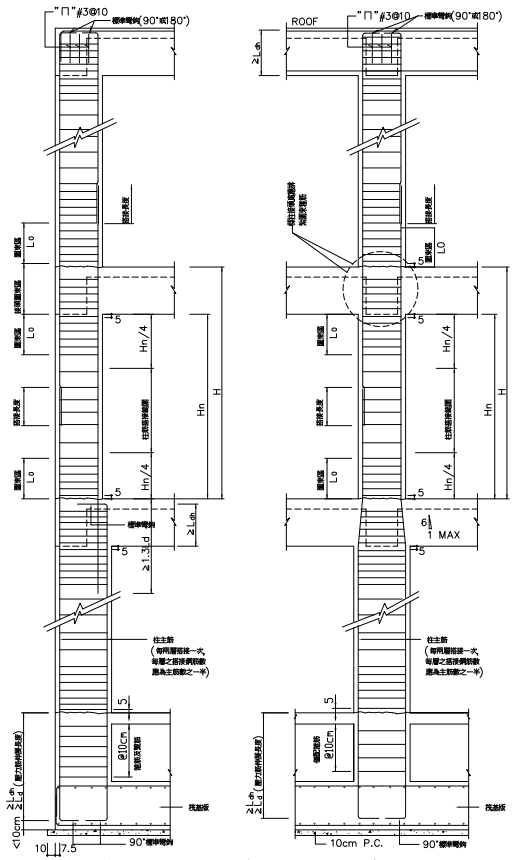
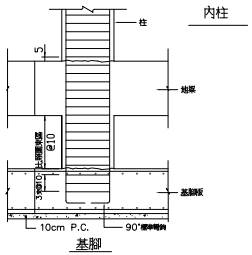


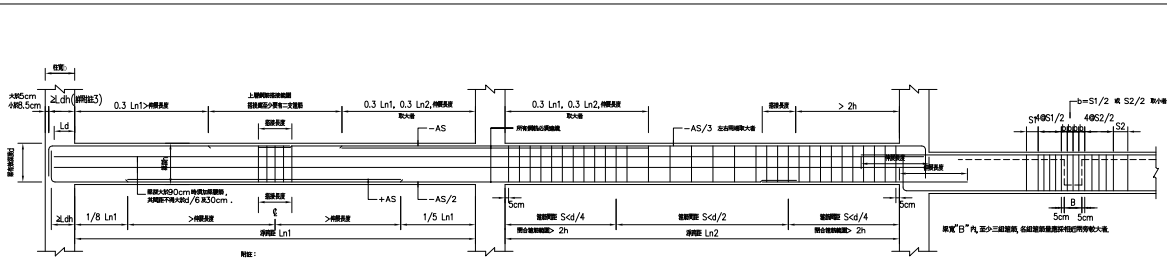
角柱、邊柱
(含未四邊圍束之內柱)

內柱



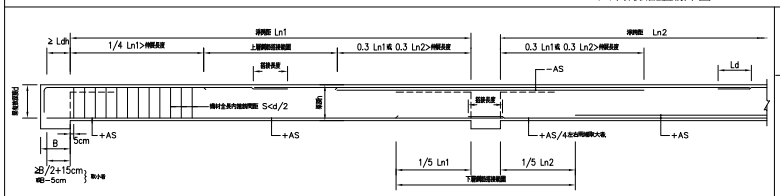
基腳

柱配筋標準圖

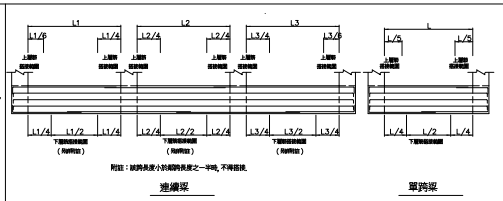


附註：
1. 以搭接方式不易施工時, 經監造人同意, 可採用其他搭接方式施筋。
2. 剪下面主筋在左端搭接者, 不得與其右端搭接, 其搭接範圍應置開合箍筋, 間距不得大於d/4或10cm.
3. 單層內鋼筋以上柱內時, 應配伴隨柱箍筋從心置之用一筋.

大梁鋼筋配置標準圖



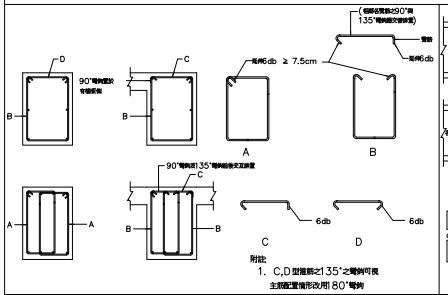
小梁鋼筋配置標準圖



附註：鋼筋長度小於範圍長度之一半時, 不得搭接.

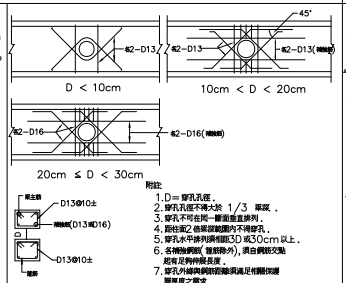
連續梁　　單跨梁

地梁鋼筋搭接位置標準圖



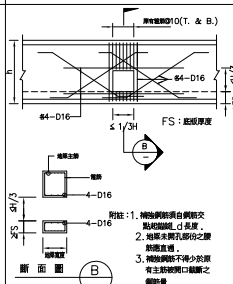
附註：
1. C,D 型箍筋≥135°之彎鉤可視主筋配置情形改用180°彎鉤

梁閉合箍筋標準圖



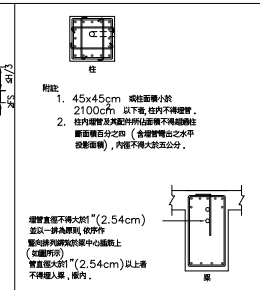
附註：
1. D= 穿孔孔徑。
2. 穿孔孔徑不得大於 1/3 梁深 。
3. 穿孔不可在同一斷面設直徑兩孔。
4. 距柱面之 倍梁深範圍內不得穿孔 。
5. 穿孔水平排列兩相鄰D 和30cm 以上 。
6. 各補強鋼筋 (箍筋除外), 須自鋼筋交點 起算足伸展長度 。
7. 穿孔外緣與鋼筋距離須滿足相關保護層厚度之需求。

梁穿孔補強

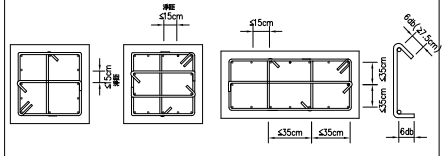


附註：1. 補強鋼筋須自鋼筋交點起錨固 d 長度 。
2. 地梁未開孔部份之腰筋需直通 。
3. 補強鋼筋不得少於原有主筋被開口截斷之鋼筋量 。

地梁穿孔補強詳圖

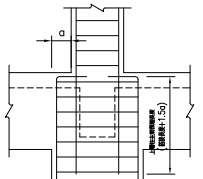


柱 , 梁腹內部放置水電配管配置示意圖



附註 相鄰箍筋需以≥135°與90°彎鉤與上下鋼筋, 外箍筋之彎鉤與內角錯開 .

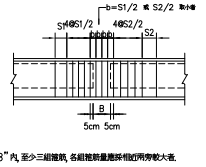
矩形柱箍筋示意圖



柱斷面縮小縱向主鋼筋之處理

附註

1. 梁柱接頭內之柱主鋼筋錨定可用標準彎鉤 , 或直鋼筋代替 , 詳如圖規定 .
2. 梁柱接頭內 , 柱上下 Lo 範圍內須配置圍束箍筋 , 其間距不得超過構材斷面最小尺度之1/4或10cm , 剪力牆兩側之柱及剪力牆下層之柱 , 其全長均須配置圍束箍筋 .
3. Lo 等於柱之長邊尺寸但不得小於1/6柱淨高或45cm .
4. 大梁及柱內鋼筋如須搭接 , 應按張力鋼筋搭接規定辦理 .
5. 梁柱接頭之定義為柱接頭處最上側梁頂至最下側之梁底 .
6. H為樓層高 , Hn 為淨高 .
7. 梁鋼筋在接頭處未通過柱核心 , 且未受橫向構入梁之圍束 , 則在梁柱接頭處應按規定配置梁橫向鋼筋以提供柱核心外梁鋼筋之圍束 .
8. 續接器續接位置之鋼筋, 於D16(含)以下主筋之續接時 , 為60cm ; 於D19(含)以上主筋為75cm .



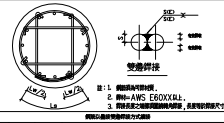
梁寬"B"內, 至少三組箍筋, 各組箍筋量應該相近兩旁較大者.

地梁

大 , 小地梁接頭補強標準圖

螺箍筋量接長度為至少重複 1.5圈並以大於 90° 彎鉤錨固於柱內.

圓柱螺筋示意圖

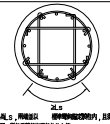


註: 1. 銲接須為單面銲。
2. 銲料=AWS E60XX以上。
3. 同柱段之箍筋間距採用不同者, 其差異值應不大於2倍。

柱箍筋最小搭接長度(Lo)cm ／ 彎鉤伸展長度(Lw)cm

縱筋號數 (D)mm	箍筋尺寸 (S)mm	彎鉤型式 S(E)mm	Fy=2800kg/cm² f'c=210 kgf/cm²	f'c=245 kgf/cm²	f'c=280 kgf/cm²	f'c=350 kgf/cm²	Fy=4200kg/cm² f'c=210 kgf/cm²	f'c=245 kgf/cm²	f'c=280 kgf/cm²	f'c=350 kgf/cm²
D10 (#3)	5	3	11/8	10/8	9/8	8/8	13/8	12/8	11/8	10/8
D13 (#4)	6.5	3.9	14/8	13/8	12/8	11/8	17/8	16/8	15/8	13/8
D16 (#5)	8.0	4.8	17/8	16/8	15/8	13/8	21/8	20/8	18/8	16/8
D19 (#6)	9.5	5.7	21/8	19/8	18/8	17/8	25/8	23/8	22/8	20/8

圓柱閉合箍筋示意圖　(外箍以焊接接合時)



1. 圓形閉合箍筋彎鉤長度至少為Ld, 得錯設以 箍筋彎鉤錨固點內, 且與柱主筋 。
2. 上, 下端加之箍筋位置圖例 ; 彎鉤設置與箍筋柱主筋 。
3. 箍筋之彎鉤型式如下圖 ,

Lo	Fy=2800				Fy=4200			
鋼筋號數	f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=350	f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=350
D10(#3)	20	19	18	17	D10(#3)	25	23	22	21
D13(#4)	26	25	24	23	D13(#4)	33	31	30	28
D16(#5)	32	31	30	28	D16(#5)	41	38	37	35
D19(#6)	39	37	36	34	D19(#6)	50	46	44	42

圓柱閉合箍筋示意圖　(外箍以疊接加標準彎鉤錨定接合時)

圖號 DRAWING NO.	圖序 DRAWING ORDER
3 / S7	— / —

懇親宿舍興建工程

黃憲國建築師事務所
雲林縣斗六市雲林路二段89巷1號
TEL: 05-5344257
FAX: 05-5349995

圖面名稱 DRAWING TITLE

柱, 梁配筋標準圖

比例尺 SCALE	
設計 DESIGNED BY	
繪圖 DRAWN BY	
審核 CHECKED BY	
核對 DATE	
核准 APPROVED BY	

圖面修正 REVISIONS

說明 GENERALNOTES

工程顧問 CONSULTANT

結構 STRUCTURAL	
水電 PIPING & ELECTRICAL	
空調 AIR CONDITIONING	

業務號碼 JOB NO. FF236