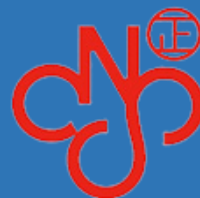
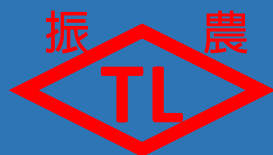


高強度預力混凝土版樁

PRESTRESSED HIGH STRENGTH SPUN CONCRETE SHEET PILES

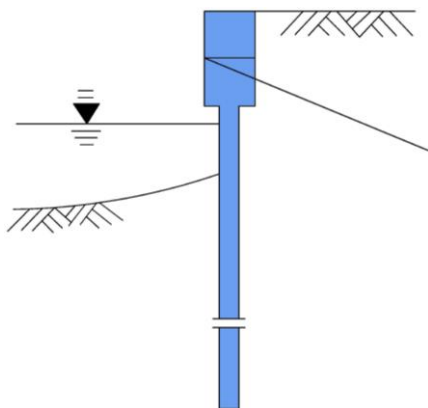


振農水泥製品股份有限公司
TSEN LUNG CEMENT PRODUCTS CO.,LTD

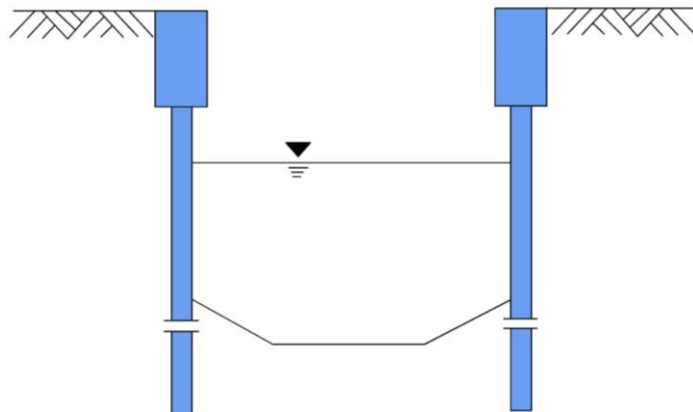
版樁牆適用範圍

沿岸構造物

碼頭、岸壁、船塢及墩基之隔牆



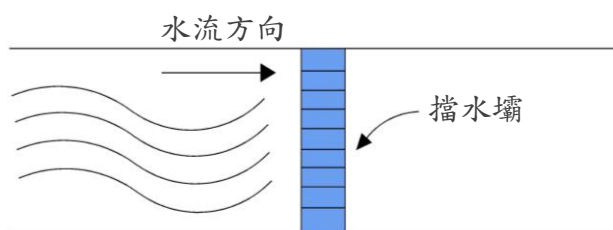
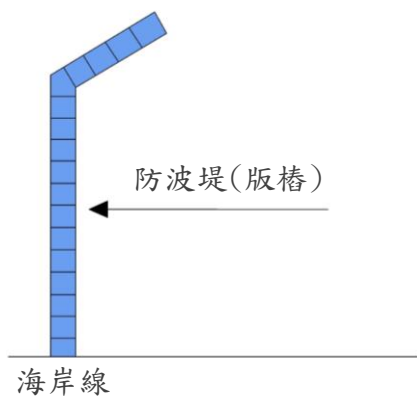
港灣岸壁



河川排水溝岸壁

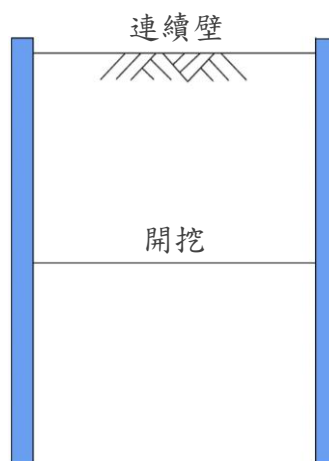
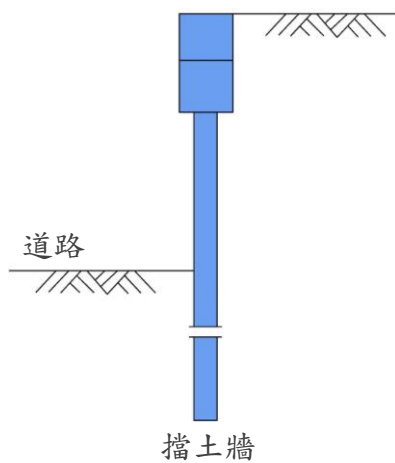
水工結構物

運河船閘、擋水壩、開堰及防坡堤

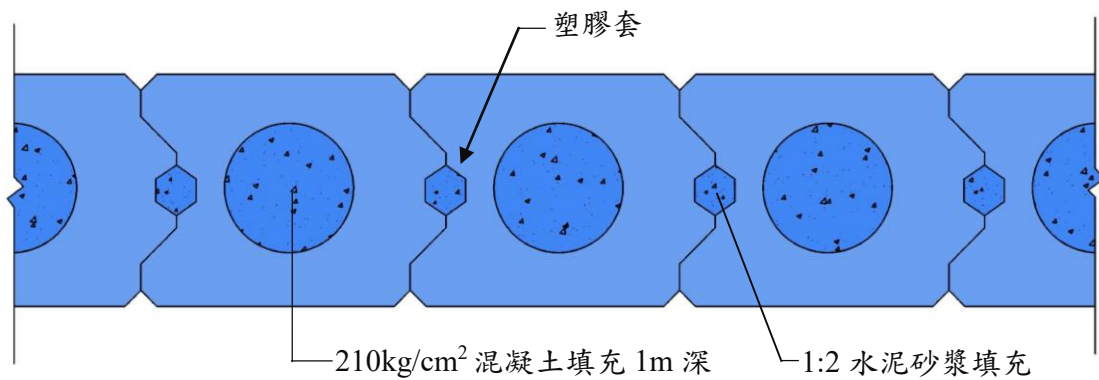
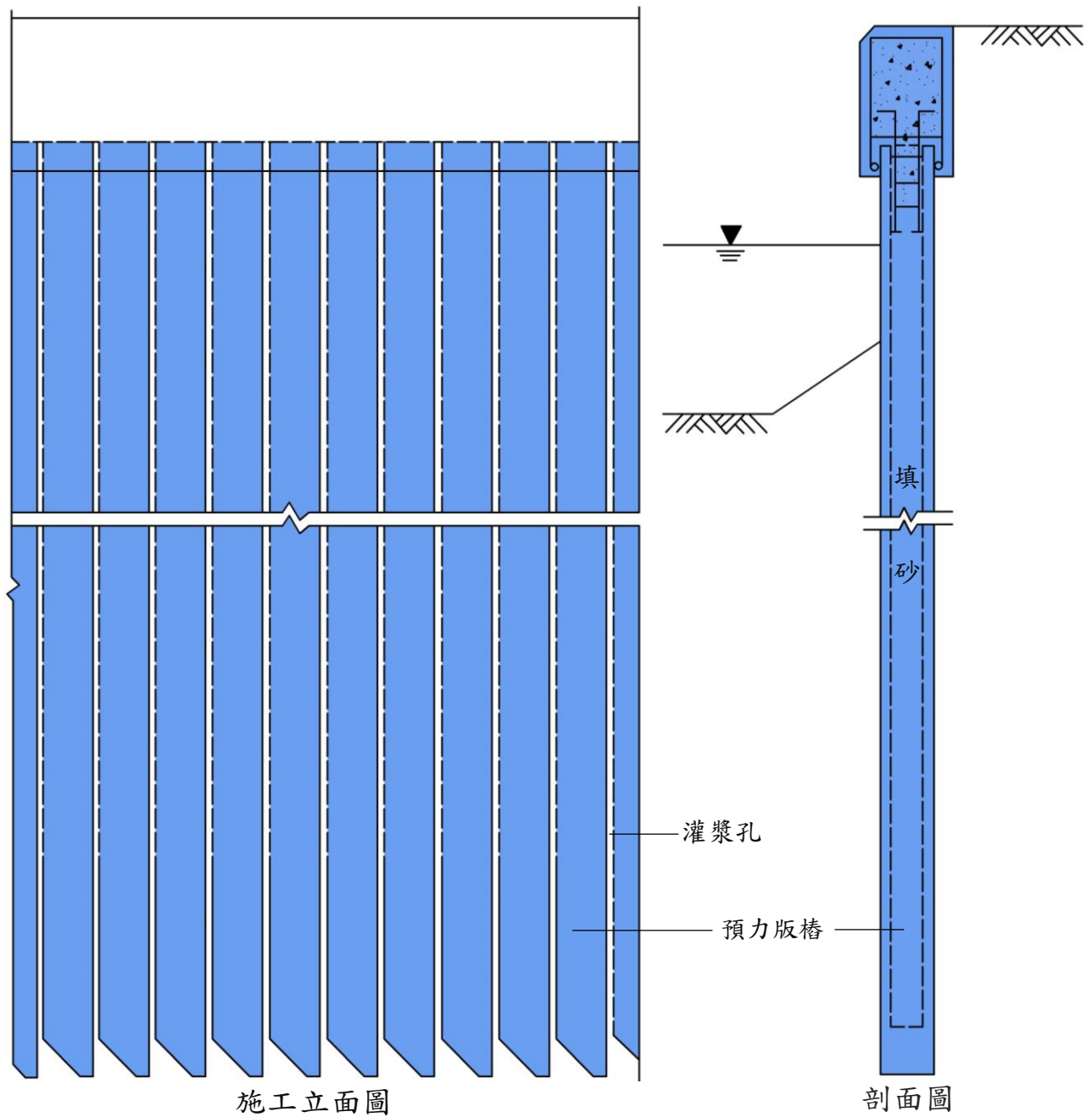


建築結構物

道路邊坡、山坡擋土牆



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



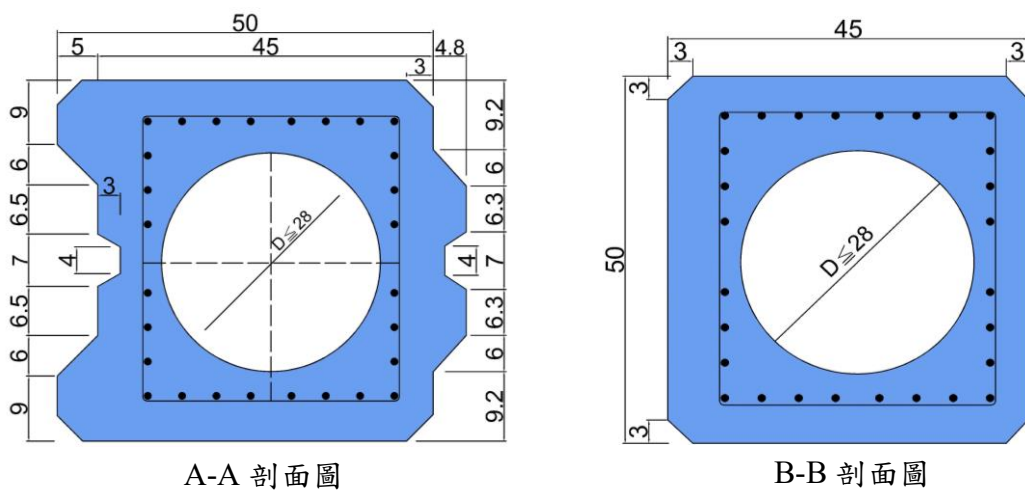
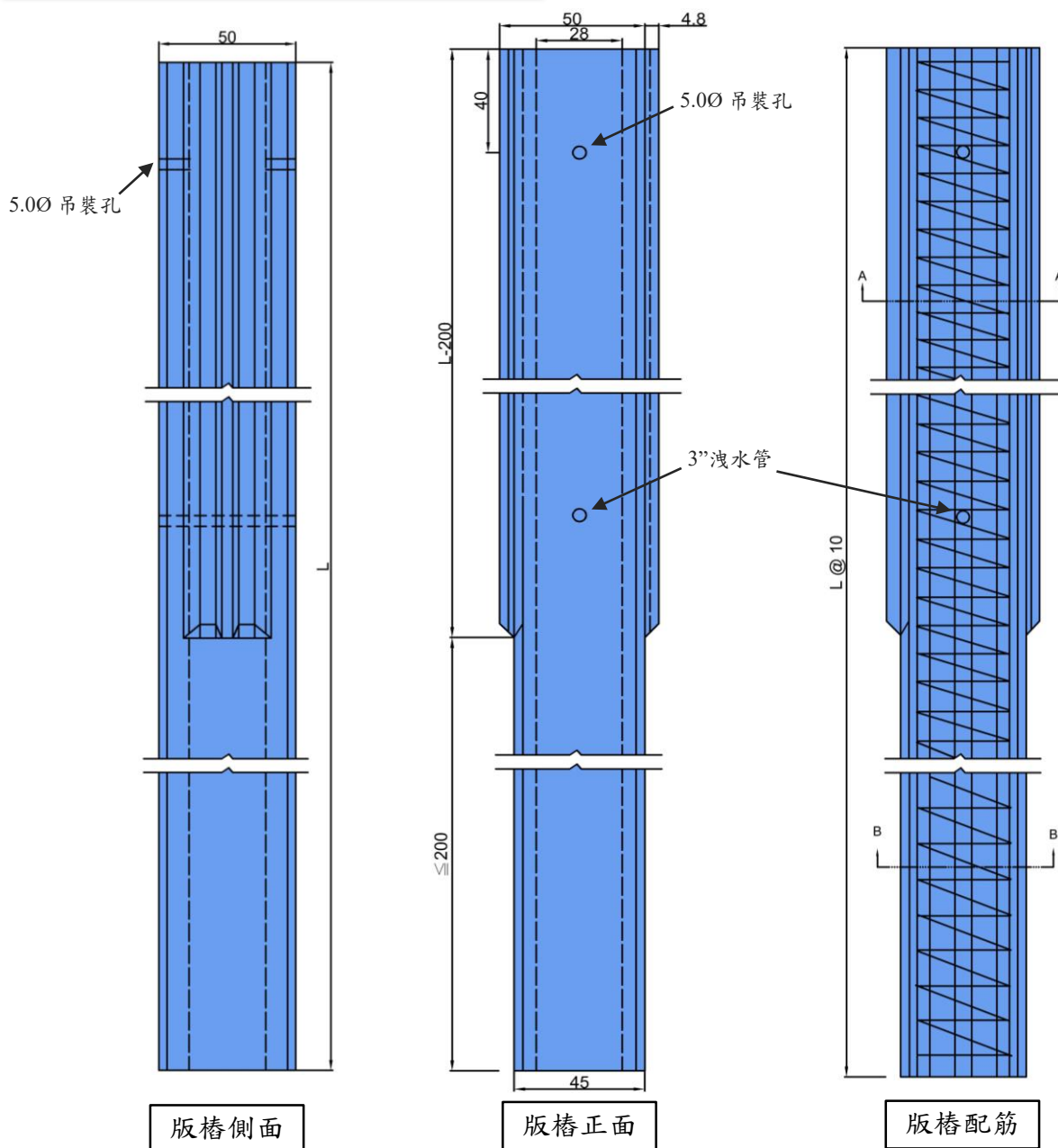
step 7：完成景觀

□50cm×50cm 預力混凝土版樁構造圖

平頭版樁側面、正面、配筋圖

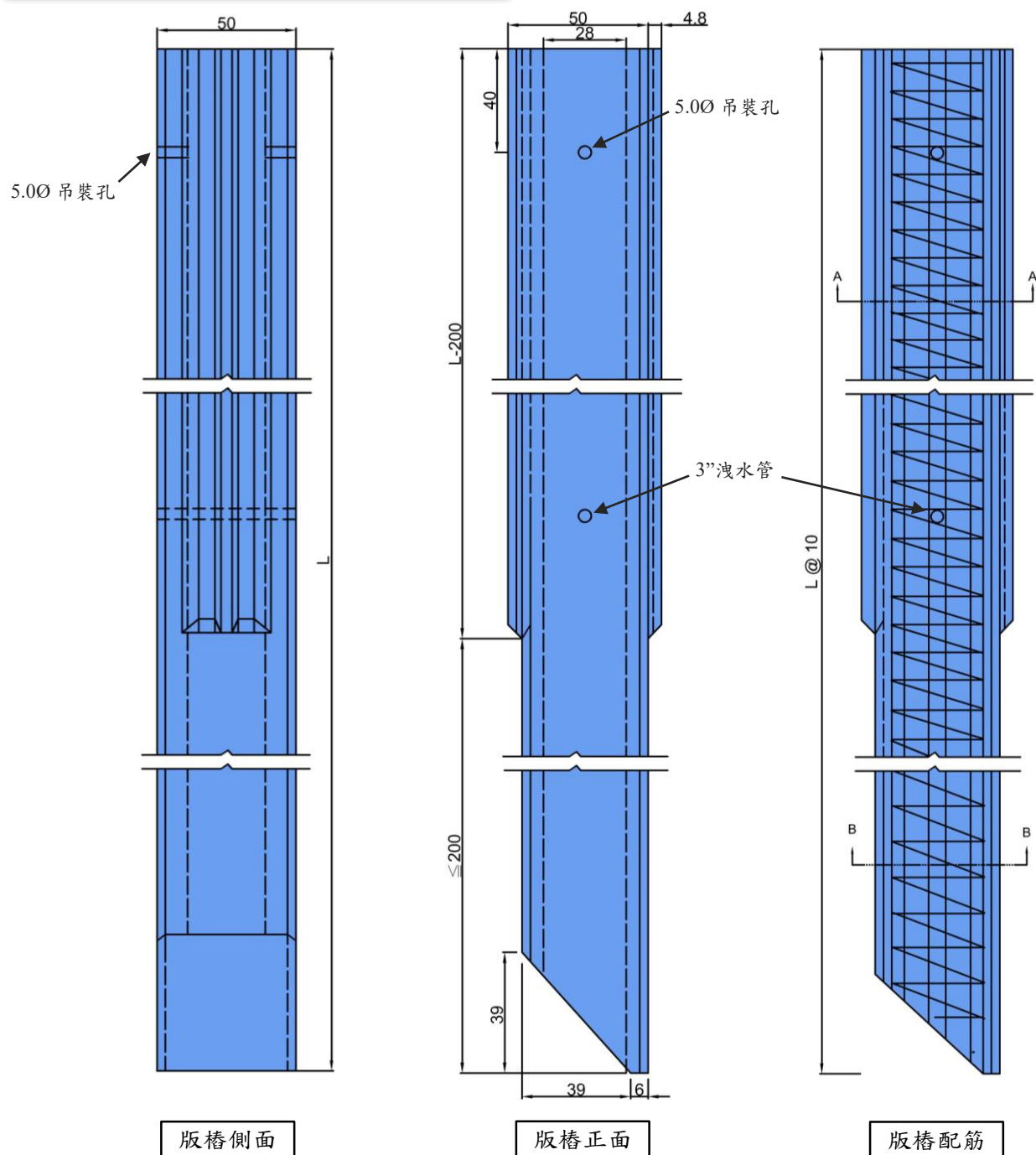
★以離心法製成

單位: cm



尖頭版樁側面、正面、配筋圖

單位: cm



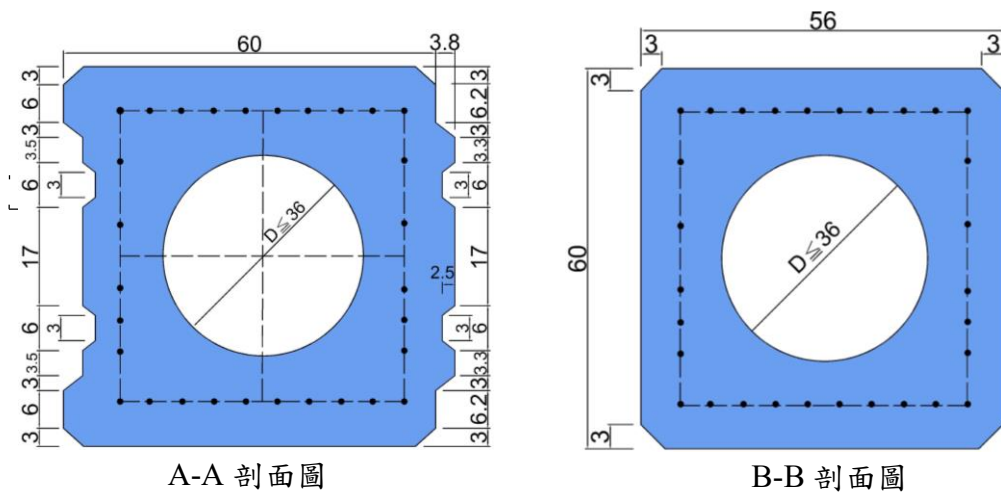
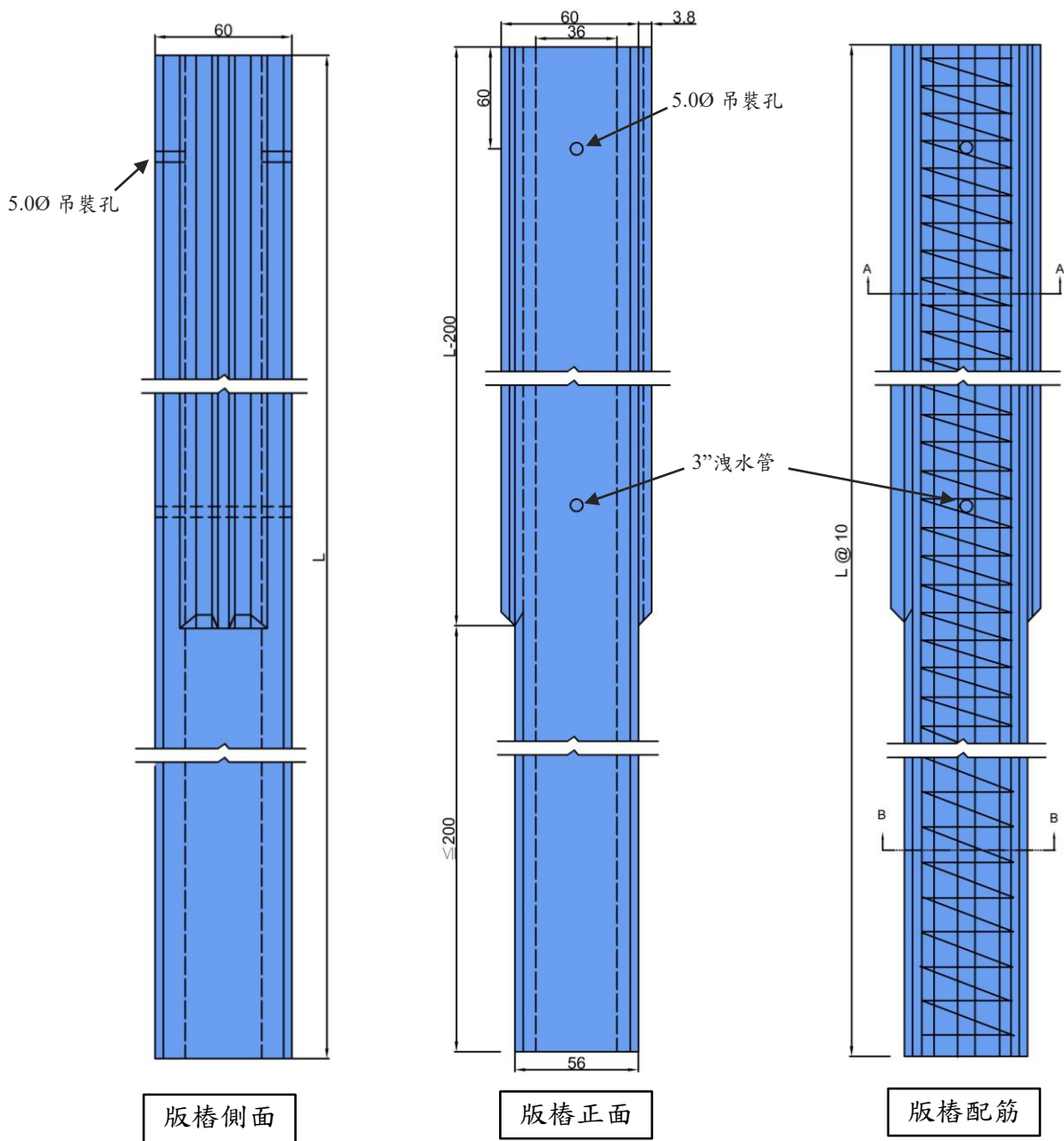
版樁參考規格表 (空心 50cmx50cm)						
尺寸(cm)	單位重(kgf/m ²)	版樁長度(m)	鋼棒規格(mm)	鋼棒數量(支)	Mcr(t-m)	種類
50x50	450	4~7	9	16	19	A
		8~11	9	20	23	B
		12~15	9	24	27	C
		16~17	10.7	24	31	D
			12.6	16		
		17~18	10.7	28	35	E
			12.6	20		

□60cm×60cm 預力混凝土版樁構造圖

平頭版樁側面、正面、配筋圖

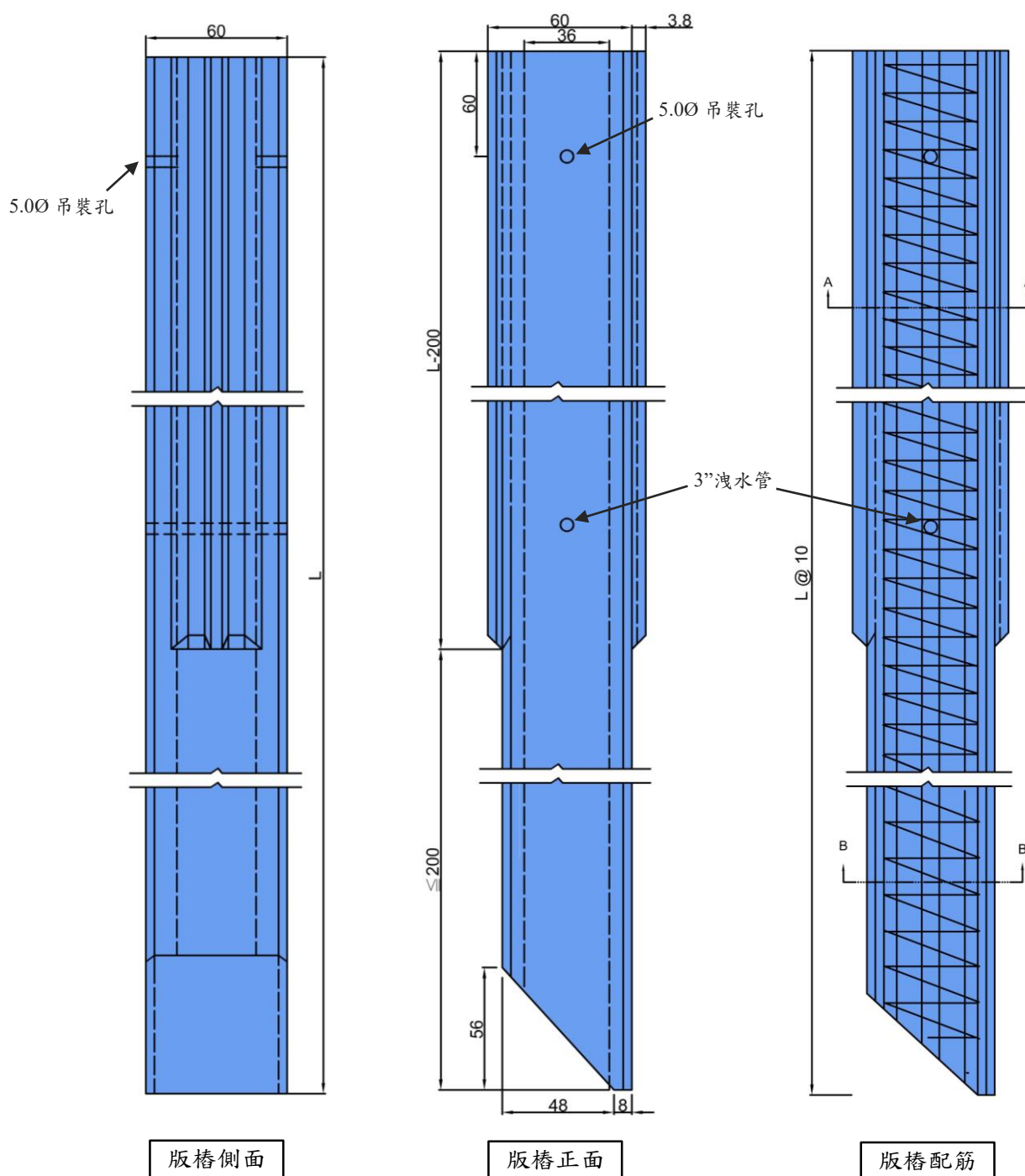
★ 以離心法製成

單位: cm



尖頭版樁側面、正面、配筋圖

單位: cm

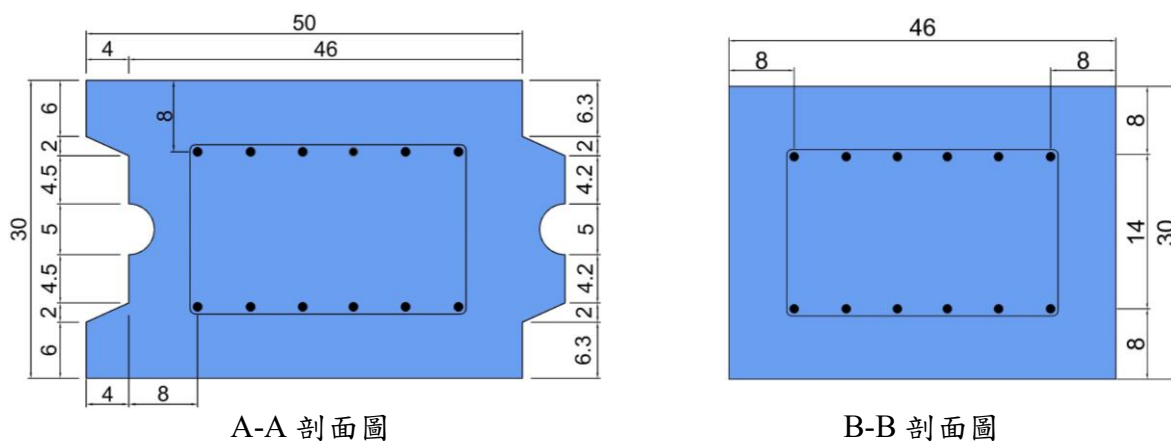
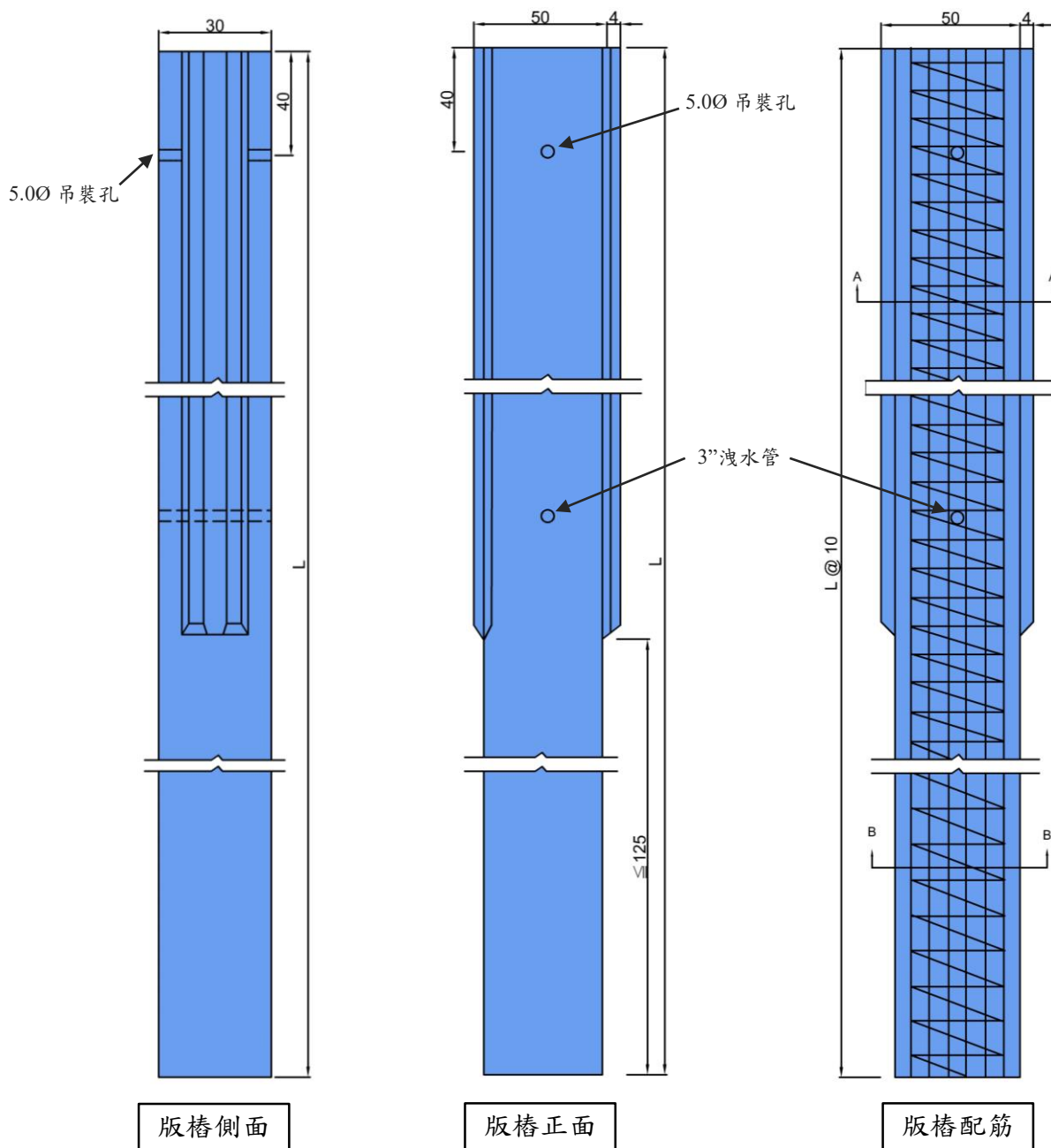


版樁參考規格表 (空心 60cm×60cm)						
尺寸(cm)	單位重(kgf/m ²)	版樁長度(m)	鋼棒規格(mm)	鋼棒數量(支)	Mcr(t-m)	種類
60×60	713	6~8	9	20	33	A
		9~12	9	28	40	B
			10.7	20		
		13~14	10.7	28	46	C
		15~16	12.6	24	53	D
		17~18	12.6	28	59	E

50cm×30cm 預力混凝土版樁構造圖

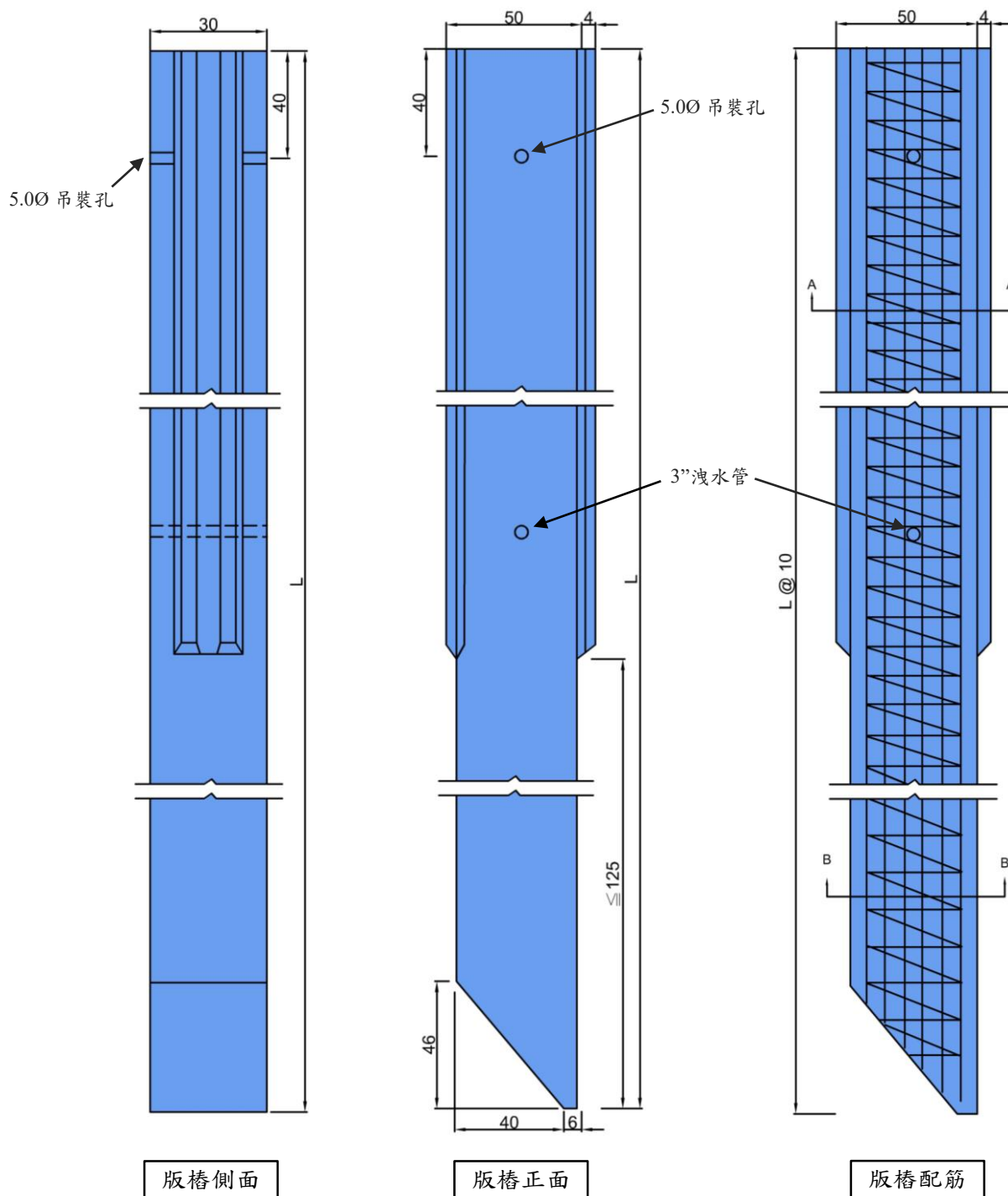
平頭版樁側面、正面、配筋圖

單位: cm



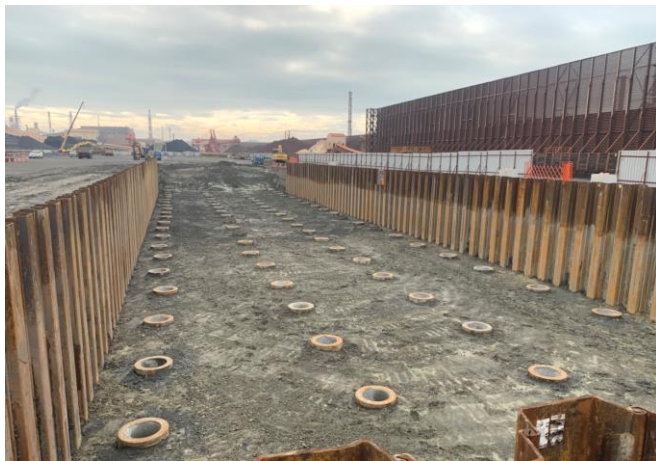
尖頭版樁側面、正面、配筋圖

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	360	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/>