

南環段_CF670標_招標文件疑義一覽表

項次	文件(圖號)/章節/頁次	條文內容	廠商意見	機關回復內容
1	一般條款補充規定 H.9 (1)及(2)款	" 契約價金總額"	建請修正為" 訂約總價"	本項維持原條文。
2	一般條款補充規定 H.9	如文件	建請將(原條文第一項(1)、(2)、(3)、(4)以下文取代) 增訂(3)" 逾移交時程但未逾主里程碑，其已收取之移交時程逾期違約金，於未逾主里程碑期限後發還。" 增訂(4)" 逾期違約金之最高限額：以訂約總價之5%為上限。"	本項維持原條文。
3	一般條款補充規定 S.2(1)款	" 百分之五" 及 " E = 已付預付款之最高額佔契約總價之百分比"	建請修正為、 " 百分之二點五" 及 " E = 已付預付款減除已償還金額後之餘額佔契約總價之百分比"	新增個別項目物價指數調整門檻為5%，修訂一般條款補充規定如附件。
4	一般條款 F.9(5)款	" 騷擾成民變，但因廠商或其分包商的員工執行契約所引起者除外。"	建請修正為、 " 民眾抗爭，但因廠商或其分包商的員工違法執行契約所引起者除外。"	本項維持原條文。
5	一般條款 F.9款	如文件	建請新增、(7) "政府法令之新增或變更。"	本項維持原條文。
6	一般條款 F.12.3款	" 廠商之工地作業有發生意外事件之虞時，廠商應立即採取防範措施。發生意外時，應立即採取搶救，並依職業安全衛生法等規定實施調查、分析及作成紀錄，且於取得必要之許可後，為復原、重建等措施，另應對業主與第三人之損害進行賠償。"	建請修正為、 " 廠商之工地作業有發生意外事件之虞時，廠商應立即採取防範措施。發生意外時，應立即採取搶救，並依職業安全衛生法等規定實施調查、分析及作成紀錄，且於取得必要之許可後，為復原、重建等措施。如因廠商故意或重大過失之行為造成損害，廠商對業主與第三人負損害賠償責任。"	本項維持原條文。
7	一般條款 G.2款	第1段末 "廠商若有自行補充調查並經確認後予以補正者，應將補正資料提送工程司。"	建請修正為、 " 廠商若有自行補充調查並經確認後予以補正者，並得依據調查工地之實況，提出擬採取辦法，工程司接獲廠商書面資料後，應依第G.8條約定處理。"	本項維持原條文。
8	一般條款 H.2款	如文件	建請新增、 " 如遭遇民眾抗爭或因住戶拒絕搬遷致影響本工程進行時，業主應負責協助排除對施工之影響。"	本項維持原條文。
9	一般條款 H.5款	" 廠商為執行本工程，須於工地外圍取得或租用土地時，其所需一切費用由廠商負擔。"	建請修正為、 " 廠商為執行本工程，須於工地外圍取得或租用土地或臨遷受影響住戶時，其所需一切費用由工程司依第E.1條約定辦理。"	本項維持原條文。
10	一般條款 H.7款第3段	" 廠商得向工程司請求訂約總價（應扣除營業稅）2.5%除以訂約時實質完工天數所得金額乘以實質完工日期展延天數之工程管理費用，且其費用不含所失利益、以不超過訂約總價金額10%為限。本項工程管理費已包含工程保險費及營業稅，如因不可歸責於雙方之事由者，廠商得申請之工程管理費應予減半。"	建請修正為、 " 廠商得向工程司請求訂約總價5%除以訂約時" 主里程碑6.本區段標工程完工" 天數所得金額乘以" 主里程碑6.本區段標工程完工" 日期展延天數之工程管理費用，且其費用不含所失利益、以不超過訂約總價金額10%為限。本項工程管理費已包含廠商投保之保險費及營業稅。"	本項維持原條文。

南環段_CF670標_招標文件疑義一覽表

11	一般條款 K.1款	<p>第2段</p> <p>“若本工程或其任何部分、或前述永久性設備、臨時建築物、供應品或材料，發生損害、損失或毀損，不論由於何種原因，均由廠商負責以自己之費用儘速將該損害、損失或毀損修復至工程司滿意之程度。廠商依本契約約定及工程司之核准辦理及完成本工程之義務不因任何損害、損失或毀損而受影響。”</p>	<p>建請修正為，</p> <p>“若本工程或其任何部分、或前述永久性設備、臨時建築物、供應品或材料，發生損害、損失或毀損，如由於可歸責廠商原因，均由廠商負責以自己之費用儘速將該損害、損失或毀損修復至工程司滿意之程度。廠商依本契約約定及工程司之核准辦理及完成本工程之義務不因任何損害、損失或毀損而受影響。”</p>	本項維持原條文。
12	一般條款 N.2款	<p>“ 廠商雖在本契約約定範圍內，進行本工程施工及保固所需之全部作業，但不得無故或不當妨礙公眾便利，不得干擾公私道路及小徑之通行與使用亦不得妨礙業主或任何第三者產業之出入。如有違反前述情事或可歸責於廠商之事由，而引發索賠、要求、訴訟、賠償、成本、費用及支出等情事時，廠商應負完全責任，並應補償業主因此而遭受之損害。”</p>	<p>建請修正為，</p> <p>“ 廠商在本契約約定範圍內，進行本工程施工及保固所需之全部作業，但不得無故妨礙公眾便利、干擾公私道路及小徑之通行與使用，亦不得無故妨礙業主或任何第三者產業之出入。如因廠商故意或重大過失之行為造成損害，而引發索賠、要求、訴訟、賠償、成本、費用及支出等情事時，廠商負損害賠償責任。”</p>	本項維持原條文。
13	一般條款 P.3	如文件	<p>建請新增，</p> <p>本條款內容如次” 工程價目單之單價分析表不得作為工程司辦理計量及計價。”</p>	本項維持原條文。
14	一般條款 P.8款	<p>“ 本契約工程價目單詳細表內之一式計價項目，廠商應於開始辦理該一式計價項目施工至少30日以前，將該一式計價項目涉及之工作及費用等詳細分析資料送請工程司審核。此詳細分析資料經工程司核定後據以估驗計價，不論施作數量多寡，一式計價項目之估驗計價總額，將以該項目在工程價目單內所列金額為上限，惟詳細分析資料之所有工作項目皆未施作時，則不予計價。若廠商未依上述約定提送詳細分析資料供工程司審核，則工程司得自行認定相關工作實際完成進度之百分比辦理估驗計價，或於該一式計價項目全部完成後再行辦理估驗計價。”</p>	<p>建請修正為，</p> <p>“ 本契約工程價目單詳細表內之一式計價項目，廠商應於開始辦理該一式計價項目施工至少30日以前，將該一式計價項目涉及之工作及費用等詳細分析資料送請工程司審核。此詳細分析資料經工程司核定後據以估驗計價，一式計價項目之估驗計價總額，為該項目在工程價目單內所列金額，若廠商未依上述約定提送詳細分析資料供工程司審核，則工程司得自行認定該工作項目實際完成進度之百分比辦理估驗計價。”</p>	本項維持原條文。
15	一般條款 R.2款	<p>“若本工程全部無法施工，自工程司書面核定之停工日起連續達183日以上仍未復工，廠商可提出書面要求復工。此復工書面申請，於送達工程司日起14日仍未復工，則廠商得以書面通知業主終止本契約。”</p>	<p>建請修正為，</p> <p>“若本工程全部無法施工，自工程司書面核定之停工日起連續達90日以上或累計183日以上仍未復工，廠商可提出書面要求復工。此復工書面申請，於送達工程司日起14日仍未復工，則廠商得以書面通知業主終止本契約。”</p>	本項維持原條文。

南環段_CF670標_招標文件疑義一覽表

16	<p>一般條款- 大眾捷運系統工程保險約定事項 1. 廠商自行投保之(1) 營建機具綜合保險</p>	<p>自負額為每次事故損失之百分之二十或重置價格之百分之十，以較高者</p>	<p>目前保險市場，其自負額不可僅有百分比，亦必須要有做低金額；且其計算基礎會是以損失總金額而非重置價格。(舉例：損失之20%，最少NT\$1,000,000)</p>	<p>本項維持原條文。</p>
17	<p>一般條款- 大眾捷運系統工程保險約定事項 1. 廠商自行投保之(3) 雇主意外責任險</p>	<p>如文件</p>	<p>條款內容未規範自負額，請確認</p>	<p>有關大眾捷運系統工程保險約定事項之雇主意外責任險內容，建議廠商依「臺北市政府工程採購廠商投保約定事項」規定投保。</p>
18	<p>特訂條款第02252章 公共管線系統之保護 第3.5.10款</p>	<p>Y2A、Y03及Y04站污水管線遷移及雨水箱涵依衛工處提供GIS圖資與水利處提供之圖資所設計，廠商於NTP+300天內應先行調查兩污水管資料(位置、尺寸、高程)，如調查結果與設計圖說差異過大，請廠商函請業主邀集相關單位討論處理方式並據以辦理變更設計。</p>	<p>建議條文調整為： 廠商於NTP+360天內應先行調查雨水箱涵及污水管資料(位置、尺寸、高程)，如調查結果與設計圖說有差異，則由廠商與業主討論處理方式並據以辦理變更設計。</p>	<p>本項維持原條文。</p>
19	<p>特訂條款第02252章公共管線系統之保護 第4.2.3款</p>	<p>Y03站深層管線調查方式採一式計價，其調查工作項目原則採地球物理調查及全套管配合探挖的方式確認污水管線位置。但廠商得視工作場地及自身施工技術考量，選擇合適之調查工作，提出施工計畫並經工程司核准後方可施作。</p>	<p>建議條文調整為： Y03站深層管線調查方式採一式計價，其調查工作項目原則採地球物理調查及全套管配合探挖的方式確認污水管線位置，但廠商應提出施工計畫並經工程司核准後方可施作。</p>	<p>本項維持原條文。</p>
20	<p>特定條款02253-4頁及5頁</p>	<p>a.指定保護建物；註1：相關配置示意圖如圖1.8.1-1，視實際衝突情況而定，詳第1.8.2 (6)項說明。III、第1.8.2款、(6)本項所示工法及數量為業主考量工作場地特性後所擬，為潛盾隧道與考選部國家考場大樓基樁發生衝突之預備項目。若廠商經調查確認有衝突情形，則視衝突情形依契約規定辦理變更。</p>	<p>1. 考選部國家考場大樓基樁與潛盾隧道工程目前視為無衝突，若廠商經調查確認有衝突情形，則視衝突情形依契約規定辦理變更。惟，詳細表〔標準〕項次4.11、鑽掘隧道之指定建物保護(範圍12A)已擬定數量一式，下項單價分析表〔標準〕皆有工程數量，如有數量應當設計施工方式，而非預備項目。 2. 視衝突情形依契約規定辦理變更。為能符合日後調查之實際狀況辦理設計變更，及避免日後產生已有參考單價或變更減帳加帳之情事，建議將詳細表〔標準〕項次4.11刪除。</p>	<p>本項維持原條文。</p>
21	<p>特訂條款第02291-2頁、表1.1.2-1</p>	<p>項次6，考試院國家考場大樓基樁，下孔式平行震測 * (m)，12處，1處1孔各15m。</p>	<p>參照 特訂條款02253-5頁、圖1.8.1-1，推估衝點兩條潛盾隧道合計20處，與目前表1.1.2-1之數量有所差異，建議：探測數量依廠商提送核定之計畫書為主，數量之差異後續辦理追加。</p>	<p>本項維持原條文。</p>

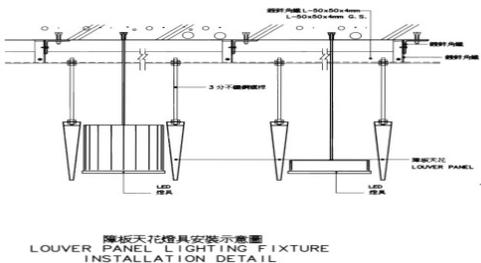
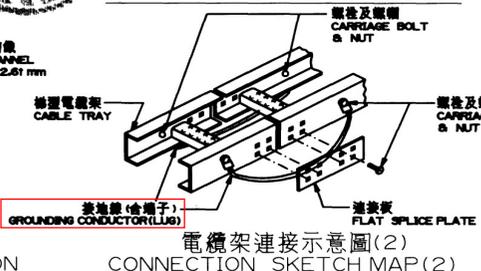
南環段_CF670標_招標文件疑義一覽表

22	特訂條款第02291、1.1.2	<p>II、第1.1.2款修正如下文： 1.1.2 圖示臨近建築物調查界線之內的所有建築物(含構造物如天橋(包含已拆除)、地下道、橋臺、快速道路、堤防、擋土牆、污水管、雨水管通、沿線特殊標的物等)，均應於各階段施工前完成建築物現況調查。若建築物基礎與潛盾隧道衝突時，廠商應提出排除障礙物之因應方案並經工程司同意後施作，排除障礙物之作業應於潛盾機到達該障礙物前完成，且不得作為展延工期之理由。前述之沿線特殊標的物列於表1.1.2-1。</p>	<p>依特定條款02253-5頁、III、第1.8.2款新增下文：(6)...略，及特定條款02414-4頁、XIII、第3.1.3 新增下文：(11)、(12)...略，均已說明視衝突情形依契約規定辦理變更，故建議將本文特訂條款第02291、1.1.2之“若建築物基礎與潛盾隧道衝突時，廠商應提出排除障礙物之因應方案並經工程司同意後施作，排除障礙物之作業應於潛盾機到達該障礙物前完成，且不得作為展延工期之理由。”刪除，改為“視衝突情形依契約規定辦理變更”。</p>	<p>修訂特定條款02291章1.1.2款如附件。</p>
23	特訂條款第02414章 潛盾隧道第3.1.3(11)款	<p>建議以下孔式平行震測探察基樁長度。針對前述調整方式，廠商得視工作場地及自身施工技术考量，選擇合適之調查方式，並應提出詳細施工計畫供工程司審核。</p>	<p>建議條文調整為： Y04站~Y05站間潛盾隧道穿越考選部國家考場建物下方，按已取得該大樓竣工資料，研判其基樁深度應為岩盤面下1m，故本計畫潛盾隧道應不致與考選部國家考場大樓基樁衝突。惟，考量國家考場竣工圖中基樁尺寸及長度未明，潛盾隧道發進前，廠商應先於建築物最底層位置以透地雷達探測機精確位置，再以下孔式平行震測探察基樁長度，並應提出探查基樁施工計畫供工程司審核。若探查後之基樁深度與潛盾隧道高程衝突，則依契約規定辦理變更設計。</p>	<p>修訂特定條款0414章3.1.3(11)款如附件。</p>
24	特訂條款第02414章第3.1.3(13)款	<p>Y2A站北端鄰接急曲線隧道，考量潛盾機於急曲線發進難度及風險均高，廠商應提出潛盾機急曲線發進輔助措施，可能工法包括但不限於：Y2A站體北側直線段增設中隔連續壁、部分站體連續壁東移、北側工作井開挖至底完成臨時底板後以水泥砂漿回填、潛盾機於中隔連續壁南側往Y03站發進加強Y2A站北端隧道口之止水措施、挖除工作井內回填物、投入口及設備北移...等。針對前述施工方式，廠商應視地質特性、工作場地條件及自身施工技术考量，選擇合適之施工方式，並應提出詳細施工計畫供工程司審核，經工程司核定後據以施工。</p>	<p>建議條文調整為： Y2A站北端鄰接急曲線隧道，潛盾機於急曲線發進難度及風險均高，廠商應依設計圖說提出潛盾機急曲線發進輔助措施，可能工法如：Y2A站體北側直線段增設中隔連續壁、部分站體連續壁東移、北側工作井開挖至底完成臨時底板後以水泥砂漿回填、潛盾機於中隔連續壁南側往Y03站發進加強Y2A站北端隧道口之止水措施、挖除工作井內回填物、投入口及設備北移...等。針對前述施工方式，廠商並應提出詳細施工計畫供工程司審核，經工程司核定後據以施工。</p>	<p>本項維持原設計</p>
25	特定條款02414-4頁、XIII、第3.1.3	<p>第3.1.3新增下文： (11) Y04 站~Y05 站間潛盾隧道穿越國家考場下方，按已取得之考選部國家考場大樓竣工資料，其基樁深度應為岩盤面下1m，故本計畫潛盾隧道應不致與考選部國家考場大樓基樁衝突。惟，考量國家考場竣工圖中基樁尺寸及長度未明，潛盾隧道發進前，建議廠商於建築物底層以下孔式平行震測探查基樁長度。前述調查方式僅供參考，廠商應提出詳細施工計畫供工程司審核。若探查後之基樁深度與潛盾隧道高程衝突，依契約規定辦理變更設計。 (12) 預算書所示「潛盾機地下障礙物破除」之工法及數量為業主考量工作場地特性後所擬，為潛盾隧道與考選部國家考場大樓基樁發生衝突之預備項目。若廠商經調查確認有衝突情形，則視衝突情形依契約規定辦理變更。</p>	<p>1. 依其基樁深度應為岩盤面下1m之說明評估，參閱設計圖說F673/GE 317，圖面中SD-26及SD-28之柱狀圖，以N值100處之土岩位置，該位置在潛盾隧道內。 2. (12) 預算書所示.....工作場地特性後所擬。A詳細表〔標準〕項次十二、24、潛盾機地下障礙物破除已擬定數量一式，下項單價分析表〔標準〕皆有工程數量，如有數量應當設計施工方式，且建議項次2、低壓灌漿、雙環塞工法，10m < 鑽孔深≤15m，之指定工法刪除。 3. 為能符合日後調查之實際狀況辦理設計變更，及避免日後產生已有參考單價或變更減帳加帳之情事，建議將詳細表〔標準〕項次十二、24刪除。</p>	<p>本項維持原條文。</p>
26	單價分析表 02341E1234 第591頁	<p>CF672施工標 聯絡通道地盤處理(CP2A-1)</p>	<p>1.建議將表中的 低壓灌漿，水平雙環塞工法，更名為水平低壓灌漿。 2.建議更名原因：因雙環塞工法外套管為4英吋，而環片灌漿孔為2英吋，採此工法必須破壞環片結構性，故以不綁定低壓灌漿工法為宜。</p>	<p>本項維持原設計。</p>
27	單價分析表 02341E1244 第592頁	<p>CF672施工標 聯絡通道地盤處理(CP2A-2)</p>	<p>1.建議將表中的 低壓灌漿，水平雙環塞工法，更名為水平低壓灌漿。 2.建議更名原因：因雙環塞工法外套管為4英吋，而環片灌漿孔為2英吋，採此工法必須破壞環片結構性，故以不綁定低壓灌漿工法為宜。</p>	<p>本項維持原設計。</p>

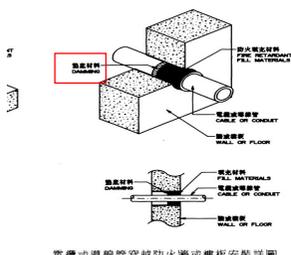
南環段_CF670標_招標文件疑義一覽表

28	<p>單價分析表 02341E1334 第593頁</p>	<p>CF672施工標 聯絡通道地盤處理(CP3-1)</p>	<p>1.建議將表中的 低壓灌漿，水平雙環塞工法，更名為水平低壓灌漿。 2.建議更名原因:因雙環塞工法外套管為4英吋，而環片灌漿孔為2英吋，採此工法必須破壞環片結構性，故以不綁定低壓灌漿工法為宜。</p>	<p>本項維持原設計。</p>
29	<p>單價分析表 02341E1344 第594頁</p>	<p>CF672施工標 聯絡通道地盤處理(CP3-2)</p>	<p>1.建議將表中的 低壓灌漿，水平雙環塞工法，更名為水平低壓灌漿。 2.建議更名原因:因雙環塞工法外套管為4英吋，而環片灌漿孔為2英吋，採此工法必須破壞環片結構性，故以不綁定低壓灌漿工法為宜。</p>	<p>本項維持原設計。</p>
30	<p>CF624A 第1507A章3.2.(2)(Page1507A-7)/第11313章 3.2.2(Page11313-7)</p>	<p>第1507A章防振器3.2.(2) 地面安裝型水泵及空氣壓縮機應滿足下列要求： (1) 水泵馬力在 3.7KW(含)以下必須安裝防振墊，馬力在 3.7KW 以上必須安裝彈簧式防振器於機電設施底座。 (2) 慣性混凝土底座規定如條文 2.7.(2)所示，水泵馬力在 3.7KW (含)以下無須地作。</p> <p>第11313章自動加壓給水系統 3.2.2 3.2.2 防振 加壓給水機組應安裝於混凝土慣性基座上，相關安裝示意圖詳見合約圖。</p>	<p>第1507A章說明3.7KW以上泵浦需設立慣性基座，3.7KW以下泵浦不需設計，第11313章只說明加壓給水機組需有慣性基座，請澄清是否依據1507A章節辦理？</p>	<p>關於3.7kW(含)以下加壓給水機組，請依設備詳圖F624A/GI/ME0147及施工規範第11313章辦理。</p>
31	<p>CF624A 第13911章 1.4.2.(2)(Page13911-2)/圖號 F624A/GI/ME0142</p>	<p>第13911章消防管材及施工方法1.4.2(2) 1.4.2 法規與標準： (1) 中華民國國家標準(CNS) (2) 美國國家消防協會(NFPA)：2001, 13, 14 (3) 經工程司核可同等級之其他國家或國際標準</p> <p>設計圖號F624A/GI/ME0142說明:9 9. 適用於釋壓旁通道，隧道通風機房及站體強風區等。</p>	<p>規範第13911章消防管材及施工方法1.4.2(2)需參照美國國家消防協會(NFPA):2001,13,14，此規定消防管需加裝橫向、縱向拉桿，而設計標準圖F624A/GI/ME0142橫向、縱向拉桿說明9註明為適用於釋壓旁通道、隧道通風機房及站體強風區等，故是否於此些註明區域外，無須橫向、縱向拉桿？</p>	<p>消防管之橫向、縱向拉桿僅需依設計標準圖F624A/GI/ME0142之說明9，於釋壓旁通道、隧道通風機房及站體強風區設置，其他區域無須設置。</p>
32	<p>CF624A 第15060章 2.3.4(Page15060-3)</p>	<p>第15060章吊掛及支撐 2.3.4 2.3.4 耐震要求 設備及管線直接接觸到地板、牆壁、天花板或其他結構建築物體時，該設備之吊掛及支撐須能承受0.24g的水平地震力。</p>	<p>是否須提出耐震相關計算書及證明？</p>	<p>於施工階段，請廠商依照詳圖內容提送計算書至工程司審查。</p>
CF624A		<p>第15187章水化學處理 2.2及3.1.2 2.2 水處理系統閥件、管路及其配件之材質及耐壓等級應與冷卻水系統一致。 3.1.2 所有的水處理設備應有一廢水排出接頭及接管，不得任意排放，應排至適當之落水頭。 3.1.2 水化學處理設備所用之系統配管管材，原則上以 SUS304 不銹鋼為主。</p>	<p>空調冰水管與冷卻水管於標準圖F624A/GI/ME1001所示為鍍鋅鋼管。</p>	

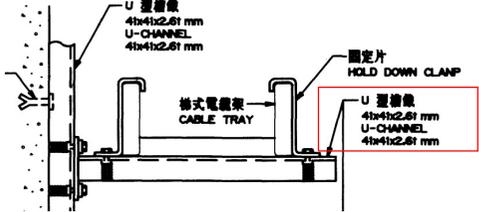
南環段_CF670標_招標文件疑義一覽表

<p>35</p>	<p>CF624A 第15152章 2.2.1(1)(Page15152-4)</p>	<p>第15152章衛生給排水配管 2.2.1(1) 2.2.1 地板落水 (1) 地板落水、防臭型 適用於地板面排水，鑄不銹鐵本體及濾柵，具水封功能之防臭型落水頭。</p>	<p>地板落水頭於契約規範為鑄不銹鐵本體，是否為不銹鋼本體？</p>	<p>修訂CF624A施工規範第15152章2.2.1(1)款如附件，地板落水頭材質為“不銹鋼製本體”。</p>
<p>36</p>	<p>CF624A 圖號624A/GI/EE 0293</p>	<p>設計圖之燈具安裝詳圖圖號624A/GI/EE 0293</p>  <p>障板天花燈具安裝示意圖 LOUVER PANEL LIGHTING FIXTURE INSTALLATION DETAIL</p>	<p>障板天花燈具安裝示意圖中懸吊桿材質為何？鍍鋅全牙螺桿或RSG管？或其他？</p>	<p>詳圖僅做為障板天花燈具參考，若燈具需採用桿型式，應直接使用燈具廠商提供之吊桿進行安裝，若須加裝吊桿請廠商考量防蝕選用合適材質。</p>
<p>37</p>	<p>CF624A 圖號624A/GI/EE 0293</p>	<p>設計圖之燈具安裝詳圖圖號624A/GI/EE 0293</p>  <p>LED 景觀燈安裝示意圖 LED LANDSCAPING LIGHTING FIXTURE INSTALLATION DETAIL</p>	<p>戶外LED景觀燈之導線管是否都採用PVC導線管？</p>	<p>管線預埋均採PVC管，若有採明管部分則須使用鍍鋅鋼管。</p>
<p>38</p>	<p>CF624A 圖號624A/GI/EE 1181</p>	<p>設計圖環控電氣工程安裝示意圖圖號F624A/GI/EE1181</p>  <p>電纜架連接示意圖(2) CONNECTION SKETCH MAP (2)</p>	<p>電纜線槽接地線未標示尺寸，請明確告知接地線採用尺寸</p>	<p>請依照CF624A施工規範16136第3.1.7節辦理。</p>

南環段_CF670標_招標文件疑義一覽表

<p>39</p> <p>CF624A 圖號624A/GI/EE 1183</p>		<p>設計圖環控電氣工程安裝示意圖圖號F624A/GI/EE1183</p>  <p>電纜或導管穿牆或樓板安裝詳圖</p>	<p>電纜或導管穿越防火牆或樓板，何為墊底材料？若棉板？</p>	<p>墊底材料為支撐防火填塞，避免發生脫落狀況，並依不同防火填塞施工工法選用墊底材料。</p>
<p>40</p> <p>CF624A 第16061章 2.1.2(Page16061-4)</p>		<p>第16061章 接地 2.1.2</p> <p>2.1.2 一次接地系統須含有銅網及銅芯接地鋼棒，其尺寸如下：</p> <p>(1) 銅製裸導線斷面積：250 (325) 平方公厘。網孔：如圖所示。</p> <p>(2) 接地棒：依設計圖說採用</p> <p>A. 銅芯接地鋼棒(電極)：3公尺長，25公厘直徑。</p> <p>B. 離子式接地棒(電極)：為電解式免維護型，採用 ASTM B88 標準公稱尺寸 50公厘，長度 3公尺，並取得 NSF 環保認證。其規格、認證標準、生產批號須由製造商保證及印製於接地電極本體，並可清楚辨識，以確保其規格品質。接地電極須為整支鋼管，其管帽亦須為鋼製品，本體附 250mm² 熱熔接裸鋼導線一條。</p>	<p>建議除原規範之接地鋼棒外另可選用6mm外覆9.5mm厚之銅包覆接地鋼棒。</p>	<p>請依設計圖及CF624A施工規範16061章規定辦理，或以優於原規範設計方式辦理。</p>
<p>41</p> <p>CF624A 第16136章 2.2.2(Page16136-3)</p>		<p>第16136章 金屬導線槽 2.2.2</p> <p>2.2.2 梯型(Ladder Type)電纜托架(Cable Tray)</p> <p>(1) 電纜托架每支標準長度 3000mm(含)以上，其邊槽高度為 132mm 以上內側可用深度為 102mm 以上。橫桿為 50mm 寬，30mm 高之熱浸鍍鋅鋼製品，橫桿之間距(Rung Spacing)為 225mm，邊槽厚度及梯級厚度至少為 3.0t。</p>	<p>規範所述採用132mm邊槽高度支線槽，依序扣除橫桿支架高度 30mm、3mm鋼材厚度，再加熱浸鍍鋅膜厚則內側剩餘可用之深度將不足102mm，建議採用台中捷連CJ934A規範內側可用深度最小為 98mm。</p> <p>2.2.2 梯型(Ladder Type)電纜托架(Cable Tray)</p> <p>(1) 電纜托架每支標準長度 3000mm(含)以上，其邊槽最大高度為 132mm 內側可用深度最小為 98mm，橫桿為 50mm 寬，30mm 高之熱浸鍍鋅鋼製品，橫桿之間距(Rung Spacing)為 225mm，邊槽厚度至少為 2.0t，梯級厚度至少為 2.0t。</p>	<p>本項維持原設計。</p>
<p>CF624A 第16136章</p>		<p>第16136章 金屬導線槽 2.2.4(3)</p> <p>2.2.4 電纜托架接頭與配件</p> <p>(1) 電纜托架接頭有水平 90° 彎頭、垂直 90° 彎頭、水平 T 型彎頭、十字型接頭等。若為配合需要，亦可使用其他型式之接頭。</p> <p>(2) 水平安裝電纜托架之吊架均需為熱浸鍍鋅製品。支架使用 50x50x6mm 之鍍鋅角鋼，吊桿應使用不小於 12mm φ 全牙鍍鋅螺桿。</p> <p>(3) 垂直安裝電纜托架之支架使用 41x41x2.6mm 鍍鋅槽鐵固定。</p>	<p>設計圖說F624A/GI/EE 1181電纜架側牆安裝詳圖採用41X41X2.6t U-</p>	

南環段_CF670標_招標文件疑義一覽表

42	<p>2.2.4(3)(Page16136-3)/圖號 F624A/GI/EE1181</p>	<p>設計圖環控電氣工程安裝示意圖圖號F624A/GI/EE1181</p>  <p>The diagram shows a cross-section of a cable tray system. It includes a U-channel (4x4x2.61 mm) mounted on a wall, a cable tray (槽式電纜架) resting on it, and a hold-down clamp (固定片) securing the tray. Labels indicate the U-channel dimensions and the hold-down clamp.</p>	<p>CHANNEL·施工規範為41X41X2.6t鍍鋅槽鐵請說明應使用何種形式鋼材?</p>	<p>電纜架垂直安裝請依照詳圖624A/GI/EE 1181固定方式辦理。</p>
43	<p>CF624A 第16245章 2.2.6(3)(Page16245-8)</p>	<p>第16245章靜態式不斷電系統2.2.6(3)</p> <p>(3) 狀態指示燈號</p> <ul style="list-style-type: none"> A. 交流電源輸入正常/異常。 B. 整流器/充電機正常/異常。 C. 電池電壓過低/正常。 D. 電池放電中。 E. 電池電壓低於終止電壓。 F. 變流器正常/異常。 G. 輸出超載。 H. 綜合警報信號 I. 電池低電位警報 	<p>因最新機種多採用液晶顯示·建議修正施工規範採用螢幕顯示狀態</p>	<p>CF624A施工規範16245第2.2.6(3)項目為A~I之功能·歸納為設備之狀態指示燈號。本項維持原設計。</p>
44	<p>CF624A 第13851章 2.3.1(Page16136-5~9)</p>	<p>第13851章火警警報設備 2.3.1規定</p>	<p>施工規範13851避雷設備火警警報設備·依據施工規範描述·授信總機指定為R型?</p>	<p>請依照CF624A施工規範13851規定辦理。</p>
45	<p>CF624A 第16241章 2.2.1(5)(Page16241-4)</p>	<p>第16241章鉛鈣蓄電池組 2.2.1(5)</p> <p>(4) 周圍溫度 20℃±5℃時蓄電池組每只電池放電終端電壓不得低於 1.67V PC, 並附當低於此值時直流電壓停止輸出之裝置。</p> <p>(5) 每只電池浮充電壓為 2 V PC。</p> <p>(6) 蓄電池須為高放電率型, 免加水密封型, 其設計壽命應為 10 年以</p>	<p>因科技進步現行市售電池大多以單體12V·是否能修正規範不限於使用 2V電池。</p>	<p>請依照CF624A施工規範16241規定辦理。</p>
46	<p>CF624A 第16530章 2.1.1(A)(Page16530-3)</p>	<p>第16530章 2.1.1(1)A</p> <p>2.1.1 緊急照明設備</p> <p>(1) 自附蓄電池式, 須裝置可充電之蓄電池、控制裝置等。</p> <p>A. 電池: 密封鉛酸電池或鎳鎘電池, 對供應連接的燈泡提供至少 90 分鐘的電源能量, 須符合 CNS 10205-Z2050 或相關之規定。</p>	<p>出口標示燈及避難方向指示燈認可基準於民國108年9月2日修正(內授消字第1080823083號令)·內置型引導燈具有有效亮燈時間及各試驗量測時間點60分鐘·是否修正規範·依照最新頒布消防法規辦理。</p>	<p>捷運工程之緊急照明電源須維持停電後90分鐘可正常運作·廠商應同時符合法規及捷運設計規範。本項維持原設計。</p>
47	<p>CF624A 第16132章 1.6.2(Page16132-2)</p>	<p>第16132章導線管 1.6.2</p> <p>1.6 品質保證</p> <p>1.6.1 須符合第 01450 章「品質管理」以及本節之規定。</p> <p>1.6.2 導線管及配件均應為同一家製造廠商符合 CNS 標準之產品。</p> <p>1.6.3 預埋管若未通過通管標準則不予以計價以控管品質。</p>	<p>目前台灣市售管材大廠(南亞、華夏、高興昌...)皆無生產管材配件·無法一施工規範採用同一廠牌配件。</p>	<p>修訂CF624A施工規範16132章如附件·導線管及配件得為同一家製造廠商·符合CNS標準之產品。</p>

南環段_CF670標_招標文件疑義一覽表

48	CF624A 第16581章 2.2.3(1) (Page16581-4)	<p>第16581章照明控制開關 2.2.3(1)</p> <p>2.2.3 開關：瞬時接觸，觸摸開關。</p> <p>(1) 端子適用於 2.0mm 電線。</p> <p>(2) 位址設定：經由對稱成行之成套開關，備有：</p> <p>A. 專用端站位址。</p> <p>B. 專用繼電器位址。</p>	目前新型開關除乾接點2.0mm電線外另有cat6 RJ接頭電纜，建議新增。	施工規範為必須達成之要求，廠商可改以優規商品代替。																																				
49	CF624A 第15820章 2.5.2 (Page15820-7)	<p>第15820章風管附屬設備2.5.2防火風門</p> <p>2.5.2 防火風門應附熔鏈，其葉片及框架需至少以1.5mm(16 Gage) 鍍鋅鐵皮製作；無論水平或垂直按裝，均需具有不銹鋼製閉閉彈簧、葉片止動件及加鎖，防火風門應附原廠套管。</p>	建議調整為「其葉片及框架需至少以1.5mm(16 Gage) 鍍鋅鐵皮製作，如使用雙層葉片時其厚度得合併計算；」	請依契約規定辦理，原則上採單層葉片處理。																																				
50	CF624A施工標水電工程-各車站之電話及資訊系統設備單價分析(伍、陸、柒、捌、十)	<p>各車站之電話及資訊系統設備單價分表伍、陸、柒、捌、十</p> <table border="1" data-bbox="448 542 974 726"> <tr> <td>6</td> <td>產品，A型公佈欄(含43"螢幕、播放主機、軟體、壁掛架、基本線材)</td> <td>組 SET</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A TYPE BULLETIN BOARD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>產品，B型公佈欄(含50"螢幕、播放主機、軟體、壁掛架、基本線材)</td> <td>組 SET</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B TYPE BULLETIN BOARD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>產品，電子公佈欄系統(含全套伺服器、軟體、基本線材、24埠網路交換器)</td> <td>組 SET</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ELECTRONIC BULLETIN BOARD SYSTEM</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>工作項目： Y2A車站 電話及資訊系統設備 Work Item: TELEPHONE AND INFORMATION SYSTEM</p> <table border="1" data-bbox="448 790 974 909"> <thead> <tr> <th>項次 Item</th> <th>項目及說明 Particulars & Description</th> <th>單位 Unit</th> <th>數量 Quantity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>產品，13"觸控螢幕(含播放主機、軟體、壁掛架、基本線材)</td> <td>組 SET</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13" TOUCH SCREEN</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	6	產品，A型公佈欄(含43"螢幕、播放主機、軟體、壁掛架、基本線材)	組 SET	2.0		A TYPE BULLETIN BOARD			7	產品，B型公佈欄(含50"螢幕、播放主機、軟體、壁掛架、基本線材)	組 SET	1.0		B TYPE BULLETIN BOARD			8	產品，電子公佈欄系統(含全套伺服器、軟體、基本線材、24埠網路交換器)	組 SET	1.0		ELECTRONIC BULLETIN BOARD SYSTEM			項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	9	產品，13"觸控螢幕(含播放主機、軟體、壁掛架、基本線材)	組 SET	2.0		13" TOUCH SCREEN			各車站之電話及資訊系統設備單價分表所列中各型公佈欄(含螢幕、播放主機、軟體、壁掛架、基本線材)，經查無相關施工位置、說明、圖例、負載表、施工規範。	依投標須知103(19)辦理。
6	產品，A型公佈欄(含43"螢幕、播放主機、軟體、壁掛架、基本線材)	組 SET	2.0																																					
	A TYPE BULLETIN BOARD																																							
7	產品，B型公佈欄(含50"螢幕、播放主機、軟體、壁掛架、基本線材)	組 SET	1.0																																					
	B TYPE BULLETIN BOARD																																							
8	產品，電子公佈欄系統(含全套伺服器、軟體、基本線材、24埠網路交換器)	組 SET	1.0																																					
	ELECTRONIC BULLETIN BOARD SYSTEM																																							
項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity																																					
9	產品，13"觸控螢幕(含播放主機、軟體、壁掛架、基本線材)	組 SET	2.0																																					
	13" TOUCH SCREEN																																							

【以下空白】