





●網路免費資源: http://building.rcad.com.tw/



RCへD 環住富科技有限公司

最新消息 關於我們

產品介紹

下載

支援與學習 聯絡我們





● 撿料流程:

- 1. 模型確定
- 2. 柱撿料參數確定

3. 建立柱線

- 4. 檢核各層施工圖
- 5. 匯出施工圖料單



●模型確定:

柱撿料之前 梁柱模型皆需要完成 因為梁與箍筋計算息息相關





模型確定: 程式特色為全樓層一次計算 先把樓上層維護完成 等於撿完從頭到尾的柱料









◆ 柱 撿 料 參 數 確 定 :
 重點項目:
 1. 搭接長度選表有確實選擇

- 2. 3.分段:搭接續接
- 3. 4.主筋錨定:建議先全部設0



同一根柱從頭到尾稱為柱線

●建立柱線:

柱線





◆建立柱線: ●建立柱線流程 1. 任意柱位按右鍵 2. 出現柱位功能選單 3. 選擇 13.柱線重建

col: 3F, C1(形: 55x65,	55x65, L:460),V = 1.644 ,Grid:	
1.展開		
2.list		
3.排序		
4.del		
5.手 鋪 面筋		•
6.編輯:更改柱高		
7.重配-剪力筋-區段		
8.重配-主筋/剪力筋		
9.進階編輯		•
10.複製		
11.新增:向上延伸		
12.新增:向下延伸		_
13.柱線-重建	2	
14.柱線-on		•
15.柱線-off		





●建立柱線:

只有已建立柱線的柱才會配置鋼筋 樹狀區→10柱線→依續出現已建立的柱線







●建立柱線:

柱線建立後左下角的施工圖區會畫出施工圖





柱模組教學 _{柱 撿料}

●建立柱線:

自動建立柱線流程

- 1. 樹狀圖 → 柱線 按右鍵
- 出現柱線功能選單
 選擇 2.重建柱線-全棟

4. 狀態區 按OK









 金立柱線:

 自動建立的柱線順序可能不盡人意

 可用 重新編號 功能自動順編

 机形圖 → 柱線 按右鍵

 出現柱線功能選單

 選擇 6.重新編號





◆ **重新編號功能**: 依照 排序選項 自動把全部柱線的編號重排

選擇後按 重編全部 即可













●柱位常用功能:

◆19.go柱線 在3D區域內的柱位按右鍵 選擇此功能可快速找到對應的柱線









柱模組教學 _{柱撿料}

●柱線常用功能:

◆13.單開柱線3D
 全開該柱線在3D區域內的所有資料
 包含各樓層的柱位 & 接觸到的梁位





◆ 5.全部重算
 取消做過的所有操作
 以當下 柱撿料參數 重算
 還原為最原始的狀態



◆8.只算分段點
 依照 柱撿料參數 內的分段點設定
 把該柱線的分段點自動分成高低各半

通常為建好柱線後首先下的功能





 ◆9.只算剪力筋 保留所有跟主筋有關的操作 依照 柱撿料參數 內的箍筋設定 重新計算箍筋



◆10.更新施工圖
 保留所有計算與操作
 依照 柱繪圖參數 重畫施工圖



●檢核各層施工圖:



- 從下層檢討到上層
- 先下柱線功能
 只算分段點
 順過續接器分群
- 特別注意主筋無法續升的樓層
 - (配筋量/斷面變化)
- 續接器對不對?
- 主筋收頭對不對?



柱模組教學 _{柱 撿料}

●柱施工圖常用功能:

♦移動續接點

- 1. 續接器 按右鍵 → 1.移動
- 2. 被選擇之續接器會亮起

3. 狀態區

- 4. 搭接位置 輸入 欲更改的高度
- 5. 異動範圍 選擇 欲被更動的續接器

6. 按Apply









柱模組教學 _{柱撿料}

●柱施工圖常用功能:



- . 續接器 按右鍵 → 3.刪除
 . 被選擇之續接器會亮起
- 3. 狀態區
- 4. 異動範圍 選擇 欲被更動的續接器
 5. 按OK







柱模組教學

柱撿料

1參數

分段型式

異動範圍=6

距下棲版面cm,(4F~5F)

●柱施工圖常用功能:

◆ 加入續接點

- 1. 在沒有續接器的主筋 按右鍵
- 2. 出現柱筋功能選單
- 3. 選擇 **4.**加入續接器
- 4. 狀態區
- 5. 選擇 異動範圍
- 6. 輸入距下樓版面長度
- 7. 按OK





2.本柱線-同層-同群

160.



柱模組教學 _{柱 撿料}

●柱施工圖常用功能:

- ◆主筋端部型態調整-1
 - 1. 在主筋收尾的端部 按右鍵
 - 2. 出現柱筋功能選單
 - 3. 選擇1.設定筋串端部-彎鉤,延伸
 - 4. 狀態區
 - 5. 選擇 異動範圍
 - 6. 1.3 選擇 異動方式
 - 7. 1.6 輸入 異動長度
 - 8. 按 Apply

-	1 設定參數	
	異動範圍:柱線x1,筋數x6	2. 本柱線-同層-同群 🔹
	1.2 端部位置	2. 主筋尾點
	1.3 錨定型式	3. 延伸
	1.4 彎鉤方向	2. 朝外
	1.5 彎鉤外皮保護層, 10.	-10. 5-7
	1.6 延伸長度	-10





●柱施工圖常用功能:

◆主筋端部型態調整-2

1.3 選擇 異動方式

- 無:放棄所有異動,主筋端部回歸原位
- 標準彎鉤:端部改為彎鉤

(通常用於基礎調整)

1. 無

2. 標準營鉤

• 延伸:正值主筋拉長,負值主筋退縮 Tip:

主筋可以繼續走→延伸Ld長

主筋不能繼續走 → 退縮10cm



柱模組教學 _{柱撿料}

●柱施工圖常用功能:

- ◆主筋端部加續接器 / T頭
 - 1. 在主筋收尾的端部 按右鍵
 - 2. 出現柱筋功能選單
 - 3. 選擇 2.設定筋串端部-續接器,T頭
 - 4. 狀態區
 - 3. 選擇 異動範圍
 6. 選擇 端部型態
 7. 按 Apply







柱模組教學 _{柱撿料}

●柱施工圖常用功能:

◆ 手鋪筋-增加 想要什麼料自己加

- 1. 在施工圖外框按右鍵
- 2. 出現功能選單
- 3. 選擇 4.手鋪筋增加
- 4. 狀態區
- 5. 輸入手鋪料各參數

柱台:2F-3F C2		
1.展開		
2.編輯-改編號(柱線編號)		
3.編輯-移除此柱		
4.手鋪筋-増加		
5.手鋪筋-全刪		

1	:: 手鋪筋-增加 ?: 3F,20 ×				
		Apply ✔ OK X Cancel 💻			
	設定參數				
	1. 型別	A2 🔹			
	2. 號數	#8			
	3. 支數	12			
	4. 鏡向	1.正向			
	5. 轉角	270.			
	7. 用途	固定筋,工作筋 ▼			
	型別	A2			
	號數	#8			
	A	55.			
	В	400.			



●柱施工圖常用功能:

✓ 確認續接器位置高度正確

✔ 確認柱端部收尾方式正確





●常見的特殊狀況:

主筋無法自動串接 案例1:

主筋數量變少

柱撿料參數3.5.2 半徑設定不夠大





柱模組教學 _{柱撿料}

○常見的特殊狀況: 主筋無法自動串接案例2: 柱斷面變化(縮柱)



大柱(下層)主筋 需收掉

小柱(上層)主筋 需往下延伸









●手動串接主筋:

- ◆ 3D區域找到該樓層
 - 可用 單開柱線3D & Show Only 等功能
- ◆ 找到要串接的主筋
 - 可將主筋上色輔助判斷

(主筋 按右鍵 進入主筋功能表 選擇 color)







●手動串接主筋:
 ◆移動上主筋去接下主筋
 ◆功能:

1	: 合併-筋串1 1F::20 ×		
		🖄 Apply ✔ OK 💥 Cancel 📘	Exit
-	移動筋		
	color	FF0000	-
	不動筋		
	color	FFFF00	-

- 1. 上筋 按右鍵 → 柱筋功能選單
- 2. 進功能的上筋成為移動筋(紅色)
- 3. 左鍵點選欲串接的下筋
- 4. 被點選的下筋成為 不動筋(黃色)
- 5. 按OK
- 6. 移動筋 會被串到 不動筋





柱施工圖從左至右依序檢核主筋



遇到連續兩層主筋 收掉與新生 需要特別注意



