

# 工程率 提高와 品質管理에 總力

## ＝ 東亞建設産業株式會社 篇 ＝

政府가 長期電源供給計劃을 수립하고 그 시행의 일환으로 原子力發電所 建設에 관심을 갖기 시작하였던 1960년대 말부터 東亞建設産業(株)은 原子力과 인연을 맺기 시작하여 오늘에 이르고 있으며, 原子力發電所 建設分野에 있어서 精密施工, 高度品質, 安全性 確保 등의 대목표아래 꾸준히 노력해 오고 있다.

그리하여 현재 稼動中인 古里原子力1, 2號機 및 月城의 原子力3號機의 建設工事を 통하여 축적된 기술과 풍부한 건설경험을 바탕으로 尖端技術의 선두 주자라는 자부심을 가지고 蔚珍의 原子力9, 10號機 建設工사의 주역으로 땀방울을 흘리고 있다.

東亞建設이 심혈을 기울여 施工하고 있는 原子力發電所9, 10號機는 경북 울진군 북면 부구리에 위치하고 있으며, 工事期間은 9號機는 '81. 1~'88. 9, 10號機는 '81. 1~'89. 9이며, 施設容量 95萬KW인 加壓輕水爐型 原子爐2基, 蒸氣發生器 3대×2기, 加壓器 1대×2기, 터빈HP 1대×2기, LP 3대×2기의 主設備를 갖추고 있다.

또한, 1次側(原子爐系統)과 2次側(터빈·發電機系統) 主機器 供給 및 技術用役은 프랑스의 FRAM-ATOME과 A.S.THOM ATLANTIQUE가 각각 제공하고 있으며, 工事に 規定된 CODE & STANDARDS 역시 종래의 美國 ASME CODE와는 다른 프랑스의 RCC, AFNOR CODE를 使用하고 있다.

原子力9, 10號機의 工事は '81년 1월에 착공하여 '84년 말까지 약45%의 공정진척을 보이고 있으며, 특히 '84년에는 9號機 Containment Liner Plate의 Liner Ring을 Dome부분을 제외한 12단까지 Lifting을 완료하였으며, Turbine Table의 Con'타설을 완

료하여 土木構造物工사의 가장 중심적인 공사를 성공적으로 수행하였고, SBTP와 NERPIC 등 프랑스 유수의 施工會社와 技術協力を 통하여 技術開發 및 品質向上을 위해 적극적으로 노력해 왔다.

着工 4년째를 맞이하는 今年度에는 현재 施工中인 蔚珍9, 10號機의 主要工程을 성공적으로 수행하여 竣工 TARGET DATE에 차질이 없도록 하기 위하여 工程率의 提高, 工事品質의 極大化, 積極적 기술개발 및 자질향상도모를 위해 혼신의 노력을 가할 것이다.

먼저, 今年度 主要工程 推進計劃으로는 原子力9號機 Containment Liner Plate의 DOME부분을 '85年 2月 初부터 Lifting을 시작하여 3月末에 용접작업을 마무리 짓고, '85年 5月부터 DOME부분의 Con'타설을 시작하여 10月 末에는 9號機 原子爐建物(Containment Building)의 외형을 완성할 예정이다.

그리고 Conventional Island의 Turbine Hall 철골작업을 今年度 初부터('85. 1) 시작하며, 345 KV Switch Yard 設置作業도 '85年 1月부터 착수하여 9月 末에는 Test까지 완료할 예정이다.

따라서 Turbine Hall 內·外部의 다음과 같은 工事들도 활발히 진행될 것이다. M.V & L.V Switch Board 및 D.C Distribution Equipment의 設置作業은 '85年 4月 1일부터, Bus Duct는 '85年 5月 1일부터 착수되며, Condenser Water Box는 '85年 7月 1일부터, Feed Water Pump 및 Piping은 '85年 10月 1日 각각 착수될 예정이다.

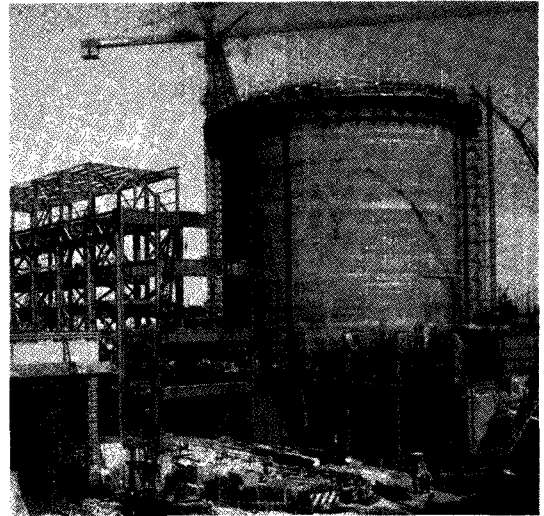
이상과 같은 主要工事들이 본격적으로 施工됨에 따라 高度의 QA/QC活動이 요구되며, 따라서 東亞

建設産業(株)은 이와 같은 主要工事들에 대한 QA/QC 活動 強化對策으로써 現場品質管理 現況分析 및 지침시달을 每 分期別로 실시하여, 현재 수행되고 있는 현장품질관리의 量的, 質的 向上을 꾀하며, 현장에 반입되는 機資材 供給業體에 대한 Vendor Survey 및 외부 감사를 수시로 실시하여 QA 體制를 강화하며, 現場品質管理에 대한 자체 정기검사 (Internal QA Audit)를 실시하여 빈틈없는 QA/QC 活動을 전개 할 것이다.

또한, QA/QC 외부권위자 초청교육을 시행하며, 全 社員의 品質管理 理解增進 및 品質管理體制 確立을 위하여 本社 및 現場 技術部署의 실무자급들에게 QA/QC 일반기초교육을 실시할 예정이다.

以上과 같이 '85年度 事業計劃은 主要工程의 TARGET DATE에 맞춰, 蔚珍9, 10號機 建設工程에 박차를 가함과 동시에 그에 따른 QA/QC 活動을 強化하고, 全 社員의 品質管理體制를 確立하여, 精密施工과 高度의 品質保證에 가일층 노력을 하는 것이다.

아울러 모든 공사의 시방서, 절차서, MANUAL 등을 완벽하게 갖추고 新工法 開發과 技術 標準化



作業에 주력할 것이며, 原子力에 관한 各動 教育 - 原子力發電 기초교육, 원자력급 용접기술 감독자 과정, Con'c Technology & Code Course, Instrumentation Technology & Code Course, QA IN Manufacturing 등에 위탁교육을 시켜 원자력업무 종사자들의 資質向上을 도모하여 차후에 發注될 後讀機 工事에도 만반의 對備를 할 예정이다.

