



그림-3 열병합설비

5. 맺는말

최근에는 마이크로 열병합으로 불리워지는 소형 기기의 기술개발이 놀랍고 본 시스템 이외에도 제품 라인업의 충실화가 도모 되었다. 폐사의 금후 계획으로는 이번의 사례와 같이 마이크로열병합을 시작으로 가스설비의 토탈(提案)에 의하여 도시가스의 판매 확대와 연계하여 나가면 공히 마이크로 열병합을 포함한 가스열병합이 가일층 보급이 확대 될 것이다.

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

1. 에너지관리공단, 가스냉방 및 소형가스열병합발전 기술세미나 성황리 개최

에너지관리공단과 한국가스공사가 공동으로 주관하고 우리협회 등이 후원한 가스냉방 및 소형가스열병합발전 기술세미나가 부산BEXCO(7. 23)와 서울COEX(7. 29)에서 성황리에 개최되었다. 이번 기술세미나는 전문적이고 기술적인 내용을 일반인이 이해하기 쉽도록 가스냉방 및 소형가스열병합발전 보급 활성화에 대한 정책설명, 실제 도입·운영사례에 대한 분석, 경제성 검토 및 시스템 도입을 위한 파이낸싱(financing)기법 안내 등 실질적인 보급확대에 도움이 되는 내용으로 구성하였으며 하절기 전력냉방부하 저감을 위한 가스냉방 및 에너지이용효율이 높은 소형가스 열병합발전에 대해 높은관심으로 부산은 당초 예상인원인 150명을 훨씬 상회하는 250명이, 서울역시 500명에 육박하는 인원이 참석하는 성황을 이루었다.

2. 대구염색산업단지관리공단, 친환경 최첨단 열병합발전소 준공

대구염색산업단지관리공단은 지난 7월 6일 국내최초로 친환경 열병합발전소를 준공하였다. 이번에 준공한 열병합발전소는 저공해 설비구축에 350억원을 집중투자하였으며 24시간 연속운전이 가능하고 SOx5ppm, NOx5ppm, 분진15mg/Sm³ 이하가 배출되는

최첨단 친환경 열병합발전소이다.

3. 한국지역난방공사, 성남판교 택지개발지구 집단에너지사업자 선정

한국지역난방공사는 지난 7월 9일 산업자원부에서 개최된 집단에너지사업자 평가위원회의 사업신청자 평가결과 성남판교 택지개발지구 집단에너지사업자로 선정되었다. 이에따라 한국지역난방공사는 성남판교 지구에 열병합발전소 146MW(126Gcal/h), 열전용보일러 136Gcal/h 등을 건설하여 공동주택 27,000호와 상업·업무·도시 지원시설 및 공공시설에 2007년 하반기부터 열공급할 예정이다.

4. 한전기공(주), 6년 연속 품질경쟁력 우수기업 선정

한전기공(주)는 산업자원부 기술표준원과 한국표준협회가 공동주관하는 "2004 품질경쟁력 우수기업"에 6년 연속 선정, 공기업 품질경영혁신의 선두주자로 확고히 자리매김하였다. 한전기공(주)는 그동안 회사의 중장기 발전계획과 독자적인 품질경영혁신 프로그램 'imQ(innovational Management Quality) 운동'을 연계시켜 품질경쟁력을 높여왔다.

5. (주)포스코, 세계최초 용광로 대체 제선기술 개발성공

(주)포스코는 지난 8월 17일 포항제철소내 3투기장에서 연산 150만톤 규모의 파이넥스설비 착공식을 가졌다. 총 투자비 1조 3천여억원이 투입되는 이번공사는 2006년 말 준공예정으로서 이 설비가 준공되면 14세기 개발된 이래 지난 100년간 가장 경쟁력이 높다고 평가받아 왔던 용광로 공법을 대체하는 신제철기술이 상용화되는 것으로 세계 철강기술사의 대 전환점이 될 것으로 전망된다. (주)포스코는 지난 1992년부터 파이넥스공법 개발에 착수해 그동안 4,200여억원의 R&D 투자를 해 왔고, 지난 해 6월 연산 60만톤 규모의 데모플랜트를 준공해 성공적으로 가동한데 자신을 얻어 본격적인 상용화를 추진하게 되었으며 2005년 말에는 최종상용화 기술개발도 완료될 계획이다.

6. (주)케너텍, 바이오에너지사업 진출

(주)케너텍은 지난 8월 5일 오스트리아의 폴리테크닉사와 바이오에너지 연소시스템을 비롯, 이 시스템

을 이용한 열병합발전시스템 기술의 기술관련 독점적 협력계약을 체결하였다. 이번에 도입하는 바이오에너지시스템은 임목폐기물과 볏짚, 왕겨 등의 원료를 활용해 바이오칩을 만들고 이를 열병합시스템에 활용하게 된다. 이에 따라 (주)케너텍은 금년 안으로 부지를 확보하고 시설투자에 나서 내년부터는 본격적인 바이오 칩을 생산, 공급할 예정이다.

7. (주)오산에너지, 세교지구에 지역난방 공급

(주)오산에너지는 지난 7월 산업자원부로부터 경기도 오산시 세교택지지구 난방공급자로 최종 선정됐다. (주)오산에너지는 98만평 규모에 16,000가구 입주 예정인 세교지구에 난방공급을 위해 480억원을 투자해 열병합 설비 등을 증설할 계획으로 7월부터 기본설계에 들어가 본격적인 입주가 시작되기 전인 오는 2008년 하반기까지 모든 공사를 마칠 계획이다.

협회활동 (Activities of K.C.A)

1. 전력산업기반기금 부담금관련 업무추진

집단에너지사업자의 열병합발전설비에 의해 생산된 전기를 공급받는 수용가에 대한 전력산업기반기금 부담금 부과와 관련, 회원사의 의견수렴을 위하여 협회 총무04-59(204,8,9)호로 안내하였으며, 집단에너지 공급구역내 전기사용자는 특정지역내의 자체 전기수요 충당을 위해 공동출자하여 송·배전설비 및 발전설비를 갖춘 자가용 전기설비 성격으로서 계통전력이 아닌 열병합발전설비에 의해 생산된 전기의 사용자에게 대해 부담금을 부과하는 것은 불합리함을 관계부서에 의견제출 및 방문·설명하였음.

2. 에특자금 등 정책자금의 대출금리 인하

회원사의 고금리에 따른 부담을 완화하여 경영개선을 도모하고자 에특자금 등 정책자금의 금리인하를 관계부서에 건의하고 방문·협의하여 지난 7월 1일부터 에너지이용합리화 자금이 0.5% 인하되었으며 또한, 집단에너지사업의 대출금리를 타사업의 대출금리

와 같은 수준으로 인하하여 줄 것을 협회 총무04-58(2004. 7.29)호로 관계부서에 건의하고 방문·협의하였음.

3. 임원간담회 개최

지난 2004. 7. 1(목) 오후 임원간담회를 개최하여 협회업무 추진현황 보고 및 운영방안 등을 논의하였음.

4. 해외유관기관 방문추진

핀란드, 덴마크 등 유럽의 선진기술 습득과 기술자료 수집 및 정보교류를 위하여 한국에너지신문 등과 해외유관기관 방문을 추진하고 있으며, 일정 등 계획이 확정되는 대로 알려드릴 예정이오니 회원사 관계자 여러분의 많은 참여를 바랍니다.

5. 회원사 방문·협의

회원사와의 정보교류·협력 및 유대강화, 애로사항 청취 등을 위하여 협회 부회장이 (주)방산테크노로

지, 시화에너지(주), 안산도시개발(주), 한국지역난방공사, 에너지관리공단, LG건설(주), 일성엔지니어링(주), (주)케너텍, 성림산업개발(주), 이견산업(주), (주)삼양제넥스 등을 방문하여 관계자들과 협회 추진 업무 및 관심사항 등에 대하여 협의하였음.

6. 회원가입 적극추진

회원확대를 적극 추진하여 우리협회를 더욱 발전·활성화하고자 지난 7월12일 (주)한주 등 14개사에 대하여 회원으로 가입토록 공문으로 안내·권유하였으며, 지난 7월 21일과 8월 13일에는 협회 부회장이 일진전기(주), 코리아코젠(주) 등 대상업체를 방문하여 협회회원으로 가입토록 적극 안내하고 권유하였음. 회원사 확대를 통하여 우리업계의 공동이익을 극대화 할 수 있도록 회원사에서도 대상업체가 회원으로 가입토록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

7. 협회비 수금

금년도 회비는 8월 말 현재 43개 회원사에서 납부하여 주셨으며, 이에대해 깊이 감사를 드립니다. 아직 회비를 납부하지 않은 회원사에서는 어려우시더라도 조속히 납부하시어 협회의 제반사항이 차질없이 수행될 수 있도록 협조하여 주시기를 간절히 부탁드립니다.

8. 기 타

가. 관련 세미나 및 워크샵 참가

지난 7월 21일 에너지관리공단이 주최한 소형열병합발전 보급활성화 워크샵과 7월 22일 한국가스공사가 주최한 MGT열병합발전 보급활성화 워크샵에 협회 처

장이, 지난 7월 23일 및 29일에 에너지관리공단과 한국가스공사가 주관하고 우리협회 등이 후원한 가스냉방 및 소형가스열병합발전 기술세미나(본지 26P 회원사 동정 참조)에 협회 부회장과 처장이 참가하였음.

나. 친환경 최첨단 열병합발전소 준공행사 참가

지난 7월 6일 개최된 대구염색산업단지관리공단의 친환경 최첨단 열병합발전소 준공행사(본지 26P 회원사 동정 참조)에 협회 부회장이 참가하였음.

다. 제 20회 전기산업진흥추진대회 포상자 추천

2005년 4월 8일 실시할 제 20회 전기산업진흥추진대회의 포상후보자를 회원사로부터 접수하여 대한전기협회에 추천하였음.

라. 협회 홈페이지 활용

회원사간의 설비 및 운영사례 등의 정보교환과 협회활동 등에 대한 홍보를 위하여 2001년 4월에 개설된 협회 홈페이지(www.kcga.or.kr)가 회원사 및 관계자의 많은 관심과 애정으로 방문횟수가 2004. 8. 31기준 72,986이 되었습니다. 협회 홈페이지를 통한 정보교류가 더욱 활발히 이루어질 수 있도록 지속적인 관심과 협조를 부탁드립니다.

마. 협회지 제 41호 준비·발간

“열병합발전 41호”를 준비하고 발간하는데 도와주신 분들께 진심으로 감사를 드리며, 협회지가 계속 발전되도록 많이 기고하여 주시기를 부탁드립니다. 또한, 회원사 및 관련업계의 광고게재와 협회 및 회원사 관련사항 등에 대한 좋은의견 등 끊임없는 성원과 협조를 바랍니다.

문헌정보 (Documentary Informations)

- 소형열병합발전 보급활성화 워크샵(에너지관리공단, 106면, 2004. 7.21)
 - 소형열병합발전 보급활성화 기본방향
 - 소형열병합발전 국내·외 기술개발 동향 및 추진방향

- 소형열병합발전 도입 추진사례 I (수원역사)
- 소형열병합발전 도입 추진사례 II (상도동 건영아파트)
- 소형열병합발전 도입 추진사례 III (LG강남타워)