

農業部

114年度優良農業建設工程獎評審小組

~蒞臨指導~

體訓場

同心橋

提琴島

社區發展基地

大埔鄉 **和平** 村多功能育樂廣場改善工程

主辦機關：農業部農村發展及水土保持署南投分署

設計監造：新禹技術顧問有限公司

承攬廠商：合一營造有限公司

中華民國：114年12月26日

114年度優良農業建設工程獎評審

大埔鄉 和平

村多功能育樂廣場改善工程





# 從操場到思場

# 跨感官的育樂啟動

主辦機關

設計監造

生態檢核

施工單位

維護管理  
共同創作



農村水保署  
南投分署

分署長：傅桂霖  
副分署長：陳存凱  
秘書：彭心燕  
科長：陳永信  
主辦：賴炫圭



新禹工程技術  
顧問有限公司

技師：蔡峻庭  
設計：曾建豪  
監造：陳驛鑫



觀察家生態  
顧問有限公司

技術經理：陳易昇  
計畫專員：鄒宜芳  
研究員：丁方元  
荒野協會分會長：游永滄  
嘉義大學：林雅雯



合一營造  
有限公司

技師：林澄清(代)  
負責人：巫炫毅  
工地主任：廖崇凱  
品管人員：蘇俊維



大埔愛樂 Dapu Philharmonic  
和平社區發展協會

嘉義縣  
大埔鄉

和平社區發展協會  
南區水資源分署  
大埔鄉公所  
曾文育樂股份有限公司  
歐都納股份有限公司  
嘉義縣大埔國民中小學



01

# 簡報大綱 CONTENTS

## 01、工程緣起

主辦：水保署南投分署 賴炫圭 工程員

## 02、工程效益

主辦：水保署南投分署 賴炫圭 工程員

## 03、工程內容

設計：新禹工程技術顧問有限公司 蔡峻庭 技師

## 04、工程特色

監造：新禹工程技術顧問有限公司 蔡峻庭 技師

## 05、施工監造

監造：新禹工程技術顧問有限公司 蔡峻庭 技師

## 06、品質管制

監造：新禹工程技術顧問有限公司 蔡峻庭 技師





# 大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程



以琴聲引路，讓山水成席，育樂廣場化為社區共生的日常風景裡

主辦單位報告

農村水保署 南投分署

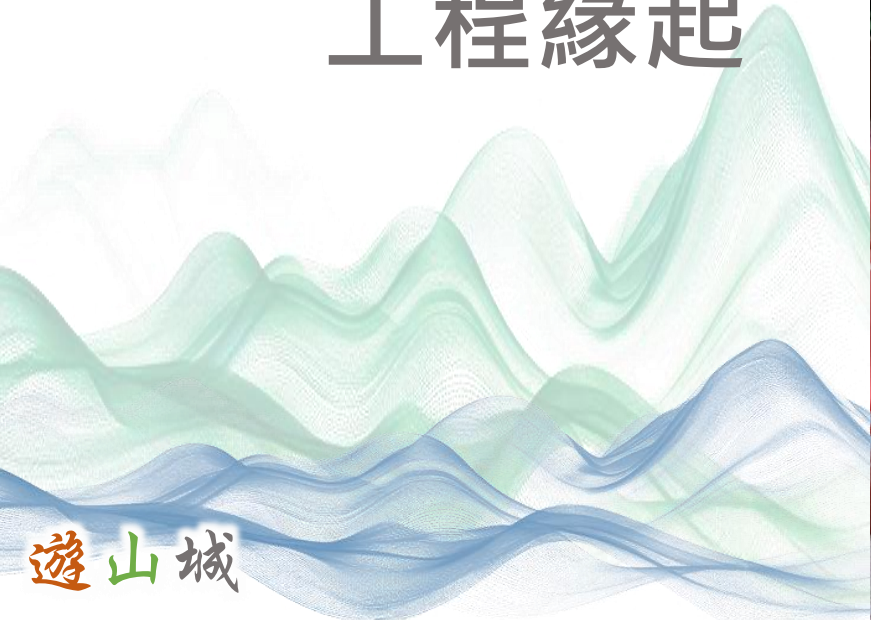
簡報人：賴炫圭 工程員





# PART 01

## 工程緣起



遊山城

優質 · 效率 · 團隊



# 歡迎來大埔

# 平私

多功能育樂廣場改善工程





# 地理位置 地理條件多受限，地方轉型找出路

和平社區位於嘉義縣大埔鄉，地處阿里山山系丘陵地帶，受土地條件限制，且自曾文水庫興建完成後，歷經三次外移，地方逐步轉型，發展以湖濱景觀與山林資源為核心的山區聚落型態。



2022年起實施地方加給，屬偏鄉中的偏鄉。

## 第一次水庫興建



耕地淹沒農廢耕  
人口大量外移

## 第二次產業凋萎



麻竹採筍產業衰  
青年持續外出

## 第三次流失觀光受限



漂流木阻礙開發  
觀光逐漸停滯

人口持續外移

97年-110年

老化指數(65歲以上)

佔全村20.5%，提早進超高齡社會





# 地理位置 漂流木成提琴聲，社區翻轉再發聲

和平社區導入以漂流木提琴為媒介的文化行動模式，重整社區參與結構，引動學校、企業與民間共同投入，地方由被動因應轉為主動合作，實質翻轉社區發展動能。



社區



民間



企業



學校





# 遊大埔 旅線分布，未能成圈

和平社區已逐步形成初步發展圈，然相關行動彼此未能有效銜接，缺乏可統整學習、交流與遊憩的核心節點。





# 山 體驗與教育啟動，缺乏場域難延續

關鍵課題

和平社區山林資源多元，社區、學校與民間雖各自投入體驗與教育行動，然受限於穩定且合適的場域不足，多以短期或臨時方式運作，體驗零散、教學難以深化，成為延續的關鍵瓶頸。

## 和平社區發展協會

推動山訓課程，滿足兒少身心健全發展

## 大埔鄉國民中小學

山林實驗教育，探索與在地實踐為核心

## 歐都納山野度假村

倡導無痕山林，推廣遊客保護山林觀念

缺乏穩定空間



狹小老舊且使用面擁擠的設施

無合適教學場域



租借臨時性的充氣設施

缺少體驗平台



無安全設施的攀爬



戶外活動操作不友善



08



# 城聚旅遊需求，公共節點斷鏈

關鍵課題

周邊營區與遊程需求快速成長，惟公共體驗節點未能同步承載，凸顯需求成長與場域供給間的結構性落差。



歡迎來大埔 (4+)  
深入大埔 觸控山林  
TZUFANG HUANG  
專為 iPhone 設計  
★★★★★ 3.5 · 2 則評分  
免費



遊客  
情境

查  
資訊

線上後台系統建置

出發旅遊前獲取資訊

增

- ☑ 文化誌/影片
- ☑ 網站旅遊資訊建置

掃

QRcode

線下體驗隨掃隨玩

自導觀光

增

- ☑ 指標系統建置
- ☑ 線下據點資訊

PO  
社群

旅途打卡美好回憶

官方+社群整合曝光

增

- ☑ 官方社群介紹
- ☑ Facebook

景點  
服務

跨域 | 水保·縣府

連結湖域&陸域，以「農村小旅行」(環湖路線)串聯藍色公路遊憩廊帶。

和平 | 提琴文化

以和平為核心打造台灣版小提琴村，結合地景「提琴島」打造循環經濟。

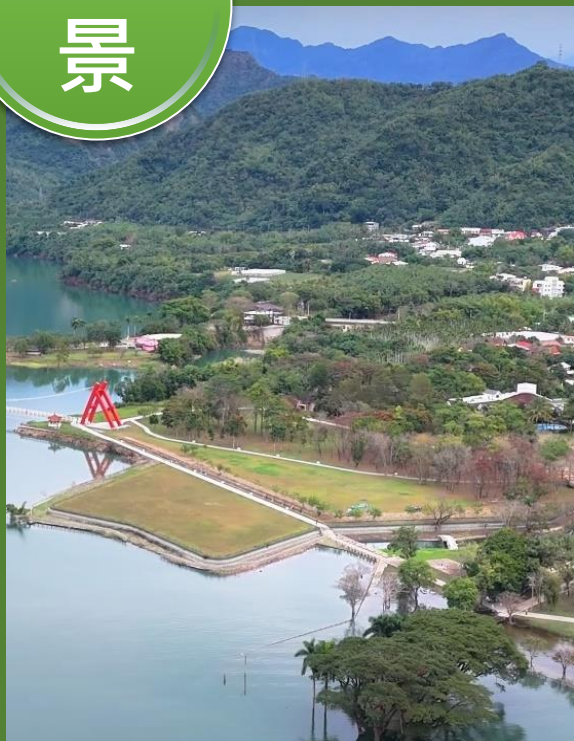




# 規劃目標

## 青景

自然環境破壞



- 選用低擾工法
- 順應地形地貌
- 保護現地喬木

## 情境

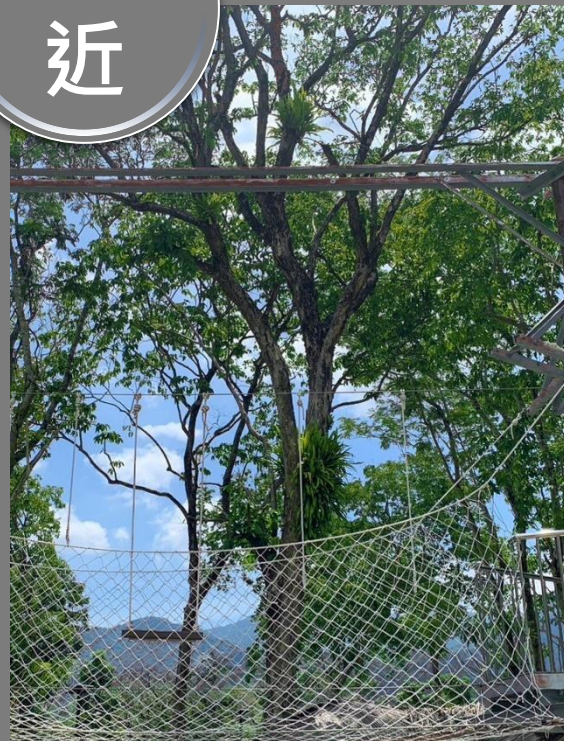
體驗空間危險



- 親子親近山林
- 互助觀察學習
- 民宿主題活動

## 親近

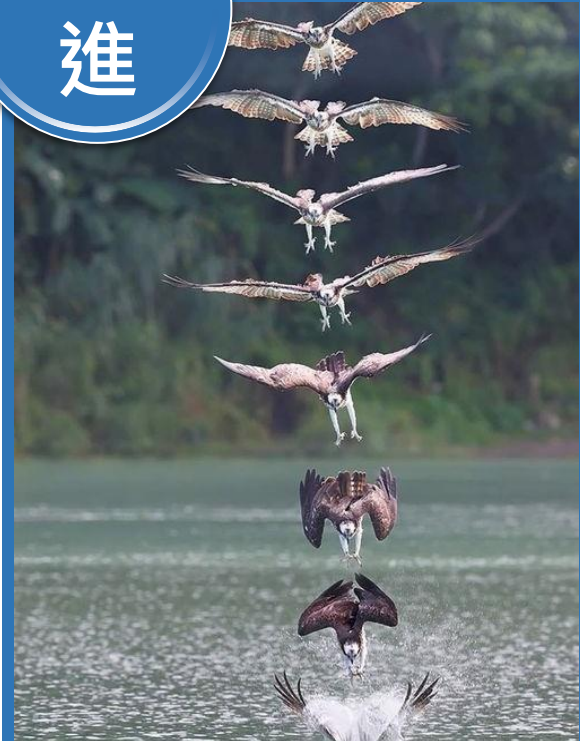
休憩節點不足



- 環狀動線串聯
- 訓練平台規劃
- 休憩空間設置

## 禽進

自然經濟延伸



- 水庫文藝展。藝術季
- 峽谷音樂會。文化節
- 大埔森友會。水庫節





# 工程摘要 因地制宜，零工安，如期如質提前完工

主要工項	<p><b>遊【體驗工程】：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆複層高架平台10座</li> <li>◆高低空體訓設施11組</li> <li>◆安全警語牌3座</li> </ul> <p><b>山【友善工程】：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆樹木保護</li> <li>◆巢箱設置9組</li> </ul> <p><b>城【共創工程】：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆勇闖山豬島設施1座</li> <li>◆飛鷹峽谷攀網出口1處</li> </ul>
	<p><b>履約期限</b></p> <p>開工日期：112年08月14日              工期天數：330日曆天              預定竣工日期：113年07月08日              實際竣工日期：113年07月05日(提早3日竣工)</p>
	<p><b>工程經費</b></p> <p>預算金額：10,512,000元整              契約金額：9,881,339元整              結算金額：9,860,200元整</p>



監造計畫抽查程序重點提醒



施工及品質計畫要領研討

SCALE:1/200

行政院農業委員會水土保持局南投分局  
施工協調會議紀錄

一、工程名稱：大埔鄉和平村多功能農用層場改善工程

二、工程地點：嘉義縣大埔鄉

三、會勘日期：112年03月21日(星期二) 上午 11時 00分

四、出席單位人員：  
 嘉義縣大埔辦公室：吳明一 張素蓮  
 行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處：  
 經濟部水利署南區水資源局：劉和良 李騰雄  
 行政院農業委員會水土保持局南投分局：潘世毛  
 嘉義縣大埔鄉和平社區發展協會：  
 新造工程技術顧問有限公司：陳建志  
 其他人員：  
 五、結論：(1)本學期南段109及107-1地農工工程，請於農休期間  
 使用管理辦法第3條營造文庫區水質淨化池，並訂  
 爭項同經研群備區水資源局建設  
 2. 經現場討論後，本工程水質淨化池  
 特種管理區水資源局申請訂章規  
 則，若需地上

多次實地踏勘紀錄

在地意見彙整紀錄





# 各項品管計畫落實執行

■ 開工日期：112年08月14日

計畫送審	提送時間/符合	送審次數	監造核定	業主核定	核定文號
監造計畫	112年08月07日	一次	-	112年08月08日	農保投營字第 1121964513號
施工及品質計畫	112年08月09日	一次	112年08月10日	112年08月10日	農保投營字第 1121964603號

正本

檔號：  
保存年限：

農業部農村發展及水土保持署南投分署 函

地址：54062 南投市復興路350號  
承辦人：賴煥圭  
電話：049-223-1169  
電子信箱：b8937043@mail.swcb.gov.tw

540025  
南投市彰南路二段511號

受文者：新禹工程技術顧問有限公司

發文日期：中華民國112年8月10日  
發文字號：農保投營字第1121964513號  
送別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如主旨

主旨：檢送貴公司提送「大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程」監造計畫書1份，監造計畫書經本分署審查於112年8月8日同意核定，請查照。

說明：旨揭工程監造計畫書，本分署同意核定，請貴公司落實監造工作。

正本：新禹工程技術顧問有限公司  
副本：本分署農村營造科

**分署長 傅桂霖**

**監造計畫**

監造計畫送審核章表(委外監造)

工程名稱：大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程  
契約編號：112RA-02-017

監造單位(提報單位)	提報次數：第 一 次	提報日期：112年8月9日
	蓋公司章	簽章欄
	監造單位負責人： 監造技師(或建築師)： 監造工地負責人：	
	※監造之專任技師係指依「工程技術顧問公司管理條例」第13條設置之技師	
主辦單位(核定單位)	審查結果	
	<input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定 ※核定日期：112年8月8日	
	簽章欄	
	主辦人員	科長
	秘書	副分署長
	副分署長	分署長

※ 1. 監造計畫核定層級為分局長或經分局長授權由主辦課長(不含)以上層級之主管代為執行。  
2. 監造計畫經主辦單位核章完成後，函文至監造單位，副本副知分局農村課，即完成法定核定及備查程序。

正本

檔號：  
保存年限：

農業部農村發展及水土保持署南投分署 函

地址：54062 南投市復興路350號  
承辦人：賴煥圭  
電話：049-223-1169  
電子信箱：b8937043@mail.swcb.gov.tw

540025  
南投市彰南路二段511號

受文者：新禹工程技術顧問有限公司

發文日期：中華民國112年8月16日  
發文字號：農保投營字第1121964603號  
送別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如主旨

主旨：貴公司提送「大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程」施工及品質計畫，經貴公司審查合格，本分署亦於112年8月10日同意核定，請查照。

說明：  
一、合一營造有限公司撰提之施工及品質計畫依規定提送，並經貴公司審查合格，請確實依規定辦理監造業務。  
二、隨函檢附施工及品質計畫一式2份。

正本：新禹工程技術顧問有限公司  
副本：合一營造有限公司、本分署農村營造科

**分署長 傅桂霖**

**施工計畫**

施工及品質計畫送審核章表(委外監造)

工程名稱：大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程  
契約編號：112RA-02-017

承攬單位	提報次數：第 1 次	提報日期：112年8月9日
	蓋公司章	簽章欄
	負責人：巫煥毅 專任工程人員(主任技師)： 工地負責人： 品管人員：	
監造單位(審查)	審查結果	
	<input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 審查合格 ※合格日期：112年8月10日	
	蓋公司章	簽章欄
主辦單位(核定單位)	審查結果	
	<input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定 ※核定日期：112年8月10日	
	簽章欄	
	主辦人員	科長
	秘書	副分署長
	副分署長	分署長

※ 1. 施工(品質)計畫核定層級為分局長或經分局長授權由主辦科長(不含)以上層級之主管代為執行。  
2. 施工(品質)計畫經主辦單位核章完成後，函文至監造單位、承攬單位，副本副知分署農村營造科，即完成法定核定及備查程序。





# 落實工程督導機制

## 三級品保制度

(第三級)

農業部及中央部會品質查核

工程施工品質查核制度



(第二級)

農村水保署/南投分署  
(工程品質督導/稽查小組)

新禹工程顧問有限公司(監造單位)

施工品質查證系統



(第一級)

合一營造有限公司(施工廠商)

施工品質管制系統



工程品質



全民督工

1 級

施工廠商  
品質管制

合一營造有限公司

施工廠商

負責人	巫炫毅
專任工程人員	林冠廷
工地主任	廖崇凱
職安人員	廖崇凱
品管人員	蘇俊維

落實管理  
品質如一



2 級

主辦機關及監造  
單位品質查證

新禹工程顧問有限公司

監造/設計單位

負責人	蔡峻庭
監造主管	陳驛鑫
監造現場人員	曾建豪
設計師	曾建豪

主辦機關督導小組成員

分署長	傅桂霖
副分署長	陳存凱
秘書	彭心燕
科長	陳永信
正工程司	蔡欣諭
承辦人	賴炫圭

3 級

農業部及中央  
部會品質查核

113年5月22日農業部工程查核





# 主辦單位督導成效 制度落實、掌握現況

1次

開工前說明會

說明施工範圍與生態防護，加強溝通協調，確保順利推動



7次

工務會議

檢討進度、品質與安全事項，即時解決現場問題



10次

工程督導

抽檢材料、安全與環境保護，即時修正缺失，確保品質進度



6次

專家學者工程輔導

路徑偏遠，提供預鑄、生態與景觀專業建議，確保工程品質



1次

第三方工程抽查

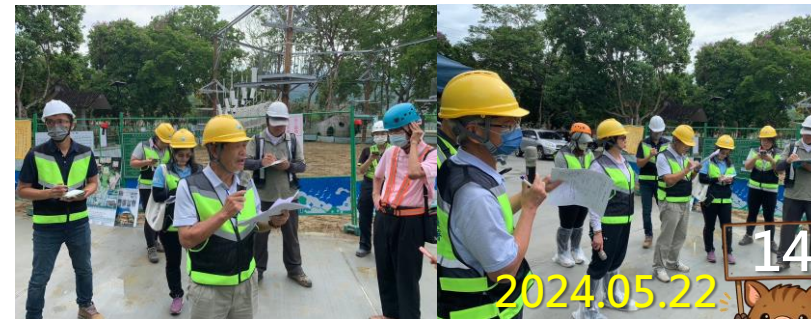
材料與施工品質抽查，確保檢驗公正客觀，提升工程信任



1次

工程查核 85分

農業部依三級品管查核進度、安全、環境與生態，確保工程品質





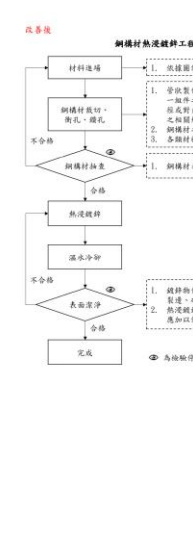
# 缺失項目列管追蹤 工程查核督導缺失、確實追蹤改善

## 農業部工程查核

農業部工程查核表	
受查工程名稱:	大埔湖和平村多功能教育農場改善工程
一、查核日期:	113年5月22日
二、地點:	嘉義縣大埔湖
三、農業部工程查核表編號:	
領隊:	戴文杰 紀錄: 劉昱廷
查核委員:	陳麗華 許文卿
四、主辦機關:	農業部農村發展及水土保持署
五、執行機關:	嘉義縣農村發展及水土保持事務所
六、設計監造單位:	新禹工程技術顧問有限公司
設計人員:	許文卿
監造人員:	許文卿
七、承攬廠商:	合一營造有限公司
專任工程人員:	許文卿 品管人員: 劉昱廷
安全衛生管理人員:	陳麗華 工地負責人: 許文卿
八、主監核檢團隊:	觀察家主題顧問有限公司

農業部工程查核小組查核紀錄(補充通知)	
查核計畫名稱	農村發展及水土保持署(113年)工程查核
主辦機關	農業部
查核日期	113年05月22日
查核地點	嘉義縣大埔湖
查核對象	嘉義縣農村發展及水土保持事務所
查核項目	農業部工程查核表
查核結果	合格
查核人員	戴文杰 劉昱廷
查核小組	觀察家主題顧問有限公司

## 缺失如期改善



### 改善後 工程施工查核小組查核缺失改善照片

工程名稱: 大埔湖和平村多功能教育農場改善工程  
查核日期: 113年5月22日

改善前說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 不合格

改善後說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 合格

### 改善後 工程施工查核小組查核缺失改善照片

工程名稱: 大埔湖和平村多功能教育農場改善工程  
查核日期: 113年5月22日

改善前說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 不合格

改善後說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 合格

### 改善後 工程施工查核小組查核缺失改善照片

工程名稱: 大埔湖和平村多功能教育農場改善工程  
查核日期: 113年5月22日

改善前說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 不合格

改善後說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 合格

### 改善後 工程施工查核小組查核缺失改善照片表

工程名稱: 大埔湖和平村多功能教育農場改善工程  
查核日期: 113年5月22日

改善前說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 不合格

改善後說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 合格

## 農村水保署督導

農業部農村發展及水土保持署工程督導小組(表 ECO4-1)	
計畫名稱:	113年度農村多功能教育農場改善工程
計畫地點:	嘉義縣大埔湖
計畫內容:	鋼構材料加工, 熱處理, 不合格
計畫經費:	113年5月22日
計畫負責人:	許文卿
計畫執行日期:	113年5月22日
計畫執行地點:	嘉義縣大埔湖
計畫執行對象:	嘉義縣農村發展及水土保持事務所
計畫執行內容:	鋼構材料加工, 熱處理, 不合格
計畫執行經費:	113年5月22日
計畫執行負責人:	許文卿
計畫執行執行日期:	113年5月22日
計畫執行執行地點:	嘉義縣大埔湖
計畫執行執行對象:	嘉義縣農村發展及水土保持事務所
計畫執行執行內容:	鋼構材料加工, 熱處理, 不合格
計畫執行執行經費:	113年5月22日
計畫執行執行負責人:	許文卿

農業部農村發展及水土保持署工程督導小組(表 ECO4-1)	
計畫名稱:	113年度農村多功能教育農場改善工程
計畫地點:	嘉義縣大埔湖
計畫內容:	鋼構材料加工, 熱處理, 不合格
計畫經費:	113年5月22日
計畫負責人:	許文卿
計畫執行日期:	113年5月22日
計畫執行地點:	嘉義縣大埔湖
計畫執行對象:	嘉義縣農村發展及水土保持事務所
計畫執行內容:	鋼構材料加工, 熱處理, 不合格
計畫執行經費:	113年5月22日
計畫執行負責人:	許文卿

## 缺失如期改善



### 改善後 缺失改善照片表(BCC)

工程名稱: 大埔湖和平村多功能教育農場改善工程  
查核日期: 113年5月22日

改善前說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 不合格

改善後說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 合格

### 改善後 缺失改善照片表(BCC)

工程名稱: 大埔湖和平村多功能教育農場改善工程  
查核日期: 113年5月22日

改善前說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 不合格

改善後說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 合格

### 改善後 缺失改善照片表(BCC)

工程名稱: 大埔湖和平村多功能教育農場改善工程  
查核日期: 113年5月22日

改善前說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 不合格

改善後說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 合格

### 改善後 缺失改善照片表(BCC)

工程名稱: 大埔湖和平村多功能教育農場改善工程  
查核日期: 113年5月22日

改善前說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 不合格

改善後說明: 鋼構材料加工, 熱處理, 合格









# PART 02

## 工程效益



遊山城



# 平和

多功能育樂廣場改善工程



# 環狀步道好漫遊

# 一圈串起全體驗

網路聲量高

大埔湖濱公園

總覽 評論 簡介

已儲存

最近

5 4 3 2 1

4.4

2,375 篇評論



平台(人)

- 婚紗拍攝 浪漫、療育妝點地景
- 體驗串聯 農村小旅行、提琴課程
- 創生據點 長照據點、兒青服務

銷售(產)

- 社區市集 假日市集、音樂季市集
- 大埔小農 農特產品、一級蔬果
- 竹炭窯廠 全系列碳化商品

體驗(地)

- 休閒體驗 曾文水庫育樂
- 生態導覽 渡船碼頭、同心橋、
- 手作體驗 製琴體驗、演奏體驗

圖例： 自營 他營





01

工程緣起

02

工程效益

03

工程內容

04

工程特色

05

施工監造

06

品質管制

# 順著樹影前行，讓體驗在林間自然展開

整建前

BEFORE



重整後

AFTER



20





# 體驗效益延展全年，教育學習持續深化

串聯社區、學校與歐都納山野渡假村，整合社區體驗、曾文生態旅遊及工程場域，鎖定兒童、青少年與校園團體，並於寒假枯水期規劃多日營隊型活動。



提琴村音樂探索



社區DIY體驗



兒童探索教育



曾文水庫旅遊路線



秘境西拉雅湖光山色，山水提琴戶外探索教育  
二日遊 | 義縣大埔鄉和平社區發展協會

大埔鄉被層疊的山巒包圍，周遭環境所及之處能見到碧綠的湖水蕩漾，曾文水庫的水域環繞著大埔鄉，馳譽在藍色公路上，可以通往大埔私藏的秘境景點。飽覽水天一色的曾水煙波，有機會看到未破壞的山林，天空黑雲盡散，荒野山嶺展露，樹上猴群嬉戲，行程除了帶領遊客搭乘水庫遊覽船欣賞湖光山色及山林美景，造訪「山豬島」，在釣魚平台體驗釣魚及欣賞黑腳鸛食秀外，還能來到大埔風景區情人公園拍攝打卡、品嚐在地美食砂鍋魚頭，在星空下享受浪漫音樂晚餐，認識「以音樂轉輪腳命運山中提琴村」和平社區及台灣僅有三座之一的在地文物產業竹炭窯，了解竹炭窯機上出細活的炭化製程，讓所有的旅客體會到不一樣的山水山城之美。

—— 遊程特色 ——

- 【大埔風景區遊船】季節湖水位穩定，飽覽水天一色的曾水煙波，大埔風景區碼頭遊船路線！
- 【拜訪山中提琴村】水庫旁的「提琴村」漂流木也能化身琴聲悠揚的小提琴？在嘉義縣最少人口的鄉鎮裡，和平社區化廢材為神奇，橫跨七歲到百歲全村動起來，用音樂帶動編聯創生的能量與發展！
- 【住宿歐都納山野渡假村】名聞國際的戶外休閒用品品牌「歐都納」打造結合了休閒與生活的山野渡假村，並提供住宿、並有游泳池、單車租借等設施。
- 【探險訓練】在玩樂中充實冒險與成長的障礙，提升身體協調及平衡感。
- 【客家文化團體參訪、青少年營隊、多日遊等】歡迎洽詢。

—— 遊程內容 ——

行程：相遇湖光山色，山林慢遊

最可愛的山嶺、風塵、大自然美景，讓你暫時忘掉都市的憂愁  
特色風味餐

活動(湖濱森林公園散步、重力的體驗、團體活動)

(設施使用)



# 以安全為基礎，讓教育穩定前行





# 補齊公共節點，完善旅遊服務體系

建構可承載旅遊與學習的公共體驗節點，  
回應快速成長的遊程需求，促成學校與  
企業共辦，深化環境與跨世代學習。



無痕山林活動，進山、近山、淨山

大埔鄉和平社  
區發展協會

曾文育樂、歐都納、  
大埔學校、大埔鄉公所



守護山川，教育創新課程

## 大埔育樂



大埔森友會，戶外體驗活動

公私協力  
民眾參與



深耕地方參與及築夢嘉鄉實踐者





# 閒置空間活化，促進旅遊承載品質

整建前

BEFORE



重整後

AFTER



重整後

AFTER





# 創造在地工作機會，強化社區經濟基礎

17家企業、1所學校、3家生產合作社

松竹梅渡假民宿(宿)	青吉餐飲部(餐)	振隆商店(商)
農情休閒渡假中心(宿)	佳香餐飲部(餐)	雙喜商店(商)
歐都納山野渡假村(宿)	河濱餐廳(餐)	華英商店(商)
大埔山莊(宿)	大立飲食店(餐)	曾文育樂有限公司(商)
大埔國民中小學(育)	大埔風味餐(餐)	新森發山產行(產)
玄記商行竹炭坪林窯(炭)	大埔孟崇竹炭生產合作社(炭)	
保證責任嘉義縣大埔蔬果生產合作社		
大埔孟崇竹炭生產合作社		
嘉義縣坪林果菜生產合作社		

14位青年返鄉



吳倚豪理事長

宋汶姍秘書

孫瑜萱經理

王晨雯銷售員

蘇意尹照護



蘇宛君規劃員

簡廷羽提琴老師

阮美幸研發員

林玉薇照護員

張儀蘋設計師



ardswo.gov.tw

<https://www.ardswo.gov.tw> > Home > News > press\_more

## 親子樂遊挑戰體能極限 大埔鄉多功能育樂廣場安心放電

... 多功能育樂廣場為核心，串聯大埔國中小山探課程、歐都納山野度假村的無痕山林體驗，打造全方位的教育與旅遊路線。今年秋天，不妨沿著藍色公路暢遊曾文水庫風景區 ...



自由時報

<https://news.ltn.com.tw> > 生活

## 大埔湖濱公園打造戶外遊樂場 曾文水庫添親子放電好去處

2025年10月20日 — 農村水保署指出，該多功能育樂場還獲得今年的建築園治獎，目前秋高氣爽，可沿著藍色公路暢遊曾文水庫風景區，更可帶著孩子到育樂場好好放電。



YouTube · 旺TV數位有線電視

觀看次數超過 70 次 · 8 個月前

## 世新新聞 嘉義縣第一座體訓場 啟用大埔曾文水庫好遊憩



114年4月16日(三) 世新新聞嘉義縣第一座體訓場啟用大埔曾文水庫好遊憩嘉義縣第一座體訓場坐落於大埔鄉完工啟用，連結曾文水庫優美景緻，添加體能遊憩 ...

缺少字詞：湖濱 公園



中央社 CNA

<https://www.cna.com.tw> > 生活

## 嘉義雜草叢生荒地再生變身體能訓練戶外樂園 生活 - 中央社

2025年10月20日 — 農村水保署說，這座結合地景意象與體能訓練的戶外樂園，就在曾文水庫周邊景點湖濱公園旁的林蔭空間，從雜草叢生的荒地，翻轉成為兒童及青少年挑戰體能與學校 ...



25





# 防護機制完善 體驗全程安心

重整後  
AFTER



## 體驗



嘉義縣第一座融合在地景的高空體能訓練場

取得中華體驗學習發展協會PATAIWAN認證

身體特質綜合培訓

規範符合美國ACCT及歐盟PRCA的檢查機制

體訓場以有趣的指標方式引導大家活動

生理一定安全、心理絕對刺激

不同於都市的自然探索教育實踐

重現遨遊山林間的歡樂光景

讓大小朋友打開五感知覺



# 大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程



隨活動展開，使空間落腳，育樂廣場成為山城共享的生活據點

設計監造

新禹工程技術顧問有限公司

簡報人: 蔡峻庭 技師





# PART 03

## 工程內容



遊山城



# 平私

多功能育樂廣場改善工程





# 規劃設計依循「遊·山·城」的安全旅遊平台



順應  
地貌



鋪面  
縮量



自然  
色調



預鑄  
工法



育樂  
體驗



安全  
防護



生態  
友善



場域  
共享

育樂為本  
八策共構

融  
合  
自  
然

採用耐候資材，呼應  
地貌與氣候條件

動  
線  
整  
合

依活動特性配置設施，  
支撐育樂使用需求

人  
本  
友  
善

融入山林語彙，強化安  
全規範，提升遊憩體驗

保  
育  
共  
識

順應環境紋理，簡化設  
施，維持棲地共享





# 規劃設計配置

## 遊【體驗工程】

- 高低空體訓設施11組
- 安全警語牌3座

## 山【友善工程】

- 樹木保護
- 巢箱設置9組

## 城【共創工程】

- 勇闖山豬島設施1座
- 飛鷹峽谷攀網出口1處



山豬妹

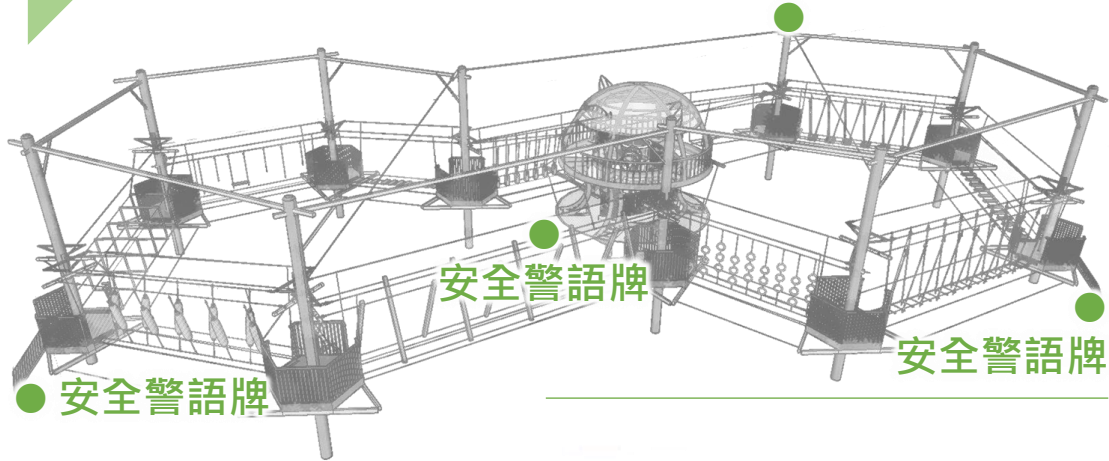
老鷹哥





# 遊 體驗工程

高低空體訓設施

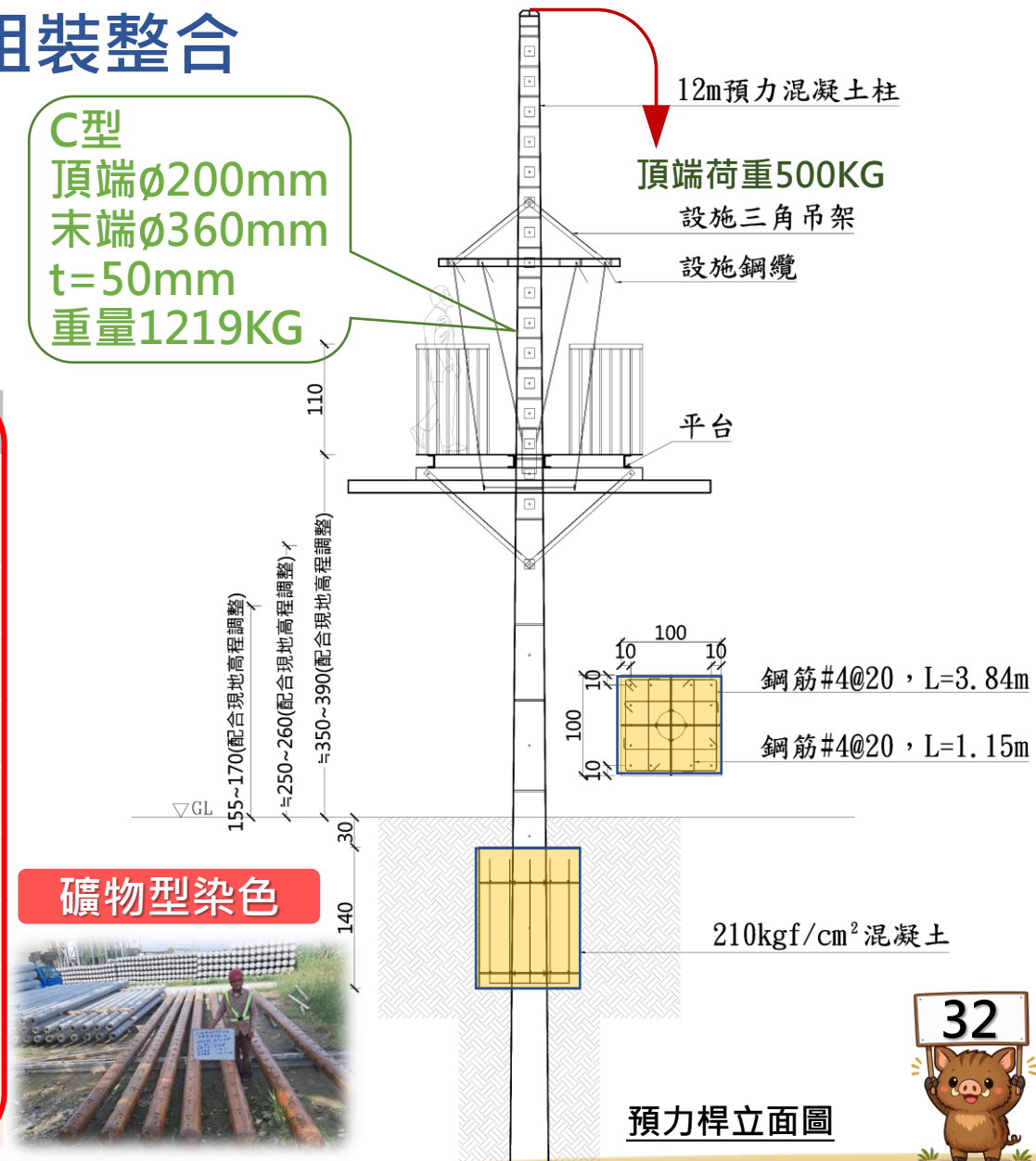




# 高低空預力桿設置 控質、穩定、組裝整合

- 桿體預製成型，品質穩定可控。
- 下盤放大設計，提升整體穩定。
- 預留鎖固孔位，便於組裝定位。

項目	A 型預力桿	B 型預力桿	C 型預力桿
外型	直筒型 (上下等徑)	微錐形 (下端略大)	錐形明顯 (下粗上細)
桿徑變化	無	小	大
抗彎能力	低	中	高
抗側向力	低	中	高
抗傾倒穩定性	低	中	最佳
動載重承受能力	不適合	勉強可	最適合
預力效果	一般	良好	佳 (裂縫控制佳)
基礎需求	需較大基礎補強	中等	可有效分散應力
常見用途	路燈桿、標誌桿	一般設施柱	高架平台、體訓設施、繩網設施

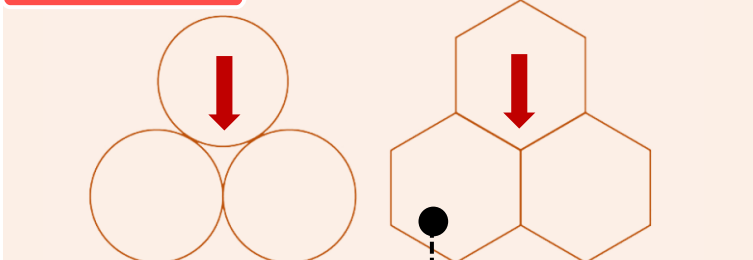




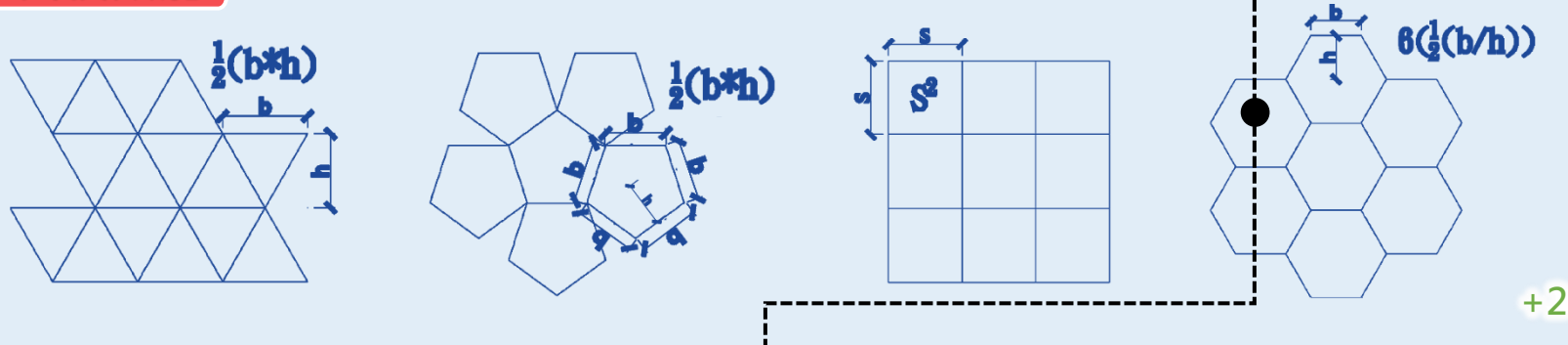
# 高低空停等平台 密接、容量、方向彈性

- 密合搭接，降低孔隙產生。
- 最大容積，友善停等區域。
- 轉向多元，利於後續擴充。

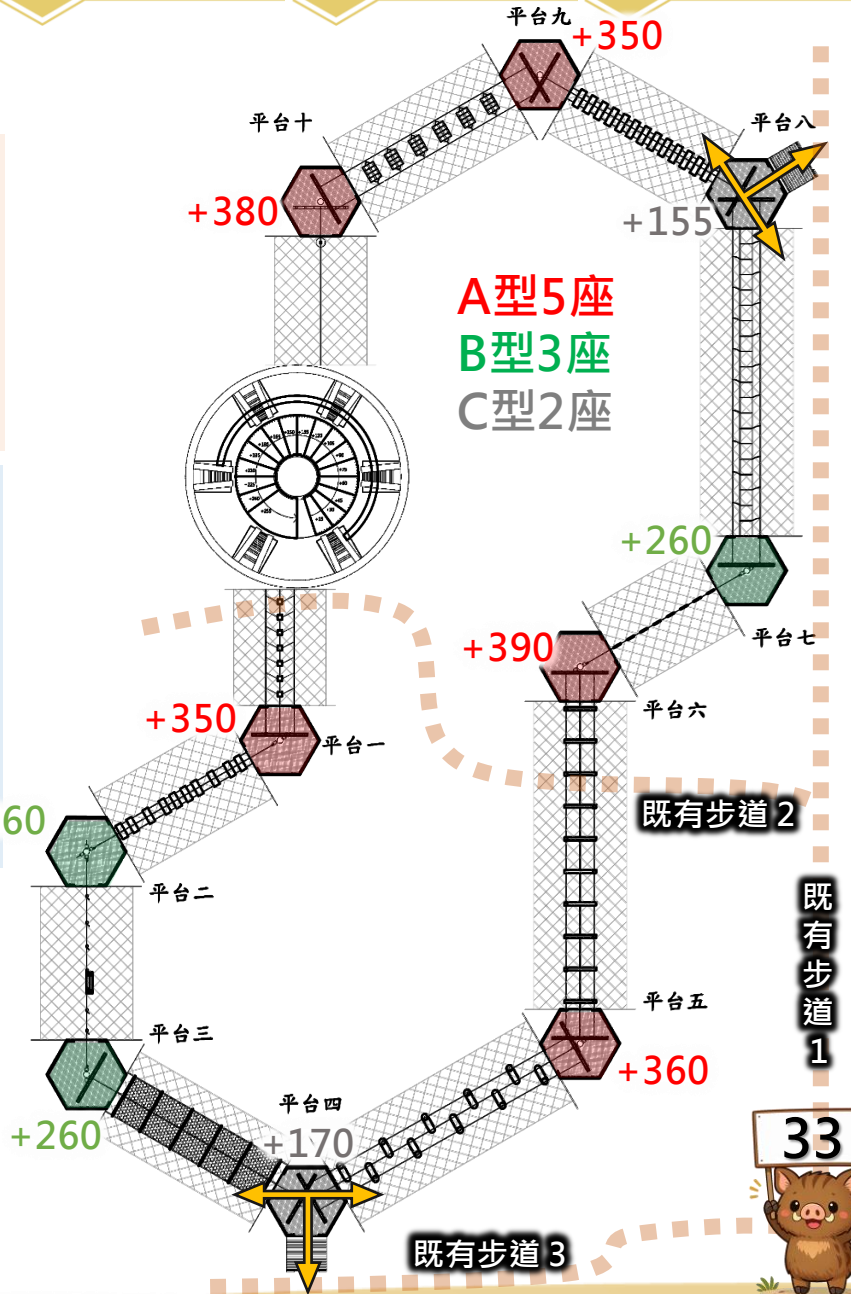
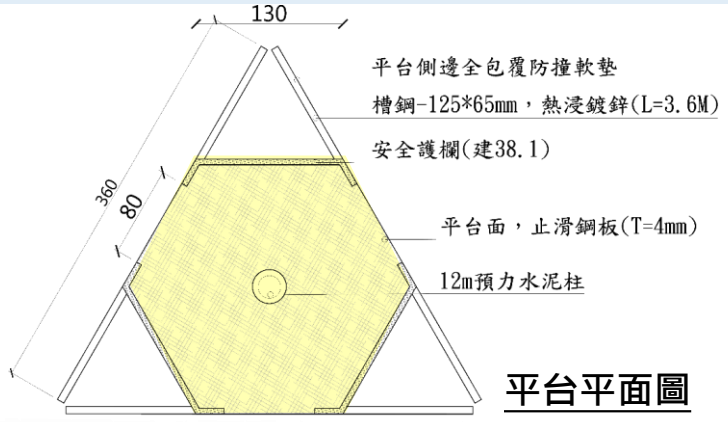
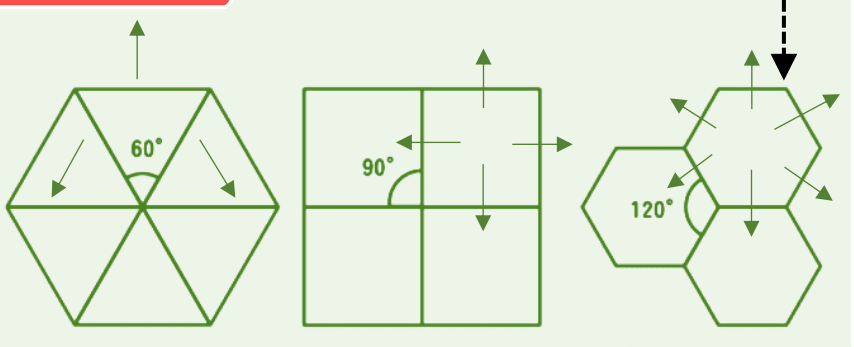
## 密合搭接



## 面積效能



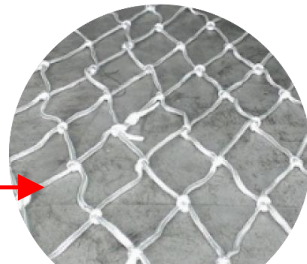
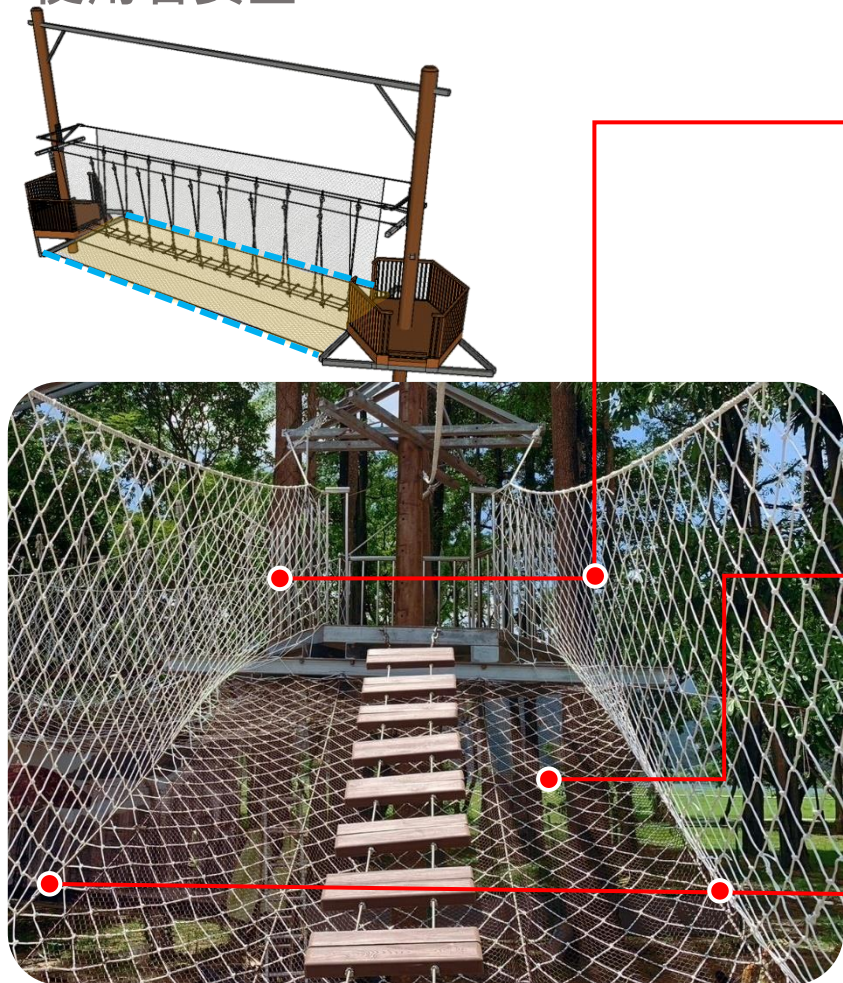
## 方向彈性





# 安全防護設施 包覆、緩衝、避免翻越

導入**三層強化安全策略**，兼顧冒險學習的挑戰性與使用者安全。



雙側直攔緩衝網



雙層安全網



PP纖維鋼索



➤ **雙側直攔緩衝網：**

側網高度 $\geq 100$  cm (自踏面/平台面起算)，採高強度緩衝網繩，提升側向包覆性，降低誤踏滑落風險。

➤ **雙層防護網設計：**

上下兩層交錯設置，採高韌度織網 (面密度 $\geq 450$  g/m<sup>2</sup>，依出廠規格/試驗值確認)，提升承接緩衝之安全冗餘。

➤ **防翻越鋼索支撐：**

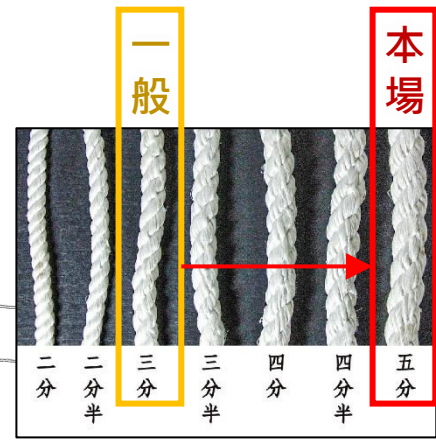
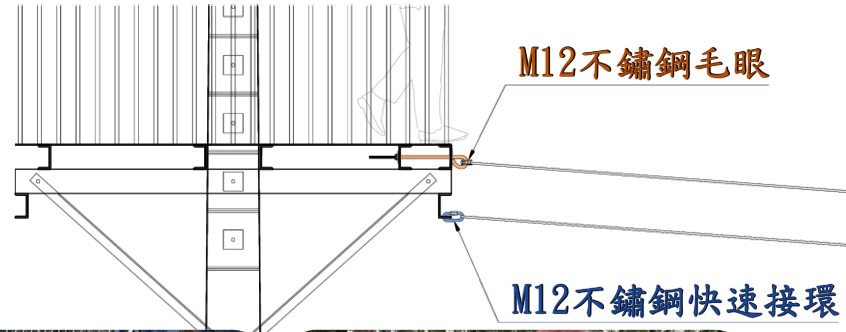
採 PVC 披覆安全鋼索，破斷拉力 $\geq 6,120$  kgf，除提供網體張力外，並形成翻越導引與邊界警示。



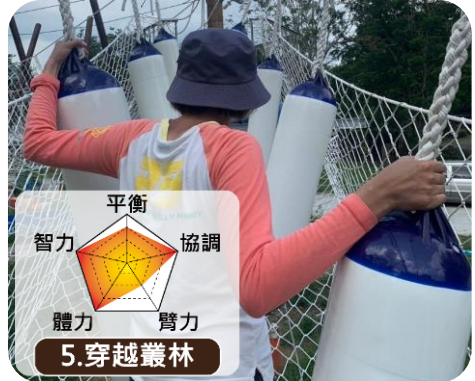
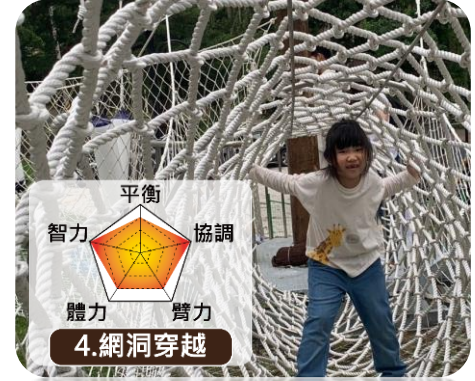
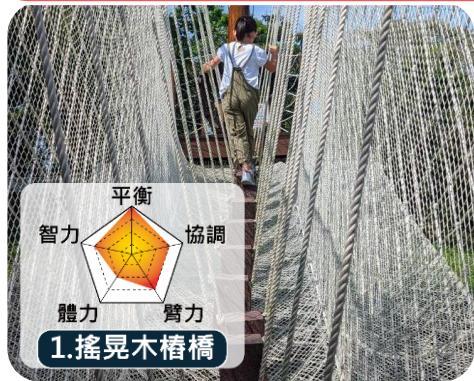
# 高低空體訓設施 控質、穩定、組裝整合

- 高承載鎖固扣使用安全
- 耐蝕耐候材質適用戶外
- 模組快裝拆裝利於維護

破壞拉力皆在3,000 kgf 以上



線徑	1.3 cm	1.8 cm
抗拉強度	1800 kgf	3100 kgf





# 安全警語牌 聯繫、導引、場域判讀

110cm\*110cm, 每入口一座(字體約1.5cm)

- 相應單位的聯繫方式。
- 鄰近醫護的位置資訊。
- 場域難易的綜合分析。



綜合分析

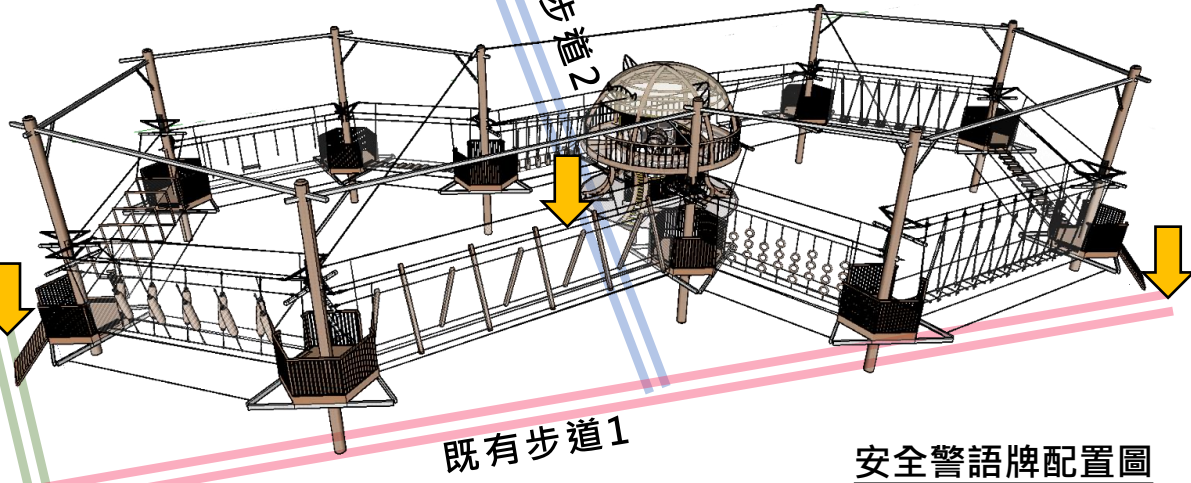


醫療單位



既有步道2

既有步道3



安全警語牌配置圖



### 體驗設施使用注意事項

1. 使用年齡: 限 12 歲以上, 未達年齡者, 家長須全程陪同。
2. 每項設施只可 1 位挑戰者進行使用, 不可 2 人 (含) 以上共同操作。
3. 請依序排隊使用, 禁止推擠、跳躍, 避免發生危險。
4. 請移除頭、脖、手上的配件更安全。
5. 夜間、天候不良、濕滑時, 請勿進入使用。
6. 挑戰前請衡量自身體能狀況, 禁止頭部朝下方進行挑戰。
7. 請愛護設施, 若發現設施有損壞, 請停止使用, 並通報管理單位。
8. 若挑戰者掉落安全繩網, 該項所有人員暫停活動, 並協助掉落者回到平台上。
9. 各項設施通過後儘速離開, 勿逗留於出口處。
10. 請勿反向使用設施, 以免發生危險。
11. 事故傷害發生時, 請連絡鄰近醫療院所。
12. 為確保使用設施之安全性, 若您患有心臟病、高血壓或特殊疾病者, 請勿使用。

鄰近醫院: 聖馬爾定醫院 連絡電話: 05-2756000 通資訊: 53公里	鄰近消防局: 大埔消防分隊 連絡電話: 05-2521424 交通資訊: 0.8公里	鄰近消防局: 大埔分駐所 連絡電話: 05-2521034 交通資訊: 0.8公里	鄰近消防局: 大埔鄉公所 連絡電話: 05-2521310 交通資訊: 1.1公里	鄰近消防局: 和平社區 連絡電話: 05-2522313 交通資訊: 1.0公里
---	--	---	---	--



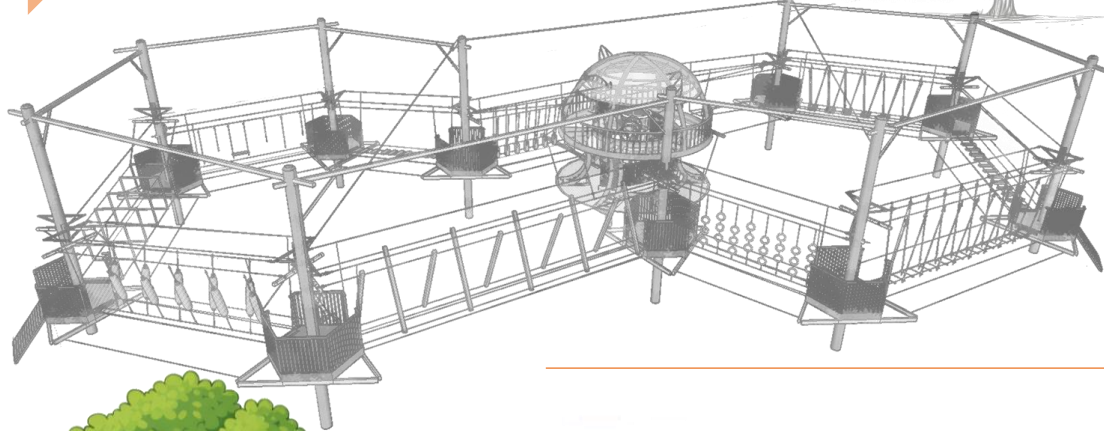
36



# 山 體驗工程

巢箱設置 ●

樹木保護 ●

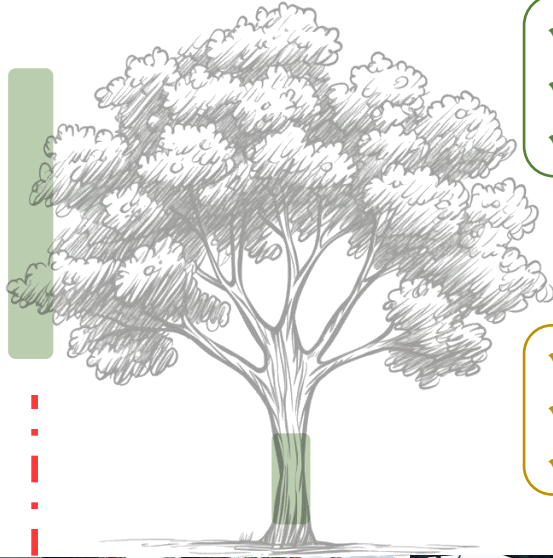




# 樹木保護 區隔、保護、永續環境

- 以乙種圍籬界定施工保護範圍。
- 依規定施作鄰近樹木包覆保護。
- 進入場域之樹冠枝葉同步保護。

樹被好好保護，  
我們才能安心生活

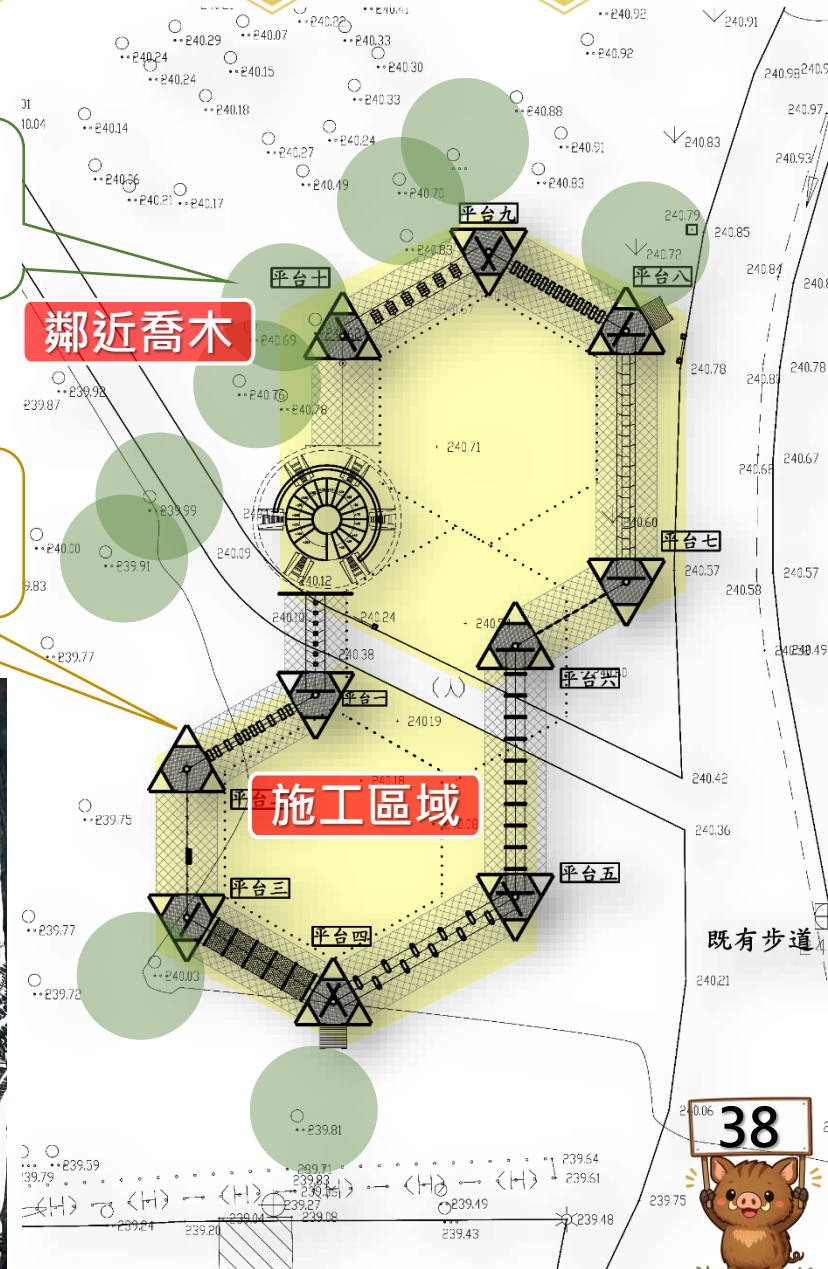


- ✓ 避免損傷
- ✓ 維持生長
- ✓ 保持透氣

- ✓ 明確區隔
- ✓ 防止誤入
- ✓ 降低干擾

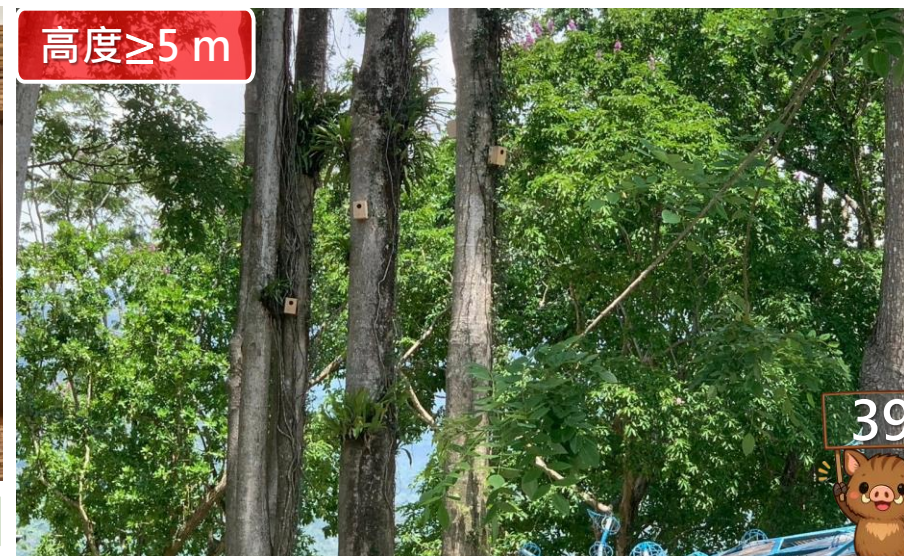
鄰近喬木

施工區域



# 巢箱設置 規格、配置、生態對應

項目	設計內容	功能與生態意義
洞口尺寸與設置高度	洞口直徑 3 ~ 3.5 cm ; 設置高度 $\geq 5$ m	控制洞口大小避免外來種鳥類或動物干擾，提升繁殖成功率。
無金屬釘設計	採木榫固定組裝箱體，不使用金屬釘件	降低鏽蝕與導熱風險，避免金屬脫落傷及行人或動物。
複合底板排水設計	巢箱底部採雙層或複合底板結構，避免雨水積滯	解決傳統巢箱積水問題，維持乾燥通氣環境，更符合自然樹洞排濕功能，延長巢箱壽命。
材質選用	採全炭化夾板製作箱體	高溫炭化後具 抗潮、防蟲、防霉 特性，穩定不變形，延長使用。
頂蓋固定方式	採螺栓鎖固式頂蓋，非傳統鉸鍊設計	防止獼猴或其他動物打開干擾；避免鉸鏈第二年固定點或轉軸損壞。



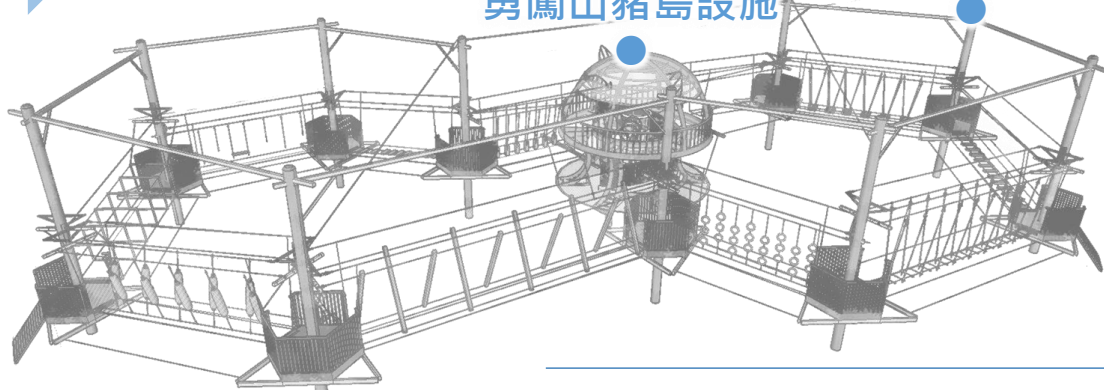
巢箱設計與製作均符合生態專家建議規格，掛設前完成尺寸與結構檢核





# 城 共創工程

飛鷹峽谷攀網出口  
勇闖山豬島設施





# 勇闖山豬島設施 形景、色調、構築整合

- 造型呼應地景，形塑連結體驗。
- 色系貼近環境，自然融入場域。
- 場鑄單元施作，提升結構穩定。

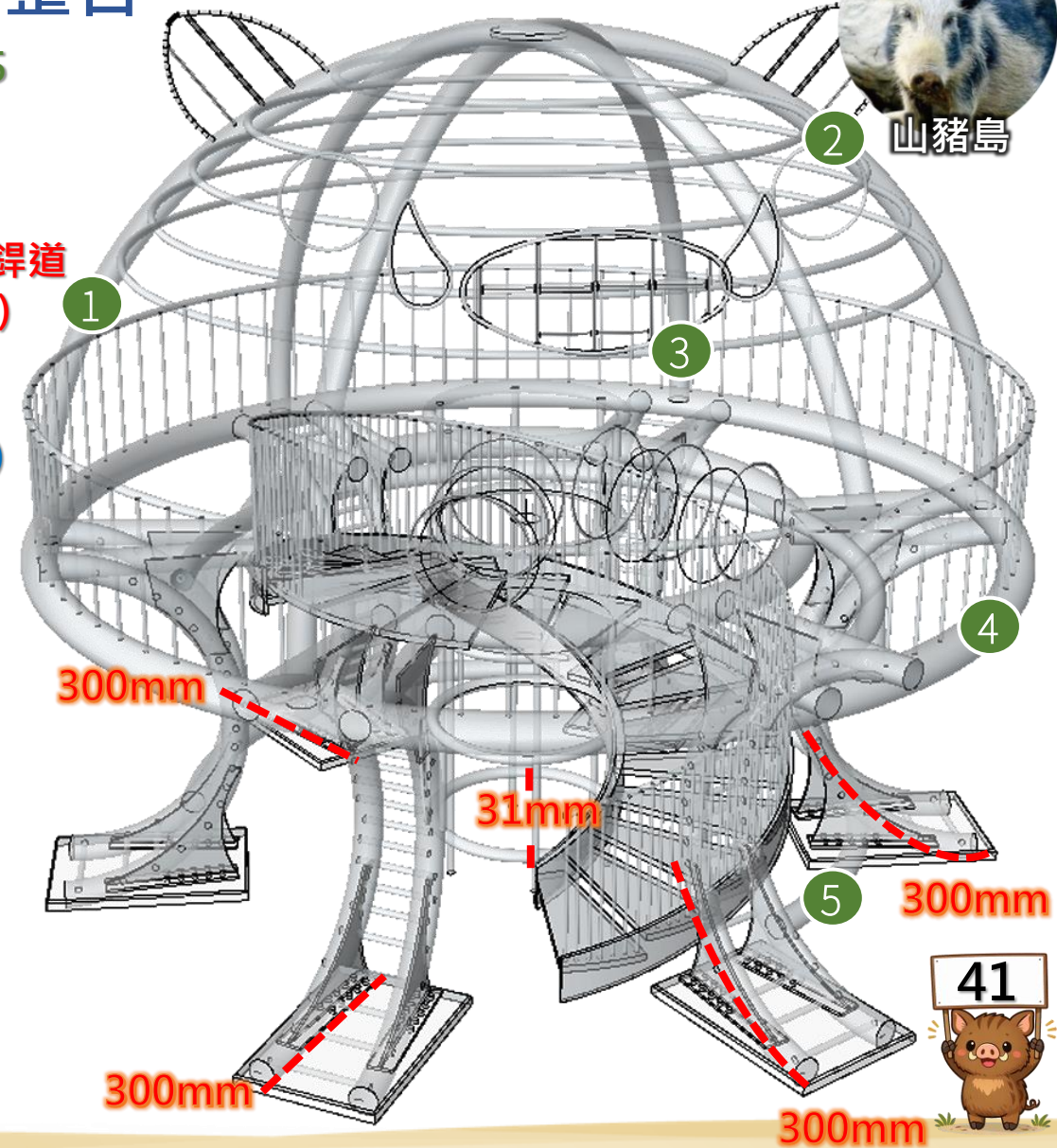


2 山豬島

CNS9007:1995  
膜厚試驗  
平均值81μm

CNS13341鋼結構鍍道  
磁粒檢測法(MT)  
缺陷長度0m

CNS1247(104)  
鍍鋅量檢驗  
均>550g/m<sup>2</sup>



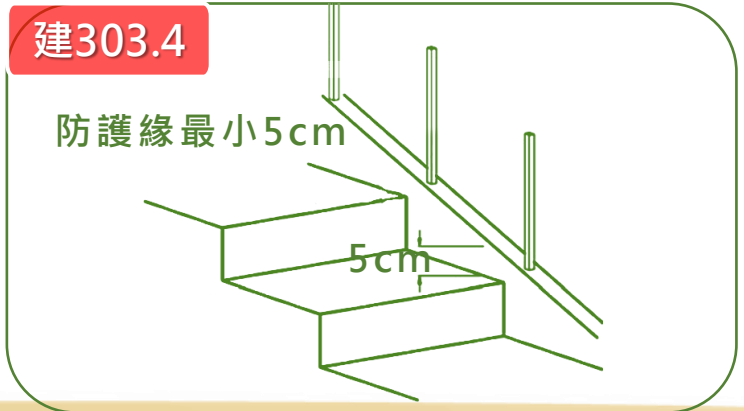
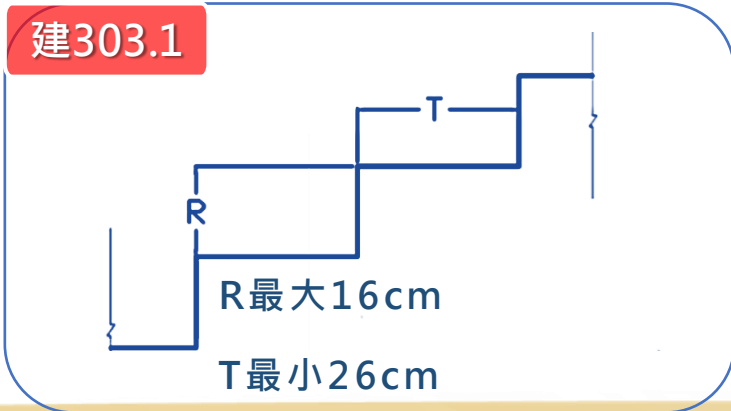
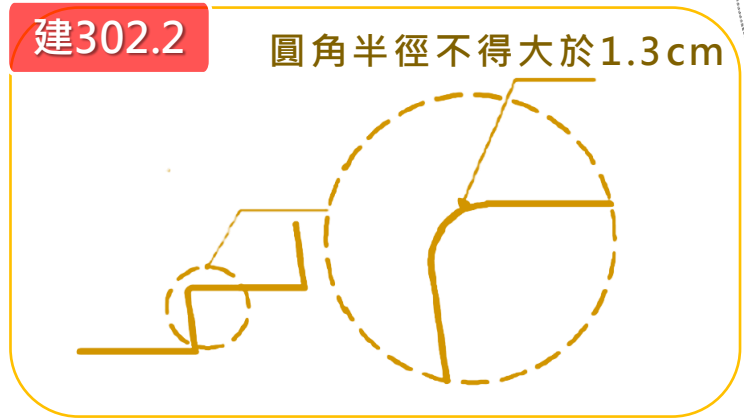
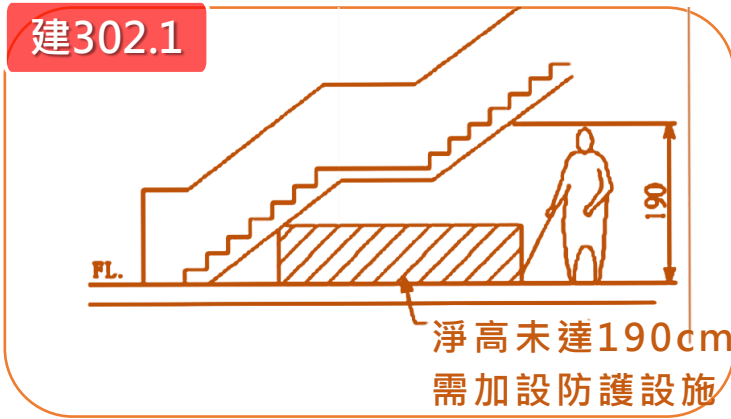
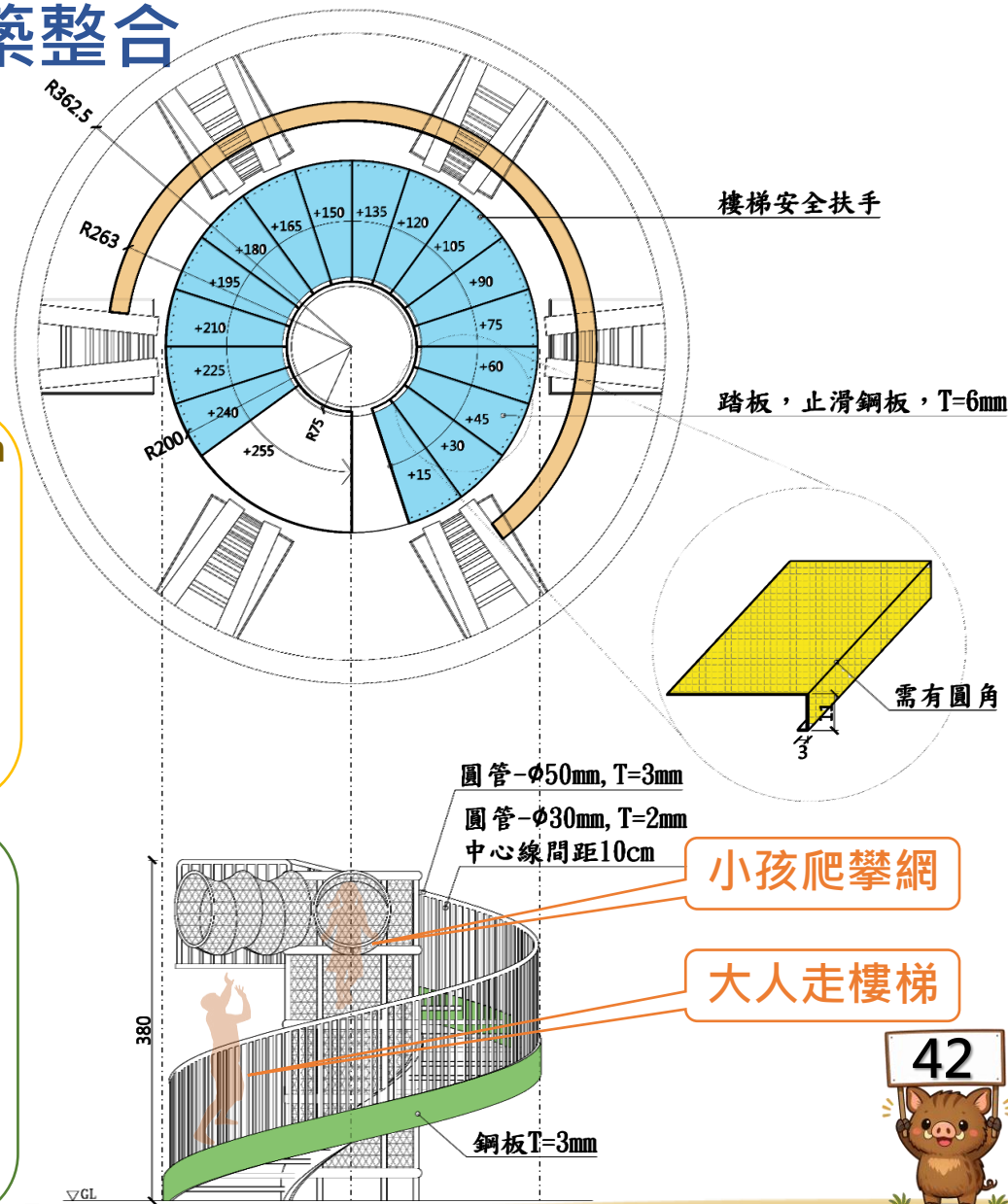
C66  
M77  
Y90  
K54





# 飛鷹峽谷攀網出口 形景、色調、構築整合

- 全區平滑的圓管建構。
- 通行動線的安全檢視。
- 親子共伴的中軸護欄。





# PART 04

## 工程特色



遊山城



# 平私

多功能育樂廣場改善工程

43





# 周延性 - 參與機制建構與專業導入

透過培訓與引導機制，強化設施安全、  
在地教育與後續管理，確保成果具備  
延續性。

探索訓練場地管理：建置**86**座高低空體驗場域

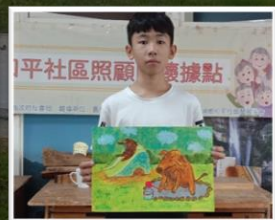
青年訓練課程辦理：**68**場培訓課程**107**堂認證講座

運動選手心理素質：**47**場探索教育培訓課程

挑戰場國際引導員、經理人培訓：**17**張證照

團訓開發團隊成長營：**37**家企業申請培訓

- 屏東市縣民公園體健場
- 大坑一號步道體能訓練場
- 成功嶺營區合理冒險場





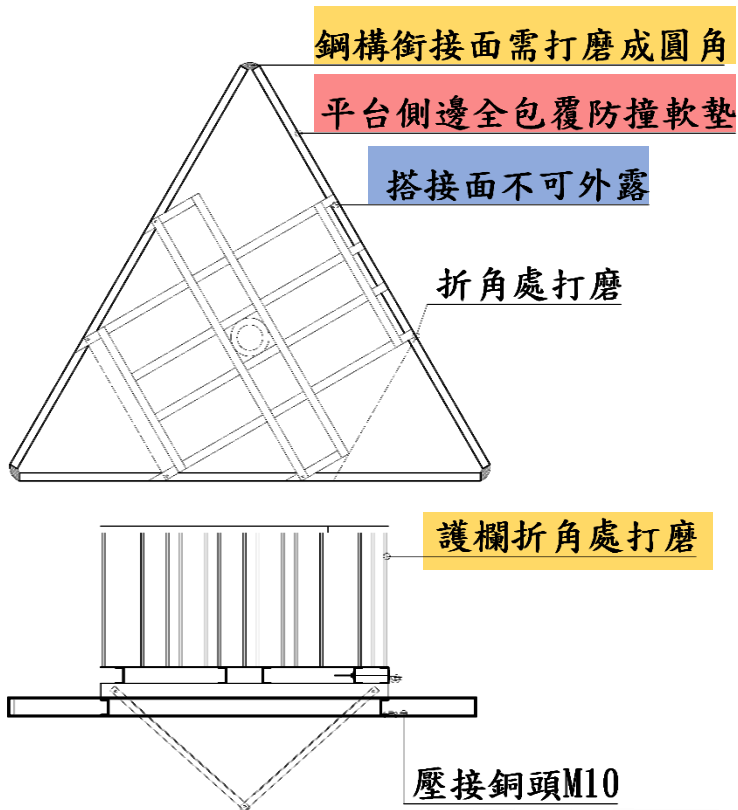
# 周延性 - 人本友善規劃，防護再升級

## ● 隱藏式連接與平頭螺帽設計：

連接構件採預留孔洞與平頭螺絲，消除外露構件銳角，降低勾刮風險。

## ● 構件圓角處理與包覆型護墊：

鋼構接面皆研磨圓角，平台邊緣包覆防撞材料，符合 CNS12643 衝擊吸收規範。





# 挑戰性 - 從身體訓練出發，空間整合難題

- 強弱兼訓，材料受力大考驗
- 量身配置，順序設計藏巧思
- 變重不定，安全冗餘成關鍵

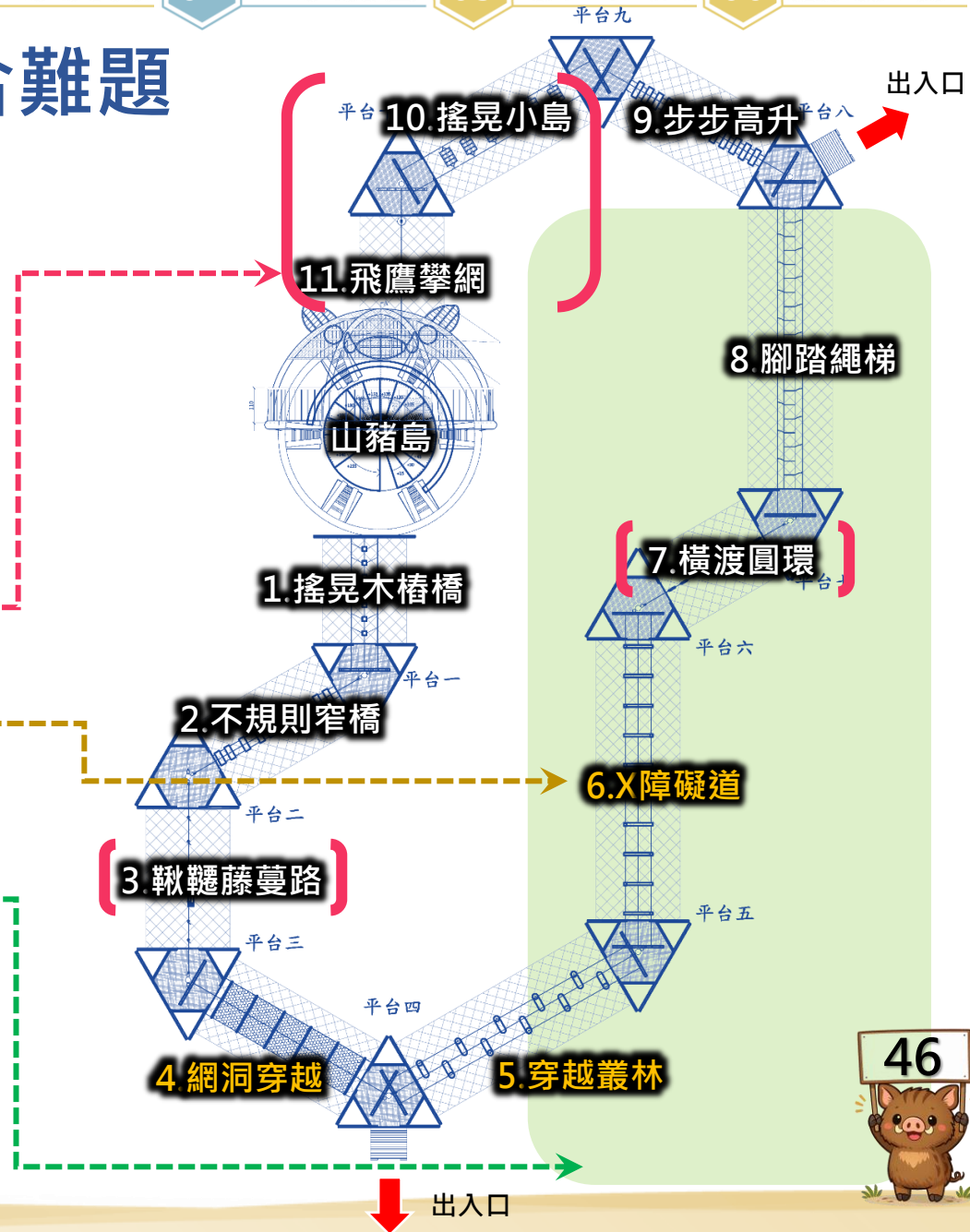


項目	平衡	智力	體力	臂力	協調
1.搖晃木樁橋	8	6	4	6	6
2.不規則窄橋	8	8	4	4	4
3.鞦韆藤蔓路	8	6	6	8	4
4.網洞穿越	6	8	6	6	8
5.穿越叢林	6	8	8	4	8
6.X障礙道	8	8	8	4	4
7.橫渡圓環	6	6	8	8	8
8.腳踏繩梯	6	4	6	6	6
9.步步高升	8	4	6	4	6
10.搖晃小島	8	4	6	8	6
11.飛鷹攀網	8	6	4	8	6
綜合分數	80	68	66	66	66

減緩手臂疲勞  
間隔方式配置

挑戰多元及  
尋找更高效方式

高耗體力設施  
設於出入口旁





# 挑戰性 - 規範交織，用地受限

用地  
取得

遇到問題  
處理問題  
解決問題



109.09.02

經濟部 函

地址：臺中市南屯區黎明路二段501號  
聯絡人：李苗宏  
連絡電話：04-22501208#208  
電子信箱：a620260@vra.gov.tw  
傳真：04-22501611

取得用地同意

受文者：行政院農業委員會水土保持局南投分局

發文日期：中華民國112年7月3日  
發文字號：經授水字第11260010780號  
類別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：申請書(修正版)1份

轉經濟部

現地會勘

圖說補件

初步規劃

轉水利署

權責說明

申請書撰寫

規劃調整

用地申請

規範檢討

結構調整

水庫集水區用地，須跨機關協調取得共識



水庫管理與水保規範限制設施型式與工法受限



需兼顧結構安全、與環境  
承載平衡



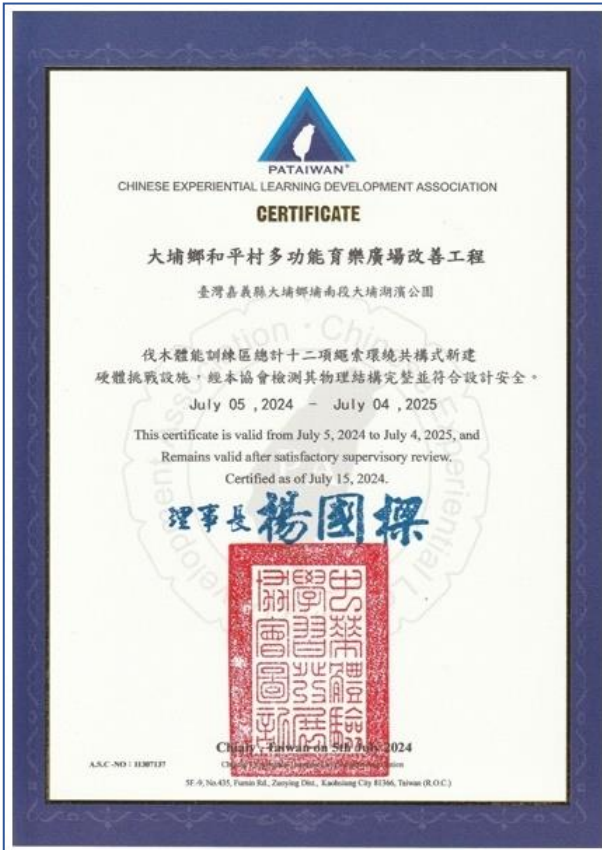
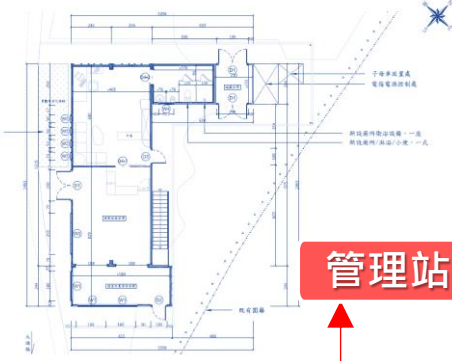
47



# 創新性 - 嘉義縣第一座通過認證的高空訓練場

為確保場域安全，設置規範符合**美國ACCT**及**歐盟PRCA**的**檢查機制**，並取得**中華體驗學習發展協會PATAIWAN認證**，同時整合鄰近醫療資源，建置地方安全管理措施，並由大埔鄉公所納入湖濱公園保險範圍。

- 訂定內容內容：
1. 新增電燈及通風設備 - 1區
  2. 新增防多邊形防護 - 1區
  3. 新增防風安全 - 1區
  4. 新增防風安全 - 1區
  5. 新增防風安全 - 1區
  6. 新增防風安全 - 1區
  7. 新增防風安全 - 1區
  8. 新增防風安全 - 1區
  9. 新增防風安全 - 1區
  10. 新增防風安全 - 1區



企業合做緊急醫護站設置



大埔衛生所救護技術訓練



大埔學校安全教育知能訓練



大埔公所湖濱保險區域訂定



電子化條款(QR Code)

富邦產物保險股份有限公司  
總經理 賴榮 48

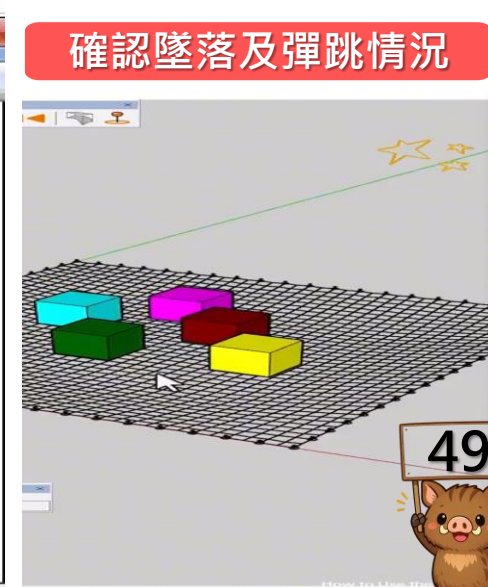
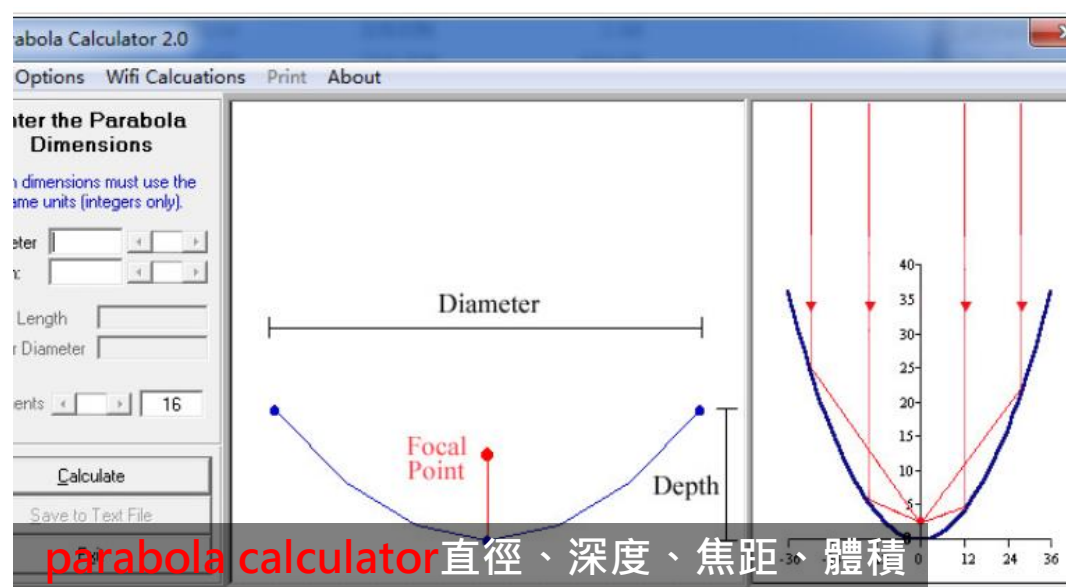
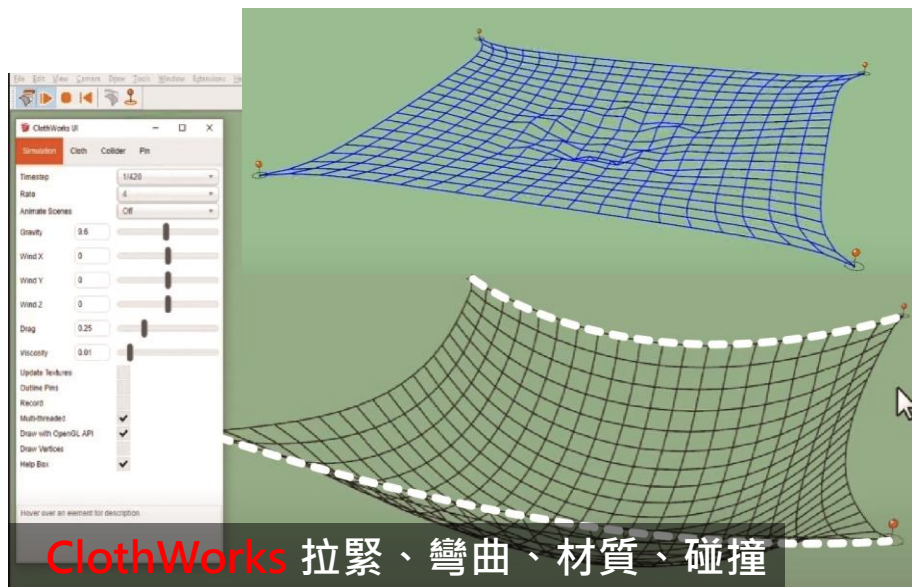
一、開單密碼  
(1) 自然人:本國人為「要保人身分證字號」，外國人為「要保人居留證號」，英文字母為大寫  
(2) 法人:要保人統一編號  
二、約定自收受保險單及保險公司提供之QR Code或網址時，即視為已收受保險條款  
註:如QR Code毀損或無法使用請洽0800-009-888

中華民國 113 年 05 月 21 日  
服務人員: 0004168ZZ 王淑玲 第1頁, 共2頁 0505-24AP



# 科技運用- 精選材料精準配置，模擬驗證確實到位

項目	密度	熔點	初始抗拉強度	長度延伸回復度	抗日曬	摩擦強度	使用耐久度
尼龍	1.14	215	200~450Kg/mm2	98~100	好	極好	好
PP聚丙烯	0.95	165	330~700Kg/mm2	95~100	極好	好	不好
特多	1.38	255~260	1000~2000Kg/mm2	95~100	極好	極好	好
PE聚乙烯	0.94~0.96	125~135	300~850Kg/mm2	85~97	極好	極好	不好
棉布	1.55	260	30~820Kg/mm2	74	一般	好	好





# 科技運用 - 結構性能經檢驗，空間使用更安穩

**雙重驗證**  
確保設計合理與安全  
強化公共設施使用信賴

高級建築師與技師共同設計  
以結構設計為核心，確保結構安全

結構師  
土木技師

本結構師和技師多階段參與改善工程  
設計、監造、驗收、使用維護、不滿意  
工程修正、改善設計、再設計、修正圖  
樣、修正、完成驗收、驗收合格、驗收合格

結構師  
建築師  
結構技師

**搭接設施**

- ✓ 結構分析
- ✓ 接合檢核

**高低空體訓設施**

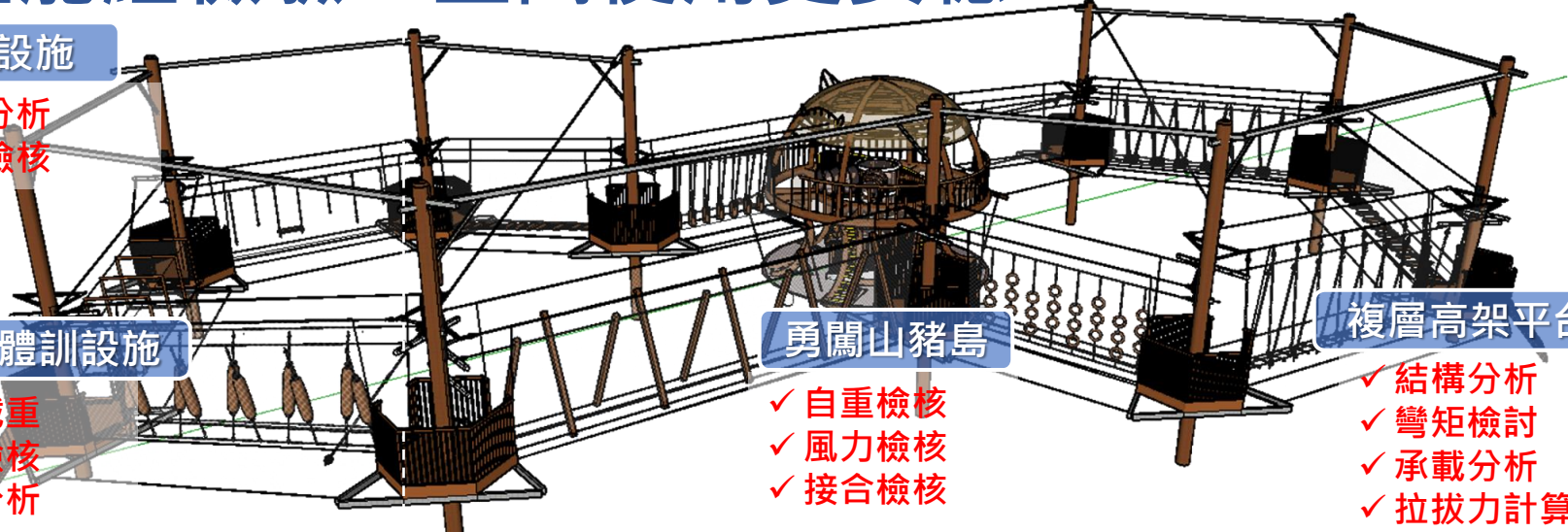
- ✓ 地震載重
- ✓ 風力檢核
- ✓ 應力分析

**勇闖山豬島**

- ✓ 自重檢核
- ✓ 風力檢核
- ✓ 接合檢核

**複層高架平台**

- ✓ 結構分析
- ✓ 彎矩檢討
- ✓ 承載分析
- ✓ 拉拔力計算



2-3 風力參數

總站位於雲林港口測站， $V_{10}(C) = 27.5 \text{ m/s}$ ，(依大風使用之景觀斜坡  
道，用途係數為 1.1，設計風壓採詳詳計為  $150 \text{ kgf/m}^2$ 。

開放式建築物之設計風壓

基本設計風壓 $V_{10}(C)$		用途係數 $I$	地形修正係數 $C_e$
$\alpha$	$z_e(m)$	$z_e$	$z_e$
0.15	300	0.94	0.2
0.2	182	0.2	4.5

1. 設計風壓詳詳

基本設計風壓  $V_{10}(C) = 27.5 \text{ m/s}$ ；用途係數  $I = 1.1$ ；地形修正係數  $C_e =$

$\alpha$	$z_e(m)$	$z_e$	$z_e$
0.15	300	0.94	0.2
0.2	182	0.2	4.5

2. 風阻係數  $K(z)$

風阻係數  $K(z)$

$K(z) = 2.74(z/30)^{0.2}$ ； $Z \leq 30$

$K(z) = 2.74(2/30)^{0.2}$ ； $Z > 30$

$K(z) = 0.812$

$g(3.00) = 44.59$

3. 風壓係數

係數  $C_f = 1.880$ ；係數  $C_{pe} = 1.700$

4. 設計風壓

設計風壓

$W(3.00) = 147.55$

三、結構分析

3-1 A-C型平台

A-C型平台結構型式採連、僅平台高度、約距不同，分析採平台高度最  
底、兩端最長之平台五、平台六進行分析。

3-1-1 載重分析

- 靜載重

型鋼依據圖說詳立、並輸出單層樓板自重、不足之部分均以均佈力加載於  
樓板上，結構與均佈力自重均外考量，構架自重：採  $20 \text{ kgf/m}^2$ 、 $0.2 \text{ kgf/cm}^2$  分  
析，另鋼樑單位重量  $7.85 \text{ t/m}^3$ 。

- 活載重

海峽直落平台載重  $400 \text{ kgf/m}^2$  外，遊樂設施間限制同時僅有 6 人使用，單  
人  $100 \text{ kg}$ 、總重  $600 \text{ kg}$ 。

3-1-3 固定及踏板檢核

單眼鐵門(M16)檢核

分析所得受力的

	P	V2	V3	T	M2	M3
	Kgf	Kgf	Kgf	Kgf-cm	Kgf-cm	Kgf-cm
max	293.56	205.64	4.14	0	0	0
min	-141.01	-338.88	-6.8	0	0	0

仿木紋踏板檢核

本紋仿木產品須符合：

密度( $\text{g/cm}^3$ )	CNS13333(1994)	0.75以下
材料判定	FTIR	無誤之誤
抗彎曲強度	CNS4392(2013)	1225kgf/cm <sup>2</sup> 以上
抗彎曲彈性模數	CNS4392(2013)	112800kgf/cm <sup>2</sup> 以上
抗拉強度	CNS12781(1990)	270kgf/cm <sup>2</sup> 以上
抗火安全	未檢測出	
抗拉強度	CNS15730(2019)	90以上

\*經檢核檢核之數值皆高於45%內皆可

**接合檢合**  
需求抗剪 339 kgf  
接合抗剪 3750 kgf

3-1-4 預鑄混凝土樁檢核

預鑄混凝土樁樁區強度檢核

樁分析受力的

	P	V2	V3	T	M2	M3
	Kgf	Kgf	Kgf	Kgf-cm	Kgf-cm	Kgf-cm
max	1038.32	1604.74	2316.77	230.4	391108.4	493348
min	-6478.41	-1640.93	-2008.36	-230.4	-370585	-484354

**撓曲檢核**  
彎矩與撓曲皆符合需求  
結構安全餘裕充足

- 地震載重

水平地震力如圖 2-2 所示， $F_{ph}=0.333W$ ， $F_{pv}=0.166W$ ，單元構造重量  
約  $2650 \text{ kgf}$ ，設計地震力如下：  
 $F_{ph}=0.333W=0.333 \times 2450=816 \text{ kgf}$ ，  
 $F_{pv}=0.166W=0.166 \times 2450=408 \text{ kgf}$ 。

- 設計風力

設計風壓詳詳計為  $150 \text{ kgf/m}^2$ 。  
樁剖面直徑為  $30 \text{ cm}$ ，受風力  $150 \times 0.30 = 45 \text{ kgf/cm}$ 。  
樁剖面直徑為  $15 \text{ cm}$ ，受風力  $150 \times 0.15 = 22.5 \text{ kgf/cm}$ 。

**耐震安全**  
地震係數  $I=1.25$   
對應中高風險區標準

2-4 設計圖說  
詳附件。

2-5 計算欄的示意圖

**風力檢核**  
設計風壓  $150 \text{ kgf/m}^2$   
可耐極端氣候風載





# 永續性 - 山城共護續山情，共管維護更永續

大埔鄉公所納入湖濱公園範圍定期消毒、**歐都納**維護機具認養、**曾文育樂**設施養護費用支付、**大埔愛樂**木工班汰換作業、發展協會營利所得**回饋社區100%**



大埔鄉公所



歐都納



曾文育樂



曾文育樂



大埔愛樂



大埔愛樂

**簽訂維護管理契約**

二、坐落地點：嘉義縣大埔鄉  
三、土地所有權人：如土地所有權人  
四、認養地點範圍：完工日至土地同意使用期限日止  
五、平日清潔維護及管理計畫：由嘉義縣大埔鄉和平社區發展協會負責  
維護管理

此致  
農業部農村發展及水土保持署南投分署



**落實回饋機制**

不好小物  
與在地小農合作  
農特產品  
竹炭花生、巧包豆  
手工果乾、手沖咖啡  
您買的不只是1份  
伴手禮~而是1份  
公益  
我們將所有收益  
回饋到偏鄉教育





# PART 05

## 施工監造



遊山城



# 和平

多功能育樂廣場改善工程

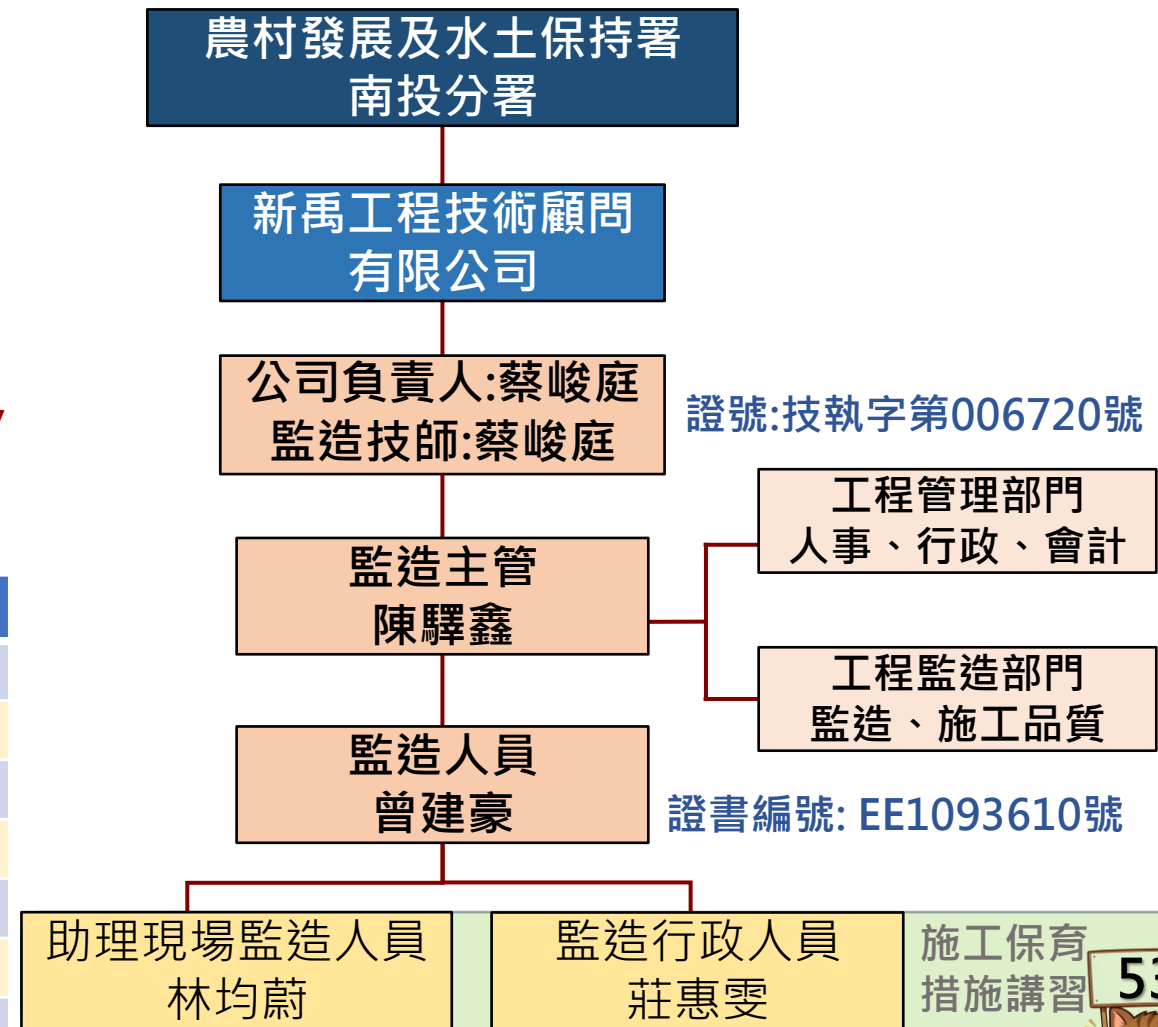




# 監造組織與分工 提前準備、符合標準、施工精準

- 監造廠商技師-蔡峻庭  
證號:技執字第006720號
- 監造主管-陳驛鑫  
證書編號:ER1089666號
- 監造人員-曾建豪  
品管證書編號:EE1093610號、製圖證號(丙)52505445
- 助理現場監造人員-林均蔚  
測量證號(乙):042-017086號、製圖證號(丙)211-031027
- 行政人員-莊惠雯  
職安證書編號:112M00622050210號

證照 / 人員	蔡峻庭	陳驛鑫	曾建豪	林均蔚	莊惠雯
結構、土木技師	○				
工地主任		○			
品管證書	○	○	○		○
職業安全衛生業務主管			○		○
製圖技術士			○	○	
造園景觀技術士			○		○
測量技術士				○	
生態友善卡				○	○



相關執行人員,皆有相應證照





# 三級品管制度 嚴謹管控



品質第一非口號  
全員力行最重要

品質及進度  
✓ 查核工程

三級品管

主管機關  
品質確認  
施工查核

主辦機關  
監造單位

品質保證 施工查核

承攬廠商  
品質管制 自主檢查



85分(甲等)

113.05.22查核工程品質及進度

工程督導 10次

施工抽查 81次  
職安抽查 120次

施工自主 62次  
職安檢查 118次

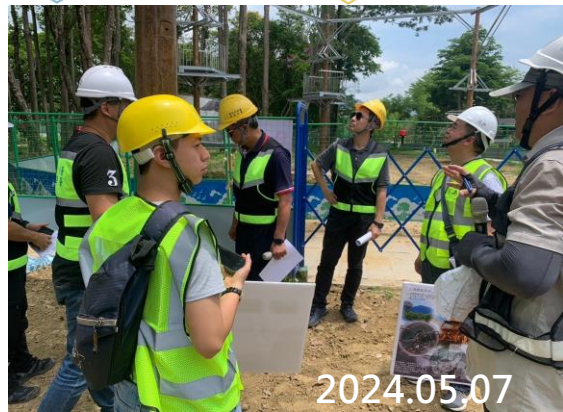
二級品管

一級品管

✓ 工程督導  
✓ 缺失開立改善

✓ 施工抽查  
✓ 材料抽驗  
✓ 進度管控

✓ 及施工管制  
✓ 材料進度



2024.05.07



2024.05.05



2024.01.02

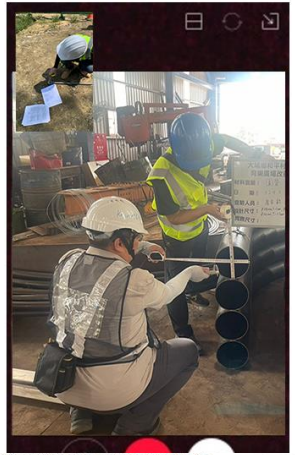
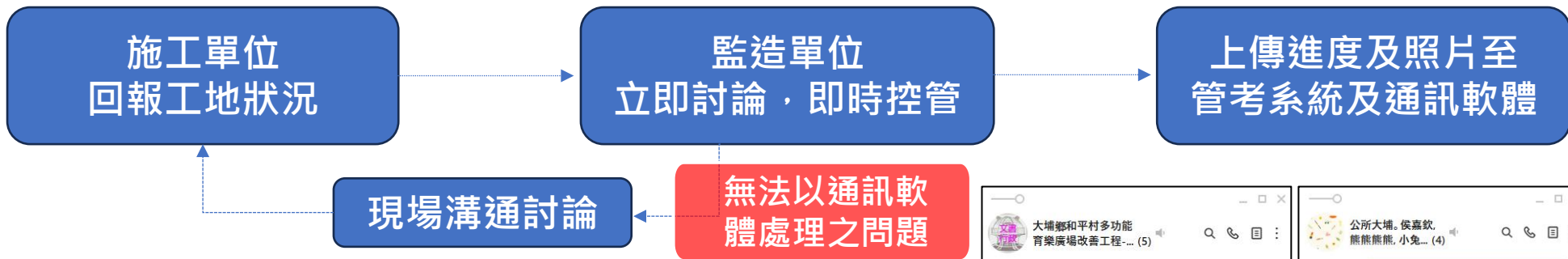
54





# 電子化通訊即時管理 通訊上線，進度在線

1. 透過通訊軟體即時回報現場狀況，並與社區保持協調。
2. 監造與施工單位定期上傳進度與照片，供主辦管控。
3. 工程異常即時通報並啟動應變處理。



大埔鄉和平村多功能音樂廣場改善工程-文音行政群

相簿 記事本



年度	工程序號	工程名稱	發包日期	營造廠商
112	112BA-02-017	大埔鄉和平村多功能音樂廣場改善工程	2023/07/26	合一營造有限公司

單價	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	備註
式	1.000	0	0	
M2	556.000	0.000	1112.000	
M3	56.000	0.000	56.000	
M3	54.000	0.000	0.000	
M2	328.000	0.000	328.000	
M3	2.000	0.000	0.000	
M3	8.000	0.000	8.000	





# 訂定材料品質管理標準 訂定規範，品質把關

## 材料設備送審管制總表

53項材料皆送審合格同意使用

項次	契約詳細表項次 材料(設備)名稱	契約數量	是否取樣試驗	預定送審日期	是否驗廠	預定試驗單位	送審資料(%)				審查日期	審查結果	備註 (歸檔編號)
							協力廠商資料	型錄	相關試驗報告	樣品			
1	壹.-.6 結構用混凝土, 預拌, 210kgf/cm2	388M3	是	施工前			V				112.10.30	合格	112 新南字第 1120325 號
				112.10.27									
2	壹.-.8 場鑄結構混凝土用 模板, 普通模板, 基礎	88M2	否	施工前			V	V			112.10.30	合格	112 新南字第 1120325 號
				112.10.27									
3	壹.-.10 鋼筋及加工組立, SD280 (含損耗)	5.15T	是	施工前			V		V		112.10.30	合格	112 新南字第 1120325 號
				112.10.27									
4	壹.-.12 支線結構連接設置	2組	否	施工前			V	V			112.09.05	合格	112 新南字第 1120257 號
				112.08.31									
5	壹.-.13 連接片	4個	否	施工前			V	V			112.09.05	合格	112 新南字第 1120257 號
				112.08.31									

註：本表係於開工後隨時廠商檢出由預定送審及預定送審日期，並由監造單位會同廠商定期檢出辦理情形。

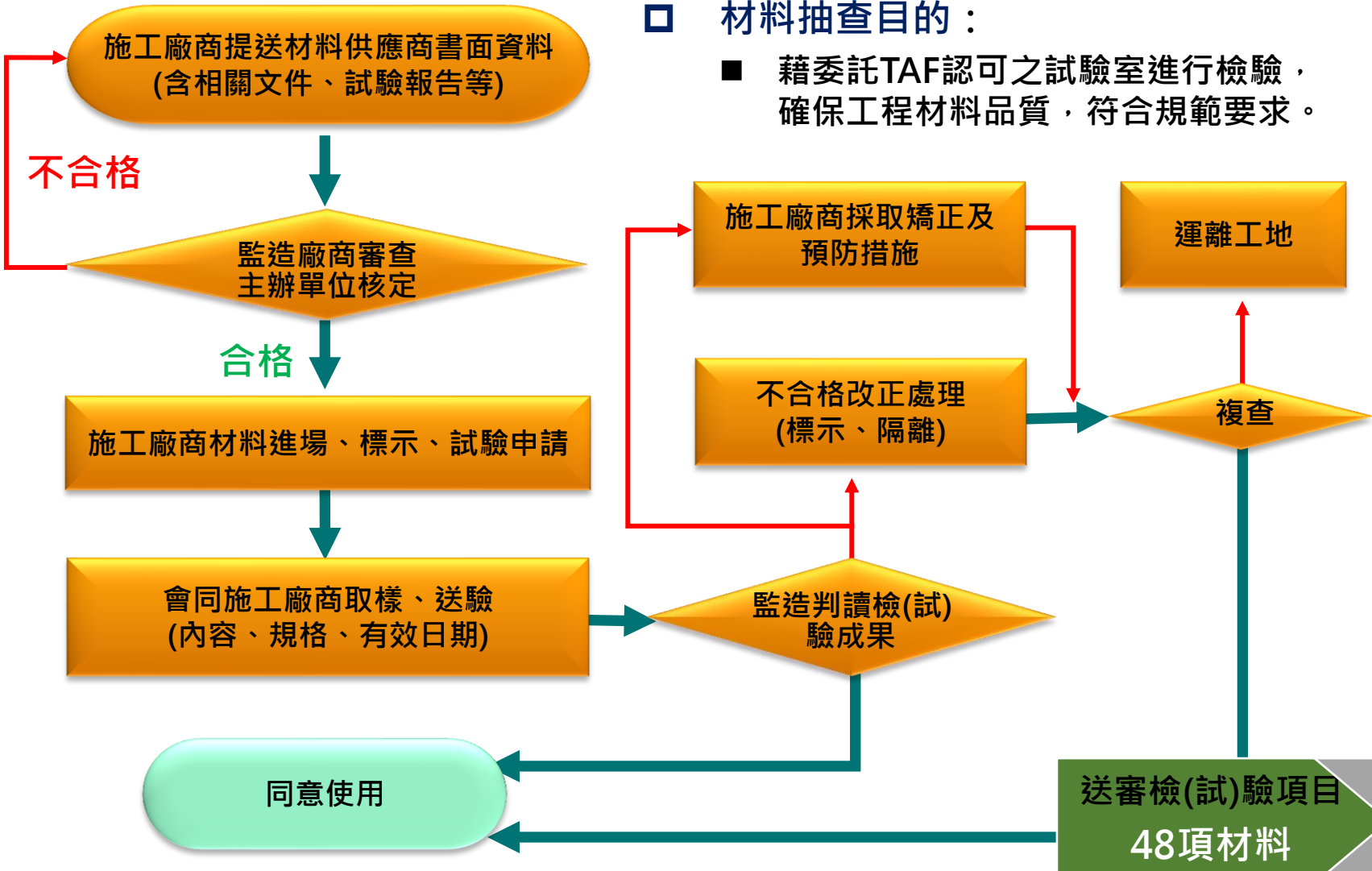
## 材料設備檢(試)驗管制總表

48項材料皆抽查合格同意使用

項次	契約詳細表項次 材料/設備名稱	實際進場日期	進場數量	抽樣數量	規定抽樣頻率	實際抽樣數量	檢(試)驗結果	及會同人員	備註 (歸檔編號)
1	壹.-.6 結構用混凝土, 預拌, 210kgf/cm2	113.01.11	14.5M3	113.01.12	50-200M <sup>2</sup> 1組 200-400M <sup>2</sup> 2組 400-600M <sup>2</sup> 3組	14.5M3	合格	陳輝鑫 廖崇凱	2401616
				1組		1組			
2	壹.-.8 場鑄結構混凝土用 模板, 普通模板, 基礎	112.12.01	88M2	112.12.01	每批進場查驗	88M2	合格	陳輝鑫 廖崇凱	現場查驗
				1組		1組			
3	壹.-.10 鋼筋及加工組立, SD280 (含損耗)	112.11.30	1.32T	112.12.22	1. 各尺度每批各1次 每25t1次	1.32T	合格	陳輝鑫 廖崇凱	TS-23-04731 C-23-18094
				3支/組		3支/組			
4	壹.-.12 支線結構連接設置	112.09.19	2組	112.11.03	1. 依據 CNS1247(104) 2. 每批進場查驗及數量 外觀相符	2組	合格	陳輝鑫 廖崇凱	B2310310001
				2組		2組			



- 材料抽查目的：
  - 藉委託TAF認可之試驗室進行檢驗，確保工程材料品質，符合規範要求。





# 材料檢(試)驗統計表

抽驗9項，全數合格

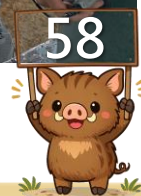
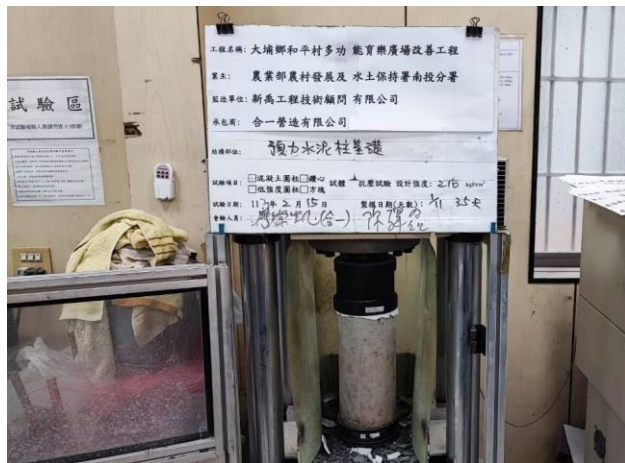
項次	試驗項目	合約數量	已抽樣次數	抽樣日期	試驗結果	設計值	試驗值	備註(報告編號)
1	圓柱試體製作養護及抗壓	1 組	1	113.01.12	合格	210kgf/cm <sup>2</sup>	324、325、349(均值333)	2401616
2	鋼筋抗拉及抗彎試驗費 (3支/組)	1 組	1	112.12.22	合格	拉伸規範值 $\geq 18\%$ 抗彎規範值 $\geq 420\%$ (N/mm <sup>2</sup> )	拉伸： D13=30%、D16=32%、 D19=31%(均值31%) 抗彎： D13=494、D13=528、 D13=479(均值500)	TS-23-04731 C-23-18094
3	鍍鋅量檢驗費	1 組	1	112.11.03	合格			B2310310001
4	木材性鑑定試驗費	1 式	1	112.12.22	合格	美西側柏	美西側柏	1121222-1
5	塑木密度鑑定費	1 件	1	112.12.22	合格	0.8~1.5	0.86	TV-23-05047
6	塑木吸水率鑑定費	1 件	1	112.12.22	合格	0.2	0.2	TV-23-05047
7	銲道非破壞檢測	1 件	1	113.07.03	合格	磁粒檢測(MT)	山豬島設施鋼結構檢驗全部通過無表面裂紋或缺陷	TN-24-00986
8	體訓設施場域安全認證	1 式	1	114.07.05	合格			場域安全 檢查報告
9	烤漆膜厚檢測	1 式	1	114.03.18	合格	70um	78.7um 85um	HV-24-03618



57



# 落實工程檢(試)驗 檢驗做到位，品質才到位





# 施工品質查驗



## □ 施工品質查驗目的：

- 於檢驗停留點藉由檢查、量測等作業，**確保作業品質**，符合規範要求。
- 除於施工查驗點外，施工過程中**不定時檢查**，提供施工廠商施工建議，避免施工錯誤。



品質看得見

不合格



拆除重作

過程是關鍵



59



# 施工品質查驗 以預力桿為例



現場確認地下管線



監造會同預力桿設置檢查



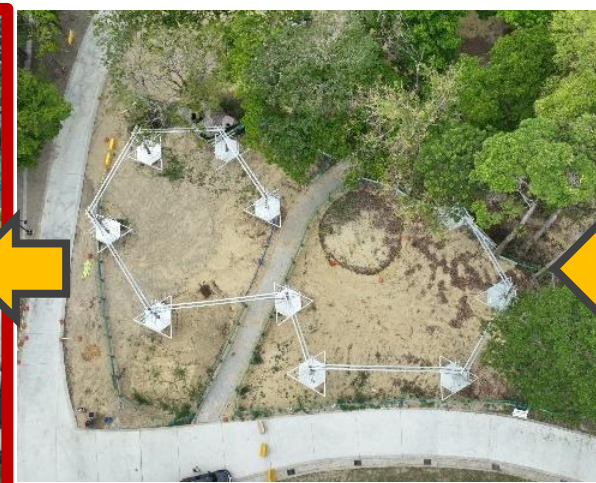
預力桿染色加工確認



預力桿埋設深度確認



監造會同完成面高度檢查



空拍確認個預力桿位置



監造會同清碎石平整檢查



鋼筋間距檢查





# 施工抽查統計表 有查有紀錄，品質看的見

抽查項目	已抽查次數	合格次數	未合格次數	不合格率 (改善完成)
1 施工放樣工程	1	1	0	0%
2 開挖工程	1	1	0	0%
3 模板工程	8	8	0	0%
4 鋼筋工程	6	6	0	0%
5 混凝土工程	2	2	0	0%
6 體訓設施工程-預力桿	8	8	0	0%
7 體訓設施工程-支線組裝	13	13	0	0%
8 平台工程	10	9	1	10%
9 鋼構工程吊裝作業	4	4	0	0%
10 工程友善措施抽查	28	28	0	0%
11 施工安全衛生檢查表	40	38	2	5.0%
12 工地環境保護檢查表	40	38	2	5.0%
13 工地環境維護檢查表	40	38	2	5.0%



鋼筋工程施工抽查紀錄表		編號: EB02-05
工程名稱	大埔鄉和平村多功能康樂廣場改善工程	
施工廠商	合一營造有限公司	
抽查位置	平台	抽查日期: 12.12.31
抽查時機	<input type="checkbox"/> 檢查停留點 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中(隨機)抽查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查	



鋼筋材料進場檢查		平台工程施工抽查紀錄表	
主筋根數及排置	設計: §13@20cm	工程名稱	大埔鄉和平村多功能康樂廣場改善工程
副筋根數及排置	設計: §13@20cm	承攬廠商	合一營造有限公司
搭接位置及長度	位置: 交錯排列 長度40D (≥2cm)	檢驗位置	平台
保護層厚度	1. 厚度(設計或圖說)±6mm 2. 隔件或同混凝土砂漿墊塊	檢查日期	113.5.10
綁紮固定	20公分以下可跳點 綁紮或焊接綁紮	檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢查停留點 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中(隨機)抽查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查
以下數據請依工程規模性質大小酌列增加 (無此項部份, 列印前請先刪除印出)	鋼筋潔淨、無鏽 無鏽蝕、浮鏽、油 粘附或有損其強度	檢查結果	<input type="checkbox"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目
缺失複查結果:	<input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善, 填具「缺失改善追蹤表」, 進行複查日期: 年 月 日	抽查項目	依設計圖說、規範之抽查標準 (定量定性)
監造主管簽名:	蔡峻宏	施工位置放樣	位置確定並依設計圖說標示尺寸 X: >9428 / Y: >58586 高程: 240.37
監造人員職稱:	監造主管	施工材料	<input type="checkbox"/> 12m 預力混凝土柱 <input checked="" type="checkbox"/> 12m 預力混凝土柱 <input type="checkbox"/> 方頭螺栓 <input checked="" type="checkbox"/> 方頭螺栓 <input type="checkbox"/> 支線螺絲 <input checked="" type="checkbox"/> 支線螺絲 <input type="checkbox"/> 鍍鋅止滑鋼板, T=4mm <input checked="" type="checkbox"/> 鍍鋅止滑鋼板, T=4mm <input type="checkbox"/> 槽鋼 125*65mm <input checked="" type="checkbox"/> 槽鋼 125*65mm <input type="checkbox"/> 尼龍編織網, 總徑 5mm, 網目 10cm*10cm <input checked="" type="checkbox"/> 尼龍編織網, 總徑 5mm, 網目 10cm*10cm <input type="checkbox"/> 尼龍無結網, 總徑 2mm, 網目 2.5cm*2.5cm <input checked="" type="checkbox"/> 尼龍無結網, 總徑 2mm, 網目 2.5cm*2.5cm <input type="checkbox"/> 圓管 Ø50mm, T=2mm <input checked="" type="checkbox"/> 圓管 Ø50mm, T=2mm <input type="checkbox"/> 圓管 Ø20mm, T=2mm <input checked="" type="checkbox"/> 圓管 Ø20mm, T=2mm
複查人員職稱:	監造人員	預力混凝土柱	<input type="checkbox"/> 表面無裂縫 <input checked="" type="checkbox"/> 表面無裂縫 <input type="checkbox"/> 外壁石子無裸露 <input checked="" type="checkbox"/> 外壁石子無裸露
監造主管簽名:	蔡峻宏	螺絲配件	<input type="checkbox"/> 表面需光滑, 不得有裂痕、鏽蝕情況 <input checked="" type="checkbox"/> 表面需光滑, 不得有裂痕、鏽蝕情況 <input type="checkbox"/> 應具有防震作用, 避免因振動發生鬆弛現象 <input checked="" type="checkbox"/> 應具有防震作用, 避免因振動發生鬆弛現象
監造人員職稱:	監造人員	原有地面	<input type="checkbox"/> 是否整平夯實 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否整平夯實
監造人員職稱:	監造人員	安裝完成	<input type="checkbox"/> 是否穩固 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否穩固
監造人員職稱:	監造人員	缺失複查結果:	<input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善, 填具「缺失改善追蹤表」, 進行追蹤改善 複查日期: 年 月 日
監造人員職稱:	監造人員	複查人員職稱:	複查人員
監造主管簽名:	蔡峻宏	監造現場人員簽名:	蔡峻宏

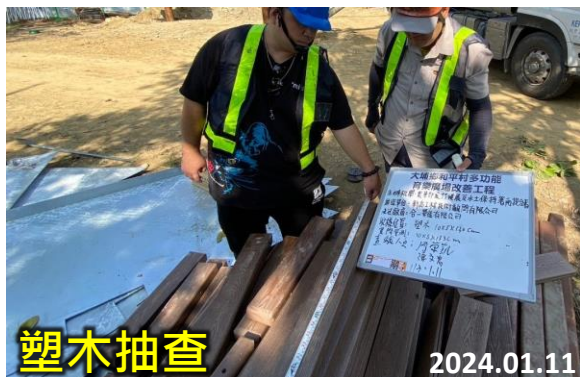
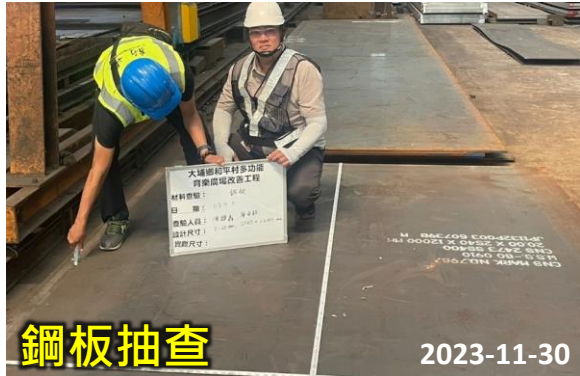


61



# 工程品質抽查

## 嚴選重點項目，強化品管機制





# 監造技師督導 技術深耕現場，精進施工品質

編號	日期	重點項目
1	112.08.24	地下管線位置確認
2	112.09.14	五金鎖件及固定設施尺寸抽查
3	112.10.13	預力桿尺寸抽查
4	112.11.03	預力桿放置及周邊管制作為
5	112.11.29	討論施工範圍乙種圍籬設置與樹木保護
6	113.12.22	工區整地放樣點覆核
7	113.01.17	交通安全設施不足及預力桿位置複合
8	113.02.01	平台尺寸抽查
9	113.03.22	鋼構尺寸抽驗及銜接處銳角安全提醒
10	113.04.18	平台完成高程及鋼構銜接面抽查
11	113.05.10	巢箱尺寸抽查及位置確認
12	113.06.18	山豬島配重及假固定點確認

新高工程技術顧問有限公司  
監造技師工地督導紀錄-1(工程施工查驗)  
工程名稱：大埔鄉和平村多功館實業廢場改善工程  
日期：113.01.17

督導項目	檢驗標準	督導結果	備註
開挖土方位置及處理是否安全?	是否依開挖土方計畫確實執行	✓	
開挖區周邊有無安全之警示及安全設施?	是否依安全圍籬或警示標誌等	✓	
作業人員之工作服裝、工作鞋是否安全? 戴安全帽?	是否穿戴安全鞋及工作鞋	✓	
開關人員非準出入之管制	現場是否執行交通管制	✓	
工地便道與地表保護部分是否有防止塵土飛揚措施	是否經常洒水、防止塵土飛揚	✓	
工地內是否有辦理環境衛生	一般廢棄物是否集中存放	✓	
工地外是否有設置廢棄物或廢棄物	是否設立廢料區妥善存放	✓	
工程施工程序應遵環境、衛生作業、等相關安全辦法	是否依辦理施工查驗程序執行	✓	

通知辦理事項及結果：  
交通安全設施不足，請承包商於18.1.12前於承辦225塔口改善完成

建議事項：  
高壓作業時，應注意並採取必要之安全措施

監造單位專任技師簽章：蔡俊宏

新高工程技術顧問有限公司  
監造技師工地督導紀錄-1(工程施工查驗)  
工程名稱：大埔鄉和平村多功館實業廢場改善工程  
日期：113.01.22

督導項目	檢驗標準	督導結果	備註
開挖土方位置及處理是否安全?	是否依開挖土方計畫確實執行	✓	
開挖區周邊有無安全之警示及安全設施?	是否依安全圍籬或警示標誌等	✓	
作業人員之工作服裝、工作鞋是否安全? 戴安全帽?	是否穿戴安全鞋及工作鞋	✓	
開關人員非準出入之管制	現場是否執行交通管制	✓	
工地便道與地表保護部分是否有防止塵土飛揚措施	是否經常洒水、防止塵土飛揚	✓	
工地內是否有辦理環境衛生	一般廢棄物是否集中存放	✓	
工地外是否有設置廢棄物或廢棄物	是否設立廢料區妥善存放	✓	
工程施工程序應遵環境、衛生作業、等相關安全辦法	是否依辦理施工查驗程序執行	✓	

建議事項：  
打樁鋼樁設施，要注意邊角打樁位置

監造單位專任技師簽章：蔡俊宏

新高工程技術顧問有限公司  
監造技師工地督導紀錄-2(工地安全衛生及環境保護)  
工程名稱：大埔鄉和平村多功館實業廢場改善工程  
日期：113.03.22

督導項目	檢驗標準	督導結果	備註
開挖土方位置及處理是否安全?	是否依開挖土方計畫確實執行	✓	
開挖區周邊有無安全之警示及安全設施?	是否依安全圍籬或警示標誌等	✓	
作業人員之工作服裝、工作鞋是否安全? 戴安全帽?	是否穿戴安全鞋及工作鞋	✓	
開關人員非準出入之管制	現場是否執行交通管制	✓	
工地便道與地表保護部分是否有防止塵土飛揚措施	是否經常洒水、防止塵土飛揚	✓	
工地內是否有辦理環境衛生	一般廢棄物是否集中存放	✓	
工地外是否有設置廢棄物或廢棄物	是否設立廢料區妥善存放	✓	
工程施工程序應遵環境、衛生作業、等相關安全辦法	是否依辦理施工查驗程序執行	✓	

建議事項：  
鋼構尺寸抽驗，合格

監造單位專任技師簽章：蔡俊宏





# 不符合事項改善追蹤情形 缺失即改善，追蹤有紀錄

項次	項目	檢驗日期	改善日期	編號
1	預力桿表面模具形成的不平整面，後續恐造成使用危害，請改善	112.10.13	112.10.19	QA-1
2	既有樹冠枝葉木尚有保護措施未落實之情況，請改善	112.11.29	112.12.06	QA-2
3	交通安全措施不足，請改善	113.01.17	114.01.23	QS-1
4	平台安全護欄未密合(螺栓)，請改善	113.04.18	113.04.24	QA-3
5	巢箱高度應在調整，且避免過度接近工區，請改善	113.05.10	113.05.17	QA-4
6	假固定鋼板應落實保護避免碰撞危險，請改善	113.05.18	113.05.24	QS-3

表 5-4 不符合事項追蹤改善表

工程名稱: 大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程 日期: 112年 1月 17日  
農業部農村發展及水土保持署南投分署 編號: QA-3

監造單位	新禹工程技術顧問有限公司	檢驗日期	113-11-7
執行改善單位	合一營造有限公司	限定完成改善日期	113-1-23

缺失具體情形(由監造單位填寫):  
交通安全設施不足, 請改善。

要求改善單位採取改善及預防措施(由監造單位填寫):  
立即請廠商派員增設交通安全設施。

監造人員簽名: 曾建豪

缺失發生原因及採取預防措施(由承攬廠商填寫):  
缺失發生原因: 現場施工人員未設置足夠交通安全設施。

採取預防措施: 加強員工訓練, 避免錯誤再次發生。

不符合事項追蹤改善表(續)(須標註日期)

缺失事項: 交通安全設施不足

工程名稱: 大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程

缺失改善前、中、後照片表

改善前:	
改善中:	
改善後:	

備註: 須貼改善前、中、後同一角度所拍攝之照片

表 5-4 不符合事項追蹤改善表

工程名稱: 大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程 日期: 113年 4月 18日  
農業部農村發展及水土保持署南投分署 編號: QA-6

監造單位	新禹工程技術顧問有限公司	檢驗日期	113.4.18
執行改善單位	合一營造有限公司	限定完成改善日期	113.4.24

缺失具體情形(由監造單位填寫):  
安全護欄未密合(螺栓)

要求改善單位採取改善及預防措施(由監造單位填寫):  
立即要求廠商將螺栓確實鎖固。

監造人員簽名: 曾建豪

缺失發生原因及採取預防措施(由承攬廠商填寫):  
缺失發生原因: 現場人員施工時, 未注意螺栓確實鎖固。

不符合事項追蹤改善表(續)(須標註日期)

缺失事項: 安全護欄未密合(螺栓)

工程名稱: 大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程

缺失改善前、中、後照片表

改善前:	
改善中:	
改善後:	

備註: 須貼改善前、中、後同一角度所拍攝之照片





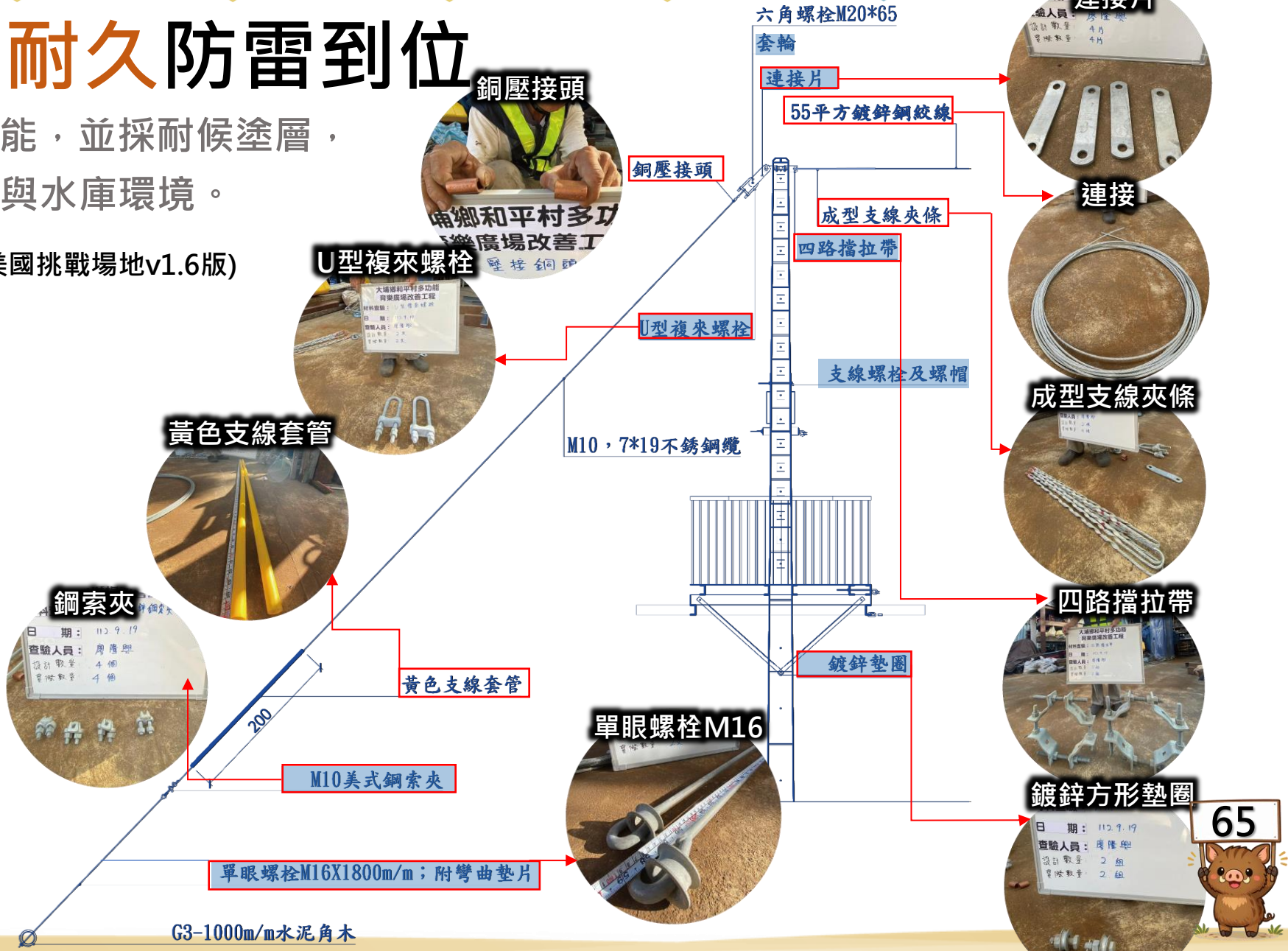
# 廠鑄品質嚴謹，耐久防雷到位

消能拉索兼具導雷與結構穩定功能，並採耐候塗層，降低重金屬逸散，守護設施安全與水庫環境。

■ 符合探索設施工及材料規範(美國挑戰場地v1.6版)

名稱	鍍鋅附著量
四路擋拉帶	610g/m <sup>2</sup> 以上
連接片	610g/m <sup>2</sup> 以上
支線螺栓及螺帽	381g/m <sup>2</sup> 以上
鍍鋅方形墊圈	305g/m <sup>2</sup> 以上
U型複來螺栓拉力板	381g/m <sup>2</sup> 以上
單眼螺栓	381g/m <sup>2</sup> 以上
套輪	397g/m <sup>2</sup> 以上
掛線夾板	610g/m <sup>2</sup> 以上
接地線夾	397g/m <sup>2</sup> 以上
U型軋頭	381g/m <sup>2</sup> 以上

其餘組件鍍鋅量檢驗，均>550g/m<sup>2</sup>





# 低碳造場域，永續護山林

## SDG發電機組

- ✓ 高效發電機組
- ✓ 自動輸出調節
- ✓ 排氣黑煙抑制



## 材料管控

- ✓ 綠建材塑木利用
- ✓ 材料整合減運輸
- ✓ 標準模組少切割



## 遵循設計減量

- ✓ 低量混凝土配置
- ✓ 預鑄成型減工耗
- ✓ 點狀立桿開挖少



### 混凝土減量

- ✓ 減用混凝土142.8m<sup>3</sup>
- ✓ 減少31 ton CO<sub>2</sub>

### 鋼筋減量

- 減用鋼筋9.49公噸
- 減少9.02 ton CO<sub>2</sub>

### 卡車碳排放

- 減少34運棄車次
- 減少1.88 ton CO<sub>2</sub>

減量前41.9t

減碳量  
34.4t

減量後7.5t

減碳量84.8%

有爬樹的感覺  
但更安全





# 落實生態檢核，開啟工程與自然的對話

## ■ 生態情報：一級



湖濱公園入口北側  
為山麻雀繁殖棲地



應予迴避

西北側大面積草坪  
為山麻雀覓食棲地



應予迴避

人工林北側為巢箱  
主要設置區域



工程限南側大埔路側

人工林南側臨近  
大埔路為工程範圍



應迴避現地大樹

## ■ 生態檢核民眾參與 (111/10/18)提審、(112/3/15)設計、(113/5/16)施工

林雅雯 (國立嘉義大學/助理)

- ✓ 贊同基地位置**調整至南邊**鄰近路側，迴避山麻雀活動熱區
- ✓ 贊同編列樹木保護措施並**設置乙種圍籬**避免影響施工範圍外樹木。



游永滄(荒野保護協會台中分會/分會長)

- ✓ 工區範圍之**大樹保護措施**，應優先將保護墊包覆於可能發生碰撞的位置。
- ✓ 贊同鋼構三角吊架孔洞**裝設擋雀板**，避免吸引鳥類進入築巢。



丁方元(觀察家生態顧問有限公司/研究員)

- ✓ 確認**本案皆採廠鑄**及現地組裝，已盡量少干擾。
- ✓ 確認本案**設有避雷導線**強化汛期林區安全



67



# 生態保育落實，迴避既有大樹

- 工址避開喬木分佈區域。
- 自主退縮生態緩衝區域。
- 既有巢箱區域明確標示。



落實保護作為



工程位置

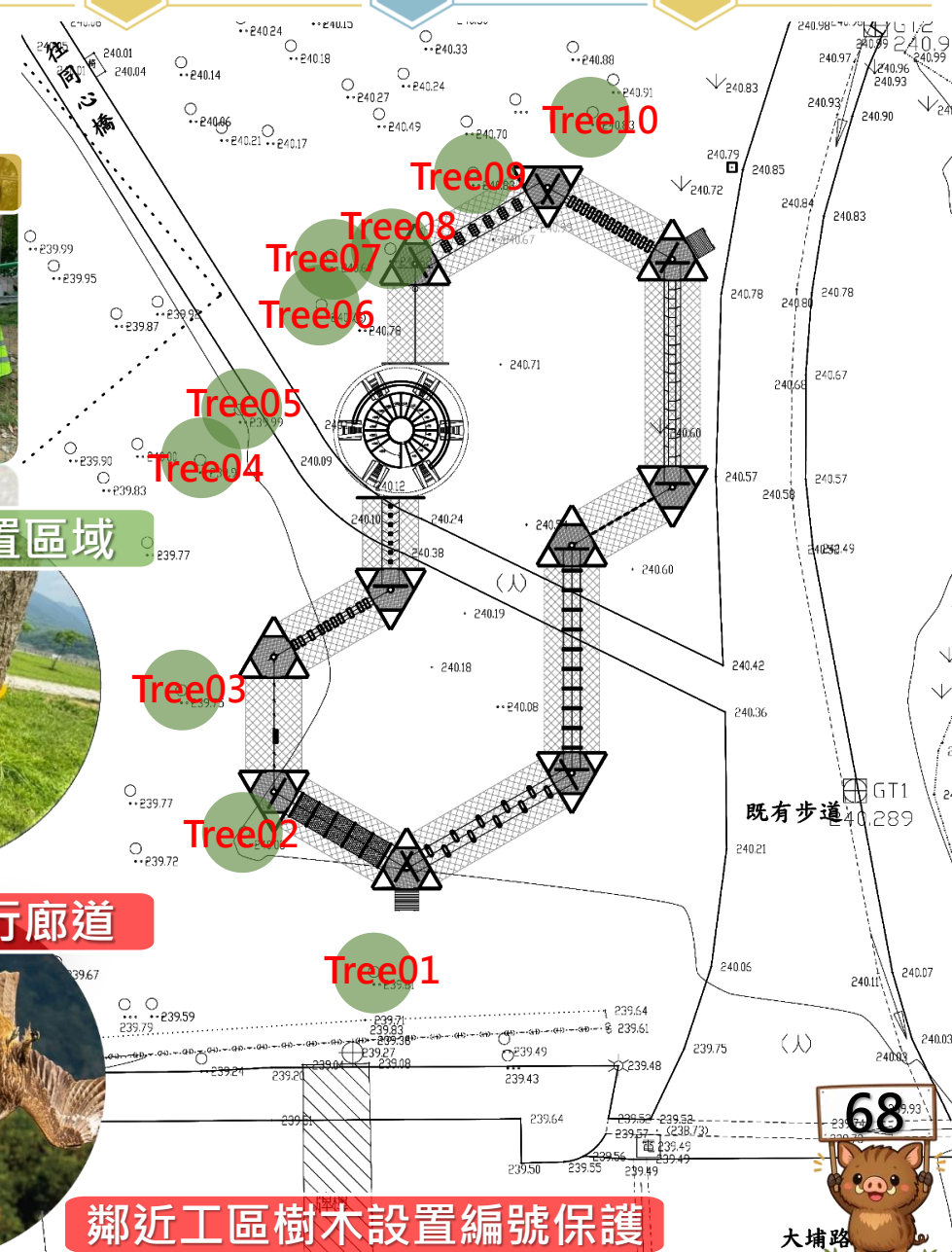
30公尺

135公尺

迴避巢箱設置區域



迴避鳥類飛行廊道



大埔路



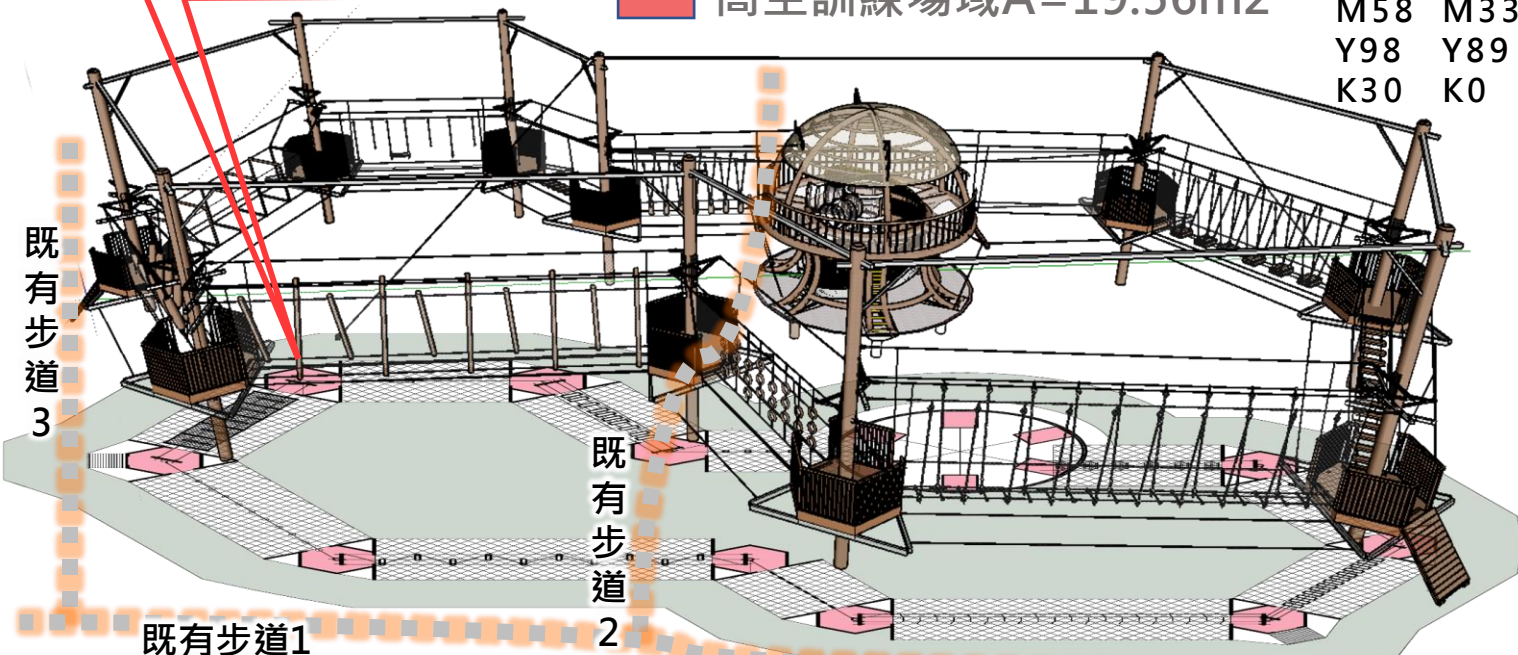
# 生態保育落實，縮小硬體區域

- 維持地貌樣態，減量硬體設施。
- 色調相近融入，柔化結構量體。
- 沿用人行動線，避免步道設置。

硬鋪面面積減少**98%**

一般遊憩場域A=954.8m<sup>2</sup>

高空訓練場域A=19.56m<sup>2</sup>

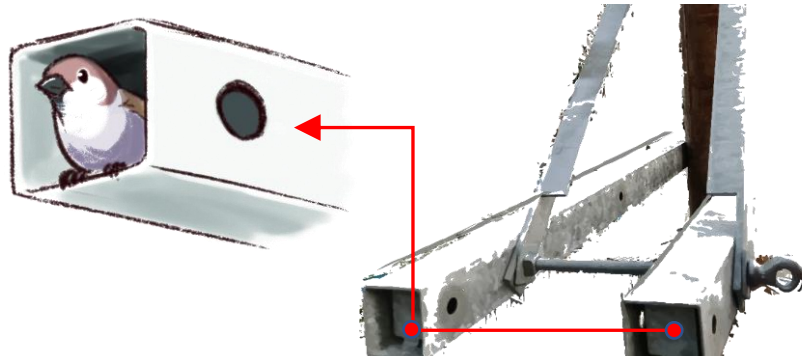




# 生態保育落實，減輕施工干擾

- 廠鑄設施再現地安裝。
- 減少鳥類的誤入築巢。
- 採靜音發電機組降噪。

廠鑄約佔本工程 **80%**



設置擋雀板防止築巢



發電機 72 ~ 78



靜音型 50 ~ 60



降低營建工地的噪音



誤導築巢空間導致鳥類死亡



避免組立施工造成干擾





# 生態保育落實，補償受損環境

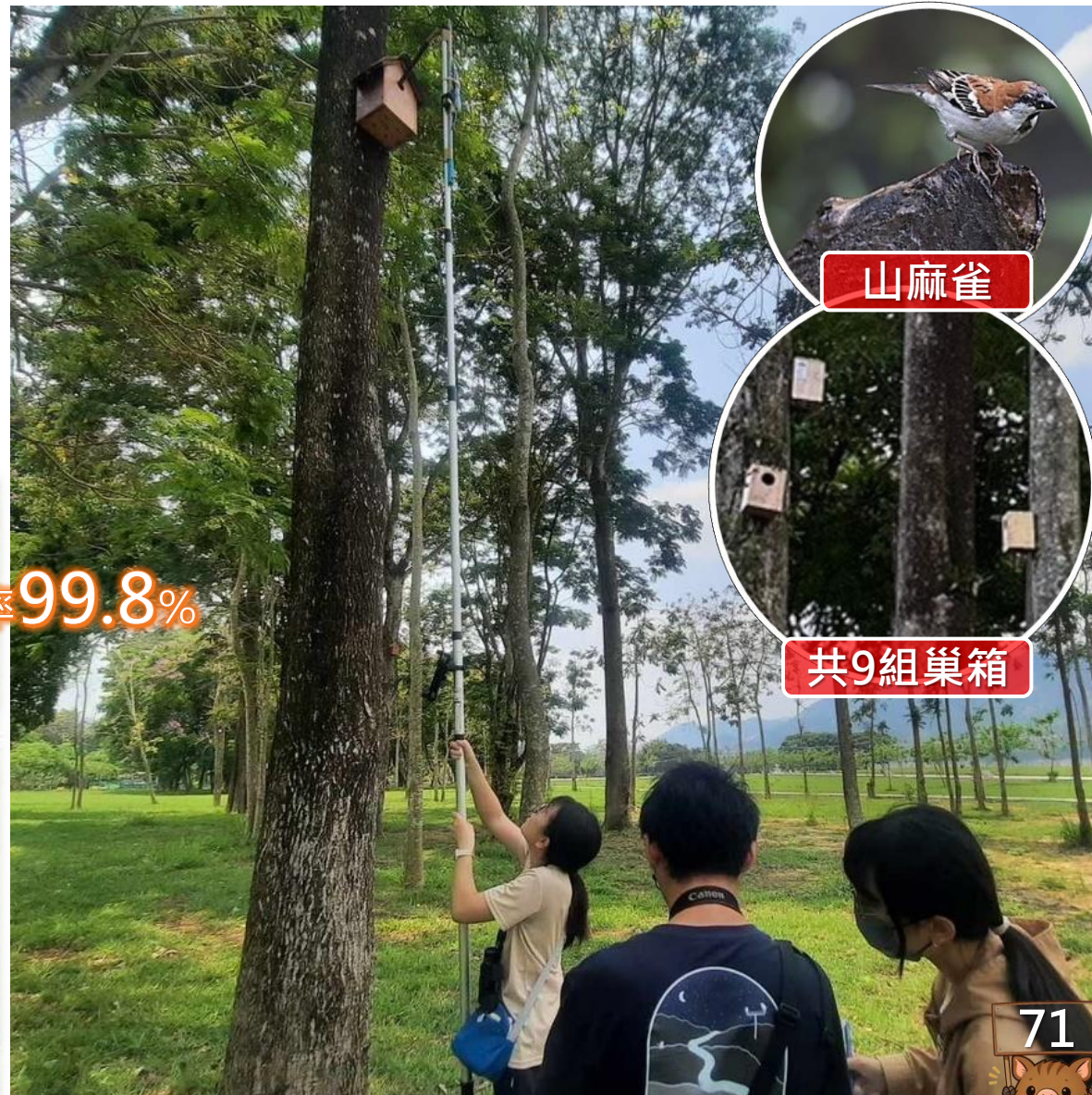
- 周邊設置小孔棲地巢箱。
- 保持公園綠覆基準面積。
- 長期追蹤生物活動監測。



## 公園綠覆率之基準

二公頃以上未達五公頃之基地，為百分之七十以上。

全區面積41,550m<sup>2</sup>，保留植生面積41,500m<sup>2</sup> 維持綠覆率**99.8%**



山麻雀

共9組巢箱

71

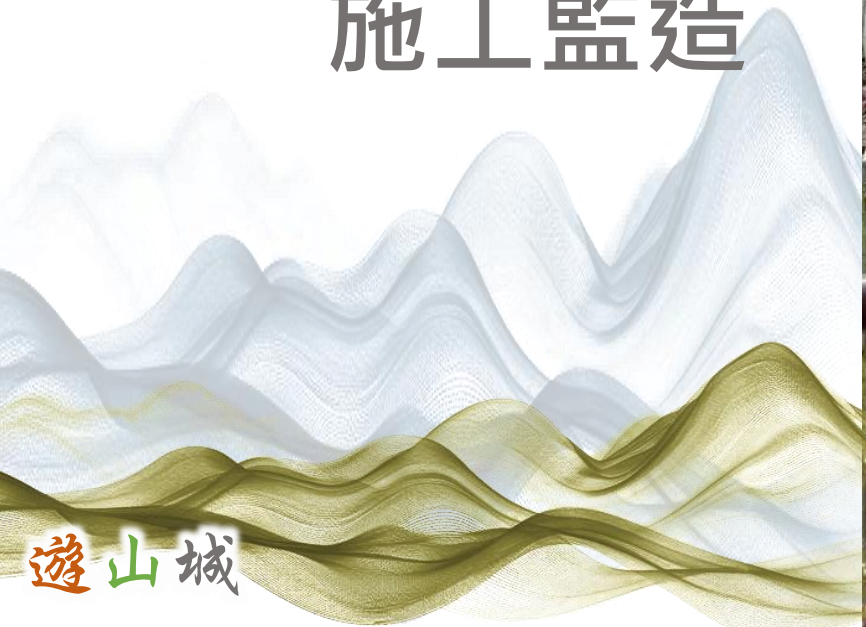
配合生態NGO、嘉大共同討論擴大民眾參與





# PART 06

## 施工監造



遊山城

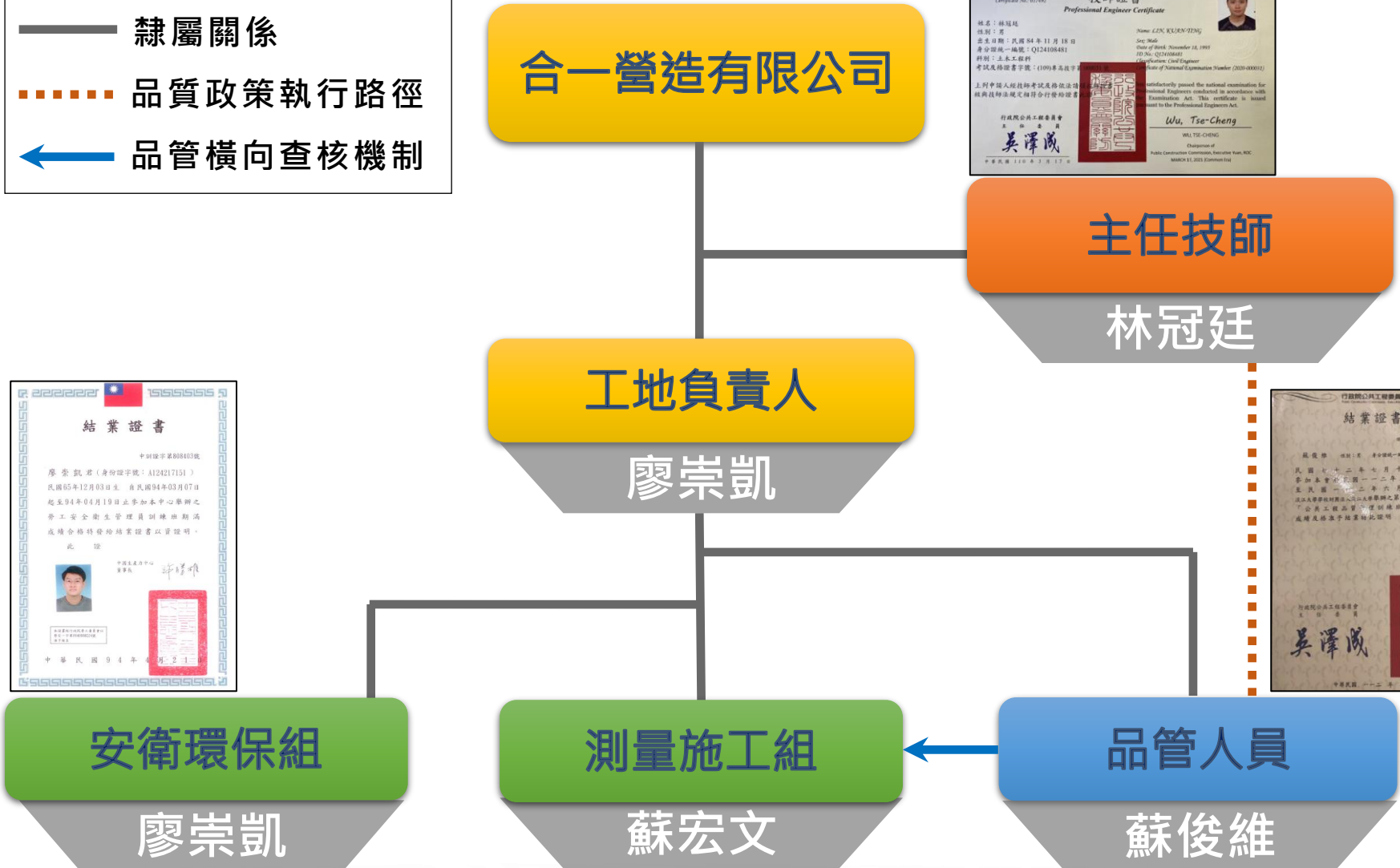
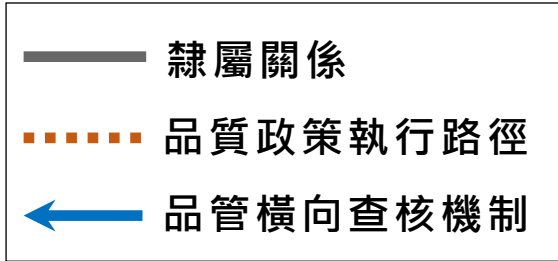


# 平和

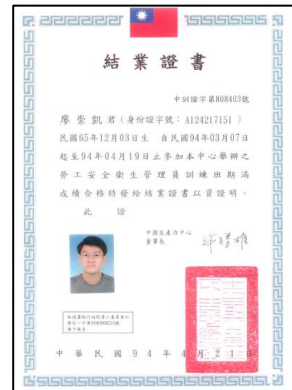
多功能育樂廣場改善工程



# 品管組織 建立品質管制系統，落實自主品管作業



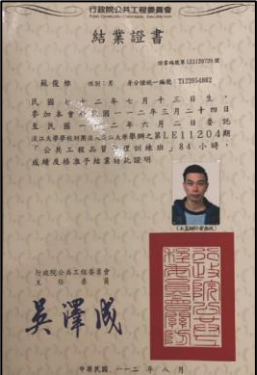
**主任技師**  
**林冠廷**



**安衛環保組**  
**廖崇凱**

**工地負責人**  
**廖崇凱**

**測量施工組**  
**蘇宏文**

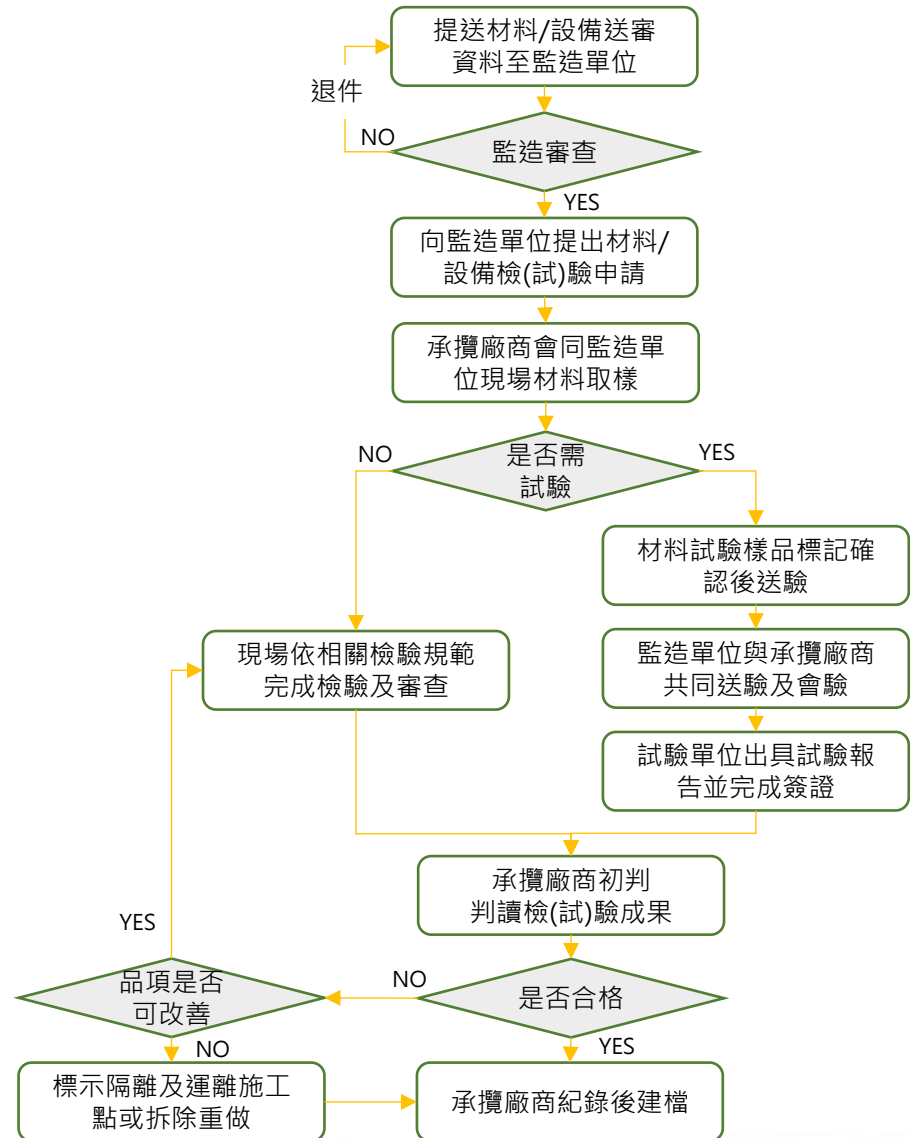


**品管人員**  
**蘇俊維**





# 材料檢驗成果



### 材料送審管制總表

53項材料皆審查合格同意使用

工程名稱	材料名稱	規格	數量	備註
表 4-3-1	...	...	...	...
表 4-3-2	...	...	...	...
表 4-3-3	...	...	...	...
表 4-3-4	...	...	...	...
表 4-3-5	...	...	...	...
表 4-3-6	...	...	...	...
表 4-3-7	...	...	...	...
表 4-3-8	...	...	...	...
表 4-3-9	...	...	...	...
表 4-3-10	...	...	...	...
表 4-3-11	...	...	...	...
表 4-3-12	...	...	...	...
表 4-3-13	...	...	...	...
表 4-3-14	...	...	...	...
表 4-3-15	...	...	...	...
表 4-3-16	...	...	...	...
表 4-3-17	...	...	...	...
表 4-3-18	...	...	...	...
表 4-3-19	...	...	...	...
表 4-3-20	...	...	...	...
表 4-3-21	...	...	...	...
表 4-3-22	...	...	...	...
表 4-3-23	...	...	...	...
表 4-3-24	...	...	...	...
表 4-3-25	...	...	...	...
表 4-3-26	...	...	...	...
表 4-3-27	...	...	...	...
表 4-3-28	...	...	...	...
表 4-3-29	...	...	...	...
表 4-3-30	...	...	...	...
表 4-3-31	...	...	...	...
表 4-3-32	...	...	...	...
表 4-3-33	...	...	...	...
表 4-3-34	...	...	...	...
表 4-3-35	...	...	...	...
表 4-3-36	...	...	...	...
表 4-3-37	...	...	...	...
表 4-3-38	...	...	...	...
表 4-3-39	...	...	...	...
表 4-3-40	...	...	...	...
表 4-3-41	...	...	...	...
表 4-3-42	...	...	...	...
表 4-3-43	...	...	...	...
表 4-3-44	...	...	...	...
表 4-3-45	...	...	...	...
表 4-3-46	...	...	...	...
表 4-3-47	...	...	...	...
表 4-3-48	...	...	...	...
表 4-3-49	...	...	...	...
表 4-3-50	...	...	...	...

材料/設備施工前  
20~30天依規定送審

### 材料設備檢(試)驗管制總表

48項檢(試)驗合格

74

工程名稱	材料名稱	規格	數量	備註
表 4-5-1	...	...	...	...
表 4-5-2	...	...	...	...
表 4-5-3	...	...	...	...
表 4-5-4	...	...	...	...
表 4-5-5	...	...	...	...
表 4-5-6	...	...	...	...
表 4-5-7	...	...	...	...
表 4-5-8	...	...	...	...
表 4-5-9	...	...	...	...
表 4-5-10	...	...	...	...
表 4-5-11	...	...	...	...
表 4-5-12	...	...	...	...
表 4-5-13	...	...	...	...
表 4-5-14	...	...	...	...
表 4-5-15	...	...	...	...
表 4-5-16	...	...	...	...
表 4-5-17	...	...	...	...
表 4-5-18	...	...	...	...
表 4-5-19	...	...	...	...
表 4-5-20	...	...	...	...
表 4-5-21	...	...	...	...
表 4-5-22	...	...	...	...
表 4-5-23	...	...	...	...
表 4-5-24	...	...	...	...
表 4-5-25	...	...	...	...
表 4-5-26	...	...	...	...
表 4-5-27	...	...	...	...
表 4-5-28	...	...	...	...
表 4-5-29	...	...	...	...
表 4-5-30	...	...	...	...
表 4-5-31	...	...	...	...
表 4-5-32	...	...	...	...
表 4-5-33	...	...	...	...
表 4-5-34	...	...	...	...
表 4-5-35	...	...	...	...
表 4-5-36	...	...	...	...
表 4-5-37	...	...	...	...
表 4-5-38	...	...	...	...
表 4-5-39	...	...	...	...
表 4-5-40	...	...	...	...
表 4-5-41	...	...	...	...
表 4-5-42	...	...	...	...
表 4-5-43	...	...	...	...
表 4-5-44	...	...	...	...
表 4-5-45	...	...	...	...
表 4-5-46	...	...	...	...
表 4-5-47	...	...	...	...
表 4-5-48	...	...	...	...

材料設備進場/施工必查  
檢驗停留點向監造單位提出抽驗(查)申請





# 施工檢驗成果



鋼板



鋼管



塑木



止滑鋼板



預力桿



鋼筋



混凝土



鋼環



平台



體訓設施



繩索



組立套件





# 自主檢查(1/3)

項次	檢查表名稱	檢查次數	合格次數	合格%	不合格次數
1	施工放樣	1	1	100%	0
2	開挖工程	1	1	100%	0
3	模板工程	10	10	100%	0
4	鋼筋工程	11	11	100%	0
5	混凝土工程	3	3	100%	0
6	體訓設施工程預力樑	10	10	100%	0
7	體訓設施工程-支線組裝	17	17	100%	0
8	平台工程	10	9	90%	1
9	鋼構工程吊裝作業	4	4	100%	0

項次	檢查表名稱	檢查次數	合格次數	合格%	不合格次數
10	工程友善措施自主檢查表	28	27	96.4%	1
11	假設工程	1	1	100%	0
12	開挖施工安全檢查	6	6	100%	0
13	鋼筋作業安全檢查	4	4	100%	0
14	模板施工安全檢查	2	2	100%	0
15	混凝土澆置作業安全檢查	1	1	100%	0
16	移動式起重機作業安全檢查	73	73	100%	0
17	車輛機械自動檢查表	5	5	100%	0
18	汛期工地防災減災	3	3	100%	0

檢查項目  
18項工程

查驗次數  
190次

合格次數  
188次

不合格次數  
2次

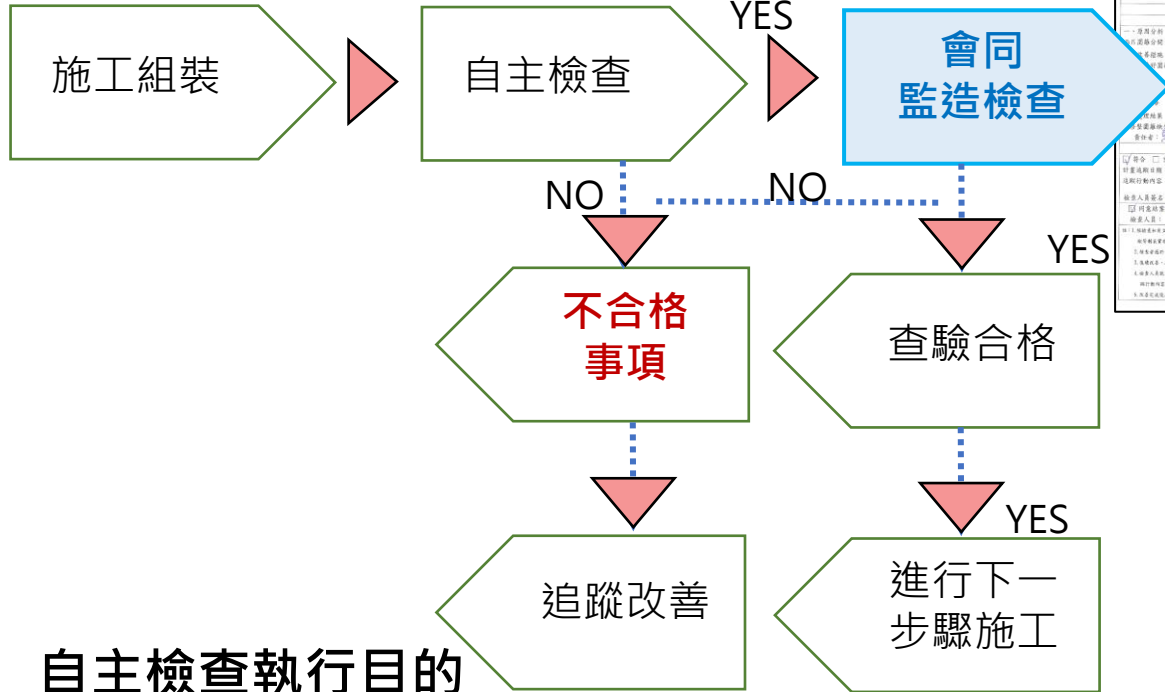


76



# 自主檢查(2/3)

檢驗停留點依規定  
提出申請查驗



## 自主檢查執行目的

- ◆ 明確標示施工過程的重點。
- ◆ 可能發生問題處，及早發現缺失，儘速予以矯正。
- ◆ 避免錯誤重複產生，進而確保工程品質，降低成本。
- ◆ 達成施工品質符合業主、監造單位及規範要求。

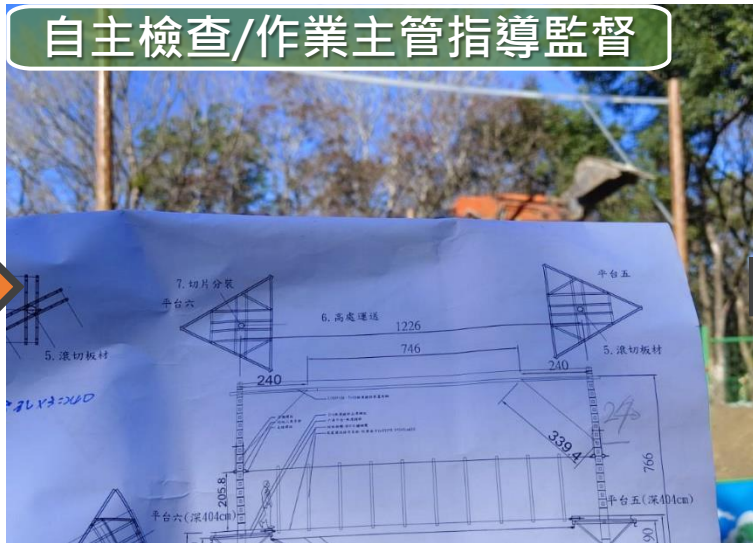


# 自主檢查(3/3) 檢討缺失、改善作業建立安全職場文化

勤前教育/危害告知



自主檢查/作業主管指導監督



安衛人員巡視工地



安全會議檢討



作業後設備整理



作業環境整理整頓





# 專任工程人員督導 專業即時監督，品質持續控管

表 3-3 公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表

編號：002				
一、工程名稱	大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程			
二、工程主辦機關	農業部農村發展及水土保持署南投分署			
三、承攬廠商	合一營造有限公司			
四、填表日期	112年12月25日15時			
五、工程進度概述	組裝桁架 鋼筋綁紮	預定進度 (%)	100%	
		實際進度 (%)	98.63%	
六、督察按圖施工 (營造業法第35條第3款)	督察項目	督察結果		辦理情形
		合格	缺失	
	(一) 測量放樣工程			
	(二) 假設工程			
	(三) 開挖工程			
	(四) 鋪面(PC底層)工程			
	(五) 鋼筋工程			
	(六) 模板工程			
	(七) 混凝土工程			
	(八) 設施組裝工程			
(九) 其他(平台欄杆組裝)	✓			
七、處理下列之一事項概述：(1) 施工技术指導及施工安全 (2) 解決施工技术問題 (3) 依工地主任之通報，處理工地緊急異常狀況 (營造業法第3條第9款、第35條第3及4款)	平台 欄杆長110公分			
八、施工中發現顯有立即危險之虞，應即時為必要之措施之情形 (營造業法第38條)	無發現			
九、向營造業負責人報告事項之記載 (營造業法第37條)	組裝桁架注意安全			
十、其他契約約定專任工程人員應辦事項辦理情形	無			
十一、督察簽章：【專任工程人員： <input checked="" type="checkbox"/> 主任技師 <input type="checkbox"/> 主任建築師】	林國廷			
註：1. 本表格式僅供參考，各機關亦得依工程性質及約定事項自行增訂之。 2. 本表填報時機如下：(1) 依營造業法第41條第1項規定辦理驗收或查驗工程時。(2) 公共工程施工日誌填表人提請專任工程人員解決施工技术問題。(3) 專任工程人員依營造業法第35條第3款規定督察按圖施工時。(4) 各機關於契約中約定。 3. 有關上開填報時機及頻率，應明示於施工計畫書中。 4. 公共工程屬建築物者，請依內政部最新訂頒之「建築物施工中營造業專任工程人員督察紀錄表」填寫。				



項次	督察日期	督察事項紀錄
1	112.12.17	樹木設有巢箱位置標記及保護範圍確認
2	112.12.25	工區整地範圍以及測量基準點檢視
3	113.01.02	職安衛告示牌內容更新情況
4	113.01.22	加強出入口管制及夜間警示設施
5	113.02.01	既有步道做好管制，避免遊客攀爬平台
6	113.02.14	開挖深度及範圍確認，限縮開挖
7	113.03.01	土方應覆蓋及安全事項宣導
8	113.03.07	鋼構密合度確認，臨時加固設施應包覆
9	113.04.05	部分固定螺栓過長應切除或加設帽頭
10	113.04.20	巢箱尺寸及掛設區域討論
11	113.05.01	鄰近道路土砂應落實清潔





# 環境維護執行情形 透過細部維護管理，展現場域整體美感



落枝清理暫存區 2023.08.11



警示燈、蜂鳴器 2024.02.19



開口部位管制設施 2024.01.22



工區出入口管制 2023.11.30



生態資訊張貼 2023.12.15



職前危害宣導 2024.01.11



垃圾分類處理 2023.11.30



工程告示牌 2023.11.30





# 工地安全衛生執行情形 推動友善管理，落實安全職場文化

全身背負式安全帶穿帶步驟



落實職安不鬆懈，施工全程保平安

檢查項目	檢查結果		
	抽查次數	合格	不合格
一般安全自主檢查表	111	107	4
安全衛生自主檢查表	111	100	11
工地職業安全衛生施工前檢查表	111	104	7
總計	333	311	22



租賃鄰近用餐空間



設置飲品及醫護箱



實施危害預防宣導



落實安全帶裝備檢查



配置灑水儲水桶



設置遮陽傘及風扇



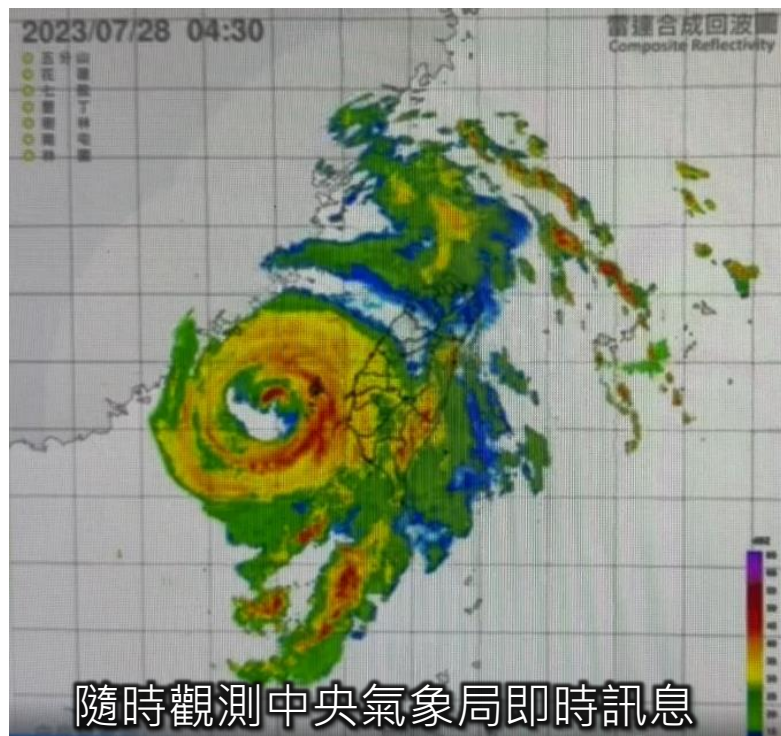


# 工地災害預防 建立防護體系，降低災害風險

- 開工前即與得標廠商說明及準備。
- 豪大雨或颱風特報發佈時，以電話、傳真通知承商。
- 承商防汛工地整備，填寫防汛自主檢查表簽名回傳。
- 確實填寫防災措施重點檢查表

工期內有**5個颱風**警報

- 112.07.27 杜蘇芮
- 112.08.31 蘇拉
- 112.09.05 海神
- 112.10.08 梅花
- 112.10.17 蘭恩



護欄鋼索固定



帆布加強錨定



夜間警示增量



緊急搶修機具待命

130-1
20240126(工程會 1050818 版)

農業部農村發展及水土保持署南投分署  
平時及汛期工地防災減災自主檢查表

工程名稱: 農村再生社區發展及環境改善計畫		工程名稱: 大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程	
承辦廠商: 嘉義縣大埔鄉		填表日期: 2023 年 07 月 26 日	

檢查項目	檢查編號	檢查內容	檢查結果 是/否	備註
安全	7.1	有關塌之虞之處應先行施工及覆蓋處理	Y	未進場施作
	7.2	受水漬侵蝕之構造物應先行施工及種植	Y	未進場施作
	8	禁止進入工地警告標誌應設置	Y	未進場施作

工地春節防災減災自主檢查表

工程名稱	大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程		
承攬廠商	合一營造有限公司		
檢查地點	工程範圍	檢查日期	113.02.05

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、積木、構造物等變化情形，適時採取停工及疏散措施。 所有防汛缺口均應予確實封堵，砂包、抽水鋼板、封水壩等應隨時待命。	已加強觀測	合格
-----------	---	-------	----

工地防災減災代表性照片表

日期	113.02.05
工程名稱	大埔鄉和平村多功能育樂廣場改善工程




說明	工區外設置明顯工程安全告示
說明	環境已清理乾淨

82





# 緊急應變 建立防護體系，降低災害風險

## 緊急應變 組織聯絡圖

緊急應變小組召集人  
廖崇凱  
電話: 0921-644640

**醫療組**  
(搶救傷患、後送)  
負責人: 巫炫毅  
電話:  
0918-585-318

**消防警備組**  
(災害搶修、交通指揮)  
負責人: 蘇宏文  
電話:  
0919-195173

**工程組**  
(災害搶修)  
負責人: 廖隆興  
電話:  
0982-034124

**協調人**  
(災害搶修)  
負責人: 曾繁祉  
電話:  
02-22116921

**安心醫院**  
05-2353100  
**大埔鄉公所**  
05-2521310  
**大埔衛生所**  
05-2521214

**大埔消防分隊**  
05-2521424  
**大埔分駐所**  
05-2521034

**台電公司大埔服務所**  
05-2521074  
**中華電信嘉義營運處**  
05-3473444  
**自來水竹崎營運所**  
05-2614332

**總署**  
049-2394300  
**水土保持署南投分署**  
049-2231169  
**南區勞檢所**  
07-2354861

## 緊急救護路線

嘉義天主教聖馬爾定醫院



山林探索，  
是一趟尋找自然奧妙的旅程，  
更是對心靈的深度挑戰。

規劃設計、施工、維護管理  
體驗、社區、土地倫理

# 7 無比用心 大指標

1

2

3

4

5

6

7

品質管理

進度管理

品質耐久度  
與維護管理

節能減碳

防災與安全

環境保育

創新科技

品管程序落實  
內外稽核督導  
嚴謹試驗程序  
查核成績甲等

日工具箱會議  
汛期保護整備  
即時工作聯繫  
如期如質竣工

耐風耐候耐汗  
公私民眾參與  
教育推廣場域  
維護管理交接

減少鋪面溝築  
漂流木再利用  
喬木保護迴避  
採用低碳材料

零事故零職災  
設施鈍化設計  
雙層防護張網  
鎖件隱蔽搭設

林區巢箱佈設  
低碳部落打造  
廠鑄工法推廣  
自然環境構築

建模有效溝通  
減輕社會負擔  
企業社會責任  
便利低量維管



# 7

## 大永續策略

漫步大埔湖畔，共享自然場域

1

減硬化 留綠地

- ✓ 基礎點式設置
- ✓ 步道全部沿用
- ✓ 結構底部不封

2

減運輸 降耗能

- ✓ 材料整合集運
- ✓ 土方就地利用
- ✓ 雜木轉化再生

3

減干擾 順地形

- ✓ 喬木全數保留
- ✓ 巢箱標示保護
- ✓ 遵循庫區規範

4

減碳排 永循環

- ✓ 高效設備
- ✓ 環保建材
- ✓ 預鑄工法

5

減風險 強防護

- ✓ 碰撞節點鈍化
- ✓ 高差翻越管控
- ✓ 雙層安全防護

6

減斷鏈 促共享

- ✓ 巢箱設置共觀察
- ✓ 地方文化融體驗
- ✓ 山城教育現地學

7

減維護 延壽命

- ✓ 單元構件可拆換
- ✓ 巡檢制度常維護
- ✓ 公私共管續使用

# 簡報完畢 敬請指教

湖光未改，舊地已新。  
大埔湖畔，不只是停留風景的所在，  
更是一處讓孩子走出教室、與自然重新對話的場域。  
當樹影輕晃、水色映照，那片屬於和平村的戶外課堂，  
也悄然回到了日常之中。



# 公共工程品質優良獎評審基準與簡報對應表

評分指標	評審項目	評審基準	對應簡報頁碼	權重
品質管理 (制度/施工)	1.工程執行(代辦)機關之品質督導(查證)機制	1.對專案管理、監造單位及承攬廠商之履約管理能力。 2.監造計畫之審查紀錄、缺失改善追蹤落實度。	P12-P16	10%
	2. 專案管理廠商之品質督導(查證)機制	1.對工程全生命週期善盡義務，發揮管理專業，主動協助機關執行專案管理工作之執行情形。 2.對監造單位及承攬廠商之履約管理能力，及對監造計畫之審查紀錄、缺失改善追蹤及履約能力等事項。	無	
	3. 監造單位之品質查證機制	1.監造單位之監造組織、監造計畫、施工計畫及品質計畫之審查、材料設備抽驗及施工抽查、品質稽核、文件紀錄管理系統等監造計畫執行情形。 2.缺失改善追蹤等之執行情形。	監造組織P53 計畫審查P12 材料設備抽驗P56-58 施工抽查P59-P62 文件管理等監造計畫執行情形P12、P55 缺失改善追蹤P64	
	4. 承攬廠商之品質管制機制及成效	1.承攬廠商之品管組織、品質計畫、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗、自主檢查表、不合格品之管制、矯正與預防措施、內部品質稽核及文件紀錄管理系統等品質計畫執行情形及施工現地成效。	品管組織P73 材料及施工檢驗P74-P76 自主檢查表P77-P79	
		2.安全衛生及環境保護措施等之執行情形等事項。	P80	

# 公共工程品質優良獎評審基準與簡報對應表

評分指標	評審項目	評審基準	對應簡報頁碼	權重
進度管理	1.施工進度管控合理性	1.預定施工進度是否合理。 2.實際施工進度管理是否有效。	P17	10%
	2. 施工進度落後因應對策之有效性	1.進度落後是否提採適當改善措施。 2.改善措施實際運作是否有效。	無落後	
品質耐久性 與維護管理	1.規劃設計	1.規劃設計對營運使用需求考量之周延性。	P10、P29	25%
		2.細部設計成果對施工、材料及維護管理措施之完整性。 3.公眾使用空間針對使用者(性別、高齡、幼齡、行動不便等)差異於安全性、友善性或便利性考量之周延性。	P30-P42	
	2.履約管理	1. 工程施工管理之嚴謹度。	P54	
		2. 工程材料檢驗之完整性。	P56-P58	
		3. 工程管理電子化作業運用度。	P55	
	3.維護管理	1. 維護管理手冊之妥適性及周延性（專案評估公共工程之延壽、更新、降級使用或變更改用途之處理方案及其時機）。	P51 詳維護管理手冊	
2. 提供技術移轉維護操作手冊及實務訓練課程，以利採購機關後續接管運用。 3. 環境監測調查計畫或機關所訂之規定落實執行。		P67		

# 公共工程品質優良獎評審標準與簡報對應表

評分指標	評審項目	評審基準	對應簡報頁碼	權重
節能減碳	1.周延性	1.工程設計、施工及維護各階段對節能減碳周延之充分考量。 2.循環經濟，資源有效再利用之具體考量。	P65-P66	15%
	2.有效性	1.工程設計、施工及維護各階段對節能減碳周延之充分考量。 2. 能源光電相關節能減碳產品之使用效益。	P44-P48	
防災安全	1.工地安全衛生	工地環境衛生整潔、安全措施（安全圍籬、安全護欄、安全警示標誌、交通管制等項目）之落實度。	P80、P81	10%
	2.工地災害預防	意外災害之預防及緊急應變計畫之周延性。	P82、P83	
環境保育 創新科技	1.環境維護	噪音、光線、溫度、空氣維護管理之周延性。	P66、P70	20%
	2.生態保育	1.規劃設計階段考慮降低對生態系統之衝擊。 2.施工階段考慮對生態系統之干擾，並確保生態保全對象、生態關注區域完好及維護環境品質。 3.維護階段衡量維護時機、強度、方法、材料、範圍對動植物之影響及檢視生態環境恢復情況。 4.各階段應詳實填報生態調查、生態保育措施及保全對象。	規劃設計階段P38、P39、P65、P66	
			施工階段 P68-P71	
			管理階段 P85	
		P67		

# 公共工程品質優良獎評審標準與簡報對應表

評分指標	評審項目	評審基準	對應簡報頁碼	權重
	3.公民參與與資訊公開落實情形	3.各階段予關心生態議題之在地民眾與公民團體有共同參與，建立互動平臺，忠實公開所有資訊。	P44、P67	
創新科技	1.創新挑戰性	工程於施工及材料運用新工法及新材料等創新挑戰情形。	P46~P48	10%
	2.科技運用	1.工程於施工及材料運用新工法及新材料等科技運用情形。 2.協助營建生命週期之各項管理與工程作業之新技術、新方法與新概念之運用情形。	P44、P49~P50	

細節築品質，步步見用心

