

F- 8 經濟部國營事業主要建設計畫進度

中華民國108年底

計畫項目	計畫目標	本年度辦理概況及施政成果	備註
Subject of Project	Target	Implementary Progress this fiscal year (%)	Notes
林口電廠更新擴建計畫	一、裝置容量：240萬瓩(3部機)。 二、年發電量：158.1億度。	一、總累計實際進度96.15%，符合預定進度。 二、辦理概況： (一)本計畫於94年9月30日奉行政院核定。 (二)本計畫1號機於105年10月6日商轉(機組容量80萬瓩)。 (三)本計畫2號機於106年3月24日商轉(機組容量80萬瓩)。 (四)本計畫3號機於108年10月24日商轉(機組容量80萬瓩)。	99/01/01-111/12/31
大林電廠更新改建計畫	一、裝置容量：160萬瓩(2部機)。 二、年發電量：105.4億度。	一、總累計實際進度99.07%，符合預定進度。 二、辦理概況： (一)本計畫於96年7月6日奉行政院核定。 (二)本計畫1號機於107年2月13日商轉(機組容量80萬瓩)。 (三)本計畫2號機於108年10月24日商轉(機組容量80萬瓩)。	97/01/01-109/12/31
第七輪變電計畫	一、線路工程1,966回線公里。 二、變電工程18,554千仟伏安。	一、總累計實際進度85.01%，較預定進度超前0.14%。 二、辦理概況： (一)本計畫於99年2月9日奉行政院核定。 (二)線路工程：45.34回線公里。 (三)變電工程：260.525千仟伏安。 (四)加入系統：共計樟樹D/S(108/4/5)、林園P/S(108/8/20)、彰竹D/S(108/10/24)與苗栗P/S(108/12/18)等4所變電所加入系統。	99/01/01-110/12/31
通宵電廠更新擴建計畫	一、裝置容量：267.78萬瓩(3部機)。 二、年發電量：80.30億度。	一、總累計實際進度99.33%，較預定進度落後0.05%。 二、辦理概況： (一)本計畫於99年11月24日奉行政院核定。 (二)本計畫1號機於107年2月27日商轉(機組容量89.26萬瓩)。 (三)本計畫2號機於108年5月31日商轉(機組容量89.26萬瓩)。 (四)本計畫3號機預計109年6月30日商轉。 三、落後原因： 因通宵電廠經辦既有1-3號除役機組拆除案招標不順，未能於預定時程交地，致本計畫與發電無關之後續周邊附屬工程受交地延宕影響，須配合順延發包施作。	100/01/01-109/12/31
台中發電廠既有機組空污改善工程計畫	本計畫預計改善現有1-4號機氮氧化物(NOx)、粒狀污染物(PM)與硫氧化物(SOx)防制設備，使機組排放之空氣污染物可符合環保署及台中市電力設施空污排放標準之規定： 一、氮氧化物(NOx)：由目前100ppm加嚴為70ppm。 二、粒狀汙染物(PM)：由目前23.6mg/Nm ³ 加嚴為20mg/Nm ³ 。 三、硫氧化物(SOx)：由目前100ppm加嚴為60ppm。	一、總累計實際進度92.14%，符合預定進度。 二、辦理概況： (一)本計畫於107年7月19日奉經濟部核定。 (二)本計畫1號機於107年1月27日通氣。 (三)本計畫2號機於108年1月26日通氣。 (四)本計畫3號機於108年5月31日通氣。	103/01/01-109/12/31
離岸風力發電第一期計畫	一、裝置容量：10.92萬瓩(每部0.52萬瓩×21)。 二、年發電量：3.62億度。	一、總累計實際進度57.34%，進度超前0.27%。 二、辦理概況： (一)陸纜工程：至108年12月底止實際完成進度67.5%。 (二)設計工作：主要設計圖說於108年11月30日完成核可。 (三)工程保險：於108年6月28日完成投保。 (四)施工船租賃合約：承商已全數於108年12月16日提送完成。	104/03/31-110/12/31

資料來源：經濟部國營事業委員會。

**F- 8 Major Construction Projects of
M. O. E. A. National Enterprises
End of December, 2019**

計畫項目	計畫目標	本年度辦理概況及施政成果	備註
Subject of Project	Target	Implementary Progress this fiscal year (%)	Notes
大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫	一、裝置容量：316.8萬瓩(3部機)。 二、年發電量：176.42億度。	一、總累計實際進度14.59%，符合預定進度。 二、辦理概況： (一)本計畫於105年11月28日奉行政院核定。 (二)本計畫8號機預計111年6月30日商轉。 (三)本計畫9號機預計112年6月30日商轉。 (四)本計畫7號機預計113年6月30日商轉。	106/01/01-115/12/31
台中發電廠1-10號機供煤系統改善計畫	2座棚式煤倉有效儲煤容量115萬公噸(55萬公噸+60萬公噸)。	一、總累計實際進度34.82%，較預定進度超前0.02%。 二、辦理概況： (一)本計畫於105年11月21日奉行政院核定。 (二)本計畫主體統包工程於107年6月28日決標，7月9日開工。 (三)本計畫主體統包工程於108年6月25日完成第一期煤倉(棚倉範圍內)基樁工程。 (四)108年度辦理一期煤倉中間牆及鋼構施作。	106/01/01-114/12/31
離岸風力發電加強電力網第一期計畫	一、變電工程：新建超高壓升壓站1所、擴建超高壓變電所1所及新建161kV開閉所3所，總裝設變壓器容量3,500千仟伏安。 二、線路工程550.46回線公里。	一、總累計實際進度12.54%，較預定進度超前1.77%。 二、辦理概況： (一)本計畫於106年12月29日奉行政院核定。 (二)107年12月20日取得345kV彰工-彰濱2回線新建工程#3、#4、#5鐵塔用地產權。 (三)108年1月31日完成345kV彰工-彰濱2回線新建工程#6-#20等15座鐵塔用地租地手續。 (四)108年4月23日取得彰一開閉所新建工程建照。 (五)108年6月24日完成345kV中察(南)-南投2回線更換耐熱導線工程發包。 (六)108年6月27日完成中港E/S主變及開關設備改建工程土木基礎施工(A. TR二次側增加5%串聯電抗器)。	107/01/01-114/12/31
興達電廠燃氣機組更新改建計畫	一、裝置容量：300-390萬瓩(3部機)。 二、年發電量：160.76-217.18億度。	一、總累計實際進度6.00%，符合預定進度。 二、辦理概況： (一)本計畫於107年2月23日奉行政院核定。 (二)本計畫1號機預計於112年6月30日商轉。 (三)本計畫2號機預計於113年6月30日商轉。 (四)本計畫3號機預計於115年1月01日商轉。	107/02/23-117/12/31
台中電廠新建燃氣機組計畫	一、裝置容量：200-260萬瓩(2部機)。 二、年發電量：144.79億度。	一、總累計實際進度2.00%，符合預定進度。 二、辦理概況： (一)本計畫於107年3月14日奉行政院核定。 (二)本計畫第1座儲槽預計於113年7月1日完工。 (三)本計畫1號機預計於114年1月1日商轉。 (四)本計畫2號機預計於114年6月30日商轉。	107/03/14-116/12/31
協和電廠更新改建計畫	一、裝置容量：200-260萬瓩(2部機)。 二、年發電量：144.79億度。	一、總累計實際進度1.28%，符合預定進度。 二、辦理概況： (一)本計畫於107年7月4日奉行政院核定。 (二)本計畫1號機預計於114年6月30日商轉。 (三)本計畫2號機預計於119年6月30日商轉。	107/07/04-121/12/31

Source : Commission of National Corporation, M. O. E. A. .

F- 8 經濟部國營事業主要建設計畫進度

中華民國108年底

計畫項目	計畫目標	本年度辦理概況及施政成果	備註
Subject of Project	Target	Implementary Progress this fiscal year (%)	Notes
(L10101)天然氣事業部台中廠二期投資計畫	供應台電公司通霄電廠更新擴建計畫及大潭電廠提高機組容量之天然氣新增需求，增加儲槽容量週轉天數及提升供氣穩定與安全。	一、總累計實際進度85.76%(預定進度85.82%)，進度落後0.06%。 二、辦理概況： (一)台中至烏溪26吋陸管工程：全線108年12月5日完成配鏢，12月26日完成試壓，續進行乾燥、氣封等作業。 (二)護岸碼頭統包工程：108年度主要進行工程標案採購發包作業，本案已於109年1月16日決標、2月22日開工，正進行細部設計工作。 (三)卸收設備統包工程：108年度主要進行工程標案採購發包作業，本案已於108年12月17日決標、109年1月14日開工，正進行細部設計工作。 三、落後原因：108年度進度落後係因「台中至烏溪26吋陸管工程」現場採氣氣推動清管器進行清管及乾燥，因遭遇清管器卡管，且以爆管推動清管器成效不佳，影響進度；經開挖切管後，已取出清管卡管之清管器並完成清管、排水及黃金鏢口接合等工項，自109年2月21日開始全線乾燥、氣封等作業。	101/07/01-111/12/31
(L10502)天然氣事業部第三座液化天然氣接收站投資計畫	供應台電公司「大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫」及國內北部地區新增民生及工業用戶等用氣需求，降低輸氣成本及風險，提升國內整體供氣穩定及安全。	一、總累計實際進度14.23%(預定進度13.92%)，進度超前0.31%。 二、辦理概況： (一)建港及圍堤造地新建工程：108年度已完成既有填區13公頃填築移交予儲槽工程廠商，並生產12座沉箱暫存於台北港工區。 (二)LNG儲槽興建統包工程：第1座儲槽涉及供氣部分，108年度已完成基樁，續進行基礎版部分相關工項施作。 (三)棧橋工程：108年度實際完成陸域段工業區側28支基樁、施工便橋76公尺。 (四)站區氣化設施統包工程：108年度主要進行工程標案採購發包作業，本案已於109年2月7日決標、2月8日開工，正進行細部設計工作。 (五)陸管工程技術服務工作：108年11月26日基本設計定稿。	105/07/01-114/12/31
(A10601)高雄港洲際貨櫃二期大林石化油品儲運中心投資計畫	為因應前鎮儲運所搬遷以及高雄廠關廠後輸儲設施調整之需求，並解決大林廠未來擴建所需用地，未來規劃成為臨港型之輪儲中心，有利國內油品產銷儲之調度彈性，本計畫可提供貿易基地，整合為石化運籌中心，以創造更高之營收。	一、總累計實際進度7.19%(預定進度7.19%)，進度符合。 二、辦理概況： (一)一區、三區土地改良：一區12座油槽用地完成地改、三區地改工程開工進行施作。 (二)區域外管線設計、購料、裝建： 1. 鋼管第一批完成交貨。 2. 大林廠外區域外管線統包工程部分，無民眾抗爭路段之第一階段管線細部設計圖完成。 3. 大林廠內區域外管線統包工程部分，確認地下管線改以地上化方式進行，並於109年1月30日開工進行部分細部設計。 (三)廠區基本設計規劃、製程設計完成：一區廠區12座油槽統包工程分拆為3項標案並重新提出發包，其中油槽以外附屬設備管線統包工程順利於109年2月15日決標，儲槽工程2項標案(各6座)則續辦招標中	106/01/01-113/10/31
(L10801)天然氣事業部永安廠增建儲槽投資計畫	因應天然氣事業法可能提高儲槽容量天數及設定安全存量之需求，並提升永安廠LNG儲存能力，降低超高週轉率，以降低營運風險。	一、總累計實際進度1.95%(預定進度2.00%)，進度落後0.05%。 二、辦理概況： (一)基本設計採購、決標及進行設計工作：基本設計案順利決標，並完成所有圖文件最初版本提送審查。 (二)工程發包前期準備作業： 1. 108年12月18日召開環境影響說明書第二次小組審查，依審查意見修正後於109年2月20日函復高雄市政府環保局。 2. 永安廠增建氣化設施興建統包工程於108年12月18日通過公司董事會審查，109年2月10日辦理招標公告。 三、落後原因：因高雄市環保局於年中進行審查委員改聘作業，加上該局欲釐清本案審查主管機關歸屬、永安區里及與地方民眾對本案提出安全疑慮及回饋金要求，導致主管機關審查環說書之作業時程延遲，影響計畫推動進度。	108/01/01-115/12/31

**F- 8 Major Construction Projects of
M. O. E. A. National Enterprises
End of December, 2019**

計畫項目	計畫目標	本年度辦理概況及施政成果	備註
Subject of Project	Target	Implementary Progress this fiscal year (%)	Notes
負壓水簾及綠能設計 豬場改進計畫	配合國家農業與能源政策，台糖公司改建位於屏東縣內之東海豐畜殖場，興建兼具負壓水簾、太陽能及沼氣發電等綠能設計之現代化綠能豬場，肉豬年產目標為42,370頭。	一、總累計實際進度98.91%，較預定目標69.50%，超前29.41%。 二、辦理概況： (一)豬舍區10棟建築完成、沼氣中心厭氧消化槽等及沼渣再利用廠房完成、展示中心完成。 (二)取得畜舍區與沼氣中心之使用執照，另1156地號廢水處理設施建照變更申辦中。	106/07/01-109/12/31
農業循環豬場改建投資計畫	一、於16座畜殖場原廠址改建，採負壓、高床設計，興建新型綠能豬場，並導入專業青農合作經營及設置糞尿資源化設施，以利養豬廢水處理，達成資源再利用的目的。 二、改建後目標7種豬、仔豬場母豬每年可生產25公斤保育豬576,056頭，另9座肉豬場可年育成502,996頭肉豬，上市體重為120公斤/頭。	一、總累計預定進度9.65%，實際進度1.6%，較預定進度落後8.05%。 二、辦理概況： (一)完成豬場改建相關調查及初步規劃設計作業，備妥統包工程招標文件。 (二)取得台中、雲林、台南等共6場農業用地容許畜牧設施使用同意書。 三、落後原因：因各地方政府農業設施容許使用申請許可作業進度不如預期，影響台糖公司對計畫執行招標分標原則的決定，又第一期統包工程歷經2次公告招標未決標，招標進度未如預期，台糖公司將檢討招標規範並持續積極辦理招標作業。	108/01/01-110/06/30
降低漏水率計畫（ 102至111年）	102年11月4日奉行政院核定辦理，108年6月26日奉行政院核定第1次修正，本計畫之目標為「102至111年內降低6.10%漏水率」。	一、計畫總累計實際進度66.67%，符合預定進度。 二、辦理概況及成果：108年度完成汰換管線長度810公里及完成建置分區計量管網443個，漏水率由107年底15.03%降至108年底14.49%，超越108年計畫目標14.75%。	102/11/04-111/12/31
板新地區供水改善計畫 二期工程-台水公司部分	本計畫以流域生活圈之理念，充分有效利用現有水源設施，透過計畫第一、二期工程之建設，靈活調度新店溪及大漢溪流域水源，供應臺北市及新北市板新地區至民國110年民生及工業平均101萬CMD之用水需求，達成新店溪及大漢溪水源整體有效調度利用為目標。	一、計畫總累計實際進度98.33%，較預定進度落後1.67%。 二、本計畫第1階段已於106年完成，108年度辦理概況如下： (一)浮洲加壓站進出管線工程：管線全部埋設完成，變更設計陳核中。 (二)浮洲加壓站工程：抽水機房第三層及管理樓屋突及女兒牆鋼筋及模板組立，圍牆施作，機電配管配線，發電機房內牆泥作。 (三)光復加壓站第二階段工程：配水池頂板鋼筋模板及過牆管施工中。 (四)瓊林橋至浮洲橋送水管線工程： 1.明挖段-累計埋設1682M/3049M。 2.推進段-累計埋設103M/319M。 3.到達坑-第二層鋼模拆除完成，累計8M/14M。	096/01/01-109/06/30
曾文南化烏山頭水庫 治理及穩定南部地區 供水計畫-台水公司 部分	一、改善南部地區主要水庫(曾文、南化、烏山頭水庫)營運功能。 二、加強上游集水區水域環境保育及有效提升水源備援與常態供水能力。	一、計畫總累計實際進度97.86%，較預定進度落後0.17%。 二、部分工程已於前年度完成，108年度辦理概況如下： (一)南化水庫防淤隧道工程：南化水庫防淤隧道工程係委託水利署南水局代辦，已完成通達道路及通達隧道、豎井開室、防淤隧道等隧道襯砌工作，進行水工機械安裝及試運轉作業中。 (二)高屏地區原有水井抽水量復抽工程：旗山區旗南三路2200mm導水管工程、導水管跨越排水工程及旗山區手中寮21號井新鑿工程皆已施工完成。 (三)臺南高雄水源聯合運用調度輸水工程：嶺口場至鳳山厝送水管及大泉淨水場及下游工程管線系統皆已施作完成；大崎、四十四號、獅龍溪水管橋及深水配水池進出管線工程皆已施作完成。坪頂淨水場改善工程已完工營運。北嶺加壓站至路竹送水幹管(一)完工，管(二)及大泉淨水場新建工程施工中。 (四)本計畫因南化水庫防淤隧道工程發生火災遭受損害及北嶺加壓站至路竹送水幹管管位置與原有管線接觸影響進度，行政院已於108年11月7日核定第三次修正計畫，工期展延至110年6月30日。	099/07/01-110/6/30

F- 8 經濟部國營事業主要建設計畫進度

中華民國108年底

計畫項目	計畫目標	本年度辦理概況及施政成果	備註
Subject of Project	Target	Implementary Progress this fiscal year (%)	Notes
烏嘴潭人工湖下游自來水供水工程	配合政府政策推動之「雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫」及「烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫」，以烏溪烏嘴潭人工湖之地面水作為水源，經本計畫設立之淨水場處理後，供給彰化及草屯地區之公共用水使用，取代部分地下水井，達到地下水減抽而促進國土復育之整體目標。	一、計畫總累計實際進度28.48%，較預定進度超前0.48%。 二、108年度辦理概況如下： (一)用地取得：烏嘴潭淨水場私有地臺中市政府評估徵收補償市價中；國有土地財政部108年7月31日已原則同意讓售。草屯淨水場用地採購案，購地款發放中。 (二)導水管工程：交通維持計畫及路權申辦中。 (三)淨水場工程：烏嘴潭淨水場統包工程進行資格標招標作業中；草屯淨水場新建工程委託設計技術服務案，承商完成基本設計報告。 (四)送水管工程：烏嘴潭淨水場送水管(A)路權申請中，送水管(B)、(C)、(D)、(E)設計中。	108/01/01-113/12/31
南化場至豐德配水池複線(南化場至左鎮段)送水幹管工程計畫	一、新設 ϕ 2400mm送水幹管以穩定送水量能，並降低既設 ϕ 2000mm送水管斷管危機，進而提升歲修之機會。 二、確保供給台南地區及台南科園區之用水穩定性。	一、計畫總累計實際進度0.18%，符合預定進度。 二、108年度辦理概況如下： (一)南化複線送水幹管工程(一)：108年12月31日決標。 (二)南化複線送水幹管工程(七)：108年11月20日細設完成。 (三)南化複線上游段送水管工程設計委外技術服務案：108年12月31日工作執行計畫書核定。 (四)南化複線上游段送水幹管工程(南化場至左鎮段)計畫-先期工作(二)：108年8月30日完工。	108/01/01-113/12/31

資料來源：經濟部國營事業委員會。