

# 臺北榮民總醫院鳳林分院

鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程

YL1111229C

整體職業安全衛生管理計畫書

( 第三版 )

主辦單位：臺北榮民總醫院鳳林分院

監造單位：蘇建榮建築師事務所

施工廠商：永曄營造有限公司

中 華 民 國 1 1 2 年 0 4 月

## 整體職業安全衛生管理計畫書 送審核章表

工程名稱：鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程

契約編號：YL1111229C

永曄營造有限公司	提報版次：第三版	簽章欄
	提報日期：112年04月 日	專任工程人員：
		工地主任：  職安人員：
蘇建榮建築師事務所	審查結果： <input type="checkbox"/> 依審查表意見重新提報 (限定提報日期：112年 月 日)  <input type="checkbox"/> 審查合格 審查合格日期：112年 月 日 審查合格文號：	監造(工)人員：  監造單位主管：
臺北榮民總醫院鳳林分院	核定結果： <input type="checkbox"/> 依審查表意見重新提報 (限定提報日期：112年 月 日) <input type="checkbox"/> 同意核定 核定日期：112年 月 日 核定文號： 機關戳章：	

## 整體職業安全衛生管理計畫書審查意見表(第一版)

第頁共頁

工程名稱：鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程		契約編號：YL1111229C	
		審查日期：112.03.31	
審查意見序號	計畫之頁碼或圖表編號	審查意見	(施工廠商) 答覆/執行情形
1.	依據公共工程委員會規定辦理	職業安全衛生管理計畫書應更改為整體職業安全衛生管理計畫書	已修正。
2.	依據職業安全衛生管理辦法	依據職業安全衛生管理辦法第7條 職業安全衛生業務主管除第四條規定者外，雇主應自該事業之相關主管或辦理職業安全衛生事務者選任之。但營造業之事業單位，應由曾受營造業職業安全衛生業務主管教育訓練或職業安全衛生管理人員(受訓115小時結業)。	檢附營造業職業安全衛生業務主管證照。
3.		請檢附員工勞健保投保資料	P87 檢附員工勞健保投保證明。
4.	依據營造業地31條第五項	依據營造業法第31條第五項 工地主任應於中央政府所在地組織全國營造業工地主任公會，辦理營造業工地主任管理輔導及訓練服務等業務；工地主任應加入全國營造業工地主任公會，全國營造業工地主任公會不得拒絕其加入。營造業聘用工地主任，不必經主任公會同意。	P83 檢附工地主任公會證書。
5.	依據本工程契約附錄2、工地管理	2.3 契約施工期間，廠商應指派安全衛生人員於每日施工前辦理下列事項，並記載於施工日誌及回報監造單位/工程司： 2.3.1 勤前教育(包含：工地預防災變及危害告知、新冠狀肺炎衛教宣導、量測體溫和手部消毒、配戴安全帽及口罩)。	P41 頁新增勤前教育(包含體溫量測記錄)表單。
審查人員簽章		監造單位簽章	

※上列簽章欄位，應由監造單位主管核章

## 目 錄

### 前言

### 第一章 計畫範圍

1.1 依據	1
1.2 工程概述	1
1.3 適用對象	28
1.4 施工位置	29

### 第二章 職業安全衛生組織

2.1 職業安全衛生組織	30
2.2 職業安全衛生組織工作職掌	31
2.3 職業安全衛生管理組織管理規章	32

### 第三章 職業安全衛生管理計畫

3.1 職業安全衛生守則訂定	35
3.2 自動檢查之實施	36
3.3 勞工安全衛生管理實施	47

### 第四章 緊急應變系統

4.1 緊急應變系統	51
4.2 緊急聯絡方式	58

### 第五章 環境保護及交通維持管制

5.1 施工期間環境保護措施	59
5.2 施工期間環境保護措施巡查計畫	60
5.3 施工後環境復原計畫	61
5.4 施工交通安全維持及安全管制措施	61

### 第六章 防汛計畫

6.1 防汛小組編組	65
6.2 防汛計畫緊急應變	65
6.3 施工人員	72
6.4 施工機具及器材	72
6.5 工區週邊居民房屋及財產	72

6.6 緊急應變措施	73
6.7 防汛通報	73
附錄 A 安全衛生訓練課表、照片、簽到簿	78
附錄 B 各人員相關證照	80

## 前 言

本公司（永曄營造有限公司）承攬臺北榮民總醫院鳳林分院（以下簡稱業主或機關）『鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程』基於提昇勞工安全衛生管理品質，並落實執行勞工安全衛生管理制度及工程合約規定，按行政院勞動部頒布之「職業安全衛生法」、行政院環境保護署之「廢棄物清理法及施行細則」、「空氣污染防制法及施行細則」等法令及規定為依據而訂定。本勞工安全衛生管理計畫書包括勞工安全管理組織、相關法規...等，並訂定各項勞工安全衛生管理標準、安全作業檢查表...等，以提昇勞工安全衛生管理品質。

## 第一章 計畫範圍

### 1.1 依據

1. 職業安全衛生法
2. 職業安全衛生法施行細則
3. 職業安全衛生設施規則
4. 營造安全衛生設施標準
5. 勞動檢查法
6. 勞動檢查法施行細則
7. 危險性工作場所審查暨檢查辦法
8. 勞動基準法
9. 勞動基準法施行細則
10. 道路交通標誌、標線、號誌設置規則
11. 空氣汙染防制法
12. 空氣汙染防制法施行細則
13. 廢棄物清理法
14. 廢棄物清理法施行細則

### 1.2 工程概述

1. 工程名稱：鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程
2. 主辦單位：臺北榮民總醫院鳳林分院
3. 設計監造單位：蘇建榮建築師事務所
4. 承包廠商：永暉營造有限公司
5. 工程期限：330 日曆天
6. 施工地點：花蓮縣鳳林鎮中正路一段 2 號
7. 決標金額：新台幣:伍仟玖佰陸拾萬元整(\$59,600,000)
8. 工程內容：

本工程工作項目包含：

1. 拆除及假設工程(B1F、1F 整修/2~3F-58 病床)
2. 室內裝修工程(輕隔間/天花板/PVC 無縫地坪/門窗)

/防水/櫥櫃/指標/扶手/油漆/窗簾)

## 3. 機電工程(電氣/給排水/消防/空調)

## 4. 工程主要施工項目及數量：

表 1-1

工程名稱	鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程	會計科目	
施工地點	花蓮縣鳳林鎮	工程編號	2022-10-12
項次	項目及說明	單位	數量
壹	直接費用		
一	拆除及假設工程		
1	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，符合工程告示牌及竣工銘牌設置要點	面	1.00
2	清理，拆除(含裝修、機電)、屋頂清理及有價物分類，詳 A2-1~5	式	1.00
3	臨時設施，拆除有價物運交業主，運費(含裝卸，院區內)	式	1.00
4	廢棄物運離工地及棄置，拆除廢棄物清運，運費(含裝卸)，單程運距<40km	式	1.00
5	營建混合物，營建廢棄物清運計畫申報及證明含處理規費	式	1.00
6	環境保護，1F(上層整修區)施工中鑽孔洗洞污染環境保護及既有天花消防機電設備復原	式	1.00
7	臨時設施，地坪拆除後不平處打薄或補厚整平費用	式	1.00
8	清理，工區周污染復原，設施設備維護及交屋清潔	式	1.00
9	室裝及消防竣工申辦作業費(含施工消防應變計畫報備)	式	1.00
10	施工測量，放樣	式	1.00
11	施工圍籬，臨時圍籬及警示	式	1.00
12	施工通道保護(含 B1、1 樓及電梯保護)	式	1.00
13	臨時設施，材料暫置區污染防護	式	1.00
14	臨時設施，既有廢管封閉	式	1.00
15	臨時設施，臨時水電費	式	1.00

二	裝修工程		
1	隔間及小室，1 小時防火時效輕隔間	M2	2,916.00
2	隔間及小室，單面輕隔間	M2	114.00
3	天花板，明架岩棉天花板(耐燃一級)(綠建材)	M2	803.00
4	水泥漆，暗架矽酸鈣板天花漆水性水泥漆(耐燃一級)(綠建材)	M2	1,210.00
5	天花板高低差收邊垂版	M	13.00
6	水泥漆，平頂水性水泥漆(綠建材)	M2	273.00
7	自平泥+PVC 無縫地毯	M2	596.00
8	鋪地磚，自平泥+PVC 地磚 45*45cm±	M2	950.00
9	鋪地磚，1:2 防水粉刷貼 20*20cm 止滑地磚(止滑係數 C. S. R · B 0.5 以上)	M2	107.00
10	金屬製品，地坪異材金屬收邊條	式	1.00
11	水泥漆，牆面水性水泥漆(綠建材)	M2	2,831.00
12	牆面貼 30*60cm 以上壁磚	M2	666.00
13	牆面壁磚陽角收邊條	式	1.00
14	PVC 無縫地毯踢腳	M	60.00
15	地坪噴塗式防水膜+聚脂纖維防水布	M2	107.00
16	牆面噴塗式防水膜	M2	409.00
17	扶手，防撞扶手	M	77.00
18	防撞板	M2	46.00
19	保護室防撞板	M2	155.00
20	水泥漆，窗簾盒漆水性水泥漆	M	34.00
21	門窗工程	式	
(1)	防火門，FD1 烤漆鋼板防火門 140*215cm，防火時效 60A+遮煙	樁	8.00
(2)	防火門，FD2 木質防火門 180(90+90)*215cm，防火時效 60A+遮煙	樁	8.00
(3)	FD3 木質檢修門 60*125cm，防火時效 60A+	樁	7.00
	遮煙		
(4)	防火門，FD4 木質防火門 110*215cm，防火時效 60A+遮煙	樁	8.00
(5)	防火門，FD5 木質防火門 135*215cm，防火時效 60A+遮煙	樁	22.00
(6)	防火門，FD6 木質防火門 170(60+110)*	樁	4.00

	215cm, 防火時效 60A+遮煙		
(7)	防火門, FD7 木質防火門 250(125+125)* 215cm, 防火時效 60A+遮煙	樘	1.00
(8)	FD8 木質檢修門 120(60+60)*215cm, 防火 時效 60A+遮煙	樘	1.00
(9)	防火門, FD9 烤漆鋼板防火門 170(50+ 120)*215cm, 防火時效 60B	樘	7.00
(10)	防火門, FD10 木質防火門 100*215cm, 防 火時效 60B	樘	4.00
(11)	防火門, FD11 烤漆鋼板防火門 80* 215cm, 防火時效 60B	樘	1.00
(12)	鋼門扇及門樘, 烤漆鋼板門 門鎖更新	樘	1.00
(13)	木門, D1 機製夾板門 90*215cm	樘	6.00
(14)	木門, D2 機製夾板門 80*215cm	樘	2.00
(15)	木門, D3 機製夾板門 100*215cm	樘	8.00
(16)	木門, D4 機製夾板門 100*215cm	樘	19.00
(17)	木門, D5 機製夾板門 135*215cm	樘	2.00
(18)	鋼門扇及門樘, D6 不鏽鋼板門 170(60+ 110)*215cm	樘	4.00
(19)	木門, D7 機製夾板門 100*215cm	樘	6.00
(20)	木門, D8 機制橫拉門 100*215cm	樘	1.00
(21)	木門, D9 機制橫拉門 110*215cm	樘	2.00
(22)	木門, D10 機制橫拉門 135*215cm	樘	2.00
(23)	紗窗, DW1 落地鋁窗 (90*270+605* 250cm, 附紗窗(門))	樘	1.00
(24)	鋁窗, W1 鋁窗 120*115cm(6.8mm 菱型鐵絲 網玻璃)	樘	4.00
(25)	鋁窗, W2 鋁窗 160*95cm(6.8mm 菱型鐵絲 網玻璃)	樘	2.00
(26)	鋁窗, W3 鋁窗 495*95cm(6.8mm 菱型鐵絲 網玻璃)	樘	2.00
(27)	紗窗, W4 鋁窗 220*170cm (5mm 強化玻璃 , 附摺疊紗窗)	樘	2.00
(28)	紗窗, W5 鋁窗 240*170cm (5mm 強化玻璃+ 附紗窗)	樘	4.00
(29)	紗窗, W6 鋁窗 180*170cm (5mm 強化玻璃+	樘	2.00

	附摺疊紗窗)		
(30)	鐵捲門，SD1 不銹鋼防火自動鐵捲門 675*280cm，防火時效 60A+遮煙	樁	2.00
(31)	鐵捲門，SD2 不銹鋼防火自動鐵捲門 150*300cm，防火時效 60B	樁	1.00
(32)	水泥基防水，既有鋁窗新作門窗四周防水處理，磁磚修復	式	1.00
22	既有設施改善工程		
(1)	樓梯 PVC 無縫地毯(含級高)+鋁合金反光壓條	M2	270.00
(2)	警示帶，PVC 無縫顆粒止滑地板警示帶	M2	7.00
(3)	扶手，新作不銹鋼樓梯無障礙中間扶手	M	71.00
(4)	扶手，甲乙梯既有不銹鋼樓梯無障礙側面扶手改善	式	1.00
(5)	浴廁導擺	間	31.00
(6)	電動升降機，甲乙電梯整理及無障礙設施改善	座	1.00
(7)	電動升降機，甲乙電梯機坑防水	座	2.00
(8)	新增不銹鋼盖板 90*90	座	1.00
(9)	油漆，入口大門清潔，門框除鏽油漆	式	1.00
23	屋頂防水工程		
(1)	水泥漆，外牆氣體管道漆溶劑型水泥漆(含高架作業)	M2	118.00
(2)	屋頂防水層，排氣管道砌磚粉刷	M2	11.00
(3)	屋頂隔熱，屋頂破損隔熱磚清除	式	1.00
(4)	清理，屋頂清潔	式	1.00
(5)	清理，四周排水落水孔堵塞，需清潔及加排水罩	式	1.00
(6)	屋頂防水層，空調管道裂縫漏水處理	式	1.00
(7)	清理，外牆立面瓷磚清潔及修補	式	1.00
24	櫥櫃工程		
(1)	櫥櫃，"1"-單人病房置物櫃	座	6.00
(2)	櫥櫃，"2"-雙人病房置物櫃	座	10.00
(3)	櫥櫃，"3"-四人病房置物櫃	座	8.00
(4)	櫥櫃，"4"-床頭櫃	座	58.00
(5)	櫥櫃，"5"-活動空間吊櫃	座	2.00
(6)	櫥櫃，"6"-庫房置物櫃	座	2.00

(7)	櫥櫃，"7"-庫房置物櫃	座	2.00
(8)	櫥櫃，"8"-檢查室資料櫃	座	2.00
(9)	櫥櫃，"9"-會談室桌面	座	8.00
(10)	櫥櫃，"10"-準備室 水槽吊矮櫃(含水槽)	座	2.00
(11)	櫥櫃，"11"-準備室 水槽吊矮櫃(含水槽)	座	2.00
(12)	櫥櫃，"12"-清潔間水槽櫃(含水槽)	座	2.00
(13)	櫥櫃，"13"-污物室水槽櫃(含水槽)	座	2.00
(14)	櫥櫃，"14"-護理站櫃台	座	2.00
(15)	櫥櫃，"15"-病患置物櫃	座	2.00
(16)	辦公桌，"16"-護理站辦公桌	座	2.00
(17)	櫥櫃，"17"-資料櫃	座	2.00
(18)	櫥櫃，"18"-治療室置物櫃	座	2.00
(19)	櫥櫃，"19"-治療室洗手台(含水槽)	座	2.00
(20)	櫥櫃，"20"-護理更衣室置物櫃	座	1.00
(21)	櫥櫃運費及機電設備配合開口銜接工料	式	1.00
25	標誌工程		
(1)	標誌，K1 貼壁式病患床頭卡標示牌	組	62.00
(2)	標誌，K2 貼壁式病患床頭號碼標示牌	組	55.00
(3)	標誌，K3 貼壁式病房號標示牌	組	21.00
(4)	標誌，K4 貼壁式小型室別標示牌	組	46.00
(5)	標誌，K5 貼壁式公共區域別標示牌	組	11.00
(6)	標誌，K6 懸壁式公共區域別標示牌	組	3.00
(7)	標誌，K7 懸吊燈箱式方向導引標示牌	組	1.00
(8)	標誌，K8 貼壁式平面配置圖標示牌	組	3.00
26	雜項工程		
(1)	窗簾，A1 橫拉遮光防眩窗簾 235*230 cm(消暑防焰認證)	組	2.00
(2)	窗簾，A2 橫拉遮光防眩窗簾 270*230 cm(消暑防焰認證)	組	3.00
(3)	窗簾，A3 橫拉遮光防眩窗簾 210*230 cm(消暑防焰認證)	組	1.00
(4)	窗簾，A4 橫拉遮光防眩窗簾 240*210 cm(消暑防焰認證)	組	4.00
(5)	窗簾，A5 橫拉遮光防眩窗簾 275*210 cm(消暑防焰認證)	組	2.00
(6)	窗簾，A6 橫拉遮光防眩窗簾 175*190 cm(消暑防焰認證)	組	2.00

	防署防焰認證)		
(7)	窗簾，A7 橫拉遮光防燄窗簾 40*70 cm(消防署防焰認證)	組	2.00
(8)	拖把掛夾 L=60cm	組	4.00
(9)	明鏡，5mm 明鏡磨 3 分邊 60*90cm	組	9.00
(10)	不銹鋼鏡 60*90cm	組	21.00
(11)	90~120cm 大理石無障礙門檻	組	27.00
三	機電工程		
1	電氣設備系統工程		
(1)	配電盤設備工程		
A	ML PANEL 3 $\phi$ 4W 380/220V(既設落地盤)		
a	無熔線斷路器，NFB 3P 630AF 500AT 20KA 380V	只	1.00
b	無熔線斷路器，NFB 3P 250AF 175AT20KA 380V	只	2.00
c	無熔線斷路器，NFB 3P 250AF 150AT 20KA 380V	只	2.00
d	無熔線斷路器，NFB 3P 100AF 75AT 20KA 380V	只	1.00
e	無熔線斷路器，NFB 3P 100AF 40AT 20KA 380V	只	1.00
f	低壓配電盤，導線材、五金另料	式	1.00
g	安裝費，現場安裝工資(含既設 NFB 拆除)	式	1.00
B	LB PANEL 3 $\phi$ 4W 380/220V(既設分電盤)		
a	無熔線斷路器，NFB 1P 50AF 15AT 10KA 220V	只	4.00
b	漏電斷路器，ELCB 1P 50AF 20AT 10KA 220V 30mA 0.1sec	只	1.00
c	低壓配電盤，五金另料	式	1.00
d	安裝費，現場安裝工資(含既設 NFB 拆除)	式	1.00
C	L1 PANEL 3 $\phi$ 4W 380/220V(既設分電盤)		
a	無熔線斷路器，NFB 1P 50AF 15AT 10KA 220V	只	16.00
b	漏電斷路器，ELCB 1P 50AF 20AT 10KA 220V 30mA 0.1sec	只	1.00
c	低壓配電盤，五金另料	式	1.00
d	安裝費，現場安裝工資(含既設 NFB 拆除)	式	1.00

D	L2 PANEL 3 $\phi$ 4W 380/220V(既設分電盤)		
a	無熔線斷路器，NFB 1P 50AF 20AT 10KA 220V	只	3.00
b	無熔線斷路器，NFB 1P 50AF 15AT 10KA 220V	只	11.00
C	漏電斷路器，ELCB 1P 50AF 20AT 10KA 220V 30mA 0.1sec	只	2.00
d	低壓配電盤，五金另料	式	1.00
e	安裝費，現場安裝工資(含既設 NFB 拆除)	式	1.00
E	L3 PANEL 3 $\phi$ 4W 380/220V(既設分電盤)		
a	無熔線斷路器，NFB 1P 50AF 20AT 10KA 220V	只	3.00
b	無熔線斷路器，NFB 1P 50AF 15AT 10KA 220V	只	11.00
c	漏電斷路器，ELCB 1P 50AF 20AT 10KA 220V 30mA 0.1sec	只	2.00
d	低壓配電盤，五金另料	式	1.00
e	安裝費，現場安裝工資(含既設 NFB 拆除)	式	1.00
F	RB PANEL 3 $\phi$ 4W 190/110V(既設分電盤)		
a	無熔線斷路器，NFB 1P 50AF 20AT 10KA 110V	只	2.00
b	低壓配電盤，五金另料	式	1.00
c	安裝費，現場安裝工資(含既設 NFB 拆除)	式	1.00
G	R1 PANEL 3 $\phi$ 4W 190/110V(既設分電盤)		
a	無熔線斷路器，NFB 1P 50AF 20AT 10KA 110V	只	8.00
b	漏電斷路器，ELCB 1P 50AF 20AT 10KA 110V 30mA 0.1sec	只	2.00
c	低壓配電盤，五金另料	式	1.00
d	安裝費，現場安裝工資(含既設 NFB 拆除)	式	1.00
H	R2 PANEL 3 $\phi$ 4W 190/110V(既設分電盤)		
a	無熔線斷路器，NFB 1P 50AF 20AT 10KA 110V	只	17.00
b	漏電斷路器，ELCB 1P 50AF 20AT 10KA 110V 30mA 0.1sec	只	11.00

c	低壓配電盤，五金另料	式	1.00
d	安裝費，現場安裝工資(含既設 NFB 拆除)	式	1.00
I	R2 PANEL 3 $\phi$ 4W 190/110V(既設分電盤)		
a	無熔線斷路器，NFB 1P 50AF 20AT 10KA 110V	只	17.00
b	漏電斷路器，ELCB 1P 50AF 20AT 10KA 110V 30mA 0.1sec	只	4.00
c	低壓配電盤，五金另料	式	1.00
d	安裝費，現場安裝工資(含既設 NFB 拆除)	式	1.00
J	PF PANEL 3 $\phi$ 4W 380/220V(既設分電盤)		
a	無熔線斷路器，NFB 3P 225AF 150AT 10KA 380V	只	1.00
b	低壓配電盤，五金另料	式	1.00
c	安裝費，現場安裝工資(含既設 NFB 拆除)	式	1.00
K	UPS PANEL 3 $\phi$ 4W 380/220V(新設分電盤)		
a	低壓配電盤，CASE：SS41 鐵製烤漆 t： 2.0mm，烤漆厚度達 90 $\mu$ m	座	1.00
b	無熔線斷路器，NFB 3P 50AF 40AT 15KA 380V	只	1.00
c	低壓配電盤，壓克力銘牌	式	1.00
d	低壓配電盤，五金另料	式	1.00
e	安裝費，組裝工資	式	1.00
L	PS1 PANEL 3 $\phi$ 4W 380/220V(新設分電盤)		
a	低壓配電盤，屋外防水型(斜屋頂及玻璃視 窗)，CASE:2.0mm SUS#304 附中門，靜電粉 體塗裝 90 $\mu$	座	1.00
b	無熔線斷路器，NFB 3P 50AF 15AT 10kA 380V	只	1.00
c	漏電斷路器，ELCB 3P 50AF 15AT 10kA 380V 30mA 0.1sec	只	2.00
d	低壓配電盤，MS 3 $\phi$ 380V，2HP，coil220v	只	2.00
e	低壓配電盤，EX: 220V 交互並列	只	1.00
f	低壓配電盤，PBL: 220V 300	只	4.00
g	低壓配電盤，PL+BZ: 220V 300	只	2.00
h	低壓配電盤，SS: 300	只	2.00
i	低壓配電盤，變壓器 1 $\phi$ 100VA 308/220V	只	1.00

j	低壓配電盤，RY: 220V	式	1.00
k	低壓配電盤，D-FUSE 2A	式	1.00
l	低壓配電盤，匯流銅排, 接地銅排及礙子	式	1.00
m	電線及電纜，電線, 壓克力銘牌, 結線圖護背及另料	式	1.00
n	安裝費，盤廠組裝工資	式	1.00
M	MG PANEL 3 $\phi$ 4W 380/220V(既設落地盤)		
a	無熔線斷路器，NFB 3P 630AF 600AT 20KA 380V	只	1.00
b	低壓配電盤，五金另料	式	1.00
c	安裝費，現場安裝工資(含既設NFB拆除)	式	1.00
N	分電箱，新設分電盤出廠測試及製造圖繪製	式	1.00
O	分電箱，新設分電盤現場安裝工資(含五金另料)	式	1.00
P	運雜費	式	1.00
Q	電氣工程竣工申報及技師簽證費用	式	1.00
(2)	動力幹管線設備工程		
A	PVC 電線 600V 級		
a	電線及電纜，PVC 電線 150mm <sup>2</sup>	M	20.00
b	電線及電纜，PVC 電線 125mm <sup>2</sup>	M	48.00
c	電線及電纜，PVC 電線 50mm <sup>2</sup>	M	132.00
d	電線及電纜，PVC 電線 22mm <sup>2</sup>	M	5.00
e	電線及電纜，PVC 電線 14mm <sup>2</sup>	M	260.00
f	電線及電纜，PVC 電線 8mm <sup>2</sup>	M	30.00
g	電線及電纜，PVC 電線 5.5mm <sup>2</sup>	M	7,110.00
h	電線及電纜，PVC 電線 2.0mm <sup>2</sup>	M	3,555.00
i	電線及電纜，PVC 電線 Ø2.0mm <sup>2</sup>	M	12,690.00
j	電線及電纜，配線另料, 端子, 色套, 膠帶(綠色接地線)	式	1.00
k	電線及電纜，配線工資	式	1.00
B	XLPE 電線 600V 級		
a	電線及電纜，XLPE 電線 250mm <sup>2</sup>	M	48.00
b	電線及電纜，配線另料, 端子, 色套, 膠帶(綠色接地線)	式	1.00
c	電線及電纜，配線工資	式	1.00

C	600V 級 耐燃電線(耐燃 840°C 30min)		
a	電線及電纜, 100mm <sup>2</sup>	M	212.00
b	電線及電纜, 配線另料, 端子, 色套, 膠帶, 迴路標示帶	式	1.00
c	電線及電纜, 配線工資	式	1.00
D	導線管 PVC E 管		
a	導線管, PVC E 管 $\phi$ 3" (80)	M	45.00
b	導線管, PVC E 管 $\phi$ 2" (52)	M	30.00
c	導線管, PVC E 管 $\phi$ 1" (28)	M	47.00
d	導線管, PVC E 管 $\phi$ 1/2" (16)	M	7,340.00
e	吊架, 配管另料(吊管吊架)	式	1.00
f	導線管, 配管工資	式	1.00
E	導線管 RSG 管		
a	導線管, RSG 管 104	M	9.00
b	管材, 配管另料	式	1.00
c	導線管, 吊管支撐架固定, 五金另料	式	1.00
d	導線管, 配管工資	式	1.00
F	電機接線盒及配件, 烤漆 BOX 深型接線盒 1.6mmt	式	1.00
G	分電箱, 配電迴路絕緣電阻檢測(含既有樓 層分電盤幹線)	式	1.00
H	水泥基防水, 屋內鑽孔, 打鑿, 修補復原及 防水處理	式	1.00
I	油漆, 五金, 油漆, 雜項另料	式	1.00
J	搬運及吊裝費	式	1.00
K	既有暗管線路查修及地下機房、屋頂機房 燈具恢復功能(含燈管等耗材)、既有消防 燈具迴路功能恢復(含查修及配管線)	式	1.00
(3)	照明插座設備工程		
A	燈具設備(配合裝修選用燈具型式/色溫, 提 送型錄及樣品)		
a	LED 照明設備, T-BAR 平板燈 LED 21W, 全 電壓, 光效率 $\geq$ 140lm/W, 符合 108 年度 CNS16047 規範及節能標章, 光束維持率 $>$ 90%(L90, 12000 小時)	盞	203.00
b	LED 照明設備, 嵌入式 LED 燈 18W, 壓鑄鋁/	盞	69.00

	擴散板，光效率 $\geq 70\text{lm/W}$ ，全電壓		
c	LED 照明設備，LED 嵌燈 $\phi 150\text{mm}$ ，10.2W，光效率 $\geq 120\text{lm/W}$ ，全電壓，光束維持率 $> 90\%$ (L90, 12000 小時)	盞	288.00
d	照明燈具，吸頂燈 LED 20W，全電壓，光效率 $\geq 160\text{lm/W}$ ，光束維持率 $> 90\%$ (L90, 12000 小時)	盞	18.00
e	照明燈具，IP65 LED 戶外用壁燈(上下照) 8W*2，光效率 $\geq 100\text{lm/W}$ ，全電壓	盞	2.00
f	LED 吸頂感應燈 8.5W，光效率 $\geq 90\text{lm/W}$ ，全電壓，光束維持率 $> 90\%$ (L90, 12000 小時)	盞	6.00
g	安裝另料	式	1.00
h	安裝工資	式	1.00
B	插座/開關設備 (附蓋板配件全)		
a	接線裝置，無電安全雙連暗插座接地型 2P 125V 15A	只	245.00
b	接線裝置，專用插座接地型 2P 250V 20A(飲水機、走廊專插)(含金屬附鎖蓋板)	只	14.00
c	接線裝置，單切開關附蓋板，夜光型 220V 15A	只	234.00
d	接線裝置，雙切(三路)開關附蓋板，夜光型 220V 15A	只	12.00
e	安裝另料	式	1.00
f	接線裝置，安裝工資	式	1.00
C	油漆，器具清潔，五金，油漆，雜項另料	式	1.00
D	接線裝置，搬運及吊裝費	式	1.00
(4)	發電機設備工程		
A	室內開放備用型發電機組		
a	400KW 3 $\phi$ 4W 380V/220V PF=0.8 60HZ，H 級絕緣，日用油箱，消音器，軟管，啟動電瓶，充電機 12V 或 24V 10A，避震器，散熱水箱及風扇等配件全(符合電力設施空氣污染排放標準)	組	1.00
b	GIP 鍍鋅鋼管 B 級 4"，岩棉隔熱 4" 厚 $\times 2$ "，外覆鋁皮 26#	M	7.00
c	消音器排水管 GIP 1/2" $\phi$ +BV 閥件及另件	式	1.00

d	消音器吊裝及固定	式	1.00
e	彎頭, 戶外鵝頸附防蟲網及配管等另件	式	1.00
f	穿牆打鑿、修補、吊架及支撐架	式	1.00
g	GIP 鍍鋅鋼管 1/2" $\phi$ (油管)	M	12.00
h	GIP 鍍鋅鋼管 1-1/2" $\phi$ (油箱排氣)	M	5.00
i	接頭, 彎頭等另件	式	1.00
j	支撐吊架及另件, 管路油漆及類別標示	式	1.00
k	油箱透氣閥及另件	式	1.00
l	不銹鋼鐵皮 1.0mmt	式	1.00
m	不銹鋼 防蟲網, 法蘭角鐵	式	1.00
n	防火帆布接頭	式	1.00
o	吊管吊架, 固定, 五金另料	式	1.00
p	防油堤 H: 50cm( 砌磚及泥作粉刷, 含工料)	式	1.00
q	油箱加柴油 380L, 含試俾用油	式	1.00
r	發電機與 ATS 連控管線、充電器電源管線、 電氣銜接金屬軟管及導線	式	1.00
s	清潔防護, 調整測試	式	1.00
B	戶外防音備用型發電機組		
a	150KW 3 $\phi$ 4W 380V/220V PF=0.8 60HZ , H 級絕緣, 日用油箱, 消音器, 軟管, 啟動電瓶 , 充電機 12V 或 24V 10A, 避震器, 散熱水箱及 風扇等配件全(符合電力設施空氣污染排放 標準)	組	1.00
b	GIP 鍍鋅鋼管 1/2" $\phi$ (油管, 含軟管)	M	6.00
c	接頭, 彎頭等另件	式	1.00
d	支撐吊架及另件, 管路油漆及類別標示	式	1.00
e	防油堤 H: 50cm( 砌磚及泥作粉刷, 含工料)	式	1.00
f	油箱加柴油 152L, 含試俾用油	式	1.00
g	發電機與 ATS 連控管線、充電器電源管線、 電氣銜接金屬軟管及導線	式	1.00
h	清潔防護, 調整測試	式	1.00
C	舊有發電機拆除、吊運至業主指定地點	式	1.00
D	新設發電機吊裝及定位工資	式	1.00
E	消防用發電機性能測試及專業技師簽證費	式	1.00
2	給排水, 衛生設備工程		
(1)	衛生器具及水箱清洗工程		

A	無障礙設施(符合建築技術規則規範)		
a	廁所附屬設備，無障礙廁所座式省水馬桶(快沖式(保固期不故障滲漏,)含全套配件全)，和成 BFF-148、振吉、隆昌	套	1.00
b	廁所附屬設備，無障礙廁所洗臉盆-自動感應龍頭(電池式)(保固期不故障滲漏,含全套配件全)含化妝鏡和成 BFF-320N、振吉、隆昌	套	1.00
B	廁所附屬設備，座式省水馬桶(快沖式)含全套配件全，和成 CS145N、振吉、隆昌	套	21.00
C	廁所附屬設備，洗臉盆(含全套配件全)(不含瓷柱腳)，和成 LF367SR-4330NE、振吉、隆昌	套	23.00
D	檯面式單槽面盆+感應龍頭和成 MC3100-L337N、振吉、隆昌	套	2.00
E	嵌入式蓮蓬頭 RADA VR2-RS+GROHE EUROSTYLE 19506+33965 或同等品	套	19.00
F	浴室蓮蓬頭 和成 BF3731、振吉、隆昌	套	2.00
G	電磁閥，立式水龍頭(含電磁閥、腳踏開關等配件)，和成 KF3294、振吉、隆昌	只	10.00
H	廁所附屬設備，拖布盆+水龍頭和成 SF322N+LF608A、振吉、隆昌	只	4.00
I	水龍頭和成 LF608A、振吉、隆昌	只	4.00
J	RC 水箱清洗	座	2.00
K	填縫劑及填縫料，器具收邊矽膠填縫,泥作清潔防護	式	1.00
L	打鑿,切割,修補	式	1.00
M	油漆，輕隔間牆補強鐵板,補強角鐵,不銹鋼螺絲,五金,油漆及工料費	式	1.00
N	雜費，衛生器具固定不銹鋼五金,雜項另料	式	1.00
O	搬運及吊裝費	式	1.00
P	安裝工資(A~I 項)(依器具安裝手冊安裝)	式	1.00
(2)	給水設備及配管工程		
A	給水泵浦		
a	泵，恆壓雙變頻加壓幫浦(自來水) 3 $\phi$	組	1.00

	380V HP $\leq$ 2*2, 200LPM*2, 15m, D=80mm $\phi$ 含 SUS 控制盤, 壓力桶 8L, 簡易遮雨棚配件全		
b	泵, 不銹鋼固定架及夾片, 螺絲	組	1.00
c	現場預鑄混凝土構件, 避震彈簧及基礎座	組	1.00
d	泵, 組立安裝工資	組	1.00
B	澆灌泵浦		
a	泵, 恆壓雙變頻加壓幫浦(雨水回收水) 3 $\phi$ 380V HP $\leq$ 2*2, 200LPM*2, 15m, D= 80mm $\phi$ 含 SUS 控制盤, 壓力桶 8L, 簡易遮雨棚 配件全.	組	1.00
b	泵, 不銹鋼固定架及夾片, 螺絲	組	1.00
c	泵, 避震墊	組	1.00
d	泵, 組立安裝工資	組	1.00
C	熱泵設備及配管工程		
a	泵, 空氣對水熱泵 7.5T , 380V , RS- 485, 鈦金屬熱交換器 , 配件全(含 304#不 銹鋼 304#厚 1.0MM 水盤, 防震腳)	組	2.00
b	泵, 密閉式熱水儲槽 (4000L)不銹鋼# 304 厚度 5.0mm, 操作壓力 6kg/cm <sup>2</sup> , 50mmPU 發泡保溫外包 0.6mm 不銹鋼外皮, 配 件全(含兩組 380V 12KW 電加熱管, 溫度表 、壓力表及拷克等)	座	2.00
c	泵, 臥式多段不銹鋼泵浦(熱泵循環泵)1 $\phi$ 220V 1HP, 85LPM, 18m, 25mm $\phi$ 耐溫 90°C 以上	台	2.00
d	泵, 臥式多段不銹鋼泵浦(熱水迴水泵)1 $\phi$ 220V 1HP, 85LPM, 18m, 25mm $\phi$ 耐溫 90°C 以上 , 含溫控器, 配件全	台	2.00
e	電線及電纜, 熱泵熱水系統控制箱 2.0t SUS304, 開啟式中板, 靜電粉體烤漆 90 $\mu$ , PLC, NFB, ELCB, MS, SS, PBL, DF, Relay 桶槽 液位異常警報, 熱泵異常顯示, 系統異常警 報, 儲桶水量顯示, 恆溫系統微控制, XLPE 電 線, PVC 電管	組	1.00
f	現場預鑄混凝土構件, 避震墊及混凝土基 礎座(含鋼絲網)	式	1.00
g	不銹鋼管及管件, 熱水 2" t=3.0mm 不銹鋼 管+PE 保溫 3/4" + 鋁皮 28 #	M	13.00

h	不銹鋼管及管件，熱水 1-1/2" t=3.0mm 不銹鋼管+PE 保溫 3/4" + 鋁皮 28 #	M	8.00
i	不銹鋼管及管件，熱水 1" t=3.0mm 不銹鋼管+PE 保溫 3/4" + 鋁皮 28 #	M	10.00
j	不銹鋼管及管件，熱水 3/4" t=2.5mm 不銹鋼管+PE 保溫 3/4" + 鋁皮 28 #	M	12.00
k	不銹鋼管及管件，冷水 2" t=3.0mm 不銹鋼管	M	15.00
l	消防水系統管路抗震保護，不銹鋼防震軟管 2"	只	4.00
m	消防水系統管路抗震保護，不銹鋼防震軟管 1-1/2"	只	2.00
n	消防水系統管路抗震保護，不銹鋼防震軟管 1"	只	4.00
o	消防水系統管路抗震保護，不銹鋼防震軟管 3/4"	只	4.00
p	逆止閥，不銹鋼逆止閥 2"	只	1.00
q	逆止閥，不銹鋼逆止閥 1"	只	2.00
r	逆止閥，不銹鋼逆止閥 3/4"	只	2.00
s	閥，不銹鋼閘門閥 2"	只	7.00
t	閥，不銹鋼閘門閥 1-1/2"	只	2.00
u	閥，不銹鋼閘門閥 1"	只	8.00
v	閥，不銹鋼閘門閥 3/4"	只	8.00
w	標誌，配管，彎頭，三通及另件，SUS 固定五金，管路類別流向標示等	式	1.00
x	訓練，系統測試調整，教育訓練	式	1.00
y	搬運費，吊裝搬運費，雜項另料(含洗洞、修補)	式	1.00
z	泵，安裝工資	式	1.00
D	球塞閥 BV 10kg/cm <sup>2</sup> ，耐溫 90°C 以上		
a	閥，13(1/2") 不銹鋼螺紋口(二片式)	只	4.00
b	閥，25(1") 不銹鋼螺紋口(二片式)	只	44.00
c	閥，50(2") 砲金銅螺紋口(全流量)	只	8.00
E	把手式蝶閥 10kg/cm <sup>2</sup>		
a	閥，80(3") 不銹鋼法蘭口	只	5.00
F	逆止閥 CV 10kg/cm <sup>2</sup> ，耐溫 90°C 以上		

a	逆止閥，50(2") 砲金銅螺紋口	只	4.00
G	不銹鋼防振接頭 10kg/cm <sup>2</sup> , 耐溫 90°C 以上		
a	防振接頭，50(2") 螺紋口(附由令)	只	8.00
H	不銹鋼給水管(CW)		
a	不銹鋼管及管件，13(1/2") $\phi$ × 0.8 mm 壓接式 CNS13392	M	146.00
b	不銹鋼管及管件，20( 3/4") $\phi$ × 1.0 mm 壓接式 CNS13392	M	16.00
c	不銹鋼管及管件，25(1") $\phi$ × 1.0 mm 壓接式 CNS13392	M	77.00
d	不銹鋼管及管件，30(1-1/4") $\phi$ × 1.0 mm 壓接式 CNS13392	M	76.00
e	不銹鋼管及管件，40(1-1/2") $\phi$ × 1.0 mm 壓接式 CNS13392	M	11.00
f	不銹鋼管及管件，50(2") $\phi$ × 1.0 mm 壓接式 CNS13392	M	15.00
g	不銹鋼管及管件，65(2-1/2") $\phi$ × 1.0 mm 壓接式 CNS13392	M	15.00
h	不銹鋼管及管件，80(3") $\phi$ SCH-10S 焊接 CNS6331	M	194.00
i	不銹鋼管及管件，不銹鋼壓接接頭/彎頭，管塞及壓接另料，符合 CNS14645	式	1.00
j	閥，10K 法蘭/彎頭/直接頭，墊片，螺絲及焊接另料	式	1.00
k	吊架，螺桿吊架，固定夾，螺絲及五金另料	式	1.00
l	不銹鋼管及管件，水壓試驗；設備與管線識別	式	1.00
m	清理，配管工資(含清潔防護)	式	1.00
I	不銹鋼被覆熱水管(HW)壓接式 CNS13392		
a	13(1/2") $\phi$ × 0.8 mm, PE 發泡被覆 2.6mm(牆配管)	M	154.00
b	20( 3/4") $\phi$ × 1.0mm, PE 發泡被覆 3.3mm(牆配管)	M	15.00
c	25( 1") $\phi$ × 1.0mm, PE 發泡被覆 4.5mm(牆配管)	M	21.00
d	30( 1-1/4") $\phi$ × 1.0mm, PE 發泡被覆 4.5mm(牆配管)	M	38.00

e	50( 2" ) $\phi$ ×1.0mm, PE 發泡被覆 4.5mm(牆配管)	M	11.00
f	65( 2-1/2" ) $\phi$ ×1.0mm, PE 發泡被覆 4.5mm(牆配管)	M	84.00
g	不銹鋼壓接接頭, 彎頭及另料(符合 CNS14645)含 PE 保溫	式	1.00
h	水壓試驗;設備與管線識別	式	1.00
i	吊架, 螺桿吊架, 固定夾, 螺絲及五金另料	式	1.00
j	清理, 配管工資(含清潔防護)	式	1.00
J	水泥基防水, 切割, 打鑿, 鑽孔, 修補, 油漆, 復原, 防水處理	式	1.00
K	雜費, 雜項另料	式	1.00
L	搬運及吊裝費	式	1.00
M	安裝(D-G 項)工資(含給水系統測試)	式	1.00
(3)	排水設備及配管工程		
A	地板方型不銹鋼落水頭 FD		
a	給排水及衛生器具, 50(2" )	只	52.00
B	廢水管/污水管(WP;SP)橘色 PVC "B" 管 CNS1298		
a	管材, 50(2" ) $\phi$	M	209.00
b	管材, 100(4" ) $\phi$	M	112.00
c	管材, 存水彎, 彎頭, 穿牆套管, 配管另件	式	1.00
d	吊架, 螺桿吊架, 固定夾, 螺絲及五金另料	式	1.00
e	清理, 配管工資(含清潔防護)	式	1.00
C	透氣管(VP) PVC "A" 管		
a	污水管路系統, 50(2" ) $\phi$	M	99.00
b	管材, 彎頭, 穿牆套管, 管帽、配管另件	式	1.00
c	吊架, 螺桿吊架, 固定夾, 螺絲及五金另料	式	1.00
d	清理, 配管工資(含清潔防護)	式	1.00
D	防水水泥砂漿粉刷, 排水孔銑孔(含防水處理), 孔壁打毛, 止水板接頭, 補強筋及防水水泥砂漿填縫, 排水測試	式	1.00
E	雜費, 雜項另料	式	1.00
F	搬運及吊裝費	式	1.00
G	安裝(A 項)工資	式	1.00
3	消防設備工程		
(1)	火警自動警報系統		

A	火警警報設備，R 型複合式受信總機	台	1.00
B	中繼器系列		
a	中繼器(監視/控制型)	只	40.00
C	火警探測設備，定址偵煙式探測器(2種)，	只	102.00
	露出型		
D	總機系統程式編寫及設定	式	1.00
E	119 火災通報裝置系統	組	1.00
F	PVC 管		
a	導線管，PVCΦ16 E 管-2.0mm	M	500.00
b	導線管，PVCΦ28 E 管-2.0mm	M	43.00
c	管材，PVC 管配管配件	式	1.00
G	電線		
a	電線及電纜，耐熱線 1.6MM	M	558.00
b	電線及電纜，耐燃電線 FR 2.0m m <sup>2</sup>	M	110.00
c	電線及電纜，耐熱隔離 1.25-1P	M	100.00
d	電線及電纜，IV 電線 1.2mm	M	1,000.00
e	電線及電纜，配線另料	式	1.00
H	電機基本材料及施工方法，打鑿修補	式	1.00
I	測試調整	式	1.00
J	五金另料	式	1.00
K	運雜費，運什費	式	1.00
L	施工工資	式	1.00
(2)	緊急廣播系統		
A	緊急廣播設備，緊急廣播主機 10L (600W)	套	1.00
B	緊急廣播設備，壁掛式揚聲器 (L 級)(3W) 92 分貝以上	只	9.00
C	緊急廣播設備，嵌頂式揚聲器 (L 級)(3W) 92 分貝以上	只	103.00
D	PVC 管		
a	導線管，PVCΦ16 E 管-2.0mm	M	500.00
E	管材，PVC 管配管配件	式	1.00
F	電線		
a	電線及電纜，耐熱線 1.6MM	M	933.00
G	電線及電纜，配線另料	式	1.00
H	電機基本材料及施工方法，打鑿修補	式	1.00
I	緊急廣播設備，測試調整	式	1.00

J	緊急廣播設備，五金另料	式	1.00
K	運雜費	式	1.00
L	緊急廣播設備，施工工資	式	1.00
(3)	室內綜合消防栓箱系統		
A	泵，消防消防泵 10HP D=4" Q=300LPM 以上 H=60M 以上	台	1.00
B	室內綜合消防栓箱，幫浦基座	組	1.00
C	室內綜合消防栓箱 1.6mm 附太平龍頭 1.5"* 1、水帶 15m*2、兩用瞄子 1.5"*1、手動發 信機、火警警鈴、LED 標示燈、幫浦標示燈	組	7.00
D	出水口，室內消防栓測試出水口 40A 10K	只	1.00
E	逆止閥，不鏽鋼(全)逆止閥 3"	只	1.00
F	閘閥，不鏽鋼(全)閘閥 3"	只	1.00
G	消防水系統管路抗震保護，不鏽鋼(全)防 震軟管 3"	只	1.00
H	底閥，不鏽鋼(全)拉柄式底閥	只	1.00
I	CNS SGP 6445	M	
a	碳鋼鋼管(SGP)，SGP 1 1/2"	M	28.00
b	碳鋼鋼管(SGP)，SGP 3"	M	2.00
c	碳鋼鋼管(SGP)，SGP 管配牙接管另料 2" 以下	式	1.00
d	碳鋼鋼管(SGP)，SGP 管配牙接管另料 3" 以下	式	1.00
J	PVC 管		
a	導線管，PVCΦ16 E 管-2.0mm	M	111.00
K	EMT 管		
a	導線管，EMTΦ31 管-1"	M	76.00
b	管材，配管另料	式	1.00
L	電線		
a	電線及電纜，耐熱線 1.6MM	M	222.00
b	電線及電纜，配線另料	式	1.00
M	室內綜合消防栓箱，不鏽鋼 3.5mm 厚度 3" 吸水管+屋頂連結管	式	1.00
N	油漆，SGP 管配管油漆	式	1.00
O	試水試壓	式	1.00
P	標誌，管路標示	式	1.00
Q	室內綜合消防栓箱，五金另料	式	1.00

R	運雜費	式	1.00
S	室內綜合消防栓箱，消防栓箱移設	具	5.00
T	屋頂水箱(2噸)	具	1.00
U	施工工資	式	1.00
(4)	避難器具系統		
A	出口標示燈, 1 $\phi$ 220V, LED 燈(BH 級), 雙語標示(內含蓄電池)具閃滅及音聲引導功能(內置蓄電池)	只	15.00
B	標誌, 標示設備專用信號裝置	台	1.00
C	避難方向指示燈(單面單向)AC/DC 兩用, 1: 3B 級以上, 壁掛式/LED 型	只	5.00
D	避難方向指示燈(單面雙向)AC/DC 兩用, 1: 3B 級以上, 壁掛式/LED 型	只	6.00
E	避難方向指示燈(雙面單向)AC/DC 兩用, 1: 3B 級以上, 壁掛式/LED 型	只	4.00
F	緊急照明燈 PL13W 壁掛式	只	123.00
G	滅火器, ABC 手提乾粉滅火器 10P(含放置盒)	支	26.00
H	緩降機(含落地架)-不鏽鋼	組	2.00
I	救助袋-直降式(五金不鏽鋼製)	組	1.00
J	標誌, 避難器具標示燈 C 1:3	具	2.00
K	施工工資	式	1.00
(5)	排煙系統-機械排煙設備		
A	風機(風機馬達 耐 300 度/1HR)		
a	軸流式風機 400MM 80mmaq 20HP 3 $\phi$ / 380V 開門開啟定位後訊號須移報總機才可 啟動排煙機	台	1.00
b	軸流式風機 260MM 70mmaq 10HP 3 $\phi$ / 380V 開門開啟定位後訊號須移報總機才可 啟動排煙機	台	2.00
c	耐火帆布接頭	組	3.00
d	橡膠避震墊	只	12.00
e	風管, 鍍鋅鐵皮風管 (3' X7') #22 寬度 150CM 以下	張	30.00
f	吊掛及支撐, 吊支架	個	3.00
g	閥, 法蘭接頭	個	3.00
h	排煙(進風)閘門, 排煙閘門 0.6M $\times$ 0.6M	樁	8.00

i	排煙(進風)閘門,排煙閘門 0.8×0.8M	樁	4.00
j	閘門、風機搬運安裝定位,固定支架	台	3.00
B	EMT 管		
a	導線管,EMTΦ25-3/4"	M	47.00
b	導線管,EMTΦ31 管-1"	M	16.00
C	管材,配管另料	式	1.00
D	電線		
a	電線及電纜,耐熱線 1.6MM	M	700.00
b	電線及電纜,耐燃電線 FR 8.0m m <sup>2</sup>	M	600.00
c	電線及電纜,配線另料	式	1.00
E	排煙啟動控制盤+-二次側管材、線材(FR)	台	3.00
F	排煙用繼電器	只	12.00
G	排煙動手動啟動開關 (ST)	只	12.00
H	電機基本材料及施工方法,打鑿修補	式	1.00
I	測試	式	1.00
J	運雜費,運什費	式	1.00
K	五金另料	式	1.00
L	風機吊裝工資	台	3.00
M	風管製作工資	台	3.00
N	風管安裝工資	台	3.00
O	閘門安裝工資	式	1.00
P	風管,既有風機,風管,閘門拆除工資	式	1.00
Q	電動防煙垂幕(H:50cm/收納軌道框架/耐燃一級證明)	M	6.00
R	融斷式防火閘門	只	6.00
(6)	1F 非申請範圍消防預算 (1. 不含設備更換 。 2. 線路查修調整至模組端正常)		
A	中繼器(監視/控制型)	只	22.00
B	PVC 管		
a	導線管,PVCΦ16 E 管-2.0mm	M	400.00
b	導線管,PVCΦ28 E 管-2.0mm	M	32.00
c	管材,PVC 管配管配件	式	1.00
C	電線		
a	電線及電纜,耐熱線 1.6MM	M	450.00
b	電線及電纜,耐燃電線 FR 2.0m m <sup>2</sup>	M	85.00
c	電線及電纜,耐熱隔離 1.25-1P	M	80.00

d	電線及電纜，IV 電線 1.2mm	M	800.00
e	電線及電纜，配線另料	式	1.00
D	線路查修、測試調整	式	1.00
(7)	消防查驗、技師簽證	式	1.00
4	電工，醫療氣體拆除後氣焊封口	式	1.00
5	空調設備工程		
(1)	機器設備		
A	冰水機 422kW 水冷螺旋滿液式 雙壓	組	1.00
B	冰水機 281kW 水冷螺旋滿液式 雙壓	組	1.00
C	CWP-1, ZP-1 15Hp 臥式剛性聯軸離心泵	台	2.00
D	CWP-2, ZP-2 10HP 臥式剛性聯軸離心泵	台	2.00
E	CHP-1. 7.5HP 臥式剛性聯軸離心泵	台	1.00
F	CHP-2. 5HP 臥式剛性聯軸離心泵	台	1.00
G	冷卻水塔 585000kcal/h	台	1.00
H	冷卻水塔 487500kcal/h	台	1.00
I	膨脹水箱 200L	台	1.00
J	空氣調節箱，外氣空氣調節箱 PAH 1-1 2550CMH	台	1.00
K	空氣調節箱，外氣空氣調節箱 PAH 2-1 /3- 1 5010CMH	台	2.00
L	空氣調節箱，排氣風機 EF 1-1 2700CMH	台	1.00
M	空氣調節箱，排氣風機 EF 2-1/3-16500CMH	台	2.00
N	小型冷風機 400	台	35.00
O	小型冷風機 600	台	9.00
P	小型冷風機 800	台	1.00
Q	小型冷風機 1000	台	2.00
R	小型冷風機 1200	台	18.00
(2)	設備基礎及安裝		
A	冰水機		
a	冰水機定位安裝	組	2.00
b	避震彈簧	組	2.00
B	水泵慣性基座及安裝	組	2.00
C	冷卻水塔		
a	冷卻水塔定位安裝	組	2.00
b	冷卻水塔，RC 基座	組	2.00
c	冷卻水塔，平衡座(熱浸鍍鋅)	組	2.00

d	冷卻水塔，避震器(SUS)	組	2.00
e	冷卻水塔，防風鋼繩(2分鋼索及拉緊器(SUS))	組	2.00
D	膨脹水箱安裝及配管	組	1.00
E	外氣空調箱避震器	組	3.00
F	排氣風機		
a	室外機安裝架(SUS)	組	2.00
b	避震器(戶外SUS)	組	3.00
c	排風口鵝頸及防蟲網(SUS)	組	3.00
G	冷風機吊裝	組	65.00
(3)	管路工程		
A	機房管路		
a	鍍鋅鋼管 200A (B級,符合CNS6445)	M	10.00
b	鍍鋅鋼管 125A (B級,符合CNS6445)	M	30.00
c	鍍鋅鋼管 100A (B級,符合CNS6445)	M	30.00
d	鍍鋅鋼管 80A (B級,符合CNS6445)	M	20.00
e	球墨鑄鐵齒輪式蝶閥(304葉片)125A	組	14.00
f	球墨鑄鐵齒輪式蝶閥(304葉片)100A	組	12.00
g	球墨鑄鐵Y型過濾器 150A	組	2.00
h	球墨鑄鐵Y型過濾器 125A	組	2.00
i	球墨鑄鐵無聲逆止閥 150A	組	4.00
j	球墨鑄鐵無聲逆止閥 125A	組	2.00
k	彎管法蘭等五金另料	式	1.00
l	鉑金銅球塞閥 20A	只	14.00
m	不鏽鋼防震軟管拉桿型 10K 150A	只	12.00
n	不鏽鋼防震軟管拉桿型 10K 125A	只	8.00
o	SUS 充油壓力錶 4" (含曲管及球塞閥)	只	26.00
p	SUS 雙金屬溫度計 4"	只	14.00
q	水流開關	只	4.00
r	管路固定架及管墊	式	1.00
B	管路設備保溫		
a	PE 保溫筒 200 $\phi$ × 50mm TH	米	10.00
b	PE 保溫筒 150 $\phi$ × 50mm TH	米	15.00
c	PE 保溫筒 125 $\phi$ × 50mm TH	米	15.00
d	PE 保溫筒 100 $\phi$ × 50mm TH	米	15.00
e	PE 保溫筒 80 $\phi$ × 50mm TH	米	20.00

f	水泵保溫 50mm TH	組	4.00
g	保溫另料	式	1.00
C	室內及頂樓管路		
a	鍍鋅鋼管		
1	鍍鋅鋼管 125A (B 級, 符合 CNS6445)	M	40.00
2	鍍鋅鋼管 100A (B 級, 符合 CNS6445)	M	40.00
3	鍍鋅鋼管 50A (B 級, 符合 CNS6445)	M	128.00
4	鍍鋅鋼管 40A (B 級, 符合 CNS6445)	M	87.00
5	鍍鋅鋼管 32A (B 級, 符合 CNS6445)	M	191.00
6	鍍鋅鋼管 25A (B 級, 符合 CNS6445)	M	43.00
7	鍍鋅鋼管 20A (B 級, 符合 CNS6445)	M	185.00
8	管材, 配管另料	式	1.00
b	管路設備保溫		
1	PE 保溫筒 50 $\phi$ × 40mm TH	M	128.00
2	PE 保溫筒 40 $\phi$ × 40mm TH	M	87.00
3	PE 保溫筒 32 $\phi$ × 30mm TH	M	191.00
4	PE 保溫筒 25 $\phi$ × 30mm TH	M	43.00
5	PE 保溫筒 20 $\phi$ × 30mm TH	M	185.00
6	空调用保溫, 保溫另料	式	1.00
c	排水管		
1	管材, PVC 管 B 管 25mm	式	1.00
2	管材, PVC 管 B 管 20mm	式	1.00
3	污水管路系統, 排水管保溫 t15mm	式	1.00
d	閥及附件		
1	閥, 蝶閥(鑄鐵製葉片 SUS)(法蘭式)125 $\phi$ (把手式)	只	6.00
2	閥, 蝶閥(鑄鐵製葉片 SUS)(法蘭式)100 $\phi$ ( 把手式)	只	4.00
3	閘閥, 銅閘閥 65A	只	6.00
4	閘閥, 銅閘閥 50A	只	4.00
5	閘閥, 銅閘閥 40A	只	8.00
6	閘閥, 銅閘閥 32A	只	6.00
7	閘閥, 銅閘閥 20A	只	140.00
8	防振接頭, 不銹鋼製防振軟管 125 $\phi$ (法蘭式)	只	2.00
9	防振接頭, 不銹鋼製防振軟管 100 $\phi$ (法蘭式)	只	2.00
D	防火阻絕, 空調配管管路防火填塞工程	式	1.00

E	吊架，管路吊架(含屋外 SUS304 製管架)	式	1.00
F	電機基本材料及施工方法，打洞修補(含填充材料費)	式	1.00
G	管路清洗及試壓	式	1.00
H	油漆，含管路標註及油漆工料	式	1.00
(4)	電力工程		
A	ACP-1F-A 電源箱	組	1.00
B	ACP-2F/3F 電源箱修改	組	2.00
C	CP 及 CP-1/2/3 控制箱 修改	只	4.00
D	DSP 冷卻水塔隔離開關箱 更新 箱體 SUS	只	1.00
E	PVC 8mm <sup>2</sup>	M	220.00
F	PVC 5.5mm <sup>2</sup>	M	1,200.00
G	PVC 3.5mm <sup>2</sup>	M	600.00
H	PVC 2.0mm <sup>2</sup>	M	200.00
I	電線及電纜，PVC 控制電纜 2C-0.75mm	M	1,250.00
J	導線管，電管 PVC E 管	式	1.00
K	吊架，電管吊架	式	1.00
L	冰水機電源續接	組	2.00
M	水泵電源續接	組	6.00
(5)	風管工程		
A	風管，鍍鋅鐵板 24# 3' *7'	張	65.00
B	風管，PE 保溫板 25mm	才	1,400.00
C	風管製作及安裝	式	1.00
D	風管，擴散型出風口(含框架及附鵝頸)	式	1.00
E	風管，格柵回風口(含框架及附鵝頸及濾網)	式	1.00
F	風管，6" 玻璃棉保溫軟管	M	700.00
G	風管，10" 玻璃棉保溫軟管	M	700.00
(6)	中央監控系統工程		
A	中控室設備		
a	工業級電腦六代 i5 含 win10 pro	台	1.00
b	27" LCD 液晶顯示器	台	1.00
c	office 作業系統	套	1.00
d	網路集線器 HUB 8PORT	台	1.00
e	UPS ON-LINE 1000VA	台	1.00
f	Web 化中文彩色圖形監控軟體	套	1.00

B	B1F 主機房控制設備		
a	CMM-BF 現場微處理機 32bit 中英文彩色 10" 觸控式	組	1.00
b	控制箱體含盤內配線配件	組	1.00
c	遠端控制線路轉換至監控系統	式	1.00
d	水流開關 IP65	只	4.00
e	水管型溫度傳訊器含 SUS 套管	只	6.00
f	水管型差壓傳訊器含考克	只	2.00
g	變頻器 3P-380V-15HP	台	2.00
C	1F, 2F, 3F 空調控制設備		
a	現場微處理機 32bit 中文彩色 7" 觸控式	組	3.00
b	CMM 控制箱體含盤內配線配件	組	3.00
c	風管型溫度傳訊器	只	3.00
d	風壓開關含導管配件	只	3.00
e	電子比例式二通閥 50A	組	2.00
f	電子比例式二通控制閥 40A	組	1.00
D	小型送風機控制設備		
a	網路型 LCD 操作設定器 RS485	只	4.00
b	單機型 LCD 操作設定器	只	35.00
c	網路型微電腦溫度控制器	只	65.00
d	電動式二通控制閥 20A 彈簧復歸	只	65.00
E	控制線材, 管材及零料	式	1.00
F	控制安裝施工及零料	式	1.00
G	控制設備器材安裝工料	式	1.00
H	控制配管工料	式	1.00
I	控制配線工料	式	1.00
J	微處理機程式軟體編寫	式	1.00
K	人機介面編輯製作	式	1.00
L	WEB 化圖形介面軟體編輯設計	式	1.00
M	文字及圖型報表編輯設計	式	1.00
N	冰水主機通訊整合軟體程式	式	1.00
O	現場試車調整	式	1.00
P	教育訓練含教材	式	1.00
Q	運雜費	式	1.00
(7)	拆除工程		
A	舊冰水機拆除移出	組	2.00

B	舊水泵拆除移出	組	6.00
C	舊冷卻水塔拆除移出及廢棄物清運費	組	2.00

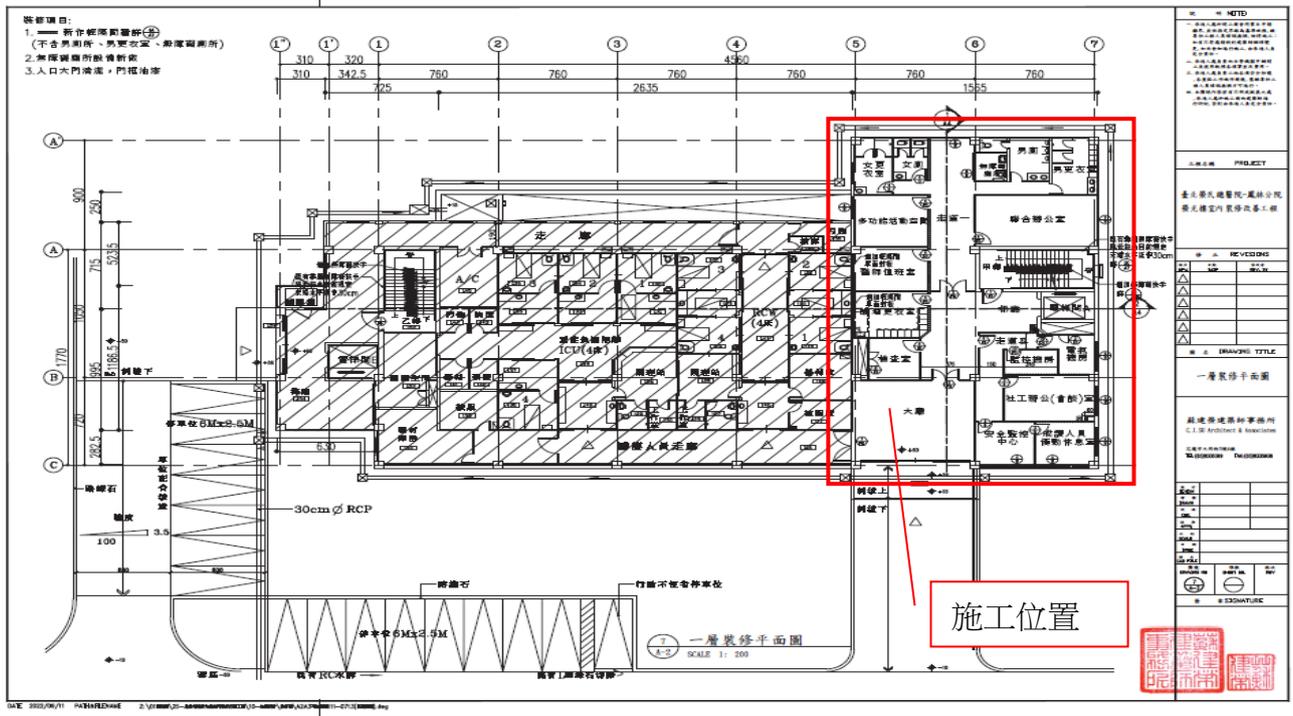
**表 1-1 工程主要施工項目及數量**

## 1.4 適用對象

本計畫適用對象為本公司以及所有協力廠商、材料供應廠商、設備製造商。

# 1.5 施工位置

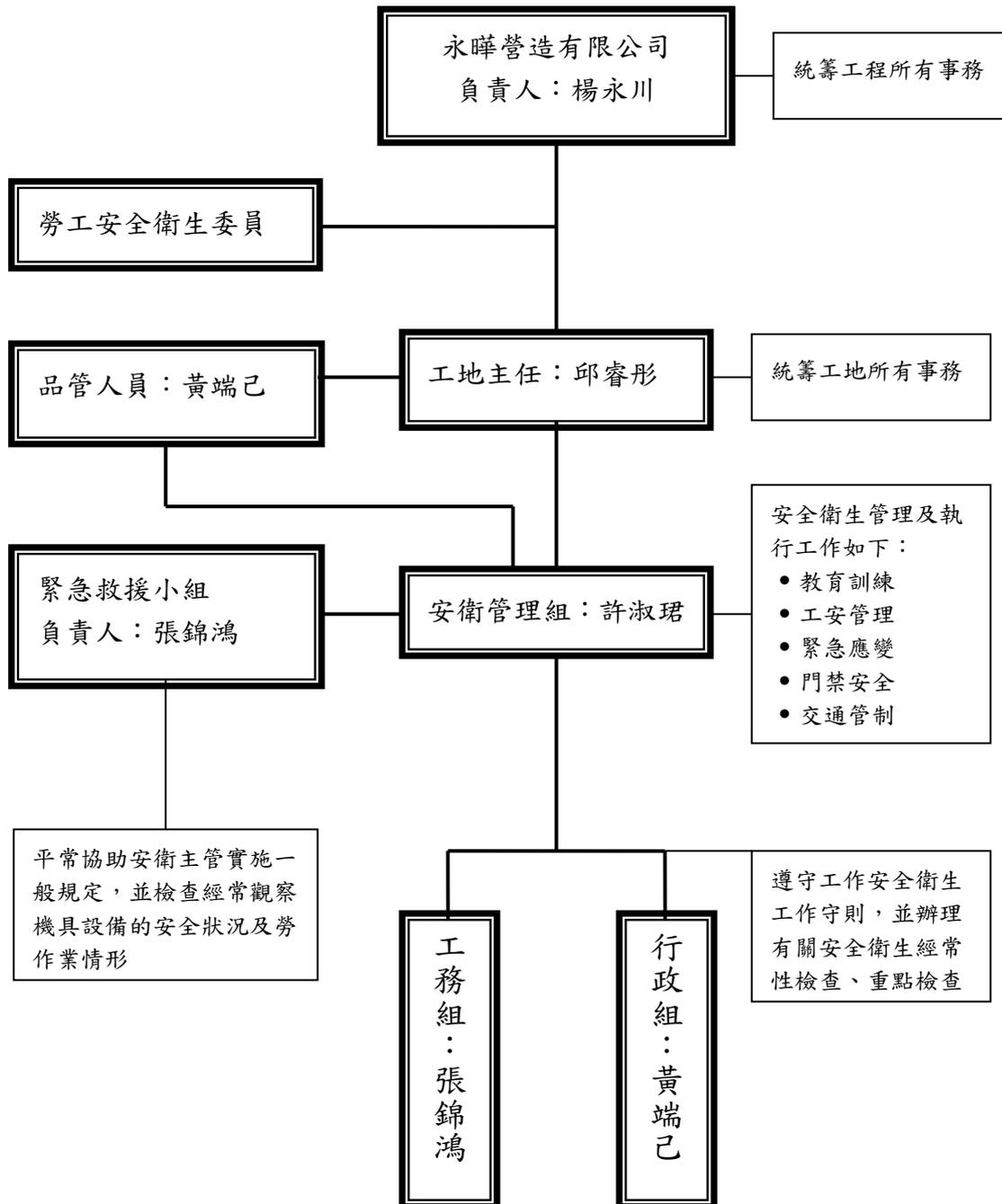
本工區位於花蓮縣鳳林鎮中正路一段2號



## 第二章 職業安全衛生組織

### 2.1 職業安全衛生組織

職業安全衛生組織如下：



## 2.2 職業安全衛生組織工作職掌

勞工安全衛生組織工作職掌如下表：

職稱	姓名	工作職掌
工地主任	邱睿彤	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 職業災害防止計畫事項</li> <li>● 安全衛生管理執行事項</li> <li>● 督導定期檢查、重點檢查、檢點及其他有關檢查事項</li> <li>● 定期或不定期實施巡視</li> <li>● 提供改善工作方法</li> <li>● 綜理安全衛生管理</li> <li>● 教導所屬依安全作業標準實施</li> <li>● 其他有關安全衛生應採取之必要措施</li> </ul>
安衛管理員	許淑琿	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 擬訂安全作業標準</li> <li>● 釐訂職業災害防止計畫並指導有關部門實施審核及簽認</li> <li>● 規劃、督導各部門勞工安全衛生管理</li> <li>● 規劃、督導檢點與檢查並記錄於安全衛生日誌</li> <li>● 規劃及實施勞工安全衛生教育訓練</li> <li>● 指導職業災害調查及處理、辦理職業災害統計</li> <li>● 向雇主提供有關勞工安全衛生資料及建議</li> <li>● 執行勞工安全衛生業務時，應就執行情形紀錄存檔備查</li> <li>● 作業環境測定</li> <li>● 勞工健康檢查及管理</li> <li>● 職業災害防止計畫之綜理、審核及簽認</li> <li>● 其他勞工安全衛生事宜制定與反應</li> <li>● 經常性觀察機具設備安全狀況、作業狀況及施工情形</li> </ul>
工程師		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 執行第三章安全衛生管理工作</li> </ul>
施工人員	各組領班	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 遵守安全衛生工作守則</li> <li>● 辦理有關個人使用機具安全檢查</li> <li>● 謹慎使用各種設備工具及防護具</li> <li>● 有環境設備及機具危害可能，應即通知安全衛生人員、工地負責人</li> </ul>

## 2.3 職業安全衛生管理組織管理規章

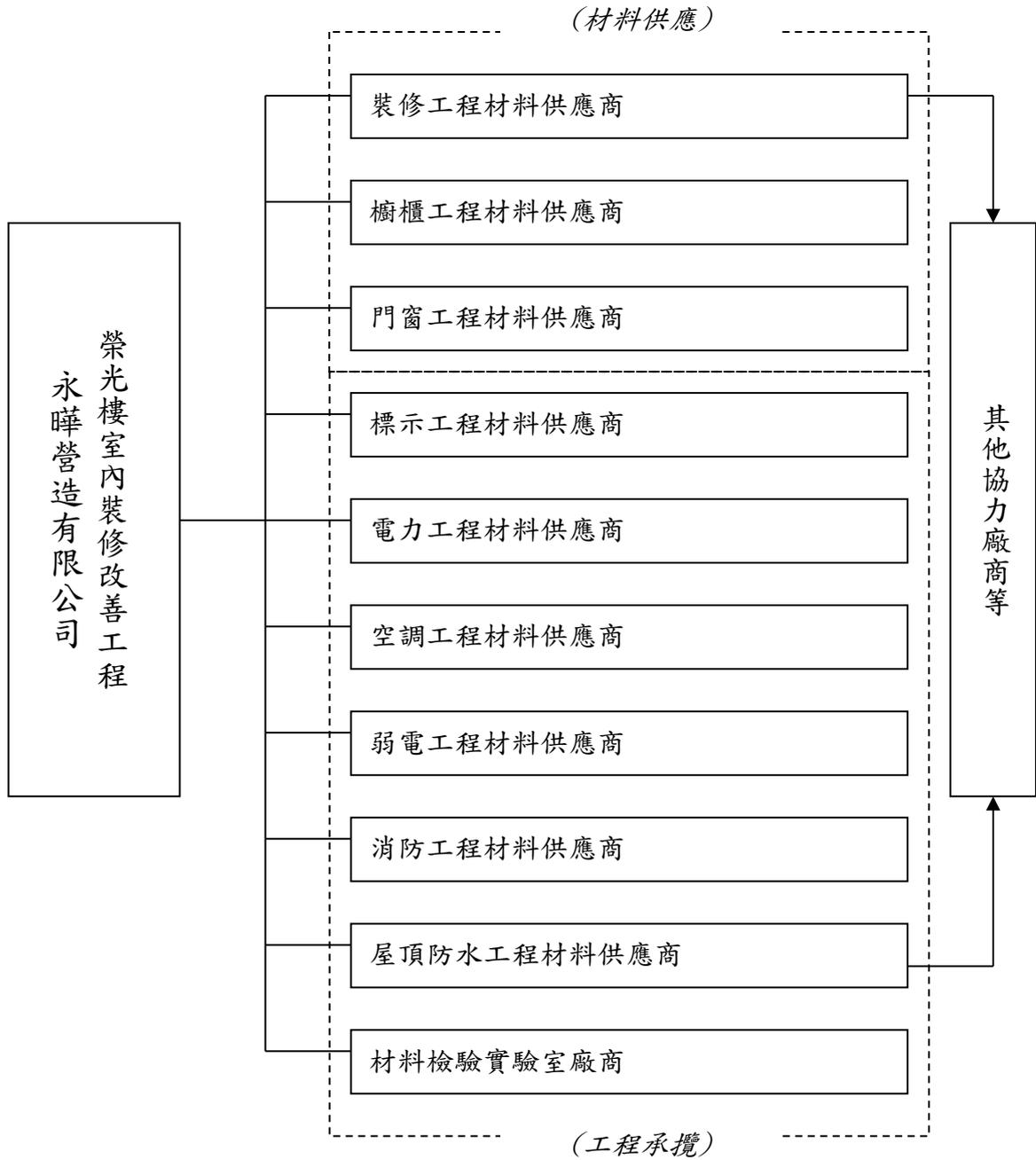
- 一、全力配合政府政策，本著「安全健康衛生」與「施工品質」第一的原則，建立工地職業安全衛生管理政策與體系。
- 二、遵守勞工安全衛生法相關法令，執行工地安全衛生規章，發揮整體功效和社會責任，以保障勞工及全體員工暨社會大眾的生命安全與身體健康。
- 三、以科學化、合理化管理，擬定職業安全衛生管理計畫，訂定目標管理之安全衛生項目，明確各階層之安全衛生權責，貫徹執行「零缺點、零事故」之最終目標。
- 四、職業安全衛生業務主管及管理人員
  - (一) 本工程工地設工作場所負責人(工地負責人)一員，為本工地最高負責人，代表雇主指揮監督勞工及從事本工程與勞工安全衛生之管理。
  - (二) 本工地設勞工安全衛生管理人員兼任勞工安全衛生業務主管，配合工地主任執行下列勞工安全衛生管理業務：
    1. 釐定職業災害防止計畫，並指導協力廠商實施。
    2. 規劃、督導相關勞工安全衛生管理。
    3. 規劃、督導安全衛生設施之檢點及檢查。
    4. 指導、督導有關人員實施巡視、定期檢查、重點檢查及作業環境測定。
    5. 規劃、實施勞工安全衛生教育。
    6. 督導職業災害調查與處理，辦理職業災害統計。
    7. 向雇主提供相關勞工安全衛生管理資料及建議。
    8. 其他相關勞工安全衛生管理事項。
    10. 將執行內容經過紀錄並備查。
    11. 訂定自動檢查計畫，訂定工作守則，備查後公告實施。
- 五、各級主管及管理指揮監督有關人員在其工作範圍內，執行與其經辦事務範圍內有關之職業安全衛生管理事項。

六、職業安全衛生管理人員與證照：

姓名	許淑珺	學歷	專科
相關證照	營造業甲種職業安全衛生業務主管	證書字號	107S05604040110
主 要 經 歷			
期 間	公 司 名 稱		職 稱
111.01~111.12	東鼎營造工程有限公司		勞安衛生管理人員
112.03~迄今	永擘營造有限公司		勞安衛生管理人員



鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程材料供應商如下所示：



## 第三章 職業安全衛生管理計畫

### 3.1 職業安全衛生守則訂定

安全衛生守則訂定如下：

1. 本守則係依據職業安全衛生法第三十四條之規定辦理。
2. 本守則規定事項，本公司員工及相關人員均有遵守之義務。
3. 工地負責人、工程師(即本公司派駐工地指揮監督或執行工作者)及所有協力廠商工作人員，應共同防止意外事故之發生。
4. 工程師應熟悉所負責工作之安全衛生守則，及相關勞安法規，並落實執行。
5. 工程師應對新進人員教導正確的工作方法及施工方式。(表 3-1 危害告知單)
6. 新進人員參加工作時，工程師應考查其智能或體能是否適合，並確保新進人員能勝任從事的工作。
7. 工程師應詳細教導所屬人員在工作上應特別注意的安全事項及其防範方法，使其確實能熟練相關安全防護。
8. 工程師所經管工程如發生意外災害，除督導緊急處理外，並協助安全衛生管理人員調查原因及研討改善措施。
9. 工程師間應密切配合，共同防止意外事故。
10. 工程師應鼓勵所屬人員共同討論工作上可能發生之意外狀況，並研討彼此所提出之意見，俾從中獲取防止意外之共識。
11. 工程師應維護所管轄施工區域內之機具設備，保持在安全情況下操作。
12. 工程師應負責所管轄工區內環境安全之整理。
13. 工程師對於安全衛生工作計畫，及安全衛生守則應切實督導辦理，並嚴格執行。
14. 施工機具設備修理完竣時，工程師應檢查所有安全防災裝置是否裝回原處。
15. 工程師所管轄的施工區域如有挖掘或切除作業，工作未完成前須設置護欄或警示標誌，以免發生意外事故。
16. 工程師所管轄的施工區域內如發現危險狀況或安全設施欠妥當時，應負責督導改善，若不能立即改善時應報告公司主管處理。
17. 一般作業勞工應隨時把不安全的情形報告工程師，以為改善安全措施之參考。

18. 所有作業勞工切勿使用不安全的工具或設備以避免危險。
19. 遇有意外發生，不論人員有無受傷均應報告工程師，如有人員受傷應立即施予急救。
20. 對於工作中之操作方法有所懷疑時，工程師予以解說或相互討論改進，避免自行想像摸索。
21. 工作場所應經常整頓保持清潔衛生，若有患病或精神欠佳者，應注意休息或求醫。
22. 同事間互相勸勉，遵守各項安全規則。
23. 嚴禁打擾他人工作或分散他人工作之注意力。
24. 隨時隨地提高警覺，減少疏忽，注意防範意外。
25. 如發生意外事故，必須保持鎮靜而做有效之處理，切勿張惶逃避或混亂。

## **3.2 自動檢查之實施**

### **3.2.1 目的**

為確保施工進行中員工之安全，避免意外事故發生，俾能使工程順利進行，特擬定本計畫。

### **3.2.2 依據**

勞動部一百零三年六月二十六日勞職授字第 10302006411 號令發布之營造安全衛生設施標準。

### **3.2.3 自動檢查對象**

1. 參加工程之勞工。
2. 施工用各式機械設備。
3. 工地通道與車輛出入口。
4. 工地臨時照明與臨時用電。
5. 物料儲存及飲水與生活環境。

### **3.2.4 檢查項目與作業規定**

1. 非工作人員任何時刻不得無故進入工作地區，並應設置警示標誌。
2. 凡進入工地直接或間接參加工作人員，必須戴用各式合格標準安全帽。
3. 隨身攜帶之工具應事先注意安全。

4. 特殊工作地區之工作人員應按規定使用各式安全裝備。
5. 地下室開挖時應注意地下有無水電、煤氣等之管線，並注意地基之沈陷與底部溢水處理。
6. 工地臨時用電一切設備與線路除按電力公司規定外，其變壓器與電源開關附近四周應設有明顯之危險警告標示牌，並不得堆貯材料與雜物。
7. 鋼骨施工架與支撐不得有變形彎曲與腐蝕等影響強度之材料，並按規定施工。
8. 施工用各式機械設備之定期檢查與檢查項目按各種檢查辦法實施。
9. 工地通道與出入口應保持通暢，並設置交通標誌，開口部份及深坑「各樓電梯開口」應設置固定柵欄檔板，並設有危險警告標示。
10. 注意施工架與支撐基腳之下沈與滑動狀況，及接觸與按裝部份之鬆弛狀況。
11. 物料貯存應堆儲整齊不得超過堆放地最大安全負荷，其高度不影響照明光度。
12. 鋼材之儲存應防止傾斜滾落，必要時應用繩索等加以束縛，置放地點應避免在電線上下方與電氣設備附近。
13. 工地臨時房舍與木料儲存處應設有滅火器材。
14. 注意工區飲水之清潔，非經過濾不得生飲，臨時工寮應注意通風與排水是否良好，廚廁等地區應經常保持清潔。

### 3.2.5 檢查責任區分與期限

1. 工程師負責督導檢查作業之進行，並隨時抽查各項安全措施以確保施工中人員之安全。
2. 工地通道與一般安全措施與人員之安全裝備，由工程師每日巡視檢查。
3. 工地負責人應指派人員於每日開工前，檢查各項電器設備與開關線路等。
4. 環境衛生由工程師每週檢查一次。

### 3.2.6 共同作業協議組織

1. 職業安全衛生管理協議事項：所有參加協議組織之承攬商，皆需制訂年度安全衛生管理計畫，(內容包括：目標、項目、實施方法、實施人員、進度等資料)，並於開工前交付管制備查。
2. 勞工作業安全衛生及健康管理規範事項：承攬商負責人應提供安全適用

的工具及足夠之安全防護器具，並於每日作業前，對於作業環境、安全措施等實施自動檢查；負責人依勞工健康保護規則辦理員工健康檢查及特殊作業體檢。

3. 職業安全衛生自主管理之實施及配合事項：攬商依安全衛生管理計畫，實施自主管理，包括所屬員工之安全衛生教育訓練，制訂安全作業標準，實工作方法改善，緊急事故應變及通報，發生事故時的調查與檢討，其它有關機具、設備、工具、作業環境、工作方法等及承攬商工作前應實施自動檢查、工具箱會議、預知危險，必要時可洽詢適當輔導與監督。
4. 開挖深度在一點五公尺以上，或有崩塌之虞者，應設擋土支撐；擋土支撐作業須有其作業主管。
5. 從事開挖作業應遵照「營造業職業安全衛生設施標準」施工。
6. 其他認有必要之協調事項：
  - (1) 承攬商所使用危險性機械或設備，應具有有效檢查合格證，並由經訓練合格具證照人員操作。
  - (2) 起重機具之吊鉤或吊具，應有防止吊舉中所吊物體脫落之裝置，應設有過捲預防裝置。
  - (3) 使用對地電壓 150 伏特以上之電動機具，或於潮濕場所、鋼板上或鋼筋上等工作場所，使用電動機具及臨時用電設備、應於各該電路設置漏電斷路器。
  - (4) 於高度二公尺以上之高處作業，應使勞工確實使用安全帽、安全帶及其他必要之防護具，或採用安全網等措施。
  - (5) 施工架組配、擋土支撐、隧道等挖掘、襯砌、模板支撐、鋼構組配作業主管應在場監督勞工作業。
  - (6) 未協議事項，悉依職業安全衛生法規及簽署「交付承攬工程(作)安全衛生管理要點」會議通知。

3.2.7 自動檢查表

編號：

表 3-1 (機電、裝修)每日進場作業勞工勤前教育暨危害告知單

包商名稱	永擘營造有限公司	告知日期	年	月	日
本人承諾遵守下列事項，若有違反，依規定辦理，絕無異議。					
1. 進入工地我會戴好安全帽、扣好頤帶，不戴膠盔。					
2. 我在高處作業時，會使用安全帶且將我的安全帶扣在固定位置。					
3. 我使用之電動手工具電線一定會架高即不使用破皮或連接未包覆好之電線。					
4. 我使用臨時電之插座或接頭絕對接再漏電段路器開關之二次側，絕不跳接。					
5. 我使用電焊機時，電焊機一定加裝自動電擊防止裝置及不會用任何方式使其失效。					
6. 我再 2 公尺以上作業一定搭設合格之施工架，絕不攜帶高度 2 公尺以上的合梯(馬椅)進場工作。					
7. 我使用之合梯(馬椅)張開一定要有固定繫桿、腳踏板要有 5 公分、頂部要有工作台，且絕不以腳夾著合梯(馬椅)移動。					
8. 未經工地許可，我絕不拆除開口四周之護欄、安全網、施工架之安全母索、施工架之踏板。					
9. 我傳料向工地申請將護欄及安全網拆除時，一定會將安全帶鉤在固定之位置且傳完料一定將護欄及安全網復原。					
10. 工作前、工作中我絕不飲用含酒精性飲料(威x比、保x達、啤酒)等。					
11. 我決不用 3 號鋼筋代替鋼管支撐之插銷。					
12. 我絕對依照設計圖說及法規規定施作鋼管支撐之支撐間距(設計支撐間距 CM)。					
13. 我絕對依照設計圖說及法規規定施作水平繫桿(牽仔)					
14 我絕對依照現場工程師指示順序澆置混凝土，絕不集中地點灌漿。					
15. 我吊放材料一定事先向工地申請，並租用有合格證之吊車及安排具證照之吊掛手揮手配合吊卦。					
16. 我吊運鋼筋或模板一定用鋼索綁牢及用二點固定，吊鉤一定有防滑舌片及過捲揚裝置。					
17. 我堆放鋼筋或模板時絕不堆放過高及太高(超過 1.8 公尺)且平均堆放。					
18. 我拆除模板時，除相關作業人員，模板下方一率要求無關人員全部離開					
19. 我一定將混凝土預拌車停放在平穩、堅固且安全之位置，絕不隨便停放。					
20. 其他提示事項：					
承諾人簽名：					

表 3-2 工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表

編號：

工程名稱	鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程	檢查日期	年 月 日	
	承攬廠商		永曄營造有限公司	檢查地點
檢查項目		檢查結果		
		合格	不合格	
1. 是否實施勤前教育(含工地預防災變及危害告知)				
2. 新進勞工是否提報勞工保險(或其他商業保險)資料及安全衛生教育訓練紀錄				
3. 勞工是否確實配戴個人防護具				
4. 工區防護特別檢查項目：				
(1) 工區內外安全防護措施〔如安全圍籬、圍柵、防禦物等〕是否確實與完備				
(2) 工區內外交通指引措施是否確實與完備				
(3) 工區防災應變通報機制是否確實與完備				
(4) 重大施工機具之安全防護與管制是否確實與完備				
5. 職業安全衛生常見缺失態樣				
(1) 於高差 2 公尺以上之工作場所邊緣及開口部分是否符合規定				
(2) 現場施工交通警告設施是否符合規定				
(3) 承包商之勞安自動檢查紀錄是否確實填載				
以下依個案需求自行擴充				

檢查人員：

說明：1、本表提供廠商每日施工前辦理安全衛生自主檢查使用，表列為每日必檢查之項目，由檢查人員確實檢查簽認，並回報工地主任。

2、檢查人員應由職業安全衛生管理辦法第 3 條規定所置職業安全衛生人員擔任，前述檢查缺失應立即改善完成，未檢查合格者，廠商不得使其進場施工。

3、本表得依工程個案需求自行增列其他檢查項目。

永暉工程有限公司

表3-3 一般性作業勞工（職業）安全衛生勤前教育

工程名稱	鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程	告知日期	年 月 日	表單編號	
本人承諾遵守下列事項，若有違反，依規定辦理，絕無異議。					
1. 安全支撐兩邊如無設置護欄，我不會在其上面行走。					
2. 進入營造作業場所，我會佩戴安全帽、頤帶並繫牢，並視不同作業戴用適當之個人防護具。					
3. 工作前、工作中我絕不飲用含酒精性飲料。					
4. 在高度二公尺以上之鋼樑、開口部分、樓梯、工作台、施工構台等場所作業，我會維護保持該處護欄、護蓋或安全網等防護設備完整，不隨便拆除。					
5. 我會注意施工架的安全，檢查水平踏板、護欄、安全網是否設置好，也不會在人員上方的地方作業。					
6. 高處作業時，我一定會使用安全帶、防墜設備，並確實扣牢於安全母索上。					
7. 對於高壓氣體容器，不論盛裝或空容器，我使用時會妥善管理、整理，並加以固定。					
8. 使用電氣器材及電線，我絕不會使用裸接或破損或之插頭，接於插座上，且於工作時我一定會將電線架高，並避免將電線置於潮濕之地面。					
9. 任何人員不得進入各類迴旋機具之迴旋半徑內，避免發生危險。					
10. 發電機各分電盤應裝設高速型漏電斷路器(額定感度電流30mA，跳脫時間0.1秒以內)，使用之電動工具應接於負載側，不得跳接。					
11. 為防止電氣災害，應備有不導電滅火設備，電線應架高，不得橫越地面及浸泡水中。					
12. 相關勞安證照如已過期，我會辦理複訓事宜。					
13. 捲揚機運轉時我會注意安全避免遭捲入					
14. 吊掛作業時須確認吊掛物品之重量(不得超過額定荷重)、尺寸、吊裝位置。					
15. 吊掛機具、人員均須備妥合格證備查。					
16. 型鋼連接處螺栓須注意有無鬆脫情況					
17. 使用之電焊機需安裝防電擊裝置，二次測電壓須在25v 以下。					
18. 局限空間作業安全： (1) 未經許可禁止進入。 (2) 確實執行通風排氣及作業環境測定。 (3) 作業前確認換氣裝置、測定儀器、空氣呼吸器防護具、安全帶等設備狀況良好。 (4) 指派專責監視人員。					
本日工區內所有作業勞工是否均已依規定投保勞保： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
承諾人簽名：					備註：
姓名	姓名	姓名	姓名		
體溫：	體溫：	體溫：	體溫：		
姓名	姓名	姓名	姓名		
體溫：	體溫：	體溫：	體溫：		

工地主任：

安衛人員：

**表 3-4 一般安全自主檢查表**

編號：

工程名稱：鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程

施工廠商：永暉營造有限公司

年 月 日

序號	檢 查 項 目	結果		缺失地點	改善結果
		合格	不合格		
01	工作人員進入工地是否配戴安全帽				
02	工地圍籬是否完整且無隨意拆卸及損壞未修情形				
03	夜間安全警告措施功能是否正常				
04	環境整潔是否良好				
05	地面、牆面開口地點是否設有防止墜落措施				
06	檢查施工架底部與各桿件及其接合處是否穩固				
07	安全母索或安全網是否使用				
08	夜間及黑夜工作場所是否設有足夠照明及警告標示				
09	車輛駛出工地時輪胎之沖洗是否確實				
10	工地附近環境是否遭受到本工程污染				
11	各種警告標誌是否設置				
12	露天開挖是否設有安全防護設施				
13	行人道及車道公共安全衛生狀況是否良好				
14	滅火器有效日期及適用型式與數量是否適用				
15	橫越通道之電線是否設有安全防護措施				
16	工地出入口警告措施是否設立				
17	交通指揮人員是否指派				
18	急救箱、擔架是否堪用				
19	作業主管是否分配勞工工作及在現場監督、指揮勞工作業				
20	對作業器具、工具、材料是否經檢查後方才使用				
21	是否禁止無關之人員進入作業區域				

說明：

1. 本表經工地主任核閱後，由安衛管理員建檔存查。
2. 改正措施須於不合格改善措施欄說明。
3. 至少每週檢查二次。
4. 若無該項作業項目，請予刪除。飛落防止

工地主任：

安衛管理員：

表 3-5 施工架作業安全檢查表

編號：

工程名稱：鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程

施工廠商：永暉營造有限公司

年 月 日

檢 查 項 目	結 果		不合格改善 措施
	合格	不合格	
作業主管	是否分配勞工工作並在現場監督勞工從事施工架組配、拆卸作業		
	材料是否經檢查無缺陷後方始用		
	是否將作業時間、範圍及順序等告知作業勞工		
	對組裝或拆卸作業人員之安全帽或安全帶是否監督確實使用		
	施工架吊送是否指派吊掛手負責作業及指揮		
一般規定	作業人員是否穿著防滑性佳之膠鞋		
	工作台、走道、階梯等是否有堆積物料阻礙通行及作業		
人體墜落防止	是否於施工架上使用梯子、合梯或踏凳等從事作業		
	是否於施工架內側架高 1.1M 之 6MM 鋼索安全母索		
	工作台是否低於施工架立柱頂點 1M 以上		
	上下二架間高度 $\geq 1.5M$ 是否設置供職業安全上下之階梯		
飛落防止	吊升或卸放材料、器具、工具等是否使用吊索、吊帶等		
	有鄰近或跨越工作走道部份是否設置斜籬或安全網		
	是否設置警示區嚴禁無關人員進入組、拆作業區域		
倒塌防止	是否置設鋼筋等重物超過施工架荷重限制		
	架材、主柱、橫檔踏腳桁、斜撐材之按裝、鬆弛狀況		
	主柱、橫檔、踏腳桁、架材、斜撐材之損傷狀況		
	基腳之下沉、滑動及斜撐材、索條、橫檔等補強材之狀況		
	固定材料與固定金屬配件之損傷及腐蝕狀況		
拆除時是否繫壁杆每一層再拆除該層施工架			
危險機械管理	從事擋土支撐作業之起重機具是否檢查合格		
	起重機操作手、吊掛手是否已有合格證照		
	吊舉物下方是否嚴禁人員進入		
	吊運鋼支撐是否使用安全夾具		

說明：

1. 本表經工地主任核閱後，由安衛管理員建檔存查。
2. 改正措施須於不合格改善措施欄說明。
3. 作業前檢查。
4. 若無該項作業項目，請予刪除或在備註欄註明。

工地主任：

安衛管理員：

表3-6 電氣作業安全檢查表

編號：

工程名稱：鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程

施工廠商：永暉營造有限公司

年 月 日

序號	檢 查 項 目	結果		備 註
		是	否	
1	變電器是否架高，予以護圍隔絕並作警告標示牌			
2	對導電性較高之場所是否設有漏電斷路器			
3	電焊焊接柄是否使用正字標誌之絕緣焊接柄			
4	電焊機須有自動電擊防止裝置			
5	停電工作時電源開關是否上鎖或標示(禁止送電)並派人監視			
6	漏電斷路器之功能是否正常			
7	電源開關之功能是否正常			
8	低壓電路作業時是否配戴防護具及活線作業器具			
9	對接近低壓電路作業是否設有絕緣防護設備			
10	對接近高壓電路作業是否設有保持安全距離之標示或派員監視			
11	停電時可能觸及活線處是否加以遮物屏障			
12	各接地線功能是否正常			
13	對停電活線作業是否告知員工及派人負責指揮			
14	絕緣用保護具使用前是否自行檢點			
15	開關用操作棒是否經常保持清潔、乾燥、高度絕緣			
16	高壓設備或電路是否設有防止人員感電之圍欄、屏障等			
17	高壓設備或電路是否備有不導體滅火設備			
18	電動手工具之絕緣性能是否正常			
19	配電盤配線是否清潔，接線處是否正常			
20	高(低)壓線路停電是否設有接地線			

說明：

1. 本表經工地主任核閱後，由安衛管理員建檔存查。
2. 改正措施須於不合格改善措施欄說明。
3. 作業前檢查。
4. 若無該項作業項目，請予刪除。

工地主任：

安衛管理員：

**表3-7墜落防止作業自動安全檢查表**

工程名稱：鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程

編號：

施工廠商：永曄營造有限公司

年 月 日

序號	檢 查 項 目	結果		備 註
		是	否	
1	護欄及蓋板鬆動未固定確實			
2	工人未佩帶安全帶			
3	警告標示是否明確			
4	起重機吊勾及其零件未完善			
5	工作井四周架設固定之護欄及蓋板			
6	開口部架設適當照明，並有明顯警告標示			
7	架設知通道符合堅固構造，若高度超過 15 公尺以上，每 10 公尺設置平台一處			
8	起重機具隻鋼索吊勾及附屬零件應符合安全規定，並隨時檢核之			
9	嚴格要求開口附近作業勞工佩帶安全帶或安全索			

- 說明：
1. 本表經工地主任核閱後，由安衛管理員建檔存查。
  2. 改正措施須於不合格改善措施欄說明。
  3. 作業前檢查。
  4. 若無該項作業項目，請予刪除。

工地主任：

安衛管理員：

**表3-8 防洪防颱期間各項安全措施加強檢查表**

工程名稱：鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程

編號：

施工廠商：永暉營造有限公司

年 月 日

檢 查 項 目		檢 查 情 形	改 善 期 限	備 註
施 工 圍 離	防溢座			
	破損情形			
	傾斜情形			
	加強固定			
排 水 系 統	工區內外淤積			
	側溝清理			
	箱函、幹管清理			
	排水系統之連接			
施 工 支 撐 架	繫條加強			
	竹架加強			
	鋼管銹蝕			
	接頭變位			
	基礎鬆動			
工 程 材 料	分類堆置			
	雜物清理			
	材料固定			
機 具 設 備	吊裝設備			
	電力系統固定及防護			
	機具放置			
緊 急 處 理 措 施	緊急連絡電話			
	緊急事故救援方案			
	備用砂包			
	緊急抽水泵			
	緊急臨時用電、照明			
	備用鋼板樁、鋼架支撐			
其 他	交維標誌、設施固定			
	防洪演習			
	其他相關單位檢查缺失改善情形			

工地主任：

安衛管理員：

### 3.3 勞工安全衛生管理實施

依據職業安全衛生法及其相關法規，並配合檢查主管機關實施辦理：

#### 3.3.1 工地施工作業管制

##### 1. 施工人員

項 目	管 理 要 點
施工人員	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進入工地配戴安全帽，使用時應扣安全扣。</li> <li>2. 工作人員不得赤膊、穿拖鞋、服裝不整，並嚴禁賭博、酗酒等不良行為。</li> <li>3. 不隨地大小便，亂丟垃圾。</li> <li>4. 不得雇用外勞參與工作。</li> <li>5. 工地內不得飲用含有酒精之飲料。</li> </ol>

##### 2. 施工機具

項 目	管 理 要 點
施工機具	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 氧氣、瓦斯、電焊設備等，平時應妥善存放，使用時應注意安全。</li> <li>2. 使用切斷及電焊器具時，應放置滅火器於周邊，嚴防火災發生。</li> <li>3. 使用電焊機應加裝防電擊裝置。</li> <li>4. 使用合格吊掛作業車輛及操作手。</li> <li>5. 吊掛用具之掛勾需設防滑舌片。</li> <li>6. 機具施工中之迴轉半徑內，禁止人員進入。</li> <li>7. 非經訓練合格人員，嚴禁操作施工機械。</li> <li>8. 機具施工中嚴禁人員於機具後方及視線死角施工或通過。</li> </ol>

##### 3. 墜落防止

項 目	管 理 要 點
墜落防止	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開口及超過 1.5 公尺深度之深溝須設置護欄或全面覆蓋。</li> <li>2. 護欄設置至少 1.1 公尺，且需設上、中、下欄杆。</li> <li>3. 高架作業須配帶安全帶，行進動線需設安全母索。</li> <li>4. 垂直豎坑除設置護欄外，另需加裝防墜網。</li> <li>5. 於各個開口及危險處開貼警告標語。</li> </ol>

#### 4. 感電防止

項 目	管 理 要 點
感電防止	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源開關加裝漏電斷路裝置。</li> <li>2. 電線應架空遠離地面。</li> <li>3. 接電應接二側不得直接一側。</li> <li>4. 不同之電壓應明顯標示，以防錯用。</li> <li>5. 進入工地不得赤腳，應著絕緣膠鞋或雨鞋，避免感電發生。</li> <li>6. 用電時電線應使用插頭不得直接以電線插入插座。</li> <li>7. 接電時應使用端子不得以電線裸接。</li> <li>8. 電源開關箱需設置箱體接地。</li> <li>9. 如遇雷雨時因停止施工，以防雷擊。</li> <li>10. 電動機具應經過漏電檢查，方可使用。</li> </ol>

#### 5. 其他

項 目	管 理 要 點
其他	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 車輛駛離工地前須經清洗輪胎後始得離開。</li> <li>2. 工地出入口需保持清潔</li> <li>3. 工地周邊環境及水溝，須定期進行清理。</li> <li>4. 非施工人員嚴禁進入工地。</li> <li>5. 主辦機關與監造單位規定之相關勞安規定。</li> <li>6. 工地視線不良處需加設照明燈。</li> </ol>

### 3.3.2 事故調查與處理

可能發生之職災	調查統計之時機	辦理人員	辦理方式
物體倒塌 墜落、滾落 感電 物體飛落 被撞、壓傷 夾傷、割傷	職業災害統計陳報與分析，每月六日以前，各案工地將該月災害發生狀況，填寫業災害統計月報表，經工地負責人核示後，彙整於九日前寄往各檢查機關，若有災害發生，並於每月月報表中予以追蹤。  職業災害調查：凡發生災害工地安衛人員必須於一週內填寫事故調查研究報告，將事故經過及傷害情況提出報告，經工地負責人核示後，轉呈廠商負責人。	主管人員 安衛管理員	依發生時間、地點、經過、受傷情形、原因分析、改善措施等

※說明：

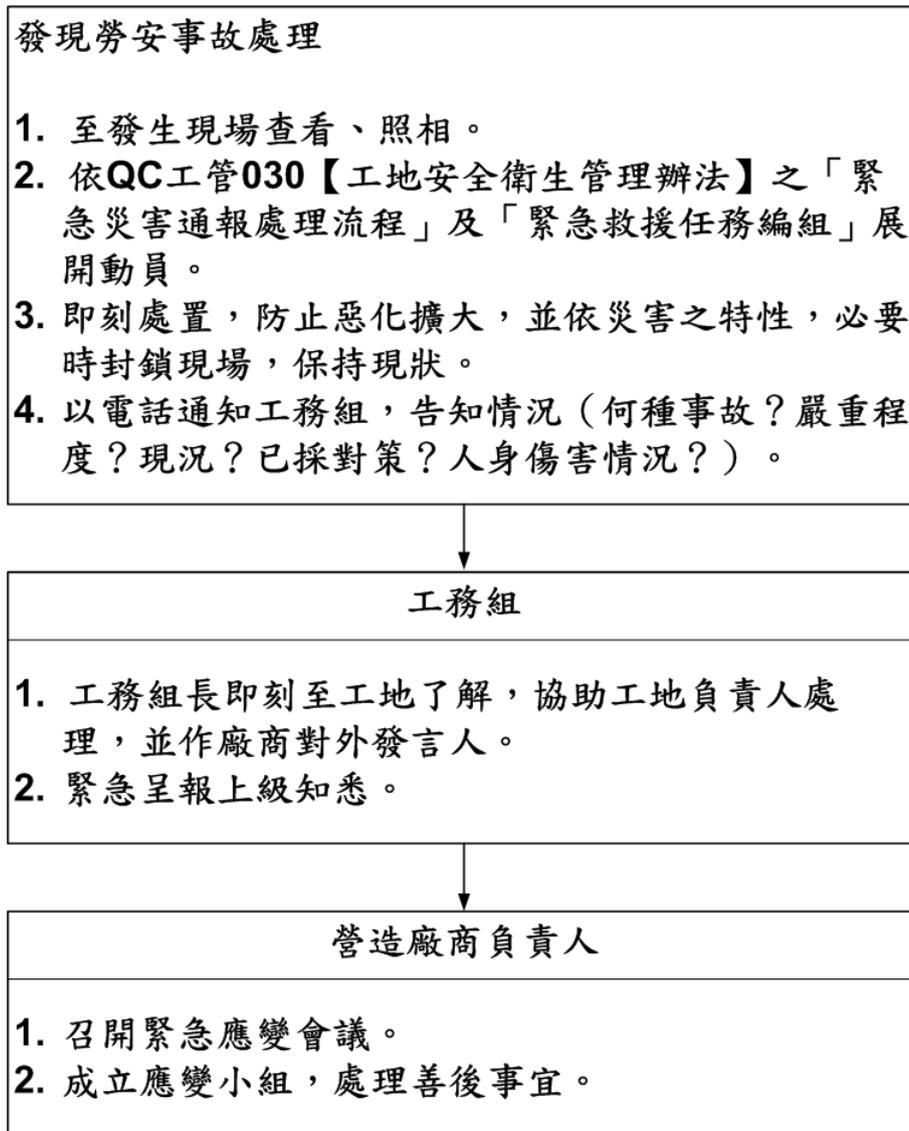
1. 如發生死亡災害或罹災人數在三人以上時應於廿四小時內報告勞動檢查機構。
2. 工地緊急及意外事故之通報
  - 第一級：立即
  - 第二級：24 小時
  - 第三級：72 小時

3. 工地緊急事故通報時限分級表：

	工地緊急事故	第一級(立即)	第二級(24H)	第三級(72H)
1	人員死亡	◎		
2	嚴重危害—工作停頓	◎		
3	財物損失在 200,000 元以上	◎		
4	財物損失在 50,000 元至 200,000 元(不含)		◎	
5	警察、火災、救護車等緊急援助		◎	
6	火災造成損失		◎	

### 3.3.3 事故處理流程

勞安事故處理作業流程圖如下：



## 第四章 緊急應變系統

### 4.1 緊急應變系統

#### 4.1.1 目的

1. 本工程之各分項工程施工之全部期間中，發生意外及事故均依相關規定通報公司，採取有關之緊急應變措施及有效之處理，並實施事故調查、分析、預防對策等報告。
2. 確保本工程勞工作業安全，預防意外事故發生，及意外事故發生時能使工作人員有效的逃離危險場所和施以快速之救援，以減少人員傷亡和財務損失；並在平時實施有關之緊急應變及處理之訓練，以增加危機時之處理技巧，特定本辦法。

#### 4.1.2 適用範圍

工程工區所有工作同仁及協力廠商之全體作業人員於緊急意外事故發生時適用之。

#### 4.1.3 緊急應變目的

先做好災害預防及規劃緊急應變措施，建立一套作為處理緊急事故之依照，加強防災與宣導，實施編組訓練及緊急應變演練，提高施工人員防災意識，提升災害應變能力。

##### 一、適用範圍：

- (一) 作業方面含火災、開挖崩坍、倒塌、墜落、感電等災害發生。
- (二) 自然災害方面含地震、颱風、洪水、強風等災害發生。
- (三) 公共事件方面含交通事故、蓄意爆破、擅自闖入、惡意破壞或偷竊、公安擾亂（罷工或其他）及綁架／勒索等緊急事件發生。

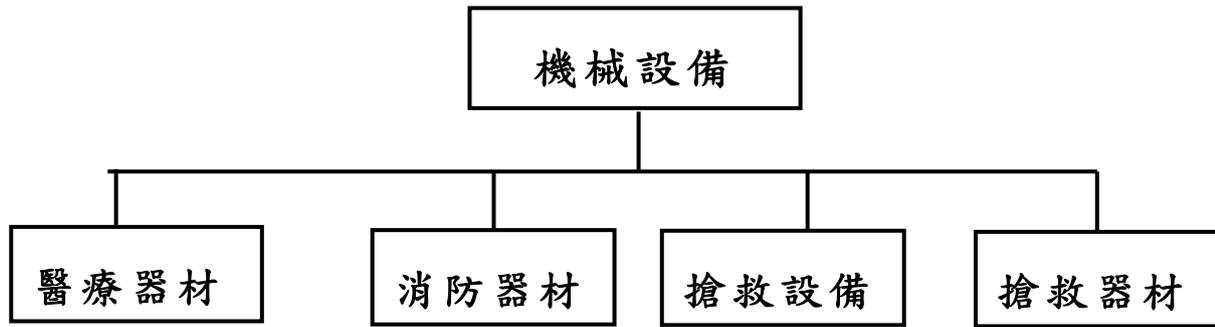
##### 二、緊急災害事故處理小組及任務分配

###### 人員編組：

本公司防災小組以施工所人員編設，分由工程有關承辦業務兼任小組長，分別負責各梯次防災人員之召集、督導、檢查及支援工地。小組成員編組(包括駕駛人員)，於災害或颱風警報時：

- (1) 與總公司及花蓮災害應變中心保持連絡。

- (2) 指導所屬包商各項防颱措施。
- (3) 災情之查詢及彙報。
- (4) 臨時交辦事項。
- (5) 防颱作業小組於氣象台發佈海上颱風警報後值日員應密切注意，俟陸上颱風警報發佈立即成立防颱小組，開始作業，並與各單位防颱小組密切連繫，督導完成防颱各項措施。作業期間除值日員應廿四小時留守外，另輪值小組長兼召集人應值勤辦理有關業務，其值勤時間自上午八時卅分起至晚上廿三時止。
- (6) 颱風侵襲期間，隨時撥聽「一六六」氣象服務電話或收聽廣播、電視播報的最新颱風動態。
- (7) 颱風警報解除，如無特殊重大情事，任務即告完畢。若下一次陸上颱風警報適值假日發佈，則輪值人員應主動到處執行任務。
- (8) 如有災情陳報，應即知會陳報總公司有關部門外，並應按本工程重大事故處理要點規定陳報業主。
- (9) 小組成員非有特殊事故，事先報經核准者外，不得擅離崗位，並應留有住宅或緊急聯絡電話。
- (10) 應用物品：
  1. 災害或防颱有關規定。
  2. 各單位災害或防颱小組作業規定
  3. 颱風動態圖
  4. 電話記錄簿。
  5. 手電筒、蠟燭、收音機。

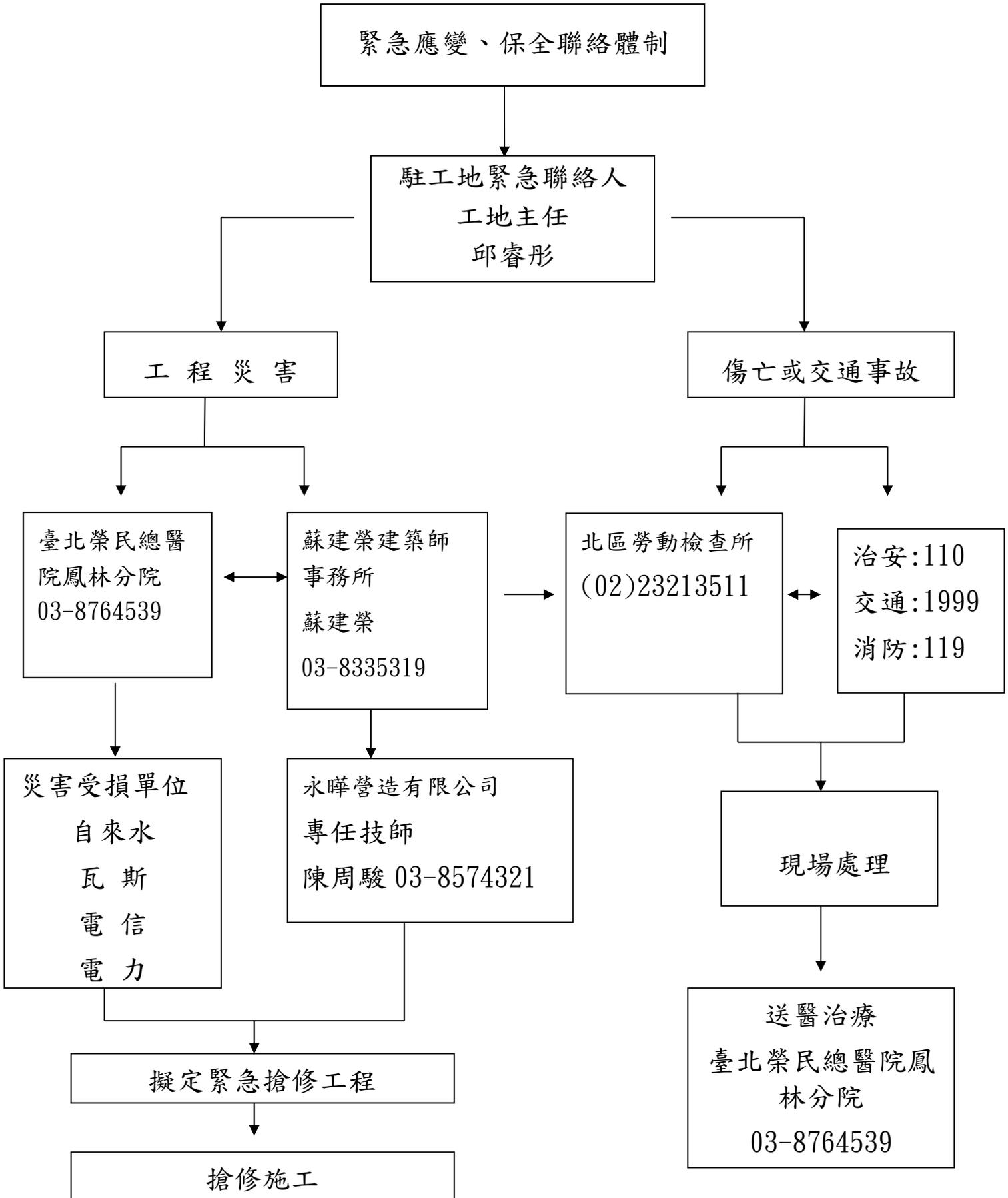


- 救護車 1 輛(臨時)
- 滅火器數台
- 吊車 1 輛
- 安全母索 4 組
- 急救箱 1 盒
- 消防砂數處
- 挖土機 (PC-200)2 輛

緊急應變措施一覽表				
	醫療組	消防組	安衛組	搶救組
崩塌倒塌	初步急救 送醫照護	避難引導 現場管制警戒	聯絡通報 資料收集	人員機具搶救 補強
墜落滾落 感電	初步急救 送醫照護	現場管制警戒	聯絡通報 資料收集	補強 現場管制警戒
火災	初步急救 送醫照護	避難引導 現場管制警戒	聯絡通報 資料收集	人員機具搶救 消除災害 復舊補強
撞擊捲入 交通事故	初步急救 送醫照護	現場管制警戒	聯絡通報 資料收集	人員機具搶救

緊急應變處理程序圖

#### 4.1.4 緊急應變救援編組



#### 4.1.5 實施方式

1. 依本工程之特性，實施緊急應變計畫演練，針對不同災害事故狀況，擬定不同的演習項目，並加以演練以期達到密切配合。
2. 人員緊急疏散：
  - (1) 遇緊急事故以廣播系統告知勞工緊急疏散。
  - (2) 逃生時須保持冷靜，辨清方向往工區空地跑。
3. 緊急醫療：本工程備有小型急救箱及工區附近有特約診所及醫院供緊急醫療之用。本公司工程人員均已由公司向保險公司代為投保人身意外險。
4. 緊急搶救及救災應變

緊急搶救或有工程意外，一般都是因天氣變化、停電等因素造成，就一般處理可分為下列項目來處理：

- (1) 一般安全管理及救災：擬定工程安全防災管理系統，督促各承包商執行安全計畫，並對各級人員施以安全教育。
- (2) 天候異常或停電時之管理。
- (3) 設置蓄電池式照明燈，依適當位置配置。
- (4) 監工及工地負責人巡視工地現場，檢查各項工程是否有異常現象，如有異常隨即做緊急處理。
- (5) 工地準備發電機，以備停電時供緊急需要之使用，以防發生工程災害。

#### 4.1.6 人員緊急疏散

1. 設臨時廣播系統，可供緊急狀況廣播疏導人員之用。
2. 緊急醫療措施：工區內隨時備有小型急救箱，以為意外傷害之用，如有嚴重之傷害，工地已投保工地意外險，且找好特定醫院，隨時可以將意外傷害者就醫。

#### 4.1.7 緊急處理要點

1. 連絡：利用電話、手機或各種通訊及警報用器具，立即向現場作業人員及週遭人員告知發生災害，促使作業人員快速離開危險區域，並儘速向工地負責人、工程師、安衛管理員報告災害狀況。
2. 確認：儘速設法了解災害之實情，並通報相關之施工組長、安衛組長。
3. 避難：如有倒塌、崩塌之虞者，應立即報告工地負責人、安衛管理員以及工

程人員，迅速採取有效之安全方式，使作業人員經由安全途徑避難至安全之場所。

4. 報告：事故後應即就發生情形填具職業災害調查報告書陳報主辦機關及監造單位核查處理。

#### 4.1.8 緊急事故處理作業辦法

1. 工作場所如發生重大職業災害時（有死亡事故或罹災人數在三人以上者），除立即採取安全措施，以防範二次事故外，並應依勞工安全衛生法第二十八條第二項規定，於災害發生後二十四小時內請當地檢查機構派員實施災害調查。報告書應依 5W1H 之原則書寫(何人於何時在何處從事何種作業，怎樣發生災害，災害情況如何)來報告。
2. 工地緊急意外事故通報計分三個等級及通報時限如下：
  - 第一級：立即
  - 第二級：24 小時
  - 第三級：72 小時
  - (1) 第一級事件需於發生意外或緊急事故時，立即報請工地負責人及廠商負責人，洽請有關單位派員處理，以下條件均屬本範圍：
    - a. 本施工工程之人員或學生，因與工地有關之意外事故而致重傷或死亡者。
    - b. 因作業不妥而吊掛之任何事故，造成本工程或第三者之財務損失在新台幣 50,000 元以上者。
    - c. 在工地之任何事故，造成設備或財務損失在新台幣 200,000 元以上者。
  - (2) 第二級事件需於發生意外或緊急事故後，24 小時內通知工地負責人。
    - a. 本工區發生之任何事件使工作人員須經醫療，或與工作有關之相關疾病。
    - b. 發生之任何事件使人員損失一個工作天以上者。
    - c. 本工程人員有任何持續發生之職業病其肇因相似，可能與工地之工作有關者。
    - d. 本工程向工地以外單位提出緊急協助要求時。
    - e. 在工地發生之任何闖入、蓄意破壞或偷竊財務之事件。

f. 在工地發生之任何事件，造成財務損失在新台幣 20,000 元至 50,000 元時。

(3) 第三級事件需於發生意外或緊急事故後，72 小時內通知工地負責人。

a. 在工地發生之任何事件，造成財務損失在新台幣 20,000 元以下時。

b. 其他不屬於第一級事件及第二級事件之偶發意外事件者。

#### 4.1.9 急救處理

請通知駐衛警隊派員協助，救出受災人員，並通知急救人員施以急救處理。如有需要應立即連絡救護車迅速將傷患送到醫院治療，請派醫師時應向其說明下列各項：

1. 傷害事故發生之地點位置。
2. 簡述造成傷害原因及傷害身體種類(如機具設備、材料、有害氣體、液體等)。
3. 傷患受傷程度及至目前為止對傷患所做緊急處理之情形。
4. 醫療及急救設施連絡單位。

#### 4.1.10 交通管制及對外說明

1. 災害地點由駐警衛人員或工程人員負責管制交通，並加以警示標誌，
2. 以隔絕看熱鬧人潮，並限制非必要人員進入現場。
3. 現場除搶救人員及重要物品等必要行為外，應保持現場完整，以便主辦機關及政府有關單位進行職業災害調查。
4. 工地負責人指揮現場搶救工作於必要時得負責對外報告說明有關災害情況。
5. 應通報之緊急事故，分為以下三類：

- |        |          |           |
|--------|----------|-----------|
| ★ 作業方面 | ★ 自然災害方面 | ★ 公共事件方面  |
| ★ 人員傷亡 | ★ 地震     | ★ 炸彈威脅    |
| ★ 財務損失 | ★ 颱風     | ★ 其他有關之事件 |
| ★ 火災   | ★ 洪水     |           |
| ★ 開挖崩塌 | ★ 其他     |           |

#### 4.1.11 向救援單位報案時應注意的事項

1. 簡單扼要說明災害之發生係因由何物而引起，如施工架倒塌、灌注混凝土時模板倒塌、開挖面出水等或是工地何種場所，何種材料失火等。
2. 救災單位了解情況後才能採用適當的設備，以利有效、快速地執行搶救。

3. 報案者必須把災害的位置說清楚，才能爭取時效。
4. 救災單位如不太了解現場附近的主要道路情況時，報案者應予必要之說明，以利救災單位能快速到達現場進行搶救。

## 4.2 緊急連絡方式

有關本工程之緊急聯絡方式，如下表所示：

類別	單位名稱	電話	備註
主辦機關	臺北榮民總醫院鳳林分院	03-8764539	
醫院	臺北榮民總醫院鳳林分院	03-8764539	
	慈濟醫院	03-8561825	
監造單位	蘇建榮建築師事務所	蘇建榮 03-8335319	
施工廠商	永暉營造有限公司	邱睿彤 0988-724996	工地主任
		黃端己 03-8574327	品管工程師
		許淑琿 03-8574327	安衛管理員
警察局	鳳林派出所	03-8762293	
消防隊	鳳林消防分隊	03-8762189	
勞檢所	行政院勞工委員會北區勞動檢查處	02-2321-3511	
管線	電力公司	03-8324101	
	中華電信	03-8340025	
	自來水公司	03-8351141	

## 第五章 環境保護及交通維持管制

### 5.1 施工期間環境保護措施

#### 一、工地環境維護

本工程於施工時須遵照相關環境保護法令，隨時注意施工環境之維護，因施工造成之空氣污染、噪音污染、廢棄物清理、水污染等，應確保環境品質，避免公害糾紛的發生。

#### 二、材料及機具管理

1. 工地位於新城鄉，運土卡車車身應以帆布加蓋，防止土砂或泥水掉落地面引起塵土飛揚或污染路面。
2. 施工相關工程材料（如土方、砂石、骨材），機具之搬運過程亦應保持濕潤，以免產生大量灰塵。
3. 工地範圍不可燃燒垃圾及融化柏油、瀝青產生塵煙之物質，亦不得棄置及堆放產生惡臭或有毒物質。

#### 5.1.1 噪音與振動管制計畫

1. 儘量選擇噪音振動較低之施工方法。若需使用高音量機具(如破碎機及空壓機等)，儘量利用白天施作。
2. 採用低噪音振動之施工機具及運輸車輛，如膠輪式推土機、油壓式壓捲機、具消音設備之發電機及空壓機等符合營建工程噪音管制標準之機具，並定期保養維修，避免機件鬆脫，產生不必要之噪音振動。
3. 儘量減少同時操作之施工機具數量，以降低施工噪音位準，減輕對附近地區之噪音影響。
4. 施工人員儘量以無線對講機聯絡作業進行，禁止使用擴音器高聲喧嘩，或播放音樂音量過大。
5. 夜間混凝土拌合車降低運轉速率，以減低噪音量。
6. 儘量避免施工機具及運輸車輛處於空轉狀態，並督促承商定期維修機具，減少不必要之噪音、振動。
7. 限制施工車輛經過社區時之行車速度，並禁鳴喇叭，夜間運輸卡車之行駛速度不得超過 30 公里/小時。

### 5.1.2 空氣污染防治計畫

1. 工地開挖面及骨材堆置面經常灑水，並隨時對施工區臨近人行道及街道清掃、灑水以防止灰塵逸散。
2. 工區內定期以灑水車灑水，增加粉塵粘性，降低其飛散量，估計可減 50%之粒狀污染物。
3. 施工機具及工程車輛選用狀況良好者，經常實施保養，並定期進廠修；儘量減少同時操作之施工機具數量，並避免施工機具及運輸車處於空轉狀態，以降低排氣中之空氣污染物。
4. 重要路口設置洗車設備，俾利洗淨車體、輪胎。
5. 載運棄土或散裝建材之車輛以帆布加蓋，防止土砂散落，穿經人口稠密處並嚴禁超載。

### 5.1.3 廢棄物清理計畫

1. 地上物拆除產生之廢棄物，除有價材料如鋼筋及門窗等可回收，其餘廢料將分別委託當地民營廢棄物清除機構代為清運處理或併同棄土運至棄置場處理。
2. 於工務所及工寮設置有蓋垃圾收集桶收集施工人員生活垃圾，並委託公民營廢棄物清除處理機構定期清運處理，以防垃圾散布四處，滋生蚊蠅，破壞工區周圍環境清潔。
3. 儘量採用封閉式卡車運棄土方，或以帆布、厚塑膠布覆蓋，以避免土方掉落，造成二度污染。
4. 廢棄土處理：參考營建署「營建廢棄土處理方案」規定之公共工程廢棄土處理方針，有關施工階段應辦理事項如下：
  - (1) 若承包商未於規劃指定之棄土場棄土，則規定應於施工前提出合格棄置場所開具之同意函、棄土運輸路線規劃及相關環境影響說明。
  - (2) 建立廢棄土運送憑證制度，運土卡車載運土方離开工區前由包商之工地工程師於棄土記錄表上簽字，至棄土場後，由棄土場之管理人員確實核對記錄表，並於表上簽字，以便確實掌握棄土之去向，並於計價時作為附件。

## 5.2 施工期間環境保護措施巡查計畫

施工期間工區全體工程師均不定期(含夜間)、不定點至工址巡查，另安衛管

理人員對其管理之責任區，每日對於工區各項環境衛生均實施自動檢查，若發現缺失，隨即以口頭或書面通知承商立即改善。若複檢後仍未改善者，則依「工地安全衛生檢查及扣款作業要點」自合約工程之勞工安全衛生及環境保護費予以扣款，並得連續扣款至改善為止。

### 5.3 施工後環境復原計畫

本工程施工期間，安衛管理員及現場工程師會隨時督促相關作業人員清除工地、工地附近道路及結構物內一切廢料、垃圾、非必要或檢驗不合格之材料、鷹架、工具及其他設備，以確保工地安全及工作環境之整潔。工程完工時，亦會督促相關作業人員將留存於工地之施工設備、臨時工程、未用材料等全部撤離及完成舊有管線復原等工作。

### 5.4 施工交通安全維持及安全管制措施

- 一、 工程施工期間，如需要封閉道路交通時，除特別規定者外，本公司遵照公路用地使用規則，向道路主管機關申請使用手續。
- 二、 施工地段必安裝各項安全設施，並依照道路交通標誌、標線、號誌設置規則之規定妥為佈署。
- 三、 服務區施工期間，將於工程道路入口處設置警告禁止標示，以提醒用路人行車及遊客安全。
- 四、 用於夜間之馬凳，應安裝反光料，並懸掛警示燈。
- 五、 馬凳設置位置，應與行車方向垂直，或成適當角度，使之顯明，發揮其阻拒作用。指示牌應配合馬凳辦理，並擇適當位置懸掛之。
- 六、 如大型車輛出入，另行派員指揮管制人員，保持交通流暢。
- 七、 各種設施之布署，應視阻斷情況，以及道路情況而定，必要時應設置號誌或旗手，用以管制交通。
- 八、 交通設施佈設  
交通維持方式及設施之佈設與撤除，分為標誌：包括警告、禁制、

指示及施工標誌，警告照明設施：包括警告燈號、閃光箭頭板及照射燈，其他：包含工程指示車、旗幟、告示牌。所用之施工交通管制與安全設施分為下列 6 項：

(1) 交通錐

- (1) 交通錐用以輔助拒馬阻擋或分隔交通。用合成樹脂或柔性橡膠製作為原則。其高度視使用路段之行車速率及交通量採用之，其表面接近頂部加貼反光紙。
- (2) 橡膠、砂或特殊之加重底座可用於加強交通錐之穩定性。

A. 直立導標

- (1) 用作槽化或警告設施之直立導標，板面應設有反光斜紋，若設於雙向道路，導標應背與背相對。當路面空間極小時，此導標可用於交通分道或作為路肩之拒馬。
- (2) 夜間使用時，單一導標應放置閃光燈號，而用作槽化交通之一整排直立導標則應放置定光燈號。

(2) 警示桶

- (1) 用作交通警示或槽化之警示桶，其使用之材料應為外表密閉平滑，且日夜均能顯示約略相同尺度、形狀及顏色。
- (2) 每一警示桶應有反光帶。
- (3) 當警示桶置放於車道時，應使用適當之前置警告標誌。
- (4) 警示桶不得以水、砂或任何足以造成危險之材料加重。當其裝設於易結冰之地區時，其底部應設有排水孔，以免積水凍結而造成危險。
- (5) 於黑夜時，單一警示桶應放置閃光燈號，用於槽化交通之一整排警示桶則應放置定光燈號。
- (6) 小型箭頭標誌或直立導標可安裝於警示桶上，以補助警示桶之外型輪廓。

(3) 分隔石

- (1) 活動式分隔石應以混凝土、金屬或其他材料製成，活動式混凝土分隔石可使用預鑄方式製作，且附有預埋之連

接裝置，此連接裝置應具有足夠之強度，以確保每一個別單元成為一排平順連續之分隔石。

(2) 分隔石末端應向車道外展開或設置防撞墊，以減緩衝擊之影響。

(3) 應特別注意活動式或臨時分隔石與臨近現有分隔石或護欄之連接。廠商之送審資料應提供此細節。所有分隔石系統之連接處均應具有足夠之強度。

(4) 警告燈號

警告燈號包括定光燈號及閃光燈號。

(5) 照射燈

用以照明工程活動、交通指揮站及其他限制或危險區域之照射燈應置於適當位置或遮蓋，以防眩照射到車輛駕駛人。照射燈不得用作標誌或設備之照明，每一標誌或設備應設有其自己之照明光源。

表 5-1 環境保護自主檢查表

工程名稱：鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程

檢查日期： 年 月 日

編號：

項目	檢驗項目	合格	不合格	說明及改善情形
1	施工機具是否正常維修保養，排放廢棄及黑煙是否符合排放標準			
2	工地便道、搬運便道與地表裸露部分是否經常灑水，避免塵土飛揚			
3	工地現場是否設置洗車及清泥設備			
4	砂石、廢土堆至裝載時是否慎重處理，並視需要採取防塵措施			
5	工地內是否維護環境衛生，妥善存放廢棄物			
6	施工中產生之濁水、污泥泥水是否做適當處理後再行排放			
7	運輸車禁止超載、超速、亂按喇叭、並儘量避免夜間搬運材料影響鄰近周邊居民作息			
8	施工機具產生噪音量符合營建工程噪音管制標準			
9	作業棄土是否依規定妥善處理			
10	工地廁所及環境是否保持整潔			
11	施工段之灌、排水路及道路應保持暢通			
建議事項				

檢查人員：

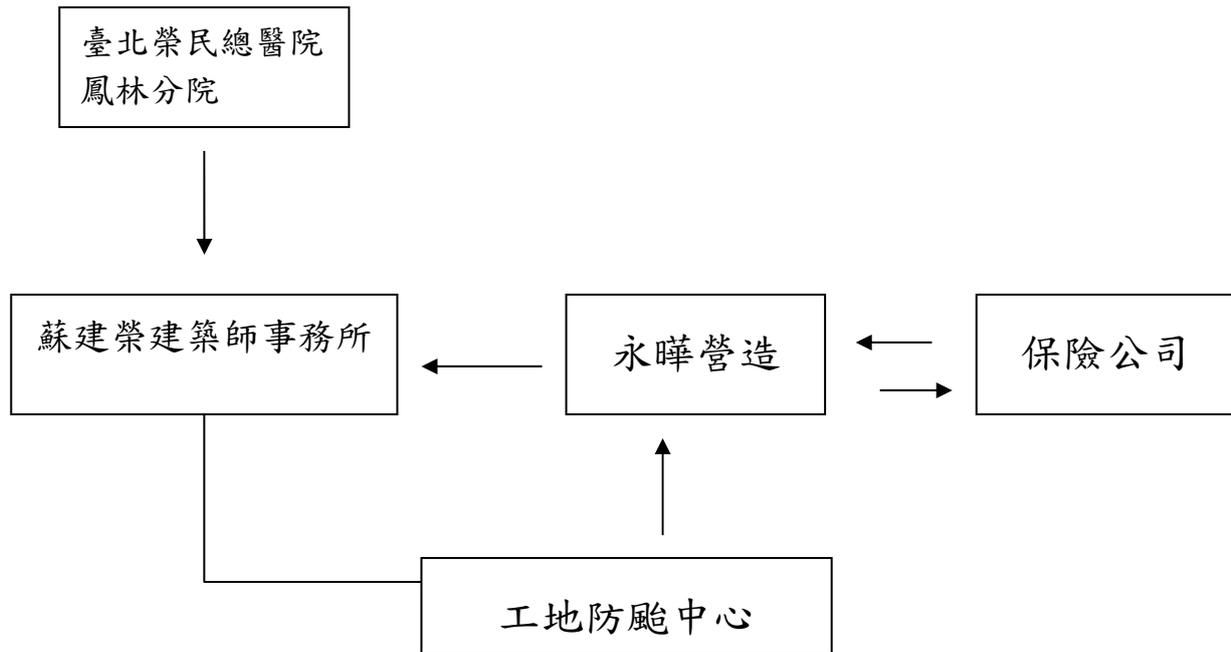
工地主任：

## 第六章 防汛計畫

本公司在平時即編成防汛小組，除本工程之工地負責人及監工均納入編組之外，所有在工區內施作的協力廠商、點工及機具均為必要時的後援，防汛期間隨時待命，相關緊急應變措施將可在 2 天內完成。

### 6.1 防汛小組編組

防颱組織應變流程



### 6.2 防汛計畫緊急應變

#### (一)、依據

本工程契約書施工補充條款第 16 項規定辦理。

行政院公共工程委員會 97 年 7 月 29 日工程管字第 09700309870 號函「公共工程汛期工地防災減災作業要點」。

#### (二)、目的

為使各公共工程之汛期工地防災機制均有一致性之作法，並以「防災」重於「救災」之原則嚴格執行相關預防措施，俾有效確保工地及臨近民眾生命財產安全。

#### (三)、適用時機及對象

(1)本計畫適用汛期間工地防災減災作業。

(2)本計畫適用本公司參與本工程之同仁及協力廠商之全體人員。

(四)、名詞定義

- (1) 汛期：依「河川管理辦法」，為每年五月一日至十一月三十日。
- (2) 颱風：依中央氣象局對工地所在地區發布之海陸上颱風警報。
- (3) 豪雨：依中央氣象局對工地所在地區發布之豪雨特報。

(五)、防汛防災機制

(1) 防、減災措施作為(人員、機具、材料)：

1. 工地防救災資源器材應由專人進行檢修及維護。
2. 施工人員必須瞭解工地疏散、避險及防救災之路線、地點及方法，並於工區內外設置明顯之警示、警告標誌及管制進出、隔離民眾等措施。
3. 颱風、豪雨來襲前確實作好以下現場防災工作：
  - ① 施工圍籬、工務所、告示牌等臨時構造物應加強牢固；或事先予以拆除，以預防倒塌及飛落情事發生。
  - ② 工區及週遭之排水設施應予清理，保持暢通，並確保與整體排水系統之連接功能正常。
  - ③ 挖土機等大型機械設備應予繫接錨錠，束制穩固；必要時予以撤離。
  - ④ 對基礎、土石挖填方，應進行檢查及監控，並加強相關安全保護措施。
  - ⑤ 加強觀測工區毗鄰變化情形，適時採取停工及疏散措施。
  - ⑥ 垃圾、雜物及廢棄物應予清理。
  - ⑦ 施工材料、機具、設備及危險物品均應置於安全地點並妥為固定；土石方應妥為堆置處理及覆蓋，以避免崩塌或下移。

(2) 颱風、豪雨侵襲過程，應協同監造單位迅即辦理及通報以下事項：  
確保應變、搶險及搶修等組織及相關材料、機具之立即到位及正常運作功能。

(3) 隨時掌控工地及週遭受災情形，予以緊急處置，並通報災情及請求協助。對於可能受工地災情影響之臨近地區民眾，應提早預警並連繫地方政府協助通知及疏散。

(4) 於颱風、豪雨過後，對後續施工應注意辦理以下事項：

對施工現場各個部位、環節及所有用電設施、線路等全面進行清理及詳細檢查，經確認安全無虞後，方可繼續施工。

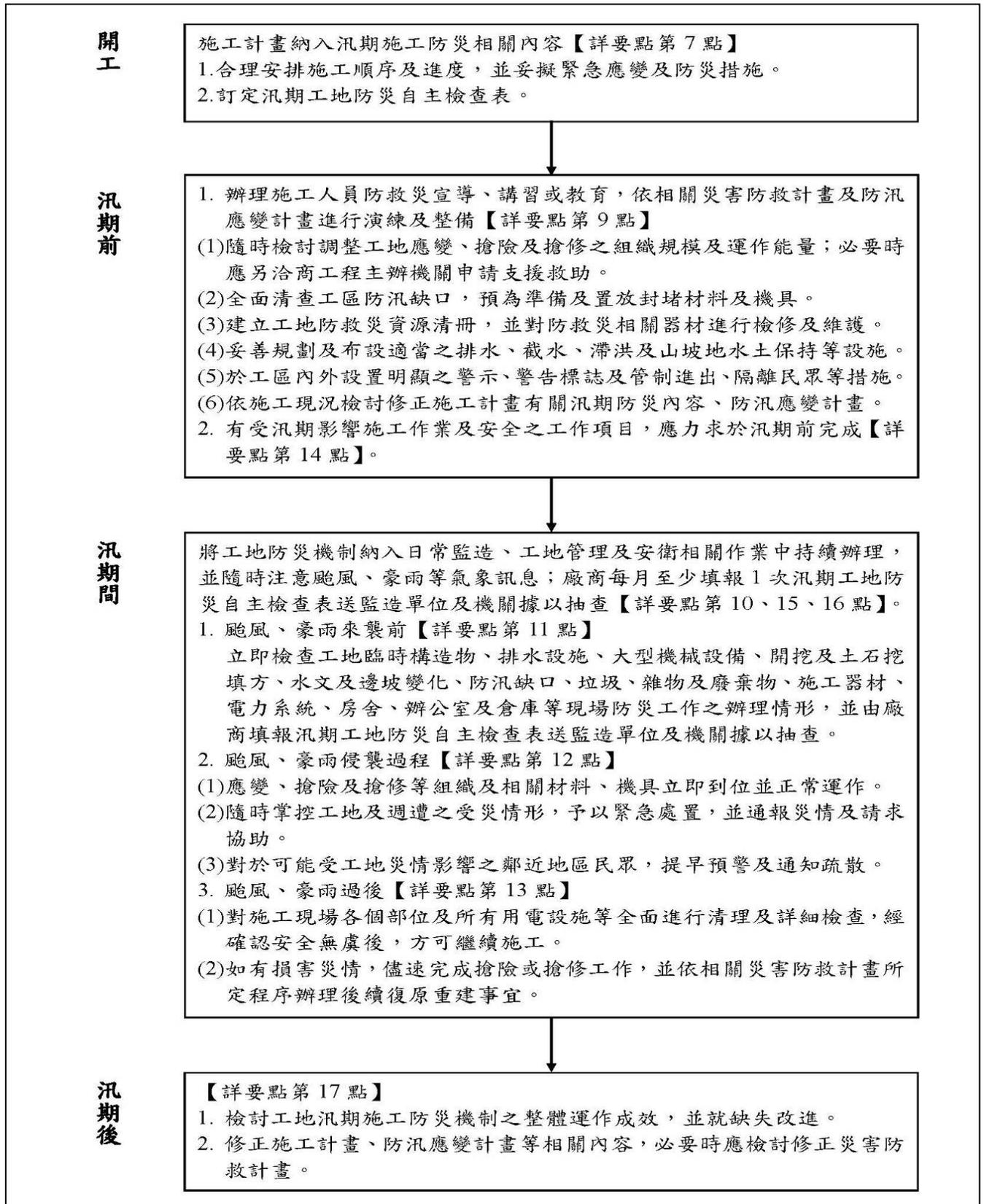
上開檢查工作，應注意剛完成澆置之混凝土是否因支撐、模板受到擾

動致影響品質、構造物支撐底部之土壤是否鬆軟、基礎是否沉陷等問題。如有損害災情，應儘速完成搶險或搶修工作，並依相關災害防救計畫所定程序辦理後續復原重建事宜。

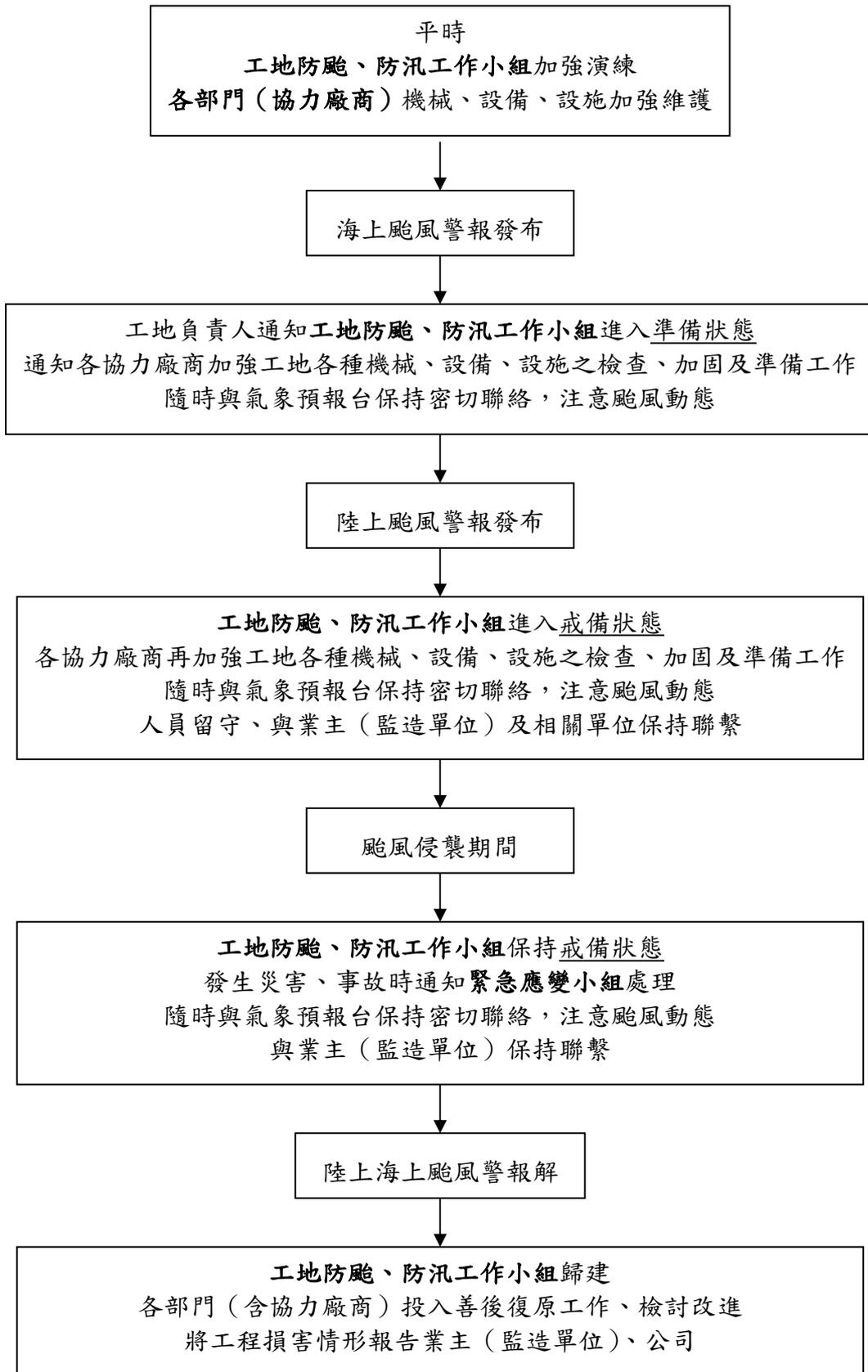
(5) 災害處理原則：

汛期施工應啟動工地防災機制，辦理防災減災；如有災害發生，應先行自救，並聽從機關及上級災害防救組織之指揮調度，當發生重大災害或遭受區域型之災害，不足以自救時，得依災害防救體系請求支援協助，以防止災害擴大或二次災害。

(一)、 汛期間工地防災減災作業流程



汛期間工地防災減災作業流程圖



工地防颱、防汛工作小組工作流程圖

防汛緊急應變措施設備檢查表

挖土機	型號 PC45, 1 台(含司機)			
小型鏟土機	型號山貓, 1 台(含司機)			
備用抽水機	1 台" Ø=3"			
救生繩	救生繩 2 條			
夜間照明燈	500w2 台, 可運轉			
救生圈	至少 2 個			
防汛執勤狀況	2 人, 24 小時輪班			
工地主任:				工程師:

召集人		紀事  永曄營造有限公司  防汛應變小組值勤登記簿
副召集人		
值勤人員		
	年 年 月 月 日 日 時 時 止 起	

### 6.3 施工人員

本公司聘僱的施工人員均為本國的勞工，施工期間若中央氣象局發佈颱風或豪雨的特報，施工人員均可以自行由廣播或電視獲得訊息，但是為恐在颱風來襲或暴雨發生時，施工人員仍專注於工作，而沒有注意颱風或暴雨的消息，因此在中央氣象局發佈颱風或豪雨的特報之後，本工區所有施工人員亦是安全維護的重要對象。

### 6.4 施工機具及器材

本工程在防汛期間進行之工項為結構體拆除及結構體補強工程，颱風或豪雨警報發佈時，施工機具可協助防汛工作及作為防汛編組內的機具；另外，在施工中必定會有許多尚未使用的施工材料，為了施工方便，材料均會堆置施工位置的附近，在颱風或豪雨來襲時，置於工區材料於中央氣象局發佈颱風或豪雨的特報均應立即撤離、保護、綁紮牢固等相關措施，因此施工的機具器材亦是防汛的重點對象。

### 6.5 工區週邊居民房屋及財產

為使防汛期間的防汛工作迅速確實，必先釐清防汛安全防護的對象，經本公司調查結果如下：本工程的主要工項是結構補強工程、外牆裝修工程、回復工程等相關設施，施工位置位於學校用地上，且地形較下方省道高，道路上之排水溝暢通，故與水無主要關係，故不會造成積水等狀況，但是當有颱風或暴雨的警報時，本公司將將道路排水溝雜物清除，不會造成水路的阻塞。但基於本工程在此區域施工中，本公司必須敦親睦鄰維持良好的鄰里關係，防汛期間，仍應協助週邊居民，維護其生命財產的安全；本工區週邊地勢均較高，故可達到預警之狀況。

### 6.6 緊急應變措施

防汛期間的緊急應變措施，應在平時就多加演練，才能夠在風雨之中發揮其功用，並且在演練之中可以了解計畫的措施是否實用，否則一旦颱風或豪雨來時，臨時應用，可能因為人員的不熟悉，或計畫中的疏失，而導至失敗；緊急應變措施又分為汛期應變措施及警報發佈後具體措施。

### 6.6.1 汛期應變措施

1. 防汛期來臨之前，即每年的四月底前，須檢查工務所屋鐵皮門窗及牆壁等，若有晃動或鬆脫者，應立即檢修，設法補救。
2. 工區內及工區週邊的排水措施，應經常派員巡查，如有阻塞，應立即疏通以免積水。
3. 防汛期間應準備手提收音機電池照明用具，並儲存足夠的飲水食物及燃料，以防斷電停水及交通阻斷或缺糧。
4. 檢查工區內的用電設備，燈具及電線，以免電線斷落，造成人員傷亡或電線走火之災害。

### 6.6.2 警報發佈後具體措施

1. 中央氣象局發佈海上颱風警報及豪雨特報時，工地立即成立防汛中心，所有存放或裝置於低窪地區，有可能被積水淹沒地點之工程器材，以及施工設備等，應立即撤離，搬運至安全地帶，並加以綁紮牢固，以防被強風吹落或洪水流失。
2. 警報發佈後至警報解除期間，防洪小組人員應留駐工地，保持戒備狀態，隨時提高警覺，加強戒備，並注意收聽警報消息，密切注意颱風及豪雨的動態，除必要的工作人員外，應避免外出，以策安全，同時應成立救護中心，如有傷亡事故，不分甲乙雙方人員均予以適當之急救。
3. 首先聽到警報的工地人員，應迅速通知所有工程人員，隨時注意颱風的威力及雨勢大小，以備工作人員及時搶救或撤離，同時注意周遭環境有無危險之疑慮。
4. 機具器材等疏散至安全地點後應拍照留存，以防水量過大超過預計的安全線，而至不及再疏散，造成損失時做為保險理賠之依據。
5. 颱風警報或豪雨特報發佈後，防洪小組編制內的機具如抽水機及挖土機等器具，應先行試轉，處於良好的備用狀態之中。
6. 颱風及豪雨過後，各單位應立即調查災情，報告甲方，所有駐在工地的工作人員，必要時得由甲方徵召參加防汛及復舊工作，所需車輛施工機具器材等，亦得由甲方統一調配及指揮，俾能迅速恢復正常施工。

## 6.7 防汛通報

颱風或豪雨期間，遇有重大事故，應依第四章緊急應變系統之內容辦理。

表 6-1 汛期工地防災減災自主檢查表

編號：

工程名稱	鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程		
承攬廠商	永暉營造有限公司		
檢查地點		檢查日期	
檢查項目	檢查標準	實際檢查情形	檢查結果
防汛災害風險辨識	查詢防汛風險資訊之相關網站瞭解鄰近工區之淹水、坡地災害潛勢圖及歷年風災復建工程資訊，並據以檢視施工計畫、防汛應變計畫、防救災資源清冊、開口契約等防救災文件之防救災措施是否妥適。 (註：本檢查項目應於每年度進入汛期進行第1次防災減災自主檢查時實施，爾後視工地實際需要辦理)		
防救災文件資料	設計圖說、施工計畫、防汛應變計畫、防救災資源清冊、開口契約、緊急連繫及通報電話等防救災相關文件資料應置於工地防救災應變場所備用。		
防救災措施應變準備	確保應變、搶險及搶修等組織及相關器材(人員、機具、材料、通訊設備及急救箱等)之立即到位及正常運作功能。		
工地臨時構造物	施工圍籬、支撐架、鷹架、防護網、告示牌等臨時構造物應加強牢固；如係設於人口密集地區經評估無法確保設施安全時，應事先予以拆除，以預防坍塌及墜落情事發生。		
工地排水設施	工區及週遭之排水設施應予清理，保持暢通，並確保與整體排水系統之連接功能正常。		
工地大型機械設備	吊車、吊塔等大型揚昇機械設備應予繫接錨錠，束制穩固；必要時予以撤離。		
工地開挖及土石挖填方	對基礎、工作井開挖、土石挖填方、山坡地水土保持設施部分應進行檢查及監控，並加強相關安全保護措施。		
工地水文及邊坡變化	加強觀測工區毗鄰地下水、河川、野溪之水位、流量、濁度等水文情形，與山坡地之邊坡、土石、林木、構造物等變化情形，適時採取停工及疏散措施。		
工地防汛缺口	所有防汛缺口均應予確實封堵，砂包、擋水鋼板、封水牆等臨時性防洪設施應予補強；對於潛在淹水並有需要保全之工區，應妥為布設抽水機具及止水材料。		

工地垃圾、雜物及廢棄物	垃圾、雜物及廢棄物應予清理。		
工地施工器材	施工材料、機具、設備及危險物品均應置於安全地點並妥為固定；土石方應妥為堆置處理及覆蓋，以避免崩塌或下移。		
工地電力系統	電力系統應予加強固定、防水及保護；施工現場臨時用電除照明、排水及搶險用電外，其他電源如有安全之虞應予切斷避免感電。		
工地房舍、辦公室及倉庫	強化施工房舍、辦公室及倉庫之抗風、抗雨、防洪、雷擊、倒塌等防災及安全措施。		
其他	工區內外設置明顯之警示、警告標誌及管制進出、隔離民眾等措施。		
抽水機設備	工區積水應予立即抽乾積水		
沙包	視工區需要準備 10-20 個等		
缺失複查結果：			
備註：			
<p>一、本表廠商於汛期間：<u>每月至少應檢查填寫1次；另中央氣象局對工地所在地區發布颱風警報或豪雨以上特報時，應迅即檢查填寫。</u></p> <p>二、<u>有關防汛風險資訊之相關網站，工程會「重點防汛工程執行情形查詢系統」(<a href="http://cmdweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/hydro_system.pasin">http://cmdweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/hydro_system.pasin</a>) 業整合內政部「TGOS 圖台」(<a href="http://tgos.nat.gov.tw">http://tgos.nat.gov.tw</a>) 及「災後復建工程經費審議及執行資訊系統」(<a href="http://recovery.pcc.gov.tw/TyphoonRecovery/">http://recovery.pcc.gov.tw/TyphoonRecovery/</a>) 大數據；另內政部「TGOS 圖台」、水利署「防災資訊服務網」、水土保持局「土石流防災資訊服務網」、國家災害科技防救中心 (NCDR)「災害潛勢地圖網站」等亦提供相關資料查詢。</u></p> <p>二、本表格式及範例係供參考，<u>各機關得依實際需要調整檢查表項目及內容。</u></p>			

檢查人員：

工地主任：

表 6-2 颱風、豪雨防災準備檢查紀錄表

工程名稱：鳳林分院榮光樓室內裝修改善工程

施工廠商：永暉營造有限公司

年 月 日

類別	檢查項目	檢查情形	改善結果（檢查情形為是，本欄免填。如為否應註明改善完成時限）
防災編組	1 緊急應變人員（2人以上）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	2 應變器材（手電筒、鐵絲等）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3 抽水機（視工區情況配置）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
交通安全設施	1 交通動線檢查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	2 危險區域阻絕設施	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3 圍籬等臨時設施加固	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
危險器材處置	1 油料等材料儲存	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
排水系統檢查	1 排水溝、箱涵、排水涵管阻塞物清除，及施工中排水系統銜接	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	2 施工便道是否阻塞排洪，及其應變處置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3 破堤施工缺口處之應變處置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
受風器材處置	1 模板堆置固定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	2 告示牌、標誌牌等固定處理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
施工中危險介面處置	1 開挖坡面臨時覆蓋或應變處置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	2 構造物施工段落之應變處置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
施工機具、材料撤離準備	1 機具預定撤離停放位置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	2 懼風怕水材料收儲	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
其他		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

檢查人員：

工地主任：

註：1、施工中工程平時即應按施工說明書等相關規定做妥防災準備。

2、海上颱風警報發佈後三小時內各段所應即按本表進行檢查。陸上颱風警報發佈後，三小時內應將本表（敘明改善結果）傳真工程處。工程處應在陸上颱風警報發佈後六小時內彙整將檢查統計表傳真本局防災指揮中心

## 附錄 A 安全衛生訓練課表、照片、簽到簿

永曄營造有限公司

### 一般安全衛生教育暨預防災變訓練記錄

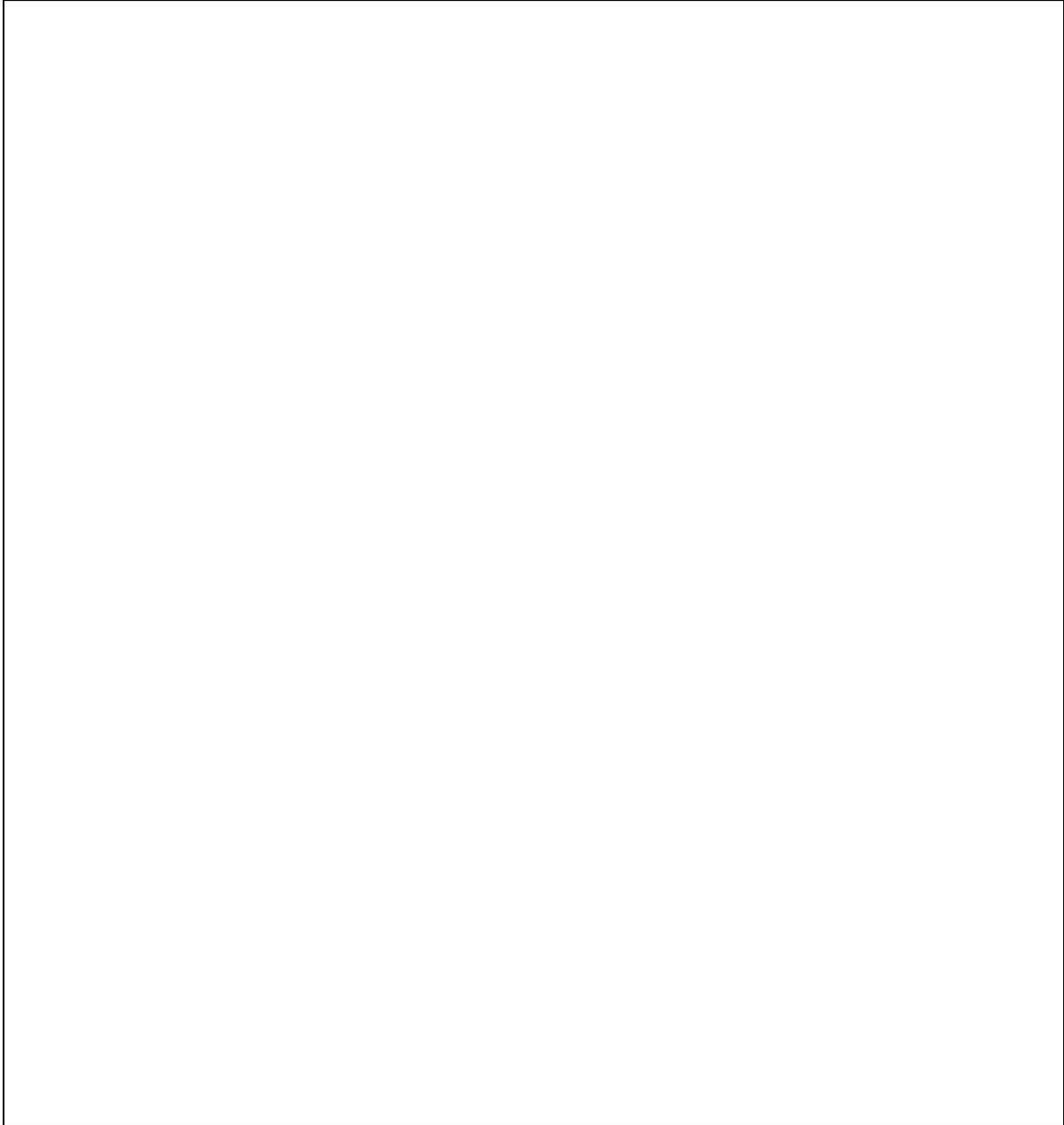
日期	112 年 04 月 日 (星期 0 )		地點：	
節次	時間	課 目	講 師	
1	09:00~09:50	職業法規要點介紹		
2	10:00~10:50	墜落與感電危害預防		
3	11:00~11:50	勞工安全衛生概念及安全衛生工作守則		
4	01:00~01:50	標準作業作序及安全衛生守則		
5	02:00~02:50	危害物與有害物標示通識		
6	03:00~03:50	消防及急救常識		
參加 人員 簽到				

註：1. 依據職業安全衛生教育訓練規則第 16 條辦理。

2. 新僱或在職勞工調換作業不得少於 3 小時。但從事使用生產性機械或設備、車輛系營建機械、高空工作車、捲揚機等之操作及營造作業、缺氧作業、電焊作業等應各增列 3 小時；對製造、處置或使用危險物、有害物者應增列 3 小時。

## 一般安全衛生教育訓練課程照片

會議記錄照片紀實



## 附錄 B. 各人員相關證照

專任工程人員：陳周駿



工地主任：邱睿彤工地主任證書



營造業工地主任職能訓練講習結業證書

學員：邱睿彤 身分證號：U121118130  
茲自中華民國97年10月5日至98年4月26日止參加  
淡江大學辦理之  
第097W002W007期「營造業工地主任職能訓練講習  
班」共計二百二十小時

修業期滿成績及格准予結業  
特此證明

淡江大學校長 **張家宜**

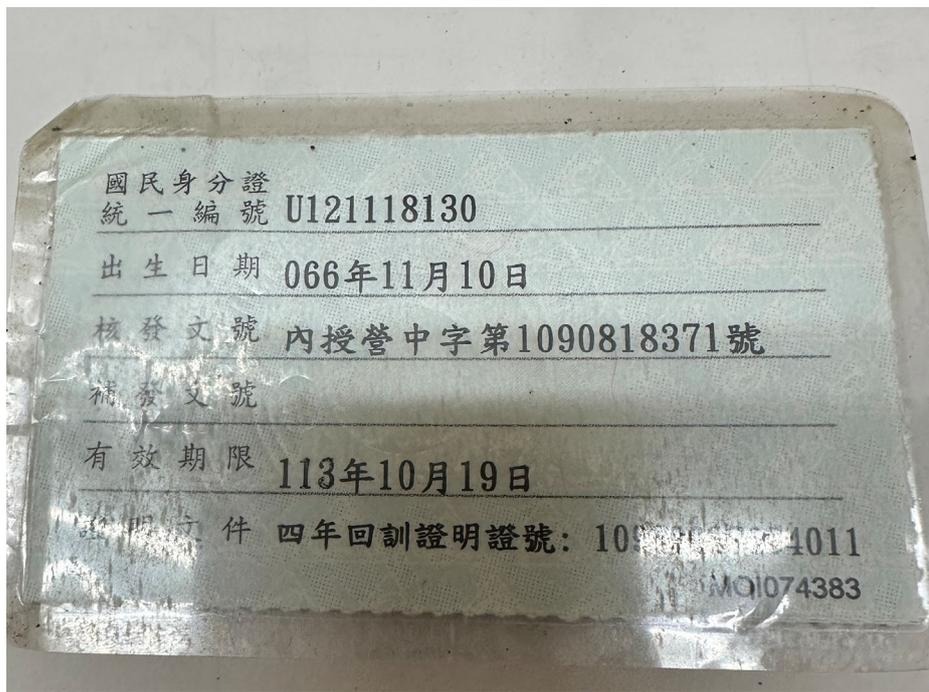


證書編號：097W002W007043  
承辦人：李孝萍  
電話：02-23216320

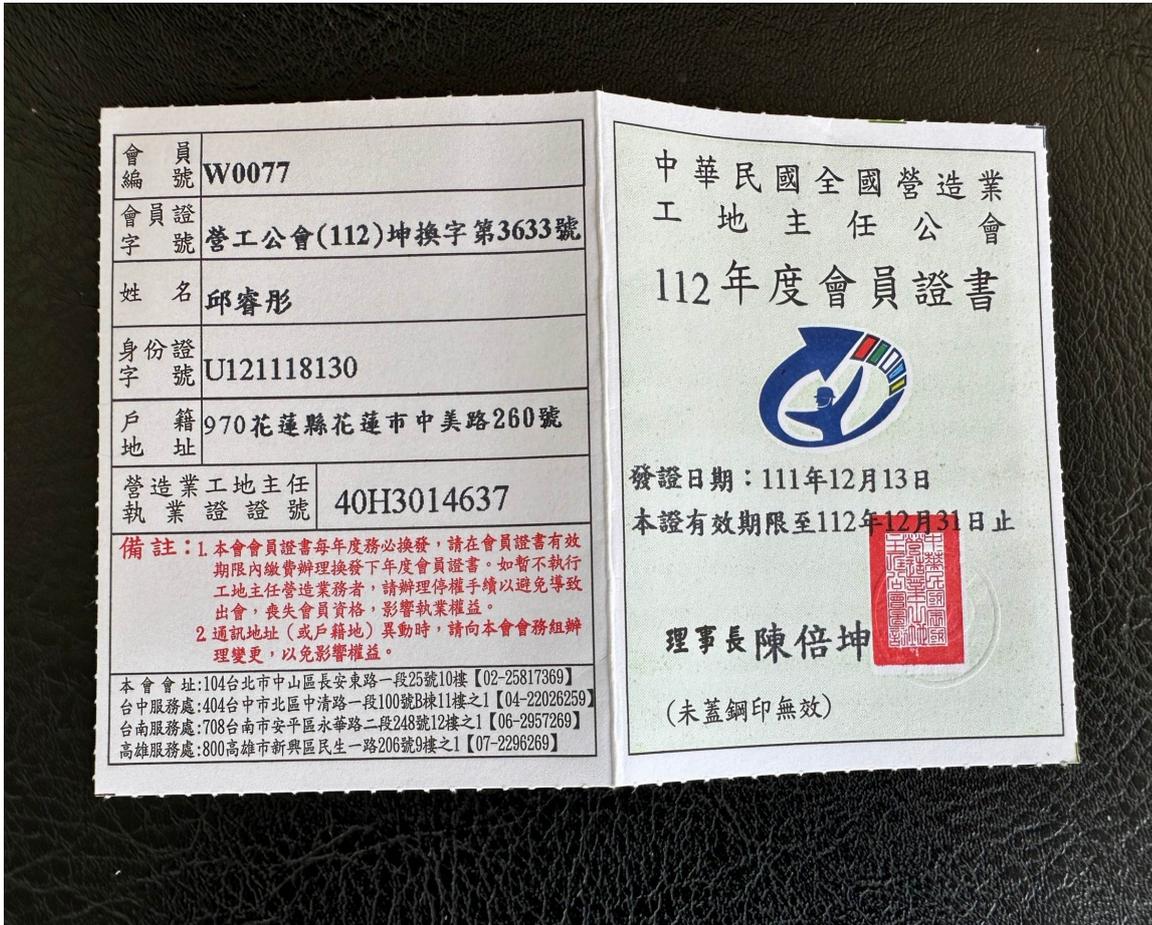
中華民國 98 年 7 月 25 日

本課程講習係內政部內授營中字第0970801221號函委託辦理

工地主任：邱睿彤工地主任執業證書



### 工地主任:邱睿彤會員證書



品管人員：黃端己品質管理人員證書

行政院公共工程委員會  
Public Construction Commission, Executive Yuan

## 結業證書

證書編號第 EE1082828 號

黃端己 性別：女 身分證統一編號：U220007710

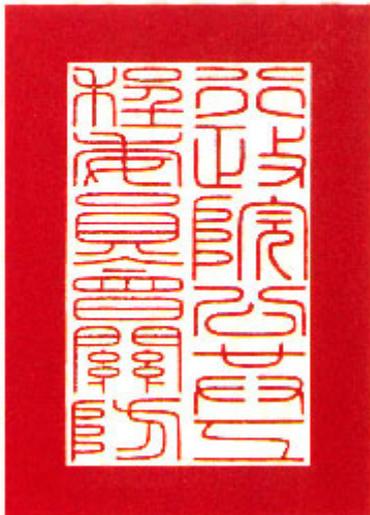
民國五十七年十一月二十二日生，  
參加本會於民國一〇八年五月二十五日  
至民國一〇八年七月二十日委託  
財團法人中國生產力中心舉辦之第EE10828期  
「公共工程品質管理訓練班」84小時，  
成績及格准予結業特此證明



(未蓋鋼印者無效)

行政院公共工程委員會  
主任委員

吳澤成



中華民國 一〇八 年 八 月 日

職業安全衛生管理人員：許淑琿



## 職業勞工安全衛生管理人員回訓證書

勞工安全衛生教育訓練 結業證書			
證書字號	107S05604040110	補證次數	
姓名	許淑琄	出生日期	59.12.01
身分證統一編號	N221855116		
訓練單位	社團法人花蓮縣勞工安全衛生教育協進會附設花蓮縣職業訓練中心		
訓練種類	營造業甲種職業安全衛生業務主管教育訓練		
訓練日期	107.08.18 至 107.09.02	發證日期	107.10.04
花蓮縣政府府社勞字第 1070143371 號			

在職教育訓練紀錄			
姓名	許淑琄	訓練種類	營造業甲種職業安全衛生業務主管
身分證號碼	N221855116	證書字號	107S05604040110
出生日期	059.12.01	訓練單位	社團法人花蓮縣勞工安全衛生教育協進會附設花蓮縣職業訓練中心
訓練名稱	營造業職業安全衛生業務主管安全衛生在職教育訓練班		
辦理日期	109.09.27	課程時數	6小時
認證時數及登記章	6小時 依據花蓮縣政府 109年08月27日府社勞字第1090168273號函核備		花職訓在職教育訓練登記章
勞安協會 電話:03-8567997 / 地址:花蓮市中央路三段659號			

在職教育訓練紀錄			
姓名	許淑琄	訓練種類	營造業甲種職業安全衛生業務主管
身分證號碼	N221855116	證書字號	107S05604040110
出生日期	059.12.01	訓練單位	社團法人花蓮縣勞工安全衛生教育協進會附設花蓮縣職業訓練中心
訓練名稱	營造業職業安全衛生業務主管安全衛生在職教育訓練班		
辦理日期	111.09.17	課程時數	6小時
認證時數及登記章	6小時 111年08月17日 第1110164602號函核備		花職訓在職教育訓練登記章
勞安協會 電話:03-8567997 / 地址:花蓮市中央路三段659號			

# 員工勞健保投保證明

## (勞保局 e 化) 加 保 申 報 表 (單筆)

勞工保險、就業保險、勞工職業災害保險加保申報表  
 (※勞工退休金提繳申報表)  
 全民健康保險第一、二、三類保險對象投保申報表  
**【本表僅係申報狀態查詢結果，實際受理情形需待收檔後至被保險人投保資料查詢】**

保險證號：01355328G      勞退提繳單位編號：P01355328G      頁次：1 / 1  
 單位名稱：永暉營造有限公司

身份別	外籍	基本資料			月薪總額	勞(就)保、職保專用			勞退專用					健保專用					申報時間/加保日(勞/就/職/退)	申報刪除時間(註一)	申報結果	申報經辦人
		姓名(全名)	身分證號	出生日期		勞(就)保/職保/保薪	特殊身別	僅加「保錄件」	勞基法特殊身別	勞退提繳身別	勞退繳工資	雇主提繳率(%)	個人自願提繳率(%)	與加保日期不同之勞退提繳日期	健保單位代號	業務組別	健保月投保金額	稱謂				
本人		黃端己	U220007710	057/11/22	26400	26400			1	26400	6.0		121330630	東區	26400	到職起薪	112/04/10	112/04/10 10:05:57	成功	吳滿婷		
本人		許淑瑄	N221855116	059/12/01	26400	26400			1	26400	6.0		121330630	東區	26400	到職起薪	112/04/10 10:05:11	成功	吳滿婷			
本人		邱睿彤	U121118130	066/11/10	26400	26400			1	26400	6.0		121330630	東區	26400	到職起薪	112/04/10 10:01:54	成功	吳滿婷			

列印時間：112/04/10 10:04:08  
 貴單位查詢【1120401 至 1120410】【單筆】【加保】申報  
 投保單位電話：03 8574327  
 投保單位負責人：楊永川  
 勞動部勞工保險局查詢電話：(02)23961266 轉 1008  
 ※本表係 貴單位網路申報列印資料，僅供存檔參考，不需再寄送勞動部勞工保險局或健保署。  
 註一：此欄有資料者，表示於勞動部勞工保險局收檔前已先行刪除。  
 註二：本表表頭係查印投保單位列印當下參加之保險別(勞保、就保、職保)。  
 註三：本表申報資料於申報當日(或預約加、退保生效當日)24時收檔前仍可修改及刪除，是當日(前)列印之申報結果僅係暫時狀態，如事後刪除並持作不實為證，相關刑責須自行負擔。