최고의 기술과 품질로 최상의 가치 제공

현대건설(주)

지난 한 해는 IMF 관리 체제로 야기된 국가적인 경제의 어려움을 정부는 물론 모든 경제 활동의 주체와 모든 국민들이 함께 노력하여 슬기롭게 극복하여 외화 보유고가 700억 달러 이상을 달성하는 등 오히려 국가 경제 발전의 전환점이 되는 전화 위복이 된 한해였다.이러한 어려운 시기에 현대건설(주)는 끊임 없는 기술 개발과 능력을 바탕으로 해외 수주 42억달러를 포함하여 국내외 수주고 11조원을 달성하는 등 경제 위기 극복에 크게 기여한 보람 있는 한 해이기도 하였다.

원자력 사업을 돌아보면 현대건설(주)가 시공하고 있는 영광 5 · 6호기 원자로 설치 및 최초 전원 가압을 차질 없이 수행하였으며, 구랍 13일 한국전력공사와 KEDO간에 서명된 KEDO 원자력 주계약 공사의 건설시공단 대표 회사로서, 남북 경수로 사업 추진에 많은 기여를 하였다. 한전에서 추진하고 있는 중국 원자력 발전 사업의 건설 시공 분야에 참여하여 함께 연구하고, 사업 개발에 노력한 것도 1999년의 해외 원전 사업 진출이라는 획기적인 시도였다.

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.

새 천년 원자력 사업의 주요 정책과 방향은 그 무엇보다도 원자력 안전성에 대한 각계의 부정적인 시각 극복에 있으며, 이를 위해서는 원자력이 가장 안전한 에너지라는 전국민적인 공감대 조성을 위한 범국민적인 홍보와 끊임 없는 설득이 필요할 것이다.

현대건설(주)는 지난해의 이러한 모든 잘잘못을 되돌아 보고 새로운 2000년에서 원자력이 추구해 나아갈 방향을 여러 각도에서 조명해 보고자 한다.

원전 건설 기술의 고도화

현대건설(주)는 1971년 국내 최초의 원자력발전소인 고리 1호기의 건설 공사에 참여한 것을 시작으로 현재까지 우리 나라 원자력발전소 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 기반하에 영광 5 · 6호기의 수행에 있어 Area Completion 개념을 도입시킨 시공으로 건설 공정의 선진화에 국내 선두 주자로서 역할을 다하고 있다.

더 나아가 새 천년에는 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

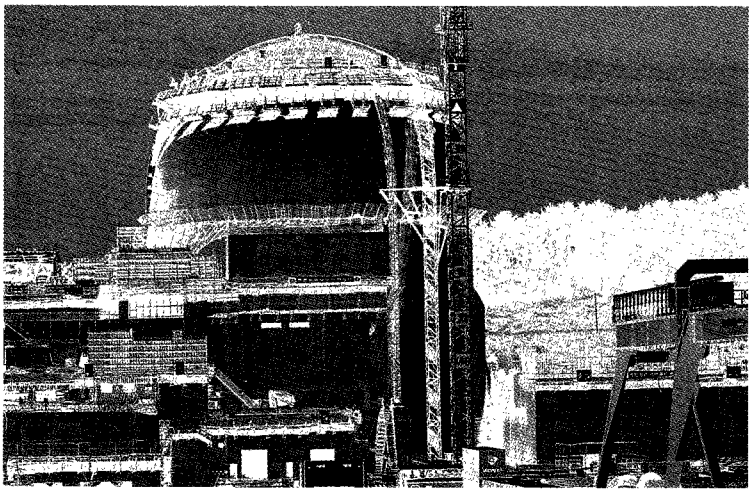
현대건설(주)는 원전 시공 외에도 원자력 연구를 위한 다목적 연구로와 관련 시설을 1995년에 완공하였으며, 사용후 연료 저장조 등 기타 원자력 산업 시설 등에 대한 건설 능력을 실적을 통하여 구비하고 있다.

또한 우리 나라 최초의 원전 설비 개선 공사인 고리 원자력 1호기 증기발생기 교체 공사를 1996년 1월에 착수하여 1998년 12월에 완공함으로써 원전 설비 개선 분야에서도 선도적 역할을 수행하고 있다.

새 천년에는 원자력 산업 설비 건설 및 원전 보수 분야에서도 그동안 확보한 기술력을 바탕으로 이를 더욱 향상시켜 세계적인 경쟁력을 보유하는 데 박차를 가할 것이다.

환경과 안전

원자력 관련 사업은 환경 및 안전을 제일 우선으로 하는 사업이다. 이를 환경 측면에서는 안전 환경 관리부에서 세부 공정별 환경 파괴 인자를 찾아 유해성 평가(작업 환경 · 대기 · 수질 · 폐기물 · 토양 · 원료/자원 측면 등) 및 환경 영향 평가(생태계 · 법규 · 민원 · 발생량 · 발생 주기)에 대하여 사전 조사하여 평가하고 그 결과에 따라 중점 관리와 일반 관리를 분리하여 환경 검토를 하고 있다.



현대건설(주)가 건설중인 영광 5호기 원자로 격납 건물. 현대건설(주)는 1971년 국내 최초의 원자력발전소인 고리 1호기의 건설 공사에 참여한 것을 시작으로 현재까지 우리 나라 원자력발전소 중 10기를 일괄 시공하였고, 현재 영광 5 · 6호기와 KEDO 원자력발전소를 건설중에 있다.

안전 측면에서는 산업안전보건법과 한국산업안전공단에서 실시하는 법규를 바탕으로 위해 요소 사전 제거를 목표로 하는 자율심사위원회를 구성하고 자율적인 확인 작업을 수행하고 있고 세부 시행 방안을 만들어 사전 안전 대책에 만전을 기하고 있다.

또한 국제적인 신뢰를 위해 국내 건설 업체 최초로 설계에서 시공, 사후 관리까지 전분야를 망라한 ISO 9001과 ISO 14001을 1993년과 1996년에 취득함으로써 신뢰도를 높였다.

이를 바탕으로 새 천년에는 더욱 더 인간과 자연이라는 목표 아래 환경 친화적이고 안전을 제일로 하는 기업이 될 것이다.

품질 경영

현대건설(주)는 1970년대부터 품질 경영을 최우선으로 강조하여 완벽한 원전 시공의 밑거름을 이루었고, 품질보증실을 사업본부와 별도로 사장 직속 기관으로 운영, 감사권을 갖게 함으로써 품질 검사가 아닌 품질 감사를 실시, 원전 시공의 신뢰성과 안전성에 만전을 다하고 있다.

현대건설(주)는 고리 1호기 건설 과정에서 전체 산업계를 통틀어 국내 최초로 QC 개념을 도입했으며, 80년대는 QA 개념을 확립함으로써 국내 산업의 품질 마인드를 선도해 왔다.

1999년에는 Q-COSTACH(현장 품질 비용 전산 시스템)을 구축하여 각 현장에서 별도의 프로그램 설치 없이 인터넷으로 품질 비용을 입력하고 본사 품질보증실에서는 별도

개발된 관리자용 품질 비용 적산 프로그램으로 현장의 품질 비용 내역을 검토 분석하고 있다.

새 천년에는 인터넷을 통해 전 부서에서 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 앞장선 ERP 및 E-BUSINESS 개념 도입

현재 원자력 현장뿐 아니라 전국 4백80여개 건설 현장은 본사의 모든 업무를 실시간(Real Time)으로 처리함으로써 일일이 현장의 상황을 설명하고 계통을 밟아 결재를 받는 방식으로 일을 해야 했던 절차가 필요없게 되었다.

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.

현대건설(주)는 ERP 시스템을 통해 전국에 있는 4백80여 개의 사업장 모두를 본사 ERP 시스템과 연결하여 하나로 묶었으며, 지리적인 제약으로 직접 연결하기 어려운 인천 국제 공항 건설 현장 등 8개 사업장은 인공 위성을 이용한 무선 통신망으로 연결시켰다.

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 거둘 수 있었다.

새 천년에는 해외의 모든 현장도 네트워크로 연결하여 디지털 시대를 대비하고, E-Business 개념을 사업에 도입하여 부가 가치 창조에 힘쓸 것이다.

해외 진출 교두보 확보

현대건설(주)는 1970년대 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 참여폭 또한 선진국 건설 회사와 대등한 경쟁을 할 수 있도록 준비하고 있다.

맺 음 말

WTO 체제 이후 국제적인 경쟁 체제에 직면해 있는 현시점에서 현대건설(주)의 원자력 사업이 성장을 계속하기 위해서는 지금과는 다른 사업 영역의 확대가 필수적이다. 이를 위하여 새 천년에는 다음과 같은 계획을 추진할 것이다.

① 북한 경수로 사업을 완벽한 시공 능력으로 완수할 뿐 아니라 민간 차원에서의 통일의 역군으로 최선을 다할 것이다.

② 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.

③ 국내 유관 업체 기관과 유대를 공고히 하여 상호 보완 체계를 갖추어 세계의 시장에서 원자력발전소 건설 일괄 시공 능력을 발휘할 수 있는 시장을 확보하고 기타 원자력 산업 분야에 진출하기 위한 교두보를 확보한다.

④ 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 기업의 추구에 최선을 다하겠다.