

# 補修品質向上으로 最適補修体制構築

＝韓國電力補修株式會社 篇＝

國內에서는 唯一하게 發電設備을 補修하는 業體로서 그동안 持續的으로 補修業務에 從事하여온 韓國電力補修株式會社는 現在 原子力分野에서는 總出力 5,715MW, 7個 發電設備에 對한 經常 및 試運轉 補修 그리고 各種 改補修 業務을 수행하고 있으며, 3月頃에는 蔚珍 9·10號機에도 建設工程에 따라 試運轉 要員이 投入될 豫定으로 있어 補修를 擔當하여야 할 發電設備가 擴張一路에 있는 實情이다.

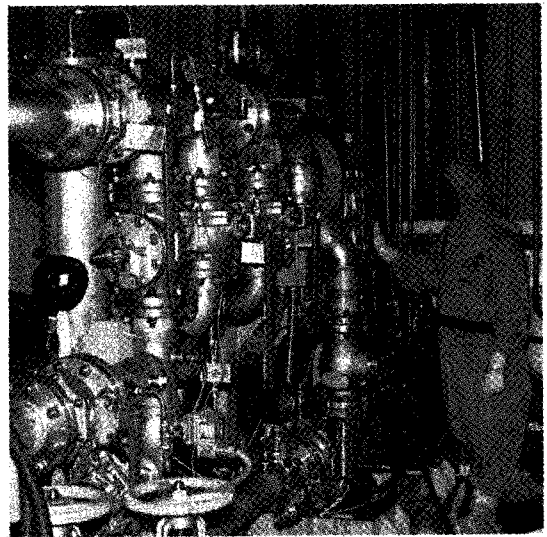
지난 한해동안에 韓國電力補修(株)는 많은 어려움을 克服하면서 故障補修에서 豫防補修로 補修體制 轉換을 위하여 努力하였으며, 올해는 優秀人力의 確保, 補修品質의 向上, 技術蓄積, 裝備 및 工器具 確保 等の 經營方針을 設定하여 發電設備 稼動率 提高를 위한 最適補修體制를 構築할 豫定이다.

첫째, 優秀人力의 確保는 現在까지도 各種 補修業務의 處理가 高級人力 및 訓練不足으로 技能人力 提供 爲主의 補修에 치우치고 있음을 勘案하여 本來 發電設備의 補修管理技法 開發과 함께 優秀人力을 養成하여 漸增하는 原電設備 人力需給에 對處하고자 한다.

高級 優秀 技術人力 및 專門化된 技能人力을 採用하여 既存 發電所 補修要員과 함께 職級別, 段階別 教育을 實施하여 1,2次系統을 細分하여 系統別로 專門分野 補修人力을 養成할 것이다. 또한 長短期 教育計劃을 樹立하여 '85년부터 推進中에 있는 바, 1段階의 教育目標가 完了되는 今年末까지는 事業所別 OJT教育을 좀더 體系化하고 1人1職種 技術允許 取得을 誘導하여 個人別 教育履歷事項 教育計劃 等の 教育 全般業務을 效率의이고 體系의으로 管理하여 모든 補修要員 및 管理要員의 段階的인 資質向上을 꾀할 것이다.

둘째로는 補修品質 向上으로서 機器의 故障率을 減小시켜 事故停止率을 줄여나가기 위하여 事後補修에서 事前豫防補修體制로의 轉換을 繼續 推進할 것이다. 細部計劃으로 每年 實施하여 오고있는 各事業場 技術點檢을 通하여 故障多發機器 및 脆弱設備의 原因을 精密分析하고, 그 結果에 따른 對策을 樹立, 設備改善에 主力하여 類似事故의 再發防止對策 樹立, 機種別 專担補修員制 運營 等を 通하여 各種 發電設備事故의 原因分析을 徹底히 行할 것이다. 補修工事의 工量, 範圍 等を 標準化하여 豫防補修의 標準化 體制를 確立하고 故障機器 部分修理를 止揚하고 豫備品 交替方式으로 漸進的인 誘導下에 豫防 및 豫測 補修體制로의 轉換에 더욱 拍車를 加할 것이다.

現在 原子力發電所에만 實施中인 品質管理活動을 汽力事業所에 까지 擴大 實施할 豫定으로 있으며,



品質管理教育 및 品質管理活動에 對한 指導體制를 더욱 強化하고, 各種 補修節次書 補強 및 要件遵守를 徹底히 行함으로써 補修品質 向上에 寄與할 것이다.

特徵의인 事業의 하나로는 ASME에서 發給하는 ASME資格을 取得하여 國際的인 公認을 받아 補修品質體系의 質的 向上을 期하여 各種 System 改造工事を 包含한 補修業務 遂行能力을 보다 擴張시켜 發電所 建設時 諸般 ASME規格 要求事項을 繼續 充足시킴과 同時에 發電所 安全性에도 寄與하고자 한다.

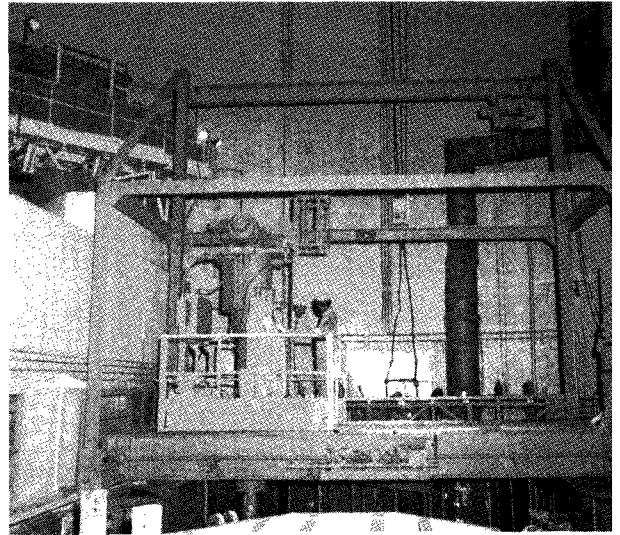
또한 1985年度부터 火力發電所 年次補修의 專門化를 위해 地域補修事業所를 運營하여 經常 補修員外에 補修專門要員을 投入함으로써 刮目할 만한 成果(工期短縮 및 品質向上)를 거두었다. 特히 三千浦, 保寧火力 等 大容量 火力發電所의 境遇, 建設後 初年度 年次補修工事로서 地域補修事業所의 設立目的이 그대로 中하여 工期短縮을 하면서도 成功리에 工事を 遂行하였다. 1986년에는 地域補修事業所의 機能을 改善하고 事業領域도 擴張시켜 名實相符한 補修專門班으로 育成하기 위하여 모든 힘을 傾注할 것이다.

셋째로, 技術蓄積을 爲하여 1985年度에는 古里 1, 2號機의 發電機 點檢, MSR 改善工事, 蒸氣發生器 補修工事 等の 外國人 招請 用役을 通하여 技術傳授 및 技術自立에 一翼을 擔當하였으며, 올해에도 月城 3號機의 TBN點檢用役, 回轉機械의 振動分析 專門家 招請 訓練 等の 事業計劃을 通하여 補修技術 向上 및 自立에 注力할 것이다.

또한, 1985년에 資料室을 新設하여 各種 資料 및 圖書를 集中管理하였으며, 今年에는 더욱 資料室을 活性化하여 繼續 推進中인 各種 重要 補修事例를 補修事例集 或은 技術回報로 發刊하는 等 各種 補修技術情報의 活用에도 疎忽함이 없게 할 것이다.

그리고 年次補修工事を 비롯한 各種 大小工事 遂行時에 作成하는 技術精算書를 技術資料로서 最大限 活用 可能하도록 技術精算書作成指針要領을 修正, 補強할 것이다.

넷째는 裝備 및 工器具 確保로서, 現在 韓國電力



補修(株)가 保有하고 있는 裝備中 老朽裝備 및 旧型 裝備를 先進 最新 裝備로 代替하는 計劃을 樹立하여 年次的으로 導入, 代替해 나갈 것이다. 또한, 事業場의 工器具 定數에 比하여 不足한 手工具 및 裝備를 擴充해 나가도록 努力할 것이며, 可及의 手工具 爲主에서 脫皮하여 機械화된 工具로 轉換함으로써 工具의 現代化를 通한 精密施工과 工量 減少 및 放射線被曝底減에 寄與할 것이다. 이를 爲하여 올해에는 海外 先進國의 發電設備 補修裝備에 關한 資料 및 情報를 入手하여 綜合的인 工器具 確保計劃을 樹立할 것이다.

特히, 1號機의 境遇 運轉年數가 增加함에 따라 1次側 蒸氣發生器 水室內에서의 補修作業의 境遇 相當한 放射線 發生으로 因한 作業條件의 惡化로 作業者의 防護管理 및 補修時間 遲延 等の 問題가 招來되어 最新 補修裝備의 確保가 時急한 實情이다. 新裝備를 購入하여 作業時間의 短縮, 放射被曝量 減少, 補修作業 信賴性 提高 等 原電 補修難點의 解消에 크게 도움될 수 있을 것이다.

上記와 같은 經營方針의 實踐을 爲하여 全社의으로 渾然一體가 되어 最適 補修體制의 構築을 向한 努力이 集中될 것이며, 보다 向上된 補修技術에 依한 事故停止率 減少 및 利用率 極小化가 實現될 것이다.