

Power Plant Retrofit & Solution

발전설비 보수(補修)의 중심

“

발전설비보수에 대한
젊은 열정을 바탕으로
최선을 다하고 있습니다.

—

We, HANJUNG PLANT,
are doing our best with
youthful passion in the
field of power plant service.

”

HANJUNG PLANT



설계 및 제작분야 기술보유

Ability for Design, Manufacturing & Construction

엔지니어링 및 설계기술을 바탕으로 설비에 대한 구조적 이해 및 핵심접근이 신속하며 다양한 기술문제에 대한 탄력적 대응이 가능합니다.

해외업무 수행능력 보유

Ability for Overseas works

해외업체 관련 많은 업무수행 경험을 해외공사 수행 시 경쟁력을 배가시킬 수 있습니다.

한전 및 두산중공업 관련 업무 경쟁력 보유

Competitive power from experience & Know-how

발전설비 플랜트분야의 축적된 기술과 경험으로 얻은 KNOW-HOW 확보로 혁신적 품질 차별화를 확신합니다.

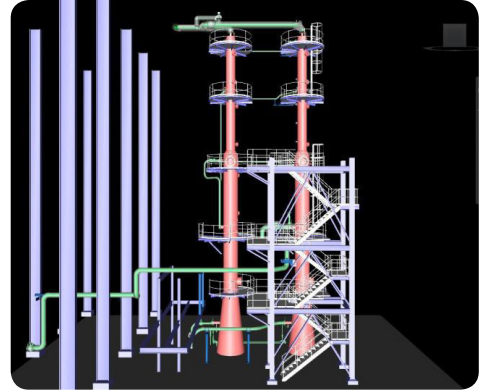
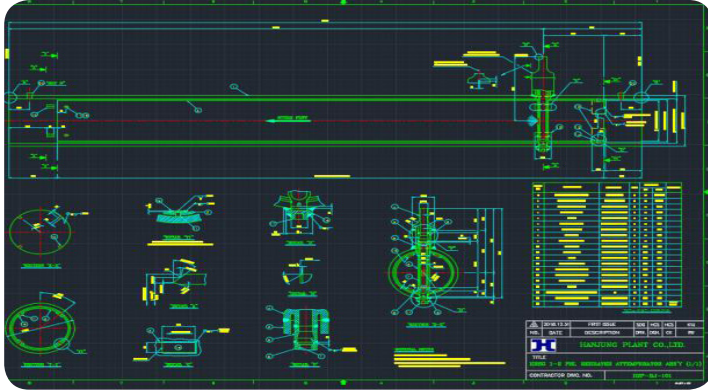
발전설비 보수 전문기업

Specialized in power plant boiler facilities

발전설비 보일러 분야의 오랜기간 동안 현장운영 경험으로 TROUBLE-SHOOTING의 사전 대처가 가능합니다.

한중플랜트는 국내 및 국외 발전소의 다양한 발전설비에 대한 설계, 제작, 시공, 보수 분야의 경험을 기초로 하여 기술과 Know-How를 쌓아가며, 끊임 없는 발전을 추구합니다.

설 계 Engineering



다양한 Modeling Tool을 활용 및 자체적인 설계 업무를 수행합니다.

제 작 Manufacturing



최고의 기술인력과 인프라를 통해 발전 핵심설비 (Header, Coil, Panel, Piping)에 대한 용접, 열처리, 냉간 가공, 정밀가공 등 모든 공정을 직접 수행하여 납기와 품질을 최우선으로 완벽한 제품을 공급함으로써 고객의 만족을 실현합니다.

시 공 Construction



설계-제작 및 시공을 One(1) Package로 수행가능하고, 신뢰할 수 있는 기술적 접근 방식으로 핵심문제점을 빠르게 찾아내며 다양한 측정 장비 및 전문 장비를 갖추고 있습니다. 이를 바탕으로 고객 만족을 위한 기술 개선책을 제안하고, 단순한 유지 보수를 넘어 발전설비의 성능과 수명을 연장하기 위해 더욱 노력합니다.

▼보유 측정장비 목록 (Special Tools)

Device Type	PMI (Positive Material Identification)		Industrial Endoscope
Model	DPO-2000		HMX 1000
Maker	OLYMPUS		Mitcorp
Device Type	Ultrasonic Thickness Gauge	Coating Thickness Gauge	Ultrasonic Hardness Tester
Model	SC-20A	Elcometer 456	Sonodur3
Maker	Picosonic	Elcometer	Newsonic
M ^o MENT Item	Thickness measurement of metal and nonmetallic products	Coating thickness, Overlay welded non-magnetic metal	Surface Hardness of Metals and Alloys

▼보유 전문장비 목록 (Potable Beveling Machines)

No.	Model	Maker	Equipment Usage (Capable I.D Range)
1	Boiler K	GBC	28 - 76 mm
2	Boiler K	GBC	28 - 76 mm
3	Boiler K	GBC	28 - 76 mm
4	Boiler K	GBC	28 - 76 mm
5	Prep 3	TAG	25.4 - 76.2 mm
6	Prep 3	TAG	25.4 - 76.2 mm
7	Prep 3	TAG	25.4 - 76.2 mm
8	Mini K	GBC	20 - 42 mm
9	Mini K	GBC	20 - 42 mm
10	Mini K	GBC	20 - 42 mm
11	Mini K	GBC	20 - 42 mm
12	Prep 2	TAG	23 - 42 mm

해외실적 OVERSEAS EXPERIENCE

설계와 현장보수에 대한 기술력을 바탕으로 수많은 해외 발전설비 보수 실적을 보유하고 있습니다.



Al-Qatrana, Jordan



Egbin, Nigeria



Ainsokhna, Egypt



Morupule, Botswana



Nueva, Chile

1. Egbin, Nigeria

- #4 5 Hot RH Bending 교체공사 (2015)
- #6 1st RH Tube 점검 및 보수 (2009~2010)
- 2nd RH Tube 설계, 제작 및 교체공사 (2009~2010)
- #5 Att. Spray Nozzle 교체공사 (2009~2010)

2. Morupule, Botswana

- #1~4 CW, DW 배관 Line 설치 및 Boiler HDR, W/W등 수정 (2016~2017)

3. Nueva, Chile

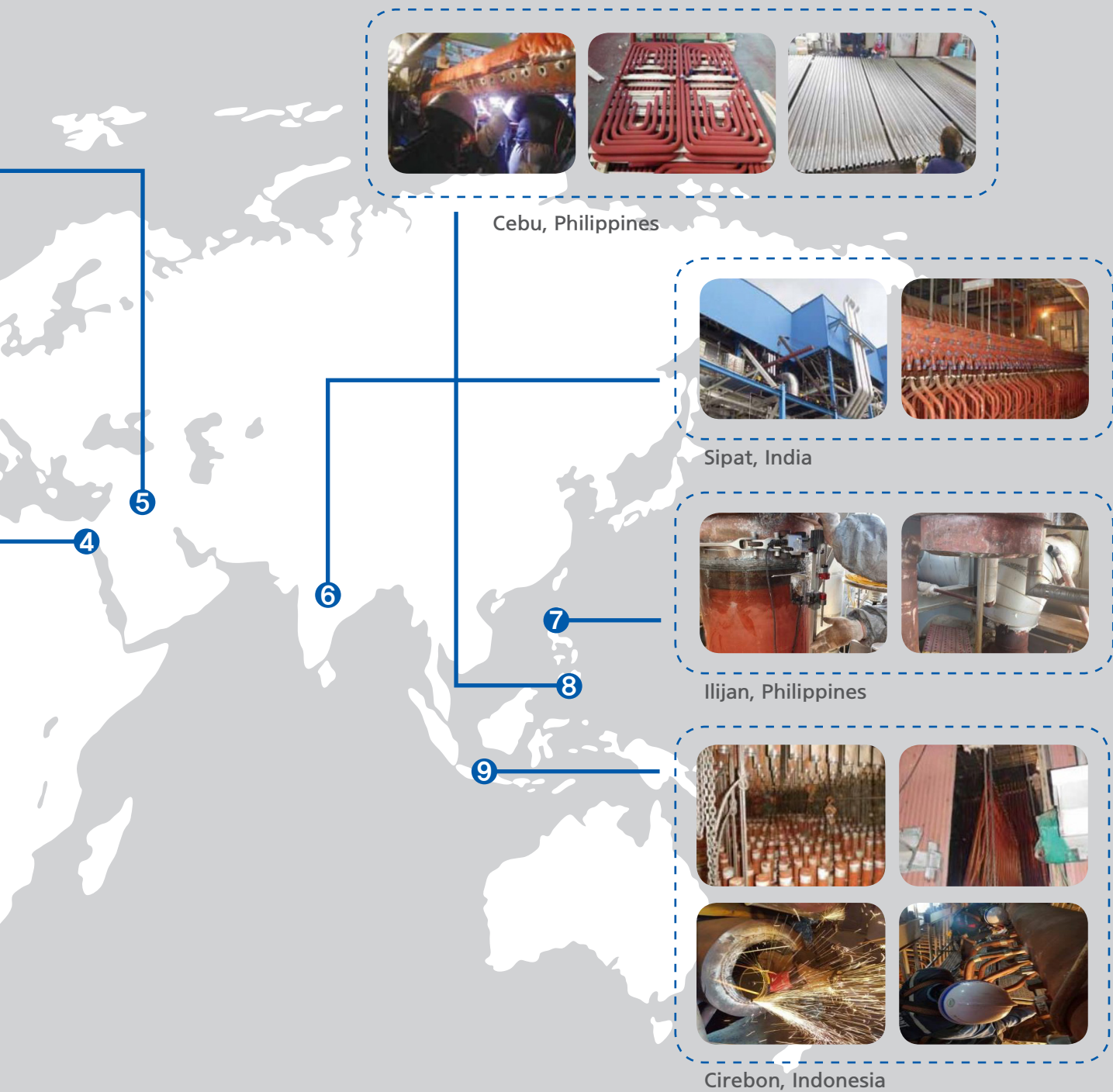
- FSH & FRH Bundle Tube 개선 및 교체 공사 (2009)

4. Ainsokhna, Egypt

- #1, 2 Penthouse Casing, Boiler 설비 개선 및 수정 (2014)

5. Al-Qatrana, Jordan

- IPP2 HRSG 교체공사 (2018)



6. Sipat, India

#1, 2, 3
 FSH HDR 개선 및 교체공사
 Platen HDR 개선 및 교체공사
 Div. HDR 개선 및 교체공사
 (2010~2011)

7. Ilijan, Philippines

HRSO 1-2 Pri. RH Attenuator 제작 및 교체공사 (2019)

8. Cebu, Philippines

#1,2
 SH2 Outlet HDR & SH3 Inlet HDR Stub Tube 교체공사 (2017)
 Boiler Pressure Part Bending Tube Procurement (2015)
 SH3 Outlet HDR Stub Tube 설비 개선 및 수정 (2015)
 RH1 Outlet HDR Stubs & Front Wall Tube Panel Procurement (2019)
 #1
 Boiler WTR Wall Panel 교체공사 (2013)
 Boiler RH1 Outlet HDR Stub Welding 보수 (2018)
 #2
 Boiler WTR Wall Panel 제작 및 교체공사 (2013)

9. Cirebon, Indonesia

Boiler RH Tube Bundle 교체공사 (2014)
 LT-SH Tube 제작 및 교체공사 (2019)

국내 실적 DOMESTIC EXPERIENCE

전문화된 기술과 도전적이고 창의적인 열정을 바탕으로 국내 5개 발전사 산하의 수많은 발전소 현장에서 다양한 발전설비에 대한 설계/제작/교체/보수의 Total Solution을 수행하며 국내 발전소 보일러 설비 보수 시장을 선진화 단계로 이끌어갑니다.



1. 태안발전본부



2. 평택발전본부

 한국서부발전 KOWEPO Co., Ltd.

1. 태안발전본부 Taeon Thermal Power Complex Division

- 1) 7, 8 호기 : HRH Pipe Branch 교체공사 (2016)
Final RH Tube Bundle 교체공사 (2015)
Steam Blowing 설비 증설 (2013)
- 2) 2 호기 : Boiler Access Door & Seal Plate 교체공사 (2012)
- 3) 5, 6 호기 : 탈황설비 Damper 교체공사 및 보수 (2003~2004)
Coal Burner 보수 외 (2003)
- 4) IGCC : ECO Heat Exchanger 설치 (2019)
CO Heat Exchanger Piping, Steel Structure 설계/제작/설치 (2019)
Piping/Convenient facilities 설치 & 보수 (2018)
Commissioning & Maintenance (2015~2017)
Piping 설치 (2015)

2. 평택발전본부 Pyongtaek Thermal Power Complex Division

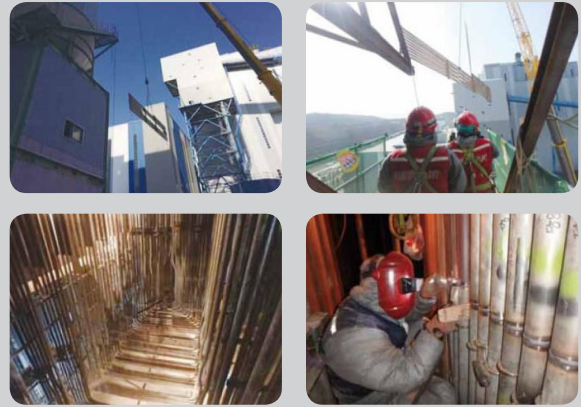
- 1) 2호기 HRH 배관 제작 및 교체공사(2020)

2

1. 당진화력본부

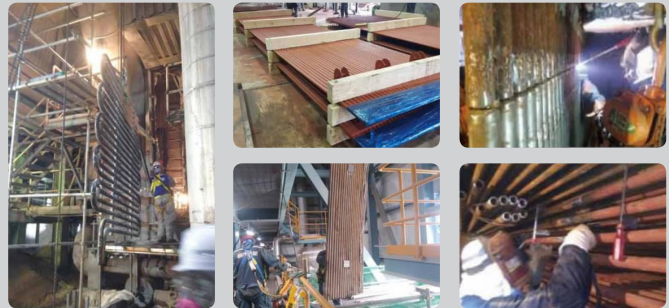


한국동서발전 EWP Co., Ltd.



3

2. 동해바이오화력본부



3. 울산화력본부



한국동서발전 EWP Co., Ltd.

1. 당진화력본부 Dangjin Coal-Fired Power Complex

- 1) 5~8 호기 : Boiler FRH Tube Bundle 교체공사 (2015~2016)
- 2) 5, 6 호기 : SH HDR 교체공사 (2009)
FSH & FRH Tube Bundle 교체공사 (2009)
Soot Blower 설비 증설 (2009)
- 3) 7, 8 호기 : FSH & FRH Tube Bundle 교체공사 (2008~2009)
Soot Blower 설비 증설 (2008~2009)

3. 울산화력본부 Ulsan Oil-Fired & C.C Power Complex

- 1) 3 호기 : Boiler Tube maintenance & MP Turbine Control Valve 교체공사 (2012)
Boiler ECO Tube Bundle 및 WTR Wall Tube Panel Helical Wall Tube Panel 교체공사 (2003~2004)

2. 동해바이오화력본부 Donghae Coal-Fired Power Plant

- 1) 1, 2 호기 : Boiler FBHE EVA/RH, W/W Panel, FBAC 제작 & 교체공사 (2017~2018)
FBHE SH Outlet Header 제작 & 교체공사 (2016~2018)
FBHE EVA Tube Bundle 제작 (2016)
FBHE EVA Tube Bundle 제작 & etc. (2015)
FBHE RH Tube Bundle 제작 (2015)
Wall Tube & Ring HDR 교체공사 (2003, 2007)
FBHE FSH & FRH Tube 교체공사 (2003, 2007)
- 2) 바이오매스 : 과열기 튜브 제작(2020)
EVA Wing Wall Tube Panel 제작 (2020)
Furnace WTR Wall 제작 & 교체공사, EVA Wing Wall Tube 교체공사 (2019)
Furnace WTR Wall Tube 제작 & 교체공사, SH2 Wing Wall 교체공사 (2017)
ECO 1/3 Bundle Bank 설비 증설 (2017)
SH2 Wing Wall Panel 제작 & 교체공사 (2016)
SH2 Wing Wall Tube 제작 (2015)

국내실적 DOMESTIC EXPERIENCE



1. 보령발전본부



2. 신보령발전본부



3. 제주발전본부



4. 원주그린파워 열병합발전소



한국중부발전 KOMIPO Co., Ltd.

1. 보령발전본부 Boryeong Power Generation Site Division

- 1) 7, 8 호기 : Boiler FSH In-Outlet Tube Bundle 교체공사 (2018, 2019)
Boiler FSH New Junction HDR 설치 (2018, 2019)
Boiler Steam Blowing 설비 증설 (2012)
- 2) 7 호기 : Final RH Tube 개선 및 보수 (2013)
- 3) 4 호기 : Turbine Main Steam Piping Tee 보수 및 Boiler Tube Membrane 보수 (2013)
- 4) 5 호기 : Bottom Hopper Tube Membrane 교체공사 (2012)

3. 제주발전본부 Jeju Power Generation Site Division

- 1) 3 호기 : FSH Tube Bundle 교체공사 (2017)

2. 신보령발전본부 Shin Boryeong Generation Site Division

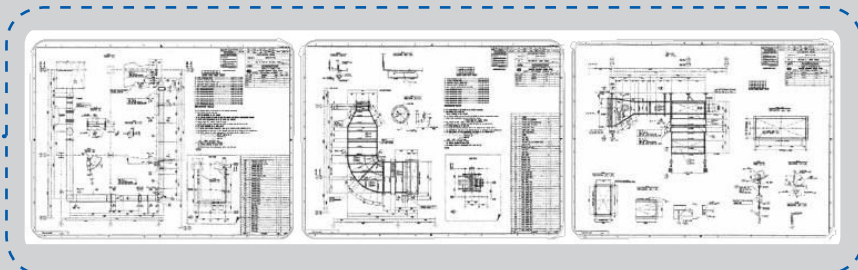
- 1) 2 호기 : Pri.SH & Pri.RH Weld Condition Inspection & 보수 (2018)
- 2) 1, 2 호기 : Attemperator 1st & 2nd Stage 보수 (2018)

4. 원주그린파워 열병합발전소 Won-ju Green Combined Heat and Power Plant

- 1) Primary SH Tube Bundle 제작 (2019~2020)



1. 하동발전본부



2. 남제주발전본부

1. 하동발전본부 Hadong Thermal Power Site Division

- 1) 7, 8 호기 : FSH Outlet Tube Bundle 교체공사 (2018, 2019)
FRH Tube Bundle 교체공사 (2015)
FRH Tube 보수 (2013)
- 2) 1~6 호기 : Boiler Lower Manhole & Opening Tube 제작 (2014)
- 3) 7 호기 : Steam Blowing Facilities 설치 (2012)
- 4) 1 호기 : Electrostatic Precipitator 제작 및 교체공사 (2012)

2. 남제주발전본부 Namjeju Thermal Power Plant

- 1) 3, 4 호기 : Duct Engineering 설계 (2004)

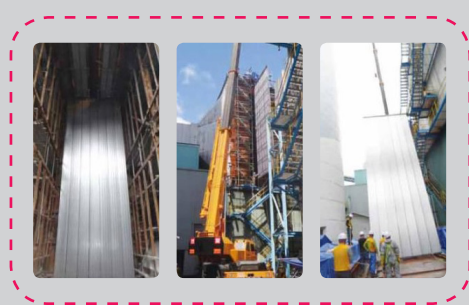
국내 실적 DOMESTIC EXPERIENCE



1. POSCO



2. OCI



3. GS E&R



4. GS동해전력

민자발전소 (IPP)
(POSCO, GS EPS ..)



민자발전소 (IPP)

1. POSCO

FINEX Heat Exchanger 증설 (2005)
배열 보일러 핵심설비 & Hood 교체공사 (2004)

3. GS E&R

구미 열병합 2호기 집진기 수명연장 PJT 제작 및 설치 (2012)

2. OCI

군산새만금 Boiler Steel Structure 교체공사 및 추가 설치 (2015~2016)

4. GS동해전력 GS Donghae Electric Power

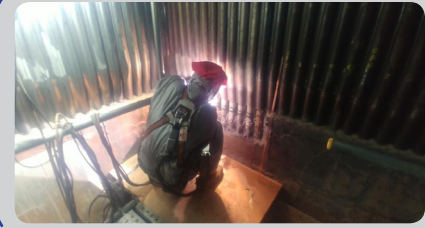
1호기 전기집진기 정비용 자재 제작, Tube Protector 제작 외 (2019)
1호기 북평화력 BLR Drain Line 이설, TBN Min. Valve 교체 (2019)



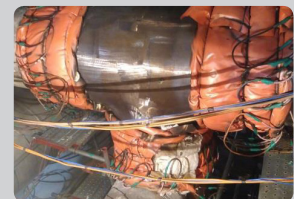
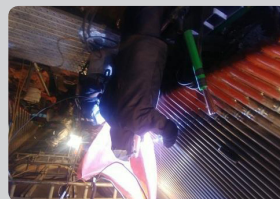
KOEN
한국남동발전 KOEN Co., Ltd.



1. 삼천포발전본부



2. 여수발전본부



3. 영흥발전본부

KOEN 한국남동발전 KOEN Co., Ltd.

1. 삼천포발전본부 Samcheonpo Power Division

1) Unit 6 : Boiler Furnace Hopper Access Door 제작 (2015)

2. 여수발전본부 Yeosu Power Division

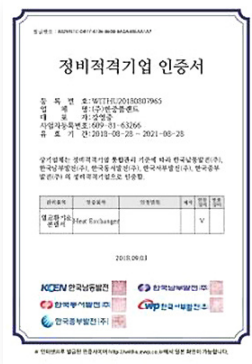
1) Unit 1 : CFB Furnace Wall Tube 교체공사 (2018)

3. 영흥발전본부 Yeongheung Power Division

- 1) 1, 2 호기 : boiler Ring HDR Conn. Tube 교체공사 (2018, 2019)
- 2) 3, 4 호기 : Reheat Steam Piping 교체공사 (2017)
- 3) 5, 6 호기 : Differentiator Table cap wear area 보수 (2015)
- 4) 6 호기 : Windbox SA Flow Sensing Line 개선 (2015)



Piping



Heat Exchanger



E.P (Discharge Electrode)



E.P (Collecting Plate)



HRSG Tube



Pressure Vessel



E.P (Rapper)

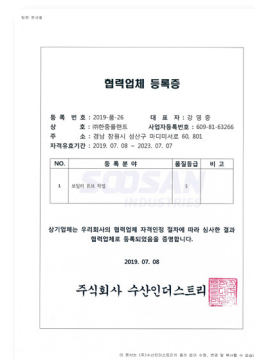


Boiler Tube

< 5개 발전사 정비적격기업 인증서 >



두산중공업

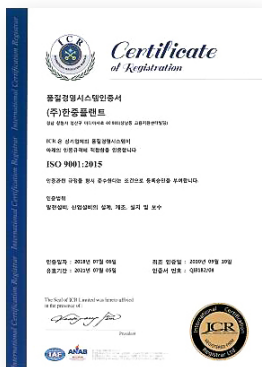


수산인더스트리

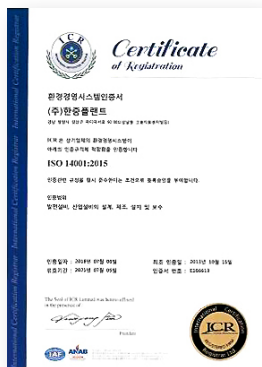


한전KPS

< 발전설비 관련 기업 협력업체 등록증 >



ISO 9001:2015



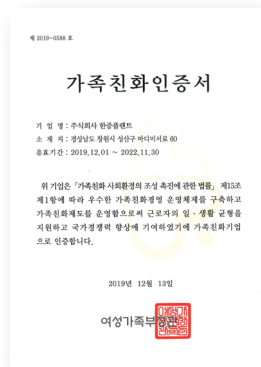
ISO 14001:2015



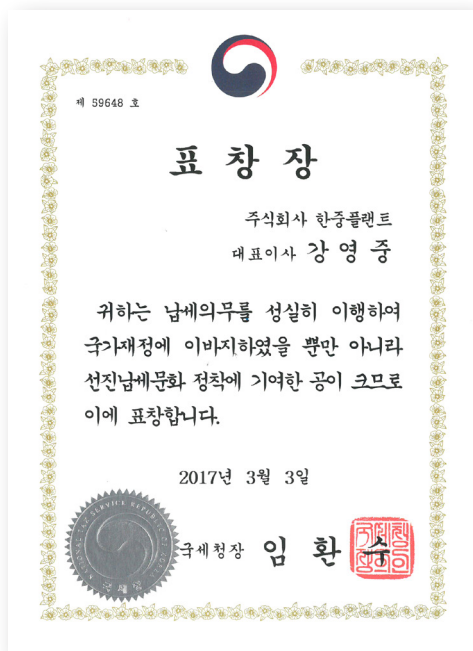
ISO 45001:2018



연구개발전담부서 인정서



가족친화기업 인증서





POWER PLANT RETROFIT & SOLUTION
POWER PLANT RETROFIT & SOLUTION
POWER PLANT RETROFIT & SOLUTION

한중플랜트 (주)
HANJUNG PLANT CO., LTD.

TEL : 82-55-299-5858 / 7812~3
FAX : 82-55-299-0850
E-MAIL : hanjung@hanjungplant.co.kr
HOMEPAGE : <http://www.hanjungplant.co.kr>

8F Changwon Job Center B/D, 60,
Madimiseo-ro, Seongsan-gu, Changwon-city,
Gyeongnam, South Korea