工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

51館422外氣空調箱天花板回風風管修改工程

施工規範書

壹、施工範圍：

51館422

貳、一般規範

1. 承攬商所攜帶工具及設備應符合相關法令要求，使用之臨時用電必需經設施工程人員指定供電位置接出，並經自備適當容量之漏電斷路器方可使用。
2. 本工程為責任施工，報價單所列數量僅供承包商估算及施工之參考。
3. 本工程標單包含完成此項工程之所有未詳列於標單上的配件。
4. 廠商於施工前需與請購人協商施工日期後方得以施工。
5. 施工前防塵措施及每天清理施工現場、廢棄物當天清離。
6. 廠商於施工期間於每日施工完畢時，將現場清理乾淨始可離開。
7. 廠商在施工時須特別注意安全，施工人員的防護裝備需齊全，應依「本院院外人員至本院作業安全衛生管理基準」之相關規定辦理。
8. 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。
9. 廠商進入院內施工應穿著工作服或背心(附有廠商名稱及編號)，違反規定者即令停止施工，如屢勸屢犯則依本院相關規定辦理。

參、相關規範

壹、 施工前準備

一、 現場安全防護與設施保護

1.施工防護隔離：

施工進場前，須於施工區域下方及周邊設備設置 PE 養生保護膠布，防止施工落塵、切屑或工具掉落損傷現場設備與地面。

2.環境安全：

施工前須確認天花板內部管線（電線、消防、空調管路），並完成必要之安全斷電或區域隔離作業。

二、 廢棄物處理

本工程拆除產生之廢舊風管、保溫廢料及施工雜物，屬營建/事業廢棄物，廠商必須依法進行分類、運離並委託合格廠商清運。

貳、 施工技術標準與作業規範

一、 方形風管切割作業精準劃線與切割：依設計圖說及現場空調箱介面尺寸精確放樣，採用專用金屬切割工具進行方形風管切割，切割面須平整、無毛邊及切屑殘留。

1.結構穩定：

切割時須同步對既有風管進行臨時支撐，嚴禁因切割衝擊造成周邊風管變形或鬆脫。

二、 管路吊架與金屬固定件修改

1.固定材規格：

吊架安裝與修改須採用 3/8吋全牙鍍鋅螺桿與 1-1/2吋 雙孔鍍鋅角鐵組立，吊架間距須符合空調風管工程規範（不超過 1.5～2.0 公尺）。

2.獨立懸吊原則：

風管吊架必須打設膨脹螺栓牢固錨固於頂樓 RC 樓板，嚴禁將風管吊筋固定或搭接於消防管路、電纜線架或天花板輕鋼架上。

三、 保溫包覆與防護施工

1.保溫材料：

切除及修改後之風管段，須採用符合耐燃等級之專用發泡保溫板材進行完整包覆。

2.防潮與接縫密合：

保溫板材接縫處須施以專用膠水黏合，並以防潮鋁箔膠帶緊密纏繞貼實，不得有金屬管壁外露、縫隙或空氣層，防止日後空調運轉時產生冷凝水滴水現象。

肆、附件

施工圖/圖說:

■51館422空調風管修改_V1



