

檔 號：

保存年限：

## 行政院公共工程委員會 函

10841

臺北市開封街2段40號2樓

受文者：臺灣區綜合營造業同  
業公會

地址：11010 臺北市信義區松仁路3號9樓

聯絡方式：(承辦人)游嘉文

(聯絡電話)02-87897683

(傳真)02-87897674

(E-mail)cy@mail.pcc.gov.tw

發文日期：中華民國108年7月25日

發文字號：工程技字第1080200821號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送108年7月17日編修公共工程細目碼編訂規則表「第  
15720章 空氣調節箱」等七章審查會議紀錄一份，請查照。

正本：王委員文博、林委員漢昌、陳委員森煌、內政部營建署、新北市政府工務局、臺  
北市政府工務局、桃園市政府工務局、臺中市政府建設局、臺南市政府工務局、  
高雄市政府工務局、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、臺灣區綜合營造業  
同業公會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、台灣世曦工程顧問股份有限公  
司、中鼎工程股份有限公司、中興工程股份有限公司、財團法人臺灣營建研究院

副本：本會技術處(含附件)

主任委員 吳澤成



# 108 年公共工程技術資料庫擴充與強化

## 委託專業服務案

### 會議紀錄

會議主題：編修公共工程細目碼編訂規則表「第 15720 章 空氣調節箱」等七章審查會議

時間：108 年 07 月 17 日（星期三）下午 2 時

地點：財團法人臺灣營建研究院 11 樓會議室（新北市新店區中興路 2 段 190 號 11 樓）

主持人：蔡簡任技正志昌

審查委員：王委員文博、林委員漢昌、陳委員森煌【順序按姓氏筆劃】

提案單位：內政部營建署

列席單位：（詳簽到表）

紀錄：財團法人臺灣營建研究院 曾巨婉

結論：

一、有關編修細目碼編訂規則表「第 15720 章 空氣調節箱」，提案單位建議於第 6 碼增列「避震裝置」等 3 項，因考量增列項目非屬本章範疇，且於其他篇章規劃相關編碼，故不宜納入本章。另配合增列常用項目，相關修正內容說明如後：

（一）第 7 碼：增列空氣調節箱之常用型式「（箱型空調箱，冰水）」、「（恆溫恆濕型空調箱，冰水）」、「（預冷式空調箱，冰水）」、「（立式空調箱，冰水）」、「（臥式空調箱，冰水）」、「（吊掛式空調箱，冰水）」及「（吊掛式空調箱，直膨）」。

（二）第 8 碼：配合空調系統大型化實務需求，增列空氣調節箱之空調風量「 $450 \leq \text{空調容量} < 600\text{kw}$ 」及「 $600 \leq \text{空調容量} < 800\text{kw}$ 」。

（三）第 8 碼：配合空調系統大型化實務需求，增列空氣調節箱之風量「 $16.0 \leq \text{風量} < 18.0\text{m}^3/\text{S}$ 」、「 $18.0 \leq \text{風量} < 20.0\text{m}^3/\text{S}$ 」及「 $20.0 \leq \text{風量} < 25.0\text{m}^3/\text{S}$ 」。

(四) 提案單位原建議於第 6 碼增列「避震裝置」等 3 項，建議併同 107 年 10 月 22 日審查會議結論(提案新增細目碼編訂規則表「第 15070 章 設備振動防制」)，修正相關內容後，再提送審查。

二、有關編修細目碼編訂規則表「第 15730 章 箱型空調設備」，提案單位建議於第 6~9 碼增列溫度計及壓力錶之次類別、配件等，因考量增列項目非屬本章範疇，故增列項目不宜納入本章，建議將增列項目納入細目碼編訂規則表「第 15110 章 閥」。

三、有關編修細目碼編訂規則表「第 15737 章 分離式空調機組」，提案單位建議編修內容，經討論同意部分項目納入本章，另配合增列常用項目，相關修正內容說明如後：

(一) 第 9 碼：增列室內機風速控制裝置「液晶有線控制器」、「集中控制器」及「集中控制盤」；另併同增列常用項目「液晶無線控制器」及「自動變速」。

(二) 其他項目經檢討非屬本章範疇(如避震裝置等)，故不宜納入本章。

四、有關編修細目碼編訂規則表「第 15741 章 水源及氣源式熱泵機組」，提案單位建議編修內容，經討論同意部分項目納入本章，相關修正內容說明如後：

(一) 第 10 碼：原提案於第 7 碼新增空調風量「7.2KW」等 13 項，因考量其屬性與第 7 碼分類其他項目不同，故調整至第 10 碼較為合適；另前述增列項目原為單一規格，較不具實用性且可能與現行規格不符，經討論後改調整以範圍表示，並修正為「空調容量 10kw 以下」、「 $10 \leq \text{空調容量} < 25\text{kw}$ 」等 9 項。

(二) 第 11 碼：原提案於第 8 碼新增溫度「55°C」等 8 項，因考量其屬性與第 8 碼分類其他項目不同，故調整至第 11 碼較為合適；前述增列項目原為單一規格，較不具實用性且可能與現行規格不符，經討論後改調整以範圍表示，並修正為「溫度 45°C 以下」、「 $45 \leq \text{溫度} < 50^\circ\text{C}$ 」等 10 項。

(三) 其他項目如電源種類及功率經檢討因考量其內容無規範之必要性，

故不宜納入本章。

五、有關編修細目碼編訂規則表「第 15810 章 風管」，提案單位建議編修內容，經討論同意部分項目納入本章，相關修正內容說明如後：

(一) 第 6 碼：參考現行施工綱要規範內容增列常用風管材質「防火風管」及「地下埋設風管(混凝土包覆鍍鋅風管)」。

(二) 第 9 碼：增列「電動百葉窗」、「帆布接頭」及「防火填塞物處理」。

(三) 第 10 碼：增列估價用單位「張」乙項。

(四) 其他項目如吊架經檢討因考量其內容與本章屬性不同，故不宜納入本章。

六、有關編修細目碼編訂規則表「第 15832 章 軸流式風機」，提案單位建議於第 7~9 碼增列軸流式排煙機之壓力、風量及電動機容量項目，因考量增列項目於本章已有相關內容，故增列項目不宜納入本章；併案修正現行第 6 碼 m 項及其第 7~9 碼內容，m 項調整與第 6 碼之 1~k 項同框，並共用第 7~9 碼內容。另其他項目經檢討非屬本章範疇(如避震器等)，故不宜納入本章。

七、有關編修細目碼編訂規則表「第 15912 章 空調系統性能確認」，提案單位建議於第 7~9 碼增列「水處理試車」等相關項目，因考量增列項目非屬本章範疇，故增列項目不宜納入本章。另參考現行施工綱要規範於第 6 碼增列常用工項「冷熱源產生設備」及「熱排放與熱回收設備」。

八、審查委員、提案單位及參與審查之各單位對於會議結論或編修內容(如附件)如另有意見，請於文到 7 日內以書面提出意見，俾供本會據以依審議機制處理，如無意見或所提書面意見經檢討後無需再召會討論時，則將本次會議討論通過篇章(第 15720、15737、15741、15810、15832 及 15912 章)更新於公共工程技術資料庫網頁，以供各界參考。

公共工程細目碼編訂規則表

| 章碼    | 章名    | 6碼名稱           | 7碼 | 7碼名稱           | 8碼 | 8碼名稱             | 9碼 | 9碼名稱          | 10碼 | 10碼名稱 | 備註       |
|-------|-------|----------------|----|----------------|----|------------------|----|---------------|-----|-------|----------|
| 15720 | 空氣調節箱 | 用途型式           | 0  | 空調容量           | 0  | 風量               | 0  | 電動機容量         | 1   | 估價用單位 | 0：不分類時使用 |
|       |       | (箱型空調箱，水冷)     | 1  | 空調容量<20kw以下    | 1  | 風量0.50m³/S以下     | 1  | 電動機容量0.20kw以下 | 2   | M     |          |
|       |       | (恆溫恆濕型空調箱，水冷)  | 2  | 20≤空調容量<30kw   | 2  | 0.50≤風量<1.0m³/S  | 2  | 電動機容量0.40kw   | 3   | M2    |          |
|       |       | (預冷式空調箱，水冷)    | 3  | 30≤空調容量<40kw   | 3  | 1.0≤風量<1.5m³/S   | 3  | 電動機容量0.75kw   | 4   | M3    |          |
|       |       | (立式空調箱，水冷)     | 4  | 40≤空調容量<50kw   | 4  | 1.5≤風量<2.0m³/S   | 4  | 電動機容量1.50kw   | 5   | 式     |          |
|       |       | (臥式空調箱，水冷)     | 5  | 50≤空調容量<60kw   | 5  | 2.0≤風量<2.5m³/S   | 5  | 電動機容量2.20kw   | 6   | T     |          |
|       |       | (箱型空調箱，直膨)     | 6  | 60≤空調容量<70kw   | 6  | 2.5m³≤風量<3.0m³/S | 6  | 電動機容量3.70kw   | 7   | 個     |          |
|       |       | (恆溫恆濕型空調箱，直膨)  | 7  | 70≤空調容量<80kw   | 7  | 3.0m³≤風量<3.5m³/S | 7  | 電動機容量5.50kw   | 8   | 組     |          |
|       |       | (預冷式空調箱，直膨)    | 8  | 80≤空調容量<90kw   | 8  | 3.5≤風量<4.0m³/S   | 8  | 電動機容量7.50kw   | 9   | KG    |          |
|       |       | (立式空調箱，直膨)     | 9  | 90≤空調容量<100kw  | 9  | 4.0≤風量<4.5m³/S   | 9  | 電動機容量11.00kw  | A   | 台     |          |
|       |       | (臥式空調箱，直膨)     | A  | 100≤空調容量<110kw | A  | 4.5≤風量<5.0m³/S   | A  | 電動機容量15.00kw  |     |       |          |
|       |       | 迴流裝置           | B  | 110≤空調容量<130kw | B  | 5.0m³≤風量<6.0m³/S | B  | 電動機容量18.50kw  |     |       |          |
|       |       | (箱型空調箱，水冷)     | C  | 130≤空調容量<150kw | C  | 6.0≤風量<7.0m³/S   | C  | 電動機容量22.00kw  |     |       |          |
|       |       | (箱型空調箱，氣冷)迴流裝置 | D  | 150≤空調容量<170kw | D  | 7.0≤風量<8.0m³/S   | D  | 電動機容量30.00kw  |     |       |          |
|       |       | (箱型空調箱，冰水)     | E  | 170≤空調容量<190kw | E  | 8.0≤風量<9.0m³/S   | E  | 電動機容量37.00kw  |     |       |          |
|       |       | (恆溫恆濕型空調箱，冰水)  | F  | 190≤空調容量<210kw | F  | 9.0≤風量<10.0m³/S  | F  | 電動機容量45.00kw  |     |       |          |
|       |       | (預冷式空調箱，冰水)    | G  | 210≤空調容量<230kw | G  | 10.0≤風量<11.0m³/S | G  | 電動機容量55.00kw  |     |       |          |
|       |       | (立式空調箱，冰水)     | H  | 230≤空調容量<250kw | H  | 11.0≤風量<12.0m³/S | H  | 電動機容量75.00kw  |     |       |          |
|       |       | (臥式空調箱，冰水)     | J  | 250≤空調容量<270kw | J  | 12.0≤風量<13.0m³/S | J  | 電動機容量90.00kw  |     |       |          |
|       |       | (吊掛式空調箱，冰水)    | K  | 270≤空調容量<290kw | K  | 13.0≤風量<14.0m³/S | K  | 電動機容量110.00kw |     |       |          |
|       |       | (吊掛式空調箱，直膨)    | L  | 290≤空調容量<350kw | L  | 14.0≤風量<15.0m³/S | L  | 電動機容量132.00kw |     |       |          |
|       |       |                | M  | 350≤空調容量<450kw | M  | 15.0≤風量<16.0m³/S | M  | 電動機容量150.00kw |     |       |          |
|       |       |                | N  | 450≤空調容量<600kw | N  | 16.0≤風量<18.0m³/S |    |               |     |       |          |
|       |       |                | P  | 600≤空調容量<800kw | P  | 18.0≤風量<20.0m³/S |    |               |     |       |          |
|       |       |                | Q  |                | Q  | 20.0≤風量<25.0m³/S |    |               |     |       |          |

公共工程細目碼編訂規則表

| 章碼 | 章名            | 6碼 | 6碼名稱                 | 7碼 | 7碼名稱         | 8碼 | 8碼名稱           | 9碼 | 9碼名稱    | 10碼 | 10碼名稱 | 備註                       |
|----|---------------|----|----------------------|----|--------------|----|----------------|----|---------|-----|-------|--------------------------|
| M  | 15737 分組式空調機組 |    | 室外機型式                |    | 室外機風機/外殼防蝕處理 |    | 室內機型式          |    | 室內機風速控制 |     | 估價用單位 |                          |
|    |               | 0  | 一對一定冷媒流量、冷媒專用型       | 0  | 一般靜壓型/一般環境   | 0  | 無風管型/壁掛式       | 0  | 多段選擇式   | 1   | M     | 0:不分類時使用<br>CNS 3615 空調機 |
|    |               | 1  | 一對一定冷媒流量、冷媒專用型       | 1  | 一般靜壓型/特殊環境   | 1  | 無風管型/吸頂式       | 1  | 變頻控制式   | 2   | M2    |                          |
|    |               | 2  | 一對一變冷媒流量、冷媒專用型       | 2  | 高靜壓型/一般環境    | 2  | 接風管型/一般靜壓      | 2  | 變頻控制式   | 3   | M3    |                          |
|    |               | 3  | 一對一變冷媒流量、冷媒專用型       | 3  | 高靜壓型/特殊環境    | 3  | 接風管型/高靜壓       | 3  | 變頻控制式   | 4   | T     |                          |
|    |               | 4  | 一對一變冷媒流量、冷媒專用型       | 4  | 高靜壓型/特殊環境    | 4  | 落地型/露明式        | 4  | 變頻控制式   | 5   | T     |                          |
|    |               | 5  | 多聯非變頻、單機、定冷媒流量、冷媒專用型 |    |              | 5  | 落地型/隱蔽式        | 5  | 變頻控制式   | 6   | 只     |                          |
|    |               | 6  | 多聯非變頻、單機、定冷媒流量、冷媒專用型 |    |              | 6  | 落地型/隱蔽式        | 6  | 變頻控制式   | 7   | 個     |                          |
|    |               | 7  | 多聯非變頻、多機、定冷媒流量、冷媒專用型 |    |              | 7  | 無風管型/壁掛式附自動排水  | 7  | 變頻控制式   | 8   | 組     |                          |
|    |               | 8  | 多聯非變頻、多機、定冷媒流量、冷媒專用型 |    |              | 8  | 無風管型/吸頂式附自動排水  | 8  | 變頻控制式   | 9   | KG    |                          |
|    |               | 9  | 多聯非變頻、多機、定冷媒流量、冷媒專用型 |    |              | 9  | 接風管型/一般靜壓附自動排水 | 9  | 變頻控制式   | A   | 台     |                          |
|    |               | A  | 多聯非變頻、單機、雙冷媒流量、冷媒專用型 |    |              | A  | 接風管型/高靜壓附自動排水  | A  | 變頻控制式   | B   | KW    |                          |
|    |               | B  | 多聯非變頻、單機、雙冷媒流量、冷媒專用型 |    |              | B  | 落地型/露明式附自動排水   |    |         |     |       |                          |
|    |               | C  | 多聯非變頻、多機、雙冷媒流量、冷媒專用型 |    |              | C  | 落地型/隱蔽式附自動排水   |    |         |     |       |                          |

公共工程細目碼編訂規則表

| 章碼    | 章名         | 6碼名稱        | 7碼名稱          | 8碼名稱        | 9碼名稱        | 10碼名稱            | 11碼名稱       | 12碼名稱 | 估價單位 | 備註        |
|-------|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------|------|-----------|
| 15741 | 水源及氣源式熱泵機組 | 熱源及放熱型式     | 壓縮機型式         | 熱交換器管材質     | 箱體防蝕處理      | 控制裝置/空調容量        | 啟動裝置/溫度     | 12碼名稱 | 估價單位 | 備註        |
| M     |            | 0 熱源及放熱型式   | 0 壓縮機型式       | 0 熱交換器管材質   | 0 箱體防蝕處理    | 0 控制裝置/空調容量      | 0 啟動裝置/溫度   | 1 1   | M    | 0:不分類時使用  |
|       |            | 1 水對水熱泵機組   | 1 離心式         | 1 銅管鋁箔      | 1 室內環境      | 1 微電腦控制器         | 1 直接啟動      | 2 2   | M2   | CNS12575  |
|       |            | 2 水對空氣熱泵機組  | 2 往復式         | 2 銅管鋁箔加特殊處理 | 2 室外一般環境    | 2 一般控制器          | 2 Y-△啟動     | 3 3   | M3   | 蒸氣壓縮式冷水機組 |
|       |            | 3 空氣對空氣熱泵機組 | 3 渦卷式         | 3 銅管銅箔      | 3 室外特殊環境    |                  | 3 電抗啟動      | 4 4   | T    |           |
|       |            | 4 空氣對水熱泵機組  | 4 螺旋式         | 4 銅管不銹鋼箔    |             |                  | 4 緩步啟動      | 5 5   |      |           |
|       |            |             | A 3125Kcal/h  | A 55-G      | A 1-4 220 V | A 0-8kw/Hr       | A 溫度45℃以下   | 6 6   | 只    |           |
|       |            |             | B 6197Kcal/h  | B 60-G      | B 2-4 220 V | B 1-25kw/Hr      | B 45≤溫度<50℃ | 7 7   | 個    |           |
|       |            |             | C 4875Kcal/h  | C 65-G      | C 3-4 380 V | C 1-8kw/Hr       | C 50≤溫度<55℃ | 8 8   | 組    |           |
|       |            |             | D 17025Kcal/h | D 70-G      |             | D 1-5kw/Hr       | D 55≤溫度<60℃ | 9 9   | KG   |           |
|       |            |             | E 30060Kcal/h | E 75-G      |             | E 2-7kw/Hr       | E 60≤溫度<65℃ | A A   | 台    |           |
|       |            |             | F 63875Kcal/h | F 80-G      |             | F 4-6kw/Hr       | F 65≤溫度<70℃ | B B   | KW   |           |
|       |            |             | G 7-2KW       | G 85-G      |             | G 9-20kw/Hr      | G 70≤溫度<75℃ |       |      |           |
|       |            |             | H 11-2KW      | H 90-G      |             | H 10-8kw/Hr      | H 75≤溫度<80℃ |       |      |           |
|       |            |             | I 19-3KW      |             |             | I 13-8kw/Hr      | I 80≤溫度<85℃ |       |      |           |
|       |            |             | K 38-5KW      |             |             | K 18kw/Hr        | K 85≤溫度<90℃ |       |      |           |
|       |            |             | L 60KW        |             |             | L 22kw/Hr        |             |       |      |           |
|       |            |             | M 78KW        |             |             | M 27kw/Hr        |             |       |      |           |
|       |            |             | N 110KW       |             |             | N 空調容量10kw以上     |             |       |      |           |
|       |            |             |               |             |             | A 10≤空調容量<25kw   |             |       |      |           |
|       |            |             |               |             |             | B 25≤空調容量<40kw   |             |       |      |           |
|       |            |             |               |             |             | C 40≤空調容量<70kw   |             |       |      |           |
|       |            |             |               |             |             | D 70≤空調容量<105kw  |             |       |      |           |
|       |            |             |               |             |             | E 105≤空調容量<140kw |             |       |      |           |
|       |            |             |               |             |             | F 140≤空調容量<175kw |             |       |      |           |
|       |            |             |               |             |             | G 175≤空調容量<250kw |             |       |      |           |
|       |            |             |               |             |             | H 250≤空調容量<350kw |             |       |      |           |

公共工程細目碼編訂規則表

| 章碼    | 章名 | 6碼名稱<br>材質                                                                                                                                                                                                                     | 7碼<br>風壓/風速分級                                                         | 8碼<br>板厚(稱呼)                                                                                                                                                           | 9碼<br>配件                                                          | 10碼<br>估價用單位                                                          | 備註                                 |
|-------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 15810 | 風管 | 0 鍍鋅鐵皮<br>1 鋁皮<br>2 不銹鋼(A304)<br>3 不銹鋼(A316)<br>4 聚氯乙炔(PVC)塑膠<br>5 混凝土風管(175kgf/cm <sup>2</sup> )<br>6 混凝土風管(210kgf/cm <sup>2</sup> )<br>7 撓性風管<br>8 保溫撓性風管<br>9 玻璃纖維風管<br>A 螺旋式<br>B 防火風管<br>C 地下埋設風管(混凝土包覆鍍鋅風管)<br>D 吊架<br>E | 0 低壓一級<br>1 低壓二級<br>2 低壓三級<br>3 中壓一級<br>4 中壓二級<br>5 中壓三級<br>6 高壓<br>7 | 0 厚度 0.4 mm<br>1 厚度 0.5 mm<br>2 厚度 0.6 mm<br>3 厚度 0.8 mm<br>4 厚度 1.0 mm<br>5 厚度 1.2 mm<br>6 厚度 1.6 mm<br>7 厚度 2.0 mm<br>8 厚度 2.7 mm<br>9 厚度 3.5 mm<br>A 厚度 4.2 mm<br>B | 0<br>1 含管配件<br>2 未含管配件<br>A 管配件<br>B 電動百葉窗<br>C 帆布接頭<br>D 防火填塞物處理 | 1 M<br>2 M2<br>3 M3<br>4 式<br>5 T<br>6 只<br>7 個<br>8 組<br>9 KG<br>A 張 | 0: 不分類時使用<br><br>規範來源:<br>美國風管製造協會 |



公共工程細目碼編訂規則表

| 章碼 | 章名    | 6碼 | 6碼名稱    | 7碼 | 7碼名稱 | 8碼 | 8碼名稱        | 9碼 | 9碼名稱 | 10碼 | 10碼名稱 | 備註 |
|----|-------|----|---------|----|------|----|-------------|----|------|-----|-------|----|
| M  | 軸流式風機 |    | 型式      |    | 壓力   |    | 風量          |    | 額定   |     | 估價用單位 |    |
|    |       | 1  | 經風扇     | 1  |      | 4  | 214382/0111 | 1  |      |     |       |    |
|    |       | 2  | 風車及風量控制 |    |      |    |             |    |      |     |       |    |
|    |       | 3  | 掛燈熱控制盤  |    |      |    |             |    |      |     |       |    |

公共工程細目碼編訂規則表

| 章碼    | 章名       | 6碼 | 6碼名稱      | 7碼 | 7碼名稱  | 8碼 | 8碼名稱 | 9碼 | 9碼名稱       | 10碼 | 10碼名稱 | 估價用單位 | 備註       |
|-------|----------|----|-----------|----|-------|----|------|----|------------|-----|-------|-------|----------|
| 15912 | 空調系統性能確認 | 0  | 技術工項      | 0  |       | 0  |      | 0  |            | 1   | M     |       | 0:不分類時使用 |
|       |          | 1  | 設備及安裝     |    |       |    |      | 1  | (試車、調整、測試) | 2   | M2    |       |          |
|       |          | 2  | 風管系統      |    |       |    |      | 2  | 人員訓練費      | 3   | M3    |       |          |
|       |          | 3  | 水管系統      |    |       |    |      | 0  |            | 4   | 式     |       |          |
|       |          | 4  | 空調控制系統    |    |       |    |      | 1  | 水質檢驗       | 5   | T     |       |          |
|       |          | 5  | 空調配電系統    | 0  | 水處理試車 | 0  |      |    |            | 6   | 只     |       |          |
|       |          | 6  | 冷熱源產生設備   | 1  |       |    |      |    |            | 7   | 個     |       |          |
|       |          | 7  | 熱排放與熱回收設備 |    |       |    |      |    |            | 8   | 組     |       |          |
|       |          |    |           |    |       |    |      |    |            | 9   | KG    |       |          |
|       |          |    |           |    |       |    |      |    |            |     |       |       |          |
|       |          |    |           |    |       |    |      |    |            |     |       |       |          |
|       |          |    |           |    |       |    |      |    |            |     |       |       |          |