

LAYANAN PENGOLAHAN LIMBAH GARAM DAN AIR ASIN INDUSTRI

Jiangsu Zhongding Environmental Engineering Co., Ltd
Exclusive Agent for Indonesia by: PT. Centra Rekayasa Enviro



Centra Rekayasa Enviro



中鼎环境

ZhongDing HuanJing

Company Introduction

Jiangsu Zhongding Environmental Engineering Co., Ltd

Jiangsu Zhongding Environmental Engineering Co., Ltd., yang berlokasi di Yixing, Jiangsu (sekitar 2 jam perjalanan dengan mobil dari Shanghai), merupakan perusahaan terkemuka di industri perlindungan lingkungan nasional, dengan lebih dari 400 karyawan, termasuk 120 personel teknik dan rekayasa. Pabrik ini memiliki luas bangunan sebesar 80.000 meter persegi dan bengkel utama seluas 50.000 meter persegi.

Perusahaan ini menjalin kerja sama erat dengan Southeast University untuk bersama-sama merancang dan mengembangkan berbagai teknologi pengeringan dan insinerasi berbasis fluidized bed, dengan spesialisasi dalam menyediakan solusi terintegrasi satu atap untuk pengeringan lumpur, insinerasi lumpur, dan pengolahan pemanfaatan sumber daya dari lumpur.

Produk dan teknologi utama perusahaan meliputi sistem terintegrasi pengeringan dan insinerasi lumpur, sistem insinerasi limbah B3, sistem terintegrasi pelelehan dan insinerasi garam limbah, sistem pengeringan lumpur dengan rotary fluidized bed, insinator limbah medis, dan lain-lain.





Company Introduction

PT. Centra Rekayasa Enviro

PT Centra Rekayasa Enviro (CRE) adalah perusahaan terkemuka yang bergerak dalam bidang solusi pengelolaan lingkungan, dengan fokus utama pada teknologi pengolahan air limbah (WWTP) dan pengelolaan limbah B3 (Bahan Berbahaya dan Beracun). Berdiri sejak tahun 2013, CRE berkomitmen untuk menyediakan layanan rekayasa yang inovatif dan berkelanjutan, membantu industri untuk memenuhi standar lingkungan yang ketat dan mengelola limbah dengan aman dan efisien.

Misi kami adalah memberikan solusi terintegrasi dan inovatif dalam pengelolaan lingkungan yang berdampak positif bagi industri dan masyarakat. Kami percaya bahwa keberlanjutan adalah inti dari setiap solusi yang kami tawarkan, dan kami bekerja dengan visi jangka panjang untuk menciptakan lingkungan yang lebih baik dan berkelanjutan.

EXCLUSIVE AGENCY AGREEMENT

独家代理协议

本协议于 2025 年 7 月 4 日在中国江苏由有关双方在平等互利基础上达成, 按双方同意的下列条件发展业务关系:

This agreement is entered into on the basis of equality and mutual benefit between the parties concerned on the following terms and conditions agreed upon by them and is made in Jiangsu, China on July, 4th, 2025.

1. 协议双方 The Parties Concerned

甲方: 江苏中鼎环境工程股份有限公司

地址: 江苏省宜兴市丁蜀镇汤蜀路中段

电话: (0510)87402428

传真: (0510)87406212

Party A: Jiangsu Zhongding Environment Engineering Share Co., Ltd

Addr: Mid Tangshu Road, Dingshu Town, Yixing City, Jiangsu Province

Tel: (0510)87402428

Fax: (0510)87406212

Party B: PT. Centra Rekayasa Enviro

Addr: Jl. Taman Mekar Agung, Ruko No. 42, Istana Mekar Wangi, Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Tel: +62 811-110-3650

2. 委任 Appointment

甲方指定乙方为其独家代理商, 为第三条所列商品从第四条所列区域的顾客中招揽订单, 乙方接受上述委任。

Party A hereby appoints Party B as its Exclusive agent to solicit orders for the commodity stipulate in Article 3 from customers in the territory stipulated in Article 4, and Party B accepts and assumes such appointment.

3. 代理商品 Commodity

危废焚烧处置系统, 医废焚烧处置系统, 废液焚烧处置系统, 废盐综合利用焚烧系统, 污泥干化焚烧处置系统。 Hazardous waste incineration system, medical waste incineration system, liquid waste incineration system, waste salt comprehensive

Sebagai bentuk komitmen dalam memperluas jangkauan layanan dan kapabilitas teknologi, PT Centra Rekayasa Enviro telah menjalin kerja sama strategis dengan Jiangsu Zhongding Environmental Engineering Co., Ltd., sebuah perusahaan terkemuka di Tiongkok dalam bidang teknologi insinerasi dan pengolahan lumpur. Melalui perjanjian keagenan resmi yang ditandatangani pada tahun 2025, PT CRE ditunjuk sebagai agen eksklusif untuk wilayah Indonesia dalam pemasaran dan pengadaan peralatan insinerator berbasis teknologi fluidized bed, sistem pengeringan lumpur, dan teknologi pengolahan limbah canggih lainnya. Kolaborasi ini memperkuat posisi PT CRE sebagai penyedia solusi lingkungan terintegrasi yang siap bersaing di pasar nasional dan regional.

Kerjasama Indo-China
Jiangsu Zhongding Environmental
Engineering Co., Ltd
dan
PT. Centra Rekayasa Enviro

Penelitian dan pengembangan teknis.

Perusahaan memiliki pusat teknologi penelitian dan pengembangan internal, serta telah mendirikan cabang di Jinan, Nanjing, dan Jepang.

Teknologi pengolahan dan pembuangan lumpur

Bekerja sama dengan Southeast University, perusahaan berfokus pada pengembangan dan inovasi teknologi strategis visioner untuk pengolahan dan pembuangan limbah padat seperti lumpur, serta pada penelitian dan praktik rekayasa teknologi peralatan sistem terintegrasi pengeringan dan insinerasi.



Ge Shifu



Liu Meng

Teknologi insinerasi dan pemusnahan limbah B3

Menghadirkan para ahli dari Jepang dan mendedikasikan diri pada praktik manufaktur cerdas untuk berbagai peralatan teknologi perlindungan lingkungan, terutama insinerator limbah B3, guna menyediakan solusi menyeluruh satu atap yang dipersonalisasi.



Kawazu Ichihiko



Tuan Kawazu dan delegasinya melakukan kunjungan dan pertukaran langsung di lokasi Zhongding Environment.

Layanan Pengolahan Limbah Berbasis Garam

Pengantar

Menggunakan Teknologi Insinerasi Pelelehan Standar Eropa Berbahan Bakar Diesel/Natural Gas – Kolaborasi CRE & Zhongding

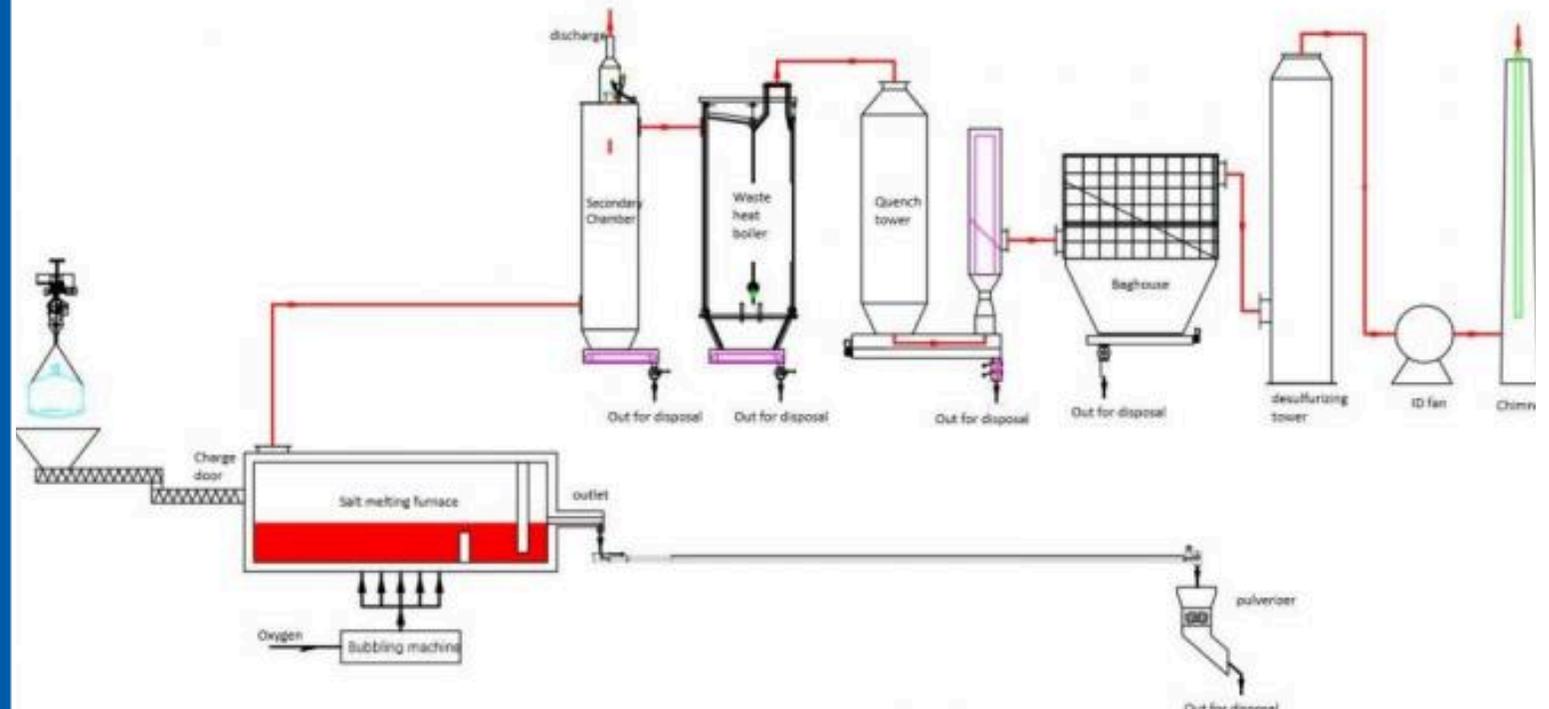
Sebagai bagian dari visi kami dalam memperluas cakupan teknologi pengolahan limbah industri di Indonesia, PT Centra Rekayasa Enviro (CRE) secara resmi menjalin kemitraan dengan Jiangsu Zhongding Environmental Engineering Co., Ltd.—perusahaan teknologi pengolahan limbah terkemuka dari Tiongkok.

PT Centra Rekayasa Enviro (CRE), melalui kemitraan strategis dengan Jiangsu Zhongding, China, kini menghadirkan solusi canggih untuk pengolahan limbah industri berbasis garam dan air asin (salt water disposal facilities). Teknologi ini dirancang untuk memenuhi standar emisi Eropa dan mendukung upaya dekarbonisasi industri, terutama dari sektor kimia, farmasi, logam, dan pelapisan.



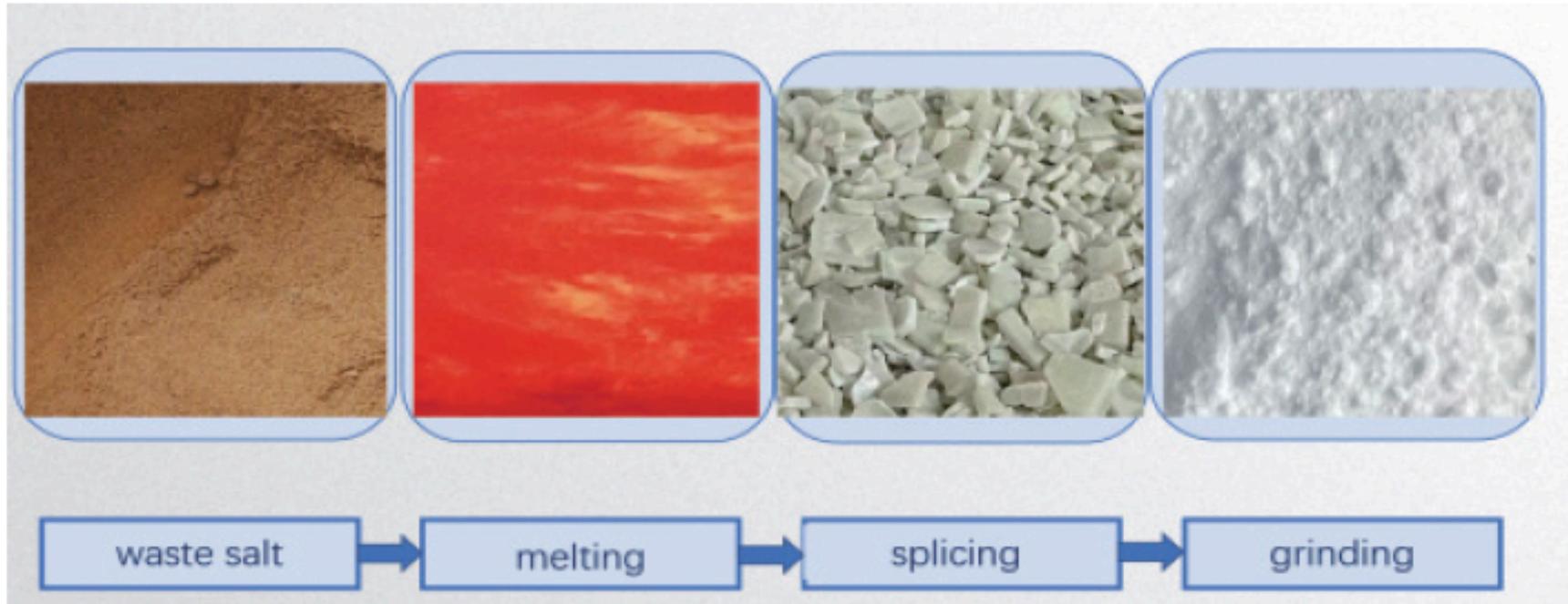
Process Flow

Melalui teknologi pelelehan bersuhu tinggi yang telah dipatenkan, zat organik dalam limbah garam natrium klorida dapat dihilangkan secara efisien, sehingga memenuhi persyaratan emisi. Produk akhir dari proses ini adalah garam natrium klorida industri dengan kemurnian tinggi yang dapat didaur ulang.



- **Salt Melting Furnace:** Ruang pelelehan utama dengan desain adiabatic furnace dan pemisahan antara zona leleh dan klarifikasi. Penggunaan sistem bubbling pure oxygen mempercepat pembakaran dan pemurnian.
- **Secondary Chamber & Heat Recovery:** Gas hasil pembakaran diteruskan ke ruang bakar sekunder dan boiler pemulihan panas limbah (waste heat boiler).
- **Quench Tower & Baghouse Filter:** Pendinginan cepat dan penyaringan debu untuk menghindari kontaminasi lanjutan.
- **Desulfurization Tower & Chimney:** Menyaring gas asam dan partikel sisa, lalu membuang gas buang bersih ke atmosfer melalui cerobong.

Comprehensive Processing



- **Melting**: Proses pelelehan limbah berbasis garam.
- **Splicing**: Pencacahan garam hasil lelehan untuk memudahkan proses lanjutan.
- **Grinding**: Penggilingan hingga ukuran halus.
- **Produk Akhir**: Garam industri $\geq 98\%$ NaCl, bebas kontaminan.

Keunggulan Teknologi Waste Salt Melting Treatment

1. Low-Nitrogen Total Oxygen Combustion:

Menggunakan oksigen murni untuk mengurangi emisi nitrogen oksida secara drastis.

2. High-Efficiency Radiation Melting:

Furnace dilapisi insulasi tinggi untuk pelelehan maksimal dan hemat energi.

3. Clarification Zone:

Memisahkan kotoran berat di dasar furnace untuk meningkatkan kemurnian garam.

4. Custom Kapasitas & Modular:

Dapat disesuaikan untuk skala kecil-menengah hingga besar (5–200 ton/hari).

Manfaat Industri

- Mengubah limbah garam menjadi garam industri murni yang dapat digunakan kembali.
- Menurunkan biaya disposal limbah B3 berbasis garam secara signifikan.
- Memenuhi standar emisi global, cocok untuk industri ekspor.
- Penghematan energi melalui pemulihan panas dan pembakaran efisien.



Data Efektivitas – Sebelum dan Sesudah Proses

Comparison of Data Before and After Treatment

		Before	After
Project 1	TOC (mg/L)	1,075	6.539
	NPOC (mg/L)	1,042	5.63
	PH	8.36	11.53
Project 2	TOC (mg/L)	1,367	0.572
	NPOC (mg/L)	1,287	5.705
	PH	8.41	11.58

Catatan: Proses ini mampu menaikkan pH produk akhir dan menurunkan kadar karbon organik dalam beberapa skenario, membuktikan efektivitasnya dalam menghilangkan kontaminan.

Spesifikasi Teknologi

Spesifikasi Utama Teknologi

Parameter	Keterangan
Tipe Pengolahan	Insinerasi + Pelelehan suhu tinggi
Bahan Bakar	Diesel, LPG, Natural Gas
Kapasitas	5 – 200 ton/hari (customized)
Sistem Otomatisasi	Otomatis penuh dengan feeding hidrolik
Sumber Oksigen	Sistem bubbling pure oxygen (total oxygen injection)
Kadar Pembakaran	$\geq 99.9\%$ (burning rate)
Emisi	Standar Uni Eropa (Ringelman <1)
Daya Listrik	380V / 220V
Umur Teknologi	10–15 tahun



Aplikasi Industri

Solusi ini sangat ideal untuk industri berikut:

- Industri pupuk / fertilizer
- Industri kimia dan pelarut
- Industri tekstil dan pewarna
- Industri plating dan galvanisasi logam
- Industri farmasi dan bahan aktif



Contoh Aplikasi Teknologi

Location : Liaoning province ,China

Capacity : 30t/d



Komitmen Layanan PT CRE

Sebagai agen resmi Zhongding di Indonesia, CRE

menyediakan layanan menyeluruh:

- Studi kelayakan teknis & finansial
- Desain rekayasa sistem
- Perizinan lingkungan
- Instalasi & commissioning sistem
- Pemeliharaan pasca-instalasi



Kapasitas Produksi



200.000 meter persegi lahan

Mengikuti manajemen produksi ramping secara ketat dengan luas bengkel utama sebesar 50.000 meter persegi.



200.000 meter persegi area penyimpanan

Kapasitas Produksi





Terima Kasih!
Xie xie!
Thank you!



Jika industri Anda menghasilkan limbah berbasis garam dan ingin mengadopsi solusi yang efisien, aman, dan ramah lingkungan, hubungi kami hari ini untuk konsultasi awal dan studi kelayakan.

Address: Middle section of TangshuRoad, DingshuTown,
Yixing, Jiangsu, China

Phone: +86 13861521206 (wechat/WhatsApp)

Email: Carolday1129@outlook.com

Website: <https://www.zdincinerator.com/>

Address: Jl. Taman Mekar Agung, Ruko No. 42, Istana Mekar Wangi,
Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Phone: +62 811-110-3650 (WhatsApp)

Email: info@cr-enviro.com

Website: <https://cr-enviro.com/>
