



최고의 기술과 안전성 확보로 고객 만족을

현대건설(주)

이 망찬 신사년 새해가 밝았다. 원자력 사업 관련 모든 분야에서 도약의 한해가 되길 기대한다. 지난 한해는 총체적인 경제의 어려움과 각 기업·개개인에 이르기까지 위기 상황의 극복을 위해 힘과 지혜를 모으고 재도약을 위해 더욱 매진한 한 해이기도 했다.

이러한 어려운 시기에 현대건설(주)는 끊임 없는 기술 개발과 잠재력을 바탕으로 해외 수주를 포함하여 국내외 수주 고 8조6천억원을 달성하는 등 경제 위기를 극복하기 위해 열심히 노력한 한 해였다.

당사의 원자력 관련 사업을 돌이켜 보면 영광 5·6호기의 성공적인 완공을 위하여 완벽한 공사를 수행하여 왔고 KEDO 원자력 1·2호기 주계약 공사의 건설 대표 회사로서, 경수로 사업 추진에 많은 기여를 하였다.

또한 원전 사업의 해외 진출을 위하여 한국전력에서 추진하고 있는 중국 원자력 발전 사업의 건설 시공 분야에 참여하여 함께 연구하고, 사

업 개발을 위한 노력을 경주 하였다.

이러한 많은 노력과 변화에도 불구하고 우리 경제는 아직도 해결되지 않고 있는 수많은 과제를 안고 있으며, 원자력 사업 또한 지역 주민이나 환경 단체들의 원자력 발전 사업에 대한 부정적인 시각을 극복하지 못하고 있다. 따라서 2001년 원자력 사업의 주요 정책과 방향은 그 무엇보다도 원자력 안전성에 대한 각계의 부정적인 시각을 극복하는 데 있으며, 이를 위해서는 원자력이 가장 안전한 에너지라는 전국민적인 홍보를 통한 끊임 없는 이해와 설득이 필요할 것이다.

현대건설(주)는 지난해의 기반을 토대로 건설사로서의 2001년에 추구해 나아갈 방향을 다음과 같이 제시하고자 한다.

원전 건설 기술의 선진화

현대건설(주)는 1971년 국내 최초의 원자력발전소인 고리 1호기의 건설

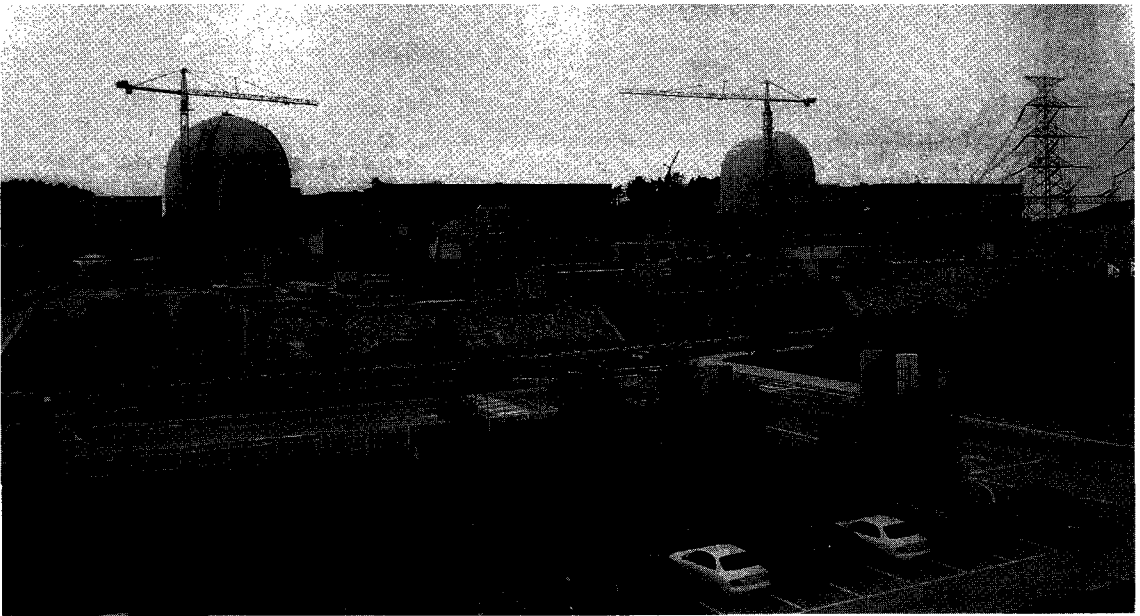
공사에 참여한 것을 시작으로 현재까지 우리나라에서 가동중인 원자력발전소 16기 중 10기를 일괄 시공하였고, 현재 영광 5·6호기와 KEDO 원자력발전소를 건설중에 있다.

현대건설(주)는 영광 3·4호기를 통하여 시공 기술 능력 100% 자립을 이룩하였고, 그 기반으로 영광 5·6호기의 성공적인 수행을 하고 있으며, 특히 Area Completion 개념을 도입시켜 보다 효과적이고 효율적인 시공으로 건설 공사의 선진화에 선두 주자로서 역할을 다하고 있다.

더 나아가 2001년에는 신기술 및 신공법을 계속 개발 적용함으로써 원전 시공의 최신 기술을 확보하여 세계 원전 시장에 시공 기술을 수출하는 데 온 힘을 다할 것이다.

원자력 산업 설비 분야

현대건설(주)는 원전 시공 외에도 원자력 연구를 위한 다목적 연구로와 관련 시설을 1995년에 완공하였



영광 5·6 호기 건설 공사. 현대건설(주)는 1990년대 이후 경수로·중수로를 포함한 다양한 원자력 사업 시공 경험을 보유하고 있으며 현재까지도 최신의 기술력으로 연속적으로 원전 시공을 하고 있는 세계적인 건설 업체로서, 풍부한 건설 경험과 기술력을 바탕으로 해외원전 건설 시장 참여를 추진중이며, 그 참여 폭 또한 선진국 건설 회사와 대등한 경쟁을 할 수 있도록 준비에 박차를 가하고 있다.

을 뿐 아니라, 우리 나라 최초의 원전 설비 개선 공사인 고리 원자력 1호기 증기발생기 교체 공사를 1996년 1월 착수하여 1998년 12월에 완공함으로써 원전 보수 분야에서도 기술력을 확보하여 이를 바탕으로 세계적인 경쟁력을 보유하는 데 박차를 가할 것이다.

또한 사용후 연료 저장조 등 기타 원자력 산업 시설 등에 대한 건설 능력을 보유하고 있으며, 특히 핵폐기물 사업에도 많은 관심과 자료의 습득으로 연구중에 있다.

환경과 안전

원자력 관련 사업은 환경 및 안전을 제일 우선으로 하는 사업임을 인식하고 당사의 안전환경관리부를 통하여 세부 공정별 환경 파괴 인자를 찾아 유해성 평가(작업 환경·대기·수질·폐기물·토양·원료/자원 측면 등) 및 환경 영향 평가(생태계·법

규·민원·발생량·발생 주기)에 대하여 사전에 조사하여 평가하고 그 결과에 따라 중점 관리와 일반 관리를 분리하여 환경 검토를 하고 있다.

안전 측면에서도 산업안전보건법과 한국산업안전공단에서 실시하는 법규를 바탕으로 위해 요소 사전 제거를 목표로 하는 자율심사위원회를 구성하여 자율적인 확인 작업을 수행하고 있으며 세부 시행 방안을 만들어 사전 안전 대책에 만전을 기하고 있다. 또한 국제적인 신뢰를 위해 국내건설 업체 최초로 ISO 14001을 1996년에 취득함으로써 안전 환경분야에서 신뢰도를 높였으며, 이를 바탕으로 2001년에는 더욱더 인간과 자연이라는 목표 아래 환경 친화적이고 안전을 제일로 하는 기업이 될 것이다.

품질 경영

현대건설(주)는 1970년대부터 품

질 경영을 최우선으로 강조하여 완벽한 원전 시공의 밑거름을 이루었고, 품질보증실을 사업본부와 별도로 사장 직속 기관으로 운영, 감사관을 갖게 함으로써 품질 검사가 아닌 품질 감사를 실시, 원전 시공의 신뢰성과 안전성에 만전을 기하고 있다.

현대건설(주)는 고리 1호기 건설 과정에서 전체 산업계를 통틀어 국내 최초로 QC 개념을 도입하였으며, 1980년대 QA 개념을 확립함으로써 국내 산업의 품질 마인드를 선도해 오고 있다.

설계에서 시공, 사후 관리까지 전분야를 망라한 ISO 9001을 1993년 취득하여 더욱 확고한 품질 경영을 하고 있으며, 2001년에는 Q-COSTECH(현장 품질 비용 적산 시스템)의 정착 단계로 각 현장에서 별도의 프로그램 설치없이 인터넷을 통해 품질 비용을 입력하고 본사 품질보증실에서는 별도 개발된 관리사용 품질 비용 적산 프로그

램으로 현장의 품질 비용 내역을 검토 분석하는 단계로 발전될 것이다.

또한 웹 기반을 통해 전부서에서 품질 비용을 산출하여 입력할 수 있는 시스템을 이용할 수 있도록 확대 운영할 계획을 갖고 있으며, 더불어 그 동안 이루었던 품질 관리 기반을 더욱 확대 응용하여 원전 안전 시공뿐 아니라, 원자력 산업 분야의 특성상 신뢰도 확보를 위한 품질 경영을 지속적으로 추진할 것이다.

**디지털 시대에 앞장 선 ERP
(전사적 자원 관리)의 정착과
KM(지식 경영) 도입**

1999년 7월부터 현대건설(주)에 도입된 ERP 시스템은 네트워크를 활용하여 회사의 각종 경영 활동에 필요한 자원들을 효율적으로 운영할 수 있도록 도와주는 복합 응용 프로그램이다.

건설 회사가 ERP 시스템을 도입한 것은 국내에서 처음인데다 모든 현장을 통신망으로 연결한 것도 세계적으로 유례없는 일이다.

현재 원자력 현장뿐 아니라 전국 4백80여개 건설 현장과 본사의 모든 업무를 보다 개선된 ERP를 통하여 효율적으로 통합 관리하고 있으며, 또한 지리적인 제약으로 직접 연결하기 어려운 건설 현장 등 사업장은 인공 위성을 이용한 무선 통신망으로 연결시킴으로써 시너지 효

과를 극대화 하고 있다.

따라서 그 동안 한 달간 마치 독립 회사처럼 운영되었던 현장이 ERP 시스템이 가동된 후 원가 계산과 회계 처리가 동시에 이뤄지고 자재 경리 하도급 관계도 본사에서 실시간으로 집계할 수 있게 되어, 상호 정보 소통의 시간을 실시간대로 단축시키는 효과를 가져 왔다.

또한 2001년에는 해외의 모든 현장도 네트워크로 연결하여 디지털 시대를 대비하고, E-Business / KM(지식 경영) 개념을 사업에 보다 효율적으로 활용하여 부가 가치 창출에 힘쓸 것이다.

해외 진출 교두보 선점을 위한 준비

현대건설(주)는 1990년대 이후 경수로·중수로를 포함한 다양한 원자력 사업 시공 경험을 보유하면서 현재까지도 최신의 기술력으로 연속적으로 원전 시공을 하고 있는 세계적인 건설 업체로서, 풍부한 건설 경험과 기술력을 바탕으로 해외 원전 건설 시장 참여를 추진중이며, 그 참여 폭 또한 선진국 건설 회사와 대등한 경쟁을 할 수 있도록 준비에 박차를 가하고 있다.

맺음말

어려운 경제의 환경에서도 현대건설(주)의 원자력 사업이 성장을 계속

하기 위해서는 원자력 사업 영역의 확대가 필수적이다. 이를 위하여 2001년에는 다음과 같은 다짐을 한다.

첫째, 현재 수행중인 사업의 완벽한 책임 시공은 물론, KEDO 원전의 성실 시공으로 민간 차원에서 통일의 역군으로 최선을 다할 것이다.

둘째, 건설과 정보 통신 및 정보 시스템과 연결하여 보다 효율적이고 효과적인 사업 구상을 하여 원자력 산업계의 획기적인 전환점을 마련하고, 그 바탕 위에 지식 경영 기법을 도입하여 활성화할 것이다.

셋째, 국내 유관 업체 기관과 유대를 공고히 하여 상호 보완 체계를 갖춰 세계 시장에서 원자력발전소 건설 일괄 시공 능력을 발휘할 수 있는 기반을 다지고, 기타 원자력 산업 분야에 진출하기 위한 교두보 확보를 위해 최선을 다할 것이다.

넷째, 인간과 환경이라는 목표 아래 자연 친화적인 건설에 초점을 맞추고 현대건설(주)의 경영 이념인 인간을 존중하고 최고의 기술과 품질로 고객에게 최상의 가치를 제공하며, 인류 사회의 발전에 공헌하는 일등 기업이 되기 위하여 최선을 다하겠다.

다섯째, 고객 만족을 넘어선 고객 감동이 될 수 있도록 고객 입장에서 최선을 다하는 경영 이념의 실천에 최선을 다할 것이다. ☞