



기술·품질 경쟁력 제고로 안정적 전력 공급

한전기공(주)

2002년은 경영 환경의 급격한 변화를 맞이하는 중에도 전사적인 품질 혁신 운동과 품질 경영 활동을 전개하여 공기업이라는 특수한 상황에도 불구하고 4년 연속 국가 품질 경쟁력 50대 우수 기업에 선정되었고, 국가 품질 경쟁력 대회에 참가하여 품질 유공 철탑산업훈장을 수상하는 등 품질 확보를 위하여 노력을 기울인 한 해였다.

또한 원자력 관련 종사자의 안전 및 책임 의식을 강화하고 원자력 안전에 대한 대국민 홍보를 통해 원자력에 대한 긍정적 인식 및 협조 분위기를 조성하기 위해 개최된 '제8 회원자력 안전의 날' 행사에서 원자력 안전에 기여한 공로를 인정받아 대통령 표창 단체상과 직원 3명이 과학기술부 장관상을 수상하는 등 안정적인 전력 공급이라는 회사의 기본적인 책무에 충실한 한 해였다.

또한 조직·인사 관리의 합리화,

일하는 방식 개선 등 8개 분야 23건의 경영 혁신 계획을 충실히 이행하여 회사 경영 환경 내실화에 노력을 기울였다

2003년 회사 경영 목표

회사가 경영 역량을 집중해야 할 2003년도 한전기공의 경영 목표는 '고객 만족 실현', '기술·품질 경쟁력 제고', '공격적 사업 전개', 그리고 '경영 체질 강화'로 설정하였다.

1. '고객 만족 실현'을 위하여 무고장 정비가 가장 중요하므로 당사 귀책 고장 정지 건수가 한 건도 발생하지 않도록 설비는 물론 인적 실수 예방에 만전을 기할 것이다.

2. '기술·품질 경쟁력 제고'를 위해 우리 회사만의 독보적인 기술 개발에 더욱 박차를 가하는 한편, 작년도에 품질 분야에서 거둔 성과를 더욱 발전시킴으로써 품질 경영 체계를 확실히 정착시켜 원자력발

전소의 가동률 향상은 물론 안전성을 확보하는 데 전 직원이 노력을 경주할 것이다.

3. 발전 설비 공사 수행의 경쟁 체제 전환에 대비하여 기존 국내 정비 시장에서의 우위를 지키는 것은 물론 신규 사업의 지속적인 개발을 추진할 것이며, 특화 기술 용역 사업을 확대하고, 일반 플랜트 설비 정비에 대한 사업 다변화를 모색하여 어려운 사업 환경을 극복해 나갈 것이다.

4. '경영 체질 강화'를 위하여 지식 네트워크의 정착과 업무 프로세스 개선을 통한 자율적 경영 혁신을 추진하고, 무차입 경영을 통한 금융 비용 제로화 및 부채 비율 최소화를 통하여 재무 구조의 건전성을 확보할 것이다.

정비 신뢰도 향상

원자력발전소의 안전성에 대한 국민의 관심이 증가하고 있는 현실

에서 원자력발전소의 안전성 확보를 위하여 '기본에 충실한 정비 문화 정착', '정성을 다하는 장인 정신 자세'와 '절차 준수'를 실천하도록 중점적으로 추진하고 있다.

또한 원자력 발전 설비의 운전 연수 경과에 따른 설비 노후화에 대비하여 지난 몇 해 전부터 추진해온 예측 진단 정비 체계를 2003년도에 지속적으로 추진하고자 한다.

예측 진단이란 설비의 고장이 발생하기 전에 과학적인 분석 기법과 첨단화된 장비를 이용하여 진동·온도·윤활유·음향·전류 분석 등 운전 상태를 지속적으로 관찰하는 정비 기법으로 발전 설비의 운전 신뢰도 확보로 가동률 향상에 기여할 것으로 기대하고 있다.

원자력발전소 정비원의 업무 수행 능력을 검증하기 위하여 한전기공에서는 「사내 자격 제도」를 운영 중이며, 지난 2001년에는 국가 공인 자격으로 인정받은 바 있다.

금년에는 제도를 보완하여 발전 설비 정비의 최일선을 담당하는 정비원의 기술 수준을 향상시키고자 한다.

기술·품질 경쟁력 제고

지난 2002년 회사 기술 개발 정책의 근간인 중장기 기술 개발 6개 분야 실천 계획을 개정한 바 있다.

계획 기간은 2003년부터 2011년

까지 9년간 추진할 예정이며 6개 분야, 17개 중과제, 그리고 80개 소과제로 추진할 계획이다.

6개 분야는 ① 정밀 진단 기법 및 해석 평가 기술 ② 성능 개선, 설비 개조 기술 ③ 제어 계통 정비 기술 ④ 공기 최적화, 예측 정비 기술 ⑤ 정보 관리 Database 구축 기술 ⑥ Ro-botic, Remote Service 시스템 운영 개발 기술로서, 금년에도 지속적인 투자를 계획하고 있다.

또한 엔지니어링 서비스 기술의 자립을 위하여 웨스팅하우스 등 외국 기관과 기술 협력 계약을 유지하여 국내 기술 수준을 향상시키고자 한다.

가동 원전 엔지니어링 서비스 기술 개발, Strain gauge와 Laser를 이용한 터빈 Alignment 기술 개발 등 과학기술부와 산업자원부에서 위탁하여 수행중인 18개 과제를 예정 기간 내에 완료하여 발전 설비 기술 수준 향상을 도모하는 데 기여하고, 과학기술부 연구 과제로 수행중인 원자로 헤드 관통관 검사 시스템이 완료되는 금년에는 현장에 적용하여 기술을 정착하고자 한다.

원자로 내 핵 계측기 안내관 정비, 원자로 내 이물질 검사 및 제거 기술 또한 현장에 적용할 계획이다.

품질 확보를 위해서 회사 품질 경영 제도와 연계한 품질 경영 평가 방법을 개선하고, 고객 현장 이행을

통한 고객 만족 활동, 그리고 실효성 있는 분임조 활동과 품질 전문가 육성에 중점을 두어 추진할 계획이다.

세부 추진 사항으로는 국가 품질 경쟁력 50대 기업에 금년에도 도전하여 품질 경영 체계를 확고히 하고, 고객 만족 활동을 활성화하는 한편 국가 품질 명장에 도전할 계획이다.

안정적인 전력 공급의 책무

지난해 12월 영광 6호기가 시운전을 마치고 정상 운전을 시작하여 우리나라는 고리·영광·월성·울진 4곳의 원전 단지에서 총18기의 원자력발전소가 운전중에 있다.

원전 설비 용량은 총1,572만kW로 국내 총발전 설비 용량(5,380만 kW)의 약 29.2%를 점유하게 되었으며, 원전 설비 용량 기준으로 세계 6위의 원전 보유 국가가 되었다.

한전기공에서는 고품질·무고장 정비를 실현하기 위하여 고장 방지 예방 활동을 지속적으로 추진하고, 취약 설비의 관리를 강화하여 당사 귀책으로 인한 '고장 방지 제로' 목표를 실현하고자 정비 업무에 임할 것이다.

원전의 이용률 향상을 위해서 계획 예방 정비 공사 기간 단축은 필수 불가결한 요인이다.

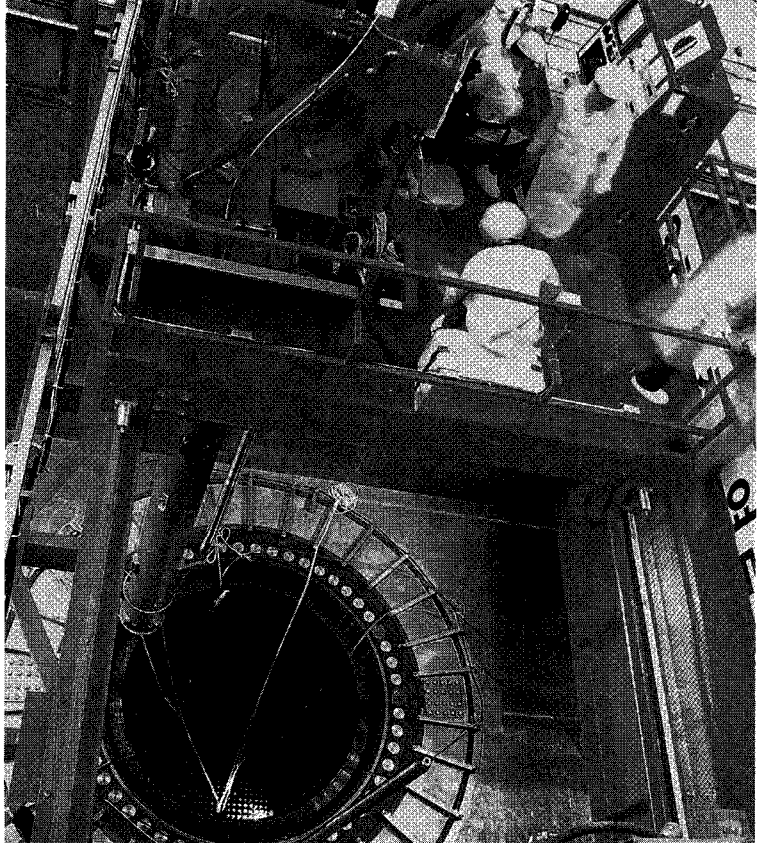
계획 예방 정비 공사 6개월 사전

계획을 빈틈없이 확인하여 공사 수행에 차질이 없도록 준비할 것이며, 핵연료 장전 및 터빈 정비 등 주공정뿐만 아니라 보조 공정도 피크 때는 근무 형태 개선을 통한 작업 공기 최적화를 실현하고자 한다.

설비 개선 사항을 지속적으로 발굴하여 정비 시간 단축을 도모하고, 작업 공기를 단축하기 위한 생력화 장비를 추가로 확보하여 정비 신뢰성 확보와 안전성을 향상하며, 교육 훈련을 통한 정비원의 자질 향상으로 정비 품질 확보에 만전을 기하고자 한다.

2002년 과학기술부 주관으로 원자력 안전성 확보에 탁월한 성과를 거둔 기관·기술·제품에 수여하는 「원자력안전마크」를 업계 최초로 인증받은 것을 계기로 금년에도 안전성 향상을 위하여 지속적으로 정비 업무에 적용할 수 있는 연구 개발 활동을 강화함으로써 원자력안전마크를 추가로 인증받도록 노력할 것이다.

1999년 원자력법 시행령 개정에 따라 2003년부터는 방사선 관리 선량이 기존 관리 선량의 50% 수준인 연간 50mSv를 넘지 않는 범위에서 5년간 100mSv로 하향 적용되므로 인력 운영에 상당한 어려움이 있을 것으로 예상되고 있으나, 원자력발전소 관리 구역에서 직접 기기를 정비하는 정비원의 안전 관리를 강화하고 로봇 장비의 활



회사가 경영 역량을 집중해야 할 2003년도 한전기공(주)의 경영 목표는 '고객 만족 실현', '기술·품질 경쟁력 제고', '공격적 사업 전개', 그리고 '경영 체질 강화'로 설정하였다.

용 범위를 확대하여 방사선 관리 선량 한도 초과자가 발생하지 않도록 만전을 기할 것이다.

원자력산업의 지속적인 발전을 위해서는 무엇보다 먼저 원자력발전소의 신뢰도가 향상되어야 할 것이다.

더욱이 이공계를 기피하는 현실에서 원자력계 종사하는 모든 기관

이나 종사자들이 긍지를 가지고 맡은 바 소임을 다 하는 한해가 되기를 기원해 본다.

한전기공에서도 원자력발전소의 무고장 정지, 이용률 향상을 달성하기 위하여 필요한 모든 활동을 전개하여 국민으로부터 신뢰받는 원자력발전소가 되는 데 미력하나마 소임을 다하고자 한다. ☉