

최적 효율점에서 운전을 실시하기 위한 프로그램이 짜여져있다. 전력 및 열부하의 예측에 있어서는 전일 부하나 전주 同 요일 등 과거의 부하실적 및 기온 등에 기초한 당일/익일의 부하를 예측하고 다시 실제 발생한 부하와의 차이에 의하여 예측부하를 보정하고 있다.

운전계획 용 컴퓨터에 의한 전력부하, 냉열부하의 부하예측 및 운전대수의 상황을 그림-7에 표시하였다.

5. 맺는말

금년 봄에 오픈한 六本木힐스지구의 전력공급·열공급에 대한 개요를 소개하였다.

본 시스템의 설계, 건설에 즈음하여 경제성을 확보 (저가격의 전기요금·열요금) 하고 우수한 환경보전성 및 에너지절약성을 발휘하고 높은 공급 신뢰성을 실현하기 위하여 수많은 배려를 하여 금후에도 매일의 조업을 통하여 전체 시스템의 상세평가, 운용개선의 검토 등을 계속하여 나갈 예정이다.

또한 본 시스템의 가동은 지금 막 시작하였으므로 부하의 연도추이, 계절간·시간적인 변동 등을 포함하여 장기적인 가동데이터의 분석 등에 의하여 경제성, 에너지절약성, 환경보전성을 최대한 발휘해 나가기 위한 철저한 운전관리를 해나갈 것이다.

마지막으로 본 계획의 설계로부터 건설, 준공, 운

전감리까지의 각 단계에서 많은 협력과 지원을 주신 관계자 여러분에게 감사하고 본 지면을 빌어 인사를 드린다.◇

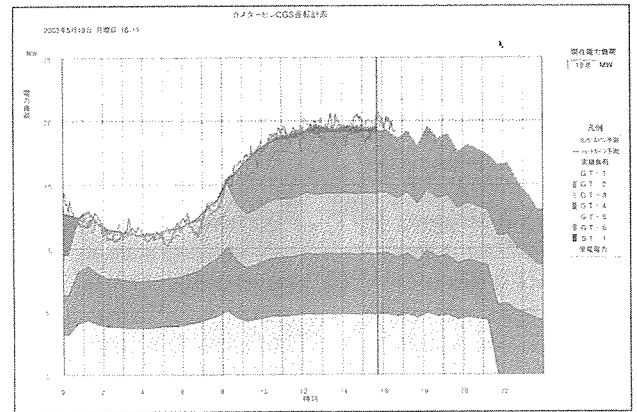


그림-7.1 전력부하예측과 발전설비 운전계획

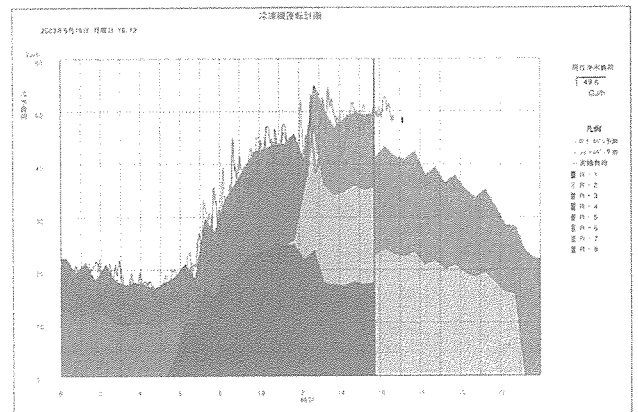


그림-7.2 운전계획컴퓨터에 의한 부하예측과 운전계획

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

1. 제 26회 에너지 절약 촉진대회 수상

지난 11월 12일 한국전력공사 대강당에서 개최된 제 26회 에너지절약 촉진대회에서 수상한 회원사 및 관계자 여러분에게 축하를 드립니다.

- 금탑산업훈장 : 금호석유화학(주) 김완재 부사장
- 철탑산업훈장 : 에너지관리공단 구정희 본부장
- 산업포장 : (주)강원보일러제작소 함진태 전무이사
(주)포스코 김장수 부장

- 대통령 표창 :

에너지관리공단 우찬호 1급, 박석우 1급, 한국지역
난방공사 이학용 이사장

- 산업자원부 장관 표창 :

한국가스공사 황호선 부장, 흥성기 과장, 배덕근
대리, SH공사 박창규 과장, 한국지역난방공사 박완호
과장, 한국지역난방기술(주) 하태신 실장, 조창형
팀장, 한전기공(주) 고진환 실장, 김상욱 팀장, 두산
산업개발(주) 구본권 소장, 익산에너지(주) 황인수
과장

2. 한국지역난방공사, 최고경영자상 및 고객 만족 경영대상 수상

한국지역난방공사는 지난 11월 17일 한국능률협회
컨설팅에서 주관한 『2004 대한민국 고객만족 경영대
상』에서 대상을 수상하였고, 정동윤 사장은 최고경영
자상을 수상하였다.

한국지역난방공사는 이번 수상으로 고객만족경영
대상 2년 연속 수상이라는 쾌거를 이루었다.

3. 한전기공(주), LVPS 코팅장비 준공

한전기공(주)는 지난 11월 16일 국내최초 및 최신
장비인 LVPS(Low Vacuum Plasma Spray) 코팅장
비 즉, 진공 플라즈마 용사 코팅장비 준공 및 시연회
를 실시하였다.

이번에 준공된 LVPS 코팅장비는 지난 2003년 9
월 전문 제작업체인 Sulzer Metco사에 발주하여 9개
월의 제작기간을 거쳐 만들어진 것으로, 9월 10일
설치를 완료하여 2주간의 시운전기간을 거쳐 가동
중에 있다.

4. 한국가스공사, 고객만족도 평가 1위

한국가스공사는 지난 12월 23일 기획예산처에서
실시한 “2004년 고객만족도 평가”에서 1위의 영예를

안았다. 한국가스공사는 2004년 1월 윤리경영을 선포
하고 전임직원이 윤리강령을 적극적으로 실천해 나
갈 것을 다짐한바 있으며, 현재 이를 하나의 기업문
화로 확실하게 정착시켜 나가고 있다.

5. (주)삼천리, 소형열병합발전 기술세미나 개최

(주)삼천리는 지난 11월11일 열병합발전 메이커
GE엔바하와 공동으로 노보텔 엠비서더 호텔에서 에
너지업계 관계자 200여명이 참석한 가운데 소형열병
합발전 기술세미나를 개최하였다.

이번 세미나에서는 소형열병합발전 보급 활성화
정책과 한국 내 소형열병합 적용방안 및 가스엔진의
최신기술 동향 발표와 최근의 열병합 기술 및 주요
설치사례 등의 발표가 있었다.

6. SK(주), 중국 진출에 박차

SK(주)는 중국 최대 에너지/화학 기업인 중국석
유화공집단공사 산하의 까오차오 석유화학과 합작해
상하이에 친환경 용제 생산/마케팅 법인을 설립키로
하고 지난 2004년 11월 26일 합자 계약 조인식을 가
졌다. 또한 급증하고 있는 중국 아스팔트 수요에 능
동적으로 대처하기 위해 저장성 닝뽀에 아스팔트 물
류기지도 현지 업체와 합작해 추진함으로써 향후
SK(주)의 중국 아스팔트 사업운영 및 확대에 큰 역
할을 할수 있을 것으로 기대되고 있다.

7. (주)포스코, 화학물질 배출저감 협약체결

(주)포스코는 지난 12월 21일 국내 선도기업 8개
사와 시민단체가 참여한 가운데 화학물질 배출을 자
발적으로 저감하기 위한 협약을 체결하였다. 이번 협
약을 계기로 (주)포스코는 누출탐지보수시스템을 적
극 활용해 화성·고로 등 제철공정에서 발생하는 화
학물질에 대해 소취제 투입과 증기시스템 도입 확대
등을 통해 자발적으로 저감할 계획이다.

협회활동 (Activities of K.C.A)

1. 2004. 사업실적 종합 및 2005 사업계획 (안) 작성

2004년 사업실적 종합 및 수지결산을 실시하였으며, 이를 협회 감사의 감사를 받은후 2005년 정기총회에 보고할 예정임. 아울러 2005년 사업계획(안)을 작성하였음.(참고자료 28P 참조)

2. 임원간담회 개최

지난 2004. 12. 10(금) 오후 임원 간담회를 개최하여 협회 주요업무 추진현황 및 현안사항 등에 관하여 논의하였음.

3. 전력산업기반기금 부담금 관련 업무추진

집단에너지사업자의 열병합발전설비에 의해 생산된 전기를 공급받는 수용가에 대한 전력산업기반기금 부담금 부과와 관련, 현재 부과하지 않는 기존체제를 유지해 줄 것을 협회총무 04-79(2004.11.10)호로 관계부서에 건의하고 협의하였음.

4. 석유사업법 시행령 개정관련 업무추진

석유사업법 시행령 중 개정령(안)이 산업자원부 공고 제 2004-247호(2004.11.24)로 입법 예고되어 회원사의 의견 수렴을 위하여 협회 총무 04-82(2004.11.26)호로 안내하였으며집단에너지 사업의 확대·보급 장애, 수용가의 원가 상승에 따른 국가산업 경쟁력 저해 및 집단에너지사업자의 수익성 악화에 따른 안정적인 전력수급 차질과 효율적인 에너지이용정책추진의 어려움 등으로 집단에너지사업자에게는 현행대로 석유수입부과금을 환급해주도록 협회총무 04-84(2004.12.3)호로 관계부서에 의견제출 및 방문·설명하였고, 지난 2004년 12월 10일의 산업자원부 주관 석유부담금 조정 관련 업계 간담회에 참석하여 협의하였음.

5. 환경규제완화 관련 업무추진

열병합발전의 보급확대를 위해 관계부서를 방문·협의하여 그동안 소형열병합발전 보급 활성화의 장애

요인이었던 질소산화물의 배출허용기준이 천연가스 또는 매립지가스를 연료로 사용하는 발전용량 10MW 이하의 열병합발전시설(린번엔진 사용)에 대하여 2007년 12월 31일까지 125(13)PPM 이하를 적용토록 완화되었음.

6. 소형열병합발전 보급 특별위원회 정기회의 개최

소형열병합발전관련 회원사 및 기관으로 구성하여 동 업계의 정보교류와 보급확대 등을 협의하기 위한 소형열병합발전 보급 특별위원회 정기회의를 지난 11월 25일(목)에 개최 하였음. 동 회의에는 한국가스공사 등 6개사 7명이 참석하여 각 위원사의 업무 진행 사항과 공동 관심사항 등에 대한 토의가 있었음.

7. 회원사 방문·협의

회원사와 정보교류·협력 및 유대 강화, 애로사항 청취 등을 위하여 협회 부회장이 한국지역난방공사, 에너지관리공단, (주)대동엔지니어링, 일성엔지니어링(주), (주)케너텍 등을 방문하여 관계자들과 협회 추진 업무 및 관심사항 등에 대하여 협의 하였음.

8. 회원가입 적극추진

회원확대를 적극 추진하여 우리 협회를 더욱 발전·활성화 하고자 협회 부회장이 일진전기(주), 코리아코젠(주) 등 대상업체를 방문하여 협회 회원으로 가입토록 적극 안내하고 권유하였음. 회원사 확대를 통하여 우리업계의 공동 이익을 극대화 할 수 있도록 회원사에서도 대상업체가 회원으로 가입토록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

9. 협회비 수금

2004년도 회비는 12월말 현재 46개 회원사에서 납부하여 주셨으며, 이에 대해 깊이 감사를 드립니다. 아직 회비를 납부하지 않은 회원사에서는 어려우시더라도 조속히 납부하시어 협회의 제반사항이 차질없이 수행 될

수 있도록 협조 하여 주시기를 간절히 부탁드립니다.

10. 기타

가. 관련 세미나 및 설명회 참가

지난 11월 11일 외교통상부가 주최한 한국-OECD 공동세미나에 협회 처장이, 지난 11월 17일 한국가스연맹과 가스산업 신문이 주최한 제 11회 가스산업 위크샵에 협회 부회장이 참가 하였으며, 또한 지난 11월 23일 에너지관리공단이 주최한 집단에너지사업 관련 설명회에 협회 부회장과 처장이, 지난 12월 13일 에너지경제연구원이 주최한 에너지정책 협의회에 협회 부회장이 참가하였음.

나. 석탄재 재활용 추진

정부고시에 의거, 석탄재 재활용에 대한 주관기관인 우리협회가 석탄을 사용하는 열병합발전소의 2005년 계획과 2004년 실적을 조사하고 있음.

- 2005년 계획은 조사를 완료하여 지난 2004. 11. 30 환경부 및 산업자원부에 제출하였음.

- 2004년 실적은 2005. 1. 20 까지 조사·종합하여 정부 관련부처에 제출 계획임.

다. 협회 홈페이지 활용

회원사간의 설비 및 운영사례등의 정보교환과 협회활동 등에 대한 홍보를 위하여 2001년 4월에 개설된 협회 홈페이지(www.kcga.or.kr)가 회원사 및 관계자의 많은 관심과 애정으로 방문 횟수가 2004. 12. 31 기준 76,731 이 되었습니다. 협회 홈페이지를 통한 정보교류가 더욱 활발히 이루어 질 수 있도록 지속적인 관심과 협조를 부탁드립니다.

라. 협회지 제43호 준비·발간

“열병합발전 43호”를 준비하고 발간하는데 도와주신 분들께 진심으로 감사를 드리며, 협회지가 계속 발전되도록 많이 기고하여 주시기를 부탁드립니다. 또한, 회원사 및 관련 업계의 광고게재와 협회 및 회원사 관련사항 등에 대한 좋은 의견 등 끊임없는 성원과 협조를 바랍니다.

문헌정보 (Documentary Informations)

○ 집단에너지 사업 설명회(에너지관리공단, 68면, 2004.11.23)

- 집단에너지사업 정책방향
- 집단에너지사업 추진현황
- 한국국제전시장 단지내 CES 추진
- 반월, 구미 산업단지 집단에너지사업 운영현황

○ 에너지 안보위기와 한국의 에너지외교(외교통상부, 139면, 2004.11.11)

- Energy Crisis and Energy Security
- Challenges Facing Korea's Energy Diplomacy and policy Recommendations

○ 기후변화협약 대응세미나(에너지관리공단,

140면, 2004.11.23)

- 기후변화협약과 대응전략
- 에너지·산업부문 대응책
- 국내 대응체계 구축현황과 향후과제
- 기후변화협약 산업계 대응방안
- 기후변화협약 대응현황
- 시민단체의 기후변화 대응활동

○ 에너지 정책방향 및 과제(산업자원부, 17면, 2004.12.13)

- 에너지정책 여건 및 정책방향
- 최근 국제유가 동향
- 에너지정책 목표 및 추진과제