

原電 補修體制의 構築과 放射線 安全作業 強化

＝韓國電力補修(株)＝

발전설비의 보수신뢰성 확보와 보수고도화를 통한 경영체질의 강화를 회사의 기본목표로 끊임없이 보수품질 향상에 주력하고 있는 한국전력보수(주)는 발전설비의 보수 및 시운전 보수작업에 참여하여 그동안 다져온 내실경영을 바탕으로 착실한 발전을 이룩하여 왔다.

최근의 급격한 전력수요 증가로 인하여 전력수급사정의 불안, 전력 예비율의 감소로 발전설비의 긴급복구체제 구축과 전력설비의 완벽한 유지보수로 가동률 향상과 설비의 수명연장을 통한 안정적인 전력을 생산할 수 있도록 해야 할 것이다.

특히, 새해에는 보수기술 향상을 위한 원전보수 환경개선과 근자에 이르러 안전성 문제로 사회적인 물의와 관심의 대상이 되고 있는 방사선에 대한 안전작업의 강화, 피폭저감대책의 추진, 그리고 그간 제반성과를 기초로 하여 기술축적과 보수기술 향상을 위한 적극적인 활동을 전개할 것이며, 보수기술 및 관리체제의 선진화와 미자립 기술의 자립화에 박차를 가하고, 원전보수작업체제를 지속적으로 보완·발전시켜 보수전문회사로서의 체계구축을 위해 다음과 같이 주요 사업계획을 추진하고자 한다.

첫째, 原電補修環境의 改善

현행 원자력발전소의 보수여건상 저해요인에 대한 분야별(보수편의설비, 장비 및 공기구, 작업장, 안전작업, 작업방법, 방사선구역 작업, 기타 주위여건 등) 문제점을 파악하여 자체 개선 가능분야는 자체 시행하고, 자체 시행이 어려운 분야는 한전에 개선 의뢰하여 추진함으로써 쾌적한 작업환경 조성과 능동적인 보수업무 참여로 보수능률 향상, 방사선 피폭저감, 인력활용 증대, 보수품질 향상, 안전사고 예방 등을 기하고자 한다.

둘째, 放射線被曝 低減對策 推進

원자력발전은 에너지자원이 넉넉치 못한 우리나라의 현실에 비추어 전력에너지수급을 위한 방안의 하나로 달리 선택의 여지가 없겠으나 그 기여도 만큼이나 안전성과 신뢰성이 확보되어야 하며, 이용에 따라 수반되는 부작용을 최소화시키는 노력이 필요하다. 이에 따라 원자력발전설비의 유지보수를 전담하는 한국전력보수(주)도 원자력이용에 따른 사회적 책임을 분담하고 있는 실정으로써 보수기술을 조속히 선진화하여 원자력발전설비의 안전성과 신뢰성 확보에 기여함은 물론, 이에 따른 종사자의 안전성

유지에 최선의 노력이 경주되어야 할 것이다.

따라서 종사자에 대한 방사선관리 및 작업교육 강화, 피폭관리체제 확립, 방사선작업방법 및 보수절차서의 보완·개정 등 관리체제의 개선과 보수작업상 작업공간 확보를 위한 구조변경, 보수편의시설 설치, 최신설비의 교체 등 현장조건 개선을 위한 설비개선 추진과 아울러 작업시간을 단축함으로써 피폭을 저감할 수 있는 신형장비 및 공기구를 확보하며, 해외 발전소와 기술정보교환 등을 추진할 예정이다.

세째, 原電補修作業體制 定着

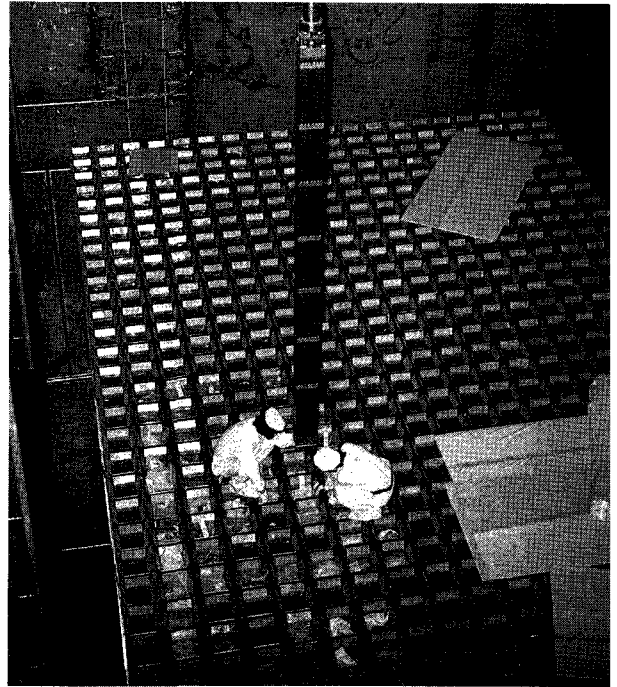
보수현장의 근무규범을 설정, 보수작업체제의 정착과 발전을 위하여 사업장의 업무체제 정립, 계획적이고 체계적인 보수작업 수행을 위해 작업계획서의 활용 활성화, 기기이력카드, 작업보고서 등 보수관리기록의 정기적인 분석으로 설비보전에 활용하고, 보수관리업무 수행상 저해요인을 도출하여 점진적으로 개선방안을 모색할 예정이다.

네째, 原電補修技術 向上

최근 발전설비는 대형화, 자동화, 첨예화로 진전되는 추세로써, 특히 원자력발전소의 이용률이 더욱 증대됨에 따라 고도의 안전성과 신뢰성의 확보를 위해 보수기술의 질적 향상 추구하고 첨단설비에 대한 고도의 보수기술 확보가 절실히 요구된다.

이를 위해 첨단기술을 응용한 특수장비 확보 및 보수장비의 충분한 공급과 장비 신예화를 위한 정보망 구축, 제안제도 등을 활성화하여 보수환경에 적합한 특수장비의 자가개발을 추진하는 등 장비의 활용률을 제고하며,

또한 9월에 준공예정인 원전보수훈련센터의 적극 활용으로 우수 보수인력의 양성과 해외연수교육의 지속적인 확대 시행 등을 통하여 선진 보수기술 습득으로 보수인력의 전문화를 추진하고, 분야별 전문인력 운영체제를 정착화하여 인력의 정예화로 보수기술의 향상을 도모코자



하며,

제작사와 기술제휴 및 보수관련 단체, 협회(INPO 등)를 활용한 해외 신기술정보 수집, 전력그룹사 및 국내 전문기관과의 정보교환 활성화 등 기술정보체제를 구축하고,

경영정보시스템(MIS)을 이용한 전산화 추진으로 보수업무를 표준화하여 보수기술의 전문화에 따른 기술 향상을 유도하며, 기술개발 준비금을 활용한 보수기술 연구개발의 지속 추진으로 최신보수기법 개발과 보수기술 확산을 위한 연구발표회 등을 개최할 예정이며,

그외에도 원자력발전설비 보수에 대한 품질관리활동을 강화해 나갈 방침이다.

이상과 같이 그동안 취약했던 분야에 더욱 노력하고, 발전소 보수분야의 신기원을 창조하기 위하여 전 한보인이 혼연일체가 되어 합심노력한다면 명실상부한 보수전문회사로써의 자긍심을 가질 수 있는 한해가 될 것으로 확신한다.