

DAE SUNG

글로벌 환경전문공사 아시아 최대

폐수처리 · 대기정화 · 플랜트사업

품질과 환경을 최우선으로

최고의 고객만족을 최우선으로 생각합니다







CONTENTS

회사소개	04
사업분야	05
- 수질정화사업.....	08
- 대기정화사업.....	12
- 플랜트사업부	15
- 설비제작 사업부	17
- 멤브레인 드라이 사업부	19
- 국내/해외 사업부.....	20

DAESUNG Environment Engineering

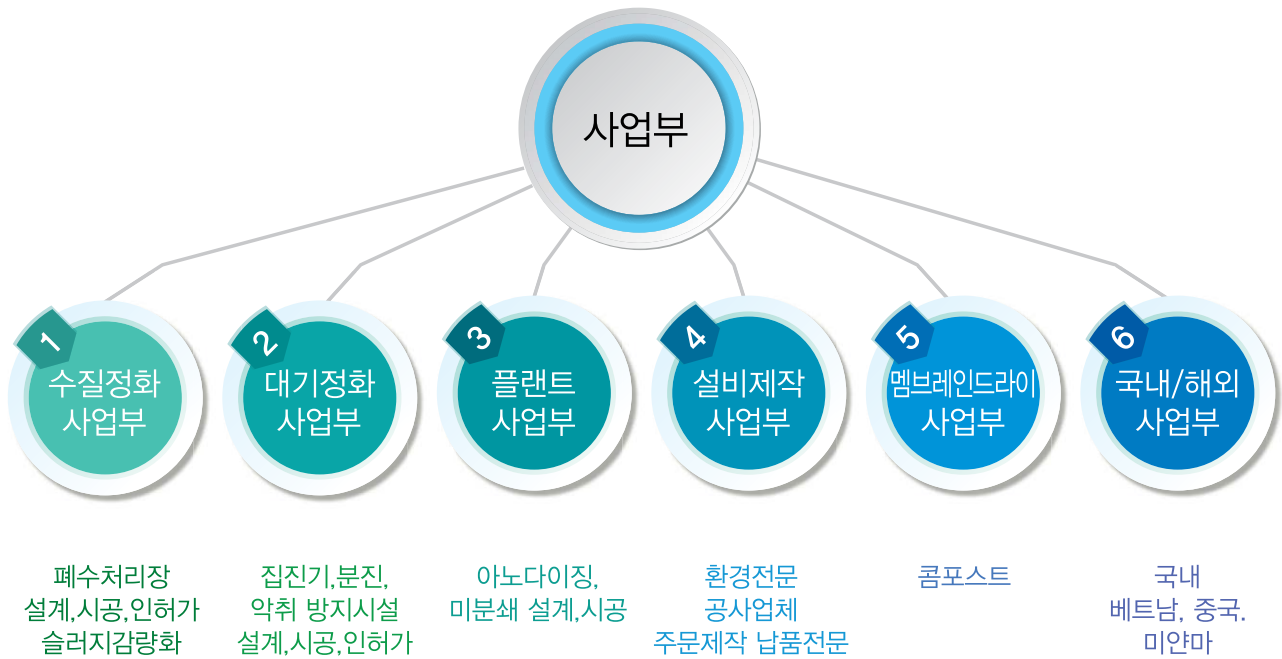
2010년 설립된 ㈜대성환경ENG는 첨단기술 개발로 국내·외 환경기계의 선두주자로
다방면의 앞선 기술로 승부할 것입니다.

㈜대성환경ENG는 앞선 기술력을 바탕으로 고품질 환경기계 및 산업기기 사업분야의
미래를 바꿀 기준을 제시해 갈 것입니다.

이미 전 세계 많은 기업들이 진출해 있는 중국, 베트남, 미얀마에서도 활발히
그 영역을 확대하고 세계 최고 수준의 환경 분야 최상의 솔루션을 제공하고 있습니다.
정화시설이 필요한 곳, 그곳엔 언제나 ㈜대성환경ENG가 있습니다.



회사소개



면허 및 특허상황



BUSINESS

사업분야



사업분야



01 상 담



02 설 계



03 설비 제작

대성환경만의 차별화 / 특 · 장점 [Features & Advantages]



04 시공(자사 공장 내부)



05 검 수



자사 공장 내부에 **시공현장의 가설치**를 하여 토목라인작업 및 전체 공정 배치 후
납품 전에 해체하여 **납품 및 시공시 정확하고 빠른 현장 작업**이 가능함.



06 상 · 하차



07 조립 및 시공

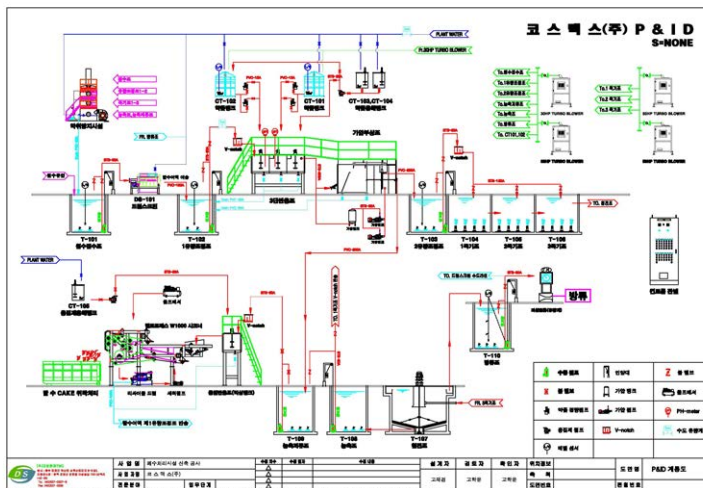


08 준공 완료

사업분야 | 수질정화 사업부

특 징

- 화장품생산 폐수처리
- 업체명 : 코스맥스
- 폐수 처리 방식 : 물리적, 화학적, 생물학적 처리
- 처리 용량 : 150톤/일(최대 200톤/일)



| 코스맥스 계통도 |

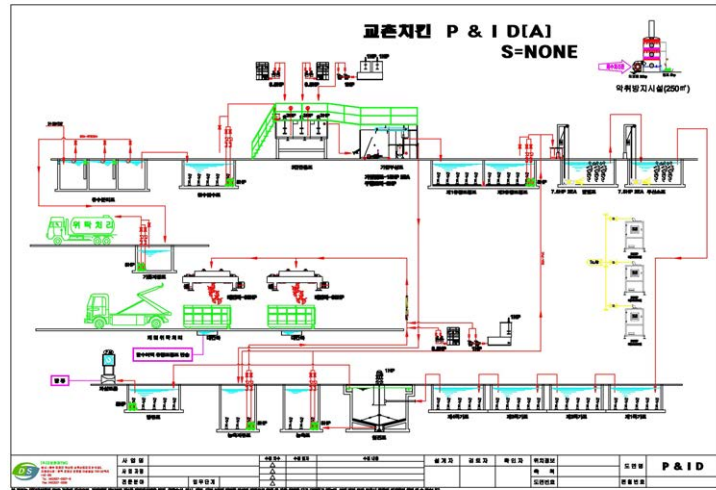
시공사진



사업분야 | 수질정화 사업부

특 징

- 식품제조업 폐수처리
- 업체명 : 교촌치킨
- 폐수 처리 방식 : 물리적, 화학적, 생물학적 처리
- 처리 용량 : 350톤/일



| 교촌치킨 계통도 |

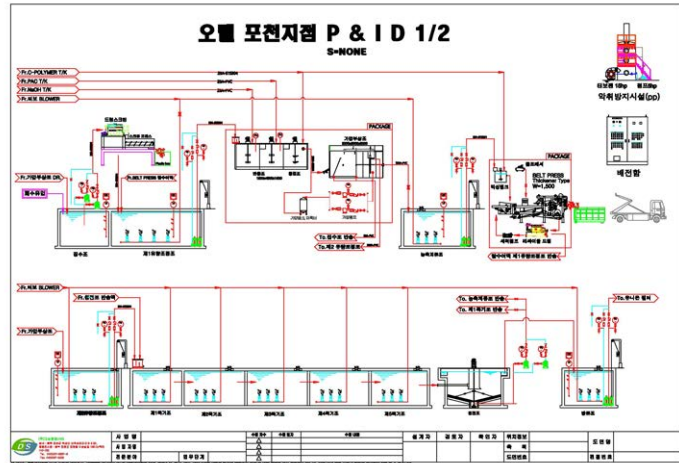
시공사진



사업분야 | 수질정화 슬러지 감량 사업부 [DS멤브레인 드라이]

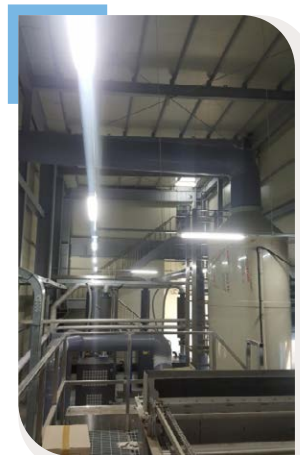
특 징

- 슬러지감량화 시설
- 업체명 : 오델 (아래사진)
- 폐수 처리 방식 : 물리적, 화학적, 생물학적 처리
- 처리 용량 : 300톤/일



| 오델 계통도 |

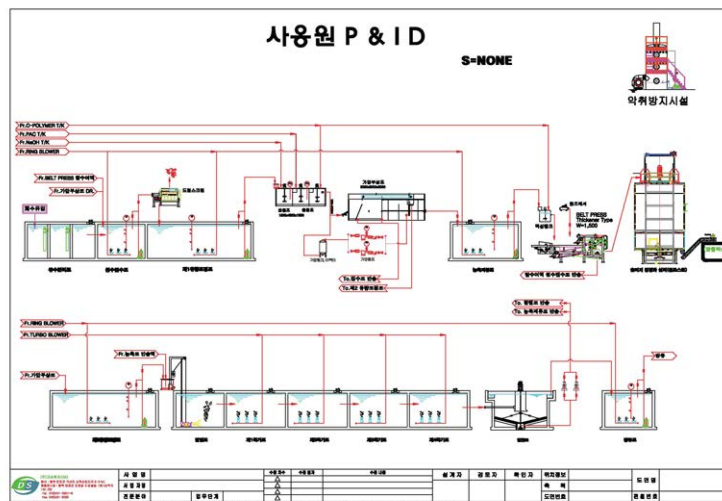
시공사진



사업분야 | 수질정화 슬러지 감량 사업부 [DS멤브레인 드라이]

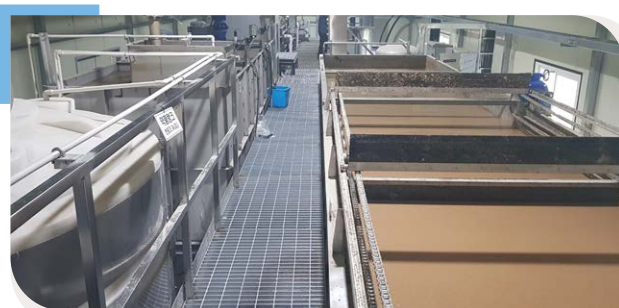
특 징

- 슬러지감량화 시설
- 업체명 : 사옹원 (아래사진)
- 폐수 처리 방식 : 물리적, 화학적, 생물학적 처리
- 처리 용량 : 300톤/일



| 사옹원 계통도 |

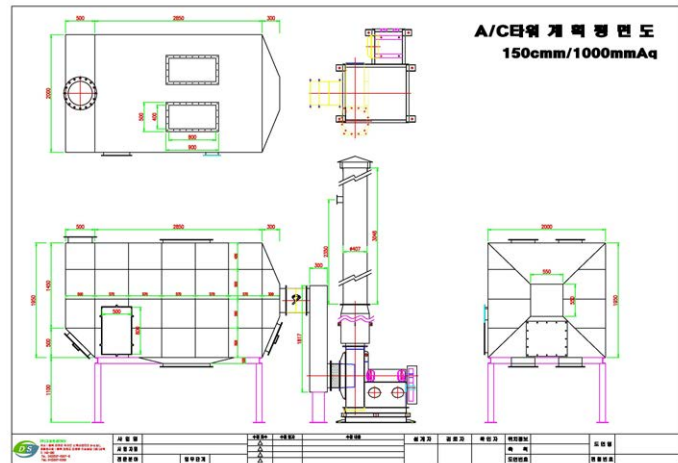
시공사진



사업분야 | 대기정화 사업부

특 징

- 첨단소재 제조업 공정 대기정화
- 업체명 : 한화큐셀 흡착탑
- 대기 정화 방식 : 흡수에 의한 대기 방지 시설
- 처리 용량 : 50cmm, 100cmm, 150cmm



| 흡착탑 기계도 |

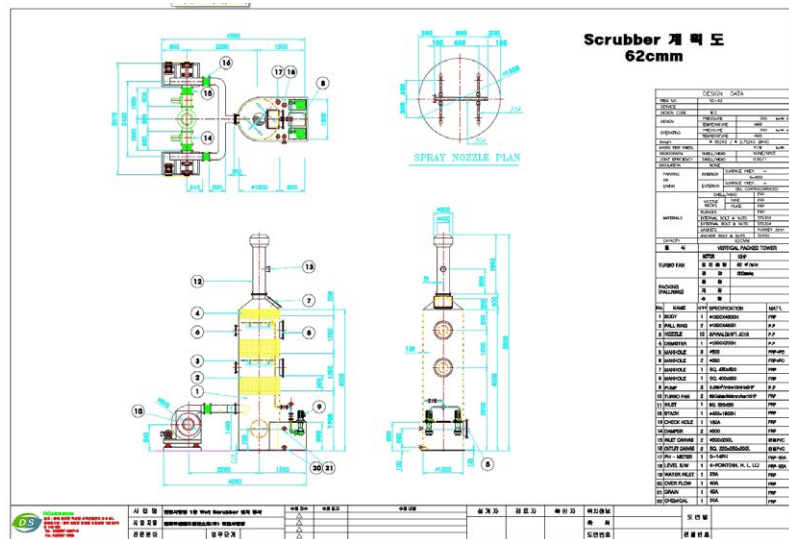
시공사진



사업분야 | 대기정화 사업부

특 징

- 태양광셀 및 모듈 생산공정 대기정화
- 업체명 : 한화큐셀 스크라바
- 대기 정화 방식 : 세정식 집진 장치를 통한 대기 정화
- 처리 용량 : 62cmm



| 스크라바 기계도 |

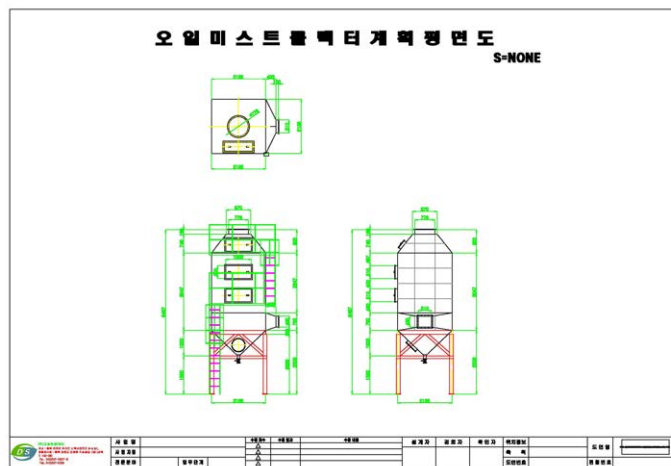
시공사진



사업분야 | 대기정화 사업부

특 징

- 금속가공 제조과정 유증기 포집장치
- 업체명 : (주)선일다이파스
- 대기 정화 방식 : 유기용제로부터 발생하는 유증기를 포집하여 액화 분리 후 정화 공기 방출
- 처리 용량 : 350cmm



| 스크라바 기계도 |

시공사진



사업분야 | 플랜트 사업부

내 용

- 아노다이징 생산라인 시공
- 아노다이징(Anodizing) – 양극(Anode)과 산화(Oxidization)의 합성어로 금속표면에 일정한 전해액 조성하 전기 화학적인 방법으로 양극산화 피막을 형성시켜 금속표면에 내마모성, 내식성, 장식성, 우수한 전기절연성 등의 기능성을 부여하는 공정. 양극산화의 대표적인 소재는 알루미늄(Aluminum)으로 알루미늄 소재를 양극으로 전해액중 직류전원을 이용하여 통전하게 되면 양극에 발생하는 산소에 의하여 알루미늄 소재 표면에 산화알루미늄(Al_2O_3)피막이 형성.

특 징

- 대성만의 차별화된 노하우로 아노다이징 생산 라인을 시공하고 있습니다.
- 내식성, 내마모성
- 오랜 수명과 균등한 표면
- 다양한 색상 구현 가능

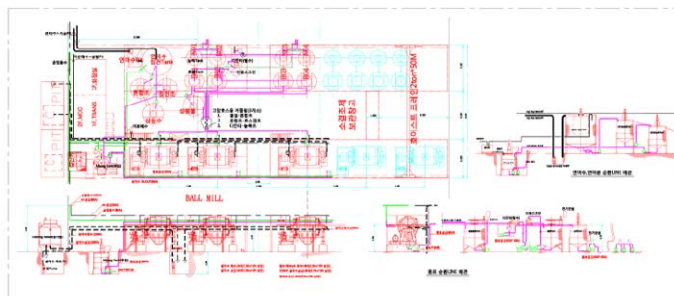
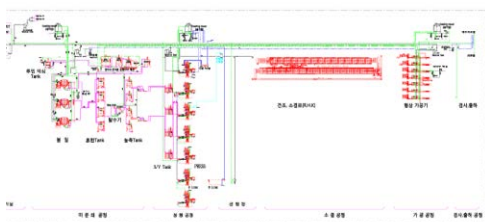
시공사진



사업분야 | 플랜트 사업부

특 징

- 미분쇄 생산 플랜트 시공
- 업체명 : 유니온 머트리얼



| 유니온 머트리얼 세부 공정도 |

시공사진



사 업 분 야 | 멤브레인 드라이(DSMD-SYSTEM) 사업부

특 징

우수한 경제성

호기성 발효원리를 이용해 자체 발열을 이용 최저 전력사용

간단한 조작

자동화 시스템처리로 쉽게 작동, 조작 및 관리가 가능

빠른 처리속도

발효 효율을 극대화하여 빠른 처리 속도 실현

악취 제거로 환경개선 성능 우수

뛰어난 악취 배출 성능 및 제거의 탁월한 효율성.

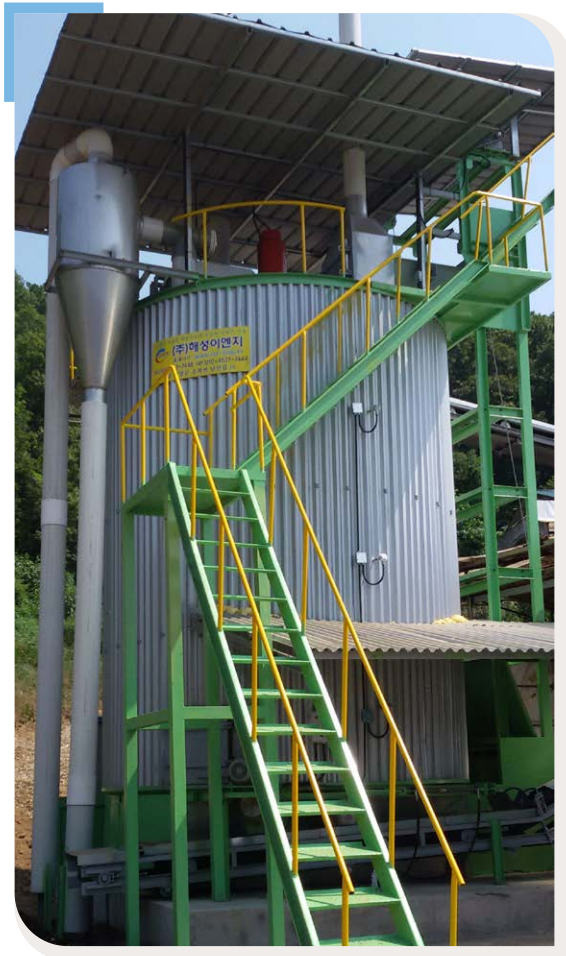
자원화

양질의 유기질 비료 생산 및 연료용 자원의 활용으로 부가 수익 창출

사 양

모델명	처리용량	중량(톤)
DSMD-20	20톤	15
DSMD-40	40톤	22
DSMD-70	70톤	26

- 모든 사이즈로 설계, 제작 가능



사 업 분 야

| 설비제작 사업부 - 자체 생산 설비



• 가압부상조

가압부상조는 공기(Air)를 물에 용해시켜 슬러지와 약품이 반응된 플록(floc)과 결합시키고 이를 물위로 부상시켜 상승된 입자들을 상부 Skimmer (스키머)를 이용하여 제거, 배출시키는 장치이다.



• 수중이젝터

토출부와 흡입부를 일체화하여 이물질에 밀폐 되도록 하며, 펌프의 이상 작동이나 고장을 해소하고 펌프 부하를 감소시켜 주므로 유지 보수 비용을 최소화 할 수 있다. 터보브로워 등 공기 주입 후 용해 장치인 산기관 이 이물질 막힘도 개선할 수 있으며, 산기관을 대체 할 수 있는 장비이다.



• 침전조

수중의 현탁 물질을 비중차를 이용하여 침강시켜 고체와 액체를 분리하기 위한 조.물처리는 고체·액체 분리라고 할 만큼 중요하며, 침전 공정의 효율이 전체의 처리 효율을 좌우한다.



• 상향류식 모래여과기

일반적인 여과장치와는 반대로 원수 밑에서 위로 유동시켜 여과하여 여과수를 위 쪽에서 채수하는 방법이다. 따라서 원수는 굵은 자갈층에서 가는 모래층을 향해 여과되므로 플록등의 대형 부유물은 굵은 자갈층에서 제거되고, 가는 부유물은 모래 층에서 여과된다.

사 업 분 야 | 설비제작 사업부 - 자체 생산 설비



• 시브스크린

공정수로부터 고형물(SS)을 농축, 분리하고 원료 또는 부산물을 회수하는데 가장 경제적 이고 효율 적인 Screen이며 무동력으로 폐수 중의 미세 고형 물을 제거한다.



• 드럼스크린

유입구를 통해 HEADER로 들어온 유입수를 HEAD BOX 좌우의 독을 넘어 DRUM 내부면의 SCREEN 간극에 직교하게 흘러내려 하부로 빠져 나가며, 고형물은 그 내부에 걸려서로 뭉쳐 나선식 배출판에 밀려 유입구 반대편으로 서서히 배출 함으로써 폐수를 연속적으로 처리 할 수 있다.



• 벨트프레스

슬러지를 여과포 상부로 유입시켜, 1단계로 중력에 의해 다량의 수분을 제거시킨 후, 슬러지 케이크를 상, 하 2매의 여과포 사이에 넣고 압착 한다. 롤러 사이를 거치면서 가압 탈수가 되어, 슬러지의 탈수효율을 향상시킨다. 탈수된 슬러지 케이크는 스크레퍼에 박리되고 여과포 는 세척 노즐에 의해서 세정되면서 리사이클 된다.



• 필터프레스

필터프레스에 대한 여과는 밀폐된 여과 실내 로원액을 압입시켜 여과재를 통해 고체와 액체 를 분리시키는 공정을 말한다.

작동개시▶고압펌프작동▶압력상승▶설정

압력램프점등▶반복운동 돌입▶케익완성▶작동완료

사업분야 | 국내 사업부

1공장 Area for Facotry

• [본사] Headquarter 전용면적 3,300평 3,300 pyeong

본사. 충북 진천군 덕산읍 신척산단 4로 73(신척리 892)

Tel. (043)537-0337~8 Fax. (043)537-0339 전국대표번호 1577-9338

Web www.daesungine.com



2공장 Factory 2 Area

전용면적 2,400평 2,400 Pyeong

진천군 덕산읍 신척리 902



전시장1 Exhibition Center1

전용면적 600평 Area 600 pyeong

• [구본사] Previous Headquarter

충북 진천군 · 읍 이상설길 109(산척리142-28)

전시장2 Exhibition Center2

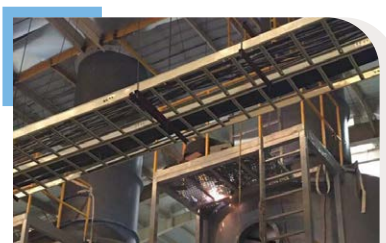
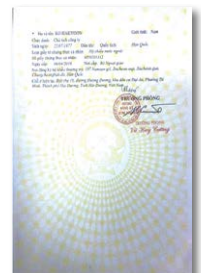
전용면적 800평 Area 800 pyeong

충북 진천군 · 읍 덕산면 산수리 519-1



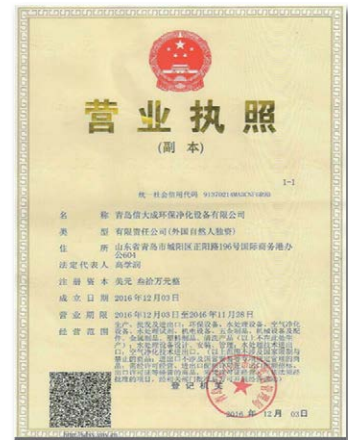
사 업 분 야 | 해외 사업부 - 베트남 법인

- 2019년 10월 19일 베트남 법인 설립
- 베트남의 산업 발전과 더불어 다양한 범위의 기업들이 입주하고 또는 입주 예정에 있습니다.
그에 맞추어 저희 대성환경은, 그러한 기업들의 환경 관련 모든 범위에 부합 할 수 있는 한국의 선진 환경 기술을 도입한 그리고 설계부터 제작, 시공 인허가까지 저희 대성환경만의 특화된 환경 플랜트 ALLin1 시스템과 자사 설립 이래 이미 셀 수 없이 많은 제작 경험과 노하우를 바탕으로 하여 기업들의 만족을 100% 채워 줄 수 있는 최상의 환경 플랜트 서비스를 제공하고 있습니다.



사업분야 | 해외 사업부 - 중국 법인

- 더 큰 시장으로 순항 중인 대성환경 입니다.
일찍이 2016년 중국에 법인을 설립하고 이 후 부지런히 노력한 결과, 현재는 중국 폐수처리시장 및 환경 설비 부자재 공급의 활성화를 도모하고 있습니다.
한국에서 수년간 열정을 쏟아 일했던 최상의 엔지니어들이 저희 중국 지부에서 일하고 있기 때문에 더 큰 시장에서 모두의 필요를 만족 시킬 수 있는 날 한결같은 최고의 품질을 약속 드립니다.



사 업 분 야 | 해외 사업부 – 미얀마법인

- 미얀마의 고속 성장으로 본격적인 개혁과 개방의 길로 들어서면서 저희 대성환경ENG는 향후 플랜트 사업이 급격히 이루어질 것을 예상하고, 미얀마의 내수시장을 선점하기 위해 법인설립을 신속히 추진하였습니다. 2018년 12월 법인설립을 완료 하였으며, 현재 동남아 시장 공략을 목적으로 활발히 나설 전망입니다.

