

사단법인 한국열병합발전협회 제6차 정기총회

사단법인 한국열병합발전협회 정기총회 1997. 1. 21



▲ 세미나 전경



▲ 회장의 개회사

1. 개요

1997. 1. 21, 11:00부터 서울 팔레스호텔 10층 라일락실에서 1997년도 제1차 이사회에 이어 사단법인 한국열병합발전협회의 제6차 총회가 개최되었다. 총회원사 31개사중 19개사 24 명이 참가하였으며 이기성 회장의 인사에 이어 사무국장으로부터 1996년도 사업실적 및 결산보고 와 1997년도 사업계획 및 예산(안)에 대한 보고를 받고 심의 가결시켰다. 그리고 부회장은 (주)포스에너지가 설립되어 포항종합제철(주)의 열병합발전설비를 인수하여 운용하게 되므로 (주)포스에너지 장현식 상무이사가 협회의 부회장직을 맡게 되었다. 협회의 정관개정 사항으로는 협회운

영위원회 산하에 제도, 설비등 전문분야별로 필요한 분과위원회를 설치 운용할수 있게하여 협회의 활동을 보다 활성화 할수 있도록 하였다.

2. 회장의 개회사 요지

바쁘신중에도 참석하여 주셔서 감사드리며 오늘은 정기총회를 겸하는 신년인사로 금년도 하시는 일들이 뜻대로 이루어지시기를 바랍니다.

1997년 1월 7일 대통령 년두 기자회견에서 에너지 절약을 강조하셨고 통상산업부는 금년도 3대 정책과제로 무역수지개선, 10% 경쟁력 향상, 에너지절약을 채택하여 추진하고 있습니다. 따라서, 환경을 보존하고 에너지절약을 도모하는 열병합발전을 보다 효율적으로 운용하고 또 보급 해 나가야 한다고 생각합니다.

금년에는 협회의 활약을 보다 강화하여 회원사의 권익을 도모하고 특히 회원사를 확대하는데도 노력할것이며 협회의 예산을 보완하기 위하여 제한적인 용역사업의 수주도 고려하고 있으므로 앞으로도 회원사 여러분들의 적극적인 참여와 협조를 부탁드립니다.

3. 1996년도 사업추진실적

가. 사업목표

현행제도상의 문제점을 조사연구하여 합리적인 개선방안을 도출, 개선을 추진하므로서 회원사의 이익을 도모하며 회원사간 친목도모와 상호 운용 및 관리기술교류, 신기술보급을 통하여 보수유지 및 에너지비용 절약을 도모하고자 하였다.

나. 세부사업추진실적

1) 제도개선사항 조사연구 및 대책건의

회원사를 대상으로 설문조사를 실시한결과 종합된 역송전 전력요금의 단가계산방법개선 및 한전수전전력에 대한 기본요금 산정방법개선, 터빈.발전기에 대한 검사주기완화, 기력발전소의 안전관리자 기준완화 등에 대하여 정부관계자, 한국전력관계자, 한국전기

안전공사관계자를 초청하여 회원사의 임원 및 간부와 간담회를 개최하였으며 그결과 도출된 미비점을 보완하여 정부에 건의하였고 정부에서는 검토중에 있다. 그리고 고체 연료의 유향합량 기준완화도 관계부처에 건의하였으며 추후 관계법령 개정시 재검토하기로 하였다.

2) 열병합발전 기술세미나 개최

1996. 9. 9 ~ 10일간에 한국전력공사 전력연구원의 관계전문 기술진과 사계전문가를 초빙하여 기술세미나를 개최하였으며 정책분야에서는 통산부의 전력정책과장과 에너지관리과의 담당사무관의 설명이 있었다. 세미나 내용은 현장기술진을 대상으로 실시하였으며 이 세미나에는 79명이 참가하였다. 설문조사결과 대부분 세미나를 긍정적으로 평가하였으나 시간상 제약으로 기술부문에 대한 심도있는 토의가 미흡하였다는 의견이 있었다.

3) 국내 열병합발전 시설보유업체 현황조사 자료 배포

국내의 열병합발전 시설보유업체를 공업단지, 지역난방, 자가열병합발전, 건물열병합발전업체로 구분하여 설비의 종류, 사용연료, 주소, 용량 등의 자료를 조사정리하여 협회지에 참고자료로 수록전파 활용하게 하였다.

4) 국내외 자료수집 및 보급

국내외 관련자료를 수집하여 이를 문헌정보화하여 협회지에 수록 배포하여 회원사가 이 자료를 이용하도록 하였다. 협회는 보유자료를 회원사의 요청에 따라 항시 대여할 준비를 갖추고 있다.

5) 국내외 기술자료조사 및 국제협력

협회는 국내외의 관련 행사정보를 수집하고 회원사에 안내하고 있으며 96년에는 일본의 열병합발전 심포지움과 불란서의 환경산업전시회를 안내하였으나 환경산업전시회에 2개 회원사가 참여한바 있다.

6) 협회지 "협회소식" 발간

1996년 9월 1일에 협회지 "협회소식"을 창간하여 계간지로 발간하고 있으며 회원사에서 요청하는 관련기술과 사무국에서 필요하다고 사료되는 기술 및 정책을 사계 전문가에게 집필을 의뢰하여 수록하며 협회와 회원사간 회원사와 회원사간의 교류를 촉진

하는 내용도 포함하여 발간하고 각종자료도 협회지를 통하여 전달하고 있다.

7) 기타

수시로 발생하는 회원사의 자료요구에 부응하여 요청자료를 수집하여 제공하였으며 석탄재활용 등의 특수한 사업에 대해서는 관련업체의 현황을 종합하고 이를 송부하여 상호정보교환이 가능토록 하였다.

4. 1997년도 사업계획(요약)

가. 사업방향

- 1) 회원사의 요구사항을 보다 적극적으로 파악하여 이에 부응하는 활동을 전개하며, 유관기관과의 유대를 강화하고, 교육, 세미나 개최, 등을 통한 신기술 보급에 노력하여 회원사에 실질적인 도움이 되는 현장기술 수준 향상을 도모할수 있도록 한다.
- 2) 회원상호간 친목도모와 정보교환체제를 구축하여 일반적인 운용 및 에너지절약기술의 공유화를 추진하며 해외 선진기술의 습득 및 현장 적용을 유도하고 제도개선을 통한 공동이익추구에 노력한다.

나. 세부사업추진계획

1) 제도개선 조사연구 및 개선건의

현재 건의된 전력 및 환경부문 제도개선이 성과를 거둘수 있도록 노력하고 에너지 관련자금의 융자조건완화 및 세제지원 제도와 환경부문 제도개선을 위하여 선진외국의 자료를 조사하고 국내자료를 수집, 상호 비교분석하여 개선사항을 도출하고 이를 관계부처에 건의한다.

2) 열병합발전 기술세미나 및 교육

○ 열병합발전 기술세미나

열병합발전 기술세미나는 현장 운전 및 보수유지기술에 관련된 분야와 신규 열병합발전 도입 대상자 또는 신증설 대상자를 위한 설계 및 시공부문 세미나로 구분하여 년2회 실시한다.

○ 열병합발전 운전실무요원교육

국내 관련 전문기관 및 업체와 협조하여 교육과정을 신설하고 실무교육을 통한 기술수준 향

상을 도모하기 위하여 년1회 회원사를 대상으로 시범 실시한다.

3) 국내외 기술정보 수집보급

국내외의 열병합발전 관련정보를 수집하여 문헌정보화하며 이의 보급을 위한 체제를 구축하고 활용도를 증대시킨다.

4) 해외자료조사 및 시찰단 파견

선진국의 동종기술을 접할수 있도록 협회에서 외국의 연수대상업체를 조사.협조하여 해외 자료조사 및 시찰단을 파견할 예정이며 이때에 현지교통 및 안내를 협회에서 제공하게 될 것이다. 현재 대상지역은 기체연료, 액체연료, 고체연료를 사용하는 현장과 열병합발전 관련기기의 설계.제작하는 회사를 시찰할 계획이며 상세한 자료조사 및 시찰계획은 안내문서로 통보할 예정이다.

5) 국제협력사업의 추진

우선 선진국(일본,미국,독일등)과의 기술정보교류 협력체제구축을 추진할것이며 중국등한국의 기술을 필요로하는 국가와도 협력을 추진하여 국내기술의 해외진출기회도 확대해 나갈 계획이다.

6) 순회 간담회 개최

회원사의 요구사항 청취를 위하여 회원사를 방문하는 순회간담회를 계획하여 실시한다.

7) 협회지 "협회소식" 발간

협회지는 계간지로 계속발간하며 내실화를 기하기 위하여 회원사의 국내외 전문가의 집필요청내용을 보다 확대 수렴 반영한다.

8) 회원가입독려

협회 회원사가 보다 많은 정보에 접할수 있고 도움이 되도록 노력하므로써 필요에 따라 회원으로 가입할수 있도록 활동을 활성화하고 아울러 홍보도 강화한다.

9) 열병합발전 도입가능성 조사연구

기존 에너지 다소비업체를 대상으로 전문기관 및 업체와 합동으로 열병합발전 도입가능성에 대한 간이평가를 실시하여 도입을 촉진한다.

10) 자문위원 운용

업무의 효율성을 증대시키기 위하여 특수전문분야에 대해서 자문위원을 위촉하여 자문을 구하는 제도를 운용한다.

열병합발전이 에너지절약 및 환경에 미치는 영향



하 백 현
한양대학교 교수

열병합발전이란 의미는 연료를 사용해서 전기만 생산하는 것이 아니라 열도 사용할수 있도록 하는 즉 열과 전기를 한 시설에서 동시에 생산해서 사용한다는 뜻이다. 재래식 화력발전소는 전기를 생산하는 과정에서 많은 폐열을 발생한다. 그러나 이열은 폐열로 버리고 있다. 그러나 열병합발전은 연료를 사

용하여 보일러에서 열을 얻고 이 열로 고압의 증기를 발생 시켜서 증기터어빈을 돌려서 전기를 생산하고 압력이 떨어진 증기는 열로 이용하는 것이다. 증기터어빈 대신 가스나 오일을 사용하는 디젤엔진이나 휘발유엔진으로 발전을 행할 경우는 엔진의 폐열을 회수해서 사용하는 형식으로 열병합발전을 행한