

111 年度止漏及雜項工作 工作說明書

一、施工規定：

- (一) 承辦廠商(以下簡稱乙方)應依據本說明書第二、三點有關施工步驟、機具材料及工作標準等規定，執行滲漏水案件維護工作。視滲漏水案件之多寡，配置足夠人力，配合高雄捷運股份有限公司(以下簡稱甲方)需求時間，於規定期限內完成滲漏水維修，部分維修係於夜間執行，乙方亦應配合。
- (二) 乙方於接獲甲方施工通知後，應依據本說明書第四點「維修目標及時效」依限完成：
 - 緊急報修滲漏水案件於 1 小時內到修。
 - 重要報修滲漏水案件於 24 小時內到修。
 - 一般報修滲漏水案件於一週內到修。
- (三) 乙方應於每次施作前，使用工法須經甲方同意始得施作。乙方需指派專人視需要配合甲方召開工作協調會，討論施工排程、進度、工法等。
- (四) 乙方人員施作時應遵守甲方工作環境之相關規定，離場前現場清潔復原、施工品質及施作數量需經甲方認可，並配合於本公司維護工單上之「承商現場工作負責人」簽註。
- (五) 乙方每次施作後宜於 7 日內備妥相關估驗資料供甲方查驗，資料查驗合格得每月計價一次(詳契約第六條付款辦法)。

二、施工工法及材料：

乙方接獲報修，應按下列規定之施工方式施作，若乙方因現場工作環境或其他非乙方因素致有窒礙難行之處，得提出替代方案並經甲方審核同意後施作，若乙方不按照規定之施工方式施作，甲方得不予計價。

施工期間乙方應遵守「承包商安全衛生作業規定」及相關工安規定，施工時甲方得視需要，要求乙方應備妥活動施工圍籬區隔行人動線。乙方每次施作完成應會同甲方辦理現場驗收，以利計價及釐清權責。

(一) 藥液灌注(發泡劑)：

1、 施工步驟：

- (1) 混凝土結構裂縫滲漏水時，得由甲方指定，以藥液灌注進行止漏施工，藉由機器將止漏止水藥劑注入細微裂縫內，與水反應發泡後以達止水之效，本工作項目連工帶料。
- (2) 原則於裂縫最低處左或右約 5 公分~10 公分，鑽入結構體適當深度後，循序由低處往高處鑽，孔距約為 20 公分~30 公分，鑽至最高處後再一次埋設逆止注射器，由於一般結構體龜裂多屬不規則狀，故須特別注意鑽孔時須與破裂面交叉，注射才會有效果，如

為使用水泥基或親水性注射材料則可先打入清水，以便判斷是否有交叉。

- (3) 注射器設置完成後，再以高壓灌注機由下往上注入至發現注射材於結構體表面滲出時，再行灌注其它注射器。
- (4) 灌注時須持續加壓至止水藥劑溢出裂縫面，並須待止水藥劑凝結後，方可切除灌注針頭，並以水泥砂漿及油漆粉飾復舊。

2、 機具材料：

- (1) 甲方得請乙方於施工前提送相關施工機具型錄、材料品質資料及施工方式說明資料予甲方審核，經甲方審查核可後方可採用。
- (2) 乙方使用之藥劑應適用於牆面及樓板裂縫、施工縫、伸縮縫、電梯機坑及隧道等範圍之滲漏處理，並依滲漏位置及滲水量大小，調配單液型或雙液型藥劑以滿足適當藥劑發泡反應時間，另地下結構且表面常濕潤處宜用親水性藥劑灌注，地上結構且不常浸水處宜用疏水性藥劑灌注。
- (3) 乙方使用之一般藥劑材料特性須符合：
 - A. 高滲透性，可滲透於細微裂縫。
 - B. 高粘著性，於不同濕度表面仍有良好鍵結力。
 - C. 高彈性，可吸收結構體熱脹冷縮產生之拉扯力。
 - D. 硬化後不收縮。
 - E. 於隧道及密閉空間不會產生氣爆。
 - F. 無毒性。

3、 工作標準：

灌注針頭半徑 50 公分內無滲漏，施作後溢出之藥液及遺留之針頭，除經甲方同意者外，乙方原則上應予清除，清除後表面應以水泥砂漿、相近色澤之油漆粉飾等相關材料復舊，當日施作品質及數量需經甲方確認。

(二) 藥液灌注(環氧樹脂)：

1. 施工步驟：

- (1) 鑽孔：原則上由窗框底部之前中後處各鑽一孔，甲方得視窗框尺寸大小等現況條件，請乙方增減鑽孔數、調整孔徑及位置，乙方不得要求增加計價費用。
- (2) 藥液注入：A、B 劑依產品說明書規定之比例混合均勻，調和後之藥液每次使用時間不得超過 30 分鐘，採低壓低速灌注填滿窗框底部(以能抑制雨水自外側滲入，且不損及窗框下緣之混凝土等填塞物為原則)。

- (3) 灌注完成後，鑽孔表面再以矽利康或其他經甲方同意之材料填補平整後，並以水泥砂漿及油漆粉飾復舊。

2. 機具材料：

乙方使用之環氧樹脂材料特性須符合：

- A. 低收縮。
- B. 無溶劑。
- C. 流動性佳。
- D. 高耐化學性。
- E. 高黏著性。

(三) 不銹鋼截水盤：

1、施工步驟：

- (1) 捷運車站站體頂板伸縮縫及裂縫滲漏時，得由甲方現場指定，以施作截水盤方式，將滲漏導流至排水設施。車站公共區域之截水盤應隱藏於天花板或包板內。本工作連工帶料。
- (2) 截水盤應有良好洩水坡度，並以適當方式固定牢固，如需與結構面接合時，應以結構性防水用矽利康完全填封，視現場狀況得於截水盤下方設置角鋼或其他支撐，以防止長期使用後墜落。

2、機具材料：

- (1) 甲方得請乙方於施工前提送施工方式說明及材質資料予甲方審核，經甲方審查核可後方能採用。
- (2) 截水盤寬度計分為 20 公分、30 公分、40 公分三種，截水盤材質採 SUS304，厚度為 0.5mm 以上之不銹鋼材質(槽深原則 10 公分)，固定截水盤之配件需為不易生銹材質，如有焊接，應予滿焊處理，以免滲漏，前述截水盤尺寸得因應現場施工空間，變更截水盤尺寸或形狀，惟乙方應經甲方現場同意，始得調整裁製，並以可完全截住滲漏水為原則，計價時以實作寬度與前述契約寬度之比例計算(契約各截水盤寬度尺寸中，擇其最接近實作寬度者)。
- (3) 截水盤排水孔之孔徑至少 1.5”，惟孔徑尺寸及排水孔數量經甲方同意後，可依現場狀況調整，另與導排水管之接頭應以適當方法緊密接合，不得有滲漏現象，並保持全管流暢排水效果。
- (4) 截水盤所施作之導水管，現場狀況須以契約規定以外之材質(如透明塑膠管)施作導排水，須經甲方同意，且乙方應自行吸收導排水管之費用。

3、工作標準：現場試水不得滲漏且洩水良好無堵塞，公共區域隱蔽設置於

裝修飾板內之截水盤，應由甲方現場查驗，及確認相關捷運設備未因施工受損後，方可封板復舊，當日施作品質及數量需經甲方確認。

(四) 地坪鑿溝：

1、施工步驟：

- (1) 依現場需求鑿溝使成自然水路（通常使用於機房區或其他非公共區）。本工作項目連工帶料。
- (2) 地坪鑿溝之寬度原則 7 公分，機房區深度原則 5 公分以上，以能洩水為原則（均為粉刷完成之尺寸），惟甲方得視現場情形更改之。

2、機具材料：地坪鑿溝石採用電動路面鑿或其他打石工具，鑿溝完成後採用防水水泥沙漿或 PU 表面粉刷。

3、作業標準：滲漏水應能依鑿溝排水方向導流，不得有漫流及積水情形，溝體表面應粉刷整齊。

(五) 地坪鑿溝埋管：

1、施工步驟：

- (1) 本工項包含鑿溝及埋管(PVC 管)完成後表面應採水泥砂漿抹平復舊其完成面應至少較 PVC 管高 2 公分。本工作項目連工帶料。
- (2) 水溝埋管應依其排水方向作洩水坡度，使達良好排水效果。

2、機具材料：

- (1) PVC 管管徑除經甲方同意者外，原則為 5 公分。
- (2) 若甲方有提供地磚予乙方進行鋪貼亦屬本工項，通常用於穿越地板行走區域。

3、作業標準：滲漏水應能依鑿溝埋管排水方向導流，不得有漫流情形，溝體表面應與地面齊。

(六) 地坪裝修材鋪貼：(含黏著材料)

1、施工步驟：乙方完成上述之地坪鑿溝埋管之項目，甲方得要求乙方就原有地表面因進行鑿溝破除後之地面復原。

2、機具材料：若甲方有地坪裝修材備品提供乙方進行鋪貼亦屬本工項。若無，乙方應負責協尋與現場原地坪裝修材顏色及紋路相近者進行鋪貼，材料費用由甲方支付。施工前乙方應提供甲方相關型錄或樣品進行比對，並經甲方同意後，乙方方能進場施作，否則若施作成果顏色與附近地磚色澤相去甚遠，甲方得要求乙方無條件敲除重作。

3、作業標準：地坪裝修材質顏色與紋路應現場相近，地坪表面應平整。

(七) 導排水管施工(PVC 管、EMT 管)：

1、施工步驟：

- (1) 採光天窗、屋頂雨水滲漏或配合截水盤導排水需要，設置導排水管，將滲漏水排至甲方現場指定之排水設施。另配管管線之位置亦由甲方現場指定。本工作項目連工帶料。
- (2) 裝設於屋頂導、排水管頭部應設置適當之防堵塞之過濾裝置，避免因異物堵塞，喪失排水功能。
- (3) 導、排水管應注意美觀，乙方應依甲方現場指示施作，盡量隱藏於側牆包版，樑柱及鋼構件後側，並保持適當之洩水坡度。
- (4) 導排水管應以 C 型夾等適當方法固定於牆壁、鋼構件上，不得有晃動現象，且所有接續彎管部份，應接合良好。安裝於側牆包(飾)板內時，得以萬能束線帶，固定於包板固定鋼架上。
- (5) 導排水管需穿牆(或樓地板面)配管，將滲漏水導排至既有排水設施時(落水頭、排水孔或隧道陰井等)，乙方應銑孔配管，且該銑孔配管後之孔洞應予以填封。
- (6) 導排水管需於地坪鑿溝埋管，將滲漏水導排至既有排水設施時，乙方應地坪鑿溝埋管後，以水泥砂漿亦應於以抹平復原。

2、機具材料：導排水採用管徑應配合現場管徑尺寸或截水盤排水管尺寸(除經甲方同意者外，至少管徑 1.5")，材質需符合 CNS 標準，並依現場實際狀況調整，以保持良好排水效果為原則。於設備房內應使用不燃之 EMT 管作為導排水管。

3、作業標準：設置導排水管所拆卸側牆包板，需經甲方現場查驗及確認，相關捷運設備未因施工受損後，方可封板復舊，導水管施作完畢，滲漏水應能依排水方向導流，不得有漫流及溢漏情形，導排水管應於固定。

(八) 銑孔：

1、施工步驟：銑孔機銑孔完畢應將周遭環境予以清理乾淨。

2、機具材料：銑孔尺寸以直徑 3"，厚度 30cm 為計價基準，其餘尺寸之權重參閱附件三。

3、作業標準：週遭環境是否清理乾淨，銑孔周圍地坪是否修補完整。

(九) 包、飾板拆裝(琺瑯板、鋁包板)：

1、施工步驟：

- (1) 車站內如礦纖板及格柵板天花等，於上掀後即可施以滲漏改善作業，其工作係包括於各改善工法施工費用內(含包、飾板拆裝

費)。金屬包、飾板由乙方依甲方指示之範圍拆解及安裝復舊，並依實作數量計價。

(2) 乙方因施作滲漏改善，需要拆裝捷運裝修包、飾板時，應於改善工作完成後，重新復舊裝修包飾板。拆裝時若有損壞，乙方需負賠償責任。

(3) 如原有包、飾板間隙以填縫材填封，乙方應於裝設包、飾板時，重新施打填縫材，填縫材需與原有式樣一致，惟包、飾板間填縫材重新施打之工、料，係含括於包、飾板拆裝費用內，甲方不再另予計價。

2、機具材料：

金屬包板依裝修現況可分：

(1) 琺瑯包板：以固定螺絲固著於背襯鋼架，並以填縫材封填間隙。

(2) 鋁包板：以固定螺絲固定於支撐鋼架。

3、作業標準：包、飾板表面應與附近包、飾板齊。

(十) 高架作業：

1、乙方進行滲漏水改善作業，滲漏改善位置距施工現場之地板面達2公尺以上者，得經甲方同意後，依甲方現場指示以高架作業進行施工。高空作業採高架作業及油壓升降平臺為主，其計價方式採用自地面至所搭架高度之側面面積計算，並檢附照片。

2、乙方應設置之高空作業應符合職業安全衛生法令之相關安全措施之規定(例如工作架設置安全上下設備及護欄)，並於施工前做好相關防護措施。

3、乙方進行高空作業，需依規定配置有高空作業主管。

(十一) 點工：

1、技術點工：

本契約表列之工作項目所需之人力、機具、物料等所必須之費用，均已包含該項目費用內，未於上述工作項目所列之其他作業，甲方得通知乙方以技術點工並攜帶所需簡單維修工具之方式施作，其工作項目應包含但不僅止於混凝土(或其他建材)敲除及搬運、由甲方提供材料(如崗石地磚、填縫材、防水膜、水泥)乙方進場施作之工作項目、水泥砂漿修補、屋頂滲水填縫止漏、與本案有關之清掃或清潔或搬運工作等。

2、磁磚黏貼專業點工：

本工項需為專業磁磚工班，施作時乙方需自備相關施工專業工具(磁磚及黏著劑由甲方提供)。施作本項磁磚黏貼前牆面表面應先予清潔，以提升黏著劑跟壁面的黏接效果，黏著劑抹上牆面時，需使用如齒狀抹刀

等工具刮出溝痕，藉此增加磁磚的附著力，並搥打磁磚表面，調整磁磚適當位置及高低，除了讓磁磚的間隙一致外，也需注意整體磁磚是否平整，避免磁磚間產生高低差及確認磁磚緊實貼於牆面(黏貼方式若需調整，需經甲方同意，原則上已能將磁磚黏貼牢固無空洞為原則)。

- 3、上述點工每工之作業時間應符合勞基法規定，費用依契約訂價單點工計價給付，日間每工現場作業時間應不少於6小時，半工應不少於3小時，夜間每工以完成甲方當次指派作業為原則。
- 4、點工工作內容及工時數量由甲方於作業前告知，工作完成後若實際工時與甲方所預估之工時不符時亦同，惟最後之工時數應由甲方定之，乙方不得異議。
- 5、契約內各工作單項執行期間不得以甲方臨時抽調點工為由，作為工作無法於規定時間內完成之理由。乙方應視情況自行增加人力。
- 6、乙方點工人員須具備工地施工經驗，甲方認為有不適任者，得要求撤換。
- 7、乙方點工應於甲方指定時間及地點報到，未依規定將依本工作說明書八、罰則、(十三)、10之規定予以計罰，乙方應檢附照片及簽到表作為計價依據。

(十二) 廢棄物清運：

施工後堆置之混凝土等相關廢棄物累積至一定數量時，甲方得通知乙方出具3.5噸貨車清運離場，乙方應依相關法令規定處理，若因違反規定所衍生之責任與罰鍰，概由乙方負責。(本項廢棄物清運之費用，包含車資及搬運費棄物等清運離場所需之所有相關費用)。

三、人力需求：

(一) 人力配置：

乙方應備齊「滲漏水維修人員」進行滲漏水維修，惟實際人數經甲方同意後，可配合實際滲漏水案件而增減，如滲漏水案件無法如期執行，乙方須加派人力因應，並依契約期限完成相關作業，乙方不得因人力問題要求展延處理期限或增加費用，乙方除上述「滲漏水維修人員」外，並應另外指派「現場工作負責人」，並視甲方需求配合於檢討工法、現場勘查、排程、施工進度、查驗、計價等事宜。

(二) 人員資格：

「滲漏水維修人員」須具備滲漏水維修(如藥液灌注)之實務經驗，於開工前經甲方認可方可進場施工。

四、維修目標及時效：

乙方接獲甲方報修之滲漏水案件，應依下列規定或甲方指定之維修時效完成修復。

(一) 緊急報修滲漏水案件：

滲漏水狀況可能造成捷運設備損壞、影響系統營運、影響旅客動線、公共區滴水、影響廣告燈箱者，乙方經甲方通知應於 1 小時內到修，經甲、乙雙方確認工法後，於 4 小時內完成施作緊急處理措施，乙方如未依規定到修，將依本工作說明書八、罰則、(十三)、1 之規定予以計罰，完成之緊急措施以不影響系統營運或不影響設備及旅客動線為原則，經甲方同意後可比照重要報修滲漏水維修時效處理，緊急維修所使用之工項於該案完工後亦一併列入計價。

(二) 重要報修滲漏水案件：

甲方通知乙方之重要報修滲漏水案件(不含緊急滲漏水案件、非公共區或隧道內之輕微滲漏水案件)，乙方「現場工作負責人」應於接獲甲方通知 1 日內確認工法並經甲方同意後施作，改善完工期限為自甲方通知之日起 10 日內完成，乙方如未依期限完成，將依本工作說明書八、罰則、(十三)、2 之規定予以計罰。

(三) 一般報修滲漏水案件：

甲方通知乙方之非公共區或隧道內之輕微滲漏水案件，不影響營運系統者，乙方「現場工作負責人」應於一週(7 日曆天)內確認工法並經甲方同意後施作，改善完工期限為自甲方通知之日起 30 日內完成，乙方如未依期限完成，將依本工作說明書八、罰則、(十三)、3 之規定予以計罰。

(四) 以上經查驗未合格者，乙方應於 5 日內改善完成，乙方如未依期限完成，將依工作說明書第八點、罰則、(十三)、9 之規定予以計罰。

五、作業程序：

本工作為因應緊急狀況，乙方應設立 24 小時之聯絡電話，甲方得以電話、傳真或書面方式通知乙方進行故障修復工作。本工作亦為每日 24 小時之維修工作，不因時段、假日而有所差異，乙方如未依規定設立 24 小時之聯絡電話或無法聯絡上，將依本工作說明書第八點、罰則、(十三)、5 之規定予以計罰。

(一) 工法確認：

乙方「現場工作負責人」應於甲方通知滲漏水報修後自行或配合甲方至現場查看，確定漏水狀況及維修工法，並依維修時效等級期限內將「滲漏水狀況研判及修復方式建議報告表」交予甲方，乙方如未依期限提送，將依本工作說明書第八點、罰則、(十三)、7 之規定予以計罰。

經甲方核定後通知乙方進場施作，並依規定期限內完工，若施作過程中，乙方因滲漏水狀況須調整施工項目及數量，須事先經過甲方同意後方可施作。

(二) 協調開會：

甲方視需求召開工作協調會，乙方「現場工作負責人」應於會中提出工作狀況及施工排程，甲方並得請乙方提出工作項目之工法分析改善。

六、查驗及計價：

(一) 資料審核：

乙方「現場工作負責人」於每次完成申請表之工作內容後，應於 7 日內檢附工作日報表（含「滲漏水狀況研判及修復方式建議報告表」（附件一）、標示位置之竣工(示意)圖及施工照片交予甲方審核。

(二) 現場查驗：

甲方得指定乙方「現場工作負責人」會同現場查驗工作，乙方不得拒絕，甲方查驗時，若發現工作品質與契約規定或甲方現場要求標準不符，乙方應於甲方通知期限內改善完成並通知甲方進行複驗，乙方如未依期限完成，將依本工作說明書第八點、罰則、(十三)、9 之規定予以計罰。

(三) 計價：

乙方得每月計價，計價時應檢附計價一覽表(附件二)內之資料實作數量統計表、當期估驗計驗金額綜整表及前述第六點、(一)之相關資料等，以利計價。

七、付款辦法

(一) 乙方有應給付之（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，甲方得於乙方尚未支領之保留款、履約保證金內扣除，如再有不足，得向乙方追繳。

(二) 辦理估驗計價，甲方得指定乙方人員會同查驗工作，乙方不得拒絕，經甲方核實後，依甲方計價程序辦理計價給付。

八、罰則

乙方如不依照契約規定從事勞務工作，除投標須知及(或)工作說明書另有規定應從其規定外，悉依下列規定辦理。

(一) 甲方通知乙方提送施工方式說明或使用之材質證明相關資料時，乙方未於規定期限內提送與甲方審查者，應按逾期之日數，每日給付按決標總金額千分之一計算懲罰性違約金。

(二) 甲方依維修目標需求，得要求乙方提送趕工計畫，而乙方若未於規定期限內提送與甲方審查者，應按逾期之日數，每日給付按決標總金額千分之一計算懲罰性違約金。

(三) 乙方有施工品質不良或其他違反品質管理之情事者，甲方視維修品質需求，得要求乙方提送品質改善計畫或說明文件，每逾期一日提出，罰扣決標總金額之百分之一。

(四) 甲方得依需求，要求乙方提送「施工中消防防護計畫」，而乙方若未於規定期限內提送與甲方審查，應按逾期之日數，每日給付按決標總金額千分之一計算懲罰性違約金。

- (五) 依契約規定若有甲方供給材料，乙方如擅自挪用或處分，除應原數返還外，並支付以該材料價款一倍計算之懲罰性違約金。
- (六) 乙方於執行契約期間以非法方式企圖影響契約之執行，或從事損害甲方利益之情事，違者每次計罰新臺幣一萬元整懲罰性違約金。
- (七) 乙方未依規定時限歸還經甲方同意借用之物品如：鑰匙等，應按逾期之日數，每日給付新台幣一千元之懲罰性違約金；其有損毀、遺失者，應照價賠償，並給付新臺幣一萬元之懲罰性違約金，甲方因此遭受設備損壞、系統延誤、人員傷亡 … 等之損害，仍得向乙方請求損害賠償。
- (八) 乙方未經甲方同意複製甲方鑰匙一經查獲，應給付甲方懲罰性違約金新台幣五萬元並由甲方沒入該鑰匙，乙方另應負擔所衍生的民事及刑事責任，再經查獲者甲方得解除或終止契約。
- (九) 本案逾期違約金及勞安、品管違約金外之「其他違約金」，以每期估驗計價款百分之二十為計罰上限。如連續三期或累計六期之其他違約金皆罰至上限，則甲方得終止契約，並視情形依採購法第一百零一條停權等相關規定辦理。如乙方違約結果致甲方實質受損時，除上述懲罰性違約金外，應另負損害賠償責任。
- (十) 乙方違反其他勞安、品管規定時，依相關規定獨立計罰，計罰數額不計入前款『其他違約金』之上限。
- (十一) 損害賠償責任：因可歸責於乙方之事由(如工作疏失、專業能力不足、故意破壞 … 等)，造成系統中斷營運、局部中斷營運或列車延誤，導致甲方受損者，乙方應依下列規定賠償甲方因此所受之損害並給付懲罰性違約金。上開兩筆金額，甲方得在乙方保證金(含履約保證金)內扣除，如有不足並得另行向乙方追償之。
- 1、損害賠償部分：
- (1) 營收損失：全系統停止營運時之營收損失，依列車延誤期間每分鐘(未滿一分鐘者，以一分鐘計)以新台幣二萬元計算；局部性停止營運時之營收損失，依列車延誤期間以受影響之營運路線里程數佔全系統總里程數之比例計算。
- (2) 設備損失費用：依甲方設備損壞之損失費用核實計列。
- 2、懲罰性違約金部分：乙方應按延誤時間每分鐘(未滿一分鐘者，以一分鐘計)給付新臺幣二千元之懲罰性違約金。
- 3、前兩目金額合計若超過全部決標總金額，甲方得終止或解除契約。
- (十二) 甲方對於乙方、分包廠商及其人員因履約所致之人體傷亡或財物損失，不負賠償責任。惟於勞工職業傷害，如依勞工安全衛生法等有關法律規定，依法應由甲乙雙方負連帶補償責任時，甲方就其所補償部份，得向乙方求償。
- (十三) 乙方未依本「工作說明書」規定、時效進場施作及期限內完工，應依下列規

定罰扣懲罰性違約金，惟每次罰扣金額不得逾該項申請案件金額百分之二十。

- 1、乙方未依規定之時效到修或期限內完成「緊急滲漏水案件」，則每日可罰扣新台幣二千元之懲罰性違約金。
- 2、乙方未依規定之時效到修或期限內完成「重要滲漏水案件」，則每日可罰扣新台幣一千五百元之懲罰性違約金。
- 3、乙方未依未依規定之時效到修或期限內完成「一般滲漏水案件」，則每日罰扣新台幣一千元之懲罰性違約金。
- 4、乙方未依甲方規定降低滲漏水工單件數，則每日罰扣新台幣一千元之懲罰性違約金，以達到「完修件數目標值」。
- 5、甲方以電話通知無法連絡上乙方二十三小時連絡電話之人員，則每次罰扣新台幣一千元之懲罰性違約金。
- 6、乙方於颱風期間未依甲方指定之時間、地點準時派「颱風期間搶修人員」，則每次罰扣新台幣一千元之懲罰性違約金，並於後續每四小時計罰一次，直至乙方派員或狀況解除為止。
- 7、乙方未依甲方規定時間提送「滲漏水狀況研判及修復方式建議報告表」，則每次罰扣新臺幣一千元之懲罰性違約金。
- 8、乙方未依規定提送表單，則每次罰扣新台幣一千元之懲罰性違約金。
- 9、乙方未通知甲方複驗或缺失未於期限內改善時，每案每日罰扣新台幣一千元之懲罰性違約金。
- 10、其他違反規範及本工作說明書之規定者，每次罰扣新台幣一千元之懲罰性違約金。

滲漏水狀況研判及修復方式建議報告表

附件一

契約名稱：111 年度止漏及雜項工作

承辦廠商：

通知日期	年 月 日	甲方通知人員	
		乙方簽收人員	
報修工單號碼		維修等級	<input type="checkbox"/> 緊急 <input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般
施作前之現況說明、建議處理方式、甲方簽認：			
地點		現況描述	
原因研判			
乙方建議處理方式說明			
甲方簽認 (簽認至三級主管)			
維修完成實際施作項目與數量：			
訂價單編號	施作項目/說明		實際完成數量
交付查驗日期： 年 月 日			
乙方簽收		甲方現場人員	
		甲方四級主管	
		甲方三級主管	

項次	文件名稱	契約規範	注意事項
一	實作數量統計表	工作說明書六、(三)	
二	當期估驗計價金額綜整表	工作說明書六、(三)	
三	工作日報表	工作說明書六、(三)	
四	滲漏水狀況研判及修復方式 建議報告表	工作說明書六、(三)	
五	施工照片	工作說明書六、(三)	

銑孔施工權重比對表

附件三

<div> <div>口徑Φ</div> <div>權重</div> <div>深度</div> </div>	T"-2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	7"
	27.3m/m 53.2m/m	64.7 m/m	77.2 m/m	89.9 m/m	100 m/m	127.5 m/m	160.0 m/m	180.5 m/m
15 cm	0.44	0.50	0.54	0.59	0.67	0.85	0.95	1.29
20 cm	0.56	0.61	0.66	0.71	0.84	1.07	1.18	1.64
25 cm	0.69	0.48	0.82	0.94	1.03	1.30	1.43	2.10
30 cm	0.81	0.91	1.00	1.14	1.29	1.53	1.69	2.39
35 cm	0.94	1.07	1.18	1.33	1.46	1.80	1.97	2.72
40 cm	1.14	1.29	1.39	1.51	1.70	2.09	2.49	2.90
45 cm	1.26	1.40	1.57	1.69	1.91	2.45	2.69	3.04
50 cm	1.39	1.57	1.74	2.10	2.11	2.61	2.93	3.21
55 cm	1.69	1.84	1.94	2.21	2.33	2.94	3.14	3.43
60 cm	1.87	2.04	2.17	2.34	2.47	3.16	3.36	3.71
65 cm	2.07	2.29	2.47	2.54	2.60	3.32	3.79	4.10
70 cm	2.27	2.49	2.93	3.20	3.33	3.53	4.06	4.32
75 cm	2.57	2.82	3.16	3.43	3.50	3.78	4.27	4.66
80 cm	2.81	3.09	3.60	3.66	3.74	4.07	4.71	5.00
85 cm	3.17	3.46	3.77	3.94	4.03	4.56	5.33	5.70
90 cm	3.40	3.71	4.07	4.13	4.29	4.93	5.67	6.20
95 cm	3.63	3.99	4.39	4.54	4.84	5.39	6.04	6.41
100 cm	3.87	4.27	4.64	4.83	5.11	5.89	6.81	7.11

<div> <div>口徑Φ</div> <div>權重</div> <div>深度</div> </div>	8"	9"	10"	12"	14"	16"	18"
	205.0 m/m	230.0 m/m	253.5 m/m	306.0 m/m	353.0 m/m	400.5 m/m	459.0 m/m
15 cm	1.67	2.50	2.84	3.34	3.84	5.43	8.14
20 cm	2.14	2.96	3.21	4.11	5.00	6.54	9.81
25 cm	2.67	3.24	3.81	5.14	6.47	7.43	11.14
30 cm	3.24	3.60	4.66	6.47	8.29	9.33	13.86
35 cm	3.86	4.93	5.79	7.50	9.21	10.36	15.54
40 cm	4.75	5.66	7.01	8.82	10.63	11.86	17.79
45 cm	5.13	6.77	8.40	9.80	11.20	13.00	19.50
50 cm	5.96	7.61	9.29	11.19	13.09	14.47	21.71
55 cm	7.11	8.59	11.04	12.51	13.98	16.13	24.19
60 cm	7.83	10.10	11.86	14.89	17.91	20.07	30.11
65 cm	8.83	10.90	12.71	16.87	21.03	24.21	36.32
70 cm	9.49	11.73	13.87	19.73	25.59	27.86	41.79
75 cm	10.13	13.41	15.06	21.63	28.20	30.91	46.37
80 cm	10.67	14.33	16.86	23.89	30.06	33.57	50.36
85 cm	12.96	16.13	18.73	25.93	33.13	36.36	54.54
90 cm	14.47	17.71	20.07	28.93	37.79	41.36	62.04
95 cm	15.11	19.05	22.68	30.24	41.04	44.39	66.58
100 cm	16.40	21.04	24.76	34.04	43.33	47.19	70.78