www.keps.kr

KEPS

KOREA ENGINEERING & POWER SERVICE

한국발전기술

KOREA ENGINEERING & POWER SERVICE CO.,LTD.

기술혁신

과 선진경영시스템을 통한 발전설비의 안정적 운영

발전산업을 통해 이웃과 사회에 기여하는 것이야말로
한국발전기술이 꿈꿔 온 이상이자 미래상입니다.
그 꿈을 위해 한국발전기술은 미래가치를 만들어 가고 있습니다.

CONTENTS

CEO Message

"한국발전기술은 끊임없는 변화와 혁신을 통해 발전설비 운영 · 정비 시장의 글로벌 리더로 도약하고 있습니다."

한국발전기술은 혁신에 중점을 두고 지속적인 개선을 통해 고객 만족을 달성하기 위해 노력하고 있습니다.

한국발전기술은 발전설비 O&M(운영 및 유지보수) 전문회사로서 여수집단에너지 시운전을 시작으로 임직원들의 하나된 마음으로 열과 성을 다해 지속적인 성장을 일궈냈습니다. 한국발전기술을 아끼고 사랑해주신 고객 여러분께 감사의 말씀을 전합니다.

한국발전기술은 안전과 보건을 모든 작업의 최우선 과제로 삼고 있습니다. 안전한 작업 환경과 적합한 안전관리 규정을 설정하고, 직원들은 그에 따라 사업장 내에서 철저한 안전 기준과 절차를 준수하면서 작업을 수행합니다.

한국발전기술은 기존 사업구조에 안주하지 않고, 새로운 시장과 업무영역 개척을 통해 세계적인 회사로 성장할 수 있는 역량을 확보하겠습니다.

이를 위해 선택과 집중을 통한 사업부문별 경쟁력 강화로 고객의 신뢰를 얻고, 시장요구에 부응하는 체계적인 경영관리와 지속적인 기술개발을 통해 대외경쟁력을 강화해 나갈 것입니다.

한국발전기술은 고객과 같은 곳을 바라보며, 고객감동을 위한 성장으로 여러분께 보답하겠습니다.
앞으로도 한국발전기술의 미래를 위한 새로운 도약을 성원해주시고 따뜻한 관심과 사랑 부탁드립니다.

감사합니다.

한국발전기술 대표이사

박 경 석

History

02 회사 설립

04 여수집단에너지 발전설비 시운전계약 체결

01 영흥화력 # 5,6 연료환경설비 운전계약 체결
삼천포화력 회정제설비 운전계약 체결
분당복합화력 #1 블럭 정비계약 체결
삼천포화력 #6 보일러 정비계약 체결
사우디 Jeddah South TPP Project 기술자문용역계약 체결
영흥화력 #1~4 저회처리설비 설계기술 용역 계약 체결
영흥풍력발전 O&M 계약 체결

03 영암풍력발전 O&M 계약 체결

05 베스트솔라에너지 태양광 O&M 계약 체결
큐원솔라 태양광 O&M 계약 체결

06 연안솔라 태양광 O&M 계약 체결

07 설계업, 감리업 취득
안산복합화력발전 시운전계약 체결

01 영동화력 석탄취급, 회처리, 탈황설비
운전계약 체결

03 품질경영(ISO 9001) 인증취득
발전기술교육원 설립(청주)

04 특허 5건 취득
베트남 국영 정비사 EVN-NPS(North Power Service)
MOU 체결
한국남부발전 국가인적자원개발컨소시엄
협약 체결

06 발전기술교육원 직업능력개발훈련시설 지정
(시스템제어)

07 한국남동발전 공동협력 MOU 체결
태안 #9,10 및 IGCC 연료환경설비 운전계약 체결
한국에머슨프로세스매니지먼트 기술협력 MOU 체결

08 콜롬비아 테르모타사헤로II 석탄화력 시운전, 튜닝 계약체결

10 한국전력기술 해외 발전사업 공동개발 MOU 체결
말레이시아 Pri 복합화력 시운전 기술 용역 계약 체결

11 포천 복합화력발전소 종합시운전 용역 계약 체결(대우건설)
장문 복합화력발전소 종합시운전 용역 계약 체결(SK건설)
당진 석문집단에너지 시운전 용역 계약 체결(포스코건설)

01 삼천포 #3, 4 보일러 경상정비공사 계약 체결

02 환경경영(ISO 14001) 인증취득

03 태안 #9, 10 보일러 경상정비공사 계약 체결
인도 VOLTECH 해외사업 공동개발 업무협력 MOU 체결

08 사우디 SSPP 시운전 기술용역 프로젝트 착수
UAE Mirfa IWPP 시운전 용역계약 체결
한국지역난방공사 용인지사 열공급설비 정기점검 보수공사
계약 체결

09 삼척 하장2풍력발전소 O&M 계약체결

11 카타르 Ras Laffan C IWPP HRSG #5호기 시운전 용역
계약체결
2016년 고용노동부 청년 친화 강소기업(2차) 선정
한국지역난방공사 고양사업소 경상정비지원용역 계약 체결

12 필리핀 푸팅바토 270MW 화력 O&M 인력지원 용역 착수

02 베스트솔라에너지 ESS시설 O&M 계약 체결

03 포승바이오매스 집단에너지사업 연료취급설비 및
재처리설비 위탁 운영 용역 계약 체결

04 한국지역난방공사 용인지사 경상정비 지원용역 계약 체결

05 청주 Hynix M15 Project 시운전 지원용역 착수 (SK건설)
삼척 하장4풍력발전소 O&M 계약체결

06 이라크 Khabat TPP Project Onshore Training 용역 착수
인도네시아 Kalsel-1 200MW 석탄화력발전소 운전용역착수

08 칠레 PIEM Project Technical Advisory Service 착수

10 인도네시아 PT. MIWON 열병합발전소 설비진단 용역 착수

12 인도네시아 Palabuhan Ratu CFPP O&M기술지원 착수
미국 Power Plant Services(PPS) 해외발전사업 업무협력
MOU 체결

2021
02 화성동탄2 Gas Turbine 정비 수주

03 하남열병합 GT Overhaul 용역 수주

06 고성 하이화력 2호기 회처리설비
O&M기술용역 수주

2022
06 여주천연가스발전소 종합시운전
용역 착수(SK에코엔지니어링)

08 삼척화력발전소 1,2호기
시운전 기술용역 용역
착수(두산에너빌리티)

09 본사 서울 이전

12 이천관고 연료전지 부속설비
경상정비공사 계약 체결

2011

2012

01 삼천포화력 회정제공장 O&M 계약 체결

06 여수집단에너지 발전설비 O&M 계약 체결
엔지니어링업 취득 (일반산업기계, 전기설비, 전자응용, 대기환경,
수질환경)

07 안산복합화력건설공사 건설사업관리 지원 용역계약 체결
전기공사업 취득

09 고속도로태양광 O&M 계약 체결

11 안산복합화력 설계도서 검토 기술지원협약 체결
본사 이전 (경기도 성남시)

2013

2014

01 'KEPS 도약의 해' 선포
"Power Plant Life Cycle Management Leader"

04 발전교육원 발전정비인력양성사업 협약 체결

06 안전보건경영(KOSHA18001) 인증 취득
여수, 분당, 영흥, 삼천포 사업소

09 본사 서울 이전
해외건설업 신고

11 기업부설연구소 설립 및 인증취득
터키 투판벨리 석탄화력 시운전 계약체결

2015

2016

2017

03 '51회 납세자의 날' 모범 납세기업
서울지방국세청장 표창 수상

04 삼척 하장3풍력발전소 O&M 계약체결

05 회사신용등급 A+(양호) 획득

08 기술평가 우수기업 인증 획득

11 알제리 Biskra SCPP F.O 시운전 기술용역 계약 체결(한화건설)
UAE SARB Project 시운전용역 계약 체결 (현대건설)
방글라데시 Siddhirganj CCPP 기술자문용역 계약 체결

2018

2019 / 2020

2019
04 인도네시아 PT. MIWON 열병합발전소
O&M 기술지원용역 착수

12 고성그린파워 시운전 지원용역
착수(SK건설)

2020
05 이라크 Khabat TPP Project O&M
용역 착수

11 본사 경기도 성남시 이전

11 국회산업통상자원중소벤처기업위원회
혁신성장경영대상

2021 / 2022

2023 / 2024

2023
06 전북집단에너지 열병합발전소 O&M 용역
계약체결(전북집단에너지)

08 아산배방 집단에너지시설 경상정비공사
계약 체결(LH공사)

08 안산복합화력발전소 관리운영 계약 체결
(에스파워)

2024
01 인도네시아 Jawa 9&10 석탄/환경설비
기술지원용역 착수

01 포천천연가스발전소 경상정비 계약 체결

01 화성 양감 연료전지 사업 주주협약 체결
(SK에코플랜트, HPS)

회 사 개 요
조 직 도

2011년 설립된 한국발전기술은 발전설비 O&M분야 글로벌 리더 구현을 목표로 설립되었습니다. 국내 발전설비 시운전 및 O&M 실적은 물론 신재생에너지설비 O&M, 사업주 기술지원의 포트폴리오를 갖추고 있으며, **Power Plant Life Cycle을 아우르는 대한민국 대표 발전설비 Global O&M Leader입니다.**

설 립 일	2011. 02. 10
본 사	서울특별시 영등포구 여의대로 24, 34층
사 업 소	안산, 삼천포, 분당, 영흥, 영동, 태안, 삼척, 이천, 신재생, 아산, 포천, 익산
임직원수	900여명
사업영역	국내외 발전 및 산업시설 O&M 엔지니어링업 전기공사업 기계설비공사업 환경전문공사업

■ **본사** : 3개 본부 ■ **사업소** : 13개 사업소

Mission
Vision

한국발전기술은 기술혁신과 경영효율을 통한 발전설비의 안정적 운영으로 에너지 산업에 기여한다는 미션 아래 전임직원이 **인재경영, 도전정신, 창의적 기술 이라는 핵심가치를 공유하여 비전**을 달성하고자 합니다.

Mission

우리는 기술혁신과
경영효율을 통한 발전설비의
안정적 운영으로
에너지 산업에 기여한다.

Vision

Power Plant Life Cycle을
아우르는 발전설비
Global O&M Leader

인재경영

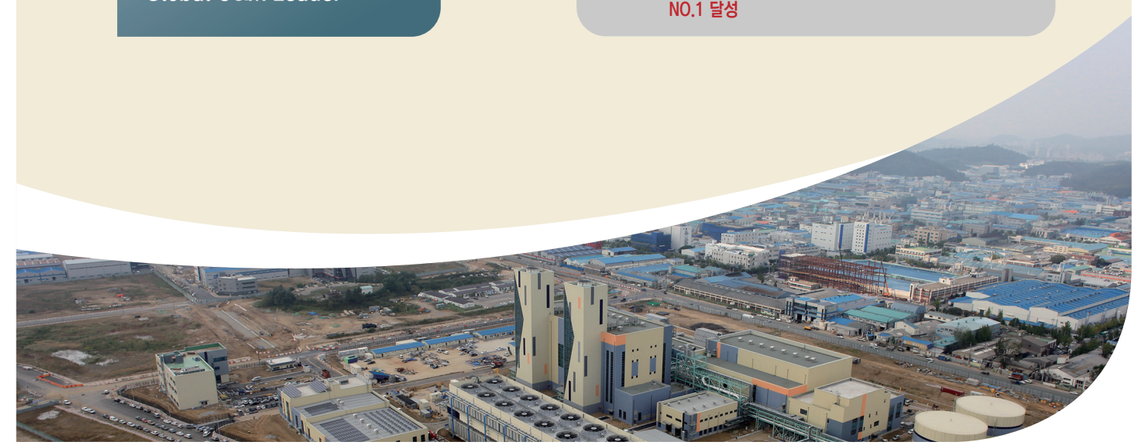
인재경영은 아래와 같이 실행한다.
첫째, 조직에서 인적자원은 근본적이고 가장 중요한 자원으로 전제
둘째, 인재경영의 범위를 퇴직에 이르기까지 자기계발 등 지속적인 유지
셋째, 체계적인 인재육성을 위해 노력

도전정신

현실에 안주하지 않고 능동적 도전을 통해 변화를 선도함으로써 최첨단 시대의 흐름을 지속적으로 Leading

창의적 기술

운전 및 정비분야의 신뢰도 상승을 위해 지속적 기술개발을 실시하고, 안정적인 기술력을 확보함으로써 질적 NO.1 달성



사 업 영 역




Engineering

- 사업개발
- 설계관리
- 시공관리
- 사후관리

시운전

- 건설중 미결사항 목록 작성
- 도서 및 도면 검토 (시운전 시험 보고서 포함)
- 시운전 및 튜닝(Tuning) 역무
- 운전 및 정비 절차서 검토
- 정비 일정 검토
- 현지직원 교육훈련 시행

신재생에너지설비 운전 및 정비

- 풍력
- 태양광
- ESS
- 해양 소수력
- 연료전지

발전설비 운전 및 정비

- 주기기
  - 보일러 : 미분탄 보일러(500, 1,000MW 급)
    유동층 보일러(350T/H)
    배열회수 보일러(140MW 급)
  - 터빈 / 발전기 : 증기터빈 / 발전기(280MW 급)
    가스터빈 / 발전기(270MW 급)
- 연료환경설비 (수 · 폐수처리, 석탄취급, 회처리)

산업설비 진동진단 및 교정

- 대형 회전체에 대한 진동 진단
- Laser 장비를 통한 초정밀 Alignment 기술제공
- 대형 회전체의 Field Balancing
- 수직 및 수평 회전체의 Resonance 해석
- 구조물 Modal 해석
- 예측정비 Consulting




Engineering

다년간 현장경험에서 얻어진 노하우로 단계별 업무분석, 프로젝트 관리분야별 중점 관리대상 도출, 이에 알맞은 사업관리 시스템을 운영하여 프로젝트의 특성이 반영된 최적의 **Power Plant Life Cycle Management를 제공**합니다.

사업개발

신규 발전소 및 노후설비 수명연장 프로젝트에 필요한 기술 타당성, 경제성 검토 등의 서비스를 제공합니다.

설계관리

프로젝트의 품질과 비용은 설계단계에서 80%이상 결정되므로 ERRC(Eliminate · Reduce · Raise · Create) 및 VE개념을 도입하여 O&M이 용이한 사용자 중심의 기능성과 경제성을 동시에 갖춘 고품질 저비용 설계가 되도록 솔루션을 제공합니다.

시공관리

Power Plant 건설 경험을 활용하여 각 현장에 맞게 시공 인터페이스를 최적화 하여 최소 인원과 장비로서 가장 경제적인 시공이 될 수 있도록 Plant 건설을 체계적으로 계획, 조정, 관리합니다.

사후관리

시운전 및 기기 운전시 발생할 수 있는 위험 요소를 사전에 List up한 후 중점 관리되도록 하여 불시고장을 방지하고 기기 수명이 연장될 수 있도록 하며, Plant의 안정적 운영을 제공합니다.

Engineering 실적

여수화력 1호기 기본설계 용역

- **설비용량** : 350MW
- **수행기간** : 2013. 3. 27 ~ 2016. 5. 31
- **수행업무** : 여수화력 #1 기본설계
  - 설계 : 설계기준서, 기본검토서, 기술규격서 작성 등
  - 기술지원 : 기자재 구매, 품질검사, 시운전 기술지원
- **발 주 처** : 한국남동발전(주)

안산 복합화력 설계 도서 검토 기술지원

- **설비용량** : 834.3MW
- **수행기간** : 2012. 11 ~ 2014. 10
- **수행업무** : 안산복합화력 설계도서 검토
  (기계, 설비, 환경, 소방, 화학, 배관, 전기 등)
- **발 주 처** : 한국남동발전(주)

안산 복합화력 건설공사 건설 사업관리 지원 용역

- **수행기간** : 2012. 8. 1 ~ 2014. 3. 31
- **수행업무** : 사업관리 지원
  (공정 · 시공 · 자재 · 자료 관리 및 건설관리시스템 운영 등)
- **발 주 처** : 한국남동발전(주)

사우디 Jeddah 프로젝트 기술자문 용역

- **설비용량** : 2,640MW
- **수행기간** : 2013. 1. 16 ~ 2014. 1. 31
- **수행업무** : 사우디 Jeddah PJT 기술자문 용역
  (프로세스, 보일러, 전장, 계장, 배관 등)
- **발 주 처** : 현대중공업

시 운 전

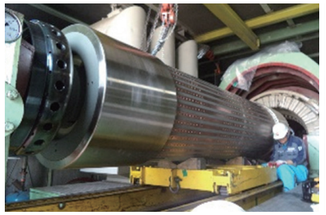
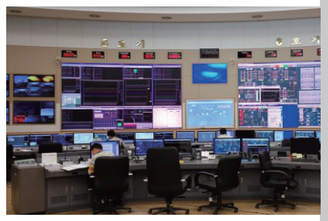
한국발전기술은 전문화된 시운전 경험을 바탕으로 **국내 및 해외 발전소 시운전 역무를 패키지화하고 EPC 업체에 토털솔루션을 제공**합니다.

시운전

발전소 건설의 최종 단계인 시운전 기간 중 시운전 및 정비 업무에 참여하여 상업 운전 이후 설비의 건전성 확보에 기여합니다.

시운전 주요 역무

- 단위기기, 종합시운전 시행(TA, CCR요원)
- 주요 발전설비 시운전 튜닝(Tuning) 역무
- 시운전 계약조건 검토
- 상세 시운전 계획 수립 및 절차서 개발
- Punch List 작성 및 관리
- 현장 설비진단 지원
- 설비개선 제안
- 현지직원 교육훈련 시행

국내 발전설비 시운전

한국발전기술은 여수집단에너지 및 안산복합화력발전소 시운전을 통해 취득한 노하우를 통해 국내 민간산업 발전설비 고객에게 양질의 서비스를 제공하고 있습니다.
국내 신규 민자 발전소인 포천복합, 장문복합, 석문집단에너지의 책임 시운전 참여로 국내 EPC 업체의 발전분야 사업경쟁력 강화에 기여하고 있습니다.

해외 발전설비 시운전

한국발전기술은 베트남, 터키, 말레이시아, 콜롬비아 등에 진출해 다수의 해외 시운전 실적을 보유하고 있습니다. 2014년 베트남 몽중II 시운전을 시작으로, 2015년에는 투판벨리 및 테르모타사헤로II 시운전용역에 진출하여 사업을 수행하였습니다.
또한 베트남 및 인도의 정비회사와 업무협약을 체결하고 인도, 중동, 아프리카에서 공격적인 영업활동으로 사업을 확대하고 있습니다.

시운전 정비

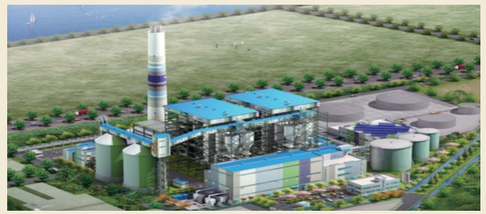
설치가 완료된 기기를 대상으로 상업운전 개시까지 설비의 효율적 유지 및 관리를 위하여 예방점검 활동을 수행하고, 각종 계통 및 기기에 대한 시험을 지원하며, 시운전 기간 중 설비의 돌발 고장 발생시 이에 대한 긴급 복구작업 등을 실시합니다.

시 운 전 실 적 (국내)

여수집단에너지 (CFBC)

■ **설비용량** :
- Main Boiler : 350t/h × 2 (CFBC)
- Sub Boiler : 160t/h × 1, 60t/h × 1
- Steam Turbine : 24.2MW × 2

■ **수행기간** : 2011. 4. 25 ~ 2012. 7. 31
■ **수행업무** : 종합시운전
■ **발 주 처** : 한국남동발전(주)



안산복합화력발전소

■ **설비용량** : 834.3MW
- GT : 275.6MW × 2
- ST : 283.1MW × 1

■ **수행기간** : 2013. 7. 15 ~ 2014. 11. 14
■ **수행업무** : 종합시운전
■ **발 주 처** : 한국남동발전(주)

포천 천연가스발전소

■ **설비용량** : 947.2MW, (2GT+2HRSG+1ST)
- GT : 316.7MW × 2
- ST : 313.8MW × 1

■ **수행기간** : 2015. 11. 17 ~ 2017. 3. 31
■ **수행업무** : 종합시운전
■ **발 주 처** : (주)대우건설

장문 천연가스발전소

■ **설비용량** : 1,823MW, (2GT+2HRSG+1ST) × 2Block
- GT : 316.7MW × 4
- ST : 313.8MW × 2

■ **수행기간** : 2015. 12. 1 ~ 2017. 4. 30
■ **수행업무** : 종합시운전
■ **발 주 처** : SK건설(주)

석문집단에너지

■ **설비용량** : 38.9MW (CFBC, 우드칩)
■ **수행기간** : 2015. 11. 6 ~ 2017. 1. 14
■ **수행업무** : 시운전 기술지원
■ **발 주 처** : (주)포스코건설

신평택천연가스발전소

■ **설비용량** : 942.9MW, (2GT+2HRSG+1ST)
- GT : 319.2MW × 2
- ST : 304.5MW × 1

■ **수행기간** : 2018. 8. 1 ~ 2019. 12. 31
■ **수행업무** : 시운전 기술지원
■ **발 주 처** : (주)블루오앤엠

청주 Hynix M15 Project

■ **수행기간** : 2018. 6. 14 ~ 2018. 12. 31
■ **수행업무** : 시운전 기술지원
■ **발 주 처** : SK건설(주)

고성하이화력 발전소

■ **설비용량** : 2,080MW (1,040MW × 2)
■ **수행기간** : 2019. 12. 9 ~ 2021.11. 30
■ **수행업무** : 시운전 기술지원
■ **발 주 처** : SK건설(주)

여주천연가스발전소

■ **설비 용량** : 995.0MW
- GT : 332.5MW x 2
- ST : 330.0MW x 1

■ **수행기간** : 2023. 8. 31 ~ 2023. 9. 30
■ **수행업무** 종합시운전
■ **발 주 처** : SK에코엔지니어링(주)

삼척화력발전소

■ **설비 용량** : 2,100MW (1,050MW × 2)
■ **수행기간** : 2022. 8. 23 ~ 2024. 12. 31
■ **수행업무** : 시운전 기술용역
■ **발 주 처** : 두산에너빌리티(주)

시운전 실적 (해외)

터키 Tufanbeyli 석탄화력발전소

- **설비용량** : 450MW (150MW × 3, CFBC)
- **수행기간** : 2014. 12. 1 ~ 2016. 12. 17
- **수행업무** : 시운전 CCR Operation
- **특징** : 세계 최초 저칼로리 갈탄 발전소
- **발 주 처** : SK건설(주)

베트남 몽중 II 석탄화력발전소

- **설비용량** : 1,120MW (560MW × 2)
- **수행기간** : 2014. 11. 10 ~ 2015. 3. 31
- **수행업무** : 시운전 기술지원
- **특징** : 베트남 최초 석탄화력 IPP사업
- **발 주 처** : 두산중공업

콜롬비아 테르모타사헤로2 석탄화력발전소

- **설비용량** : 161.6MW (161.6MW × 1)
- **수행업무** - 시운전 기술지원
  - Boiler Tuning
- **수행기간** : 2015. 8. 21 ~ 2016. 7. 15
- **발 주 처** : 현대엔지니어링(주)

말레이시아 Prai 복합화력발전소

- **설비용량** : 1,071MW (1GT+1HRSG+1ST) × 2Block
- **수행업무** : 시운전 기술자문
- **수행기간** : 2015. 10. 6 ~ 2015. 11. 5
- **발 주 처** : 삼성물산(주)

UAE Mirfa IWPP Project

- **설비용량** : 1,620MW
  - CCPP : 1,260MW (3GT+3HRSG+2ST)
  - OCGT : 360MW (4GT)
- **수행기간** : 2016. 7. 1 ~ 2017. 11. 8
- **수행업무** : 시운전 기술지원
- **발 주 처** : 현대건설(주)

카타르 라스라판 C 복합화력발전소

- **설비용량** : 2,730MW
- **수행기간** : 2016. 11. 27 ~ 2016. 12. 31
- **수행업무** : #5 HRSG 시운전
- **발 주 처** : 현대건설(주)

사우디 Shuqaiq 중유화력발전소

- **설비용량** : 2,640MW (660MW × 4)
- **수행기간** : 2016. 7. 27 ~ 2018. 4. 30
- **수행업무** : 시운전 CCR Operation
- **발 주 처** : 한전KPS(주)

UAE SARB Project

- **현장개요** : 해상원유 정제시설 및 가스 처리시설
- **수행기간** : 2017. 10. 1 ~ 2018. 10. 31
- **수행업무** : 시운전 기술지원
- **발 주 처** : 현대건설(주)

시운전 실적 (해외)

알제리 Biskra SCPP

- **설비용량** : 450MW
  - GT : 225MW × 2 (Simple Cycle)
- **수행기간** : 2017. 11. 5 ~ 2018. 6. 30
- **수행업무** : Fuel Oil 시운전 기술지원
- **발 주 처** : (주)한화건설

방글라데시 Siddhirganj CCPP

- **설비용량** : 335MW (1GT+1HRSG+1ST)
- **수행기간** : 2017. 11. 22 ~ 2018. 5. 12
- **수행업무** :
  - 시운전 기술지원
  - Onshore Training Service
- **발 주 처** : 삼성물산(주)

이라크 Khabat 중유화력발전소

- **설비용량** : 300MW (150MW × 2)
- **수행기간** : 2018.06.24 ~ 2020. 12. 15
- **수행업무** :
  - 시운전 기술지원
  - Onshore Training Service - O&M 기술지원
- **발 주 처** : Subnex Technology Korea

인도네시아 PT.MIWON 열병합발전소

- **설비용량** : 150t/h CFBC, 23MW
- **수행기간** : 2018. 8. 28 ~ 2018. 9. 21
- **수행업무** : 발전소 점검 및 설비진단
- **발 주 처** : PT. MIWON Indonesia

인도네시아 Kalsel-1 석탄화력발전소

- **설비용량** : 200MW (100MW × 2, CFBC)
- **수행기간** : 2018. 6. 1 ~ 2019. 5. 31
- **수행업무** : 시운전 CCR Operation
- **발 주 처** : Guam Advance Ent., Inc.

칠레 PIEM Project

- **설비용량** : 375MW (375MW × 1)
- **수행기간** : 2018. 10. 1 ~ 2019. 3. 31
- **수행업무** : 시운전 CCR Operation
- **발 주 처** : SK건설(주)

인도네시아 Palabuhan Ratu CFPP

- **설비용량** : 1,050MW (350MW × 3)
- **수행기간** : 2018. 12. 13 ~ 2019. 4. 30
- **수행업무** : O&M기술지원
- **발 주 처** : 한국남동발전(주)

필리핀 푸팅바토 화력발전소

- **설비용량** : 270MW (135MW × 2, CFBC)
- **수행기간** : 2016. 12. 1 ~ 2017. 4. 23.
- **수행업무** : O&M 운전총괄 기술지원
- **발 주 처** : 한전KPS(주)

발 전 설 비
운 전 및 정 비

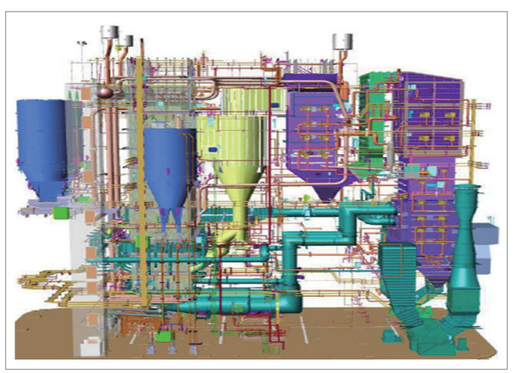
한국발전기술은 **발전설비 운영 및 정비 전문업체** 입니다.

발전설비 운영

발전설비 운영 한국발전기술은 산업단지 내 입주기업에 공정용 증기 공급 및 전력거래소에 전기를 판매하는 집단에너지 사업인 여수집단에너지의 운전 역무를 담당하였으며, 영흥발전본부, 삼천포발전본부, 안산복합화력발전소, 태안발전본부, 영동에코발전본부에서 발전소 보조설비에 대한 운전 역무를 수행하고 있습니다, 유동층 보일러 발전소 운영 실적 2011년부터 자체 기술력으로 유연탄 순환유동층 발전소를 안정적으로 운영하였으며, 유동층 보일러에 관한 다수의 운영절차서 및 기술을 보유하고 있습니다.

순환유동층 보일러

공기와 석회를 동시에 주입시켜 순환 연소시킴으로써 질소 산화물, 황산화물 등 오염물질 배출을 크게 줄이는 친환경 발전설비입니다.



여수집단에너지 전경(350 T/h CFBC BOILER)

투판벨리 유동층화력발전소 전경

경상정비

정상 운전 중인 설비의 이상 유무를 매일 점검해 이상이 발견될 경우 운전 상태에서 즉시 해결함으로써 설비의 운전 신뢰도를 확보하고 있습니다.

계획예방정비

발전소 정비계획과 기술규격에 따라 각종기기 및 설비의 분해 · 점검과 시험을 수행하고 있습니다. 축적된 정비기술, 분야별 전문인력, 공기구 · 장비 등을 바탕으로 체계적인 사전 준비계획을 수립하여 고품질 정비서비스 제공에 만전을 기하고 있습니다. 한국발전기술은 최첨단 장비와 숙련된 기술인력, 점검정비유지관리시스템 (CMMS) 등 전문화된 IT시스템을 바탕으로 발전설비 운영의 최적화를 실현하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

발 전 설 비 운전 및 정비실적

여수 집단에너지

■ **설비용량**
- 주 보일러 : 증기 350T/h x 2
- 보조 보일러 : 증기 160T/h x 1, 60T/h x 1
- 스팀터빈 : 24.2MW x 2

■ **수행기간** : 2012. 8. 1 ~ 2022. 3. 31.
■ **수행업무** : 운영 및 정비 (O&M)
■ **발 주 처** : 데이원에너지(주)

안산 복합화력발전소

■ **설비용량** : 834.3MW
- GT : 275.6MW x 2
- ST : 283.1MW x 1

■ **수행기간** : 2014.11.15 ~ 2026.12.31
■ **수행업무** : 운영 및 정비 (O&M)
■ **발 주 처** : (주)에스파워

분당발전본부

■ **설비용량** : 560MW
- GT : 75MW x 5
- ST : 185MW x 1

■ **수행기간** : 2013. 1. 1 ~ 현재
■ **수행업무** : #1 Block 경상정비, 계획예방정비
■ **발 주 처** : 한국남동발전(주)

영동에코발전본부

■ **설비용량** : 325MW (125MW + 200MW)
■ **수행기간** : 2015. 1. 1 ~ 현재
■ **수행업무**
- 연료취급설비, 회처리설비, 종합폐수처리설비 운전

■ **발 주 처** : 한국남동발전(주)

삼천포발전본부

■ **설비용량**
- #3, 4 : 1,120MW (560MW × 2) - #6 : 500MW x 1

■ **수행기간** : 2013. 1. 1 ~ 현재
■ **수행업무**
- 회정제설비 운전 및 정비
- #3, 4, 6 보일러 경상정비 및 계획예방정비

■ **발 주 처** : 한국남동발전(주

태안발전본부

■ **설비용량**
- #9, 10 : 2,100MW (1,050MW × 2) - IGCC : 380MW (GT : 230MW / ST : 150MW)

■ **수행기간**
- 운전 : 2015. 07. 23 ~ 현재 - 정비 : 2016. 4. 1 ~ 현재

■ **수행업무**
- 운전 : 석탄취급설비, 회처리설비, 수폐수처리설비(#9, 10, IGCC)
- 정비 : #9, 10 보일러 경상정비 및 계획예방정비

■ **발 주 처** : 한국서부발전(주)

영흥발전본부

■ **설비용량** : 870MW x 2 (#5,6)
■ **수행기간** : 2013. 1. 1 ~ 현재
■ **수행업무**
- 석탄취급설비, 회정제 설비 운전
- 회처리 설비, 수폐수 처리 설비 운전

■ **발 주 처** : 한국남동발전(주)

포승바이오매스 집단에너지

■ **설비용량** : 43.2MW
■ **수행기간** : 2018. 3. 14 ~ 2021. 3. 13.
■ **수행업무** : 운전
- 연료취급설비 및 재처리설비

■ **발 주 처** : 포승그린파워(주)

아산배방 집단에너지

■ **설비용량** : 101.7MW
- GT : 39.65MW × 2기 - ST : 22.4MW × 1기

■ **수행기간** : 2023. 9. 18 ~ 2026. 8. 31.
■ **수행업무** :
- 경상정비 및 계획예방정비

■ **발 주 처** : 한국토지주택공사

전북 집단에너지

■ **설비용량** : - 주 보일러 : 증기 120T/h x 1
- 보조 보일러 : 증기 30T/h x 1, 65T/h x 1
- 스팀터빈 : 21,000kW x 1

■ **수행기간** : 2024. 1. 13 ~ 2025. 1. 12.
■ **수행업무** : 운영 및 정비 (O&M)
■ **발 주 처** : 전북집단에너지(주)

포천천연가스발전소

■ **설비용량** : 874.2MW
- GT : 287.7MW × 2기
- ST : 298.8MW × 1기

■ **수행기간** : 2024. 3. 17 ~ 2026. 12. 31.
■ **수행업무** : 경상정비 및 계획예방정비
■ **발 주 처** : 한국북부발전(주)

발 전 설 비
계획예방정비

한국발전기술(주)는 축적된 정비기술과 분야별 전문인력, 최첨단 장비를 바탕으로 발전소 내 각종 발전설비 및 기기를 분해, 점검하는 계획예방정비공사의 완벽한 수행을 통해 발전설비의 성능유지와 운전 신뢰도를 향상시킴으로써 고객 만족을 실현하고 있습니다.

발 전 설 비
계획예방정비 실적

구 분			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	계
복합화력	가스터빈	A(M.I)	2	2		1	2	1	1	2	2	13
		B(H.G.P.I)	2		1		2	1				6
		C(C.I)	5	3	3	1		2	1		3	18
	소계		9	5	4	2	4	4	2	2	5	37
	스팀터빈	A(M.I)										
		B(H.G.P.I)							1			1
		C(C.I)										
	소계								1			1
기력	보일러	A(M.I)				3	2	1		2		8
		B(H.G.P.I)	2	3	2	2	2	3	2	2	2	20
	소계		2	3	2	5	4	4	2	4	2	28
합계			11	8	6	7	8	8	5	6	7	66

우수한 정비 서비스 제공을 통해 발전설비 고장을 사전에 예방하여 국가 기반산업의 안정적 전력공급을 위해 최선을 다하고 있습니다.

구분	사업소	설비	용량	공사기간	급수
1	분당 CCPP	#4 GT	78MW	2014.02.12~2014.02.16	C
2	분당 CCPP	#2 GT	78MW	2014.02.18~2014.02.22	C
3	분당 CCPP	#5 GT	78MW	2014.03.22~2014.03.26	C
4	분당 CCPP	#1 GT	78MW	2014.03.31~2014.04.06	C
5	여수 TPP	#1 BLR	24MW	2014.04.25~2014.05.14	B
6	분당 CCPP	#3 GT	78MW	2014.05.24~2014.06.25	C
7	여수 TPP	#2 BLR	24MW	2014.06.10~2014.07.03	B
8	분당 CCPP	#4 GT	78MW	2014.06.28~2014.07.31	A
9	분당 CCPP	#2 GT	78MW	2014.09.18~2014.10.07	B
10	분당 CCPP	#5 GT	78MW	2014.10.18~2014.12.05	A
11	분당 CCPP	#1 GT	78MW	2014.11.30~2014.12.18	B
12	분당 CCPP	#4 GT	78MW	2015.04.01~2015.04.10	C
13	분당 CCPP	#3 GT	78MW	2015.05.23~2015.06.25	A
14	여수 TPP	#2 BLR	24MW	2015.05.27~2015.06.18	B
15	삼천포 TPP	#6 BLR	500MW	2015.05.29~2015.07.11	B
16	여수 TPP	#1 BLR	24MW	2015.06.22~2015.07.14	B
17	분당 CCPP	#1 GT	78MW	2015.09.18~2015.10.27	A
18	분당 CCPP	#5 GT	78MW	2015.10.24~2015.10.30	C
19	분당 CCPP	#2 GT	78MW	2015.11.18~2015.11.27	C
20	안산 CCPP	#1 GT	275MW	2016.05.14~2016.05.26	C
21	안산 CCPP	#2 GT	275MW	2016.05.15~2016.05.27	C
22	여수 TPP	#2 BLR	24MW	2016.06.01~2016.06.20	B
23	여수 TPP	#1 BLR	24MW	2016.08.20~2016.09.08	B
24	분당 CCPP	#4 GT	78MW	2016.10.29~2016.11.15	B
25	분당 CCPP	#3 GT	78MW	2016.11.17~2016.11.28	C
26	삼천포 TPP	#6 BLR	500MW	2017.04.25~2017.06.25	A
27	분당 CCPP	#1 GT	78MW	2017.05.16~2017.05.24	C
28	여수 TPP	#1 BLR	24MW	2017.05.27~2017.06.15	B
29	여수 TPP	#2 BLR	24MW	2017.07.01~2017.07.20	B
30	여수 TPP	#1 BLR	24MW	2017.07.02~2017.07.26	B
31	여수 TPP	#2 BLR	24MW	2017.08.02~2017.09.03	B
32	삼천포 TPP	#3 BLR	560MW	2017.10.06~2017.12.04	A
33	태안 TPP	#9 BLR	1,050MW	2017.10.13~2017.12.18	A
34	분당 CCPP	#2 GT	78MW	2017.11.15~2017.12.01	A
35	분당 CCPP	#3 GT	78MW	2018.04.11~2018.04.30	B
36	안산 CCPP	#1 GT	275MW	2018.04.14~2018.05.31	A
37	안산 CCPP	#2 GT	275MW	2018.04.14~2018.05.31	A
38	여수 TPP	#2 BLR	24MW	2018.07.02~2018.07.26	B
39	여수 TPP	#1 BLR	24MW	2018.08.02~2018.09.03	B
40	삼천포 TPP	#4 BLR	560MW	2018.09.25~2018.12.18	A
41	태안 TPP	#10 BLR	1,050MW	2018.09.27~2018.12.14	A
42	분당 CCPP	#1 GT	78MW	2018.10.29~2018.11.19	B
43	삼천포 TPP	#3 BLR	560MW	2019.01.03~2019.04.07	B
44	삼천포 TPP	#6 BLR	500MW	2019.04.15~2019.07.03	B
45	분당 CCPP	#4 GT	78MW	2019.05.09~2019.05.28	C
46	여수 TPP	#1 BLR	24MW	2019.07.02~2019.08.15	B
47	여수 TPP	#2 BLR	24MW	2019.08.20~2019.10.01	B
48	분당 CCPP	#2 GT	78MW	2019.09.16~2019.11.08	A
49	분당 CCPP	#5 GT	78MW	2019.11.11~2019.12.04	B
50	분당 CCPP	#3 GT	78MW	2019.11.29~2019.12.16	C
51	태안 TPP	#9 BLR	1,050MW	2020.03.27~2020.06.09	B
52	분당 CCPP	#1 GT	78MW	2020.03.30~2020.05.21	C
53	분당 CCPP	#3 GT	78MW	2020.04.06~2020.05.29	A
54	분당 CCPP	# 1ST	185MW	2020.04.15~2020.05.29	B
55	삼천포 TPP	#3 BLR	560MW	2020.05.01~2020.07.14	B
56	분당 CCPP	#1 GT	78MW	2021.09.06~2021.11.10	A
57	분당 CCPP	#4 GT	78MW	2021.05.17~2021.07.13	A
58	여수 TPP	#1 BLR	24MW	2021.04.28~2021.05.19	A
59	여수 TPP	#2 BLR	24MW	2021.07.10~2021.08.01	A
60	삼천포 TPP	#3 BLR	560MW	2021.09.01~2021.11.23	B
61	태안 TPP	#10 BLR	1,050MW	2021.03.01~2021.04.29	B
62	분당 CCPP	#2 GT	78MW	2022.04.19~2022.04.28	C
63	분당 CCPP	#3 GT	78MW	2022.05.02~2022.05.11	C
64	분당 CCPP	#5 GT	78MW	2022.03.07~2022.03.17	C
65	삼천포 TPP	#6 BLR	500MW	2022.05.02~2022.06.21	B
66	태안 TPP	#9 BLR	1,050MW	2022.03.17~2022.07.10	B
67	안산 CCPP	#1 GT	275MW	2022.0917~2022.1017	A
68	안산 CCPP	#2 GT	275MW	2022.0917~2022.1017	A

신재생에너지설비 운전 및 정비

한국발전기술은 **풍력, 태양광, ESS, 해양소수력 등 다양한 신재생에너지 발전 시설의 O&M 업무를 수행**하고 있습니다.
신재생에너지 분야에서 축적된 높은 기술력에 사업 개발 역량을 더하여, **자체 사업과 고객 사업을 위한 O&M 기술 서비스를 제공**하고 있습니다.

풍력 발전

국내외 풍력발전 단지 개발과 O&M 사업을 지속적 으로 추진하고 있으며, 사업주의 안정적 수익 창출을 위해 수준 높은 풍력발전단지 운영 및 정비 기술을 제공하고 있습니다.

태양광 발전

태양광 발전소 관리운영 및 유지보수 전 영역에 과학적 이고 체계적인 업무 수행 절차를 적용합니다. 설비 건전성 진단, O&M, 하자 개선에 관한 자체 표준 기술문서를 준수함으로써 수준 높은 기술 서비스를 안정적으로 제공하고 있습니다.

ESS

국내 최초로 풍력 발전과 연계한 ESS 시설에 대한 유지보수 용역(영흥 풍력 ESS)을 시작으로 태양광 발전과 연계된 ESS 사업의 개발, 시공, O&M 분야로 사업 영역을 확대 해 나가고 있습니다.

해양 소수력

화력발전소에서 배출되는 방류수를 활용한 3MW급 삼천포화력 해양소수력 및 12.6MW 영흥화력 해양 소수력 발전설비를 운영하고 있습니다.

연료전지

수소를 에너지원으로 활용해 연료전지 시스템을 통하여 전기를 생산하는 9.6MW급 이천관고 연료전지 발전소 부속설비 경상정비 공사를 수행하고 있습니다.

신재생에너지설비 운전 및 정비실적

풍력 발전설비 O&M

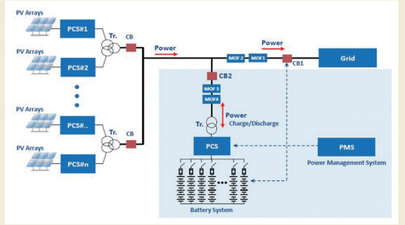
- **설비용량** : 영흥풍력(46MW) - 유니슨 2MW×3, 삼성중공업 2.5MW×4, 두산중공업 3MW×10
  영암풍력(40MW) - 현대중공업 2MW×20
  여수금성풍력(3.05MW) - 유니슨 2.3MW×1, 750kW×1
  삼척하장2, 3풍력(7.65MW) - 유니슨 2.3MW×3, 750kW×1
  삼척하장4풍력(2.3MW) - 유니슨 2.3MW x 1
- **수행기간** : 영흥(2013. 3. 1 ~ 5. 31.), 영암(2013. 9. 1 ~ 2016. 8. 31.)
  여수(2016. 4. 1 ~ 2018. 3. 31.), 삼척하장2,3(2016. 12. 5 ~ 2027. 12. 4.)
  삼척하장4(2018. 12. 01 ~ 2028. 11. 30.)
- **수행업무** : 풍력발전설비 운전 및 정비, 정기점검, 풍력발전단지 관리운영, 정비기술지원

태양광 발전설비 O&M

- **설비용량** : 고속도로 태양광(8MW), 큐원솔라(8.8MW), 연안솔라(3.1MW),
  베스트솔라(10.9MW), 영흥태양광 Ⅰ, Ⅱ(2MW), Ⅲ(6MW)
- **수행기간** : 고속도로태양광 (2012. 12. 15 ~ 2032. 12. 14)
  큐원솔라 (2013. 7. 1 ~ 2028. 6. 30)
  연안솔라 (2013. 8. 1 ~ 2015. 8. 31)
  베스트솔라 (2013. 11. 15 ~ 2033. 11. 14)
  영흥태양광 Ⅰ, Ⅱ(2014. 9. 1 ~ 2019. 3. 25), Ⅲ(2016. 6. 19 ~ 2019. 3. 25)
- **수행업무** : 태양광 발전설비 관리운영 및 유지보수, 운전 및 예방점검

ESS 설비 O&M

- **설비용량** : 영흥 풍력 연계형 ESS(PCS 8MW/Battery 28MWh)
  영흥 태양광 연계형 ESS(PCS 7MW/Battery 18MWh)
  베스트솔라 태양광 연계형 ESS(PCS 7.5MW/Battery 30MWh)
  삼천포 태양광 연계형 ESS(PCS 12.5MW)
- **수행기간** : 영흥풍력 1단계(2015. 9. 11. ~ 현재), 영흥풍력 2단계(2017. 2. 10. ~ 현재)
  영흥태양광(2017. 9. 27 ~ 2019. 3. 25), 베스트솔라(2018. 6. 1. ~ 2033. 11. 30)
  삼천포태양광(2022. 11. 1 ~ 현재), 영흥태양광 ESS(2022. 11. 1 ~ 현재)
- **수행업무** : ESS 설비 운전 및 예방점검, 모니터링, 성능 유지 관리



해양소수력 발전설비 O&M

- **설비용량** : 삼천포 해양소수력(3MW)
  영흥 해양소수력Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ(12.6MW)
- **수행기간** : 삼천포 해양소수력(2013. 1. 1 ~ 현재)
  영흥 해양소수력Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ(2014. 9. 1 ~ 현재)
- **수행업무** : 해양소수력 발전설비 운전 및 예방점검, 예방 · 고장 정비, 발전설비개선 및 운영개선 활동

연료전지 부속설비 O&M

- **설비용량** : 이천관고 연료전지(9.6MW)
- **수행기간** : 2022. 12. 1 ~ 2025. 11. 30
- **수행업무** : 연료전지 설비 경상정비, 운전, 점검, 감시 등

산 업 설 비
진동진단 및 교정

한국발전기술은 산업설비 핵심요소인 **회전설비**의 **진동분야**에 대한 **이상진단, 분석, 교정**하는 업무를 수행하고 있습니다.

사업영역

대형 회전체에 대한 진동 진단

가동 중 또는 시운전 시 발전설비 Steam-TBN, Gas-TBN 등 회전체에 대한 진동진단 및 분석, 평가 및 교정을 시행하여 진단 결과에 근거한 정비방향 제시합니다.

Laser 장비를 통한 초정밀 Alignment 기술제공

Casing Alignment / Casing Flange의 변형진단 / Soft Foot Check

대형 회전체의 Field Balancing

Unbalance 문제를 현장에서 직접 Weight Balancing 실시하여 진동을 저감하고, 고속 회전체에서 발생되는 잔류 Unbalance, Thermal Effect에 의한 진동변화를 진단/교정합니다.

수직 및 수평 회전체의 Resonance 해석

Run-up, Run-down 시 회전체에 존재하는 위험속도 진단은 물론 정지상태에서 고유진동수를 측정하여 과도구간에서의 과대진동을 진단하고 해결책을 제시합니다.

구조물 Modal 해석

공진 영역에서 운전되는 회전체(정지 시 구조물로 취급) 또는 구조물의 고유진동수를 Multi-CH FFT Analyzer 와 impact Hammer를 사용하여 측정 후 분석 및 진단을 통해 현장여건을 고려한 구조변경 등을 시행하여 운전기기를 안정상태로 만드는 기술을 제공합니다.

예측정비 Consulting

예측정비, 선행정비, 신뢰도정비, TPM, RCM 체제 구축에 관한 기술자문, 진동분석 기법, 장비 사용법 및 현장적용에 대한 교육을 진행하며 기기 특성에 따른 측정 Set-up Data Base를 구축합니다.

특허 보유현황

구분	합계
제 10-1559142 호	발전소 현장 회전설비 진동패턴 분석장치
제 10-1579250 호	발전소 현장 회전설비 이상진동 경보장치
제 10-1559143 호	발전소 현장 회전설비 진통패턴 디스플레이장치
외 15 건 특허등록, 실용신안 9건 등록	


[제 10-1559142호]


[제 10-1579250호]


[제 10-1559143호]

기술자격 보유현황

자격등급*	Level 2	Level 3	계
보유인원	3인	5인	8인

* 국제표준 ISO 18436-2 : 국제인증 기계설비의 상태감시 및 진단기술자(Level 1~4)

주요 진동진단 장비 보유현황

구분	기자재명	제작사	보유수량	용도
1	ADRE 408	Bently Nevada(미국)	1	진동분석/데이터 취득
2	Laser Alignment	Rotalign Ultra is(독일)	2	Laser Alignment 장치
3	Dynamix 2500	Rockwell Automation(미국)	1	Portable 진동정밀 측정
4	NSVA, Vibrometer	Signallink(한국)	1	Portable 진동정밀 측정
기타	• Dynamic Signal Analyzer 652U(진동 분석및 취득장치) • Alignment Simulator(시뮬레이터) • TMD(Trend Monitoring Device(KEPS자체개발)	• Impact Hammer(진동수 측정) • Digital Portable Vibration Shaker(가진기) • 적외선 열화상카메라		• Microphone(소음측정)

주요실적

2020.06~2023.05

구분	실적	발주업체	수행기간
1	비틀림진동 측정 - 1차 울진 원자력 6호기 - 2차 GS 동해화력 1호기 - 3차 울진 원자력 3호기	비케이비전	2019.03.20~2019.03.22 2019.04.12~2019.04.17 2019.11.26~2019.11.28
2	현대제철 당진공장 진동진단용역	현대제철, 지이에너지	2019.05.01~2020.05.31
3	삼천포사업소 3, 6호기 통풍계통 계획예방정비공사 시운전 진동기술지원	한국남동발전	2019.04.02~2019.07.01
4	삼천포사업소 3, 4호기 통풍계통 회전설비 상반기 진동보고서 기술지원	한국남동발전	2019.08.21~2019.08.23
5	삼천포사업소 4호기 FDF-A 진동상승 기술지원	한국남동발전	2019.10.31~2019.11.01
6	분당사업소 2GT 시운전 진동 기술지원	한국남동발전	2019.09.16~2019.11.08
7	여수사업소 #2 IDF 돌발성 진동상승 기술지원 - Weight Balancing 실행	한국남동발전	2019.12.02~2019.12.03
8	대산 LG화학 대산공장 회전설비 Alignment 기술지원	한국플랜트주식회사	2019.03.07~2019.03.24
9	HPS 필리핀 마신록 ID, PA Fan Alignment 기술지원	한국플랜트주식회사	2019.06.03~2019.06.25
10	용인사업소 BLR FD Fan 진동 진단 기술지원	한국지역난방공사	2020.01.20~2020.01.21
11	별내에너지 DH COP-A 진동진단 기술지원	별내에너지(주)	2020.02.18
12	현대제철 진동진단 용역	현대제철	2020.06~2023.05
13	데이원에너지 시운전 진동감시 및 교정 기술지원	데이원에너지	2023.05.04~2023.05.07

토털서비스 제공

한국발전기술의 미래 성장을 이끌어 가는 3가지 전략을 소개합니다.

1 토털서비스 제공

시장 환경의 변화에 적극 대응하고자 회사 설립 이래 발전설비의 토털솔루션 제공 역량 강화에 힘써왔으며, 발전설비의 시운전을 비롯해 운영 및 유지보수 등 발전설비 전분야에 대한 서비스를 제공하고 있습니다.

2 기술개발

발전소 운영에 필수적인 기기의 고장을 사전에 진단하여 예방할 수 있는 RBI 및 RCM 기반의 정비 프로그램을 개발하고 있으며, 점검정비 유지관리시스템(CMMS) 등 전문화된 IT시스템의 개발 운영 등 미래핵심역량을 키우기 위한 기술 개발에 지속적으로 투자하고 있습니다.

3 글로벌 역량강화

'Global O&M Leader'를 목표로 글로벌 역량 강화를 통해 새로운 성장 동력을 만들어갈 것입니다. 특히 해외사업 개발 지도, ROT, O&M 패키지 제공 등을 중점 추진사항으로 포트폴리오 다변화에 총력을 다 할 것입니다.

한국발전기술은 인재경영, 창의적 기술, 도전정신이라는 경영철학을 바탕으로 전력설비의 안정적 운영과 최적의 정비를 추구하고 있습니다. 또한 발전소 운영 및 정비 시장에서 차별화된 경쟁력을 발굴하여 토털 솔루션 제공 능력을 집중적으로 육성해 왔습니다.

한국발전기술의 토털서비스

Engineering

설계, 시공관리 등 다년간 프로젝트 수행경험을 바탕으로 각 분야의 전문가들이 발전소 건설 프로젝트를 통합 조율함으로써 최적의 엔지니어링 서비스를 제공합니다.

Commissioning

한국발전기술은 발전소건설의 최종 단계인 시운전 기간 중 시운전 서비스를 제공합니다.

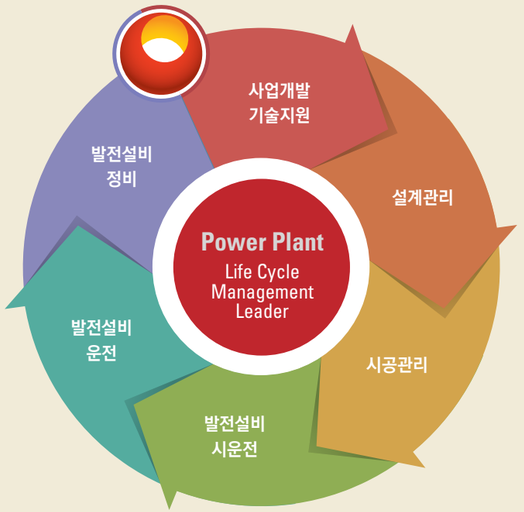
Operation & Management

한국발전기술은 여수집단에너지 운영을 시작으로, 복합화력 시운전 및 운영, 화력발전 보조기기 운영 등 다양한 발전소에서 운영 경험을 축적하여 왔습니다. 이를 통해 발전소 운영 부분에서 특화된 역량을 확보하고 있습니다.

Maintenance

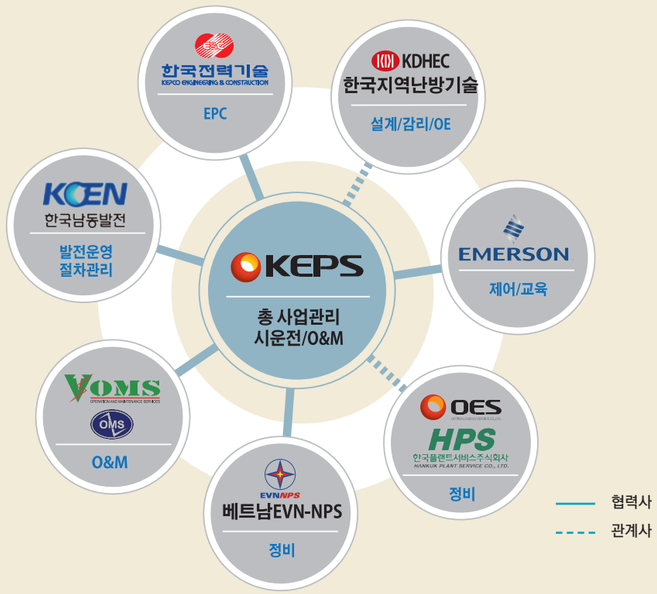
터빈 진동 및 축 정렬, 가스터빈 정밀진단, 보일러, 전기설비 수명평가 등 발전소 다양한 분야에서 설비진단 및 정비업무를 수행하고 있으며, 앞으로 다양한 분야에서 글로벌 최고 수준의 O&M 서비스를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

한국발전기술은 발전소 분야에 대한 모든 서비스를 제공하는 **Power Plant Life Cycle Management Leader**로 나아갑니다.



토털서비스 제공

한국발전기술은 발전설비 전반에 걸쳐 종합적인 기술을 제공하기 위해 분야별 최고 전문집단과 협력관계를 구축하고 있습니다.



한국발전기술의 종합기술 제공역량

설계/감리
한국전력기술 및 한국지역난방기술과 함께 복합, 석탄화력 및 신재생 에너지 분야 역량 제공
설계사와 O&M사간 기술협력을 통해 시운전 부분 신뢰도 향상

발전설비 정비기술 자문
국내 최고수준의 발전 자문회사와 함께 다양한 Knowledge database 제공

발전설비 정비
한국플랜트서비스, 옵티멀에너지서비스, 인도 VOLTECH, OMS, 베트남 국영정비사 NPS와 제휴를 통해 국내 · 외 사업 진출의 인적, 기술적 역량 제공

발전운영 절차관리
국내 최대 석탄발전 운영사인 한국남동발전과 함께 최고의 발전소 관리 역량 제공

발전설비 제어
발전소 제어설비 제작사인 한국에머슨프로세스매니지먼트사와 함께 전문화된 기술인력 제공

발전설비 제작/정비/교육
국내외 주요 발전설비 제작사인 두산중공업, GE & Siemens와 함께 제작사 수준(OEM)의 역량 제공

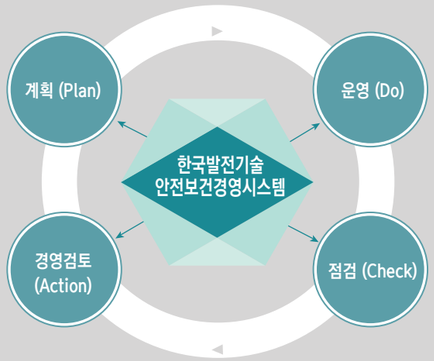
한국발전기술은 완벽한 발전소 운전 및 정비 수행을 위해 전 공정에 걸쳐 안전, 품질, 환경관리 시스템을 적용하고 있습니다.

안전관리

안전보건경영시스템
한국발전기술은 안전보건활동에 최고경영자 및 모든 조직원과 이해관계자가 참여하여 사업장에서 발생할 수 있는 위험을 사전에 예측, 예방함으로써 조직원의 안전 보건과 건강을 지킬 수 있도록 도입된 KOSHA-MS와 ISO 45001 인증을 취득하여 사업장에 적용하고 있습니다.

체계적 안전관리 수행
기업경영의 세계화가 가속되며 높아진 안전기준에 맞추어 "경제성장"과 "위험 없는 사회" 구현을 위해 한국발전기술은 환경과 안전의 가치를 중시하고, 안전보건 전담조직을 구성하여 체계적인 안전 관리를 수행하고 있습니다.

안전보건경영시스템 구축
한국발전기술은 안전보건활동에 지속적인 투자를 통해 안전보건경영시스템 구축 이후 단 한 건의 사고 · 재해 없이 철저하고 빈틈없는 안전관리를 이행하고 있으며, 안전 경영을 통하여 고객과 기업의 내재가치를 향상시키고 있습니다.



지속적인 개선

품질관리

한국발전기술은 발전설비 O&M 서비스 업무를 수행함에 있어 ISO9001:2015 품질경영시스템 인증을 통해 규격의 요구사항을 반영하여 효율적인 품질경영시스템을 수립, 유지, 발전 및 고객만족과 회사의 경영목표, 품질방침을 달성하는데 최선을 다하고 있습니다.

ISO9001:2015 품질경영시스템
- 범위 : 발전설비 O&M(운영 및 유지보수)
- 대상 : 본사 & 전사업소

환경관리

한국발전기술은 ISO9001:2015 환경경영시스템 인증을 통해 규격의 요구사항을 반영하여 친환경적 사고를 통해 환경오염을 최소화 하며 최적의 환경경영시스템을 유지, 법규준수와 회사의 경영목표, 환경방침을 달성하는데 최선을 다하고 있습니다.

ISO14001:2015 환경경영시스템
- 범위 : 발전설비 O&M (운영 및 유지보수)
- 대상 : 본사 & 전사업소

기 술 개 발

한국발전기술은 발전소 운영에 필수적인 기기의 고장을 사전에 진단하여 예방할 수 있는 프로그램 및 시스템을 개발 운영함으로써 **국가 기간산업인 전력산업의 안정운영에 이바지**하고 있습니다.

기업부설연구소 운영

한국발전기술은 2014년 기업부설연구소를 설립한 이래, 우수인력과 실험실 및 시스템을 구축하여 Global O&M Leader 기술 확보를 위한 꾸준한 노력을 하고 있습니다. 발전소 정비 분야의 다양한 연구 인력을 확보하여 발전소 고장 진단 및 예측진단을 위한 기계공학, 금속공학, 전기공학, 제어공학, 열역학 등의 다양한 실험시설에서 한국발전기술의 미래 경쟁력 확보를 위해 최선을 다하고 있습니다.

기업부설연구소
RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER

한국발전기술
KOREA ENGINEERING & POWER SERVICE CO.,LTD.

전문연구분야

회전설비의 진동데이터를 기초로 머신러닝을 통한 감시시스템 개발 및 진단기술

진동진단

발전소 운영의 핵심요소인 회전설비 이상을 사전에 진단하고 분석하는 기술 개발을 수행하고 있습니다.

정비기법 및 기술연구 개발

발전설비 진단을 통해 도출된 데이터를 분석하고 설비 문제를 개선하는 등 실용화한 특허 및 시안 개발에 주력하고 있습니다.

기술개발

2014년 기술연구소 설립 이후 한국발전기술은 정비기법은 물론 현장에서 필요한 특허 및 실용신안 총 27건을 취득 및 보유중에 있습니다.

Global Operation

한국발전기술은 지난 2011년 설립 이후 축적된 국내 최고 수준의 발전시설 운영 및 정비(O&M) 기술력을 바탕으로 국내를 넘어 **아시아 및 전 세계로 사업무대를 확대**해 나가고 있습니다.

History of Global Projects

AFRICA

알제리, Biskra SCPP
Fuel Oil 시운전 기술지원
2017. 11~ 2018. 6 / 450MW

MIDDLE EAST

터키, Tufanbeyli TPP
시운전 CCR Operation
2014. 12 ~ 2016. 12 / 450MW

사우디, Jeddah TPP
기술자문
2013. 1 ~ 2014. 1/ 2,640MW

사우디, Shuqaiq TPP
시운전 CCR Operation
2016. 7 ~ 2018. 4 / 2,640MW

카타르, RasLaffan IWPP
시운전
2016. 11~2016. 12 / 2,730MW

UAE, Mirfa IWPP
시운전 기술지원
2016. 7 ~ 2017. 11 / 1,620MW

UAE, SARB Refinery Project
시운전 기술지원
2017. 10 ~ 2018. 10

이라크, Khabat TPP
O&M 기술지원
2020. 5 ~ 2020. 12 / 300MW

이라크, Khabat TPP
시운전 기술지원, Onshore Training Service
2018. 6 ~ 2020. 2 / 300MW

AMERICA

콜롬비아, TT2 TPP
시운전 기술지원, Boiler Tuning
2015. 8 ~ 2016. 7 / 161.6MW

칠레, PIEM Project
시운전 CCR Operation
2018. 10 ~ 2019. 3 / 375MW

SOUTH-EAST ASIA

필리핀, Puting Bato TPP
O&M 운전총괄 기술지원
2016. 12 ~ 2017. 4 / 270MW

방글라데시, Siddhirganj CCPP
시운전 기술지원, Onshore Training Service
2017. 11~ 2018. 5 / 335MW

베트남, Mong Duong II TPP
시운전 기술지원
2014. 11 ~ 2015. 3 / 1,240MW

인도네시아 Palabuhan Ratu CFPP
O&M기술지원
2018. 12 ~ 2019. 4 / 1,050MW

인도네시아, PT. MIWON CP
발전소 점검 및 설비진단
2018. 8 ~ 2018. 9 / 150t/h CFBC, 23MW

말레이시아, Prai CCPP
시운전 기술자문
2015. 10 ~ 2015. 11/ 1,071MW

인도네시아 Kalsel-1 TPP
시운전 CCR Operation
2018. 6 ~ 2019. 5 / 200MW

면 허 증 및 인 증 서

한국발전기술은 2012년 「전기공사업」 등록을 시작으로 「설계업」, 「감리업」, 「엔지니어링업」, 「기계설비공사업」, 「환경전문공사업」, 「해외건설업」 신고 및 등록을 완료하였으며, 2014년 한국산업안전보건공단으로부터 '안전보건경영시스템', 한국표준협회로부터 '품질 및 환경 경영시스템', 고용노동부로부터 '직업능력개발훈련시설' '청년친화강소기업' 발전 5사로부터 '정비적격기업' 인증을 수여 받았습니다.

전국 사업소 현 황

KEPS
KOREA ENGINEERING & POWER SERVICE CO.,LTD.

본 사	서울특별시 영등포구 여의대로 24, 전경련회관 34층	[T] 02-786-7188
삼천포사업소	경남 고성군 하이면 하이로 1	[T] 055-831-8502
영 흥 사 업 소	인천 옹진군 영흥면 영흥남로 293번길 75	[T] 070-4486-7501
분 당 사 업 소	경기도 성남시 분당구 분당로 336	[T] 070-4913-3253
안 산 사 업 소	경기도 안산시 단원구 엠티브이2로 14	[T] 070-4913-3211
영 동 사 업 소	강원도 강릉시 강동면 염전길 99	[T] 070-5208-6063
태 안 사 업 소	충남 태안군 원북면 발전로 457	[T] 070-4913-4539
삼척사업소	강원도 삼척시 박걸남로 906	
기업부설연구소	경기도 안산시 단원구 엠티브이2로 14	[T] 070-4913-3201
신재생에너지사업소	경남 진주시 충의로 20-12	
이천사업소	경기도 이천시 관고동 160	
아산사업소	충청남도 아산시 배방읍 이순신대로 841	
익산사업소	전북 익산시 서동로23길 63	
포천사업소	경기도 포천시 신북면 청신로 1550-80	

한국발전기술
KOREA ENGINEERING & POWER SERVICE CO.,LTD.
서울특별시 영등포구 여의대로 24, 34층
Tel. 02.786.7188 **Fax.** 02.786.7189