

BIM 模型發展程度規範 (2017 版)

Level of Development Specification (V.2017)

臺大土木工程資訊模擬與管理研究中心編譯



臺大土木工程資訊模擬與管理研究中心

2017.04

序

在 BIM (Building Information Modeling) 技術的應用中，三維建築資訊模型 (Building Information Model，簡稱 BIM 模型) 的建立與管理是不可或缺的關鍵工作，但是在工程生命週期的不同階段，模型的內容與細節該如何掌握與要求，則是大家都一直希望能有一套準則或規範可以依循的。特別是當合約中牽涉到模型的交付時，甲乙雙方更需要在交付模型的內容與細節上達成共識。尤其是對於乙方而言，能明確地掌握甲方對交付 BIM 模型的期待，也才能精準估算所需投入之塑模資源與成本，並確保所交付之模型能符合後續的應用需求。

美國建築師協會 (American Institute of Architects，簡稱AIA) 的E202 號文件中，以 LOD (Level of Development，在此譯為「發展程度」) 來指稱BIM 模型中的模型元件¹ 在營建生命週期的不同階段中所預期的「完整度」 (Level of Completeness)，並定義了從100 到500 的五種LOD。這也是一直以來被廣為引用於說明建築資訊模型內容與細節的「標準」²。然而，E202 號文件只是概念性地說明了在不同的發展階段，模型元件隨著不同的應用需求，預期的完整度應該如何，也建議可透過模型元件表(Model Element Table)來針對CSI (Construction Specifications Institute) 的UniFormat中所定義的建築元件，定義相對應模型元件在工程生命週期不同階段的LOD 與負責作者 (Model Element Author)，但卻並未提出更明確且實質的模型元件LOD定義。在實務上，LOD 則常被簡化地誤用於指稱整個建築資訊模型的發展程度，並與「詳細程度」 (Level of Details) 混用，造成許多人誤以為一個BIM模型中所有元件之LOD必然需要隨著工程生命週期之演進而更加完整與詳細，因而造成在BIM 模型建置上不必要的複雜度與資源人力之耗費，以及在模型交付時不必要之紛爭。

其實 BIM 模型的內容與細節之決定，主要取決於工程生命週期各階段中，各專業分工在工程應用上對 BIM 模型之資訊需求，而 BIM 模型在實務上不會 (也不需要) 是整合所有

¹ Model Element，定義為模型的一部份，可以代表一個零件、系統或組件。

²近來，此E202號文件已進一步發展成G202-2013 Building Information Modeling Protocol Form。

資訊需求之單一模型。在 AIA 的 LOD 定義中原就有根據應用需求所定義的授權使用 (Authorized uses) 說明，且通常各專業工程師都很清楚其專業應用對建築資訊之需求，因此常會發展出自己所需的 BIM 模型，也很清楚該模型中各元件之 LOD。然而，在三維 BIM 模型中，一個還僅屬早期發展程度的元件，幾何形狀與位置尚未達精準，卻很可能因已有具體明確的三維呈現，而被誤以為已達更精準之發展程度，因而遭到誤用。因此，在 BIM 應用中欲透過較佳的資訊管理與溝通來達成較佳的協同合作，需要大家對於各自需求的 BIM 模型元件的 LOD 有標準化的描述，才能有利於分工團隊間之資訊溝通與交換，以及 BIM 模型之再利用。

為了能更明確化對 BIM 模型的內容與細節之定義，以利 BIM 模型之交付及應用於跨專業與跨生命週期階段之溝通與協同作業，美國綜合營造公會 (Association of General Contractors，簡稱 AGC) 的 BIMForum 工作小組自 2011 年開始，便與 AIA 合作發展 LOD 規範 (LOD Specification)，經過每兩週一次的會議，以 AIA E202 中所定義之 LOD 為基礎，逐步將各個建築系統的 LOD 更詳細地定義出來，並輔以實務案例圖示來說明。目前此規範已於 2013 年正式定案並公佈於網站上，且未來預計將每年檢討更新。此 LOD 新規範也是 AIA、AGC BIMForum 與 buildingSMART alliance 目前正共同合作發展之 BIM 專案協同作業架構 (Project Collaboration Framework) 中的重要一環，除了前述的將個別建築系統元件的 LOD 定義予以明確化外，還有幾項特點摘要如下：

- 清楚說明 Level of Detail 與 Level of Development 之不同：Level of Detail 指的是模型元件的細節程度 (即包含了多少細節)，因此是屬於模型元件的輸入資訊。而 Level of Development 指的是模型元件中的幾何與屬性資料可被信賴之程度，因此關係著模型的可應用性。
- 為了因應跨領域協同作業之需求，於原來的五個發展程度 (LOD100 - LOD500) 中，增加了一個名為 LOD350 的發展程度。LOD350 可簡單地看成是 LOD300 再加上建築系統 (或元件) 間組裝所需之介面 (interfaces) 資訊細節。
- 目前 LOD 的進一步詳細定義只限於 LOD100 到 LOD400，而 LOD 500 之定義則維持原 AIA 中之定義，BIMForum 工作小組尚不覺得有再進一步發展之必要。

- 特別強調兩個觀念：第一，發展程度與工程生命週期各階段並無嚴謹的對應關係，因為建築系統在設計流程中各有其不同的發展速度；第二，沒有所謂的LOD XXX 模型這樣的東西，因為不同發展階段的BIM 模型必然包含不同LOD 的元件，而不會所有元件都同時可以或有需要發展到同一個LOD。

AGC BIMForum 的 LOD 規範之產生，是美國營建業在 BIM 技術應用上一步一腳印的踏實努力成果，也代表了其在 BIM 技術應用上的成熟度又向前邁進了一大步，非常值得國內營建業借鏡。然而，因臺灣與美國在營建產業的文化與制度上有所差異，這一份 LOD 規範並不適合翻譯後直接應用於國內，但為了能站在巨人的肩膀上，善用其目前的成果，並針對國內營建業的特性與需求，進行本土化的調整，臺大土木工程資訊模擬與管理研究中心於是邀請專家一起進行臺灣本土之 LOD 規範的編譯，並在規範之編譯初稿公佈於網站上接受公開審查與建議後，將此份規範定稿完成。在此特別感謝根基營造股份有限公司郭可侯主任技師及其團隊在過程中不厭其煩地協助與指導。最後，希望此拋磚引玉之舉，能帶來更多對國內 BIM 相關規範與標準之研討，並帶動相關學會、協會或公會，甚至政府部門，一起來推動本土 BIM 規範與標準之建立。

謝尚賢

謝尚賢

國立臺灣大學土木工程學系教授

兼臺大土木工程資訊模擬與管理研究中心主任

2014.05

目錄

A (21-01)：地下結構.....	1
A10 – 21-01 10 基礎	1
A1010 – 21-01 10 10 標準基礎	1
A1020 – 21-01 10 20 特殊基礎	3
A20 – 21-01 20 地下室牆	5
A2010 – 21-01 20 10 地下室牆	8
A2010.10 – 21-01 20 10 10 地下室牆施工 TBD	9
A2010.20 – 21-01 20 10 20 地下室內牆殼層	9
A2010.30 – 21-01 20 10 30 地下室牆添加元件	9
A40 – 21-01 40 基礎板	9
A4010 – 標準基礎板	9
A4020 – 21-01 40 20 結構基礎板	11
A4030 – 21-01-40-30 樓板溝槽 TBD	12
A4040 – 21-01-40-40 凹坑和基部 TBD	12
A4090 – 21-01-40-90 基礎版補充元件 TBD	12
A60 – 21-01-60 水與氣體排放 TBD	13
A6010 – 21-01-60-10 建築物排水 TBD	13
A6010 – 21-01-60-20 抽氣減緩? TBD	13
A90 – 21-01-90 地下結構相關項目 TBD	13
A9010 – 21-01-90-10 地下結構開挖 TBD	13
A9020 – 21-01-90-20 施工排水 TBD	13
A9030 – 21-01-90-30 開挖支撐 TBD	13
A9040 – 21-01-90-40 地盤改良 TBD	13
B(21-02 00 00)：框架.....	14
B10 – 21-02 10 上部結構	14
B1010 – 21-02 10 10 樓板施工	14
B20 – 21-02 20 室外垂直遮罩	37
B2010 – 21-02 20 10 外牆	37
B2010 – 21-02 20 10 外牆(砌磚結構)	38

B2010 – 21-02 20 10 外牆(冷壓金屬構架).....	39
B2010 – 21-02 20 10 外牆(木結構).....	40
B2020 – 21-02 20 20 外窗	44
B2050 – 21-02 20 50 外門與柵欄.....	47
B2070 – 百葉外窗與通風口	51
B2080 – 21-02 20 80 外牆附屬物	52
B2090 – 21-02 20 90 室外特殊元件	53
B30 – 21-02 30 室外水平包覆.....	53
B3010 – 21-02 30 10 屋頂	53
B3020 – 21-02 30 20 屋頂附屬物	54
B3040 – 21-02 30 40 交通承載水平遮罩	56
B3060 – 21-02 30 60 水平面開口	57
B3080 – 21-02 30 80 室外高架遮罩	58
C(21-03) : 室內.....	60
C10 – 21-03 10 室內構造	60
C1010 – 21-03 10 10 室內隔間	60
C1020 – 21-03 10 20 室內窗	65
C1030 – 21-03 10 30 室內門	67
C1040 – 21-03 10 40 室內格柵與閘門	70
C1060 – 21-03 10 60 高架地板工程	71
C1070 – 21-03 10 70 懸吊式天花施工	72
C1090 – 21-03 10 90 室內設施與設備	74
C20 – 21-03 20 室內裝修	76
C2010 – 21-03 20 10 牆面裝修.....	76
C2020 – 21-03 20 20 室裝構造物	78
C2030 – 21-03 20 30 地坪裝修	78
C2040 – 21-03 20 40 樓梯裝修	79
C2050 – 21-03 20 50 天花板裝修	79
D(21-04 00 00) : 服務	80
D10 – 21-04 10 運輸	80
D1010 – 21-04 10 10 垂直運輸系統	80

D1010.50 – 21-04 10 10 50 升降梯	81
D1030 – 21-04 10 30 水平運輸	81
D1050 – 21-04 10 50 材料搬運	82
D1080 – 21-04 10 80 活動式通道系統	85
D20 – 21-04 20 配管	85
D2010 – 21-04 20 10 屋內配水	85
D2020 – 21-04 20 20 汙水排放	90
D2030 – 21-04 20 30 建物輔助配管系統	93
D2050 – 21-04 20 50 常用壓縮空氣	97
D2060 – 21-04 20 60 製程輔助配管系統	97
D30 – 21-04 30 供熱、通風和空調 (HVAC)	99
D3010 – 21-04 30 10 燃油系統	100
D3020 – 21-04 30 20 供熱系統	103
D3030 – 21-04 30 30 冷卻系統	105
D3050 – 21-04 30 50 HVAC 配管系統設施	107
D3060 – 21-04 30 60 通風	110
D3070 – 21-04 30 70 特殊用途的 HVAC 系統	114
D40 – 21-04 40 消防	115
D4010 – 21-04 40 10 滅火	115
D4030 – 21-04 40 30 特殊防火裝置	117
D50 – 21-04 50 電氣	119
D5010 – 21-04 50 10 設施能源發電機	119
D5020 – 21-04 50 20 供電與配電	121
D5030 – 21-04 50 30 常用電力系統	124
D5040 – 21-04 50 40 照明	126
D5080 – 21-04 50 80 其他雜項的電氣系統	129
D60 – 21-04 60 通信	132
D6010 – 21-04 60 10 資料通信	132
D6020 – 21-04 60 20 語音通信	132
D6030 – 21-04 60 30 視訊通信	132
D6060 – 21-04 60 60 分散式通信及監控	132

D6090 – 21-04 60 90 通信附加構件	132
D70 – 21-04 70 電子安全與保全.....	132
D7010 – 21-04 70 10 存取控制及入侵偵測	132
D7030 – 21-04 70 30 電子監控	132
D7050 – 21-04 70 50 偵測與警報.....	133
D7070 – 21-04 70 70 電子監控與控制.....	133
D7090 – 21-04 70 90 電子安全與保全附加構件.....	133
D80 – 21-04 80 全自動化.....	133
D8010 – 21-04 80 10 全自動化設備控制.....	133
E(21-05 00 00)：設備與傢俱.....	134
E10 – 21-05 10 設備	134
E1010 – 21-05 10 10 車輛及行人交通設備	134
E1030 – 21-05 10 30 商用設備	136
E1040 – 21-05 10 40 機構設備	137
E1060 – 21-05 10 60 家用設備	138
E1070 – 21-05 10 70 娛樂及休閒設備	138
E1090 – 21-05 10 90 其他設備	139
E20 – 21-05 20 傢俱	140
E2010 – 21-05 20 10 固定傢俱	140
E2050 – 21-05 20 50 活動式傢俱.....	141
F(21-06 00 00)：特殊工程及拆除作業.....	143
F10 – 21-06 10 特殊工程.....	143
F1010 – 21-06 10 10 整體工程	143
F1020 – 21-06 10 20 特殊結構	143
F1020.40 – 21-06 10 20 40 特殊結構(金屬建築系統).....	143
F1050 – 21-06 10 50 特殊設施構件	148
F1060 – 21-06 10 60 運動及休閒特殊工程	148
F1080 – 21-06 10 80 特殊儀器安裝	148
F20 – 21-06 20 整治設施.....	148
F2010 – 21-06 20 10 有毒物質整治	148
F30 – 21-06 30 拆除	149

F3010 – 21-06 30 10 結構拆除	149
F3030 – 21-06 30 30 部分選定拆除	149
F3050 – 21-06 30 50 結構移動	149
G(21-07 00 00)：建築物現地作業	150
G10 – 21-07 10 現地準備工作	150
G1010 – 21-07 10 10 整地	150
G1020 – 21-07 10 20 現地拆除作業	150
G1030 – 21-07 10 30 現地物件遷移作業	150
G1050 – 21-07 10 50 現地復原整治	150
G1070 – 21-07 10 70 整地	151
G1070.10 – 21-07 10 70 10 坡度	151
G20 – 21-07 20 現地改良	152
G2010 – 21-07 20 10 道路	152
G2020 – 21-07 20 20 停車場	152
G2020.10 – 21-07 20 20 10 停車場鋪面	152
G2020.20 – 21-07 20 20 20 停車場緣石和溝槽	153
G2020.40 – 21-07 20 20 40 停車場附屬物	153
G2030 – 21-07 20 30 行人空間和走道	153
G2040 – 21-07 20 40 停機坪	153
G2050 – 21-07 20 50 運動遊憩空間	154
G2060 – 21-07 20 60 現場開發	154
G2080 – 21-07 20 80 景觀工程	154
G30 – 21-07 30 管路工程	154
G3010 – 21-07 30 10 給水	154
G3010.10 – 21-07 30 10 10 現場家庭給水	154
G3010.30 – 21-07 30 10 30 現場消防配水	155
G3020 – 21-07 30 20 汙水下水道	155
G3020.20 – 21-07 30 20 20 汙水下水道管線	155
G3020.50 – 21-07 30 20 50 汙水下水道結構	155
G3030 – 21-07 30 30 雨水排水	156
G3050 – 21-07 30 50 臨時用電佈設	156

G3060 – 21-07 30 60 臨時燃料佈設	156
G3090 – 21-07 30 90 液化石油氣站體設備補充元件	156
G40 – 21-07 40 現地電力改良	157
G4010 – 21-07 40 10 現地配電系統	157
G4050 – 21-07 40 50 現場照明設備	158
G50 – 21-07 50 現地通訊.....	159
G5010 –21-07 50 10 現場電信系統.....	160
G90 – 21-07 90 現場雜項工程	161
G9010 – 21-07 90 10 隧道	161
土木.....	162
公路橋樑預製結構 I 梁 (混凝土)	162
高速公路鋼橋樑.....	163
鐵路橋預製結構 I 梁 (混凝土)	163
鐵路鋼橋樑	165
附錄 A：中英文對照表	166
附錄 B：最終草稿審查者與貢獻者 (以姓名筆畫順序)：	189

A (21-01)：地下結構

A10 – 21-01 10 基礎

100	提供書面的結構描述，不需要將結構構件建模。這些描述可根據大概建物尺寸及基礎比例的建築量體作參考。	
200	一般構件塑模應包括： ● 概略基礎構件之尺寸/形狀 ● 模型的結構網格	

A1010 – 21-01 10 10 標準基礎

包含: 模板、混凝土、砌磚結構、配筋。包括適當的標準基礎補充元件。可能包含: 相關的工項: 開挖、抽水、開挖支撐系統、回填和壓密、土壤處理。

100	參照 A10	
200	參照 A10	
300	元件被塑模成特定設計基礎的尺寸和形狀 製造構件的塑模應包含： ● 總體基礎元件的尺寸和幾何 ● 傾斜表面或地表凹陷 ● 元件的外部尺寸 ● 主要的開口像是電梯和其他豎井	

A1010.10 – 21-01 10 10 10 牆基礎 (淺基礎)

100	參照 A10	
200	參照 A10	
300	製造構件的塑模應包含: ● 總體基礎元件的尺寸和幾何 ● 傾斜表面 ● 元件的外部尺寸 ● 從地工報告中塑模出岩土承載層的高程	
350	製造構件的塑模應包含: ● 穿管之套管的位置 ● 施工縫 ● 養護劑 ● 連接筋 ● 所有埋設物或預留筋，如預埋框 ● 伸縮縫 ● 從地工報告估算中塑模出承載層的高程 ● 承載的影響範圍 ● 所有已塑模的連通管細節 ● 伸縮縫	
400	製造構件的塑模應包含： ● 配筋細節，包括彎鉤和搭接 ● 連接筋 ● 切削/開槽面	

	● 砌磚分割細節 ● 防水層	
--	---	--

A1010.30 – 21-01 10 10 30 柱基礎 (深基礎)

100	參照 A10	
200	參照 A1010	
300	特定構件的塑模應包括： ● 概略的基礎深度，並註記基地與土壤的預期因應狀況 ● 柱基腳頂部 ● 柱基腳尺寸	
350	構件實際塑模時，應包含(但不受限於)牽涉到跨工種協同作業的資訊，如： ● 以監造工程師對工地現況的判斷審查，來建置實際柱腳尺寸 ● 所有需建置的跨工種構件	
400	構件製造塑模應包含(但不受限於)： ● 承載層的深度 ● 貫入深度 ● 搭接的位置	

A1010.90 – 21-01-10 10 90 標準基礎附加元件 TBD

A1020 – 21-01 10 20 特殊基礎

包含: 鑽孔、套管、基腳、開挖、抽水、開挖物去除、材料、配筋和混凝土。鑽掘樁、打擊樁、筏式基礎、電梯井。

100	參照 A10	
200	參照 A10	
300	參照 A1010 ● 樓梯坑板正確傾斜 ● 顯示出污水坑的正確位置與幾何	
350	構件製造之建模應包含： ● 穿管之套管和 MEP 開口的位置與尺寸 ● 澆注接頭 ● 連接筋 ● 所有在跨工種合作中需要的元件都要被塑模出來 ● 結構元件的實際位置與尺寸 ● 所有埋設物或預留筋，如預埋框 ● 貫穿的細節塑模 ● 伸縮縫	
400	構件製造之建模應包含： ● 配筋細節，包括彎鉤與搭接 ● 連接筋 ● 切削/開槽面 ● 養護劑 ● 砌磚分割細節 ● 防水層	

A1020.10 – 21-01 10 20 20 打擊樁

A1020.20 – 21-01 10 20 20 沉箱

A1020.30 – 21-01 10 20 30 特殊基礎牆

A1020.40 – 21-01 10 20 40 基礎鉚釘

A1020.50 – 21-01 10 20 50 下釘

A1020.60 – 21-01 10 20 60 筏基礎

A1020.70 – 21-01 10 20 70 樁帽

A1020.80 – 21-01 10 20 80 基礎連樑

包含: 模板、配筋和混凝土

100	參照 A10	
200	參照 A1010	
300	參照 A1010	
350	構件製造之建模應包含： ● 止水樁 ● 施工縫及為了確保加強搭接效果與所需列表數量之工作順序	
400	構件製造之建模應包含： ● 詳細的後拉預力組件 ● 配筋細節，包括彎鉤與搭接 ● 連接筋 ● 砌磚分割細節 ● 防水層	

A20 – 21-01 20 地下室牆

100	提供書面的結構描述，不需要將結構元件建模。這些描述可根據大概建物尺寸及基礎比例的建築量體作參考。	
200	一般構件塑模應包括： 概略地下室構件之尺寸/形狀 本地專案座標系統的結構網格被定義在模型裡並能和大地座標系統協調(State Plane 座標系統等等) 基本屬性建議： ● 構件類型	
300	此處的 LOD 包含 (但不受限於) 設計意圖之資訊，如計算分析後的基礎尺寸/形狀。 具體的塑模構件包括： ● 地下室的整體尺寸及幾何配置 ● 坡面 ● 構件外緣之尺寸 ● 材料強度 ● 需利用註解或 2D 詳圖來定義的構件資訊包括： ● 配筋 ● 切削/開槽面 ● 裝修	
350	實際進行構件塑模時，應包含(但不受限於)牽涉到跨工種協同作業的資訊，如： ● 切削/開槽面 ● 穿管之套管	

	● 施工縫 ● 經 BIM 專案經理所指定，在擁擠區一定距離內的配筋或任何內嵌物 ● 任何永久的支撐或成型結構，如筏基坑 ● 室內裝修和/或隔熱(音) ● 伸縮縫 ● 所有需塑模的跨工種構件 ● 養護劑 磚造包覆塑模所需的額外構件，應包含(但不受限於)： ● 結構構件的實際位置及形狀 ● 所有埋設物或預留筋，如預埋框 ● 所有已精確塑模的連通管 ● 伸縮縫	
400	此處構件塑模應包含充分規範構件製造和安裝的資訊。其他非模型化的資訊也可以放入此模型構件。 製造構件的塑模應包含(但不受限於)： ● 配筋細節，包括彎鉤和搭接 ● 連接筋 ● 切削/開槽面 ● 裝修 ● 砌磚分割細節 ● 防水層	

A2010 – 21-01 20 10 地下室牆

100	參考 A20
200	參考 A20
300	製造構件的塑模應包含： ● 地下室的整體尺寸及幾何配置 ● 坡面 ● 構件外緣之尺寸
350	構件塑模時，應包含： ● 切削/開槽面 ● 穿管之套管 ● 澆注接頭 ● 施工縫 ● 在 BIM 執行計劃裡特別提到，在圍束區內的配筋或任何內嵌物(一般會在距圍束區一定距離外) ● 任何永久的支撐或成型結構，如筏基坑 ● 室內裝修和/或隔熱(音) ● 伸縮縫 ● 養護劑 ● 外顯埋設物或預留筋，如預埋框 ● 貫穿細節塑模
400	製造構件的塑模應包含： ● 配筋細節，包括彎鉤和搭接 ● 連接筋

	● 切削/開槽面 ● 砌磚分割細節 ● 防水層
--	---

A2010.10 – 21-01 20 10 10 地下室牆施工 TBD

A2010.20 – 21-01 20 10 20 地下室內牆殼層

A2010.30 – 21-01 20 10 30 地下室牆添加元件

A40 – 21-01 40 基礎板

100	提供書面的結構描述，不需要將結構元件建模。這些描述可根據大概建物尺寸及基礎版比例的建築量體作參考。	
200	一般構件塑模應包括： ● 大約厚度的一般基礎板 ● 本地專案座標系統的結構網格被定義在模型裡並和全球大地座標系統協調作用(州平面座標系統等等)	

A4010 – 21-01 40 10 標準基礎板

包含：通過土地或夯實回填連續支撐而建構的板。包括優良級配，底基層，泥板，絕緣材，防水材，防水層，模板，伸縮縫，分割縫，配筋，混凝土和完成包括：適當的基礎板補充元件。可能包括：相關的工項：開挖，降水，開挖支撐系統，回填和壓密，以及地盤改良。

100	參考 A40	
-----	--------	--

200	參考 A40	
300	具體的塑模構件包括： ● 基礎板的整體尺寸、厚度及幾何配置 ● 基礎板降板 ● 邊緣修飾 ● 材料強度 ● 依實際斜率塑模的表面	
350	製造構件的塑模應包含： ● 穿管時的套管 ● 施工縫 ● 分割縫 ● 伸縮縫 ● 止水墩 ● 在 BIM 執行計畫理特別提到，在圍束區內的配筋或任何內嵌物(一般會在距圍束區一定距離外) ● 筏基坑 ● 錨定桿 ● 連接筋 ● BIM 執行計畫內要求之後拉預力斷面及鋼鍵塑模。	
400	製造構件的塑模應包含： ● 模型建置完整的配筋，包含實際基礎板的尺寸及斷面 ● 後拉預力之組件	

	● 所有接縫 ● 防水層 ● 裝修	
--	---	--

A4020 – 21-01 40 20 結構基礎板

包括：不需由大地或夯實回填物支撐之自承式結構版。包括模板，配件，配筋，混凝土和裝修。
包括適當的基礎板補充元件。可能包括：相關的工項：開挖，抽水，開挖支撐系統，回填和夯實，以及地盤改良。

100	參考 A40	
200	參考 A40	
300	具體的塑模構件包括： ● 基礎板的整體尺寸、厚度及幾何配置 ● 所有尺寸大於或等於 12 吋之主要開口如電梯或豎井， ● 基礎板降板 ● 邊緣修飾 ● 模型元素中包含的所有斜面，除了會受承商選擇影響的斜面。這樣的條件下可以包括樓板幾何差異，但不會知道指定承商是誰，直到系統被確定。	

350	製造構件的塑模應包含： ● 穿管時的套管和 MEP 開口 ● 施工縫 ● 分割縫 ● 伸縮縫 ● 止水墩 ● 經 BIM 執行計畫所特別指定，在圍束區內之配筋或任何內嵌物(一般在距圍束區一定距離外) ● 筏基坑 ● 錨定桿 ● 養護劑 ● 連接筋 ● BIM 執行計畫內要求之後拉預力斷面及鋼鍵塑模。	
400	製造構件的塑模應包含： ● 模型建置完整的配筋 ● 後拉預力之組件 ● 所有接縫 ● 防水層	

A4030 – 21-01-40-30 樓板溝槽 TBD

A4040 – 21-01-40-40 凹坑和基部 TBD

A4090 – 21-01-40-90 基礎版補充元件 TBD

A60 – 21-01-60 水與氣體排放 TBD
A6010 – 21-01-60-10 建築物排水 TBD
A6010 – 21-01-60-20 抽氣減緩? TBD
A90 – 21-01-90 地下結構相關項目 TBD
A9010 – 21-01-90-10 地下結構開挖 TBD
A9020 – 21-01-90-20 施工排水 TBD
A9030 – 21-01-90-30 開挖支撐 TBD
A9040 – 21-01-90-40 地盤改良 TBD

B(21-02 00 00)：框架

B10 – 21-02 10 上部結構

100	結構框架的假設包含在其他元件中，例如建築樓板元件就包含了一層假設性的結構框架並有一個厚度；無法以類型或材料來區分的結構示意元件。 配件深度/厚度或元件尺寸和位置都是可以彈性調整的。	
-----	---	--

B1010 – 21-02 10 10 樓板施工

100	參照 B10	
200	概略的樓板模型，包含： ● 概略的樓板尺寸 ● 概略的支撐構架桿件 ● 定義模型內的結構網格	

B1010.10 – 21-02 10 10 10 樓板結構

包含：支撐地下室及以上層樓層內樓板施工所需的結構元件。包括柱，大樑，小梁，桁架，托樑。包括現場澆注混凝土，預製混凝土，單位磚石，金屬框架和木結構系統。包含框架和豎井開口。包含適當的樓板施工補充元件。

- 混凝土
- 磚造結構
- 鋼柱
- 鋼梁
- 鋼斜桿
- 鋼桁架
- 冷彎金屬框架
- 木樓板桁架

B1010.10.10 – 21-02 10 10 10 樓板結構(混凝土)

100	參照 B10	
200	● 元件製造塑模應包含混凝土結構系統的類型 ● 結構元件的概略幾何(例如:深度)	
300	● 元件製造塑模應包含：複合模型組件按類型與考慮到框架和總體厚度來完成特定牆系統。 (參考 LOD350 和 LOD400 來建個別建模元件) ● 按照已定義的結構網格和正確方向來建立確切尺寸和位置之主要混凝土結構。 ● 按規格定義的混凝土 (強度、輸氣劑、骨材粒徑等)	

	● 包含在模型元件中的所有斜面，而受廠商選擇影響的元件例外	
350	● 元件製造塑模應包含：後拉預力斷面及鋼鍵之位置 ● 鋼筋採調出方式處理，除非 BIM 執行計畫需要的話才建立，一般只在圍束區建立 ● 為了確保搭接位置與排程，塑模所需依施工縫與工序劃分 ● 嵌入和錨定桿 ● 伸縮縫 ● ．如果 BIM 執行計畫有特別標註，需建立後拉預力斷面及鋼鍵模型 ● 每個項目會需要的穿管，像是 MEP ● 任何永久成型或支撐的元件 ● 剪力鋼筋和柱螺栓 ● 關鍵結構區的協調，包括(但不限於)不能穿透，切割或破壞的區域	
400	元件製造塑模應包含(但不受限於)： ● 所有鋼筋包括後拉力元件的細節和模型的預拱，切削/開槽面等	

B1010.10.20 – 21-02 10 10 10 樓板結構(砌磚結構)

100	參照 B10	
200	建造模型應包括： ● 砌磚結構系統的類型	
300	特定要件塑模應包括： ● 依照正確尺寸，以每個已定義的結構網格為單位所建置之標準結構的尺寸 ● 有配筋及鋼框的粗略開口，並具備標準詳圖	
350	元件製造塑模應包含： ● 結構要件的實際位置及形狀 ● 所有埋設物或預留筋，如預埋框 ● 所有已塑模的連通管細節 ● 伸縮縫 ● 灌漿單元位置	
400	元件製造塑模應包含(但不受限於)： ● 防水層 ● 砌磚分割細節 ● 配筋	

B1010.10.30 – 21-02 10 10 10 樓板結構(鋼構柱)

100	泛用柱元件，參照 B10	
200	參照 B10 10 10	
300	元件製造塑模應包含： ● 主要垂直結構構件的具體尺寸是根據正確位置和方向定義的結構網格來建立	
350	元件製造塑模應包含： ● 元件連接的實際高程和位置 ● 一般連接的主要元件應用於所有鋼結構的連接如底板，連接板、錨定桿等 ● 任何複合鋼製配件(依正確方向) ● 任何鋼結構鋼筋，如腹板加勁板、穿管之套管等	
400	元件製造塑模應包含： ● 焊接點 ● 覆蓋件 ● 蓋板 ● 墊圈、螺帽等 ● 所有配件	

B1010.10.40 – 21-02 10 10 40 樓板結構(鋼構樑)

100	參照 B10	
200	參照 B10 10	
300	元件製造塑模應包含： ● 具確切尺寸之主要水平結構構件是根據正確方向、斜率和高程定義的結構網格來建立	
350	元件製造塑模應包含： ● 元件連接的實際高程和位置 ● 一般連接的主要元件應用於所有鋼結構的連接如底板、連接板、錨定桿等 ● 任何複合鋼製配件(依正確方向) ● 任何鋼結構鋼筋，如腹板加勁板、穿管之套管等	
400	元件製造塑模應包含： ● 焊接點 ● 覆蓋件 ● 折板、蓋板等 ● 螺栓、墊圈、螺帽等 ● 所有配件	

B1010.10.50 – 21-02 10 10 50 樓板結構(鋼構斜桿)

100	參照 B10	
200	參照 B10 10	
300	元件製造塑模應包含： ● 具確切尺寸之主要斜桿結構構件是根據已定義的結構網格來建立	
350	元件製造塑模應包含： ● 元件連接細節 ● 元件連接的實際高程和位置 ● 一般連接的主要元件應用於所有鋼結構的連接如底板，連接板、錨定桿等 ● 任何複合鋼製配件(依正確方向)	
400	元件製造塑模應包含： ● 焊接點 ● U 形鉤 ● 螺栓、墊圈、螺帽等 ● 所有配件	

B1010.10.60 – 21-02 10 10 60 樓板結構(鋼構托樑)

100	參照 B10	
-----	--------	--

200	元件製造塑模應包含： ● 概略深度	
300	元件製造塑模應包含： ● 托樑尺寸、深度、斜率和材料 ● 跨距和末端高層 ● 墩座深度	

B1010.10.70 – 21-02 10 10 10 樓板結構(冷壓金屬框架)

100	請參照 B10	
200	一般元件塑模應包括： ● 粗略的建築量體 ● 所需的要件深度 ● 所需的要件跨距	
300	特定要件塑模應包括： ● 樓板元件之設計位置和幾何	
350	元件塑模應包含：	

	● 任何建置於牆緣(頂部、底部、側面)或牆上開口一類之介面的要件 ● 接合或腳鏈	
400	元件製造塑模應包含(但不受限於)： ● 焊接點 ● 接合點 ● 構件製造序號 ● 完成安裝的必要部分	

B1010.10 – 21-02 10 10 10 樓板結構(砌磚框架)

包括：支撐地下室及以上層樓層的樓板施工所需的結構元件。包括柱、大樑、小梁、桁架、托樑。包括現場澆注混凝土，預鑄混凝土，單位磚石結構，金屬框架和木結構系統。包括框架和穿管的開口。包括適當的樓板結構補充構件。

100	參照 B10	
200	參照 B10	
300	元件塑模應包括： ● 樓板元件之設計位置和幾何	
350	元件塑模應包含： ● 任何建置於牆緣(頂部、底部、側面)或牆上開口一類之介面的要件 ● 任何會影響與其他系統協調的區域，例如(但不限於)：	

	● 連接樑和預埋框區域 ● 配筋和嵌入區域 ● 攪拌區域 ● 灌漿區域	
400	元件塑模應包含： ● 配筋 ● 接合點 ● 灌漿材料 ● 膠料?(Jams) ● 連接樑 ● 預埋框 ● 元件製造件號 ● 完成安裝 5 之必要部件	

B1010.10.80 – 21-02 10 10 10 樓板結構(木樓板桁架)

100	參照 B10
200	元件塑模應包括： ● 概略深度 ● 頂弦或底弦的乘載 ● 桁架方向 ● 概略寬度 ● 桁架各自的概略中心線位置
300	元件塑模應包括： ● 桁架尺寸、深度和具斜度幾何的材料

	● 跨距和末端高程 ● 支撐位置
350	元件塑模應包含： ● 實際具有正確節點的最終桁架輪廓 ● 橋接和側向支撐 ● 消防塗層 ● 有關桁架的任何複合框架 ● 安裝細節 ● 已準確定義的弦和腹板元件斷面輪廓 ● 已協調後之桁架和層板固定器配置圖 ● 大螺栓的抗拉位置
400	元件塑模應包含： ● 固定器 ● 填縫劑 ● 桁架版和連接材料 ● 釘和固定器 ● 桁架版 ● 層板樣式和接合

B1010.10.90 – 21-02 10 10 10 預鑄結構倒 T 梁 (混凝土)

包括：支撐地下室及以上層樓層的樓板施工所需的結構元件。包括柱、大樑、小梁、桁架、托樑。包括場鑄混凝土，預鑄混凝土，單位磚石結構，金屬框架和木結構系統。包括框架和穿管的開口。包括適當的樓板結構補充構件。

100	參照 B10
200	元件塑模應包括： ● 混凝土結構系統的類型 ● 結構元件的概略幾何(深度)
300	元件塑模應包括： ● 主要混凝土結構建模時依照正確方位定義每單位結構網格的給定尺寸和位置 ● 按照規範定義的混凝土(強度、輸氣劑、骨材粒徑等等) ● 支撐位置模型元素中包含的所有斜面，而受製造商選擇影響的元件例外
350	元件塑模應包含： ● 後拉預力斷面及鋼鍵位置 ● 依 BIM 執行計畫需要建立配筋詳圖(通常只在圍束區) ● 施工縫及施工順序，並進行後續配筋搭接位置與規劃 ● 起重設備 ● 伸縮縫 ● 預埋件和錨定桿 ● BIM 執行計畫內要求之後拉預力斷面及鋼鍵塑模。 ● 項目的連通管，例如 MEP ● 任何永久性的模板或支撐
400	元件塑模應包含： ● 所有配筋包括後拉預力元件的細節和塑模 ● 裝修、預拱、切削/開槽面等等

B1010.10 – 21-02 10 10 10 預鑄結構柱 (混凝土)

包括：支撐地下室及以上層樓層的樓板施工所需的結構元件。包括柱、大樑、小梁、桁架、托樑。包括場鑄混凝土，預鑄混凝土，單位磚石結構，金屬框架和木結構系統。包括框架和穿管的開口。包括適當的樓板結構補充構件。

100	參照 B10
200	元件塑模應包括： ● 混凝土結構系統的類型 ● 結構元件的概略幾何(深度)
300	元件塑模應包括： ● 依照正確方位，按照已定義的結構網格所建置之標準混凝土結構要件的尺寸及位置 ● 按照規範定義的混凝土(強度、輸氣劑、骨材粒徑等等) ● 支撐位置模型元素中包含的所有斜面，而受製造商選擇影響的元件例外
350	元件製造塑模應包含： ● 後拉預力斷面及鋼鍵位置 ● 依 BIM 執行計畫需要建立配筋詳圖(通常只在圍束區) ● 澆鑄接縫和順序以協助識別鋼筋搭接位置、進度等等。 ● 伸縮縫 ● 起重設備 ● 預埋件和錨定桿 ● BIM 執行計畫內要求之後拉預力斷面及鋼鍵塑模。 ● 項目的連通管，例如 MEP

	● 任何永久性的模板或支撐
400	元件塑模應包含： ● 所有配筋包括後拉預力元件的細節和塑模 ● 裝修、預拱、切削/開槽面等等

B1010.20 – 21-02 10 10 20 層板、樓板、面材

包括：結構樓板、層板和地下樓層與地上樓層中間夾層的面材。包括場鑄混凝土、預製混凝土、混凝土層板和面材、金屬層板、木面材和木層板。包括服務和家用座墊設備的框架和套管連通管。包括適當的樓板施工結構補充構件。

本節中的指定結構系統如下：

- 木層板
- 金屬層板
- 複合層板
- 混凝土

B1010.20.10 – 21-02 10 10 20 層板、樓板、面材(木層板)

100	參照 B10	
200	參照 B10	
300	元件塑模應包含： ● 適用坡度 ● 預期的構架形狀、跨距及材料	

350	元件塑模應包含： ● 鋼承板邊緣的位置 ● 每個製造商的實際構架桿件和位置 ● 所有附屬構件的構架，例如支撐、間隔器等 ● 承板開口塑模和開口附近的支撐構件 ● 集中載重位置 ● 實際開口位置和尺寸	
400	元件塑模應包含： ● 建置所有安裝的配件及固定件 ● 防水層	

B1010.20.20 – 21-02 10 10 20 層板、樓板、面材(金屬層板)

100	參照 B10	
200	參照 B10	
300	特定構件塑模應包括： ● 承板厚度 ● 預期的構架形狀、跨距及材料 ● 針對額外的附屬構架，註記開口位置 ● 集中載重位置	

350	● 元件塑模應包含鋼層板邊緣的位置 ● 搭接及端板的位置 ● 各製造商實際鋼承板斷面凹槽位置 ● 所有附屬構件的構架，例如支撐、間隔器等 ● 建置鋼承板的開口及支撐構件	
400	元件塑模應包含： ● 建置所有安裝的配件及固定件 ● 焊接點 ● 防水層	

B1010.20.30 – 21-02 10 10 20 承板、樓板、面材(複合樓層底板)

100	參照 B10	
200	參照 B10	
300	元件塑模應包含： ● 承板厚度 ● 預期的構架形狀、跨距及材料 ● 針對額外的附屬構架，註記開口位置	

350	● 元件塑模應包含:鋼承板邊緣的位置 ● 搭接及端板的位置 ● 實際線型位置及方向 ● 每個成品實際的構架要件及位置 ● 所有附屬構件的構架，例如底板支撐、層板擋板、剪力釘等 ● 建置承板的開口及支撐構件 ● 集中載重 ● 板配筋可因應每個 BIM 專案經理的要求來建置	
400	元件製造塑模應包含(但不受限於)： ● 建置所有安裝的配件及固定件 ● 所有基礎板的配筋 ● 焊接點 ● 防水層 此處塑模的要件層級之所有資訊，應包含完整定義的製造和安裝資訊。非圖像資訊也可附加於模型元件中。	

B1010.20.40 – 21-02 10 10 20 層板、樓板、面材(混凝土)

100	請參照 B10	
200	一般混凝土上部結構應包括： ● 混凝土結構系統的類別	

	● 結構元件的大約配置(例如深度等)	
300	特定要件塑模應包括： ● 依照正確方位，按照已定義的結構網格所建置之標準混凝土結構要件的尺寸及位置 ● 包含在模型元件中的所有斜面，而受製造商選擇影響的元件例外	
350	實際進行要件塑模時，應包含(但不受限於)需牽涉到跨工種協同作業的資訊，如： ● 依 BIM 執行計畫需要建立配筋詳圖(通常只在圍束區) ● 施工縫及施工順序，並進行後續配筋搭接位置與規劃 ● 伸縮縫 ● 預埋件和錨定桿 ● 依 BIM 執行計畫要求的後拉預力斷面及鋼鍵之建立 ● 針對 MEP 等項目的穿管 ● 任何永久性的模板或支撐 ● 剪力筋和柱螺栓	
400	建置構件預製的要件包含：	

	● 所有包含後拉預力要件的配筋，需包含細節並建置預拱、切割面等	
--	---	--

B1010.30 – 21-02 10 10 30 陽台樓板施工

B1010.20 – 21-02 10 10 10 預鑄雙 T 結構(混凝土)

包括：支撐地下室及以上層樓層的樓板施工所需的結構元件。包括柱、大樑、小梁、桁架、托樑。包括場鑄混凝土，預鑄混凝土，單位磚石結構，金屬框架和木結構系統。包括框架和穿管的開口。包括適當的樓板結構補充構件。

100	請參照 B10
200	元件塑模應包含： ● 混凝土結構系統的類別 ● 結構元件的大約配置(例如深度等)
300	元件塑模應包含： ● 依照正確方位，按照已定義的結構網格所建置之標準混凝土結構元件的尺寸及位置 ● 按照規範定義的混凝土(強度、輸氣劑、骨材粒徑等等) ● 包含在模型元件中的所有斜面，而受製造商選擇影響的元件例外
350	元件塑模應包含： ● 後拉預力線型配筋及鋼鍵之位置 ● 依 BIM 執行計畫需要建立配筋詳圖(通常只在圍束區) ● 施工縫及施工順序，並進行後續配筋搭接位置與規劃 ● 伸縮縫

	● 起重設備 ● 預埋件和錨定桿 ● 針對 MEP 等項目的穿管 ● 任何永久性的模板或支撐
400	建置構件預製的要件包含： ● 所有包含後拉預力要件的配筋，需包含細節並建置 ● 表面裝修、預拱、切割面等

B1020 – 21-02 10 20 屋頂施工

[參照 B10]

B1020.10 – 21-02 10 20 10 屋頂結構構架

描述: 支撐地下室及以上層樓層的樓板施工所需的結構元件。包括柱、大樑、小梁、桁架、托樑。包括場鑄混凝土，預鑄混凝土，單位磚石結構，金屬框架和木結構系統。包括框架和穿管的開口。包括適當的樓板結構補充構件。

[參照 B1010.10]

B1020.20 – 21-02 10 20 20 屋頂層板、樓板和面材

包括：屋頂結構樓板、層板和面材施工。包括場鑄混凝土、預製混凝土、混凝土層板和面材、金屬層板、木面材、木層板、木材層板和伸縮控制。包括服務和家用座墊設備的框架和套管連通管。包括適當的樓板施工結構補充構件。

[參照 B1010.20]

B1020.30 – 21-02 10 20 30 頂篷施工

包括：頂篷結構樓板、層板和面材施工。這些元件一般來說都是當作其他組件表單裡的一部份，如同上面表所示。不要分配 Unifomat 分類除非這個補充構件是要被其他組件獨立建構。

[參照 B1010.20]

B1080 – 21-02 10 80 樓梯

包括: 樓梯、防火逃生梯、金屬走道和梯子

100	假設所有樓梯系統（包括欄杆、防火梯、走道和梯子）包含在其他建模元件中，例如空間或量體元件，或是表示概略樓梯佈局之整體示意模型元件
-----	--

B1080.10 – 21-02 10 80 10 樓梯施工

包括:室內梯和室外梯的結構構架包含踏階、立管和平台。包括防火逃生梯和梯子

100	參照 B1080
200	具有簡略踏板和豎板的通用模型元件 標稱整體單位範圍應包括： ● 標稱平面尺寸(長度、寬度) ● 標稱立面尺寸(高程、平台)
300	塑模主要樓梯支撐元件(縱梁)： ● 建立踏階和豎板以表示設計的突緣條件。
350	塑模二級樓梯支撐元件(吊桿、托架等等)

400	所有輔助製造和安裝的樓梯元件都被塑模出來
-----	----------------------

B1080.20 – 21-02 10 80 10 預鑄結構樓梯(混凝土)

包括:室內梯和室外梯的結構構架包含踏階、豎板和平台。包括防火逃生梯和梯子

100	參照 B1080
200	元件塑模應包含： ● 混凝土結構系統的類別 ● 結構元件的大約配置(例如深度等)
300	元件塑模應包含： ● 依照正確方位，按照已定義的結構網格所建置之標準混凝土結構要件的尺寸及位置 ● 按照規範定義的混凝土(強度、輸氣劑、骨材粒徑等等) ● 包含在模型元件中的所有斜面，而受製造商選擇影響的元件例外
350	元件製造塑模應包含： ● 後拉預力線型配筋及鋼鍵之位置 ● 依 BIM 執行計畫需要建立配筋詳圖(通常只在圍束區) ● 施工縫及施工順序，並進行後續配筋搭接位置與規劃 ● 伸縮縫 ● 起重設備 ● 預埋件和錨定桿 ● 依 BIM 執行計畫要求的後拉預力斷面及鋼鍵之建立

	● 針對 MEP 等項目的穿管 ● 任何永久性的模板或支撐
400	元件塑模應包含： ● 所有包含後拉預力要件的配筋，需包含細節並建置 ● 表面裝修、預拱、切割面等

B1080.50 – 21-02 10 80 50 樓梯欄杆

100	參照 B1080
200	不具有材料接合或是欄杆結構例如扶手、柱或支撐等等模型元件
300	塑模按照類型區別組合，包含： ● 欄杆 ● 扶手 ● 樓梯柱?(Posts) ● 掛壁式欄杆支撐
400	參照 LOD 基本定義

B1080.60 – 21-02 10 80 60 防火逃生梯

[參照 B1080.10 和 B1080.50]

B1080.70 – 21-02 10 80 70 金屬走道

包括:貓道和水平開口上的格柵

[參照 B1080.10 和 B1080.50]

B1080.80 – 21-02 10 80 80 梯子

[參照 B1080.10 和 B1080.50]

B20 – 21-02 20 室外垂直遮罩

100	代表整個建築物量體之實體模型或是不能透過類型或材料區別的牆元素示意元件。 裝配深度/厚度和位置仍然是彈性的	
-----	--	--

B2010 – 21-02 20 10 外牆

包括：適當的外牆補充構件。包括適當外牆開口補充構件。包括：複合材料實心牆結構的施工；換句話說，多層材料可以構成一個整體的組件。

100	參照 B20	
200	依材料區分牆物件(例如磚牆與帷幕牆)。牆的厚度及詳細位置可彈性調整。帷幕牆框架可以單線形式來呈現。	
300	複合模型組件，牆系統需具備外飾層、主構造層、隔絕層、空氣層、內飾層才等要素厚度。(參見 LOD350 及 LOD400 之各別建置的要件)	

	穿管應以標稱設計尺寸建置主要的牆開口及窗、門、大型機械等元件。 需要和模型元件相關的非幾何資訊，包含: 牆類別、材料	
350	除非像是窗戶或門等等主配件達到最小層級 LOD350，複合牆組件才可以考慮只達到 LOD350 根據 LOD350 標準建置主要物件，如門、窗等，並需包含門楣及窗框之模型。	

B2010 – 21-02 20 10 外牆(砌磚結構)

包括：適當的外牆補充構件。包括適當外牆開口補充構件。包括：複合材料實心牆結構的施工; 換句話說，多層材料可以構成一個整體的組件。

100	參照 B10	
200	參照 B2010	
300	元件塑模應包含： ● 給定設計位置和幾何的元件	
350	元件製造塑模應包含： ● 牽涉牆之邊緣(頂部、底部、側邊)的任何界面元件或是穿越牆的開口	

	● 開口和開口旁的支撐框架塑模 ● 任何會影響到和其他系統協調的區域，例如但不受限於： ● 連接梁和預埋框 ● 配筋和預埋件 ● 攪拌區 ● 灌漿區	
400	元件塑模應包含： ● 配筋 ● 連接處 ● 灌漿材料 ● 攪拌?(Jams) ● 連接梁 ● 預埋框 ● 元件製造編號 ● 完成安裝所需要的任何部件	

B2010 – 21-02 20 10 外牆(冷壓金屬構架)

包括：適當的外牆補充構件。包括適當外牆開口補充構件。包括：複合材料實心牆結構的施工；換句話說，多層材料可以構成一個整體的組件。

100	參照 B20	
200	參照 B2010	
300	參照 B2010	
350	冷壓金屬構架需發展充足的元件以支持細部介面協調，例如 MEP	

	開口和開口旁的支撐框架之塑模	
400	冷壓金屬構架需發展充足的元件以支持製造過程，例如 CFMF 系統製造	

B2010 – 21-02 20 10 外牆(木結構)

包括：適當的外牆補充構件。包括適當外牆開口補充構件。包括：複合材料實心牆結構的施工；換句話說，多層材料可以構成一個整體的組件。

100	參照 B20	
200	參照 B2010	
300	參照 B2010	
350	木構架需發展充足的元件以支持細部介面協調，例如 MEP	
400	木構架需發展充足的元件以協助木構架系統製造	

B2010.10 – 21-02 20 10 10 外牆外飾層

說明：外牆之非結構外側元件。包括預鑄混凝土、單位石砌組合、EIFS?、外牆板、灰泥包含疏水物質、表面塗裝及油漆。

100	參照 B20	
200	參照 B2010	
300	參照 B2010	
350	外牆外飾材是以獨立要件來建置。 所有開口皆以概略尺寸來建置 預鑄混凝土板材是以獨立要件來建置。接合點都已經被給定。 與介面系統的接合	

B2010.20 – 21-02 20 10 20 外牆工程

說明：外牆(可能為承重牆)施工包含外飾材的支撐系統。可能是垂直乘載體，包含場鑄混凝土牆、預鑄混凝土牆、混凝土磚、金屬框架牆、木造框架牆。

100	參照 B20	
200	參照 B2010	
300	參照 B2010	
350	外牆工程是以獨立要件來建置。 所有開口皆以實際尺寸來建置。門窗邊框必須要建置。	

400	元件塑模應包含： ● 立柱和上下槽鋼 ● 獨立砌磚 ● 配筋 ● 包覆材 ● 隔絕材	

B2010.20 – 21-02 20 10 20 預鑄牆(混凝土)

說明：外牆(可能為承重牆)施工包含外飾材的支撐系統。可能是垂直承載體，包含場鑄混凝土牆、預鑄混凝土牆、混凝土磚、金屬框架牆、木造框架牆。

100	參照 B20	
200	元件塑模應包含： ● 依照正確方位，按照已定義的結構網格所建置之標準混凝土結構要件的尺寸及位置 ● 按照規範定義的混凝土(強度、輸氣劑、骨材粒徑等等) ● 包含在模型元件中的所有斜面，而受製造商選擇影響的元件例外	
300	參照 B2010	

350	元件塑模應包含： ● 後拉預力線型配筋及鋼鍵之位置 ● 依 BIM 執行計畫需要建置鋼筋 (通常只在圍束區) ● 施工縫及施工順序，並進行後續配筋搭接位置與規劃 ● 伸縮縫 ● 起重設備 ● 預埋件和錨定桿 ● 依 BIM 執行計畫需要進行後拉預力斷面及鋼鍵塑模 ● 針對 MEP 等項目的穿管 ● 任何永久性的模板或支撐	
400	元件塑模應包含： ● 所有包含後拉預力要件的配筋，需包含細節並建置 ● 預拱、切割面、牆上蝕刻等等	

B2010.30 – 21-02 20 10 30 外牆內飾層

說明：外牆於室內側的裝修或保護材料，可包含隔絕材和防水材

100	參照 B20	
200	參照 B2010	

300	參照 B2010	
350	外牆內飾層需建置為獨立元件 所有開口依照概略尺寸來建立	
400	元件製造塑模應包含： ● 立柱和上下槽鋼 ● 獨立砌磚 ● 配筋 ● 牆面板 ● 隔絕材	

B2010.50 – 21-02 20 10 50 女兒牆

說明：屋頂上建置的外牆

〈參照 B2010、B2010.10、B2010.20、B2010.30 之規範〉

B2010.60 – 21-02 20 10 60 設備檔板

說明：遮蔽設備之外牆

B2020 – 21-02 20 20 外窗

包括:在外部垂直遮罩中，坐落在多個位置單獨使用的固定或是活動的窗戶。包括適當的外窗補充構建。包括有百葉整體設置在玻璃面板之間的窗戶單元。包括金屬、木構、塑膠和複合窗單元。可能包括: 適當的牆開口補充構建。

100	參照 B20	
200	外窗的大略位置、尺寸、數量及形式。 窗單元可採用簡易、單一構件來建置，或以簡易的框架及玻璃來呈現。 提供標稱單元尺寸。	

B2020.10 – 21-02 20 20 10 活動外窗

也包括：B2020.20 – 固定外窗、B2020.50 – 特殊功能窗

100	參照 B20	
200	參照 B2020	
300	單元是根據指定位置及標稱尺寸來建置。 窗框外表幾何尺寸及玻璃裝配以正確的位置來建置。 操作有被標示	
350	概略開口尺寸 將窗和貼在結構的貼附方法 內嵌的構件 襯墊桿和填縫劑	
400	窗框擠型 玻璃裝配的次要元件(密封條) 附屬元件	

	● 擋水收邊(End dam) ● 固定器	
--	--	--

B2020.20 – 21-02 20 20 20 固定外窗

【參照 B2020.10】

B2020.30 – 21-02 20 20 30 外窗牆

100	參照 B20
200	代表特殊窗戶牆組件的主要類型之通用牆物件。 由一個模型元件表示總體窗戶牆組裝深度。 配置圖和位置仍然是彈性的。
300	指定的玻璃面的位置和方向。 玻璃面的標稱和厚度。 塑模牆體結構支撐系統。 豎框的跨距，位置，大小和方向。 活動元件的定義（窗戶，百葉窗和門）並將之包括在模型中。
350	豎框形狀和幾何定義。 實際錨定配置和類型塑模 實際面板尺寸(包括座落位置)
400	完整的窗框擠型 在牆系統(包含)、牆和支撐系統包括填縫劑、擋水收邊(End dam)、導水板和膜的介面細節

B2020.50 – 21-02 20 20 50 特殊功能外窗

【參照 B2020.10】

B2050 –21-02 20 50 外門與柵欄

包括:門、柵欄和置於外部垂直遮罩的閘門。包括擋板、防暴門組件。包括適當的外門補充構件。可能包括: 適當的牆開口補充構件。

100	簡單呈現門單元，包含大略尺寸、數量及位置。	
200	門單元可採用簡易、單一構件來建置，或以簡易的框架及玻璃來呈現。 提供標稱門單元的尺寸。	

B2050.10 –21-02 20 50 10 出入外門

包括: 供人員主要出入的外門組件。包括自動式、旋轉式、平衡式、其他特殊操作之出入門及店面滑動門系統。

100	參照 B20	
200	參照 B2050	
300	按類型建立的入口門組件包括以下： 特定門板和框架（如適用）。 門活動之規定。若 BIM 執行計畫載名，門活動的空間需求可以不被建立。	

350	建置大致的開口 (若情況適用)。 建置門邊框及門頭之主要門框元件、門 檻。 對活動性或機動性包絡進行塑模。 對所有接合點和介面，包含托架和支撐 進行塑模。	
400	● 完整豎框擠型輪廓 ● 實際面板尺寸	

B2050.20 – 21-02 20 50 20 公用外門

供人員由非主要出入口進出的門組件。

100	參照 B20	
200	參照 B2050	
300	參照 B2050.10	
350	參照 B2050.10	
400	對所有接合點和介面，包含托架、支 撐、填縫劑和門檻進行塑模。	

B2050.30 – 21-02 20 50 30 大型外門

可容納大型物件通過的室外大型門組件，包含不同的操作方法

100	參照 B20	
200	參照 B2050	
300	以類型、五金來定義門及門框。描述與特定模型元件之組合。於模型元件中說明開門包絡面及空間需求。 指明門、門框及五金規格及功能。 ● 大型外門的操作淨空區之建模 ● 馬達房及外罩以整體標稱尺寸建置 按類型建立的大型外門組件包括以下： ● 標稱尺寸的門板 ● 標稱尺寸的門框 ● 用於頂部門操作之間隙區域建立（除捲門外）。	
350	塑模概略開口(如適用) 在牆裡的主要構架元件建立(窗框和門楣) 附掛件建立	
400	對所有接合點和介面，包含托架、支撐、填縫劑和門檻進行塑模。	

B2050.40 – 21-02 20 50 40 特殊功能外門

包括：各式特殊功能與各式操作方式之室外門組件，含用來做為適當控制與操作之用的輔助物件。

【參照 B2050.20 公用外門】

B2050.60 – 21-02 20 50 60 室外柵欄

室外透空構造物，可移動之柵欄，提供通過牆或分界物

100	參照 B20	
200	參照 B2050	
300	按類型建立的柵欄組件包括以下： ● 單位標稱尺寸 ● 可動性是被標示的	
350	塑模概略開口(如適用) 主要構架元件都建於窗框和門楣	
400	對所有接合點和介面，包含托架、支撐、填縫劑和門檻進行塑模。	

B2050.70 – 21-02 20 50 70 室外大門

室外透空或不透空構造物，可移動之柵欄，提供通過牆或分界物

【參照 B2050.60 – 室外柵欄】

B2050.90 – 21-02 20 50 90 室外門補充構件

包括門框、五金、玻璃、百葉等外門之一部分，需適時納入外門元件中。

【參照一般 LOD 定義】

B2070 – 21-02 20 70 百葉外窗與通風口

包括:外部百葉並不是整體機械設備的一部份，包含連接至風管的百葉。

100	參照 B20	
200	指出百葉外窗/通風口之約略面積及位置的一般模型元件。	

B2070.10 – 21-02 20 70 10 百葉外窗

100	參照 B20	
200	參照 B2070	
300	按類型建立的百葉組件，確切面積和預期百葉/通風口的位置。 準確框架和百葉窗葉片邊界區域。 百葉的開口被主牆所切割。	
350	已建置的單元需至少需符合 LOD300 的要求，並包含以下： ● 建置大致開口 (若情況適用) ● 建置接合點之主要門框元件 ● 塑模接合點	
400	對所有接合點和介面，包含托架、支撐和填縫劑進行塑模。	

B2070.50 – 21-02 20 70 50 通風口

【參照 B2070.10 – 百葉外窗】

B2080 – 21-02 20 80 外牆附屬物

包括:外部遮罩、柵欄和木製、金屬、塑膠，或為了各種目的而使用其他材料所製成的擋板，也包括設備螢幕。

【參照一般 LOD 定義】

B2080.10 – 21-02 20 80 10 室外固定柵欄及擋板

為遮蔽設備等不同目的設置之室外包覆，為金屬、木頭、塑膠或其他材料之柵欄或擋板。

【參照一般 LOD 定義】

B2080.30 – 21-02 20 80 30 室外開口防護裝置

需設置之項目如：百葉外窗、散熱片、遮光罩、可拆式掛板、雨棚；遮陽板提供日照控制、隱私、安全、隔音；窗、採光罩與入口需設置風暴防護裝置。防護裝置包括固定式及移動式、手動及電動操作、及自動控制裝置。

【參照一般 LOD 定義】

B2080.50 – 21-02 20 80 50 室外陽台牆及欄杆

【參照一般 LOD 定義】

B2080.70 – 21-02 20 80 70 室外製品

【參照一般 LOD 定義】

B2080.80 – 21-02 20 80 80 鳥類防護裝置

【參照一般 LOD 定義】

B2090 – 21-02 20 90 室外特殊元件

金屬、木、玻璃纖維製造之構件，包含配件及附屬物。例如時鐘、地下避難室出入口及採光井。

【參照一般 LOD 定義】。

B30 – 21-02 30 室外水平包覆

100	以文字敘述，附加資訊在其他模型元件。	
-----	--------------------	--

B3010 – 21-02 30 10 屋頂

100	參照 B30。	
200	一般組件，可包含結構板或 / 層板及構架系統等組件所需的空間需求。	
300	屋頂表面分層構造應清楚指出並精確顯示其範圍，但不一定是分開建置。 ● 屋頂結構需獨立建置	

B3010.10 – 21-02 30 10 10 陡坡屋頂

各類屋瓦，包括固定器、導水板等施作方式。

B3010.50 – 21-02 30 10 50 低坡屋頂

包括各類型的膜屋頂及保護膜屋頂，包括固定器、導水板等。

100	參照 B30	
200	參照 B3010	
300	指定的材料厚度、開口需自實體元件中去除。 構架是獨立的組件，參照「上部結構」。 排水坡度需建置。	

B3010.70 – 21-02 30 10 70 棚架屋頂

包括:不同棚架類型的棚架屋頂。包括適當的屋頂補充構件。

B3010.90 – 21-02 30 10 90 屋頂補充構件

包括底板、防潮層、隔熱層、氣密層、防水板與金屬板、及伸縮縫，需適時納入屋頂元件。

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

B3020 – 21-02 30 20 屋頂附屬物

100	參照 B30	
200	參照 LOD 基本定義	

B3020.10 – 21-02 30 20 10 屋頂配件

包括梯子、緣石、通風口、走道及攔雪板。

100	參照 B30	
200	參照 LOD 基本定義	
300	梯子：特定組件，指定長、寬及連接方式。 走道：特定組件，指定長、寬及支架高度。 通風口：特定組件，指定開孔大小與開孔元件。	
350	梯子：特定組件，指定長、寬及錨定方式、淨空需求之建立。 走道：特定組件，指定長、寬及支架高度、支撐/附掛/錨定桿件、淨空需求之建立。 通風口：特定組件，指定開孔大小與附掛/錨定桿件、利用空間需求之建立。	
400	參照 LOD 基本定義	

B3020.30 – 21-02 30 20 30 屋頂特殊元件

包括穹頂、螺旋塔、尖塔及風向標。

【參照一般 LOD 定義】

B3020.70 – 21-02 30 20 70 雨水控管

包括導管頭、溝槽、落水管、排水管及防濺擋板。

【參照 D2030.10 及 D2030.20】

B3040 – 21-02 30 40 交通承載水平遮罩

100	參照 B30	
200	參照 B3010，視為其他複合組件之一部分建立。	

B3040.10 – 21-02 30 40 10 交通承載面層

暴露於室外提供行人或車輛通行之表面，包括防水措施

B3040.30 – 21-02 30 40 30 水平防水膜

100	參照 B30	
200	參照 B3040	
300	防水膜組件以種類區分厚度方式建立。 主要開口如豎井、艙門建立。	
350	防水膜之分層材料需分開建立。 所有開孔與貫穿處建立。 伸縮縫寬度建立	

B3040.50 – 21-02 30 40 50 磨耗層

適於行人或車輛通行之水平防水膜上的磨耗層。

100	參照 B30	
-----	--------	--

200	參照 B3040	
300	磨耗系統以種類區分厚度/深度方式建立 主要開口如豎井、艙門建立。	
350	獨立系統分開建立。 基座如有需要應建立並標明位置 伸縮縫寬度建立	

B3040.90 – 21-02 30 40 90 水平包覆補充構件

包括底層、隔熱層、防潮層、遮雨板及邊條、彈性防雨布/膜及伸縮縫，需適時納入。
本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

B3060 – 21-02 30 60 水平面開口

100	參照 B30	
200	參照 B2020	

B3060.10 – 21-02 30 60 10 屋頂窗及天窗

包括:可活動或是不可活動式屋頂窗。包括:無構架之塑膠或玻璃天窗。包括:有構架之天窗。
[參照 B2020.10]

B3060.50 – 21-02 30 60 50 通風口及小窗口

其他屋頂開口，包括屋頂小窗口、排煙孔及屋頂通風裝置。

[參照 B3020.10]

B3060.90 – 21-02 30 60 90 水平開口補充構件

包括：構架、五金、玻璃、導水板及密封條，需適時納入屋頂開口要件。

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

B3080 – 21-02 30 80 室外高架遮罩

包括：在水平遮罩施作下曝曬於外部天氣之部分，含懸掛、支撐、絕緣、防潮、隔熱層

100	參照 B30	
200	以通用組件表示整體範圍及概略厚度 與系統深度	

B3080.10 – 21-02 30 80 10 室外天花板

100	參照 B30	
200	參照 B3080	
300	整體組件系統之確切厚度，包括 Structural Backing 伸縮縫及控制縫之標示(無須塑模)	
350	確切厚度之面材建立 結構襯背桿件，含斜撐/側架/牛腿之建立。 伸縮縫及控制縫之寬度建立。	

B3080.20 – 21-02 30 80 20 室外平頂

[參照 B3080.10]

B3080.30 – 21-02 30 80 30 室外艙壁

[參照 B3020.10]

C(21-03)：室內

C10 – 21-03 10 室內構造

100	示意模型元件或符號，且不帶有種類與材料辨別之特性。 種類、配置、位置為彈性資訊。	
-----	---	--

C1010 – 21-03 10 10 室內隔間

包括:固定且已確認的包覆和隔間。包括混凝土牆、砌磚、木構和金屬立柱隔間與相關牆表面。包括開放空間的隔間，例如鐵絲網隔間。而隔間可以是可乘載或是不乘載的。包括適當的內部隔間補充構件。

100	參照 C10。	
200	一般以不同材料分隔之牆元件(如石膏板、砌磚等) 以單一組件表示牆概略厚度。 配置、位置、高度及高程資料仍屬彈性。	

C1010.10 –21-03 10 10 10 室內固定隔間

包括:固定且已確認的包覆和隔間。包括混凝土牆、砌磚、木構和金屬立柱隔間與相關牆表面。包括開放空間的隔間，例如鐵絲網隔間。而隔間可以是可乘載或是不乘載的。包括適當的內部隔間補充構件。

100	參照 C10	
200	參照 C1010	

300	複合模型組件按類型與考慮到框架和總體厚度來完成特定牆系統。(參考 LOD350 和 LOD400 來建個別建模元件) 牆元件按確切的配置、位置、高度和高程建立。穿孔按主要牆開口的標稱尺寸建立，例如窗戶、門和大型機械元件。	
350	隔間的結構和裝修層組件需建置為獨立元件。 所有開口依照概略尺寸來建立。 主要架構元素建立例如:立柱、踢腳板、斜撐和門楣	
400	元件塑模應包含： ● 立柱和滑軌 ● 支撐 ● 隔音層 ● 面材或牆面板 ● 開口/穿孔	

~~C1010.10.10-21-03 10 10 10 10 室內牆(砌磚構造)~~

~~包括:固定且已確認的包覆和隔間。包括混凝土牆、砌磚、木構和金屬立柱隔間與相關牆表面。包括開放空間的隔間，例如鐵絲網隔間。而隔間可以是可乘載或是不乘載的。包括適當的內部隔間補充構件。~~

100	參照 C10	
200	參照 C1010	

300	參照 C1010.10	
350	元件塑模應包含： ●——任何與牆之邊緣(頂部、底部、側邊)或是穿越牆的開口有關之介面元件塑模。 ●——任何會影響到和其他系統整合的區域，例如但不受限於: ➤——連接梁(bond beam)和預埋框 ➤——配筋和預埋件 ➤——攪拌區(jam region)	
400	元件塑模應包含： ●——配筋 ●——連接處 ●——灌漿材料 ●——攪拌 ●——連接梁 ●——預埋框 ●——元件製造編號 ●——完成安裝所需要的任何部件	

C1010.10.20-21-03 10 10 10 20 室內牆(冷壓金屬構架)

包括:固定且已確認的包覆和隔間。包括混凝土牆、砌磚、木構和金屬立柱隔間與相關牆表面。包括開放空間的隔間，例如鐵絲網隔間?。而隔間可以是可乘載或是不乘載的。包括適當的內部隔間補充構件。

100	參照 C10	
200	參照 C1010	
300	參照 C1010.10	
350	冷壓金屬構架發展出充足的元件以輔助和其他系統間的介面協調，例如 MEP 之間的細節	
400	冷彎金屬構架發展出充足元件以協助 CFMF 系統製造	

~~C1010.10.30 – 21-03 10 10 10 30 室內牆(本構造)~~

~~包括:固定且已確認的包覆和隔間。包括混凝土牆、砌磚、本構和金屬立柱隔間與相關牆表面。包括開放空間的隔間，例如鐵絲網隔間。而隔間可以是可乘載或是不乘載的。包括適當的內部隔間補充構件。~~

100	參照 C10	
200	參照 C1010	
300	參照 C1010	
350	本構架發展出充足的元件以輔助和其他系統間的介面協調，例如 MEP 之間的細節	
400	本構架發展出充足的元件以協助本構架系統製造。 塑模穿越立柱的開口和穿孔。	

C1010.20 – 21-03 10 10 20 室內玻璃隔間

100	參照 C10	
200	參照 C1010	
300	確切窗面之位置與方位 標稱窗面尺寸與厚度 牆的結構支撐系統建立 豎框的空間、位置、尺寸、方位建立 操作元件定義(如門)與建立	
350	豎框外型幾何定義 實際錨定螺栓配置與種類 實際面板尺寸(含座位)	
400	完整豎框擠出斷面 牆與牆或支撐系統間介面細節	

C1010.40 – 21-03 10 10 40 室內可拆式隔間

100	參照 C1010	
200	參照 C1010	
300	參照 C1010.10	
350	參照 C1010.10，同時包含硬體五金、配件、支撐結構。	
400	參照 C1010.10	

C1010.50 – 21-03 10 10 50 室內活動式隔間

包括:支撐軌、可動式面板和隔間、頂部懸掛和樓板支撐、手動和動力操作。包括禮堂隔間和分隔。包括高架支撐。

100	參照 C10	
200	參照 C1010	
300	活動隔間系統須包含開啟/存放及關閉位置之空間需求 結構空間需求 (如頂部與底部)	
350	主要支撐系統 (頂部或底部) 機械式連接處	
400	所有組件元件，需包括軌道、板材、五金、支撐等。	

C1010.70 – 21-03 10 10 70 室內擋牆

可攜帶且可用來分隔開孔之用

C1010.90 – 21-03 10 10 90 室內隔牆補充結構

隔音、防火、膨脹控制等適用於上列隔間元件內之補充元件

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

C1020 – 21-03 10 20 室內窗

包括:單獨或多重之固定或可動式窗戶。包括適當窗戶補充構件。包括金屬、木構、塑膠和複合窗戶單位。

100	參照 C10	
200	窗戶的位置、大小、數量和 類型。單位被建立為一個簡單的單一元 件; 或用簡化的框架和玻璃表示。 提供標稱單位尺寸。	

C1020.10 – 21-03 10 20 10 室內活動窗

包括: 單獨或多重之固定或可動式窗戶。包括適當窗戶補充構件。包括金屬、木構、塑膠和複合窗戶單位。

100	參照 C10。	
200	參照 C1020。	
300	依據指定位置和標稱尺寸來建立一單元。 對窗戶元件和玻璃的外部框架幾何進行塑 模 可動性是被標示的	
350	牆上之概略開口 窗安裝至結構之方式 嵌入之幾何	
400	框架斷面 玻璃子元件 附掛配件	

C1020.20 – 21-03 10 20 20 室內固定窗

包括: 單獨或多重之固定或可動式窗戶。包括適當窗戶補充構件。包括金屬、木構、塑膠和複合窗戶單位。

C1020.50 – 21-03 10 20 50 室內特殊功能窗

包括：具特殊功能之特規室內窗

C1020.90 – 21-03 10 20 90 室內窗補充元件

包括：框架、窗台、可動五金、玻璃等適用於上列窗元件內之補充元件

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

C1030 – 21-03 10 30 室內門

包括:室內門組件。包括金屬門和框架、木構門、塑膠門和複合門。包括適當室內門補充構件

100	參照 C10	
200	以簡單、單片、簡單框架或板作為一單元之代表。 提供標稱尺寸。	

C1030.10 – 21-03 10 30 10 室內彈簧門

包括:室內門組件。包括金屬門和框架、木構門、塑膠門和複合門。包括適當室內門補充構件

100	參照 C10。	
-----	---------	--

200	參照 C1030。	
300	按類型建模的門組件包括以下： ● 指定門面板和框架(如適用) ● 活動性被標明	
350	牆上概略開口 在牆上側柱、門楣處之主要框架元件 視需要建立可動處或機動處外罩	
400	實際框架、豎框擠出 實際門板尺寸 所有連接處與介面建立(如托架、支撐、 密封膠、門檻)	

C1030.20 – 21-03 10 30 20 室內入口門

包括：室外門進到主入口之組件，含自動、旋轉、平衡及其他特殊活動入口門，店面滑動牆系統，若非店面系統一部分也可以包含室內門補充配件

[參照 B2050.10]

C1030.25– 21-03 10 30 25 室內拉門

[參照 C1030.10]

C1030.30– 21-03 10 30 30 室內摺疊門

[參照 C1030.10]

C1030.40– 21-03 10 30 40 室內捲門

100	參照 C10	
200	參照 C1030	
300	捲門組件建立以種類區分並包含下列： ● 具標稱尺寸門板 ● 具標稱尺寸框架 ● 非圖像化之功能性五金與種類資訊 ● 門頂預留活動空間 ● 整體標稱尺寸之馬達與遮罩	
350	概略開口(如果需要) 側柱與門楣之主要框架元件 其他結構性支撐元件建立	
400	所有連接處與介面建立(如托架、支撐、密封膠、門檻)	

C1030.50– 21-03 10 30 50 室內面板門

包括：以可移動面板建立之室內大型門口

[參照 C1030.40]

C1030.70– 21-03 10 30 70 室內特殊功能門

包括：各種特殊功能及用於各種活動方式之室內門組件，含室內門補充配件。

[參照 C1030.40]

C1030.80– 21-03 10 30 80 室內檢修門和面板

包括:在牆裡、天花板和樓板的門與面板，提供進入隱蔽空間的通道。包括構架和五金。
[參照 C1030.40]

C1030.90– 21-03 10 30 90 室內門補充元件

包括：框架、五金、玻璃及百葉等適用於上列室內門元件內之補充元件

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

C1040 – 21-03 10 40 室內格柵與閘門

包括：室內可活動格柵與閘門，含框架及五金

100	參照 C10	
200	參照 C1030	

C1040.10 – 21-03 10 40 10 室內格柵

100	參照 C10	
200	參照 C1030	
300	按類型建立的格柵組件包括以下： ● 單位的標稱尺寸 ● 開放性需求以非幾何資訊提供 ● 活動性用幾何方式標示出來	
350	概略開口建立(如有需求) 主要框架元件建立(如側柱與頂部)	

400	所有連接處與介面建立(如托架、支撐、密封膠、門檻)	
-----	---------------------------	--

C1040.50 – 21-03 10 40 50 室內閘門

包括: 實體或開放性結構的內部裝置，通常是鉸接，以提供可移動屏障來進入隔間或是其他分隔空間。包括硬體、配件和裝修(finishing)

[參照 C1040.10]

C1060 – 21-03 10 60 高架地板工程

100	參照 C10	
200	具備大略尺寸、裝設位置及必要參數化資料的泛用物件。	

C1060.10 – 21-03 10 60 10 活動地板

包括:自由架設的、高架的活動地板組件組成所形成之地下空間，可用作推置雜物或是其他目的。

100	參照 C10	
200	參照 C1060。	
300	整體樓板組件依種類建立以區別不同厚度/深度。 主要開口如豎井之建立。	
350	樓板各層組件分別建立。 開口與穿孔的建立。	

	伸縮縫寬度之建立 底座適當位置之建立(如果需要)	
400	所有組件元件，包括框架、地磚、底座及交叉拉桿等。	

C1060.30 – 21-03 10 60 30 平台/舞台地板

包括：固定施作之抬升樓板如平台或舞台

[參照 C1060.10]

C1070 – 21-03 10 70 懸吊式天花施工

包括:天花板懸吊元件

100	天花施工通常含蓋在樓板、房間、或不代表任何種類或材料之示意元件 組件深度/厚度、位置為彈性資訊。	
200	可用來表示概略範圍、厚度/深度、系統之通用之懸吊天花組件。	

C1070.10 – 21-03 10 70 10 吸音懸吊式天花板

包括:有為了達到吸音目的所具備特殊特性之懸吊式貼面磚和面板

100	參照 C1070	
200	參照 C1070	
300	針對指定系統厚度包括結構背襯材來塑模整體組件	

350	懸吊天花格框建立 結構背撐桿件建立(如斜撐、側架、一次鐵件等) 伸縮縫與控制縫依確切寬度建立。	
400	所有組件元件，包括鍛鋼掛架、支撐結構及板材等。	

C1070.20 – 21-03 10 70 20 懸吊式石膏板天花板

包括:具有石膏和石膏板表面的懸吊組件

100	參照 C1070.10	
200	參照 C1070.10	
300	整體組件朔模以定義系統厚度包括構架隔牆?(bulkheads) 塑模主要穿管	
350	塑模主要斜撐像是一次鐵件(kickers)。	
400	所有組件元件，包括準備製造的骨架、吊桿、泥水工、石膏板等資訊。	

C1070.50 – 21-03 10 70 50 特種懸吊式天花板

包括：特殊懸吊天花版，天花板單元及收邊材料

C1070.70 – 21-03 10 70 70 特殊功能懸吊式天花板

包括：懸吊式天花組件，含特殊功能性物件如整合天花組件

C1070.90 – 21-03 10 70 90 天花板懸吊元件

包括：懸吊天花掛件與構件，隔音元件及視需要而建之施工元件。

C1090 – 21-03 10 90 室內設施與設備

100	參照 C1040	
200	概略標稱尺寸建立通用元件 放置位置和數量依然是彈性的	

C1090.10 – 21-03 10 90 10 室內欄杆及扶手

包括:各種類型包含玻璃欄杆等，完整的室內欄杆組件

100	參照 C10	
200	用來表示概略高度與位置之通用欄杆元件。	
300	欄杆系統以類型區分塑模，須包括： ● 所有水平欄杆 ● 所有垂直柱/欄杆	
350	安裝及附掛元件。	
400	所有組件元件，包括固定器及支撐	

C1090.15 – 21-03 10 90 15 室內百葉

包括：室內百葉、其他與通風有關但非屬機械系統之可動或靜止百葉元件。

100	參照 C10	
-----	--------	--

200	用來表示概略面積與位置之通用百葉元件。	
300	按類型建模的百葉組件，確切面積和預期百葉/通風口的位置。 準確框架和百葉窗葉片邊界區域。 百葉的開口被主牆所切割。	
350	粗略開口建立(如有需要) 主要構架元件於側柱?(Jambs)與頂部(head) 接合點建立	
400	所有接合與介面處建立，包含托架、支撐及密封。	

C1090.20 – 21-03 10 90 20 資訊設施及設備

包括：視覺顯示單元、顯示箱、指南、內部標示、通訊設備、資訊存放區

C1090.25 – 21-03 10 90 25 室內區劃隔間及辦公區隔間

包括：特殊用途之隔間與辦公隔間，廁所隔間、淋浴間等

C1090.30 – 21-03 10 90 30 設施牆面

包括：牆組件、牆安裝單元

C1090.35 – 21-03 10 90 35 牆與門的防護

包括：牆、門防護設備，含護角、包險桿、防護面

C1090.40 – 21-03 10 90 40 洗手間、浴室及洗衣間等配件

包括：連接洗手間、浴室及洗衣間之物件。

C1090.45 – 21-03 10 90 45 室內煤氣照明

C1090.50 – 21-03 10 90 50 壁爐和火爐

包括：磚石壁爐和製造之壁爐、火爐、煙囪、阻尼器和用於建造壁爐和爐灶的特殊元件

C1090.60 – 21-03 10 90 60 安全設施及設備

包括：提供緊急援助的組件

C1090.70 – 21-03 10 90 70 儲物設施及設備

包括：儲物櫃，郵政特殊元件，儲存特殊元件，衣櫥和衣櫃特殊元件

C1090.90 – 21-03 10 90 90 其他室內設施

包括：殺蟲控制設備、旗子和旗幟、安全鏡、蓋板?(domes)和秤?(scales)

C20 – 21-03 20 室內裝修

100	非圖像化資訊附帶，用作完成材料之假設。	
-----	---------------------	--

C2010 – 21-03 20 10 牆面裝修

包括:在實體基板以上的牆面裝修。包括適當的牆面裝修組件。

100	參照 C20	
-----	--------	--

200	非板材?(sheet goods)和塗料的通用材料 (例如貼面磚或鑲板)·概略厚度和高層範圍	
300	依照指定類型(例如貼面磚類型 CT-1) 對材料進行建模。 準確依照厚度和範圍建立板材和塗層以外的裝修材料。 板材和塗料可被提及。	
350	額外非圖像資訊包含 ● 製造商 ● 型號	
400	圖案配置 擴充與控制點 邊緣	

C2010.10 – 21-03 20 10 10 牆貼面磚裝修

包括:製造不透水、玻璃體、半玻璃體和非玻璃體材料的表面處理單元; 釉面、無釉、導電和材質表面。

C2010.20 – 21-03 20 10 20 牆面板材貼附

包括: 用鑲板被覆或包覆之內牆。包括相關的鑲邊，固定和邊條。

C2010.30 – 21-03 20 10 30 牆面被覆

包括：施加在固體基材上的牆面被覆。包括乙烯基塗層織物、乙烯基和軟木牆壁被覆、壁紙和柔性木板。

C2010.35 – 21-03 20 10 35 壁毯

包括:壁毯材料和配件。

C2010.50 – 21-03 20 10 50 牆石材飾面

包括: 用作內飾層貼面的天然石材

C2010.60 – 21-03 20 10 60 特殊牆面裝修

包括:製造裝飾性內牆面產品，包括塑料塊。

C2010.70 – 21-03 20 10 70 牆面之油漆及塗裝

包括: 室內油漆及塗裝與透明和不透明的裝修。包括塗漬?(stains)、清漆?(varnishes)、漆、底漆、填料、油漆、去除劑?(paint removers)和蠟，以及表面的製備。

C2010.80 – 21-03 20 10 80 牆面吸音處理

包括：吸音、反射和漫射牆單元及配件。

C2010.90 – 21-03 20 10 90 牆裝修的補充構件

包括:補充於以上的壁裝飾元件(若合適)。

C2020 – 21-03 20 20 室裝構造物

包括：為各種用途形成各種型材的各種材料之內部構件製造，包括柱蓋。

C2030 – 21-03 20 30 地坪裝修

包括:適當的地坪裝修補充構件。

C2040 – 21-03 20 40 樓梯裝修

包括：樓梯踏板，提升管和各種材料的平台裝修。

C2050 – 21-03 20 50 天花板裝修

包括：適用於室內天花板基材的表面處理。天花板裝修可應用於懸吊天花板結構。包括適當的天花板裝修補充構件。

D(21-04 00 00)：服務

D10 – 21-04 10 運輸

100	示意模型元件無法以類型及材料區分。 彈性之元件尺寸與位置	
-----	---------------------------------	--

D1010 – 21-04 10 10 垂直運輸系統

100	參照 D10	
200	系統包絡範圍以通用形式代表含極端路徑與行駛範圍。	

D1010.10 – 21-04 10 10 10 電梯

包括：所有類型的乘客電梯和貨運電梯，包括載體、包覆、控制裝置、安全設備、起吊裝置和電梯機械。包括相關的金屬製品，包括凹坑梯子。

100	參照 D10	
200	參照 D1010	
300	按類型建模的特定系統元件，包括行經區的所有路徑。 如適用，建立電梯井和/或控制室和相關設備。 主要結構支撐元件建模。 與機械或電氣服務的連接。	
350	製造供應商規範提供之實際尺寸。 導軌	

	服務與通行區域	
400	所有連接、支承、構架與其他補充構件。	

D1010.20 – 21-04 10 10 20 起重機

包括：為了各種用途的垂直或傾斜升降機和相關設備。人行道起重機包括門。

D1010.30 – 21-04 10 10 30 電扶梯

包括：由安裝在傾斜位置的移動踏階組成之乘客輸送系統，包括相關組件、硬體、控制、安全設備和有關項目。

D1010.50 – 21-04 10 10 50 升降梯

包括：套裝式的和現場組裝式的，電動和手動操作的升降梯，包括相關組件的圖書升降梯?(book lifts)、手推車升降機和其他應用。系統包括相關組件、硬體、控制和安全設備。

D1010.60 – 21-04 10 10 60 活動坡道

包括：由安裝在傾斜位置的移動皮帶組成的乘客輸送系統，包括相關組件、硬體、控制、安全設備和有關項目。

D1030 – 21-04 10 30 水平運輸

D1030.10 – 21-04 10 30 10 活動走道

包括：由安裝在傾斜位置的移動皮帶組成的乘客輸送系統，包括相關組件、硬體、控制、安全設備和有關項目。

D1030.30 – 21-04 10 30 30 轉車台

包括：用於各種應用的結構轉車台。

D1030.50 – 21-04 10 30 50 乘客載重橋

包括：用於往返飛機和船舶之間裝載和卸載乘客的活動橋。

D1030.70 – 21-04 10 30 70 載客工具

包括：單軌車輛懸吊或跨過導軌。包括相關的軌道、設備、控制和配件。包括：陡峭的電纜鐵路，其中上升的車廂平衡了下降的車廂。包括相關軌道、電纜。包括：使用移動電纜的陡坡運輸系統。包括相關的電纜、支撐結構、設備、控制和配件。

D1050 – 21-04 10 50 材料搬運

100	參照 D10	
200	材料輸送系統包絡範圍以通用形式代表，含極端路徑與行駛範圍。	

D1050.10 – 21-04 10 50 10 吊車

包括：起重塔、吊車、吊車軌道和相關配件。

100	參照 D10	
200	參照 D1050	
300	按類型建模的特定系統元件，包括行經區/吊臂擺動區的所有路徑。 建立下拉/上提區域。 主要結構支撐元件建立。	

	與機械或電氣服務的連接。	
350	製造供應商規範提供之實際尺寸。 導軌 服務與通行區域	
400	所有連接、支承、構架與其他補充構件	

D1050.20 – 21-04 10 50 20 起吊裝置

包括:手動和電動起吊裝置及相關配件。

D1050.30 – 21-04 10 50 30 轉臂起重機

包括:手動和電動轉臂起重機及相關配件。

D1050.40 – 21-04 10 50 40 運輸裝置

包括: 自動駕駛車、運輸裝置、分流器和滑運道。 包括控制和配件。

D1050.50 – 21-04 10 50 50 行李搬運設備

包括：在終端處理、掃描和稱重行李的操作設備。 包括控制和配件。

100	參照 D10	
200	參照 D1050	
300	參照 LOD 基本定義	
350	參照 LOD 基本定義	
400	參照 LOD 基本定義	

D1050.60 – 21-04 10 50 60 滑運道

包括：支持建築物或結構操作之滑運道。

D1050.70 – 21-04 10 50 70 風管傳送系統

包括：送來傳送小物品之風管輸送系統，含設備如控制與配件。

100	一般元件或定量標註； 概念及/或方案流程圖	
200	通用元素。 具有設備和管道之概略尺寸、形狀和 位置的方案配置圖。	
300	依設計元件建立 管件裝置的確切設計尺寸、外型、空間、位置。 對其他附掛、支撐、震動、制震元件 保留之設計空間、淨空。 實際規範或是穿越淨空需求建立。	
350	參照 D1050.10 依實際施工建立 管件裝置的實際尺寸、外型、空間、 位置。 對其他附掛、支撐、震動、制震元件 保留之實際空間、淨空。 樓板、牆開孔之建立。	
400	現地組裝、製造所需之補充構件。	

D1080 – 21-04 10 80 活動式通道系統

D1080.10 – 21-04 10 80 10 懸吊式鷹架

包括: 完成的項目一部分時的懸吊式鷹架。

D1080.20 – 21-04 10 80 20 繩索腳扣

包括：進入外牆所需動力繩索腳扣。

D1080.30 – 21-04 10 80 30 升降台

包括：固定升降台，為人和物料提供可移動的高架工作平台

D1080.40 – 21-04 10 80 40 動力腳手架

包括：當完成項目一部分時的動力腳手架

D1080.50 – 21-04 10 80 50 建築外圍通道

D20 – 21-04 20 配管

100	概略或示意模型元件： • 概念及/或方案配置圖/流程圖 • 在執行計畫書定義之設計效能資訊以非圖像資訊附帶。	
-----	--	--

D2010 – 21-04 20 10 屋內配水

包括：家庭設施用水配水系統。 包括合適的家庭用水分配補充構件。

100	參照 D20	
-----	--------	--

200	具有元件概略尺寸、形狀和位置的通用模型方案配置圖。 模型中需呈現出垂直管道空間需求	
-----	--	--

D2010.10 – 21-04 20 10 10 飲用水儲存槽

包括：儲存位於結構內、上、下或是有緊密關係並提供設施的飲用水之槽。

100	參照 D20	
200	具有元件概略尺寸、形狀和位置的方案配置圖。	
300	特定元件以細部設計所制定的儲存槽之尺寸/形狀/跨距/位置來建置。 儲存槽配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求。 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中。	
350	建立成實際水槽元件施工的尺寸和形狀、間距和位置/連接。 所有在水槽配置圖使用上需要之指定錨定、支撐、振動和地震控制的實際尺寸、形狀、間距和間隙。 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中。	

400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	
-----	----------------------------	--

D2010.20 – 21-04 20 10 20 屋內給水設備

包括：家用配水系統設備。包括：家用水軟化設備。包括：家用水過濾設備。包括：加熱家用水的設備。包括電動和燃料燃燒設備。包括：通過熱交換加熱家用水的設備。

100	參照 D20	
200	以設備元件大約尺寸/形狀/位置進行方案配置。 大約的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中。	
300	以細部設計所制定的設備之尺寸/形狀/跨距/位置來建置。 設備配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求。 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中。	
350	細部元件以承包商提交的設備槽之尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置。	

	設備配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之實際尺寸/形狀/跨距/淨空間需求。	
400	參照 D2010.10	

D2010.40 – 21-04 20 10 40 屋內給水管線

包括：管線、閥門和與家庭用水配水位於內部、下部或與之密切相關結構體的特殊元件。包括循環泵。可能包括：從結構到公用水服務線的用水服務。

100	一般元件或定量標註； 概念及/或方案配置圖/流程圖； 最低限度的設計效能資訊。	
200	以主管和力管大約尺寸/形狀/位置進行方案配置。 模型中需呈現出垂直管道空間需求	
300	特定元件以細部設計所制定立管、主管、分支管之管路/閥/配件/隔絕材元件的詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置。 立管、主管、分支管配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求。 大約的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中。	

350	細部元件以承包商提交的立管、主管、分支管之管路/閥/配件/隔絕材元件的確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置。 所有立管、主管、分支管配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求。 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中。	
400	參照 D2010.10	

D2010.60 – 21-04 20 10 60 管線裝置

包括: 家用水管道系統上的終端設備。 包括粗糙的管線、邊條、配件和連接通風口的管道。

100	參照 D20	
200	以管線裝置大約尺寸/形狀/位置進行方案配置圖; 托架及牆寬需求需呈現在模型中	
300	特定元件以細部設計所制定的管線裝置之尺寸/形狀/跨距位置來建置。 管線裝置配置時包含所有特定支撐元件所需之大約跨距和空隙裕度需求。	

	大約的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中。	
350	細部元件以承包商提交的固定管線裝置/托貨架之確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置。 所有管線裝置配置時包含所有特定支撐元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求。	
400	參照 D2010.10	

D2010.90 – 21-04 20 10 90 屋內配水附加構件

包括: 管道、管道絕緣和儀表的常見工作結果。包括:伸縮配件、計量器、計?、閥門、吊桿、支撐、熱追蹤、震動和地震控制。

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

D2020 – 21-04 20 20 汗水排放

包括：位於建築物內、下或與建築物密切相關的設施衛生污水系統。包括汗水排放補充構件。

100	參照 D20	
200	參照 D2010	

D2020.10 – 21-04 20 20 10 衛生下水道設備

包括：截油器、分離器、泵、化糞池等屬衛生下水道設備之部分

100	參照 D20	
200	以設備元件大約尺寸/形狀/位置進行方案配置；	
300	特定元件以細部設計所制定的設備之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置。 設備配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求。 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	所有設備配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求。	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D2020.30 – 21-04 20 20 30 衛生下水道配管

包括：結構內和下的衛生廢棄物和通風管線系統。可能包括：從結構到公用衛生下水道的衛生管線。

100	參照 D20	
-----	--------	--

200	以主管和立管大約尺寸/形狀/位置進行方案配置。 模型中需呈現出垂直管道空間需求	
300	細部元件以承包商提交的立管、主管、分支管之管路/閥/配件/隔絕材元件的確切尺寸/形狀/跨距/位置/坡度來建置。 所有立管、主管、分支管配置時包含所有吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/空隙需求。 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中	
350	細部元件以承包商提交的豎管/總管線/支線/閥之實際尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置。 以承包商提交的立管、主管、分支管、閥之確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置。 實際的隔絕材/樓板及牆連通穿管需求呈現在模型中。	
400	參照 D2020.10	

D2020.90 – 21-04 20 20 90 污水排放附加構件

包括：管道、管道絕緣以及管道的儀器常見之工作結果。控制管線適當的包括在上述之衛生排水元件內。包括:伸縮配件、計量器、規、閘門、吊桿、支撐、熱追蹤?、震動和地震控制。

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

D2030 – 21-04 20 30 建物輔助配管系統

包括：設施雨水排放和廢水系統。包括適當的建物輔助配管系統補充構件

100	參照 D20	
200	參照 D2010	

D2030.10 – 21-04 20 30 10 雨水排水設備

包括：抽水泵、排水泵等屬雨水排水設備之一部分。

100	概念或示意的模型元件； 概念及/或方案配置圖；	
200	以設備元件大約尺寸/形狀/位置進行 方案配置； 大約的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
300	以細部設計所制定的設備之尺寸/形狀/跨距//位置來建置。	

	設備配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求。 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以承包商提交的設備之尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置。 所有設備配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求。 實際的作業/法規淨空間要求需呈現；	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D2030.20 – 21-04 20 30 20 雨水排水配管

包括: 在結構內、下或緊密相關的雨水排水配管系統。包括和結構緊密相關之雨水排水區域諸如庭院、廣場和卸裝平台區域。可能包括：從結構的雨水排水配管到公共之雨水排水管線。

100	參照 D20	
200	以主管及立管大約尺寸/形狀/位置進行方案配置。	

	模型中需呈現出垂直管道空間需求	
300	以細部設計所制定立管、主管、分支管之管路/閥/配件/隔絕材元件的詳細尺寸/形狀/跨距/位置/坡度來建置。 立管、主管、分支管配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求。 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以立管、主管、分支管之管路/閥/配件/隔絕材元件的確切尺寸/形狀/跨距/位置/坡度來建置。 所有立管、主管、分支管配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求。 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中。 實際的樓板和牆之穿連通管需求呈現在模型中。	
400	參照 D2030.10	

D2030.30 – 21-04 20 30 30 雨水排水設施

包括:不同類型收集雨水排水的設施

100	參照 D20	
200	以元件大約尺寸/形狀/位置進行方案配置。	
300	以細部設計所制定的構件之尺寸/形狀/跨距/位置來建置。 所有構件配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求。 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以構件裝置之實際施工尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置。 所有構件配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求。 實際作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	參照 D2030.10	

D2030.60 – 21-04 20 30 60 廢水循環利用系統

包括:將廢水收集、處理、和分配來做其他用途使用之系統，例如灌溉。

D2030.90 – 21-04 20 30 90 建物輔助配管系統附加構件

包括：管道、管道絕緣以及管道的儀器常見之工作結果。控制管線適當的包括在上述之建物輔助配管系統元件內。包括:伸縮配件、計量器、規、閥門、吊桿、支撐、熱追蹤、震動和地震控制。

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

D2050 – 21-04 20 50 常用壓縮空氣

包括：滿足常用服務要求的空氣壓縮系統

參照 D2060.10 – 空氣壓縮系統

D2060 – 21-04 20 60 製程輔助配管系統

包括：適當的製程輔助配管系統補充元件

100	參照 D20	
200	以主管及立管大約尺寸/形狀/位置進行方案配置。 模型中需呈現出垂直管道空間需求	

D2060.10 – 21-04 20 60 10 空氣壓縮系統

100	參照 D20	
-----	--------	--

200	參照 D2060	
300	以細部設計所制定立管、主管、分支管之管路/閥/配件/隔絕材元件的詳細尺寸/形狀/跨距/位置/坡度來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以立管、主管、分支管之設備/管路/閥/配件/隔絕材元件的確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點/坡度來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/空隙需求。 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中。 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中。	

400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	
-----	----------------------------	--

D2060.20 – 21-04 20 60 20 真空系統

包括：用於實驗室和保健目的的真空系統

D2060.30 – 21-04 20 60 30 瓦斯系統

包括：用於實驗室和保健目的的瓦斯系統。

D2060.40 – 21-04 20 60 40 化學廢料系統

包括：用於實驗室和保健目的的化學廢料系統

D2060.50 – 21-04 20 60 50 製程水系統

包括：用於實驗室和保健目的的製程水系統

D2060.90 – 21-04 20 60 90 製程輔助配管系統附加構件

包括:伸縮配件、計量器、規、閥門、吊桿、支撐、熱追蹤?(heat tracing)、震動和地震控制。包括:管道、管道絕緣以及管道的儀器常見之工作結果。控制管線適當的包括在上述之製程輔助配管系統元件內。

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

D30 – 21-04 30 供熱、通風和空調 (HVAC)

100	概念或示意的模型元件； 概念及/或方案配置圖/流程圖；	
-----	--------------------------------	--

D3010 – 21-04 30 10 燃油系統

包括：燃油、汽油、天然氣、液化石油燃料系統(含關聯結構)

100	參照 D30	
200	以元件大約尺寸/形狀/位置進行方案配置; 概略的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中 模型中需呈現出垂直管道空間需求	

D3010.10 – 21-04 30 10 10 燃油運送配管

包括：燃料管、閥件、特殊管、或其他與關連結構相近、在其下、包含於其之元件。

100	參照 D30	
200	參照 D3010	
300	以細部設計所制定立管、主管、分支管之管路/閥/配件/隔絕材元件的詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	

350	以立管、主管、分支管之管路/閥/配件/隔絕材元件的確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含所有吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/空隙需求； 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中； 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D3010.30 – 21-04 30 10 30 燃油泵

包括：在結構內或與結構緊密相關的燃油泵。

100	參照 D30	
200	參照 D3010	
300	以細部設計所制定的設備之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置；	

	設備配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以設備補充構件之確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置； 設備配置時包含所有錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求； 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	參照 D3010.10	

D3010.50 – 21-04 30 10 50 燃油儲存槽

包括：在結構下面或與結構緊密相關的燃料箱

100	參照 D30	
200	參照 D3010	
300	以細部設計所制定的儲存槽尺寸/形狀/跨距/位置來建置；	

	儲存槽配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以儲存槽之確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置； 儲存槽配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	參照 D3010.10	

D3020 – 21-04 30 20 供熱系統

包括：相關的管道系統、管線、閥門和特殊元件。 包括：適當的熱生成系統補充構件

100	參照 D30	
200	以元件大約尺寸/形狀/位置進行方案配置； 模型中需呈現出垂直管道空間需求；	

D3020.10 – 21-04 30 20 10 熱生成系統

包括：鍋爐、熔爐、太陽能、地熱和生物質發熱，燃料加熱器和熱交換器。包括：用於熱水和蒸汽系統的燃料式鍋爐和發電機。包括煙道、煙筒和煙囪。包括：電鍋爐和熱水和蒸汽系統的發電機。包括：在鍋爐進料中去除氧氣和其他溶解氣體的設備。包括：燃油爐和電爐。包括：由太陽能供電的設備。包括：燃油輻射和單位加熱器。包括：用於將熱量從一種介質傳遞到另一種介質的設備。

100	參照 D30	
200	參照 D3020	
300	以細部設計所制定的設備之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 設備配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以設備之確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置； 設備配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/空隙需求； 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D3020.30 – 21-04 30 20 30 蓄熱

包括：可以利用加熱並以可控速率充電或放電的熱能儲存設備。

D3020.70 – 21-04 30 20 70 散熱設備

包括：加熱設備，用於 HVAC 系統的一部分。 包括：提供加熱和冷卻的對流單元。

包括：用於空間加熱的輻射加熱之電纜或面板和水管管線。

D3020.90 – 21-04 30 20 90 供熱系統附加構件

包括: HVAC、絕緣和儀表的常見工作結果。控制管線?適當的包括在上述之供熱系統元件內。

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

D3030 – 21-04 30 30 冷卻系統

包括：相關的管道系統、管線、閥門和特殊元件。 包括：適當的冷卻系統補充構件

100	參照 D30	
200	以元件大約尺寸/形狀/位置進行方案配置； 模型中需呈現出垂直管道空間需求；	

D3030.10 – 21-04 30 30 10 中央空調

包括：冷卻壓縮機、冷凝器、套裝式壓縮機、冷凝器單元、水冷器和冷卻水塔。包括：用於冷卻程序各種類型的壓縮機。 包括：冷卻程序中排出熱量的冷凝裝置。 包括：壓縮機與用於從冷卻程序排出熱量的冷凝裝置組合。包括：用於建築空間冷卻各種類型的冷卻

器。包括：工廠和現場製造的冷卻塔和液體冷卻器。包括管線和特殊元件; 化學水處理; 振動和地震控制; 和整體控制，而不是冷凝器配水系統的一部分。

100	參照 D30	
200	參照 D3030	
300	以細部設計所制定的設備之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 設備配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以設備之確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置； 設備配置時包含所有特定錨定、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/空隙需求 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D3030.30 – 21-04 30 30 30 蒸發式氣冷空調

包括：利用蒸發排出冷卻過程熱量的設備

100	參照 D3030.10	
200	參照 D3030.10	
300	參照 D3030.10	
350	參照 D3030.10	
400	參照 D3030.10	

D3030.50 – 21-04 30 30 50 熱冷儲存

包括：可以利用冷卻並以可控速率充電或放電的熱能儲存設備。

D3030.70 – 21-04 30 30 70 分散式冷卻空調

包括：用於 HVAC 系統一部分的冷卻設備。注意：對流單元可以提供加熱和冷卻。

D3030.90 – 21-04 30 30 90 冷卻系統附加構件

包括伸縮配件、儀表、量具、閥門、吊架、支撐、伴熱?、振動和地震控制。包括：

HVAC、絕緣、儀表常見之工作結果，控制適當的包括在上述之冷卻系統元件內。

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

D3050 – 21-04 30 50 HVAC 配管系統設施

包括：適當的配管系統設施補充元件

100	參照 D30	
200	以元件大約尺寸/形狀/位置進行方案配置;	

D3050.10 – 21-04 30 50 10 水管配管設施

包括：用於分配加熱熱水和冷卻冷水的管線系統和設備。包括管線系統、泵、槽、支撐和錨、振動和地震控制、識別、管道和絕緣設備。

100	參照 D30	
200	參照 D3050	
300	以細部設計所制定立管、主管、分支管之管路/閥/配件/隔絕材元件的詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以立管、主管、分支管之管路/閥/配件/隔絕材元件的確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含所有吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/空隙需求； 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中；	

	實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D3050.30 – 21-04 30 50 30 蒸氣配管設施

包括：用於分配蒸汽和冷凝水回返的管線系統和設備。包括管線系統、泵、槽、支撐和錨、振動和地震控制、識別、管線和絕緣設備。

D3050.50 – 21-04 30 50 50 風管配管設施

包括：用於分配空氣的系統，包括供應系統、回風系統和一般排氣系統。不包括特殊排氣系統，如廚房罩、噴漆室和通風櫃排氣系統。包括：空氣處理單元包含風扇、線圈、風門、控制裝置和其他配件。包括：風管、風管附件、風扇、終端單元、空氣入口和出口。包括：清潔配送空氣的各種類型設備。包括：從介質添加或去除水分以控制濕度的設備。

100	參照 D30	
200	參照 D3050	
300	以細部設計所制定立管、主管、分支管之風管/風門/配件/隔絕材元件的詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求；	

	作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以立管、主管、分支管之風管/風門/配件/隔絕材元件的確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含所有吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/空隙需求； 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中； 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中	
400	參照 D3050.10	

D3050.90 – 21-04 30 50 90 配管系統設施附加構件

包括伸縮配件、儀表、量具、閥門、吊架、支撐、伴熱?、振動和地震控制。包括：HVAC、絕緣、儀表常見之工作結果，控制適當的包括在上述之配管系統元件內。本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

D3060 – 21-04 30 60 通風

包括：送風、回風、排氣、外氣和空氣淨化系統。包括適當的通風補充構件

100	參照 D30	
200	以主管及立管的大約尺寸/形狀/位置 進行方案配置;	

D3060.10 – 21-04 30 60 10 送風

100	參照 D30	
200	參照 D3060	
300	以細部設計所制定立管、主管、分支管之風管/風門/配件/隔絕材元件的 詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含 所有吊架、支撐、震動及地震控制元 件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型 中	
350	以立管、主管、分支管之風管/風門/ 配件/隔絕材元件的確切尺寸/形狀/ 跨距/位置/接合點來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含 所有吊架、支撐、震動及地震控制元 件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空 間需求	

	實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D3060.20 – 21-04 30 60 20 回風

D3060.30 – 21-04 30 60 30 排氣

包括：用於排氣的特殊系統，如廚房罩、噴漆室和通風櫃排氣系統

100	參照 D30	
200	參照 D3060	
300	以細部設計所制定立管、主管、分支管之風管/坡度(如需要)/風門/配件/隔絕材元件的詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含所有吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	

350	以立管、主管、分支管之風管/坡度(如需要)/風門/配件/隔絕材元件的確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置； 所有立管、主管、分支管配置時包含所有吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中	
400	參照 D3060.10	

D3060.40 – 21-04 30 60 40 外氣

D3060.60 – 21-04 30 60 60 氣體-氣體交換式能量回收裝置

包括: 氣體-氣體交換式能量回收裝置單元

D3060.70 – 21-04 30 60 70 HVAC 空氣淨化

D3060.90 – 21-04 30 60 90 通風附加構件

包括伸縮配件、儀表、量具、閘門、吊架、支撐、熱追蹤?(heat tracing)、振動和地震控制。包括：HVAC、絕緣、儀表常見之工作結果，控制適當的包括在上述之通風系統元件內。

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

D3070 – 21-04 30 70 特殊用途的 HVAC 系統

100	參照 D30	
200	以構件大約尺寸/形狀/位置進行方案配置；	

D3070.10 – 21-04 30 70 10 融雪

包括：用於控制雪和冰的電纜和液壓管道

100	參照 D30	
200	參照 D3070	
300	以細部設計所制定的附加構件之尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有附加構件配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	

350	以附加構件之確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置； 所有附加構件配置時包含所有吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求； 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D40 – 21-04 40 消防

100	概念或示意模型元件 概念及/或方案配置圖/流程圖	
-----	--	--

D4010 – 21-04 40 10 滅火

包括:適當的滅火補充構件

100	參照 D40	
200	以主管、立管的大約尺寸/形狀/位置進行方案配置;	

D4010.10 – 水基型滅火裝置

包括：使用水來滅火的系統。包括管線、配件和特殊元件; 軟管、閘門、櫥櫃; 消防泵、附件和控制裝置。包括：用於消防系統的管線、配件、閘門、吊架、支撐、其他特殊元件和噴頭。包括有限面積的噴水滅火系統、消防泵、配件和控制。

100	參照 D40	
200	參照 D4010	
300	以細部設計所制定立管、主管、分支管/豎管之管路/坡度(如需要)/閘/配件/隔絕材元件的詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有立管、主管、分支管/豎管配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以立管、主管、分支管/豎管之管路/閘/配件/隔絕材元件的確切尺寸/形狀/跨距/位置/坡度(如需要)/接合點來建置； 所有立管、主管、分支管/豎管配置時包含所有吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求；	

	實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D4010.50 – 21-04 40 10 50 滅火

包括：使用水以外的滅火系統。包括管線、配件和特殊元件; 閥門、附件和控制

D4010.90 – 21-04 40 10 90 滅火附加構件

包括：伸縮配件和迴路、儀表和量具、通用閥門、吊架和支撐、熱追蹤?(heat tracing)、振動和地震控制、識別、絕緣和儀器，控制適當的包括在上述消防元件中。

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

D4030 – 21-04 40 30 特殊防火裝置

包括：防火設施和儲存櫃，除了與救火系統連結之設施

100	參照 D40	
200	以構件大約尺寸/形狀/位置進行方案配置;	

D4030.10 – 21-04 40 30 10 防火櫥櫃

100	參照 D40	
-----	--------	--

200	參照 D4030	
300	以細部設計所制定的設備構件之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有設備配置時包含所有特定吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以設備構件之確切尺寸/形狀/跨距/位置/接合點來建置； 所有設備配置時包含所有吊架、支撐、震動及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/淨空間需求 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D4030.30 – 21-04 40 30 30 滅火器

D4030.50 – 21-04 40 30 50 氣體補充系統

D4030.70 – 21-04 40 30 70 滅火器配件

D50 – 21-04 50 電氣

100	概念或示意的模型元件 概念及/或方案流程圖	
-----	--------------------------	--

~~D5010 – 21-04 50 10 設施能源發電機~~

~~包括:適當的發電機補充構件~~

100	參照 D50	
200	以設備大約尺寸/形狀/位置進行方案配置;	

D5010.10 – 21-04 50 10 10 套裝式發電機組

包括：發電機，變頻器，旋轉變流器和不斷電裝置。

100	參照 D50	
200	參照 D5010	
300	以細部設計所制定的設備和相關構件之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定的支撐及地震控制元件所需之大約跨距和空隙需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	

350	以設備和相關構件之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定支撐及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/位置需求 所有設備和結構/支承墊支撐所需之確切尺寸/形狀/位置/接合點 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D5010.20 – 21-04 50 10 20 電池設備

包括：電池、電池架、電池充電器、靜態式電流換流器、不斷電電源供應器及配件。需包含不斷電電源供應器及照明逆變器。

D5010.30 – 21-04 50 10 30 太陽能收集器

包括：太陽能電池，將日光轉換為電力。

D5010.40 – 21-04 50 10 40 燃料電池

包括：燃料電池發電設備。

D5010.70 – 21-04 50 10 70 轉換開關

包括：轉換電源的開關。

D5020 – 21-04 50 20 供電與配電

包括:適當的供電與配電補充構件

100	參照 D50	
200	以設備大約尺寸/形狀/位置進行方案配置	

D5020.10 – 21-04 50 20 10 供電引入線

包括：計量器、變電站、變壓器、開關裝置、配電盤及在電力進入結構體處設置的保護裝置。

100	參照 D50	
200	參照 D5020	
300	以細部設計所制定的設備和相關構件之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定的支撐及地震控制元件所需之大約跨距和空隙需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以設備和相關構件之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置；	

	所有特定支撐及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/位置需求 所有設備和結構/支承墊支撐所需之確切尺寸/形狀/位置/接合點 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D5020.30 – 21-04 50 20 30 配電

包括：配電至配電盤、控制盤、馬達控制中心的匯流排組裝、配電設備及電源佈線系統。

100	參照 D50	
200	參照 D5020	
300	以細部設計所制定的槽板/接線箱電箱/箱體和設備之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定的吊架、支撐及地震控制元件所需之大約跨距和空隙需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以槽板/接線箱電箱/箱體之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置；	

	所有特定支撐及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/位置需求 所有設備和結構/支承墊支撐所需之確切尺寸/形狀/位置/接合點 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D5020.70 – 21-04 50 20 70 接地設施

包括：接地之槽板、配線及裝置，並與配電系統連接。

100	參照 D50	
200	參照 D5020	
300	以細部設計所制定的槽板/接線箱電箱/箱體/電氣設備和終端裝置服務之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定的吊架、支撐及地震控制元件所需之大約跨距和空隙需求；	

	作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以槽板/接線箱電箱/箱體/電氣設備和終端裝置服務之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定支撐及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/位置需求 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D5030 – 21-04 50 30 常用電力系統

包括:適當的常用電力補充構件

100	參照 D50	
200	以設備大約尺寸/形狀/位置進行方案配置	

D5030.10 – 21-04 50 30 10 支線配線系統

包括：從分支控制盤傳送電力至使用端的槽板、導管、及電纜槽。

100	參照 D50	
200	參照 D5030	
300	以細部設計所制定的槽板/接線箱電箱/箱體之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定的吊架、支撐及地震控制元件所需之大約跨距和空隙需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以槽板/接線箱電箱/箱體之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定支撐及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/位置需求 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D5030.50 – 21-04 50 30 50 配線裝置

包括：位於使用點之電氣裝置，包括插座及開關。

100	參照 D50	
200	參照 D5030	
300	以細部設計所制定的出線盒及裝置之 詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型 中	
350	以出線盒及裝置之確切尺寸/形狀/跨 距/位置來建置； 實際的作業/法規淨空間要求需呈現 在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供 應商或承包商元件模型	

D5040 – 21-04 50 40 照明

包括：適當的照明補充元件

100	參照 D50	
200	以設備大約尺寸/形狀/位置進行方案 配置	

D5040.10 – 21-04 50 40 10 照明控制

包括：計時器與日曆、光電開關、人體感應器及照度控制裝置。

100	參照 D50	
200	參照 D5040	
300	以細部設計所制定的箱體/設備及控制裝置之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以箱體/設備及控制裝置之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有設備和控制裝置所需之確切尺寸/形狀/位置/接合點 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D5040.20 – 21-04 50 40 20 照明的支線配線

包括：分流電路控制盤至照明裝置間的槽板、導管、托盤及配線。

100	參照 D50	
200	參照 D5040	

300	以細部設計所制定的槽板/接線箱電箱/固定裝置箱體之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定的吊架、支撐及地震控制元件所需之大約跨距和空隙需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以槽板/接線箱電箱/固定裝置箱體之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定支撐及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/位置需求 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D5040.50 – 21-04 50 40 50 照明固定裝置

包括：燈具、照明設備、安定器及配件。包括螢光、高強度氣體放電燈、白熾燈、水銀燈、霓虹燈及鈉氣燈。

100	參照 D50	
-----	--------	--

200	參照 D5040	
300	以細部設計所制定的照明固定裝置之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定的吊架、支撐及地震控制元件所需之大約跨距和空隙需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以照明固定裝置之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定支撐及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/位置需求 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D5080 – 21-04 50 80 其他雜項的電氣系統

包括:適當的雜項電氣系統補充構件

100	參照 D50	
200	以設備大約尺寸/形狀/位置進行方案配置	

D5080.10 – 21-04 50 80 10 雷擊保護

包括：雷擊保護的配線及設備。

100	參照 D50	
200	參照 D5080	
300	以細部設計所制定的槽板/接線箱電箱/箱體包括電氣設備和終端裝置服務之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定的吊架、支撐及地震控制元件所需之大約跨距和空隙需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以槽板/接線箱電箱/箱體包括電氣設備和終端裝置服務之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定支撐及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/位置需求 所有設備和結構/支承墊支撐所需之確切尺寸/形狀/位置/接合點 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中	

	實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

D5080.70 – 21-04 50 80 70 瞬間電壓抑制

包括：配電系統中，用以防止電壓衝擊的裝置。

100	參照 D50	
200	參照 D5080	
300	以細部設計所制定的設備之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定的吊架、支撐及地震控制元件所需之大約跨距和空隙裕度需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以設備之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定支撐及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/位置需求 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	

400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	
-----	----------------------------	--

D60 – 21-04 60 通信

D6010 – 21-04 60 10 資料通信

包括:適當的通信補充構件

D6020 – 21-04 60 20 語音通信

包括:適當的通信補充構件

D6030 – 21-04 60 30 視訊通信

包括:適當的通信補充構件

D6060 – 21-04 60 60 分散式通信及監控

包括:適當的通信補充構件

D6090 – 21-04 60 90 通信附加構件

D70 – 21-04 70 電子安全與保全

D7010 – 21-04 70 10 存取控制及入侵偵測

包括: 適當的電子安全與保全補充構件

D7030 – 21-04 70 30 電子監控

包括：檢測和控制人員進入設施場所、建築物或建築物內的設備。包括: 適當的電子安全與保全補充構件。

D7050 – 21-04 70 50 偵測與警報

包括：用於檢測建築物或設施現場的危險狀況並傳送報警信號的設備。包括報警裝置、檢測裝置、安全開關和相關項目。包括: 適當的電子安全與保全補充構件。

D7070 – 21-04 70 70 電子監控與控制

包括: 適當的電子安全與保全補充構件

D7090 – 21-04 70 90 電子安全與保全附加構件

本構件通常用於前述組件中的一部分，若本構件沒有獨立需求，無須納入 Unifomat 分類。

D80 – 21-04 80 全自動化

D8010 – 21-04 80 10 全自動化設備控制

包括：允許建築自動化系統監視和控制其他設施設備和系統的硬體和/或軟體。包括適當的全自動化補充組件

E(21-05 00 00)：設備與傢俱

E10 – 21-05 10 設備

100	概念或示意的模型元件； <u>概念及/或方案配置圖/流程圖</u>； 設計性能參數，如在 BIM 執行計畫中定義的， 和非幾何資訊與模型元件有相關性	
-----	---	--

E1010 – 21-05 10 10 車輛及行人交通設備

100	參照 E10	
200	以設備的大約尺寸/形狀/位置進行方案配置； 設計性能參數，如在 BIM 執行計畫中定義的， 和非幾何資訊與模型元件有相關性	

E1010.10 – 21-05 10 10 10 車輛維修設備

包括：與車輛維修設施相關的設備。

100	參照 E10	
200	參照 E1010	
300	以細部設計所制定的設備和相關構件之詳細尺寸/形狀/跨距/位置來建置；	

	所有特定的支撐及地震控制元件所需之大約跨距和空隙需求； 作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
350	以設備和相關構件之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定支撐及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/位置需求 所有結構/支承墊支撐和服務接合點所需之確切尺寸/形狀/位置 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	為製造及現場安裝所需，所附加之供應商或承包商元件模型	

E1010.30 – 21-05 10 10 30 室內停車控制設備

包括：與車輛停車的移動控制相關的設備

E1010.50 – 21-05 10 10 50 裝卸平台設備

包括：用於保護服務平台和用於裝卸服務車輛的設備

E1010.70 – 21-05 10 10 70 室內行人交通控制設備

包括：與控制行人運動相關的設備。

E1030 – 21-05 10 30 商用設備

E1030.10 – 21-05 10 30 10 商用與服務設備

包括：用於零售和服務店面的設備。

E1030.20 – 21-05 10 30 20 保管庫設備

包括：專為金錢或貴重材料儲存設計的設備，包括保管庫通風設備和特殊安全設備。

E1030.25 – 21-05 10 30 25 櫃員及服務設備

包括：專門設計用於處理和轉移貨幣和其他高度安全物品的設備

E1030.30 – 21-05 10 30 30 冷凍陳列設備

包括：冷卻的陳列櫃。

E1030.35 – 21-05 10 30 35 商用洗衣與乾洗設備

包括：商業洗衣和乾洗操作設備，包括投幣式設備

E1030.40 – 21-05 10 30 40 維護設備

包括：用於建築維護的內建和獨立設備。

E1030.50 – 21-05 10 30 50 餐飲設備

包括：用於在旅館、汽車旅館、醫院和其他類似設施登記、准入和控制房間與其他信息的特殊設備

E1030.55 – 21-05 10 30 55 系統廚房

包括：配管固定裝置、電器、櫥櫃設計和檯面的製造單元。

E1030.60 – 21-05 10 30 60 攝影處理設備

包括：攝影膠片加工設備及其他暗室使用產品。

E1030.70 – 21-05 10 30 70 郵務、包裹及運送設備

包括：用於專業、商業和機構應用的一般郵寄、包裹、運送和交付作業的設備。

E1030.75 – 21-05 10 30 75 辦公設備

包括：辦公室中使用的電腦、印表機、複印機、繪圖設備、繪圖儀、汽車 – 投影機和其他設備。

E1030.80 – 21-05 10 30 80 餐飲服務設備

包括：用於液體和固體食物儲存、製備、陳列、服務和在商業和公共機構廚房和酒吧中清理的設備

E1040 – 21-05 10 40 機構設備

E1040.10 – 21-05 10 40 10 教育及科學設備

包括：與圖書館、教育設施、實驗室、天文館、天文台和博物館相關的設備。

E1040.20 – 21-05 10 40 20 保健設備

包括：用於人類和動物的醫療設施的專用設備。包括影像照明器，熒光鏡，哈柏浴缸、無線電同位素設備和手術室。

E1040.40 – 21-05 10 40 40 宗教設備

包括：內建和獨立的宗教設備，包括洗禮和洗禮配件

E1040.60 – 21-05 10 40 60 保全設備

包括：專為安全操作設計的設備。

E1040.70 – 21-05 10 40 70 拘留設備

包括：專為拘留設施設計的設備。

E1060 – 21-05 10 60 家用設備

包括：內建和獨立的電器和其他專門為住宅使用的組件

E1060.10 – 21-05 10 60 10 家電

E1060.50 – 21-05 10 60 50 家用樓梯

E1060.70 – 21-05 10 60 70 家用吊扇

E1070 – 21-05 10 70 娛樂及休閒設備

包括：用於運動、娛樂和治療活動的設備。

E1070.10 – 21-05 10 70 10 劇場及舞台設備

包括：支持戲劇性的、音樂性的和語音性節目的設備。包括天幕，娛樂票券分配機、場景、公寓?(flats)和袖幕。

E1070.20 – 21-05 10 70 20 音響設備

包括：樂器，包括預製和現場組裝樂器。

E1070.50 – 21-05 10 70 50 健身運動設備

包括：用於內部運動和訓練活動的設備。

E1070.60 – 21-05 10 70 60 娛樂設備

包括：用於娛樂活動的設備。包括蜷曲形溜冰場和手槍和步槍射擊場設備

E1090 – 21-05 10 90 其他設備

E1090.10 – 21-05 10 90 10 固體廢物處理設備

包括：涉及垃圾和其他固體廢物的收集、粉碎、壓實、去除和焚燒的設備

E1090.30 – 21-05 10 90 30 農業設備

包括：與土地耕種、農作物耕作、飼養、育種和養殖相關的設備。

E1090.40 – 21-05 10 90 40 園藝設備

包括：與栽培花卉、水果、蔬菜或裝飾植物有關的設備

E1090.60 – 21-05 10 90 60 去污設備

包括：與去污操作相關的設備。

E20 – 21-05 20 傢俱

100	一個示意的模型元件或是不能用類型或材料來區別的符號 類型、配置圖和位置依然是有彈性的	
-----	---	--

E2010 – 21-05 20 10 固定傢俱

100	參照 E20	
200	具有大約標稱尺寸的概略模型元件。 放置位置和數量依然是有彈性的	

E2010.10 – 21-05 20 10 10 固定式藝術品

包括: 內部和外部的固定式藝術品物件

100	參照 E20。	
200	參照 E2010。	
300	依類型塑模並包含細部尺寸、位置、數量。	
350	包含任何可應用之服務、安裝空間 包含任何可應用之支撐、連接點	
400	依製造和現地安裝需求建立之補充元件。	

E2010.20 – 21-05 20 10 20 窗戶設計處理

包括：內窗被覆和相關的硬體和控制。

E2010.30 – 21-05 20 10 30 櫥櫃設計

包括：客製化的儲存設計(鋼、木材和層壓面板櫃和其他櫥櫃單位。包括整體水槽，固定裝置和配件的檯面。

E2010.70 – 21-05 20 10 70 固定式多人座椅

包括：固定和伸縮式座位，用於劇院、禮堂、演講廳、體育場、競技場、體育館、宗教建築、餐廳和其他需要多個座位的設施。

E2010.90 – 21-05 20 10 90 其他固定式傢俱

包括：固定人工植物、種植機和配件。

E2050 – 21-05 20 50 活動式傢俱

包括：可移動家具和家具配件項目。包括各種用途的家具，包括教室、宿舍、教會、酒店和汽車旅館、實驗室、圖書館、休息室、醫療房、辦公室、餐廳和住宅。

E2050.10 – 21-05 20 50 10 活動式藝術品

包括：內部和外部可移動藝術品物件，如繪畫和雕塑。

E2050.30 – 21-05 20 50 30 傢俱

包括:內部可動式傢俱。

E2050.40 – 21-05 20 50 40 配件

包括：不貼附在永久結構的室內傢俱配件。

E2050.60 – 21-05 20 50 60 活動式多人座椅

包括：可攜式座位，適用於禮堂、演講廳、體育場、競技場、健身房、宗教建築、餐館和其他需要多個座位的設施。

E2050.90 – 21-05 20 50 90 其他活動式傢俱

包括：可動式人造植物和種植者。

F(21-06 00 00)：特殊工程及拆除作業

F10 – 21-06 10 特殊工程

F1010 – 21-06 10 10 整體工程

F1020 – 21-06 10 20 特殊結構

F1020.40 – 21-06 10 20 40 特殊結構(金屬建築系統)

包括：在臨時和永久基礎上組裝的預製建築物和結構

100	特殊結構的通用量體，系統通常與概估價格的設計描述一起註明。	
-----	-------------------------------	--

F1020.40.10 – 21-06 10 20 40 特殊結構：金屬建築系統 - 主構架和支撐

包括：在臨時或永久基礎上之預製建築和結構組件

200	框架的概略量體顯示出大約位置，以及概估價格的設計描述之一般跨度/方向。 模型元件應包括： ● 定義的框架網格 ● 顯示截面形狀，但輪廓、錐度和板厚度以及翼板寬度仍然是彈性的
300	金屬建築系統組件包括： ● 端牆或風柱 ● 端部框架主要構件 ● 模組或內柱

	● 框架和主要構件 ● 柱 ● 椽條 ● 屋頂和牆壁對角支撐 ● 吊梁?(crane beam) 模型元件應包括: ● 框架結構構件的具體尺寸，以及正確的方向 ● 芯厚錐度?(web tapers) ● 連接到框架或基座的任何側向支撐部件（即門框架、固定基柱、對角支撐-桿或電纜、支柱），所有都具備特定尺寸和方向。
350	模型元件應包括: ● 底板位置 ● 支撐組件（即連接板） ● 適用於所有結構鋼接合（如基板，連接板，錨定桿等）的關鍵或大型元件 ● 任何其他框架結構所需要之正確定向的鋼構件。（即，屋頂梁，連梁） ● 任何鋼結構配筋，如腹板加勁板、接板加勁板、穿管之套管等，協調真正需求
400	元件建模包括製造層級資訊: ● 焊接點 ● 配筋板 ● 覆蓋件 ● 螺栓、螺帽、墊圈等 ● 孔、槽等，包括預留給未來元件貼附使用的孔 ● 所有組件元件

F1020.40.20 – 21-06 10 20 40 特殊結構：金屬建築系統 - 次構架

包括：在臨時或永久基礎上之預製建築和結構組件

200	特殊結構的概略量體，系統通常與概估費用的設計描述一起註明。 定義牆的概略開口情況(即其它因材料需求而開啟，或是為了通道而開啟等等) 由次級屋頂和牆構架構件表示的概略總深度和程度
300	金屬建築系統組件包括： ● 檁條和橋接 ● 屋簷支柱?(eave strut) ● 側牆圍梁 ● 端牆圍梁 ● 防垂支撐 ● 構架開口(窗框、門楣等等) ● 窗口次框架 ● 走門次框架 ● 牆構件接合類型(齊平/旁路/插入) ● 基本條件 (即角度、通道、管) 模型元件應包括： ● 主要結構構件的具體尺寸 (開放腹板構件的量體)，並且讓所有方向都是正確的。
350	模型元件應包括： ● 嵌套構件 ● 構件支撐的接合點 ● 連接次級構架構件的扣夾 ● 典型適用於所有次級鋼連接接合的大型元件，如圍梁到柱，檁條到椽條，側柱?到圍梁，頂梁到側柱等

	● 次級角度，包括剪切角和平角？ ● 基礎附件構件 ● 任何其他具有正確方向的次級鋼構件，即棚架、女兒牆、門構架等 ● 腹板構件和用於開放腹板標條的橋接 ● 對於鋼梁托樑，請參閱鋼構開放式腹板托樑 LOD。
400	元件建模包括製造層級資訊: ● 焊接點 ● 螺栓、螺帽、墊圈、螺絲、固定器等 ● 覆蓋件 ● 支撐用的切孔 ● 嵌套構件附件 ● 所有組件元件

F1020.40.30 – 21-06 10 20 40 特殊結構：金屬建築系統 - 被覆和外部邊條

包括：在臨時或永久基礎上之預製建築和結構組件

200	模型元件應包括: ● 面板 ■ 具備概略輪廓或幾何紋理並顯示出來的概略面板量體 ■ 開口/孔隙被表示出來，並標示在牆/屋頂平面內的被覆邊界 ● 邊條 ■ 用於分隔屋頂和牆壁的主要外部裝飾以及用於美觀強調？，並由概略邊條輪廓表示的邊條
300	模型元件應包括:

	● 面板 ■ 顯示實際輪廓或幾何紋理的面板，邊界由平面物件填充。 ■ 顯示重要的附件（即光透射面板、頂脊通風口、緣石） ■ 以真實尺寸/位置表示開口/孔隙 ● 邊條 ■ 顯示出主要邊條（主要外部片段），由實際邊條輪廓、厚度和顏色表示 ■ 溝槽 ■ 角箱 ■ 邊角 ■ 開口牆邊條 ■ 構架開口邊條
350	模型元件應包括： ● 面板 ■ 依實際輪廓建立，邊界由平面物件填充。？ ■ 擋板 ■ 落水管 ● 邊條 ■ 小型邊條（端蓋，過渡件等），通常顯示出來
400	元件建模包括製造層級資訊： ● 面板 ■ 顯示實際輪廓的獨立面板物件被精確地定位在建築物平面邊界內並以安裝長度顯示 ■ 固定器的關鍵位置 ■ 擋板

	■ 束帶?(cinch straps) ■ 在關鍵位置顯示的填縫料?(Caulk) / 樹脂?(Mastic)和其他現場安裝的風雨密性材料 ● 邊條 ■ 精確顯示小型裝飾 (端蓋、過渡件等) ■ 在關鍵位置顯示的附件或附件 (固定器等) 。 ■ 在關鍵位置顯示的填縫料? / 樹脂?和其他現場安裝的風雨密性材料
--	--

F1030 – 21-06 10 30 特殊功能工程

F1050 – 21-06 10 50 特殊設施構件

F1060 – 21-06 10 60 運動及休閒特殊工程

包括：關聯到鄰近施工之運動或休閒活動的特殊施工

F1080 – 21-06 10 80 特殊儀器安裝

包括：用來量測與紀錄結構應力、光照、風力、地震影響之儀器。

F20 – 21-06 20 整治設施

F2010 – 21-06 20 10 有毒物質整治

包括：減輕、移除、處置結構內汙染物。

F30 – 21-06 30 拆除

F3010 – 21-06 30 10 結構拆除

包括：完全移除及處置結構物。

F3030 – 21-06 30 30 部分選定拆除

包括：部分移除及處置結構物

F3050 – 21-06 30 50 結構移動

包括：準備即進行結構物之移動與抬升。

G(21-07 00 00)：建築物現地作業

G10 – 21-07 10 現地準備工作

100	簡單地形之提供。	
200	一般元件建模應包括： ● 大約的基礎元件尺寸/形狀 ● 大約的公共管線和結構尺寸/位置 ● 大約的法規和淨空間要求 ● 大約的管線材料 ● 大約的基地坡度 ● 定義於模型內的現地建築網格，並將模型與整體座標系統作連結（例如 TWD97 系統或 WGS84 座標系統）。	

G1010 – 21-07 10 10 整地

包括：從現場移除植被，包括剝離草皮和土壤，以及現場清除的樹木。

G1020 – 21-07 10 20 現地拆除作業

包括：場地更新時所拆除的上下層。

G1030 – 21-07 10 30 現地物件遷移作業

包括：公共管線系統的搬遷。

G1050 – 21-07 10 50 現地復原整治

包括：污染地的修復。

G1070 – 21-07 10 70 整地

包括：移動土方以建立新的地表輪廓和高程。

G1070.10 – 21-07 10 70 10 坡度

包括：土方重塑地表輪廓。

100	既有地形：從現地地形產生 3D 地形，包含坡度斷開及需要之線條以表示準確之地形，以及測量單位提供之 3D 現地特徵(如牆、標示、樓梯等) 計畫地形：一般地形包含建築完成包絡線、擋土牆完成坡面、修坡限制。 本地座標控制：將建築網格基準點分享至真實大地座標。	
200	既有地形：加上補充測量之資訊，修正工作限制。 計畫地形：加入路緣、地景、建築完成面(含幹牆?(stem wall、基礎)	
300	既有地形：加上補充測量之資訊，修正工作限制。 計畫地形：由完成修坡、路緣、地景、建築、窪地等完成並校正地形。	

G20 – 21-07 20 現地改良 site improvements

100	概念或示意模型元件	
200	一般元件建模應包括： ● 大約的基礎元件尺寸/形狀 ● 大約的公共管線和結構尺寸/位置 ● 大約的法規和淨空間要求 ● 大約的管線材料 ● 大約的基地坡度 ● 定義於模型內的現地建築網格，並將模型與整體座標系統作連結（例如 TWD97 系統或 WGS84 座標系統）。	

G2010 – 21-07 20 10 道路

包括：路面、緣石和溝槽、附屬物、照明和道路的車輛收費。可以包括：現場土方

G2020 – 21-07 20 20 停車場

包括：路面、緣石和溝槽、附屬物、停車場的停車控制設備。可以包括：現場土方

~~G2020.10 – 21-07 20 20 10 停車場鋪面~~

~~包括：在安裝停車場路面之前所放置之準備壓實的土壤和顆粒層。包括：停車場完工後的路面顆粒和瀝青材料。包括：停車場完工後的路面具有高抗彎強度，通常為混凝土。包括：用於停車場路面的塊或瓷磚。鋪路機單元設置在膠泥、沙子或砂漿中。~~

100	參照 G20。	
----------------	--------------------	--

200	參照 G20。	
300	明確鋪面與路基厚度建立。 所有洩水坡度建立。	
400	排水或其他服務之開孔建立。	

G2020.20 – 21-07 20 20 20 停車場緣石和溝槽

包括：在停車場路面周邊的建築物，以便將路面與相鄰表面分開，提供車輛約束，並便於排水。

100	參照 G20。	
200	參照 G20。	
300	明確鋪面與路基厚度建立。 所有洩水坡度建立。	
400	排水或其他服務之開孔建立。	

G2020.40 – 21-07 20 20 40 停車場附屬物

包括交通號誌、標誌、條帶。

G2030 – 21-07 20 30 行人空間和走道

包括：行人廣場和人行道的路面、緣石和溝槽、附屬物、照明和行人控制設備。包括外部台階和坡道。可能包括：現場土方。

G2040 – 21-07 20 40 停機坪

包括：行人廣場和人行道的路面、緣石和溝槽、附屬物、照明和機場的信號與控制設備。
包括外部台階和坡道。可能包括：現場土方。

G2050 – 21-07 20 50 運動遊憩空間

包括：鋪面、球場圍網、設備、看臺和看台椅，以及運動、娛樂和遊樂場地區的照明。
可能包括：現場土方。

G2060 – 21-07 20 60 現場開發

G2080 – 21-07 20 80 景觀工程

G30 – 21-07 30 管路工程

100	整地模型的敘述參考	
200	大約尺寸、垂直控制和裝置。	

G3010 – 21-07 30 10 給水

包括：用於家庭消費、消防和用於單個設施點和多個設施的灌溉供水。包括挖溝和回填。包括適當的液化石油氣站點設施補充組件。

100	參照 G30	
200	參照 G30	

G3010.10 – 21-07 30 10 10 現場家庭給水

~~包括：供應井、管線、設備、儲存槽、水池和水庫。~~

100	參照 G30	
-----	--------	--

200	參照 G30	
-----	--------	--

G3010.30 – 21-07 30 10 30 現場消防配水

~~包括：供應井、管線、設備、儲存槽、水池和水庫。~~

100	參照 G30	
200	參照 G30	

G3020 – 21-07 30 20 污水下水道

包括：設施場所和多個設施的廢水下水道。包括服務多個設施、結構和穩定池的管線、化糞池。包括挖溝和回填。包括適當的液化石油氣站點設施補充組件。

100	參照 G30	
200	參照 G30	

G3020.20 – 21-07 30 20 20 污水下水道管線

100	參照 G30	
200	參照 G30	
300	具體高度、尺寸、材料	

G3020.50 – 21-07 30 20 50 污水下水道結構

100	參照 G30	
200	大約結構類型、尺寸和材料	

300	所有位置具體的結構元件、具體的尺寸和材料	
-----	----------------------	--

G3030 – 21-07 30 30 雨水排水

包括：用於設施場地或多個設施的表面或表面和地下水組合的雨水排水。包括管線、箱涵、排水渠、排水泵，地下排水渠、雨水排水池和水庫。包括挖溝和回填。包括適當的液化石油氣站點設施補充組件。

100	參照 G30	
200	參照 G30	

G3050 – 21-07 30 50 臨時用電佈設

包括：設施點或多個設施的用電分配。包括液體循環加熱、蒸汽能量和液體循環冷卻分配。包括挖溝和回填。包括適當的液化石油氣站點設施補充組件。

100	參照 G30	
200	參照 G30	

G3060 – 21-07 30 60 臨時燃料佈設

包括：設施場所或多個設施的氣體、燃料油、汽油、柴油燃料和航空燃料分配。包括挖溝和回填。包括適當的液化石油氣站點設施補充組件。

100	參照 G30	
200	參照 G30	

G3090 – 21-07 30 90 液化石油氣站體設備補充元件

包括：公用事業和儀器常見之工作結果。控制適當的包括在上述之液化石油氣公用事業元件內。

G40 – 21-07 40 現地配電工程

100	概念或示意模型元件：概念及/或方案配置在 BIM 執行計畫書定義之設計效能參數以非圖像資訊附帶於模型內。	
-----	--	--

G4010 – 21-07 40 10 現地配電系統

說明：用以分配電力至現地的配電系統。包括從連結處的設施點到建物主要電力室之管路組、引線盒、拱頂地下管溝及變壓器。

100	參照 G40	
200	一般元件方案規劃應具備： 設備的大約尺寸/形狀/位置 在 BIM 執行計畫書定義之設計效能資訊以非圖像資訊附帶於模型內。 模型中呈現大約操作空間/法規淨空間要求	
300	以在能源配置系統內的槽板/接線箱電箱/箱體/管路組之設計尺寸/形狀/跨距/位置來建置確切尺寸、形狀、空間、設備位置及相關元件。 所有使用的吊桿、支撐及防震元件所需要的大約間距、空間及淨空需求。	

350	以在能源配置系統內的槽板/接線箱電箱/箱體/管路組之實際尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定支撐及地震控制元件所需之實際尺寸/形狀/跨距/位置需求 所有設備和結構/支承墊支撐所需之確切尺寸/形狀/位置/接合點 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	構件預製及現場安裝所需之承包商元件須加入模型中。	

G4050 – 21-07 40 50 現場照明設備

說明：燈具、照明設備、電子安定器及配件。包括螢光、高強度氣體放電燈 (例如：水銀燈、金屬鹵化燈、高壓鈉燈、低壓鈉燈、高壓水銀燈)、白熾燈、白熾燈。

100	參照 G40	
200	一般元件方案規劃應具備： ● 設備的大約尺寸/形狀/位置 ● 設計效能資訊 ● 模型中呈現大約操作空間/法規淨空間要求	
300	特定元件；以設計細部元件來建置：	

	● 照明裝置的確切尺寸/形狀/間隔/位置 ● 所使用的支撐及防震控制之實際尺寸/形狀/間隔/位置。包括電杆底座及基礎要件 ● 模型中應呈現大約操作空間或法規規定之淨空間需求	
350	以固定照明裝置之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定支撐及地震控制元件所需之確切尺寸/形狀/跨距/位置需求 所有設備和結構/支承墊支撐所需之確切尺寸/形狀/位置/接合點 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	構件預製及現場安裝所需之承包商元件需加入模型中。	

G50 – 21-07 50 現地通訊

100	概念或示意模型元件： 概念及/或方案配置	
-----	------------------------------------	--

	在 BIM 執行計畫書定義之設計效能資訊以非圖像資訊附帶於模型內。	
--	-----------------------------------	--

G5010 -21-07 50 10 現場電信系統

說明：針對通訊幹道系統鋪設的地下管線系統

100	參照 G50	
200	一般元件方案規劃應具備： 設備的大約尺寸/形狀/位置 在 BIM 執行計畫書定義之設計效能資訊以非圖像資訊附帶於模型內。 模型中呈現大約操作空間/法規淨空間要求	
300	以在能源配置系統內的槽板/接線箱電箱/箱體之設計尺寸/形狀/跨距/位置來建置： 電纜導管/電箱/包覆的確切尺寸/形狀/間距/位置 設備及相關結構的確切尺寸/形狀/間距/位置 所有使用的吊桿、支撐及防震元件所需要的間距及空間 模型中應呈現大約操作空間或法規規定之淨空間需求	

350	以在能源配置系統內的槽板/接線箱電箱/箱體之確切尺寸/形狀/跨距/位置來建置； 所有特定支撐及地震控制元件所需之實際尺寸/形狀/跨距/位置需求 所有設備和結構或支承墊支撐所需之實際尺寸/形狀/位置/接合點 實際的樓板和牆之穿管需求呈現在模型中 實際的作業/法規淨空間要求需呈現在模型中	
400	構件預製及現場安裝所需之承包商元件需加入模型中。	

G90 – 21-07 90 現場雜項工程

G9010 – 21-07 90 10 隧道

包括：車輛、行人和隧道服務。包括隧道掘進、支撐和頂升工作、內襯和套管、灌漿支撐系統、鑽孔機、控制和棄土清除系統。包括適當的隧道建設相關活動。

土木

公路橋樑預製結構 I 梁 (混凝土)

100	
200	元件製造塑模應包含: ● 混凝土結構系統的類型 ● 結構元件的概略幾何(例如:深度)
300	元件製造塑模應包含： ● 主要混凝土結構的具體尺寸和位置按照定義的結構網格和正確方向來建模 ● 按規格定義的混凝土 (強度、輸氣劑、骨材粒徑等) ● 包含在模型元件中的所有斜面，而受製造商選擇影響的元件例外
350	元件製造塑模應包含： ● 後拉預力斷面及鋼鍵之位置 ● 如果 BIM 執行計畫要求，可建立鋼筋細部，一般都只在圍束區 ● 施工縫及為了確保加強搭接效果與所需列表數量之工作順序 ● 伸縮縫 ● 起重裝置 ● 嵌入和錨定桿 ● 後拉預力斷面及鋼鍵模型，如果 BIM 執行計畫需要的話 ● 每個項目的連通管，像是 MEP ● 任何永久成型的或支撐元件

400	元件製造塑模應包含： ● 所有配筋包括後拉力元件的細節和塑模 ● 預拱，切削/開槽面等
-----	---

高速公路鋼橋樑

200	大梁的概略量體
300	元件製造塑模應包含： ● 大梁深度 ● 腹板長度 ● 翼板寬度
350	元件製造塑模應包含： ● 加勁板 ● 構件的確切斜率 ● 板梁之間裂縫
400	元件建模包括製造層級資訊： ● 焊接點 ● 覆蓋件 ● 墊圈、螺帽等 ● 格柵、格柵孔 ● 所有組件元件

鐵路橋預製結構 I 梁（混凝土）

100	
200	元件製造塑模應包含: ● 混凝土結構系統的類型 ● 結構元件的概略幾何(例如:深度)
300	元件製造塑模應包含： ● 主要混凝土結構的具體尺寸和位置按照定義的結構網格和正確方向來建模 ● 按規格定義的混凝土（強度、輸氣劑、骨材粒徑等） ● 包含在模型元件中的所有斜面，而受製造商選擇影響的元件例外
350	元件製造塑模應包含： ● 後拉預力斷面及鋼鍵之位置 ● 如果 BIM 執行計畫要求，可建立鋼筋細部，一般都只在圍束區 ● 施工縫及為了確保加強搭接效果與所需列表數量之工作順序 ● 伸縮縫 ● 起重裝置 ● 嵌入和錨定桿 ● 後拉預力斷面及鋼鍵模型，如果 BIM 執行計畫需要的話 ● 每個項目的連通管，像是 MEP ● 任何永久成型的或支撐元件
400	元件製造塑模應包含：

	● 所有配筋包括後拉力元件的細節和塑模 ● 裝修、預拱、切削/開槽面等
--	--

鐵路鋼橋樑

200	大梁的概略量體
300	元件製造塑模應包含: ● 大梁深度 ● 腹板長度 ● 翼板寬度
350	元件製造塑模應包含： ● 加勁板 ● 構件的確切斜率 ● 板梁之間裂縫
400	元件建模包括製造層級資訊: ● 焊接點 ● 覆蓋件 ● 墊圈、螺帽等 ● 格柵、格柵孔 ● 所有組件元件

附錄 A：中英文對照表

英文名稱	中文名稱	說 明
Access	通道	
Access Door	檢修門	
Access Flooring	活動地板	
Accessories	配件	
Acoustical	吸音	公共工程施工綱要規範用詞 09710 之部分用詞
Aesthetic	造型	
Aggregate Size	骨材粒徑	
Agricultural	農業的	
Air	空氣、風管	
Air Barrier	氣密層	
Air Entrainment	輸氣劑	
Air Space	空氣層	
Air-to-Air Energy Recovery	氣體-氣體交換式能量回收裝置	
Analysis	分析	
Anchor	錨定	
Anchor Rod	錨定桿	
Annotation	註解	
Approximate	概略、大約	
Appurtenance	附屬物	或「設施與設備」
Archive	歸檔	
Arrow Head	箭頭	
As-Built	竣工	
As-Built Model	竣工模型	
Assemblies	組合	
Assembly	集合體、組件	

Assessment	評估	
Asset Management	資產管理	
Athletic	運動用的	
Athletic Flooring	運動用地坪	
Attachment	配件	
Authorization	權限	
Authorize	授權	
Awning	雨棚	
Backing	背襯材	
Baggage	行李	
Balcony	陽台	
Ballast	安定器	
Base Plate	底板	
Bath	浴室	
Battery	電池	
Beam	橫樑	
Bearing	承載	
Bearing Stratum	承載層	
Bent Plate	折板	
BIM Coordinator	BIM 協調負責人	
BIM Execution Plan	BIM 執行計畫	
BIM Project Manager	BIM 專案經理	
BIM Strategic Planning Roadmap	BIM 策略規劃藍圖	
BIM Use	BIM 使用目的	
Blade	百葉窗葉片	
Blast Resistance	防爆	
Blocking	加勁材	
Bolt	螺栓	
Box	接線箱電箱	

Bracing	支撐、斜撐	
Bracing Rod	斜桿	
Branch	分支管、支線	
Breathing Air Replenishment System	氣體補充系統	
Building Information Model (BIM)	建築資訊模型	
Building Information Modeling	建築資訊建模	
Building Performance	建築性能	
Building Turnover	建物移交	
Bulkhead	隔牆	
Bus Assembly	匯流排組裝	
Cabinet	櫥櫃	
Cable Tray	電纜槽	
Caisson	沈箱	
Calendar	日曆	
Call Out	標註	
Camber	預拱	
Canopy	棚架	
Cap Pate	蓋板	
Carpet	地毯	公共工程施工綱要規範用詞 09780
Carpet	毯	
Carrier	托架	
Casework	櫥櫃設計	
Cast-in-Place	場鑄	
Category	品類	
Ceiling Fan	吊扇	

Ceiling paneling	天花板板材貼附	
Cell	電池	
Central Cooling	中央空調	
Central File	中央檔案	
Chamfer	切削/開槽面	
Charger	充電器	
Chemical-Waste	化學廢料	
Chord	弦	
Chute	滑運道	
Circuit	電路	
Civil	土建	
Clash Detection	碰撞檢測	
Cleaning	淨化	
Clearance	淨空間	
Clevis	U 形鉤	
Clock	計時器	
Closure	擋板	
Coating	表面塗裝	
Coiling Door	捲門	
Cold-Formed	冷彎	
Collaboration	協同作業	
Collector	收集器	
Column Foundations (deep foundations)	柱基礎	(深基礎)
Commercial	商用的	
Communication	溝通、通信	
Compartment	隔間	有區域劃分之意
Component	零件、構件、組件	
Composite	複合的	

Composite model assembly	複合模型組件	
Compressed-Air	壓縮空氣	
Conceptual	概念的	
Conceptual Design	概念設計	
Concrete	混凝土	
Conductor Head	導管頭	
Connection Plate	連結板	
Connection Point	接合點	
Construction (Exterior Wall)	主構造層 (外牆)	
Construction Document	施工圖檔	
Consultant	顧問	
Contract	契約	
Contractor	承包商、廠商	
Control Joints	分割縫	
Converter	變流器、換流器、逆變器	
Conveying	運輸	
Conveyor	運輸裝置	
Cooling	冷卻	
Coordinate System	座標	
Coordination	協調、整合、座標	
Coping of Member	覆蓋件	
Corridor	走廊	
Coursing	砌磚分割細節	描述 Unit Masonry
Covering	被覆	
Crane	吊車	
Cross Bracing	交叉拉桿	
Cross-Disciplinary	跨工種、跨專業	

Cross-Trade	跨工種	
Cubicle	辦公區隔間	
Cupola	穹頂	
Curb	緣石	
Curtain Wall	帷幕牆	
Damper	風門	
Dead	靜	Dead Load (靜載重)
Decentralized	分散式	
Decentralized Heating	散熱	
Deck	層板	
Decontamination	去污	
Deflection	撓度	
Deliverable	交付文件、交付	
Demolition	拆除作業	
Demountable	可拆式的	
Demountable	可拆式的	
Depression	降板	
Derrick	轉臂起重機	
Detail	詳圖、細節	
Details	詳圖	
Detention	拘留	
Device	裝置	
Diagonal Bracing	斜撐桿	
Dimension	尺寸	
Discipline	專業	
Display	陳列	
Distribution	分配、配管	
Domestic	屋內	
Dowels	連接筋、續接	

Downspout	落水管	
Drainage	排放	
Drainage Pitch	排水坡度	
Drawing	圖名	
Dry Cleaning	乾洗	
Duct	風管、導管	
Duct Bank	管路組	
Dumbwaiter	升降梯	
Edge	邊緣	
Egress	避難出入口	
Electrical	電氣	
Electrical Wiring System	電源佈線系統	
Element	元件、構件	
Elevation	立面	
Elevation	高程	
Embed	預埋件	
Embedded Element	內嵌物、埋設物	
Enclosure	包覆、箱體(電)	
End Elevation	端點高程	
End Lap	端板	
End-Device	終端裝置	
Energy	耗能	
Entertainment	娛樂	
Entrance	出入口、引入線(電)	
Entrance Door	入口門	
Entrance Flooring	出入口地坪	
Envelope	外圍	
Equipment	設備	

Equipment Screen	設備遮牆	建築技術規則建築設計施工編第一條十(一)
Escalator	電扶梯	
Estimate	估算	
Evaporative Air-Cooling	蒸發式氣冷空調	
Exchange	交換	
Exhaust Air	排氣	
Expansion Joint	伸縮縫	
Exterior Door	外門	或「室外門」
Exterior Vertical Enclosure	室外垂直包覆	
Exterior Wall	外牆	
Exterior Wall	外牆	
Exterior Window	外窗	或「室外窗」
Extruded Grid	擠型骨架	
Fabrication	構件預製、構件製造、構造物	
Facility Management	設施管理	
Family	族群	
Fastener	固定器	
Fiberglass	玻璃纖維	
Fill	填縫	
Fin	散熱片	
Finishes	裝修	公共工程施工綱要規範用詞 09
Fire Extinguisher	滅火器	
Fire Extinguishing	滅火	
Fire Protection	消防	
Fire Suppression	滅火	

Fitting	配件	
Fixture	固定裝置	
Flashing	導水板	
Floor	樓板	
Floor Depression	降板	
Floor Tile	地磚	
Floor Treatment	地坪處理	公共工程施工綱要規範用 詞 09610
Flooring	地坪裝修	
Flow Diagram	流程圖	
Fluid-Applied Flooring	塗液地坪	公共工程施工綱要規範用 詞 09670
Fluorescent	螢光	
Folder Structure	資料夾結構	
Folding Door	摺疊門	
Footing	基礎	
Format	格式	
Foundation	基礎	
Frame	框架	
Framing	構架	
Frequency Changer	變頻器	
Fuel	燃油、燃料	
Furnishing	傢俱	
Furring Channel	骨架	
Galvanized	鍍鋅	
Gas	瓦斯、氣體	
Gasket	密封條	
Gate	閘門	
Generator	發電機	
Generic	概略	

Generic material	通用材料	應係材料類別之通稱，例如：壁紙，不需說明其花色及品牌
Geometry	幾何	
Grade Beams	基礎連樑	
Grading	坡度	
Gray Water	廢水	
Grid	網格	
Grid Layout	單元規劃	
Grid Spacing	單元分割	
Grill	格柵	
Grounding	接地	
Group	群組	
Guide	指引	
Gusset Plate	連接板	
Gutter	溝槽	
Gypsum Board	石膏板	
Habitable	適於居住的	
Handling	搬運、處理	
Handrail	扶手	
Hanger	吊桿、吊架	
Hardware	硬體、五金	
Hatch	小窗口	
Hazardous	有毒的	
Header	門楣	
Heat Generation	熱生成	
Heating	供熱	
High Intensity Discharge	高強度氣體放電	
Hoist	起吊裝置	

Hook (rebar details)	彎鉤 (配筋細節)	
Horizontal	水平的	
Horticultural	園藝的	
Hospitality	餐飲	
Hydronic	水管	
Identity	識別	
Implementation	導入	
Incandescent	白熾	
Infill Panel	鑲板/內嵌板	
Infrastructure	基礎設施	
Institutional	機構的	
Instrumentation	儀器	
Insulation	隔熱(音)、隔絕材、隔絕層	
Integrated	整體的	
Integrated Project Delivery (IPD)	綜合專案交付	
Interface	介面	
Interference Check	衝突檢測	
Interior	室內	
Interior Construction	室內構造	或室內工程
Interior Fabrications	室裝製造構件	
Interior Skin	內飾層	
Interior skin (Exterior Wall)	內飾層 (外牆)	
Jamb	窗框	
Joint Sealant	密封條	
Joist	托樑	
Kicker	踢腳板、間隔器	
Ladder	梯子	
Landscape	景觀	

Lap Splice	搭接 (配筋細節)	
Lateral	側向的	
Laundry	洗衣間	
Layout	配置圖	
Legend	圖例	
Level of Development (LOD)	模型發展程度	
Life Cycle	生命週期	
Lift	起重機	
Light-Leveling	照度	
Lighting	照明	
Lightning	雷擊	
Line Style	線型	
Link	連結	
Lintels	預埋框	
Live	活	Live Load (活載重)
Loading	載重的	
Loading Dock	卸裝平台	
Location	位置	
Louver	百葉	此處之百葉可能係與通風有關之固定百葉窗，因為一般百葉窗應為 Shutter
Luminaire	燈具、光源	
Main	主管	
Maintenance	維護	
Manufacturer	製造商	
Masonry	圬工、砌磚	
Masonry Flooring	圬工地坪	公共工程施工綱要規範用詞 09630
Mass	量體	

Materials	材料	
Maturity	成熟度	
Measurement	度量制	
Membrane	膜	
Mercantile	商用的	
Mercury Vapor	水銀	
Metal Deck	鋼層板	
Metal Floor Deck	鋼層板	
Meter	計量器	
Milestone	里程碑	
Model	模型、塑模 or 建模	
Model Author	模型作者	
Model Checklist	模型驗收標準	
Model User	模型使用者	
Moisture Retarder	養護劑	
Monitoring	監控	
Motor	馬達	
Moving	活動的	
Musical	音響的	
Naming Convention	命名	
Neon	霓虹	
Nominal	標稱	用於 Nominal dimension, Nominal size 等
Not modeled	不需建置	
Note	註解	
Nut	螺帽	
Object	物件	
Objective	目標	
Occupancy Sensor	人體感應器	

Operable	活動式	
Orientation	方位	
Origin	原點	
Out to out dimensions of the elements	構件外緣之尺寸	
Outlet	插座	
Outlet Box	出線盒	
Outside Air	外氣	
Overhead	架高	
Owner	業主	或 Facility Owner
Packaged	套裝式的	
Packaging	包裹	
Pad	座墊、支承墊	
Painting and Coating	油漆及表面塗裝	公共工程施工綱要規範用詞 09900
Panel Door	木門	
Panel Point	節點	
Panelboard	控制盤	
Paneling	板材貼附	
Parameter	參數	
Parametric	參數化	
Parapet	女兒牆	
Partition	隔間	
Passenger	乘客	
Pedestal	底座	
Pedestrian	行人交通	
Penetration	連通管、穿管、貫入	
People Mover	載客工具	
Performance	效能	

Phase	階段	
Photoelectric	光電	
Photographic	攝影的	
Photovoltaic	太陽能的	
Pier	柱基腳	
Pipe	管線	
Piping	管線	
Plaster and Gypsum Board	泥水工及石膏板	公共工程施工綱要規範用詞 09200
Plaster Coat	泥水工	
Platform	平台	
Plumbing	配管	
Pneumatic Tube	風管傳送	
Point Cloud File	點雲聯結檔	
Point Load	集中載重	
Pole	電桿	
Post-Tension Profile and Strand	後拉預力斷面及鋼鍵	
Postal	郵務	
Potable Water	飲用水	
Pour Joint	施工縫	
Power	電、電流	
Powered	動力的	
Precast	預鑄	
Process	流程	
Processed Water	製程水	
Procurement	採購	
Profile	斷面、線型	
Project	專案	
Project Browser	專案瀏覽器	

Project North	專案北方	
Property	屬性	
Proportion	比例	
Protocol	協議	
Publication	發佈	
Pullbox	引線盒	
Pump	泵	
Quality Control	品管	
Quantitative	定量	
Quantity Take-off	材料算量	
Raceway	槽板、電纜導管	
Rack	架子	
Railing	欄杆	
Raised Floor	高架地板	
Ramp	坡道	
Rebar	配筋	
Record Model	履歷模型	
Recreation	娛樂、休閒	
Refrigerate	冷凍	
Reinforcement	預留筋、配筋	
Reinforcing	配筋	
Remediation	整治	
Requirement	要求	
Residential	住宅、家用的	
Residential Appliance	家電	
Resilient	柔性的	
Resilient Flooring	柔性地坪	公共工程施工綱要規範用 詞 09650
Resource	資源	
Return Air	回風	

Review	審查	
Riser	立管	
Robe Climber	繩索腳扣	
Roofing	屋頂	
Roofing	屋頂	
Rotary	旋轉	
Rough	大致符合	
Sanitary	衛生	
Sanitary Drainage	污水排放	
Scaffolding	鷹架、手腳架	
Scale	尺寸、尺度	
Schedule	進度、進度表、列表、明細表	
Schematic	架構、方案的	
Screen	擋板、擋牆	
Scupper	排水管	
Sealant	填縫劑	
Section	剖面	
Security	保全	
Seismic Control	地震控制、防震	
Server	伺服器	
Service	服務	
Service Wall	設施牆面	
Servicing	維修服務	
Sewerage	下水道	
Shaft	梯井、垂直管道空間	
Shape	形狀	
Shared Area	共享區域	
Shear Stud	剪力釘	
Sheathing	面材、包覆材	

Sheet Metal	金屬板	
Shell	框架	
Shingle	屋瓦	
Shipping	運送	
Shop Drawing	製造圖	
Shoring	支撐	
Shutter	遮光罩	
Simulation	模擬	
Site	基地	
Site Clearing	整地	
Site Improvement	週邊工程	
Sitework	現地	
Size	尺寸	
Skylight	採光罩	
Slab	樓板	
Slab-on-Grade	基礎板	
Sleeve Penetration	穿管之套管	Penetration 也可翻作 "連通管"
Sliding Door	拉門	
Sliding storefront wall system	店面滑動門系統	
Slope	坡度	
Slope Surface	坡面	
Snow Guard	攔雪板	
Sodium Vapor Lighting	鈉氣燈	
Soffit	平頂	
Software	軟體	
Solar	太陽能	
Solid Waste	固體廢物	

Space Validation	空間驗證	
Spacing	跨距	
Special Wall Surfaces	特殊牆面	公共工程施工綱要規範用詞 09770
Specialty	特殊元件	
Specialty Flooring	特殊地坪	公共工程施工綱要規範用詞 09620
Specific	指定、特定	
Specification	規格書、細則	
Spell Check	拼字檢查	
Spire	螺旋塔	
Splash Block	防濺擋板	
Splice	搭接	
Stage	舞台	
Stair finishes	樓梯裝修	
Standard foundations	標準基礎	
Static	靜態的	
Steam	蒸氣	
Steel Lintel	鋼框	
Steeple	尖塔	
Stiffener	加勁板	
Stone Facing	石材飾面	公共工程施工綱要規範用詞 09750
Storage	儲物	
Stormwater	雨水	
Strap	腳鏈	
Strategy	策略	
Structure	主構造層	
Stud	立柱	

Sub-structure	次結構	
Subgrade Enclosures	地下室 (牆)	
Substation	變電站	
Substrate Board	底板	
Substructure	地下結構	
Superstructure	上部結構	
Supplementary Components	補充構件	
Supply	供應器	
Supply Air	送風	
Supporting Framing Member	支撐構架桿件	
Suspended	懸吊式	
Suspended Ceiling	懸吊式天花板	
Swinging Door	彈簧門	
Switch	開關	
Switchboard	配電盤	
Switchgear	開關裝置	
Tag	標註、標示	
Tee	接頭	
Teller	櫃員	
Terrazzo	磨石子	公共工程施工綱要規範用詞 09400
Text	文字	
Theater	劇場	
Thermal Cooling Storage	熱冷儲存	
Thermal Heat Storage	蓄熱	
Thickness	厚度	

Tile	板材、貼面磚	
Tile	貼面磚	公共工程施工綱要規範用 詞 09300
Tile Flooring	地磚	
Tile wall	牆貼面磚	
Titleblock	圖框	
Toilet	洗手間	
Topographic	地形的	
Topping	面材	
Track	軌道、上下槽鐵	
Traffic Bearing	交通承載	
Transfer	轉換	
Transformer	變壓器	
Transient	瞬間的	
Tray	托盤	
Treatment	處理	
Trim	邊條	
True North	正北	
Turntable	轉車台	
Uninterruptible Power	不斷電	
Unit	單位	
Unit Kitchen	系統廚房	
Unit Masonry Foundations	磚造基礎	
Utility	公共管線	
Vacuum	真空	
Validation	驗證	
Valve	閥	
Vapor Retarder	防水材	

Vault	保管庫	
Vault	拱頂地下管溝	
Veneer	外飾層	外牆
Veneer (Exterior Wall)	外飾層 (外牆)	
Vent	通風口	
Ventilation	通風	
Vertical	垂直的	
Vibration	震動	
View	視圖	
Visualization	視覺化	
Void Box	筏基坑	
Voltage	電壓	
Walk	走道	
Wall Carpet	壁毯	公共工程施工綱要規範用詞 09730
Wall Covering	牆面被覆	公共工程施工綱要規範用詞 09720
Wall finishes	牆面裝修	
Wall Foundation	牆基礎 (淺基礎)	Shallow Foundations
Wall Paneling	牆面板材貼附	
Warning	警告訊息	
Washer	墊圈	
Water Distribution	配水	
Water Stops	止水墩	
Water-Based	水基型	
Waterproofing	防水層	
Wear	磨耗	
Weathervane	風向標	
Web	腹板	
Weld	焊接點	

Window Well	採光井	
Wiring	配線	
Wood Flooring	木料地坪	公共工程施工綱要規範用 詞 09640
Workset	工作集	
Zoning	分區管制	

附錄 B：最終草稿審查者與貢獻者 (以姓名筆畫順序)：