2019.08.20

SINIL E&C

SINIL Engineering & Construction

㈜신일이앤씨

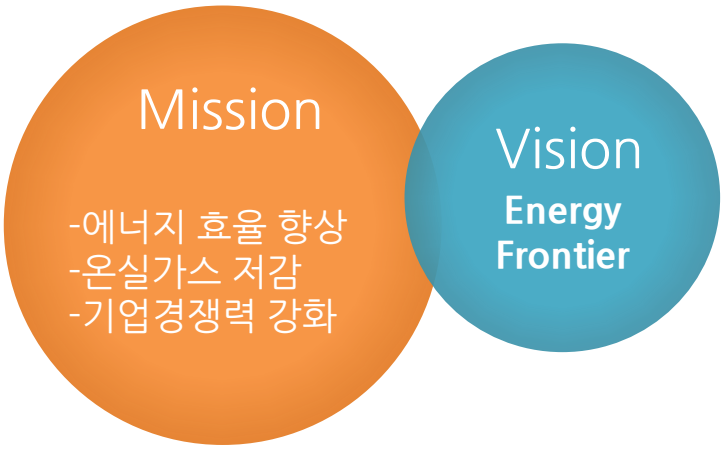
www.si21.co.kr

신일이앤씨 소개

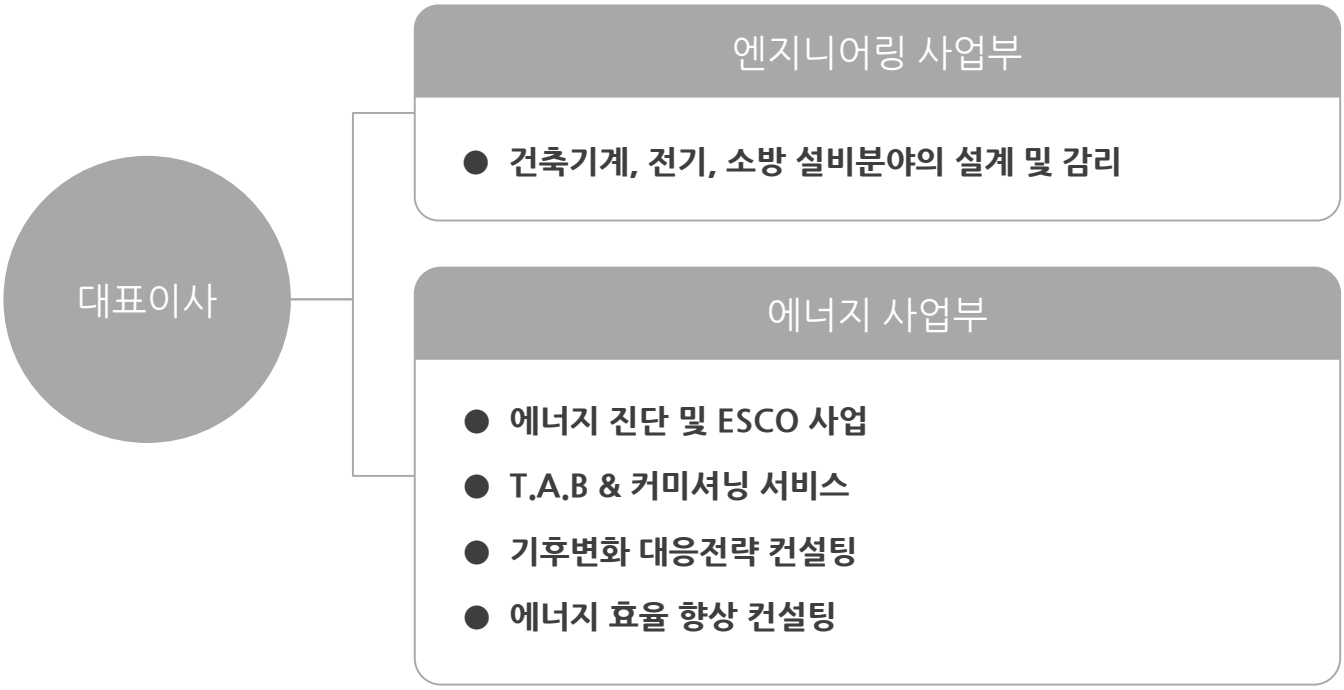
개요

신일이앤씨는 엔지니어링 및 에너지절약 컨설팅 회사입니다.

우리 회사는 1997년 설립 이래 '에너지 효율 향상 및 환경 개선' 을 사업 모토로 하여 주거시설, 교육시설, 업무시설 및 산업시설 등에 대하여 건축기계/전기/소방 설비분야의 설계/감리, 에너지 진단 및 ESCO(Energy Service Company) 사업, T.A.B & 커미셔닝 서비스, 기후변화 대응전략 컨설팅 및 에너지 효율향상 컨설팅 등의 업무를 수행하고 있습니다.



조직도



엔지니어링 사업부

주요업무

엔지니어링 사업부는 건축설비 시스템의 효율성 및 안정성을 고려한 설계를 통하여 건물 이용자에게 편안하고 쾌적한 환경을 제공하기 위하여 노력하고 있습니다.

기계설비 설계

- 공기조화 및 냉/난방설비
- 환기 및 위생 설비
- 신재생 및 친환경 설비

전기설비 설계

- 수/배전 설비
- 조명 설비
- 정보통신 설비

소방설비 설계

- 기계소방 설비
- 전기소방 설비
- 위험물 소방 설비

플랜트 · 유틸리티배관 설계

- 배관망 해석
- 배관 응력 해석
- 배관구조물 설계

건축설비 리모델링

- 적용사업 발굴
- 사업타당성 분석
- 경제성 분석

설비 감리

- 기계 설비 감리
- 전기 및 통신 설비 감리
- 소방 설비 감리

추진목표

- 최적 실내 청정도 유지
  -> 쾌적하고 위생적인 생활환경 조성
- 주변환경(수질, 대기실) 오염 방지

- 고효율 기기 및 시스템 선정
  -> 소비동력 절감
- 생애주기비용을 고려한 장비 선정

- 기기 및 장비의 집중화
- 장비 및 배관 등의 유지/보수/점검이 용이한 설비계획

- 자연조건(자연채광, 자연환기 등)을 이용한 설비계획
- 수자원보호를 위한 절수형 위생기구 사용

주요실적

Industrial facilities (building)

- CHINA ZPSS STS EXPANSION PROJECT Mechanical System Design
- Vietnam POSCO Special Steel Minimill Mechanical System Design
- Brazil CSP Integrated SteelWorks Mechanical System Design

일반건물 General

- Hotel Inter-Burgo EXCO Equipment System Design
- IAAF World Championships Daegu 2011 Stadium Electrical System Design and Inspection
- Daegu Textile Complex Mechanical System Design
- KNU Biotechnology building - 2 Mechanical System Design
- SK Leader View residential and commercial complex Mechanical / Electrical System Design and Inspection

에너지 사업부

개요

에너지사업부는 건축물의 에너지 절감 및 온실가스 감축을 위한 신재생에너지 사업, 에너지 효율개선사업, TAB 및 커미셔닝 사업 및 기후변화 대응전략 사업을 수행하고 있습니다.

신재생 에너지 사업

에너지 효율개선 사업

T.A.B 및 커미셔닝 사업

기후변화 대응전략 사업

신재생에너지 사업

신일이앤씨는 그린홈 100만호 보급사업 시공업체(2010), 신재생에너지 보급지원(주택, 건물) 참여기업(2011)으로 선정되어 현재까지 신재생에너지시스템 적용 컨설팅에서부터 설계, 시공에 이르기까지 신재생에너지 설치 전반에 대한 업무를 수행하고 있습니다.

에너지 효율향상 사업

BEMS / FEMS 구축 사업

건축물 또는 산업시설의 에너지사용량을 실시간으로 모니터링/분석하고, 에너지 낭비 요인을 제거하여 에너지를 절감함과 동시에 체계적이고 효율적으로 에너지를 관리할 수 있도록 하는 BEMS 또는 FEMS의 구축을 지원하는 사업

EnMS 지원 사업

에너지사용자가 에너지 이용효율 개선을 위하여 인적, 물적 자원을 체계적으로 관리할 수 있도록 컨설팅하고, 계측인프라 및 모니터링 시스템을 구축 할 수 있도록 지원하는 사업

그린리모델링 사업

노후 건축물을 대상으로 에너지진단을 수행하여 에너지 손실 요인을 파악하고 리모델링을 통해 에너지 성능을 개선함으로써 거주자에게 쾌적한 환경을 제공하고, 건물의 가치를 높여주는 사업

에너지 진단 및 ESCO (Energy Service Company) 사업

건물이나 장비/시설의 에너지 사용현황을 진단하여 에너지 손실요인을 발굴하고 최적의 개선안을 도출하였지만 기술적, 경제적 부담으로 에너지사용시설을 교체하지 못할 때, ESCO에서 에너지절감 효과를 보증하고, 절약시설에 대하여 선투자 후 투자시설에서 발생하는 에너지 절감액으로 투자자금을 상환하는 사업

에너지 사용계획 협의

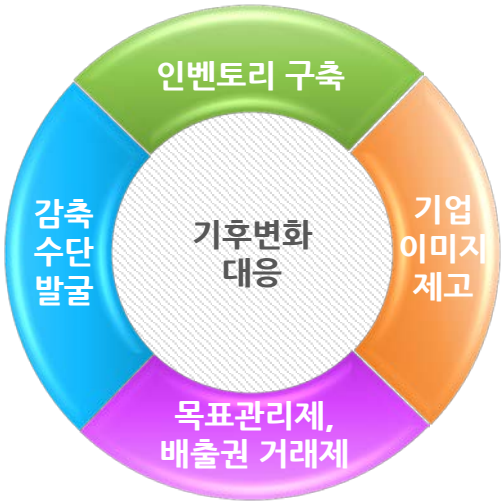
일정규모 이상의 에너지를 사용하는 사업을 실시하거나 시설을 설치하기 전에 에너지 수급 및 이용효율향상 계획 등에 대하여 사전 협의함으로써 에너지절약 설비가 설치될 수 있도록 하여 에너지 저소비형 사회 실현을 위한 제도

에너지 효율등급 인증제도

건물의 에너지소요량 및 이산화탄소 발생량을 포함한 건물의 에너지 성능을 평가하여 인증함으로써 에너지이용효율 향상을 도모

Strategy on the Climate Change Consulting 기후변화 대응전략

전세계적으로 온실가스 저감에 대한 인식이 확산됨에 따라 기후변화 협약을 통해 온실가스 의무 감축량을 설정하고 이를 이행하기 위한 다양한 노력들이 이루어지는 가운데,
국내에서도 국제사회의 온실가스 감축 요구에 대응하기 위해 에너지 다소비 업체를 중심으로 온실가스 목표관리제, 온실가스 인벤토리 구축사업 등과 같은 정책이 시행되고 있습니다.
신일이앤씨는 온실가스 목표관리제 인벤토리 구축 가이드라인 작성, 온실가스 배출량 및 감축량 계산, 명세서 작성 및 온실가스 배출권 할당신청 등 온실가스 관련 업무 전반에 대하여 One-Stop 으로 서비스하고 있습니다.



- 온실가스 배출원 규명
  온실가스 매출량 산출 및 목록화
  관리체계 구축
- 에너지 진단 및 평가를 통한 감축잠재량 분석
  온실가스 및 에너지 절감
- 온실가스 감축으로 기업의 친환경 이미지 제고
- 명세서, 이행계획서, 실적보고서, 할당신청서, 모니터링 계획서 등 정부의 환경 관련 업무 지원

T.A.B 및 커미셔닝 사업

"시험조정평가(T.A.B : Testing, Adjusting and Balancing)" 기술이란 공기조화설비의 성능과 품질 확보, 기기의 수명연장, 에너지절약, 소음방지 및 실내환경의 쾌적성 등을 추구하는 중요한 기술분야입니다.
신일이앤씨는 TAB를 통해 공기조화설비가 최적의 상태에서 최고의 효율이 발휘될 수 있도록 장비의 성능 측정 및 조정하고, 커미셔닝을 통해 건축물의 생애주기에 걸쳐 성능시험 및 운전관리성을 확인하고 검증하여 문서화하는 서비스를 제공하고 있습니다.

주요실적

New & Renewable Energy

- 경북문화콘텐츠 지원센터 신축공사
- 그린홈 100만호 보급사업 - 태양광, 태양열 (2011 ~ 2015)

Energy Efficiency Improving Service

- (주)다스 자동차 부품산업시설 EMS 구축 사업
- (주)건화트렐러보그 ICT(정보통신기술)활용에너지관리시스템(EMS)
- (주)KCC 천안공장 에너지 진단
- 경북대학교 병원 에너지 진단
- (주)파브코 폐열회수 열교환기
- (주)티케이케미칼수지공장고속터보블로어

Strategy on the Climate Change Consulting

- 서한이앤피㈜ 인벤토리구축, 명세서, 모니터링계획서, 할당신청서
- ㈜태평양금속 인벤토리구축, 명세서, 모니터링계획서, 할당신청서
- ㈜델코 인벤토리 구축, 명세서, 이행계획서,실적보고서
- 울산광역시청 인벤토리 구축, 명세서, 이행계획서, 실적보고서

T.A.B & Commissioning

- 대구무역회관 신축공사 TAB용역
- 대구경북과학기술원 부설 한국뇌연구원 TAB용역
- 로봇산업클러스터센터 건립공사 중 TAB용역
- 포스코 합성천연가스(SNG)플랜트 투자 TAB용역

㈜신일이앤씨

SINIL ENGINEERING & CONSTRUCTION

#113-45, Taepyoung-ro, Chunggu, Daegu city, KOREA(ROK)

82-53-665-8700 sinil96@chol.com www.si21.co.kr