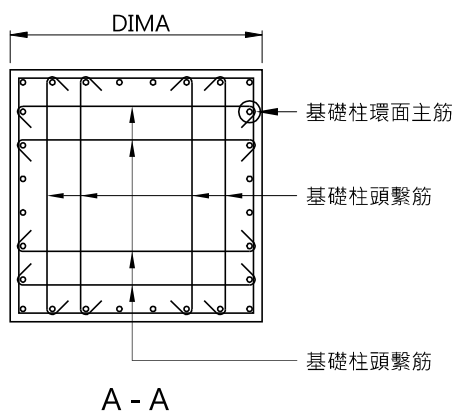
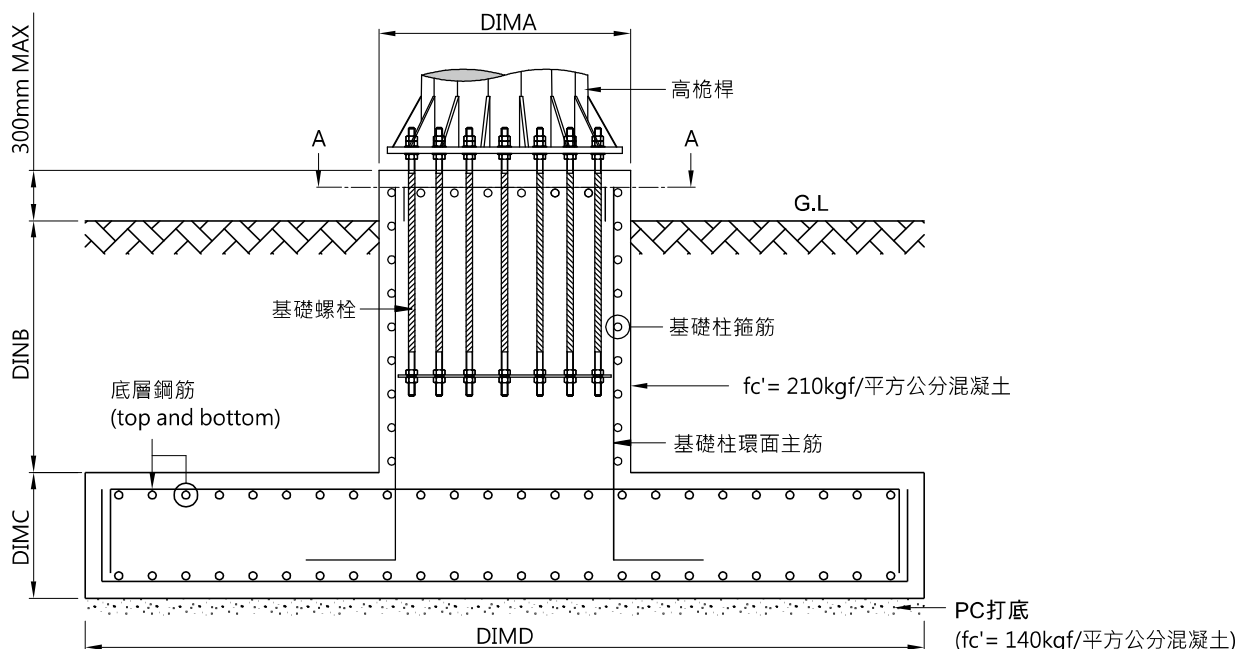


高桅桿基礎介紹

土建基礎圖面及型式

鋼筋抗拉不抗壓，混凝土抗壓不抗拉，兩者結合後有很好的機械強度，而且鋼筋與混凝土有著近似相同的熱膨脹係數，因此成為現代建築的理想材料。



鋼筋規格表

鋼筋號數	直徑(mm)	斷面積(cm ²)	重量(kg/m)
#4	12.7	1.27	0.99
#5	15.9	1.98	1.55
#6	19.1	2.85	2.24
#7	22.2	3.88	3.05
#8	25.4	5.07	3.98
#9	28.7	6.45	5.06
#10	32.2	8.17	6.41

規格對照表

適用桿高	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	基礎柱主筋	底層鋼筋	基礎柱箍筋	基礎柱繫筋
H = 15M	800	900	750	2000	#6-20支	#5@20cm	#4@20cm	#4@20cm
H = 20M	1100	1000	750	3000	#8-20支	#5@20cm	#5@20cm	#5@20cm
H = 25M	1300	1200	750	4000	#8-24支	#6@20cm	#5@20cm	#5@20cm
H = 30M	1500	1500	750	4000	#10-28支	#6@20cm	#6@15cm	#6@20cm
H = 35M	1500	1500	750	5000	#10-28支	#6@20cm	#6@15cm	#6@15cm

※ 鋼筋(又稱螺紋鋼)標示方式:

- 1. #6 @20 —— 鋼筋與鋼筋距離20cm(每段)
—— 編號 #6 規格之鋼筋(詳鋼筋規格表)
- 1. #10 -28 —— 鋼筋數量
—— 編號 #10 規格之鋼筋(詳鋼筋規格表)

※ 混凝土介紹:

1. f'c = 210kgf / 平方公分混凝土，代表試驗體(混凝土)28天抗壓強度達 210kgf / cm²(3000psi)；1 psi = 0.07031 Kg / cm²。
2. psi為英制單位，指每平方英吋能承受多少壓力，舉例而言 3000psi 為每平方英吋能承受3000磅的"應力"，若材料斷面只有一英吋，則可以說此材料可承受3000磅的"重量"，若材料斷面積為3平方英吋，則它可承受9000磅的"重量"了。
3. 鋼筋與混凝土表面安全保護距離須≥5cm，以保護鋼筋不因外力裸露。

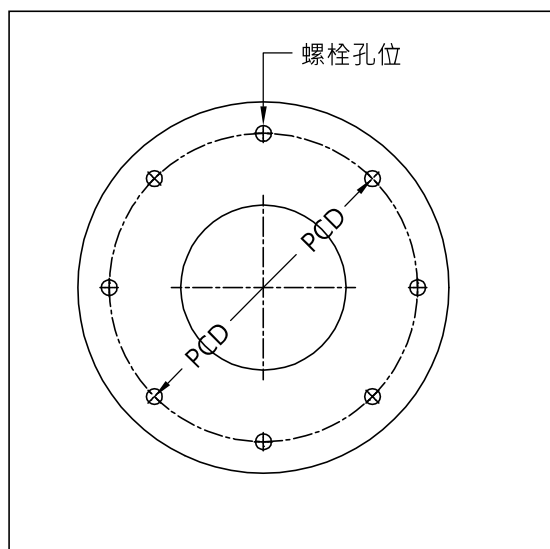
高桅桿基礎介紹

底板型式

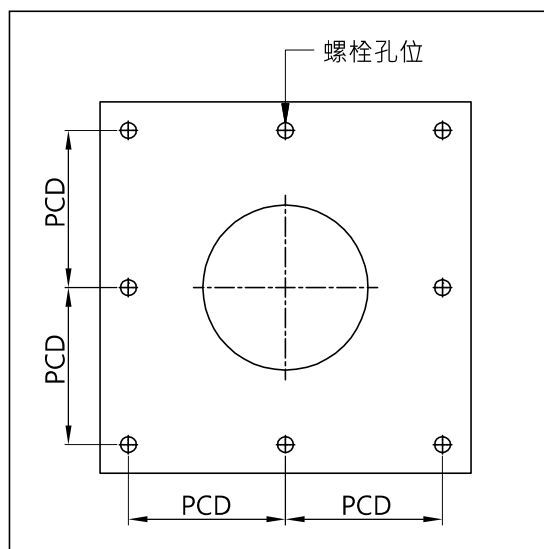
高桅桿底部須焊接底鈹法蘭，安裝固定主要是以底鈹法蘭與基礎螺栓使用螺帽鎖固。

底鈹型式分為圓型及方型兩種，螺栓孔位安排方式如下：

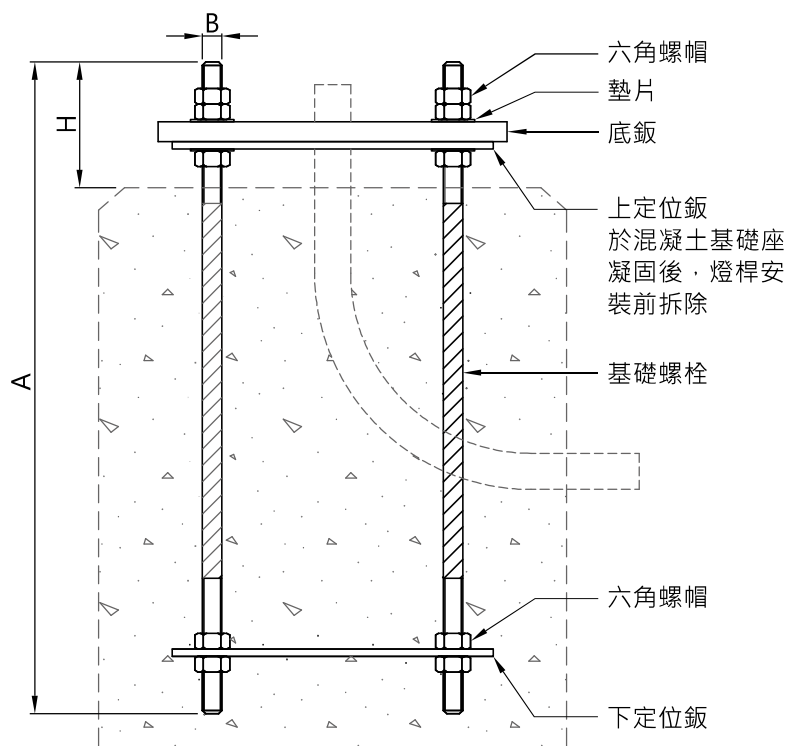
1 圓型底鈹中的"PCD"為孔中心圓直徑



2 方型底鈹中的"PCD"為孔中心間距



基礎螺栓型式



尺寸對照表：

規格	A (mm)	B (mm)
3/4"	800	19.05
1"	1000	25.4
1-1/4"	1200	31.75
1-1/2"	1500	38.1
2"	1800	50.8

※基礎螺栓預留長度從底基礎螺帽含墊片平面往上算起依據公式 (H=高桅桿底板厚+單只墊片厚+兩只基礎螺帽厚+基礎螺栓直徑長度) 為預留長度，基礎座施工時須要留意基礎螺栓預留長度，避免過長或太短。