



鹽寮、福隆沙灘現地驗證規劃會議

113年4月17日

鹽寮、福隆沙灘現地驗證規劃會議

第1次會議議程

流程	時間	內容
1	15:30-15:40	主席致詞
2	15:40-16:10	調查小組與現地驗證規劃說明
3	16:10-17:10	綜合討論
4	17:10-17:20	主席結論

*過往相關調查資料會後以書面方式提供



大綱

- 一. 調查小組規劃
- 二. 沙灘寬度現地驗證規劃
- 三. 沙灘厚度現地驗證規劃

一、調查小組規劃(1/4)

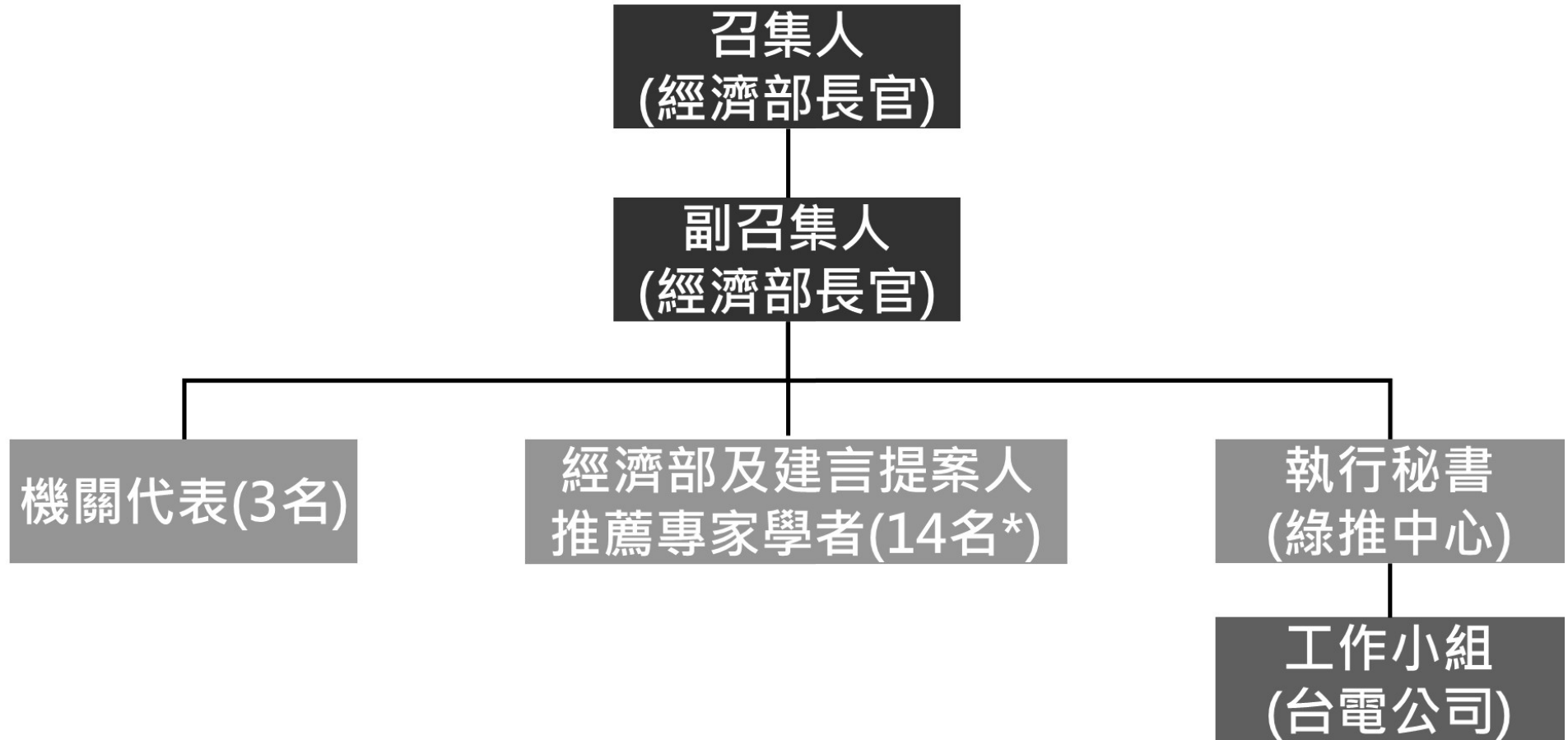
1. 112年9月15日貢寮沙灘流失進度報告會議，曾次長指示「鹽寮福隆沙灘因防風林植生，造成視覺上沙灘寬度縮減，後續應採「現地驗證」以測量的方式，並邀請當地民眾參與，期望藉由參與驗證的過程，確認沙灘寬度是否受到防風林植生而縮減。」
2. 112年12月21日經濟部與環保團體第二次溝通會議，曾次長裁示「二、經濟部將針對貢寮沙灘流失問題彙整過往相關調查資料，並召集專家學者組成調查團隊進一步調查釐清，並可由建言提案人推薦執行調查團隊人選名單。」

一、調查小組規劃(2/4)

1. 調查小組為臨時性任務編組，完成現地驗證事宜且無待處理事項後解散。
2. 調查小組共設置19人，包括召集人1人及副召集人1人，調查委員為機關代表3人及專家學者14人。
3. 召集人及副召集人(均由經濟部長官擔任)綜理各項會議及現地驗證事宜；各項會議及現地驗證由召集人召集並擔任會議主席；召集人未能出席或因故出缺時，由副召集人代理之；機關代表3人建議為經濟部水利署、農業部林業及自然保育署及交通部東北角管理處；專家學者14人，分別由經濟部推薦4人及建言提案人推薦10人。
4. 召開會議時，調查委員應親自出席，不得代理，每次開會應達調查委員總額二分之一以上，始得進行會議。
5. 調查小組內另設置執行秘書(由綠推中心擔任)及工作小組(由台電公司擔任)，協助調查小組聯繫、辦理各項會議及現地驗證有關之作業。



一、調查小組規劃(3/4)

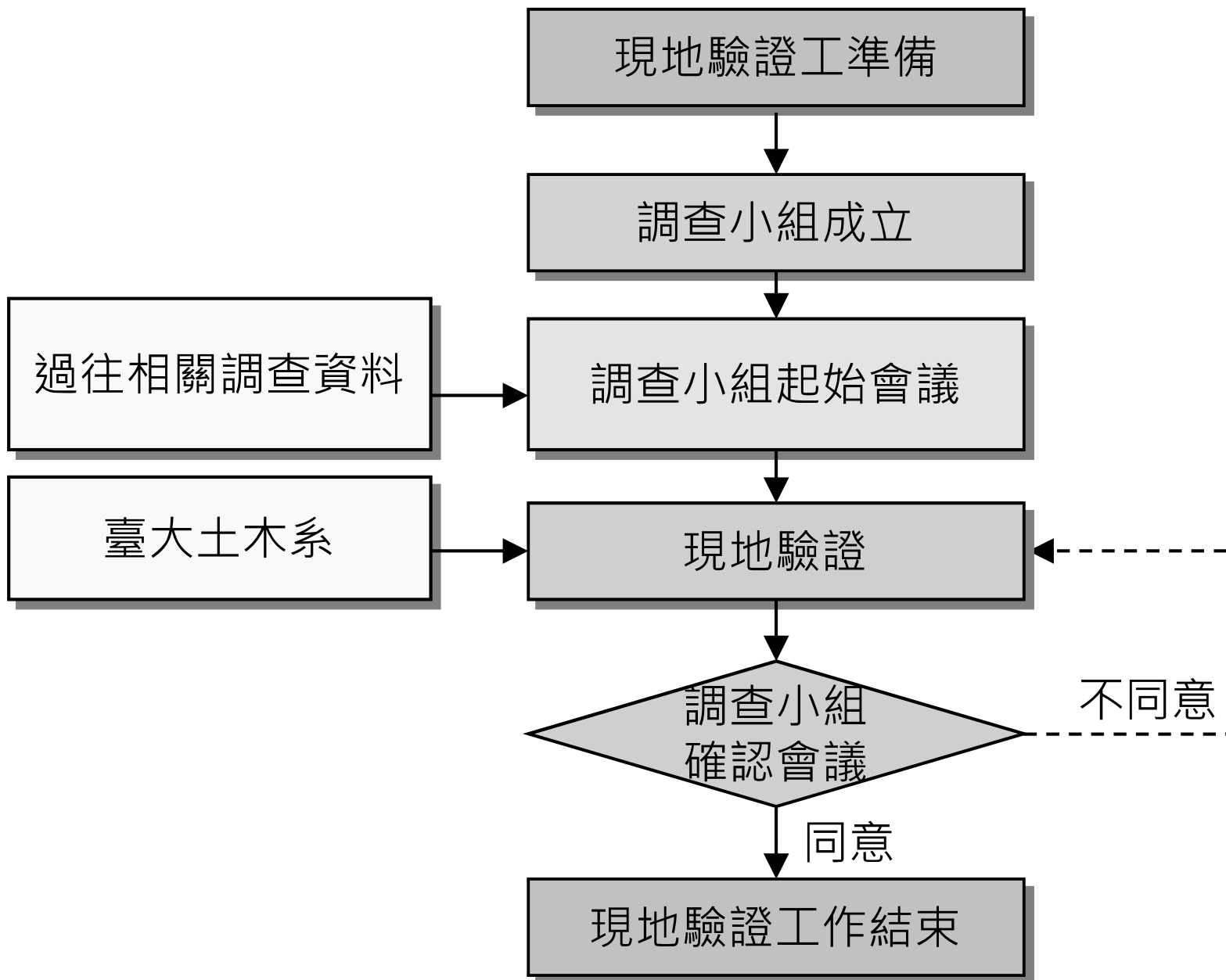


*經濟部推薦專家學者：高書屏教授、方惠民教授、黃志誠教授及甯方璽教授共4人。

建言提案人推薦專家學者：台大氣候變遷與永續發展鍾明光教授、財團法人台灣地理資訊中心(賴昆祺處長)
環保團體2人(崔懔欣、林學淵)、
當地居民6人(楊貴英、吳文通、吳世揚、林勝義、楊木火、吳建成)



一、調查小組規劃(4/4)



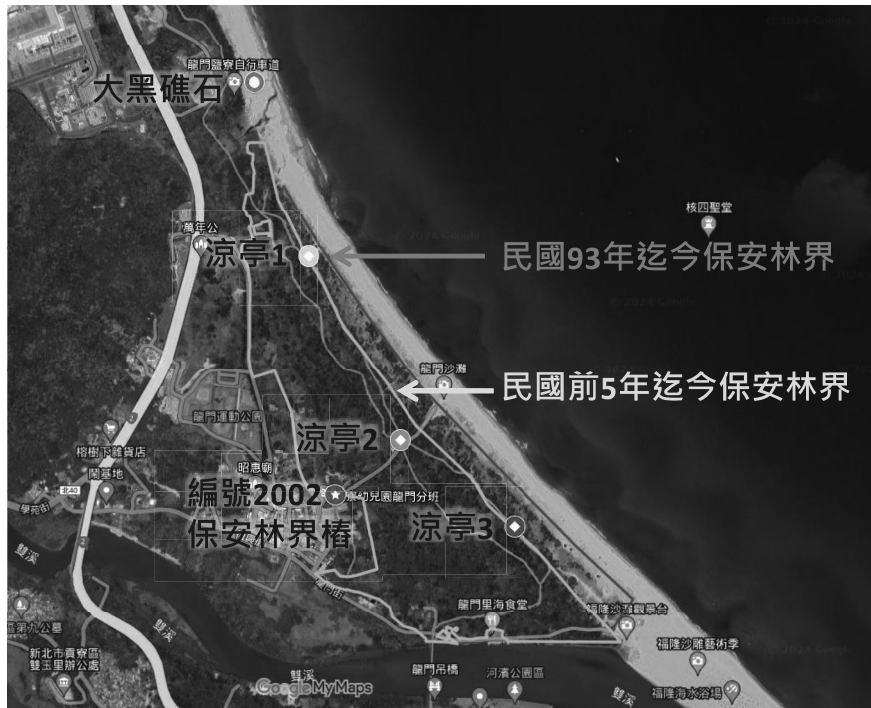
二、沙灘寬度現地驗證規劃-方案說明(1/5)

方案	方法	說明
1	GPS快速驗證法	<ul style="list-style-type: none">■ 空間圖資瀏覽及現地測量介面：為了提高民眾參與現地驗證過程，以淺顯易懂的定位方式讓民眾可利用各自手機GPS查看保安林界範圍，並至現場瞭解保安林植生情形。■ GPS距離驗證：可輔以手機GPS(或手持GPS)進行點位座標量測後，進行簡易距離驗證。
2	詳細測量驗證法	<ul style="list-style-type: none">■ 委託專業測量團隊(含測量技師)，進行平面及高程控制點檢測，再利用高精度全測站經緯儀(誤差1公分，經國家TAF認證之儀器)施測，可即時呈現成果。

二、沙灘寬度現地驗證規劃-GPS快速驗證法(2/5)

1.使用空間圖資瀏覽及現地測量介面:

- **步驟1:**登錄網址，套繪46年(詳圖1)或77年(詳圖2)航空影像，並讓民眾及專家確認當年未設置涼亭1~3，且涼亭3海側為沙灘、無保安林植生。
- **步驟2:**陪民眾步行至5個驗證點(涼亭1、2及3、編號2002保安林界樁及大黑礁石)，現場說明涼亭1~3靠海側保安林為民國70年以後為防止飛砂而陸續造林，導致沙灘寬度受到保安林植生而縮減。



<https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?mid=1unKIEb3B724M1JmTxU1zFO7dirp3-vE&usp=sharing>
(由臺灣大學土木工程學系韓仁毓教授建置)

二、沙灘寬度現地驗證規劃-GPS快速驗證法(3/5)

- 民國46年航空影像:民國前5年迄今保安林界外，靠海未編入保安林之區域為沙灘，且未增設涼亭(民國91年設置)。



二、沙灘寬度現地驗證規劃-GPS快速驗證法(4/5)

- 民國77年航空影像:民國前5年迄今保安林界外，靠海未編入保安林之區域已有進行造林工作，但未設置涼亭(民國91年設置)。另編號2002保安林界樁旁已興建貢寮幼兒園龍門分班。



二、沙灘寬度現地驗證規劃-GPS快速驗證法(5/5)

2. GPS距離驗證:

- 若現場有距離驗證需求，民眾利用手機GPS定位後，即可快速計算求得各驗證點、保安林界及沙灘水陸交界之距離(詳下圖)，並可與歷史航空影像圖所量測之距離進行比對。



三、沙灘厚度現地驗證規劃-方案說明

方案	方法	說明
1	中山大學地形量測驗證法	<ul style="list-style-type: none">■ 使用RTK地形量測：中山大學一年2次使用RTK進行量測鹽寮福隆沙灘現地高程，依據量測結果可以求得沙灘厚度變化情形。■ 需長期觀測。



感謝您的聆聽
敬請各位委員指教