



淺談坡地巡查

山坡地水土保持管理經驗談

主辦單位：彰化縣政府
講座：水利資源處水土保持科



坡地巡查

- 1 何謂山坡地
- 2 怎麼查山坡地
- 3 查報工作簡介
- 4 查報常用軟體介紹

山坡地定義

狹義山坡地 - 山保條例



山坡地定義

彰化縣山坡地範圍

保安林：

伸港鄉
芳苑鄉
大城鄉



八卦山脈：

彰化市
芬園鄉
花壇鄉
大村鄉
員林市
社頭鄉
田中鎮
二水鄉

怎麼查山坡地

山坡地範圍？

土地登記第二類謄本（土地標示及所有權部）

社頭鄉石頭公段 [] 地號

列印時間：民國104年04月22日09時48分

頁次：1



本謄本係網路申領之電子謄本，由居易技術顧問有限公司自行列印
謄本種類碼：69PPQ6*T，可至<http://ep.land.nat.gov.tw>查驗本謄本之正確性
田中地政事務所 主任 何明修
田中電謄字第013146號
資料管轄機關：彰化縣田中地政事務所 謄本核發機關：彰化縣田中地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國097年07月1日 登記原因：分割
地目：林 等則：-- 面積：****9,025.00平方公尺
使用分區：山坡地保育區 使用地類別：農牧用地
民國104年01月公告土地增價：****450 / 平方公尺
地上建物建號：共0棟
其他登記事項：分割自 [] 地號

本謄本未申請列印地上建物建號，詳細地上建物建號以登記機關登記為主

***** 土地所有權部 *****

**地籍謄本不會告訴你是不是在山坡地範圍
只會告訴你土地分區！！**

怎麼查山坡地

山坡地範圍要怎麼查



山坡地範圍、特定水土保持區、查定分類查詢

劃定特定水土保持區的目的是要加強實施水土保持處理與維護，以保障居住環境安全和活化地方經濟。為使山坡地合法開發利用，及防災、減災、避災，除加強宣導保育技術與觀念外並將法令、政策、規範等廣為宣導，以喚起社會大眾因瞭解而重視水土保持，使知法而樂於守法，引導山坡地開發利用於正軌。

地圖查詢

地號查詢

批次地號查詢

有關本局山坡地範圍查詢不含直轄市，若要查詢直轄市請連結下列網址：

行動水保服務網
SlopeLand Info Express

山坡地範圍、特定水土保持區、查定分類 / 地號查詢

縣市	彰化縣
鄉鎮市區	彰化市
段小段	南郭段坑子內小段
地號	14-253

開始查詢 重新選擇

行政院農業委員會水土保持局		
山坡地範圍、特定水土保持區、查定分類查詢結果		
查詢時間	109年11月23日19時00分	
查詢地號	彰化縣彰化市南郭段坑子內小段14-253地號	
查詢結果	是否為特定水保區	否
	是否為山坡地	是
	查定分類	不屬查定範圍之土地
驗證網址	https://serv.swcb.gov.tw/report/SoilandWaterConservation20201123190059384483.pdf	
說明	<ol style="list-style-type: none">1. 本系統之山坡地範圍查詢結果倘涉及國有林事業區、農墾用地及保安林地，仍應以行政院農業委員會林務局之資料為準。2. 依水土保持法及山坡地保育利用條例之相關規定，直轄市行政區之山坡地範圍、山坡地土地可利用查定分類及特定水土保持區相關資料請逕向各直轄市政府查詢。3. 地籍資料應以地政機關之資料為準。4. 山坡地範圍、山坡地土地可利用查定分類及特定水土保持區倘因範圍跨越地籍線、無資料或其他原因而有疑義者，應請逕洽權責機關查詢。5. 本頁查詢結果將保存3個月。	



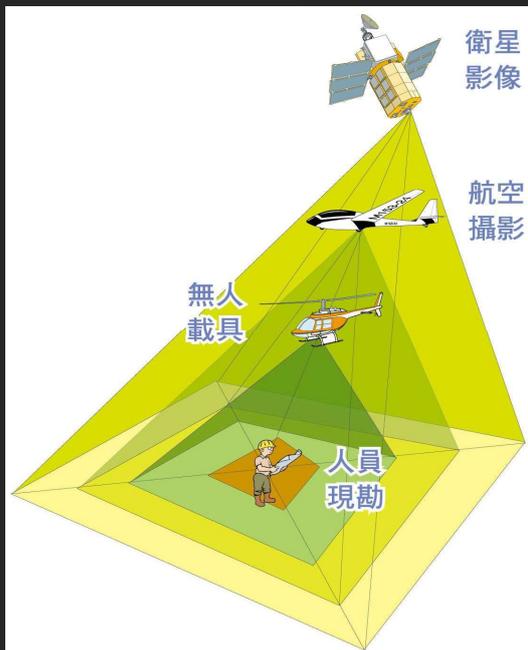
非直轄市由農業委員會水土保持局
設置查詢系統 - 行動水保服務網

<https://serv.swcb.gov.tw/>

查報工作簡介

查報取證方式

水保法§22、23、32、33



查報三手段

- 1、人工巡查
- 2、無人載具
- 3、衛星影像



The Power of PowerPoint | thepopp.com

7

查報工作簡介

查報手段 - 人力巡查

水保法§22、23、32、33



人工違規巡查三要點

- 1、開路
- 2、圍籬
- 3、泥水流

The Power of PowerPoint | thepopp.com

8

查報工作簡介

偷天換日違規後用油漆或人工草皮就不會被發現？

水保法§22、23、32、33



中央通訊社
違規挖山坡地還上綠漆偽裝 逃不過衛星天眼揪出
2小時前

新聞 | 生活
大整山坡地噴綠漆來掩耳目？「天眼」一目了然
4小時前

台灣蘋果日報
天在看！山坡塗油漆偽草皮 衛星揪出假綠地
10小時前

yahoo!
山坡地光禿禿一片 噴綠漆疑 躲查察

查報工作簡介

衛星影像分析方法

光譜	紅色	淺藍	黑
衛星影像			
類別	植被	裸露地	水體

天在看的跟我們不同
衛星影像不同光譜代表
不同土地類別
(自然色及假色影像)

光譜	亮白	亮白	亮白	黑
衛星影像				
類別	建物	水花	雲層	陰影

查報工作簡介

衛星影像分析方法



人眼看的



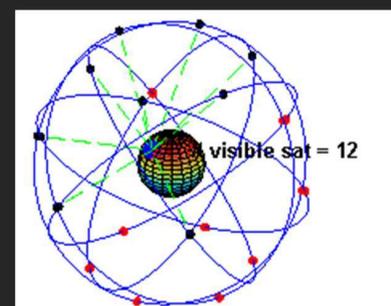
天在看的

查報常用軟體介紹

位置 - Location

全球定位系統 (Global Positioning System , GPS)

- 使用衛星提供地表定位
最少需其中4顆衛星，確定接收端所處的位置及海拔高度；
所能接收到的衛星訊號數越多，資訊就越精確。
- 無需手機電信商訊號 –
輔助全球定位系統
(Assisted Global Positioning System , AGPS)
利用手機基站的信號，加速定位。

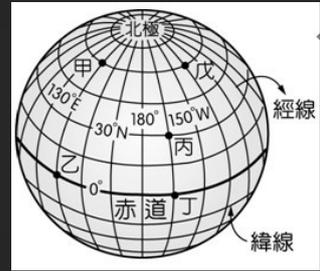


查報常用軟體介紹

位置 - Location

座標格式 (Format/Grid)

- 相對位置 vs 絕對位置 (彰化縣政府水利資源處)
彰化藝術高中旁 or 舊成功營區 vs 彰化市公園路一段409號
- GPS的座標就像戶政的地址
- 台灣使用的座標系統
 - 經緯度座標：WGS84，國際通用 (World Geodetic System 1984)
N24.075703° E120.554441° 或 24° 4'32.53"120°33'15.99"
 - 台灣二度分帶：TWD97，台灣專用 (Taiwan Datum 1997)
204694 2663479

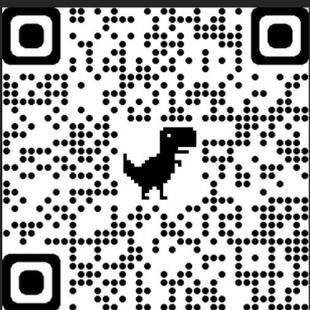


查報常用軟體介紹

位置 - Location

國土測繪圖資服務雲 (WEB 手機版，需網路)

- 地籍資料取得
- 航測影像套繪
- 距離量測



查報常用軟體介紹

位置 - Location

國土測繪圖資服務雲 常用介面說明

- 圖層選擇



查報常用軟體介紹

位置 - Location

國土測繪圖資服務雲 常用介面說明

- 距離量測
- 空拍影像套疊
- 選點資訊查詢
- GPS定位資訊



查報常用軟體介紹

位置 - Location

台灣大地羅盤 (Android / IOS)

- GPS定位
- 方位羅盤
- 座標轉換(限Android)
- 地圖套繪
需自製地圖或套用Google map(需網路)



查報常用軟體介紹

位置 - Location

台灣大地羅盤常用介面說明

- 地圖套繪
- 方位羅盤
- 座標轉換
- 座標顯示
- 定位準確度

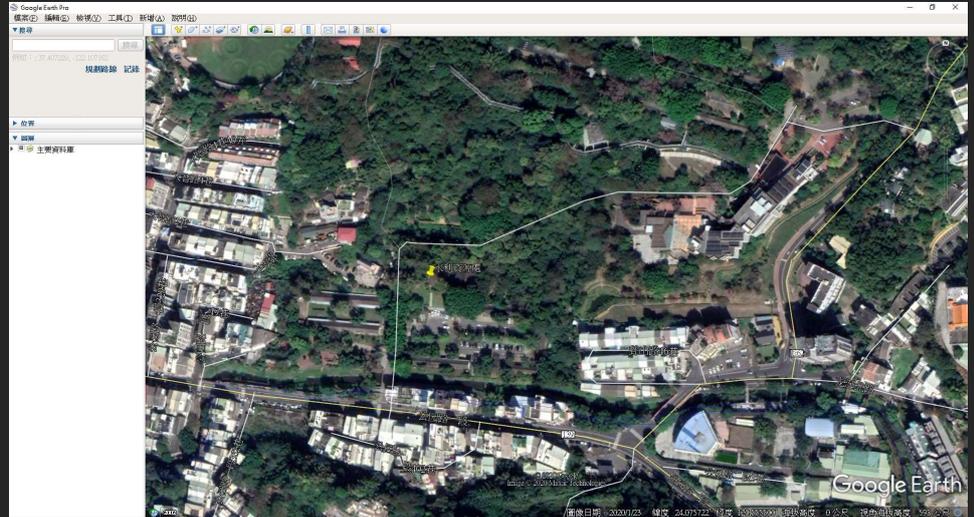


查報常用軟體介紹

位置及歷史- Location & History

Google Earth (PC – 需網路)

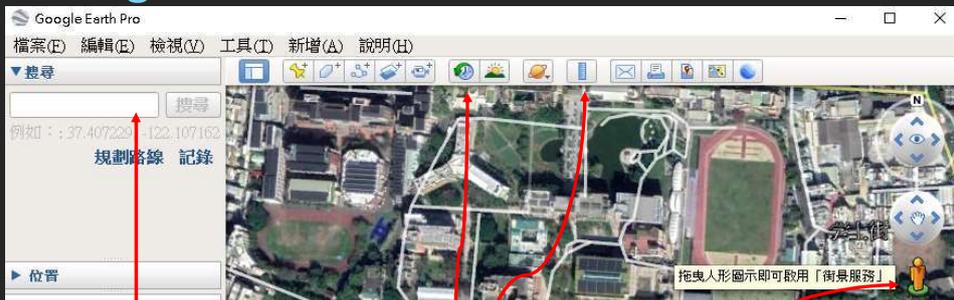
- 提供不同時期衛星影像
- 距離、面積量測
- 街景圖



查報常用軟體介紹

位置及歷史- Location & History

Google Earth 常用界面說明



- 座標輸入(WGS84)
- 歷史衛星影像檢視
- 圖面相關尺寸量測
- 街景圖
- 玩過頭怎麼復原



我們在意的

為生態與開發利用之間尋找平衡



臣一路行来 没有敌人
看见的 只有朋友和师长

THANK YOU!

Any Questions?