

附件二

表一：「公共工程金質獎」公共設施維護管理獎推薦表

|            |   |         |  |
|------------|---|---------|--|
| ※推薦設施主管機關  | 單位名稱：經濟部<br>統一編號：03747431<br>連絡地址：台北市中正區寶慶路 25 號<br>連絡電話：(02)23713161#259 張奕紹<br>E-mail:yschang2@moea.gov.tw                            |         |  |
| ※維護管理機關    | 單位名稱：台灣中油股份有限公司天然氣事業部永安液化天然氣廠<br>統一編號：07925040<br>連絡地址：高雄市永安區新港里新興路 1-20 號<br>連絡電話：(07)6911131 #311 周柏劭 工程師<br>E-mail:956112@cpc.com.tw |         |  |
| ※主辦機關      | 單位名稱：台灣中油股份有限公司天然氣事業部永安液化天然氣廠<br>統一編號：07925040<br>連絡地址：高雄市永安區新港里新興路 1-20 號<br>連絡電話：(07)6911131 #311 周柏劭 工程師<br>E-mail:956112@cpc.com.tw |         |  |
| ※維護管理單位    | 單位名稱：台灣中油股份有限公司天然氣事業部永安液化天然氣廠<br>統一編號：07925040<br>連絡地址：高雄市永安區新港里新興路 1-20 號<br>連絡電話：(07)6911131 #311 周柏劭 工程師<br>E-mail:956112@cpc.com.tw |         |  |
| ※機關別       | <input checked="" type="checkbox"/> 中央 <input type="checkbox"/> 地方  |         |  |
| ※設施維護名稱    | (代表工程) 完工日期：94 年 6 月 30 日   |         |  |
| ※地點        | 台灣中油股份有限公司天然氣事業部永安液化天然氣廠  |         |  |
| ※設施興建總規模金額 | 決標金額<br>1,160,000 仟元  | ※級<br>別 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級<br><input type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級 |
| ※設施興建分項金額  | 「永安廠北堤新建工程」<br>結算金額 1,255,549 仟元  |         |  |

|                   |             |                               |             |               |                                       |
|-------------------|-------------|-------------------------------|-------------|---------------|---------------------------------------|
| ※啟用日期<br>( 年 月 日) | 民國 79 年 4 月 | ※推薦時設施使<br>用時間<br>( 年 月<br>日) | 民國 79 年 4 月 | ※<br>使用<br>年限 | 40 年(依<br>正常維護<br>及設備更<br>換之使用<br>年限) |
|-------------------|-------------|-------------------------------|-------------|---------------|---------------------------------------|

|                      |   |         |     |
|----------------------|---|---------|-----|
| ※抽查機關                | 台灣中油股份有限公司總工程師室   |         |     |
| ※歷次抽查日期<br>( 年 月 日 ) | 110年08月12日  | ※歷次抽查分數 | 86分 |
| ※抽查期程內設施維護<br>標案     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「海水泵定期檢修工作」、(108.03.04 開工至 110.05.14 竣工)、<br/>契<br/>約金額 14,797 仟元、承攬商:農橋企業股份有限公司。</li> <li>2. 「永安廠壓能熱交換器及相關附屬設備 2 套(含安裝、測試及訓練)<br/>採購」、(109.04.15 開工,執行中)、契約金額 6,592 仟元、承攬<br/>商:臺灣熱傳股份有限公司。</li> <li>3. 「永安廠閥類整修工作」、(109.05.28 開工,執行中)、契約金額<br/>3,200 仟元、承攬商:為鑫有限公司。</li> <li>4. 「永安廠安全閥整修工作」、(109.07.14 開工,執行中)、契約金<br/>額 2,400 仟元、承攬商:東鴻科技有限公司。</li> <li>5. 「永安廠土木零星工作」、(109.09.12 開工,執行中)、契約金額<br/>7,238 仟元、承攬商:勁巖營造有限公司。</li> <li>6. 「永安廠機械零星維修工作」、(109.10.10 開工,執行中)、契約<br/>金額 8,000 仟元、承攬商:德盛旺有限公司。</li> <li>7. 「109 年永安廠 Burckhardt compression AG BOG 壓縮機維修保養<br/>工作」、(109.11.16 開工,執行中)、契約金額 18,700 仟元、承<br/>攬<br/>商:高耕實業股份有限公司。</li> <li>8. 「永安廠 BOG 壓縮機冷卻機組整修工作」、(109.11.18 開工至<br/>110.06.17 竣工)、契約金額 3,009 仟元、承攬商:宜峰機械有限公<br/>司。</li> <li>9. 「108 年度永安廠小型泵零星維修工作」、(109.12.18 開工,執行</li> </ol> |         |     |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | <p>中)、契約金額 2,950 仟元、承攬商:廣家機械有限公司。</p> <p>10. 「永安廠鐵件雜項工作」、(109.12.28 開工,執行中)、契約金額 8,043 仟元、承攬商:群創工程企業有限公司。</p> <p>11. 「永安廠一期儲槽一級泵吊臂整修工作」、(110.02.17 開工,執行中)、契約金額 5,838 仟元、承攬商:鉅源工程有限公司。</p> <p>12. 「永安廠東碼頭卸收設備整修工程」、(110.03.02 開工,執行中)<br/>、契約金額 152,500 仟元、承攬商:育青企業有限公司。</p> <p>13. 「永安廠油漆零星工作」、(110.04.08 開工,執行中)、契約金額 4,992 仟元、承攬商:群創工程企業有限公司。</p> <p>14. 「永安廠低溫泵維修保養工作」、(110.05.17 開工,執行中)、契約金額 4,523 仟元、承攬商:廣家機械有限公司。</p> <p>契約金額總計:新台幣 242,782 仟元</p> |
| <p>遭遇困難問題之解決</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三期二級泵房新增隔離閥工作:未來二級泵故障需進行檢修時,將可不必將全部二級泵機組停機方能進行檢修,降低營運風險。</li> <li>2. 三期 54 吋海水集管檢修工作:更新海水集管,避免海水集管內襯剝落造成管線阻塞,降低營運風險。</li> </ol>  |
| <p>工作場所安全衛生管理</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開工前召開共同作業協議組織會議,參加對象承攬商、監造部門、轄區部門及工安部門。</li> <li>2. 每一工程之承攬商工安人員及工地負責人設置報備。</li> <li>3. 高危險作業時承攬商、監造及轄區應實施三方會勘,以預防性防災角度檢視,確實將作業危害因子排除。</li> <li>4. 作業前承攬商應開立工作許可證並經轄區申請及同意才可施工。</li> <li>5. 監造、轄區於作業中實施現場巡視,發現缺失立即要求改善;工安部門實施督導查核,發現缺失立即要求改善並開立罰單處分。</li> <li>6. 作業後落實工作許可回簽制度,收工後環境整理及恢復。</li> </ol>  |

|   |   |
|---|---|
| <p>※生態環境維護之措施(包括自然生態工法)屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點需辦理生態檢核作業之設施，需符合該注意事項第十二點及第十三點規定</p> | <p>1. 永安廠冷排水(鑽石水)利用<br/>中油公司從國外進口液化天然氣(LNG)，為使超低溫-162°C之LNG由「液態」變成「氣態」，以汲取大量海水與LNG進行熱交換，經熱交換後之海水，溫度較原來海水溫度為低，故稱為「冷排水」。如果冷排水直接排入大海，則這些冷能就平白浪費了。故台灣中油公司應鄉親的需求，無償提供「冷排水」供鄰近漁塭再利用，成為養殖業最寶貴的水資源。</p> <p>2. 環評之環境監測。(工安組)<br/>本廠自95年進行環境監測項目包含<br/>空氣品質：SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CH<sub>4</sub>、NMHC、THC、PM10、TSP<br/>海域水質：溫度、pH值、溶氧量、懸浮固體、生化需氧量、鹽度、大腸桿菌群、透明度、油脂、餘氯、重金屬(銅、鋅、鎘、鉛、鉻、汞)<br/>海域底質：油脂、重金屬(銅、鋅、鎘、鉛、鉻、汞)<br/>海域生物：浮游植物、浮游動物、底棲生物、魚類</p> |
| <p>※設施維護之創新性、挑戰性及周延性</p>  | <p>將設施最重要之定期清潔保養與開放檢查工作由分散的各工種發包施作，改為整合包施作，在橫向聯繫、工進安排、安環督導及品質管控經由統一管理、管控而提升設施維護至最佳狀態。</p>   |
| <p>※設施維護優良事蹟及顯著效益</p>   | <p>1. 企業環保獎。(工安組)<br/>本廠105年榮獲第25屆中華民國企業環保獎銀級獎<br/>本廠109年榮獲第2屆國家企業環保獎銅級獎</p> <p>2. 空調冷能利用<br/>109年度減少4,721,785度電力損耗，節省了約2403噸CO<sub>2</sub>排放</p> <p>3. 太陽能發電。<br/>本廠太陽光電發電系統：本廠配合政府再生能源政策，新增太陽光電發電系統並於110年度自用發電488.32瓩。</p>  |

- 備註：1. 機關名稱、單位名稱，請填正式名稱(不得為簡稱及簡體字)且與契約簽約名稱相符，如有變更請提佐證資料。本獎項之獎勵對象以推薦表之受推薦機關及單位為限。
2. 建築師事務所之統一編號請填寫負責人身分證字號。
3. 設施興建總金額係指設施功能完整正常運作之必要設施興建費用，包含土木建築設施及機電設施等合計金額，並為設施維護級別分級之依據。相關內容之組成，應另於設施興建分項金額欄位內說明。
4. 如推薦之維護管理單位超過1名以上者，請於考核期內設施維護標案、遭遇困難問題之解決、工作場所安全衛生管理、生態環境維護之措施、設施維護之創新性、挑戰性及周延性、設施維護優良事蹟及顯著效益項目分述各維護管理單位之相關內容。
5. 有「※」符號者為必填之欄位，如有漏填即不予列入評