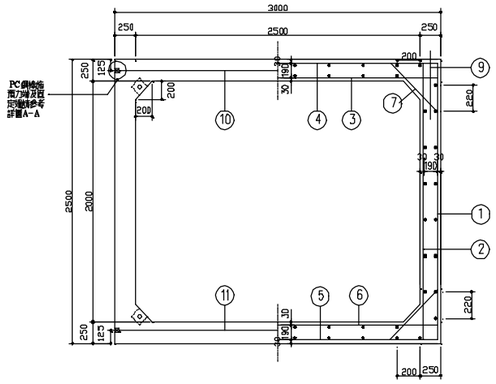
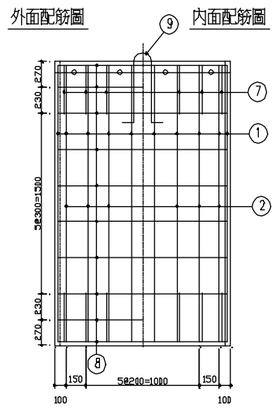
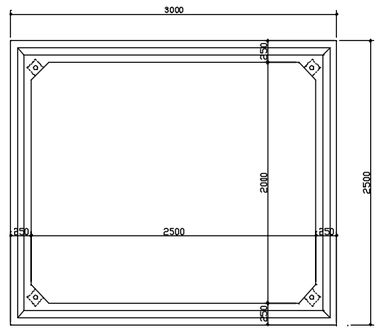
斷面圖



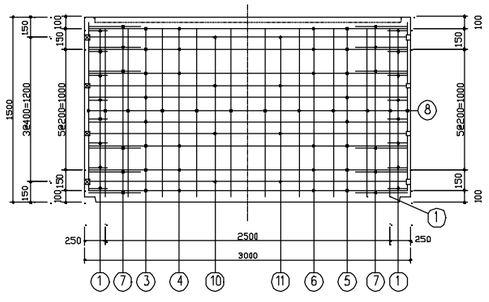
側面圖



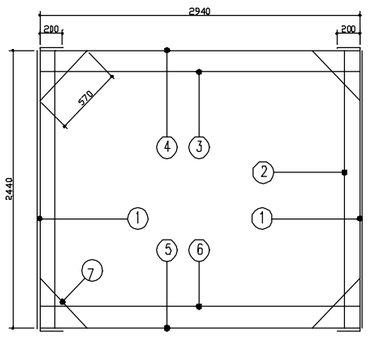
正面圖

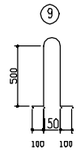


平面圖

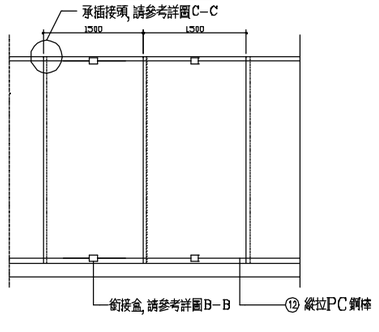


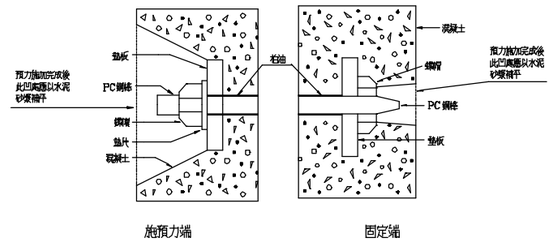
配筋圖



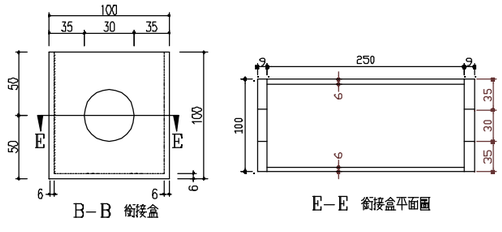


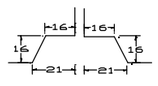
構造圖



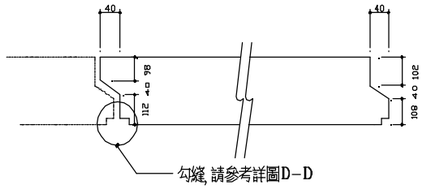


A-A PC鋼棒施預力端及固定端





D-D 勾縫詳圖



C-C 承插接頭

附註: 1. 橫向預力鋼棒規範為CNS9272 G3192 C種 1號 (SBPR-1080/1230),其預力鋼棒,棒身應在製造廠內施加具抗腐蝕功能及防黏橡膠合成塑膠青層膜 (UNBOND PCBAR),縱向預力鋼棒規範為CNS9272 G3192 B種 1號 (SBPR-930/1080等級以上)
2. 橫向PC鋼棒應依照圖示位置,以固定器緊接於模板內後,再灌注混凝土
3. 止水材料視用途自行選定

預鑄箱涵		
型式	預鑄預力式箱涵	
設計荷重	T-20	
覆土	0.1~3.0	
尺寸	高 H= 2.0m	
	寬 B= 2.5m	
	長 L= 1.5m	
橫拉 P.C.B.	SBPR 1080/1230	
縱拉 P.C.B.	SBPR 930/1080	

預力混凝土 (單位 kg/cm²)		
四週強度		400
PS導入時強度		350
預力混凝土容許應力度		
PS導入時	壓縮	180
	拉力	0
設計荷重時	壓縮	140
	拉力	-30

橫拉

PC鋼棒ø17 SBPR 1080/1230單位(t)	
拉力強度	28.45
降伏點強度	25.04
導入點強度	19.00
設計荷重作用時	17.07

PC鋼棒ø21 SBPR 1080/1230單位(t)	
拉力強度	42.07
降伏點強度	37.02
導入點強度	29.00
設計荷重作用時	25.23

縱拉

PC鋼棒ø17 SBPR 930/1080單位(t)	
拉力強度	21.63
降伏點強度	18.21
導入點強度	15.00

□ 2500x2000x1500 材料表

種類	NO	直徑 (mm)	長 (mm)	支數	重量 (kg)	型狀	材質
鋼筋	①	D16	2840	20	88.608	⌐¬	SD28
	②	D10	2440	12	16.397	—	SD28
	③	D10	2940	8	13.171	—	SD28
	④	D10	2940	6	9.878	—	SD28
	⑤	D10	2940	8	13.171	—	SD28
	⑥	D13	2940	6	17.534	—	SD28
	⑦	D13	570	24	13.598	／	SD28
	⑧	D10	1440	88	70.963	—	SD28
	⑨	D22	1440	2	8.755	⊐	SD28
PC鋼棒	⑩	ø21	2825	4	30.736	o——o	SBPR 1080/1230
	⑪	ø17	2825	4	20.114	o——o	SBPR 1080/1230
	⑫	ø17	1440	4		o——o	SBPR 930/1080
混凝土	V≒ 2.692m³ , W= 6,730 kg						

修止 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVAL	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE
				核對 CHECKED BY	核准 APPROVED BY	日期 DATE

□ 2500x2000x1500 預鑄預力箱涵
材料表

圖號 DRAWING NO. | 張號 SHEET NO. | 業務號 JOB NO.

PIPE11.DWG