

있는 용량으로 아큐뮤레이터의 증기압력을 입구측 1.62MPa, 출구측 0.784Mpa로 축열용량의 폭을 넓게하여 100m³를 선정하였다.

5. 가동상황

2000년 7월 영업가동 이후의 실적으로

①소화가스의 발생량 대비 이용율은 90% 이상(공장이용열량의 약 20%)

②설계시와 시운전시에 있어서 압력이 상이한 수관보일러 제어에는 어려움이 있었지만 Full운전과 수관보일러 3기 운전으로부터 1기 운전을 실현하였다.

③증기흡수냉동기에서 만들어진 냉수를 흡기냉각에 이용함에 따라 하절기에도 정격출력(1500KW)을 계속 유지할 수 있었다.

그 결과 소화가스를 포함한 코제너레이션으로 공장의 사용전력량의 22%와 열량 40%를 감당할 수 있었다. 또한 연간 에너지절약효과는 도입전에 비하여

8%(1400만mka), 탄산가스의 연간배출량은 7.7%(탄소환산으로 900톤)를 각각 삭감 예측이었으나 그것을 상회할것 같다.

6. 마지막으로

금번 도입시에 여러 분야의 검토를 시행하여 용량과 시스템을 결정하였으나 기본적으로는 보다 고효율, 보다 심플한것이 었다. 그것이 환경개선과 경제성양면에서 우수한 시스템이 되었고 에너지절약형 배수처리설비로 부터 발생하는 소화가스를 추가버너에 이용함으로써 환경부하를 감소하기 위하여 혐기성 폐수처리공정을 도입하여 폐수처리를 하고있는 많은 사업소에 새로운 에너지절약설비로서 적용가능성이 인정되어 선도적 에너지사용 합리화 설비도입 모델사업으로 되었다.

이 사례가 널리 활용되기를 바란다.

회원사 동정 (The State of Major Affairs in Membership Companies)

1. 회원가입을 환영합니다.

(주)동원AHE가 2001년 8월 1일 특별회원으로 가입 하였음.

상 호(업체명)	(주)동원AHE	
설 립 일 자	1992. 7. 15	
주 소	본 사	경기도 김포시 하성면 원산리 621-3
	사 업 소	서울시 구로구 신도림동 413-13 아주약품빌딩 404호
	종업원수	40명
대 표 자	이 태 용	
담 당 자	기술부장 최 현 승	
TEL	본 사	031)981-4985
	사 업 소	02)2637-4987
F A X	02)2637-4894	
특 기 사 항	AIR PREHEATER, STEAMCOIL HEATER, GAS GAS HEATER, SOOT BLOWER, DUCT, 취수설비 등의 설계, 제작·설치 및 BOILER TUBE 교체공사	

2. 한전기공(주) 2001년 품질경쟁력 50대 우수기업 3년 연속 선정

한전기공(주)는 지난 7월 12일 한국표준협회와 산업자원부 기술표준원이 공동 주관하는

'2001 품질경쟁력 50대 우수기업'에서 공기업 최초로 3년 연속 선정되는 영예를 안았다. 이 행사는 품질경쟁력이 우수한 기업들을 국가적 차원에서 발굴하고 지원함으로써 국가 경쟁력 향상을 도모하기 위해 실시하는 것으로, 한전기공(주)의 이번 결실은 민영화가 진행중인 어려운 상황에서 이루어진 것이어서 그 의미가 더욱 큰것으로 평가되며 우리나라의 품질혁신을 주도하는 품질경영의 선두주자로 확고히 자리매김 하였다.

3. 에너지관리공단 공업단지본부(대전 3·4공단) 오리멸전 연료도입 추진

에너지관리공단 공업단지본부(대전 3·4공단)는 최근 오리멸전 연료사용을 추진하고 있으며, 베네수엘

라로부터의 도입을 계획중이다. 오리멸전 연료의 도입으로 연료비 절감은 물론 효율적인 에너지이용이 가능할 것으로 기대하고 있다. 특히 기존 B-C유와 오리멸전 연료를 같이 사용할 수 있도록 시설을 설치해 만일의 사태에 대비함은 물론 탈황설비 설치로 환경오염 문제를 해소할 계획이다. 오리멸전은 베네수엘라 오리노코강 늪지대 지하에 분포되어있는 '오리노코-타르'란 천연 역청에 물과 계면 활성제를 첨가해 만들어지는 것으로 중유와 비슷한 성상을 보이나 석유 등 기존연료보다 30%이상 저렴해 최근 발전소용 신 연료로 각광받고 있다.

4. LG건설(주) 원자력 건설공사 참여 및 협회 운영위원 PMP 자격취득

LG건설(주)는 그동안 화력발전소 건설분야에서 굳

힌 위상을 바탕으로 향후 신규로 발주될 원자력 발전소 건설공사에 참여할 계획이다. 이를 위해 LG건설(주)는 전문인력 보강 및 조직개편을 완료하였다. 또한 원자력 건설공사 참여시 필수적으로 요구되는 KEPIC 인증취득과 ASME 인증갱신을 금년 하반기에 완료할 예정이며, 2002년 발주되는 원자력 사업분야에 적극 참여할 예정이다. 한편 협회 운영위원인 황정두 부장이 지난 7월 28일 PMP(Project Management Professional) 시험에 합격하였다. 이것은 미국에 사무국을 둔 국제인증 자격제도로써 International Certificate이며, 국내 및 국외의 모든 Project 추진시 Project Management 분야에서 전문가로 인증받는 제도이다.

협회활동 (Activities of K.C.A)

1. 2001. 하반기 기술세미나 개최계획

상반기 기술세미나는 산학협동으로 연구개발한 보일러 제어시스템에 대하여 지난 5월에 전남 여수에서 실시하였고, 금번 하반기 기술세미나는 발전소 운영의 핵심인 설비관리분야에 대하여 협회가 주최하고 한국전력 전력연구원과 한국남부발전(주) 영남화력발전처의 후원으로 2001. 9.20(목) 13:20 ~ 17:50 울산의 영남화력발전처 강당에서 개최함을 우리협회 총무 01-57(2001. 8.23)호로 안내 하였으나, 회원사 및 관련업계의 많은 참석을 바랍니다.

2. 에특자금 등 정책자금의 금리인하 등 용자조건 완화추진

유가인상 등 어려운 경제여건 속에서 자체 구조조정 등의 노력을 기울이고 있는 회원사의 이자상환 및 신규투자의 부담을 줄이고자 에특자금 등 정책자금의 이자율 및 상환조건 등에 대한 조정건의를 위하여 관계부서를 방문·업무협의 하였음. 또한, 한국제지공업

연합회 등 유관단체들과 연대하여 용자조건 완화를 추진코자 우리협회 주관으로 9월 5일(수) 간담회를 개최하고, 계속 협력하여 금리인하 등 용자조건이 완화될 수 있도록 추진할 계획임.

3. 일본 코제너레이션 종합전 및 유관기관 방문 추진

일본의 선진 기술자료를 수집하고 기술개발 및 제도에 관한 조사를 통하여 국내 열병합발전의 효율적인 운용과 개선을 도모하고자 일본 코제너레이션 종합전(2001.12.12~12.14)을 견학하고 열병합발전소 및 쓰레기소각장 등 유관기관을 방문하기 위하여 일본 열병합발전센터 및 국내 여행사 등과 구체적인 계획을 수립하고 있으며, 일정 등 계획 확정시 통보할 예정이오니 회원사 관계자 여러분의 많은 참여를 바랍니다.

4. 열병합발전 도입촉진방안 검토

에너지절약과 환경개선 및 분산형 전원 효과 등 많

은 장점을 가진 열병합발전의 도입을 촉진하기 위해서는 설비 국산화, 금융 및 세제지원 등의 많은 부분이 연구검토 되어야 하며, 이를 위해 에너지경제원, 에너지관리공단 등 관계자와 협의하고 있음.

회원사에서도 관계자 여러분의 많은 의견을 주시기 바랍니다.

5. 회원사 방문 · 협의

회원사 현장상황을 파악하고 정보교류 및 협력강화 등을 위하여 협회 전무가 지난 6월 한국전력연구원의 “발전기술한마당” 행사에 참석하면서 대전지역의 에너지관리공단 공업단지사업본부(대전 3·4공단)와 (주)유창플랜트를 방문하였으며 금번 7. 31(화)에는 서울지역의 (주)센트럴시티를 그리고 8. 28(화)에는 한국산업단지공단을 방문하여 관계자들과 협회 추진업무 및 관심사항 등에 대하여 협의하였음.

6. 에너지경제신문 주최 조찬간담회 및 한국형 배연탈황기술 CONFERENCE 참석

지난 7. 6(금) 07:30 인터콘티넨탈 호텔에서 열린 에너지경제신문 주최 조찬 간담회 및 7. 9(월) 11:00~14:00 소공동 호텔롯데에서 개최된 한국형 배연탈황기술 CONFERENCE에 협회 전무가 참석하였음. 동 조찬 간담회 및 CONFERENCE에는 산업자원부 장관을 비롯한 정부 관계관과 에너지관련 단체 및 업체의 많은 임원 등이 참석하였으며, 조찬 간담회에서는 산업자원부 장관의 “21세기 에너지부문의 도전과 정책방향”(문헌정보1 참조) 강연과 토의가 있었음. 또한, 한국형 배연탈황 CONFERENCE는 (주)대우엔지니어링이 주관하고 한국전력연구원, 아주대학교에서 후원하였으며, 산업자원부 장관의 격려사에 이어 한국전력연구원의 개발경위 발표, 아주대학교의 기술소개, (주)대우엔지니어링의 향후 활용계획 소개(문헌정보2 참조) 발표 후 많은 토의가 이루어졌음.

7. 회원가입 적극추진

회원사 확대를 위하여 협회를 더욱 활성화 하기 위하여 정회원 및 특별회원 자격대상업체를 상대로 적극 안내·권유하여 (주)동원AHE 가 새 회원으로 가입하였으며(본지 41P 회원사동정 참조) 계속 LG Power(주), LG에너지(주), 인천공항에너지(주) 등과 가입협의를 추진 하고 있음.

8. 협회비 수급

금년도 회비는 8월말 현재 33개 회원사에서 납부(83%)하여 주셨으며, 이에 대해 깊이 감사를 드립니다. 아직 회비를 납부하지 않은 회원사에서는 협회의 제반사업이 원활히 수행될 수 있도록 금년도 연회비와 특별회비를 어려우시더라도 조속히 납부하여 주시기 바랍니다.

9. 기 타

가. 지역별 간담회 추진

지난 3월의 여수·진주지역 간담회에 이어 금번에는 영남지역의 간담회를 9.20(수) 10:00~12:00 SK(주) 회의실에서 개최함을 우리 협회 총무01-57(2001. 8.23)호로 안내하였으나, 해당 회원사 관계자의 참석을 바랍니다.

나. 2001. 상반기 열병합발전 기술교육비 일부환급

2001. 상반기 열병합발전 기술교육을 회원사의 적극적인 협조로 성공적으로 실시하였으며, 동 교육에 참가한 회원사의 교육비 경감을 위하여 참가 회원사에 대하여 교육비의 일부(50,000원/인)를 환급하였음.

다. 전국열병합발전시설 및 운영실태 조사

전국 열병합발전시설의 시설용량, 판매전력량, 동력사용량 및 사용연료 등을 관계기관의 협조로 조사중이며, 이를 종합하여 다음 발간 협회지에 수록할 예정임.

라. 에너지관리공단의 제 18차 GEF운영위원회 및 약정식 참석

지난 7.11(수) 오전 한국과학기술회관에서 열린 에너지관리공단의 제 18차 녹색에너지 가족운동(GEF) 운영위원회에 우리협회 전무가 운영위원으로 참석, 104개 업체의 약정승인 대상기업에 대하여 심의하였고, 이어서 오후에 거행된 약정식에 참석하였음.

마. 환경부 규제완화관련 업무추진

환경부의 대기배출허용기준 준수 및 연료사용제한 등 이중규제에 따른 업체의 부담을 경감하기 위하여 대기배출허용기준과 연료사용중 하나를 업체에서 선택할 수 있도록 완화하고자 환경부의 관계부서를 방문하여 협의 하였으며, 계속 규제완화를 위해 추진할 예정이오니 회원사의 끊임없는 관심과 협조를 부탁드립니다.

바. 협회 홈페이지 활용

회원사간의 설비 및 운영사례 등의 정보교환과 협회활동 등에 대한 홍보를 위하여 개설(2001. 4. 1)한 협회 홈페이지가 회원사 및 관계자의 많은 관심으로 홈페이지 방문횟수가 2001. 8. 31기준 26,536회가 되었음을 감사드리며, 계속 협회 홈페이지가 발전·활용될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

사. 협회지 제 23호 준비·발간

“열병합발전 23호”를 준비하고 발간하는데 도와주신 기고하신 분과 광고의뢰 하신분 등 많은분께 감사드리며, 계속 협조와 성원을 부탁드립니다. 아울러, 협회지 발간과 협회운영 및 회원사 관련사항 등 어떠한 사항도 좋으므로 많은 의견을 보내주시기를 간곡히 바랍니다.

문헌정보 (Documentary Informations)

- 21세기 에너지부문의 도전과 정책방향 (산업자원부 : 20면, 2001. 7.)
 - 지난 3년간의 주요성과
 - 2020년 우리사회의 모습
 - 에너지부문 여건변화와 정책과제
 - 21세기 에너지정책방향
 - 맺음말
- 한국형 배연탈황기술(KEPAR) CONFERENCE ((주)대우엔지니어링 : 27면, 2001. 7.)
 - 한국형 배연탈황기술(KEPAR) 개발 경위
 - 한국형 배연탈황기술(KEPAR) 소개
 - 향후 활용계획
- 녹색에너지 가족운동(GEF) 우수사례집(에너지관리공단 : 200면, 2001. 7.)
 - GEF운동
 - 적용기술 및 절전사례
 - ESCO 투자사업
 - 자금 및 세제지원
- 에너지 수요관리체계 확립방안(에너지경제연구원 : 37면, 2001. 7.)
 - 수요관리의 필요성 및 체계개편 방향
 - 수요관리의 정의 및 개념
 - 우리나라 수요관리 방안 분석
 - DSM 정보관리 시스템 구축
 - 수요관리 시책 및 프로그램의 경제성 평가방안
 - 수요관리의 운영체계 구축
- 지속가능한 개발을 위한 에너지·탄소세 활용 방안 연구(중간보고서) (에너지경제연구원 : 42면, 2001. 7.)
 - 서언
 - 우리나라와 기후변화협약/교토의정서
 - 최근의 기후변화협약/교토의정서 동향
 - 연구배경
 - 주요 연구내용
 - 주요 연구결과 해외, 국내(일부)
 - 귀착관련 연구(일부)
 - 에너지·탄소세의 세대·소득계층간 분배효과 분석모델 구축
 - 모형의구조
 - 모형구축 : OLG 모형
 - 논의사항(모델, 자료 관련사항)
- 경쟁적 전력시장에서의 전략적 행동과 규제(에너지경제연구원 : 26면 2001. 7.)
 - 서론
 - 논의의 배경
 - 전략적 행동의 유형
 - 풀시장 입찰행위 : 전략적 행동
 - 이론적 접근
 - 규제에 대한 합의
 - 시장설계 및 규칙
 - 용량가치 보상방식 설계 : 용량시장의 도입
 - 규제에 대한 합의
 - 향후 방향