

技術向上과 品質保證에 總力

— 東亞建設産業株式會社 篇 —

지난간 乙丑年 1985年을 돌아켜보면, 불투명한 世界情勢에도 불구하고 社會 各分野에서 많은 變化와 發展이 있었고, 모든 어려움을 극복하고 目標達成을 위해 최선을 다한 한해였다. 또한 國內 原子力 業界도 第5次 太平洋沿岸國原子力會議의 開催를 비롯하여 原子力發電所 5號機의 준공, IAEA 理事國 被選 등 原子力分野의 광활한 만한 發展을 이룩하였다.

한편, 東亞建設産業(株)으로서는 울진원자력 9·10호기, 광양재철 및 합천, 주암댐 등 國內 工事의 착공과 세계 8대 불가사의의 하나로 일컬어지는 리비아 대수로공사와 같은 海外프로젝트에 이르기까지 최고 品質의 工事遂行을 위해 최선을 다하여 왔으며, 1985年은 內實을 다지고 도약을 위한 튼튼한 기반을 조성한 한해였다.

原子力分野에 있어서는 울진원자력 9·10호기 공사의 工程率 提高와 品質管理에 총력을 기울여온 바, 태풍 브렌다호를 비롯한 많은 태풍의 출현 등으로 인한 기상악조건 그리고 우수 기능공 확보의 어려움과 한국 최초의 프랑스型 原子力發電所 建設에 따른 적용 코드 및 스탠다드의 특수성 등을 비롯한 여러가지 어려움에도 불구하고 그동안 축적된 技術과 우수 인력 및 조직관리를 통해 기본공정대로 완벽하게 공사를 수행하여 왔다.

1985年度에 이루어진 主要工程을 살펴보면 다음과 같다.

- '85. 3. 6 Room Handover 시작
- 5. 13 9호기 Internal Structure 완료
- 7. 17 9호기 T. H. T. C 설치
- 8. 13 10호기 Dome Liner 설치
- 9. 17 9호기 Prestressing Work 시작

10. 21 9호기 터빈홀 기전공사 계약 및 착공

10. 26 10호기 Internal Structure 완료

11. 29 9호기 Dome 콘크리트 타설 완료

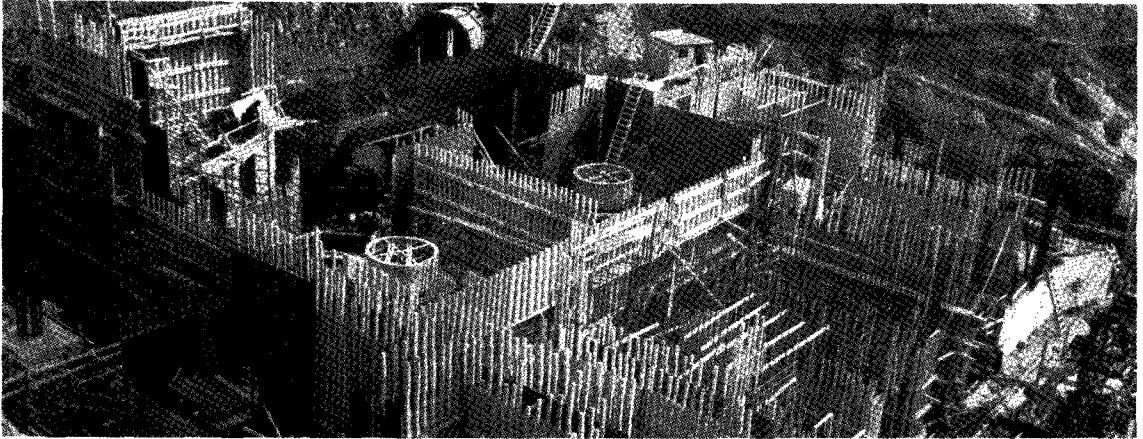
이는 總工程의 약 60%의 진도로서, 原子力發電 所의 외모가 거의 다 이루어진 상태에 있다.

1986年度는 특히 중요 토건공사의 마감작업과 함께 기전공사의 중요 공정이 본격적으로 이루어지는 해로서, 東亞建設産業(株)은 현재 시공중인 공사를 보다 완벽하게 수행하기 위해 총력을 기울일 예정이다.

금년의 주된 공정인 原子爐建物の Prestressing 作業, 터빈홀 및 기타 중요 건물의 마감공사를 비롯한 토건공사 그리고 콘덴서 및 터빈發電機세트의 설치, 주배관공사와 기기설치공사, 케이블공사 및 전기기기설치 등의 작업이 이루어지면 토건공정의 약 95%, 기전공사의 약 50% 이상이 완료될 것이다. 그동안 古里 1·2號機 및 月城의 3號機에 이르는 原子力工事와 영동, 서천화력발전소를 비롯한 각종 플랜트 工事에서 쌓아온 經驗과 축적된 技術 그리고 우수한 工事管理能力을 바탕으로 정밀시공, 品質保證에 최선을 다할 것이다.

또한 이와함께 다음 몇가지 사항을 금년도의 主要事業計劃으로 적극 추진하여 원활한 工事推進은 물론 技術蓄積과 국제 경쟁력 강화에 노력할 예정이다.

첫째로, 新技術의 開發을 통한 工期短縮 및 原價節減 推進으로 東亞建設産業(株)은 이미 原子力 9·10號機 建設工事を 수행해 오면서 Neyrpic, Freyssing 및 SBTP 등 프랑스 유수의 專門業體와의 技術協力을 통하여 技術向上과 品質向上을 위해 노력하여 왔고, 특히 플랜트 工事의 장비투입방법, 가



설공사기법 및 인원조직 관리기법을 先進技術의 導入으로 工期短縮과 能率向上에 기여한 바가 있다.

實例로서는

○콘크리트공사에 사용되는 거푸집을 대형으로 제작하여 타워 크레인으로 조립, 해체함으로써 C-construction Joint를 극소화하였으며 또한 工期短縮도 가능하였고,

○중량구조물 및 슬라브를 Support하는데 木材나 파이프의 사용을 지양하고 東亞建設産業(株)이 自體開發한 Load Tower를 사용하여 Support 높이와 구조물의 중량제한을 받지 않게 하였고, 조립해체의 용이한 점 때문에 工期短縮이 가능하였으며,

○Construction Joint에 Wire Mesh를 사용하여 불필요한 조인트 치핑작업을 하지 않음으로써 工事費의 節減 및 工期短縮에 기여한 바가 크며,

○工程管理技法으로는 C. P. M관리기법을 사용하여 세부공정별로 C. P. M을 작성관리함으로써 Critical Path에 연관되는 부분을 지적, 그 부분을 重點管理하였다.

그외에도 Stainless Steel Liner 工法の 自體技術開發로 作業性 向上과 막대한 原價節減效果를 거둔바 있으나, 기존공법에 대한 지속적인 技術開發은 물론 폭 넓은 자료수집과 기술정보를 확보하여 新工法에 대한 꾸준한 研究開發을 함과 동시에 현재 활발히 진행중인 業務電算化와 병행하여 기술자료를 전산화하고, 전산화를 이용한 최신 공사관리 기법의 개발도 적극 추진하여 각종 프로젝트에서의

工期短縮 및 原價節減을 이룰 수 있도록 할 예정이다.

둘째로는 品質管理의 정착화로서 기전공사를 포함한 主要工事に 맞추어 品質保證活動을 더욱 강화하여 형식적이 아닌 보다 적극적이고 실질적인 Q-A/QC活動을 수행할 예정이다. 주요 QA/QC 活動計劃을 보면 금년도에는 現場工事的 수행 및 제반 품질관련업무 및 機資材 供給業體에 대하여 감사 및 감독활동을 강화함으로써 보다 高度의 품질달성을 위하여 노력할 것이며, 現場品質管理活動에 대한 現況을 매 분기별로 分析하여 조기에 문제점을 찾아 해결하고, 유사한 문제점이 再發되지 않도록 적극 유도하며, QA감사도 대외부감사를 강화하여 品質프로그램이 잘 반영되고 있는지의 여부를 확인할 것이다.

또한 작년에 이어 금년도도 全社員의 품질관리의 식을 고취시키기 위하여 QA/QC 일반교육을 내부 강사와 외부 강사를 초청, 全社員을 대상으로 東亞 그룹研修院에서 3박4일씩 실시할 예정이다.

세째, 原子力 有關 國內外 機關과의 協力關係를 더욱 증진시켜 폭넓은 기술교류 및 정보교환을 이루며, 다각적인 市場開發과 各分野에 걸친 相互協力體制를 유지 발전시켜 나갈 計劃이다.

上記와 같이 東亞建設産業(株)은 금년도에도 더욱 튼튼한 企業內實을 다지고 최고 품질의 技術向上을 도모하고 축적하여 향후 發注되는 후속기 건설공사에 참여하는데 조금도 부족함이 없는 企業으로 성장할 것이라 확신하는 바이다.