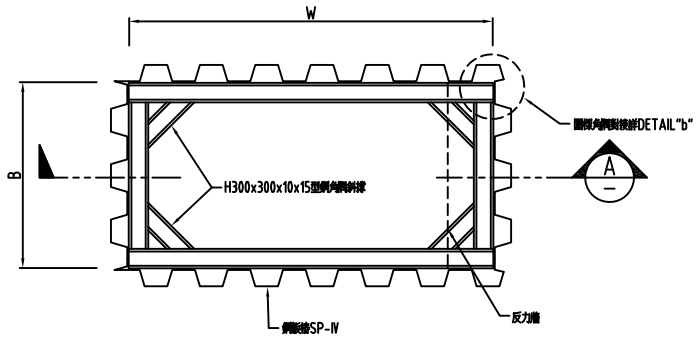
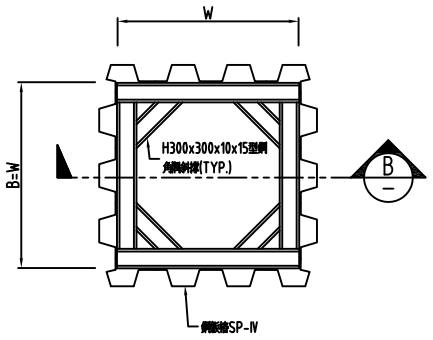
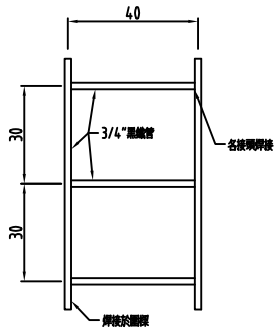


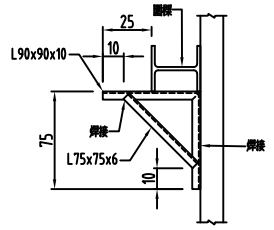
1 推進井平面圖
Scale=NO



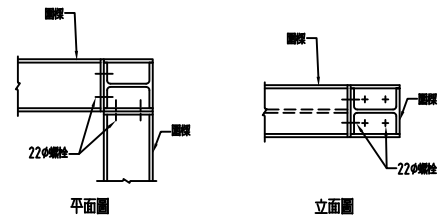
2 到達井平面圖
Scale=NO



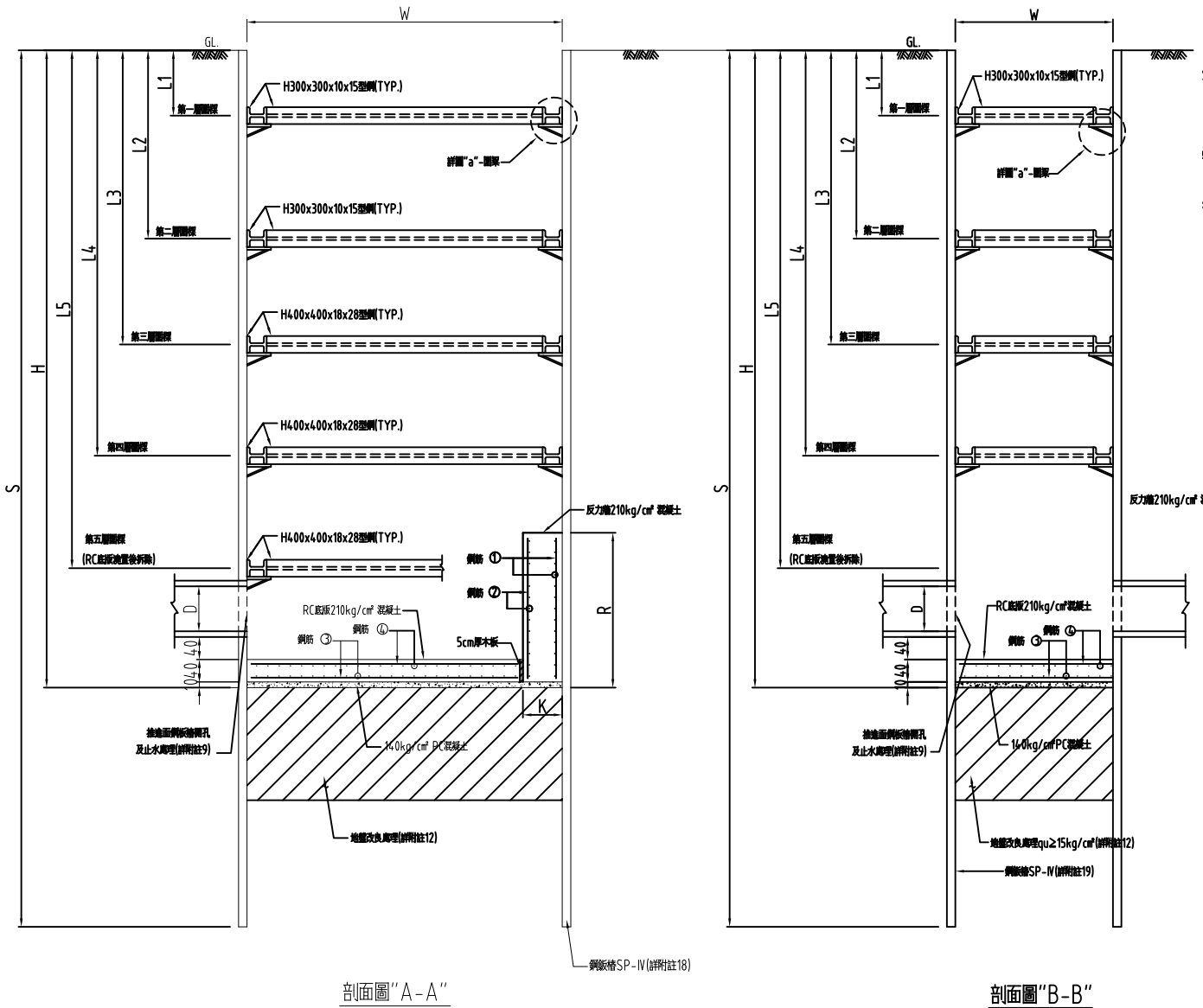
(圓型工作井適用)
3 工作梯示意圖
Scale=1:10



"a"-圍樑支架立面示意圖
SCALE= NO

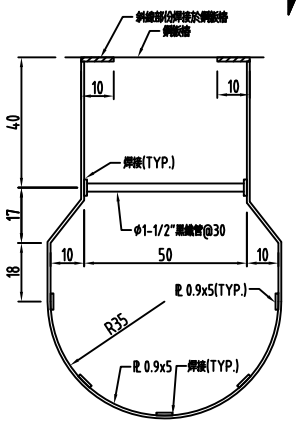


"b"-圍樑角隅對接示意圖
SCALE= NO

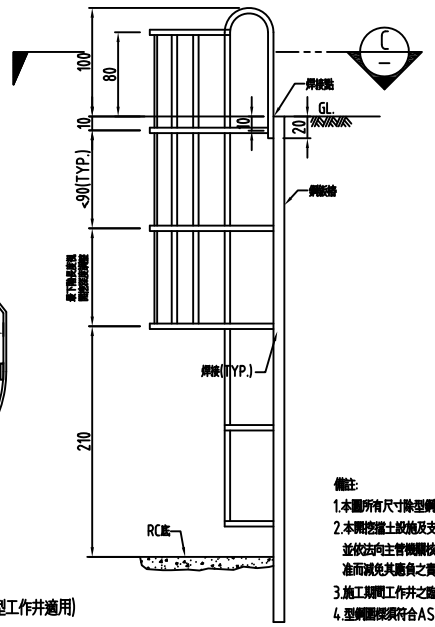


剖面圖"A-A"
Scale=NO

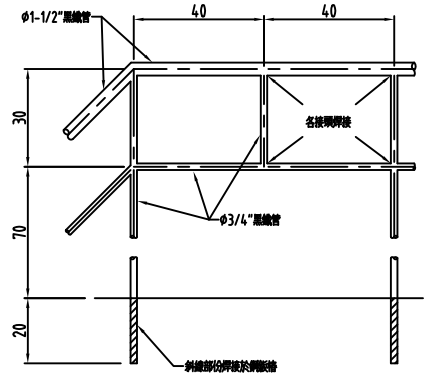
剖面圖"B-B"
SCALE=NO



"C-C"剖面圖
SCALE=1:10



(非圓型工作井適用)
4 工作梯示意圖
Scale=No



5 井周欄杆示意圖
Scale=1:10

開挖深度 H(m)	工作井類別	鋼鈑樁深度(m)	圍樑深度(m)				
		S	L1	L2	L3	L4	L5
<5.5	S	9	1.5	-	-	-	-
	A	9	1.5	-	-	-	-
5.5-7.0	S	13	1.5	3.5	-	-	-
	A	13	1.5	3.5	-	-	-
7.0-7.5	S	13	1.5	3.5	-	-	-
	A	13	1.5	4.5	-	-	-
7.5-8.0	S	13	1.5	4.5	-	-	-
	A	13	1.5	5.0	-	-	-
8.0-9.5	S	16	1.5	4.5	6.5	-	-
	A	16	1.5	4.5	6.5	-	-
9.5-10.0	S	16	1.5	4.5	6.5	-	-
	A	16	1.5	4.5	7.5	-	-
10.0-10.5	S	16	1.5	4.5	7.5	×9.0	-
	A	16	1.5	4.5	7.5	-	-
10.5-11.0	S	16	1.5	4.5	7.5	×9.5	-
	A	16	1.5	4.5	7.5	-	-
11.0-11.5	S	19	1.5	4.5	7.5	×10.0	-
	A	19	1.5	5.0	7.5	-	-
11.5-12.0	S	19	1.5	4.5	7.5	×105	-
	A	19	1.5	4.5	7.5	-	-
12.0-12.5	S	19	1.5	4.5	7.5	×9.5	×11.0
	A	19	1.5	4.5	7.5	×9.5	-
12.5-13.0	S	21	1.5	4.5	7.5	×9.5	×11.5
	A	21	1.5	4.5	7.5	×9.5	-
13.0-13.5	S	21	1.5	4.5	7.5	×9.5	×12.0
	A	21	1.5	4.5	7.5	×9.5	-

備註:
1.本圖所有尺寸除型鋼以公厘為單位及另有註明者外，均以公分為單位。
2.本圖挖掘土坡施及支撐系統僅供參考，承包商應依現場實際情況提出施工計畫，經監造單位同意並依法向主管機關核備收查後據以施工並應負安全責任，不因興建工程廠之同意及主管機關之核准而減免其應負之責任。
3.施工期間工作井之施時抽水作業，承包商應於施工前提出抽排水計畫，經監造單位同意後辦理。
4.型鋼圖樣須符合ASTM A36之規定，其使用抗拉降伏應力不得低於2520kg/cm²。
5.鋼鈑樁之材質須符合CNS2473，G3039，SS50之規定。
6.若地下遇有既設管線或其他設施致鋼鈑樁局部無法施工時，承包商應自行設計其他適當之擋土設備(含吊掛，保護設備)監造單位核可後方可施工，施工費用不予增減。
7.本工程承包商應製用料及結構詳加核算，所用材料強度以不低於本圖所示，並能安全負荷現場可能發生之任何載重為原則，因本工程而發生之任事故概由承包商負完全法律及賠償責任。
8.工作井於推進施工完成後皆將作為人孔位置，承包商於施工前應依據污水管中心線與人孔位置精確放樣，並得經監造單位依現地狀況調整。
9.推進面及到達面之鋼鈑樁開孔與止水環理本圖未示，承包商應考慮自身設備條件自行設計，並經監造單位核可後方可施工。
10.鋼筋應符合CNS-560-A2006規範，其降伏點強度不得小於2800kg/cm²。
11.工作井開挖面以下地盤改良處理以基開深度處理為原則，改良範圍為全部開挖面，除特別註明者外改良深度至少為2公尺，必要時得經監造單位同意並依開挖面土壤情況而增加改良範圍。
12.工作井類別S'推進工作井，A'到達工作井。
13.支撐深度以"×"標示者表示該支撐於RC(底版完成後反力牆施築前需拆除。
14.工作井資料詳細表所示各部深度僅供參考，承包商應依據補充地質鑽探與試驗結果及本身機具設備等條件重新核算，並提送施工計畫書經監造單位核可後方可施工。
15.工作井各部尺寸依下表原則經監造單位同意後辦理。
16.工作裸置原則上依設計圖所示，惟若因場內限制無法施工，得由承包商自行設計並向監造單位報備。
17.型鋼，圍樑之接合若採用焊接須符合焊接之有關規定。
18.鋼鈑樁打設皆採用斷續鎖式施工。
19.鋼鈑樁與支撐於工程完工後應予拔，拆除。
20.鋼鈑樁拔除時，應不能影響周鈑之管線。
21.於工程完工後，本工作中儘予回填良好之構造物。

管徑 m/m	推進井		到進井		反力牆		鋼筋			
	W	B	W	B	K	R	①	②	③	④
≤400	480	240	240	240	-	-	-	-	25@@20	16@@40
500-600	560	240	240	240	60	240	32@@20	16@@20	25@@20	16@@40
700-800	560	280	280	280	80	260	32@@20	19@@20	25@@20	16@@40
900-1000	600	320	320	320	80	320	32@@20	19@@20	25@@20	16@@40
1100-1200	640	360	360	360	100	360	32@@20	25@@20	25@@20	16@@40

本圖僅為基本設計成果，不得做為工程施工依據。

版次 REV NO	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	繪圖 BY	初核 CHK	核准 APP
A	98/07/22		趙芷琳	周明輝	張寶旗
B	99/04/14		趙芷琳	周明輝	張寶旗
C	99/05/10		趙芷琳	周明輝	張寶旗
D	99/06/11		趙芷琳	周明輝	張寶旗

國洋環境科技股份有限公司 Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.

管網系統基本設計圖

聯聖工程顧問股份有限公司 LANSEN Engineering Consultants INC.

	姓名 NAME	日期 DATE		姓名 NAME	日期 DATE
繪圖 DRAWN	趙芷琳		初核 CHECKED	周明輝	99/06/11
設計 DESIGNED	方彥凱		核准 APPROVED	張寶旗	99/06/11

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALE

圖號 CAD NO.

單位 UNIT

契約編號 Contract No.

竹南頭份(包括高速公路頭份交流道)污水下水道系統建設之興建營運移轉計畫

鋼鈑樁工作井示意圖

統一代碼 FILE NO. 099KYI-F-001-核定版

圖號 DRG NO. PT-07

核定版