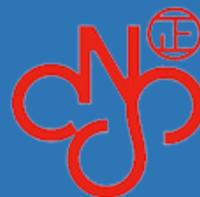


高強度預力混凝土版樁

PRESTRESSED HIGH STRENGTH SPUN CONCRETE SHEET PILES

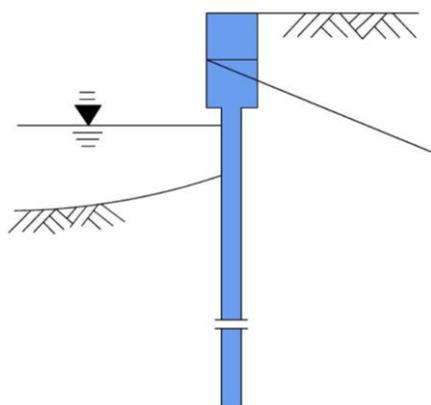


振農水泥製品股份有限公司
TSEN LUNG CEMENT PRODUCTS CO.,LTD

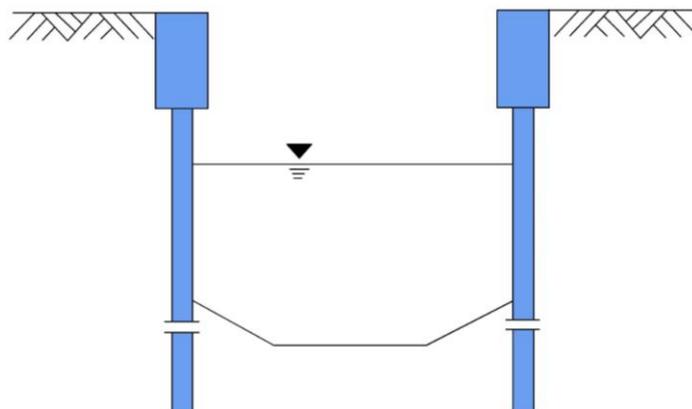
版樁牆適用範圍

沿岸構造物

碼頭、岸壁、船塢及墩基之隔牆



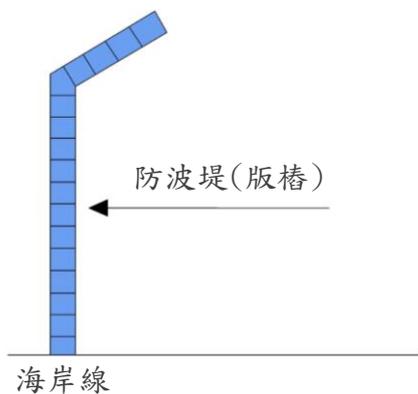
港灣岸壁



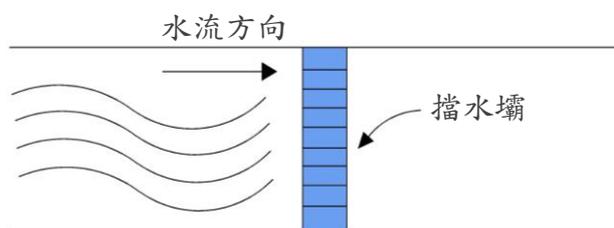
河川排水溝岸壁

水工結構物

運河船閘、擋水壩、開堰及防坡堤



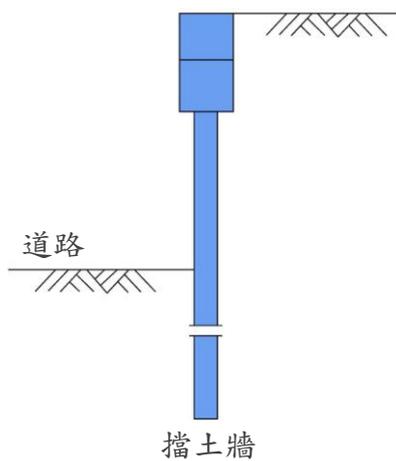
海岸線



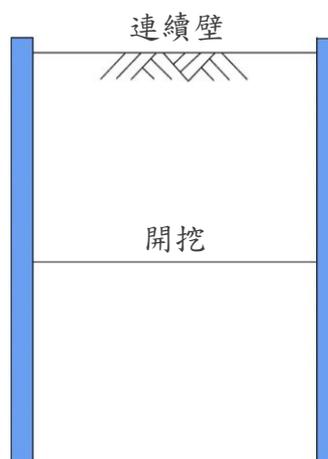
擋水壩

建築結構物

道路邊坡、山坡擋土牆



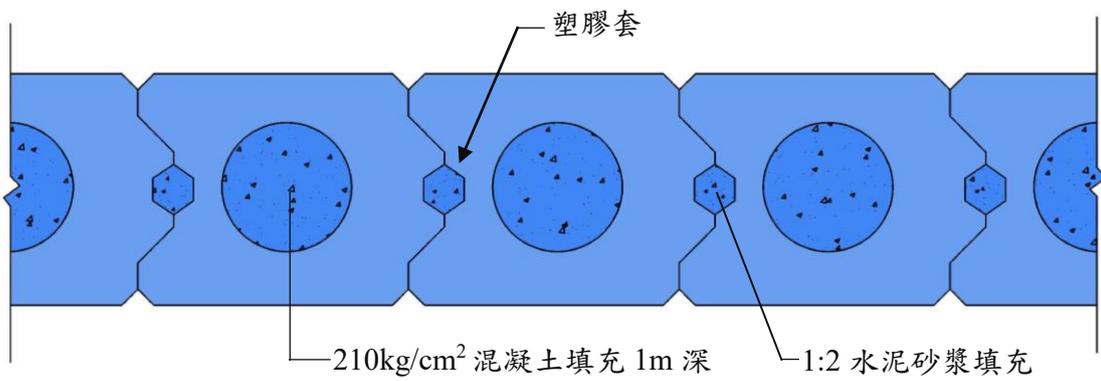
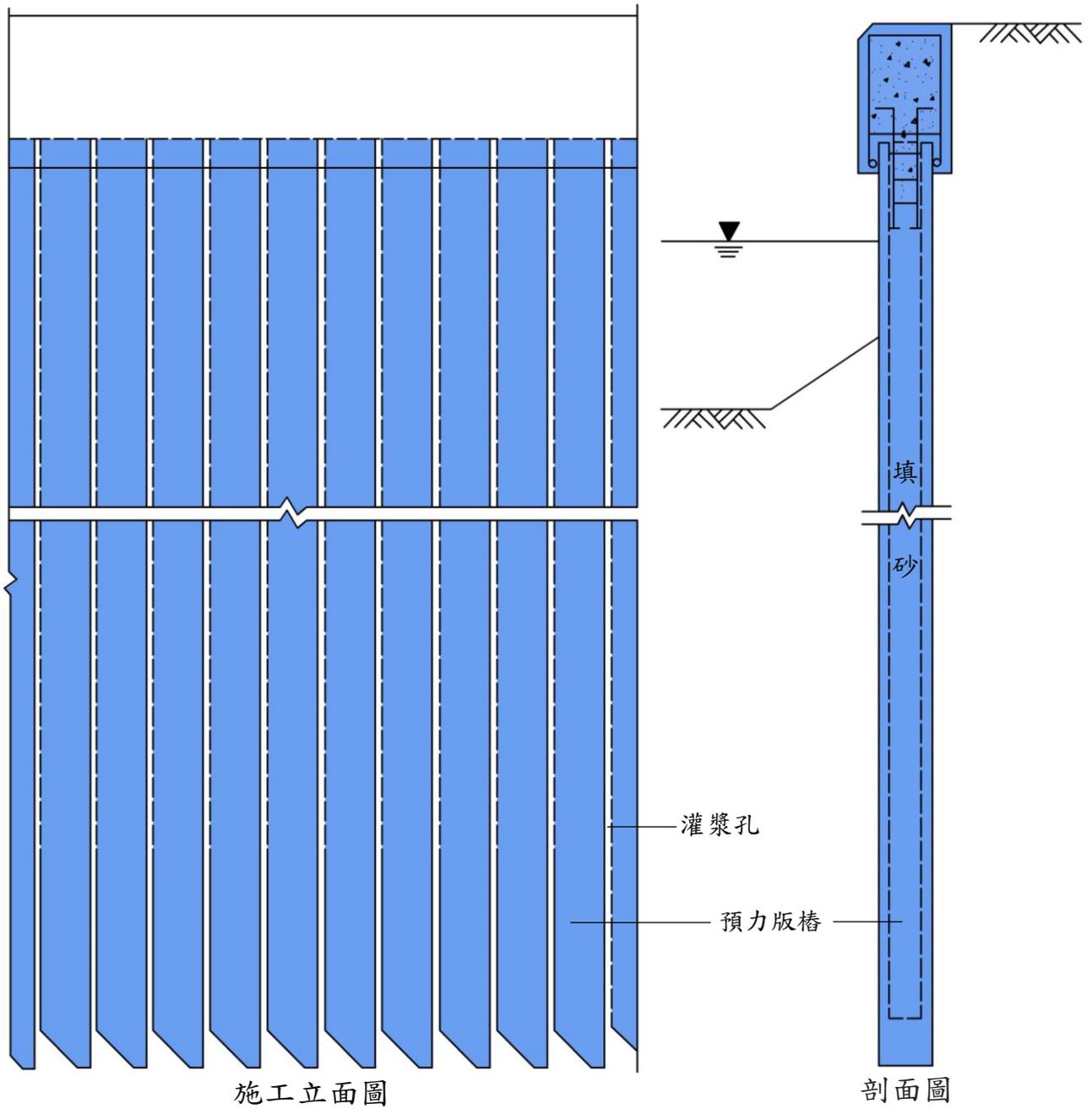
擋土牆



連續壁

開挖

版樁施工圖



PC 版樁排列圖

預力版樁簡易施工說明

版樁製造及驗收:

- ★依據 CNS 7935 預力混凝土版樁規範，混凝土之品質須均勻且具耐久性，實心 PC 版樁 28 天齡期之圓柱試體抗壓強度不得小於 40MPa { 400kgf/cm² }。空心 PC 版樁 28 天齡期之圓柱試體抗壓強度不得小於 50MPa { 500kgf/cm² }。

版樁施工:

- Step 1 打設版樁時應先放水，將樁位下之砂沖至鬆動。
- Step 2 版樁就位後，繼續沖水，使版樁自行下沉。
- Step 3 沖樁至樁剩餘半公尺，再以樁錘打至設計深度。
- Step 4 版樁吊起至垂直位置後，樁兩旁應設置固定樁位之夾架。
- Step 5 應利用鋼索及絞緊器，向後方拉緊，使施工時，版樁能密合。
- Step 6 版樁接縫不得超過 1 公分。
- Step 7 版樁打設完成後，先用高壓水沖洗接縫孔，並立即將五分之一公厘厚之塑膠套裝入孔內，並灌入 1:2 之水泥砂漿。
- Step 8 灌漿工作需於三分鐘內完成，以防河砂回流。

版樁特色:

1. 版樁受壓力側，因混凝土強度高、可節省壓力筋使用，達到高經濟效應。
2. 工廠預鑄、品質可靠、檢驗正確。
3. 湍流地段，加長版樁長度可防止地基掏空，並為永久性結構，不需經常養護。
4. 施工期間，低噪音、低震動。
5. 使用先拉法在高強度混凝土內導入預力，使壁體抗彎曲能力增大。
6. 施工簡單，縮短工期。
7. 擋土、防水一次完成。
8. 節省使用材料。
9. 離心式混凝土水密性良好，可耐沖刷。
10. 用水沖工法，施工費便宜、快速，用植入工法，適用於都市內、乾淨美觀。
11. 懸臂式版樁設計可盡地使用，增加土地利用。



step 1 : 吊樁



step 2 : 沖樁



step 3 : 排樁完成



step 4 : 帽梁施作



step 5 : 帽梁灌漿



step 6 : 成形



step 7 : 完成景觀



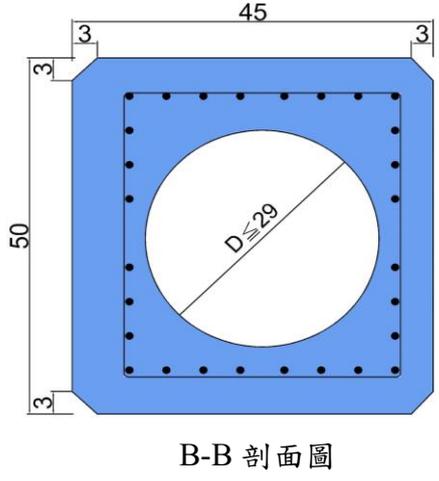
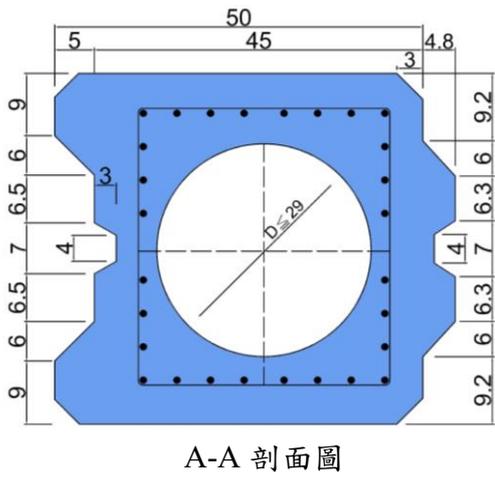
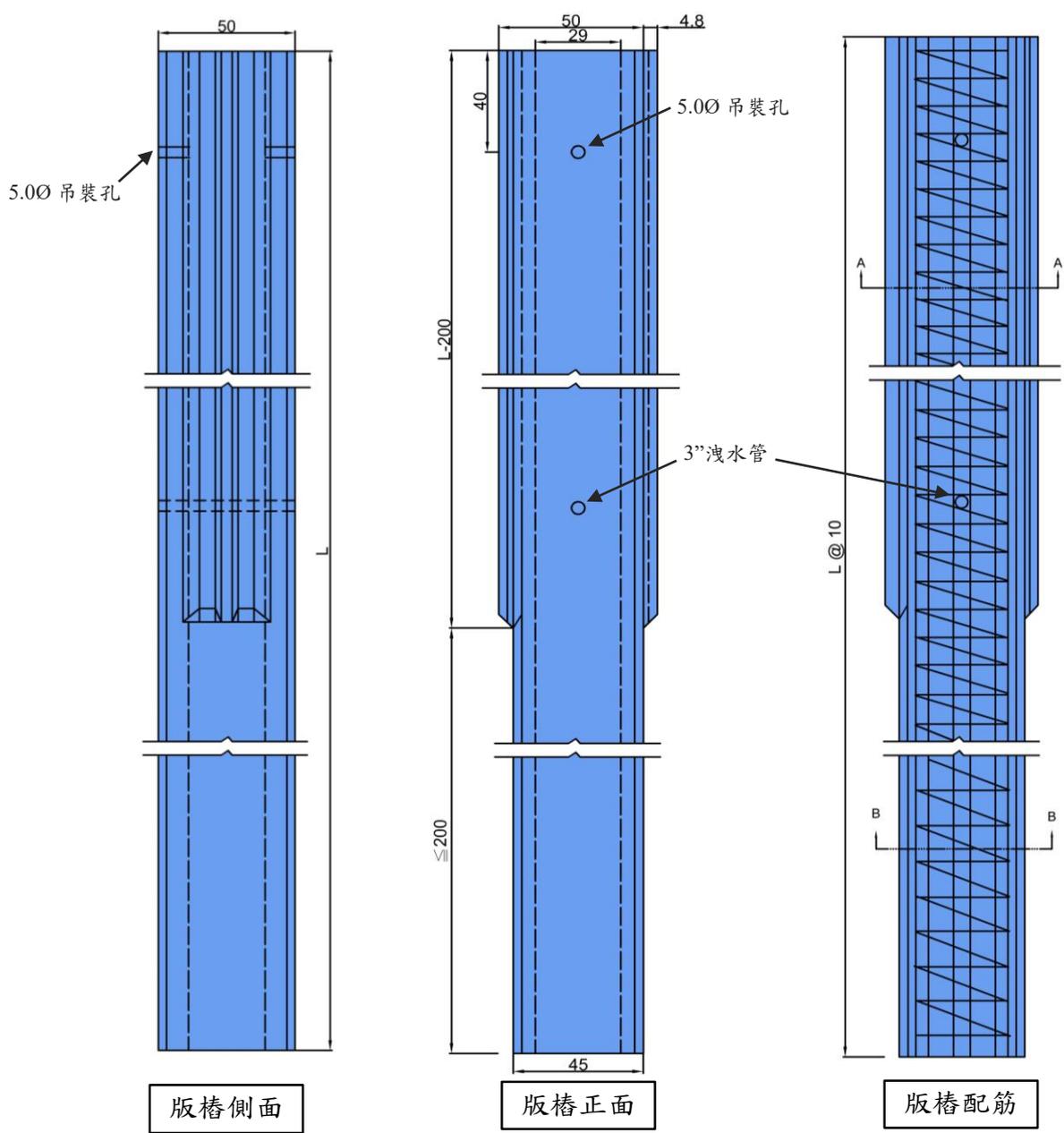
step 7 : 完成景觀

□50cm×50cm 預力混凝土版樁構造圖

平頭版樁側面、正面、配筋圖

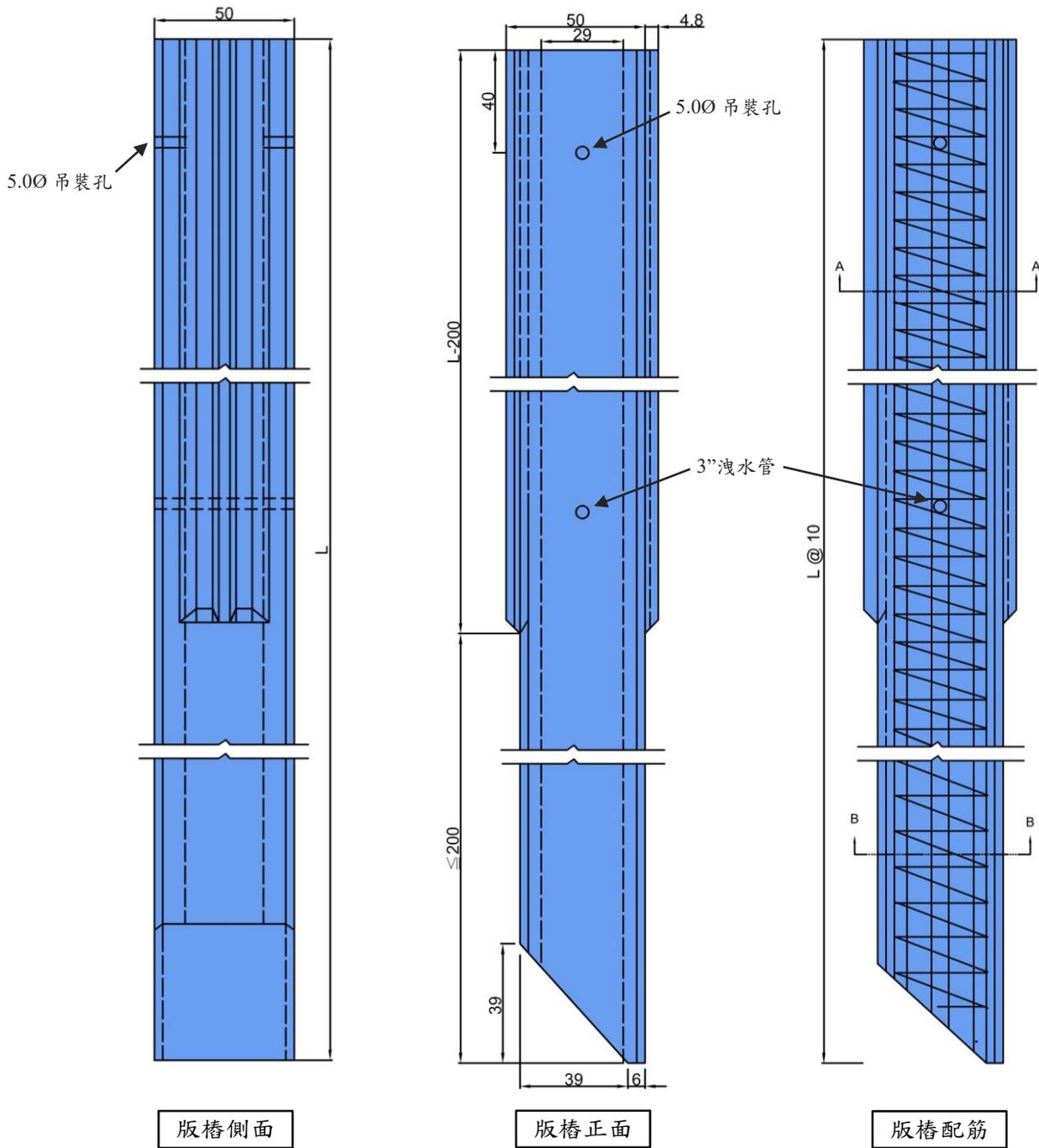
★以離心法製成

單位: cm



尖頭版樁側面、正面、配筋圖

單位: cm



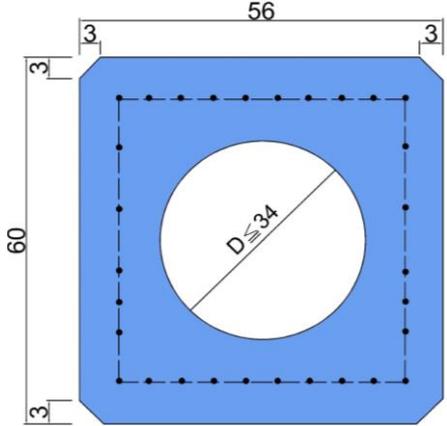
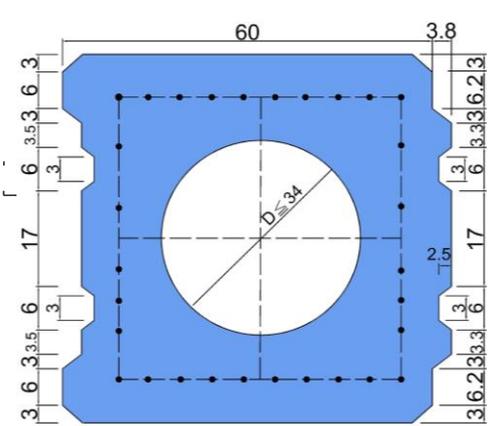
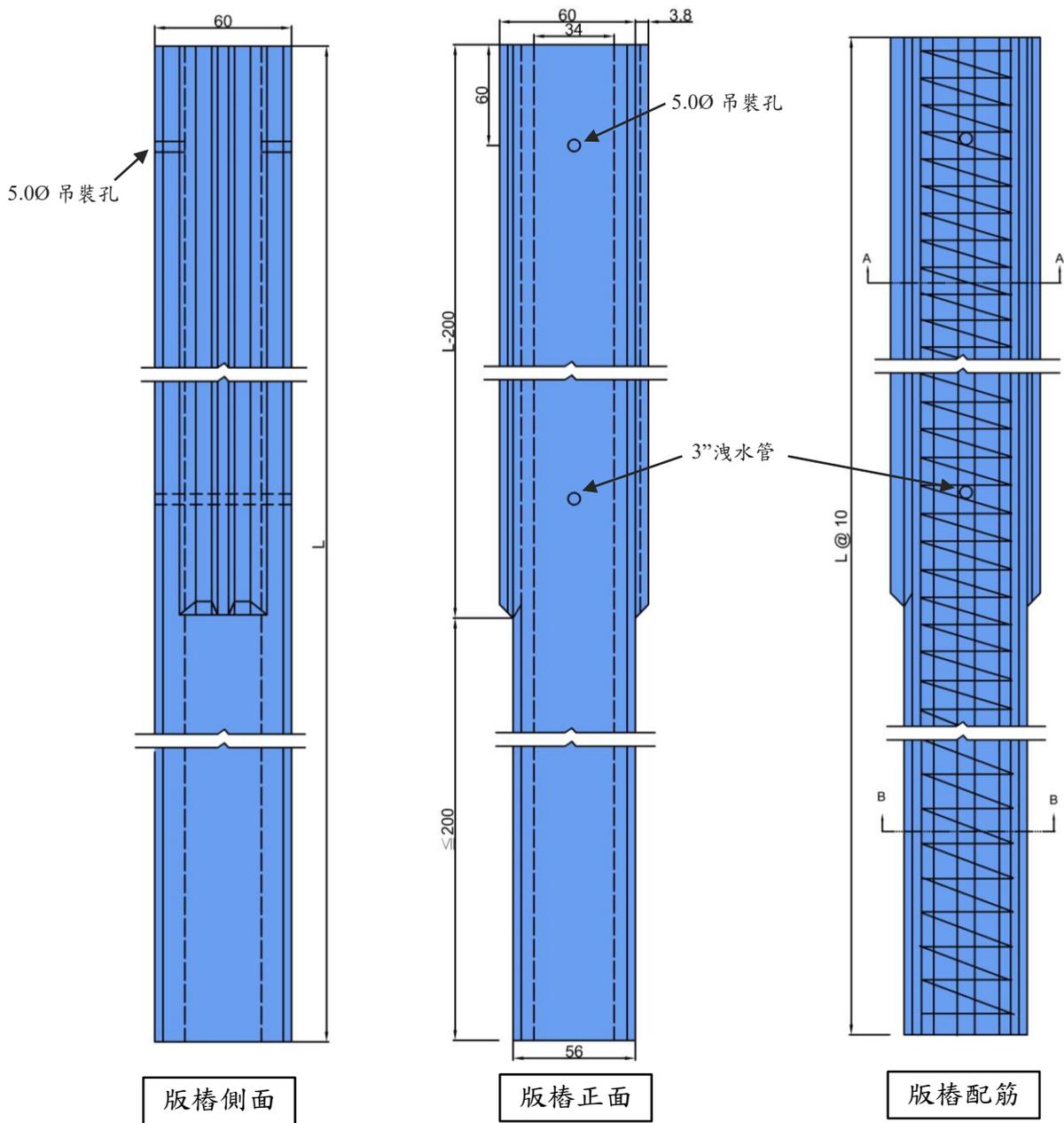
尺寸(cm)	單位重(kgf/m ²)	版樁長度(m)	鋼棒規格(mm)	鋼棒數量(支)	Mcr(t-m)	種類
50x50	450	4~7	9	16	19	A
		8~11	9	20	23	B
		12~15	9	24	27	C
		16~17	10.7	24	31	D
			12.6	16		
		17~18	10.7	28	35	E
12.6	20					

□60cm×60cm 預力混凝土版樁構造圖

平頭版樁側面、正面、配筋圖

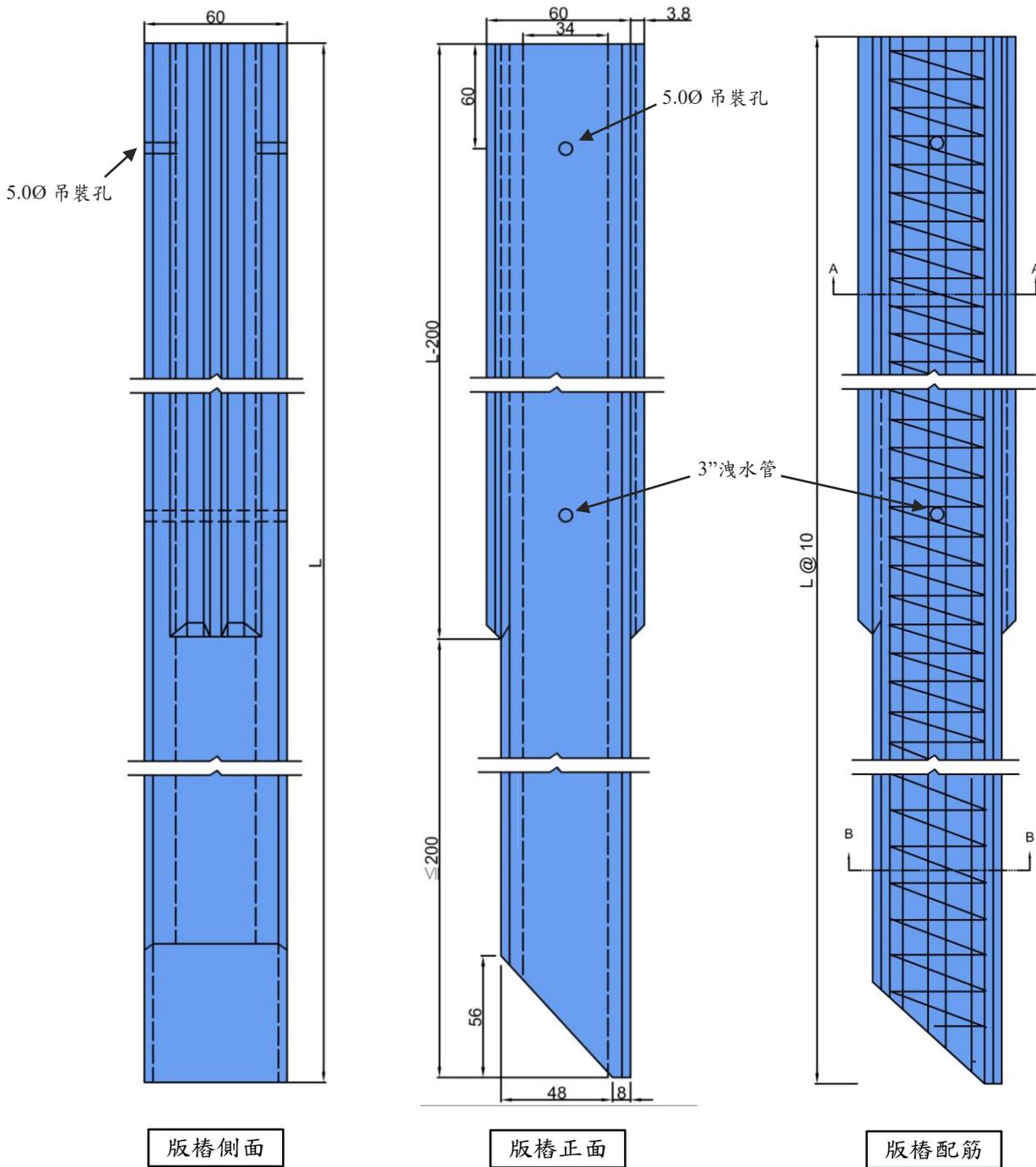
★以離心法製成

單位: cm



尖頭版樁側面、正面、配筋圖

單位: cm

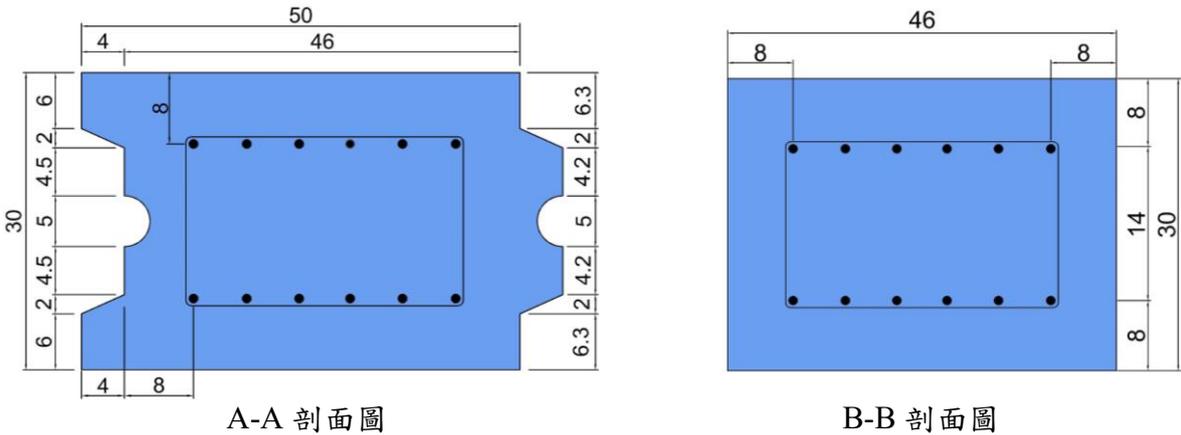
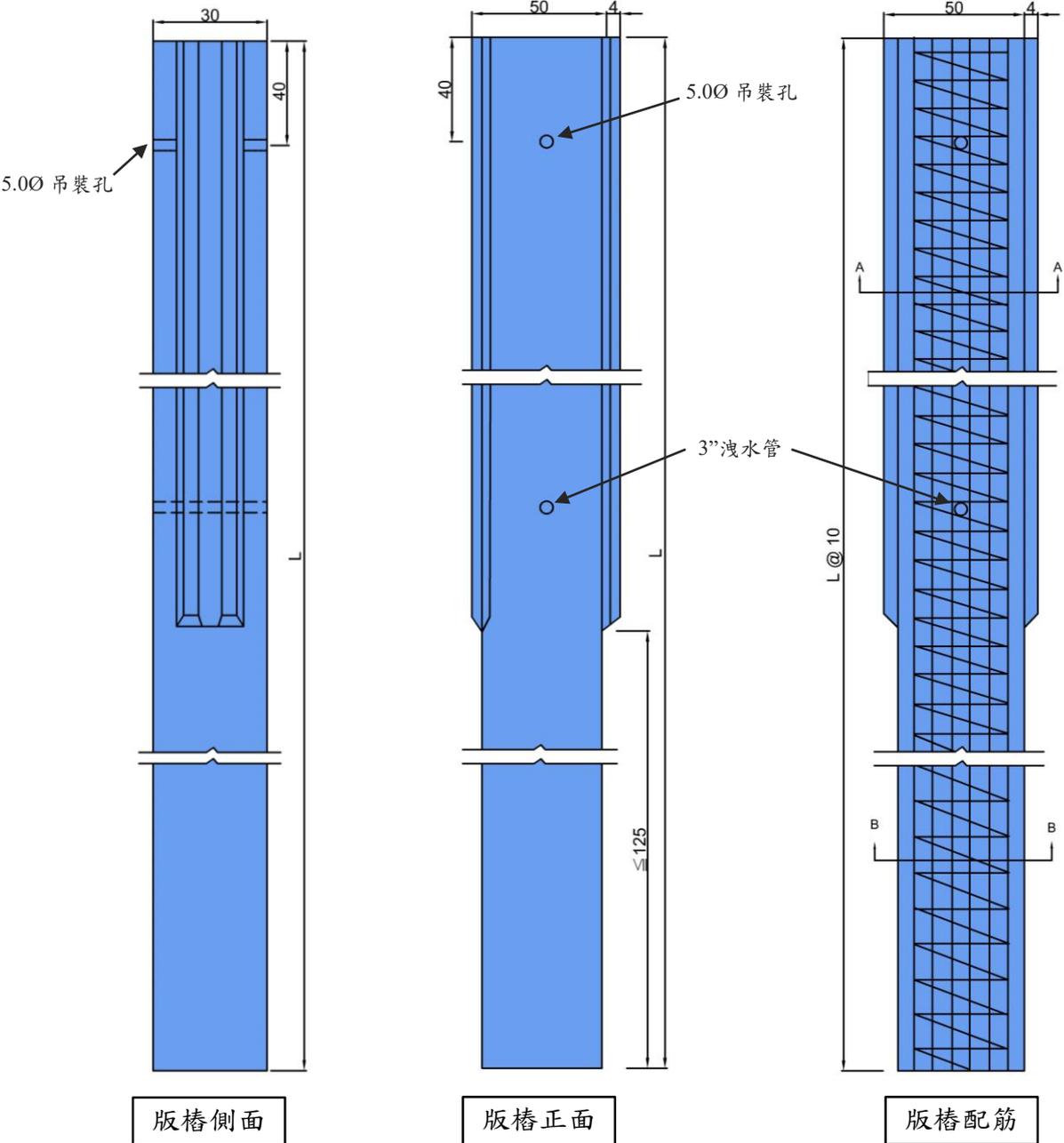


版樁參考規格表 (空心 60cm×60cm)						
尺寸(cm)	單位重(kgf/m ²)	版樁長度(m)	鋼棒規格(mm)	鋼棒數量(支)	Mcr(t-m)	種類
60×60	713	6~8	9	20	33	A
		9~12	9	28	40	B
			10.7	20		
		13~14	10.7	28	46	C
		15~16	12.6	24	53	D
17~18	12.6	28	59	E		

50cm×30cm 預力混凝土版樁構造圖

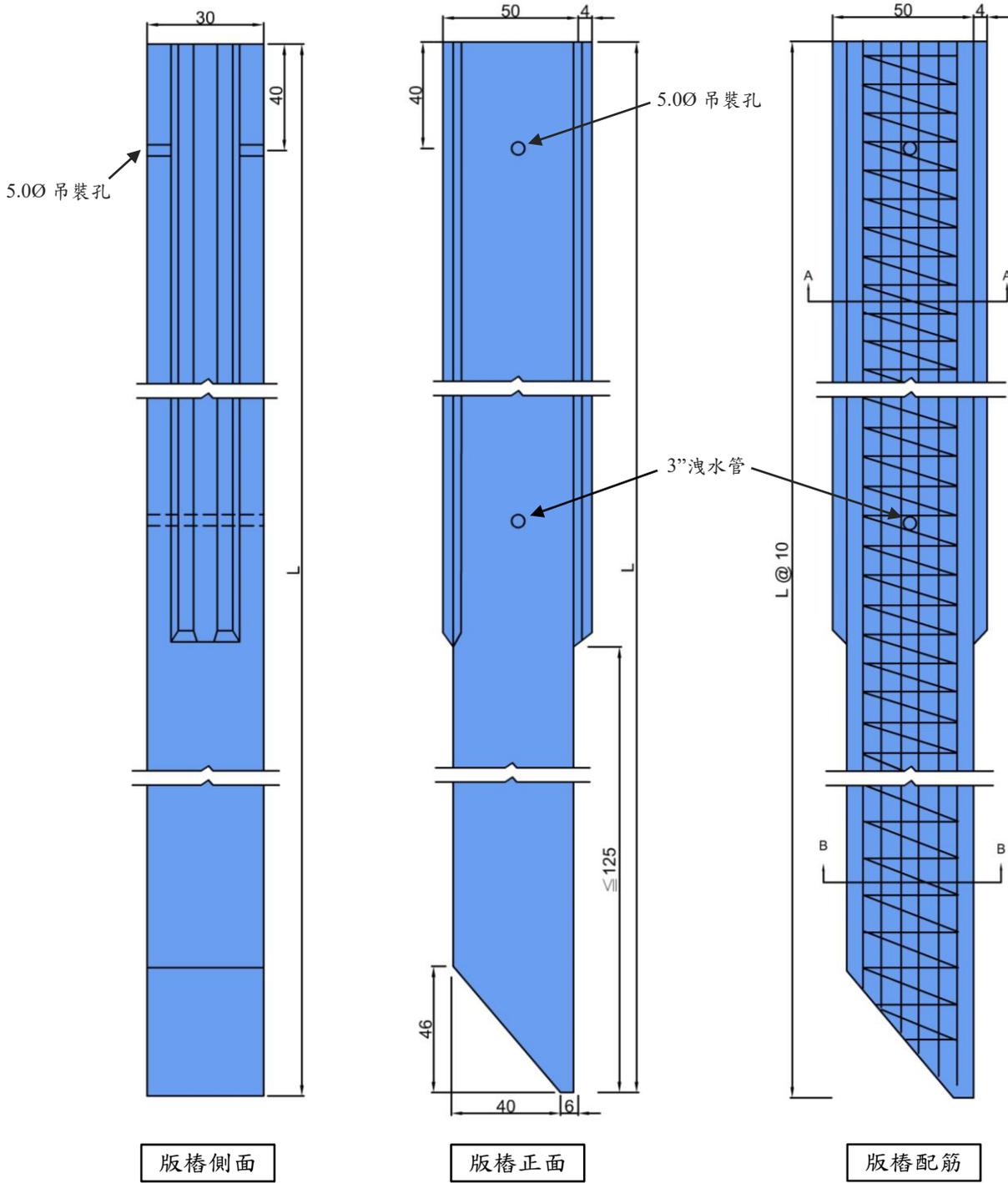
平頭版樁側面、正面、配筋圖

單位: cm



尖頭版樁側面、正面、配筋圖

單位: cm



版樁參考規格表 (實心 50cmx30cm)						
尺寸(cm)	單位重(kgf/m ²)	版樁長度(m)	鋼棒規格(mm)	鋼棒數量(支)	Mcr(t-m)	種類
50x30		4~6	10.7	8	6	A
		7~8	10.7	12	7.5	B
			12.6	8		
		9~10	12.6	12	9	C

品質政策：品質第一 · 降低成本 · 永續經營



振農水泥製品股份有限公司

岡山總廠：高雄市岡山區嘉新東路 90 號

TEL：(07)6219161

FAX：(07)6216989

高雄總公司：高雄市新興區中東街 258 號 1F

TEL：(07)2351079

FAX：(07)2351081

公司網址：<http://www.phc-pile.com.tw/>