

SISTEM INSINERASI LIMBAH B3

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

Kerjasama Indo-China

Jiangsu Zhongding Environmental

Engineering Co., Ltd

dan

PT. Centra Rekayasa Enviro

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.

Penelitian dan pengembangan teknis.

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

Teknologi pengolahan insinerasi

Bekerja sama dengan Southeast University, perusahaan berfokus pada pengembangan dan inovasi teknologi strategis visioner untuk pengolahan dan pembuangan limbah padat, 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.

Teknologi pengeringan dan insinerasi lumpur

Pengantar Teknis

PT Centra Rekayasa Enviro bekerja sama eksklusif dengan Jiangsu Zhongding Environmental Technology Co., Ltd., penyedia teknologi insinerasi limbah B3 dan lumpur terkemuka dari Tiongkok, yang telah berpengalaman menangani lebih dari 100 proyek industri di berbagai negara.

Zhongding mengembangkan tiga jenis teknologi insinerasi untuk pengolahan lumpur dan limbah padat/cair berbahaya, yaitu: rotary kiln, fluidized bed, dan fixed grate. Setiap sistem dirancang untuk menjawab tantangan spesifik seperti kadar air tinggi, nilai kalor rendah, serta risiko pencemaran dan emisi gas buang.

Teknologi yang ditawarkan mendukung proses pengeringan, insinerasi, hingga pemanfaatan energi dari lumpur secara terintegrasi. Sistem ini mampu mencapai efisiensi pembakaran tinggi, operasi yang stabil dalam jangka panjang, serta emisi yang rendah dan sesuai standar regulasi Indonesia maupun internasional.

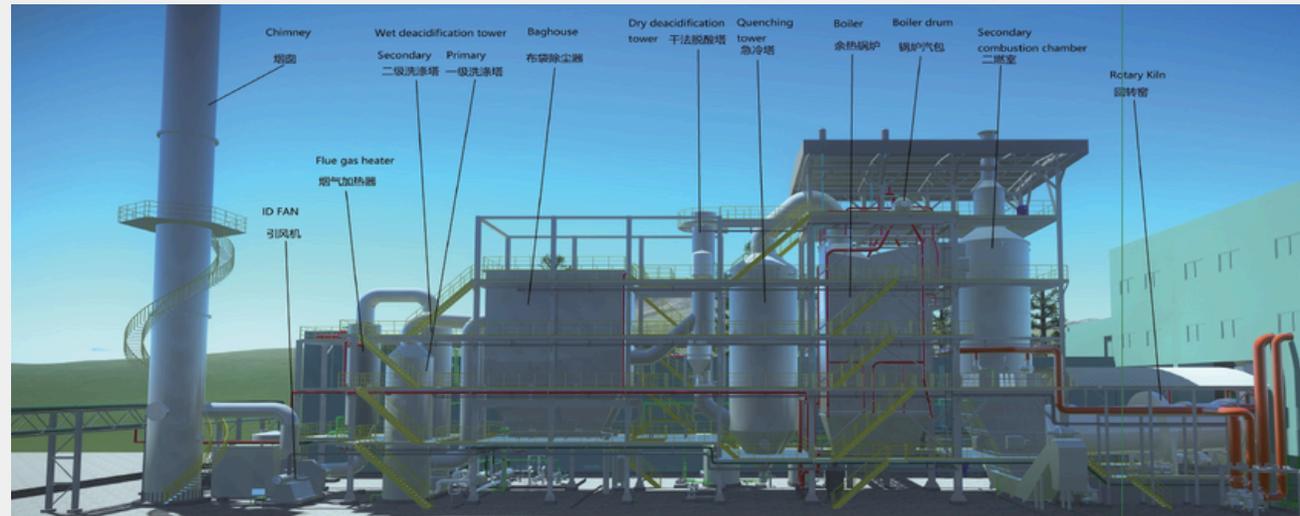
Dengan desain modular yang fleksibel, setiap unit dapat dikustomisasi untuk kebutuhan spesifik proyek di Indonesia, mulai dari kapasitas kecil <10 ton/hari hingga kapasitas besar >200 ton/hari.



Sistem Insinerasi Limbah B3 (Medis) – Teknologi Terpadu & Ramah Lingkungan

Deskripsi Produksi

Sistem ini dirancang khusus untuk proses insinerasi dan pengolahan limbah berbahaya, termasuk limbah medis dan limbah industri padat secara umum. Teknologi ini mampu menangani berbagai bentuk limbah B3 seperti padat, semi-padat, cair, koloid, dan gas. Dengan sistem pembakaran canggih, proses insinerasi mampu memenuhi standar emisi gas buang dari berbagai negara.

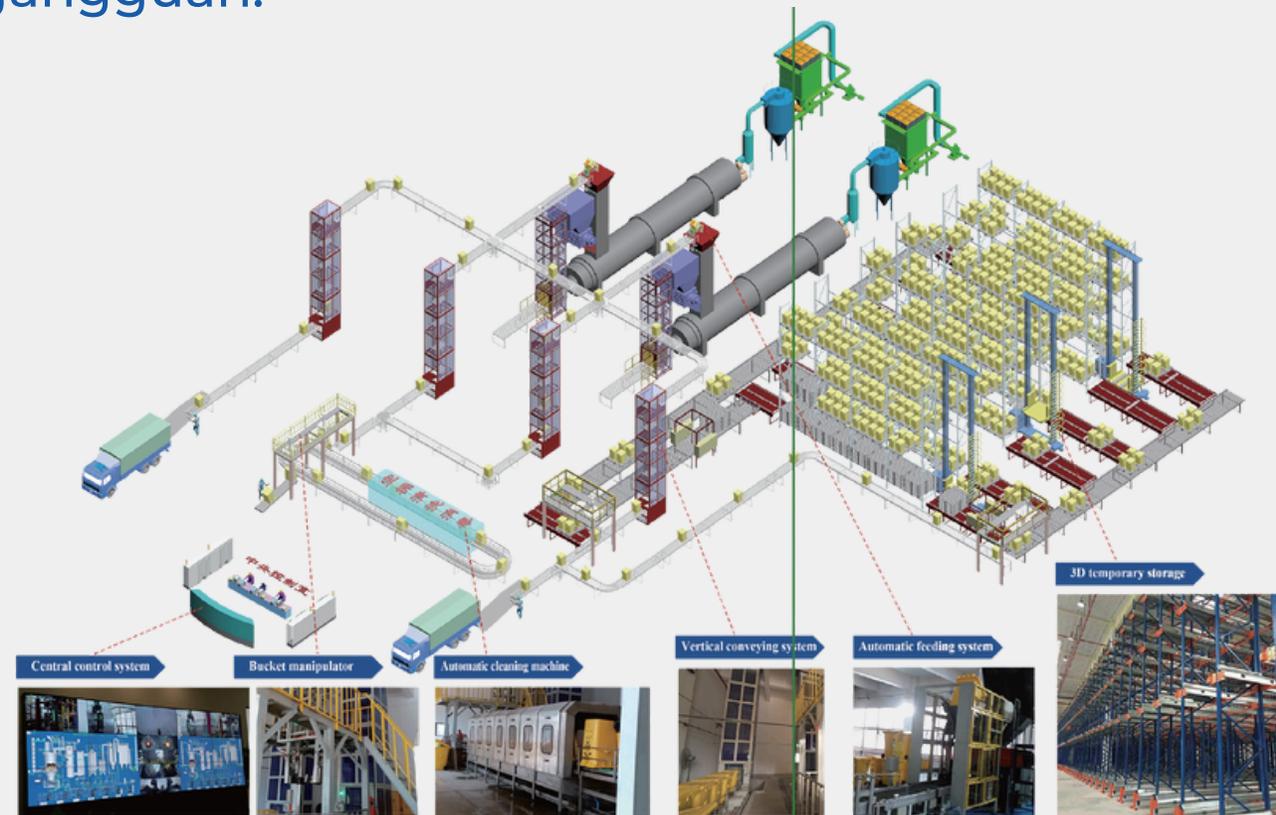


Fitur Unggulan

- Kapasitas penanganan: 30–200 ton per hari
- Kompatibel dengan berbagai bentuk limbah B3: padat, semi-padat, cair, koloid, gas, dan limbah berklorin/bersulfur tinggi
- Paten khusus: teknologi pengolahan untuk limbah dengan kandungan klorin dan sulfur tinggi
- Sistem proses fleksibel: dapat disesuaikan dengan kebutuhan standar emisi tiap wilayah atau negara
- Pemanfaatan energi panas limbah secara maksimal (waste heat recovery)
- Sistem feeding cerdas khusus limbah medis yang otomatis dan terintegrasi
- Sistem pemantauan menyeluruh untuk memastikan keamanan dan efisiensi proses insinerasi limbah medis

Sistem Pemasukan Limbah Medis Cerdas (Super Smart Medical Waste Feeding System)

Sistem feeding dirancang untuk efisiensi tinggi dengan kontrol otomatis mulai dari penyimpanan, pengangkutan, pemilahan, hingga pemasukan ke ruang bakar. Sistem ini mengurangi intervensi manusia, meningkatkan keselamatan kerja, serta mendukung pemrosesan kontinu tanpa gangguan.



Perbandingan Standar Emisi

Sistem insinerator Zhongding mematuhi berbagai standar emisi ketat, termasuk:

No	Parameter Emisi	Standar Nasional Tiongkok (GB18484-2020)	Standar Uni Eropa (EU2000/76/EC)	Standar Lokal (Shandong)
1	Kepekatan Asap (Smoke blackness)	Ringelmann I	Ringelmann I	-
2	Abu (Ash)	30/20 mg/Nm ³	30/10 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³
3	CO	100/80 mg/Nm ³	100/50 mg/Nm ³	80 mg/Nm ³
4	SO ₂	100/80 mg/Nm ³	200/50 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³
5	HF	4.0/2.0 mg/Nm ³	4.0/1.0 mg/Nm ³	2 mg/Nm ³
6	HCl	60/50 mg/Nm ³	Oct-60 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³
7	NO _x	300/250 mg/Nm ³	400/200 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³
8	Hg & senyawanya	0.05 mg/Nm ³	0.05 mg/Nm ³	0.05 mg/Nm ³
9	Cd & senyawanya	0.05 mg/Nm ³	0.05 mg/Nm ³	0.05 mg/Nm ³
10	As & Ni	0.05 mg/Nm ³	0.05 mg/Nm ³	0.05 mg/Nm ³
11	Pb	0.5 mg/Nm ³	0.5 mg/Nm ³	0.5 mg/Nm ³
12	Cr + Sn + Sb + Cu + Mn	2 mg/Nm ³	2 mg/Nm ³	2 mg/Nm ³
13	Dioksin dan Furan	0.1 TEQ ng/m ³	0.1 TEQ ng/m ³	0.1 TEQ ng/m ³

Catatan: Angka yang tertera berdasarkan nilai rata-rata harian (1 jam/24 jam) sesuai dengan ketentuan masing-masing standar.

Insinerator Rotary Kiln (Tungku Putar)

Insinerator Limbah Berbahaya
dengan Kandungan Halogen Tinggi

1. Kapasitas Pengolahan: 5 ton/hari – 300 ton/hari
2. Ruang Lingkup Aplikasi: Dapat secara simultan mengolah limbah padat, cair, koloid, gas buang, dan jenis limbah berbahaya lainnya.



Insinerator Tipe Fluidized Bed

- Kapasitas Pengolahan: 1 ton/hari – 10 ton/hari
- Ruang Lingkup Aplikasi: Limbah rumah tangga, limbah padat umum, limbah medis



Proyeksi Fasilitas Pembakaran Limbah di Teluk Qingdao, Shandong

- Pembakaran limbah medis – Kapasitas: 50 ton/hari
- Pembakaran campuran limbah B3 dan limbah medis (multifuel) – Kapasitas: 70 ton/hari
- Pembakaran limbah B3 – Kapasitas: 120 ton/hari



Teluk Qingdao, Shandong

- Kapasitas pengolahan limbah medis: 50 ton/hari
- Kapasitas pengolahan kolaboratif limbah medis dan limbah B3: 70 ton/hari



Teluk Qingdao, Shandong

- Fasilitas Insinerasi Limbah B3 –
Kapasitas: 260 ton/hari



Aplikasi Teknologi

Teluk Qingdao, Shandong

- Fasilitas Insinerasi Limbah B3 (Padat & Cair) – Proyeksi Kapasitas: 120 ton/hari



Aplikasi Teknologi

Jiangxi Jiujiang – Kaihua

- Fasilitas Insinerasi Multifuel untuk Limbah B3 dan Limbah Medis – Kapasitas: 30 ton/hari



Aplikasi Teknologi

Liaoning Jinzhou – Jinliyuan Environmental

- Fasilitas Insinerasi Limbah Padat dan Cair – Kapasitas: 2 unit × 70 ton/hari



Aplikasi Teknologi

Shandong Chuangye Environment – Tancheng

- Proyek Fasilitas Insinerasi
Limbah Padat/Cair – Kapasitas: 50
ton/hari



Yanan Zichang – Proyek Insinerasi Limbah B3 (Padat & Cair)

- Proyek Fasilitas Insinerasi Limbah Padat dan Cair – Kapasitas: 100 ton/hari



Liaoning Dalian – Dongtai

- Fasilitas Insinerasi Limbah Padat dan Cair – Kapasitas: 100 ton/hari



Fujian Shaowu – Lvyixin (Tahap II)

- Proyek Fasilitas Insinerasi Limbah B3 (Padat & Cair) – Kapasitas: 110 ton/hari



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



Qualification Overview



Perusahaan Teknologi Tinggi

Telah lulus secara berkelanjutan selama bertahun-tahun dalam pengakuan dan evaluasi sebagai perusahaan teknologi tinggi nasional.



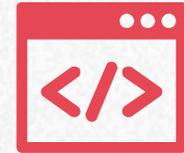
Perusahaan Percontohan Paten

Memiliki lebih dari 100 paten penemuan nasional serta teknologi model paten utilitas.



Operasi Terintegrasi

Merupakan perusahaan inti profesional terkemuka di industri insinerasi limbah di Tiongkok yang mengintegrasikan desain, manufaktur, instalasi, dan operasi.



Kualifikasi Profesional

- Kualifikasi tingkat 3 untuk kontraktor instalasi mekanikal dan elektrik
- Kualifikasi tingkat 2 untuk Kontraktor Profesional Teknik Lingkungan
- Teknik Lingkungan / Teknik Pengelolaan Limbah Padat
- Kualifikasi Desain Tingkat B

Sertifikat Teknologi Paten Nasional (kutipan)



A waste incineration treatment system



A high halogen hazardous waste incineration system and method



Dust removal system for ventilation trough on mining tank



A process treatment device for acute cooling and reuse of high salt wastewater



Water cooled wall multi-stage stepped incinerator



An energy-saving rotary kiln



An efficient flue gas incinerator



A flue gas washing and deacidification tower



A denitrification device



An industrial waste salt melting treatment device



A two-stage deacidification device



Dry reaction deacidification tower



Terima Kasih!
Xie xie!
Thank you!



Jiangsu Zhongding Environment Engineering Co., Ltd x PT. Centra Rekayasa Enviro

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/>
