

經濟部所屬國營事業管線單位 通用之挖掘整合與品質提升措施



中華民國108年1月4日

簡報大綱

壹、經濟部所屬國營事業管線單位通用之挖掘整合

貳、現行所屬事業單位管線施工品質要求及督導機制

參、研議管線工程施工品質提升之措施

壹、經濟部所屬國營事業管線單位通用之挖掘整合

- 管線頻繁挖掘常造成民眾通行不便及對道路品質不滿。為減少頻繁施工造成民眾不便，本部自民國94年起，已積極辦理所屬管線單位工程挖掘整合。
- 針對**計畫型管線工程**，請所屬事業單位於每年11月底前，將次年度欲辦理之管線工程函送本部台電公司整合，並開會協調可同時施工案件之施工期程。
- 請台電公司按月提報**經濟部所屬事業機構管線工程可同時辦理申挖施工辦理情形彙總表**至本部備查，經統計每年可同時辦理申挖案件約10~12件。

壹、經濟部所屬國營事業管線單位通用之挖掘整合

經濟部所屬事業機構管線工程可同時辦理申挖施工辦理情形彙總表

107年11月

負責整合單位	管線單位	工程名稱	實際施工路段	辦理情形
台中區營業處	台電公司台中區營業處	豐工路配電管路工程	臺中市豐原區及神岡區豐工路	本工程共同申挖路段已取得路證進場施工，其工程進度約55%...
	台電公司輸變電工程處中區施工處	豐洲~潭寶161KV線電纜管路工程		本工程施工路段已依道路主管機關核發路證進場施工中，目前工程進度約43%。
宜蘭區營業處	台電公司宜蘭區營業處	蘇澳鎮大同路(隘丁路至蘇濱路二段)電纜地下化工程	宜蘭縣蘇澳鎮大同路(隘丁路至蘇濱路二段)	本工程已依道路主管機關核發路證進場施工中，於107年11月底工程進度約70%...
	台水公司第八區管理處	蘇澳鎮大同路自來水管汰換工程		本工程台水公司第八區管理處訂於107年11月份配合進場施工...

貳、現行所屬事業單位管線施工品質要求及督導機制

台電公司 (配電處及各營業區處)

•管路工程平整度要求：

以3米尺規量測表面平整度(含孔蓋)單點高低差不得超過 $\pm 10\text{mm}$ (或依道路主管機關規定辦理)。

•督導機制：

- 總公司：設置「台電工程品質督導小組」
- 配電處及各營業區處：設置「配電處工程品質督導小組」、「區處工程品質督導小組」
 - 抽查對象：各配電處及營業區處所辦之工程。
 - 明訂應辦理之工程抽查件數。
- 各營業區處：為加強配電管路工程施工品質管理，針對配電管路工程另成立「抽驗小組」，實施現場管路抽挖，查驗品質。
 - 抽驗對象：針對施工中、竣工後尚未驗收之管路工程進行挖掘抽驗。
 - 明訂應辦理抽驗時機與次數。

貳、現行所屬事業單位管線施工品質要求及督導機制

台水公司 (工程處及各區管理處)

•管路工程平整度要求：

- 鋪面長度大於200m：
 - 管溝臨時性路面修復：平整度標準差(S)應小於 4mm ，許可差為上限 0.5mm
 - 熱拌瀝青混凝土面層：平整度標準差(S)應小於 2.8mm ，許可差為上限 0.6mm
- 鋪面長度小於200m、閘栓盒、人孔蓋：平整度單點高低差應不超過 $\pm 6\text{mm}$

•督導機制：

- 總管理處：設置「工程督導小組」
- 各區管理處(工程處)：設置「工程抽查小組」
 - 抽查對象：各區管理處(工程處)所辦之工程。
 - 明訂每季應辦理之工程抽查件數。

貳、現行所屬事業單位管線施工品質要求及督導機制

中油公司 (天然氣事業部及各區營業處)

•管路工程平整度要求：

- 鋪面長度小於200m：以[3m]長之直規沿平行於，或垂直於路中心線之方向檢測時，其任何一點高低差，完成面不得超過 $[\pm 6\text{mm}]$ 。
- 鋪面長度大於200m：平整度標準差(S)應小於2.6mm。

•督導機制：

- 總公司：設置「工程品質督導小組」
- 各事業部、廠及區處：設置「施工品質抽查小組」
 - 抽查對象：事業部、廠及區處所辦之工程。
 - 明訂每年應辦理之工程抽查件數。

參、研議管線工程施工品質提升之措施

本部(工程施工查核小組)

- 有關鑽心取樣及平整度量測已列為本部查核重點項目。
- 本部近年工程查核案件(平均195件)，屬道管路工程者比例達25%，後續仍將持續落實辦理施工查核及材料抽驗作業。

所屬事業單位

- 各工程督導小組提升管路工程抽查督導頻率或明訂占比。
- 管路工程抽查督導作業，將鑽心取樣及平整度量測列為應執行項目。
- 有關台電公司成立專責管路工程抽查驗小組進行工程品質抽查驗作業之作法，請各公司可參考評估辦理。

參、研議管線工程施工品質提升之措施

挖掘整合：

針對**計畫型管線工程**，本部將督促所屬事業依已建立機制，落實辦理整合及管控作業。

如屬**一般型管線開挖工程**，因涉及管線機關較多(如台電、中華電信、瓦斯公司等...)，建議由路權機關主政整合各管線申挖單位。

簡報結束 恭請指導