

原子力基盤擴充과 内實다져 利用率提高와 工期促進에 總力

〈韓國電力公社 篇〉

지난 83年은 우리나라 原子力發電事業이 새로운 轉換點을 맞이한 劃期的인 한해였다.

그것은 그동안 建設中에 있던 原電 3號機와 2號機가 각각 4月과 7月에 商業運轉에 들어 갑으로써 모두 3基에 191만5천KW의 設備를 確保, 世界에서 第14位의 核發電國으로 浮上하는 등 本格的인 原子力發電時代가 開幕되었기 때문이다.

따라서 韓電은 새해인 84年에는 이처럼 지난 한 해에 이룩한 原子力發電事業의 基盤위에서 이를 더욱 擴充하고 内實을 다지는데 力點을 둘 計劃이다.

그 具體的인 方案을 보면 韓電은

- 1) 運轉中인 發電所의 利用率과 安全性 提高
- 2) 建設事業에 있어서 機資材의 適期調達과 工期短縮
- 3) 人力投資의 強化 등에 注力할 計劃이라고 한다.

우리나라는 현재 3基의 原子力發電所가 가동중에 있고 그밖에 6基가 建設中에 있으며 다시 後續機의 建設이 檢討되고 있다.

그러므로 韓電은 84年 한해에는 첫째로 運轉中인 原電 1·2·3호기를 지금까지 運轉한 實績보다 더 많이 돌려 보다 많은 電氣를 生產토록 할 方針이다.

지금까지의 發電所別 利用率을 살펴보면 1호기의 경우 累計利用率이 62.2%, 2호기가 80.4%, 3호기 61.8%로서 外國의 경우에 比해 비교적 좋은 實績을 보이고 있으나 아직도 先進國의 우수한 發電所

실적에는 미치지 못하고 있으므로 좀더 나은 實績을 나타낼 수 있도록 하기위해 아래와 같은 일에 重點을 두고 있다.

즉, 核燃料裝填期間을 除外한 나머지 期間은 모두 發電所가 積動될 수 있도록 하기위해 定期點檢에 徹底를 기하고 인위적 停止防止에 힘쓰며 事前補修에 적극적인 노력을 경주하겠다는 것이다. 이렇게 하는것만이 初期投資費가 큰 대신 燃料費가 저렴한 原子力發電所의 長點을 살리는 길이 되고 이것이 값싼 電力의 生產해 냄으로서 韓電經營을 보다 높은 次元으로 이끄는 첨경이기 때문이다.

둘째로, 韓電은 當初 計劃工期보다 지연된 現在 建設中인 發電所의 工期를 앞당기기 위해 全力を 경주할 方針이다.

現在 再調整된 電源開發計劃에 依하면 原子力 5號機 및 6號機의 竣工日이 각각 85年9月 및 86年 6月이나, 5號機의 경우 85年3月에 竣工될 수 있도록 하기위해 原子爐 系統의 水壓試驗을 今年 2月에, 高溫機能試驗은 6月에着手할 計劃이며 9月末頃에는 核燃料를 裝填할 方針이다.

그리고 原子力 7·8號機도 86年3月 및 87年 3月以前에 竣工될 수 있도록 하기위해 現在 늦고 있는 配管系統作業에 力點을 두고 關聯機資材 調達에 힘쓸 것을 다짐하고 있다.

특히 7·8號機의 경우 84年 한해는 매우 重要한 時期로서 今年의 工程진척이 竣工에 미치는 영향이至大한 만큼, 비록 美國內 原子力產業의 침체에 따

人力養成計劃도 더욱 強化

라 일부 機資材 調達業體가 도산함으로서 영향이 있을 것이나 이에 대한 對備策을 강구, 강력히 推進될 전망이다.

原子力 9·10號機의 경우도 그간 地質關聯 設計 資料 問題로 建設推進에 다소 지장이 있었으나 이미 解決을 보았기 때문에 今年에는 現場 土建工事에 더욱 박차를 가하고 機電工事는 上半期에着手 토록 할 計劃으로 있다.

따라서 韓電은 올해 한해에는 現在 建設中인 發電所의 工期만회 내지는 준수를 위해 모든 노력이 총동원될 것으로 보인다.

그리고 長期電力需給을 위해 計劃中인 原子力 11·12號機의 推進計劃도 今年 1/4分期 以内에는 마무리 지위 질것으로 알려지고 있으며 이 發電所는 종래의 建設推進方式과는 달리 韓國重工業을 機資材 供給의 主契約者로 하고 韓國電力技術(株)를 設計 用役의 主契約者로 하여 國內 主導型으로 推進할 方針이라고 한다.

물론 이들 두 會社가 供給 不可能한 機資材 및 用役에 對해서는 지금까지의 경우와 같이 外國關聯 會社의 도움을 받아 推進할 것이지만 이번 경우에는 우리나라에 어느 會社가 보다 더 많은 特殊技術

을 提供하느냐에 比重을 둘 것이라고 한다.

韓電은 또 運轉 및 建設中인 發電所가 9基에 达하고 또다시 곧 追加로 後續機들도着手되어야 할 展望임에 비추어 이들 大規模事業들을 擔當할 人力養成을 계속해서 強化하여 추진해 나갈 計劃이다.

특히 5·6 및 7·8호기의 試運轉業務를 全的으로 우리 技術陣에 依해 수행할 것에 대비, 必要한 機構를 補強하고 要員을 養成하며 Simulator를 導入하고 講師要員도 補強할 方針이다.

그리고 올해에는 이 밖에도 보다 안전하고 저렴한 發電所 建設을 위해 安全성 확보와 工事費 管理에도 노력을 경주한다.

더욱 工事費 管理 및 工程管理는 지금까지 遂行해온 과정을 볼 때, 보다 더 철저한 管理方案이 강구되어야 할 것인 만큼 韓電은 今年 한해에 이의 철저한 시행을 위한 기반을 구축하는 해로 잡고 있다.

이 밖에도 韓電의 原子力事業에는 建設技術의 自立, 設備 및 機資材의 標準化 그리고 原電의 安全性 啓蒙 등 허다한 과제들을 안고 있는데 韓電은 이들에 대해서도 방대한 계획을 수립하고 이의 효과적인 수행 등을 다짐하고 있어 그 성과가 어느때 보다도 크게 기대되고 있다.

