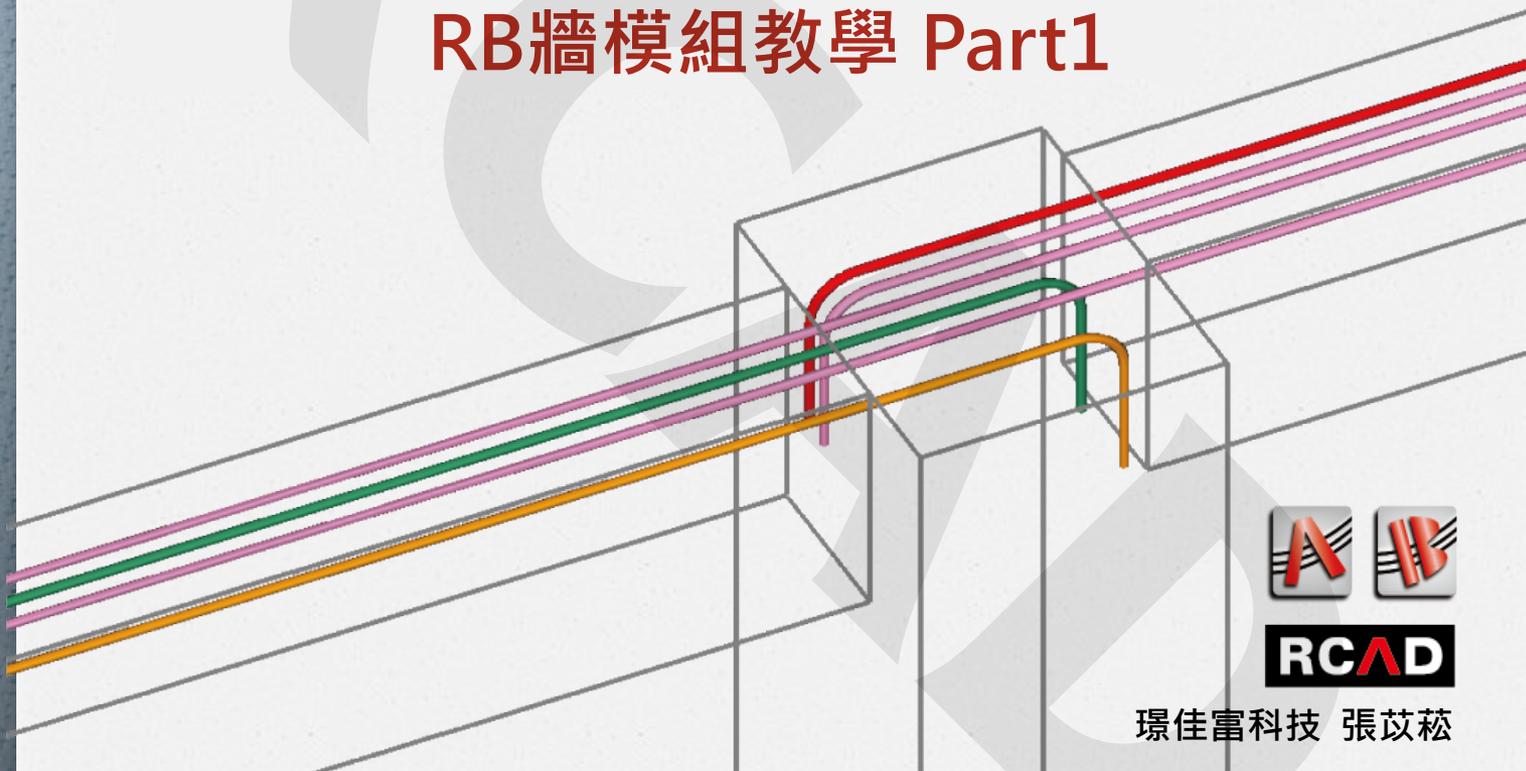


RCAD教學資源

RB牆模組教學 Part1



環佳富科技 張苡菘



牆模組教學

網路免費資源:

<http://building.rcad.com.tw/>



RCAD
環佳富科技有限公司

最新消息

關於我們

產品介紹

下載

支援與學習

聯絡我們

RCAD ASCO

RCAD Acquire

RCAD Building

RCAD Rebar

快速建模、準確算量



牆模組教學

牆檢料參數

○ 設定牆檢料參數





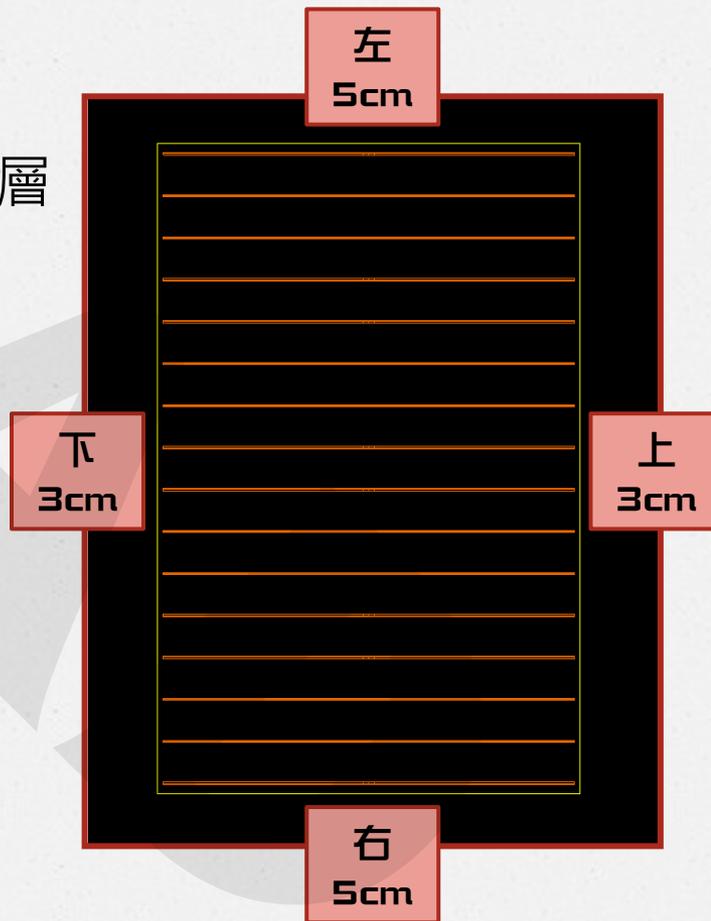
牆模組教學

牆檢料參數

1. 牆參數

- 1.4 水平筋上下左右保護層

1. 牆參數	
1.1 模型接續誤差,0.5	0.5
1.2 模型外擴值	-1.
...主筋保護層	
1.3 主筋-牆面,2	2.
1.4 水平筋&牆:上下左右	3,3,5,5
1.5 垂直筋&牆:上下左右	0,0,7,7
1.6 水主筋&窗:上下左右	6,6,6,6
1.7 垂直筋&窗:上下左右	6,0,6,6
1.8 佈設鋼筋演算法	1.矩框法





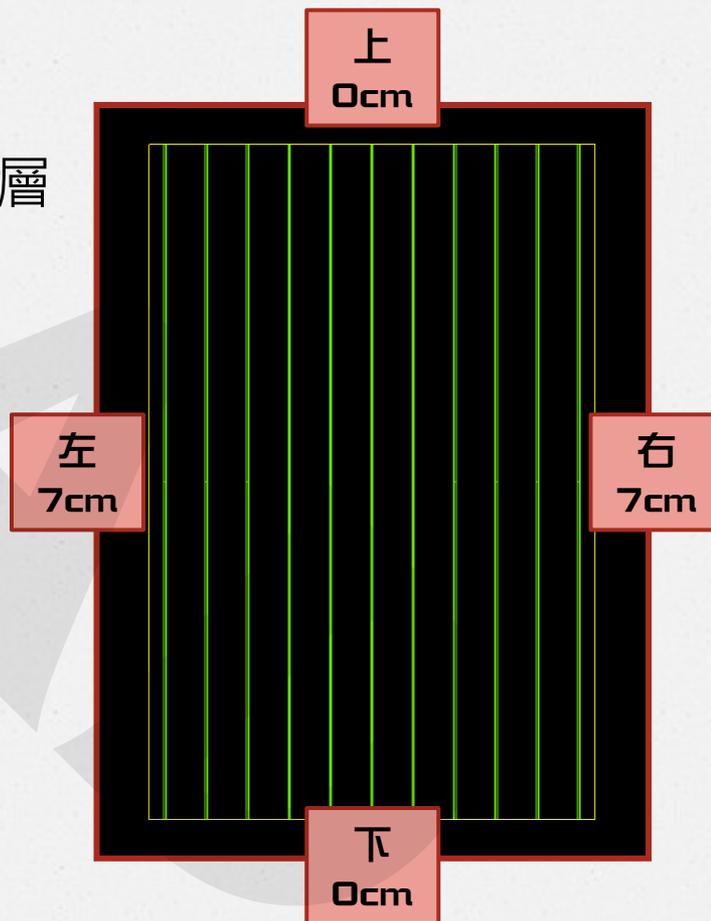
牆模組教學

牆檢料參數

1. 牆參數

- 1.5垂直筋上下左右保護層

1. 牆參數	
1.1 模型接續誤差,0.5	0.5
1.2 模型外擴值	-1.
...主筋保護層	
1.3 主筋-牆面,2	2.
1.4 水平筋&牆:上下左右	3,3,5,5
1.5 垂直筋&牆:上下左右	0,0,7,7
1.6 水主筋&窗:上下左右	6,6,6,6
1.7 垂直筋&窗:上下左右	6,0,6,6
1.8 佈設鋼筋演算法	1.矩框法





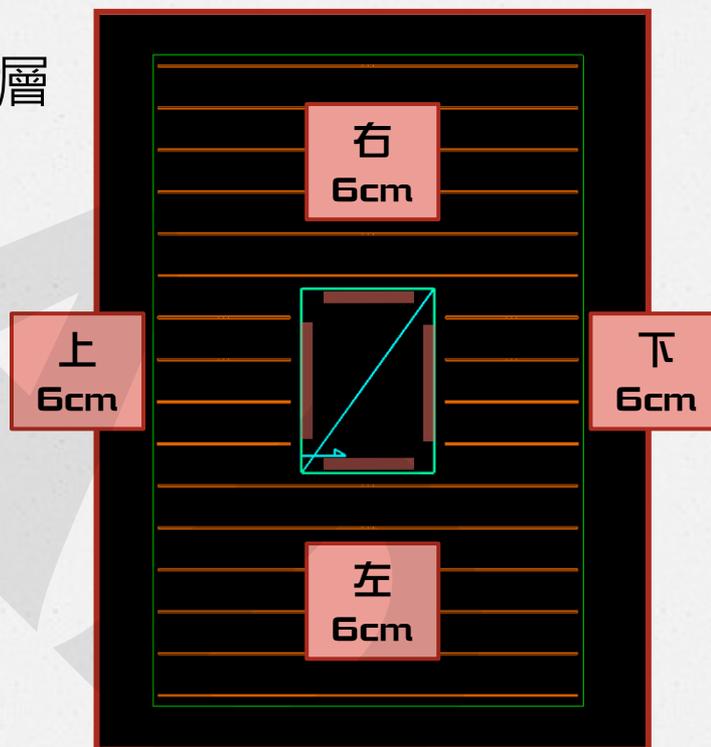
牆模組教學

牆檢料參數

1. 牆參數

- 1.6水平筋上下左右保護層 (窗側)

1. 牆參數	
1.1 模型接續誤差,0.5	0.5
1.2 模型外擴值	-1.
...主筋保護層	
1.3 主筋-牆面,2	2.
1.4 水平筋&牆:上下左右	3,3,5,5
1.5 垂直筋&牆:上下左右	0,0,7,7
1.6 水主筋&窗:上下左右	6,6,6,6
1.7 垂直筋&窗:上下左右	6,0,6,6
1.8 佈設鋼筋演算法	1.矩框法





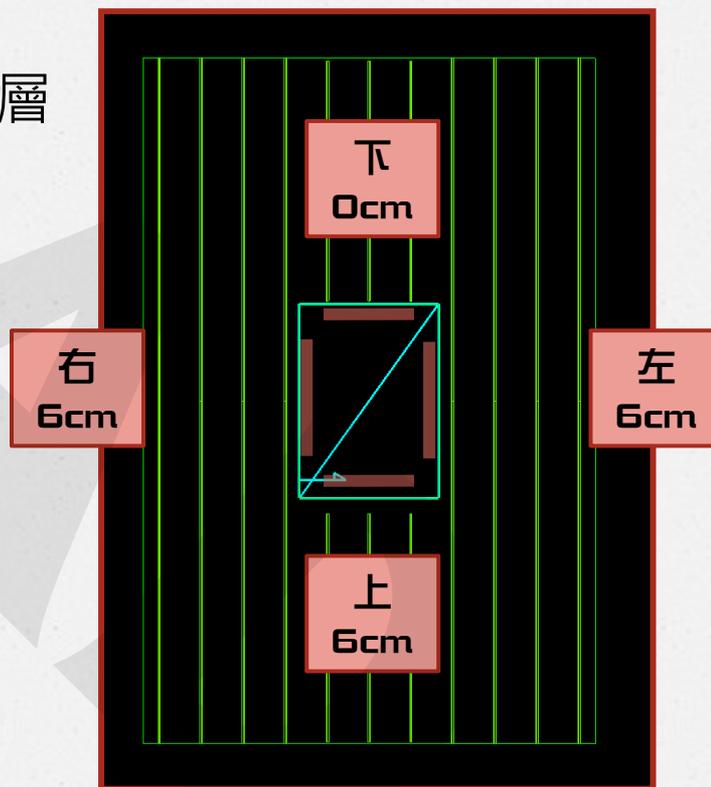
牆模組教學

牆檢料參數

1. 牆參數

- 1.5垂直筋上下左右保護層 (窗側)

1. 牆參數	
1.1 模型接續誤差,0.5	0.5
1.2 模型外擴值	-1.
...主筋保護層	
1.3 主筋-牆面,2	2.
1.4 水平筋&牆:上下左右	3,3,5,5
1.5 垂直筋&牆:上下左右	0,0,7,7
1.6 水主筋&窗:上下左右	6,6,6,6
1.7 垂直筋&窗:上下左右	6,0,6,6
1.8 佈設鋼筋演算法	1.矩框法





牆模組教學

牆檢料參數

5. 長度規整

可分別設定規整方式

- 水平主筋
- 垂直主筋
- 開口補強
- 角隅補強

5.長度歸整	
--5.1長度歸整-水平主筋	
歸整台階	0,10,20,30,40,50,60,70,80,90,100
歸整誤差(.5)	0.9
歸整方法	2.改數字,模型-依1主段皮長
升降階	1.取高階
搭接時:	
...末筋起點要延伸規整,y	<input checked="" type="checkbox"/>
太短時不歸整(20)	10.
--5.2長度歸整-垂直主筋	
歸整台階	0,10,20,30,40,50,60,70,80,90,100
歸整誤差(.5)	0.9
歸整方法	2.改數字,模型-依1主段皮長
升降階	1.取高階
搭接時:	
...末筋起點要延伸規整,y	<input checked="" type="checkbox"/>
太短時不歸整(20)	10.
--5.3長度歸整-開口補強	
歸整台階	0,20,40,60,80,100
歸整誤差(.5)	0.9
歸整方法	2.改數字,模型-依1主段皮長
升降階	1.取高階
搭接時:	
...末筋起點要延伸規整,y	<input checked="" type="checkbox"/>
太短時不歸整(20)	10.
--5.4長度歸整-角隅補強	
歸整台階	0,10,20,30,40,50,60,70,80,90,100
歸整誤差(.5)	0.9
歸整方法	2.改數字,模型-依1主段皮長
升降階	1.取高階
搭接時:	
...末筋起點要延伸規整,y	<input checked="" type="checkbox"/>
太短時不歸整(20)	10.



牆模組教學

牆檢料參數

6. 牆錨定

6.1 水平筋錨定-入柱

- 設定端部條件 - 直段
- 支撐半寬即可 - 打勾
- 支撐半寬增量 - 10cm

6. 牆錨定	
--6.1 水平筋錨定-入柱	
設定端部條件	直段
錨定參數:	
...淨保護層(10)	10.
...支撐半寬即可	<input type="checkbox"/>
...支撐半寬之增量(0.)	0.
...Ldh即可	<input type="checkbox"/>
直段延伸參數:	
...淨保護層(5)	10.
...支撐半寬即可	<input checked="" type="checkbox"/>
...支撐半寬之增量(0.)	10.





牆模組教學

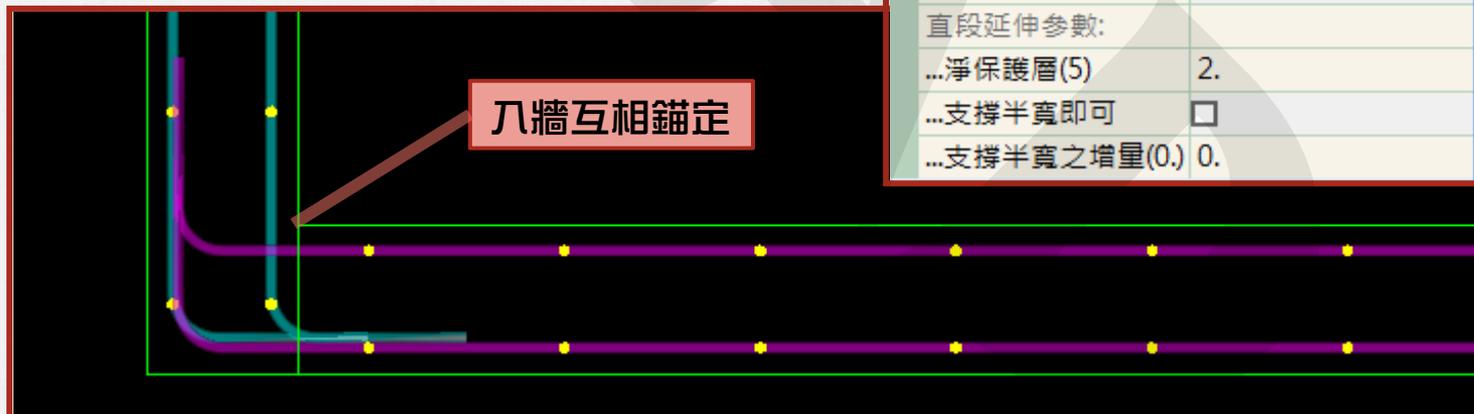
牆檢料參數

6. 牆錨定

6.2 水平筋錨定-入牆

- 設定端部條件 - 錨定

6. 牆錨定	
+ --6.1 水平筋錨定-入柱	
+ --6.2 水平筋錨定-入牆	
設定端部條件	錨定
錨定參數:	
...淨保護層(10)	5.
...支撐半寬即可	<input type="checkbox"/>
...支撐半寬之增量(0.)	0.
...Ldh即可	<input type="checkbox"/>
直段延伸參數:	
...淨保護層(5)	2.
...支撐半寬即可	<input type="checkbox"/>
...支撐半寬之增量(0.)	0.





牆模組教學

牆檢料參數

8. 工作筋

8.1 寬止筋 (牆馬椅)

8.工作筋	
8.1寬止筋	
..號數決策,1	2.依指定號數
..1.依兩向主筋號數增大	0
..2.依指定號數,#3	#3
開口避開,y	<input checked="" type="checkbox"/>
開口擴大值,10.	5.
HV間距,(100,100)	120.,180.
HV留白,(30,30)	50.,50.
HV殘量,(60,50)	90.,160.
參數表	15=30,7,30;18=30,7,30;20=30,10,30;





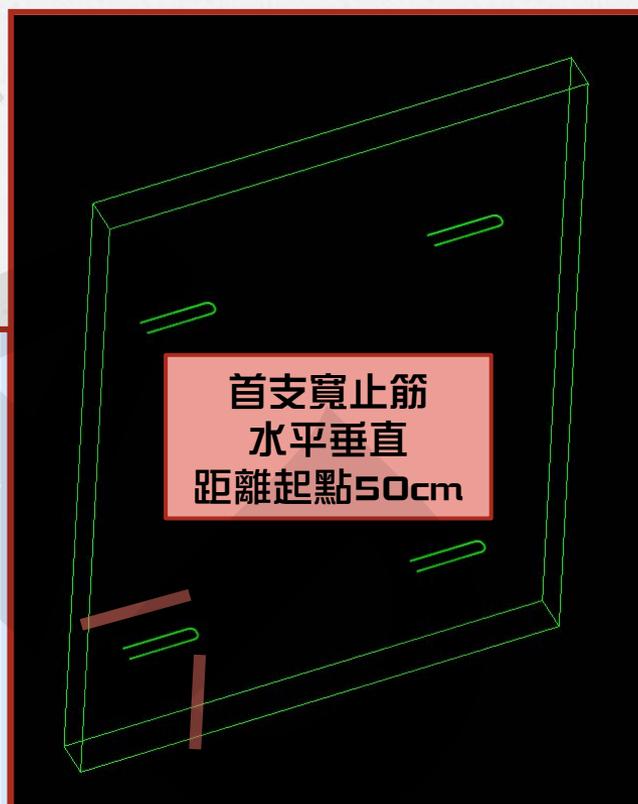
牆模組教學

牆檢料參數

8. 工作筋

8.1 寬止筋 (牆馬椅)

8.工作筋	
8.1寬止筋	
..號數決策,1	2.依指定號數
..1.依兩向主筋號數增大	0
..2.依指定號數,#3	#3
開口避開,y	<input checked="" type="checkbox"/>
開口擴大值,10.	5.
HV間距,(100,100)	120.,180.
HV留白,(30,30)	50.,50.
HV殘量,(60,50)	90.,160.
參數表	15=30,7,30;18=30,7,30;20=30,10,30;





牆模組教學

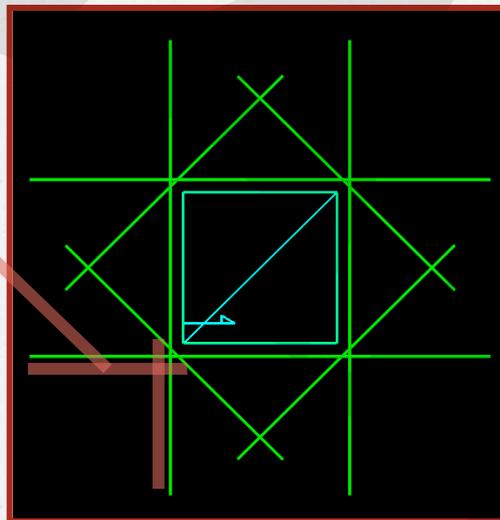
牆檢料參數

9. 補強筋

9.1 開口補強筋

四種方式
擇一打勾

水平垂直斜向
延長長度判斷



9.補強筋	
9.1開口補強筋	
...補強邊距,5	5.
...Ldt	<input type="checkbox"/>
...倍數,1	1.
...Ld	<input type="checkbox"/>
...倍數,1	1.
...逕用長度	<input checked="" type="checkbox"/>
...長度,0.	60.
...X db	<input type="checkbox"/>
...倍數,40	40.
...淨空不足,則不補強	<input checked="" type="checkbox"/>
...最小淨空,5	5.
...斜筋可出界	<input checked="" type="checkbox"/>
...斜筋上出界量,0	50.
...斜筋下出界量,0	10.
...垂直水平筋	
...增大號數,1	0
...最小號數,#5	#5
...每層幾支,1	1
...立筋下端要延伸到下	<input type="checkbox"/>
...斜筋	
...增大號數,1	1
...最小號數,#5	#4
...每層幾支,1	1
...最大層數	1



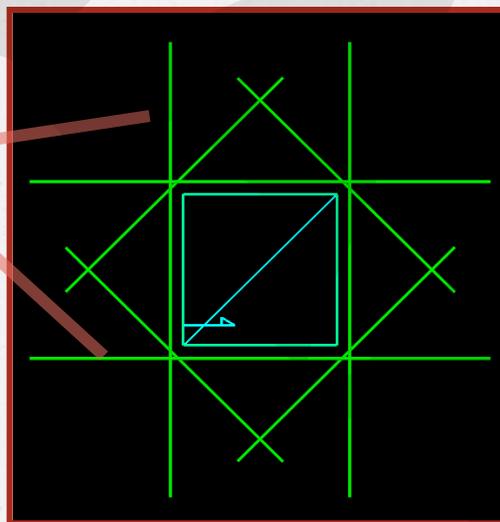
牆模組教學

牆檢料參數

9. 補強筋

9.1 開口補強筋

水平垂直補強
最小號數 #5
大於 #5 同主筋



9.補強筋	
9.1開口補強筋	
...補強邊距,5	5.
...Ldt	<input type="checkbox"/>
...倍數,1	1.
...Ld	<input type="checkbox"/>
...倍數,1	1.
...逕用長度	<input checked="" type="checkbox"/>
...長度,0.	60.
...X db	<input type="checkbox"/>
...倍數,40	40.
...淨空不足,則不補強	<input checked="" type="checkbox"/>
...最小淨空,5	5.
...斜筋可出界	<input checked="" type="checkbox"/>
...斜筋上出界量,0	50.
...斜筋下出界量,0	10.
...垂直水平筋	
...增大號數,1	0
...最小號數,#5	#5
...每層幾支,1	1
...立筋下端要延伸到下	<input type="checkbox"/>
...斜筋	
...增大號數,1	1
...最小號數,#5	#4
...每層幾支,1	1
...最大層數	1



牆模組教學

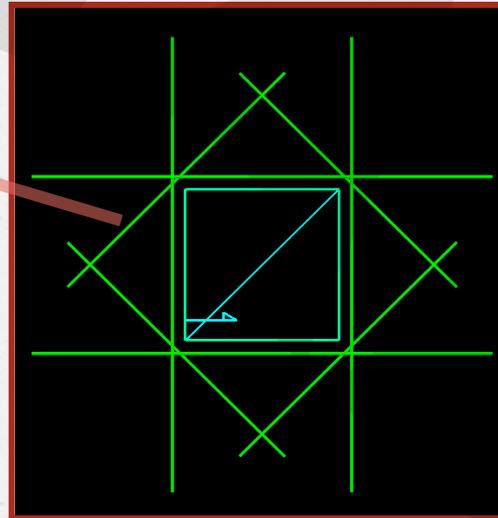
牆檢料參數

9. 補強筋

9.1 開口補強筋

斜向補強
最小號數 #4
大於主筋一號

最大層數
0 = 不配斜向補強
1 = 單雙層皆只會配一層
-1 = 配合單雙層配筋倍數



9.補強筋	
9.1開口補強筋	
...補強邊距,5	5.
...Ldt	<input type="checkbox"/>
...倍數, 1	1.
...Ld	<input type="checkbox"/>
...倍數, 1	1.
...逕用長度	<input checked="" type="checkbox"/>
...長度, 0.	60.
...X db	<input type="checkbox"/>
...倍數,40	40.
...淨空不足,則不補強	<input checked="" type="checkbox"/>
...最小淨空,5	5.
...斜筋可出界	<input checked="" type="checkbox"/>
...斜筋上出界量,0	50.
...斜筋下出界量,0	10.
...垂直水平筋	
...增大號數,1	0
...最小號數,#5	#5
...每層幾支,1	1
...立筋下端要延伸到下	<input type="checkbox"/>
...斜筋	
...增大號數,1	1
...最小號數,#5	#4
...每層幾支,1	1
...最大層數	1



牆模組教學

牆檢料參數

9. 補強筋

9.2角隅補強筋

- 最小號數#4
- 大於主筋一號
- 長度同主筋

9.補強筋	
+ 9.1開口補強筋	
- 9.2角隅補強筋	
...最小號數,#4	#4
...增大號數,1	1
...長度決策,1	1.依下樓版面到最高筋點
...號數長度表,#3	#3=300;#4=360;#5=400;#6

RCAD

環佳富科技有限公司