

「第六輪變電計畫」

一、計畫概要

- (一)計畫期間：90年7月至98年12月止，執行期間8年半。
- (二)計畫內容：新、擴建輸電線路4,587回線公里，新建各級變電所222所，擴建變電所130所，新、擴建主變壓器容量69,235仟仟伏安。
- (三)投資總額：新台幣326,647,325仟元。

二、執行成效

(一)預算與工程

(1)第六輪變電計畫分年資金運用表(台電會計項目分類)

項目	97年修正計畫目標A	分年預算執行實績										達成率 B/A
		90年	91年	92年	93年	94年	95年	96年	97年	98年	小計B	
二、土地	26,057,584	4,131,587	7,338,745	3,464,233	3,566,557	1,228,682	1,500,483	713,172	757,318	786,233	23,577,010	
三、土地改良物	3,027,723	106,803	138,058	165,658	92,047	379,059	414,265	598,433	300,933	244,039	2,439,804	
四、房屋及建築	30,335,071	1,008,553	1,760,272	2,573,143	1,856,120	2,601,428	2,317,811	4,613,647	4,733,893	4,259,920	25,724,787	
五、機械及設備	239,075,134	11,954,417	25,888,058	29,200,503	25,835,949	30,765,521	31,554,050	29,557,024	33,431,922	29,759,555	247,054,499	
六、交通及運輸設備	2,505,344	194,118	353,783	306,321	271,916	224,765	245,547	193,825	295,769	197,658	2,283,702	
七、其他設備	156,147	1,711	46,513	19,039	13,788	12,990	11,553	20,254	21,531	86,059	233,438	
八、工程間接費	25,490,322	1,075,267	2,081,225	2,581,905	2,921,308	2,994,267	3,002	3,365,770	3,685	2,900,719	17,927,238	
合計：	326,647,325	18,472,450	37,607,854	38,316,802	34,557,685	38,200,711	36,136,801	39,063,925	39,545,051	38,234,183	320,140,568	98.01%

註：90年為7-12月，其餘年度為1-12月。

(2)六輪計畫變電工程執行情形統計表

項目	電壓	工別	97年再修正 計畫目標 A	分年變電工程執行量(MVA)										達成率 (%) B/A
				90年	91年	92年	93年	94年	95年	96年	97年	98年	小計 B	
變電工程 量(MVA)	E/S	新建	22,985	1,011	1,777	2,250	1,593	2,511	2,112	2,760	2,894	2,736	19,644	85.46%
		擴建	15,237	1,615	2,485	4,063	821	1,377	1,777	1,208	1,169	460	14,974	98.27%
	P/S	新建	3,126	472	621	281	389	104	68	123	172	61	2,292	73.32%
		擴建	2,543	659	547	619	184	201	85	229	69	242	2,835	111.50%
	D/S	新建	21,960	1,339	2,711	2,374	3,402	3,481	2,437	1,988	1,341	1,016	20,089	91.48%
		擴建	720	36	144	34	170	232	104	66	24	75	884	122.84%
	S/S	新建	1,414	558	276	101	143	122	25	32	103	42	1,403	99.17%
		擴建	1,250	333	207	105	105	57	172	214	163	59	1,415	113.24%
	小計	新建	49,485	3,381	5,386	5,006	5,526	6,218	4,642	4,903	4,509	3,856	43,427	87.76%
		擴建	19,750	2,642	3,382	4,821	1,280	1,867	2,138	1,718	1,425	836	20,109	101.82%
	合計		69,235	6,023	8,768	9,827	6,806	8,085	6,781	6,621	5,934	4,691	63,536	91.77%

註：(1)90年為7月-12月，其餘年度為1月-12月。

(2)表列新建工程量包含改建工程。

(3)六輸計畫線路工程執行情形統計表

電壓	線別	97年再修正 計畫目標 A	分年線路工程執行量(CKM)										達成率 (%) B/A
			90年	91年	92年	93年	94年	95年	96年	97年	98年	小計 B	
345kV	架空	557.05	91.70	89.00	58.55	34.15	36.40	52.82	45.35	57.85	46.47	512.29	91.96%
	電纜	25.28	4.41	6.31	1.57	1.92	0.96	1.29	6.96	7.74	7.65	38.81	153.51%
161kV	架空	1,166.22	76.62	147.80	139.78	142.60	107.69	139.71	140.29	115.40	57.80	1067.69	91.55%
	電纜	1,738.47	107.23	150.48	189.75	215.54	245.20	228.09	164.39	155.65	170.10	1626.44	93.56%
69kV	架空	621.28	60.92	99.04	86.36	113.44	58.87	33.84	20.37	29.59	23.66	526.09	84.68%
	電纜	478.69	35.98	37.91	42.43	79.96	60.83	42.88	44.74	38.36	51.42	434.51	90.77%
小計	架空	2,344.55	229.23	335.85	284.69	290.19	202.95	226.37	206.01	202.84	127.94	2,106.07	89.83%
	電纜	2,242.44	147.61	194.70	233.74	297.42	306.98	272.26	216.10	201.75	229.18	2,099.75	93.64%
合計		4,586.99	376.84	530.55	518.43	587.61	509.94	498.63	422.11	404.59	357.12	4,205.82	91.69%

註：90年為7月-12月，其餘年度為1月-12月。

(二)歷年評核成績及重要獎項

(1)六輸施政計畫年度評核成績

99年3月修訂

年度	評核機關	成績	等級	評核方式
90年	行政院經建會	91.58分	甲等	工作考成
91年	行政院經建會	99.36分	優等	工作考成
92年	行政院經建會	94.97%	甲等	資本支出評核
93年	行政院經建會	87.34%	-	資本支出評核
94年	經濟部國營會	82.95分	乙等	施政計畫評核
95年	經濟部國營會	87.96分	甲等	施政計畫評核
96年	經濟部國營會	89.75分	甲等	施政計畫評核
97年	經濟部國營會	80.87分	甲等	施政計畫評核
98年	經濟部國營會	78.88分	乙等	施政計畫評核

註1：六輸計畫自90年7月至94年3月由行政院經建會列管，計畫評核90年~91年以「行政院所屬各機關工作考成作業要點」、92年~93年以「行政院所屬各機關資本支出預算執行評核要點」辦理。

註2：92年度預算執行率99.67%(含應付數及預付數)，預算實支數達成率94.97%(不含應付數及預付數)，等級評核係以實支數達成率為準據。

註3：93年度預算執行率94.68%(含應付數及預付數)，預算實支數達成率87.34%(不含應付數及預付數)，等級評核係以實支數達成率為準據，因未達90%以上之評等標準，故不計評等。

註4：六輸計畫自94年4月起改由經濟部列管，施政計畫評核改依「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。

註5：94年度施政計畫評核自評91.8分(甲等)，國營會評核82.95分(乙等)，因當年度經濟部只給台電2個鉸獎名額，故輸工處未提申訴。

註6：95年度施政計畫評核自評92.43分(優等)，國營會評核87.96分(甲等)。

註7：96年度施政計畫評核自評94.58分(優等)，國營會評核89.75分(甲等)。

註8：97年度施政計畫評核自評91.75分(優等)，國營會評核80.87分(甲等)。

註9：98年度施政計畫自評成績95.98分(優等)，國營會評核78.88分(乙等)。

(2)「第六輪變電計畫」重要獎項

99年1月14日修訂

序號	日期	工程名稱	頒獎機關	獎項	施工單位
1	94年07月	鹿西D/S新建工程	行政院工程會	金質獎特優獎 (施工品質設施類)	中區施工處
2	94年07月	金質獎個人貢獻獎	行政院工程會	第二類入圍獎 (廖本全副經理)	中區施工處
3	95年06月	中科E/S新建工程	中華建築中心	耐震標章 (設計)	輸變電工程處
4	95年12月	霧峰D/S新建工程	行政院工程會	金質獎優等獎 (施工品質設施類)	營建處(認養)
5	95年12月	鎮北~中島161KV線	行政院工程會	金質獎優等獎 (施工品質土木類)	南區施工處
6	96年05月	鎮北~中島161KV線	中華工程師協會	96年 工程優良獎	南區施工處
7	96年12月	塘尾D/S新建工程	行政院工程會	金質獎特優獎 (施工品質設施類)	業務處(認養)
8	96年12月	埔里P/S新建工程	行政院工程會	金質獎優等獎 (施工品質設施類)	中區施工處
9	97年07月	高港~五甲~高雄345kV 線	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	南區施工處
10	97年07月	長發D/S新建工程	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	北區施工處
11	97年07月	農一D/S新建工程	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	南區施工處
12	97年12月	長發D/S新建工程	行政院工程會	金質獎優等獎 (施工品質設施類)	北區施工處
13	97年12月	農一D/S新建工程	行政院工程會	金質獎入圍獎 (施工品質設施類)	南區施工處
14	97年12月	高港~五甲~高雄345KV線	行政院工程會	金質獎優等獎 (施工品質土木類)	南區施工處
15	97年12月	高港~五甲~高雄345KV線	行政院工程會	金質獎特優獎 (設計品質土木類)	南區施工處
16	97年12月	金質獎個人貢獻獎	行政院工程會	第一類特優獎 (鍾仁金副處長)	中區施工處
17	98年07月	高港~五甲~高雄345kV 線	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	南區施工處
18	98年07月	中壢~自立161kV線	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	北區施工處
19	98年07月	銅中P/S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
20	98年07月	朝山D/S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
21	98年07月	南興D/S新建工程	經濟部	公共工程優質獎 (施工品質優良獎項)	北區施工處

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。