工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

15館電力機房上方平台護欄維護
施工規範書

請購編號: A512005209

目　錄

一、施工地點、範圍

二、施工規範

三、環境危害說明

四、施工安全衛生注意事項

五、驗收規定

六、保固期

七、完工期限

八、附件

日　期：115 年 10 月 20 日

部　門：0L100

工程師：陳永忠

直屬主管：羅萬漳

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

15館電力機房上方平台護欄維護
施工規範書

請購編號：

本工程報價廠商必須會同承辦人至現場實地了解狀況，並確實了解工程現場各項狀況，工程需求及配合事項，如因未能了解現場狀況，所導致之一切後果，概由廠商自行負責。

一、施工地點、範圍:

1. 地點：15 館電力機房。
2. 範圍：機房上方平台增設不鏽鋼護欄製作。

二、施工規範：

本工程案中所有未明述項目，均遵照電光系統所安全管理辦法施工，且廠商必需配合指定時間施工。

(一)、工程項目內容：

1. 15 館頂樓外圍牆面增設 2"不鏽鋼圓管(管厚度:1.1mm)與 1-1/2"不鏽鋼圓管(管厚度:0.88mm)圍欄，圍欄高度須超過 100cm 以上，左右欄柱距離不可大於 120cm，上下欄桿距離不可大於 30cm。(如附件二)
2. 每支欄柱底部使用 4 支不鏽鋼壁虎固定(壁虎規格 5/16"，長度 2.5")。
3. 欄桿與欄柱接點部位全部使用氬焊機滿佈焊接。
4. 欄柱底座收邊部位皆須使用速利康填補
5. 以上施工料件除規格化產品無法使用不鏽鋼材質外，其餘五金料件一律使用 SUS304 等級或更佳之材質。
6. 施工商應予配合業主安排之時程施作，噪音或震動作業一律假日執行。

(二)、主要材料規格:

- 欄柱 2"不鏽鋼圓管(管厚度:1.1mm)。
- 欄桿 1-1/2""不鏽鋼圓管(管厚度:0.88mm)。
- 不鏽鋼壁虎螺絲尺寸 5/16"，長度 2.5"。
- 不鏽鋼五金另料*1 式。

(三)、一般規範：

1. 本工程為責任施工，規格與圖面說明僅供承包商估價及施工之參考，有任何疑問，以本所說明為標準。
2. 本施工說明書如有未詳盡事宜，悉依業主指定負責人指示與現場之實際狀況為依據，承包商應事先勘察現場對施工範圍徹底瞭解，日後承包商不得藉任何理由推諉或要求給於補償與加價。
3. 得標廠商須主動與本所工程負責人聯絡，安排施工器具進場時間，施工規劃及進度安排。
4. 廠商施工時程需配合業主之需求，倘若需加班配合或於假日停電施工時，廠商不得藉故拖延或加價。
5. 工程標單所列之五金另料項目，包含完成此項工程之所有未詳列於標單上的配件。
6. 廠商於工程完畢須會同業主相關人員勘察現場復舊情形，如確屬廠商施工時破壞，廠商須負責修復。
7. 廠商在完工之後，若業者對其系統認為有危險之虞，要求合理的改善時，廠商不得藉故拖延或置之不理，倘有因廠商的過失而造成業主的損失或人員的危害時，業主有權利要求廠商做出合理的賠償。
8. 得標廠商於施工期間需穿著背心(背面或正面印有該公司名稱)。

三、環境危害說明

1. 廠商於施工期間須於施工地點設置告示牌，載明施工性質、廠商名稱，且監工人員需於每日施工完畢時，將現場清理乾淨始可離開。
2. 本次工程所有相關之廢棄物，廠商需負責清運，倘有大型、大量或管制性之廢

棄物，清運時需符合相關之法規要求，如廢棄物去向說明、取得合格之廢棄物進場證明或同意書等。

四、施工安全衛生注意

1. 廠商施工人員在本所內工作時，無條件遵守本所訂定的施工安全規定。
2. 所有參與本工程人員，須參加過本所舉辦之工安講習並發給認証廠商。
3. 廠商需備齊所有施工的安全工具、清潔工具，本所不另行提供。

五、驗收規定

1. 施工場地清潔，地面平台完整。

六、保固期：

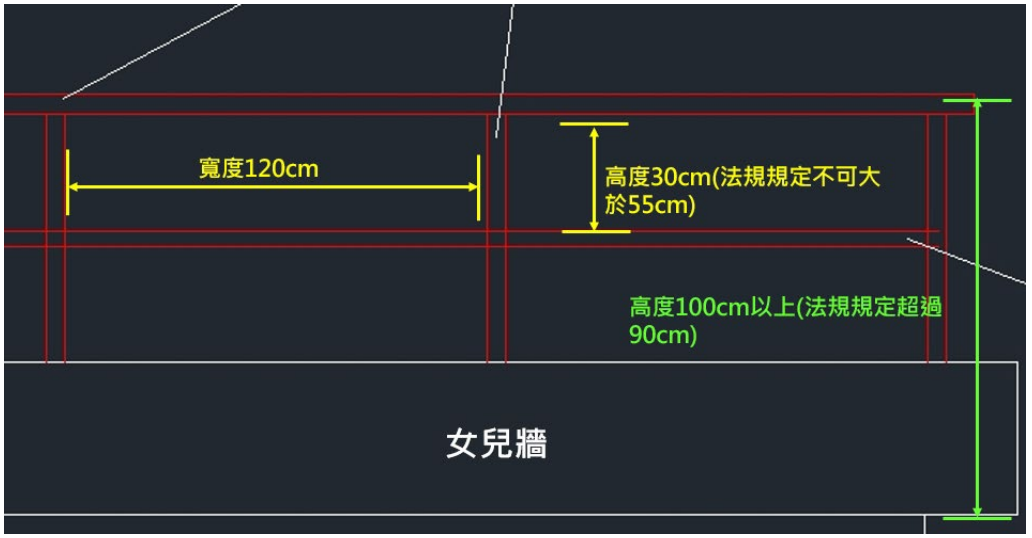
1. 自驗收完工起開始一年責任保固，非人為及天災因素損壞予以免費維修。

七、完工期限：

1. 施工完工期限為 115 年 11 月 30 日前完成。

八、附件：

附件一、圍欄製作說明



1. 護欄法規主要依據《營造安全衛生設施標準》和《職業安全衛生設施規則》等法規，內容涵蓋護欄的高度、結構、材料規格和強度要求，以及設置位置和周邊管理。
2. **護欄的設置規範**
   - **高度與開口**：
     a. 護欄應有高度90公分以上。
     b. 上欄杆、中間欄杆（或等效設備）與地盤面或樓板間的上下開口距離，應不大於55公分。
   - **結構與材料**：
     a. 需有上欄杆、中間欄杆、腳趾板和杆柱等構材。
     b. 以木材構成時，上欄杆斷面應在30平方公分以上，中欄杆斷面應在25平方公分以上，腳趾板高度應至少10公分。
     c. 以鋼管構成時，上、中欄杆及杆柱直徑應不大於3.8公分。
   - **強度要求**：
     a. 護欄應能抵抗於上欄杆任一點，於任何方向施加75公斤荷重，且無顯著變形。
   - **設置位置**：
     a. 應圍繞所有危險開口，除了必要進出口。
     b. 護欄前方2公尺內不得堆放物料或使用梯子等作業。