

Công ty TNHH Năng lượng Môi trường EB (Cần Thơ)



C

Nội dung

1. Giới thiệu Công ty Everbright International

2. Giới thiệu Dự án Đốt rác phát điện tại huyện Thới Lai

3. Giới thiệu các vị trí tuyển dụng

4. Yêu cầu tuyển dụng



C

Nội dung

1. Giới thiệu Công ty Everbright International

2. Giới thiệu Dự án Đốt rác phát điện tại huyện Thới Lai

3. Giới thiệu các vị trí tuyển dụng

4. Yêu cầu tuyển dụng



1. Giới thiệu sơ lược công ty

- Công ty Everbright International thành lập năm 1983, trụ sở chính đặt tại Hongkong, mã số giao dịch chứng khoán HK0257, là đơn vị chuyên đầu tư về bảo vệ môi trường như năng lượng bảo vệ môi trường, nước sạch bảo vệ môi trường và năng lượng mới. Công ty hiện tại có 169 dự án tại Trung Quốc, Đức, Ba Lan, và Singapore... Tổng giá trị đầu tư hơn 6 tỉ USD, có kinh nghiệm phong phú trong lĩnh vực đốt rác phát điện, xử lý nước thải....
- Công ty TNHH Năng lượng môi trường EB (Cần Thơ) là công ty con của công ty Everbright International, sẽ cam kết cải thiện vấn đề vệ sinh thành phố cũng như môi trường sống, thực hiện xử lý vô hại hóa, giảm lượng hóa, tài nguyên hóa đối với rác sinh hoạt Cần Thơ.



- Everbright International có kinh nghiệm phong phú với ít nhất 12 dự án sử dụng một modul như thiết kế cho dự án huyện Thới Lai.

NO.	Project	Capacity
1	Dangshan	1x400
2	Pei County	1x400
3	Chun'an	1x300
4	Xiao County	1x400
5	Mianzhu	1x350
6	Fengyang	1x400
7	Lingbi	1x500
8	Huaiyin	1x500
9	Liuhe	1x500
10	Guanyun	1x500
11	Gaochun	1x500
12	Ya'an	1x400



C

Nội dung

1. Giới thiệu Công ty Everbright International

2. Giới thiệu Dự án Đốt rác phát điện tại huyện Thới Lai

3. Giới thiệu các vị trí tuyển dụng

4. Yêu cầu tuyển dụng



2. Giới thiệu sơ lược dự án

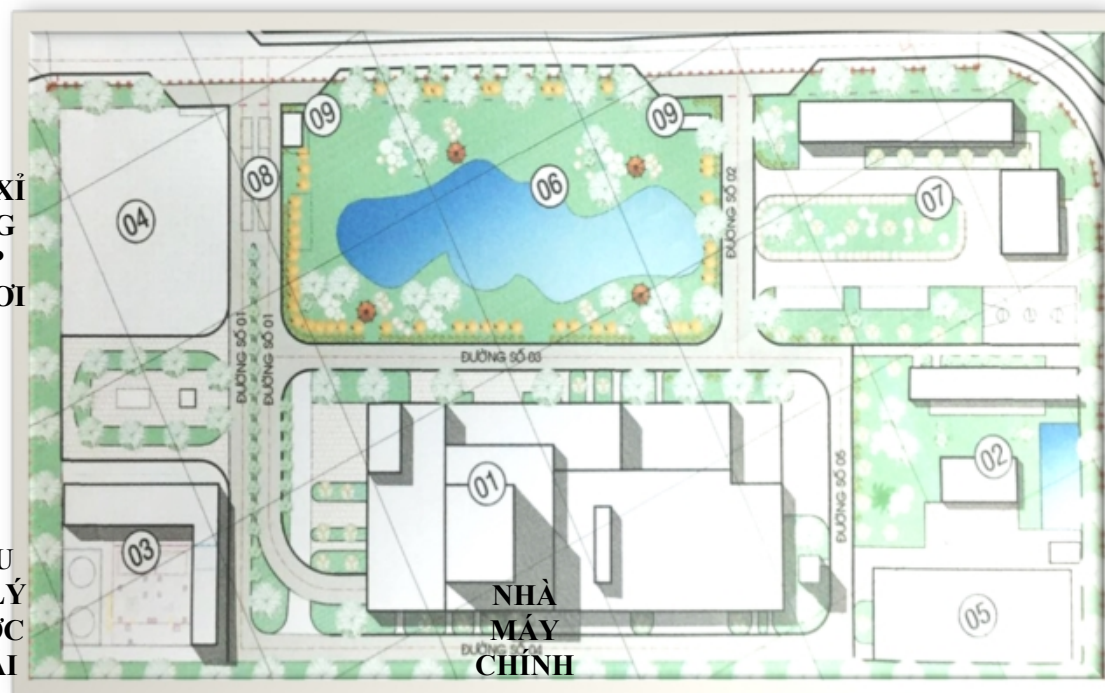
- Tên dự án: Nhà máy xử lý chất thải rắn (rác sinh hoạt) Cần Thơ
- Địa chỉ : Khu xử lý chất thải rắn tại ấp Trường Thọ, Xã Trường Xuân, Huyện Thới Lai, Thành phố Cần Thơ, Việt Nam
- Diện tích : 53.066,3m²
- Qui mô dự án: xử lý rác sinh hoạt 400 tấn/ngày, lượng rác xử lý năm đạt 14,6 vạn tấn.
- Số tiền đầu tư: 1.054.715.123.000VND
- Thời gian vận hành dự án : 20 năm
- Qui hoạch và phối cảnh dự án (xem ảnh bên dưới)



2.1 Quy hoạch 1/500 – Viện Quy hoạch Cần Thơ

KHU XỬ
TỔNG
HỢP
LÒ HƠI

KHU
XỬ LÝ
NƯỚC
THẢI



NHÀ Ở
CBCNV

KHU
LÀM
MÁT

2.2 Phôi cảnh dự án



Các báo cáo về tình hình môi trường của thành phố Cần Thơ đến năm 2010 và Sở Tài nguyên và Môi trường Cần Thơ (2012) chỉ ra rằng lượng chất thải rắn trung bình của mỗi người là 0.69 - 0.78 kg/người/ngày. Với dân số của Cần Thơ là 1.199.539 người, tổng lượng chất thải rắn thải ra trong toàn thành phố là khoảng 860 tấn/ngày.

Dự án được đầu tư xây dựng và đi vào hoạt động sẽ góp phần giải quyết được phần nào vấn đề môi trường cho Thành phố Cần Thơ.



Hình ảnh thực tế bãi rác Thới Lai qua khảo sát

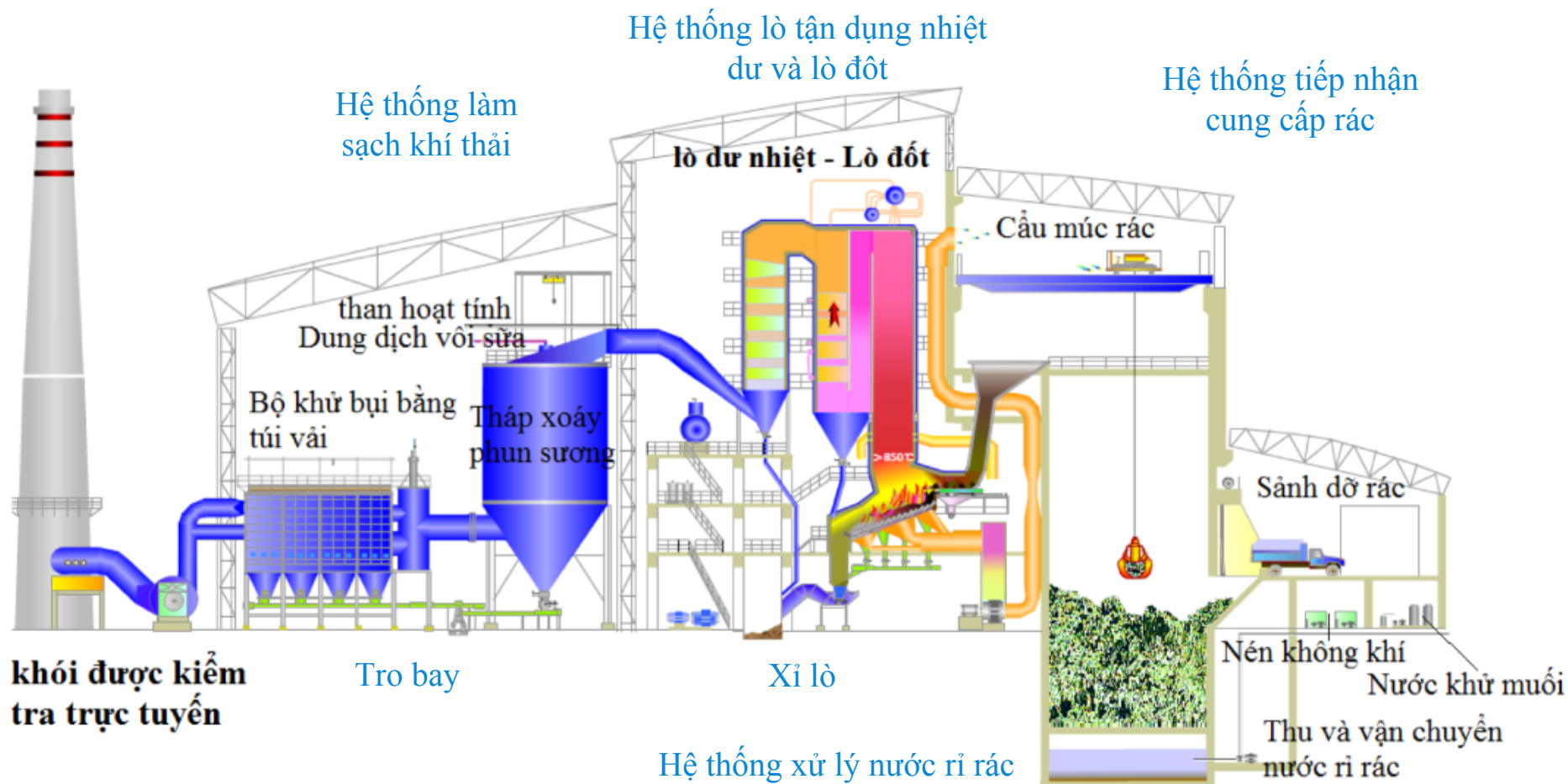
Thiết bị chủ yếu, Tiêu chuẩn bảo vệ môi trường

- Thiết bị chủ yếu
- Tiêu chuẩn bảo vệ môi trường

- Thiết bị Lò đốt tấm ghi dạng lật $1 \times 400t/d$;
- Công nghệ làm sạch khói thải (SNCR + tháp phản ứng phun sương vòng xoáy dạng bán khô + khử axit bán khô + hấp phụ bằng than hoạt tính + thiết bị loại bỏ bụi kiểu túi vải + ống khói dạng cụm) ;
- Lò nhiệt dư $1 \times 35.7t/h$, kết hợp với tổ máy tuabin phát điện $1 \times 7.5MW$, lượng điện sạch cung cấp hàng năm khoảng 60,000,000Kwh.
- Tiêu chuẩn khí thải: EU 2010.
- Xử lý xỉ lò: làm nền đường và làm gạch.
- Xử lý tro bay: thông qua kỹ thuật hóa rắn ổn định tro bay, và sau khi kiểm tra đạt chuẩn sẽ chuyển đến bãi chôn lấp do Nhà nước chỉ định để chôn lấp an toàn.
- Nước thải trong xưởng sử dụng hệ thống thải nước sản xuất, nước thải sinh hoạt và thoát nước mưa. Trong xưởng tự xây dựng hệ thống xử lý nước rỉ rác để xử lý nước rỉ rác sản sinh và nước thải sinh hoạt của dự án, toàn bộ tái sử dụng, không thải ra ngoài.
- Công nghệ của Dự án đã được Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Cần Thơ thông qua theo công văn số 539/SKH-CN-QLCN.

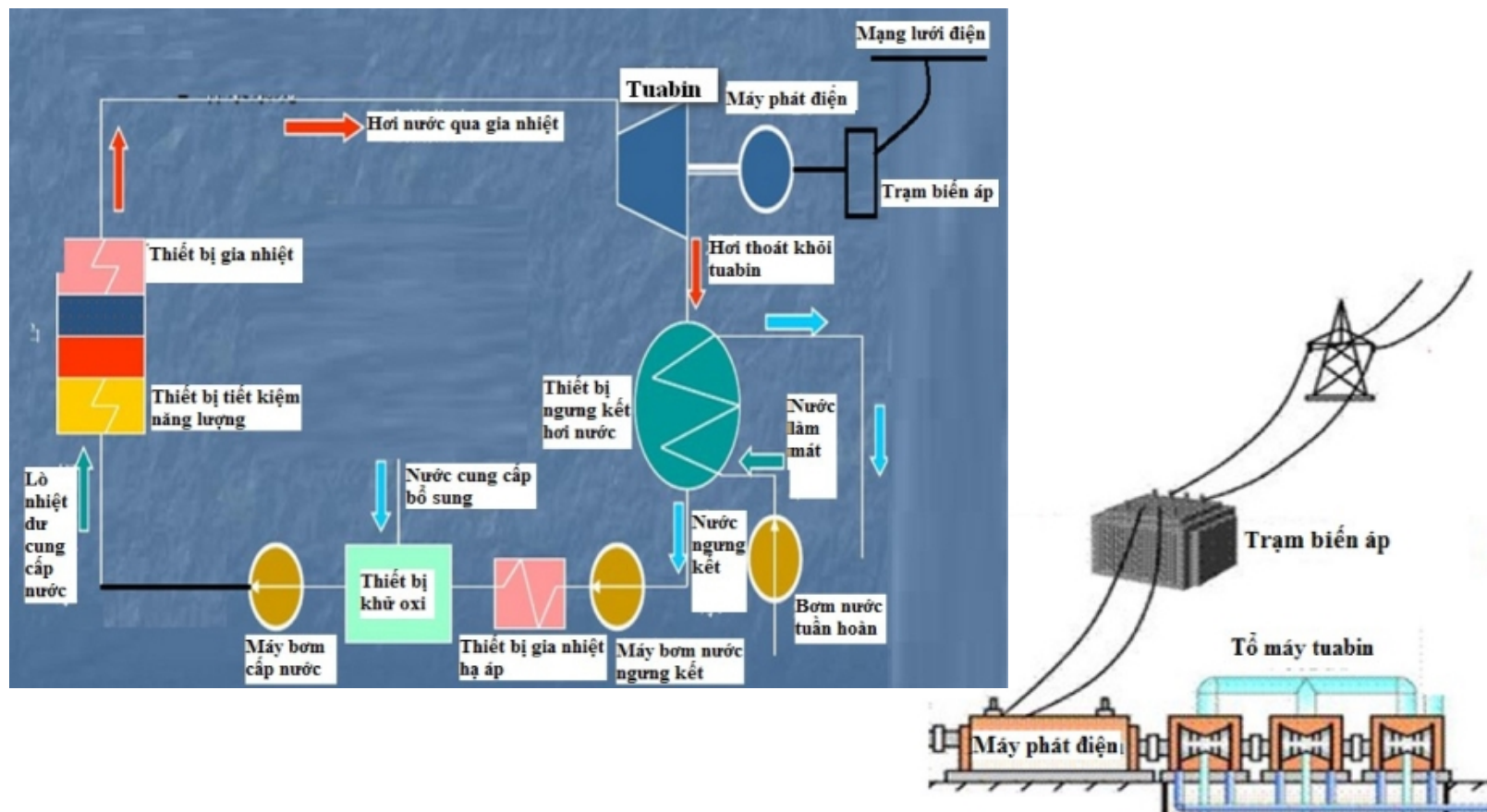


Giới thiệu sơ lược lưu trình công nghệ



Bản vẽ quy trình công nghệ

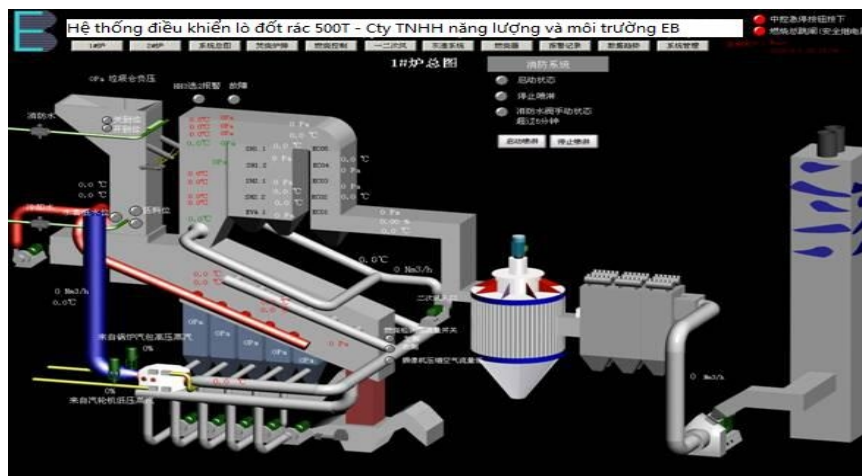
- Hệ thống tận dụng nhiệt dư và phát điện



Hơi nước nhiệt độ cao và áp suất cao từ lò nhiệt dư thông qua đường ống khí chính vào máy tuabin, hơi nước đẩy roto tuabin quay với vận tốc 3000R/min, làm cho máy phát điện tạo ra điện năng, một phần thông qua máy nâng áp nâng đến 22kV để chuyển đến mạng lưới điện, một phần sẽ cung cấp cho thiết bị trong xưởng sử dụng.

● Hệ thống kiểm soát tự động

Toàn xưởng sử dụng hệ thống kiểm soát tự động hóa tiên tiến trên thế giới, để thực hiện việc đo đạc, đốt rác, xử lý nước thải, khí thải; quan sát, khống chế và quản lý toàn hệ thống điện, đảm bảo quá trình sản xuất được an toàn và ổn định.



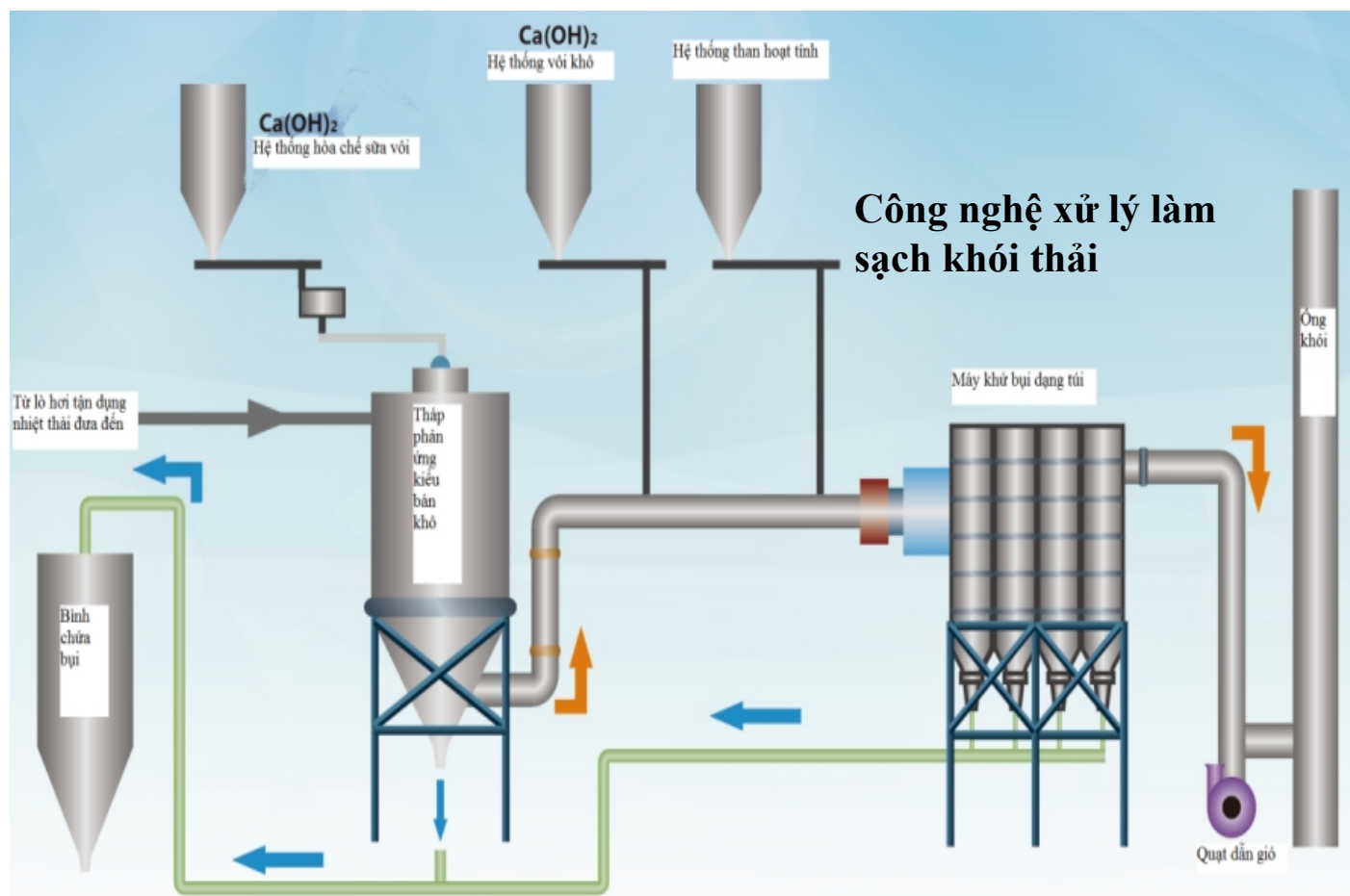
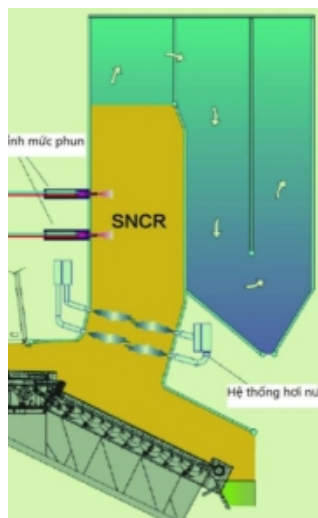
Giải pháp kiểm soát mùi hôi nghiêm ngặt trong nhà máy:



- Toàn nhà máy thực hiện giải pháp nghiêm ngặt nhằm kiểm soát mùi hôi, mang lại không gian vườn xanh cho nhà máy. Như sau: xây cầu dốc phân cách khu vực nhà máy và bể chứa; thiết kế bể chứa rác khép kín; điều kiện áp suất âm trong bể chứa; hút mùi hôi từ nước rửa rác đưa ngược vào lò đốt.

Hệ thống xử lý khí thải :

Khử NO_x , SO_2 , HCl và các hợp chất có tính axit..., khử bụi và kim loại nặng, dioxin và các chất độc hại, đảm bảo các chỉ tiêu khí thải đạt tiêu chuẩn EU 2010



● Bảng đối chiếu chỉ tiêu khí thải

Quá trình đốt rác sản sinh khí thải nhiệt độ cao, sau khi chuyển nhiệt trong lò nhiệt dư sẽ chuyển đến hệ thống xử lý khí thải. Tại khu nhiệt độ cao trong lò, phun amoniac để giảm nồng độ NO_x , khí thải tại tháp phản ứng sẽ trộn cùng với vôi để phản ứng khử khí mang tính axit, sau đó phun than hoạt tính hấp phụ kim loại nặng và dioxin, cuối cùng sẽ vào thiết bị khử bụi kiểu túi để khử bụi, sau khi đạt tiêu chuẩn EU 2010 mới theo ống khói thải ra bên ngoài.

TT	Thông số ô nhiễm	Đơn vị	QCVN61-MT : 2016/BTNMT Nồng độ	EU2010	EB (Can tho)
1	Bụi tổng Dust	mg/Nm ³	100	10	6.0-9.0
2	Axit Clohydric, HCl	mg/Nm ³	50	10	2.0-9.0
3	Cacbon monoxyt, CO	mg/Nm ³	250	50	10.0-45.0
4	Lưu huỳnh dioxyt, SO ₂	mg/Nm ³	250	50	5.0-46.7
5	Nito oxyt, NO ₂ (tính theo NO ₂)	mg/Nm ³	500	200	66.0-187.0
6	Thủy ngân và hợp chất tính theo thủy ngân, Hg	mg/Nm ³	0.2	0.05	0.0-0.05
7	Cadimi và hợp chất tính theo Cadimi, Cd	mg/Nm ³	0.16	0.05	0.0-0.05
8	Chì và hợp chất tính theo chì, Pb	mg/Nm ³	1.2	0.5	0.0-0.5
9	Tổng dioxin/furan, PCDD/PCDF	ngTEQ/Nm ³	0.6	0.1	0.01-0.08



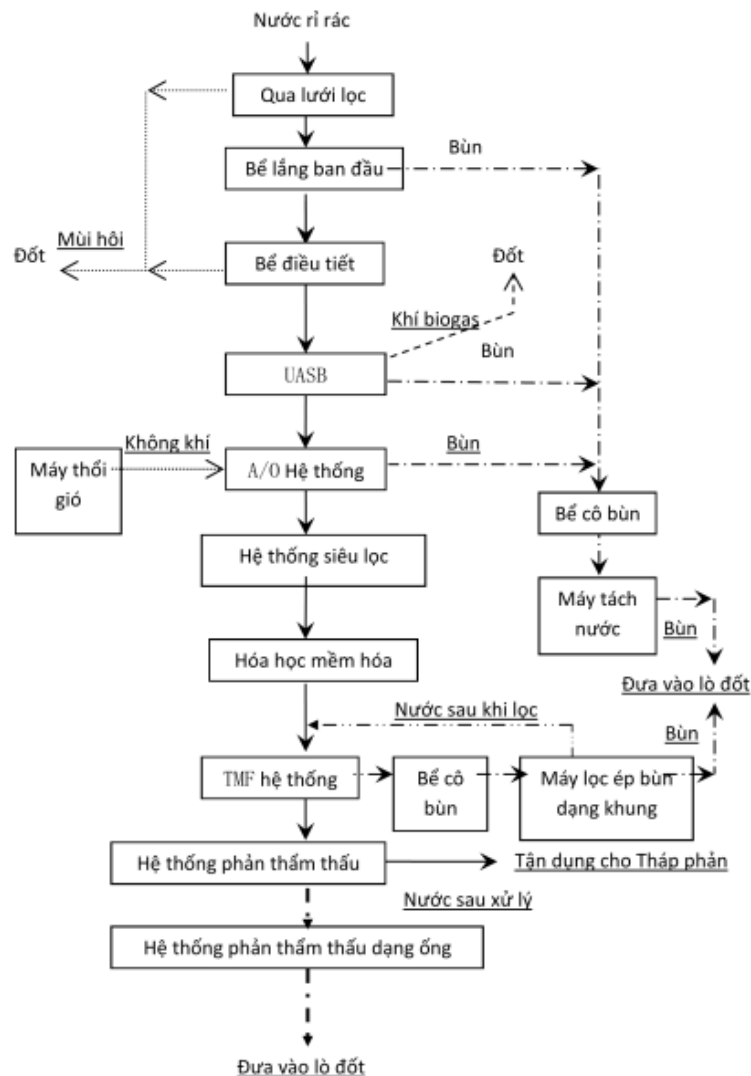
Hệ thống xử lý nước thải:

- Giới thiệu sơ lược
lưu trình công nghệ

Trạm xử lý nước thải dùng xử lý nước rỉ rác, thiết kế dùng tổ hợp công nghệ: bể điều tiết -> bể xử lý ban đầu -> hệ thống UBF kỵ khí -> hệ thống SBR -> hệ thống xử lý màng siêu lọc -> hệ thống phản thẩm thấu.

Quy mô trạm xử lý nước rỉ rác bình quân xử lý 200m³/ngày. Nước thải sau khi xử lý toàn bộ tái sử dụng, không thải ra bên ngoài.

Sơ đồ quy trình công nghệ xử lý nước rỉ rác



- Tiêu chuẩn thải nước rỉ rác

	BOD₅ (mg/L)	COD_{cr} (mg/L)	SS (mg/L)	NH₃-N (mg/L)	PH
<u>Chỉ tiêu nước đầu vào</u>	30000	50000	10000	2000	4-8
<u>Chỉ tiêu nước đầu ra</u>	≤10	≤60	≤10	≤1	6.5-8.5
QCVN 40:2011/BTNMT	50	150	100	10	5,5 - 9



Kiểm soát chỉ tiêu về môi trường

Liên tục kiểm soát trực tuyến số liệu về môi trường, nghiêm ngặt kiểm soát không chế các chỉ tiêu thải, và công bố rộng rãi lên mạng Sở Tài nguyên môi trường và các trang mạng liên quan.



Thiết bị kiểm soát nước thải trực tuyến



Thiết bị kiểm soát khí thải trực tuyến

2016年11月25日 06:32:18							
环保监测小时数据							
项 目	国家标准		欧盟标准		1号炉	2号炉	
	时均值	日均值	日均值	mg			小时均值
粉尘	30	20	10	mg/Nm3	2.76	3.96	
SO2	60	50	10	mg/Nm3	5.99	3.43	
NOx	100	80	50	mg/Nm3	18.54	4.50	
CO	300	250	200	mg/Nm3	160.29	183.95	
CO	100	80	50	mg/Nm3	7.71	0.41	
炉膛温度均值 (850度/2秒)					℃	940.76	932.47

Màn hình lớn bên ngoài nhà máy


光大國際
 Everlight International

[ABOUT US](#) | [INVESTOR RELATIONS](#) | [BUSINESS](#) | [CSR](#) | [CORPORATE CULTURE](#) | [MEDIA](#) | [CAREER](#) | [ENVIRONMENTAL MANAGEMENT](#)

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

[ENVIRONMENTAL MANAGEMENT](#) > [INFORMATION DISCLOSURE](#) > [EVERLIGHT ENVIRONMENTAL ENERGY \(GROUP\) LIMITED](#)

Information Disclosure

- Environmental Impact Assessment (EIA) Approval
- Monitoring Items
- Flue Gas

Information Disclosure > Monitoring Items > Flue Gas > Emission Indicators

Online Monitoring Report of the Hourly Average Level of Flue Gas Emission

Time : 2017-08-25 11:38

Selection indicators

PCDDs Testing

Leak-tight

Discharge Indicators

Incineration Impact

Incineration Loss Rate

Flg Ash

Open-Door

Feedback

ITEM	Standard	EU International	Unit	Online Monitoring data of the Hourly Average Level								
		Hourly	Daily		1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#
	mg/Nm ³	Avg	Avg									
TSP	10	20	30	mg/Nm ³	-	2.27	0.88	2.8	2.11	1.1	1.33	1.23
PM ₁₀	10	20	30	mg/Nm ³	-	4.87	2.90	3.54	3.76	2.54	3.81	3.67

Số liệu công bố trên mạng

C

Nội dung

1. Giới thiệu Công ty Everbright International

2. Giới thiệu Dự án Đốt rác phát điện tại huyện Thới Lai

3. Giới thiệu các vị trí tuyển dụng

4. Yêu cầu tuyển dụng



3.1 Nhân viên tuần tra

Trách nhiệm công việc

1. Dưới sự kiểm soát của trưởng phó giám sát, tham gia hoàn thành các công việc đóng mở, điều chỉnh vận hành và xử lý sự cố của bộ máy.
2. Thực hiện nhanh chóng và chính xác các mệnh lệnh và chỉ thị của đội trưởng và chủ quản.
3. Dựa theo qui định thực hiện tuần tra kiểm tra tình trạng vận hành của thiết bị, phát hiện bất thường lập tức báo cáo cho đội trưởng, đồng thời tiến hành áp dụng các biện pháp xử lý hiệu quả, sau đó ghi chép vào báo cáo.



3.2 Nhân viên trực ban cầu rác

Trách nhiệm công việc:

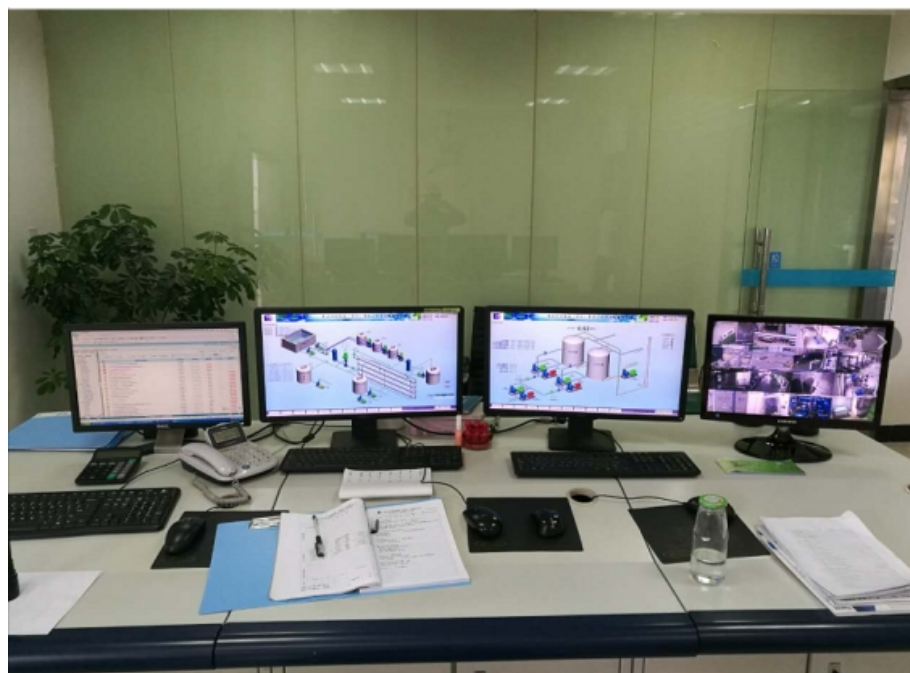
1. Nhận chỉ đạo của trực ban Trưởng, hoàn thành việc bốc dỡ, phân khu rác trong bể rác và các công việc liên quan của ca làm việc.
2. Nếu có phát sinh bất thường, lập tức thông báo cho phòng kiểm soát, hỗ trợ trực ban Trưởng đưa ra biện pháp xử lý, phân tích bản chất sự cố, tổng kết kinh nghiệm, để loại trừ nguyên nhân phát sinh sự cố.
3. Thực hiện nghiêm túc chế độ quản lý sản xuất, nâng cao ý thức an toàn sản xuất, nghiêm cấm lấy rác quá tải so với cầu rác.
4. Có trách nhiệm bảo vệ và giữ cho thiết bị nâng cầu rác được sạch sẽ, có quyền nghiêm cấm các hành vi có hại đối với thiết bị cầu rác.



3.3 Nhân viên trực ban nước rỉ rác

Trách nhiệm công việc

1. Dưới sự lãnh đạo của bộ phận, nghiêm chỉnh chấp hành qui trình vận hành, bảo đảm nước thải sau khi xử lý đạt tiêu chuẩn xả thải.
2. Tiến hành thao tác vận hành xử lý nước hàng ngày, thêm hóa chất và các công việc khác...
3. Kiểm tra tuần tra theo tuyến qui định và theo đúng thời gian; ghi chép báo biểu kịp thời, chính xác, và các ghi chú khi giao ca.



3.4 Nhân viên trực ban nước hóa học

Trách nhiệm công việc

1. Tiến hành thao tác vận hành xử lý nước hàng ngày, thêm hóa chất và các công việc khác...
2. Thành thạo các lưu trình công nghệ của việc xử lý nước tại nhà máy điện, hiểu rõ nguyên lý cơ bản và quy trình thao tác của các hệ thống vận hành.
3. Kiểm tra tuần tra theo tuyến qui định và theo đúng thời gian, ghi chép báo biểu kịp thời, chính xác, và các ghi chú khi giao ca.



C

Nội dung

1. Giới thiệu Công ty Everbright International

2. Giới thiệu Dự án Đốt rác phát điện tại huyện Thới Lai

3. Giới thiệu các vị trí tuyển dụng

4. Yêu cầu tuyển dụng



4.1 Nhân viên tuần tra

Yêu cầu chuyên môn

1. Tốt nghiệp đại học loại khá giỏi trở lên các chuyên ngành liên quan kỹ thuật, kỹ thuật điện.
2. Có ý thức trách nhiệm công việc và tinh thần làm việc nhóm cao, có khả năng thích ứng làm việc theo ca.
3. Yêu cầu ngôn ngữ: Có nền tảng tiếng Anh nhất định, có thể đọc tài liệu kỹ thuật chung. Có thể giao tiếp tiếng Trung cơ bản.

4.2 Nhân viên trực ban cầu rác

Yêu cầu chuyên môn:

1. Tốt nghiệp đại học trở lên các ngành cơ điện, điện tử và các ngành liên quan.
2. Có kỹ năng giao tiếp, khả năng thực hiện công việc theo kế hoạch cao, có tính quả đoán, siêng năng chịu khó. Có khả năng thích ứng làm việc theo ca.
3. Yêu cầu ngôn ngữ: Có nền tảng tiếng Anh nhất định, có thể đọc tài liệu kỹ thuật chung. Có thể giao tiếp tiếng Trung cơ bản.



4.3 Nhân viên trực ban nước thải

Yêu cầu chuyên môn

1. Tốt nghiệp đại học loại khá giỏi trở lên chuyên ngành môi trường hoặc các chuyên ngành có liên quan.
2. Có ý thức trách nhiệm công việc và tinh thần làm việc nhóm cao, có khả năng thích ứng làm việc theo ca.
3. Yêu cầu ngôn ngữ: có nền tảng tiếng Anh nhất định, có thể đọc tài liệu kỹ thuật chung. Có thể giao tiếp tiếng Trung cơ bản.

4.4 Nhân viên trực ban nước hóa học

Yêu cầu chuyên môn

1. Tốt nghiệp đại học loại khá giỏi trở lên chuyên ngành xử lý nước hoặc môi trường hoặc chuyên ngành liên quan.
2. Yêu cầu ngôn ngữ: Có nền tảng tiếng Anh nhất định, có thể đọc tài liệu kỹ thuật chung. Có thể giao tiếp tiếng Trung cơ bản.





www.ebchinaintl.com.cn

Chân thành cảm ơn !

