

# 新竹市南寮漁港台68線延伸路段 頭前溪出海口飄沙改善工程

## 圖目錄

圖序	圖名
01	施工位置、圖說索引
02	一般說明
03	工區平面配置總圖
04	噴灌系統配置總圖
05	工區平面配置圖-01
06	工區平面配置圖-02
07	工區平面配置圖-03
08	防風定砂噴灌系統平台配置圖
09	防風籬施工詳圖
10	防風圍網及噴灌設施標準圖
11	噴灌設施標準圖(1)
12	噴灌設施標準圖(2)
13	系統單線圖
14	開關箱及控制面板示意圖
15	不銹鋼管圍欄及管制大門標準圖
16	混凝土地坪標準圖
17	施工風險評估
18	安全護欄標準圖
19	工地安全公告示牌詳圖
20	水域作業個人防護具示意圖
21	高處作業個人防護-安全帶示意圖
22	高處作業個人防護-安全母索示意圖
23	感電防護設施示意圖
24	交通維持設施標準圖(1/2)
25	交通維持設施標準圖(2/2)
26	雜項設施標準圖



平面位置圖

新竹市政府

工程名稱：新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程  
圖名：施工位置、圖說索引

比例尺：1/10000

設計：曾國堯  
繪圖：傅鈺閔

主管：胡廷秉  
校核：陳振華

有願程世  
設計單位  
公股份術工

設計單位  
世合工程技術顧問股份有限公司

世合工程技術顧問股份有限公司  
陳振華  
技師執業圖章  
字第3483號

圖序[ 01 ]  
圖號[ 01 ]

工程一般說明:

1. 本設計圖中所稱「工程司」係指本工程業主指派或委託代辦之施工監督負責人，或其指定之工程師。
2. 承包商投標前應自行勘查工地，對工程之位置、路線及工地環境等應先充分了解，且對於施工中可能遭遇之一切困難及安全問題均應自行採取因應措施，因此所需之費用應自行估列入投標價內，承包商不得因地質變化，夜間施工或其他任何理由要求加價。
3. 承包商於施工前應依工程司之指示，根據業主提供之測量資料控制點及都市計畫樁位資料，進行施工測量及工地放樣，如有偏差或現況不符之情形時，應即提請工程司解釋或修正後辦理。
4. 工地測量放樣：
  - (1) 凡為本工程而設置之各項基準點，如平面控制點、水準點、道路中心線基樁點以及其他為施工用而設立之標誌等，承包商應妥為保管，不得損壞，非經工程司許可，不得擅自移動。
  - (2) 工地檢測放樣等所需之用具、人工及材料等均由承包商自理。
5. 本工程施作位置以設計圖所示為主，(1)承包商應於得標後依合約規定時間內，根據本工程設計圖說及施工說明之規定，提出本工程整體施工計畫書及工程司指定之分項計畫書，提送工程司審查，經審查核可後方可進場施作。(2)本工程各作業項目所訂規範內要求之試驗項目、頻率...等，承包商均應照辦。(3)承包商若未提送前述各項資料者，各項資料扣除總工程品質管理費之3%，得連續扣款至總工程品質管理費完全扣除止，並待品質完成確認符合設計需求後，方得予以估驗。
6. 承包商於施工期間應確實設置臨時性安全防護措施，並依據政府頒訂之有關法規標準管理工地，以維護工地及環境安全，開挖期間應確實於周圍設置防墜措施(如欄杆、圍籬)，以保護車輛行駛及行人安全。
7. 基礎開挖及擋土結構施工時，應採取必要之安全措施，避免損害鄰近結構物，如發生任何損害或意外事件，承包商應負全部賠償責任。
8. 承包商應於施工前詳閱所有設計圖說，並查對各部尺寸、高程及里程等，若對圖說中之尺寸或細節有疑問或發現有不符之處，應於施工前以書面提議請工程司解釋或修正，不得自行解釋、曲解設計原意，否則一切後果由承包商自行負責。
9. 開挖區如發現有地下水滲出時，應報請工程司指示，視地下水流出情況增設必要之地下排水設施。
10. 現有排水溝、水路之銜接及臨時或永久改道，應事先協調有關單位，施工時需採取適當臨時引水設施，以維持原有排水功能。
11. 承包商於開工前應依其施工計畫與本圖所示防災原則，擬定各施工階段之防災措施細節並經工程司同意後始可動工。
12. 本工程工作所需之臨時設施，工程用水、用電及照明設備費，承包商須於施工前提送詳細施工計畫並自行向有關單位申辦，經工程司核可後始可施工，上述工作之費用已併入施工費用中。
13. 本設計圖中所述工程司之同意或核可等，並未解除或減少承包商依照合約及施工說明完成本工程之任何責任。凡規範提及而契約圖說未標示，或僅標示於契約圖說而規範未提及者，均視同與同時見諸於二者具同樣效力。一般而言，規範係描述契約圖說未能全表示之工作，及指出工程所需各種物料和設備之型式、品質和安裝方式。契約圖說中能適當表示者，規範中並不再一一描述每項細節；規範中已描述者，契約圖說中亦不必逐項標示。二者是否同時標示並無其必然性。無論規範有無提及，契約圖說上所標示工作，及根據契約圖說作合理引申而為完成工作所需之所有機具、材料或勞務，均應視為契約範圍內，應由承包商完全提供。在工程進行全過程中，工程司為求工程適切執行及維護所需，有權向承包商提出補充圖說及指示，承包商應據以執行。
14. 本契約文件之一切規定得互為補充，本契約文件間如有抵觸者，其適用之優先順序如下：
  - (1) 本契約條款。
  - (2) 投標須知及補充說明。
  - (3) 設計圖。
  - (4) 規範。
  - (5) 其他。
15. 承包商應於施工前核對設計圖中所有尺寸、高程、構造、材料與位置，如發現有所矛盾與不符之處，應即報請工程司解釋或修正。設計圖排水設施興建位置、高程、各部尺寸、交角以及其銜接處，承包商亦應檢核實地情況，若與現場實地情況不符或無法配合之處，應提請工程司指示調整處理辦法。
16. 設計圖中若有須由其他單位或承包商配合辦理之工程與措施，承包商應事先提請工程司協助辦理，承包商亦應配合有關單位或承包商所定日期工法而實施應辦之工程或事項，不得藉故拒絕延誤或推諉。
17. 本工程施工中及完工後之設施，其用地不得侵犯道路以外之私有地，承包商於施工前應自行調查，所需費用應自行計入施工費內，不得要求加價。
18. 本工程承包商於施作前應提送交通維持計畫書(施工方式、交維型式、圍籬...等)送工程司審查，待工程司核可後方可進行施作，其費用已含在「交通維持及設備費」內，不另計價。
19. 投標廠商應審慎評估交通流量，分段施工性提送施工計畫及交維計畫排定施工進度後，並考量地方民意需求調整施工時間，不可因夜間施工需求加價，相關施工成本及風險評估應納入各項施工項目成本，得標後不得要求加價。
20. 廠商應於施工前、中、後，於同位置、角度各拍攝彩色照片3組，交由機關於工程估驗、驗收、結案時使用或留存(含電子檔)，其費用已含在「施工照相及攝(錄)影」內，不另計價。
21. 本工程所有鋼構鐵件均需熱浸鍍鋅處理，除另有註明外，應符合下列規定：

(1)鋼材種類及鍍鋅厚度等級

材質種類 in(mm)	1/16以下 (1.6)	1/8-1/8 (1.6-3.2)	1/8-3/16 (3.2-4.8)	3/16-1/4 (4.8-6.4)	1/4-5/8 (6.4-16.0)	5/8以上 (16.0)
結構鋼件	45	65	75	75	100	100
鋼板(鋼條)	45	65	75	75	75	100
鋼管	45	45	75	75	75	75
鋼線	35	50	60	65	80	80

(2)鍍層厚度等級對應表

厚度等級	Mils	oz ft <sup>2</sup>	µm	g m <sup>2</sup>
35	1.4	0.8	35	245
45	1.8	1.0	45	320
50	2.0	1.2	50	355
55	2.2	1.3	55	390
60	2.4	1.4	60	425
65	2.6	1.5	65	460
75	3.0	1.7	75	530
80	3.1	1.9	80	565
85	3.3	2.0	85	600
100	3.9	2.3	100	705

新竹市政府

工程名稱：新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

設計：曾國堯

主管：胡廷秉

有願程世  
限開  
公股  
司份術工

設計單位

世合工程技術顧問股份有限公司

技師執業圖記 圖序 [ 02 ]

圖名：一般說明

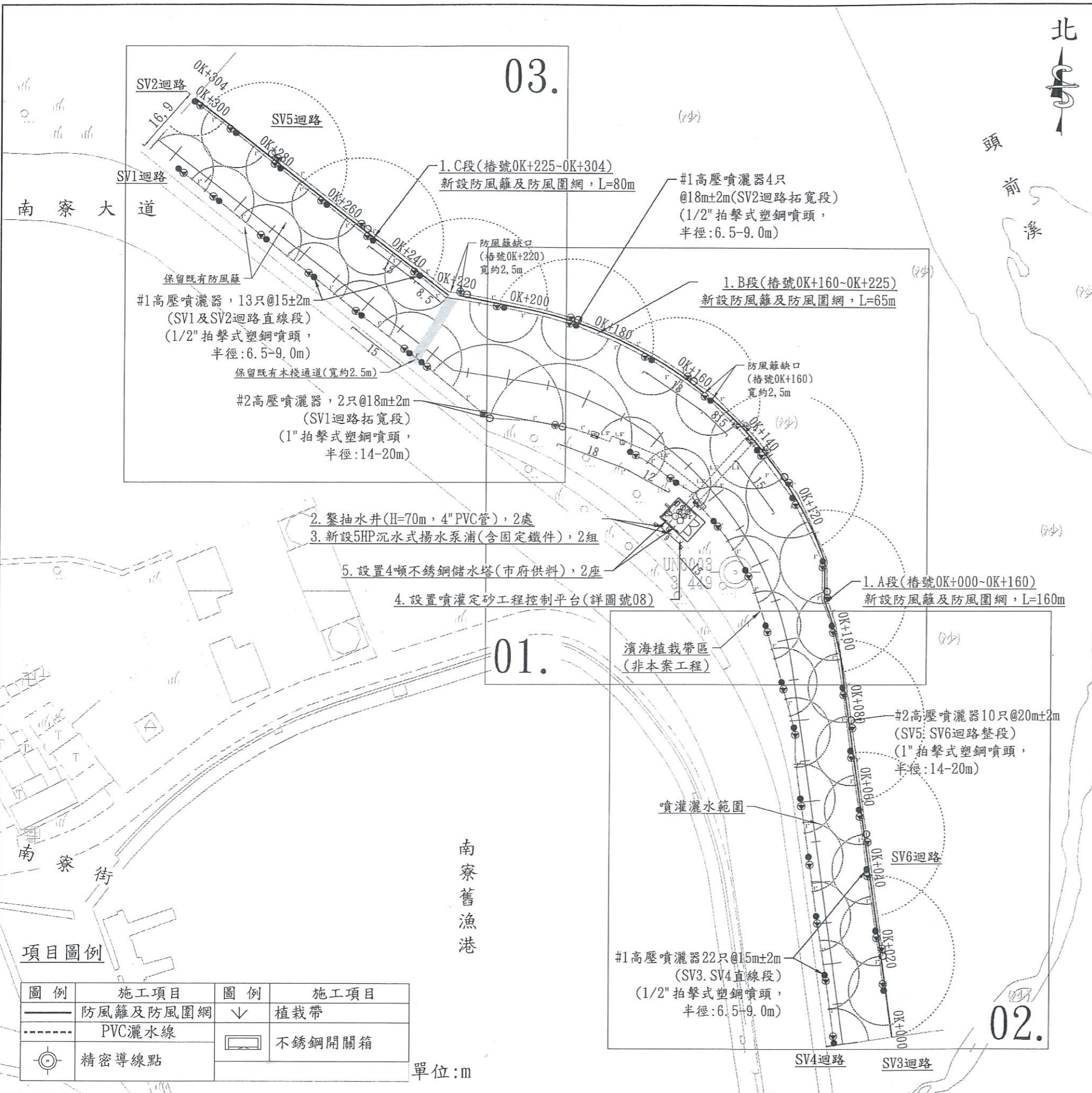
比例尺：N. T. S

繪圖：傅鈺閔

校核：陳振華

圖號 [ 02 ]





工程施作項目：

1. 新設防風籬及防風圍網  
A段, L=160m; B段, L=65m; C段, L=80m。共計, 305m。
2. 鑿抽水井(H=70m, 4" PVC管), 2處
3. 新設5HP沉水式揚水泵浦(含固定鐵件), 2組
4. 設置噴灌定砂工程控制平台(詳圖號08.)
5. 設置4噸不銹鋼儲水塔, 2座(市府供料)
6. 新設6迴路自動噴灌裝置(含PVC管線、噴灌系統及相關裝置), L=305m

註: 本案不銹鋼儲水塔由新竹市政府提供, 其工程項目「不銹鋼儲水塔」已包含運費及吊裝費用。

精密導線點座標資訊

點號	97縱坐標	97橫坐標	高程
UN0003	242970.626	2749204.606	3.44903

自動噴灌系統圖例說明

圖例	圖例說明	數量
Ⓟ	恆壓變頻噴灌泵浦(3HP)	2組
ⓕ	排污過濾器	2組
☑	噴灌泵浦啟動控制箱(含漏電保護、手自動開關、雨水感知器)	1組
Ⓜ	1.5" 電磁閥(含1.5" 閘閥、電磁閥方型保護閘箱)	6組
Ⓜ	雙孔排氣閘組(含2" 閘閥、排氣閥方型保護閘箱)	2組
●	#1高壓噴灑器(1/2" 拍擊式塑鋼噴頭, 半徑: 6.5-9.0m)	39只
◎	#2高壓噴灑器(1" 拍擊式塑鋼噴頭, 半徑: 14-20m)	12只
---	2"、1.5" 給水用主管(含電磁閥導電線管)	如圖示
—	1" 給水用支管、3/4" 導電線用管、2.0mm <sup>2</sup> *2C控制線	如圖示
▶	PVC轉接頭(2"x1.5", 2只; 1.5"x1", 6只)	8只
▼	1/2" 給水閘組	51只

噴灌迴路設備配置原則

- (1) SV1. SV2. SV3. SV4直線段: #1高壓噴灑器@15±2m
- (2) SV1拓寬段: #2高壓噴灑器@18±2m
- (3) SV2拓寬段: #1高壓噴灑器@18±2m
- (4) SV5. SV6: #2高壓噴灑器@20±2m
- (5) 給水閘組設置於銜接高壓噴灑器之PVC支管
- (6) 其餘配置如圖示, 設備及管線路徑配合現場狀況調整

項目圖例

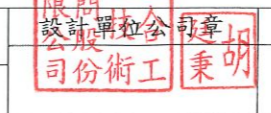
圖例	施工項目	圖例	施工項目
——	防風籬及防風圍網	∨	植栽帶
---	PVC灑水線	☐	不銹鋼開關箱
◎	精密導線點		

單位: m

新竹市政府

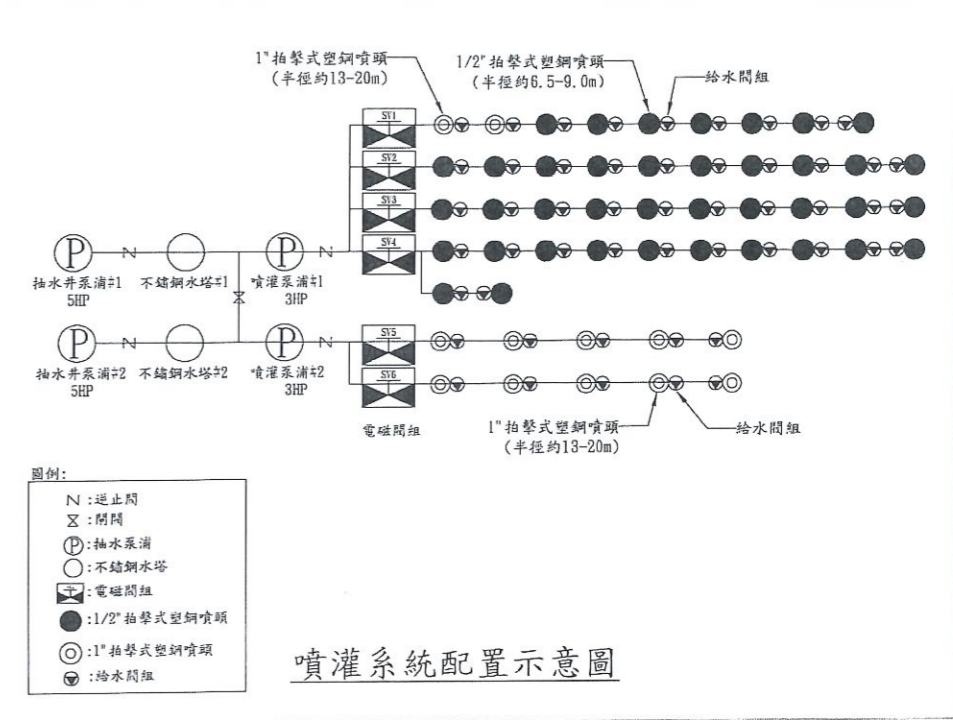
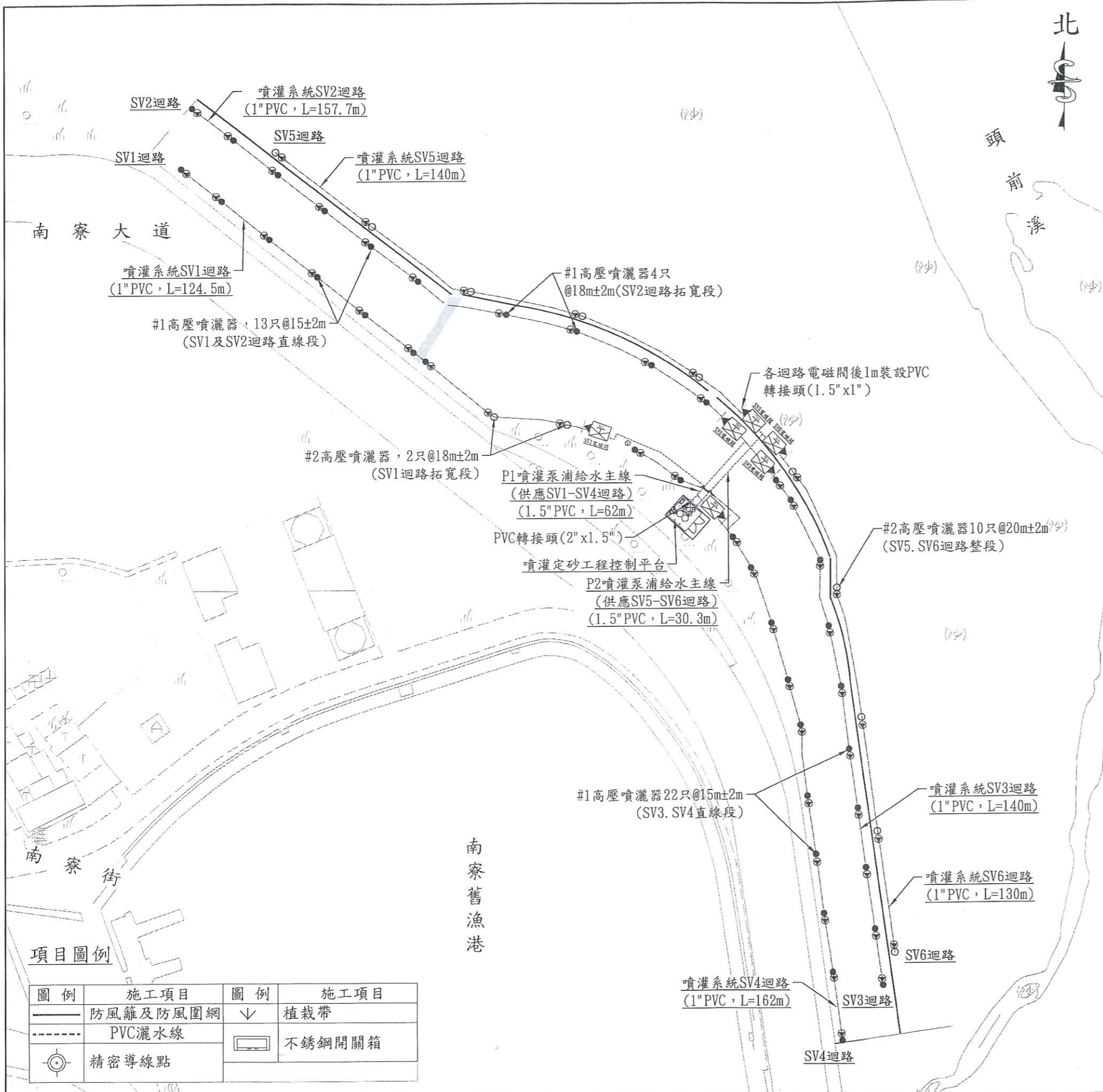
工程名稱: 新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程  
圖名: 工區平面配置總圖

設計: 曾國堯  
繪圖: 傅鈺閔  
主管: 胡廷秉  
校核: 陳振華



設計單位: 世合工程技術顧問股份有限公司

圖序 [ 03 ]  
圖號 [ 03 ]



噴灌系統配置示意圖

精密導線點座標資訊

點號	97縱坐標	97橫坐標	高程
UN0003	242970.626	2749204.606	3.44903

自動噴灌系統圖例說明

圖例	圖例說明	數量
(P)	恆壓變頻噴灌泵浦(3HP)	2組
(F)	排污過濾器	2組
(C)	噴灌泵浦啟動控制箱(含漏電保護、手自動開關、雨水感知器)	1組
(V)	1.5" 電磁閥(含1.5" 開閥、電磁閥方型保護閥箱)	6組
(A)	雙孔排氣閥組(含2" 開閥、排氣閥方型保護閥箱)	2組
(●)	#1高壓噴灑器(1/2" 拍擊式塑鋼噴頭, 半徑:6.5-9.0m)	39只
(◎)	#2高壓噴灑器(1" 拍擊式塑鋼噴頭, 半徑:14-20m)	12只
(---)	2"、1.5" 給水用主管(含電磁閥導電線管)	如圖示
(—)	1" 給水用支管、3/4" 導電線用管、2.0mm <sup>2</sup> *2C控制線	如圖示
(T)	PVC轉接頭(2"x1.5", 2只; 1.5"x1", 6只)	8只
(V)	1/2" 給水閥組	51只

噴灌迴路設備配置原則

- SV1、SV2、SV3、SV4直線段: #1高壓噴灑器@15±2m
- SV1拓寬段: #2高壓噴灑器@18m±2m
- SV2拓寬段: #1高壓噴灑器@18m±2m
- SV5、SV6: #2高壓噴灑器@20m±2m
- 給水閥組設置於銜接高壓噴灑器之PVC支管
- 其餘配置如圖示, 設備及管線路徑配合現場狀況調整

項目圖例

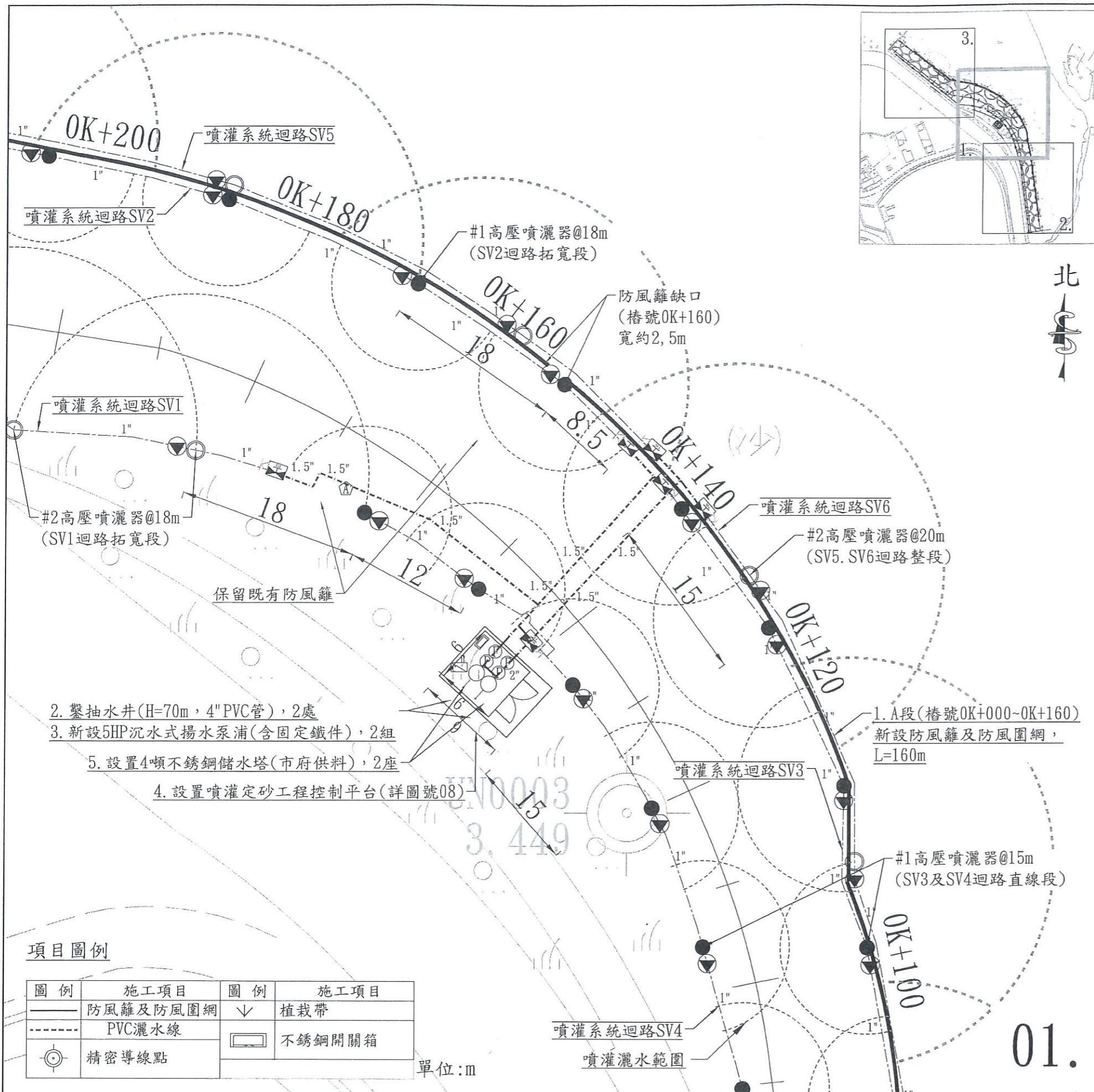
圖例	施工項目	圖例	施工項目
(---)	防風籬及防風圍網	(V)	植栽帶
(---)	PVC灑水線	(□)	不銹鋼開關箱
(◎)	精密導線點		

新竹市政府

工程名稱: 新竹市南察漁港台68線延伸路段頭前溪出口飄沙改善工程  
圖名: 噴灌系統整體配置  
比例尺: 1/1000

設計: 曾國堯  
繪圖: 傅鈺閔  
主管: 胡廷秉  
校核: 陳振華

世合工程技術顧問股份有限公司  
設計單位: 世合工程技術顧問股份有限公司  
設計人員: 陳振華  
圖號: [ 04 ]



工程施作項目：

1. 新設防風籬及防風圍網  
A段, L=160m; B段, L=65m; C段, L=80m。共計, 305m。
2. 鑿抽水井(H=70m, 4" PVC管), 2處
3. 新設5HP沉水式揚水泵浦(含固定鐵件), 2組
4. 設置噴灌定砂工程控制平台(詳圖號08.)
5. 設置4噸不銹鋼儲水塔, 2座(市府供料)
6. 新設6迴路自動噴灌裝置(含PVC管線、噴灌系統及相關裝置), L=305m

註: 本案不銹鋼儲水塔由新竹市政府提供, 其工程項目「不銹鋼儲水塔」已包含運費及吊裝費用。

精密導線點座標資訊

點號	97縱坐標	97橫坐標	高程
UN0003	242970.626	2749204.606	3.44903

自動噴灌系統圖例說明

圖例	圖例說明	數量
(P)	恆壓變頻噴灌泵浦(3HP)	2組
(F)	排污過濾器	2組
[Symbol]	噴灌泵浦啟動控制箱(含漏電保護、手自動開關、雨水感知器)	1組
[Symbol]	1.5" 電磁閥(含1.5" 閘閥、電磁閥方型保護閘箱)	6組
[Symbol]	雙孔排氣閥組(含2" 閘閥、排氣閥方型保護閘箱)	2組
●	#1高壓噴灑器(1/2" 拍擊式塑鋼噴頭, 半徑: 6.5-9.0m)	39只
◎	#2高壓噴灑器(1" 拍擊式塑鋼噴頭, 半徑: 14-20m)	12只
---	2"、1.5" $\phi$ PVC給水用主管(含電磁閥導電線管)	如圖示
—	1" $\phi$ PVC給水用支管、3/4" $\phi$ PVC導電線用管、2.0mm $2 \times 2$ C控制線	如圖示
[Symbol]	PVC轉接頭(2" x 1.5", 2只; 1.5" x 1", 6只)	8只
[Symbol]	1/2" 給水閘組	51只

噴灌迴路設備配置原則

- (1) SV1. SV2. SV3. SV4直線段: #1高壓噴灑器@15 $\pm$ 2m
- (2) SV1拓寬段: #2高壓噴灑器@18 $\pm$ 2m
- (3) SV2拓寬段: #1高壓噴灑器@18 $\pm$ 2m
- (4) SV5. SV6: #2高壓噴灑器@20 $\pm$ 2m
- (5) 給水閘組設置於銜接高壓噴灑器之PVC支管
- (6) 其餘配置如圖示, 設備及管線路徑配合現場狀況調整

項目圖例

圖例	施工項目	圖例	施工項目
[Symbol]	防風籬及防風圍網	[Symbol]	植栽帶
[Symbol]	PVC灑水線	[Symbol]	不銹鋼開關箱
[Symbol]	精密導線點		

單位: m

新竹市政府

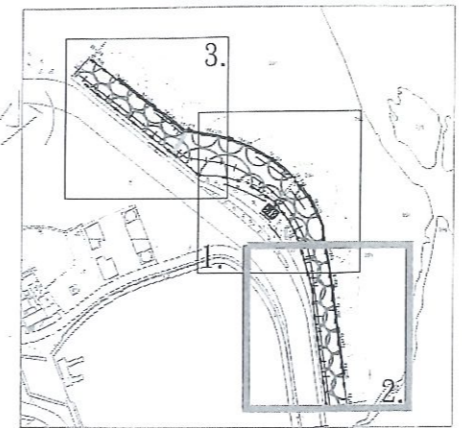
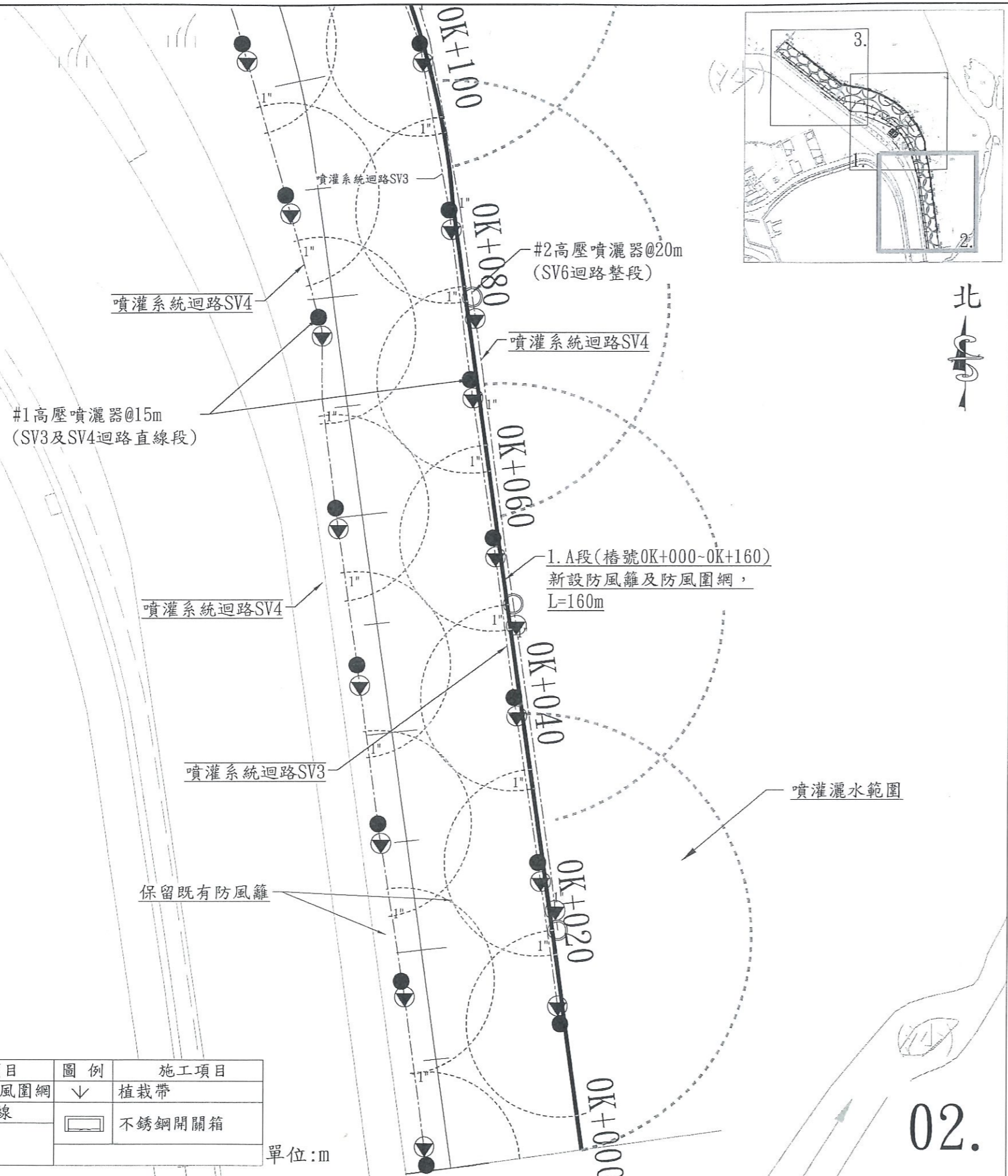
工程名稱: 新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程  
圖名: 工區平面配置圖-01

設計: 曾國堯  
繪圖: 傅鈺閔  
主管: 胡廷秉  
校核: 陳振華

設計單位: 世合工程技術顧問股份有限公司  
技師執業證書: 05  
圖號: [ 05 ]



01.



工程施作項目：

1. 新設防風籬及防風圍網  
A段，L=160m；B段，L=65m；C段，L=80m。共計，305m。
2. 鑿抽水井(H=70m，4" PVC管)，2處
3. 新設5HP沉水式揚水泵浦(含固定鐵件)，2組
4. 設置噴灌定砂工程控制平台(詳圖號08.)
5. 設置4噸不銹鋼儲水塔，2座(市府供料)
6. 新設6迴路自動噴灌裝置(含PVC管線、噴灌系統及相關裝置)，L=305m

註：本案不銹鋼儲水塔由新竹市政府提供，其工程項目「不銹鋼儲水塔」已包含運費及吊裝費用。

精密導線點座標資訊

點號	97縱坐標	97橫坐標	高程
UN0003	242970.626	2749204.606	3.44903

自動噴灌系統圖例說明

圖例	圖例說明	數量
(P)	恆壓變頻噴灌泵浦(3HP)	2組
(F)	排污過濾器	2組
[Symbol]	噴灌泵浦啟動控制箱(含漏電保護、手自動開關、雨水感知器)	1組
[Symbol]	1.5" 電磁閥(含1.5" 開閥、電磁閥方型保護閥箱)	6組
[Symbol]	雙孔排氣閥組(含2" 開閥、排氣閥方型保護閥箱)	2組
●	#1高壓噴灑器(1/2" 拍擊式塑鋼噴頭，半徑:6.5-9.0m)	39只
◎	#2高壓噴灑器(1" 拍擊式塑鋼噴頭，半徑:14-20m)	12只
---	2"、1.5" φ PVC給水用主管(含電磁閥導電線管)	如圖示
—	1" φ PVC給水用支管、3/4" φ PVC導電線用管、2.0mm2*2C控制線	如圖示
[Symbol]	PVC轉接頭(2"x1.5"，2只；1.5"x1"，6只)	8只
[Symbol]	1/2" 給水閥組	51只

噴灌迴路設備配置原則

- (1) SV1, SV2, SV3, SV4直線段：#1高壓噴灑器@15±2m
- (2) SV1拓寬段：#2高壓噴灑器@18m±2m
- (3) SV2拓寬段：#1高壓噴灑器@18m±2m
- (4) SV5, SV6：#2高壓噴灑器@20m±2m
- (5) 給水閥組設置於銜接高壓噴灑器之PVC支管
- (6) 其餘配置如圖示，設備及管線路徑配合現場狀況調整

項目圖例

圖例	施工項目	圖例	施工項目
——	防風籬及防風圍網	∨	植栽帶
-----	PVC灑水線	[Symbol]	不銹鋼開關箱
[Symbol]	精密導線點		

單位：m

新竹市政府

工程名稱：新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程  
圖名：工區平面配置圖-02

設計：曾國堯  
繪圖：傅鈺閔  
主管：胡廷秉  
校核：陳振華

設計單位：世合工程技術顧問股份有限公司  
技師：陳振華

圖序 [ 06 ]  
圖號 [ 06 ]

02.



工程施作項目：

1. 新設防風籬及防風圍網  
A段, L=160m; B段, L=65m; C段, L=80m。共計, 305m。
2. 鑿抽水井(H=70m, 4" PVC管), 2處
3. 新設5HP沉水式揚水泵浦(含固定鐵件), 2組
4. 設置噴灌定砂工程控制平台(詳圖號08.)
5. 設置4噸不銹鋼儲水塔, 2座(市府供料)
6. 新設6迴路自動噴灌裝置(含PVC管線、噴灌系統及相關裝置), L=305m

註: 本案不銹鋼儲水塔由新竹市政府提供, 其工程項目「不銹鋼儲水塔」已包含運費及吊裝費用。

精密導線點座標資訊

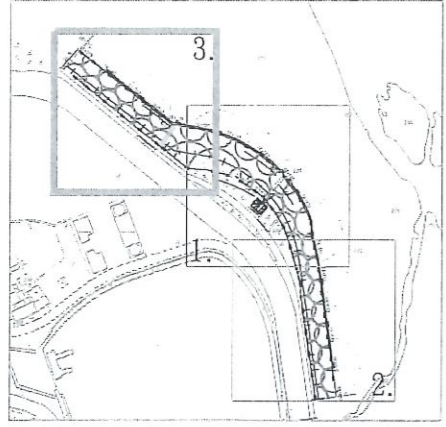
點號	97縱坐標	97橫坐標	高程
UN0003	242970.626	2749204.606	3.44903

自動噴灌系統圖例說明

圖例	圖例說明	數量
(P)	恆壓變頻噴灌泵浦(3HP)	2組
(F)	排污過濾器	2組
[Control Box]	噴灌泵浦啟動控制箱(含漏電保護、手自動開關、雨水感知器)	1組
[Valve]	1.5" 電磁閥(含1.5" 閘閥、電磁閥方型保護閘箱)	6組
[Air Valve]	雙孔排氣閥組(含2" 閘閥、排氣閥方型保護閘箱)	2組
●	#1高壓噴灑器(1/2" 拍擊式塑鋼噴頭, 半徑: 6.5-9.0m)	39只
◎	#2高壓噴灑器(1" 拍擊式塑鋼噴頭, 半徑: 14-20m)	12只
---	2"、1.5" φ PVC給水用主管(含電磁閥導電線管)	如圖示
—	1" φ PVC給水用支管、3/4" φ PVC導電線用管、2.0mm2*2C控制線	如圖示
▶	PVC轉接頭(2" x 1.5", 2只; 1.5" x 1", 6只)	8只
▽	1/2" 給水閥組	51只

噴灌迴路設備配置原則

- (1) SV1, SV2, SV3, SV4直線段: #1高壓噴灑器@15±2m
- (2) SV1拓寬段: #2高壓噴灑器@18±2m
- (3) SV2拓寬段: #1高壓噴灑器@18±2m
- (4) SV5, SV6: #2高壓噴灑器@20±2m
- (5) 給水閥組設置於銜接高壓噴灑器之PVC支管
- (6) 其餘配置如圖示, 設備及管線路徑配合現場狀況調整



項目圖例

圖例	施工項目	圖例	施工項目
——	防風籬及防風圍網	∇	植栽帶
----	PVC灑水線	[Box]	不銹鋼開關箱
◎	精密導線點		

單位: m

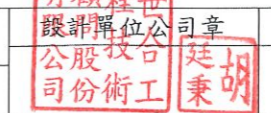
03.



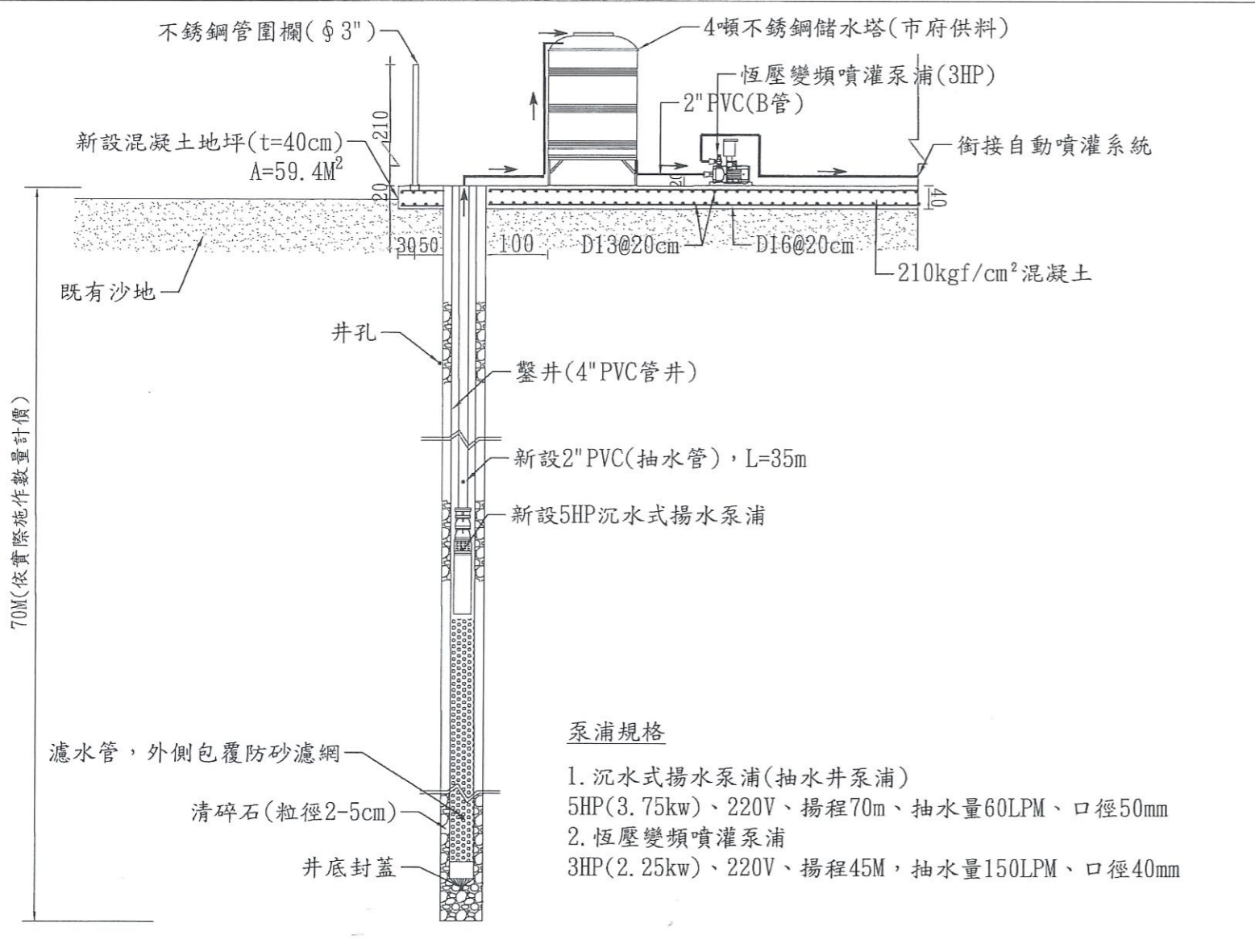
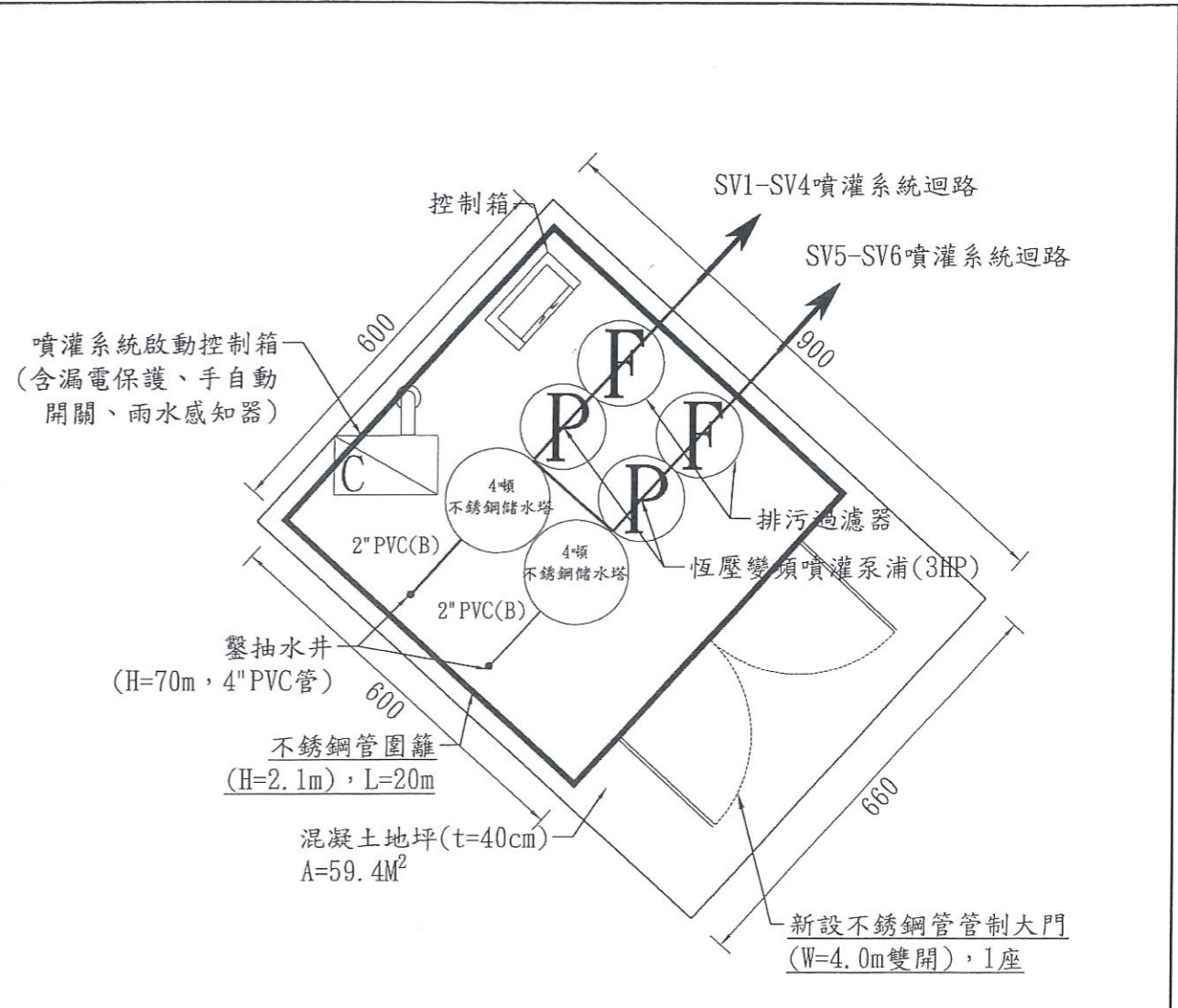
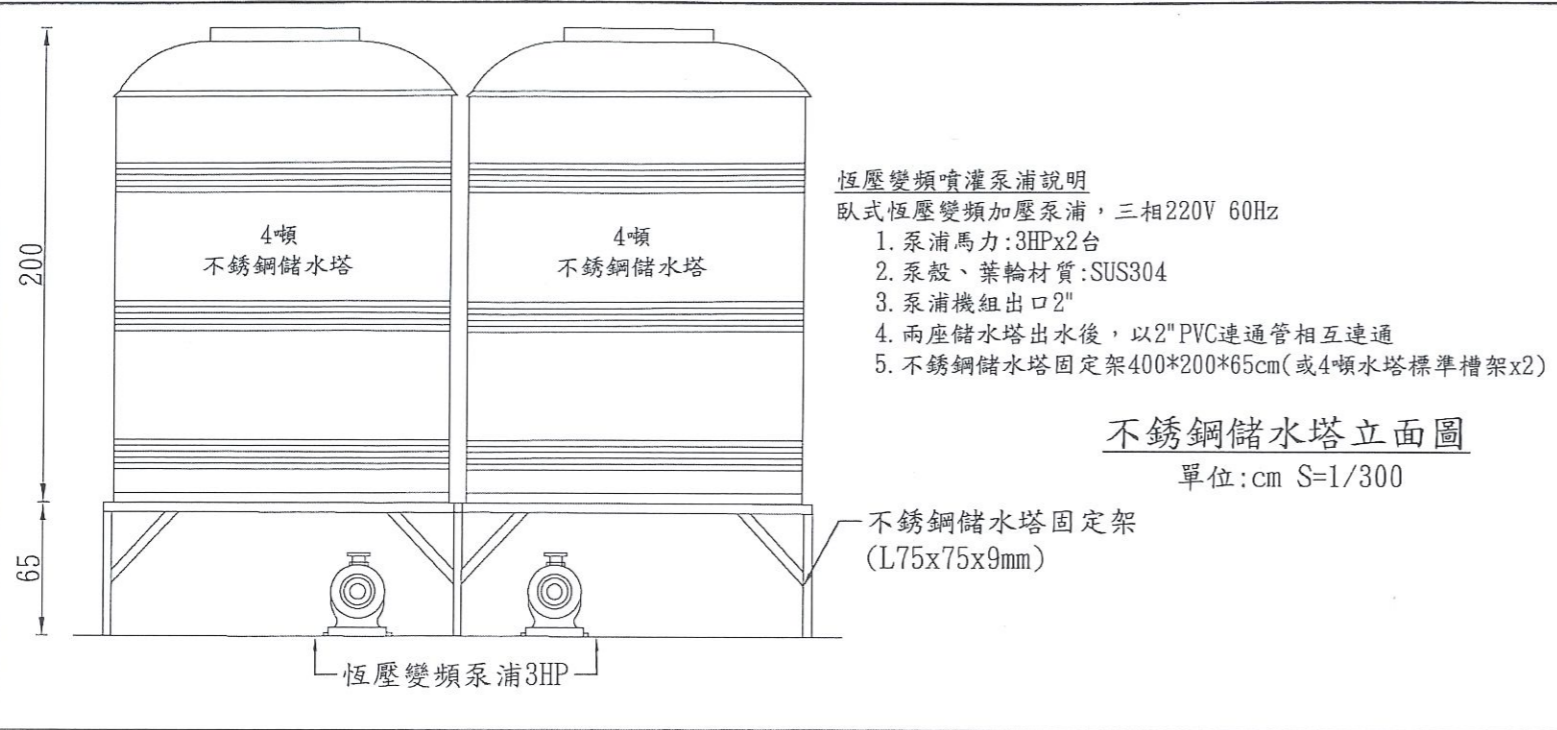
新竹市政府

工程名稱: 新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程  
圖名: 工區平面配置圖-03

設計: 曾國堯  
繪圖: 傅鈺閔  
主管: 胡廷秉  
校核: 陳振華



設計單位: 世合工程技術顧問股份有限公司  
技師執業圖記: [Signature]  
圖序: [ 07 ]  
圖號: [ 07 ]

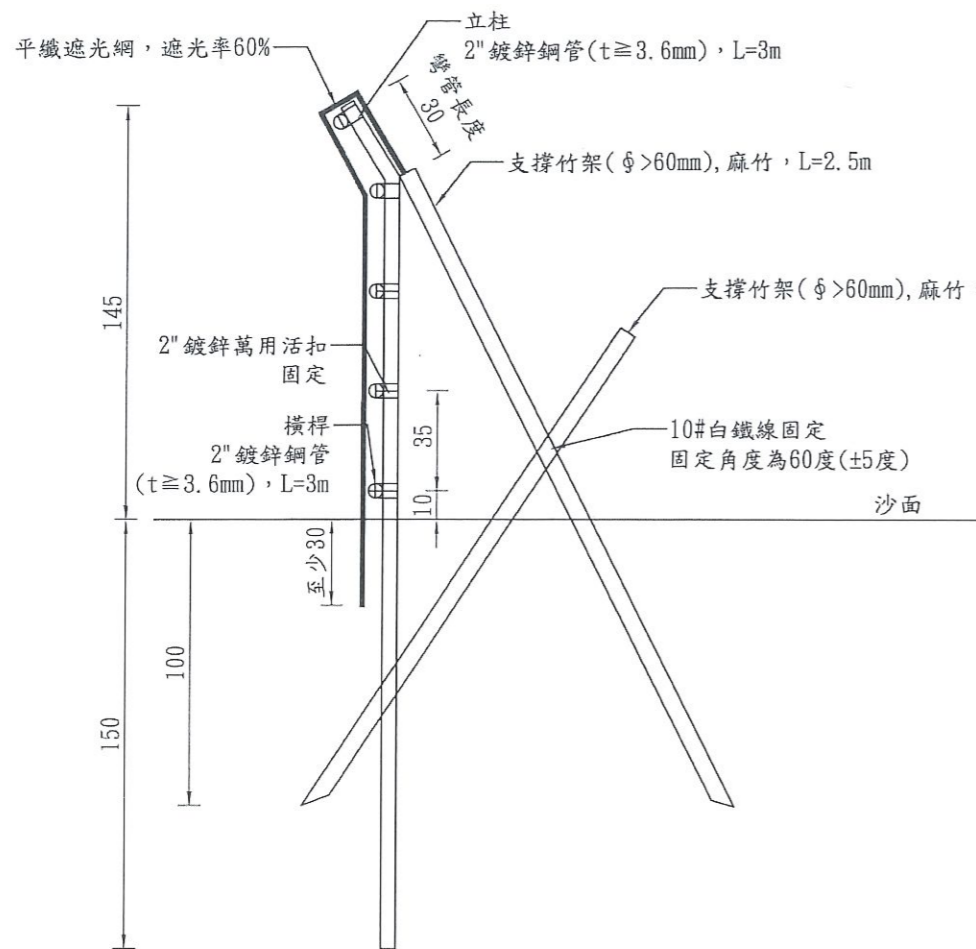


**噴灌定砂工程控制平台剖面配置圖**  
 單位:cm S=1/100

**鑿井施工說明:**  
 1. 承商投標前先行至工地勘察，了解現地狀況據以評估施工可行性及估計工程所需成本。  
 2. 承商井孔鑽鑿前須先規劃機具進出交通路線，釐定井孔施作位置，經現場工程師複核認可後進場施作。  
 3. 承商於施工前應先確認預定施工位置及地下管線構造物、管線設施、觀測井及地下水觀測井，必要時可請甲方協助邀請各相關單位至現場確認後再行施工，避免損及現有設施，若有破壞之情勢或人員及財損，應由承商負責權責並負起責任。  
 4. 承商應依據現地地質擇定適當鑿井方法，開鑿期間甲方監造可視地層情形得將設計圖原規定深度予以變更，經甲方要求變更者，依實作數量結算。  
 5. 為確保井孔垂直，鑿井機於施工前及施工中皆應辦理水平與垂直檢查，鑿井過程中應確保鑿井井孔之垂直度，其檢查、量測方法應納入施工、品質計畫書。  
 6. 鑿井施工完成後泥漿地，須將泥漿挖除，再回填以原土，避免塌陷。如開挖時有障礙物或地下管線等不可抗力因素，承商應依工程師指示無償異地

新竹市政府	工程名稱: 新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程	設計: 曾國堯	主管: 胡廷秉	設計單位: 世合工程技術顧問股份有限公司	技師執業圖章: [ 08 ]
	圖名: 噴灌定砂工程平台整體配置圖	比例尺: 如圖示	繪圖: 傅鈺閔	校核: 陳振華	圖號: [ 08 ]



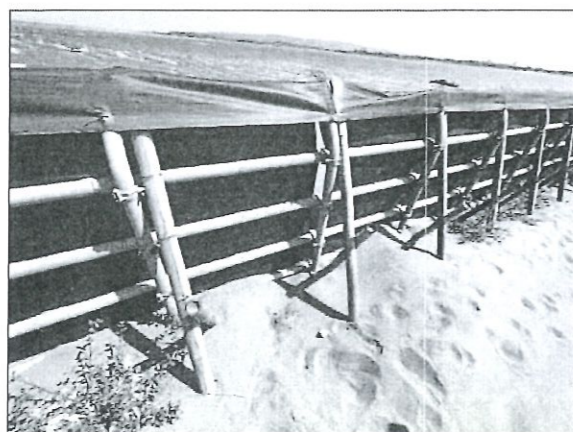


防風籬標準圖

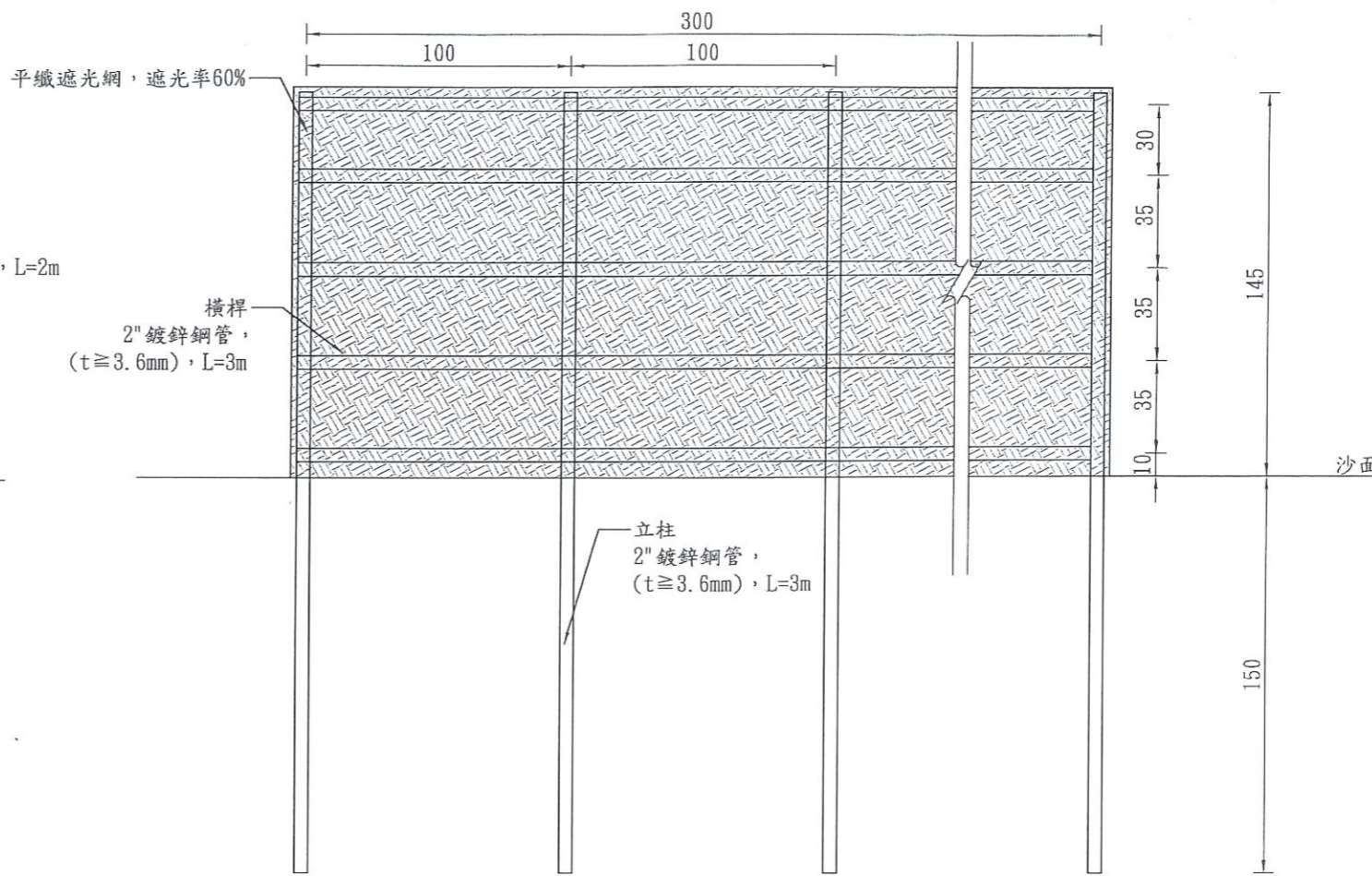
單位:cm S=1/30

材料尺寸容許差:

1. 立柱鍍鋅鋼管, L=3m, ±5cm
2. 橫桿鍍鋅鋼管, 固定間距±3cm, 每段至少3m
3. 麻竹直徑>60mm, 長度≥2.5m
4. (1) 立柱鋼管>150cm (2) 支撐竹架>100cm



防風籬現況圖



防風籬示意圖

單位:cm S=1/30

防風籬施工說明:

1. 立柱鋼管與橫向鋼管以萬向活扣固定(每處), 用計於橫桿每m單價內, 不另計價。
2. 立柱鋼管長以最多焊接一次為原則, 並於施工前提送大樣圖, 註明焊接位置, 經業主及設計監造單位核可後方可備料加工。
3. 橫桿鋼管每段長度至少3m, 須於施工前提送施工大樣圖, 經業主及監造單位核可後方可備料加工。
4. 支撐竹架以≥10#白鐵線固定, 費用計於支撐竹架單價內, 不另計價。
5. 支撐竹架長度依圖面長度裁切, 不得搭接補償, 固定角度為60度(±5度)為原則, 可依現場狀況經業主及監造設計單位核可並調整施作。
6. 防風圍網每m高度為2.2m, 包含頂部包覆管頂約30公分, 正立面約190公分(含入砂面), 入砂深度至少為30公分, 可依現場狀況經業主及監造單位和可施作。
7. 防風網以≥10#白鐵線固定於立柱與橫桿交會處, 費用計於防風籬(含安裝)單價內, 不另計價。
8. 施工廠商需試做一段6公尺, 確認綁紮及固定等施工樣態, 經業主及監造單位核可後方可整體施作。
9. 既有立柱鋼管清除及支撐竹架清除後皆須於當日運離現場, 並將場地整理平順, 費用計於單價內, 不另計價。
10. 本工程位於17公里海岸沿線, 為維持海岸景觀, 施工期間施工物料應評估當日使用量後自倉庫運至工地使用, 未使用完畢之物料應於當日收工運回倉庫儲存, 如有需求欲置放於工地, 須經機關同意方可, 施工機具亦同。
11. 本工程使用之材料須於進貨後儲放於通風良好且有遮陽、遮雨之倉庫內, 視每日使用量自倉庫至工地使用, 倉庫租賃及運費費用計於單價內, 不另計價。
12. 施工便道及路徑須納入施工計畫內說明, 並於完工前復舊。

平織遮光網

1. 遮光率需達60%
2. 遮光網固定方式需要經監造單位確認後方可施作。

新竹市政府

工程名稱: 新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

設計: 曾國堯

主管: 胡廷秉

有願程世  
設計單位  
公股  
司份術工

設計單位

技師執業圖記

圖序[ 09 ]

圖名: 防風籬施工詳圖

比例尺: 1/25

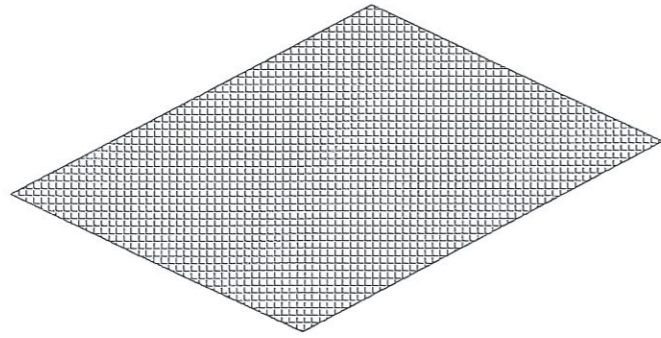
繪圖: 傅鈺閔

校核: 陳振華

世合工程技術顧問股份有限公司

圖號[ 09 ]





防風圍網大樣圖

防風圍網施工說明:

(一)說明:

材質採用平織遮光網，遮光率60%。

(二)工地材料儲放:

承包商應提供一安全、潔淨及無直接受陽光日曬之儲放場所，疊放時以水平方式堆置。

(三)進場及檢驗

1. 承包商於材料進場前提送型錄3份、樣品(A4尺寸大小)、三年內產品合格檢驗報告呈監造單位審查核可後始可進場。

(四)施工方法:

1. 施作前需先試做。承包商依設施裁剪材料尺寸以利施工，鋪設時應使其表面平整，切勿讓施工車輛或尖銳物嚴重破壞。

2. 施工裁剪:須以電熱剪或其他經監造單位同意之方式進行裁剪。

3. 施工接縫:視工地情況下列二種施工接法

a. 用手提電動縫紉機使用聚脂纖維線在平坦有電源處縫接。

b. 不能縫接之處得經監造單位同意使用自然搭接，疊接寬度30公分。



1/2" 拍擊式塑鋼噴頭

1. 材質: 塑鋼、不銹鋼彈簧與心軸

2. 操作壓力: 0.5-3.0 kg/cm<sup>2</sup>

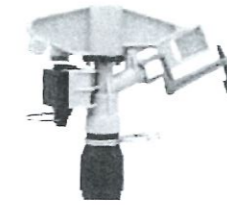
3. 半徑: 6.5-9.0m

4. 流量=6.3~14.4LPM

5. 可調整角度或360度

● 1/2" 拍擊式塑鋼噴頭

比例: NTS



1" 拍擊式塑鋼噴頭

1. 材質: 耐候塑鋼

2. 操作壓力: 2.0-4.5kg/cm<sup>2</sup>

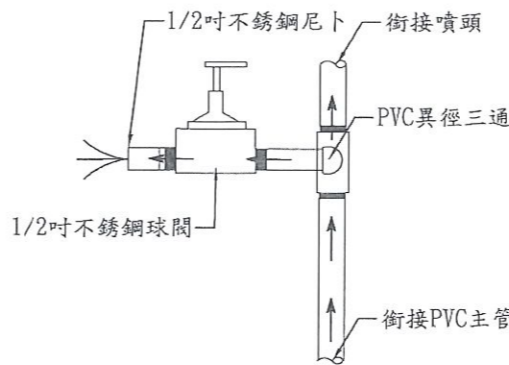
3. 半徑: 14-20m

4. 流量=22-55LPM

5. 可調整角度或360度

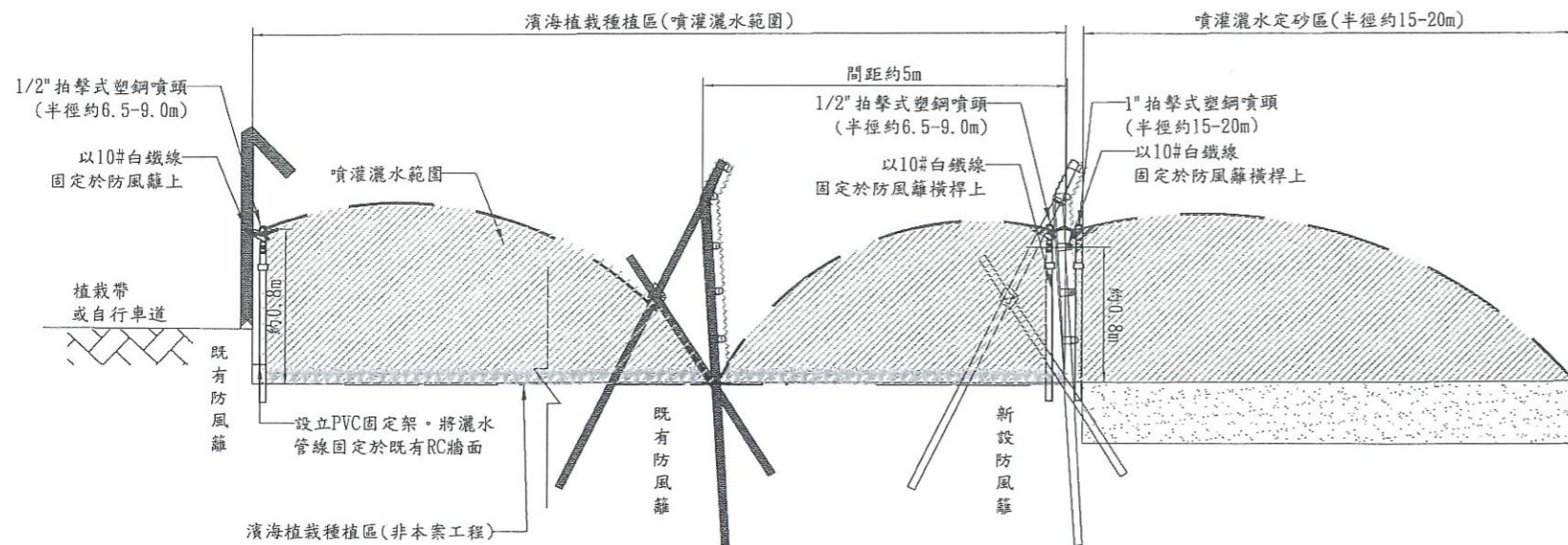
○ 1" 拍擊式塑鋼噴頭

比例: NTS

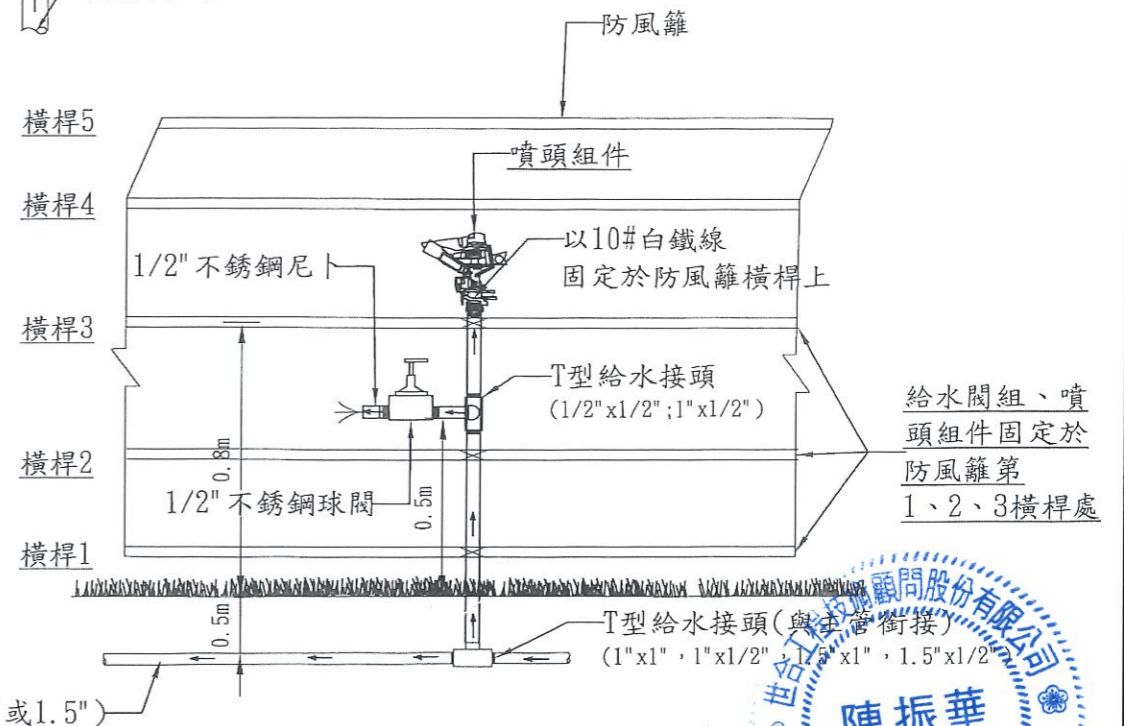


給水閥組安裝示意

單位: mm S=N. T. S.



高壓噴灌系統剖面示意圖



防風籬噴灌管線固定示意圖

新竹市政府

工程名稱: 新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

圖名: 防風圍網及噴灌設施標準圖

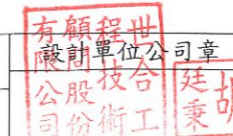
比例尺: N. T. S.

設計: 曾國堯

繪圖: 傅鈺閔

主管: 胡廷秉

校核: 陳振華



設計單位

世合工程技術顧問股份有限公司

技師專業圖記

圖號 [ 10 ]

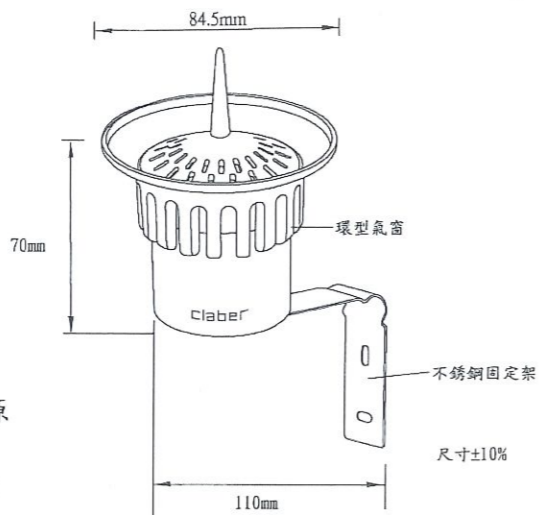


**雨水感知器說明**

功用:防止雨天時灌溉,節省水資源

特性:

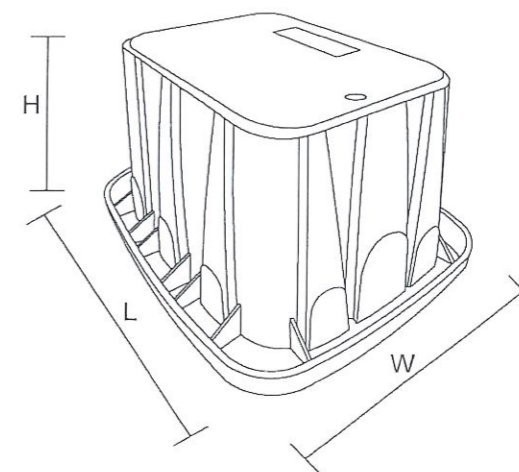
1. 大型集雨杯與氣窗反應靈敏
2. 集雨杯內部流量達5mm<sup>2</sup>的降雨量時關閉控制器
3. 利用水浮力與電磁原理控制開關,無耗材損失
4. 附延長電線、不銹鋼固定架
5. 電壓:24VAC



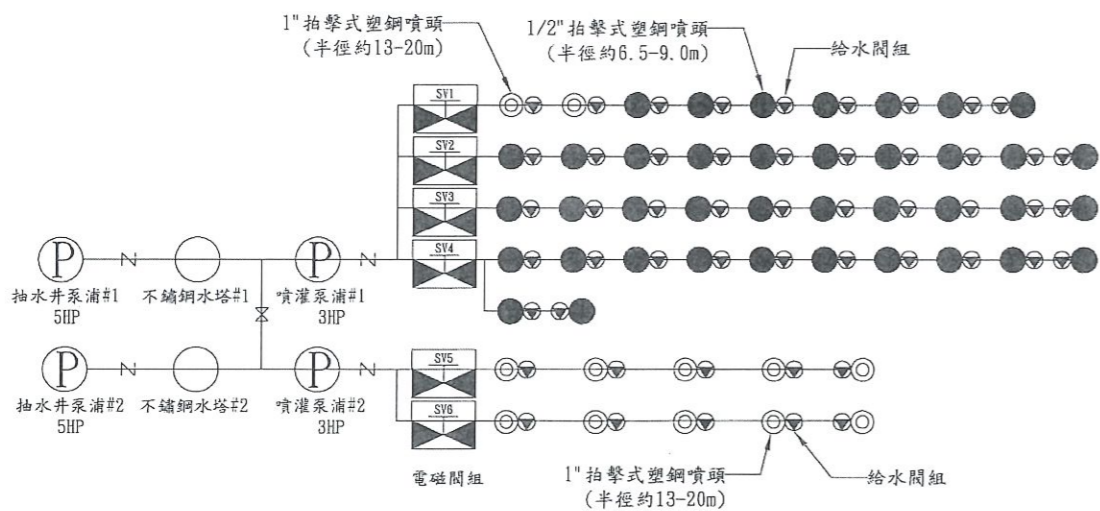
雨水感知器  
比例:NTS

**方型保護閥箱**

1. 材質: HDPE材質
2. 適用於埋設地下,且保護閥類或水錶
3. 抗張力強度:3000-4400psi
4. 具抗UV、耐酸鹼、抗候性
5. 可掀式上蓋(附固定螺絲)
6. 側邊可拆管路蓋板7處

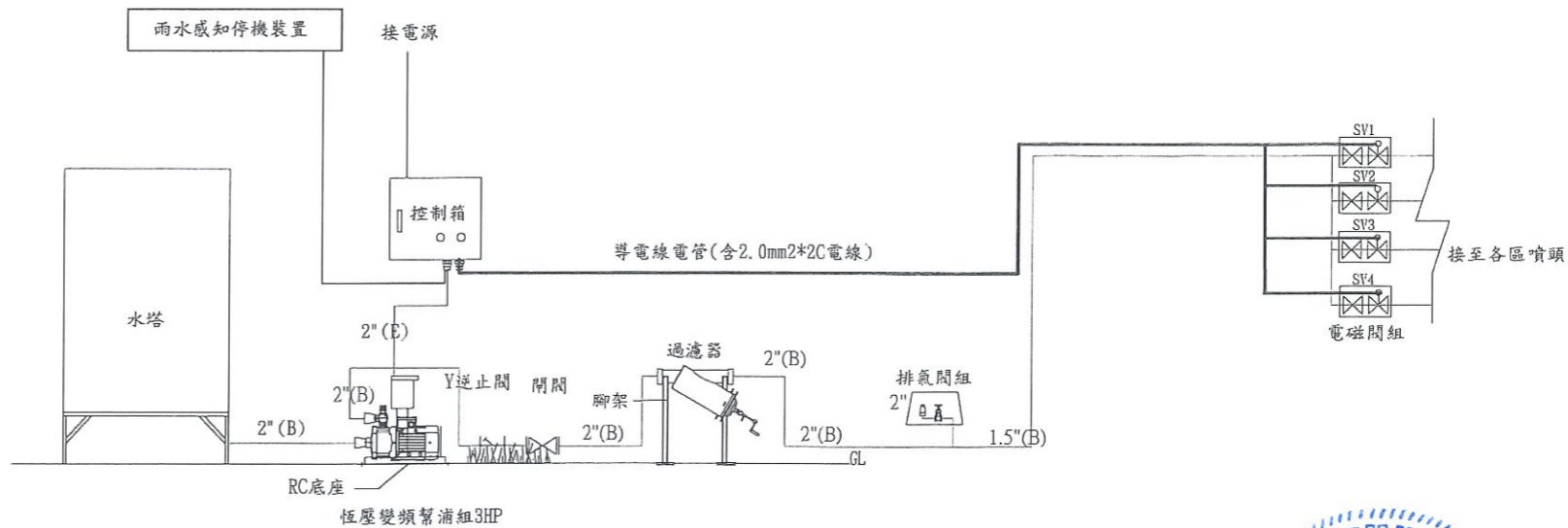


方型保護閥箱  
比例:NTS



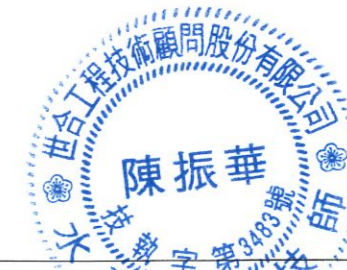
噴灌供水系統示意圖

單位:mm S=N. T. S.



恆壓變頻噴灌泵浦組與噴灌設備安裝示意圖

比例:NTS

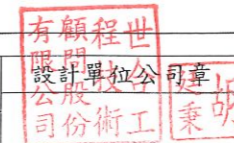


新竹市政府

工程名稱:新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

設計:曾國堯

主管:胡廷秉



設計單位

世合工程技術顧問股份有限公司

技師執業圖章

圖序[ 11 ]

圖名:噴灌設施標準圖(1)

比例尺: N. T. S.

繪圖:傅鈺閔

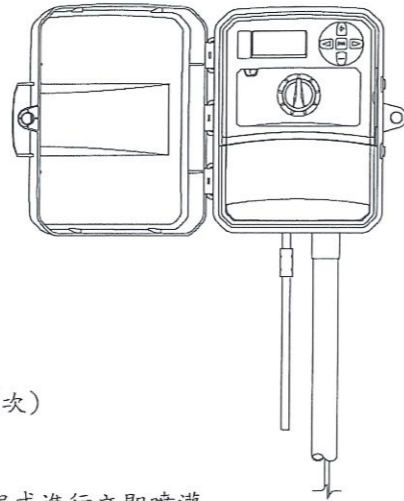
校核:陳振華

圖號[ 11 ]

規範及說明

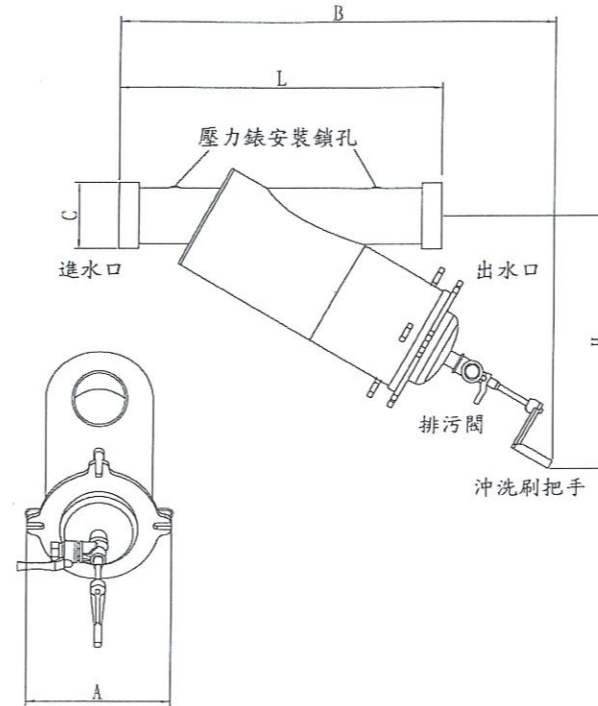
\*噴灌自動控制器:

1. 控制站數 : 6站
2. 操作電壓 : 輸入 -- 120VAC/230VAC 60Hz  
輸出 -- 24VAC / 1A
3. 每站噴灑時間 : 1分至6小時  
(安裝WI-FI模組時間: 1分至24小時)
4. 具A、B、C 模組程式
5. 啟動次數 : 每程式每天0-4次可調式, 共12次  
(安裝WI-FI模組每程式每天0-6次可調式, 共18次)
6. 可連續暫停灌溉最長達99天
7. 具雨水感知器切換開關
8. 具手動操作功能, 可手動啟動單個區站或所有程式進行立即噴灌
9. 可調省水百分比10% - 200%
10. 具線路/程式偵測及顯示錯誤功能
11. 具短路保護偵測, 自動跳過故障站區, 維持其他站正常運作
12. 支援WI-FI功能, 可加裝WiFi模組
13. 各區站可聯動(ON) 噴灌泵浦或 (OFF)停止噴灌泵浦
13. 室外型IP55防水等級含保護蓋附鎖孔



6站自動控制器

比例: NTS



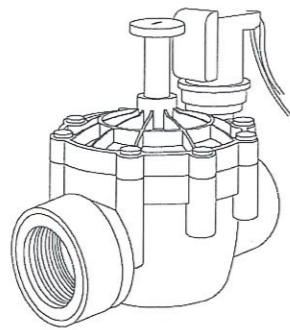
2" 鋼製環氧樹脂網刷排污過濾器

比例: NTS

材料規範及規格說明

用途: 過濾水中雜質, 防止噴頭阻塞

1. 閥體鋼製材質、外塗環氧樹脂靜電塗裝, 具有良好防銹與耐酸鹼功能。
3. 濾網沖洗刷為尼龍耐磨材質, 能將濾孔刷洗乾淨。
4. 濾網經特殊加工製成, 可重複使用, 免除濾芯更換成本, 不銹鋼材質使用年限長。
5. 濾芯內層為AISI304不銹鋼濾網網目120mesh(目)細網, 可過濾水中懸浮粒子與雜質。
6. 濾芯具PVC耐壓支撐濾網穿孔濾殼, 當水流通過時, 分散水流使過濾更均勻, 並能支撐濾網於高壓水流不變型。
7. Y型設計, 可將污物集中於底部方便排污閥排出。

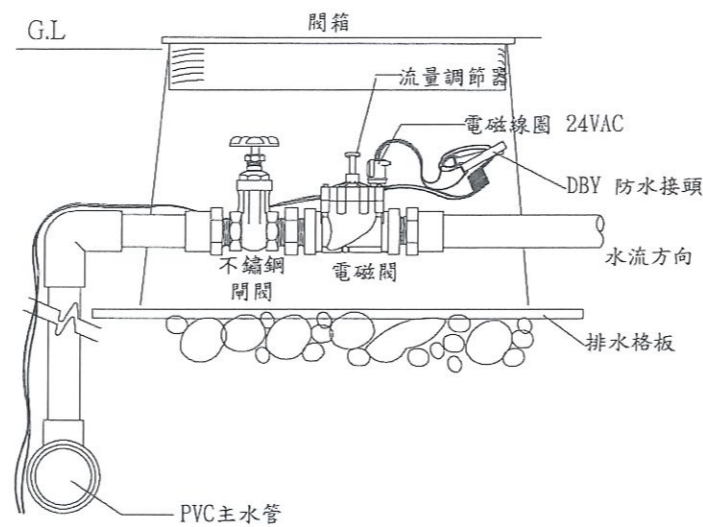


電磁閥規格:

1.  $\phi 1-1/2$ " 不銹鋼內牙(BSP)接口
2. 材質: 尼龍加纖維、不銹鋼
3. 線圈: AC24V
4. 操作壓力: 0.5-10bar(附測試報告)
5. 最大流量:  $1-1/2" = 97\text{GPM}(\text{gal}/\text{min}) = 368\text{LPM}(\text{l}/\text{min})$
6. 不銹鋼內牙接口, 耐高壓, 容易與接頭連接不脫牙。
7. 具手自動開關, 可手動開啟關閉與自動功能。
8. 具流量調整閥, 可調整流量、壓力功能。

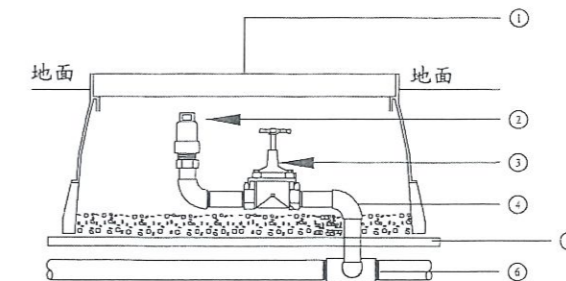
1.5" 不銹鋼內牙電磁閥

比例: NTS



電磁閥與方型閥箱安裝示意圖

比例: NTS



- ① 方型保護閥箱
- ② 真空排氣兩用閥
- ③ 不銹鋼閘閥
- ④ PVC彎頭
- ⑤ 排水格板
- ⑥ PVC主管

材料規範及說明

\*真空雙孔排氣閥:

1. 尺寸: 2" 內牙入口
2. 材質: 塑鋼
3. 可排除管內空氣, 防止器具震動損壞

排氣閥與方型閥箱安裝示意圖

新竹市政府

工程名稱: 新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

設計: 曾國堯

主管: 胡廷秉

世合工程技術顧問股份有限公司  
胡廷秉

設計單位

世合工程技術顧問股份有限公司

技師執業圖章

陳振華

圖名: 噴灌設施標準圖(2)

比例尺: N.T.S.

繪圖: 傅鈺閔

校核: 陳振華

圖序 [ 12 ]

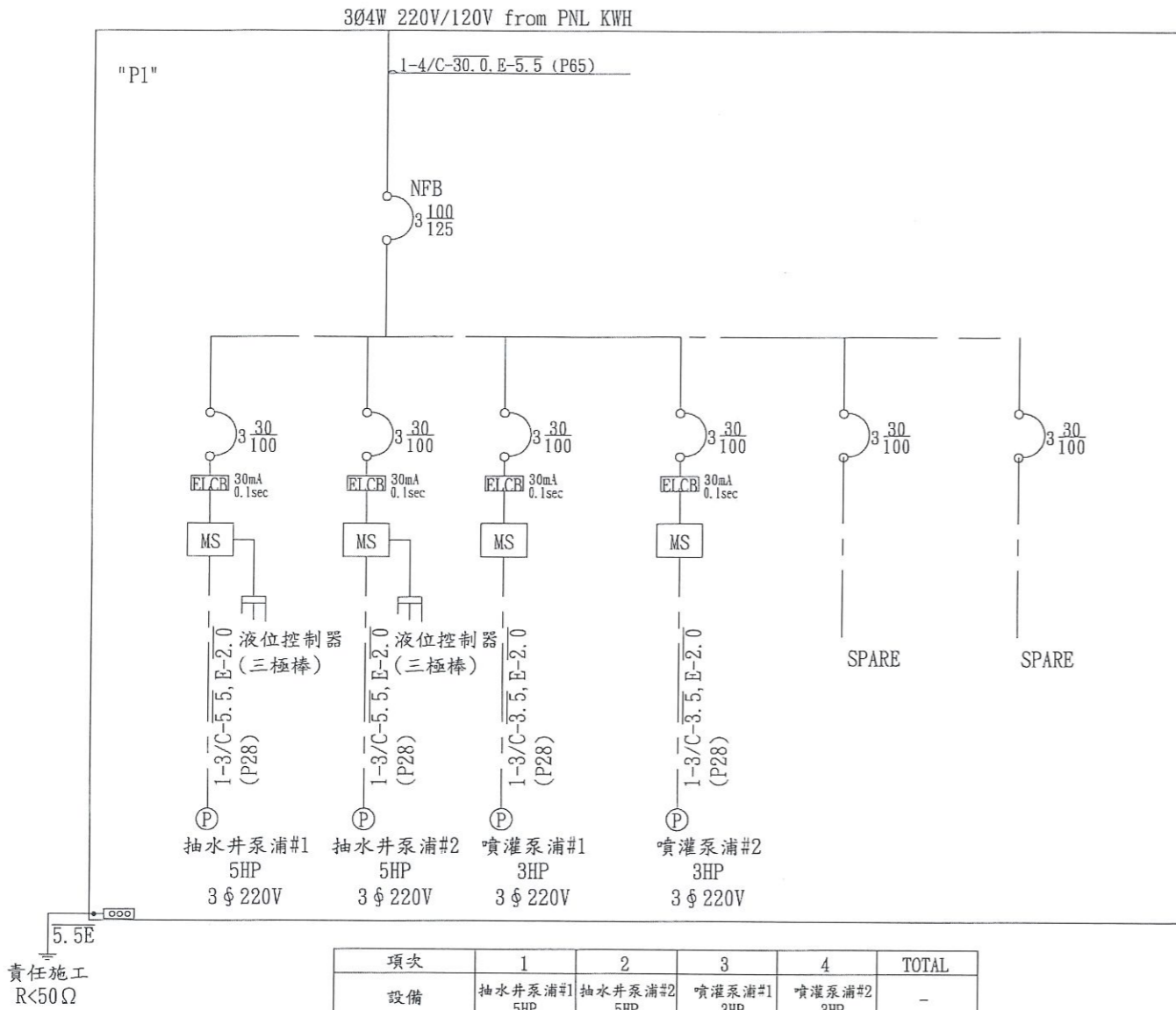
圖號 [ 12 ]

電氣設備圖例

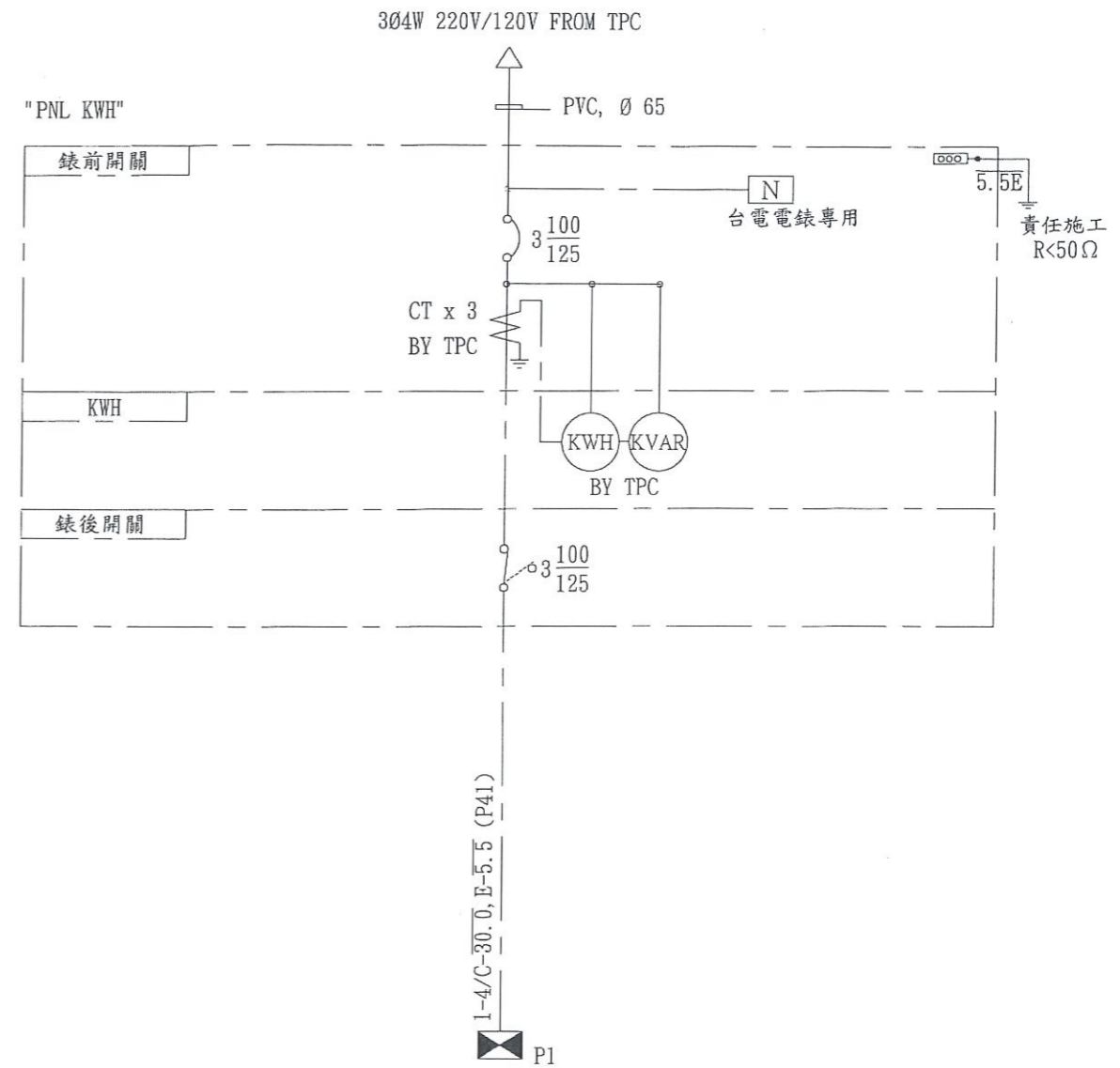
符號	說明
—	配管線
⊙	電錶
⊠	比流器,貫穿型,單比
⊕	無熔線開關,容量詳圖說
⊖	漏電斷路設備30mA/0.1 SEC
⊗	開刀
⊙	抽水機組馬達出線口

施工說明:

1. 承商於施工前須配合現場繪製施工圖,送交業主及設計單位審核通過後方可施做。
2. 本工程圖說明內容如有互相矛盾時應以規定較嚴之內容為依據,承包商不得提任何異議或要求加帳。
3. 本工程除圖面上標施工說明等有註明者以外,其他均按工程慣例。
4. 本工程承包商,應負責申請用電及台電送審等事宜,並須代辦切接電,業務接戶費及線路補助費須由業主負擔。
5. 承包商應確實按圖施工,不得任意變更材料及廠牌規格,如必須變更,應先報請業主同意。
6. 本工程電線及電管承包商須用正字標記產品;符合公共工程會規範16篇第16120章電線及電纜規範辦理,導線管為E管,並須依序連續印有廠商名稱標誌者。
7. 本工程應依經濟部頒"用戶用電設備裝置規則"及"輸配電設備裝置規則"施工,電錶之安裝均依台電相關規定辦理。
8. 本工程除另有註明外,導線管均為E管,接地電阻R<50Ω以下,電線採600V PVC電線,其線徑詳單線圖所示。
9. 電纜線之接地線(綠色)、中性線(白色)及各項均需以不同顏色區別,且在管中不得有續接情形,並且接入電箱時,應設置喇叭口予以保護。
10. 接地棒至少埋設1m以上,電阻測試小於50歐姆(得延用既設接地系統)。
11. 本工程所有電線、接地線及管材依實際數量計價。
12. 本工程完成後需確實將相關環境復舊。
13. 其他未盡事宜悉依契約相關規定或工程司指示辦理。

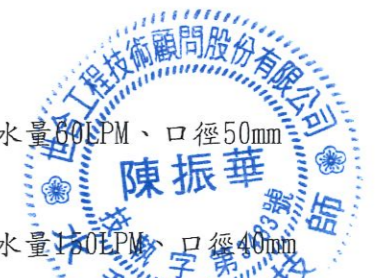


項次	1	2	3	4	TOTAL
設備	抽水井泵浦#1 5HP	抽水井泵浦#2 5HP	噴灌泵浦#1 3HP	噴灌泵浦#2 3HP	-
電壓規格	3Ø 220V	3Ø 220V	3Ø 220V	3Ø 220V	-
負載容量(kVA)	3.68	3.68	2.2	2.2	11.78
電流(A)	16.73	16.73	10.03	10.03	53.53



泵浦規格

1. 沉水式揚水泵浦(抽水井泵浦)  
5HP(3.75kw)、220V、揚程70m、抽水量800LPM、口徑50mm
2. 恆壓變頻噴灌泵浦  
3HP(2.25kw)、220V、揚程45M、抽水量400LPM、口徑40mm



新竹市政府

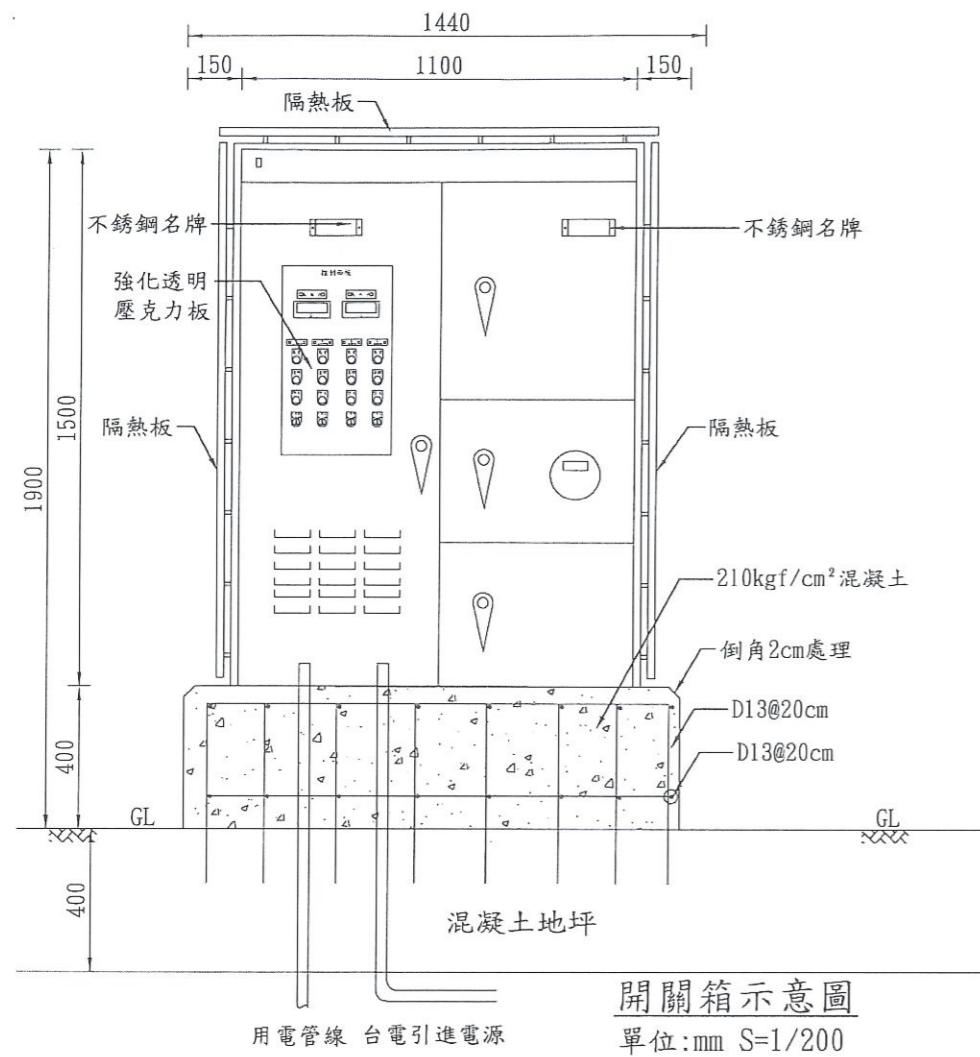
工程名稱:新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程  
圖名:系統單線圖

設計:曾國堯  
繪圖:傅鈺閔  
主管:胡廷秉  
校核:陳振華

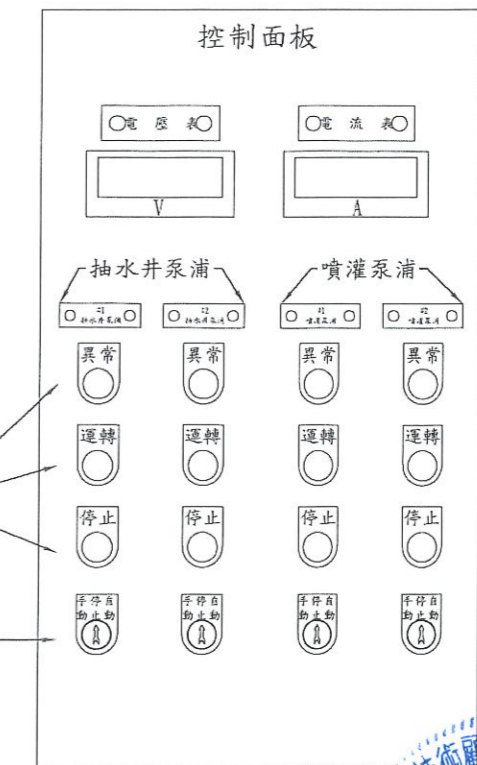
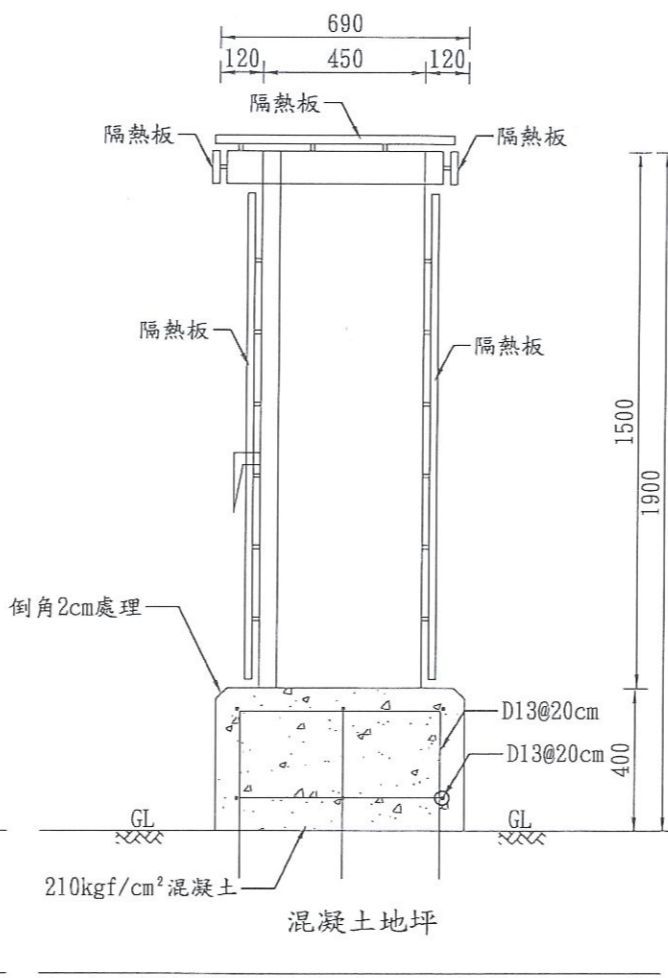
有願程世  
設計單位  
公股投合  
司份術工

設計單位  
世合工程技術顧問股份有限公司

技師執業圖章  
圖序[ 13 ]  
圖號[ 13 ]



開關箱示意圖  
單位:mm S=1/200



控制面板示意圖  
單位:mm S=1/200

- 控制面板一般說明:
1. 控制面板排列及形式僅供參考, 廠商施工前需繪製施工圖及配線圖等送審, 經監造單位及業主單位同意後方可施作, 惟盤面須具有四組泵浦操作開關等。
  2. 完工後, 廠商須提送各泵浦操作及維護手冊供業主單位或相關使用單位參考使用。
- 開關箱一般說明:
1. 圖中標示為參考尺寸, 廠商施工前得依電容量需求提送開關箱大樣圖審查, 經業主或監造單位書面同意後方可施作。
  2. 不銹鋼材均使用SUS304(厚度1.2mm), 控制箱內外烤漆且箱體正、背面需黏貼警示文字「本設備為公共造產, 如有故意破壞、塗鴉或盜取之行為, 除依刑法毀損罪移送法辦外, 並將附帶提起民事訴訟, 依法追償。」之費用。
  3. 配電開關箱四面及頂面外部均須加裝隔熱板及風扇。
  4. 配電開關箱各部分尺寸之容許誤差為10mm。
  5. 電源引入管可配合現場之實際需要變更由下端或左右兩端引入。

新竹市政府

工程名稱: 新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程  
圖名: 開關箱及控制面板示意圖

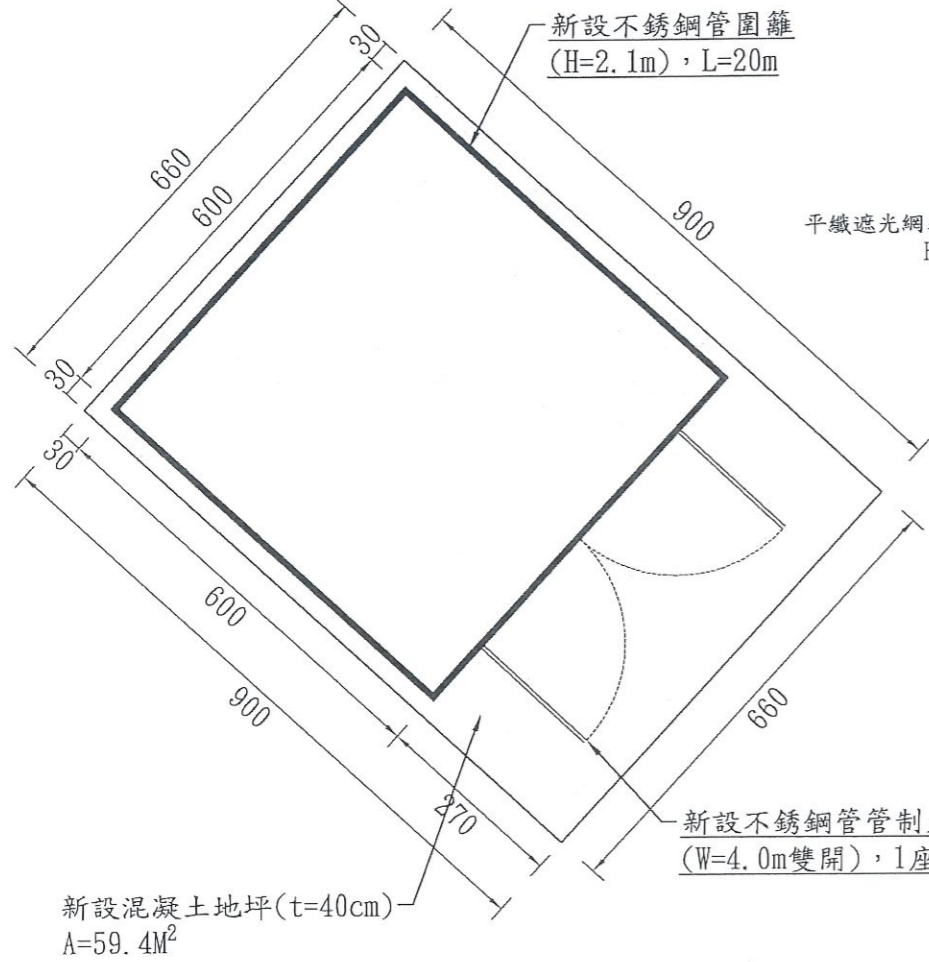
設計: 曾國堯  
繪圖: 傅鈺閔  
主管: 胡廷秉  
校核: 陳振華

有願程世  
設計單位  
公股投合  
司份術工  
胡廷秉

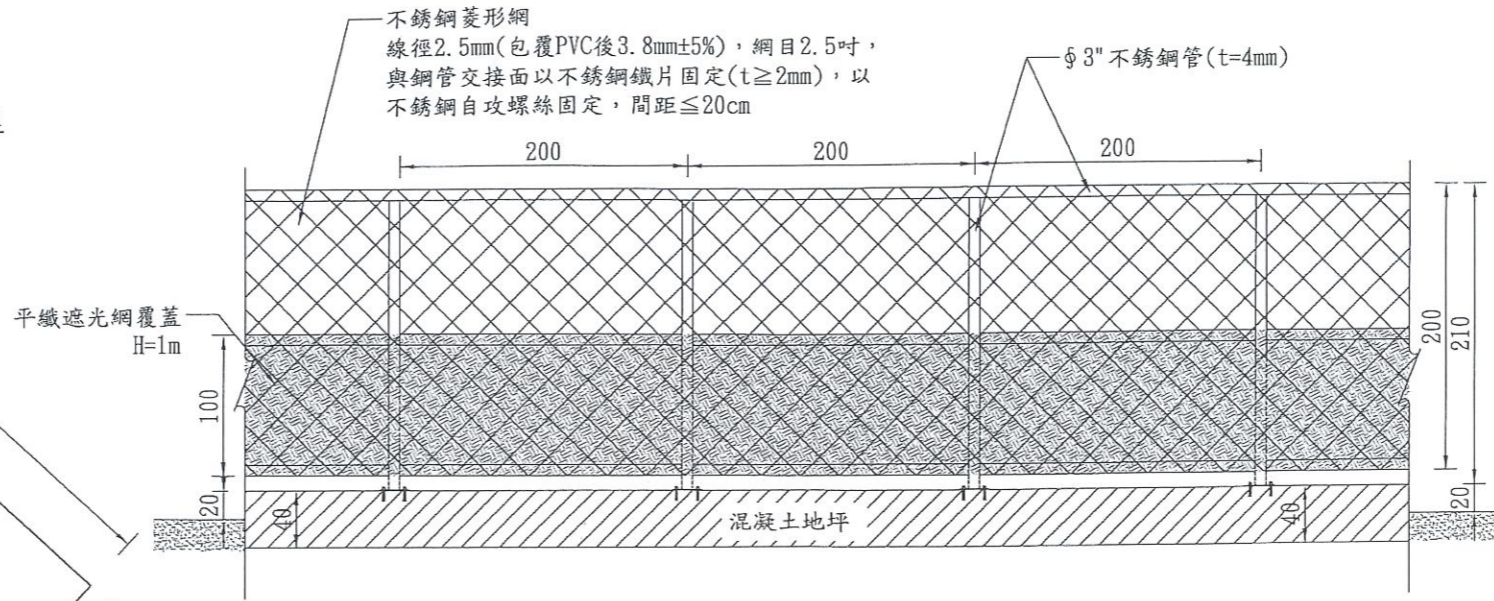
設計單位  
世合工程技術顧  
問股份有限公司

世合工程技術顧問股份有限公司  
技師執業圖章  
陳振華  
技師執業字號第3483號

圖序[ 14 ]  
圖號[ 14 ]

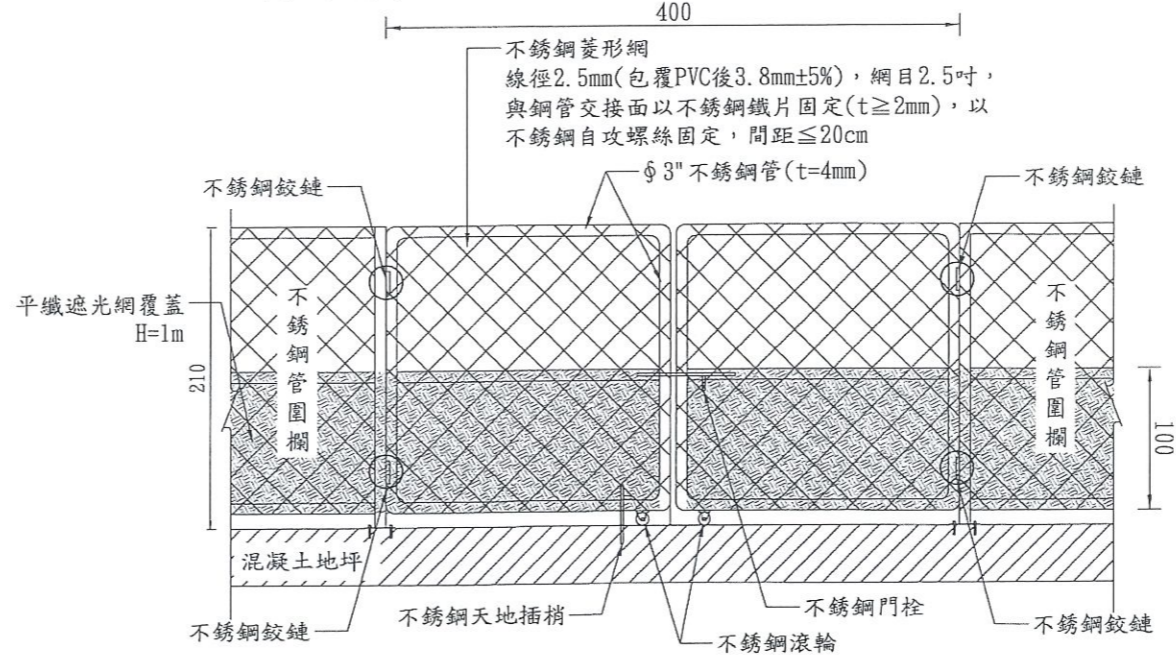
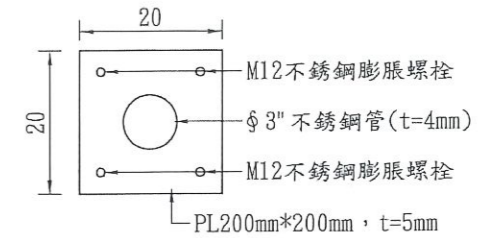


不銹鋼管圍籬佈設示意圖  
單位:cm S=1/100

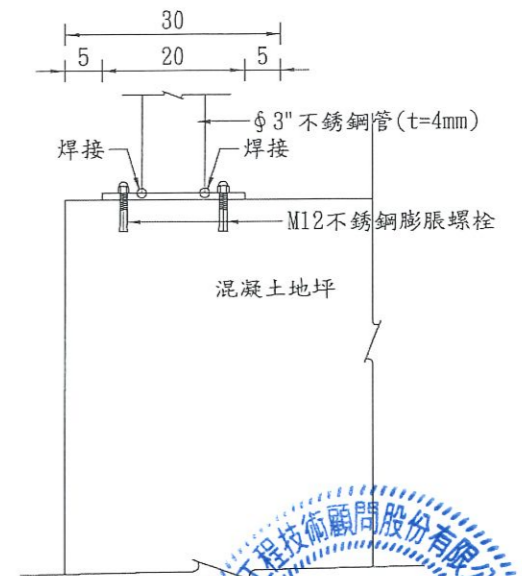


不銹鋼管圍籬側視圖  
單位:cm S=1/50

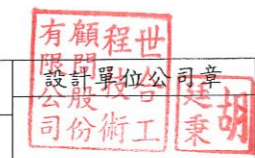
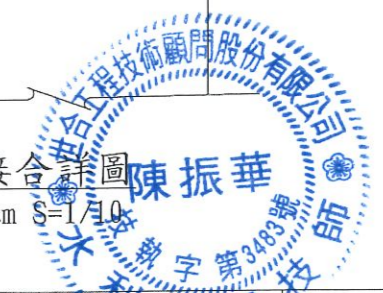
- 不銹鋼管圍籬及管制門施工說明:
1. 圖說尺寸除另有註記外, 均以cm為單位。
  2. 不銹鋼管均採用機械構造用不銹鋼管 (ASTM A554, JING3446, CVS5802)
  3. 鋼材及螺栓均採SUS304不銹鋼材質,
  4. 所有鋼結構焊接處均為滿焊處理。



管制大門標準圖  
單位:cm S=1/50



細部接合詳圖  
單位:cm S=1/10



新竹市政府

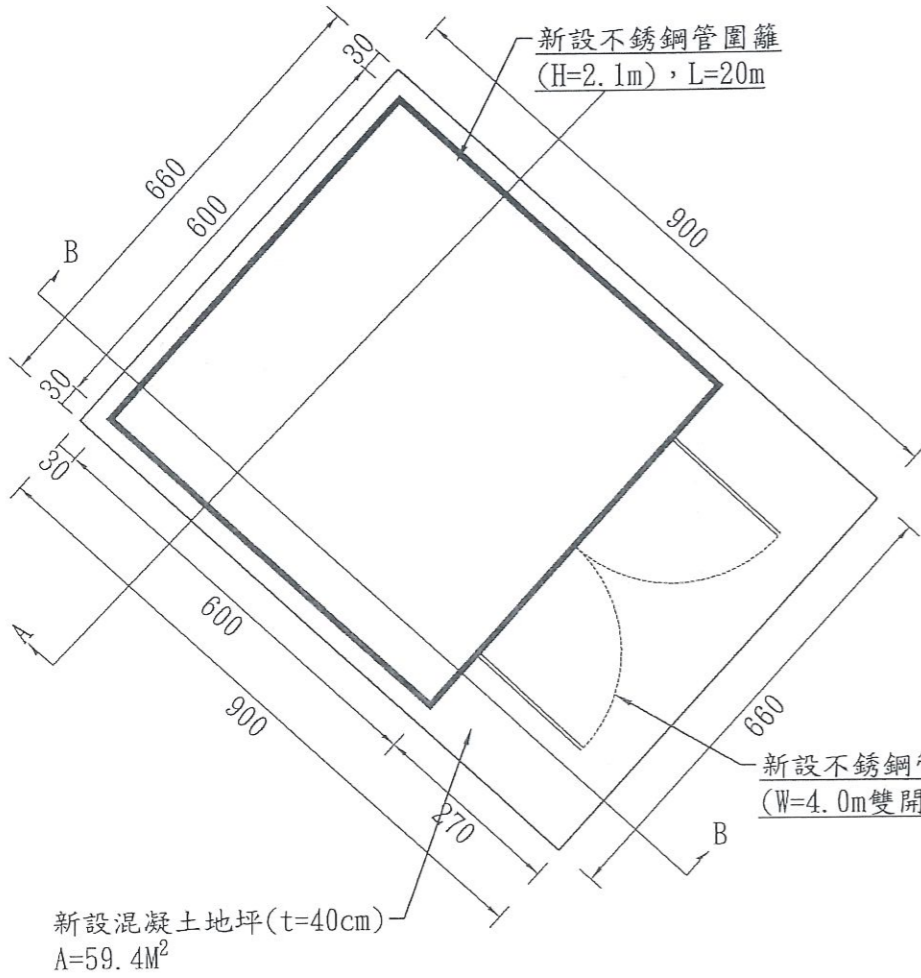
工程名稱: 新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程  
圖名: 不銹鋼管圍籬及管制大門標準圖

設計: 曾國堯  
繪圖: 傅鈺閔

主管: 胡廷秉  
校核: 陳振華

設計單位: 世合工程技術顧問股份有限公司

圖序 [ 15 ]  
圖號 [ 15 ]



不銹鋼管圍欄佈設示意圖  
單位:cm S=1/100

新設混凝土坪數量計算表

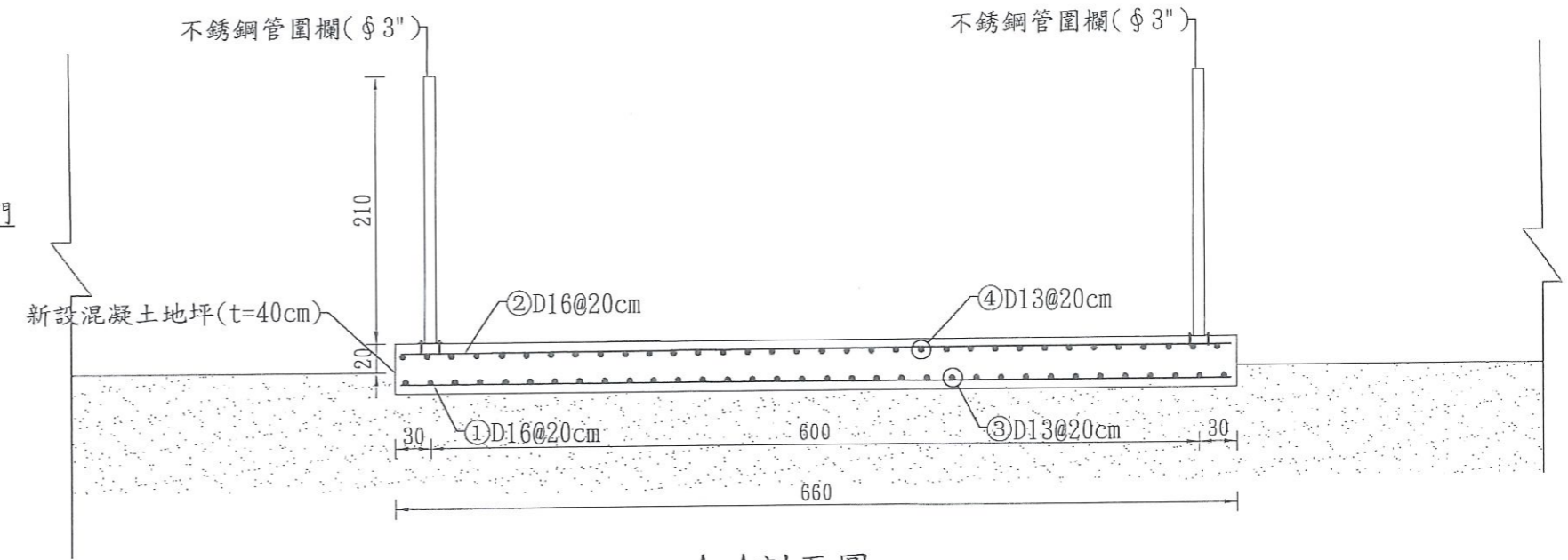
編號	單位重	支數	長度	總重
① D16	1.56	46	6.50	466.44
② D16	1.56	46	6.50	466.44
③ D13	0.994	34	8.90	300.78
④ D13	0.994	34	8.90	300.78

新設混凝土坪數量計算表

工料名稱	單位	材料數量
鋼筋	kg	1534.44
210kgf/cm <sup>2</sup> 混凝土	m <sup>3</sup>	23.76

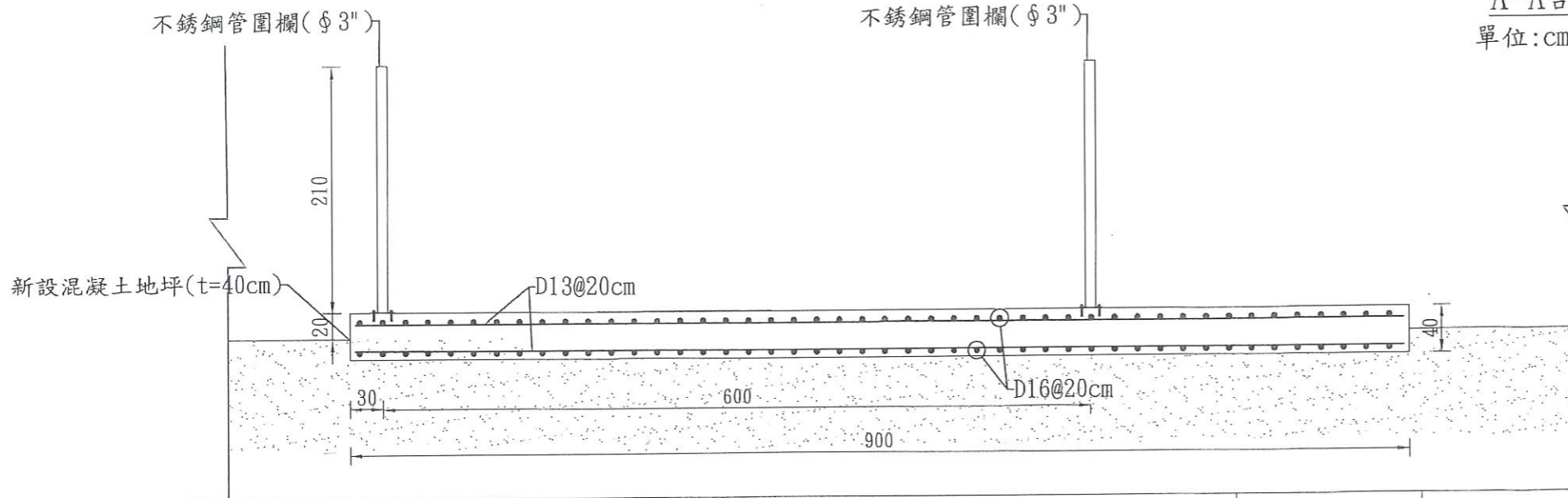
註:

1. 尺寸單位:除鋼筋直徑為mm及另有註明者之外,均以cm為單位
2. 材料設計參數:  
混凝土  $f_c' = 210 \text{kgf/cm}^2$  (第二型水泥)  
鋼筋 SD420W  $f_y = 4200 \text{kgf/cm}^2$
3. 鋼筋保護層為5.0cm
4. 鋼筋伸展長度及鋼筋搭接長度應依設計圖面規定配置
5. 不銹鋼欄杆設置位置,經監造單位同意後,得依現地作調整。
6. 混凝土坪依現況調整尺寸。



A-A剖面圖

單位:cm S=1/50



B-B剖面圖

單位:cm S=1/50



新竹市政府

工程名稱:新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

設計:曾國堯

主管:胡廷秉

有願程世  
設計單位  
公股技合  
司份術工

設計單位  
世合工程技術顧  
問股份有限公司

技術執業圖記  
圖序[ 16 ]  
圖號[ 16 ]

圖名:混凝土坪標準圖

比例尺: N.T.S.

繪圖:傅鈺閔

校核:陳振華



1. 依據職業安全衛生法第5條規定雇主使勞工從事工作，應在合理可行範圍內，採取必要之預防設備或措施，使勞工免於發生職業災害。從事工程設計或施工者，應於設計或施工規劃階段實施風險評估，致力防止工程施工時發生職業災害。
2. 針對本工程施工工項施行風險作業評估及風險管制措施，如表一~表五所示。
3. 針對本工程實際狀況，就可量化與不可量化部分盡量分解細項編列安全衛生設施費用。

表一 風險作業評估表

施工工項	主要施工風險	風險值	危害等級	管理目標	風險降低管理對策	可量化編列預算項目	參考設計圖說
土方開挖	交通事故 物體倒塌、崩塌 粉塵危害	(可能性2*嚴重度3) 2*3=6	R3 (高度危害)	R1 (低度危害)	1. 工項於施作過程中均應視其穩定情況以斜撐、拉索或其它有效方法加以支撐。 2. 應有專人從事、指揮及管理車輛往來。 3. 同一特定粉塵發生源之特定粉塵作業，其每日作業不超過一小時，否則應換班或休息，並指派專人現場進行灑水作業。	施工人員安全護具、人工旗手、 施工架、抽排水設備	19-20
臨水作業	人員跌落、物體倒塌、 崩塌、雨水沖刷、 沉陷	(可能性3*嚴重度2) 3*2=6	R3 (高度危害)	R1 (低度危害)	1. 加強施工人員與配合工作者防汛演練及傷害基礎救護，現場主管正確指揮位置、信號，並建立豪大雨預警系統、緊急應變措施啟動標準等預防機制，進入工區內執行臨水作業者一律穿著救生衣(救生圈成備)，嚴禁非施工人員進入工作區域。 2. 施工區域視情況許可，得佈設安全防護網，並穿戴安全防護繩索。 3. 事情充分確認車輛、機具動線、路徑與作業範圍，並確實依規定執行。	施工人員安全護具、警告燈、 安全護欄、救生衣、救生圈	20
吊裝作業	物料飛落、物體倒塌、 崩塌	(可能性3*嚴重度2) 3*2=6	R3 (高度危害)	R1 (低度危害)	1. 加強施工人員、指揮人員及配合工作者教育訓練，正確指揮位置、信號，進入工區內一律穿著反光衣，嚴禁非施工人員進入工作區。 2. 施工區域視情況許可，得佈設安全防護網。 3. 施工過程中應視穩定情形，以斜撐、拉索或其他有效支撐方法，加以支撐與穩固，並依據施工作業流程之安全檢驗停留點，檢查合格後方可施工。 4. 妥善規劃鋼索、救生圈之使用，建立豪大雨預警系統、監測儀器等。	施工人員安全護具、交通錐、 連桿、警告燈、安全護欄、救 生衣	18-20
防風籬施工	割擦傷、穿刺、 倒塌、碰撞	(可能性3*嚴重度2) 3*2=6	R3 (高度危害)	R1 (低度危害)	1. 應有專人從事、指揮及管理監督業務。 2. 加強教育訓練，並使吊掛人員接受專職之安全衛生教育訓練。 3. 僱用合格之起重機操作人員。 4. 人員之精神狀態應予注意。 5. 鋼管吊升時，人員撤離起重機半徑。 6. 防風籬鋼管接續、連接均應確實。 7. 結構在組合過程中均應視其穩定情況以斜撐、拉索或其他有效方法加以支撐。 8. 人員作業時配帶手套。 9. 搬運時盡量使用輔助工具或起重機具。 10. 不得已須抬舉、人工搬運時，以安全姿勢為之。	施工人員安全護具、交通錐、 連桿、防護設施	18-19
鋼筋組立工程	割擦傷、穿刺、 倒塌、碰撞	(可能性3*嚴重度2) 3*2=6	R3 (高度危害)	R1 (低度危害)	1. 應有專人從事、指揮及管理監督業務。 2. 加強教育訓練，並使吊掛人員接受專職之安全衛生教育訓練。 3. 僱用合格之起重機操作人員。 4. 人員之精神狀態應予注意。 5. 鋼材吊升時，人員撤離起重機半徑。 6. 鋼筋之接續、連接、無論為電焊、壓接或以連結器連結均應確實。 7. 鋼筋結構在組合過程中均應視其穩定情況以斜撐、拉索或其他有效方法加以支撐。 8. 人員作業時配帶手套。 9. 搬運時盡量使用輔助工具或起重機具。 10. 不得已須抬舉、人工搬運時，以安全姿勢為之。	施工人員安全護具、交通錐、 連桿、鋼筋防護設施、感電防 護設施	18-19、23
混凝土澆置作業	模板倒塌、機具 飛落、碰撞跌倒、 感電	(可能性3*嚴重度2) 3*2=6	R3 (高度危害)	R1 (低度危害)	1. 施工人員、指揮人員、配合工作者加強教育訓練，正確指揮位置、信號及隧道內任何人員一律穿反光衣，禁止非施工人員進入工作區。 2. 車輛在後退時作業，應有專人指揮以防止掉落，準備混凝土澆置作業或收工時應注意停放處地基穩固、牢靠、無掉落之虞。 3. 工作範圍之高壓電線予以遷移或設護圍或加絕緣保護，壓力輸送車接地。壓力輸送車輸送料臂及管在架設及伸縮時須派人指揮以免碰及電線而感電。 4. 設置車輛出入口並指派交通引導人員，引導車輛機械出入。 5. 加強混凝土澆置中對模板之監視及補救。施工時模板之載重狀況受施工順序、施工速率以其他多種不易控制因素之影響，可能超過設計之安全限度，故應於混凝土澆置中有模板工作人員對模板加以監視並作必要之緊急處置。 6. 混凝土澆置程序與澆置速率之配合混凝土澆置中應採取使模板載重均衡之程序，不均衡之載重最易發生模板倒塌事故。	施工人員安全護具、施工架、 交通錐、連桿、安全護欄	18-19、21-22
機電工程	感電、機具飛落、 碰撞跌倒	(可能性2*嚴重度2) 2*2=4	R2 (中度危害)	R1 (低度危害)	1. 電氣機具之帶電部分，於作業進行中或通行時，有因接觸(含經由導體而接觸者)或接近致發生感電之虞者，設防止感電之護圍或絕緣被覆。 2. 使用對地電壓在150伏特以上移動式或攜帶式電動機具，或於含水或被其他導電度高之液體濕潤之潮濕場所、金屬板上或鋼架上等導電性，良好場所使用移動式或攜帶式電動機具，應於各該電動機具之連接電路上設置適合其規格，具有高敏感度、高速度，能確實動作之防止感電用漏電斷路器。 3. 於良導體機器設備內之狹小空間，或於鋼架等有觸及高導電性接地物之虞之場所，作業時所使用之交流電焊機(不含自動式焊接者)，裝設自動電擊防止裝置。 4. 電氣機具電路之接近場所從事工作物之裝設、解體、檢查、修理、油漆等作業及其附屬性作業或使用車輛系管建機械、動式起重機、高空工作車及其他有關作業時，該作業使用之機械、車輛或勞工於作業中或通行之際，有因接觸或接近該電路引起感電之虞者，應使勞工與帶電體保持規定之接近界線距離，設置護圍或於該電路四周裝置絕緣用防護裝置或採取移開該電路之措施。 5. 從事電路之檢查、修理等活線作業時，使該作業勞工戴用絕緣用防護具，或使用活線作業用器具或其他類似之器具，對高壓電路使用絕緣工作台及其他裝備，或使勞工之身體、其使用中之工具、材料等導體不接觸或接近有使勞工感電之虞之電路或帶電體。	施工人員安全護具、感電護圍 或絕緣被覆、自動電擊防止裝 置	18-19、23

新竹市政府

工程名稱：新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

設計：曾國堯

主管：胡廷秉

有願程世  
設計單位  
公股技合  
司份術工

設計單位

技師執業圖記

圖序[ 17 ]

圖名：施工風險評估

比例尺：N. T. S.

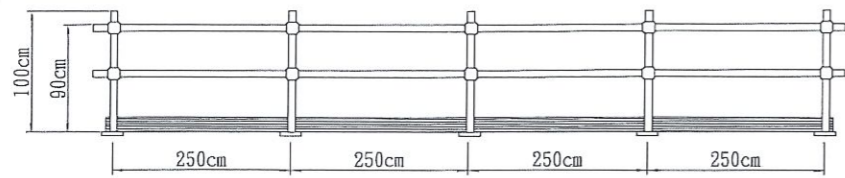
繪圖：傅鈺閔

校核：陳振華

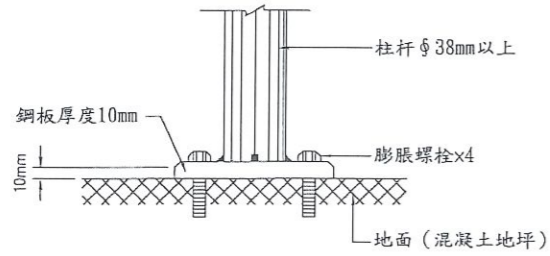
世合工程技術顧問股份有限公司

陳振華

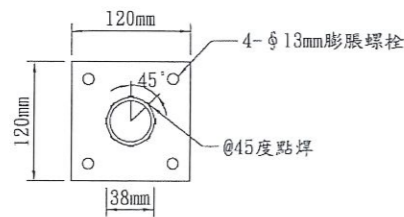
圖號[ 17 ]



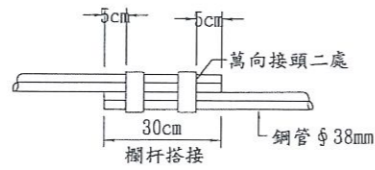
安全護欄立面圖



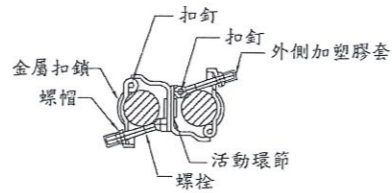
柱杆與座板結合剖面



座板平面詳圖

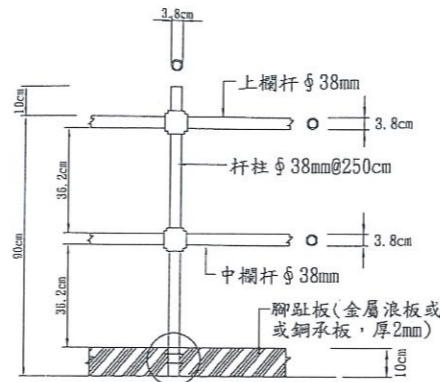


鋼管搭接

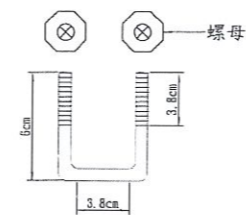


萬向接頭

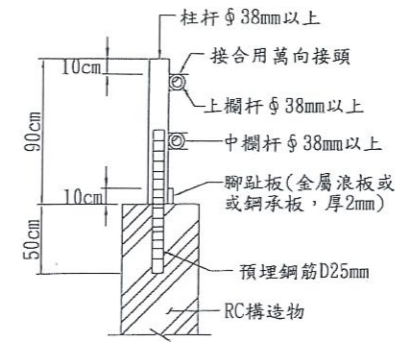
註：萬向接頭外加塑膠套，螺栓末端加設塑膠管套以防人員刮傷。



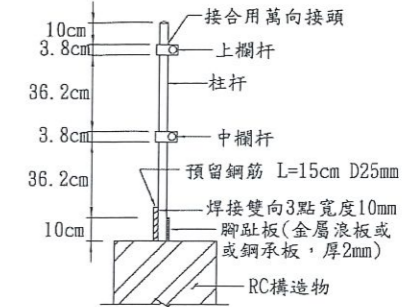
柱杆組配圖



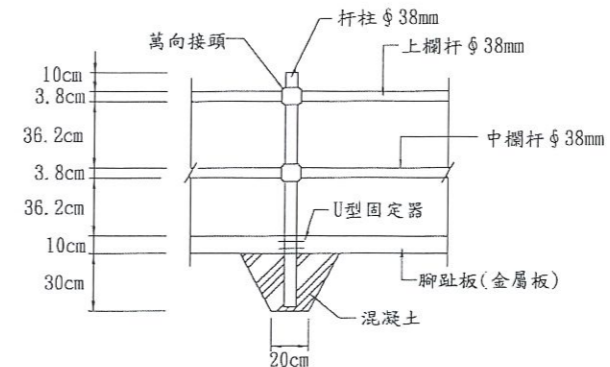
U型固定器



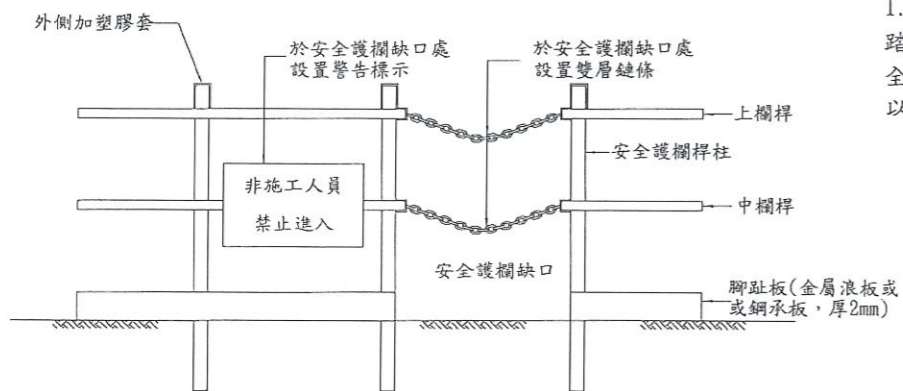
護欄柱杆固定方式(一)  
(適用於RC構造物)



護欄柱杆固定方式(二)  
(適用於RC構造物)



護欄柱杆固定方式(三)  
(適用路堤邊坡)



安全護欄缺口處設置雙層鍊條及警告標示示意圖

安全護欄一般說明：

1. 本案工程為避免遊客或當地里民進入工區內影響植物生長或踐踏行為造成植物生長不易，於工區範圍內臨人行道側沿線設置安全護欄，以防止人員進入，相關費用以編列「安全護欄」費用，以m計價。

說明：雇主依規定設置之護欄，應依下列規定辦理：

1. 具有高度九十公分以上之上欄杆、高度在三十五公分以上，五十五公分以下之中間欄杆或等效設備(以下簡稱中欄杆)、腳趾板及杆柱等構材。
2. 以鋼管構成，其上欄杆、中間欄杆及杆柱之直徑均不得小於三點八公分，杆柱相鄰間距不得超過二點五公尺，腳趾板採金屬浪板或鋼承板至少2mm(含)以上，鋼板外緣應圓滑處理，不得有銳利面。
3. 採用其他材料或型式構築者，應具同等以上之強度。
4. 任何型式之護欄，其杆柱、杆件之強度及鉗鉸，應使整個護欄具有抵抗於上欄杆之任何一點，於任何方向加以七十五公斤之荷重，而無顯著變形之強度。
5. 除必須之進出口外，護欄應圍繞所有危險之開口部分。
6. 護欄前方二公尺內之樓板、地板，不得堆放任何物料、設備，並不得使用梯子、合梯、踏凳作業及停放車輛機械供勞工使用。但護欄高度，超過堆放之物料、設備、梯、凳及車輛機械之最高部達九十公分以上或已採取適當安全設施足以防止墜落者，不在此限。
7. 本工程除需設置腳趾板外，另均需設置金屬網或塑膠網遮覆上欄杆、中欄杆與樓板或地板間之空隙，需依下列規定辦理：
  - (1) 網應確實固定於上欄杆、中欄杆及杆柱。
  - (2) 網目大小不得超過十五平方公分。
  - (3) 固定網時，應有防止網之反彈設施。

新竹市政府

工程名稱：新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程  
圖名：安全護欄標準圖

比例尺：N. T. S.

設計：曾國堯  
繪圖：傅鈺閔

主管：胡廷秉  
校核：陳振華

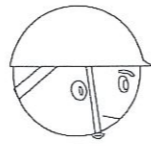
有願程世  
設計單位  
公股術工

設計單位  
世合工程技術顧問股份有限公司

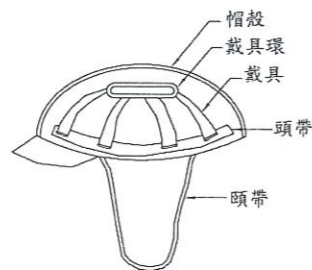
陳振華  
技師執業圖章  
圖序 [ 18 ]  
圖號 [ 18 ]



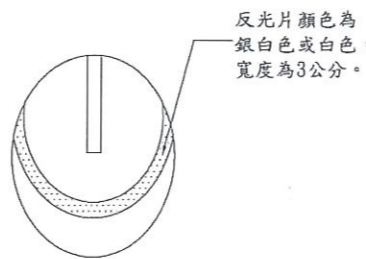
正確配戴正面圖



正確配戴側面圖



內部詳圖



安全帽張貼反光片示意圖

### 個人防護安全帽

(進入營繕工程工作場所正確配戴安全帽情形)  
參照營造安全衛生設施標準第11-1條規定

附註：

1. 工地安全帽須符合CNS1336 Z3001之規定，並有檢驗合格標籤。進入工地之作業人員應依職業安全衛生規定配戴安全帽並繫緊頭帶。
2. 安全帽帽殼顏色原則為白色或經報工程司同意之顏色。安全帽左側須張貼基本資料標籤，標籤尺寸及標示項目(包括標別、單位、公司名稱、姓名、職稱、血型及勞工保險)如下圖所示。

標別	○○○○工程	勞工保險	
單位	○○營造公司	登錄狀態	
姓名	○○○	照片	
職稱	○○○○○		
血型	○○型		

基本資料標籤示意圖(寬8-9cm, 高4.5cm)

1. 本項登錄識別標籤由承包商設計送工程司代表審核後據以執行。
2. 承包商應替勞工投保勞工保險，並登錄於勞工投保清冊，於作業前提交工程司代表備查，並依實際情況適時增補及更新。另承包商應建立入場查核管制機制。
3. 承包商應設計提供容易辨識之勞工投保辨識標籤，於勞工完成保險及確認登錄於投保清冊後發給標籤黏貼於安全帽規定位置。
4. 安全帽應張貼反光片如左圖所示，以確保安全。反光片顏色為銀白色或白色，寬度為3公分。
5. 安全帽不得有損傷、污垢及破裂情形。
6. 安全帽不得私自開孔。

180

60

工地安全管理守則

一、進入工地請帶安全帽，使用時應繫緊頭帶。  
 二、非本工程工作人員不得擅進工地，如須進入者需取得工程司許可。  
 三、工地工作人員應加入勞工保險，始得參加工作，尚未辦理者，請洽工程司辦理。  
 四、材料進場後不得任意搬出，未經工程司許可不得擅離工地者，以竊盜論。  
 五、嚴禁靠近吊物下方，非作業人員請勿開動電器開關或機器設備，以防意外。  
 六、瓦斯、氧氣等設備，應平日應妥為存放，使用時應注意安全。  
 七、嚴禁隨意丟棄煙蒂，時時防範火災，並注意公共衛生。  
 八、工地工作人員不得赤膊、穿拖鞋、服裝不整。  
 九、進駐工作人員，夜間不得喧嘩吵鬧、妨礙安寧，亦嚴禁酗酒、賭博等不良行為。  
 十、不得擅自攜帶進入工地。  
 十一、本守則係依勞工安全衛生法訂定，全體員工對於守則規定事項，應確實遵守。

### 工地安全管理守則告示牌(安衛標語設置例)

附註：

1. 設於承包商工地辦公室正面牆上或員工明顯易見處。
2. 材質原則為18mm防水合板加貼1.5mm厚PVC白色面板或防水帆布，告示牌尺寸承包商得調整之。
3. 板面為白色底藍框藍字。
4. 告示牌內容僅供參考。

(1)應著戴安全帽且繫緊頭帶

(墜落，防止掉落物專用安全帽)

(2)應穿安全鞋

(3)應配帶安全帶並掛鉤於安全母索或固定物。

(4)不可赤裸上身作業

(5)袖口應扣緊

(6)工作服無破損或裂縫

(7)手工具穿孔綁紮置於工具袋中

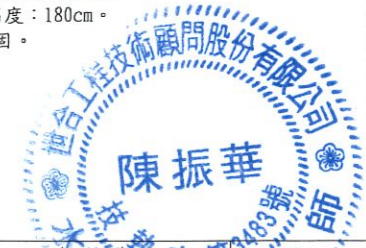
(8)反光背心

120

180

### 個人防護具穿戴示範面牌

- 牌面製作注意事項：
1. 內容不以圖為限，但製造前須提出製作圖面予工程司審核通過。
  2. 材質為防水夾板(含固定零件)。
  3. 寬度：120cm、高度：180cm。
  4. 放置時需確實穩固。



新竹市政府

工程名稱：新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

設計：曾國堯

主管：胡廷秉

有願程世  
設計單位  
公股技合  
份術工

設計單位

技師執業圖章 圖庫[ 19 ]

圖名：工地安全告示牌詳圖

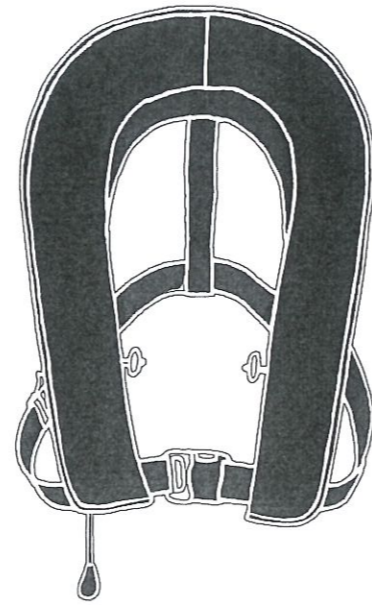
比例尺：N. T. S.

繪圖：傅鈺閔

校核：陳振華

世合工程技術顧問股份有限公司

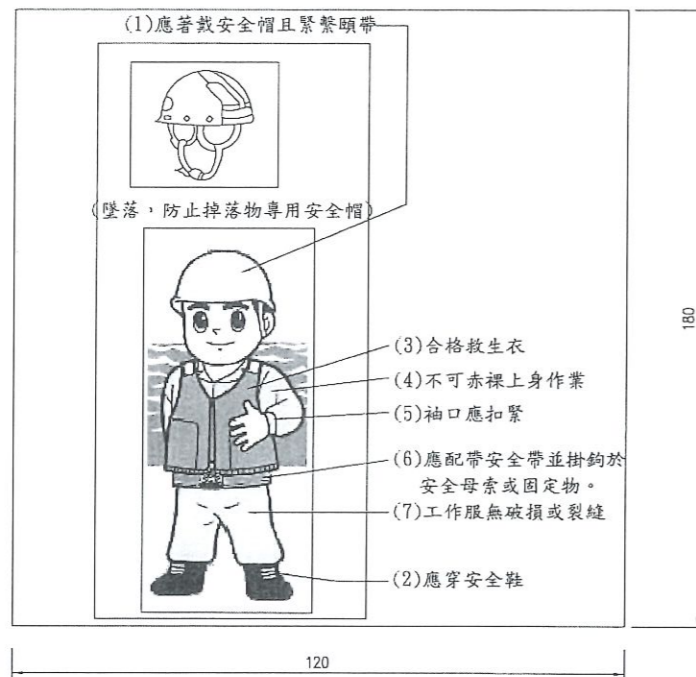
圖號[ 19 ]



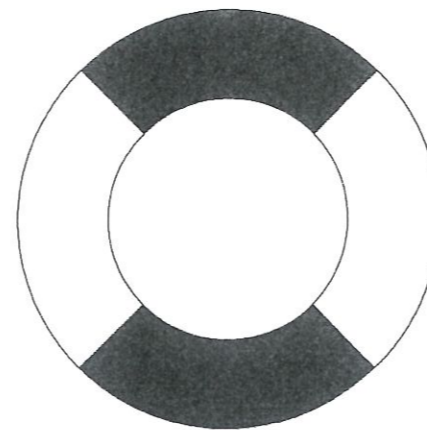
名稱：充氣式救生衣  
規格：符合CNS 10629規定之充氣式救生衣



名稱：非充氣式救生衣  
規格：符合CNS 11518規定之救生衣



- 牌面製作注意事項：
1. 內容不以圖為限，但製造前須提出製作圖面予工程司審核通過。
  2. 材質為防水夾板(含固定零件)。
  3. 寬度：120cm、高度：180cm。
  4. 放置時需確實穩固。



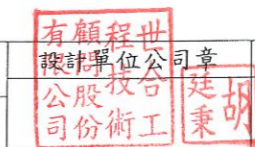
名稱：救生圈  
規格：符合 CNS 11501規定之救生圈



名稱：長筒塑膠安全兩鞋  
規格：符合CNS 6863之塑膠製、具耐滑性安全鞋

水域施工個人防護具穿戴示範面牌

NTS



新竹市政府

工程名稱：新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

設計：曾國堯

主管：胡廷秉

設計單位

技師執業圖章

圖序[ 20 ]

圖名：水域作業個人防護具示意圖

比例尺：N. T. S.

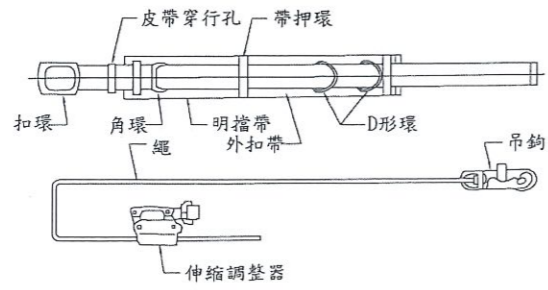
繪圖：傅鈺閔

校核：陳振華

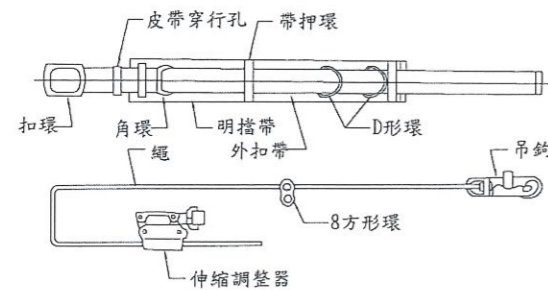
世合工程技術顧問股份有限公司

陳振華

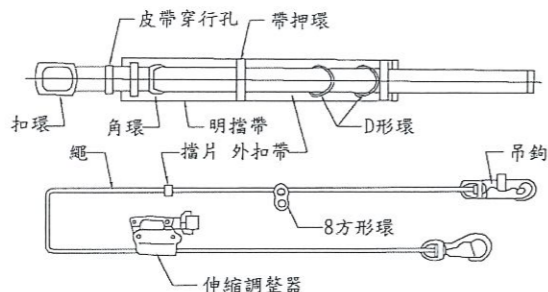
圖號[ 20 ]



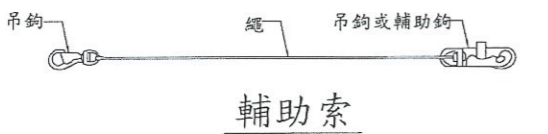
第一種安全帶



第二種安全帶

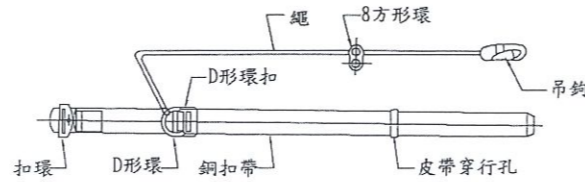


第三種安全帶

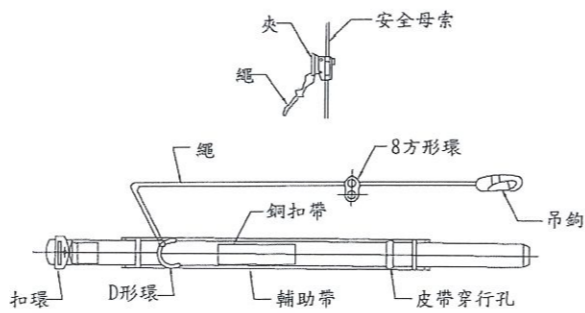


輔助索

CNS 7534 高處作業用安全帶

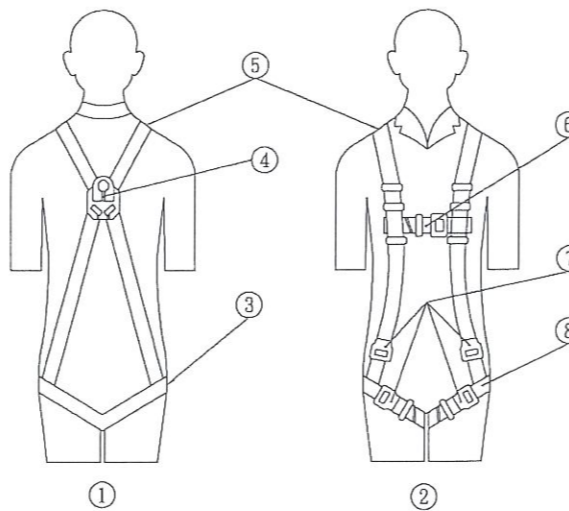


第一種安全帶



第二種安全帶

CNS 6701 安全帶(繫身型)



- 說明：
- ① 背面
  - ② 正面
  - ③ 股帶
  - ④ 擒墜裝接元件
  - ⑤ 肩帶
  - ⑥ 肩帶限制器
  - ⑦ 扣件
  - ⑧ 大腿織帶

CNS 14253 全身背負式安全帶圖

附註：承包商應提供施工人員使用之安全帶或安裝安全母索時，應依下列規定辦理：

1. 安全帶之材料、強度及檢驗應符合國家標準CNS 7534 Z2037高處作業用安全帶及CNS 6701 M2077安全帶（繫身型）、CNS 14253-1 Z2166-1-CNS 14253-6 Z2166-6全身背負式安全帶及CNS 7535 Z3020高處作業用安全帶檢驗法之規定。
2. 安全母索得由鋼索、尼龍繩或合成纖維之材質構成，其最小斷裂強度應在二千三百公斤以上。
3. 安全帶或安全母索繫固之錨錠，至少應能承受每人二千三百公斤之拉力。
4. 安全帶之繫索或安全母索應予保護，避免受切斷或磨損。
5. 安全帶或安全母索不得鉤掛或繫結於護欄之杆件，但該等杆件之強度符合第3款規定者不在此限。
6. 安全帶、安全母索及其配件、錨錠在使用前或承受衝擊後，應進行檢查，如有磨損、劣化、缺陷或其強度不符第1款至第3款之規定時，不得再使用。
7. 勞作業中，需使用補助繩移動之安全帶，應具備補助掛鉤，以供勞工作業移動中可交換掛鉤使用。但作業中水平移動無障礙，中途不需拆卸者，不在此限。
8. 水平安全母索之設置，應依下列規定辦理：
  - (1) 水平安全母索之設置高度應大於三點八公尺，相鄰二支柱間之最大間距得採下式計算之值，其計算值超過十公尺者，以十公尺計：  
 $L=4(H-3)$ ，  
 其中 $H \geq 3.8$ ，且 $L \leq 10$   
 $L$ ：母索支柱之間距(單位：公尺)  
 $H$ ：垂直淨空高度(單位：公尺)
  - (2) 支柱與另一繫掛點間、相鄰二支柱間或母索支柱間之安全母索僅能繫掛一條安全帶。
  - (3) 每條安全母索能繫掛安全帶之條數，應標示於母索錨錠端。
9. 垂直安全母索之設置，應依下列規定辦理：
  - (1) 安全母索之下端應有防止安全帶鎖扣自尾端脫落之設施。
  - (2) 每條安全母索應僅提供一名勞工使用。但勞工作業或爬昇位置之水平間距在一公尺以下者，得二人共用一條安全母索。



新竹市政府

工程名稱：新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

圖名：高處作業個人防護-安全帶示意圖

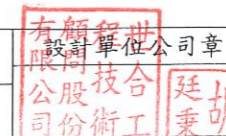
比例尺：N.T.S.

設計：曾國堯

繪圖：傅鈺閔

主管：胡廷秉

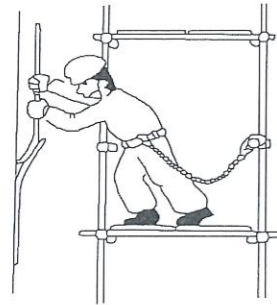
校核：陳振華



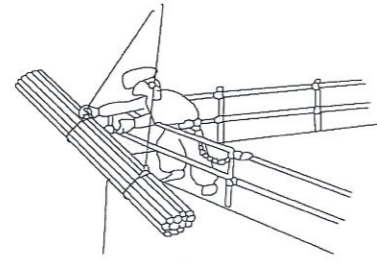
設計單位  
世合工程技術顧問股份有限公司

技師執業圖章 [ 21 ]

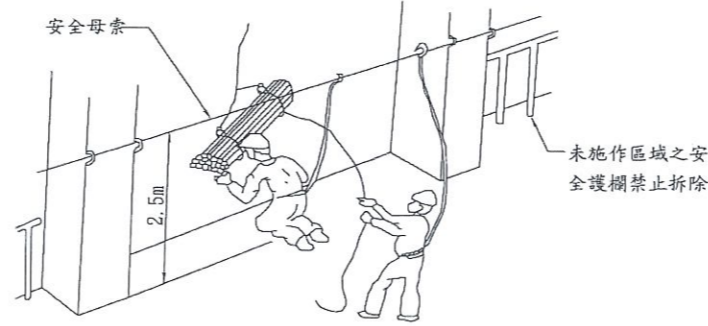
圖號 [ 21 ]



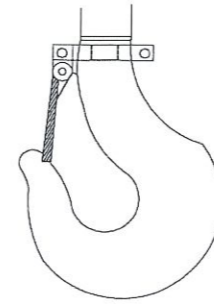
施工架上之作業



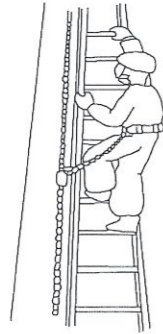
架設台上裝物品之作業



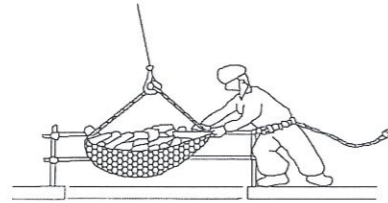
未施作區域之安全護欄禁止拆除



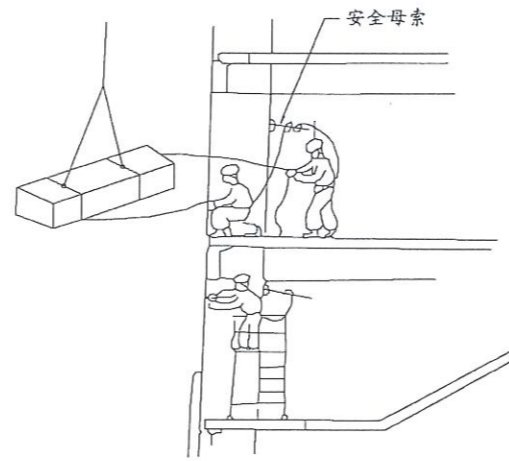
吊勾詳圖



上下柱時



在開口部吊裝物品作業



安全母索

示意圖(1)

依據:

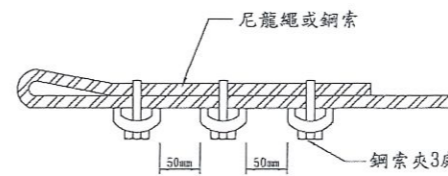
1. 營造安全衛生設施標準第19條
2. 職業安全衛生設施規則第281條



帶馬鞍環

依據:

1. 營造安全衛生設施標準第二章 工作場所第17條 墜落災害防止之作業方法本質安全化



尼龍繩或鋼索

鋼索夾3處

安全母索固結方式示意圖

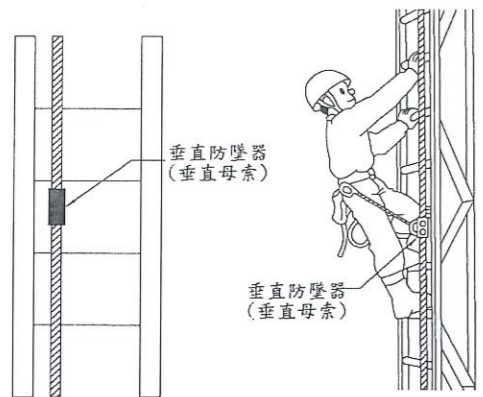
附註:

1. 設置高度低於3.8公尺不得使用安全母索。
2. 本示意圖僅供參考，承商應遵循行政院勞動部「營造安全衛生設施標準」中安全母索之相關規定。除須符合最小斷裂強度2300公斤，考量實際使用之安全，建議鋼索 $\phi$ 9mm以上，尼龍繩 $\phi$ 14mm以上。

示意圖(2)

附註:

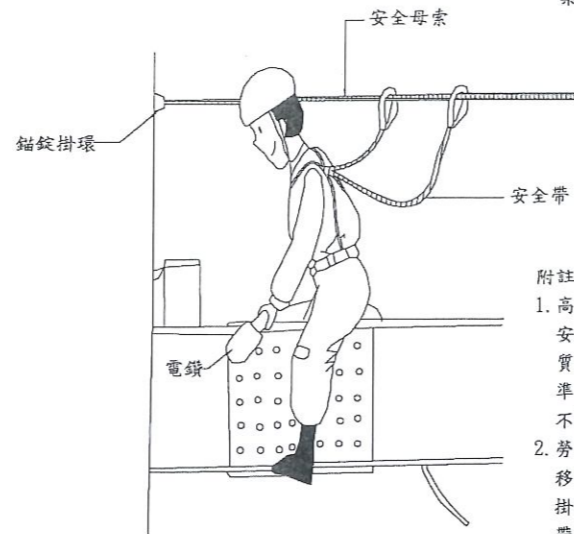
1. 原有安全護欄拆除前，依營造安全衛生設施標準第23條規定設置安全母索，供施工人員吊掛。
2. 施工人員應確實將安全帶掛於安全母索上，否則禁止上工。



垂直防墜器(垂直母索)

垂直防墜器(垂直母索)

示意圖(3)



安全母索

錨鉤掛環

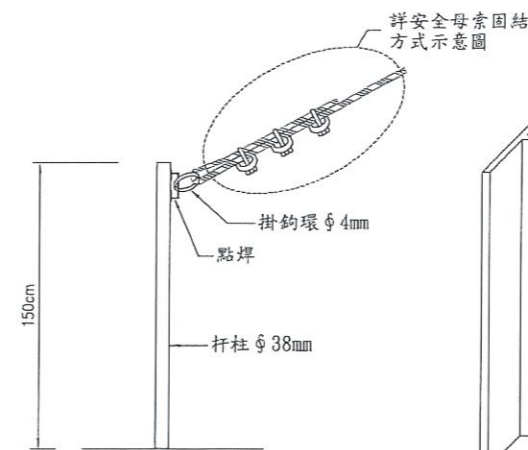
安全帶

電鑽

附註:

1. 高處作業用安全帶，繫身型安全帶及背負式安全帶之材質強度及檢驗應符合國家標準，安全帶有關強度之構造不得拆除或改裝。
2. 勞工作業中，須使用補助繩移動之安全帶，應具備補助掛鉤(如具有雙掛鉤之安全帶)，以供勞工作業移動中可交換掛鉤使用。

示意圖(4)



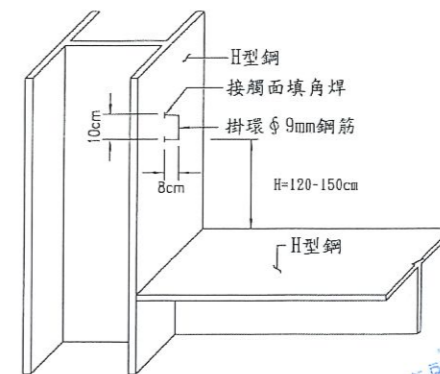
詳安全母索固結方式示意圖

掛鉤環 $\phi$ 4mm

點焊

杆柱 $\phi$ 38mm

母索固定方式(A)



H型鋼

接觸面填角焊

掛環 $\phi$ 9mm鋼筋

10cm

8cm

H=120-150cm

H型鋼

母索固定方式(B)

新竹市政府

工程名稱：新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

設計：曾國堯

主管：胡廷秉

有願程世  
設計單位  
公股投台  
司份術工

設計單位

技師執業圖章

圖名：高處作業個人防護-安全母索示意圖

比例尺：N.T.S.

繪圖：傅鈺閔

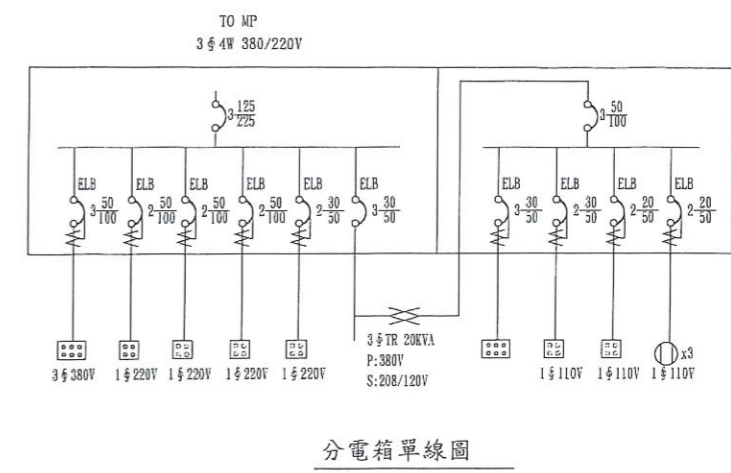
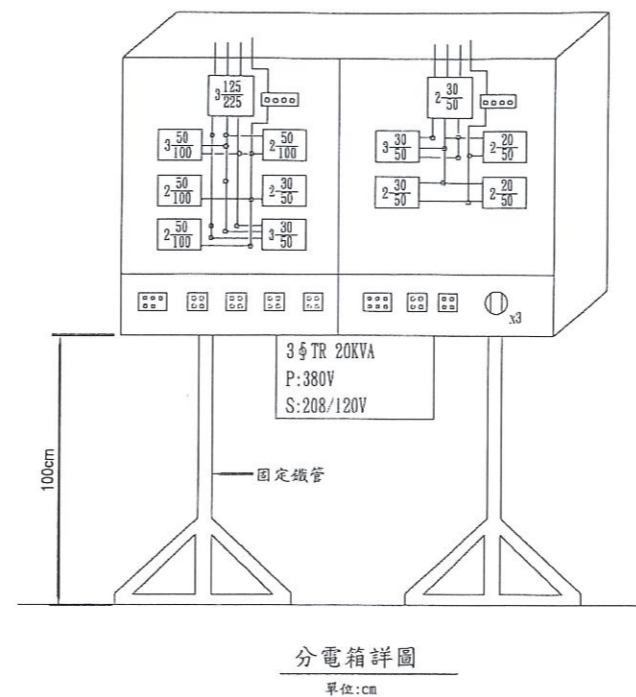
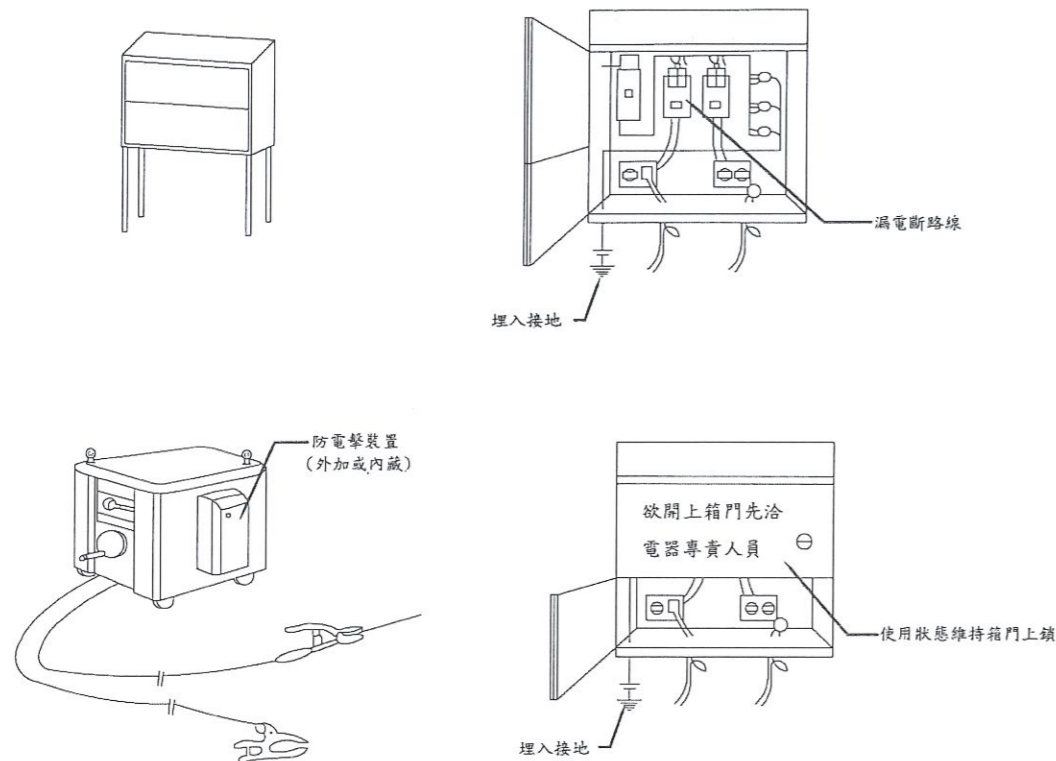
校核：陳振華

世合工程技術顧問股份有限公司

圖序[ 22 ]

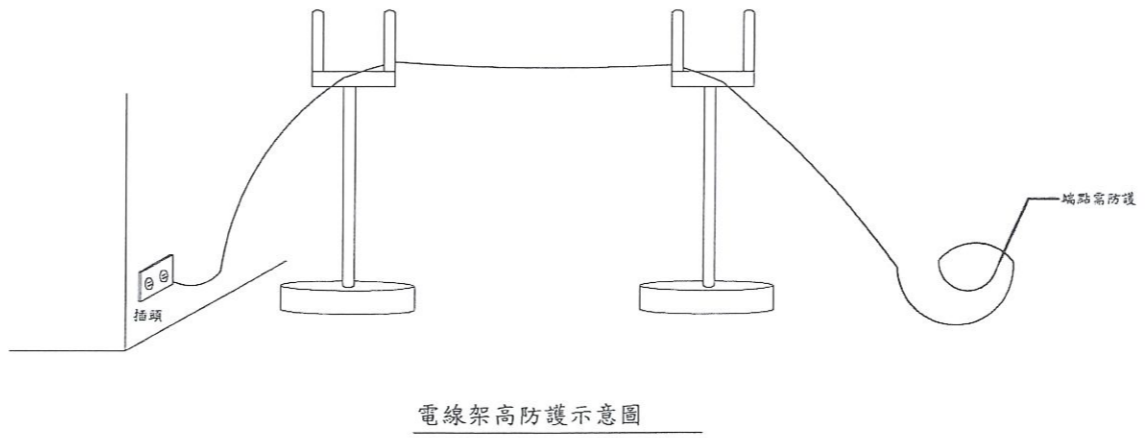
圖號[ 22 ]





附註:  
 1. 臨時用電設備應於各該電路設置適合其規格, 具有高敏感度、高速度, 能確實動作之防止感電用漏電斷路器。  
 2. 依據: 勞工安全衛生設施規則第243條

附註:  
 1. 承包商對於使用對地電壓在一百五十伏特以上移動式或攜帶式電動機具, 或於含水或被其他導電度高之液體潤濕之潮濕場所, 金屬板上或鋼架上等等電性良好場所使用移動式或攜帶式電動機具, 為防止因漏電而產生感電危害, 應於各該電動機具之連接電路上設置適合其規格, 具有高敏感度、高速度, 能確實動作之防止感電用漏電斷路器。  
 2. 承包商採用前項規定之裝置有困難時, 應將機具金屬製外殼及電動機具金屬製外殼非帶電部分, 依下列規定予以接地使用:  
 將非帶電金屬部份, 以下列方法之一連接至接地極:  
 (1) 使用具有專供接地用芯線之移動式電線及具有專供接地用接地端子之連接器, 連接於接地極者。  
 (2) 使用附加於移動式電線之接地線, 及設於該電動機具之電源插頭座上或其附近設置之接地端子, 連接於接地極者。  
 3. 採取前款(1)之方法時, 應採取防止接地連接裝置與電氣線路連接裝置混淆及防止接地端子與電氣線路端子混淆之措施。  
 4. 接地極應充分埋設於地下, 確實與大地連接。



附註:  
 1. 電纜線不得置放於地面, 應架設高度2公尺以上, 以保持安全動線供人員進出。  
 2. 電纜線端及外皮如有裸露破損時, 應立即改善, 避免人員不慎接觸, 產生感電危險。  
 3. 置放電纜線架高之上端架與電纜線接觸點, 應加套絕緣物件, 以防感電。

新竹市政府

工程名稱: 新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程  
 圖名: 感電防護設施示意圖

設計: 曾國堯  
 繪圖: 傅鈺閔  
 主管: 胡廷秉  
 校核: 陳振華

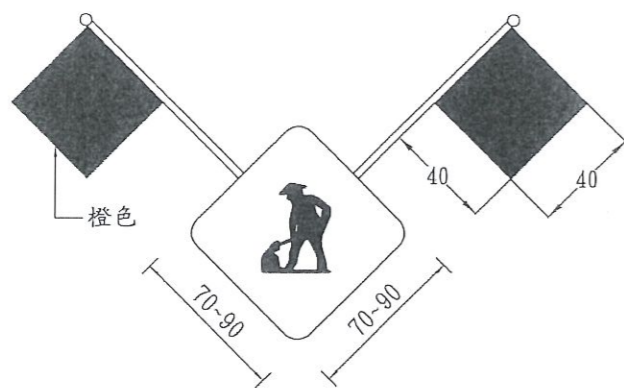
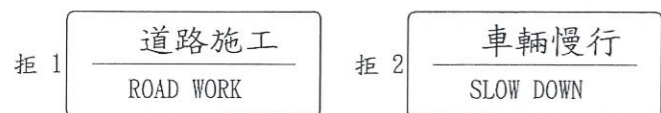
有願程世  
 設計單位  
 世合工程技術顧問股份有限公司

設計單位  
 世合工程技術顧問股份有限公司  
 圖序 [ 23 ]  
 圖號 [ 23 ]



施工標誌：  
用以告示前卜戶道路施工車輛應減速慢行或改道行駛。  
本標誌為菱形，橙底黑字，黑色或白色圖案及黑色細邊，具反光性能，標準型牌面邊長70cm，放大型牌面邊長90cm

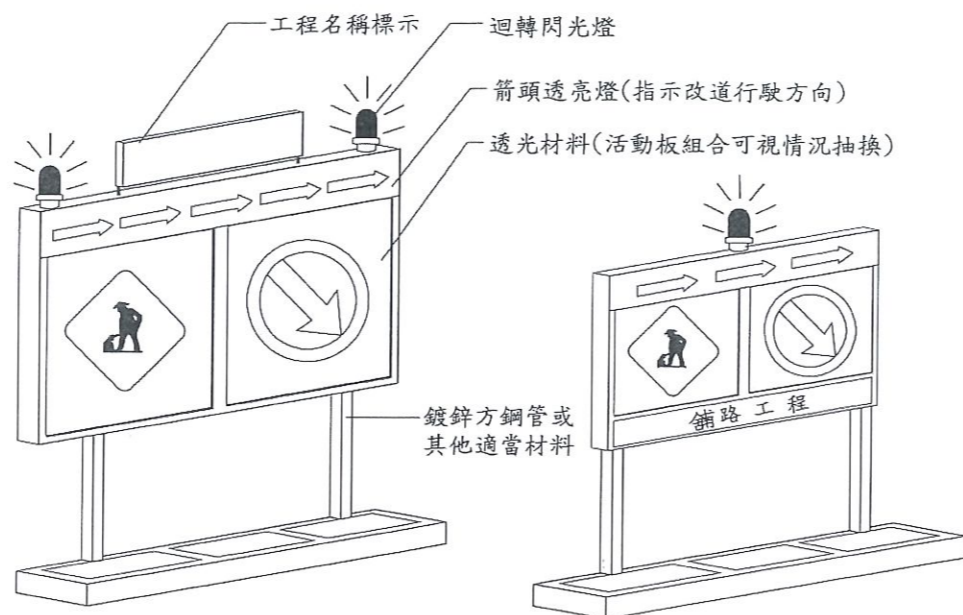
註：橙底顏色材料係採用台灣區塗料油漆工業同業工會色號NO. 64橙色原色反光漆。



移動性施工標誌

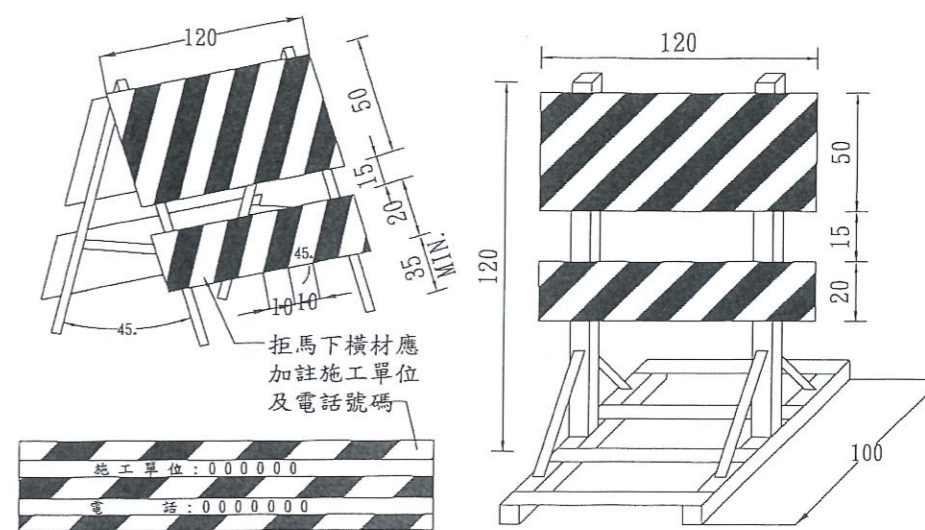
附註：

1. 圖示尺度除另有註明者外，均以cm為單位。
2. 本欄左側所示標誌係懸掛於工程車輛之後方，用以警告前方道路短暫施工，車輛駕駛人應減速或更換車道行駛。本標誌為橙底黑色圖案黑字及黑色細邊具反光性能背面斜插橙色旗幟。



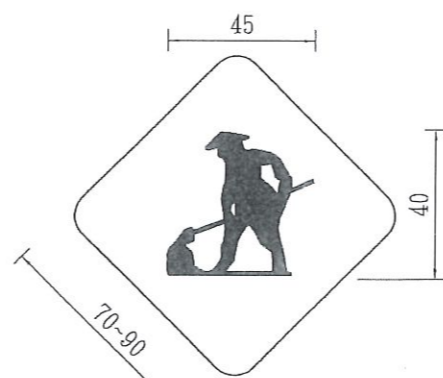
特殊型拒馬(一)

特殊型拒馬(二)

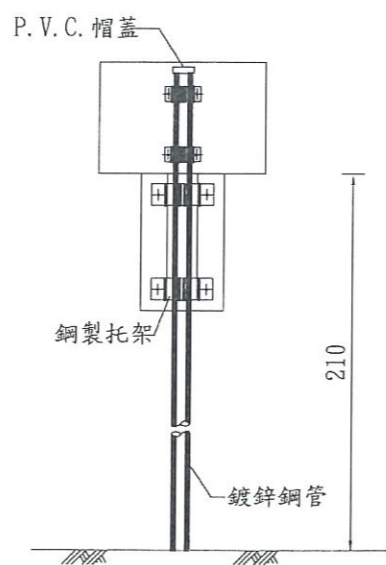


活動型拒馬(一)

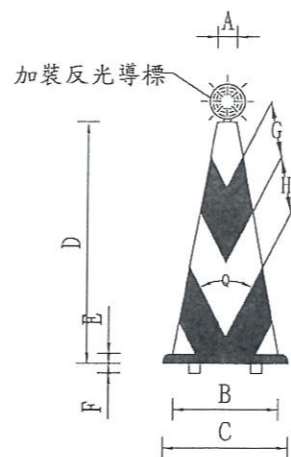
活動型拒馬(二)



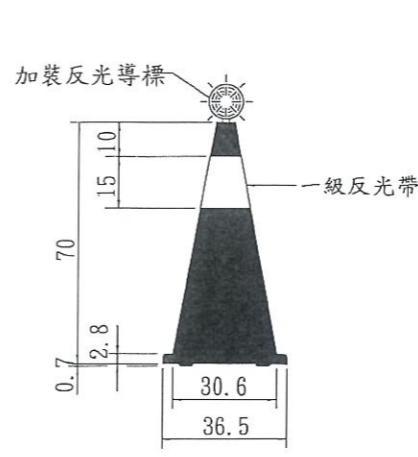
標準型前方道路施工標誌牌



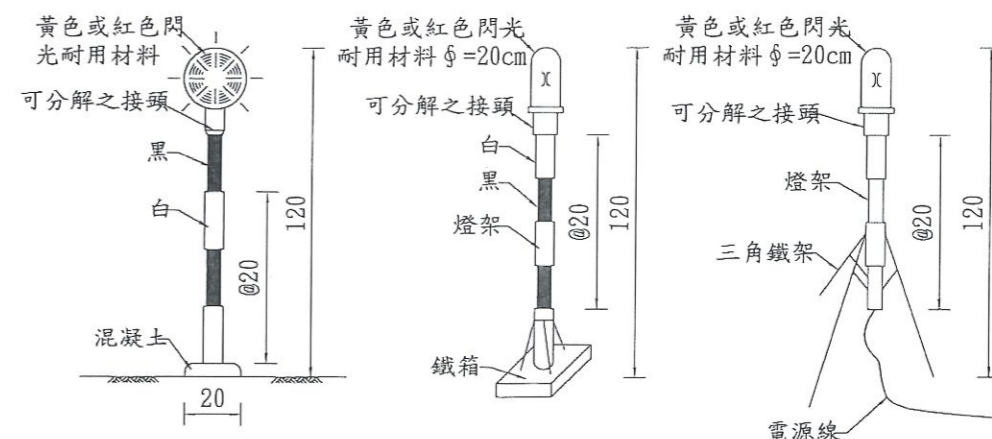
標準型指示標誌牌



普通型交通錐



普通型交通錐



柱式閃光燈  
(使用乾電池)

直流式附電瓶  
警告燈號

交流式三腳架  
警告燈號

警告燈號裝設於獨立活動支架上

部位 品種	A	B	C	D	E	F	G	H	Q
700mm	56 φ	306	365	700	28	7	100	100	55°
450mm	54 φ	210	270	450	20	7	70	75	55°

- 附註：用耐衝擊、耐候性之塑膠材料，顏色為橙黑相間。
1. 交通錐用以輔助拒馬阻擋或分隔交通用柔性橡膠製作為原則其表面加貼反光紙。
  2. 交通錐頂端於夜間使用時，應安裝黃色或紅色閃光燈，且至少每隔10m裝乙只，惟其首尾端或重要地段由工程司依實際需要加設之。
  3. 交通錐之顏色分全橙色及橙白相間斜紋兩種。

新竹市政府

工程名稱：新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程

設計：曾國堯

主管：胡廷秉

設計單位：世合工程技術顧問股份有限公司

設計單位

技師執業圖章 [ 24 ]

圖名：交通維持設施標準圖(1/2)

比例尺：N.T.S.

繪圖：傅鈺閔

校核：陳振華

有願程世  
限公司  
股份術工

世合工程技術顧問股份有限公司

圖號 [ 24 ]





道路施工  
施2



道路施工  
施3



道路封閉  
施6



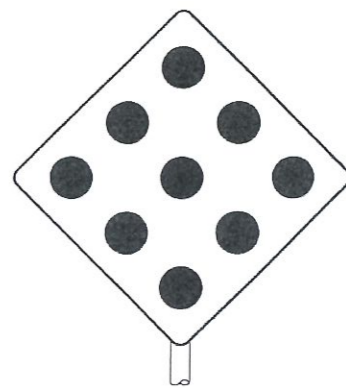
車輛改道  
施16



車輛改道  
施17



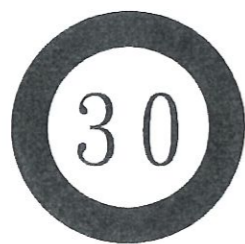
慢行標誌  
警49



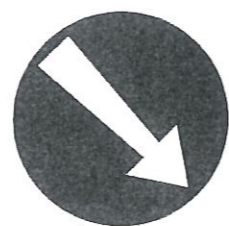
危險第三類標記  
NTS

施工標誌  
NTS

警告標誌  
NTS



最高速限  
限5

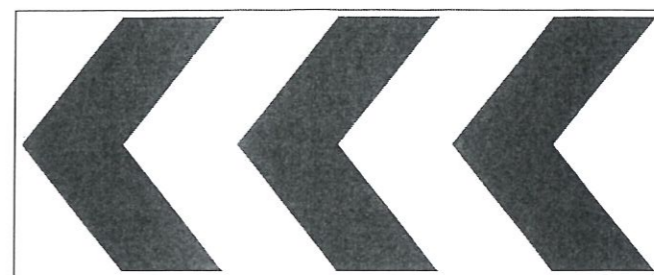


靠右行駛  
遵18



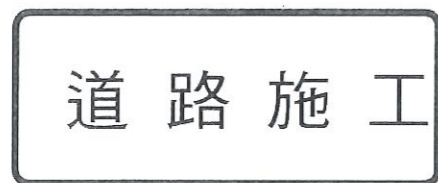
靠左行駛  
遵19

禁制標誌  
NTS

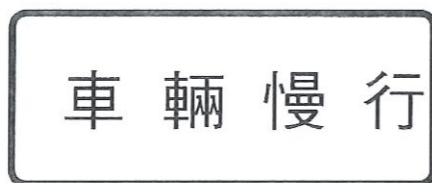


安全方向導引標誌  
輔2

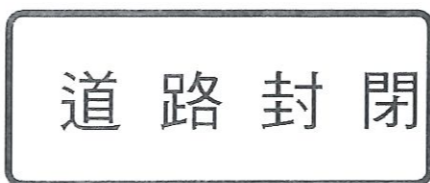
輔助標誌  
NTS



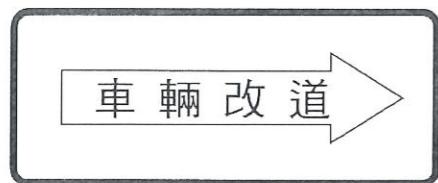
道路施工  
拒1



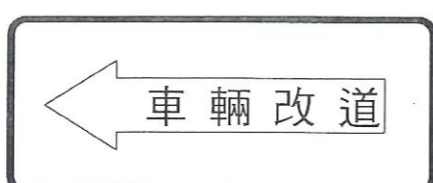
車輛慢行  
拒2



道路封閉  
拒3



車輛改道  
拒6



車輛改道  
拒7

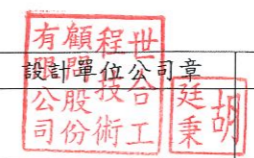


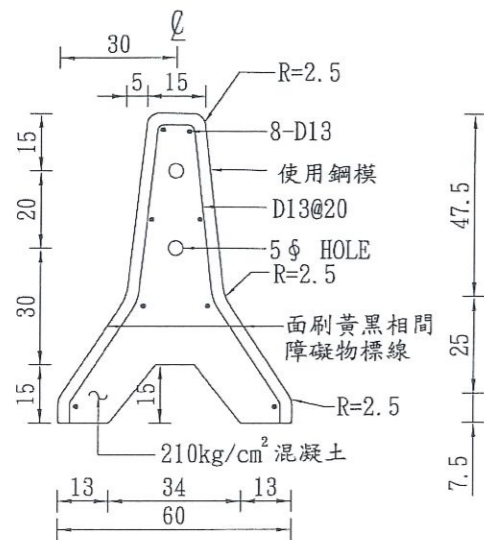
活動型拒馬  
拒8

活動型拒馬上之標誌  
NTS

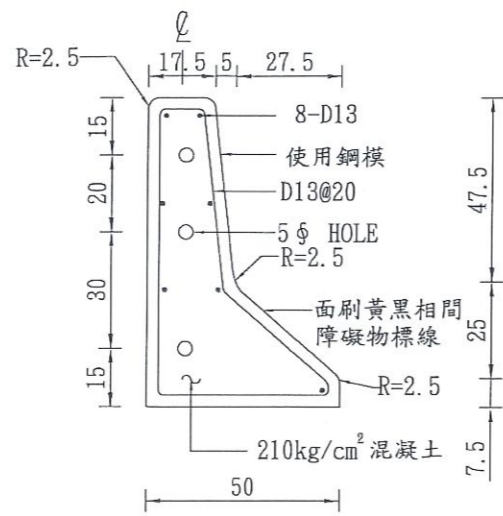
附註：

1. 本圖尺寸以公分(cm)為單位,除另有註明者外。
2. 所有交通管制設施之設置須依交通部暨內政部頒布之「道路交通標誌標線號誌設置規則」辦理。
3. 施工標誌施1~施3每邊長70公分。
4. 禁制標誌圖形牌面一般為65公分,視情況可改用90公分之放大型或45公分縮小之圓形牌。
5. 所有附掛於活動拒馬上之施工標誌均為橙底黑字,黑色或白色圖案及黑色細邊,具反光性能,反光片(紙)應符合施工規範第02891章之規定(橙色色號第64號)。
6. 臨時附掛牌面為活動拒馬上之標誌,以鐵絲掛於拒馬。

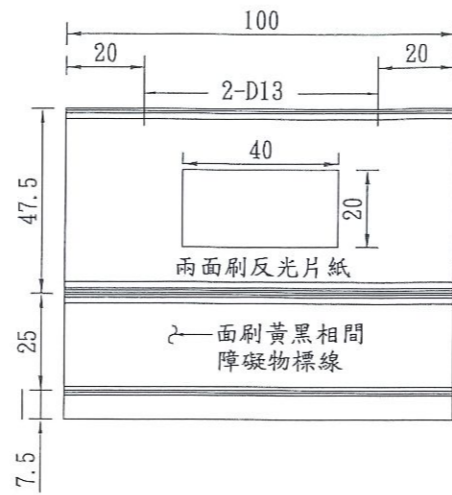




活動型紐澤西護欄 側視圖  
單位:mm S=N. T. S.



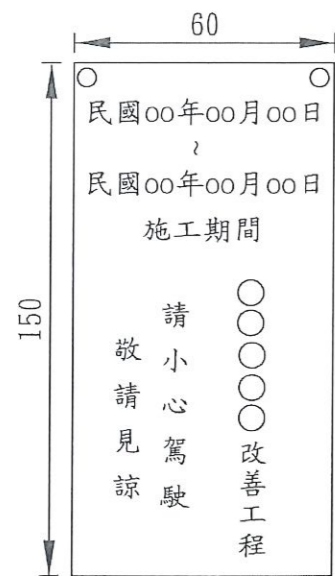
活動型紐澤西護欄 側視圖  
單位:mm S=N. T. S.



活動型紐澤西護欄 正視圖  
單位:mm S=N. T. S.

交通維持設施一般說明:

1. 活動型紐澤西護欄正面應貼施工規範第02891章規定之反光片(紙)及加裝反光導標及警示燈。
2. 本圖尺寸以公分為單位,除另有註明者外。
3. 活動型紐澤西護欄可視工地需要使用平底型。
4. 活動型紐澤西護欄及交通錐由監造單位依實際狀況指定承包商設置。
5. 活動型拒馬以鋁材或其他輕便之材料製作之。
6. 活動型拒馬頂條橫材得視需要更換或加裝適當之標誌,夜間應擇適當位置懸裝警告燈號。
7. 交通錐之顏色分全橙色及橙白相間斜紋兩種,其頂端得視需要安裝反光導標或警示燈。夜間使用時,交通錐上端應安裝銀白色反光材料或反光導標。
8. 交通錐採用橡膠、塑膠或其他適當材料製成,以不碎、耐用,易於搬運為原則。
9. 所有材料包括詳圖顏色應依交通部暨內政部頒布之「道路交通標誌標線號誌設置規則」辦理。



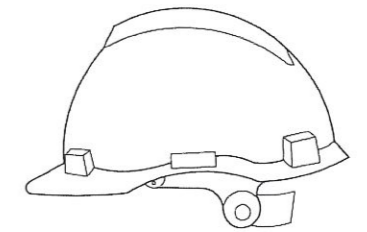
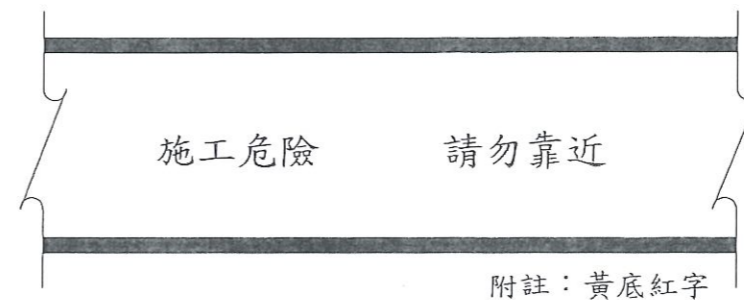
施工期間告示牌示意圖  
單位:cm S=N. T. S.

新竹市政府(HsinChu City Government)			
工程名稱 (Project Name)	新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善植栽工程		
監造單位 (Construction Supervisor)	設計單位 (Designer)		
施工廠商 (Contractor)	工程概要 (Project Descriptions)		
施工期間 (Duration)	民國00年00月00日至00年00月00日 (DD/MM/YYYY-DD/MM/YYYY)		
工地負責人 (Site Manager)	姓名 (Name)	電話 (TEL)	
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	姓名 (Name)	電話 (TEL)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web Site)	0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw	歡迎使用全民督工行動版通報系統
經費來源 (Budgetary sources)	政風單位 (Government Ethics Department)		
重要公告事項 (Notice)	1. 年(Yr)_月(M)_日(D): 2. 年(Yr)_月(M)_日(D):		

工程告示牌詳圖  
單位:cm S=N. T. S.

註:

1. 告示牌以0.6m寬,1.5m高製作。
2. 告示牌內文,廠商須提交樣板,經監造人員及業主同意後,方可施作。
3. 告示牌牌面漆綠色底,並以白色正楷字體書寫,並繪製線條及框。
4. 告示牌底離地面高1.3M固定,並保持標示牌穩定。
5. 每一工程至少應於工地區域內或附近豎立一面標示牌,應隨時保持牌面清潔。

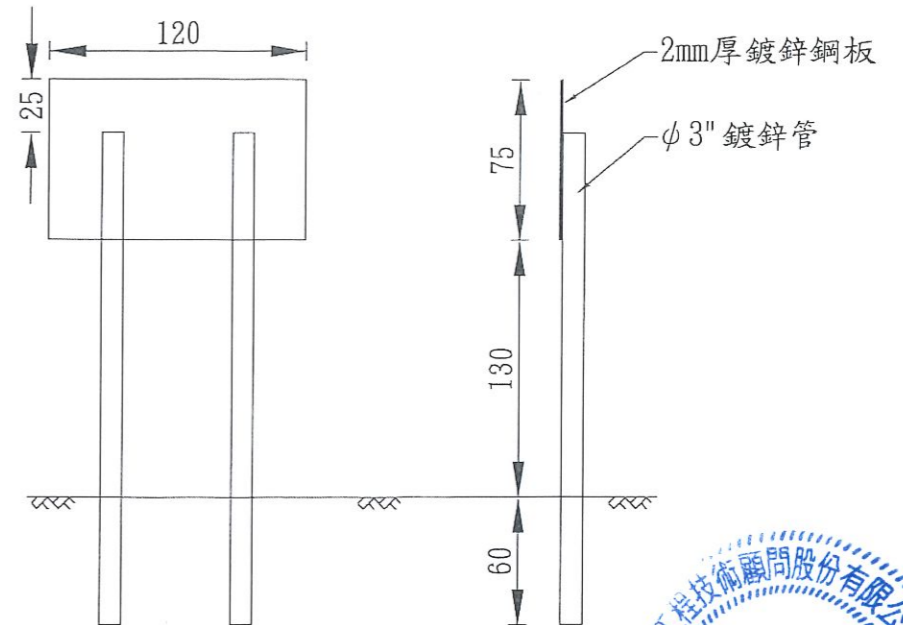


安全帽示意圖



全民督工行動版通報系統QR code圖示

警示帶示意圖



工程告示牌立面圖  
單位:cm S=N. T. S.

工程告示牌側視圖  
單位:cm S=N. T. S.

新竹市政府

工程名稱:新竹市南寮漁港台68線延伸路段頭前溪出海口飄沙改善工程  
圖名:雜項設施標準圖

設計:曾國堯  
繪圖:傅鈺閔

主管:胡廷秉  
校核:陳振華

有願程世  
設單位公  
公股投  
司份術工

設計單位  
世合工程技術顧問股份有限公司

世合工程技術顧問股份有限公司  
技師執業圖章  
陳振華  
技師執業字號第3483號

圖號[ 26 ]