



農業部林業及自然保育署

臺中分署

民國 114 年 3 月 19 日農授
林業字第 1142200259 號

臺中市新社區

編號第 1419 號土砂捍止保安林

112-113 年度檢訂成果報告書



中華民國 113 年

目 錄

| | |
|-----------------------|----|
| 壹、前言 | 1 |
| 一、檢訂依據..... | 1 |
| 二、編入目的..... | 1 |
| 貳、保安林地理位置及行政區域概述..... | 3 |
| 一、行政區域及地籍地段..... | 3 |
| 二、國有林事業區..... | 4 |
| 三、地形及地勢..... | 4 |
| 四、地質及土壤..... | 6 |
| 六、國土生態保育綠色網絡建置計畫..... | 10 |
| 七、山坡地..... | 11 |
| 參、檢訂作業 | 12 |
| 一、檢訂時程..... | 12 |
| 二、檢訂人員..... | 12 |
| 三、前置作業..... | 12 |
| 肆、現場測量 | 14 |
| 一、控制點之設置及引用..... | 14 |
| 二、保安林引用控制點..... | 15 |
| 三、保安林境界測量成果..... | 16 |
| 伍、檢訂結果 | 18 |
| 一、檢訂訂正..... | 18 |
| 二、保安林境界調整區域說明..... | 18 |

| | |
|---------------------|----|
| 三、檢訂前後面積比較..... | 18 |
| 四、土地權屬..... | 18 |
| 五、檢訂後林相概況..... | 22 |
| 陸、檢訂及檢討結果綜合說明 | 32 |
| 一、境界、面積異動..... | 32 |
| 二、林相..... | 32 |
| 三、存置必要..... | 32 |
| 柒、保安林管理計畫 | 34 |
| 一、地籍管理計畫..... | 34 |
| 二、非營林態樣處理計畫..... | 34 |
| 三、復育造林計畫..... | 35 |
| 四、林地護管..... | 35 |

表 目 錄

| | |
|----------------------------------|----|
| 表 1、編號第 1419 號土砂捍止保安林歷年變動表..... | 2 |
| 表 2、保安林區域範圍環境敏感地區或特定利用地區調查表..... | 7 |
| 表 3、GPS 衛星控制點分布坐標一覽表..... | 14 |
| 表 4、保安林檢訂界樁位置坐標一覽表..... | 16 |
| 表 5、保安林檢訂前後面積一覽表..... | 18 |
| 表 6、保安林土地權屬統計表..... | 18 |
| 表 7、保安林土地編定類別一覽表..... | 20 |
| 表 8、保安林檢訂後林相分析表..... | 23 |
| 表 9、檢訂後人為非營林態樣面積統計表..... | 24 |
| 表 10：保安林檢訂前後林相面積比較表..... | 30 |
| 表 11、各土地管理機關人為非營林態樣分析表..... | 35 |

圖 目 錄

| | |
|-----------------------------------|----|
| 圖 1、保安林行政區域位置圖 | 3 |
| 圖 2、保安林地籍地段分布圖 | 3 |
| 圖 3、保安林套繪國有林事業區林班圖 | 4 |
| 圖 4、保安林坡度分析圖 | 5 |
| 圖 5、保安林坡向分析圖 | 5 |
| 圖 6、保安林地質圖 | 6 |
| 圖 7、保安林土壤圖 | 6 |
| 圖 8、土石流潛勢溪流影響範圍 | 8 |
| 圖 9、水質水量保護區範圍圖 | 8 |
| 圖 10、河川區域範圍圖 | 9 |
| 圖 11、保安林套疊山崩與地滑地質敏感區圖 | 9 |
| 圖 12、保安林套疊國土生態保育關注區域圖 | 10 |
| 圖 13、保安林套疊國土生態綠網區域保育軸帶圖 | 10 |
| 圖 14、保安林套疊「水土保持法」山坡地範圍圖 | 11 |
| 圖 15、保安林套疊「山坡地利用保育條例」山坡地範圍圖 | 11 |
| 圖 16、保安林套疊正射影像圖幅接合圖 | 13 |
| 圖 17、GPS 控制點位置圖 | 14 |
| 圖 18、保安林界樁分布位置圖 | 16 |
| 圖 19、保安林土地管理機關分布圖 | 19 |
| 圖 20、保安林土地使用分區圖 | 20 |
| 圖 21、保安林土地使用地類別圖 | 21 |
| 圖 22、保安林林相圖 | 22 |
| 圖 23、保安林檢訂後人為非營林態樣分布圖 | 24 |

檢訂結果資料目錄

附 表

- 附表 1、保安林檢訂前後區域明細表
- 附表 2、保安林登記簿
- 附表 3、保安林明細表
- 附表 4、保安林檢訂林相調查書
- 附表 5、保安林檢訂林相調查明細表
- 附表 6、保安林檢訂後建議採用造林樹種明細表
- 附表 7、保安林非營林態樣處理計畫表

附 圖

- 附圖 1、保安林圖
- 附圖 2、保安林林相圖

壹、前言

一、檢訂依據

依據森林法第 24 條第 2 項規定訂定之「保安林經營準則」第 4 條規定：保安林應依中央主管機關規定編號。主管機關依保安林編號別，每十年施行檢訂。但經中央主管機關評估林相、地況穩定者，得延長五年。

保安林內有下列情形之一者，應專案施行檢訂：

一、發生天然災害。

二、經區域計畫法或都市計畫法之中央或地方主管機關依法劃設為非屬林業使用之分區或使用地類別。

三、其他使用現況非屬林業使用。

檢訂時應通盤檢討保安林之原編入目的、調查林相、林況、地況及清查地籍，檢訂結果應報經中央主管機關核定並公告之。

國、公有林管理機關應依前項檢訂結果擬訂保安林管理計畫，報經中央主管機關核定實施。

二、編入目的

本區域地勢急峭基岩脆弱，為防止土砂崩壞，保護白冷圳、中 95-1 號道路及當地居民、耕地之安全，於民國 9 年編入為土砂捍止保安林。

三、保安林歷年檢訂變動情形

本號保安林於民國 9 年（大正 9 年）編定為土砂捍止保安林，前期檢訂於 102 年辦理，爰依據「保安林經營準則」第 4 條規定辦理本期檢訂，保安林歷年檢訂變動情形如表 1。

表 1、編號第 1419 號土砂捍止保安林歷年變動表

| 檢訂年度 (民國) | 項目 | 編入 面積 | 解除 面積 | 面積 訂正 | 公告 面積 | 核訂公告文號 |
|--------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------------------------|---|
| 9 | 第一次 編入 | 72.984400 甲 | | | 72.984400 甲 | 民國 9 年(大正 9 年)7 月 1 日告示 第 100 號編入 |
| 12 | 解除 | | 2.114200 甲 | | 70.870200 甲 | 民國 12 年(大正 12 年)7 月 12 日 告示第 133 號 |
| 18 | 檢訂 | | | +14.3598 甲 | 85.230000 甲 | 民國 18 年(昭和 4 年)11 月 11 日 告示第 155 號 |
| 33 | 解除 | | 0.396000 甲 | | 84.834000 甲 | 民國 33 年(昭和 19 年)5 月 29 日 告示第 634 號 |
| 54 | 檢訂 | | 4.926000 甲 | +6.792 甲 | 86.700000 甲 84.099000 公頃 | 民國 54 年 11 月 4 日府農林字第 79495 號 |
| 75 | 檢訂 | | | | 84.099000 | 民國 75 年檢訂面積無變動(未公 告) |
| 88 | 檢訂 | | | -0.000300 | 84.098700 | 民國 88 年 11 月 3 日勢治字第 0880009540 號(未公告) |
| 102 | 檢訂 | | | -0.508339 | 83.590361 | 民國 102 年 2 月 20 日農授林務字 第 1021720502 號 |
| 112- 113 | 檢訂 | | | -0.007130 | 83.583231 | 民國 114 年 3 月 19 日農授林業字 第 1142200259 號 |

註：面積單位為「公頃」。

貳、保安林地理位置及行政區域概述

一、行政區域及地籍地段

本號保安林位於臺中市新社區中和里境內，土地坐落臺中市新社區水底寮段上水底小段及龍安段，東西長約 2 公里，南北寬約 0.4 公里，位置如圖 1 及圖 2。



圖 1、保安林行政區域位置圖



圖 2、保安林地籍地段分布圖

二、國有林事業區

本號保安林經套繪第 4 次森林資源調查圖資，新社區龍安段大部分範圍屬於國有林八仙山事業區第 129 林班範圍，同區龍安段 2-1、9-2 地號及水底寮段上水底小段範圍屬於國有林事業區外林地（圖 3）。

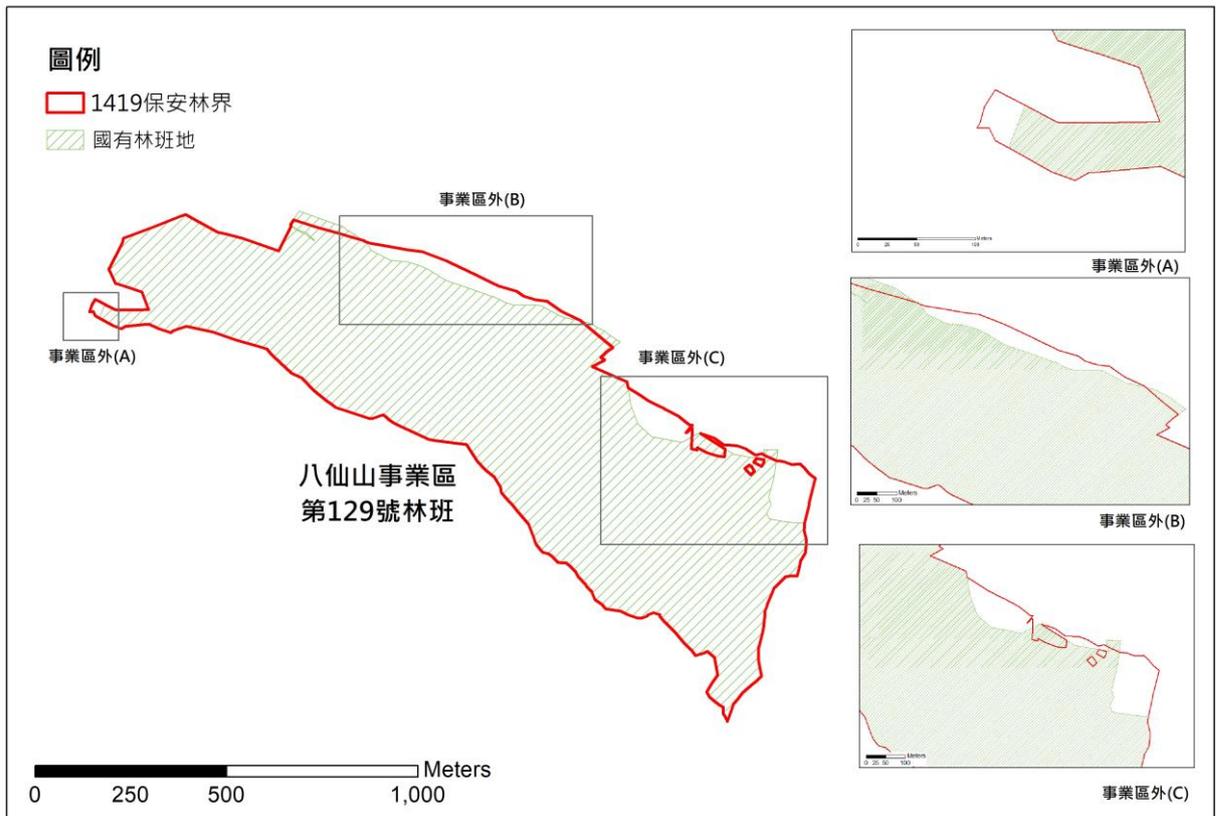


圖 3、保安林套繪國有林事業區林班圖

三、地形及地勢

本號保安林海拔高度自 450 公尺至 950 公尺間。依水土保持技術規範第 23 條坡度分級分為 7 級，坡度 1~3 級坡（坡度百分比 30% 以下）者約占 10.5%，坡度 4~7 級坡（坡度百分比 30% 以上）土地約占 89.5%，地勢較陡峭（圖 4），其間有各種不同坡向，主要為北向及東北向（圖 5）。

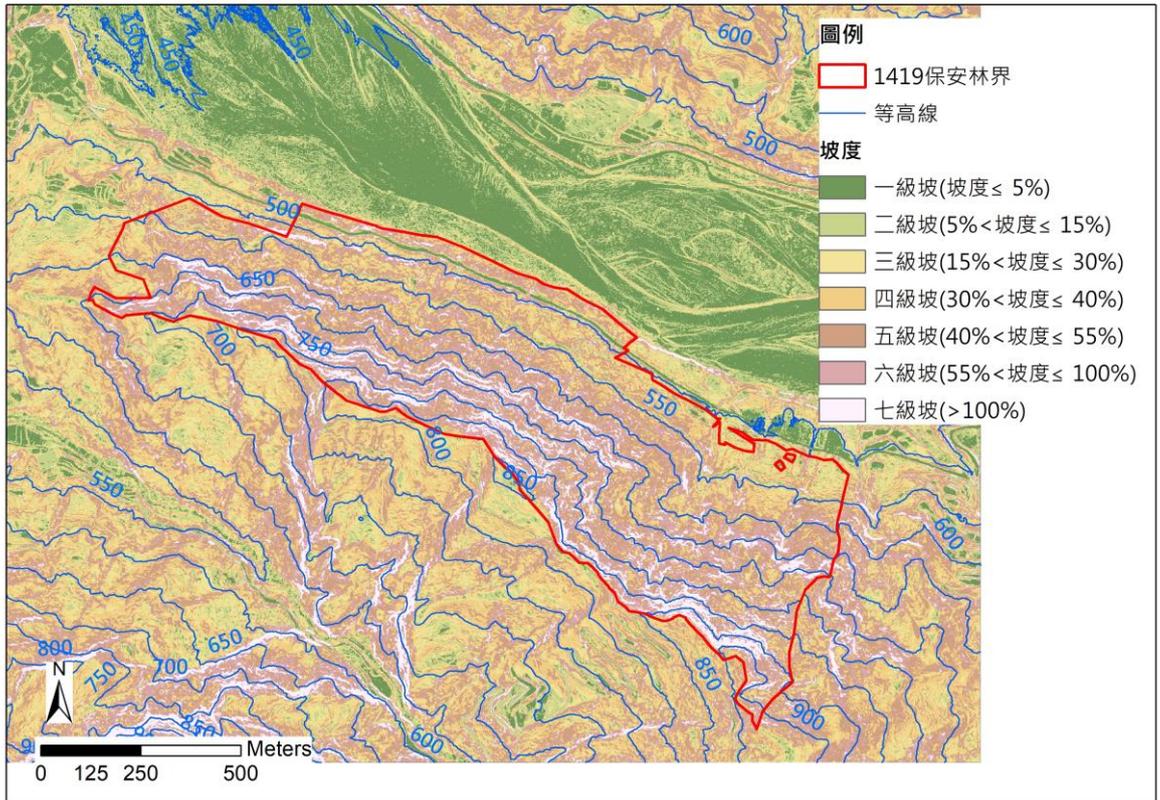


圖 4、保安林坡度分析圖
 (資料來源：國土測繪圖資網路地圖服務系統 WMTS)

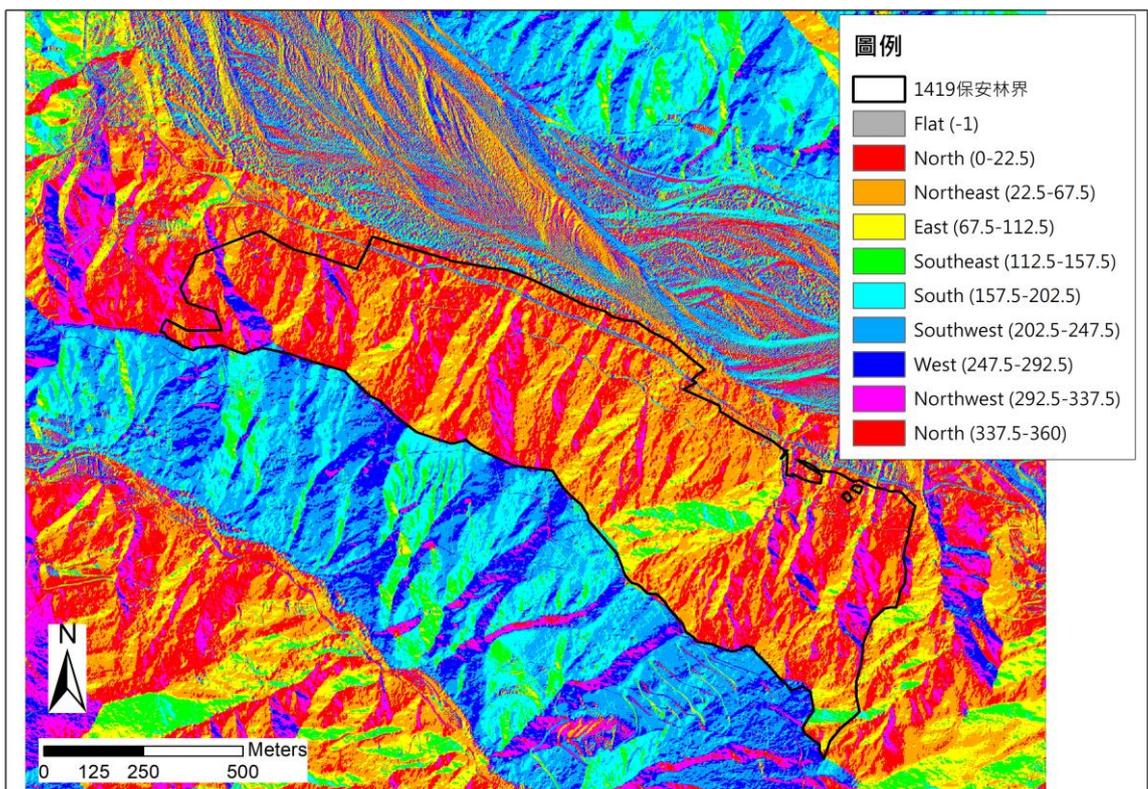


圖 5、保安林坡向分析圖
 (資料來源：國土測繪圖資網路地圖服務系統開放圖磚 WMTS)

四、地質及土壤

本號保安林地層組成為福隆園層、桂竹林層（圖 6）；土壤類別經套疊農業試驗所土壤資料供應查詢平台「全臺土壤圖-農業部農業資料開放平臺」，查得該保安林土壤大部分屬裸岩或崩崖，部分屬硬砂頁岩黃灰色石質土，一小部分為無調查（圖 7）。

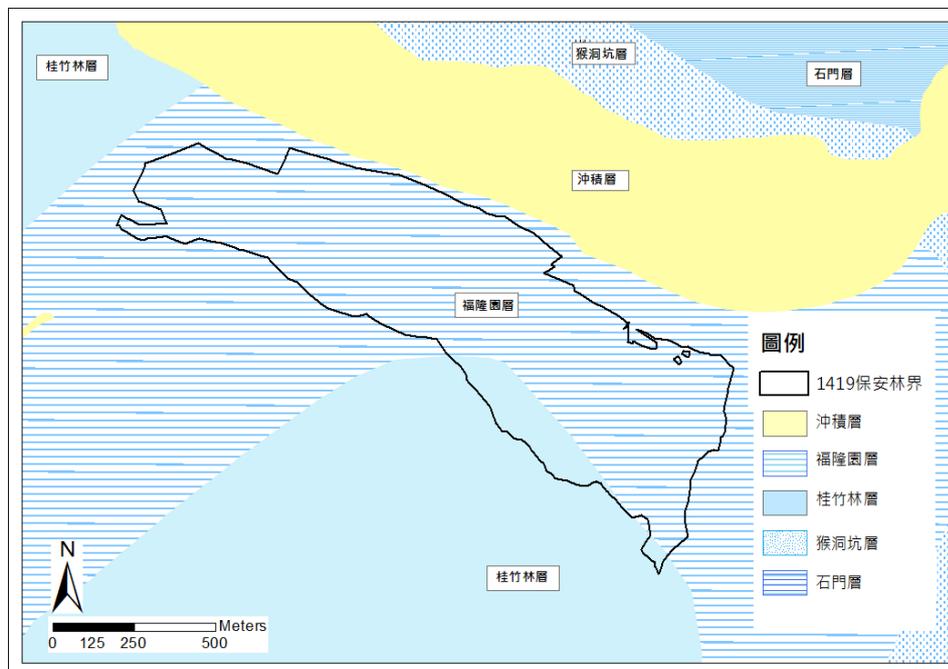


圖 6、保安林地質圖

（資料來源：經濟部地質調查及礦業管理中心）

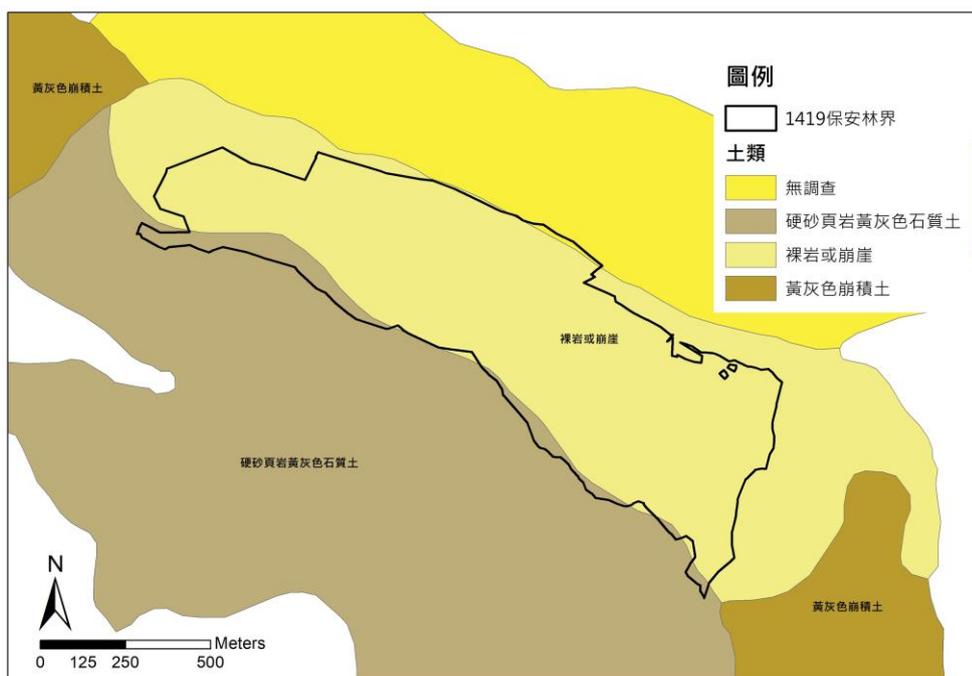


圖 7、保安林土壤圖

（資料來源：全臺土壤圖-農業部農業資料開放平臺）

五、環境敏感地區或特定利用地區

經套疊各機關公告之環境敏感地區或特定利用地區圖資，本號保安林部分涉及表 2 項次第 6 項-土石流潛勢溪流影響範圍（圖 8）、第 7 項-石岡壩自來水水質水量保護區（圖 9）、第 8 項-大甲溪河川區域（圖 10）及第 16 項-臺中山崩與地滑地質敏感區（圖 11），餘均未涉及（表 2）。

表 2、保安林區域範圍環境敏感地區或特定利用地區調查表

| 保安林區域範圍環境敏感地區或特定利用地區調查表 | | | | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|---------|-----|---|
| 項次 | 項目 | 相關法令及劃設依據 | 中央主管單位 | 是/否 | 備註 |
| 1 | 自然保留區 | 文化資產保存法 | 農業部 | 否 | |
| 2 | 野生動物保護區 | 野生動物保育法 | 農業部 | 否 | |
| 3 | 野生動物重要棲息環境 | 野生動物保育法 | 農業部 | 否 | |
| 4 | 自然保護區 | 森林法、自然保護區設置管理辦法 | 農業部 | 否 | |
| 5 | 特定水土保持區域 | 水土保持法 | 農業部 | 否 | |
| 6 | 土石流潛勢溪流影響範圍 | 災害防救法、土石流災害潛勢資料公開辦法 | 農業部 | 是 | 中和里龍安段 9、9-1、12 地號屬土石流潛勢溪流 |
| 7 | 水質水量保護區 | 自來水法 | 水利主管機關 | 是 | 全區皆屬石岡壩自來水水質水量保護區 |
| 8 | 河川區域 | 水利法、河川管理辦法 | 經濟部 | 是 | 中和里龍安段 1、1-1、8、9-2 屬大甲溪河川區域 |
| 9 | 海堤區域 | 水利法、海堤管理辦法 | 經濟部、內政部 | 否 | |
| 10 | 嚴重地層下陷地區 | 嚴重地層下陷地區劃設作業規範 | 經濟部 | 否 | |
| 11 | 飲用水水源水質保護區或取水口一定距離地區 | 飲用水管理條例 | 環境部 | 否 | |
| 12 | 國家公園及國家自然公園 | 國家公園法 | 內政部 | 否 | |
| 13 | 沿海自然保護區或沿海一般保護區 | 臺灣沿海地區自然環境保護計畫 | 內政部 | 否 | |
| 14 | 重要濕地 | 濕地保育法 | 內政部 | 否 | |
| 15 | 風景特定區 | 發展觀光條例、風景特定區管理規則 | 交通部 | 否 | |
| 16 | 地質敏感區 | 地質法 | 經濟部 | 是 | 中和里龍安段 1、3、4、5、6、7、8、9、9-2、10、11、12 地號屬山崩與地滑地質敏感區 |
| 17 | 海岸法之特定區位 | 海岸管理法 | 內政部 | 否 | |



圖 8、土石流潛勢溪流影響範圍

(資料來源：農業部農業資料開放平臺)



圖 9、水質水量保護區範圍圖

(資料來源：水庫集水區暨自來水水質水量保護區查詢系統)

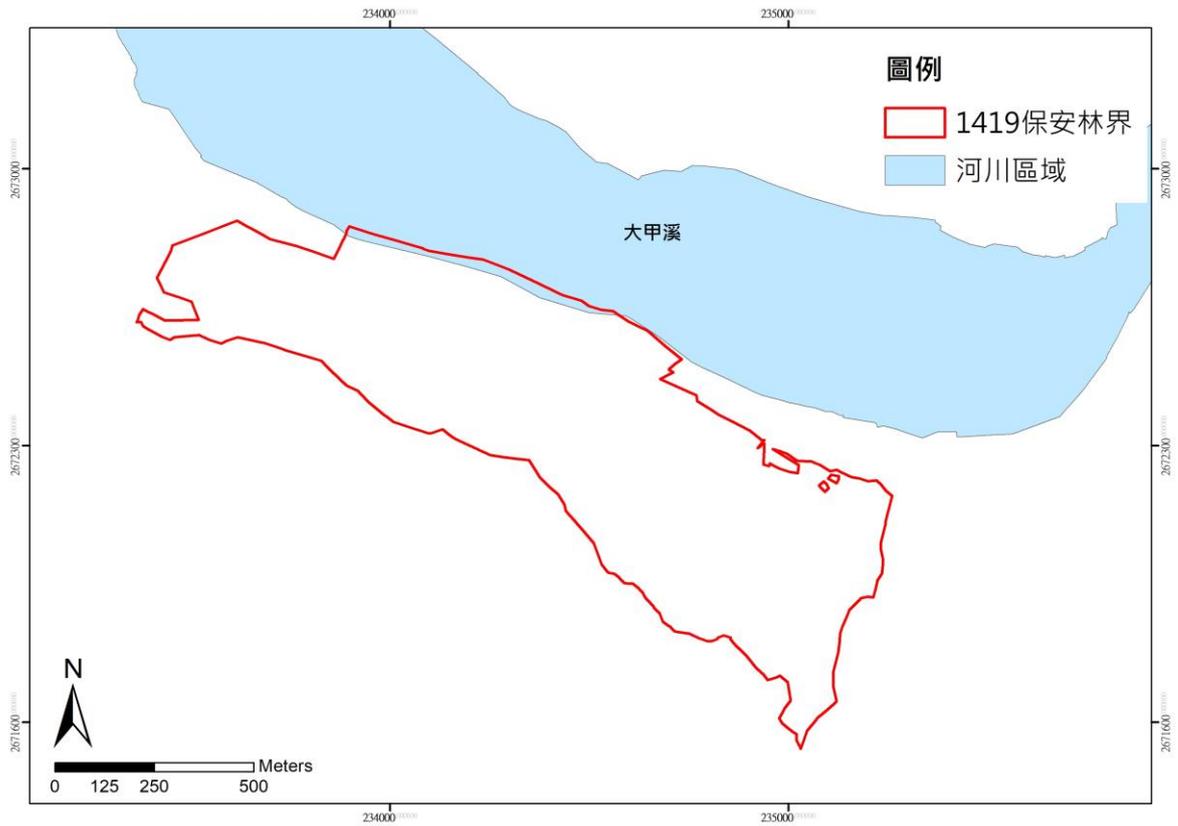


圖 10、河川區域範圍圖

(資料來源：BigGIS 巨量空間資訊系統)

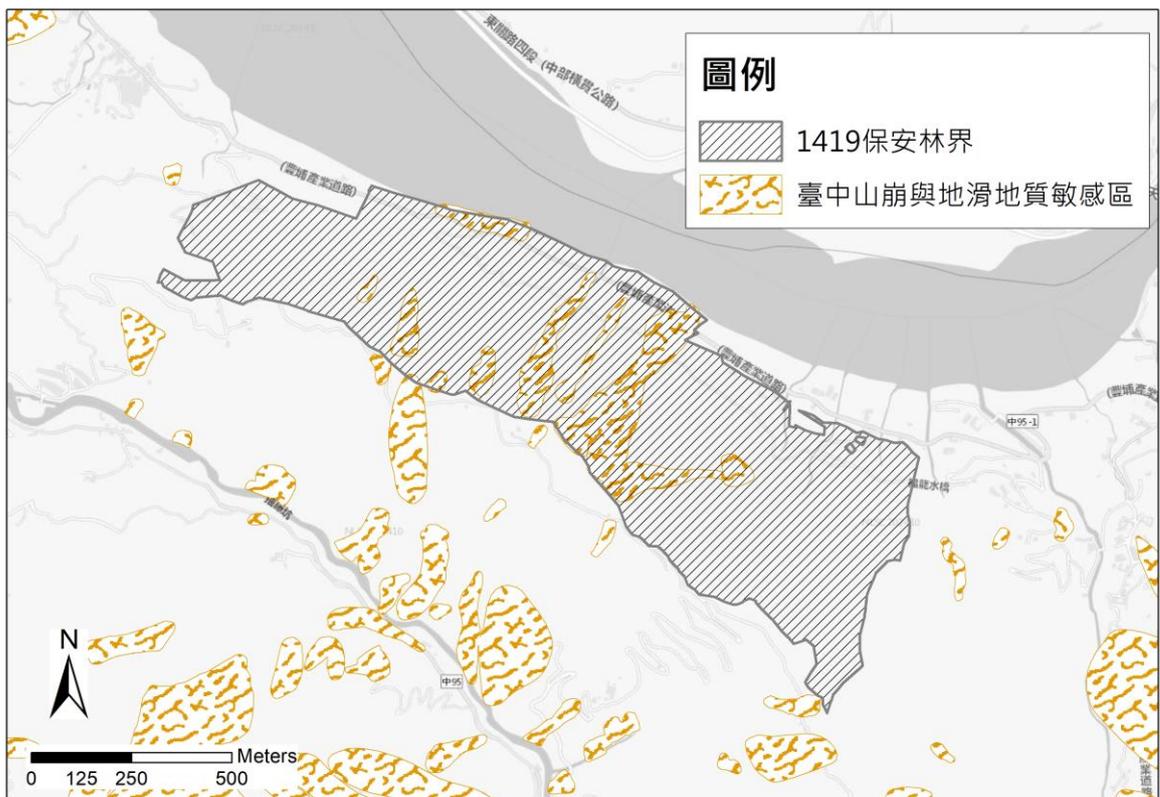


圖 11、保安林套疊山崩與地滑地質敏感區圖

(資料來源：經濟部地質調查及礦業管理中心)

六、國土生態保育綠色網絡建置計畫

本號保安林經套繪國土生態保育綠色網路建置計畫圖資，部分與「國土生態保育關注區域」重疊，全區與「臺中西部淺山森林保育軸帶」重疊（圖 12、圖 13）。

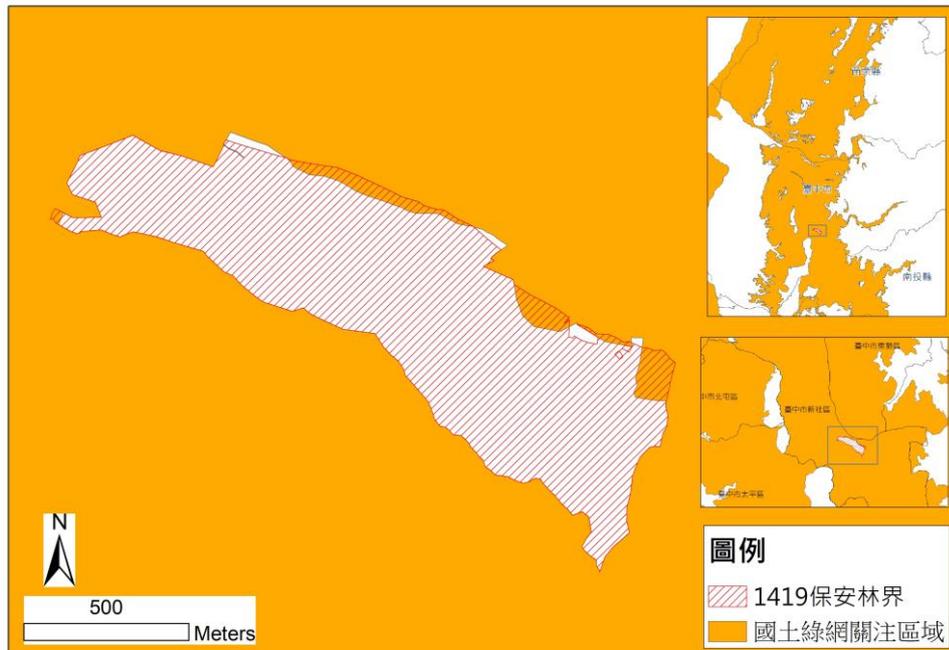


圖 12、保安林套疊國土生態保育關注區域圖

(資料來源：農業部林業及自然保育署自然保育網)



圖 13、保安林套疊國土生態綠網區域保育軸帶圖

(資料來源：農業部林業及自然保育署自然保育網)

七、山坡地

本號保安林經套疊農業部農村發展及水土保持署 BigGIS 巨量空間資訊系統圖台結果，範圍屬依「水土保持法」所劃定之山坡地範圍（圖 14），非屬依「山坡地利用保育條例」所劃定之山坡地範圍（圖 15）。



圖 14、保安林套疊「水土保持法」山坡地範圍圖

（資料來源：BigGIS 巨量空間資訊系統）



圖 15、保安林套疊「山坡地利用保育條例」山坡地範圍圖

（資料來源：BigGIS 巨量空間資訊系統）

參、檢訂作業

一、檢訂時程：112 年 1 月至 113 年 10 月止。

二、檢訂人員：王思皓、吳佳穎、張維純、楊智超。

三、前置作業

(一) 保安林相關圖籍資料

1. 正射影像圖電子檔

(1) 使用圖號：95212034 勘查核對，如圖 16。

(2) 製作單位：農業部林業及自然保育署航測及遙測分署。

(3) 圖檔製作或提供年度：112 年度。

2. 數值地籍圖（地籍界線應以各地政所實際公告為準，數值圖為參考）

(1) 臺中市新社區水底寮段上水底寮小段及龍安段。

(2) 地政事務所：臺中市東勢地政事務所。

(3) 圖檔製作或申請年度：112 年度。

3. 本號保安林前次檢訂相關圖資。

(二) 土地登記謄本

1. 地政資訊網際網路服務-查詢系統 <https://glir.land.moi.gov.tw/>

2. 本號保安林共計 32 筆地籍。

(三) 其他參考資料

1. 交通部中央氣象署 <https://www.cwa.gov.tw/>

2. 國土測繪中心國土測繪圖資服務雲 <https://maps.nlsc.gov.tw/>

3. 農業部農業試驗所土壤資料供應查詢平臺
<https://tssurgo.tari.gov.tw/Tssurgo/>

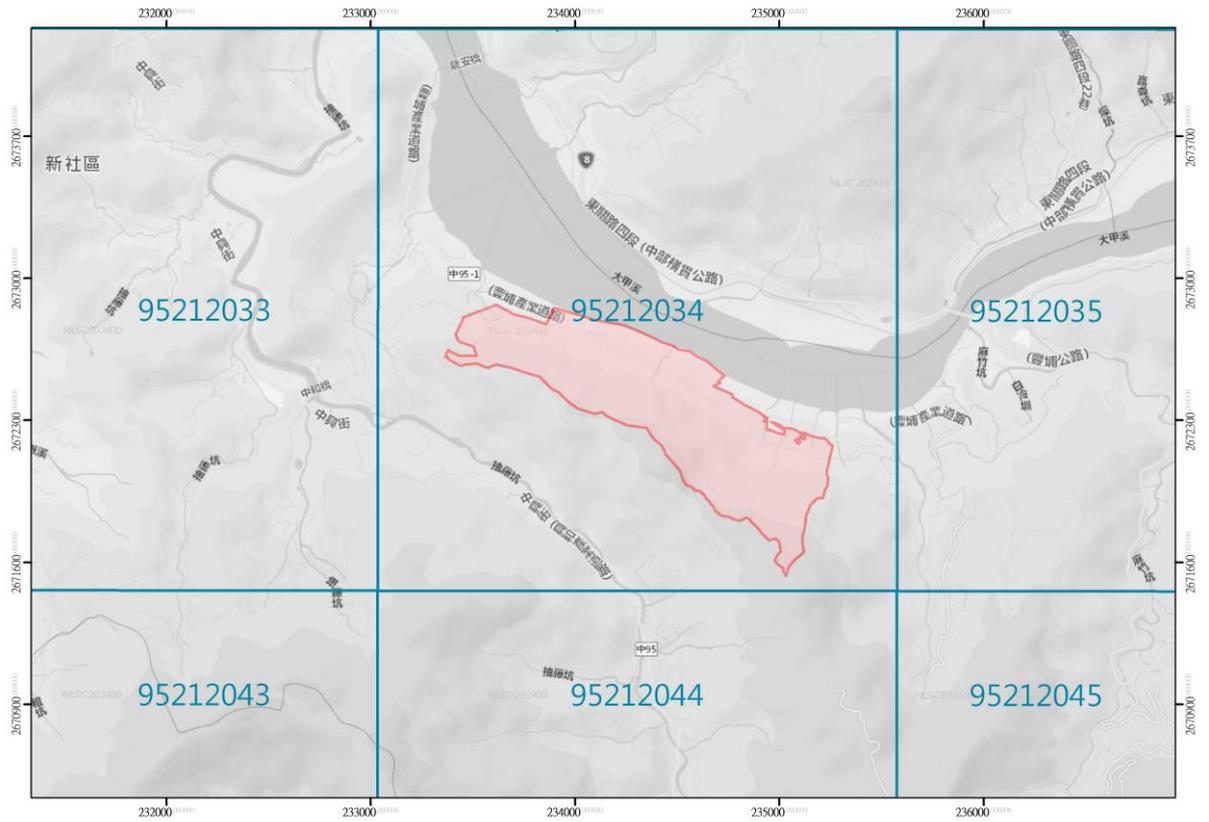


圖 16、保安林套疊正射影像圖幅接合圖(可以只放 95212034)

肆、現場測量

利用前次保安林檢訂登記簿（表）暨相關表冊，套疊最近期之正射影像檔，比對保安林內各編號土地之使用現況及林相；完成比對作業後列印比對表冊及圖資，進行現場複查作業，具有變遷或違法（規）案件地區，則利用全球衛星定位系統（GPS）之虛擬參考站衛星定位測量（VRS-GPS）、即時動態衛星定位測量（RTK）及全測站經緯儀，進行檢訂測量作業。

一、控制點之設置及引用

依據「國土測繪法」暨其有關規定，現場測量計畫引用內政部 921 災區二等點衛星定位測量成果（計畫年度：1999） 1 點（M312）；利用衛星定位基準站即時動態定位系統測量儀器（RTK）及經緯儀測量檢訂有關區域（表 3、圖 17）。

表 3、GPS 衛星控制點分布坐標一覽表

| 點名 | 點號 | 坐標系統 | X 坐標 (m) | Y 坐標 (m) | 設立單位及等級 |
|-----|------|-------|----------|----------|------------|
| 抽藤坑 | M312 | TWD97 | 233023 | 2674004 | 內政部二等衛星控制點 |

資料來源-全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統

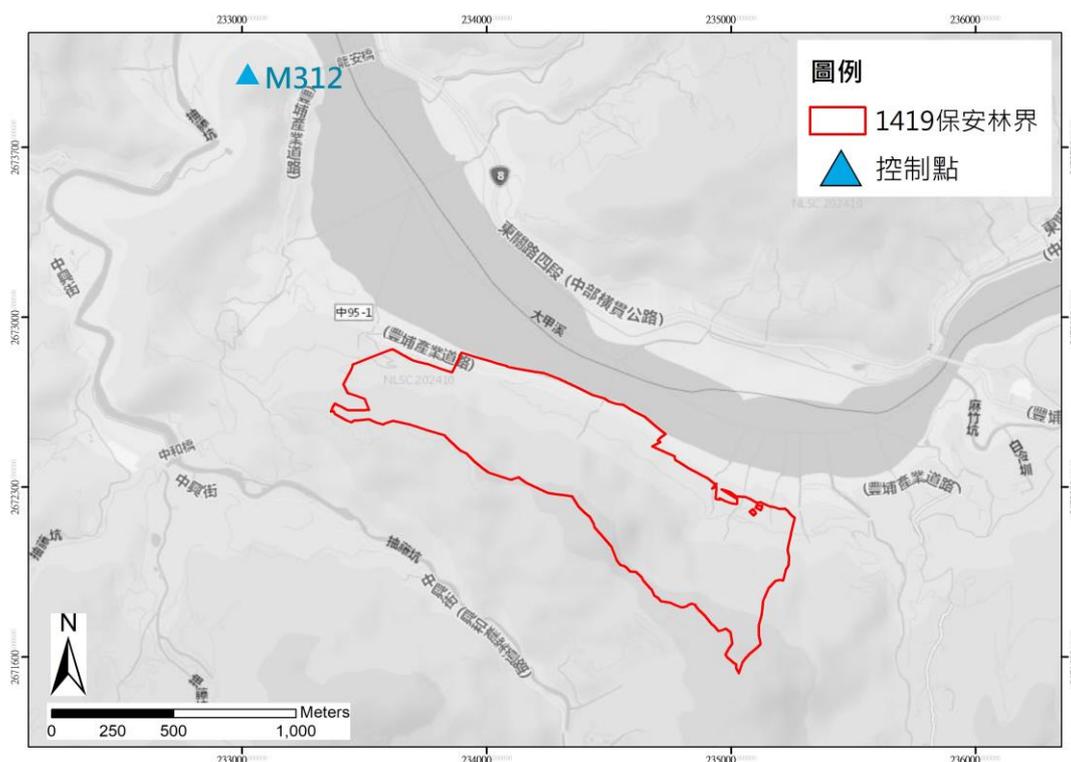


圖 17、GPS 控制點位置圖

二、保安林控制點

(一) M312 抽藤坑 (二等衛星控制點)

X 坐標：233023 m Y 坐標：2674004m

點位概述：由東勢往谷關方向行駛（台八線）過龍安橋，由小木屋別墅（幸福農莊）後上山，沿產業道走之字形上山，達山頂見一高壓電鐵塔，往鐵塔南方 30 公尺處，點位即於兩個水塔後方，整體步行時間約 30 分鐘。



資料來源：內政部全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統

點位照片：



三、保安林境界測量成果

依據保安林經營準則第 6 條規定：「保安林以天然地形為其境界線，無天然界線者須以固定明顯之人工界樁作為區隔」。本號保安林經現場查測結果，共於 2 處設置保安林界樁（大界樁 1 支，小界樁 1 支），供民眾瞭解保安林之界址，並供林業經營及人員巡護之用（表 4，圖 18）。

表 4、保安林檢訂界樁位置坐標一覽表

| 界樁編號 | TWD-97 | | 備註 |
|------|--------|---------|----|
| | X(m) | Y(m) | |
| 1001 | 233884 | 2672823 | |
| 2001 | 233467 | 2672811 | |

註：界樁編號：大界樁開頭為 1，小界樁開頭為 2，編號由 001 開始編號。

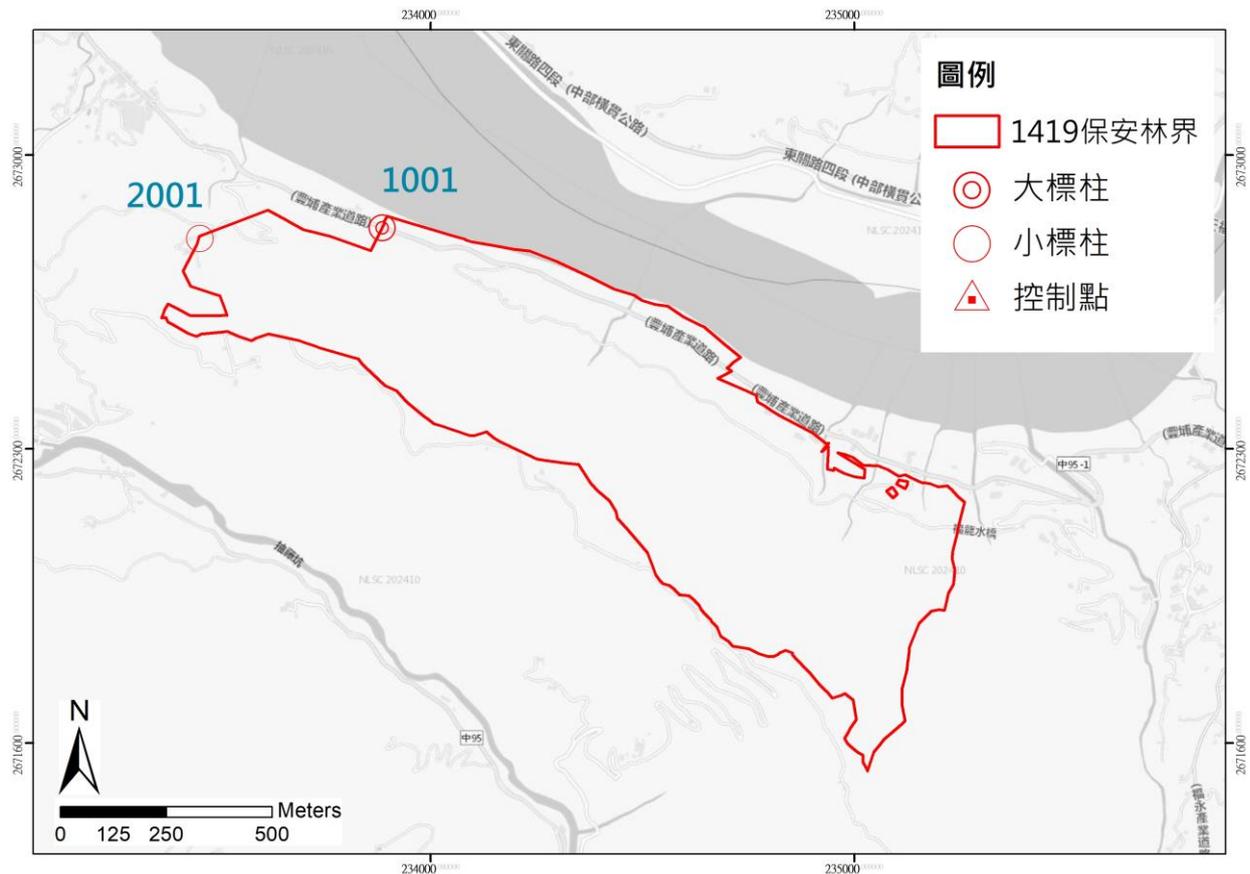


圖 18、保安林界樁分布位置圖

保安林界樁位置及坐標明細表

| | | | |
|--|-------------------------------|---|---------|
| 編號：1001（水泥大界樁） | | | |
| 坐標系統 | TWD97 | X | 233884 |
| | | Y | 2672823 |
| 位置概述 | 新社區中 95-1 線(豐埔產業道路) 3K 路旁土坡處。 | | |
|  | |  | |

| | | | |
|---|--|--|---------|
| 編號：2001（水泥小界樁） | | | |
| 坐標系統 | TWD97 | X | 233467 |
| | | Y | 2672811 |
| 位置概述 | 鄰近新社區第六公墓，龍安萬善祠前叉路往左進入產業道路約 700 公尺處，遇第二個叉路再往右上行走約 60 公尺，位於左側路旁林木(石朴)下方處。 | | |
|  | |  | |

伍、檢訂結果

一、檢訂訂正

本期檢訂境界經依臺中市東勢地政事務所登載最新地籍界線調整訂正，面積依地籍謄本登載面積及電腦數值面積計算核算結果，訂正減少 0.007130 公頃。

二、保安林境界調整區域說明

依東勢地政事務所最新地籍資料，部分地籍新登記：原新社區水底寮段上水底寮小段未登記地 2 筆，新登記為新社區龍安段 2-1、9-1 地號；原新社區龍安段未登記地 2 筆，新登記為新社區龍安段 1-1、9-2 地號。

三、檢訂前後面積比較

本號保安林前次（102 年）檢訂面積為 83.590361 公頃，本次（112 年）檢訂訂正面積減少 0.007130 公頃，檢訂後面積為 83.583231 公頃，如表 5。

表 5、保安林檢訂前後面積一覽表

| 年度 | 項目 | 編入面積 | 解除面積 | 訂正面積 | 面積合計 | 面積增減 |
|---------|----|------|------|-----------|-----------|-----------|
| 102 | 檢訂 | 0 | 0 | -0.508339 | 83.590361 | -0.508339 |
| 112-113 | 檢訂 | 0 | 0 | -0.007130 | 83.583231 | -0.007130 |

註：面積單位為「公頃」。

四、土地權屬

本號保安林坐落於臺中市新社區水底寮段上水底寮小段及龍安段，計 32 筆地籍，全數登記完畢，其中 23 筆土地所有權署為中華民國，管理機關為農業部林業及自然保育署（21 筆）、農業部農田水利署（2 筆），另 9 筆土地所有權屬為私有。（如表 6 及圖 19）。土地使用分區為山坡地保育區及森林區，使用地類別包含國土保安用地、水利用地、林業用地及農牧用地（如表 7 及圖 20、21）。

表 6、保安林土地權屬統計表

| 所有別 | | 國有（中華民國） | | 私有 | 合計 | |
|-----|------|--------------------|--------------|----------|-----------|-----------|
| 坐落 | 管理機關 | 農業部 林業及自然保育署 | 農業部 農田水利署 | | | |
| | 新社區 | 水底寮段 上水底寮 小段 | 筆數 | 2 | 2 | 9 |
| 面積 | | | 0.423500 | 0.119500 | 2.331100 | 2.847100 |
| 龍安段 | | 筆數 | 19 | — | — | 19 |
| | | 面積 | 80.709131 | — | — | 80.709131 |
| 合計 | 筆數 | 21 | 2 | 9 | 32 | |
| | 面積 | 81.132631 | 0.119500 | 2.331100 | 83.583231 | |

註：面積單位為「公頃」。

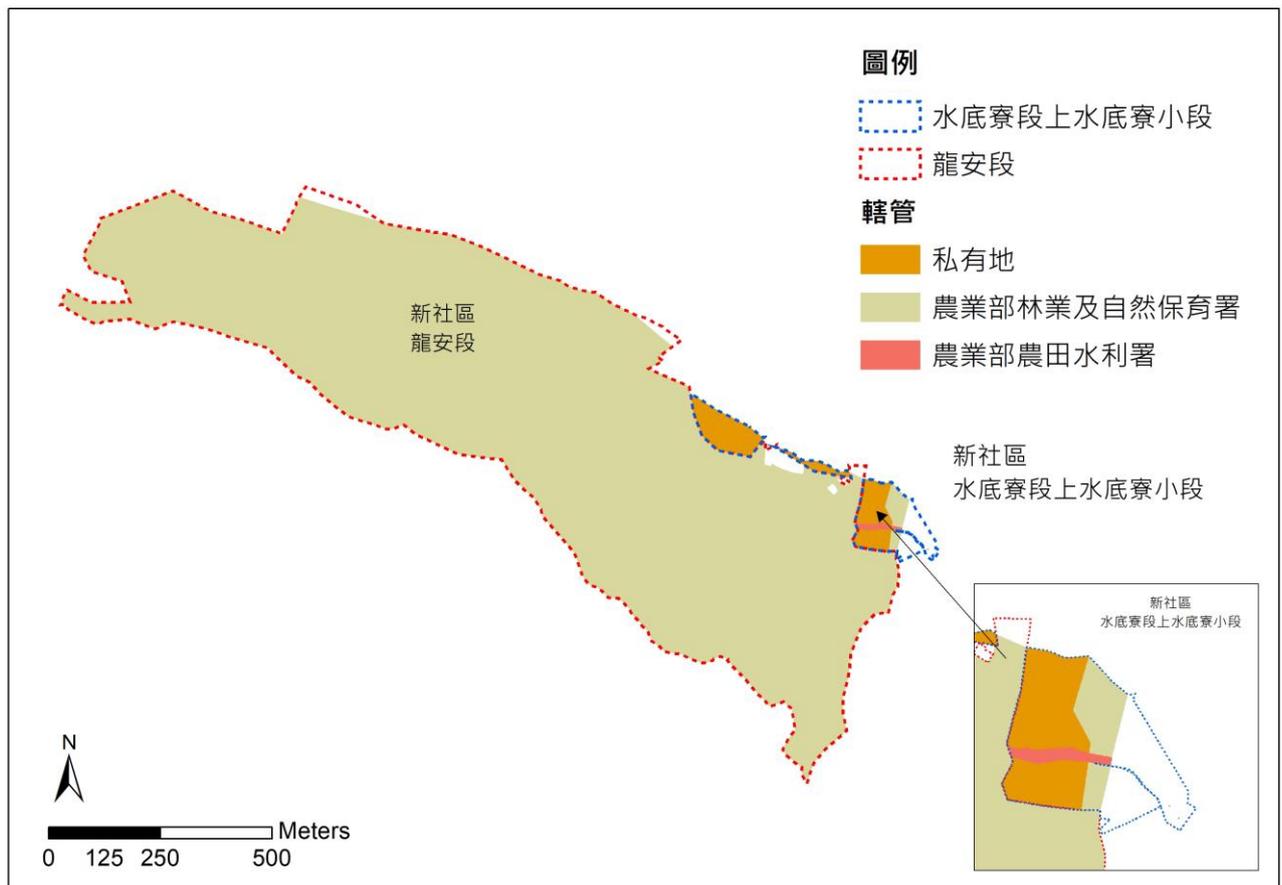


圖 19、保安林土地管理機關分布圖

表 7、保安林土地編定類別一覽表

| 使用分區 | 使用地類別 | 筆數 | 面積 | 百分比 (%) |
|--------|--------|----|-----------|---------|
| 山坡地保育區 | 國土保安用地 | 2 | 0.423500 | 0.51 |
| 山坡地保育區 | 水利用地 | 2 | 0.119500 | 0.14 |
| 山坡地保育區 | 林業用地 | 4 | 1.468700 | 1.76 |
| 山坡地保育區 | 農牧用地 | 5 | 0.862400 | 1.03 |
| 森林區 | 國土保安用地 | 19 | 80.709131 | 96.56 |
| 合計 | | 32 | 83.583231 | 100.00 |

註：面積單位為「公頃」。

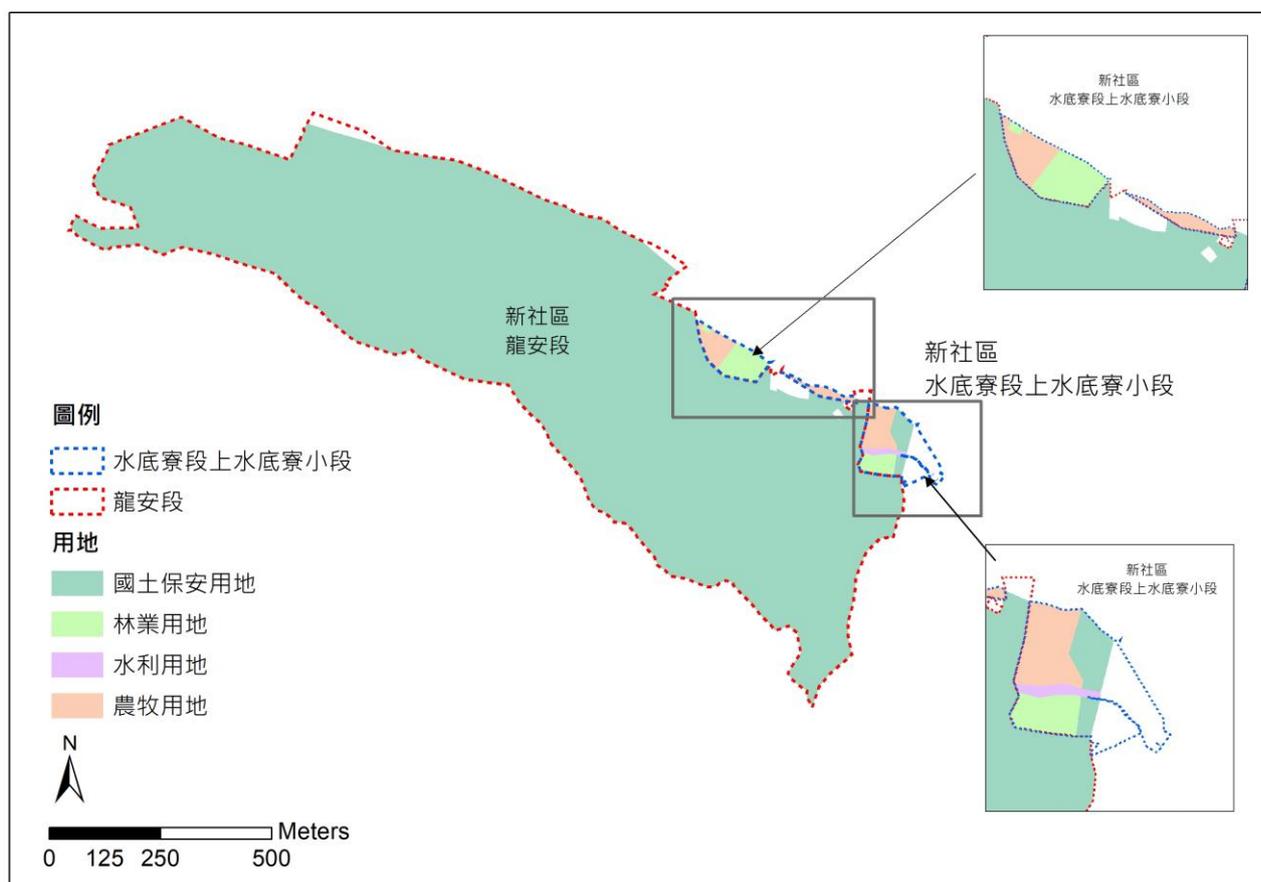


圖 20、保安林土地使用分區圖

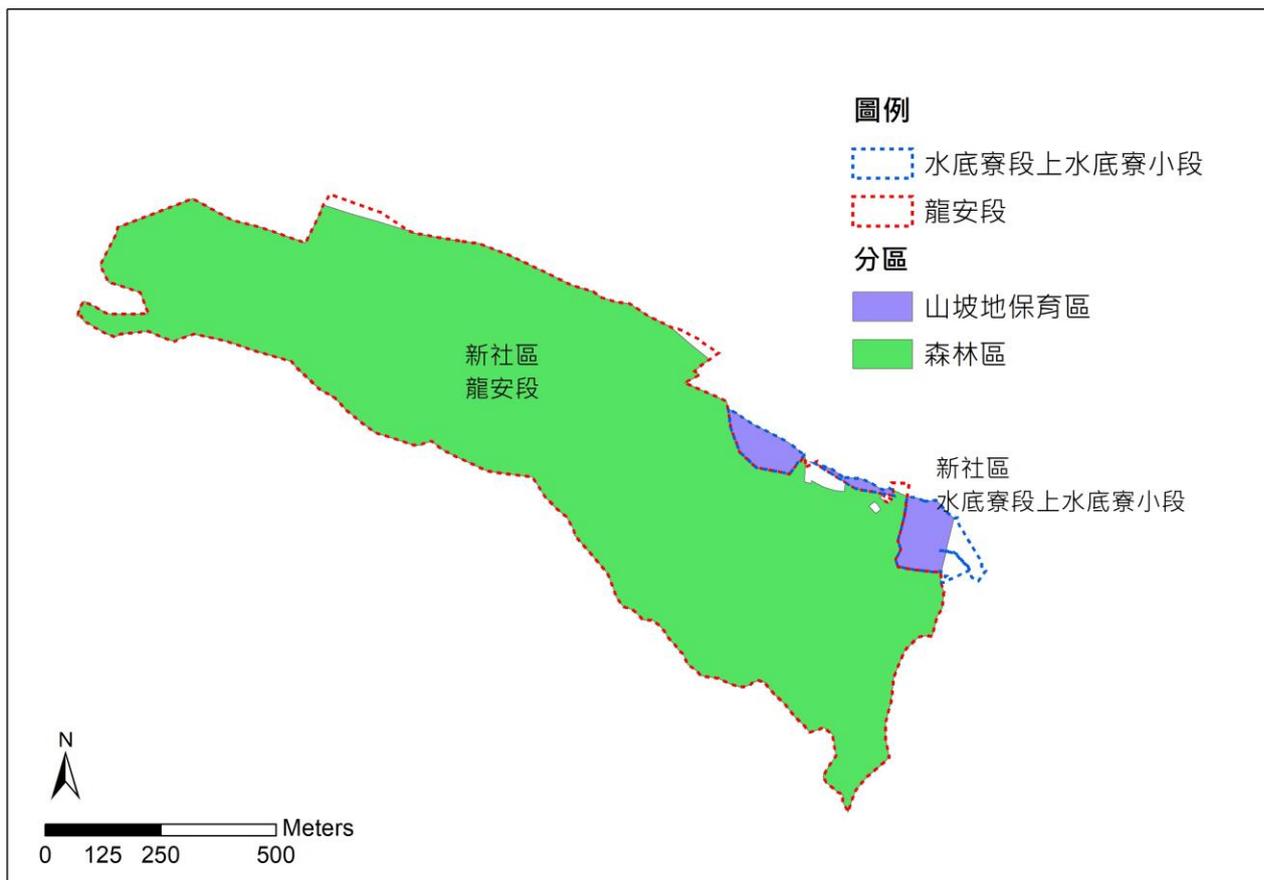


圖 21、保安林土地使用地類別圖

五、檢訂後林相概況

(一) 立木地

立木地面積為 82.062775 公頃，占全面積 98.18%，態樣有天闊混、人闊純、人闊混、人竹純及人竹闊混。樹種以相思樹、楓香、臺灣檫、臺灣肖楠、櫻花、桂竹、麻竹及其他闊葉林為主，如圖 22 及表 8。

(二) 無立木地

無立木地面積 1.520456 公頃，占全面積 1.82%，態樣有果園、建地、道路及溪流，如圖 22 及表 8。

1. 天然無立木地

態樣為溪流等 1 種，面積為 0.119500 公頃，占保安林林相總面積之 0.14%。

2. 人為非營林之林地

態樣為果園、建地及道路等 3 種，面積分別為 0.467100 公頃 (0.56%)、0.175960 (0.21%) 及 0.757896 公頃 (0.91%)，面積計 1.400956 公頃，占保安林林相總面積之 1.68%。

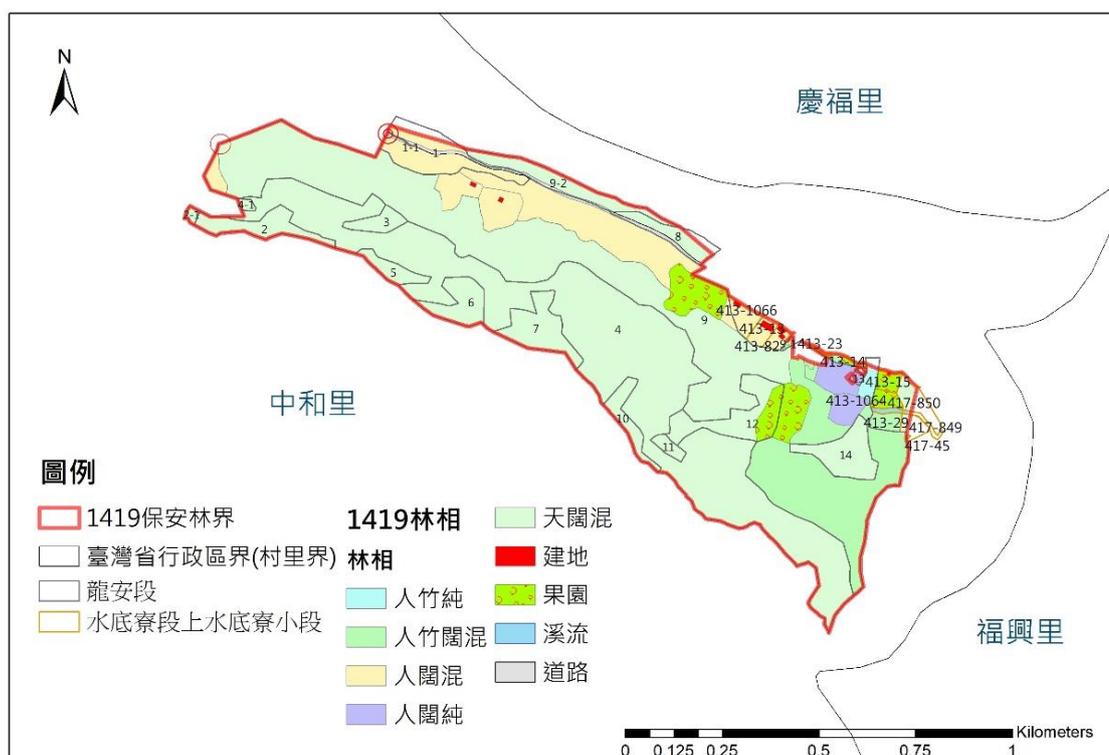


圖 22、保安林林相圖

表 8、保安林檢訂後林相分析表

| 立木別 | 林相態樣 | | 本期檢訂面積 | 百分比% |
|-------|--------|----|-----------|-------|
| 天然/人為 | | | | |
| 立木地 | 天闊混 | | 61.565773 | 73.65 |
| | 人闊純 | | 1.435407 | 1.72 |
| | 人闊混 | | 9.692127 | 11.60 |
| | 人竹純 | | 0.299337 | 0.36 |
| | 人竹闊混 | | 9.070131 | 10.85 |
| | 計 | | 82.062775 | 98.18 |
| 無立木地 | 天然無立木地 | 溪流 | 0.119500 | 0.14 |
| | | 小計 | 0.119500 | 0.14 |
| | 人為非營林 | 果園 | 0.467100 | 0.56 |
| | | 建地 | 0.175960 | 0.21 |
| | | 道路 | 0.757896 | 0.91 |
| | 小計 | | 1.400956 | 1.68 |
| | 合計 | | 1.520456 | 1.82 |
| 總計 | | | 83.583231 | 100 |

註：面積單位為「公頃」。

(三) 人為非營林態樣

本期檢訂經現場調查，保安林境界內無立木地態樣現況為人為非營林使用之林地，面積合計 1.400956 公頃。其態樣為果園、建地及道路等 3 種，面積分別為 0.467100 公頃、0.175960 公頃及 0.757896 公頃，各占人為非營林態樣總面積之 33.34%、12.56% 及 54.10% (表 9、圖 23)。

表 9、檢訂後人為非營林態樣面積統計表

| 人為非營林態樣 | 面積 | 百分比 (%) |
|---------|----------|---------|
| 果園 | 0.467100 | 33.34 |
| 建地 | 0.175960 | 12.56 |
| 道路 | 0.757896 | 54.10 |
| 合計 | 1.400956 | 100 |

註：面積單位為「公頃」。

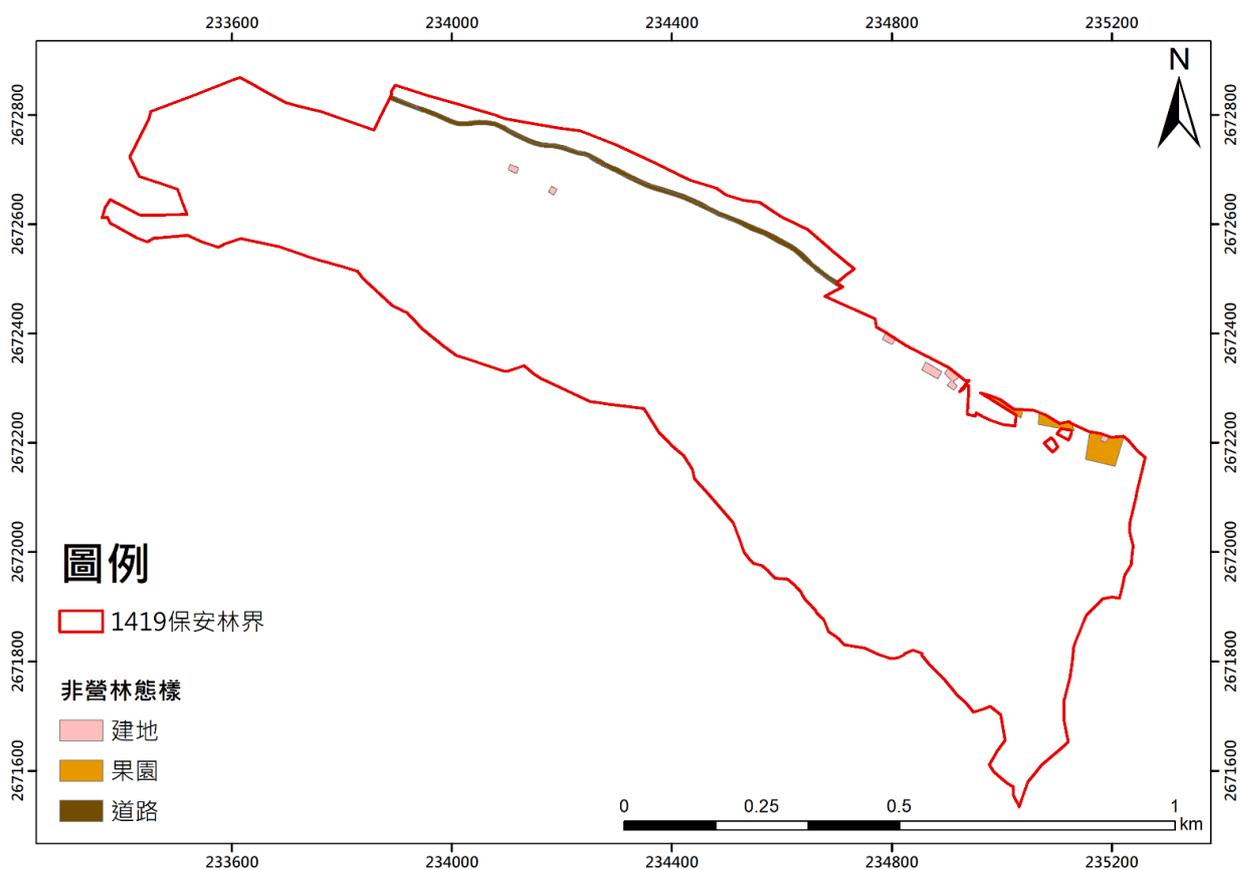
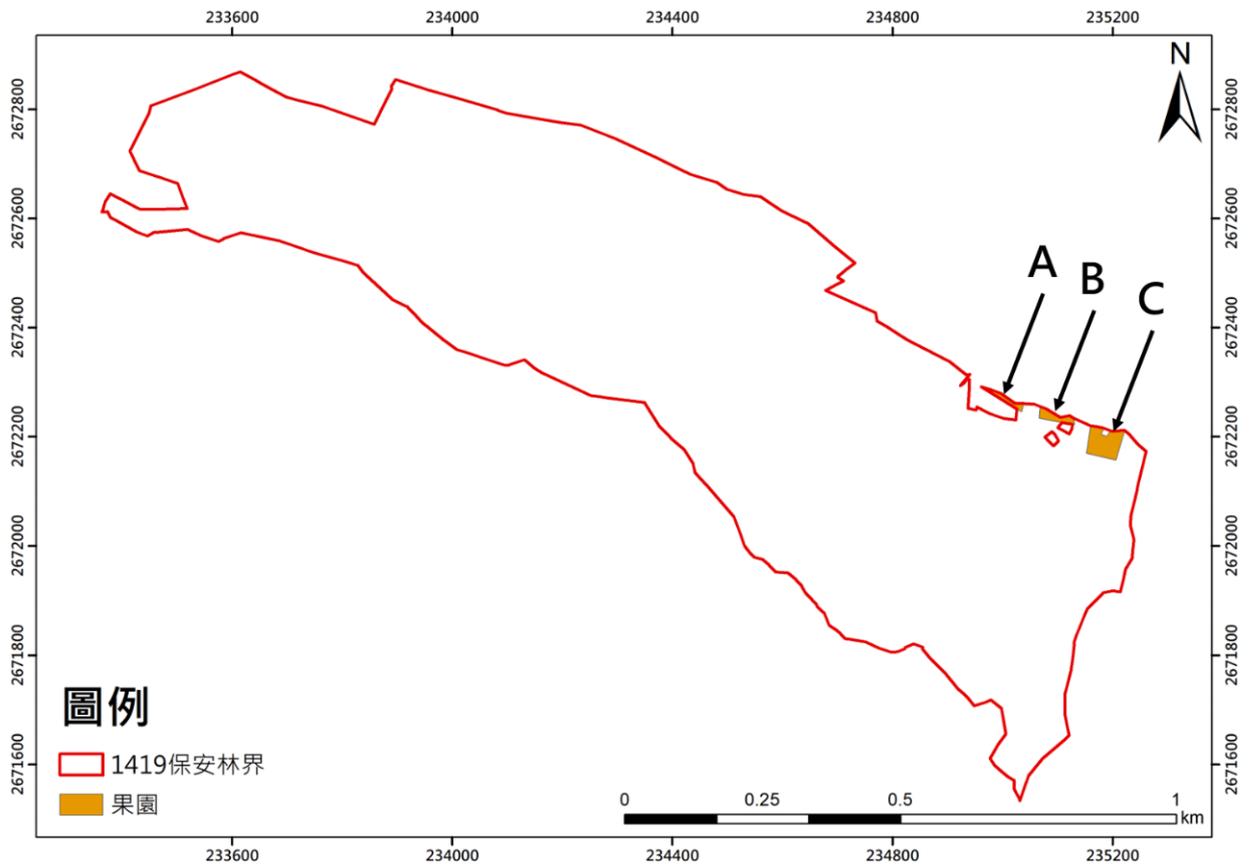


圖 23、保安林檢訂後人為非營林態樣分布圖

1. 果園

位於新社區水底寮段上水底寮小段 413-14、413-15、413-23 地號土地內，共計 3 案，面積共計 0.467100 公頃，如圖（A：私有地，果園、B：私有地，果園、C：私有地，果園）。



現況照片



A



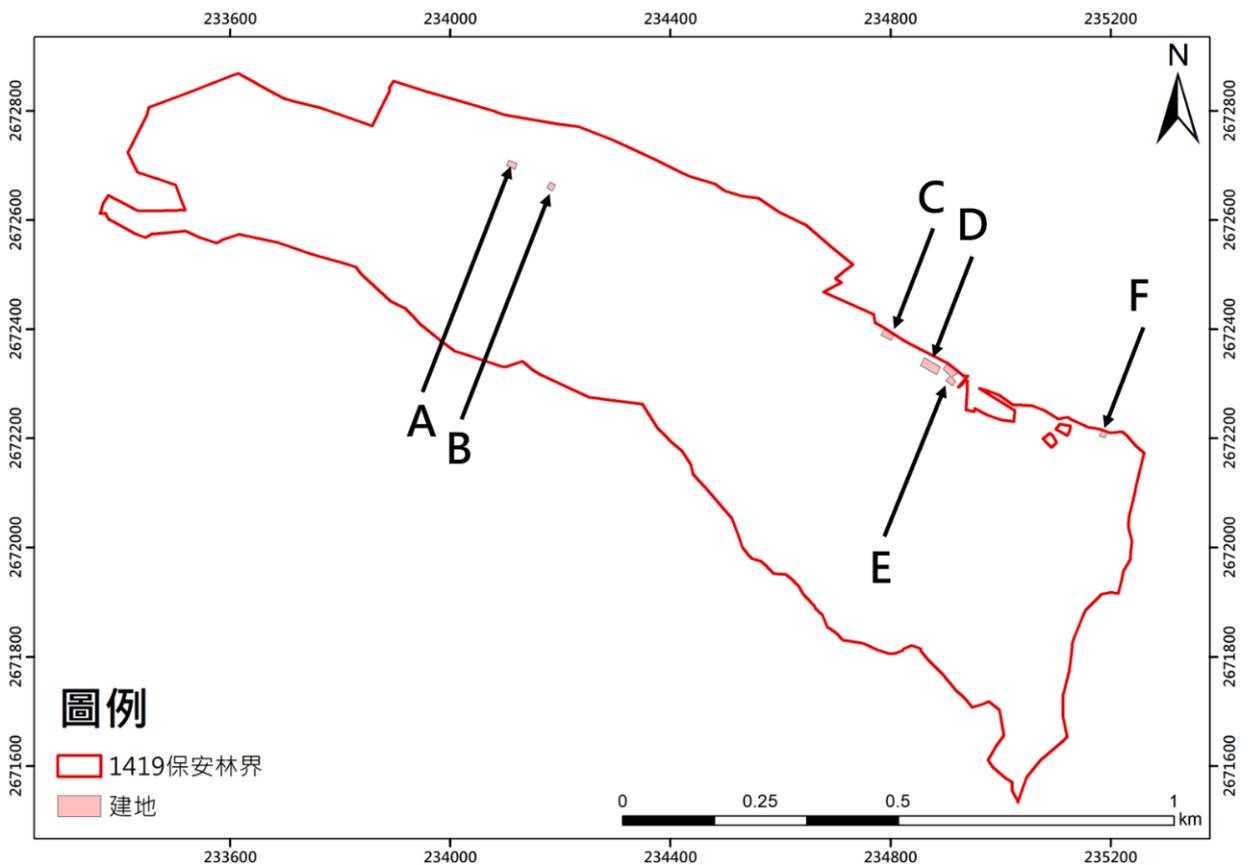
B



C

2.建地

位於新社區水底寮段上水底寮小段 413-13、413-82、413-1058、413-1066 地號、臺中市新社區龍安段 9 地號土地內，面積共計 0.175960 公頃，共計 6 案，如圖 A：工寮，1 筆契約編號 34081291200016（已逾期）、B：工寮，1 筆契約編號 34081291200017、C：私有地，房舍、D：私有地，房舍、E：私有地，房舍、F：私有地，房舍。



現況照片



A



B



C



D



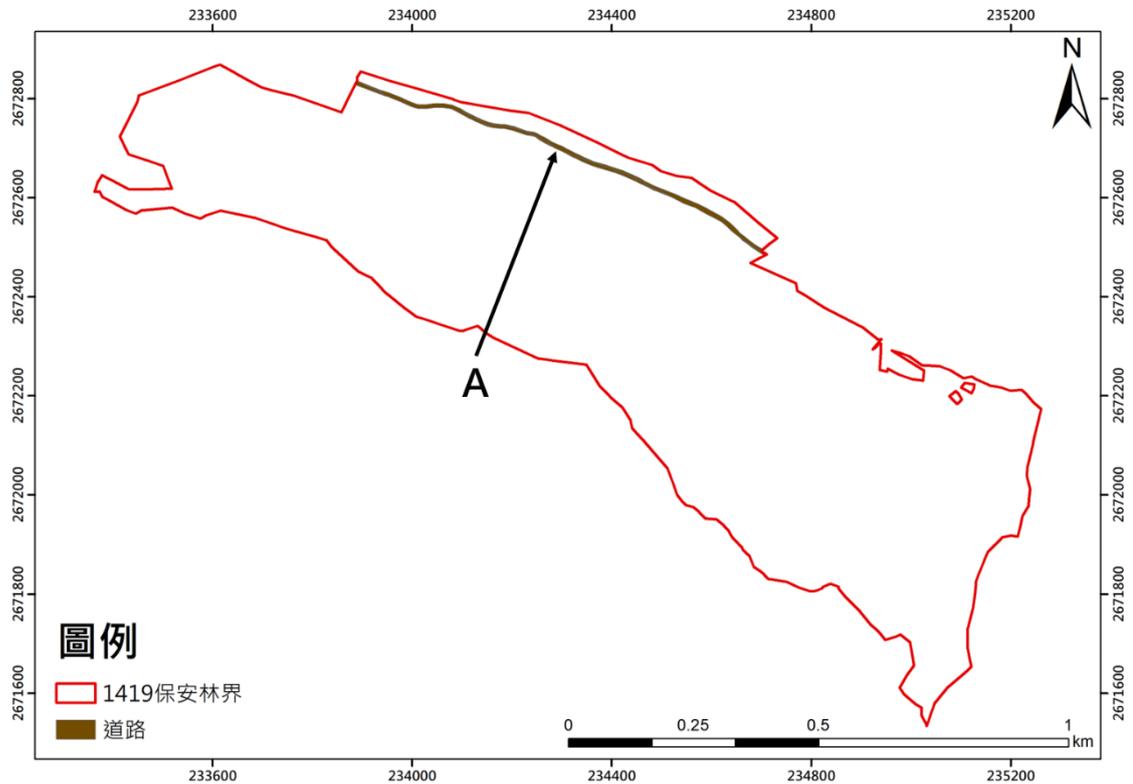
E



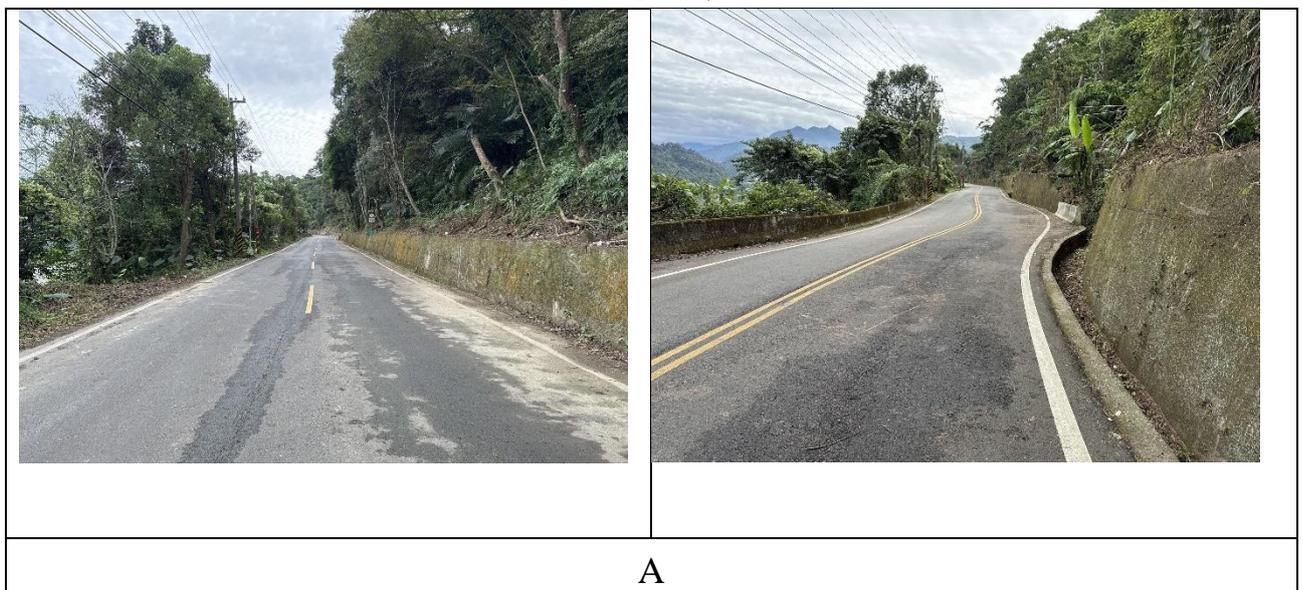
F

3.道路

分布於新社區龍安段 1、1-1、8、9、9-2 地號土地內，面積共計 0.757896 公頃，共計 1 案，如圖（A：豐埔產業道路）。



現況照片



(四) 人為非營林態樣檢訂前後變化

本期檢訂之人為非營林態樣種類別並無新增，本期面積較前期減少 4.111244 公頃（如表 10），面積異動原因分述如下：

1. 墾地，面積 0.000000 公頃，較前期減少 0.103800 公頃。
經現場調查，已恢復營林，致面積減少，並依本期檢訂現場查測後繪製圖面電腦計算之結果。
2. 果園，面積 0.467100 公頃，較前期減少 4.021500 公頃。
經現場調查，部分前期私有地及占用果園已恢復營林，致面積減少，並依本期檢訂現場查測後繪製圖面電腦計算之結果。
3. 建地，面積 0.175960 公頃，較前期減少 0.006740 公頃。
經現場調查，部分前期占用房屋已收回恢復營林，致面積減少，並依本期檢訂現場查測後繪製圖面電腦計算之結果。
4. 道路，面積 0.757896 公頃，較前期增加 0.020796 公頃。
為本期檢訂現場查測後繪製圖面電腦計算之結果。

表 10：保安林檢訂前後林相面積比較表

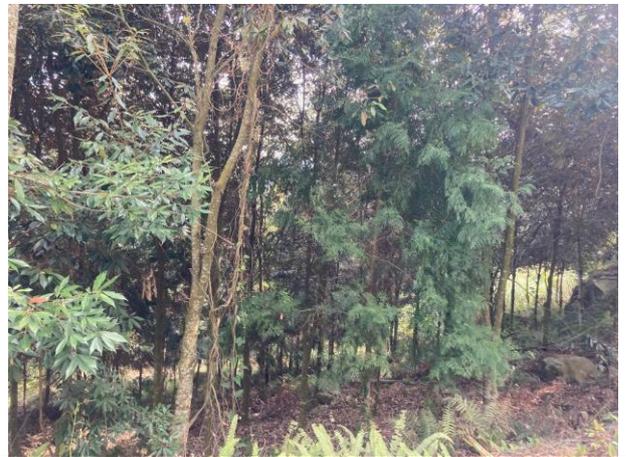
| 立木別 | | 林相態樣 | 前期檢訂 存置面積 | 本期檢訂 調查面積 | 林相損益 |
|------|------------|----------|--------------|--------------|-----------|
| 立木地 | | 天闊混 | 57.648561 | 61.565773 | 3.917212 |
| | | 人闊純 | 1.418900 | 1.435407 | 0.016507 |
| | | 人闊混 | 9.672200 | 9.692127 | 0.019927 |
| | | 人竹純 | 0.293700 | 0.299337 | 0.005637 |
| | | 人竹闊混 | 8.925300 | 9.070131 | 0.144831 |
| | | 小計 | 77.958661 | 82.062775 | 4.104114 |
| 無立木地 | 立木地 天然無 | 溪流 | 0.119500 | 0.119500 | 0.000000 |
| | 非營林 人為 | 其他墾 | 0.103800 | 0.000000 | -0.103800 |
| | | 果園 | 4.488600 | 0.467100 | -4.021500 |
| | | 建地 | 0.182700 | 0.175960 | -0.006740 |
| | | 道路 | 0.737100 | 0.757896 | 0.020796 |
| | 小計 | 5.631700 | 1.520456 | -4.111244 | |
| 合計 | | | 83.590361 | 83.583231 | -0.007130 |

註：面積單位為「公頃」。

保安林檢訂照片



保安林林相-天然闊葉混淆林



保安林林相-人工闊葉混淆林

陸、檢訂及檢討結果綜合說明

一、境界、面積異動

本號保安林前期檢訂公告為民國 102 年，存置面積為 83.590361 公頃。本期（112-113 年）檢訂訂正減少 0.007130 公頃，檢訂後存置面積為 83.583231 公頃，較檢訂前面積減少 0.007130 公頃。

二、林相

本期檢訂後林相組成分別為立木地及無立木地，態樣共計 9 種。立木地之態樣共計 5 種，面積合計 82.062775 公頃，占總面積 98.18%；無立木地之態樣共計 4 種，面積合計 1.520456 公頃，占總面積 1.82%，林相組成各態樣面積異動說明如下：

（一）立木地

本期檢訂面積為 82.062775 公頃，較前期檢訂面積增加 4.104114 公頃，係因墾地及部分果園、建地已恢復營林。

（二）無立木地

本期檢訂後面積合計 1.520456 公頃，較前期檢訂面積減少 4.111244 公頃，面積異動原因如下：

- 1.天然無立木地，本期檢訂態樣計 1 種（溪流），面積 0.119500 公頃，與前期檢訂面積相同。
- 2.人為非營林之林地，本期檢訂態樣共計 3 種（果園、建地及道路），面積合計 1.400956 公頃，較前期檢訂面積減少 4.111244 公頃，係因現場調查測量及調查現況部分變更為營林之區域。整體而言既有林相維持穩定。

三、存置必要

本號保安林係因本區域地質屬中新世年代，地層由砂岩、頁岩組成，加上地勢陡峭，基岩脆弱不穩定，為防止土砂崩壞，保護白冷圳、中 95-1 號道路及當地居民、耕地之安全，於民國 9 年編入為土砂捍止保安林。保安林經營可鞏固破碎帶之土石，減少崩塌之發生，同時本區亦屬石岡

壩集水區暨自來水水質水量保護區範圍內，具涵養水源功效，提供大臺中地區公共給水及灌溉用水，經檢討仍有繼續存置之必要。

柒、保安林管理計畫

一、地籍管理計畫

本號保安林全區計 32 筆地號土地皆已完成登記，其中 23 筆土地所有權署為中華民國，管理機關為農業部林業及自然保育署（21 筆）、農業部農田水利署（2 筆），另 9 筆土地所有權屬為私有。使用分區為山坡地保育區及森林區，土地使用類別為國土保安用地、林業用地、水利用地及農牧用地。

二、非營林態樣處理計畫

本號保安林內人為非營林態樣有果園、建地及道路等 3 種，分別位於新社區水底寮段上水底寮小段 7 筆地號、新社區龍安段 5 筆地號內，共計 12 筆土地，面積合計 1.400956 公頃，各土地管理機關人為非營林態樣（如表 11），依保安林非營林態樣處理方式辦理，處理方式分述如下：

（一）林業保育署經管土地，依保安林非營林態樣處理方式辦理

1. 建地，面積合計 0.031960 公頃

租地工寮依契約規定管理（B2），2 案，編號為 A 及 B，面積計 0.031960 公頃。

分布於新社區龍安段 9 地號之土地，現況為工寮 2 棟，為承租有案之濫墾地清理改辦租地造林地工寮（契約 2 筆，編號 34081291200016、34081291200017），已登載於林政業務管理系統-租約管理模組，依租賃契約書規定管理。

2. 道路，面積合計 0.757896 公頃

既有公共設施維持現況管理（G3），1 案，編號 A，面積計 0.757896 公頃。

分布於新社區龍安段 1、1-1、8、9、9-2 地號等 5 筆土地內，為供民眾旅遊休憩通行、林業經營及巡護使用，尚無礙保安林整體經營管理，維持現況管理。

（二）非林業保育署經管土地均為私人所有，函請地方主管機關-臺中市政府依森林法及保安林相關規定，秉權責管理，以維保安林編入目的。

1.果園，面積合計 0.467100 公頃

計 3 案，編號為 A、B、C，分布於新社區水底寮段上水底寮小段 413-14、413-15 及 413-23 地號等 3 筆土地內。

2.建地，面積合計 0.144000 公頃

計 4 案，現況為房舍，編號為 C、D、E、F，分布於新社區水底寮段上水底寮小段 413-13、413-82、413-1058、413-1066 地號等 4 筆土地內。

表 11、各土地管理機關人為非營林態樣分析表

| 管理機關 \ 態樣 | 果園 | 建地 | 道路 | 合計 |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| 農業部 林業及自然保育署 | | 0.031960 | 0.757896 | 0.789856 |
| 私有 | 0.467100 | 0.144000 | | 0.611100 |
| 合計 | 0.467100 | 0.175960 | 0.757896 | 1.400956 |

註：面積單位為「公頃」。

三、復育造林計畫

保安林林相植生覆蓋度達 98.18%，主要林型為天然闊葉混淆林、人工闊葉樹混淆林及人工竹闊葉混淆林，將維持既有狀態，未來經營管理方向依保安林施業方法選擇原生樹種，以建構複層混合林為主，以穩定森林生態系，強化保安林之國土保安效益。

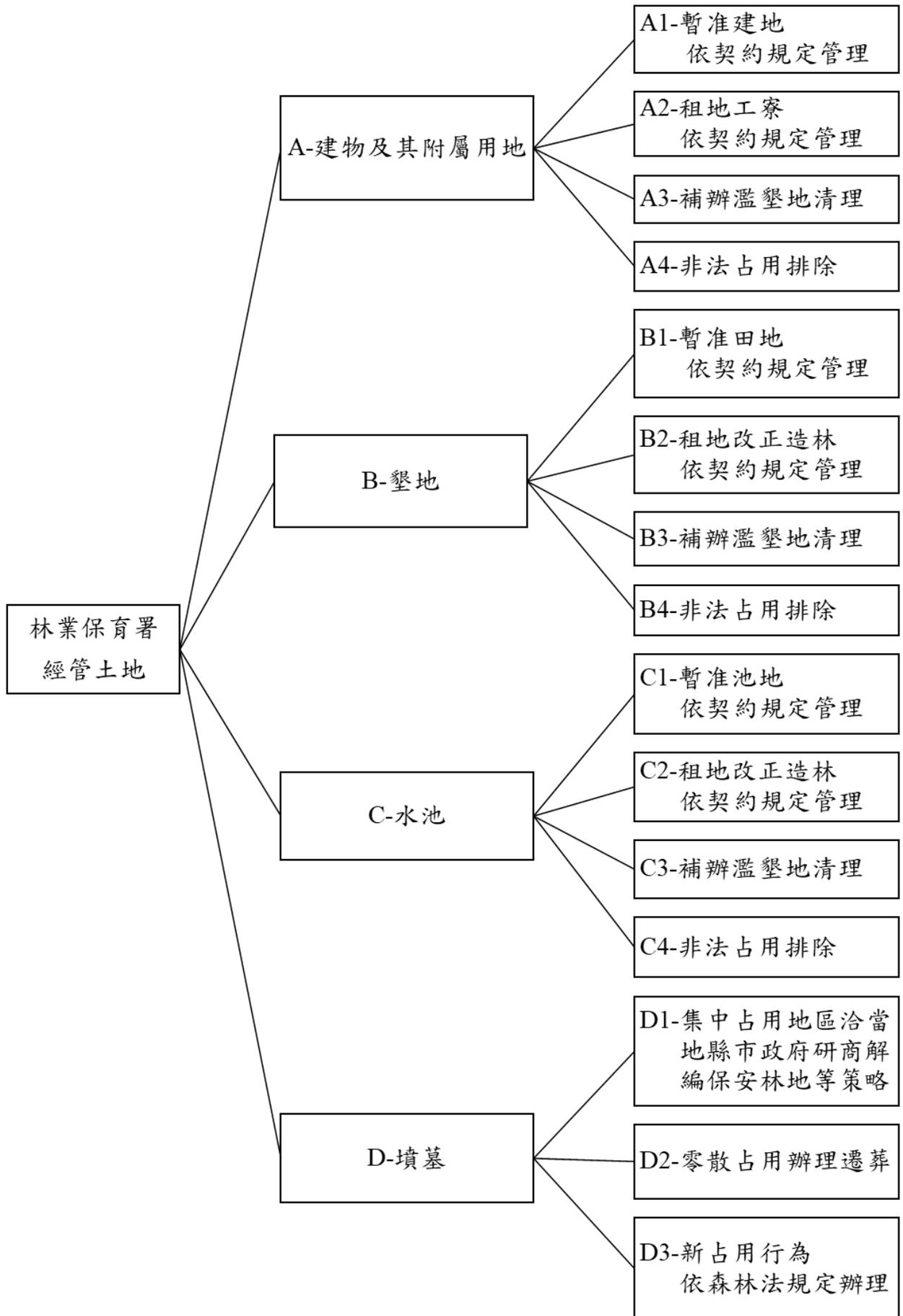
本期檢訂保安林內計 2 處溪流，面積 0.119500 公頃，為農田水利署經營管理之土地，位於新社區水底寮段上水底寮小段 413-28 地號及 417-45 地號之內，目前為白冷圳地下溝渠，請管理機關維持現況管理。

四、林地護管

本次調查保安林界樁 2 支，由林業及自然保育署臺中分署雙崎工作站及麗陽工作站共同巡護，如發現遭破壞或遺失，即通報本分署評估補設管理。

現場護管人員應加強巡視，防止濫墾、濫伐、過度修剪林木、傾倒廢棄物等不法行為，以免植群及地表植物覆蓋遭受破壞，並加強外來入侵種防治與監測，以維保安林編入目的。

保安林非營林態樣處理表 (2/1)



保安林非營林態樣處理表 (2/2)

