

軌旁 ETS 三軌帶電狀態燈號新增至車站月台四合一箱體工作

工作說明書

一、採購標的名稱

軌旁 ETS 三軌帶電狀態燈號新增至車站月台四合一箱體工作。

二、工作地點

高雄捷運股份有限公司(以下簡稱甲方)捷運系統所屬 R22A(青埔站)、R23(橋頭糖廠站)、R24(南岡山站)及其他甲方指定場所。

三、工作範圍及內容

(一) 工作範圍：

甲方 R22A 車站(含上/下行)、R23 車站(含上/下行)、R24 車站(含上/下行)軌旁 ETS 三軌帶電狀態燈號新增至車站月台四合一箱體工作；工作範圍之介面如有不確定者，依甲方之指示辦理。

(二) 工作內容：

1、R22A 車站(含上/下行)軌旁 ETS 盤三軌帶電狀態燈號新增至 R22A 車站北邊月台四合一箱體工作。

(1) R22A 車站上行側軌旁 ETS 盤(編號：R22A23-ETS-U01)及下行側 ETS 盤(編號：R22A23-ETS-D01)三軌帶電狀態燈號新增至 R22A 車站北邊月台上/下行側四合一箱體內。

(2) 將 R22A 緊急跳脫站控制盤(MS)至 ETS 盤(編號：R22A22-ETS-U01HW)及(編號：R22A22-ETS-D01TW)盤內備用線路作為新增三軌帶電狀態燈號之線路。

(3) 進行緊急跳脫站控制盤(MS)至 ETS 盤(編號：R22A22-ETS-U01HW)及(編號：R22A22-ETS-D01TW)盤間備用線路導通測試。

(4) 進行 R22A 北邊月台上行 /下行側月台四合一箱體 ETS 盤(編號：R22A22-ETS-U01HW)及(編號：R22A22-ETS-D01TW)盤與其上方備用盤之隔板(不鏽鋼材質)及備用盤(不鏽鋼材質)指示燈座開孔作業並將備用線路拉至備用盤內。

(5) 進行 R22A 緊急跳脫站控制盤(MS)盤內備用線路接線作業。

(6) 安裝四合一箱體 ETS 盤(編號：R22A22-ETS-U01HW)及(編號：R22A22-ETS-D01TW)盤上方備用盤之燈座及燈罩並張貼設備編號及供電區間銘牌。

(7) 燈號功能測試。

2、R23 車站(含上/下行)軌旁 ETS 盤三軌帶電狀態燈號新增至 R23 南邊車站月台四合一箱體工作。

(1) R23 車站上行側軌旁 ETS 盤(編號 R2322A-ETS-U01)及下行側 ETS 盤 (編號：R2322A-ETS-D01) 三軌帶電狀態燈號新增至 R23 車站南邊月台上/下行側四合一箱體內。

(2) 將 R23 緊急跳脫站控制盤(MS)至緊急跳脫站(ETS)盤(編號：R2324-ETS-U01TW/ R2324-ETS-D01HW)盤內備用線路作為新增三軌帶電狀態燈號之線路。

(3) 進行緊急跳脫站控制盤(MS)至 ETS 盤(編號：R2324-ETS-U01TW 及 (編號：R2324-ETS-D01HW)盤間備用線路導通測試。

(4) 進行 R23 車站南邊月台上行 /下行側月台四合一箱體 ETS 盤(編號：R2324-ETS-U01TW)及(編號：R2324-ETS-D01HW) 盤與其上方備用盤之隔板(不鏽鋼材質)及備用盤(不鏽鋼材質)指示燈座開孔作業並將備用線路拉至備用盤內。

(5) 進行 R23 緊急跳脫站控制盤(MS)盤內備用線路接線作業。

(6) 安裝四合一箱體 ETS 盤(編號：R2324-ETS-U01TW)及(編號：R2324-ETS-D01HW)盤上方備用盤之燈座及燈罩並張貼設備編號及供電區間銘牌。

(7) 燈號功能測試。

3、R24 車站(含上/下行)軌旁 ETS 盤三軌帶電狀態燈號新增至 R24 車站南邊月台四合一箱體工作。

(1) R24 車站上行側軌旁 ETS 盤(編號 R2423-ETS-U01)及下行側 ETS 盤(編號：R2423-ETS-D01) 三軌帶電狀態燈號新增至 R24 車站南邊月台上/下行側四合一箱體內。

(2) 將 R24 緊急跳脫站控制盤(MS)至 ETS 盤(編號：R2425-ETS-U01TW)及 R2425-ETS-D01HW) 盤內備用線路作為新增三軌帶電狀態燈號之線路。

- (3) 進行緊急跳脫站控制盤(MS)至 ETS 盤(編號：R2425-ETS-U01TW/ R2425-ETS-D01HW)盤間備用線路導通測試。
- (4) 進行R24 車站南邊月台上行 /下行側月台四合一箱體 ETS 盤(編號：R2425-ETS-U01TW/ R2425-ETS-D01HW) 盤與其上方備用盤之隔板(不鏽鋼材質)及備用盤(不鏽鋼材質)指示燈座開孔作業並將備用線路拉至備用盤內。
- (5) 進行 R24 緊急跳脫站控制盤(MS)盤內備用線路接線作業。
- (6) 安裝四合一箱體 ETS 盤(編號：R2425-ETS-U01TW)及(編號：R2425-ETS-D01HW)盤上方備用盤之燈座及燈罩並張貼設備編號及供電區間銘牌。
- (7) 燈號功能測試。

(三) 完工後乙方需書寫工作報告書一式 2 份送甲方存查，其內容至少含本次作業內容、MS & ETS 修改後控制圖(CAD 檔)、施工照片及建議事項等。

(四) 保固：

此改善工作自驗收合格日起保固 12 個月。

四、付款辦法

- (一) 根據訂價單所列施工項目及單價(含保險，不含加值型營業稅)，按甲方查驗合格之實作數量計算工作價款。
- (二) 本契約期限內工作全部完成，由乙方以一次性提出計價申請，並依附件二「驗收文件一覽表」備妥相關資料完成提送報支計價文件，送甲方審核(估驗數量及金額)後，通知乙方開立統一發票，送甲方辦理核付。

五、契約期限

本工作期限定為 30 日曆天，並應於甲方書面通知開工日期正式開工，自正式開工日起計算工作期限迄竣工之日止。

六、工期管制

(一) 派工：

由甲方通知乙方，並經甲方權責主管派工後，乙方即於甲方指定之時間及現場後，即開始進行工作。

(二) 完工：

完工時乙方應即報請甲方查驗(必要時甲方得要求乙方提出故障檢修報告)，並辦理下列應辦之手續：

- 1、退清甲方供應之剩餘材料及零件，廢棄物（如SF6氣體等）應依政府最新法令規定處理，不得任意丟棄。
- 2、歸還向甲方借用之特種工具及機具設備。
- 3、清理工地現場。
- 4、辦理甲方規定之有關手續，及填寫有關文件資料。
- 5、改善工作須經甲方正式查驗合格後始為完工。

(三) 延期：

- 1、人力不可抗拒之天災人禍，確實影響工作時間或完工期限，乙方須於事發後立即以書面申請延期，送交甲方核定後始得延期。
- 2、甲方核定之延期，僅就核定之項目，按預定施工進度將定期保養計劃表或作業網狀圖順延之，其餘工作項目，仍應於規定期限內完成。

七、逾期違約金

- (一) 乙方承辦之修護工作，均須依甲方規定按時完工，如有遲延，則依契約第十五條處以罰則。
- (二) 除因天災人禍外，乙方於事發後提報甲方，經甲方查明確非人力所能拒者外，乙方應遵守本工作說明書第五條契約期限之規定。
- (三) 逾期超過十日以上者，甲方得自己或使第三人繼續該工作項目，其危險及費用均由乙方負擔。嗣後，甲方並得終止乙方繼續承辦該工作項目。

八、災害處理

- (一) 工程期間如發生緊急事故，影響人員生命財產安全時，乙方應直接洽相關機構請求救難或協助或採取必要之適當措施，並同時通知甲方，以防止災害發生及擴大，並應於事故發生後二十四小時內向甲方提出書面報告。
- (二) 因任何事故或災害所發生之損失或賠償。由乙方自行負責及協調處理，並擔保甲方及甲方業主不受損害，如甲方依法須負連帶賠償責任者，乙方須就甲方所受損害負全部歸償責任，但如純因可歸責於甲方之事由所致者，不在此限。

九、其他

- (一) 保險：乙方須依照勞務契約附件一「保險條款」規定投保「雇主意外責任險」，並將各層分包商列為共同被保險人，並將保險單副本於契約服務開始前提交甲方備查，如未能提送，於契約時間開始時，甲方將有權要求乙方停工，則乙方不得要求甲方延長契約期限，如因而造成工作期限延誤，則依工作說明書規定處以逾期違約金。
- (二) 本案工程契約總價包含夜間施工費用，乙方於進行本案所有工程時，均依遵照甲方規定之工作時間來進行各項施工及測試工作，如在進行各項施工及測試工作時如未依規定而影響甲方之營運，甲方得依營運時之各項損失向乙方求償。
- (三) 需負擔接受甲方所舉辦之勞工安全、捷運系統車站安全、專業實作相關訓練課程之上課費用(如承包商進出管制訓練、低壓斷復電、高空作業車等)及廠商識別證申辦費用，或其他需接受甲方訓練課程費用，其訓練費用每人每小時 160 元(未稅)。
- (四) 乙方自備材料、機具及量測儀器：
- 1、施工期間所需各種機具及量測儀器概由乙方自備。
 - 2、施工期間，甲方有權隨時抽驗乙方機具，若發現性能不良，有礙品質工作安全者，乙方應立即更換。
 - 3、乙方自備材料、機具及量測儀器，應自行保管、維護、保養。如有遺失，與甲方無涉。
- (五) 施作報告書所提送佐證照片應可辨別施工地點之過程（前/中/後）照片，照片應使用數位相機拍攝；照片應力求清晰及有拍攝日期與時間，並使用 A4 紙張以彩色印表機列印，每頁內擺放最多不得超過二張照片且均不小於 3 英吋x5 英吋。但若狀況特殊甲方得依實際需求增加或減少同一地點之施作照片。
- (六) 施作報告書所提送佐證照片應檢附電子檔 1 份，檔案格式使用 JPG 或經甲方同意之格式，並應建立一目錄(含項次、圖檔名稱、圖檔說明等)以供查詢。
- (七) 應保證其人員於執行契約期間不得以非法方式企圖影響契約之執行，亦不得從事損害甲方利益之情事。
- (八) 估驗計價補充規定：
- 1、有應給付之扣(罰)款及懲罰性違約金，由甲方自當次估驗計價款扣除，如有不足，甲方得於尚未支領之保留款、履約保證金或差額保證金內扣除，如再有不足，得向追繳。
 - 2、辦理估驗計價甲方得指定人員會同查驗工作，不得拒絕，且該估驗

計價不得視為該工作業已驗收合格。

(九) 竣工補充規定：完成本契約規定之工作項目且經甲方計價查驗無誤後，即以書面方式向甲方申報竣工。

(十) 驗收補充規定：

- 1、應依本契約規定檢附相關驗收文件辦理驗收，提送之驗收文件應包含但不限於本契約所附驗收文件審查一覽表中所載文件。
- 2、應於契約期滿備妥契約工作期間內計價或相關資料，甲方確認依約完成各項工作項目，辦理驗收。
- 3、提供之驗收文件如為影本，應加蓋公司大小章及與正本相符章，並於驗收時提供正本文件供甲方核對。如無法提供正本文件供甲方核對，應檢附書面說明文件並經甲方同意。

(十一) 乙方須遵守甲方所訂定之「外包管理規定」(如附件一)之相關規定，甲方保有修正之權力，乙方亦須遵守。

(十二) 乙方所提供之物料，依物料查對表(附表一)進行查驗作業。

(十三) 乙方應遵守甲方承包商安全衛生、承攬商環境管理、出入證管理及機廠門禁等相關規定