

# 1週期 無故障連續運轉 達成에 全力投球

韓電機工株式會社

**발** 전설비정비를 전담 수행하고 있는 한전기공(주)는 기업의 이미지 쇄신과 함께 격변하는 내외 경영여건에 능동적으로 대처해 나가기 위한 변혁의지 표현의 일환으로 회사명을 개정하는 한편 바람직한 기업문화 재정립을 위해 올해를 새로운 출발을 다짐하는 계기로 삼고자 하며, 세계제일의 정비전문회사 구축을 위한 위상을 정립해 나가고자 합니다. 원자력분야에 대하여는 발전소 1주기 무고장 연속운전(OCTF) 부분에서의 책임완수, 예방점검정비의 강화, 정확한 설비진단을 통한 예측정비, 취약설비의 중점관리, 정비기법의 개선과 완벽한 정비, 과학적인 정비계획의 수립과 설계, 공사관리의 과학화, 설비의 안전성 및 신뢰성 확보 등을 중점적으로 추진하고자 합니다.

## 1주기 무고장 연속운전의 책임완수

원전설비의 공급능력 확보 및 정

비업무의 신뢰성 제고를 위하여 1주기 무고장 연속운전(OCTF) 달성을 적극 추진할 예정입니다. 이를 위해서 발전정지, 출력감발에 직접, 간접적으로 영향을 미치는 설비 및 취약설비 등을 중점적으로 관리하기 위해 대상기기를 선정, 운영하며 정비와 관련한 중요 활동사항에 대하여는 월 2회 이상 정기적으로 평가, 분석하여 신뢰도 미흡분야에 대하여는 개선대책을 수립, 개선보완해 나가도록 하고, 사업소별 시행상태의 정기적인 평가회 실시와 우수사례 발표회를 실시할 예정입니다.

## 정비기술향상

세계적인 정비전문회사로서 발돋움하기 위해 선결과제인 정비기술의 향상과 자립이 최우선임을 전제로 하고 이를 위해 첫째 정비기술의 도입, 소화, 개량, 개발을 포함한 종합적인 기술개발계획을 수립하여 운영중에 있으며 그 결과에

따라 세부기술자립계획을 환경여건에 부합하여 수시로 검토, 개선하여 나가고자 합니다.

현재 전문분야별로 추진해 나가고 있는 정비기술자립계획은 지난해까지 1단계를 성공적으로 마무리 지은데 이어, 2단계는 당초계획을 1년 앞당겨 94년말까지 100%를 달성할 계획으로서 93년 목표는 75.3%입니다. 이의 목표달성을 위한 추진계획으로는 가동중검사 장비(수동 UT 장비) 등 8종의 장비 확보 및 활용, 국내 및 해외 각 3개과정 교육훈련 실시, S/G 2차측 화학세정 공동수행 등이 포함되어 있습니다.

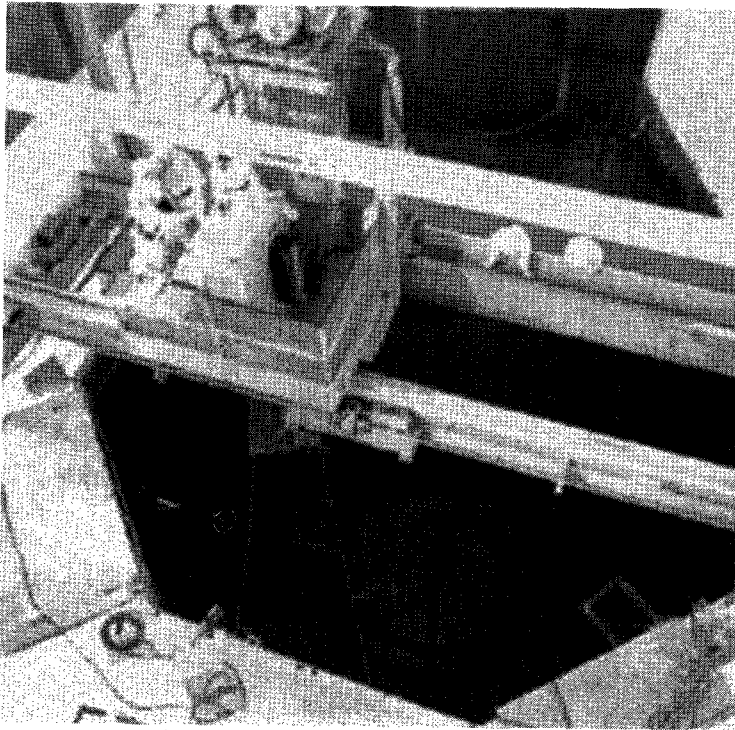
둘째 예방점검 및 예측정비를 활성화하고자 합니다.

정비형태의 전환운영(고장정비에서 예방정비)을 위한 전문성 확보를 위해 신뢰성중심 정비(Reliability Centered Maintenance) 기법을 도입, 활용할 계획이며, 관련분야 해외연수자를 적극 활용하여 선진국의 예방 및 예측정비 운영형태와 비교검토 국내 발전소에 적합한 기법을 개발, 활용할 예정입니다.

이를 위해서 조직 및 인원의 보강운영, 정비자료의 확보와 분석, 정리를 강화하고 이를 전산화하는 등 정보의 체계적 관리로 활용을 극대화하여 유사사고 예방과 함께 정비기술 향상을 도모해 나가도록 할 계획입니다.

셋째 시운전 정비기술을 향상하고자 합니다.

올해부터 영광 3, 4호기 시운전 정비업무가 본격화되는 해입니다. 이의 완벽한 시공을 위해 시운전



〈그림 1〉 원자연료재장전 모습

정비기술의 정착, 취약설비 조기도출 및 보장, 해당분야 전문교육 지속 시행 등을 통한 원전 다수기 건설대비 기술인력 육성을 목표로 수행할 것입니다. 또한 계획제어분야 업무를 직접 수행할 수 있도록 하기 위하여 기술축적에 힘을 기울여 지속적인 참여를 목표로 하고 있습니다.

### 정비품질향상

정비품질부문에 있어서는 올해를 우리 회사 귀책으로 인한 고장정지 발생 제로화 운동의 첫해로 정하여 이의 목적달성을 위해 다각적으로 노력할 예정입니다.

전사적으로 시행하고 있는 무고

장 연속운전(OCTF) 달성은 철저한 경상예방정비 및 계획예방정비의 시행에 있음을 인지하여, 첫째 계획예방정비 6개월 계획의 완전 정착을 추진하겠습니다. 91년도부터 지속적으로 추진되어 온 6개월 계획은 93년도부터는 정착단계에 접어들어 명실공히 계획예방정비 공사의 사전준비, 시공, 사후관리까지 완전정비에 기여하게 되었으며, 이의 추진실태 점검관리를 강화하고 현장지원 운영체제 유지, 문제점 사전예방 등에 주력할 것입니다. 둘째, 공정관리에 대한 계획 및 실적관리를 철저히 하여 공기준수를 위한 지원계획은 물론, 차기 프로젝트 수행을 위한 자료축적으로 과학적인 공정관리에 더욱 박차를 가

할 계획입니다.

가동중정비(On Line Maintenance)를 확대 시행하겠습니다. 정비기술의 향상과 계획예방정비공기단축, 설비의 신뢰도 제고를 위해 경상운전중 계획예방정비 작업대상항목을 정하여 사전에 예방정비를 실시하고 정비기법 개선을 위해 Block Maintenance를 확대 시행하여 가동중정비의 활성화를 도모할 예정입니다.

### 방사선안전관리 강화

원전정비에 있어 정비기술 개발 및 향상에 못지 않게 중요한 것이 작업자의 방사선안전관리입니다. 작업자의 안전확보를 위해 ICRP에서 종사자의 법적 연간허용선량을 대폭 하향 권고하고 있고, ICRP 권고치가 법제화될 예정이어서 허용선량을 단계적으로 하향 조정하여 준수, 운영할 계획입니다. 이에 따라 종사자의 피폭저감을 통한 방사선안전관리가 최선의 노력으로 경주되어야 할 것입니다.

따라서 방사선량 관리를 위해 방사선 관련기록을 전산관리하여 주요 방사선작업을 중점 관리하고, 협력업체에 대해서도 자체 직원과 같이 방사선관리에 철저를 기울일 것입니다.

아울러 종사자에 대한 작업교육 강화, 방사선구역의 작업방법 개선 등 관리체제의 개선과 정비 편의설비 설치 등 현장여건 개선, 신예장비 및 공기구 확보, 운영 등을 통해 종사자의 피폭저감을 지속적으로 추진할 예정입니다.■