

施 工 計 畫 書



連宏基

工程名稱：國立宜蘭大學文化教育文創園區新建工程

建 築 師：連宏基建築師事務所-連宏基建築師

承 包 商：立環營造股份有限公司負責人：簡正忠(簽章)

專任工程人員：許崑山(簽章)



許崑山



簡正忠



目錄

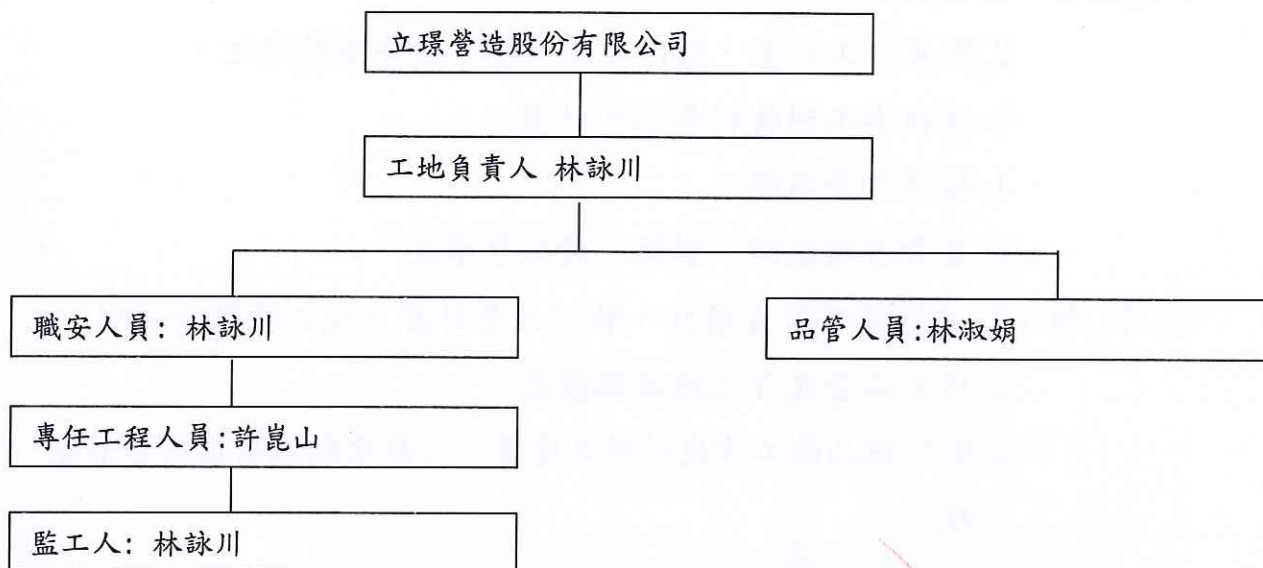
壹、施工人員組織.....	1
貳、工程概述.....	3
參、『國立宜蘭大學文化教育文創園區新建工程』預定進度表.....	4
肆、施工方法及作業時間.....	5
伍、申報勘驗方式.....	6
陸、施工場所平面配置圖.....	7
柒、勞工安全衛生計畫.....	8
捌、施工環境保護管理計畫.....	11
玖、緊急應變及防災處理計畫.....	13
拾、地下室施工作業.....	17
拾壹、鄰房安全維護措施：.....	17





壹、 施工人員組織

一、 施工人員組織系統表



施工廠商：立璟營造股份有限公司

負責人：簡正忠 電話：03-9533919

地址：宜蘭縣冬山鄉丸山村義成路二段114號1樓

專任工程人員：許崑山 電話：03-9533919

地址：宜蘭縣冬山鄉丸山村義成路二段114號1樓

工地負責人：林詠川 電話：03-9533919 0980-949-795

地址：宜蘭縣冬山鄉丸山村義成路二段114號1樓

品管人員：林淑娟 電話：03-9533919

地址：宜蘭縣冬山鄉丸山村義成路二段114號1樓

勞安人員：林詠川 電話：03-9533919

地址：宜蘭縣冬山鄉丸山村義成路二段114號1樓

二、施工人員組織掌表

工地主任：1. 負責綜理本工程之施工各項事宜。

2. 擬定施工計畫、施工方法及施工程序並執行之。

3. 審核本工程物料需求之計畫。

4. 檢核測量放樣。

5. 負責各項協調、聯繫、請款等事宜。

品管組：1. 品質管制負責建立、執行品管計畫、施工檢驗卡編製。

2. 所有品管文件之核准與簽證。

3. 對瑕疵品的工作或材料之處理，另應定期運用統計方法整理。

4. 試驗數據加以評估研討改善方案。

5. 代表公司直接對業主負監督本工程全面品質管制作業。

6. 擬定彙整本工務所之全面品質管理制度與品質文件之檔案。

7. 物料設備之廠驗及進場檢核。

8. 掌握工程整體之品質狀況。

測量組：1. 負責甲方所點交之中線測量及水準點之校核，並設置保護措施。

2. 依據甲方提供之基點，從事施工中之各項相關數據之放樣。

3. 計價時提出已完成工程部份之測量成果報告。

4. 各項測量之紀錄及繪製圖說。

5. 配合甲方檢測之各項作業。

工務組：1. 施工計畫、施工方法、施工程序之執行。

2. 施工繪圖、進度查驗、檔案處理、物料管理。

勞安管理：1. 釐訂職業災害防止計畫，並指導有關部門實施規劃。

2. 督導安全衛生設施之檢點與檢查。

3. 實施勞工安全衛生教育訓練。

貳、工程概述

一、工程概要：

1. 工程名稱：國立宜蘭大學文化教育文創園區新建工程
2. 工程地點：宜蘭市坤門二段243地號等1筆
3. 承包廠商：立璟營造股份有限公司
4. 業主：國立宜蘭大學

二、工程內容：1層1幢1棟1戶 構造種類：鋼骨造

三、工程承攬金額：新台幣壹佰陸拾肆萬零貳佰陸拾捌元正。

四、施工時間、時程：270天

自開工日起270天

五、主要工程項目：

開工申報
放樣工程
基礎工程
屋頂板
裝修工程
竣工申報

立璟營造
股份有限公司
專用章

參、『國立宜蘭大學文化教育文創園區新建工程』

施工程序及預定進度表

項次	工程項目									
		30	60	90	120	150	180	210	240	270
1	開工申報	→								
2	放樣工程	→								
3	基礎工程		→							
6	屋頂板工程			→						
7	裝修工程				→					
8	竣工申報							→		

肆、施工方法及作業時間

工程名稱：練光耀農舍新建工程

工作項目	作業日數	勘驗申報及施工方式
安全圍籬施做	10	現場拍照
開工申報	15	提供開工資料申報
放樣	15	會同相關人員現場會勘
基礎	30	鋼筋混凝土造各層樓版配筋完畢，澆置混凝土前。
屋頂板	60	申報勘驗前，由承造人、專任工程人員、監工人、工地負責人先行勘驗，所申報文件並應會同監造人查核簽章，於該階段工程施工前送至宜蘭縣政府建築管理科。
裝修工程	80	天花板、地坪、牆面、屋面、鋁門窗修及水電、雜項工程
竣工及使用執照申報	60	提供竣工資料及完工照片申報

備註：每次勘驗需會同建築師及營造廠商專任技師，以確認工程品質。

作業時間：Am8:00~Pm6:00

中午休息：12:00~1:00

業主：國立宜蘭大學

施工廠商：立璟營造股份有限公司

伍、申報勘驗方式

- 一、 放樣：於內版完成後報勘驗
- 二、 基礎：鋪設鋼筋版後報勘驗
- 三、 屋頂版：裝設H型鋼版後報勘驗



陸、施工場所平面配置圖

工程名稱：國立宜蘭大學文化教育文創園區新建工程



柒、勞工安全衛生計畫

一、安全衛生工作執行：

1. 應設置勞工安全衛生人員配置現場，其職務內容如下：

- (1) 釐定作業設施、場所及方法之緊急止措施。
- (2) 實施安全裝置、保護工具以及其他危險防止措施及器具之定期檢查。
- (3) 規畫及實施勞工安全衛生訓練。
- (4) 辦理災害發生原因之調查及對策之檢討。
- (5) 危險作業之督導。
- (6) 辦理安全資料之整理、收集以及重要事項之記錄。
- (7) 每日填寫勞安日誌，每月填工地安全衛生管理評審表，每星期五送交甲方檢核。
- (8) 對開挖土方、排水圳等會影響人車通行之地區，暫鋪設鋼板，以防止意外；並設置安全圍籬，減少塵土飛揚。
- (9) 裝載車輛，材料至車斗平，於蓋妥防塵罩網，始可駛離工地。
- (10) 安全管理之目的在於排除災害，而災害發生的主要因素是不安全態與不安全行為。

二、教育訓練

1. 定期或視實際需求實際一般安全教育訓練，其內容包括：
2. 勞工安全衛生法規概要。
3. 勞工安全衛生概含及現場安全衛生規定宣導。
4. 作業前中後之自動檢查。
5. 標準作業程序。
6. 作業中應注意或危害預防方法。
7. 消防及緊急常識解說。
8. 緊急事故處理或避事項。
- 9 不安全行為之排除。

三、 安衛設施

1. 工地圍籬：本工程工地視需要位置設置高 1.8 公尺安全圍籬，以角鐵或 C 型鋼支撐，並設置告示牌，安全警告標語。
2. 本工地於材料堆放處設管制門，管制材料機械車輛人員之進出。入夜大門上鎖後，並不時派員巡查。
3. 土方開挖，工地開口位置依開口安全措施之防範規定設置安全護欄及警示標誌。
4. 工地垃圾分類集中於工地適當地點，並每日處理。
5. 視人需要設置廁所，各房舍保持清潔，定期消毒撲滅蚊蠅。
6. 工所配置急救箱，處理一般輕微傷患事宜。
7. 成立防災小組，確實作好預防颱風安全措施。
8. 於大門口設置安全告示牌，其樣式如下：

<div>工務實施安衛計畫</div>	
<p>壹、 基本要求</p> <ul style="list-style-type: none">(一) 慎密的計畫，徹底的實施。(二) 工地內無論任何人、何時、何地均需遵從規定(三) 作業場所內互相協助(四) 保持環境整潔 <p>貳、 目標</p> <ul style="list-style-type: none">(一) 工地零災害(二) 環境零污染(三) 品質零缺點	
<div>無災害紀錄表</div> <p>本日日期： 年 月 日</p> <p>施工期限：270天</p> <p>施工天數： 天</p> <p>無工傷天數： 天出工人</p> <p>數： 工</p>	

四、 工地環境及安全契約規定

- (一) 工地應經常保持整潔、不將拆除之模板或進場材料隨意堆置並應切實注意環境衛生、器材應分門別類整齊堆放固定場所。
- (二) 設工程公告牌標示工程名稱、主辦單位、設計單位、承包廠商及其他監造單位要求表示之事項。
- (三) 為確保本工程施工安全及維護公共秩序、承包廠商應作適當之措施以防止各種可能發生之危險及擾亂安寧。如發生任何事故、概由承包廠商負責處理、與業主無涉。
- (四) 施工期間承包廠商應遵照『勞工安全衛生法及施行細則』、『勞工安全衛生設施規則』及『營造安全衛生設施標準』及環境保護相關法令之規定辦理、並遵守本工程所在地之法令規定、如宜蘭縣政府有關建管之法令。
- (五) 在施工期間、非經監造單位之書面批准、承包廠商不得擅自居住或存放物料於施工中之建築物內。雖經監造單位同意承包廠商暫時使用施工中之建築物、但若監造單位需要、得隨時要求承包廠商無償遷移他處。承包廠商應即照辦。遷移時或使用完畢後、承包廠商應予恢復原狀並清理乾淨。
- (六) 為維護工地安全、承包廠商應於工地四周設置安全圍籬及危險標誌、警示燈、安全護欄、承包廠商應立即確實辦理。
- (七) 承包廠商為辦理工地環境及施工安全措施所需之一切工料設備及維護費用、均已包括本合約相關工作項目之合約金額內。
- (八) 為確保行車及工作安全，工程監督人員暨承包商工地代表人及機械駕駛員務必於施工前及完工後辦理路線封鎖，施工及解鎖簽認單，確認工作契約始得施工，簽認時，雙方應確認注意事項，並加強現場工作人員勤前說明，簽認單由監造單位統一印發。
- (九) 於基地四周適當位置張貼相關安全標語：
 - (1) 施工期間諸多不便，敬請原諒。
 - (2) 工地危險，閒入勿入。
 - (3) 進入工地請戴安全帽。以提醒施工人員及週遭路人隨時注意工地安全。

捌、施工環境保護管理計畫

一、前言

本工程對於居民環境影響甚微，本計畫僅針對工區之環境作嚴格管制措施。並依照環境保護等相關法令制定。

二、空氣污染防治

本工程僅土方工程略為影響週遭環境，針對此項本公司擬定空氣污染防治對策如下：

1. 基礎開前環境四週應事先灑水，降低空氣中之飛塵量。
2. 棄土載運之施工道路應每天灑水，傾卸車輛應加蓋帆布，防止載運棄土任意掉落及飛揚。
3. 挖土機挖取之棄土應集中，棄土堆未完全清除前應灑水防止塵土飛揚。
4. 開挖完成之邊坡並作適當之灑水，以降低空氣中之飛塵量。
5. 開挖之機具應盡量符合環保排煙量規定。
6. 所有機具離开工區前均須清洗乾淨。

三、噪音防制

本工程背景噪音為車輛行駛噪音，餘週圍均無其他噪音源，主要之噪音防制為工區之施工機械及拌合車音量，故其防制策略如下：

1. 傾卸車輛禁止超載。
2. 所有機具應有固定時間維修保養。
3. 施工便道及工區應盡量整平並壓實。
4. 空壓機採用用防噪型式。
5. 所有機具均應符合環保噪音規定。

四、水污染防治

本工程可能產生之水污染來源，主要為拌合車，針對此項應嚴加防治污水來源，其防治措施如下：

拌合車清理車斗應流入沉澱池，廢水經過沉澱過濾後，始可流出工區外。

五、 廢棄物清理

營建工程所產生最大之環境污染來源即是廢棄物，為有效防止工區產生大量之廢棄物，應平時多加宣導，維護工區清潔，尤其是保特瓶、保麗龍之餐盒等物，故其防範措施如下：

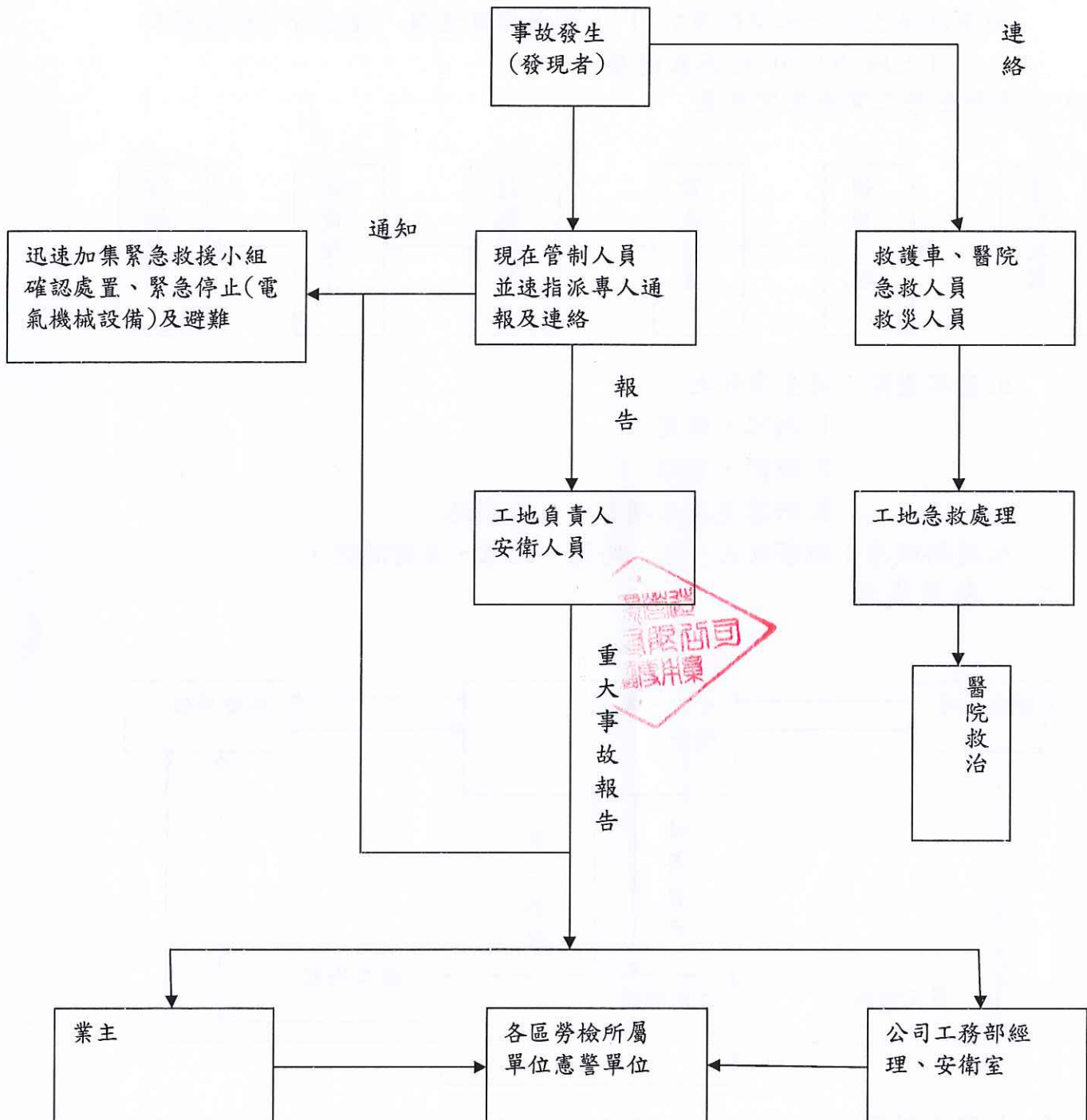
1. 工區設置多處 200 公升垃圾收集桶(空汽油桶)。
2. 每週設有一天清潔日，針對工區作環境大掃除工作。
3. 廢棄物交由合法環保清運公司負責處理。



玖、緊急應變及防災處理計畫

一、 緊急應變：

(一) 通報處置流程圖：

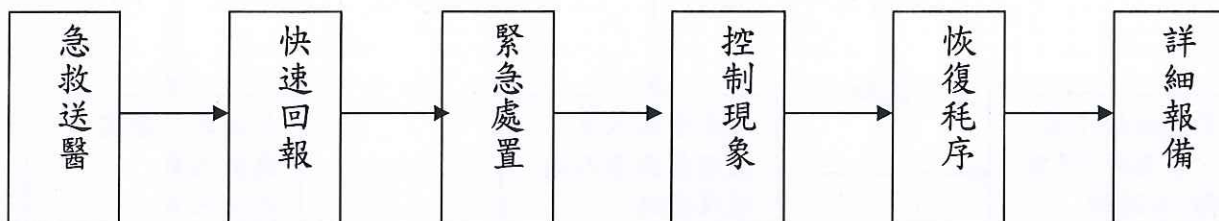


※重大事故發生應於 24 小時之內報告當地檢查機構及主管機關(1 人以上死亡或三人以上同時罹災)

※一級事故應立即報告業主(1. 有因本工程而發生之人員重傷或死亡者。2. 設備或財物損失 50 萬元以上)

※事故發生於上班時間應於 1 小時內傳真通報，發生於下班後應於次日上班 09:30 前傳真通報。

(二) 災害發生時之緊急應變處置

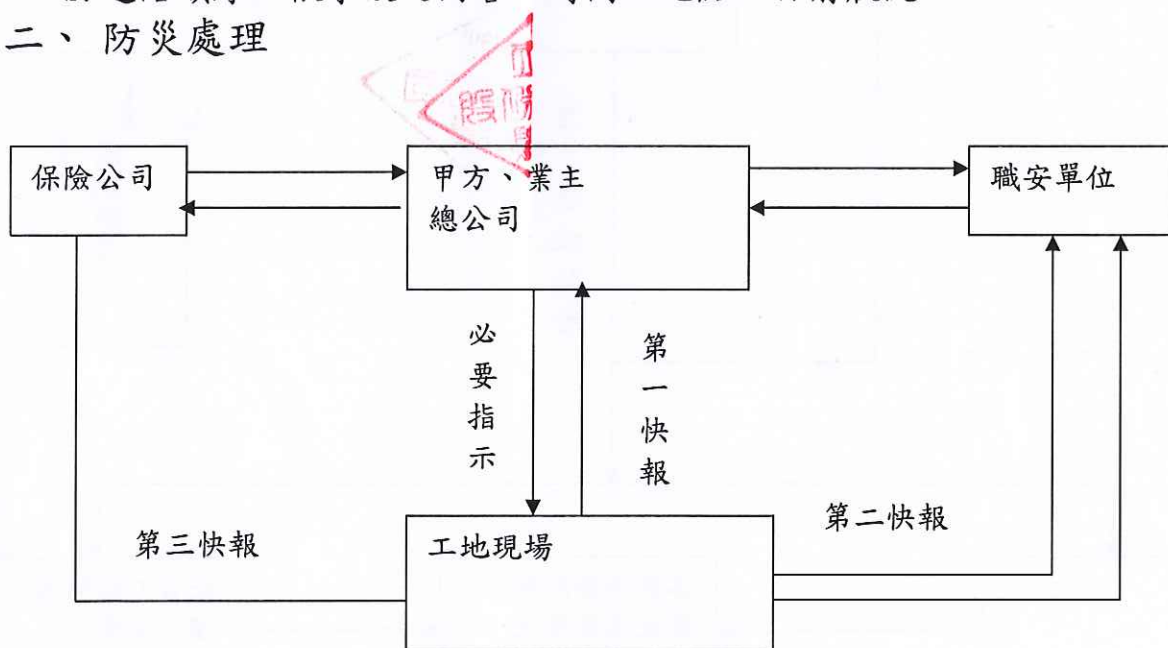


a. 連絡重點：發生事故之

1. 內容、程度
2. 時間、地點
3. 所需支援之項目，目前狀況

b. 連絡順序：依事故之內容、時間、地點、目前狀況。

二、 防災處理



(一) 防火措施

1. 於辦公室、宿舍、庫房、材料場、修護區等全面裝設滅火器，消防沙等設備。
2. 五結消防隊距工地約2km，隨時與其保持連絡。
3. 每年舉辦乙次消防演習訓練與認識使用消防器材。加強員工對火災處理能力。
4. 油、電等地區嚴禁煙火，並商請地警察機關列為巡邏重點地區，經常巡邏。

(二) 防颱措施

颱風豪雨警報發生時本工地所有人員立即停止休假，並成立緊急應變小組，日夜輪值密切注意後續發展。

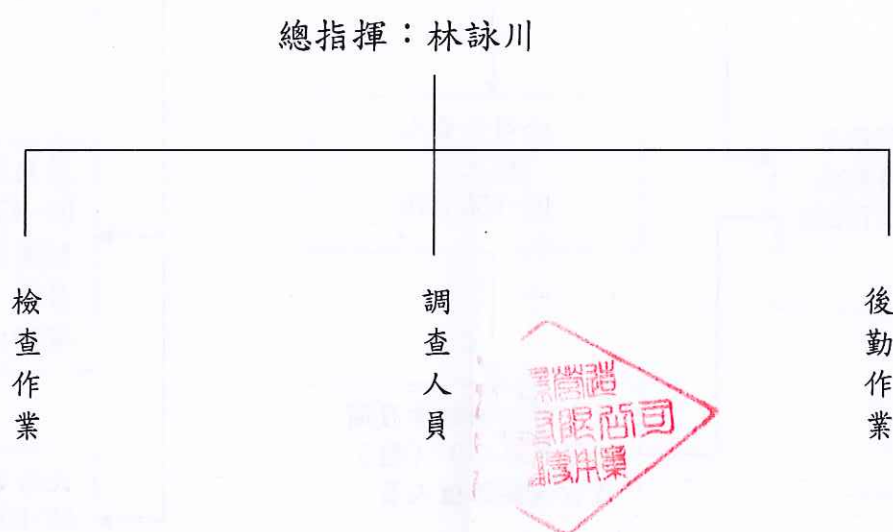
工區全部施工作业停止，機具材料迅速搬遷，抽水機，緊急發電機、照明與通訊設備等完成試車運轉，隨時保持堪狀態。

準備怪手一部及安全圍籬等安全設備，以應付緊急狀況。檢查工區防颱防洪排水措施。

颱風侵襲期間，防災小成員應加強設備，遇有緊急狀況隨即處理。颱風過後各單位迅速調查災情，動員動具與人力加強搶修道路及損壞設備，使能迅速恢復正常施工。

為止淹水，開挖內預備抽水機二部，於豪雨時立即抽水。

(三) 防災小組

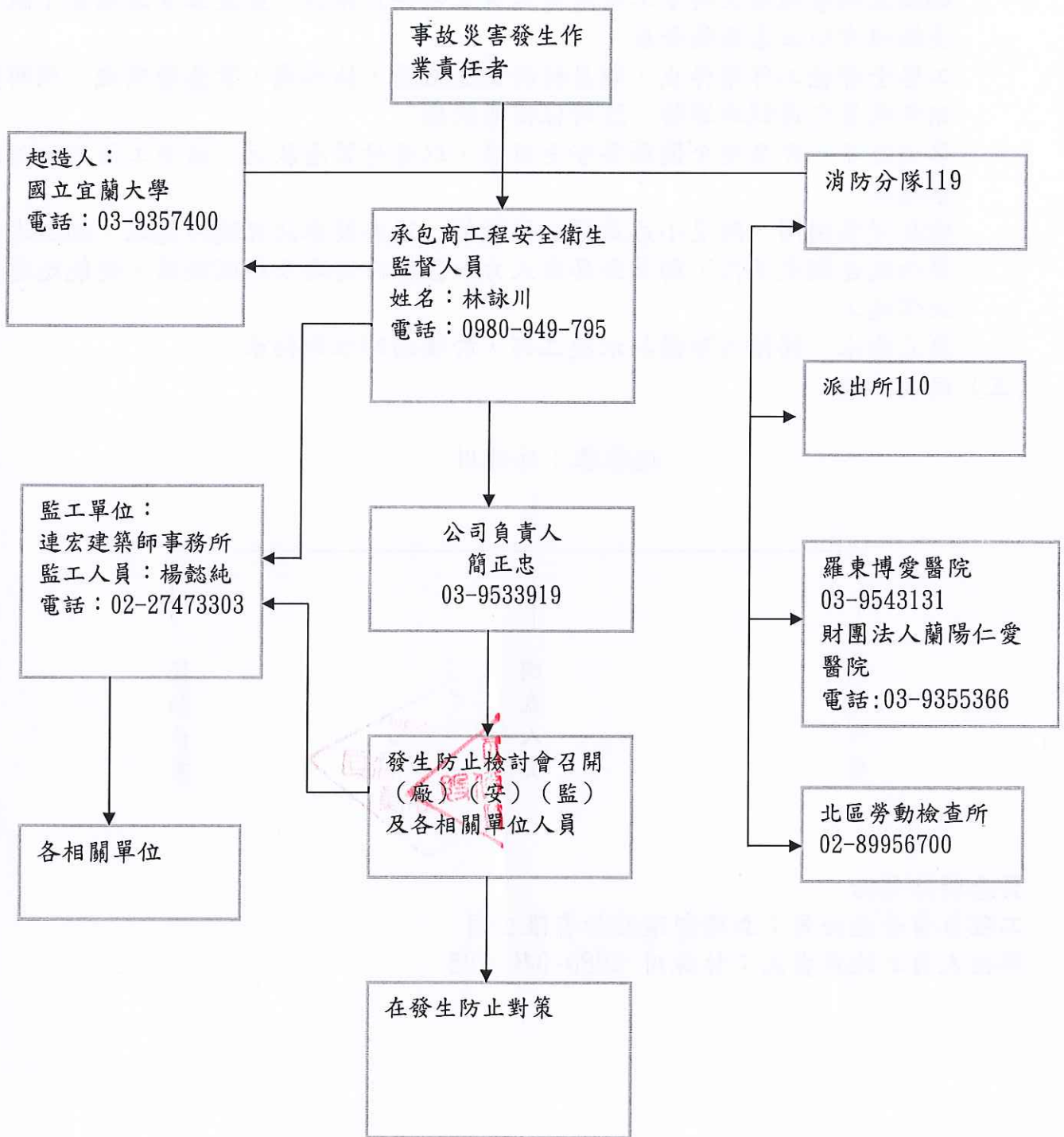


緊急聯絡電話

工程負責營造公司：立環營造股份有限公司

單位人員工地負責人：林詠川 0980-949-795

承包商災害事故緊急聯絡體制表



(四) 損鄰事件

本案新建農舍位處於農田之中，並無相鄰其他建物，所以不會產生損鄰事件。

拾、地下室施工作業：

本案新建展覽場無開挖地下室。

拾壹、鄰房安全維護措施：

本案新建工程周邊鄰近市區，施工除既有面層敲除等及土方夯實可能影響外並無其他應注意事項。



1000

陸、施工場所平面配置圖

工程名稱：國立宜蘭大學文化教育文創園區新建工程

基地位置：
宜蘭市坤門二段243地號
共一筆



Handwritten signature in blue ink.



10

11

12

13

14

15

16

17