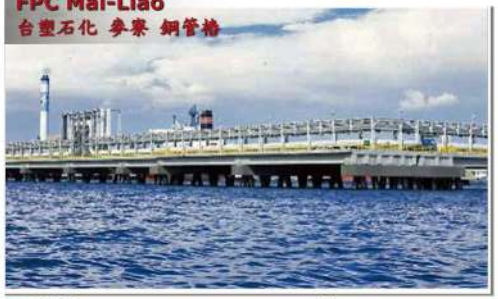


萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Steel Pipe Piling 鋼管樁

1/4

FPC Mai-Liao
台塑石化 參案 鋼管樁





TPC- Hsin Da Power Plant (Taisei Corp.)
Coal Unloading Terminal & Jetty Const.
Fab.: 25,301 MT Steel Pipe Piles
臺電 興達電廠(華大成)
外海卸煤碼頭及連絡棧橋新建工程
鋼管樁製作: 25,301公噸(離岸2.5公里)



Pipe Piles/ Muhibbah, Malaysia for Yemen LNG Project
Mat'l: A841 Gr.B CL.2 Max. THK: 77mm Fab.: 4800 MT
鋼管樁&接樁/出口馬來西亞Muhibbah 葉門天然氣管線專案
材質: A841 Gr.B Cl. 2 最大厚度:77mm 製造:4800公噸

154

萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Circulation Cooling Water Discharge Tunnel Project for No.4 Nuclear Power Plant No.4-Steel Pipe台電核四循環冷卻出水道工程 排水頭管幕

3/4









156

工程類
Construction :

Architectural Structure/Truss
景觀結構/空間桁架

1. Taipei dome, Taipei Super Apartment and Taipei 101 Financial Center Decorative Members on Podium
2. THSR Hsin-Chu Station 台灣高鐵新竹車站
3. Taiwan Railway Tsu-Yi Station 台鐵左營站
4. Gushan Dist bridge 鼓山跨海橋鋼管供應
5. Wu-Gu Commercial Exhibition Building
五股工商展示大樓
6. Curtain Wall Construction – LCD Plant of Quanta Display INC.
廣輝電子薄膜液晶螢幕廠-帷幕工程

Bridge
橋 樑

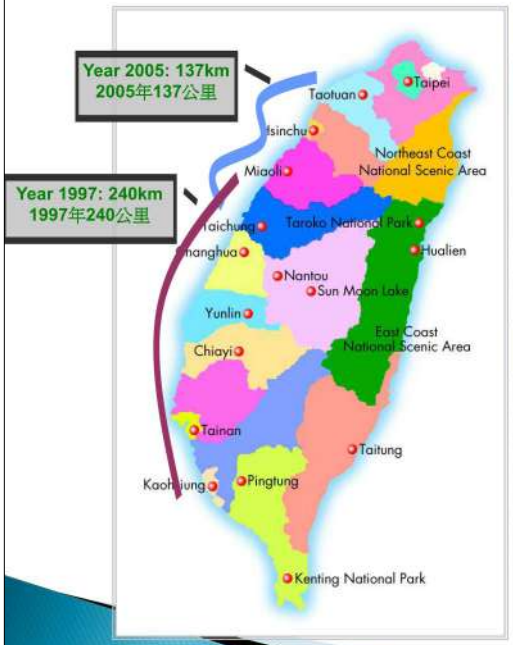
- No.10 Freeway Kaohsiung Intersection (Box Girder)
高雄國道十號覆鼎金交流道（箱樑結構）
- Cable-Stayed Bridge, Gaoping River
高屏溪斜張橋

153

萬機鋼鐵工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Chinese Petroleum Corp. API 5L X65 offshore pipeline 中油 API 5L X65 沿岸天然氣管線

2/4



36" x 137KM/47,278MT



36" x 240KM/84,386MT



155

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

BES/中華工程/長重/陶朱隱園

Apprx. 2000 MT
(600 mm OD x 58 mm thk,
Mat'l: SM570)





萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

High Speed Railway /S220 Hsin-Chu Station 台灣高鐵新竹車站



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Tata(Corus) Steel Pipes Export to Dubai, UAE康力斯 出口杜拜鋼管

材質 A572 Gr.50











萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Decorative Members on Podium for 101 Taipei Financial Center
台北101裙樓造型鋼構



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Gushan Dist bridge
鼓山跨海橋彎管



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Taiwan Railway Tsuo-Yi Station/ Kaohsiung area 台鐵左營站



Curtain Wall Construction
Thin Film Transistor Liquid Crystal Display plant of Quanta Display INC 廣輝電子薄膜液晶螢幕廠-帷幕工程



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Wu-Gu Commercial Exhibition Building 五股工商展示大樓

- 鋼構 steel structure 800 tons
- PVC薄膜 PVC Membrane 1560m²
- 桁架 Truss 671 Ton
- 鋁天花板 Aluminum ceiling 5236m²
- Mental ceiling 10472m²
- S.S.G.S canopy 300m²



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Mechanical Device Design, Fab. & Install.
機械設備設計製造

- **Taiwan High Speed Railway - Gantry Crane**
  台灣高鐵門型天車
- **Moving Scaffolding System (MSS)**
  - 南二高 MSS 橋樑 C385
  - 彰化外環道支撐先進車製作
  - 高鐵移動模架系統 THSR C295 MSS
- **Hydraulic Press & Spinner**
  油壓成型機 & 端板成型機

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

Hydraulic Press & Spinner
油壓成型機 & 端板成型機



Design, Fabrication & Installation for the whole equipment
整套設備之材料, 製造, 安裝



萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

No.10 Freeway–Kaohsiung Interchange
高雄國道十號覆鼎金交流道



Material ,fabrication & Erection for Box Girder
箱樑鋼構之材料, 製造, 安裝

萬機鋼鉄工業股份有限公司
WAN CHI STEEL INDUSTRIAL CO., LTD.

THSR–Gantry Crane
台灣高鐵門型天車

C270-4 sets
C260-2 sets



1. Loading Capacity: 440 tons/set 操作重量:440噸
2. Combine 2 cranes – loading up to 880 MT





Thank you very much.

非常謝謝您

Construction List
工程類列表

Product
產品列表

Q.A. License
品保證照

Export Equips.
出口實績

Specified Project
特殊專題