

臺灣港務股份有限公司臺中港務分公司

臺中港106號碼頭新建工程

竣工圖

中華民國 109 年 04 月



工程承包廠商 工信工程股份有限公司		監造廠商 宇泰工程顧問有限公司			
繪圖	工地負責人	專任工程人員	監造	監造主任	技師
林盈強	葉逢松	李澤之	吳建仲	劉志輝	張金機
圖名	封面		圖號		

臺灣港務股份有限公司臺中港務分公司

臺中港106號碼頭新建工程

竣工圖

目錄 (一)





圖號	圖名	圖號	圖名
106-A-01	一般說明	106-D-08	#9 單元基樁平面圖
106-A-02	碼頭工程位置圖	106-D-09	#10 單元基樁平面圖
106-C-01	碼頭平面圖	106-D-10	#1 單元結構平面圖
106-C-02	碼頭立面圖	106-D-11	單元斷面圖 (一)
106-C-03	碼頭標準斷面圖 (一)	106-D-12	單元斷面圖 (二)
106-C-04	碼頭標準斷面圖 (二)	106-D-13	單元斷面圖 (三)
106-C-05	碼頭標準斷面圖 (三)	106-D-14	單元斷面圖 (四)
106-C-06	碼頭標準斷面圖 (四)	106-D-15	單元伸縮縫詳圖 [△]
106-C-07	碼頭標準斷面圖 (五)	106-D-16	單元鋼筋詳圖 (一)
106-C-08	碼頭標準斷面圖 (六)	106-D-17	單元鋼筋詳圖 (二) [△]
106-C-09	組合板樁、錨碇樁及高耐索平面佈置圖	106-D-18	單元鋼筋詳圖 (三) [△] [△]
106-C-09a	#1、#2單元阻隔鋼管板樁平面圖 [△]	106-D-19	單元鋼筋詳圖 (四)
106-C-10	組合板樁錨碇系統詳圖 (一)	106-D-20	單元鋼筋詳圖 (五)
106-C-11	組合板樁錨碇系統詳圖 (二) [△]	106-D-21	預鑄版詳圖 (一)
106-C-12	組合板樁錨碇系統詳圖 (三)	106-D-22	預鑄版詳圖 (二)
106-C-13	冠牆平面及斷面詳圖 (一)	106-D-23	預鑄版詳圖 (三) 及場鑄版詳圖
106-C-14	冠牆平面及斷面詳圖 (二)	106-E-01	鋼管板樁詳圖 (一)
106-D-01	基樁平面圖	106-E-02	鋼管板樁詳圖 (二)
106-D-02	#1 單元基樁平面圖	106-E-02a	鋼管板樁接樁調整詳圖 [△]
106-D-03	#2 單元基樁平面圖	106-E-03	鋼管樁詳圖 (一)
106-D-04	#3 單元基樁平面圖		
106-D-05	#4、#7 單元基樁平面圖		
106-D-06	#5、#6 單元基樁平面圖		
106-D-07	#8 單元基樁平面圖		



工程承包廠商			監造廠商		
工信工程股份有限公司			宇泰工程顧問有限公司		
繪圖	工地負責人	專任工程人員	監造	監造主任	技師
張金機	葉逢棋	丁雨之	吳建仲	劉志輝	張金機
圖名	目錄 (一)		圖號		

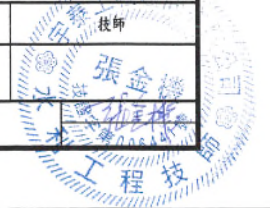
臺灣港務股份有限公司臺中港務分公司
臺中港106號碼頭新建工程

竣工圖
目錄 (二)

圖號	圖名	圖號	圖名
106-E-04	鋼管樁詳圖 (二)	106-G-06	排水詳圖 (一)
106-E-05	板樁型式組合詳圖	106-G-07	排水詳圖 (二)
106-E-06	1250Hx3000L防舷材詳圖	106-H-01	公共設施平面圖
106-E-07	150T 雙曲柱詳圖	106-H-02	碼頭船舶給水管線配置圖
106-E-08	300T 直柱詳圖	106-H-03	碼頭船舶給水坑詳圖
106-E-09	高耐索詳圖	106-H-04	接水坑詳圖
106-E-10	預力混凝土樁及樁頭處理詳圖	106-H-05	碼頭岸電坑詳圖
106-E-11	鋼管板樁陰極防蝕立面圖	106-H-06	碼頭轉角燈示意圖及管理標準圖
106-E-12	鋼管板樁防蝕詳圖 (一)	106-H-07	高、低壓手孔詳圖
106-E-13	鋼管板樁防蝕詳圖 (二)	106-H-08	電力手孔蓋及電信大型 B 手孔詳圖
106-E-14	反光標誌板詳圖	106-K-01	碼頭整地高程圖
106-E-15	#1、#2 單元阻隔鋼管板樁補強詳圖 	106-K-02	土方挖填斷面圖 (一)
106-F-01	地質改良詳圖	106-K-03	土方挖填斷面圖 (二)
106-F-02	105 號碼頭側護岸平面及斷面圖 	106-K-04	土方挖填斷面圖 (三)
106-F-03	105 號碼頭側護岸詳圖	106-L-01	106碼頭完工水深地形圖
106-F-04	106 號碼頭側護岸平面及斷面圖 	106-L-02	浚挖斷面圖 (一)
106-F-05	106 號碼頭側擋土牆詳圖 (一) 	106-L-03	浚挖斷面圖 (二)
106-F-06	106 號碼頭側擋土牆詳圖 (二)		
106-G-01	後線場地整地平面圖		
106-G-02	碼頭排水平面圖		
106-G-03	RCP 排水管平面及斷面圖		
106-G-04	排水斷面圖		
106-G-05	RCP 排水管及基礎詳圖		



工程承包廠商			監造廠商		
工信工程股份有限公司			宇泰工程顧問有限公司		
繪圖	工地負責人	專任工程人員	監造	監造主任	技師
蘇綠毓	葉達棋	丁南之	吳建仲	劉志樺	張金
圖名	目錄 (二)		圖號		



一般說明:

一. 本工程採用之材料及設計強度除另有特別說明外，其他須符合下列規定：

- (一) 結構用混凝土 28 天圓柱試體之最小抗壓強度 (fc') :
 - 1. 鋼筋混凝土 $fc' \geq 350 \text{kgf/cm}^2$ (水膠比 ≤ 0.45)
 - 2. 膨脹混凝土 $fc' \geq 350 \text{kgf/cm}^2$
 - 3. 無筋混凝土 $fc' \geq 210 \text{kgf/cm}^2$ (水膠比 ≤ 0.55)
 - 4. 無收縮水泥砂漿 $fc' \geq 450 \text{kgf/cm}^2$
 - 5. 其他如圖示
- (二) 鋼筋
 - 1. 鋼筋採竹節鋼筋，並符合 CNS 560-A2006 規定。
 - 2. 除另有註明者外，#5 以下 (含) 鋼筋採 SD280W 級，其餘各號數採 SD420W 級
- (三) 水泥
 - CNS 61-R2001 第二型波特蘭水泥，除另有特別註明外。
- (四) 模板
 - 1. 海側冠牆用清水模板；海側冠牆
 - 2. 清水模板：護岸擋土牆，除另有特別註明外
 - 3. 普通模板：上述之其他及特別註明者外
- (五) 不銹鋼材
 - 除另有註明者外，應符合 CNS 8497 或 CNS 3270 及 ASTM A240 或 A276 之規定，不銹鋼 316 材質應符合 TYPE 316 或同等品；不銹鋼 316L 材質應符合 TYPE 316L 或同等品。
- (六) 結構鋼材
 - 1. 除另有註明者外，鋼材應符合 CNS 2473 SS400 或 ASTM A36 或 JIS G3101 SS400。
 - 2. 凡須鍍鋅處理之鋼料，其鍍鋅量應符合 CNS 10007 之相關規定。
 - 3. 未標示之鍍鋅，一律為全長滿鍍，鍍接厚度依 AWS 之規定辦理
 - 4. 電鍍鍍材依 AWS 或 JIS 規定辦理，其抗拉強度應 $\geq 4900 \text{kgf/cm}^2$ 。
- (七) 鋼管 (板) 樁與鋼板樁：
 - 材質部份：
 - 鋼管或鋼管板樁：CNS2947 SM490A。
 - 鋼板樁： $F_y \geq 390 \text{N/mm}^2$ 之熱軋鋼板樁，產品需符合進口國之國家標準。
 - 製作部份：
 - 鋼管 (板) 樁：CNS7934 A2114。
 - 鋼板樁：CNS7851 A2109。
- (八) 連接器材質：CNS7851 SY295 或 EN10248 S320 或同級品。
- (九) 拉桿可視為高耐索之同等品，惟需符合下列規定：
 - 1. 材質： $F_u \geq 690 \text{N/mm}^2$ 。
 - 2. 需考慮 50 年容許銹蝕，所有零件尺寸應至少符合日本港灣基準防蝕計算。
- (十) 其他：如圖示。

二. 凡須埋設於混凝土內之鋼件或其他物品，均應事先預埋，不得事後敲打補埋。

三. 設計條件

- (一) 設計水深：EL.-16.00m
- (二) 碼頭高程：106 號碼頭：EL+6.50m
- (三) 潮位 (民國 60 年~103 年統計資料)
 - H.H.W.L +6.00m
 - H.W.O.S.T +5.24m
 - M.W.L. +2.76m
 - L.W.O.S.T. -0.22m
 - L.L.W.L. -1.05m
 本工程潮位系統為臺中港築港高程。
 臺中港築港高程 = 中潮位系統 + 2.43m。
- (四) 地震係數 Kh=0.159
- (五) 超載：
 - 40T/m² 重載段：第 2、3、8、9 單元 (碼頭法線起 28m 範圍，28m~33m 為 20T/m²)
 - 10T/m² 重載段：第 4~7、10 單元
 - 3T/m² 一般段：第 1 單元

四. 除另有規定外，鋼筋混凝土保護層厚度依交通部 99 年 10 月 19 日交技 (99) 字第 099009779 號頒佈規範，修訂如下：

預鑄鋼筋混凝土：	場鑄鋼筋混凝土：
海水直接接觸 7.0 cm。	海水直接接觸 10.0 cm。
海水可能沖刷嚴重 7.0 cm。	海水可能沖刷嚴重 10.0 cm。
嚴重受海風或飛沫作用 7.0 cm。	嚴重受海風或飛沫作用 10.0 cm。
上列以外部份 5.0 cm。	上列以外部份 7.5 cm。

非臨海構造物或附屬結構之結構之保護層厚度依 "混凝土結構設計規範" 規定辦理。

五. 鋼筋標準搭接長度一覽表 $fc'=350 \text{kgf/cm}^2$, $fy=2800 \text{kgf/cm}^2$ [#5 (含) 以下], $fy=4200 \text{kgf/cm}^2$ [#6 (含) 以上]

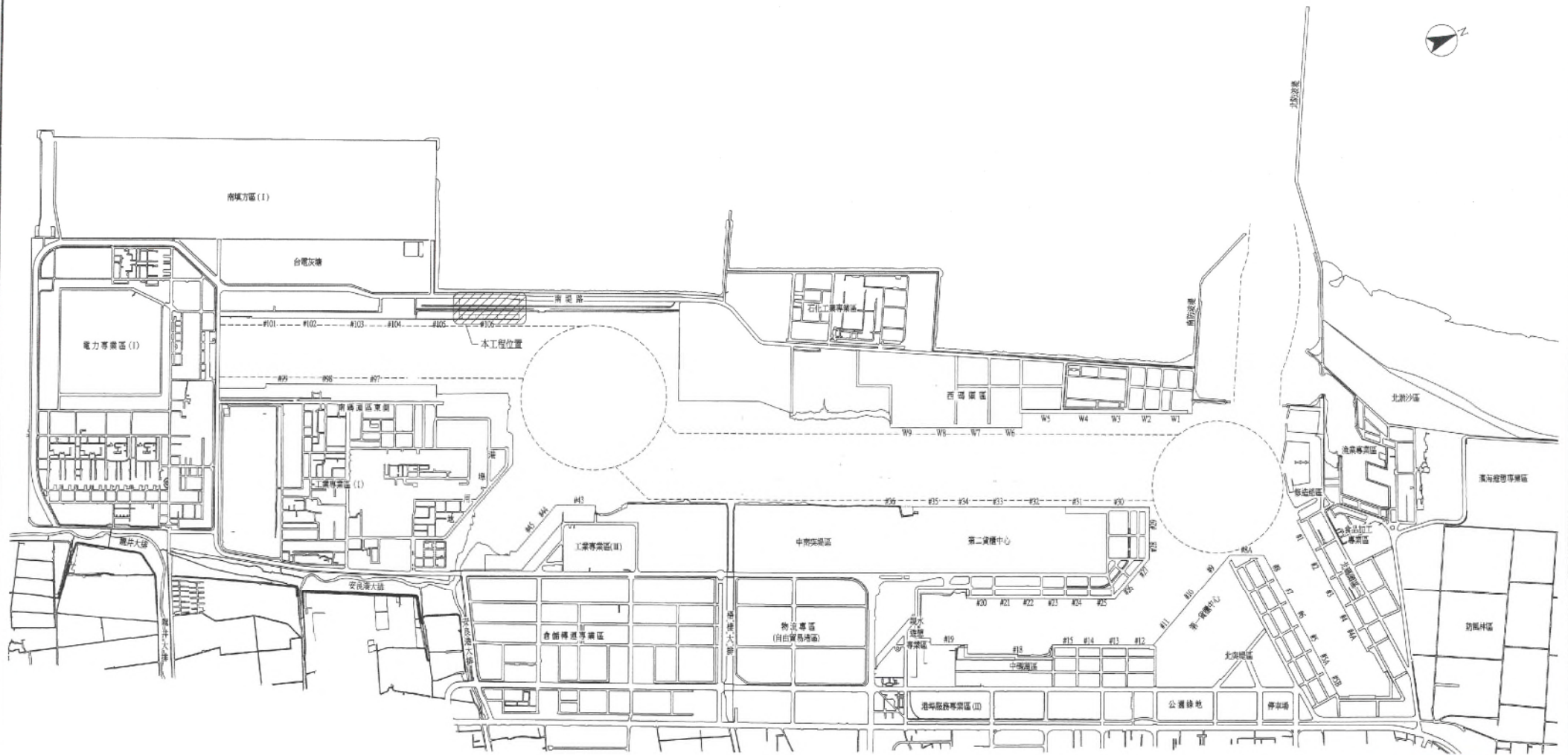
鋼筋號數	頂層鋼筋 (cm)	底層鋼筋 (cm)
#4	39	30
#5	40 (43)	30 (33)
#6	65 (73)	50 (56)
#7	105 (118)	80 (90)
#8	137 (153)	105 (118)
#9	175 (196)	135 (150)
#10	220 (246)	169 (190)

() 為 $fc'=280 \text{kgf/cm}^2$

說明：本表採細算法，如無箍筋處不適用，依規範計算



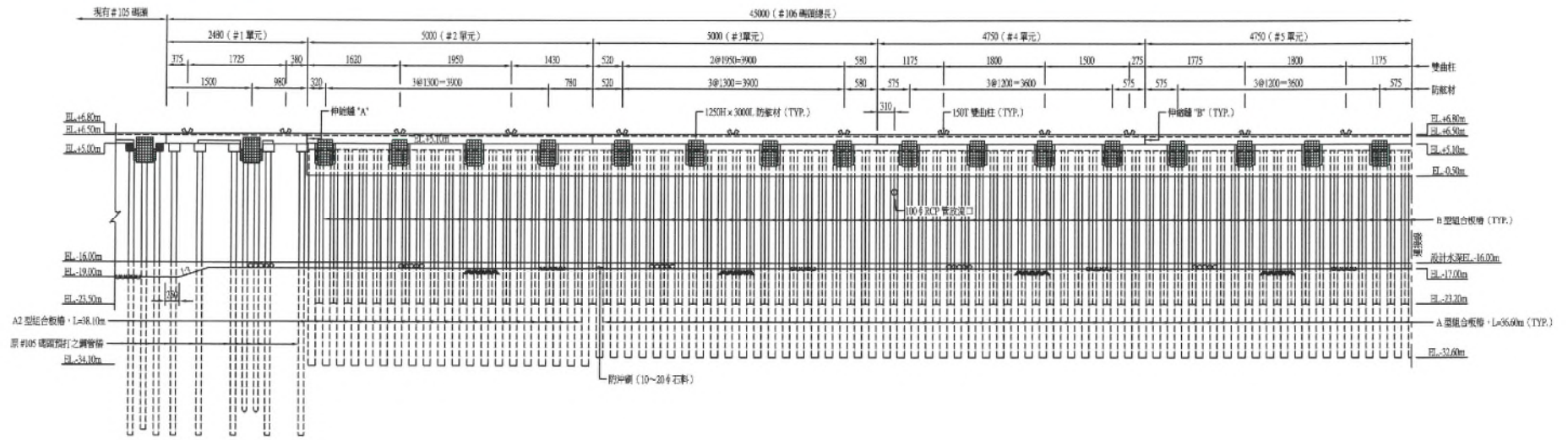
工程承包廠商			監造廠商		
工信工程股份有限公司			宇泰工程顧問有限公司		
繪圖	工地負責人	專任工程人員	監造	監造主任	技師
林金蓬	蔡廷樞	(Signature)	吳建仲	劉志輝	張金機
圖名	一般說明		圖號	106-A-01	



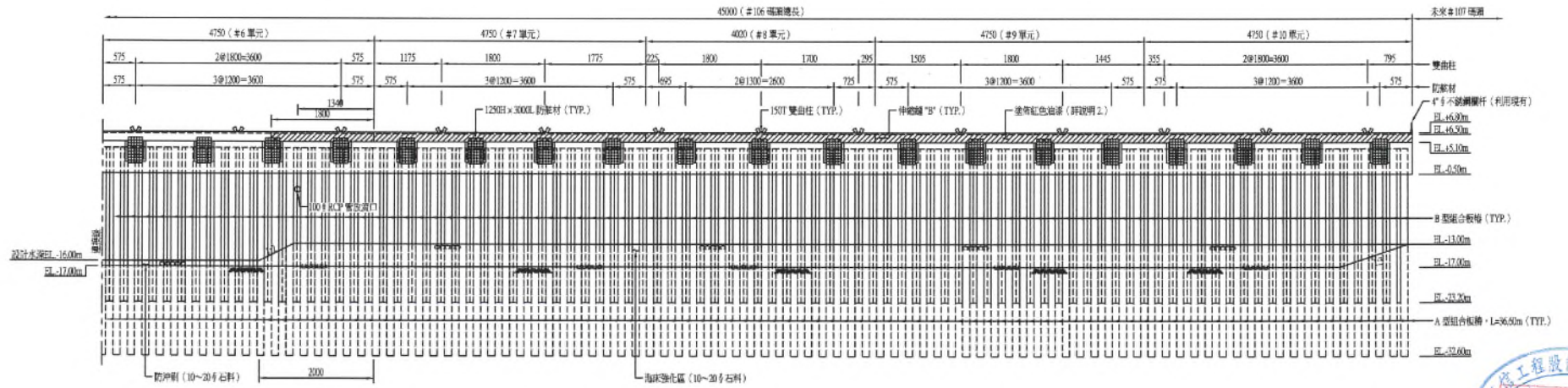
工址位置圖
S=1:1500 T=4



工程承包廠商		監造廠商		
工信工程股份有限公司		宇泰工程顧問有限公司		
繪圖	工地負責人	監造	監造主任	技師
林冠廷	葉達輝	吳健仲	劉志輝	張金機
圖名	碼頭工程位置圖		圖號	106-A-02



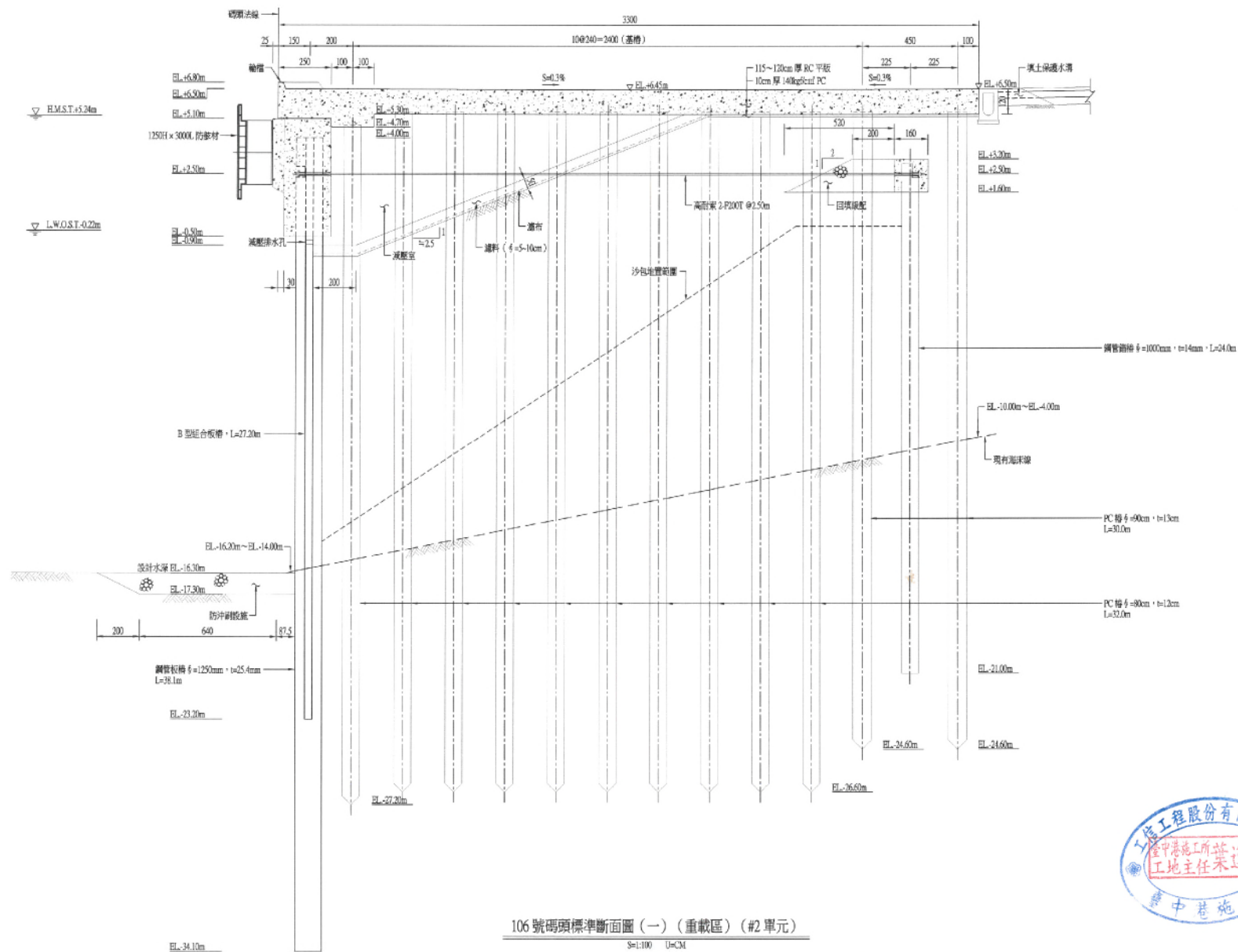
106 號碼頭立面圖 (一)
S=1:400 U=CM



106 號碼頭立面圖 (二)
S=1:400 U=CM

- 說明:
- #1 單元基樁、雙曲柱及防脹材為前期 #105 碼頭已完竣之設施。
 - 碼頭海側立面 RC 面層 (斜線部分) 塗鮮紅色油漆一版二度, 面 200 公分。

工程承辦廠商 宇泰工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 林彥廷	工地負責人 葉建樺	兼任工程人員 許用宗	監造 吳建輝	監造主任 劉志輝	技師 張金機
圖名 碼頭立面圖			圖號 106-C-02		

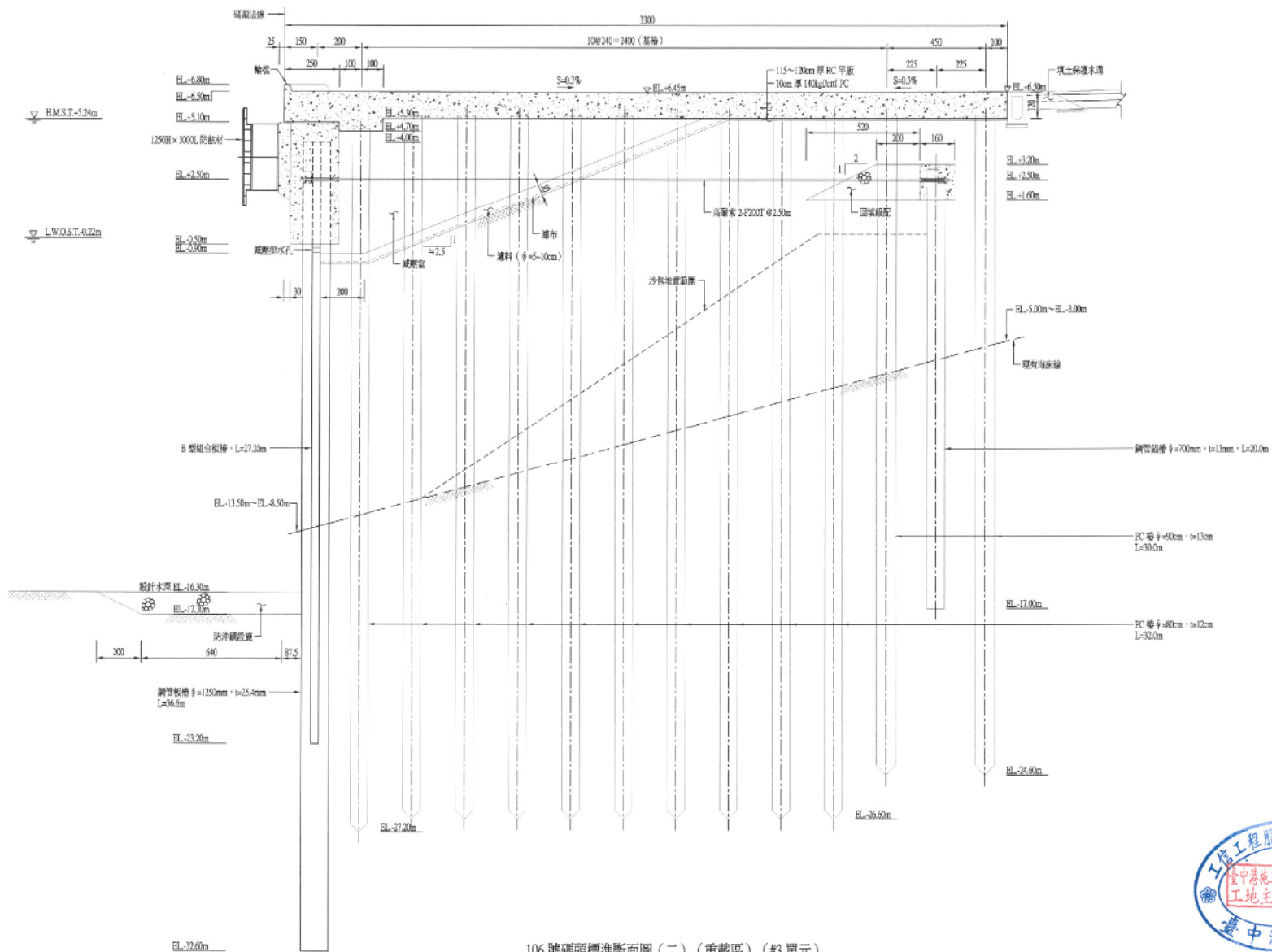


106 號碼頭標準断面圖 (一) (重載區) (#2 單元)

S=1:100 U=CM

工程承包廠商			監造廠商		
工信工程股份有限公司			宇泰工程顧問有限公司		
繪圖	工地負責人	專任工程人員	監造	監造主任	技師
林聖浩	葉運抄	丁雨廷	吳建仲	劉志輝	張金機
圖名	碼頭標準断面圖(一)		圖號	106-C-03	



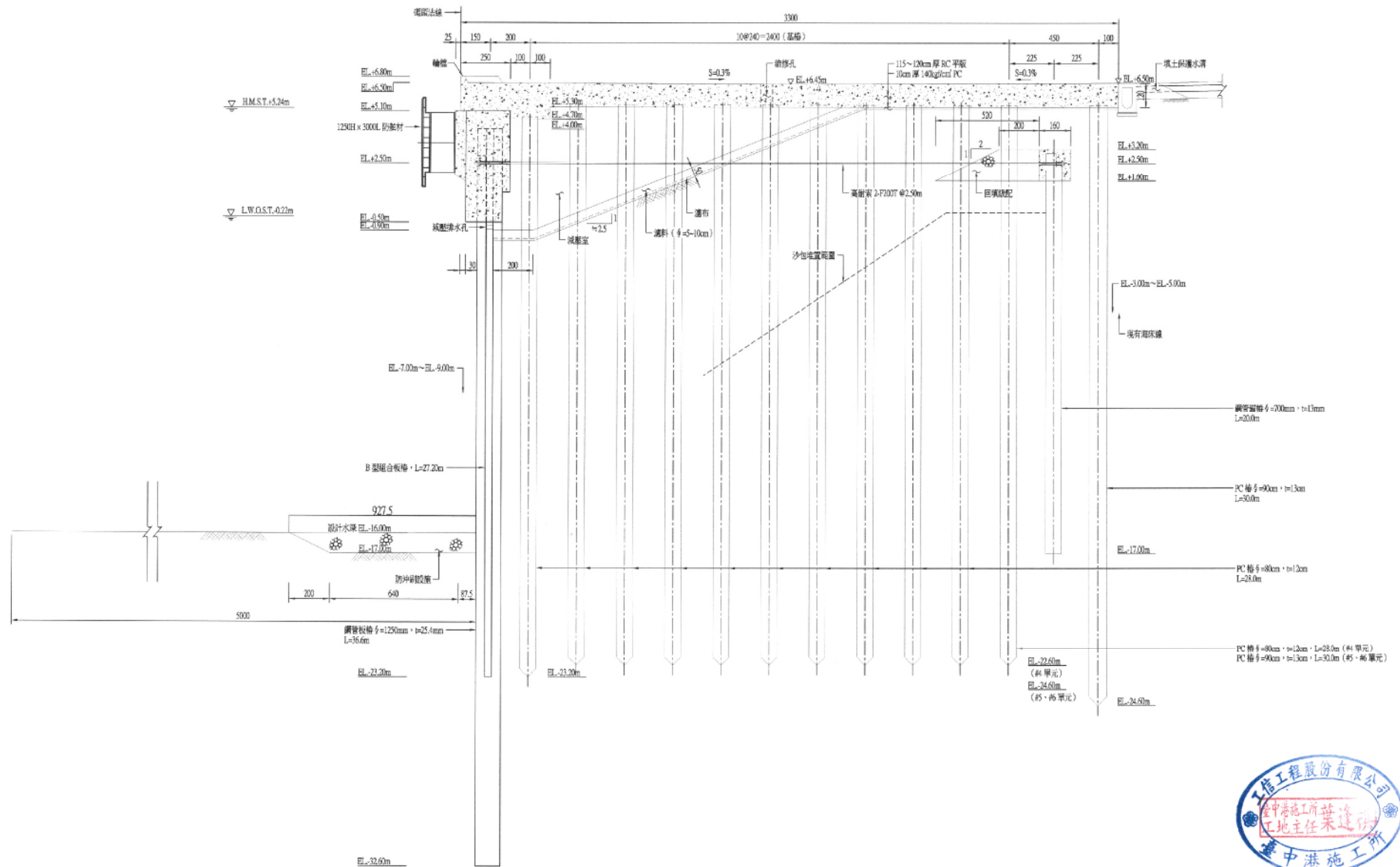


106號碼頭標準斷面圖(二)(重載區)(#3單元)

S=1:100 U=CM



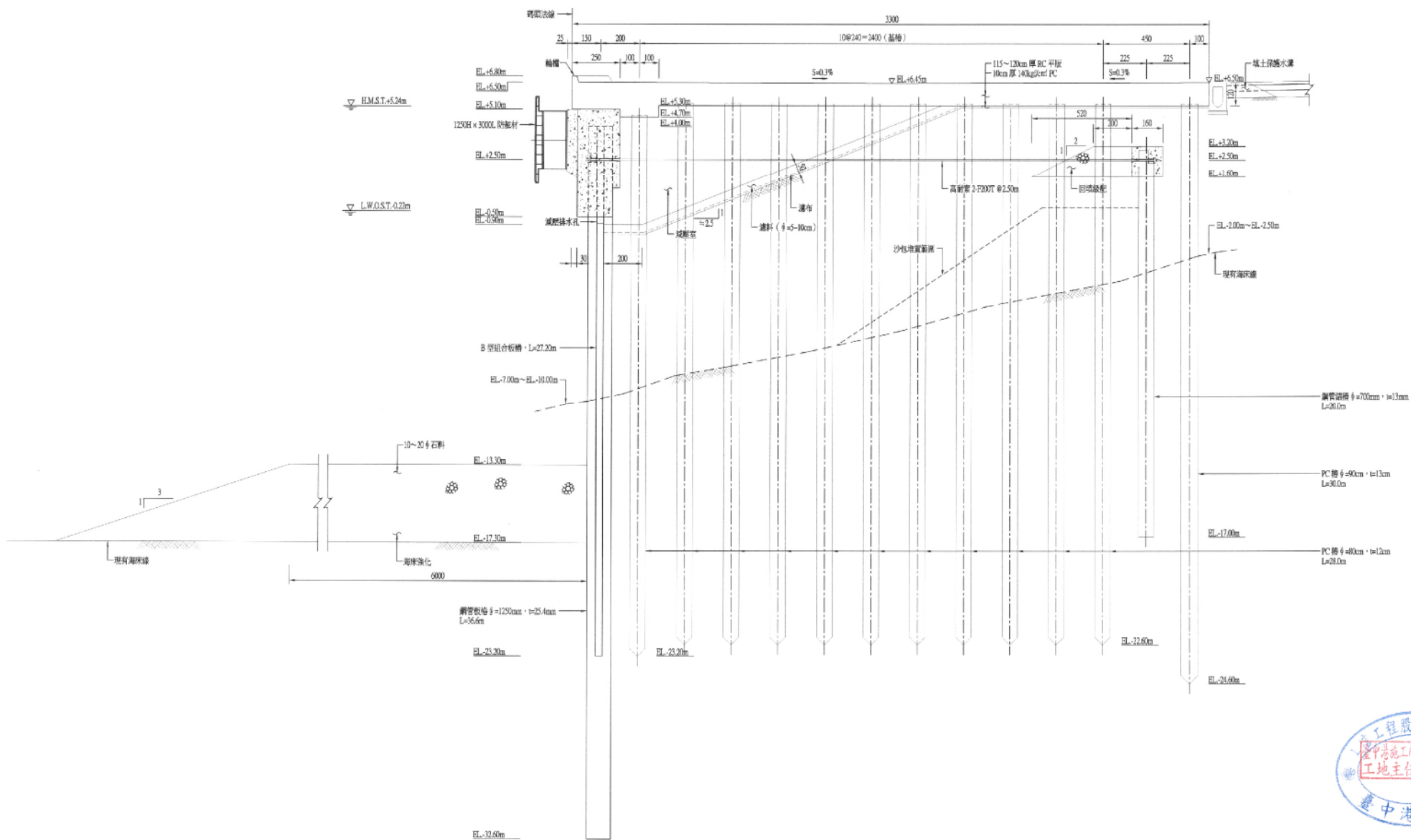
工程承包廠商 工信工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問股份有限公司		
繪圖	工地負責人	專任工程人員	監造	監造主任	技師
林啟發	朱逢樹	于爾	吳建仲	劉志輝	張金機
圖名	碼頭標準斷面圖(二)		圖號	106-C-04	



106號碼頭標準斷面圖(三) (重載區) (#4~#6單元)

S=1:100 U=CM

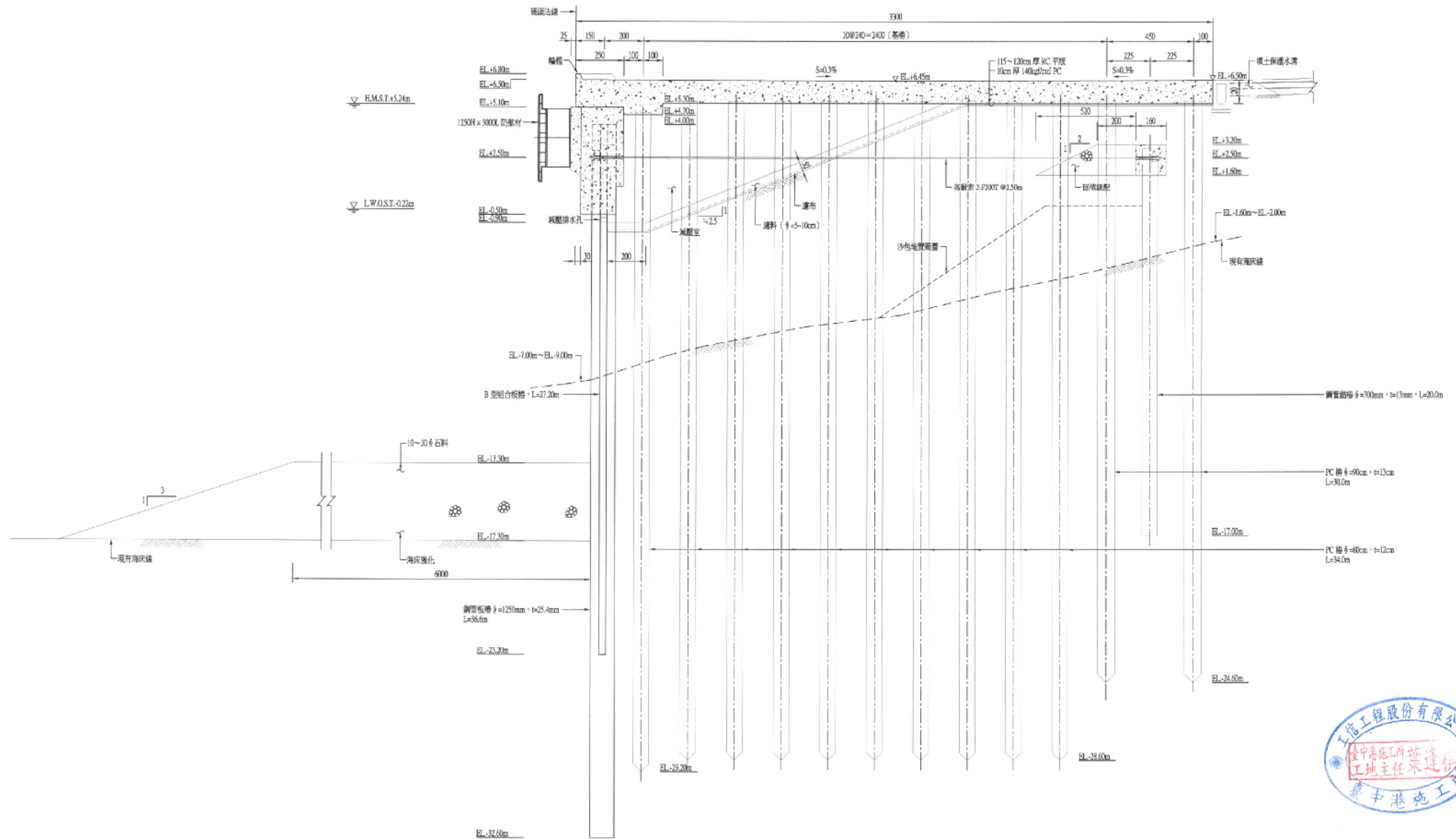
工程承包廠商			監造廠商		
工信工程股份有限公司			宇泰工程顧問有限公司		
繪圖	工地負責人	專任工程人員	監造	監造主任	技師
林家浩	葉運樑	丁用之	吳傑仲	劉志輝	張金機
圖名	碼頭標準斷面圖(三)		圖號	106-C-05	



106號碼頭標準斷面圖(四) (重載區) (#7及#10單元)

S=1:100 U=CM

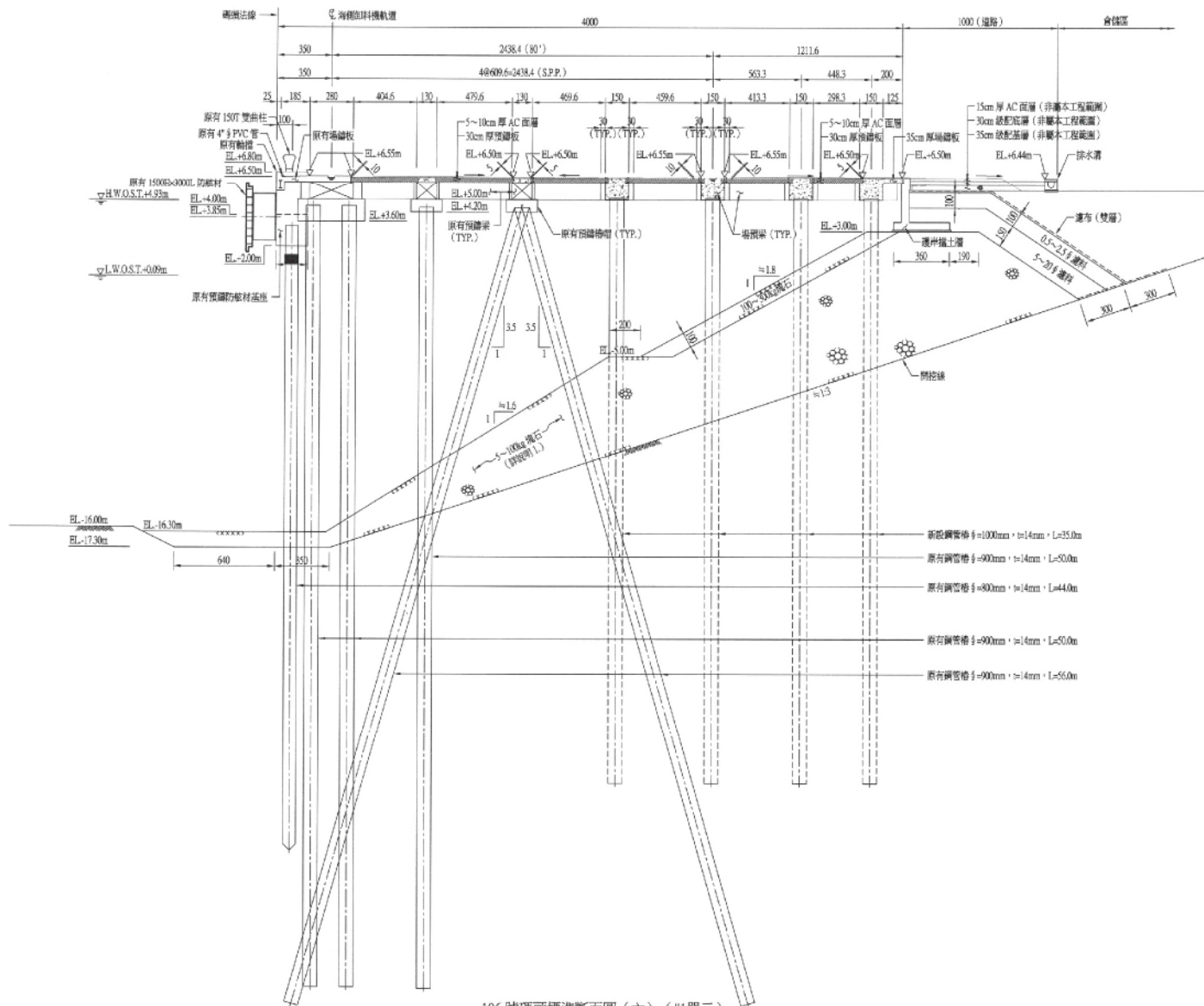
工程承包廠商 工信工程股份有限公司		監造廠商 宇泰工程顧問有限公司	
繪圖 林錦浩	工地負責人 葉運坤	監造 吳建仲	監造主任 劉志輝
圖名 碼頭標準斷面圖(四)		圖號 106-C-06	技師 張國棟



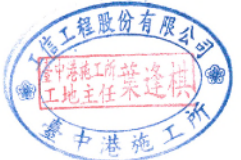
106號碼頭標準斷面圖(五)(重載區)(#8、#9單元)

S=1:100 1=C/M

工程承包廠商			監造廠商		
信工程股份有限公司			宇泰工程顧問有限公司		
繪圖	工地負責人	專任工程人員	監造	監造主任	技師
林盈流	葉廷輝	丁雨之	吳仲	劉志輝	張金機
圖名	碼頭標準斷面圖(五)		圖號	106-C-07	

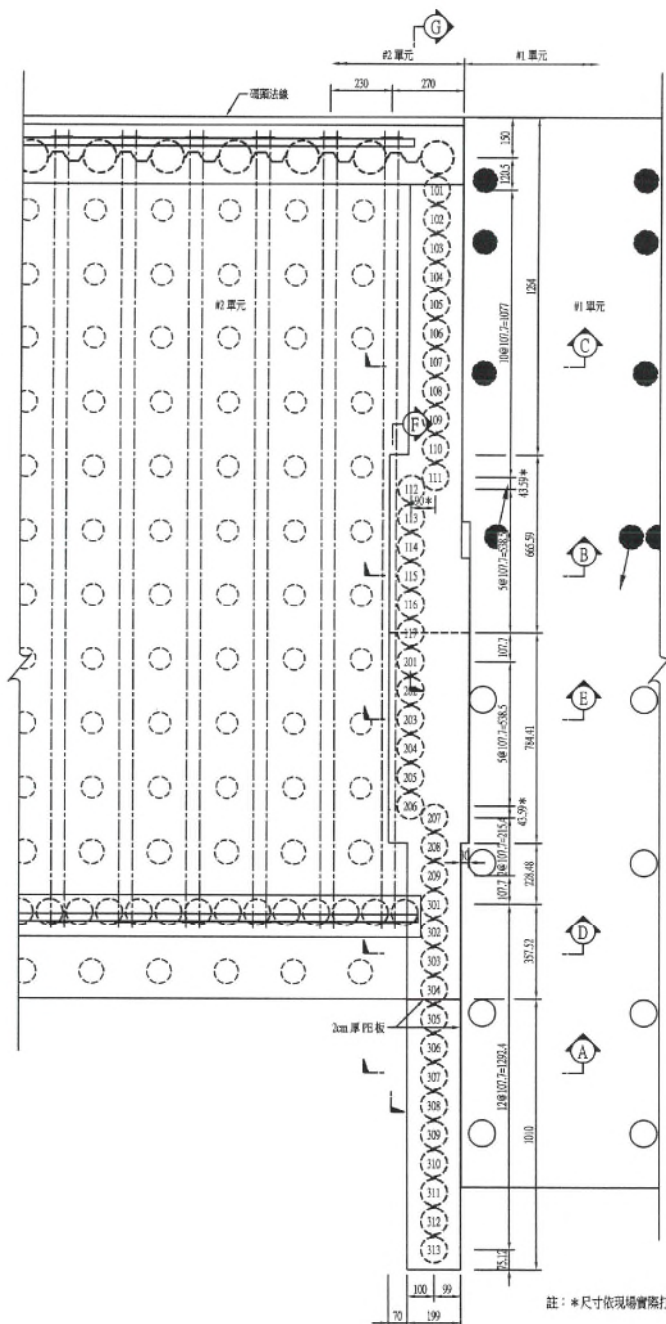


106 號碼頭標準斷面圖 (六) (#1單元)
S=1:150 U=CM

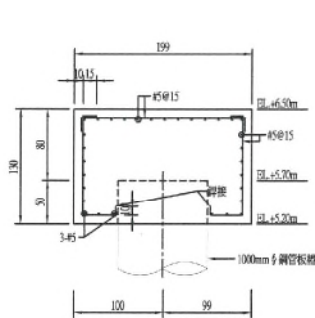


- 說明:
1. 5~100kg 塊石承包商應全部利用回收之塊石進行拋放施工。
 2. 陰影部分為前期 #105 碼頭完成之工程。
 3. 新設鋼管樁打設前應先將拋石清除，必要時要利用套筒清除。
 4. 本工程只完成填地，鋪面非屬本工程範圍。

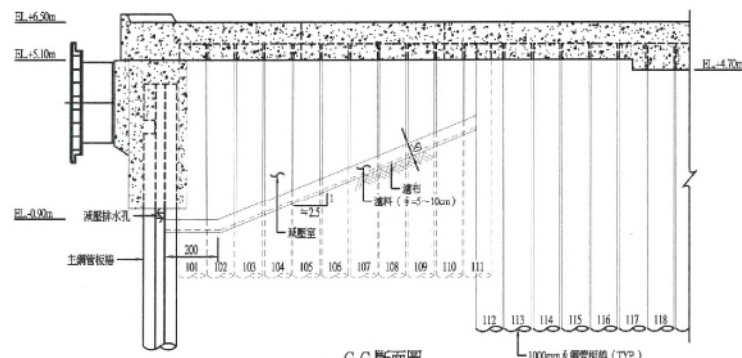
工程承辦廠商 宇泰工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 林冠廷	工地負責人 葉逢棋	主任工程師 丁明	監造 吳建仲	監造主任 劉志輝	技師 張金機
圖名	碼頭標準斷面圖 (六)		圖號	106-C-08	



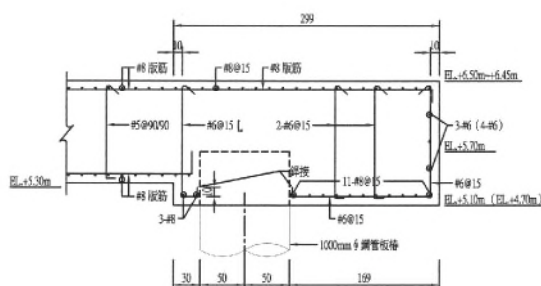
#1、#2 單元阻隔鋼管板樁平面圖
S=1:100 U=CM



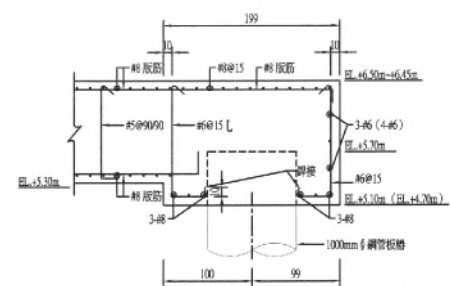
A-A 斷面圖
S=1:30 U=CM



G-G 斷面圖
S=1:100 U=CM



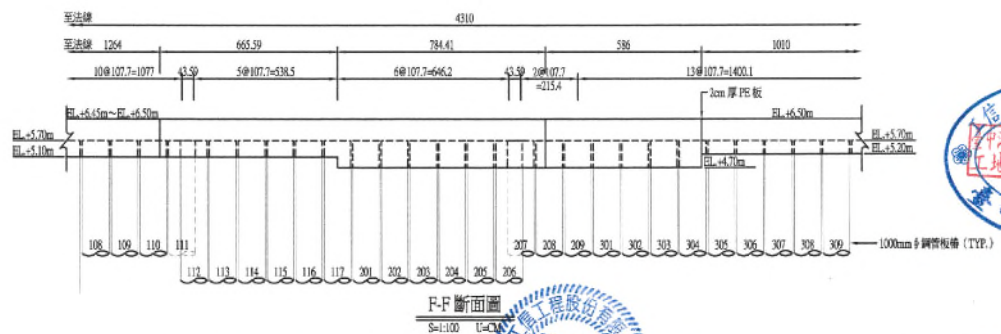
B-B、E-E 斷面圖
S=1:30 U=CM



C-C、D-D 斷面圖
S=1:30 U=CM

註：() 為 B-E 斷面尺寸

註：() 為 D-D 斷面尺寸

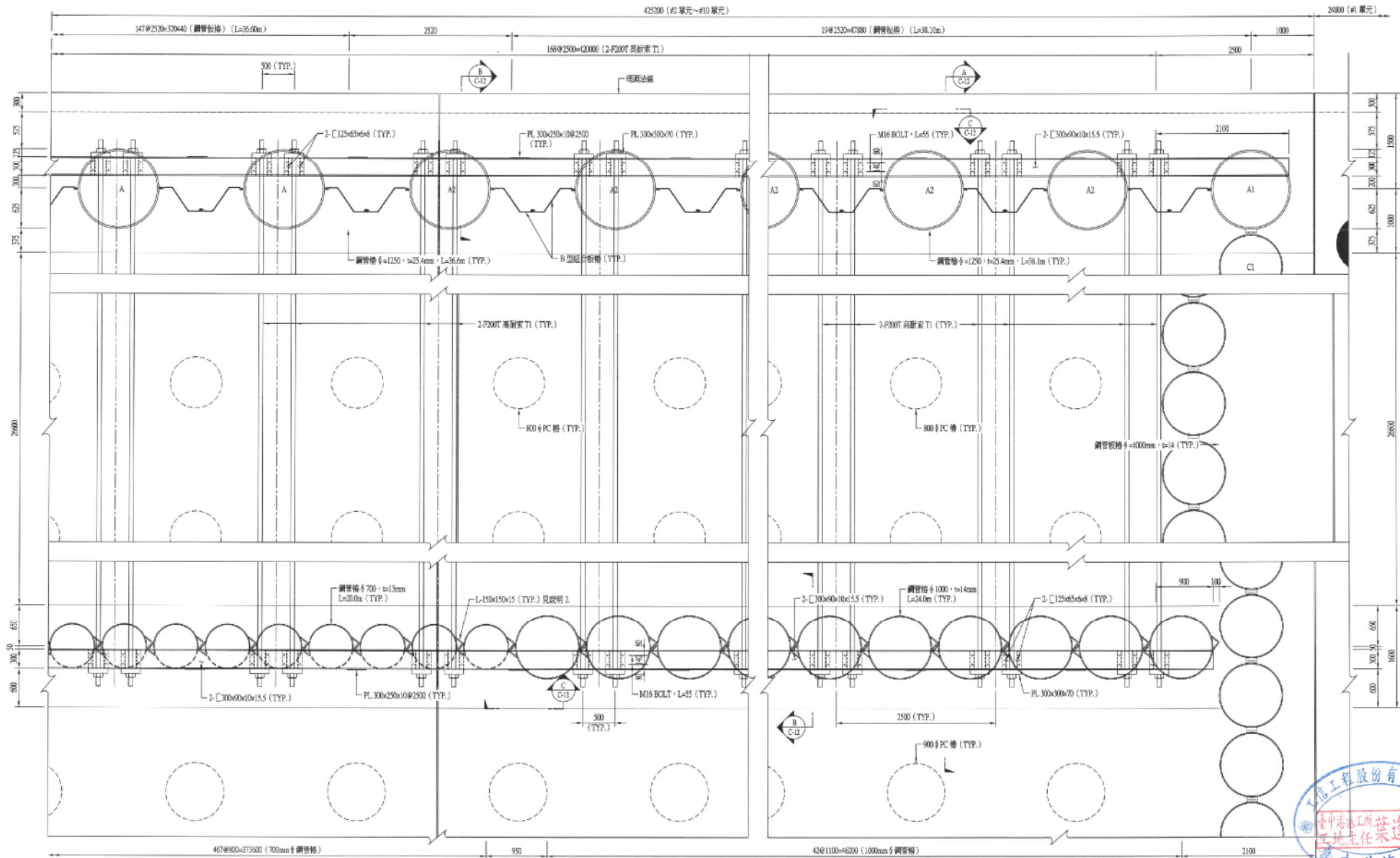


F-F 斷面圖
S=1:100 U=CM

註：*尺寸依現場實際打設情形為準。

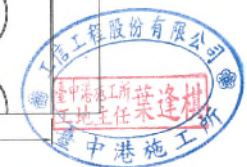


工程承包廠商 信工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 林盈隆	工地負責人 葉逢棋	主任工程師 丁雨之	監造 吳建仲	監造主任 劉志輝	技師 張金機
圖名	#1、#2 單元阻隔鋼管板樁平面圖		圖號	106-C-09a	

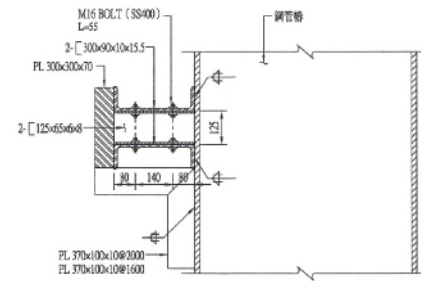
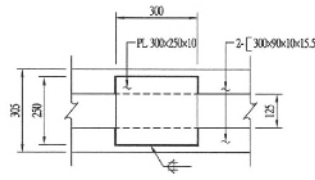
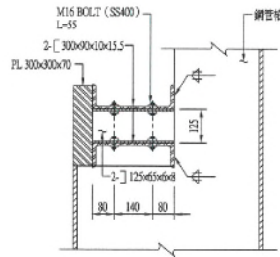
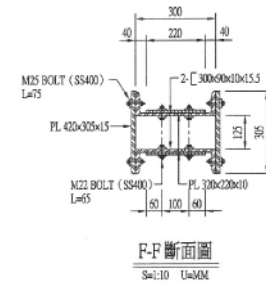
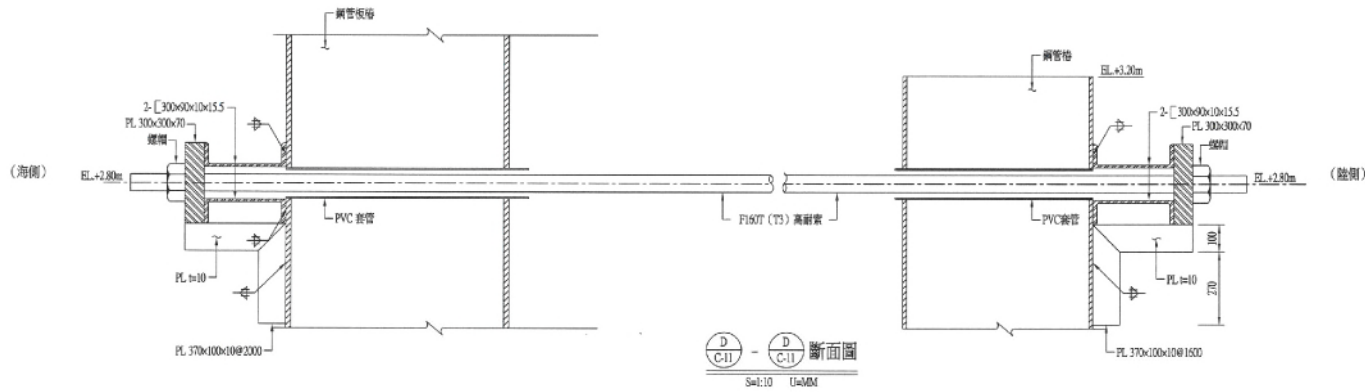
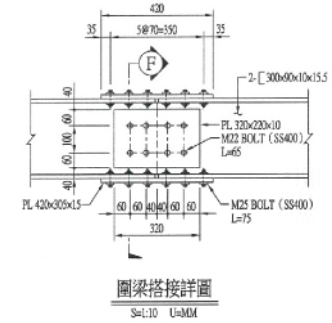
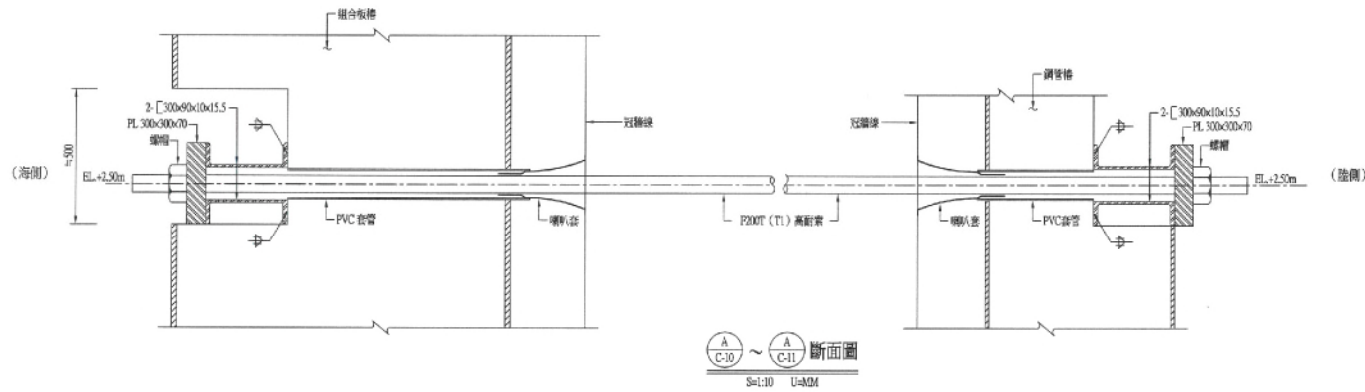


組合板樁、錨碇樁及高耐索詳圖(一)
S=130 U=MM

- 說明:
1. 高耐索位置如影響鋼管樁切面面積過大, 可依實際需要微調。
 2. 錨碇鋼管打設時 L 型角鋼依平行碼頭法線旋轉的 9° 打設, 使 L 型角鋼貼緊打設。

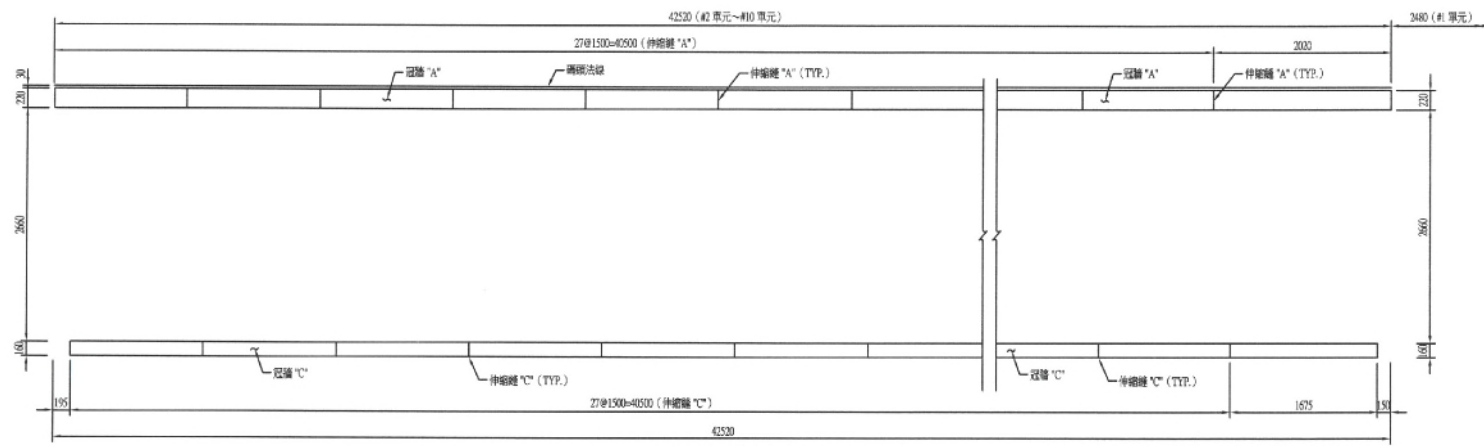


工程承辦廠商 信工工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖	工地負責人	專任工程人員	監造	監造主任	技師
林冠瑞	葉廷樞	丁承之	吳仲偉	劉志樺	張金
圖名	組合板樁錨碇系統詳圖(一)		圖號	106-C-10	

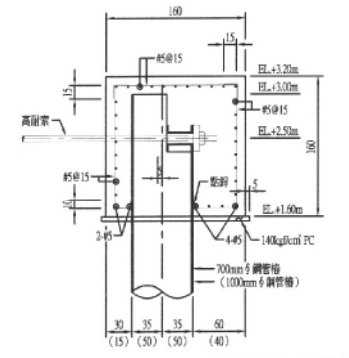


說明：
1. 高耐腐蝕於石料區均應以 PVC 管保護。

工程承包廠商 工信工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 林錦浩	工地負責人 葉達洪	專任工程人員 丁維德	監造 吳善竹	監造主任 劉志華	技師 張金機
圖名	組合板樁錨碇系統詳圖(三)		圖號	106-C-12	

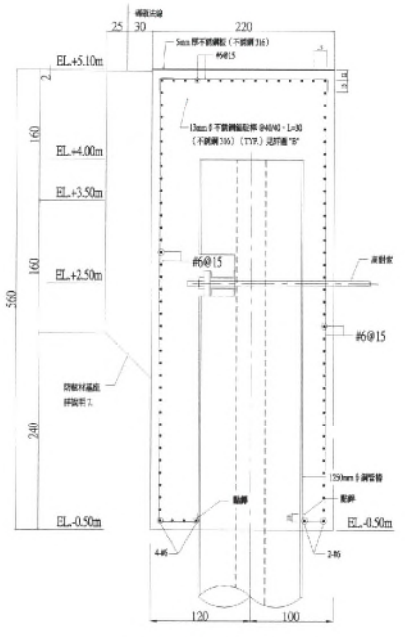


106 號碼頭冠牆平面圖

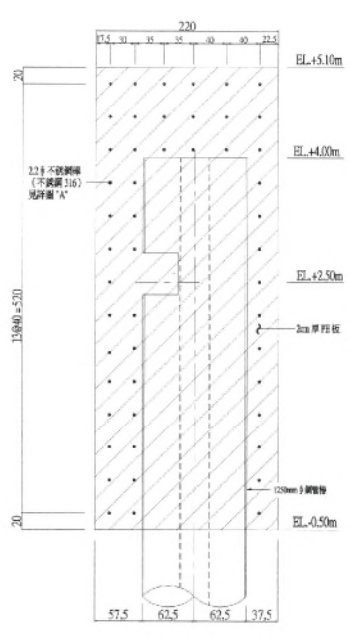


冠牆 "C" 詳細圖

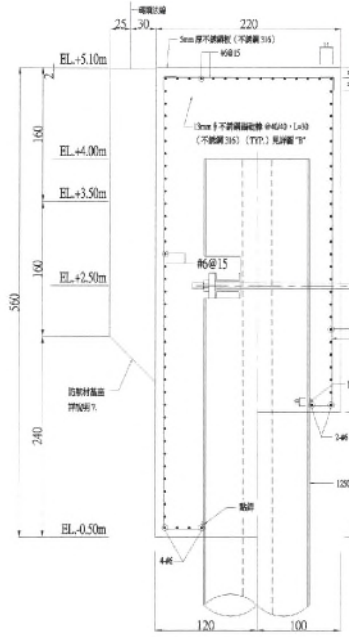
註：() 為 1000mm 之尺寸



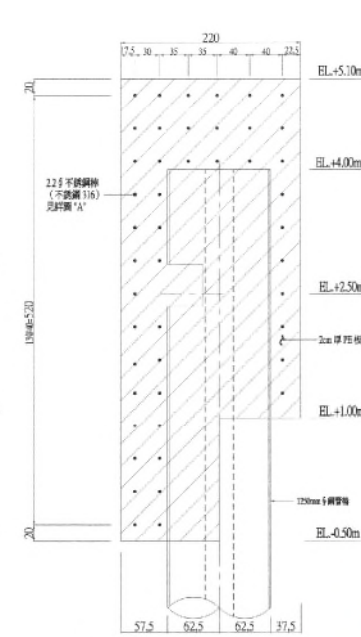
A-A #2-#3 冠牆 "A" 詳細圖



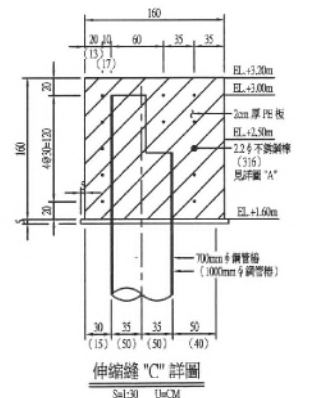
#2-#3 冠牆 伸縮縫 "A" 詳細圖



#4-#10 冠牆 "A" 詳細圖



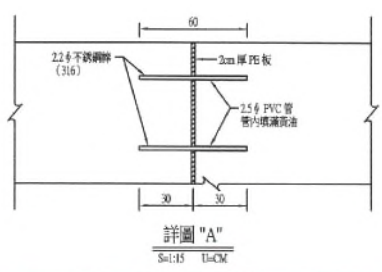
#4-#10 冠牆 伸縮縫 "A" 詳細圖



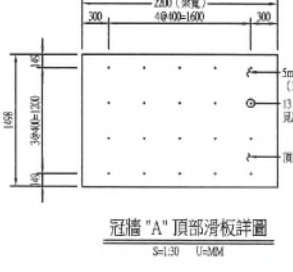
伸縮縫 "C" 詳細圖

說明：

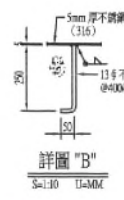
- 冠牆混凝土抗壓強度 $f_c \geq 350 \text{ kg/cm}^2$ ，水泥採用波特蘭 II 型水泥。
- 冠牆冠牆打底混凝土 $f_c \geq 140 \text{ kg/cm}^2$ ，水泥採用波特蘭 I 型水泥。
- 冠牆保溫層厚度 100mm。
- 不銹鋼材料詳 105-A 圖說明。
- 冠牆保溫層 $\leq 3m$ 以下溫度，概不中非分離混凝土 ($f_c \geq 350 \text{ kg/cm}^2$) 施工。
- 本圖之冠牆及防波材料均係預製，無論水上或水下作業，均採統一定義。
- 本圖之冠牆及防波材料均係預製，防波材料高度可以調整。



詳細圖 "A"

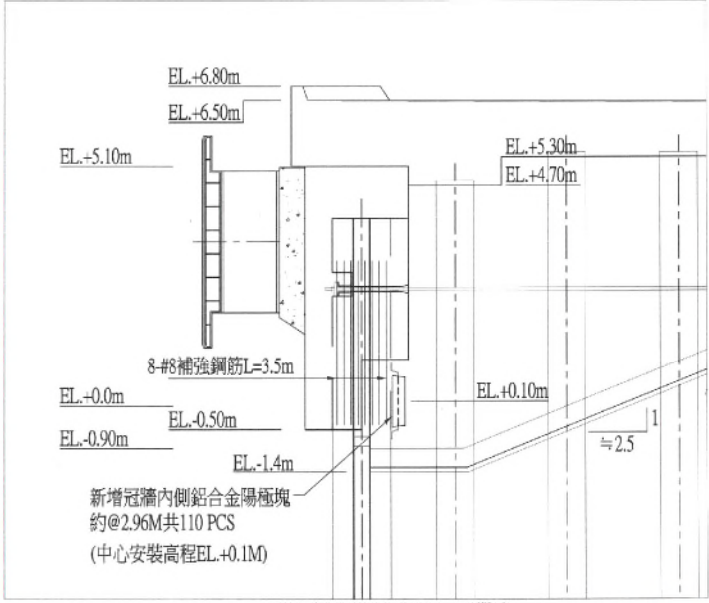
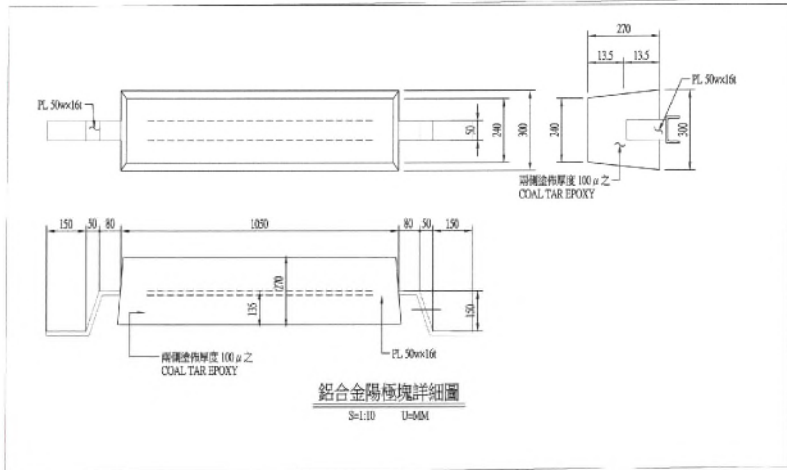
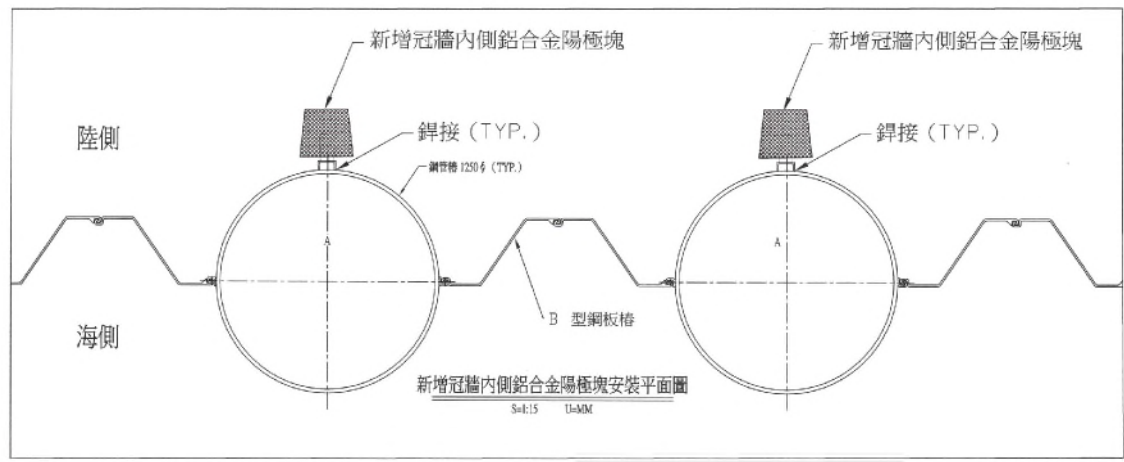
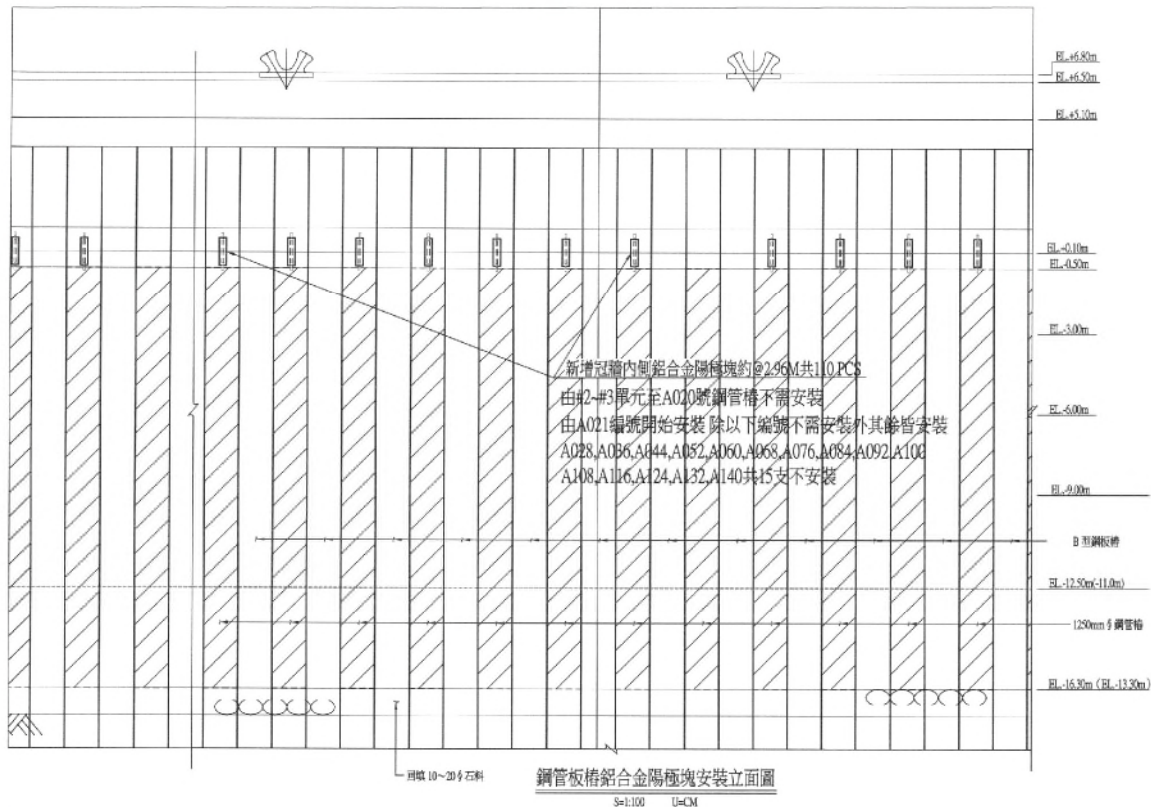


冠牆 "A" 頂部滑板詳細圖

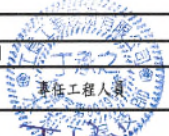


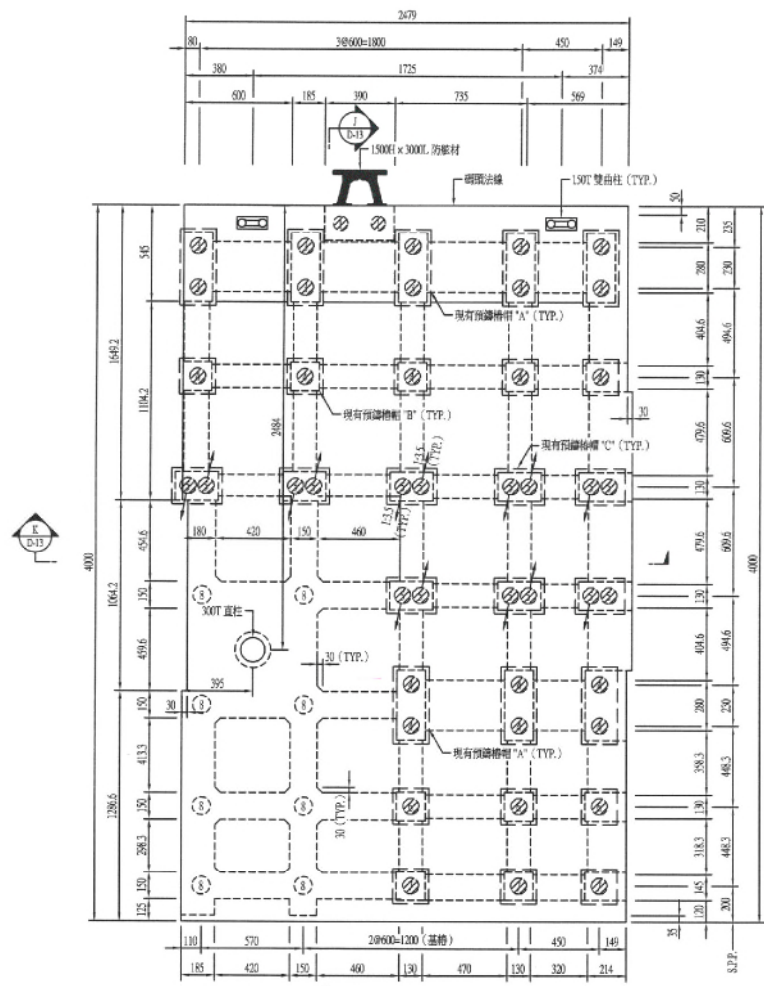
詳細圖 "B"

工程承辦廠商 工信工程股份有限公司		監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 翁啟洲	工地負責人 葉廷樞	專任工程人員 丁角之	監造 吳建偉	監造主任 劉志輝
圖名	冠牆平面及斷面詳圖(一)		圖號	106-C-13

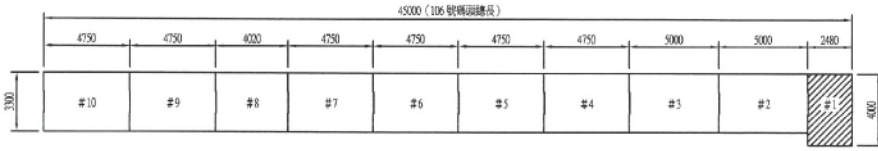


工程承包廠商 信工工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 林金隆	工地負責人 吳建仲	兼任工程人員 李瑞文	監造 吳建仲	監造主任 劉志輝	技師 張金機
圖名	冠牆平面及斷面詳圖(二)		圖號	106-C-14	





碼頭#1單元基樁平面圖
Scale: 1:150 U=CM



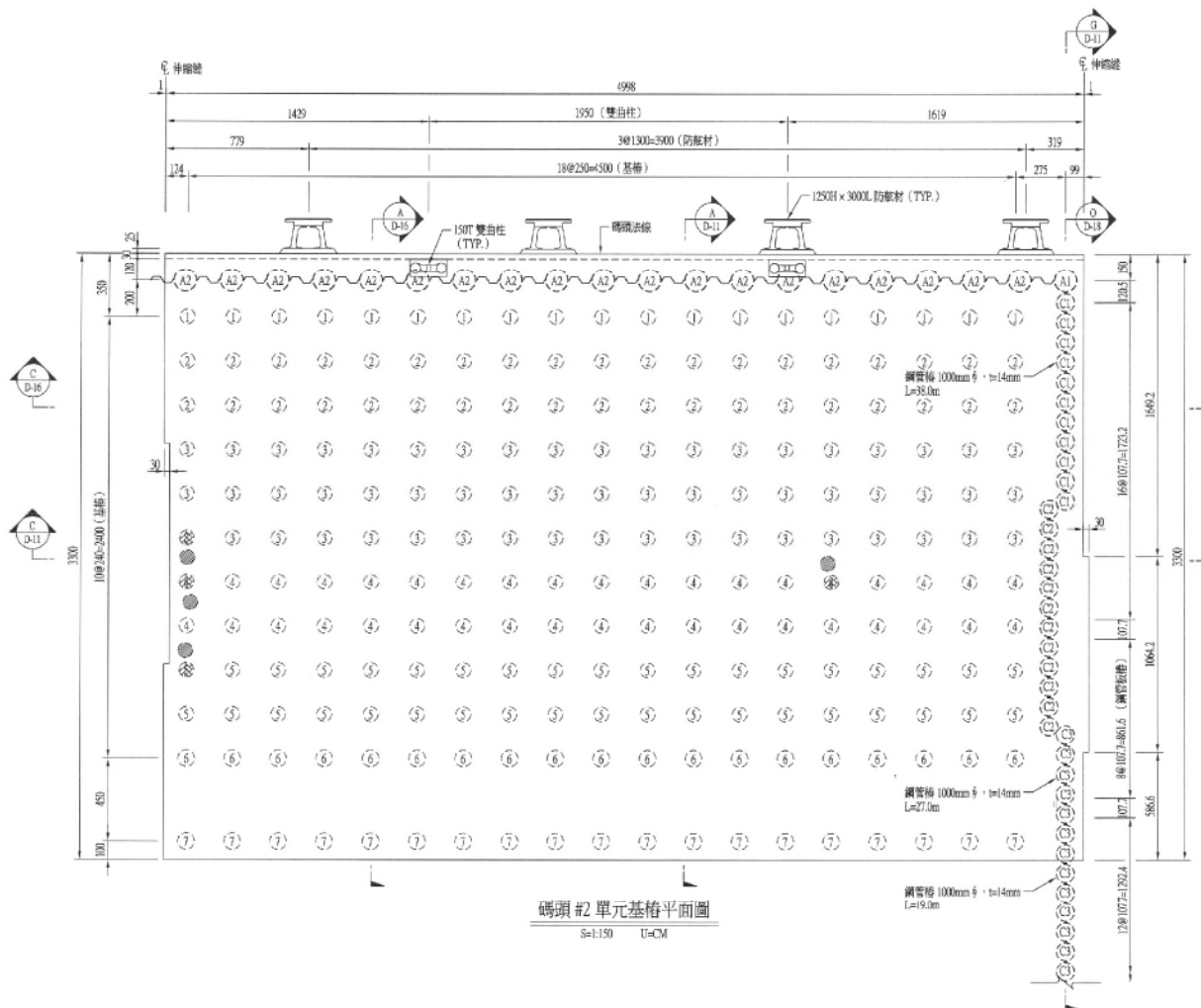
碼頭單元索引圖
Scale: 1:300 U=CM

- 圖例:
- : 新設直樁
 - : 現有鋼管樁φ=800mm, t=14mm, L=44.0m
 - : 現有鋼管樁φ=900mm, t=14mm, L=47.0m
 - : 現有鋼管樁φ=900mm, t=14mm, L=50.0m
 - : 現有鋼管樁φ=900mm, t=14mm, L=50.0m
 - : 現有鋼管樁φ=900mm, t=14mm, L=56.0m (管內填砂)
 - : 現有鋼管樁φ=900mm, t=14mm, L=37.0m
 - : 現有鋼管樁φ=900mm, t=15mm, L=37.0m
 - : 新設鋼管樁φ=1000mm, t=14mm, L=35.0m

- 說明:
1. 陰影部分為前期已完工之預鑄樁帽、預鑄防眩材基礎及梁、柱、墩工程。
 2. 鋼管樁材質為 SM490A。
 3. 鋼管樁劃斜線為前期 #105 碼頭預打部份。
 4. 防眩材及雙曲柱前期 #105 碼頭已安裝完。

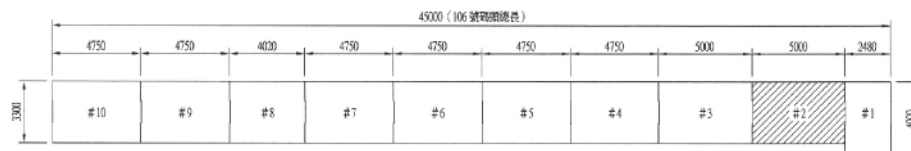


工程承包廠商 工信工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖	工地負責人	專任工程人員	監造	監造主任	技師
圖名	#1單元基樁平面圖		圖號	106-D-02	



- 圖例：
- 直樁
 - ① : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=32.0\text{m}$
 - ② : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=32.0\text{m}$
 - ③ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=32.0\text{m}$
 - ④ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=32.0\text{m}$
 - ⑤ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=32.0\text{m}$
 - ⑥ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=32.0\text{m}$
 - ⑦ : PC 樁 $\phi=900\text{mm}$, $L=30.0\text{m}$
 - ⑧ : PC 樁 $\phi=900\text{mm}$, $L=30.0\text{m}$
 - ⑨ : 鋼管樁 $\phi=1000\text{mm}$, $t=14\text{mm}$, $L=38.0\text{m}$
 - ⑩ : 鋼管樁 $\phi=1000\text{mm}$, $t=14\text{mm}$, $L=27.0\text{m}$
 - ⑪ : 鋼管樁 $\phi=1000\text{mm}$, $t=14\text{mm}$, $L=19.0\text{m}$
 - ⊗ : PC 樁 廢樁
 - ⊘ : PC 樁 補樁
- 註：不含船樁

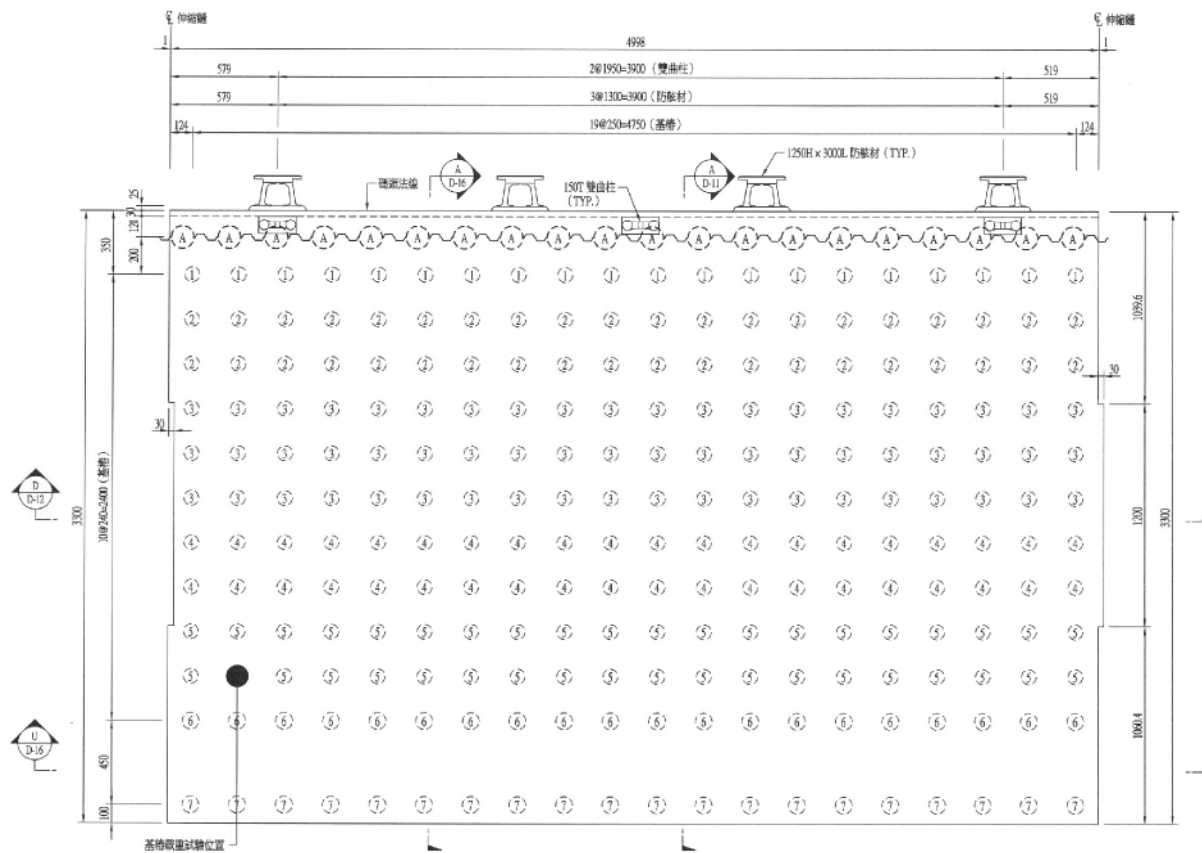
碼頭 #2 單元基樁平面圖
S=1:150 U=CM



碼頭單元索引圖
S=1:1500 U=CM

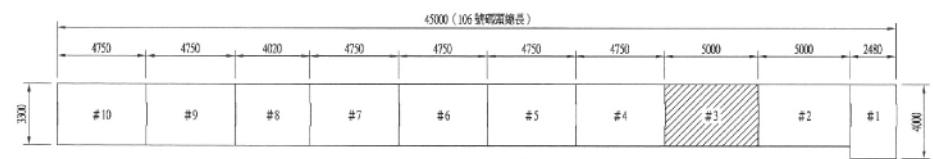


工程承包廠商 信工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 林冠廷	工地負責人 華廷樞	專任工程人員 于清之	監造 吳健仲	監造主任 劉世樺	技師 張金機
圖名	#2單元基樁平面圖		圖號	106-D-03	



- 圖例:
- 直樁
 - ① : PC 樁 φ=800mm, L=32.0m
 - ② : PC 樁 φ=800mm, L=32.0m
 - ③ : PC 樁 φ=800mm, L=32.0m
 - ④ : PC 樁 φ=800mm, L=32.0m
 - ⑤ : PC 樁 φ=800mm, L=32.0m
 - ⑥ : PC 樁 φ=900mm, L=30.0m
 - ⑦ : PC 樁 φ=900mm, L=30.0m
 - 為本工程 φ800mm PC 樁基礎載重試驗位置
試驗載重 488 TON。
- 註: 不含錯樁

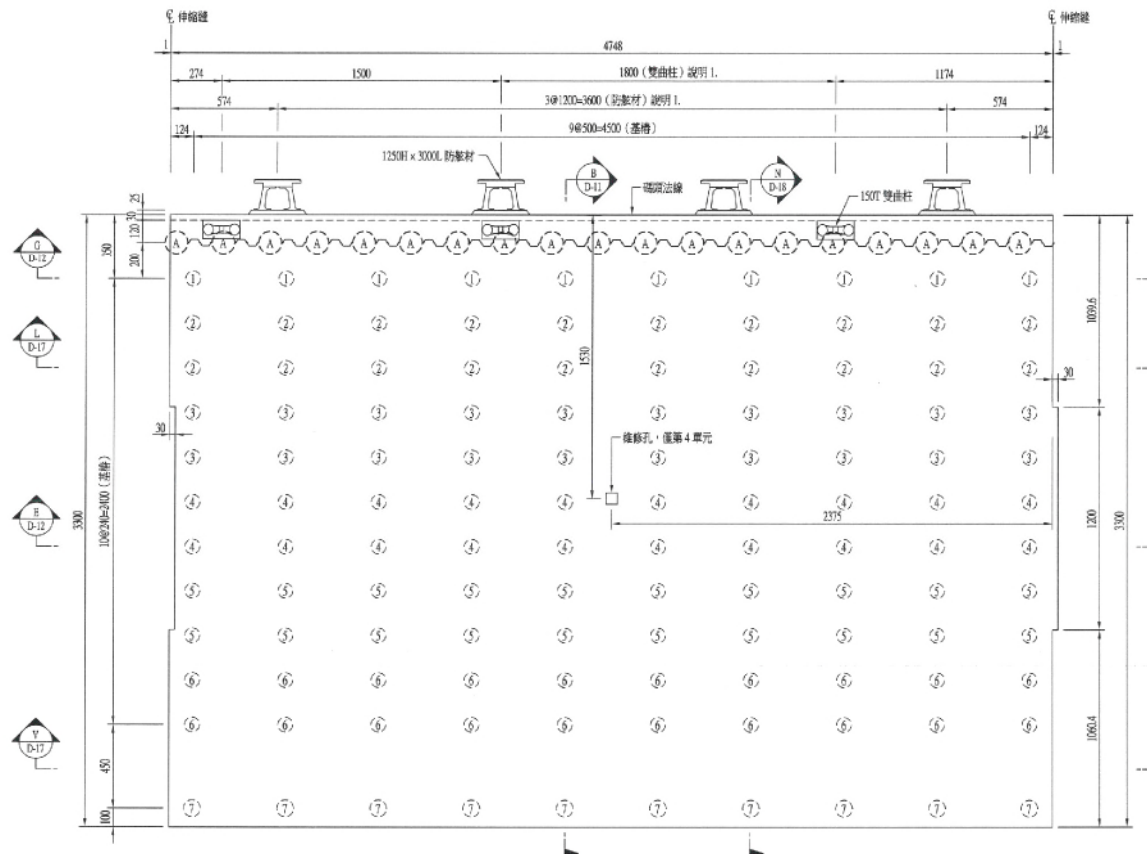
碼頭 #3 單元基樁平面圖
S=1:50 U=CM



碼頭單元索引圖
S=1:500 U=CM



工程承包廠商 信成工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 林冠廷	工地負責人 蔡廷彬	主任工程人員 丁峰	監造 吳景仲	監造主任 劉志輝	技師 張金機
圖名	#3單元基樁平面圖		圖號	106-D-04	



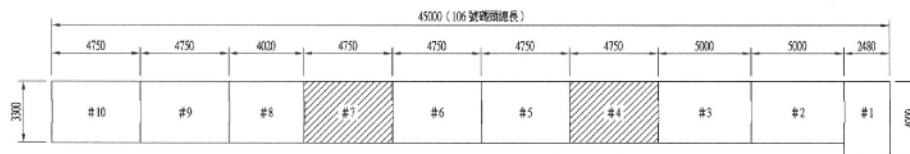
碼頭 #4、#7 單元基樁平面圖

S=1:150 U=CM

圖例：

- 直樁
- ① : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ② : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ③ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ④ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ⑤ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ⑥ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ⑦ : PC 樁 $\phi=900\text{mm}$, L=30.0m

註：不含鉤樁



碼頭單元索引圖

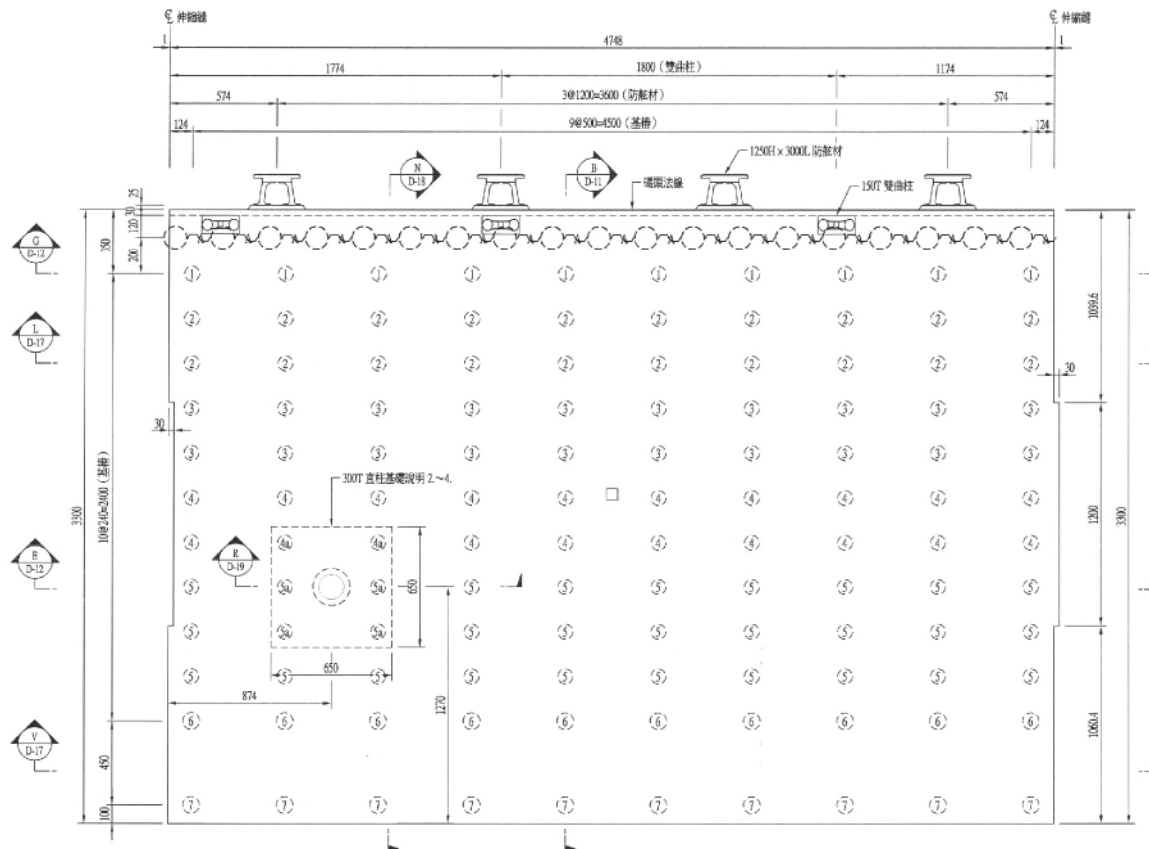
S=1:150 U=CM

說明：

1. 本圖為基樁排列及配置，其防駁材、雙曲柱配置詳 106 號碼頭平面及立面圖見圖 106-C-01、02。



工程承包廠商 I信工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 林冠清	工地負責人 葉建	專任工程人員 丁維之	監造 吳建中	監造主任 劉志輝	技師 張金機
圖名	#4、#7單元基樁平面圖		圖號	106-D-05	



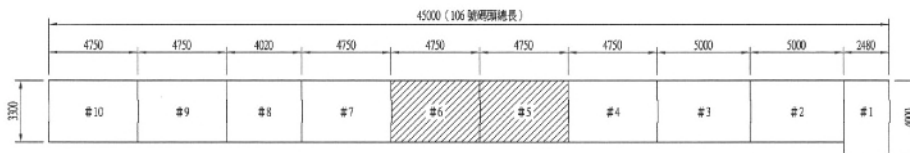
碼頭 #5~#6 單元基樁平面圖

S=1:150 U=CM

圖例：

- 直樁
- ① : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ② : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ③ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ④ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ④a : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ⑤ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ⑤a : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=28.0m
- ⑥ : PC 樁 $\phi=900\text{mm}$, L=30.0m
- ⑦ : PC 樁 $\phi=900\text{mm}$, L=30.0m

註：不含箱樁

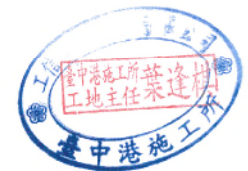


碼頭單元索引圖

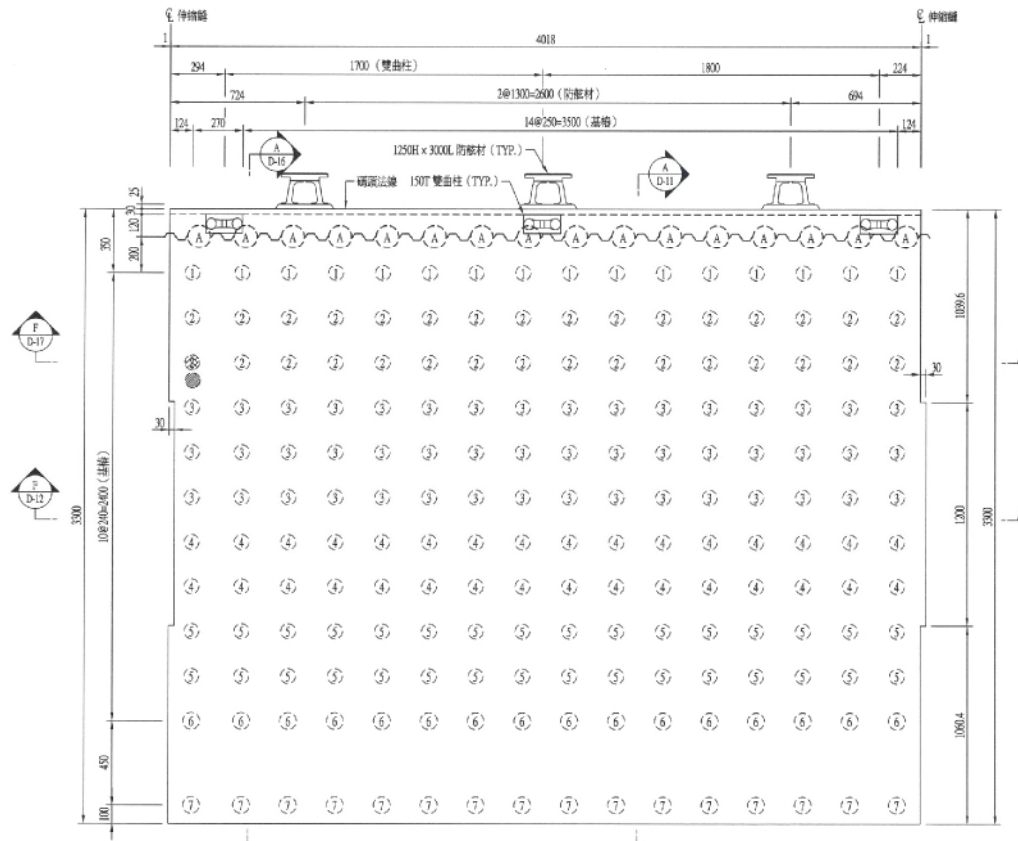
S=1:1500 U=CM

說明：

1. 本圖為基樁排列及配置，其防淤材、雙曲柱配置詳 106 號碼頭平面及立面圖見圖 106-C-01、02。
2. 300T 直柱基礎設置 #6 單元。
3. 300T 直柱基礎 PC 樁，樁頂高程為 EL.+4.60m。
4. 300T 直柱應先預埋螺絲，本圖非本工程但螺絲螺紋須塗黃油後套 PVC 管保護，以便未來安裝本體之用。

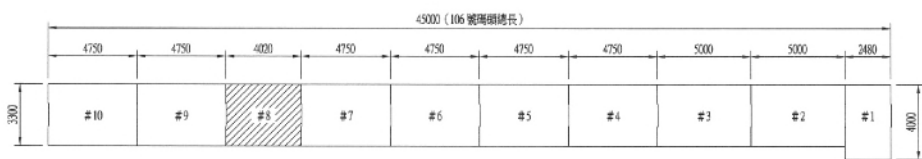


工程承包廠商 工信工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖	工地負責人	專任工程人員	監造	監造主任	技師
林冠廷	葉達輝	丁耀文	吳新中	劉志輝	張金機
圖名	#5、#6單元基樁平面圖		圖號	106-D-06	



- 圖例：
- 直樁
 - ① : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=34.0\text{m}$
 - ② : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=34.0\text{m}$
 - ③ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=34.0\text{m}$
 - ④ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=34.0\text{m}$
 - ⑤ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=34.0\text{m}$
 - ⑥ : PC 樁 $\phi=900\text{mm}$, $L=30.0\text{m}$
 - ⑦ : PC 樁 $\phi=900\text{mm}$, $L=30.0\text{m}$
 - : PC 樁 廢樁
 - ⊗ : PC 樁 補樁
- 註：不含鋼樁

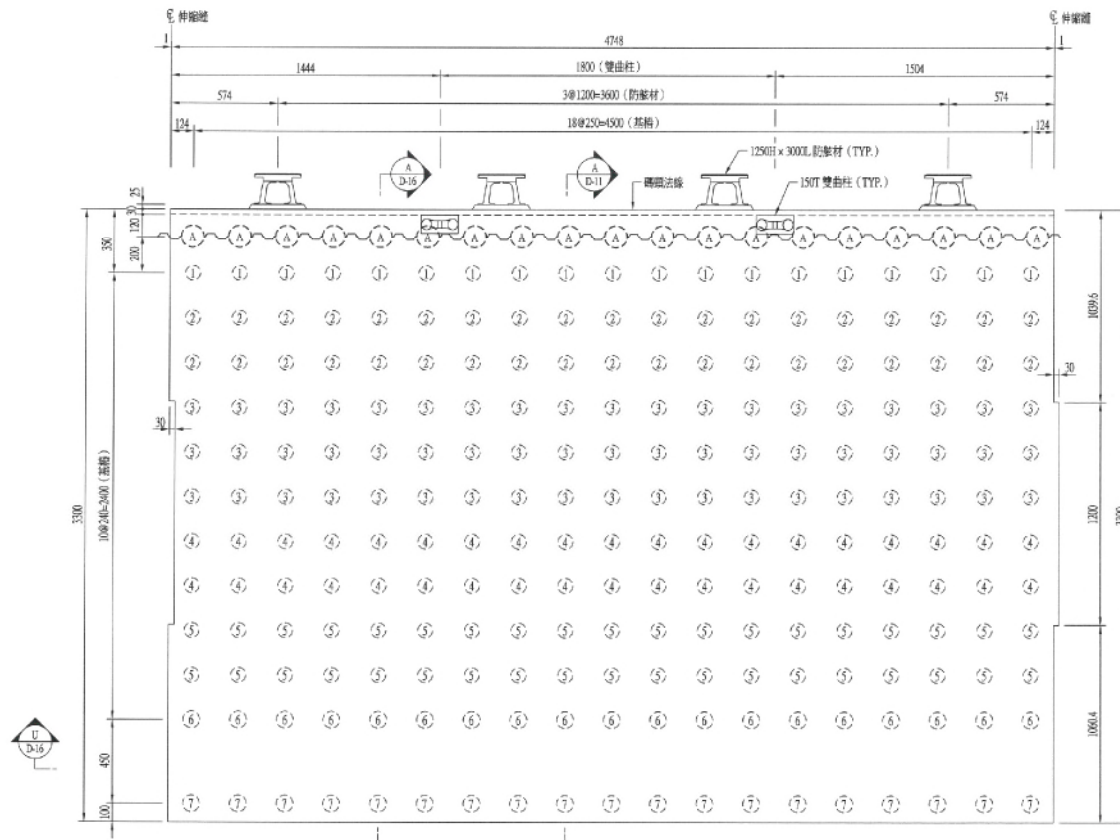
碼頭 #8 單元基樁平面圖
S=1:150 U=CM



碼頭單元索引圖
S=1:150 U=CM

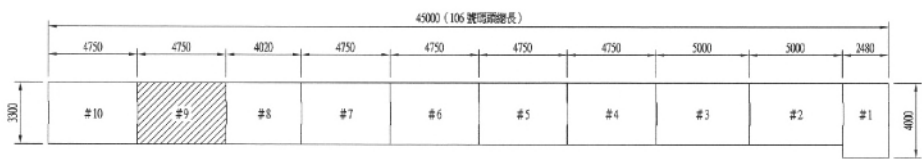


工程承包廠商 信工工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 林冠廷	工地負責人 蔡廷樑	專任工程人員 丁宗文	監造 吳建行	監造主任 劉志樺	技師 張金機
圖名	#8單元基樁平面圖		圖號	106-D-07	



- 圖例：
- 直樁
 - ① : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=34.0m
 - ② : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=34.0m
 - ③ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=34.0m
 - ④ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=34.0m
 - ⑤ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, L=34.0m
 - ⑥ : PC 樁 $\phi=900\text{mm}$, L=30.0m
 - ⑦ : PC 樁 $\phi=900\text{mm}$, L=30.0m
- 註：不含插樁

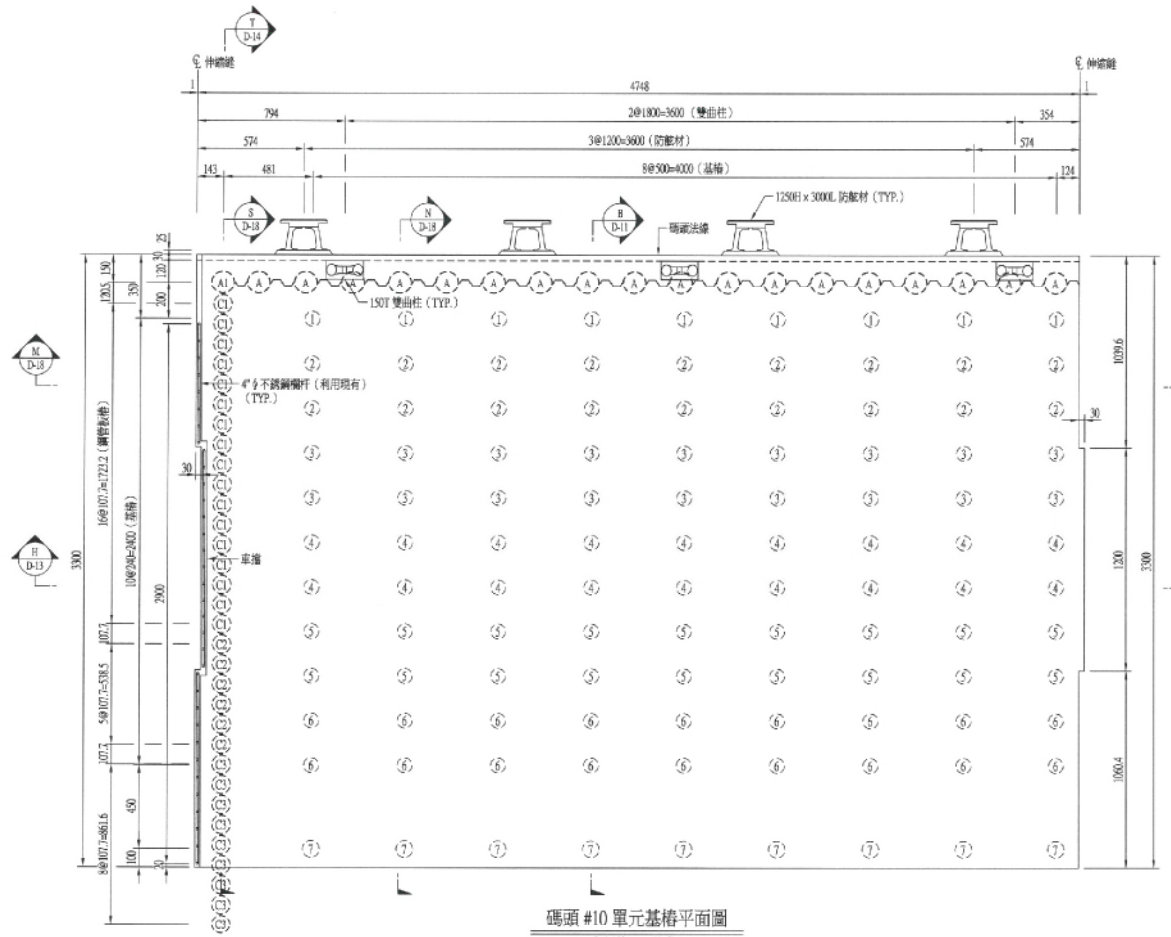
碼頭 #9 單元基樁平面圖
S=1:150 U=CM



碼頭單元索引圖
S=1:150 U=CM

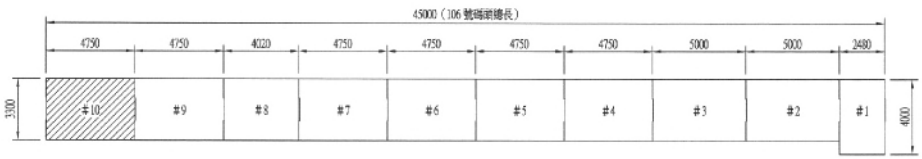


工程承攬廠商 工信工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 林盈隆	工地負責人 葉廷輝	專任工程人員 丁用之	監造 吳建仲	監造主任 劉仕輝	技師 張金機
圖名	#9單元基樁平面圖		圖號	106-D-08	

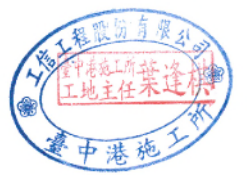


碼頭#10單元基樁平面圖
S=1:150 U=CM

- 圖例：
- 直樁
 - ① : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=28.0\text{m}$
 - ② : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=28.0\text{m}$
 - ③ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=28.0\text{m}$
 - ④ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=28.0\text{m}$
 - ⑤ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=28.0\text{m}$
 - ⑥ : PC 樁 $\phi=800\text{mm}$, $L=28.0\text{m}$
 - ⑦ : PC 樁 $\phi=900\text{mm}$, $L=30.0\text{m}$
 - C1 : 鋼管樁 $\phi=1000\text{mm}$, $t=14\text{mm}$, $L=38.0\text{m}$
 - C2 : 鋼管樁 $\phi=1000\text{mm}$, $t=14\text{mm}$, $L=27.0\text{m}$
 - C3 : 鋼管樁 $\phi=1000\text{mm}$, $t=14\text{mm}$, $L=19.0\text{m}$
- 註：不含船樁



碼頭單元索引圖
S=1:1500 U=CM



工程承包廠商 工信工程股份有限公司			監造廠商 宇泰工程顧問有限公司		
繪圖 林德隆	工地負責人 葉建輝	專任工程人員 丁用之	監造 吳建仲	監造主任 劉志輝	技師 張金機
圖名	#10單元基樁平面圖		圖號	106-D-09	