



2
0
2
6

COMPANY PROFILE

TRANSFORMING WASTE INTO SUSTAINABLE VALUE

Providing systems that incorporate both conventional and cutting-edge technologies, as well as equipment, RO membranes, and chemicals.

PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY

Jl. Tampak Siring No.28, RT.8/RW.12, Kalideres, Kec. Kalideres, Kota
Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11840
(021) 38764495 | www.cypresswatertechnology.com

DAFTAR ISI

PERKENALAN PERUSAHAAN

Background
Legalitas Perusahaan

01-06

PERKENALAN TENAGA AHLI

Background utama
Perjalanan Singkat
Dokumen Paten
Sertifikat keahlian
Ijazah

07-13

REFERENSI PROYEK

Contoh Kasus 1~8

14-22

RTL X CYPRESS (AGEN RESMI MEMBRANE TOP

Deskripsi/Pengantar
Spesifikasi singkat
Dokumen Perjanjian Keagenan
Sertifikat Resmi HALAL Indonesia

23-32

PENUTUP

33-33

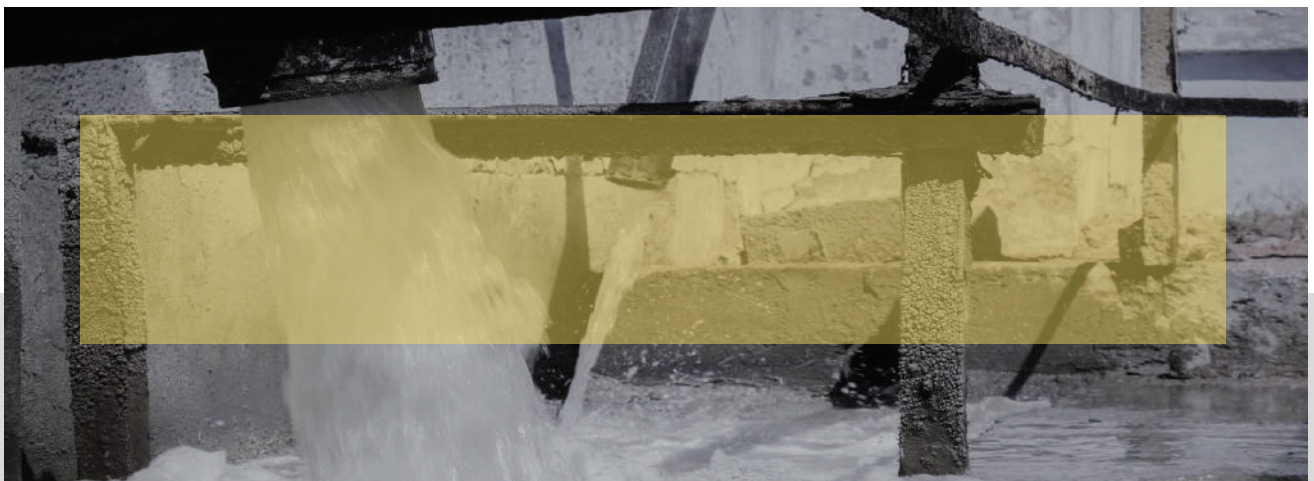
Welcome To Our Remarkable History

PT Cypress Water Technology adalah anak perusahaan dari Cypress Environmental Protection Technology Co. asal Tiongkok, dengan teknologi yang berasal dari CYPRESS ECOTECH LTD asal Taiwan.

PT Cypress Water Technology merupakan perusahaan yang bergerak di bidang solusi pengolahan air dan air limbah untuk kebutuhan industri maupun komersial. Kami menyediakan solusi terintegrasi yang mencakup Water Treatment Plant (WTP), Wastewater Treatment Plant (WWTP), water recycling, pengolahan air limbah dan lumpur, serta penyediaan peralatan dan bahan kimia pengolahan air.

Dengan dukungan pengalaman teknis dan teknologi internasional, kami mengembangkan solusi yang disesuaikan dengan kebutuhan dan kondisi setiap pelanggan. Kami berkomitmen untuk menghadirkan solusi yang efisien secara biaya, optimal dalam penggunaan sumber daya, dan berkelanjutan melalui penerapan prinsip 3R — Reduce, Reuse, Recycle.

Bagi kami, pengolahan air bukan hanya mengenai memenuhi standar kualitas, tetapi juga bagaimana mengurangi limbah, menggunakan kembali sumber daya, dan menciptakan nilai dari setiap proses pengolahan.





IT'S ALL ABOUT WATER

SYSTEMS

Cakupan layanan kami meliputi: pengolahan air bersih dan limbah industri, sistem desalinasi air laut berbasis kontainer (containerized seawater desalination), penanganan air limbah dan lumpur berkarakteristik sulit diolah, pemurnian dan daur ulang asam bekas, serta berbagai sistem pengurangan limbah cair dan daur ulang logam berat — dirancang untuk memenuhi kebutuhan ketat industri dengan beban pencemaran tinggi seperti semikonduktor, elektronik, kimia, pengolahan logam, dll....

EQUIPMENTS, CHEMICALS, DAN PARTS

- RO Membrane **Bersertifikat Halal**
- UF, NF, MBR
- Polyaluminum Chloride (20%, 30% Conc)
- Polymer (Anionic , Cationic)
- MBR Osilasi (Hemat Energi)
- Membrane Pemulihan Asam / Alkali
- Membrane Pemulihan Asam / Alkali
- Mesin Evaporasi (pengurangan volume air limbah >90%)
- MBBR / Kaldness untuk semua tipe
- Filter Nozzle
- DAF (Dissolved Air Flotation)
- Screw Press



**KEPUTUSAN MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA
NOMOR AHU-0026339.AH.01.01.TAHUN 2024
TENTANG
PENGESAHAN PENDIRIAN BADAN HUKUM PERSEROAN TERBATAS
PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY**

- Menimbang : a Bahwa berdasarkan Permohonan Notaris NITA ALAWIAH S.H., M.KN., sesuai salinan Akta Nomor 13 Tanggal 04 April 2024 yang dibuat oleh NITA ALAWIAH S.H., M.KN. tentang Pendirian Badan Hukum PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY tanggal 05 April 2024 dengan Nomor Pendaftaran 4024040536101908 telah sesuai dengan persyaratan pengesahan Pendirian Badan Hukum Perseroan;
- b Bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menetapkan keputusan Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia tentang Pengesahan Pendirian Badan Hukum PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY.

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :
KESATU : Mengesahkan pendirian badan hukum - PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY - yang berkedudukan di KABUPATEN TANGERANG karena telah sesuai dengan Data Format Isian Pendirian yang disimpan di dalam database Sistem Administrasi Badan Hukum sebagaimana salinan Akta Nomor 13 Tanggal 04 April 2024 yang dibuat oleh NITA ALAWIAH S.H., M.KN., yang berkedudukan di KOTA CILEGON.
- KEDUA : Modal dasar, modal yang ditempatkan dan modal disetor sebagaimana yang tercantum dalam akta yang disebut pada poin PERTAMA.
- KETIGA : Jenis Perseroan PMA.
- KEEMPAT : Susunan Pemegang Saham, Dewan Komisaris dan Direksi *Terlampir*.
- KELIMA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.
Apabila ternyata dikemudian hari terdapat kekeliruan maka akan diperbaiki sebagaimana mestinya dan/atau apabila terjadi kesalahan, keputusan ini akan dibatalkan atau dicabut.

Ditetapkan di Jakarta, Tanggal 05 April 2024.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTUR JENDERAL ADMINISTRASI HUKUM UMUM,

Cahyo Rahadian Muzhar, S.H., LL.M.
19690918 199403 1 001



DICETAK PADA TANGGAL 05 April 2024

DAFTAR PERSEROAN NOMOR AHU-0072189.AH.01.11.TAHUN 2024 TANGGAL 05 April 2024



PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA

PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO NOMOR INDUK BERUSAHA: 1604240038545

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang, Pemerintah Republik Indonesia menerbitkan Nomor Induk Berusaha (NIB) kepada:

- | | |
|--|---|
| 1. Nama Pelaku Usaha | : PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY |
| 2. Alamat Kantor | : KOMPLEK PERUM DAAN MOGOT BARU, JL. TAMPAK SIRING RAYA
BLOK LB5 NO.28, Desa/Kelurahan Kalideres, Kec. Kalideres, Kota Adm.
Jakarta Barat, Provinsi DKI Jakarta,
Kode Pos: 11840 |
| No. Telepon | : 085211626405 |
| Email | : cypress.water.technology@gmail.com |
| 3. Status Penanaman Modal | : PMA |
| 4. Kode Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI) | : Lihat Lampiran |

NIB ini berlaku di seluruh wilayah Republik Indonesia selama menjalankan kegiatan usaha dan berlaku sebagai Angka Pengenal Impor (API-U), hak akses kepabeanan, pendaftaran kepesertaan jaminan sosial kesehatan dan jaminan sosial ketenagakerjaan, serta bukti pemenuhan laporan pertama Wajib Laport Ketenagakerjaan di Perusahaan (WLKP).

Pelaku Usaha dengan NIB tersebut di atas dapat melaksanakan kegiatan berusaha sebagaimana terlampir dengan tetap memperhatikan ketentuan peraturan perundang-undangan.

Diterbitkan di Jakarta, tanggal: 16 April 2024
Perubahan ke-3, tanggal: 5 Mei 2025

**Menteri Investasi dan Hilirisasi/
Kepala Badan Koordinasi Penanaman Modal,**



Ditandatangani secara elektronik

Dicetak tanggal: 12 Agustus 2025

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.





PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA

PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO LAMPIRAN NOMOR INDUK BERUSAHA: 1604240038545

Lampiran berikut ini memuat daftar bidang usaha untuk:

No.	Kode KBLI	Judul KBLI	Lokasi Usaha	Tingkat Risiko	Perizinan Berusaha		
					Jenis	Status	Keterangan
1	46651	Perdagangan Besar Bahan Dan Barang Kimia	Komplek Perum Daan Mogot Baru, Jalan Tampak Siring Raya Blok LB5 Nomor 28, Desa/Kelurahan Kalideres, Kec. Kalideres, Kota Adm. Jakarta Barat, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 11840	Rendah	NIB	Terbit	-
2	46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan Dan Perlengkapan Lainnya	Komplek Perum Daan Mogot Baru, Jalan Tampak Siring Raya Blok LB5 Nomor 28, Desa/Kelurahan Kalideres, Kec. Kalideres, Kota Adm. Jakarta Barat, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 11840	Rendah	NIB	Terbit	-

1. Dengan ketentuan bahwa NIB tersebut hanya berlaku untuk Kode dan Judul KBLI yang tercantum dalam lampiran ini.
2. Pelaku Usaha wajib memenuhi persyaratan dan/atau kewajiban sesuai Norma, Standar, Prosedur, dan Kriteria (NSPK) Kementerian/Lembaga (K/L).
3. Pengawasan pemenuhan persyaratan dan/atau kewajiban Pelaku Usaha dilakukan oleh Kementerian/Lembaga/Pemerintah Daerah terkait.
4. Lampiran ini merupakan bagian tidak terpisahkan dari dokumen NIB tersebut.

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSE-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.





**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PAJAK
KANTOR WILAYAH DJP JAKARTA BARAT
KANTOR PELAYANAN PAJAK PRATAMA JAKARTA KALIDERES**

JALAN RAYA DURI KOSAMBI NO. 36-37, KOSAMBI, CENGKARENG, JAKARTA BARAT, 11750
TELEPON (021) 5405998, 5406029, 5406043, , Ext. 201, FAKSIMILE (021) 5410315, SITUS www.pajak.go.id
LAYANAN INFORMASI DAN PENGADUAN KRING PAJAK (021)1500200 SUREL pengaduan@pajak.go.id, informasi@pajak.go.id

SURAT PENGUKUHAN PENGUSAHA KENA PAJAK

Nomor: S-00193/SPPKP-CT/KPP.0509/2025

Sesuai dengan Peraturan Menteri Keuangan terkait pendaftaran Wajib Pajak dan perubahannya, dengan ini diterangkan bahwa:

1. NPWP/NIK : [REDACTED] 1000
2. Nama : CYPRESS WATER TECHNOLOGY

telah dikukuhkan sebagai Pengusaha Kena Pajak sejak 01 Juni 2025 dengan hak dan kewajiban perpajakan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan di bidang perpajakan.

Jakarta, 27 Mei 2025



Sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku, dokumen ini diproses secara elektronik dan merupakan keputusan Direktorat Jenderal Pajak atau pejabat Direktorat Jenderal Pajak yang berwenang sehingga tidak diperlukan tandatangan



Mr. CHIEN CHUNG MING

Owner and President Director
Of Cypress Group

Tenaga Ahli dalam bidang teknologi lingkungan, khususnya pengolahan air limbah, daur ulang air, pemulihan asam, dan pemanfaatan kembali sumber daya.

PENDIDIKAN

- 1983–1987, National Taiwan University, gelar Sarjana Kimia
- 1990–1992: Gelar Magister, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan University of Maryland, College Park, AS.

Mr. Chien Chung Ming adalah profesional dengan lebih dari 30 tahun pengalaman di bidang teknik lingkungan, khususnya pengolahan air limbah, insinerasi, daur ulang air (mid-water recycling), pemulihan asam bekas, dan pengurangan lumpur (sludge reduction). Beliau meraih gelar Sarjana Kimia Pertanian dari Universitas Taiwan dan gelar Master Teknik Lingkungan dari **University of Maryland, College Park, Amerika Serikat**. Sepanjang kariernya, Mr. Chien telah menangani proyek-proyek penting bagi klien-klien besar dan terkemuka, baik di Taiwan seperti Taiwan Cement, Nanya PCB, TSMC, dan Innolux TFT, maupun di Tiongkok seperti Shanghai SIM Semiconductor, Zhejiang Namei,

Beliau juga memegang sejumlah **paten di Tiongkok dan Taiwan**, antara lain sistem pengering cakram dehumidifikasi pompa panas, peralatan pemulihan asam bekas, serta katalis penghilang hidrogen peroksida dalam air yang telah diaplikasikan secara komersial untuk menggantikan karbon aktif pada sistem daur ulang air di klien-klien industri semikonduktor. Saat ini, Mr. Chien menjabat sebagai **Direktur Utama dan Pendiri di Cypress Group (Taiwan, China, Indonesia)** menjadikannya seorang total solution provider yang mumpuni dalam merancang dan mengimplementasikan solusi pengolahan air dan limbah industri secara menyeluruh.

1993–2001

Memegang jabatan di perusahaan-perusahaan Taiwan terkemuka.

- * Proyek Kapasitas 6.000 m³/hari untuk Pabrik Kertas Unite, Thailand
- * Proyek Reklamasi Air Limbah CMP untuk Pabrik Semikonduktor UMC Fab 8A

2001–Sekarang

Mendirikan perusahaan layanan grafis dan teknis.

Memperoleh paten invensi Taiwan untuk katalis penghilang hidrogen peroksida dari air beserta metode pembuatannya.

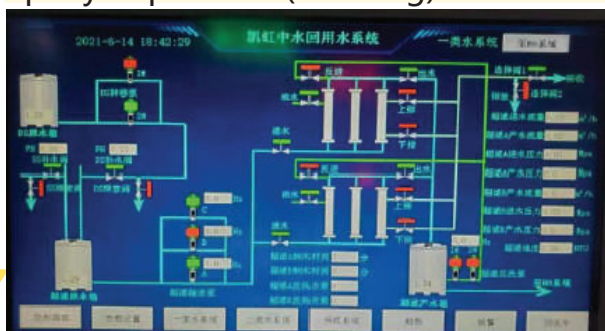
Melayani klien perusahaan terbuka seperti Taiwan Cement, Nan Ya Plastics, Innolux, dan TSMC.



2018–Sekarang

Mendirikan Perusahaan Cypress Pertama di CHINA

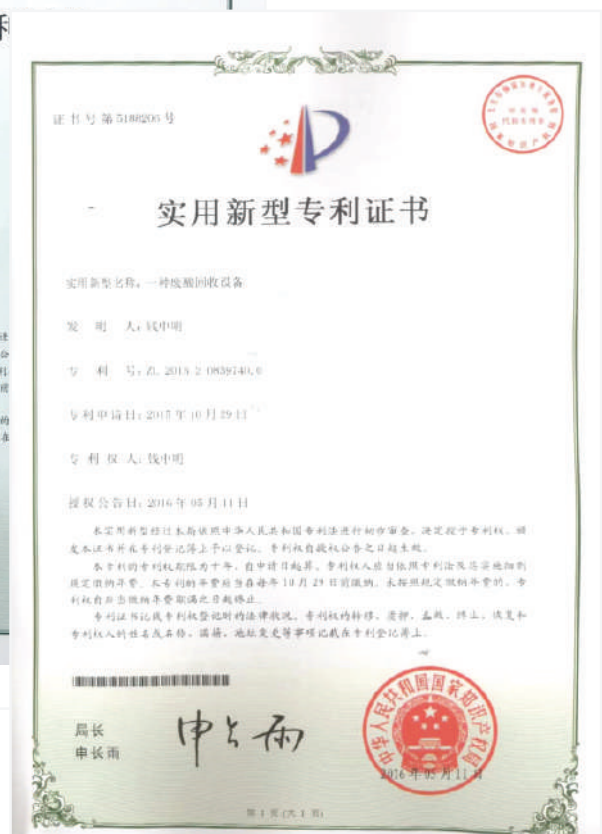
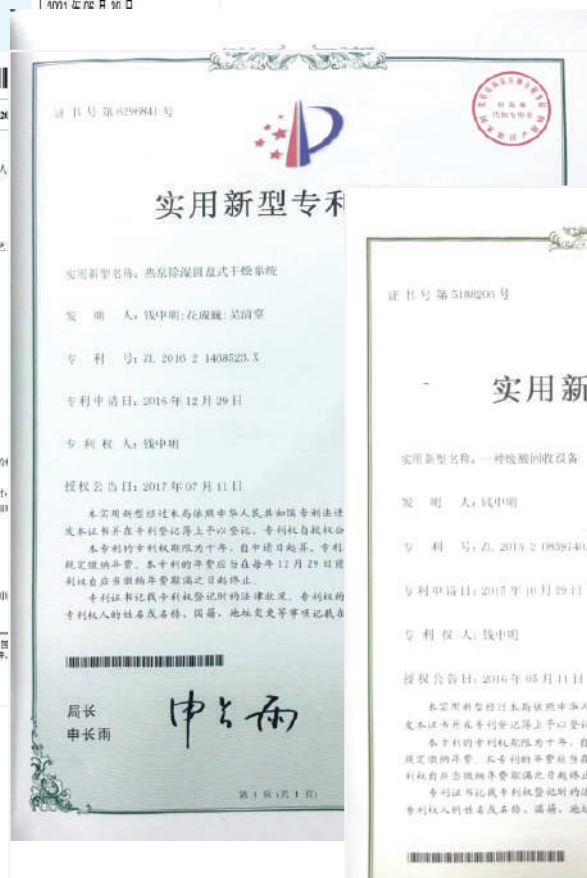
- * **Shanghai Kaihong Technology:** Reklamasi air limbah pemotongan dan penggerindaan wafer sebesar 1.344 m³/hari
- * **PT. Kahatex (Indonesia):** Reklamasi air limbah pewarnaan dan penyempurnaan (finishing) sebesar 4.500 m³/hari (Tahap I dan II)





PATEN:

- Sistem pengeringan cakram dengan dehumidifikasi pompa kalor.
- Equipment pemulihan asam limbah.
- Katalis untuk menghilangkan hidrogen peroksida dari air.
- Bioreaktor membran (MBR) dan sistem yang memiliki hal yang sama.



結合耐鹽微生物與平板薄膜生物反應器處理

高鹽與高 COD 廢水

錢中明*、鄭雅萍**、邱求三***、吳定峰****

摘要

染料、製藥、精密化工合成業與部分煉油行業的廢水因含鹽量高且COD也高，雖然廢水量不多，但因可生化性低，一般處理流程多結合化學混凝浮除或沉澱、高級氧化處理、好氧處理、添加國外特殊菌種等方式處理，但如何低操作成本並有效處理高鹽高COD廢水是業界一大挑戰。生產螢光增白劑(Optical Brightener Agent, 簡稱OBA)工廠的廢水可歸於染料或精細化工合成廢水，OBA廠的有機廢水含大量生物難降解的磺酸基、氨基與苯環及其衍生物，可生化性極低，同時廢水鹽分高，一般自然界的微生物活性都被抑制；OBA本身帶有親水基(如-SO₃H)，極易溶於水，不適合採用化學混凝處理，更增加處理難度。本文提供已應用於螢光增白劑廠有機廢水處理之實廠案例，供業界規劃類似廢水廠處理流程之參考。

該廠位於工業區內，分兩期建設，第一期處理量為160 CMD。生產製程是批次處理，因此原廢水的特性是鹽分高、溫度高、TOC/COD高，並且汙染物濃度隨生產過程變化大，各項原廢水水質為電導度平均在25-45 ms/cm間，最高達87 ms/cm，最低為17 ms/cm；氯離子濃度為1.5 %，水溫範圍在28-38 °C間；pH範圍8.1-8.5；TOC範圍為1300-3,000 mg/L；COD為4,000-9,000 mg/L；懸浮固體<5 mg/L；氨氮<0.5 mg/L。處理流程是廢水收集後直接進好氧活性汙泥池，以特殊馴養的活性汙泥結合平板生物薄膜反應器(Membrane Bio Reactor, 簡稱MBR)為主要處理單元。試車後期平板MBR出水COD可穩定<600 mg/L，氨氮<50 mg/L。水力停留時間約64小時。

【關鍵詞】螢光增白劑、生物薄膜反應器、可生化性

* 圖文技術服務有限公司 總經理

** 翔鵬服務企業有限公司 經理

*** 邱求三宜蘭大學環境工程學系 教授

**** 吳定峰南台科技大學生物科技系 教授



中華民國專利證書

新型第 M687951 號

新 型 名 稱: 膜生物反應器及其系統

專 利 權 人: 柏樹永續科技有限公司、大陸商蘇州歐科環保有限公司

新 型 創 作 人: 蔣文化、錢中明

專利權期間: 自 2026 年 9 月 21 日至 2036 年 7 月 12 日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權如未提示新型專利技術報告不得進行警告

經濟部智慧財產局 局長

廖承威

中華民國 115 年 9 月 21 日



注意: 專利權人未依法繳納年費者, 其專利權自原繳費期限屆滿後消滅。



Diploma in Science at College Park

*In recognition of the successful completion of the
 requisite course of study and on nomination of the Faculty of the*

Graduate School

*By virtue of authority granted by charter of the State of Maryland
 hereby confers upon*

Chung-ming Chien

the degree of

Master of Science

with all the honors, rights, and privileges thereunto appertaining.

*In witness whereof this Diploma, signed by the authorized officers
 of the University and sealed with the corporate seal of the University, is granted.*

*Given at College Park on the twenty-second day of December in the
 year nineteen hundred ninety-two*



Says V. V. V. V.
Chancellor of the Board of Regents

Chung-ming Chien
Master of Science

W. E. K. K. K.

Chung-ming Chien

北美書院 秘書處 (82) No. A 149 本文件為 美國政府 所有 RECEIVED COMMUNICATIONS SECTION FOR THE AMERICAN OFFICE IN W. S. A. Date of Issue: SEP 14 1953 By authorization, 庫方正



REFERENSI PROYEK

What We Do ?



Pada bagian ini, kami menyajikan beberapa referensi proyek yang telah berhasil dikerjakan dan diselesaikan oleh **CYPRESS GROUP** di berbagai sektor dan lokasi. Pengalaman tersebut mencakup proyek-proyek di Taiwan, China, Indonesia, serta berbagai negara lainnya, dengan cakupan solusi di bidang pengolahan air, pengolahan air limbah, daur ulang air, hingga sistem pengelolaan limbah yang disesuaikan dengan kebutuhan dan karakteristik masing-masing proyek. Berbagai pengalaman ini menjadi bagian dari rekam jejak dan kompetensi CYPRESS GROUP dalam menyediakan solusi pengolahan air dan lingkungan yang efektif, efisien, serta berorientasi pada keberlanjutan.

WE BUILD TRUST HERE!

MENGAPA MEMILIH KAMI ?

- 1 Rekam jejak yang terbukti dalam proyek industri nyata.
- 2 Keahlian teknis mendalam dalam pengolahan air limbah serta sistem Recycling air untuk industri semikonduktor dan elektronik.
- 3 Mampu melatih perusahaan teknik lokal untuk menentukan spesifikasi dan memasang sistem secara tepat.
- 4 Kami memahami kapan harus merekomendasikan sistem, pendekatan kami yang mengutamakan solusi membangun kepercayaan jangka panjang dengan klien.
- 5 Kami merekomendasikan sistem yang hemat biaya dan mudah dioperasikan, serta memiliki kinerja stabil dalam jangka panjang.
- 6 Mampu menyediakan solusi dengan system konvensional maupun non-konvensional (advanced technology).

Proyek Perluasan IPAL (WWTP) Shanghai Xinjin Semiconductor: 2004
Pemilik: Chinese Academy of Sciences (Badan Nasional)

- Desain oleh Institut Desain ke-9 Nasional (9th Design Institute of Nation)
- Setelah proses debugging/uji coba lebih dari satu tahun, kadar ion fluorida masih belum memenuhi standar baku mutu pembuangan
- Perluasan dilakukan pada tahun 2004, di mana klien hanya dapat menyediakan lahan untuk tangki penampungan air limbah
- Perluasan kapasitas pengolahan air limbah berfluorida dari 5 CMH menjadi 20 CMH
- Pengolahan air limbah asam-basa sebesar 50 CMH (termasuk amonia)

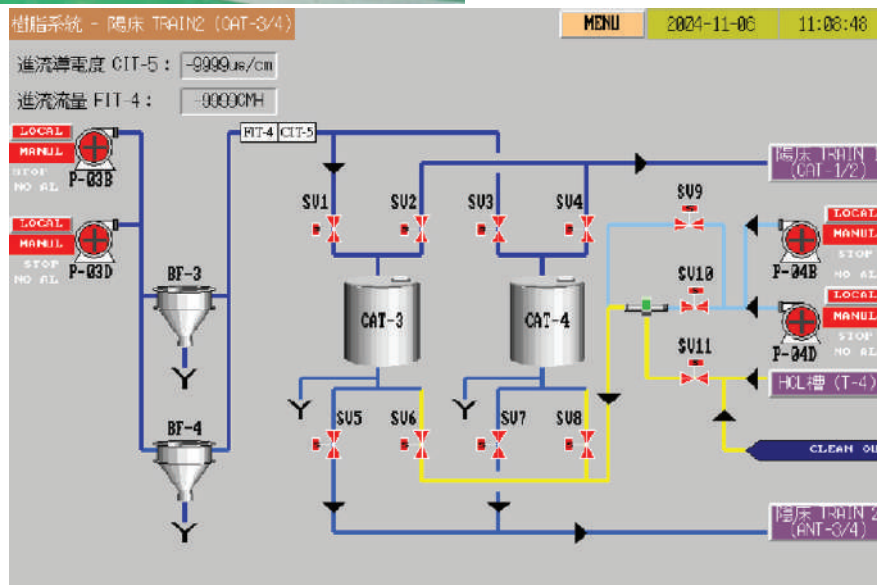


Nanya PCB- Kunshan Water Recycling project : 2007

- 2400 CMD copper and nickel acid wastewater
- Reclaimed water recovery system
- treated water conductivity <5us/cm.
- Recovery rate >93%.

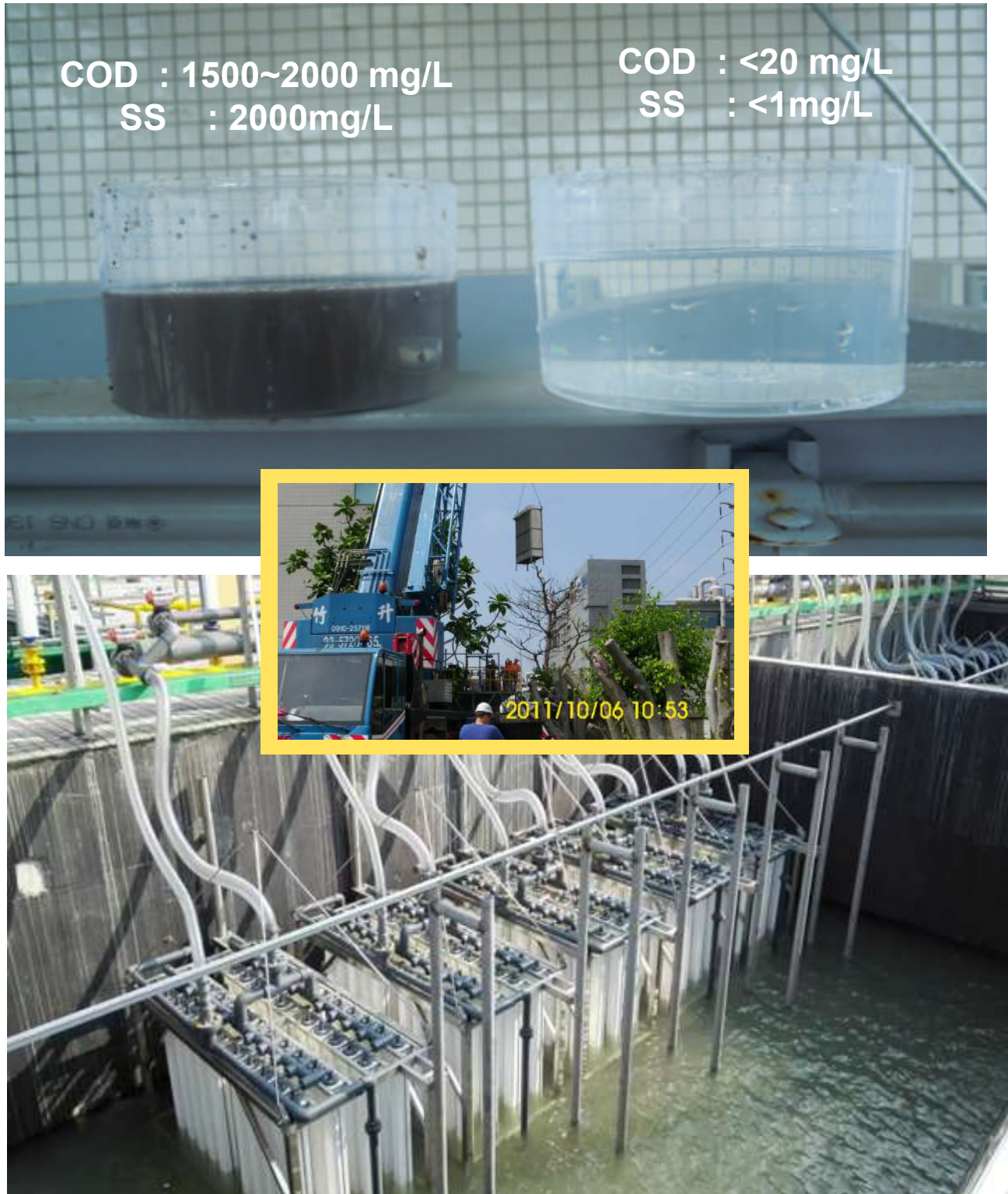


工程验收通知单	
工程名称: 昆山 PCB 厂废水处理工程	验收日期: 2007.11.06
施工单位: 昆山 PCB 厂	验收地点: 昆山 PCB 厂
监理单位: 昆山 PCB 厂	验收人员: 昆山 PCB 厂
验收内容: 废水处理工程	
验收结论: 合格	
验收人: 昆山 PCB 厂	
验收日期: 2007.11.06	



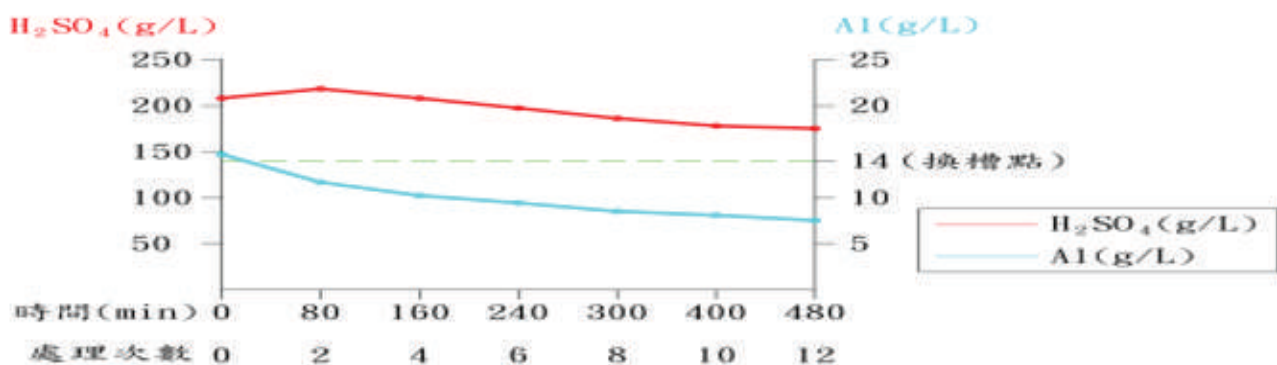
Industri Solar - Proyek IPAL Hsinchu, Taiwan: 2011

- 500m³ / hari Limbah Solar PEG, diolah menggunakan **system MBR**
- PEG merupakan senyawa organik yang sangat sulit terurai secara hayati



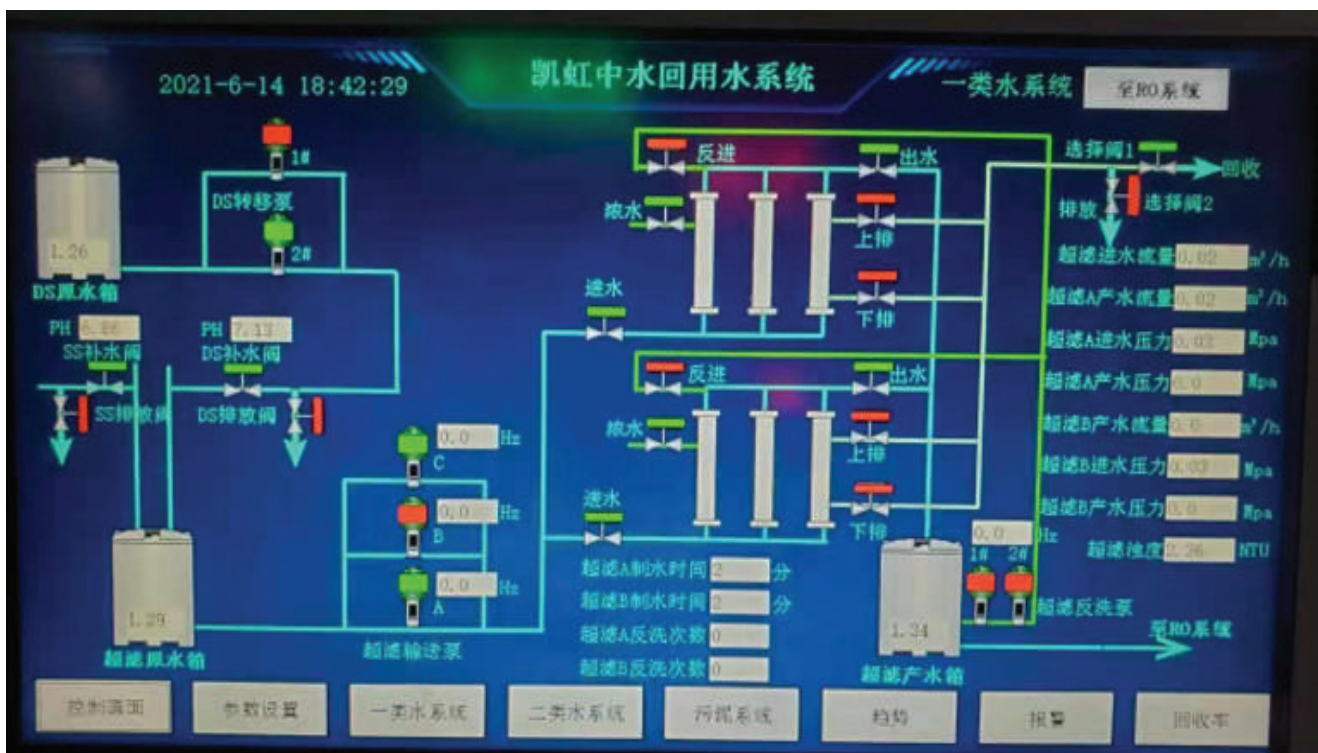
Daur ulang limbah asam Suzhou Rongqing (Paduan Aluminium-Magnesium): 2012

- Kapasitas pengolahan limbah asam sulfat: 9 m³/hari, konsentrasi: ~20%.
Pemulihan asam: dikembalikan ke tangki oksidasi.
Penghematan
- Biaya pengolahan air limbah: Bahan alkali, biaya pembuangan lumpur, dan biaya proses air limbah.
- Biaya pembelian asam sulfat baru.
- Tangki oksidasi tidak perlu dibersihkan dua kali seminggu.



Proyek WR Shanghai Kaihong Technology Electronics-Songjiang: 2020

- Kapasitas air limbah BG/DS pabrik baru: 57,4 m³/jam,
Air hasil pemulihan: dialirkan kembali ke saluran masuk RO tahap kedua.
- Blowdown menara air pendingin 10 m³/jam,
Air hasil pemulihan: digunakan sebagai air pengisi (*make-up water*) untuk sistem menara air pendingin.
- Pabrik lama: air limbah DS: 3,5 m³/jam
Air hasil pemulihan: dialirkan ke sistem air murni.
Menggunakan UF X-flow 1,5 mm.



Phase 1 & 2: 1500 CMD/Train x 3 = 4500CMD each phase.

Dissolved Air Flotation 2200 CMD



Kapasitas : 80 ~ 100 m³ per Hari

**Proses : Tangki Penampung -> Proses Kimia / Fisika -> Unit Sedimentasi
Unit Asidifikasi Hidrolitik -> Unit Biologi SBR -> Unit DAF -> Discharge**

SS, mg/L = ± 100 --> < 20 (penyisihan $\pm 80\%$)

COD, mg/L = ± 800 --> < 120 (penyisihan $\pm 85\%$)



Pengolahan Air Limbah Menggunakan DAF (Dissolved Air Flotation) di Medan untuk pabrik pengolahan Makanan



Strategic Partnership with RTL Membrane

Authorized Agent of RTL Membrane | RO • UF • NF • MBR | Top Manufacturing in China

Untuk menunjang kebutuhan proyek dan perkembangan dunia bisnis water & wastewater treatment di Indonesia, CYPRESS menjalin kerja sama dengan Ningbo RXHL Technology Co., Ltd. (RTL), salah satu produsen teknologi membran yang memiliki pengalaman dan kapasitas manufaktur TOP-3 di China dan Top-4 di dunia dalam menyediakan berbagai solusi membran, meliputi RO (Reverse Osmosis), UF (Ultrafiltration), NF (Nanofiltration), dan MBR (Membrane Bioreactor). Kerja sama ini merupakan bagian dari komitmen CYPRESS dan RTL dalam menghadirkan produk membran berkualitas serta solusi yang sesuai dengan kebutuhan industri di Indonesia. Sebagai bentuk keseriusan dalam mendukung pasar Indonesia, RTL juga telah melakukan verifikasi dan pemenuhan persyaratan produk melalui sertifikasi halal yang diterbitkan oleh Badan Penyelenggara Jaminan Produk Halal (BPJPH) Republik Indonesia, sehingga memberikan nilai tambah dari sisi kepatuhan dan kepercayaan bagi pelanggan di Indonesia. Dengan dukungan manufaktur sendiri, kemampuan pengembangan produk, serta kapabilitas OEM (Original Equipment Manufacturer), RTL bersama CYPRESS dapat memberikan fleksibilitas dalam memenuhi kebutuhan spesifikasi, kapasitas, dan aplikasi proyek yang beragam. Melalui sinergi antara teknologi, pengalaman manufaktur, dukungan teknis, dan pemahaman terhadap kebutuhan pasar lokal, CYPRESS berkomitmen untuk menghadirkan solusi membrane yang efektif, efisien, kompetitif, dan berkelanjutan bagi berbagai sektor industri di Indonesia.

RTL

Pada halaman berikut kami menyertakan Perjanjian Keagenan Resmi dengan RTL serta Sertifikat Halal BPJPH sebagai bukti kemitraan dan komitmen dalam menyediakan produk berkualitas untuk pasar Indonesia.

Learn More About Our Products ?

Untuk mempelajari lebih lanjut mengenai produk dan solusi lainnya yang dapat didukung oleh CYPRESS, silakan hubungi kami melalui WhatsApp 0896-1728-7456 (pak pras) atau Email pras@cypresswatertech.com. Informasi dan brosur produk secara lengkap tersedia dalam dokumen terpisah.

SPEKIFIKASI SINGKAT



PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY
Authorized Agent of RTL Membrane Products

RTL

COST EFFECTIVE RO



RTL Membrane x PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY
Agen Resmi Indonesia

≥ 99.75%
Salt Rejection (SWRO)

37.2 m²
Active Membrane Area

8" x 40"
Standard Element Size

45°C
Max Operating Temp

2 – 11
Operating pH Range

< 0.1 ppm
Chlorine Tolerance

RTL-ULP80 Ultra Low Energy

Efisiensi Energi Tinggi

Salt Rejection **≥ 98.5%**
Test Pressure **75 psi**
Active Area **37.2 m²**
Recovery **15%**

RTL-BW80 Brackish Water RO

Air Payau & Sumur

Salt Rejection **≥ 99.5%**
Test Pressure **225 psi**
Active Area **37.2 m²**
Recovery **15%**
High Permeate 15000 GPD

RTL-FR80 Fouling Resistance

Reclaim Air Limbah

Salt Rejection **≥ 99.7%**
Test Pressure **225 psi**
Active Area **37.2 m²**
Recovery **15%**

RTL-SW80 Seawater RO

Desalinasi Air Laut

Salt Rejection **≥ 99.75%**
Test Pressure **800 psi**
Active Area **37.2 m²**
Recovery **8%**

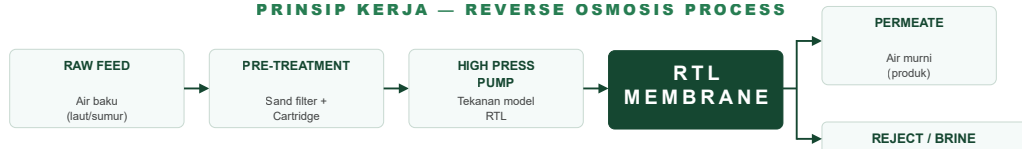
SPEKIFIKASI TEKNIS LENGKAP

Model	Minimal Rejection	Max Pressure	Active Area	Max Temp	pH	Aplikasi
RTL-SW80	≥ 99.75%	830 psi / 57 bar	37.2 m ²	45°C	2–11	Desalinasi Air Laut
RTL-BW80	≥ 99.5%	600 psi / 41 bar	37.2 m ²	45°C	2–11	Air Payau & Sumur
RTL-LP80	≥ 99.0%	300 psi / 21 bar	40.9 m ²	45°C	2–11	Air Permukaan & PDAM
RTL-ULP80	≥ 98.5%	200 psi / 14 bar	37.2 m ²	45°C	2–11	Ultra Hemat Energi

Spesifikasi Umum Semua Model — 8" x 40" Spiral Wound Element:

Ø 201mm · L 1016mm · Spacer 0.86mm · Max Feed Flow 17 m³/h · Max ΔP 1 bar · Free Cl₂ <0.1 ppm · SDI <5 · Brine Seal: EPDM

PRINSIP KERJA — REVERSE OSMOSIS PROCESS



MENGAPA RTL x PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY

Produk Asli Bergaransi

Agen resmi langsung dari produsen. Garansi keaslian & sertifikat distribusi.

Dukungan Teknis Penuh

Tim insinyur siap bantu desain sistem, kalkulasi, start-up & troubleshooting.

Harga Kompetitif

Cost Effective RO — nilai terbaik tanpa kompromi kualitas, skala apapun.

Stok Lokal Indonesia

Pengiriman cepat dari stok lokal. Tidak perlu menunggu impor lama.

PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY · RTL Membrane Authorized Agent · Cost Effective RO Solutions

区域代理协议

甲方（制造商）：宁波日新恒力科技有限公司

法定代表人：罗培栋

注册地址：浙江省慈溪市高新区开源路296号

联系电话：+86 574-63211300

乙方（代理商）：

1. 江苏柏树环保科技有限公司

法定代表人：钱中明

注册地址：江苏省宜兴市新街街道绿园路 501 号

联系电话：0510-80710735

2. PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY

商业登记号(NIB)：1604240038545

注册地址：KOMPLEK PERUM DAAN MOGOT BARU, JL. TAMPAK SIRING RAYA BLOK LB5
NO.28, 村/镇 Kalideres, 区 Kalideres, 雅加达西市行政市, DKI 雅加达省

联系电话：085211626405

鉴于：

1. 甲方是专业从事水处理膜产品及装备研发、生产及销售的企业，拥有成熟的产品线和技术支持体系；
2. 乙方具备在约定区域内推广环保设备的市场能力和资质，有意成为甲方产品的区域代理商；
3. 双方本着平等互利、共同发展的原则，经友好协商，达成如下协议：

第1页共4页



第一条 代理授权与条件

1. 代理产品

甲方所设计生产的“Waterlux”品牌水处理膜产品，包括单不限于超滤膜、反渗透膜、纳滤膜等产品及装备。

2. 授权区域

印度尼西亚共和国。（国内及国际其他地区需经甲方书面同意）

3. 授权期限

自2025年8月5日起至2027年8月4日止。期满前 30 日，双方可协商续签。

4. 代理条件

- 1) 乙方需有合法注册公司（营业执照），并具备组建专业销售团队的能力。
- 2) 在乙方首次项目成交并签订设备采购合同后本协议正式生效。

第二条 代理商责任与义务

1. 市场推广与销售

- 1) 乙方需定期向甲方提交市场分析报告（月度）。
- 2) 开展本地化推广（展会、广告等），费用由乙方承担。

2. 客户服务与信息反馈

- 1) 乙方应及时向甲方反馈客户需求、竞品动态及质量问题。
- 2) 授权区域内客户需要服务的应由乙方负责处理解决，甲方给与配合。

3. 合规经营

- 1) 遵守与甲方合同约定事项，并维护甲方品牌形象。
- 2) 不得代理其他竞争性产品，不得泄露商业秘密（保密期至合同终止后3年）。如有违反约定甲方有权终止协议，且乙方应负责赔偿甲方损失。

第2页共4页

4. 业务推广费用

乙方承担所代理区域当地的业务推广成本。

第三条 制造商责任与支持

1. 供货与质量保证

代理商应在与最终用户签订合同前与甲方签订设备采购合同以明确设备价格、供货范围、交货时间、付款方式、质保期及售后服务等关键事项；甲方按各项目合同条款及相关约定执行，确保产品质量及服务。

2. 技术与培训支持

提供产品的技术资料、操作手册及咨询服务，并对乙方的业务及工程人员定期组织相关培训。技术资料包括设备规格、外形尺寸、实绩照片等助益乙方业务推广的材料。甲方所提供的资料以英文为主，简体中文为辅；如乙方有需要可自行翻译成印尼文。

第四条 协议终止

- 1) 不可抗力导致协议无法履行超 6 个月。
- 2) 经双方协商后终止。
- 3) 一方违反本协议约定的，另一方有权单方终止协议。

第五条 争议解决

因本协议产生的争议，双方应友好协商；协商不成，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

See Ah

Zhu

第六条 其他

- 1) 关于出口退税等相关问题，双方按项目另行协商。
- 2) 协议未尽事宜，双方可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。
- 3) 本协议一式两份，双方各执壹份，共同遵守。

甲方（盖章）：

授权代表签字：

日期：2015年8月1日



乙方1（盖章）：江苏柏树环保科技有限公司

授权代表签字：

日期：2015年7月31日



乙方2（盖章）：PT CYPRESS WATER TECHNOLOGY

授权代表签字：

日期：2015年7月31日

Chung-ming Chi 鍾中明

（以下空白）



Signature

Signature



خدمات شهادة الحلال في تشونغتشينغ HALAL CERTIFICATION SERVICES CHONGQING (HCS)

Certificate No.:HCS-XHL0829

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

HALAL CERTIFICATE

This is to certify that the following products have been inspected and assessed by
Halal Certification Services Chongqing (HCS).

Name of Company

Ningbo RXHL Technology Co., Ltd.

Address of Manufacturer

No.296 Kaiyuan Road,Hi-tech Zone,Cixi,Zhejiang,315301, China

Scope of products certification: (as Appendix:1-3)

Total of one hundred fourteen products as Attached.

هناك مائة وأربعة عشر منتجاً إجمالاً.

The above products have complied with Shariah law and Indonesian Halal
Standard.

Issued On: August 29, 2025

Valid Until: August 28, 2028

وتنتهي مدة الصلاحية في ٢٨/٨/٢٠٢٨



CERTIFICATE VERIFICATION

If the QR code is invalid then the certificate is invalid.

RECOGNIZED BY BPJPH :



REG RI LHA-1 8AG9A9
D00000000000208700008625

ISSUED BY :
Sharia affairs expert

سید
الحاج صالح

ISSUING UNIT:



HALAL CERTIFICATION
SERVICES CHONGQING (HCS)

Tel: 400-168-1025 E-mail: HCS@CHNHALAL.COM Web: WWW.CHNHALAL.COM

Certificate No.:HCS-XHL0829

Appendix:1

THE ATTACHMENT OF HALAL CERTIFICATE

Name of company

Ningbo RXHL Technology Co., Ltd.

Address of manufacturer

No.296 Kaiyuan Road,Hi-tech Zone,Cixi,Zhejiang,315301, China

هناك مائة وأربعة عشر منتجاً إجمالاً.

NO.	Name of Products	
1	BW8040-400/31	21 HWRO-8040
2	BWHR8040-400/31	22 NF90-8040-400
3	BWHF8040-400/31	23 NF90-4040
4	BWLE8040-400/31	24 LE8040-440/28
5	FR8040-400/34	25 LE-4040
6	SW8040HR-400	26 BW8040-400
7	SW8040XLE-400	27 BWHR8040-400
8	SW8040HRLE-400	28 BWHF8040-400
9	SWURG2-8040-400	29 BWLE8040-400
10	SWXLERG2-8040-400	30 FR8040-400
11	SWSRG2-8040-400	31 SW8040-400
12	SW-4040HR	32 SW8040-440
13	SW-4040XLE	33 SW8040HR-440
14	SW-4040HRLE	34 SW-4040
15	SW-2540HR	35 SW-2540
16	SW-8040-URG2	36 SW-2540XLE
17	SW-8040-XLERG2	37 SW-2540HRLE
18	SW-8040-SRG2	38 ECO8040-440
19	ULE8040-440	39 ECO8040-400
20	ULE8040-400	40 HWRO-4040

Issued On: August 29, 2025

Valid Until: August 28, 2028

وتنتهي مدة الصلاحية في ٢٨/سبتمبر ٢٠٢٨.



CERTIFICATE VERIFICATION

If the QR code is invalid then the certificate is invalid.



**HALAL CERTIFICATION
SERVICES CHONGQING (HCS)**

Tel: 400-168-1025 E-mail: HCS@CHNHALAL.COM Web: WWW.CHNHALAL.COM

Certificate No.:HCS-XHL0829

Appendix:2

THE ATTACHMENT OF HALAL CERTIFICATE

Name of company

Ningbo RXHL Technology Co., Ltd.

Address of manufacturer

No.296 Kaiyuan Road,Hi-tech Zone,Cixi,Zhejiang,315301, China

هناك مائة وأربعة عشر منتجاً إجمالاً.

NO.	Name of Products	
41	NF60-8040-400	61 NF30-4040
42	NF60-4040	62 LE-8040
43	LE8040-400/31	63 RHD1812-75
44	BW-8040	64 RHD2012-100
45	BWHR-8040	65 RHD2012-150
46	BWHF-8040	66 HR1812-75
47	BWLE-8040	67 HR2012-100
48	FR-8040	68 HR2012-150
49	SW-8040	69 HR3012-300
50	SW8040XLE-440	70 HR3012-400
51	SW8040HRLE-440	71 HR3012-600
52	ULP8040-400	72 HR3013-400
53	ULP8040-440	73 HR3013-600
54	ULP-8040	74 HT1812-75
55	ULP-4040	75 HT2012-100
56	BWLE-4040	76 HT2012-150
57	FR-4040	77 HT2012-200
58	BWHF-4040	78 HT3012-300
59	BWHR-4040	79 HT3012-400
60	NF30-8040-400	80 HT3012-600

Issued On: August 29, 2025

Valid Until: August 28, 2028

وتنتهي مدة الصلاحية في ٢٨/سبتمبر ٢٠٢٨



CERTIFICATE VERIFICATION

If the QR code is invalid then the certificate is invalid.



Tel: 400-168-1025 E-mail: HCS@CHNHALAL.COM Web: WWW.CHNHALAL.COM

Certificate No.:HCS-XHL0829

Appendix:3

THE ATTACHMENT OF HALAL CERTIFICATE

Name of company

Ningbo RXHL Technology Co., Ltd.

Address of manufacturer

No.296 Kaiyuan Road,Hi-tech Zone,Cixi,Zhejiang,315301, China

هناك مائة وأربعة عشر منتجاً إجمالاً.

NO.	Name of Products	
81	HT3012-800	98 3012-400
82	HT3013-400	99 3012-600
83	HT3013-600	100 3013-400
84	RHD3012-400	101 3013-600
85	RHD3013-400	102 ECO1812-75
86	RHF3012-400	103 ECO2012-100
87	RHF3013-400	104 NF1812-75
88	RHF3013-600	105 NF2012-100
89	RHF3012-600	106 NF2012-150
90	3213-800	107 NF2012-200
91	3213-1000	108 NF3012-400
92	3213-1200	109 NF3012-600
93	3213-1600	110 NF3012-800
94	1812-75	111 NF3013-400
95	2012-100	112 NF3013-600
96	2012--120	113 NF3013-800
97	3012-300	114 NF3013-1000

Issued On: August 29, 2025

Valid Until: August 28, 2028

وتنتهي مدة الصلاحية في ٢٨/سبتمبر ٢٠٢٨



CERTIFICATE VERIFICATION

If the QR code is invalid then the certificate is invalid.



**HALAL CERTIFICATION
SERVICES CHONGQING (HCS)**

Tel: 400-168-1025 E-mail: HCS@CHNHALAL.COM Web:WWW.CHNHALAL.COM

2
0
2
6

THANKS

CYPRESS WATER TECHNOLOGY berkomitmen untuk menjadi mitra terpercaya dalam menghadirkan solusi pengolahan air bersih, air limbah, dan Recycling system yang efektif, efisien, dan berkelanjutan. Dengan dukungan teknologi, pengalaman, serta jaringan partner dan manufaktur yang terpercaya, kami siap membantu setiap kebutuhan proyek dan tantangan pengolahan air di berbagai sektor industri.



☎ 0896-1728-7456 (Pak Pras)
✉ pras@cypresswatertech.com
W <https://cypresswatertechnology.com/>