



台灣歐雅實業股份有限公司

TAIWAN O-YA CO., LTD.

關於歐雅

本公司創業於 1964 年，為了提升水處理設備品質及節省能源之宗旨而成立。

1965 年 與日本先進的水處理公司 Japan Organo 公司簽訂技術合作。

1967 年 與日本鏡板工業株式會社合資生產端板以製作軟水、純水等桶槽設備。

1971 年 與日本東西化學株式會社合作生產水處理藥品。

1974 年 平鎮工廠落成，專事生產水處理相關藥品，備有一流化驗室，提供水質化驗服務，同時桃園、新竹、台中、嘉南、高雄服務網相繼成立。

1975 年 開始將水處理設備銷往東南亞各國，並與三菱化工機株式會社技術合作完成台灣第一座位於高雄旗津之水肥處理廠。

1977 年 開始代理行銷日本松村石油株式會社之熱煤油、冷凍機油、止水油灰等產品。

1997 年 通過 BVQI ISO 9001 認證。

2002 年 成立大陸昆山歐雅公司，為中國及台商提供更便捷的水處理設備與藥品服務。

2003 年 參與台灣第一條新幹線高速鐵路建設，並於 2007 年建造完成。

2005 年 與日本三菱重工業株式會社合作在阿曼製作超純水設備。

2007 年 與日本三菱重工業株式會社合作在汶萊製作超純水設備。

2008 年 承作奇美電子股份有限公司製作大型回收水系統設備。承作關島發電廠純水設備。

2009 年 承作聖多美發電廠週邊附屬工程。

2011 年 承作中國石油化學工業開發股份有限公司頭份廠規劃製作整套純水設備。

2012 年 承作奇美實業股份有限公司製作純水設備。

隨著時代之進步，公司致力於發展開發新的技術，以提供專業性的服務於淨水、工業用水、超純水及廢水處理領域，服務對象包括汽電共生廠、火力發電廠、半導體電子廠、垃圾焚化廠、紙漿和造紙廠、鋼鐵製造業及石化業等。

我們公司團隊以優異的技術水準竭誠為各界服務，亟祈指教惠顧。

The company was founded in 1964, was established in order to improve the quality of water treatment equipment and energy efficiency.

1965 Technically cooperated with Japan Organo Co., the leading water treatment company in Japan.

1967 Joint venture with Nippon Kyouhan Kohgyo Co., for end plate production in order to design, manufacture the equipments to meet international standard of softener, deionizer etc.

1971 Cooperate with Tohrai Chemicals Co. to produce water treatment chemicals.

1974 Pingchen factory completed, specialized in producing water treatment chemicals. Equipped with first-class laboratory, provide water quality analysis service. Hsinchu, Taichung, Chia-Nan, Kaohsiung branch established afterward.

1975 Start export our products to ASEAN countries. Technically supported with Mitsubishi Kakoki to complete the night soil treatment plant, first treatment plant in Kaohsiung Taiwan.

1977 Start agent marketing the products of Japan Matsumura Oil Co. such as Thermal Oil, Refrigeration Oil and Tail Sealer.

1997 ISO9001 certification by BVQI.

2002 Kunshan branch in China completed. To provide water treatment equipment and chemical services for Chinese and Taiwanese businessmen.

2003 Participate in the Taiwan Shinkansen high-speed railway construction, and is completed in 2007.

2005 Build ultra-pure water equipment in Sultanate of Oman, cooperate with Japan Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.

2007 Build ultra-pure water equipment in Brunei, cooperate with Japan Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.

2008 Build large-scale recycle water system equipment for Chimei Innolux Corporation. Build demineralization equipment in Guam power plant.

2009 Build surrounding equipments in Sao Tome and Principe power plant together.

2011 Build whole set of demineralization equipment for China Petrochemical Development Corporation in Toufen plant.

2012 Build demineralization equipment for Chi Mei Corporation.

With the progress of the times, the company is committed to development new technologies in order to provide professional services in the field of water purification, industrial water, ultrapure water and wastewater treatment services including cogeneration plant, thermal power plants, semiconductor electronic plants, waste incineration plants, pulp and paper mills, steel manufacturing and petrochemical industries.

We are modestly awaiting any suggestion and instruction on this regards and also welcomes the opportunity of giving any service to you.

業務範圍

設備

- 前處理設備
- 過濾設備
- 軟水設備
- 純水設備
- 逆滲透設備
- 廢水處理設備
- 精製設備
- 回收設備
- 其他

藥品

- 前處理藥劑
- 鍋爐藥劑
- 冷卻水藥劑
- 廢水處理藥劑
- 其他

代理油品

- 熱媒油
- 冷凍機油
- 止水油灰

濾材

- 活性碳
- 離子交換樹脂
- 濾石、濾砂、石榴石、錳砂
- 濾心、濾袋
- 濾頭
- 精密過濾、超濾、逆滲透膜

水處理相關儀錶、器具

- PH 計
- 導電度計
- 二氧化矽偵測器
- UV 燈
- 自動控制系統
- 各種偵測儀器

酸洗工程

- 鍋爐酸洗
- 冷卻水系統酸洗
- 管路酸洗
- 機械管路酸洗

其他

- 水質分析
- 離子交換樹脂能力分析
- 離子交換樹脂應用測試
- 濾材更換

Equipment

- Pretreatment
- Filtration
- Softener
- Demineralization
- Reverse Osmosis
- Waste Water Treatment
- Refinery
- Recovery
- Others

Chemical

- Pretreatment Chemical
- Boiler Water Chemical
- Cooling Water Chemical
- Waste Water Chemical
- Others

Oil

- Barrel Thermal Series
- Barrel Breeze Series
- Tail Sealer

Filter

- Activated Carbon
- Ion Exchange Resin
- Gravel 、 Sand 、 Garnet 、 Manganese Sand
- Filter 、 Bag Filter
- Filter Nozzle
- MF 、 UF 、 RO

Meter

- PH Meter
- Conductivity Meter
- Silica Analyzer
- UV Lamp
- Auto-Control System
- Detection Machine

Pickling

- Boiler Pickling
- Cooling Water System Pickling
- Pipe Pickling
- Mechanical Pickling

Others

- Water Analysis
- Ion Exchange Resin Analysis
- Ion Exchange Resin Application Test
- Change Filter

設備

前處理設備

過濾設備

軟水設備

純水設備

超純水設備

逆滲透設備

廢水處理設備

精製設備

回收設備

其他



純水處理設備
Demineralization



原水槽
Raw Water Tank



軟化槽
Softener



RO 逆滲透設備
Reverse Osmosis



小型套裝RO水處理設備
Reverse Osmosis



軟水系統
Softener

設備



超純水設備
Ultra-pure Water Equipment



冷凝水設備
Cooling Water Equipment



純水設備
Demineralization



純水設備
Demineralization



純水設備
Demineralization



純水設備
Demineralization

前處理設備
過濾設備
軟水設備
純水設備
超純水設備
逆滲透設備
廢水處理設備
精製設備
回收設備
其他

設備

前處理設備

過濾設備

軟水設備

純水設備

超純水設備

逆滲透設備

廢水處理設備

精製設備

回收設備

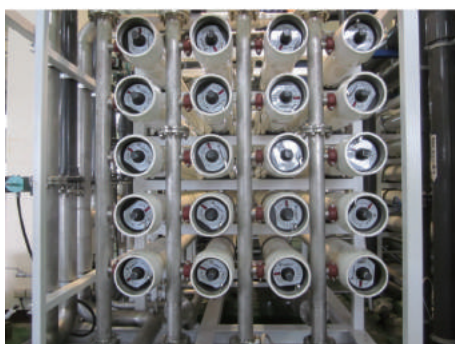
其他



RO 逆滲透設備配管
Reverse Osmosis



純水設備配管
Demineralization



RO 逆滲透設備
Reverse Osmosis



純水設備配管
Demineralization



純水設備配管
Demineralization



配管設施
Pipes

設備



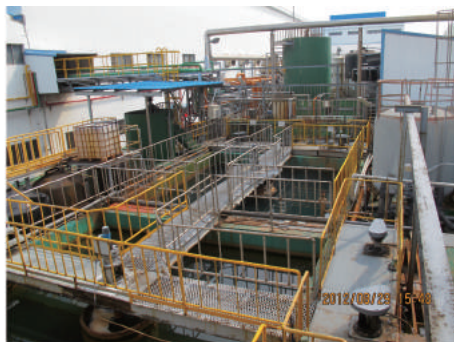
RO 逆滲透設備配管
Reverse Osmosis Pipes



泵浦設施
Pumps



RO 逆滲透設備
Reverse Osmosis



廢水處理設備
Waste Water Treatment



廢水池
Waste Water Tank



加熱乾燥機
Heater

前處理設備

過濾設備

軟水設備

純水設備

超純水設備

逆滲透設備

廢水處理設備

精製設備

回收設備

其他

設備

前處理設備

過濾設備

軟水設備

純水設備

超純水設備

逆滲透設備

廢水處理設備

精製設備

回收設備

其他



廢水池
Waste Water Tank



污泥脫水設備
Sludge Dewatering Equipment



活性碳粉添加器
Powder Carbon Injection System



RO給水系統
RO Supply Water System



儲槽配管
Pipes



儲槽配管
Pipes

設備



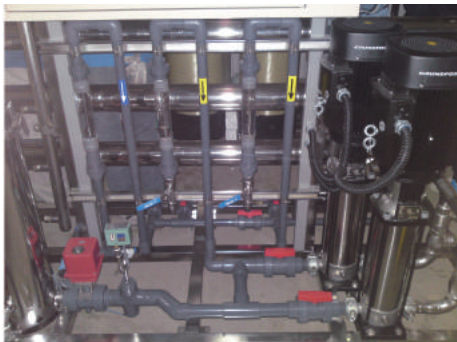
RO 前過濾設備
RO Pre-treatment Equipment



精密過濾
Micro Filter



精製塔
Polisher



RO 配管
RO Pipes



RO 設備
RO Equipment



RO 設備
RO Equipment

前處理設備

過濾設備

軟水設備

純水設備

超純水設備

逆滲透設備

廢水處理設備

精製設備

回收設備

其他

前處理及廢水使用理水藥品

前處理及廢水使用藥品主要為去除河川水、湖水、地下水以及井水中所含有的鐵份、濁度或是廢水中之有害廢物質經過與各種不同藥品產生反應後能夠自水中去除，代表性藥品如下所列表

Pretreatment and wastewater chemicals are mainly used to remove iron and turbidity of river water, lake water, groundwater and well water or harmful materials in waste water. After chemical reaction with various chemicals, these materials can be removed.

名稱 Name		用途及特性 Usage
凝集劑 Flocculant	P-1000	前處理及廢水使用藥品，主要為去除水中鐵、錳、懸浮物、重金屬、有機物、顏色。 Pre-treatment and waste water chemical. Remove iron, manganese, suspended solids, heavy metals, organics and color in the water.
	P-3000	廢水使用藥品，主要為去除水中懸浮物、重金屬、有機物、顏色。 Waste water chemical. Remove suspended solids, heavy metals, organics and color in the water.
百菌除 BIGENLUX		前處理及廢水使用藥品，主要為殺菌以及去除水中鐵、錳、有機物、顏色。 Pre-treatment and waste water chemical. Sterilize and remove iron, manganese, organics and color in the water.
螯合劑 NEOLP		廢水使用藥品，主要為去除水中重金屬。 Waste water chemical. Remove heavy metals in the water.
還原劑 AE		廢水使用藥品，主要為還原廢水中之金屬以便於去除。 Waste water chemical. Revert metals in the waste water in order to remove them.
高分子凝集助劑 Flocculant Aid	AN	前處理及廢水使用藥品，主要為使以形成的微細膠羽體積變成巨大膠羽，以利自水中去除。 Pre-treatment and waste water chemical. Make tiny floc become bigger in order to remove.
	CN	廢水使用藥品，主要為使以形成的微細膠羽體積變成巨大膠羽，以利自水中去除，並作為污泥脫水時之脫水助劑以利脫水。 Waste water chemical. Make tiny floc become bigger in order to remove. When dewatering it can also use as additives.



RO系統維護及清洗藥劑

逆滲透膜系統為利用逆滲透原理除去水中鹽類之一種方法，往往於運轉過程中會產生積垢和微生物的困擾，所以處理水之水量減少、水質變差、經過逆滲透膜之差壓變大等不良影響，因此為著使逆滲透系統能夠順利運轉，使用中必須要添加足量藥劑來維護系統。當產生水垢或是滋生微生物時，則必須使用清洗藥劑將附著物去除。系統維護及清洗藥劑列述如下

Reverse Osmosis Membrane system is to use reverse osmosis principle to remove salt in the water. Often there are fouling and microbiological problems during operation which make less capacity, bad water quality or high pressure of reverse osmosis membrane. Therefore, to make Reverse Osmosis Membrane system working well, we need to add proper chemicals to protect the system during process. When fouling and microbiological happens, we need to use cleaning chemicals to remove them.

前處理及廢水使用 理水藥品
飲用水管路 保護藥品
RO系統維護及 洗滌藥劑
特殊水處理 清洗藥劑
鍋爐用水障害 及維護藥品
冷卻系統用水障害 及維護藥品

名稱 Name		用途及特性 Usage
逆滲透膜系統保護劑 RO system protect chemical	RO-200P	防止逆滲透膜系統產生水垢。
	★RO-200L	Prevent RO system generate scale.
	★RO-201L	
	RO-400L	防止逆滲透膜系統被氧化劑破壞。
逆滲透膜系統清洗藥劑 RO system cleaning chemical		Prevent RO system damage by oxidant.
	RA-1	清洗逆滲透膜系統所受的無機污染。
		Clean inorganic pollution of RO system.
	RA-3	清洗逆滲透膜系統所受的有機污染。
		Clean organic pollution of RO system.

有★之記號者為通過NSF認證之藥品

飲用水管路保護藥品

大樓或是飯店往往自水龍頭流出紅色鏽水，水量較正常量為小，其主要原因為給水管線發生腐蝕，日後將影響管路壽命。為防止此現象發生必須要添加適量之飲用水系統維護藥劑來保護管線，飲用水系統保護藥品如下所列

Buildings and hotels often effluence red rust water from the faucet and the amount of water coming out is smaller than normal. The reason is often due to the water supply pipeline corrosion. To prevent this phenomenon, we must add proper amount of drinking water system maintenance chemicals to protect the pipeline.

名稱 Name		用途及特性 Usage
保潔靈 HICLEAN	DO	適用於飲用水管路，功能為防止紅色鏽水、鐵鏽以及腐蝕產生。
	DP	
	DP-L	
		Chemicals for drinking water pipe. Prevent from generate rust water, rust and corrosion.

特殊水處理清洗藥劑

前處理及廢水使用
理水藥品

飲用水管路
保護藥品

RO系統維護及
洗滌藥劑

特殊水處理
清洗藥劑

鍋爐用水障害
及維護藥品

冷卻系統用水障害
及維護藥品

鍋爐往往運轉時會產生水垢附著於鍋爐水管表面，以至於使鍋爐之熱效率降低，浪費大量能源。更嚴重時會使鍋爐管路過熱而損壞，往往由於控制系統受到阻塞以至於無法適當控制而造成爆炸或損壞。因此為剷除已經發生的水垢，則必須以化學方法將水垢去除。另外，鍋爐水之前處理軟化設備常受到水中有機物和鐵份污染而降低其交換功能，所以必須使用特殊化學藥劑將以受染之軟化用樹脂洗滌乾淨以恢復原來的交換能力。鍋爐之清洗藥劑以及離子交換樹脂之洗滌藥劑分述如下

Scale often attached on the boiler water pipe surface when boiler operated, which reduce the thermal efficiency of the boiler and waste a lot of energy. The boiler pipe will get damage when overheat, and the control system got stuck and cause explosion and damage due to could not control properly. Therefore, we need to eradicate scale by using chemical method. Moreover, the exchange ability is reduced due to polluted by organic matter and iron when dealing with softener equipments. To restore its exchange ability we need to use special chemicals to clean the ion exchange resin in the softner equipment.

名稱 Name		用途及特性 Usage
中和劑 Neutralizer	AR0001	鍋爐清洗完成後使用，使用本劑以防止鍋爐管路再受殘餘的酸腐蝕。 Use after cleaning boiler. Prevent pipe corrosion from residual cleaning acid.
酸腐蝕抑制劑 Acid corrosion inhibitors	AR0002	清洗鍋爐時使用，防止鍋爐管路受到酸腐蝕。 Use when acid cleaning boiler. Prevent pipe corrosion.
防鏽劑 Rust inhibitor	AR0003	鍋爐清洗完成後使用，以防止鍋爐管路生鏽。 Use after cleaning boiler. Prevent rust of pipes.
水垢膨潤助劑 Scale swelling additives	AR0004	清洗鍋爐時使用，促進水垢膨脹以利於酸液滲透溶解。 Use when cleaning boiler. To accelerate scale swelling in order to make acid penetrate.
水垢膨潤劑 Scale swelling	AR0005	清洗鍋爐時使用，使水垢膨脹以利於酸易滲透溶解。 Use when cleaning boiler. To make scale swelling in order to make acid penetrate.
還原劑 Reductant	AR0006	鍋爐清洗完成後使用，以防止鍋爐管路再受氧化生鏽。 Use after cleaning boiler. Prevent oxidation and rust of pipes.
水垢溶解促進劑 Scale dissolution additives	AR0008	清洗鍋爐時使用，促使水垢於酸洗時加速溶解。 Use when cleaning boiler. Make scale dissolve faster while pickling.
樹脂洗滌劑 Resin detergent	ER00011	洗滌已經受鐵或是有機物污染的樹脂，使回復原有的交換功能。 Clean resin which polluted by iron or organic matters. To recover its exchange ability.



鍋爐用水障害以及維護藥品

工廠、飯店和大樓之鍋爐均講求高效率、高安全性以及運轉壽命長等之目的。因此，除了機械部分之正常操作和維修之外，正確之水質管理使鍋爐運轉時不會產生鍋垢、腐蝕、汽水共發、鍋爐管路過熱和鍋爐爆炸等嚴重情形發生等為第一重要目標。本公司除了協助貴公司預先能把補充鍋爐之補給水於鍋爐外先做預先處理外，並能依照貴公司之補給水質提供適當之鍋爐用水維護藥品，將協助貴公司達到防止上述鍋爐障礙發生。

Boiler of factories, hotels and the buildings emphasis high efficiency, high security and long-life operation. Therefore, not only we need correctly control and regularly maintenance with the mechanical part, but correct water quality management can also prevent serious damage while operating boiler such as scale, corrosion, carry over, over heat and explosion. Our company will help you pre-treat the supply water of the boiler and provide chemicals to maintain your boiler in order to prevent damage occurs. Boiler water chemicals in general is divided into antiscalant chemical, oxygen scavenger and condensate treatment chemical.

前處理及廢水使用 理水藥品
飲用水管路 保護藥品
RO系統維護及 洗滌藥劑
特殊水處理 清洗藥劑
鍋爐用水障害 及維護藥品
冷卻系統用水障害 及維護藥品

名稱 Name		用途及特性 Usage
POLYOYA	H	複合磷酸鹽為主劑，具有防止水垢、汽水共發以及防止腐蝕等功用，適用於高鹼度之補給水鍋爐。 Main ingredient is Compound phosphate. Prevent scale, carry over and corrosion. For high alkalinity boiler.
	S	複合磷酸鹽為主劑，具有防止水垢、汽水共發以及防止腐蝕等功用，適用於低鹼度之補給水鍋爐。 Main ingredient is Compound phosphate. Prevent scale, carry over and corrosion. For low alkalinity boiler.
	★ SB	有機磷酸鹽為主劑，具有防止水垢、汽水共發以及防止腐蝕等功用，適用於低鹼度之補給水鍋爐。 Main ingredient is Organic phosphate. Prevent scale, carry over and corrosion. For low alkalinity boiler.
	P-10	不含磷，會再鍋爐表面形成保護膜，有防止水垢、汽水共發以及防止腐蝕等功用，適用於中低壓鍋爐。 Do not contain phosphorus. Form a protective film on the boiler surface. For medium-low pressure boiler.
	★ SM	複合式鍋爐水處理劑，具有防止水垢、汽水共發，防止腐蝕以及脫氧劑等功用，適用於中低壓鍋爐。 Compound boiler chemical. Prevent scale, carry over, corrosion. It can also be use as oxygen scavenger. For medium-low pressure boiler.
	GR2	複合式鍋爐水處理劑，具有防止腐蝕以及脫氧劑等雙重功用，適用於鍋爐停止使用時。 Compound boiler chemical. Prevent corrosion and can be use as oxygen scavenger. Use when boiler stops operating.
	M	複合式鍋爐水處理劑，具有防止腐蝕以及脫氧劑等雙重功用，適用於鍋爐停止使用時。 Compound boiler chemical. Prevent corrosion and can be use as oxygen scavenger. Use when boiler stops operating.
脫氧劑 Oxygen Scavenger	S	為粉狀亞硫酸鹽以及催化劑，可以非常迅速就可以將水中的溶存氧自水中去除，以防止水中溶存氧所造成之點蝕，適用於中低壓鍋爐。 Made by powdered sulfite and contain catalyst. Quickly remove oxygen in the water in order to prevent corrosion. For medium-low pressure boiler.
	DEOPAC	以聯胺為主劑並含有催化劑，可以非常迅速將水中的溶存氧自水中去除，以防止水中溶存氧所造成之點蝕，適用於中低壓鍋爐以及高壓鍋爐。 Main ingredient is hydrazine hydrate and contains catalyst. Quickly remove oxygen in the water in order to prevent corrosion. For medium-low and high pressure boiler.
	★ HS	為可以使用於食品工廠之脫氧劑，適用於中低壓鍋爐。 Can be used as oxygen scavenger for food factory. For medium-low pressure boiler.
	EL	為液體有機鹽為主劑可以脫除水中溶存氧，進而防止點蝕現象發生，適用於中低壓鍋爐以及高壓鍋爐。 Main ingredient is liquid organic salt. Can remove oxygen in the water in order to prevent corrosion. For medium-low and high pressure boiler.
液體防鏽劑 Liquid Corrosion Inhibitor	H,S	為液體有機鹽為主劑可以脫除水中溶存氧，進而防止點蝕現象發生，適用於中低壓鍋爐以及高壓鍋爐。 Main ingredient is liquid organic salt. Can remove oxygen in the water in order to prevent corrosion. For medium-low and high pressure boiler.
	M	為中和性胺為主劑以中和水中之二氧化碳，可以達到防止回收水管路受到碳酸之酸性腐蝕。 Main ingredient is neutralized amine. It can neutralize carbon dioxide in water. Prevent acid corrosion of water pipe by carbonic acid.
回收水處理劑 Condensate Water Treatment Chemical	★ MV	為不具毒性之中和性胺為主劑以中和水中之二氧化碳，可以達到防止回收水管路受到碳酸之酸性腐蝕。 Main ingredient is neutralized non-toxic amine. It can neutralize carbon dioxide in water. Prevent acid corrosion of water pipe by carbonic acid.
	MF	為不具毒性之中和性胺為主劑以中和水中之二氧化碳，可以達到防止回收水管路受到碳酸之酸性腐蝕。 Main ingredient is neutralized non-toxic amine. It can neutralize carbon dioxide in water. Prevent acid corrosion of water pipe by carbonic acid.
	FA	為不具毒性之皮膜胺為主劑以中和水中之二氧化碳，使用量為中和性胺之二分之一，可以達到防止回收水管路受到碳酸之酸性腐蝕。 Main ingredient is non-toxic film amine. It can neutralize carbon dioxide in water. The amount is half of neutralized amine. Prevent acid corrosion of water pipe by carbonic acid.

有★之記號者為通過NSF認證之藥品

冷卻系統用水障害以及維護藥品

工廠製程、封閉式飯店或是辦公大樓為著要使溫度控制在一定溫度始能製造出優良產品，以及優良居住和工作條件。因此必須要將多餘的熱量經由冷卻水系統帶出，也同時能把冷卻水繼續循環使用以達到節省用水的目的。但是，冷卻水系統經過不斷水中鹽類濃縮、熱的變化、大量氣體溶解於水中、使冷卻水系統變成為水垢滋生影響熱交換效率、管線腐蝕使冷卻水系統壽命縮短。充足的空氣和陽光使藻類和微生物非常容易滋生在系統中，阻塞水流影響熱交換同時助長水垢的積存。因此為著使冷卻水系統不會產生上述之障害，本公司提供優良的冷卻系統用水處理藥劑並有維護藥劑作為系統發生障害時緊急處理之需。

Factory process, hotels and buildings are often required temperature control in order to produce good products, able to live and comfortable working environment. Therefore not only we need to let cooling water system brings the heat out, but also recycling the cooling water in order to save water. However, cooling water system will generate scale when the salt concentrate, the change of heat and lots of gas dissolve in the cooling water, which influence the efficiency of heat exchange, corrosion of pipes and shorten the use of cooling water system. Sufficient air and sun light makes algae and micro-organisms grow in the system easily which stuck the flow and raise the amount of scale. Therefore we provide water cooling water system chemicals and maintain chemicals in order to prevent damage happen.

名稱 Name		用途及特性 Usage
冷卻水處理劑 Cooling water chemical	CL	是有機化合物之防銹防垢劑，適用於高濃縮度之開放式冷卻水系統。 Organic matters of scale and corrosion inhibitor. For high concentration open cooling water system.
	C	是特殊重合磷酸鹽以及離子封鎖劑和高分子聚合物為主劑防銹防垢劑，適用於一般開放式冷卻水系統。 Main ingredient is scale and corrosion inhibitor that contains special ultraphosphate, chelating agent and high polymer. For general open cooling water system.
	3L	具有防止鐵、銅和鋁等合金之腐蝕抑制劑，適用於密封式循環冷卻水。 IBT-T that prevent iron, copper and aluminum. For closed cycling cooling water system.
	CL50	不具有磷的成分，能夠強力分散水垢，對鐵、銅等金屬具有防蝕功能，適用於一般開放式冷卻水系統。 Do not contain phosphorus. Strongly separate scale, prevent corrosion from iron and copper. For general open cooling water system.
冷卻水系統殺菌殺藻劑 Cooling water Biocide	S	以四級胺為主劑，能滲透細菌、絲狀菌、藻類，是一種良好的冷卻系統殺菌殺藻劑。 Main ingredient is quaternary ammonium. Can penetrate bacteria, filamentous bacteria and algae. It is a good biocide for cooling water system.
	20	以有機硫化物為主劑，能夠去除退伍軍人菌，對藻類以及菌類具有強力抑制功能。 Main ingredient is organic sulfide. Can remove legionella pneumophila. Good inhibit for algae and bacteria.
	50	是有機磷化合物為主劑，與氯、溴等殺菌劑可以共用，更能夠發揮強力殺菌殺藻功能。 Main ingredient is organic phosphorus compounds. Work better if put together with chlorine and bromine.
	55	為陽離子聚合物，可以使用於酸性與鹼性水中，不會起泡沫，是良好的冷卻水系統殺菌殺藻劑。 Main ingredient is cationic polymer. Can use in both acid and alkaline water. Do not grow bubbles. It is a good biocide for cooling water system.
冷卻系統洗滌劑 Cooling water cleaning chemical	A	去除冷卻系統之水垢及鐵銹。 Remove scale and iron in cooling water system.
	AH	去除冷卻系統之碳酸鹽水垢。 Remove carbonate scale in cooling water system.
	AF	去除冷卻系統之矽酸鹽水垢。 Remove silicate scale in cooling water system.
	AG	去除冷卻系統之油脂、水垢及鐵銹。 Remove oil, scale and iron in cooling water system.

熱媒油
冷凍機油
止水油灰

熱媒油

熱媒體油是日本松村石油公司榮譽出品，熱媒體油系列是合成有機高純度之熱媒體油，有別於市面上之礦物性媒體油，不易在系統中產生積存物影響生產，廣泛使用於反應、溶解、蒸餾、濃縮、乾燥等間接加熱過程，溫度在-70℃ ~ +370℃之範圍中

Thermal oil was produced by Japan Matsumura Oil Company. Thermal oil series are synthetic highly-purified organic thermal oil. Different than mineral thermal oil, synthetic thermal oil does not produce precipitate that will not effect production. They are widely use to indirect heating process such as react, dissolve, distillation or concentrate. The temperature is between -70℃ ~ +370℃.

商品名 Name		BARREL THERM-200	BARREL THERM-400
用途 Usage		範圍廣泛用熱媒體油 General thermal oil	高沸點高溫度用熱媒體油 High boiling point and temperature thermal oil
使用形式 Form		常壓下、液相專用 Normal pressure, liquid	
最低使用溫度 (°C) Lowest usage temperature		-10	-10
最高使用溫度 (°C) Highest usage temperature	Bulk	290	340
	鏡膜 Mirror Film	320	370
引火點 (°C) Flash point		206	210
流動點 (°C) Pour point		Below -20	Below -20
分子量 Molecular weight		380	270
膨脹係數 1 /°C Coefficient of expansion		6.7 x 10 ⁻⁴	8.6 x 10 ⁻⁴
沸點 (°C) Boiling point		382	390
自然發火溫度 (°C) Spontaneous combustion temperature		390	495



冷凍機油

為解決礦油系列冷凍機油的缺點而開發之高級合成冷凍機油與一般的礦物油系不同，將烷基苯經過特殊精製而成，為冷凍機專用之高級合成冷凍機油。

The synthetic highly-purified refrigerating machine oil is made to solve the disadvantage of mineral refrigerating machine oil. Unlike mineral oil, it refined Alkylbenzene with special process.

項目 / 型號 Item / NO.	26S	32S	46S	100S	試驗方法 Test methods
密度 (15°C) g/cm ³ Density	0.884	0.886	0.890	0.897	JIS K2249
引火點°C Flash point	194	196	202	216	JIS K2265
動黏度 mm ² /s (cst) Kinematic viscosity	0°C	250	360	770	JIS K2283
	40°C	26.0	32.0	46.0	
	100°C	4.37	4.87	5.92	
黏度指數 Viscosity index	55	56	55	65	
流動點°C Pour point	-57.5	-55	-45	-40	JIS K2260
色 (ASTM) Chroma	L1.0	L1.0	L1.5	L20	JIS K2580
全酸價 mgKOH/g Acid value	0.01	0.01	0.01	0.01	JIS K2501
銅板腐蝕 100°C · 3 小時 Copper corrosion 100°C / 3hrs	1	1	1	1	JIS K2513
水份 mg/kg Moisture	15	15	15	15	JIS K2275
破壞絕緣電壓 KV Insulation voltage	60	60	60	60	JIS K2101
凝絮點 °C Flocculation point	Below -70	-70	-50	-40	JIS K2211



止水油灰—潛盾機用止水材

近年來為了有效利用地下空間，因此隨著大深度隧道之工程有日漸增多傾向。日本松村石油公司很早就著眼在耐高水壓以及耐久性優良之潛盾進機用盾尾油脂而開發了TAIL SEALER。

熱媒油
冷凍機油
止水油灰

Recently to make good use of underground space, projects of tunnels become more and more. Japan Matsumura Oil Company decides to develop tail sealer in order to handle high water pressure and better durability of tunnel boring machines.

品號 Item	#8000N	#8000NP
特長、用途 Usage	鋼絲刷手塗抹方式 By hand	Pump 注入用 Pump
外觀 Appearance	白色膠狀 White Glue	
密度 Density	1.26	1.28
黏度 Viscosity	260	290
揮發份 (%) Volatilize	0.8	1.3
保油性 (JIS K5751)	浸透張 5 張 浸透幅 14mm	浸透張 5 張 浸透幅 22mm
耐水壓 (水壓 3.4Mpa) Water pressure resistance (Water pressure 3.4Mpa)	不漏水 Do not leak	
金屬腐蝕性 Corrosion	不變色、不腐蝕 No corrosion or change color	



濾材

活性炭

離子交換樹脂

濾石、濾砂、
石榴石、錳砂

濾心、濾袋

濾頭

精密過濾、超濾、
逆滲透膜



石英砂
Quartz



無煙煤
Anthracite



石榴石 8~12mm
Garnet 8~12mm



石榴石 30~40mm
Garnet 30~40mm



活性炭
Activated Carbon



砂
Sand

濾材



錳砂
Manganese Sand



濾石5號
No.5 Gravel



離子交換樹脂
Ion Exchange Resin



濾芯
Filter



濾頭 01
Filter Nozzle



濾頭 02
Filter Nozzle

活性炭

離子交換樹脂

濾石、濾砂、
石榴石、錳砂

濾心、濾袋

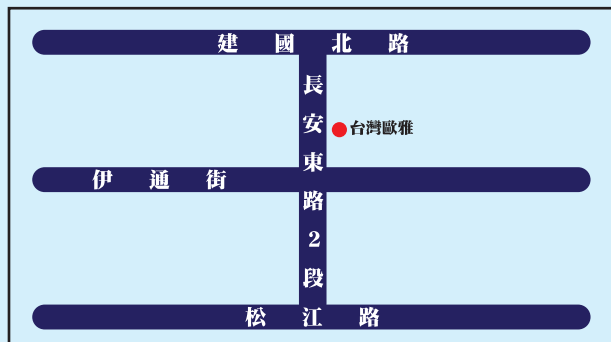
濾頭

精密過濾、超濾、
逆滲透膜

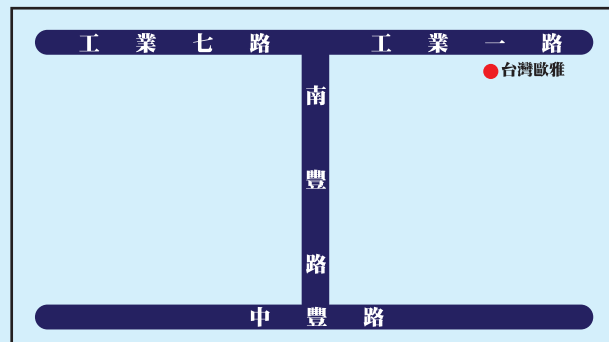


歐雅據點

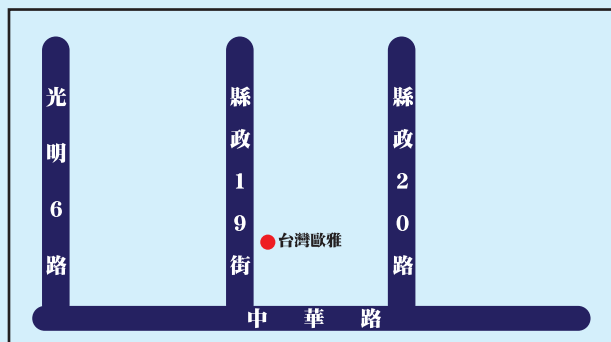
全省服務



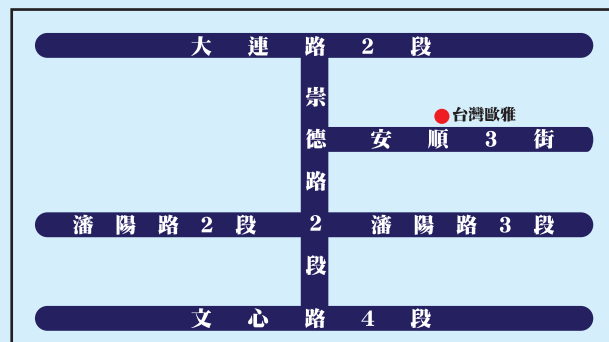
總公司：台北市中山區長安東路2段108號3樓
Head Office：3F., No.108, Sec. 2, Chang'an E. Rd.,
Zhongshan Dist., Taipei City 104, Taiwan
TEL：(02)2506-5126~9 FAX：(02)2506-5866



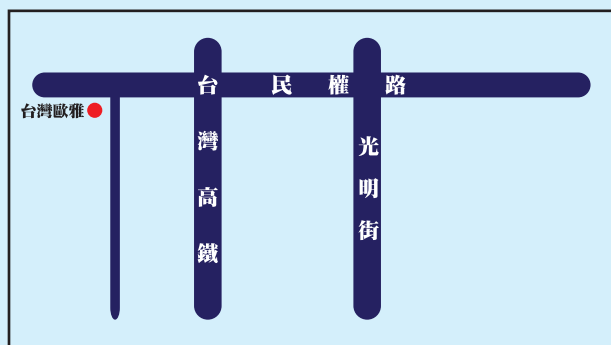
工廠：桃園縣平鎮市工業一路12號
Factory：No.12, Gongye 1st Rd., Pingzhen City,
Taoyuan County 324, Taiwan
TEL：(03)469-8945~9 FAX：(03)469-9039



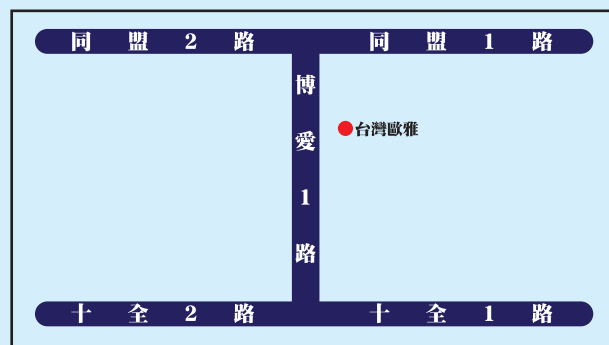
新竹聯絡處：新竹縣竹北市縣政十九街131號
HSINCHU Branch：No.131, Xianzheng 19th St.,
Zhubei City, Hsinchu County 302, Taiwan
TEL：(03)553-9651~2 FAX：(03)553-9653



台中聯絡處：台中市北屯區安順三街27號
TAICHUNG Branch：No.27, Anshun 3rd St., Beitun
Dist., Taichung City 406, Taiwan
TEL：(04)2245-3047 FAX：(04)2243-6514



嘉南聯絡處：台南市新市區社內里社內6之8號
CHIANNAN Branch：No.6-8, Shenei, Xinshi Dist.,
Tainan City 744, Taiwan
TEL：(06)501-2258 FAX：(06)501-3686



高雄聯絡處：高雄市三民區博愛1路324號
KAOHSIUNG Branch：No.324, Bo'ai 1st Rd., Sanmin
Dist., Kaohsiung City 807, Taiwan
TEL：(07)313-7210~2 FAX：(07)322-7403