

## 원전 시공 기술 고도화 및 세계화 추진

**97** 년도는 세계무역기구(WTO) 체제하에서의 건설 시장 개방과 이로 인한 외국 우수 건설 회사의 국내 진출로 국내 건설 시장의 경쟁이 더욱 심화될 것으로 예상된다.

원자력계에서도 새로운 환경 변화에 대한 대처로 원전 건설 기술의 자립 단계를 벗어나 이제는 원전 기술의 고도화 단계로 접어들어야 할 때고, 원전의 안전성을 바탕으로 하여 경쟁력을 더욱 강화해 나가는 한 해가 되어야 할 것으로 생각된다.

우리 나라 최초의 원자력발전소인 고리 1호기부터 원전 건설에 참여하여 올해로 27년째가 되는 현대건설(주)는 지난해 준공식을 가진 영광 3·4호기를 당초 계획 공기 대비 3개월 단축하여 성공적으로 건설하였다.

영광 3·4호기 사업은 건설 과정을 통하여 원전 시공 기술 자립률 100%를 달성한 우리 나라 원전 건설 사상 의미가 큰 프로젝트였다.

영광 3·4호기는 한국 표준형 원

전의 기본 모델로서 후속으로 건설되고 있는 원전에 기여하는 바가 크며, 한국이 대북 경수로 사업의 중심적 역할을 수행하게 된 기틀을 마련하였고, 미국의 <파워 엔지니어링>사에 의해 95년도 세계 최우수 프로젝트로 선정됨으로써, 국내외적으로 그 우수성이 입증되었으며 한국의 원전 건설 기술 수준을 국제적으로 인정받는 계기가 되었다.

또한 현대건설(주)가 시공중인 월성 2호기는 97년 6월 준공 목표로 현재 마무리 공사가 진행중에 있고, 영광 5·6호기는 건축 허가의 지연으로 당초 착공 계획보다 약 10개월 지연된 96년 9월에 착수되어 현재 기초 굴착 공사가 진행중에 있으며 금년 상반기중으로 구조물 공사 및 기전 공사가 착수될 예정이다.

고리 1호기 증기 발생기 교체 공사(SGR Project)는 그간 인허가 및 엔지니어링 관련 업무 중심에서 현장 준비 업무 단계로 전환하는 해가 되며, 98년의 실제 현장 작업을 위해 완벽한 준비 업무를 수행해야

한다.

따라서 현대건설(주)는 그간의 원전 시공 경험을 토대로 새로운 기술 관리 시스템을 개발하고, 영광 5·6호기 건설에서는 또다른 면에서의 안전성 및 경쟁력 제고의 도약을 이루어, 국내 원전 사업의 새로운 단계로서의 시공 기술 고도화 및 세계화를 추진토록 하여, 국내외 원자력 산업 발전에 선도적 역할을 계속적으로 수행해 나가도록 다음의 역점 사업을 강력히 추진해 나갈 예정이다.

### 원전 시공 기술의 고도화 추진

선행 호기 시공 경험을 토대로 신공법을 개발하고 설계 개선 사항을 계속적으로 검토, 관련사와 협조하여 영광 5·6호기 및 후속 원전 건설에 적극 반영토록 하며, 시공 기술의 고도화 및 선진화를 이루어 원전의 안전성과 경제성을 제고토록 한다.

또한 시공 관리 및 현장 관리 기술도 더욱 개선토록 하고, 시공 품질 업무 최적화 방안의 수립 및 시행으로

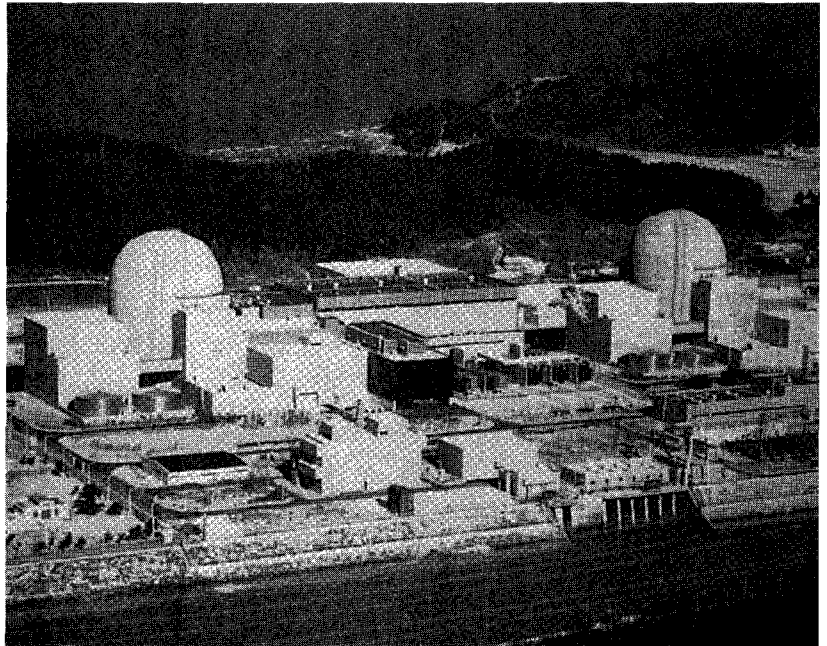
공정 지연 요소를 제거하여, 최적의 공기로 최고 품질의 원전을 건설하도록 한다.

국내 최대의 건설기술연구소를 96년에 준공한 우리 현대건설(주)는 원자력 건설 기술의 연구를 보다 활성화하여 실제 경험과 이론을 접목시켜 우리의 자체 기술력 향상은 물론 국제 경쟁력을 확보할 수 있는 체계를 구성할 것이며, 차세대 원전 개발에 국내 유관 기관과 긴밀한 상호 협조 체제를 이루어 기술 및 정보 공유를 통하여 보다 효과적인 기술 개발 및 차세대의 원자력 사업에도 적극 동참할 계획이다.

**기술 인력의 지속적인 확보 및 교육 투자 확대**

원전 건설을 위한 우수 인력을 국내 업체 중 최대로 보유하고 있는 우리 현대건설(주)는 다수의 원전을 동시에 건설할 수 있는 능력을 보유하고 있으며, 지속적인 인재 개발 및 교육 투자로 기술 인력의 전문화를 유도하고, 신기술 연구에 앞장서서 시공의 과학화에 만전을 기하고 있다.

기술과 우수 인력이 곧 회사의 경쟁력이라는 회사 정책의 일환으로 40여명의 기술 인력을 해외에 연수하여 선진 건설 관리 기술을 습득한 바 있으며, 지속적으로 교육 투자를 확대하여 세계 시장으로의 진출 기반을 확고히 다지도록 하겠다.



현대건설(주)가 시공한 영광 원자력 3·4호기

이에 더하여 기 확보되어 있던 기술 인력을 주경험 업무 및 직무 내용별로 데이터 베이스화하여 분야별로 전문가를 양성하고 직제 적소에 인력을 배치하고 있다.

**원전 사업의 세계화 추진**

국내에서의 원전 건설 경험을 토대로 시공 기술의 고도화는 물론 새로운 시공 관리 기법으로 국제적인 기술과 경쟁력을 갖추며, 이를 바탕으로 새로운 세계 원전 시장으로 떠오르고 있는 중국 및 동남 아시아 지역으로의 진출을 활발히 추진하여 명실공히 세계적인 원전 건설 업체로 발

돋움하고, 국내 원자력 산업의 발전에도 크게 이바지할 것이다.

**품질 시스템 정착 및 환경 경영**

ISO9001 품질 시스템을 회사의 품질 시스템으로 완전 정착 및 이행과 유지를 활성화하여 우리 고객에게 최고의 품질 서비스를 제공토록 하며, 공사 수행의 모든 단계에서 불만족 사항이 발생되지 않도록 최선의 노력을 다할 것이다.

또한 96년의 ISO14001 환경 경영 인증의 취득으로 환경 친화 기업으로의 사명과 책임을 다할 것이다.