

圖 6-1 CB420 標機場下方潛盾隧道及聯絡通道位置圖



Depth (m)	Boring Log.	USCS Classification	SPT-N Value	Water Content	Liquid Limit	Plasticity Limit	Soil Description
5		CH/MH	5	36.5	56	27	雜草表面棕黃色粉砂質黏土 2.9m
		CL	3	27	34	12	
10		CL/ML	4	33.1	33	10	灰色軟至稠粉土質黏土含雲母片、貝屑
		ML	3	30.3	29	6	
15		CL	3	32.5	34	12	
		CL	1.5	32.8	29	8	
20		ML	2.5	33.0	31	7	
		CL	2	31.0	32	10	
25	CP-2	ML	3	28.9	30	7	
		CL					
30		CL/ML	3	31.3	33	10	
		CL/ML	4	35.4	42	17	
35		CL	4	37.7	36	13	
		CL/ML	3	32.5	37	13	
40		CL	4	38.0	40	16	
		CL	4	41.1	38	15	
45		CL/ML	5	43.9	40	15	
		CL	4	39.4	42	18	
50		CL/ML	6	38.3	36	12	
		ML/CL	7	33.7	39	13	
55		CL/ML	8	34.5	42	16	41.0m
		CL	10	32.8	36	13	
60		ML/CL	9	42.6	45	18	
		CL/ML	11	39.0	35	16	
65		ML	36	18.7	-	N.P.	灰色緊密稠粉土質中細砂夾薄層黏土
		ML	24	25.5	-	N.P.	
70		ML	34	20.1	24	3	50.0m
		CL/ML	35	23.0	23	7	

圖 6-3 (BH-06)地質鑽探調查柱狀圖  
(摘自大陸工程 2001)

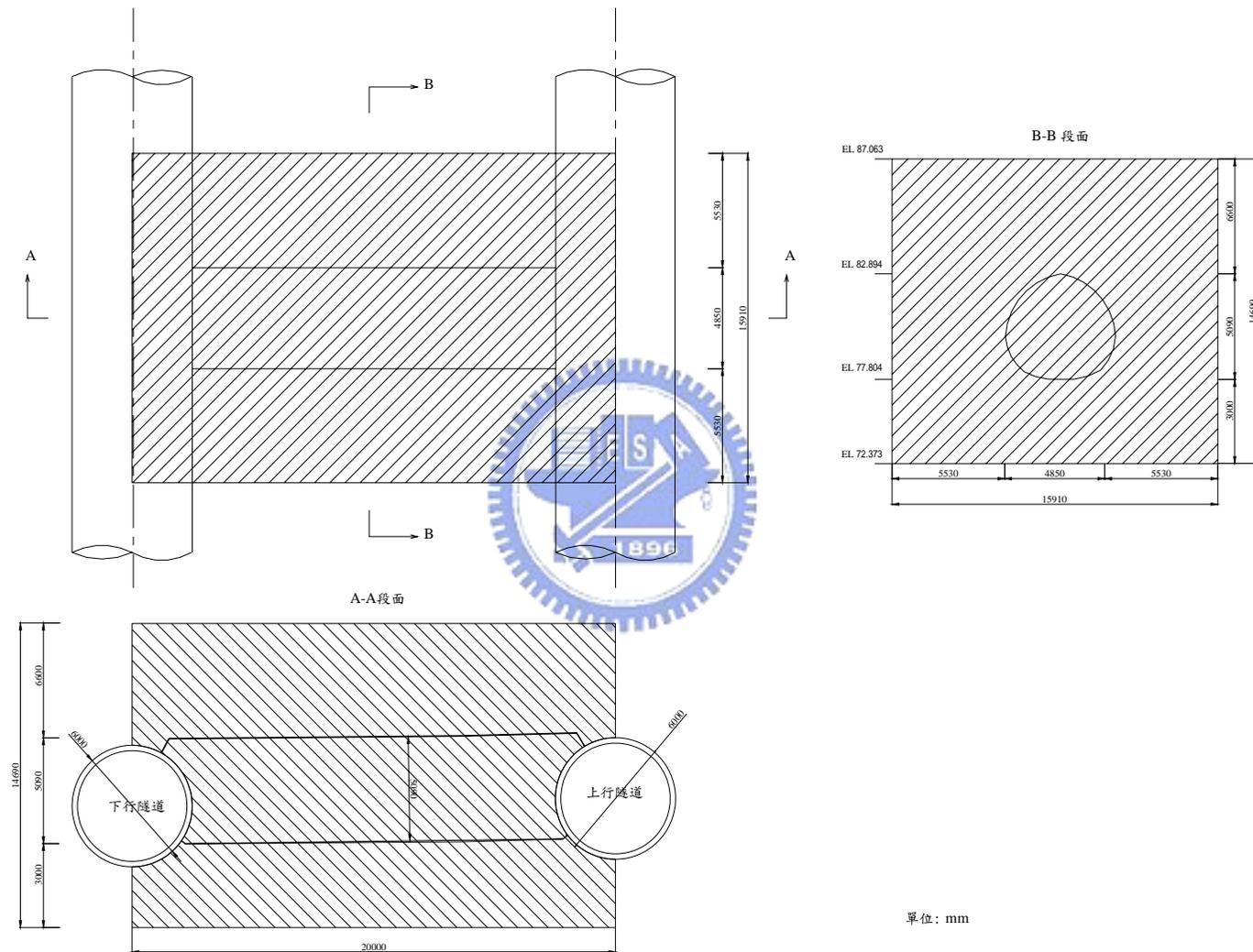


圖 6-4 CP-2 聯絡通道改良範圍  
(摘自 大陸工程 2003b)

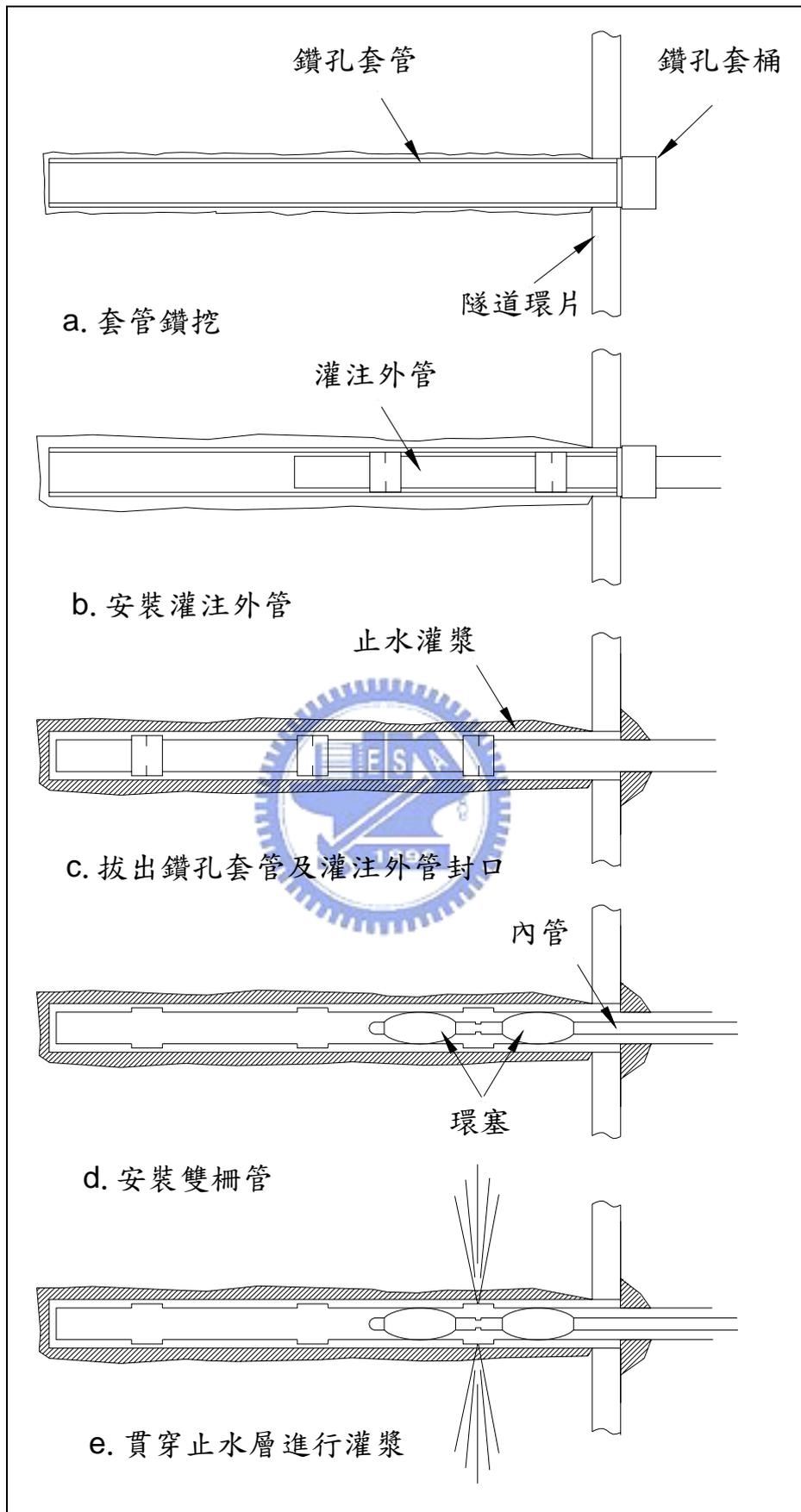


圖 6-5 隧道內雙柵管注入工法施工順序

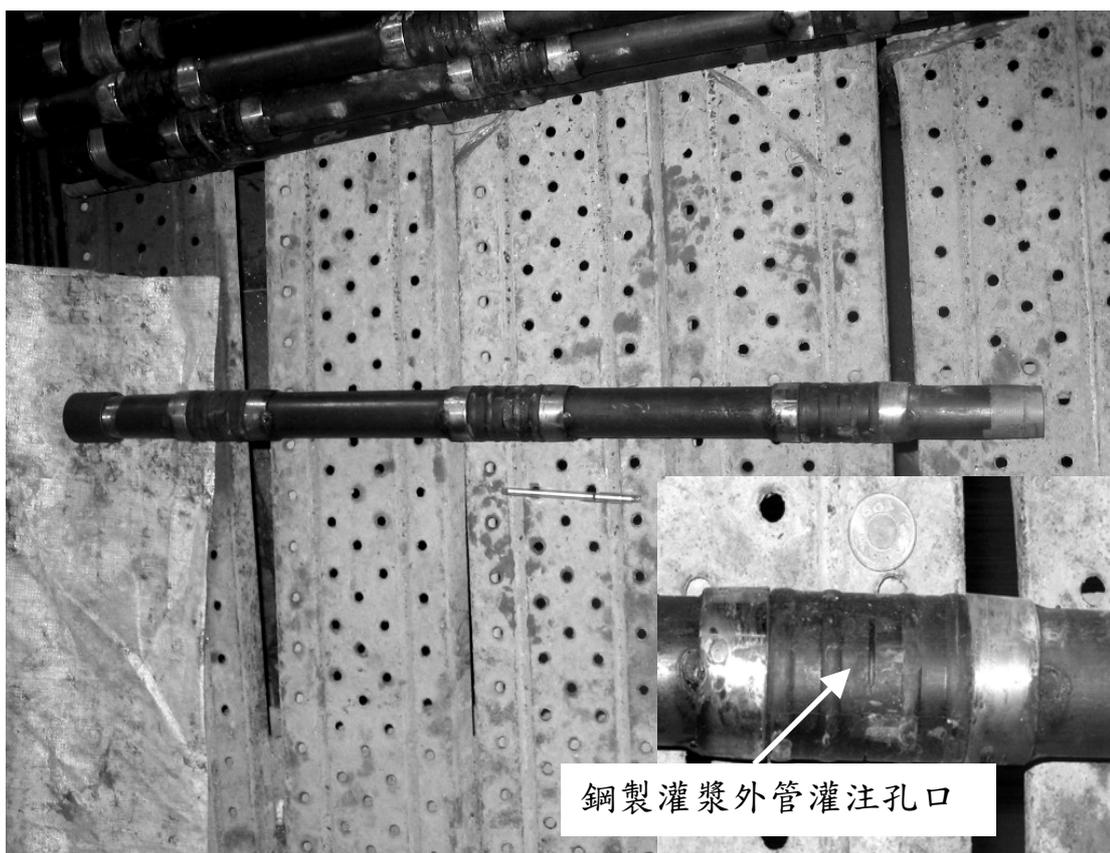


圖 6-6 灌漿特殊多孔外套管



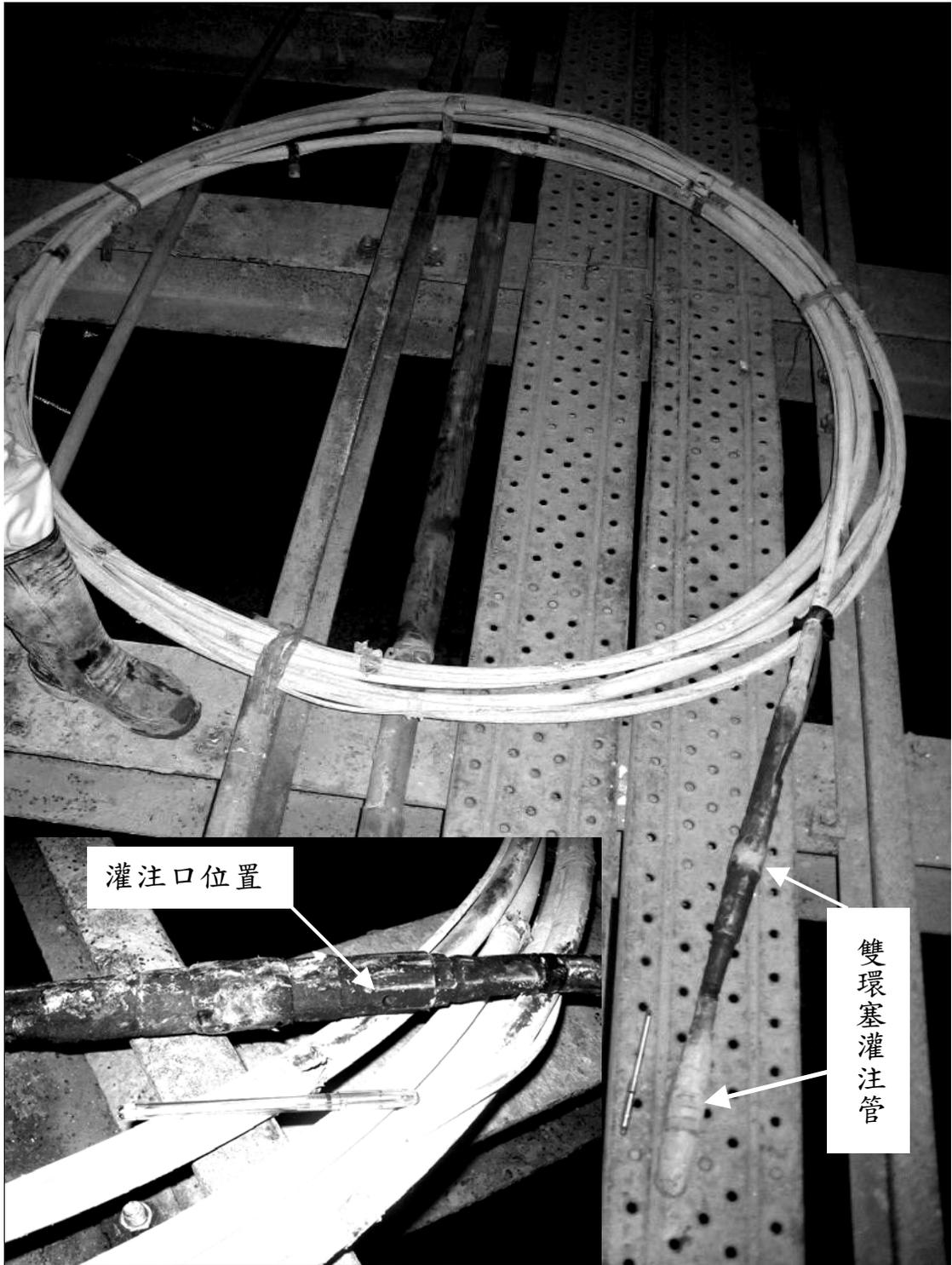


圖 6-7 雙環塞灌注內管



圖 6-8 雙柵管注入內管噴射情形

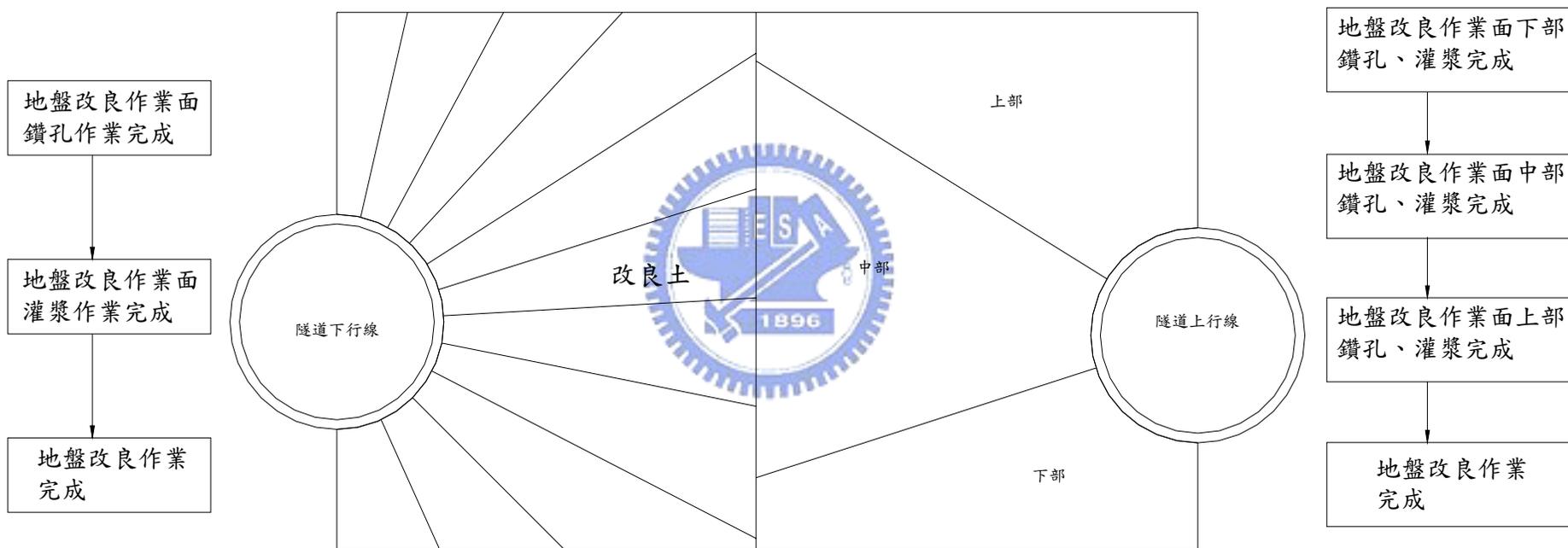


圖 6-9 CP-2 聯絡通道地盤改良施作示意圖



圖 6-10 鑽孔套筒



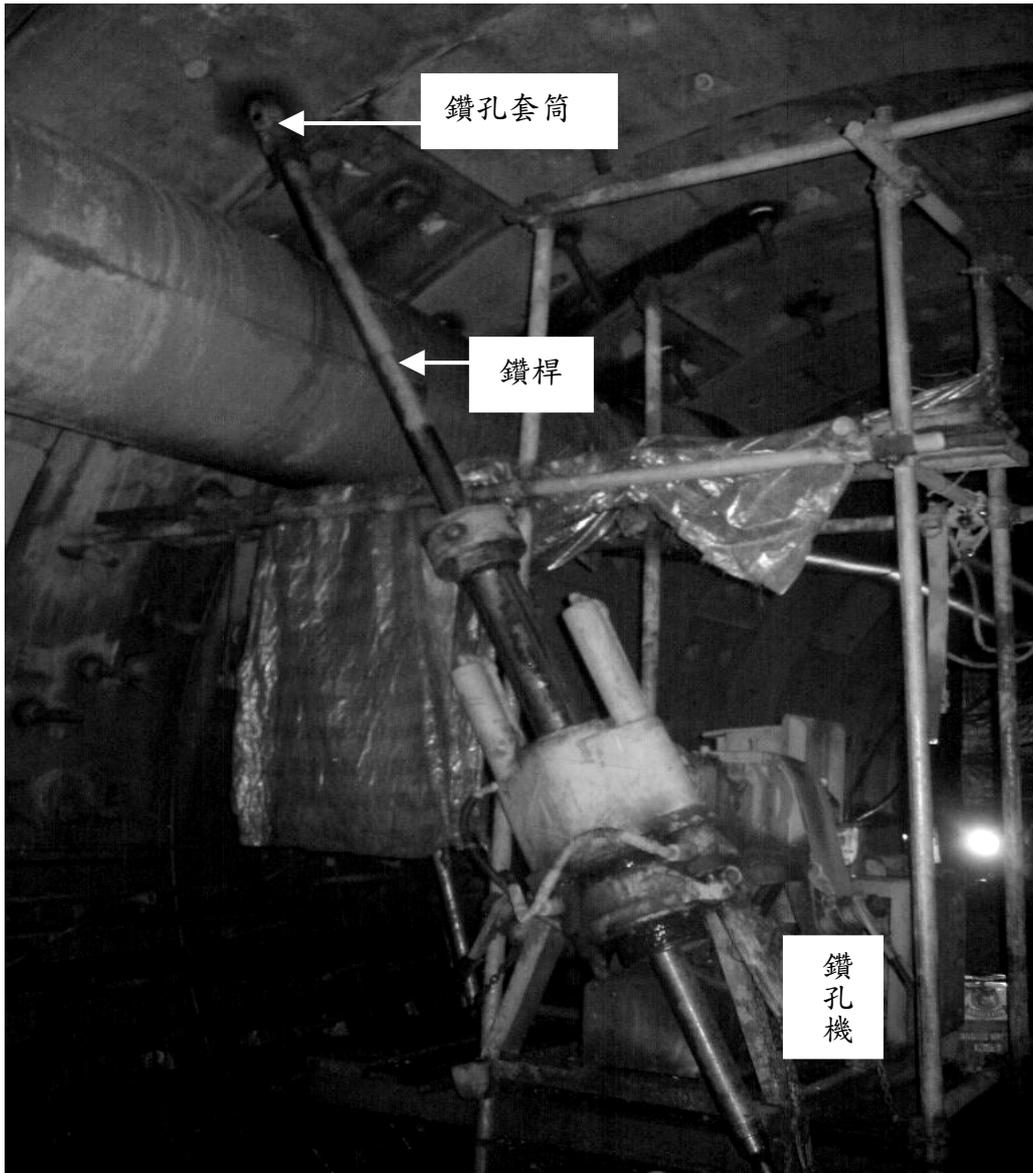


圖 6-11 鑽孔作業全景

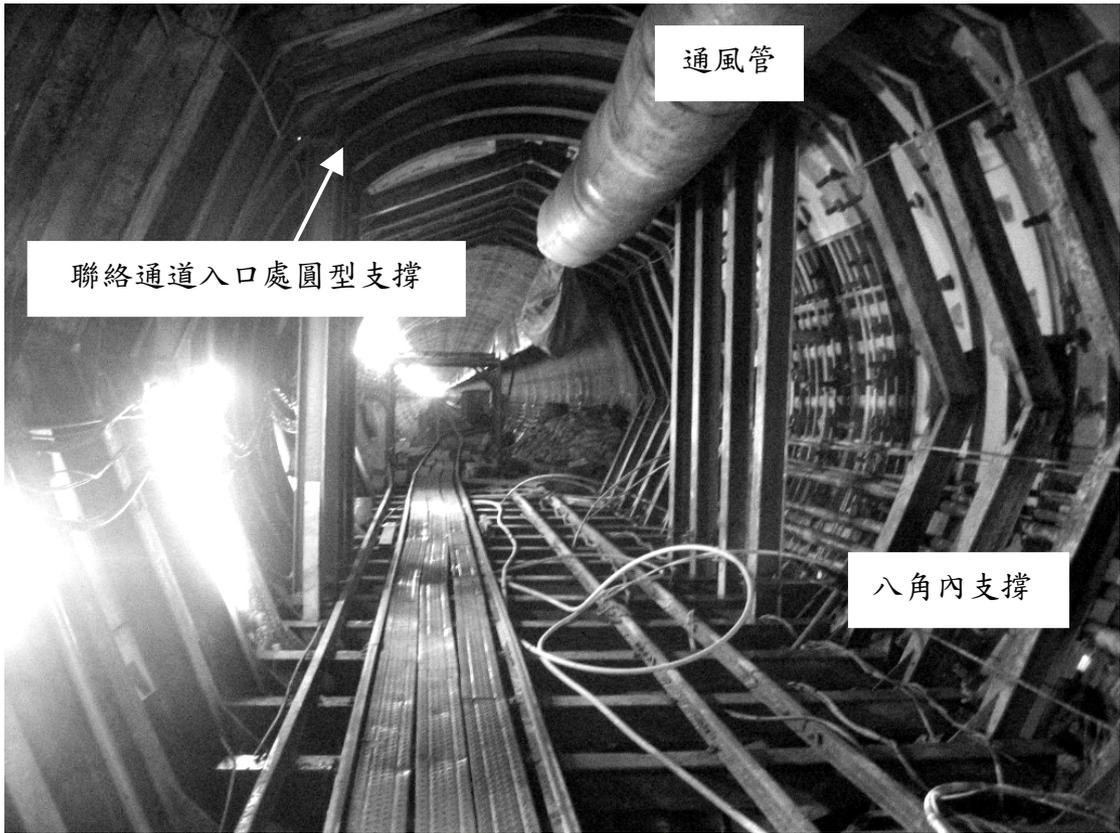
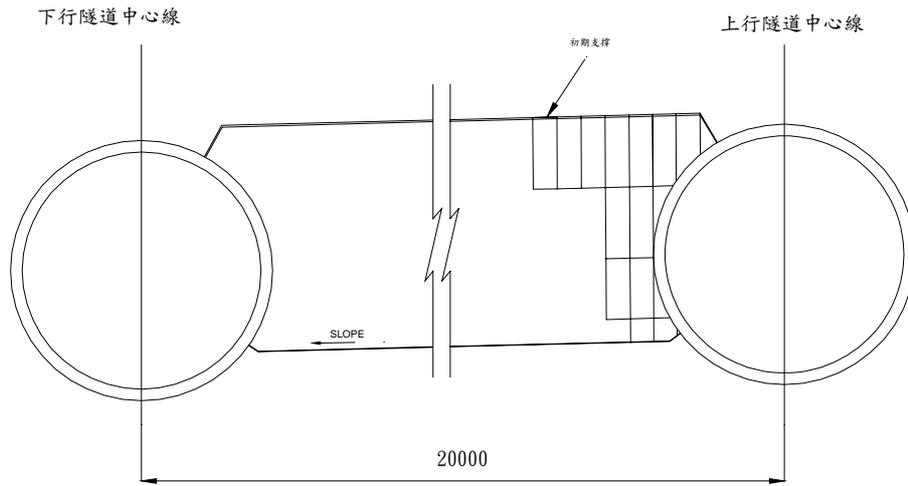


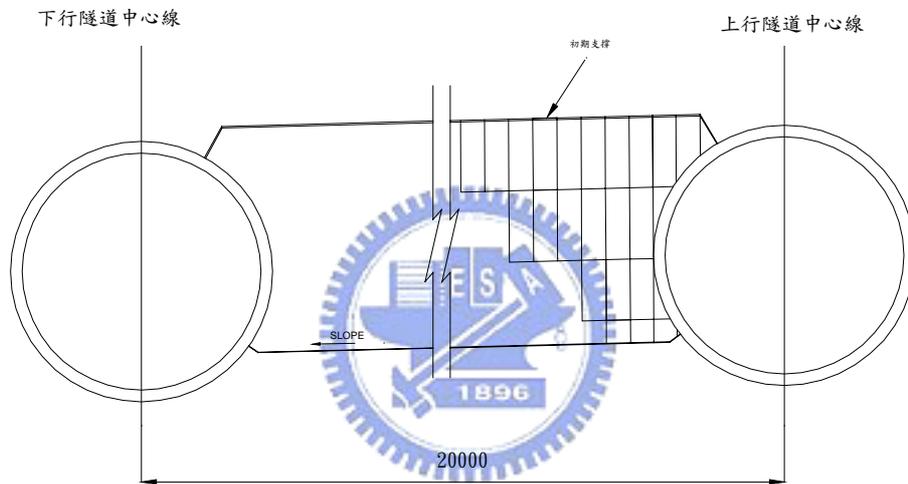
圖 6-12 隧道內補強之八角支撐



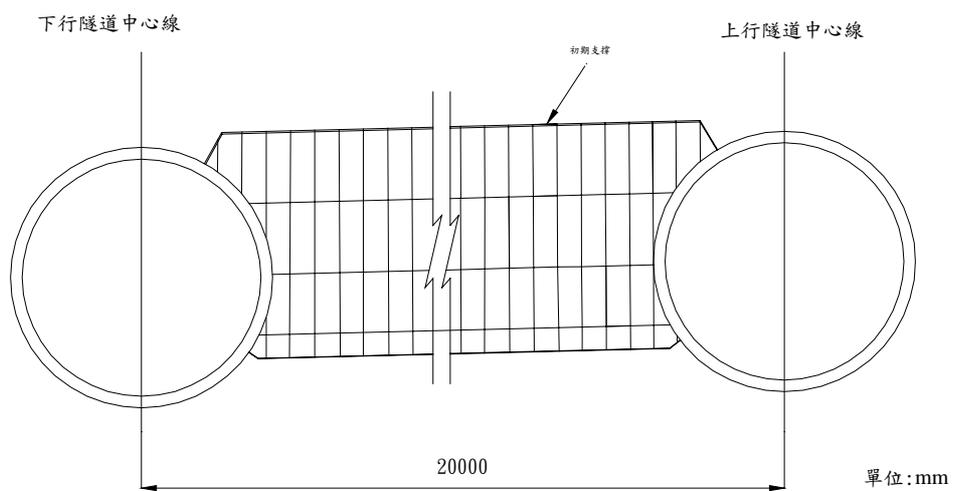
圖 6-13 隧道內裝柵管施作情形



(a) 聯絡通道進入口步及擴大掘削示意圖



(b) 不同斷面階梯式掘削示意圖



(c) 聯絡通道開挖及支撐完成示意圖

圖 6-14 CP-2 聯絡通道開挖及支撐計畫示意圖  
(改繪自 大陸工程 2005)

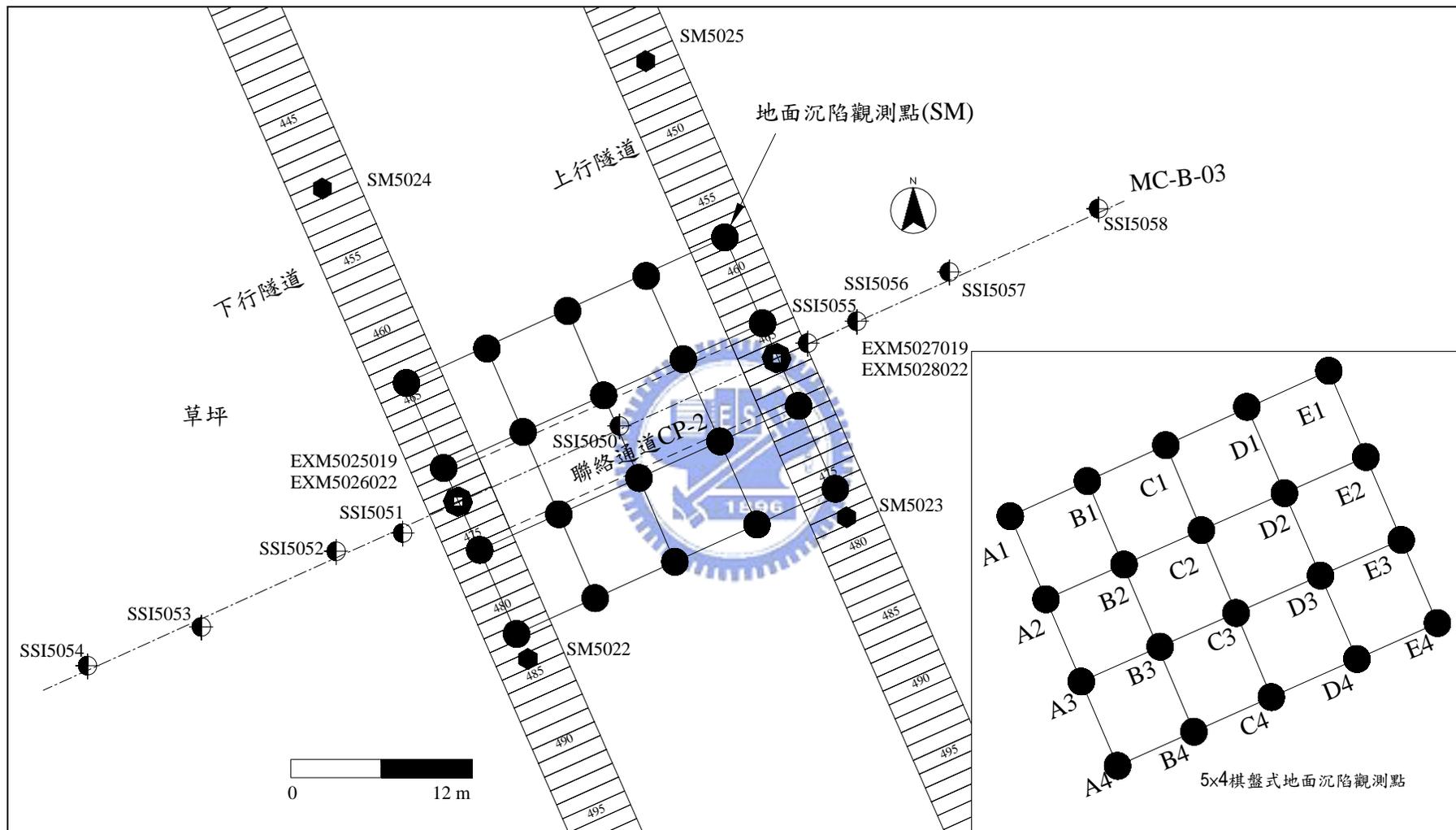


圖 6-15 聯絡通道 CP-2 地面沉陷觀測點位置  
(改繪自大陸工程 2004c)

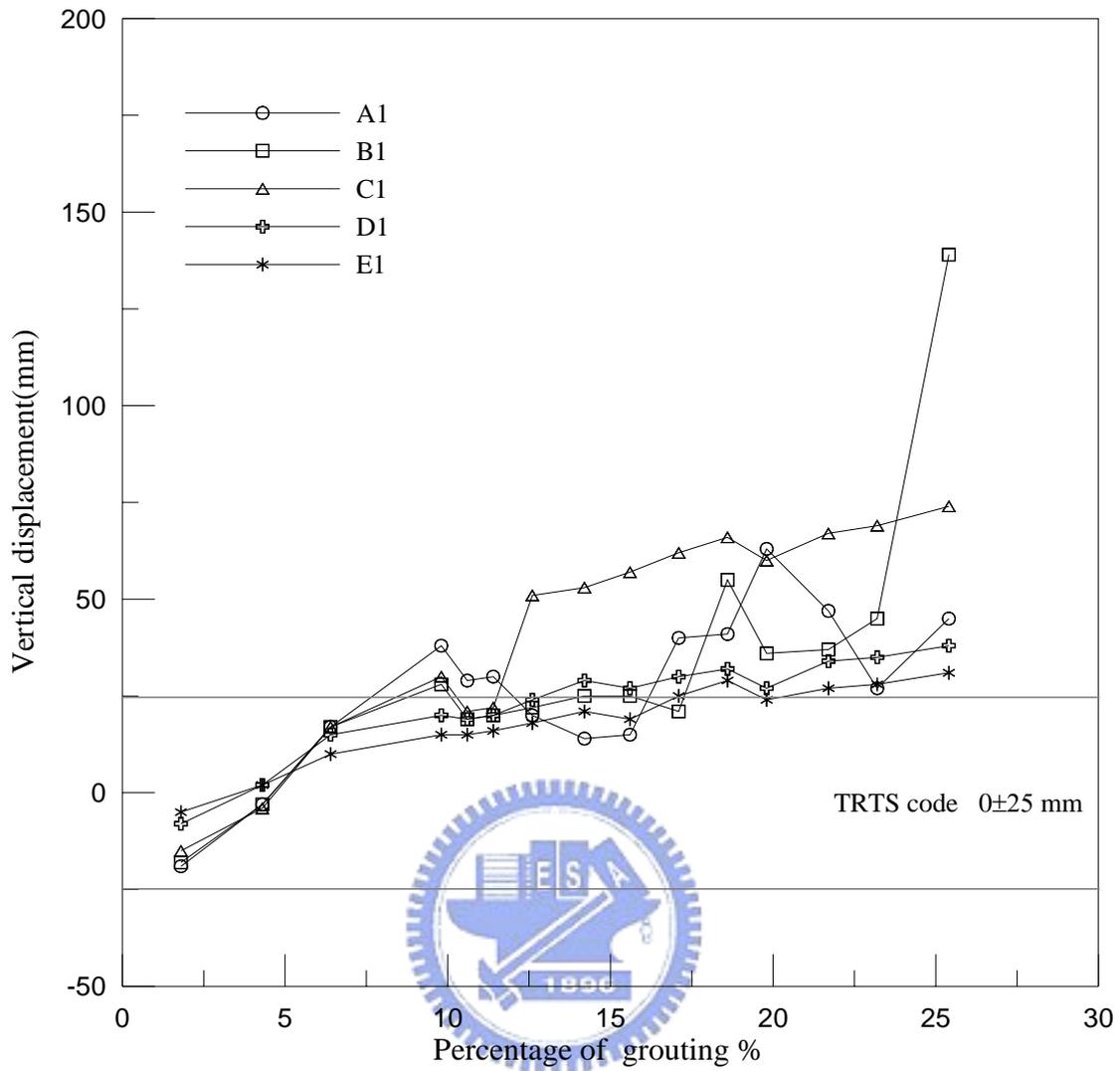


圖 6-16 CP-2 地盤改良測線 A1~E1 S-Q 圖

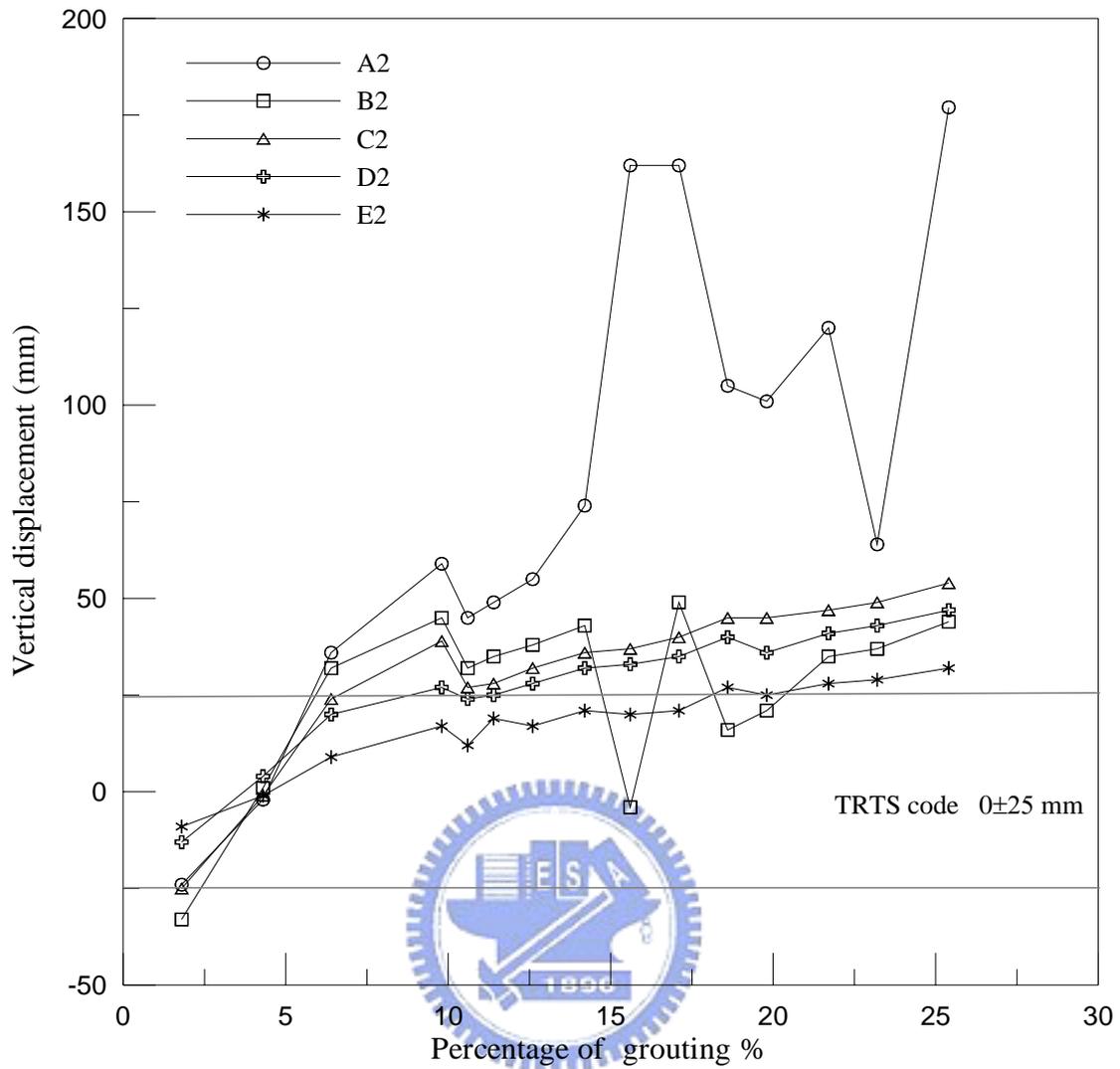


圖 6-17 CP-2 地盤改良測線 A2~E2 S-Q 圖

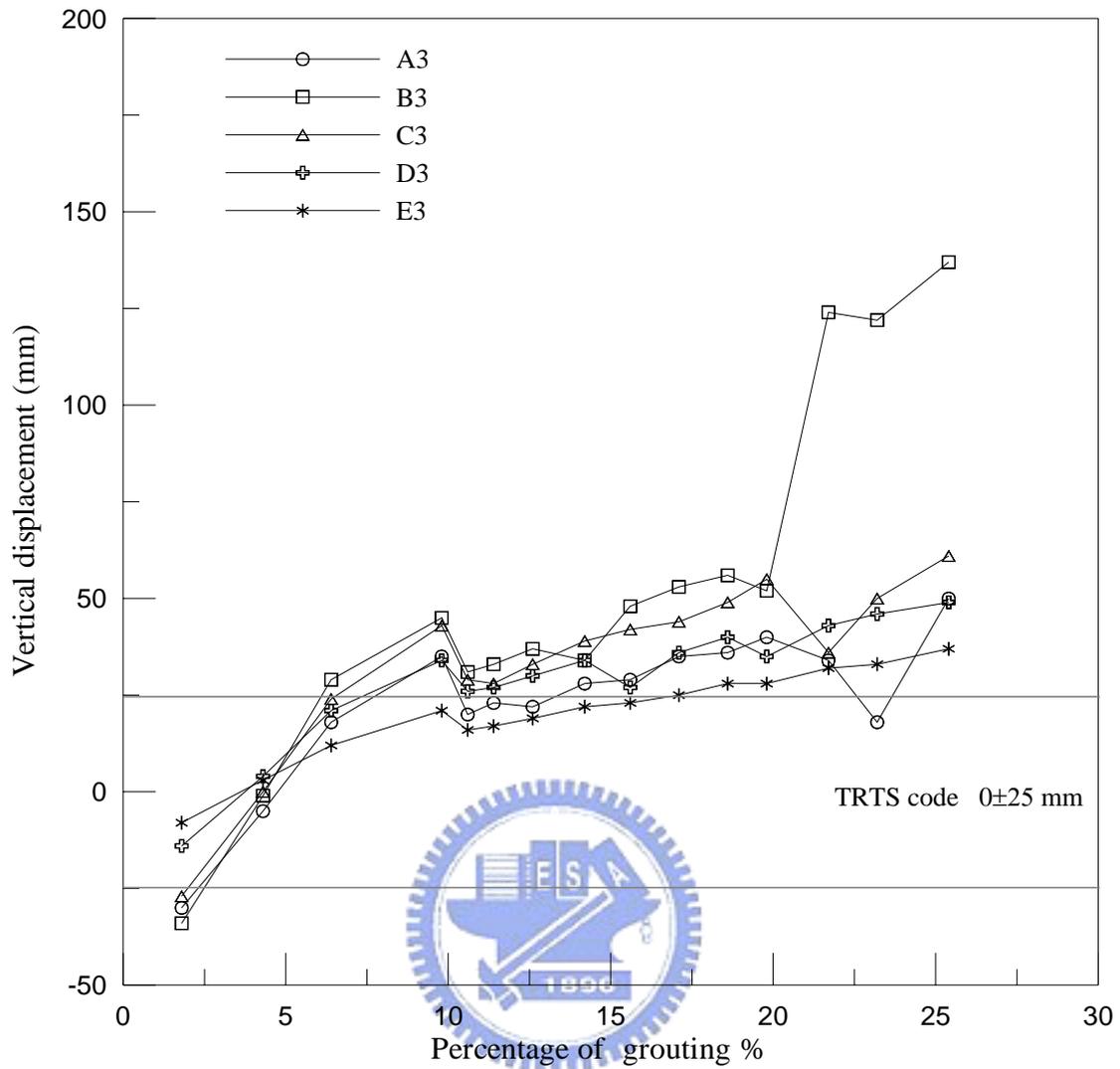


圖 6-18 CP-2 地盤改良測線 A3~E3 S-Q 圖

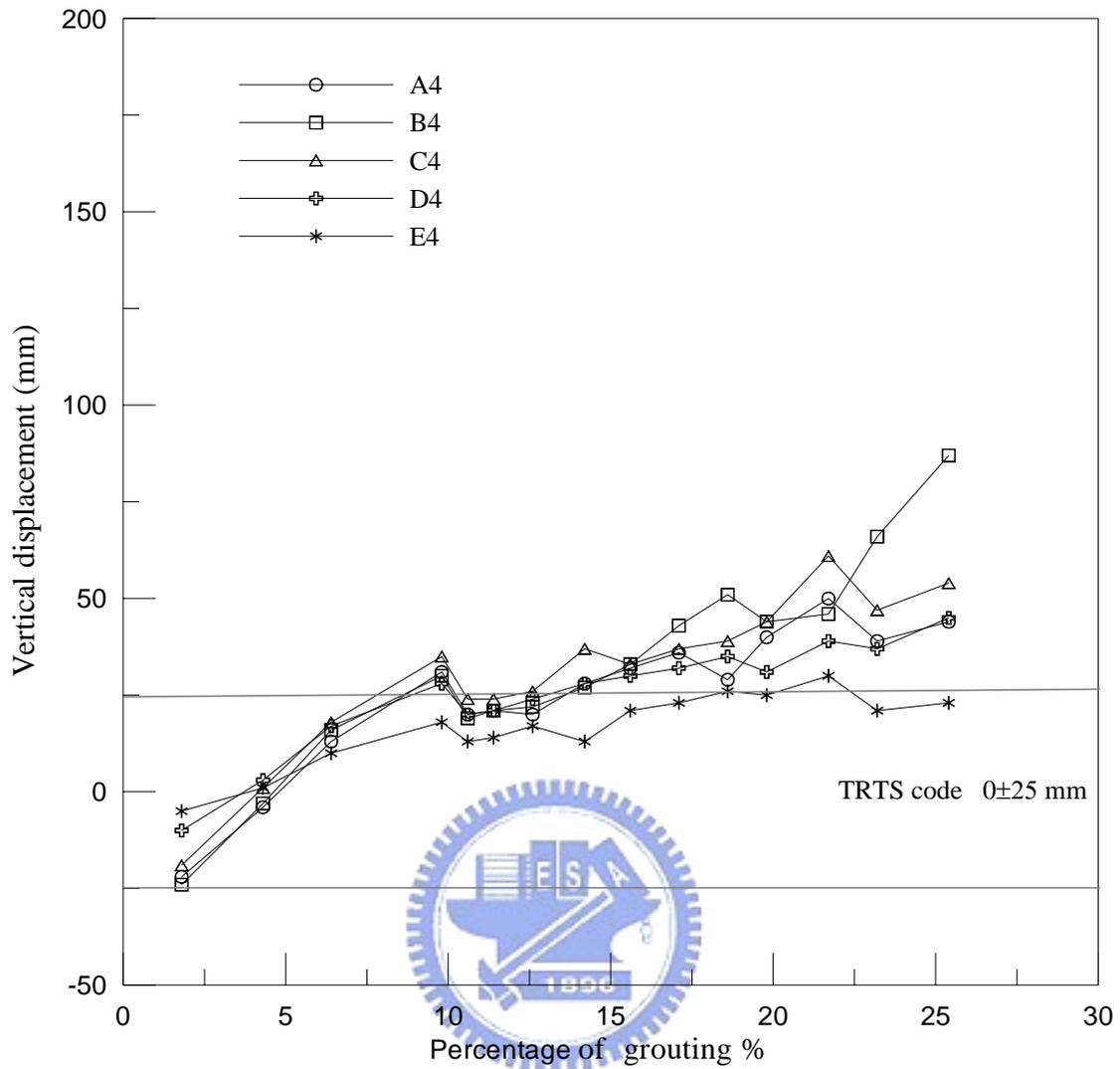


圖 6-19 CP-2 地盤改良測線 A4~E4 S-Q 圖

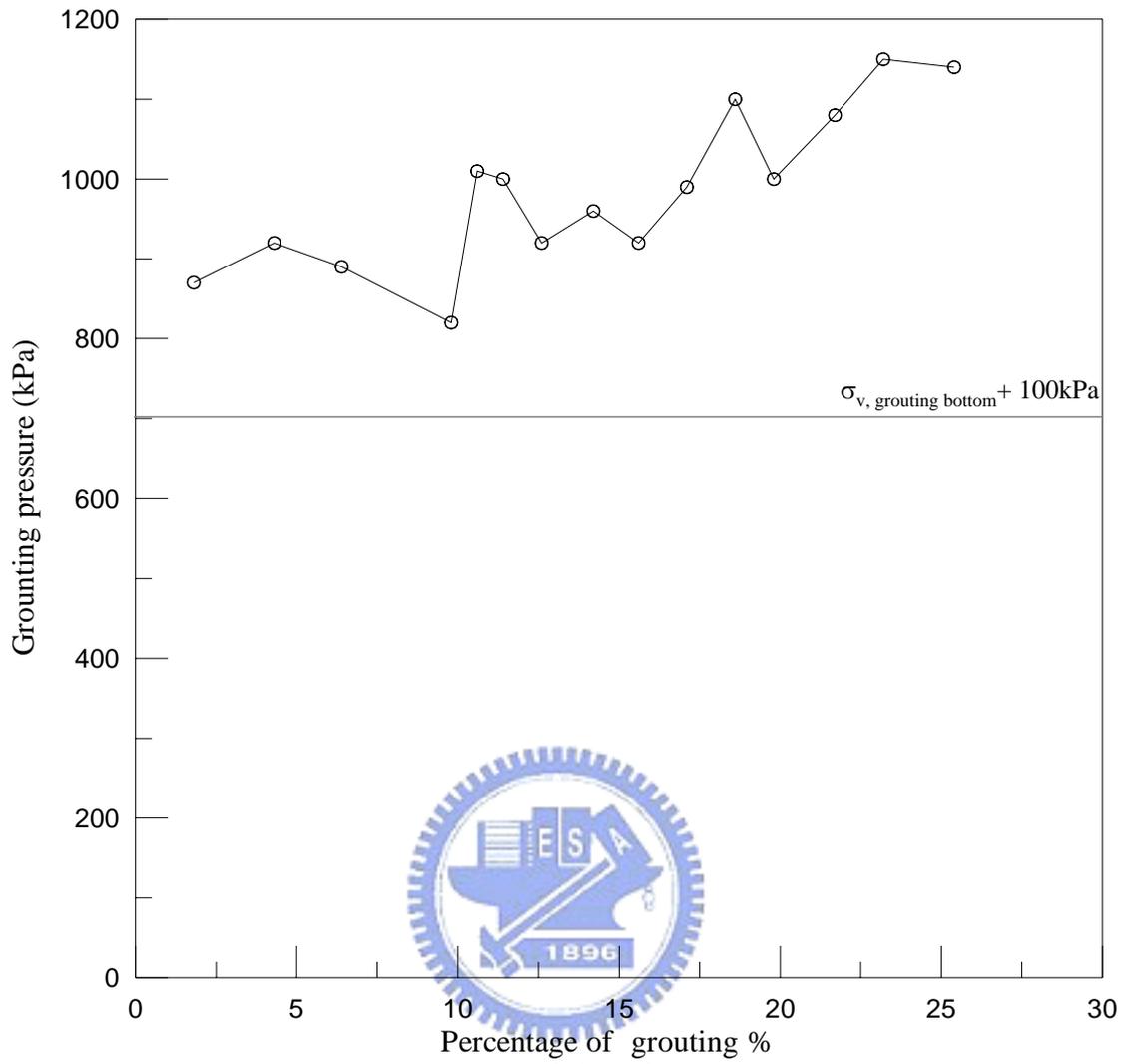


圖 6-20 CP-2 地盤改良 P-Q 圖