

# 「第七輪變電計畫」

## 一、計畫概要

為配合政府推動愛台十二建設、產業再造全球連結新藍圖等經濟政策之用電需求及因應區域負載(用電)成長，繼六輪計畫之後續推動第七輪變電計畫，以持續進行必要之輸變電系統擴充工程，適時提供用戶安全可靠之電力，滿足國計民生之需求。七輪計畫總投資費用約新台幣 2,389 億元，執行期間自 99 年 1 月至 104 年 12 月底止，共計 6 年，預計新擴建變電所 130 所，裝設變壓器容量 23,560 千仟伏安(MVA)，新擴建輸電線 2,370 回線公里(CKM)。

(一)計畫期間：自 99 年 1 月至 104 年 12 月止，期程 6 年。

(二)計畫內容：新、擴建輸電線路 2,370 回線公里，新、擴建各級變電所 130 所，新、擴建主要變壓器容量 23,560 千仟伏安。

(三)投資總額：新台幣 238,897,214 仟元。

## 二、七輪執行情形：

### 七輪累計執行率(99年1月至101年9月止)

101年10月4日修訂

項目	總目標	累計目標	累計實績	差異
線路工程(CKM)	2,370.20	832.065	844.216	12.151
		35.11%	35.62%	0.51%
變電工程(MVA)	23,559.69	10,009.73	10,156.72	146.99
		42.49%	43.11%	0.62%
整體計畫進度		38.85%	39.40%	0.55%
預算(億元)	2,388.97	910.63	894.79	-15.84
		38.12%	37.45%	執行率： 98.26%

## 三、重要成效

### (一)施政計畫評核成果

七輪計畫為經濟部列管，台電公司依「經濟部暨所屬各機關年度施政計畫管制及評核作業注意事項」辦理施政計畫評核作業，99、100 年度成績優異，均榮獲經濟部評定成績為甲等。

年度	評核機關	成績	等級	評核方式
100年	經濟部國營會	85.33	甲等	施政計畫評核
99年	經濟部國營會	88.75	甲等	施政計畫評核

## (二)施工品質成果

1. 七輪計畫工程 99 年施工品質查核成績平均 82 分，其中 5 件工程榮獲經濟部「公共工程優質獎」之施工品質優良獎，3 件工程更榮獲行政院工程會 99 年度「公共工程金質獎」之優等獎殊榮，顯示七輪工程之施工品質深獲上級機關及外界人士之肯定。獲獎工程如下表。

99 年度獲獎工程明細表

日期	工程名稱	頒獎機關	獎項	施工單位
99 年 10 月	自立一次配電變電所土建設計/施工統包工程	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	北區施工處
99 年 10 月	竹工超高壓變電所土建設計/施工統包工程	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	中區施工處
99 年 10 月	高港～五甲～高雄 345kV 地下電纜線路中華路段潛盾洞道統包工程	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	南區施工處
99 年 10 月	安南～府城 161kV 線安南 P/S 至運河 S/S 段地下電纜線路統包	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	南區施工處
99 年 10 月	社灣一次配電變電所整所統包工程	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	南區施工處
99 年 12 月	高港～五甲～高雄 345kV 地下電纜線路中華路段潛盾洞道統包工程	行政院 工程會	金質獎優等獎 (施工品質土木類)	南區施工處
99 年 12 月	安南～府城 161kV 線安南 P/S 至運河 S/S 段地下電纜線路統包工程	行政院 工程會	金質獎優等獎 (施工品質土木類)	南區施工處
99 年 12 月	社灣一次配電變電所統包工程	行政院 工程會	金質獎優等獎 (施工品質設施類)	南區施工處

2. 100 年度施工品質查核成績平均 82 分，其中 3 件工程獲得經濟部 100 年度「公共工程優質獎」之施工品質優良獎，2 件工程榮獲行政院工程會 100 年度「公共工程金質獎」入圍獎，獲獎工程如下表。

100 年度獲獎工程明細表

日期	工程名稱	頒獎機關	獎項	施工單位
100 年 7 月	板橋 E/S 改建工程(土建統包)	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	北區施工處
100 年 7 月	竹工超高壓變電所出口 161kV 電 纜線路洞道統包工程	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	中區施工處
100 年 7 月	北柳 D/S 土建設計/施工統包新建 工程	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	中區施工處
100 年 12 月	板橋 E/S 改建工程(土建統包)	行政院 工程會	金質獎入圍 (施工品質建築類)	北區施工處
100 年 12 月	竹工超高壓變電所出口 161kV 電 纜線路洞道統包工程	行政院 工程會	金質獎入圍 (施工品質土木類)	中區施工處

3. 101 年度 3 件工程獲得經濟部 101 年度「公共工程優質獎」之施工品質優良獎，前 2 件工程並獲推薦競逐行政院工程會 101 年度「公共工程金質獎」，獲獎工程如下表。

101 年度獲獎工程明細表

日期	工程名稱	頒獎機關	獎項	施工單位
101 年 7 月	投中 D/S 與服務所共構土建設計/ 施工統包新建工程	經濟部	公共工程優質獎 (土木工程優良獎項)	中區施工處
101 年 7 月	核一、汐止~松湖 345KV 線地下電 纜線路土建統包工程	經濟部	公共工程優質獎 (土木工程優良獎項)	北區施工處
101 年 7 月	新民電力用戶服務及巡修中心暨 附設地下配電變電設施聯合辦公 大樓新建工程(土建統包)	經濟部	公共工程優質獎 (土木工程優良獎項)	北區施工處

(三)100 年度工安成果

日期	工程名稱	頒獎機關	獎項	施工單位
100 年 12 月	北區施工處所轄台北市工程	台北市政府勞工局勞動檢查處	100 年績優自主管理單位	北區施工處
100 年 12 月	天輪、馬鞍~翁子雙分歧新社 161KV 線#26A 連接站暨出口管路工程	行政院勞工委員會	100 年度推動勞安衛優良公共工程及人員選拔入圍獎	中區施工處

(四)其他獎項

南施處辦理之「高港~五甲~高雄 345kV 地下電纜線路中華路段潛盾洞道統包工程」榮獲中國工程師學會 100 年工程優良獎。

三、驗收結果

由於輸變電計畫並非單一工程，其工程項目繁多，經查「第六輸變電計畫」所屬標案共計 1,514 件、「第七輸變電計畫」所屬標案截至目前止共 908 件，實難逐一提供完工驗收資料，惟各工程均依契約規定驗收；工程相關完工資料均登錄於「行政院公共工程委員會全球資訊網」之「公共工程標案管理資訊系統」，如田委員國會辦公室需進一步資料可至該網調閱查詢。