

第五章、歷年工作成果與案例說明

5.1 歷年工作成果

臺北市山崩與地滑地質敏感區（順向坡）巡勘觀測結論綜整詳附錄二，茲將巡勘、觀測及分級成果說明如下：

（1）巡勘工作成果：

大地工程處執行地質敏感區（順向坡）巡勘結果，臺北市內順向坡區域其邊坡不利因素之徵兆屬高者大都以沖刷、落石、植生較疏等為主，目前尚無發現順向坡滑動之異常不穩定徵兆。另外為便於順向坡管理，各順向坡依徵兆屬高者統計加以分類，第一類為明顯缺失，第二類為輕微缺失，第三類為無明顯缺失，依目前（至 106 年 12 月底）巡勘結果，無第一類情形，屬第二類及第三類順向坡尚無順向坡滑動之立即性危險。

（2）觀測工作成果：

歷次觀測值大致在誤差範圍或屬回填料無法完全密實之累積位移，濾除因人工、儀器或管外回填擾動、地表因溫差或降雨脹縮、植物根系生長或儀器誤差之累計值，傾斜管之位移量變化大致低於注意值 2mm/月；傾度盤累積角變量大致低於注意值 1/500(413")，極少數傾斜管或傾度盤呈正或負之異常變化；地下水位變化尚無驅使順向坡位移之情形。經檢核目前觀測值無持續一定位移傾向，尚在安全範圍。

（3）分級成果：

為便於順向坡管理，各順向坡依巡勘與觀測分類，輔以環境因素重要性高、中、低進行研判分級，目前分級結果詳表 5-1，顯示尚無 A 級坡，即無順向坡滑動之立即性危險。B 級坡主要多屬砍斷坡腳無保護工，岩層出露，覆土層鬆軟或無良好排水

造成集流水下排沖刷現象等，若受降雨反覆侵蝕後，較易有小型崩坍或落石現象之風險，目前不至於有立即性大規模邊坡滑動破壞之疑慮。

表 5-1 順向坡巡勘邊坡分類結果（106 年 12 月）

行政區 \ 分級	A 級	B 級	C 級	D 級
北投區	0	3	6	0
士林區	0	0	6	1
內湖區	0	9	76	92
中山區	0	2	7	0
信義區	0	0	13	4
南港區	0	2	51	19
文山區	0	8	73	21
大安區	0	0	3	0
合計	0	24	235	137

備註：臺北市山崩與地滑地質敏感區（順向坡）數量計 396 處。

5.2 萬芳消防隊後方邊坡案例說明

此處山崩與地滑地質敏感區（編號：CGS-1142）位於文山區萬美街與萬寧街之間坡地（圖 5-1 與圖 5-2），並包含兩處順向坡，其編號分別為 CGS-1142-WS-066-DS1 與 CGS-1142-WS-066-DS2，萬芳消防隊及萬芳派出所位於坡趾，為砍坡腳或削坡面坡面上及坡趾設有擋土設施，近坡頂處有一大型自來水蓄水池。茲將歷年來之順向坡巡勘觀測、相關地質概況及災害潛勢評估等說明如下：



圖 5-1 萬芳消防隊後方順向坡空拍照片

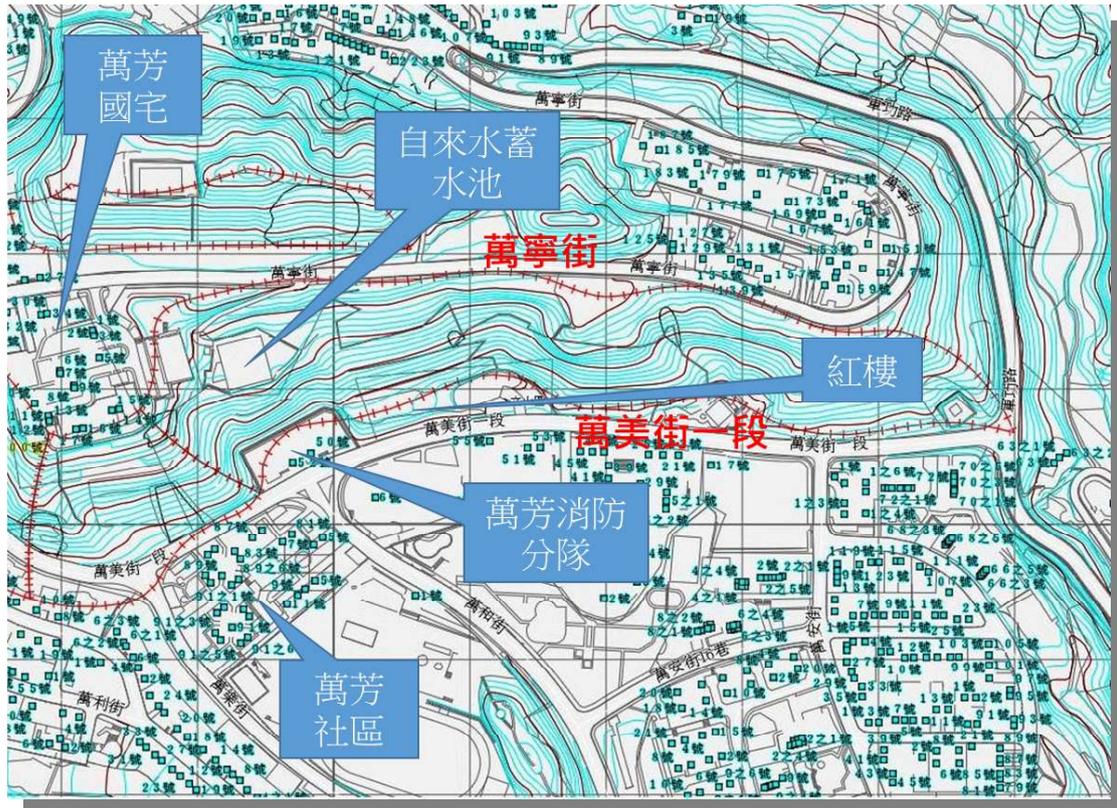


圖 5-2 萬芳消防隊後方邊坡位置圖

(1) 地質敏感區及觀測儀器分布圖：

CGS-1142-WS-066-DS1 山崩與地滑地質敏感區（順向坡）範圍內共設置 20 支傾斜管（其中 11 支兼水位觀測井）、10 組傾度盤及 1 支水位觀測井，其分布範圍、巡勘觀察點及觀測儀器分布詳圖 5-3 所示。

CGS-1142-WS-066-DS2 山崩與地滑地質敏感區（順向坡）範圍內共設置傾斜管 2 支（均兼水位觀測井）及傾度盤 1 組，其分布範圍、巡勘觀察點及觀測儀器分布詳圖 5-3 所示。

- c. 地層分層依據及分層說明：依據中央地質調查所岩性組合圖，東側、北側砂岩，南側砂岩、頁岩互層，圖幅所述單一岩性為：主要岩性與所夾其他岩性在厚度上之比例達 8：1 以上者，以主要岩性稱之，如砂岩。圖幅所述互層岩性為，不同岩性厚度之比例介於 1：1 至 2：1 之間，且交互出現者，如砂岩、頁岩互層。
- d. 既有邊坡保護工及可能影響標的：本山崩與地滑地質敏感區（順向坡）主要為人工邊坡及自然邊坡，A-A' 剖面之擋土設施主要為地錨，可能影響標的為萬美街道路及集合住宅；B-B' 剖面含擋土設施型框、地錨、懸臂式等，可能影響標的為萬美街道路、集合住宅及公有機關（萬芳消防隊及萬芳派出所）等。
- e. 岩性組合圖比例尺為二萬五千分之一，比例雖小，但若岩性界線直接套繪可能造成偏差較大，參考鑽孔井錄繪製於千分之一比例尺推估之岩性界線可減少偏差。參考鑽孔資料，地層界線約在自來水加壓水塔附近，觀測孔 S01 井錄為砂岩、頁岩互層，觀測孔 S02 井錄為砂岩，岩性大致在 S01 與 S02 之間，但兩者之間亦有約 15 公尺深的回填層。參考中央地質調查所圖幅，CGS-1142-WS-066 地質敏感區（順向坡）之地層為大寮層，其地層岩性為砂岩層（所夾其他岩性在厚度上之比例達 8：1 以上），砂岩、頁岩互層（不同岩性厚度之比例介於 1：1 至 2：1 之間，且交互出現者），層面位態為 N83°W / 37°S，範圍內無地質構造線通過，地質剖面詳圖 5-4 所示。

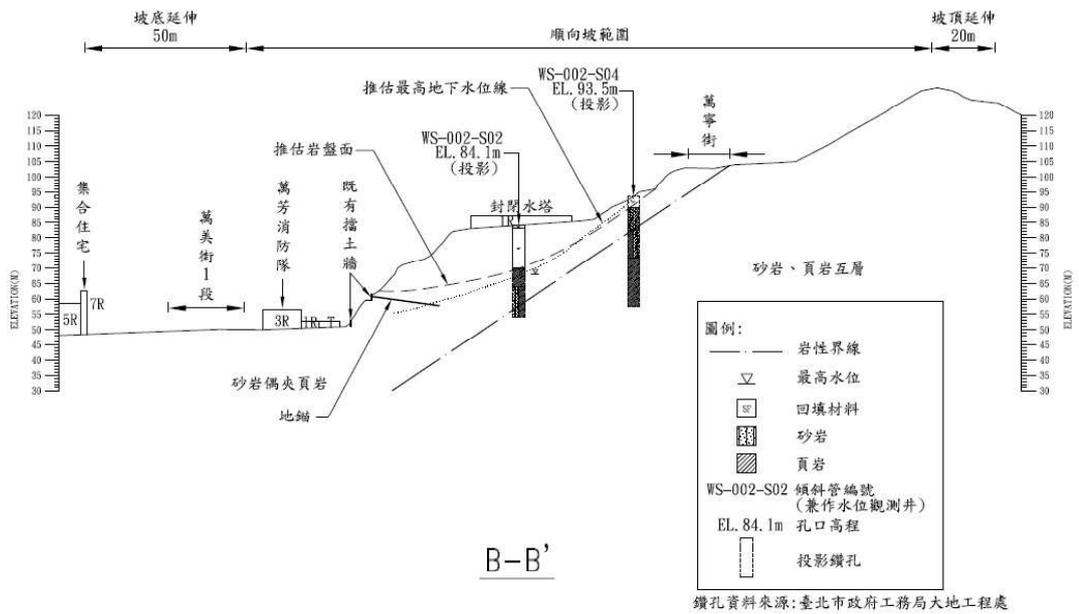
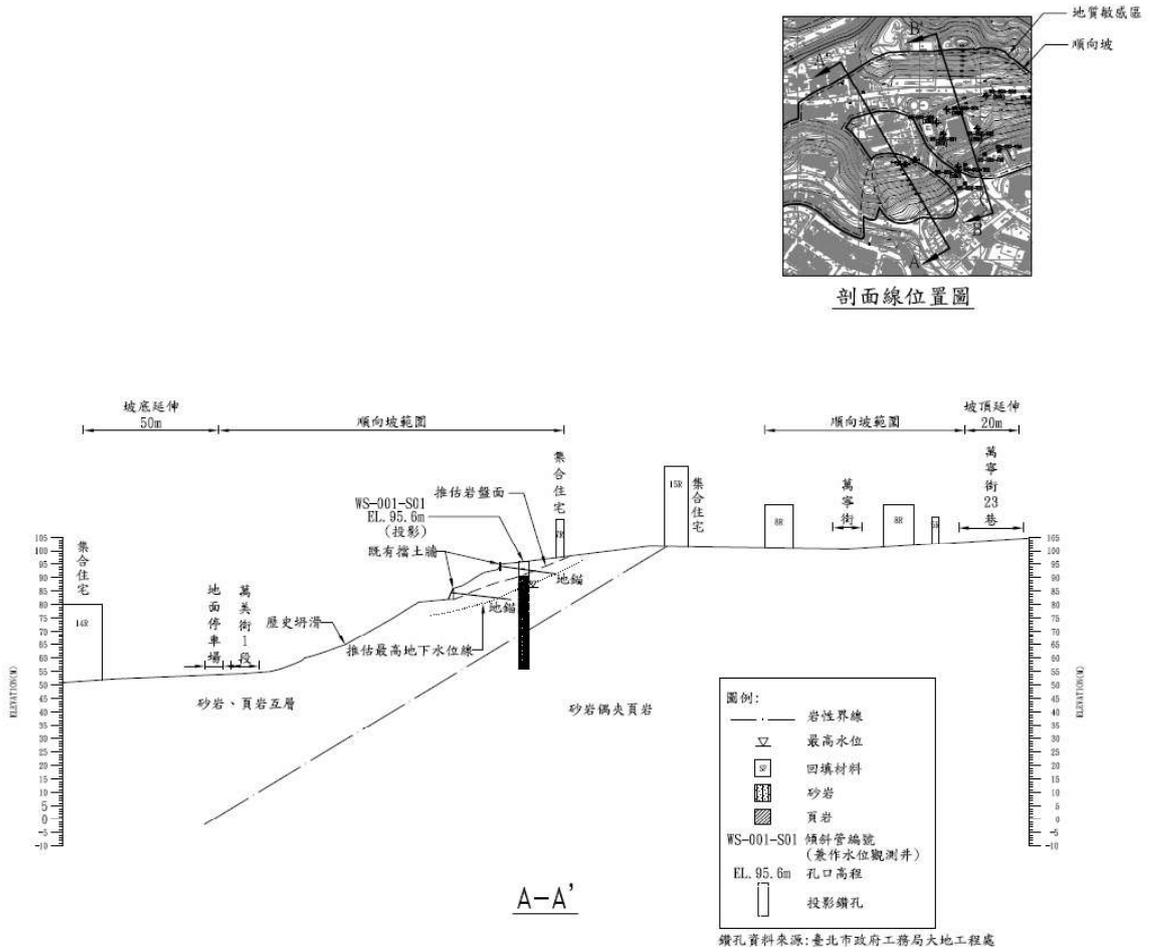


圖 5-4 萬芳消防隊後方邊坡地質剖面圖

(3) 歷史災害事件分析：

本山崩與地滑地質敏感區（順向坡）曾發生淺層風化坍滑事件，茲將背景資料及相關歷程說明如下：

- a 民國 91 年納莉颱風期間，因大量豪雨造成本邊坡兩處坡面坍滑（圖 5-5），經評估其致災原因係因為颱風豪雨時，大量逕流集中沖刷，導致邊坡上淺層風化堆積層坍滑。

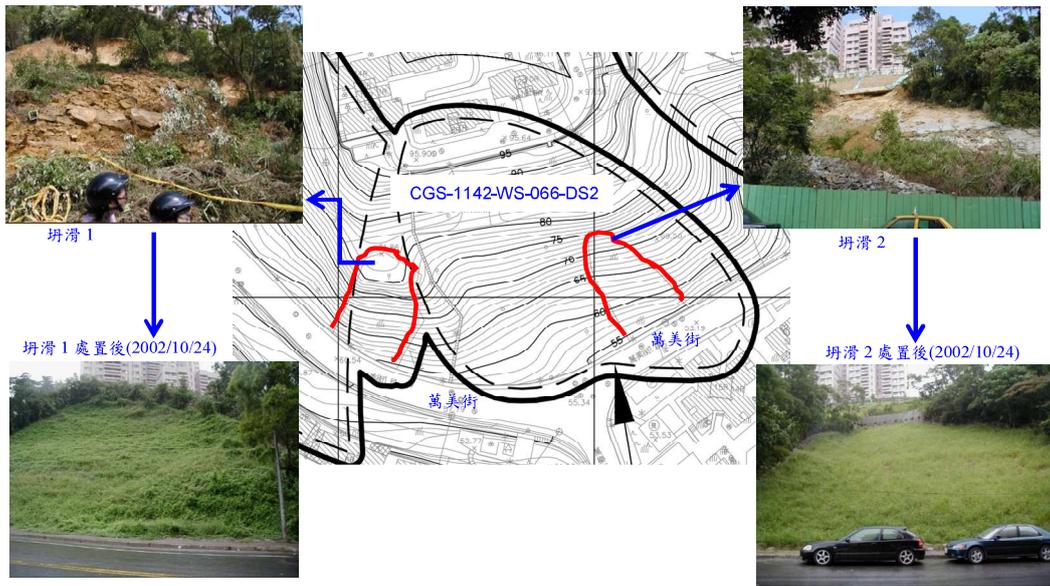


圖 5-5 納莉颱風期間萬芳消防隊後方邊坡兩處坡面坍滑位置圖及相片

- b. 民國 101 年 6 月 12 日因短時間內豪雨事件發生淺層坍滑(指南里雨量站 2012/6/12 日降雨量為 381.5mm，詳圖 5-6)，經大地工程處辦理緊急會勘後立即處置(圖 5-7)，並於 102 年 10~11 月間於坡趾增設排水孔。

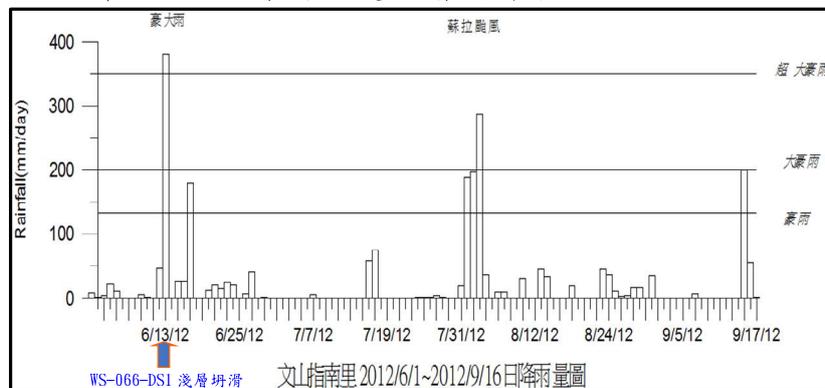


圖 5-6 101 年 6 月至 9 月間指南里雨量站日降雨量圖



圖 5-7 101 年 6 月 12 日萬芳消防隊後方邊坡坍塌後緊急處置相片

- c. 民國 102 年坡址增設排水孔，地下水位降幅仍不顯著；103 年 5 月 21 日因豪雨執行機動巡勘，發現邊坡有沖蝕現象通報水保義務人公園路燈管理處，公園路燈管理處遂於 104 年初完成邊坡與地錨安全補強並設置 2 處集水井(圖 5-8)。

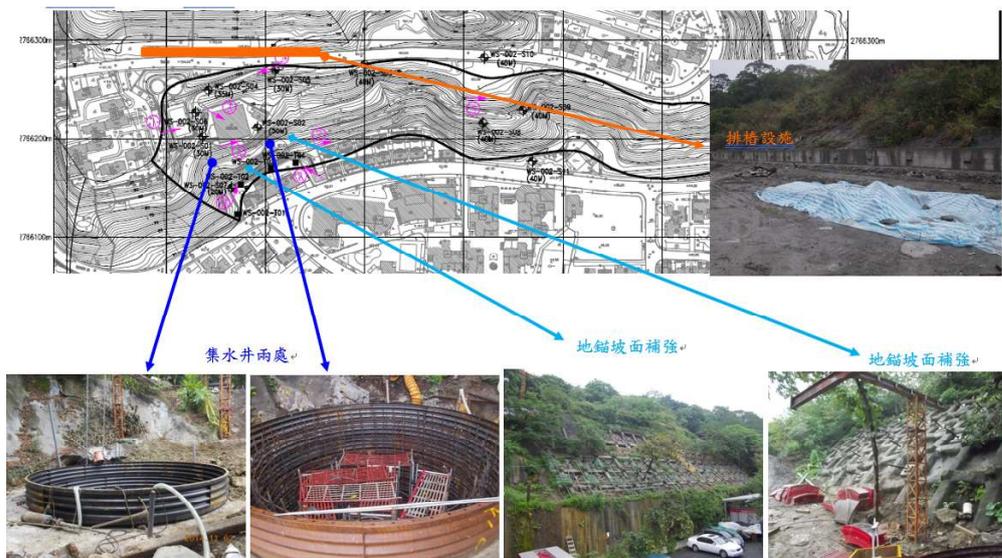


圖 5-8 104 年萬芳消防隊後方邊坡安全補強位置及相片

d. 民國 105 年 10 月 5 日因坡面下方自來水處加壓水管破裂發現地表冒水，冒水期間泥沙持續掏刷，地下水位觀測可發現明顯變化（詳圖 5-9），遂加強巡勘觀測頻率至自來水事業處修復完成為止，並提出下列三點修繕維護建議：

1. 地表排水修繕維護建議。
2. 局部地表排水溝底劣化滲漏，建議修繕維護。
3. 豪雨或驟雨時，部分排水系統可能堵塞，溢流沖刷坡面，建議加強清淤。

e. 民國 106 年度公園路燈管理處進行排水溝修繕及汛期清淤。

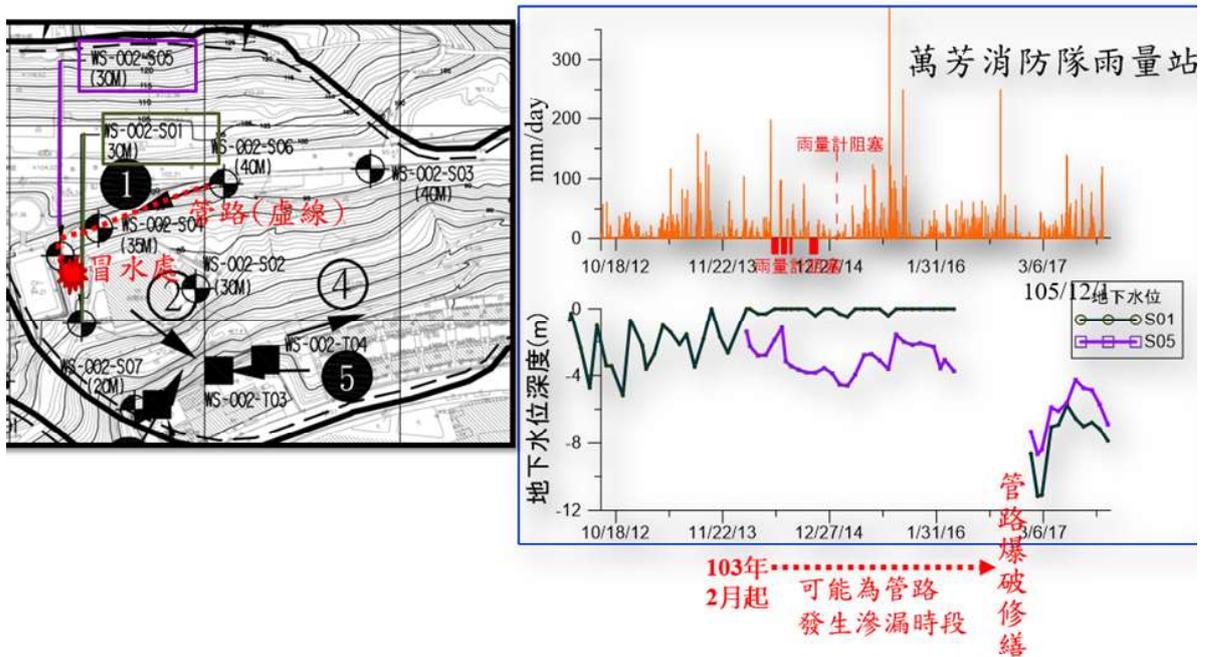


圖 5-9 加壓水管位置及 105 年 10 月至 106 年 3 月地下水位變化圖

(4) 歷次巡勘變異比較：

本山崩與地滑地質敏感區（順向坡）巡勘自至 106 年 1 月起至 12 月底為止均未發現坡面不穩定徵兆，與歷次巡勘變異比較亦無異常變化，顯示邊坡住況尚稱穩定，無大型順向坡滑動之虞。歷次巡勘變異比較表詳圖 5-10 所示。

照片編號 照片月份	照片編號：①	照片編號：②	照片編號：③	照片編號：④	照片編號：⑤	照片編號：⑥
第一次 (106年1月)						
第二次 (106年2月)						
第三次 (106年3月)						
第四次 (106年4月)						
第五次 (106年5月)						
第六次 (106年6月)						
第七次 (106年7月)						
第八次 (106年8月)						
第九次 (106年9月)						
第十次 (106年10月)						
第十一次 (106年11月)						
第十二次 (106年12月)						

圖 5-10 106 年度歷次巡勘觀察點變異比較表

(5) 觀測儀器歷時曲線：

綜合本山崩與地滑地質敏感區（順向坡）之傾斜管、地下水位及傾度盤、觀測分析結果顯示，因各項儀器觀測數據無一定位移傾向，研判此二順向坡區域 CGS-1142-WS-066-DS1 及 DS2 尚屬穩定，判定為安全範圍內。

- a. 傾斜管觀測分析結果顯示，除編號 S04 之傾斜管近地表因人為因素曾遭碰撞變形外，其餘皆無一定位移傾向；另傾度盤量測結果顯示，其量測數據會受溫度、外力或基座鏽蝕等影響而略有漂移現象，定期維護或更新可避免上述誤差產生，該處傾度盤經量測後大多無一定位移傾向，惟坡趾擋土牆 T03 於民國 105 年 8 月至民國 106 年 1 月間有向一定方向傾斜趨勢，經檢視其他觀測儀器並無變化狀況發生在經現場檢視該傾度盤 T03 基座有明顯鏽蝕致有不穩定現象，遂於民國 106 年 2 月更換該傾度盤，之後該傾度盤之量測數據則趨於穩定（圖 5-11）。

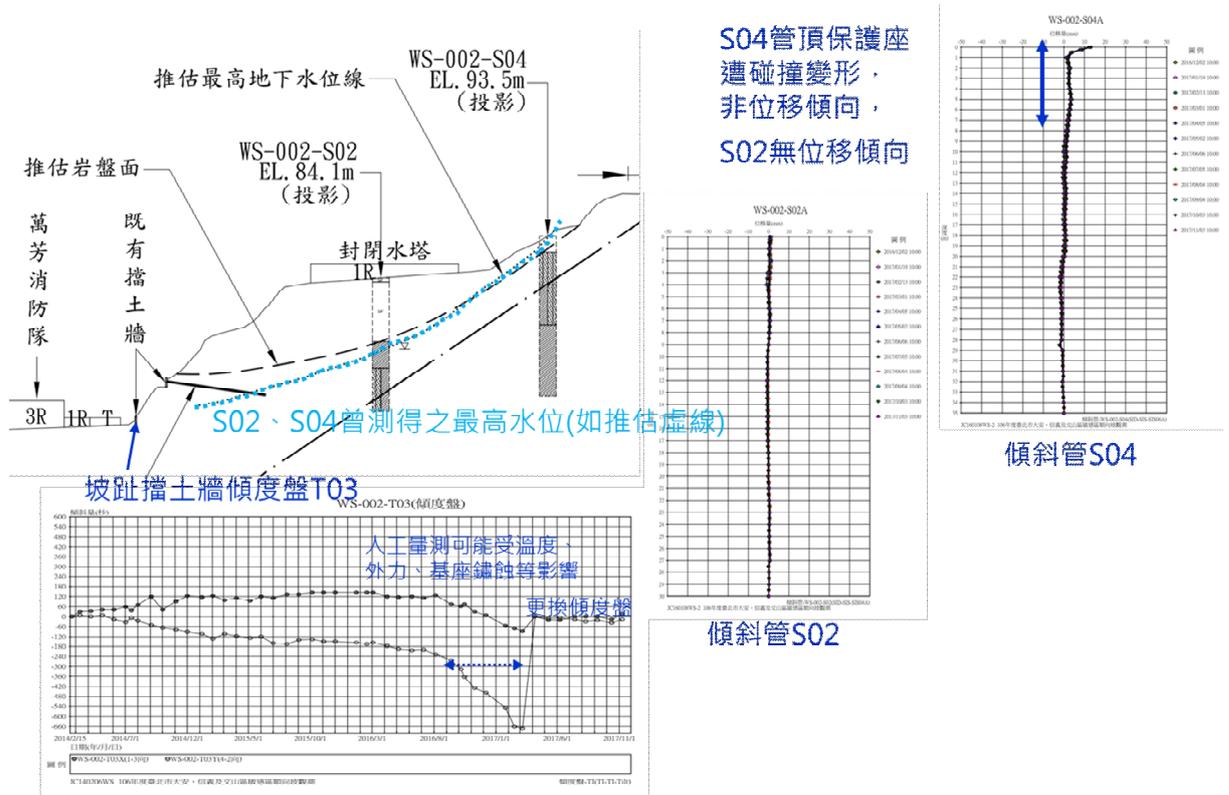


圖 5-11 萬芳消防隊後方邊坡傾斜管及傾度盤觀測分析結果

b. 由地下水位及雨量計量測數據顯示（圖 5-12），該處邊坡地下水水位受降雨影響而會大幅上升，降雨停止後則呈延緩下降；而 104 年初 2 處大型集水井施作後，地下水水位呈降低趨勢，且降雨停止後亦快速下降，顯示新設之集水井可有效排降地下水，達到降低地下水水位及穩定此邊坡之功能。

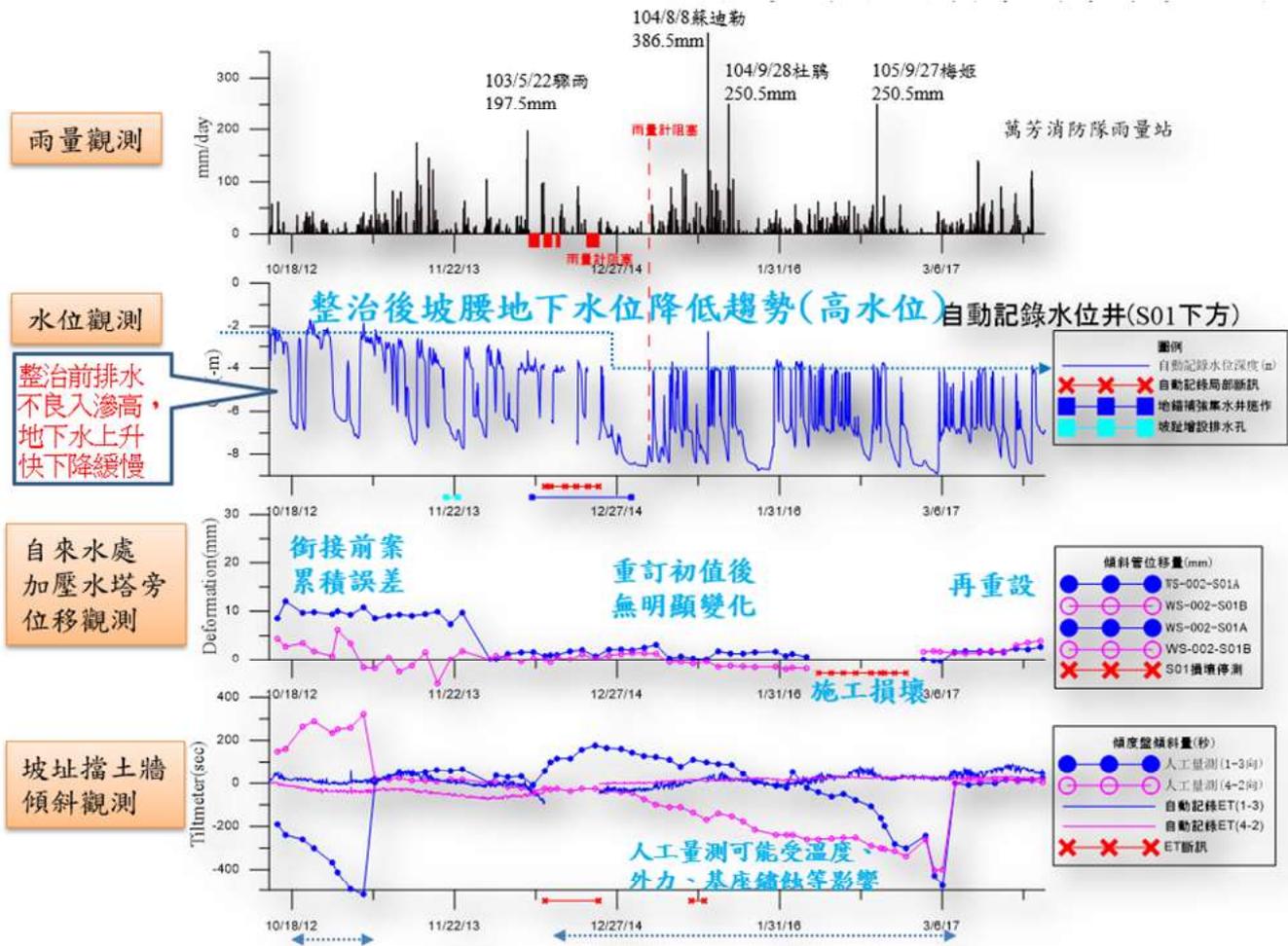


圖 5-12 地下水水位計及雨量計量測數據比較圖

c. 三支地下水位自動化高水位檢測裝置分別設於坡頂(S10)、坡腰(S08)與坡趾(S07)，結果顯示坡頂處高水位變動較大，且人工量測值與高水位檢測裝置量測值差異亦較大，即人工量測大部分未能量到真正高水位。坡趾處高水位變動則不大，且人工量測值與高水位檢測裝置量測值差異亦較小。坡腰處之高水位量測結果則介於坡頂與坡趾之間，此現象即顯示坡頂處地下水為雨水入滲區，經坡腰而於坡趾處排出（圖 5-13）。

d. 民國 101 年 8 月至今，雨量計達豪雨等級共 4 次，其中一次達大豪雨(>350mm)，顯示此區應防範沖刷問題。

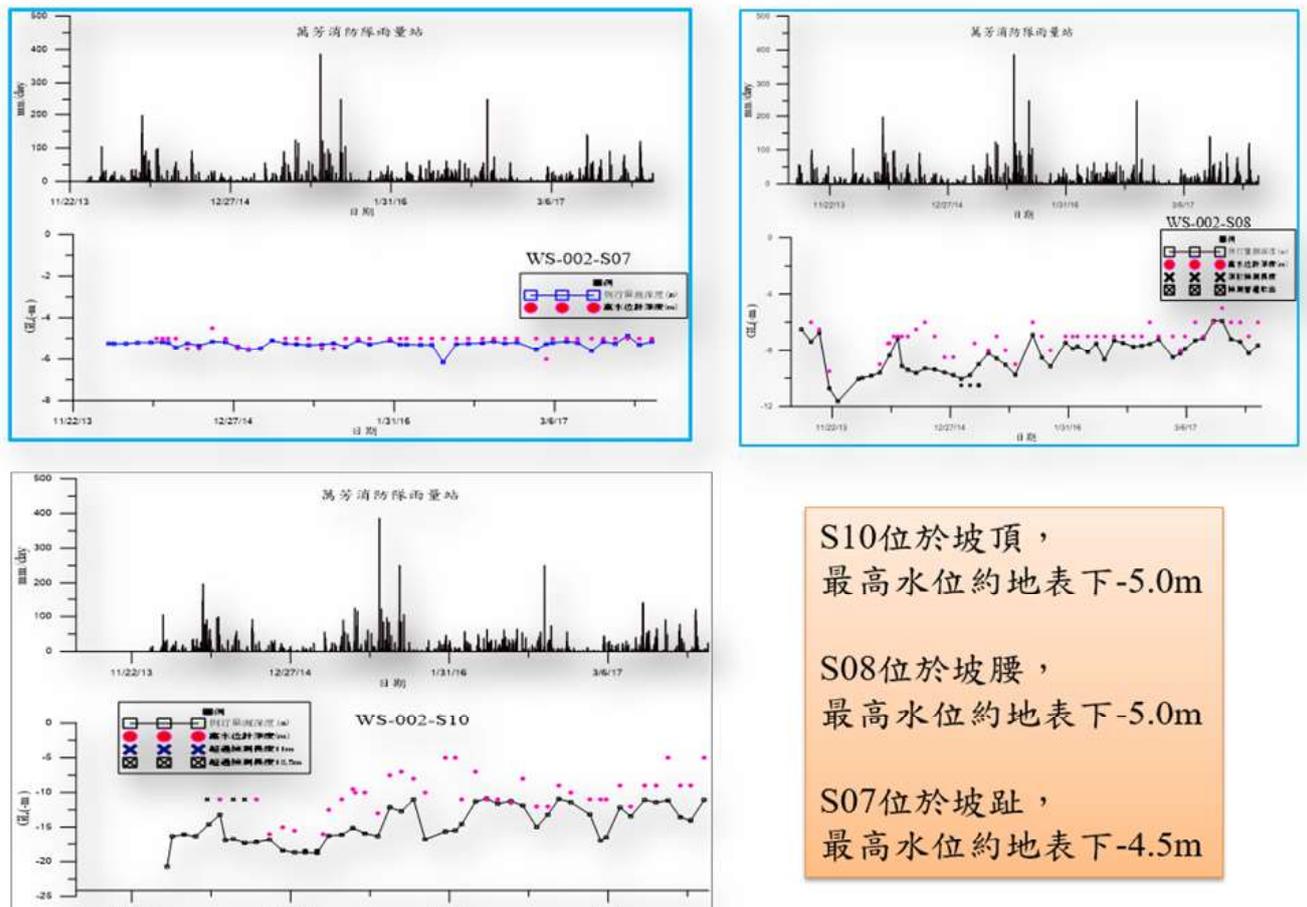


圖 5-13 萬芳消防隊後方邊坡地下水位人工量測值與自動化高水位檢測裝置量測值比較圖

(6) 災害潛勢評估：

本山崩與地滑地質敏感區（順向坡）歷史坍滑事件後陸續已處置、擋土設施亦補強及設置集水井，經歷次巡勘觀測、自動擷取觀測數據目前未發現不穩定徵兆，惟近年來強降雨超過地表排水設施容量，颱風豪雨或驟雨常阻塞而溢流沖刷，陰井與排水溝局部有滲漏，強降雨之水流常溢流並直接沖刷坡面。

自來水塔（蓄水池）東西南側由歷年地質鑽探結果顯示可能為局部回填範圍，東西兩側從鑽孔資料顯示約有 15 公尺回填層，加壓水塔東西南側外觀有幾處斜裂隙，略為潮濕滲水，東西側開發前 1/5000 航照地形圖顯示為山溝，西側位於萬芳消防隊後方坡趾擋土牆持續有滲流水情形，此區除順向坡地形亦有回填層。

經大地工程處與相關水土保持義務人多次會勘，水土保持義務人（公園路燈管理處）已分次辦理邊坡安全補強、地下與地表排水修繕，並也於平時加強排水溝清淤及疏通。

第六章、結論

順向坡巡勘觀測成果顯示，目前無尚無 A 級坡，即無順向坡滑動之立即性危險。B 級坡共 24 處，分布於文山區（8 處）、內湖區（9 處）、北投區（3 處）、中山區（2 處）與南港區（2 處），所佔百分比為 6%，主要多屬砍斷坡腳無保護工，岩層出露，覆土層鬆軟或無良好排水造成集流水下排沖刷現象等，若受降雨反覆侵蝕後，較易有小型崩坍或落石現象之風險，目前不至於有立即性大規模邊坡滑動破壞之疑慮。

觀測儀器數量傾斜管共 376 支傾斜管、傾度盤共 254 組及水位井共 13 支，由觀測數據顯示尚無一定位移傾向或傾斜傾向，目前變化量屬安全範圍內，且由地層變位曲線研判亦無滑動面形成，地質敏感區無立即性順向坡滑動破壞之疑慮，目前尚屬安全穩定狀態。

歷史坍滑事件後各邊坡均已進行整治，復發性應不高，但氣候異常發生強降雨機率提高，地質敏感區（順向坡）歷史坍滑以外之自然邊坡坡面受強降雨之地表沖刷仍具潛勢，後續仍應保持地表排水系統、陰井、滯洪池暢通，降低集流匯聚沖刷作用。

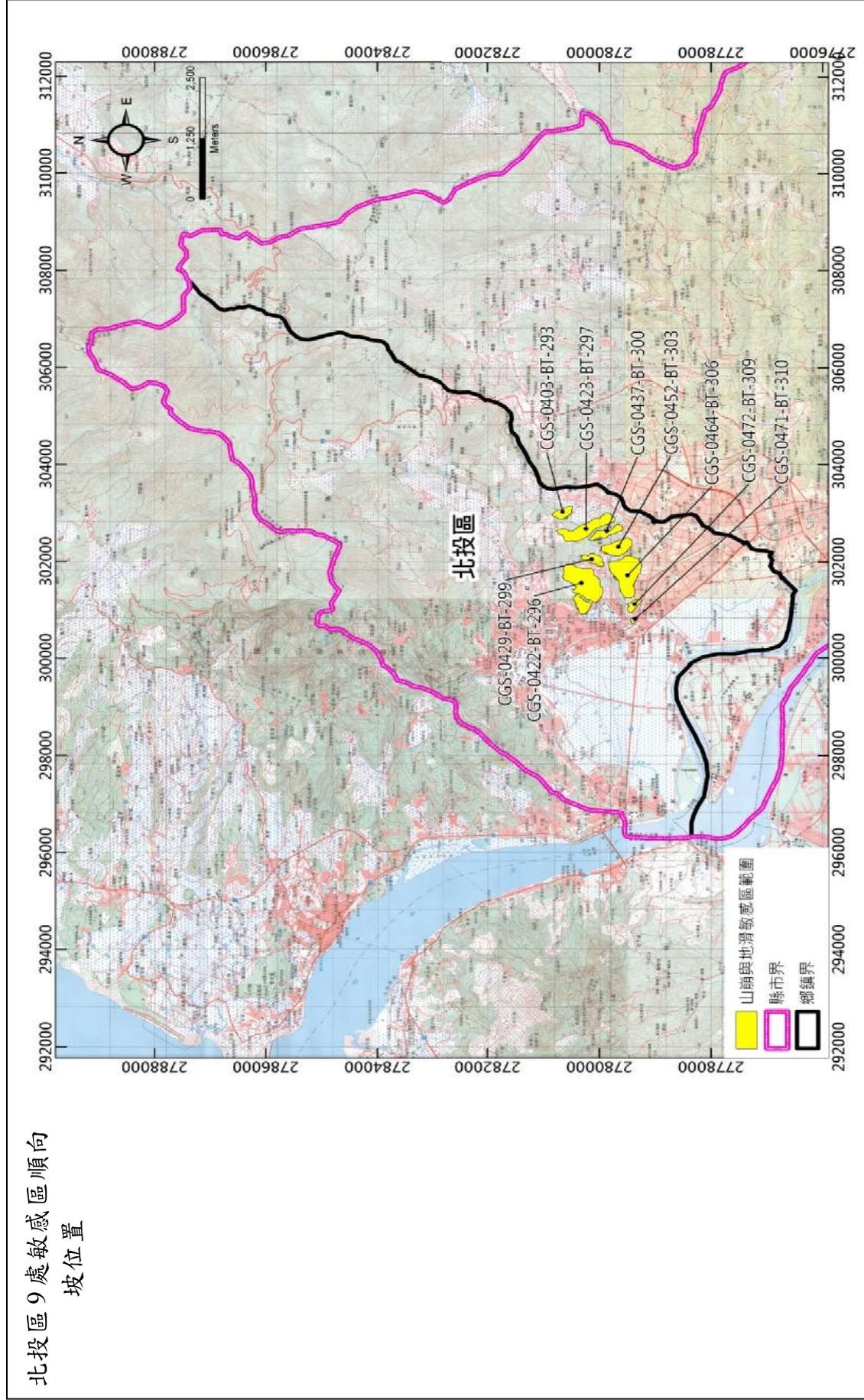
目前臺北市之山崩與地滑地質敏感區（順向坡）安全管理，能適時提供巡勘觀測結果作為水保義務人修繕維護建議，可強化防災、減災的功能，後續仍將持續辦理巡勘觀測工作。

第七章、參考文獻

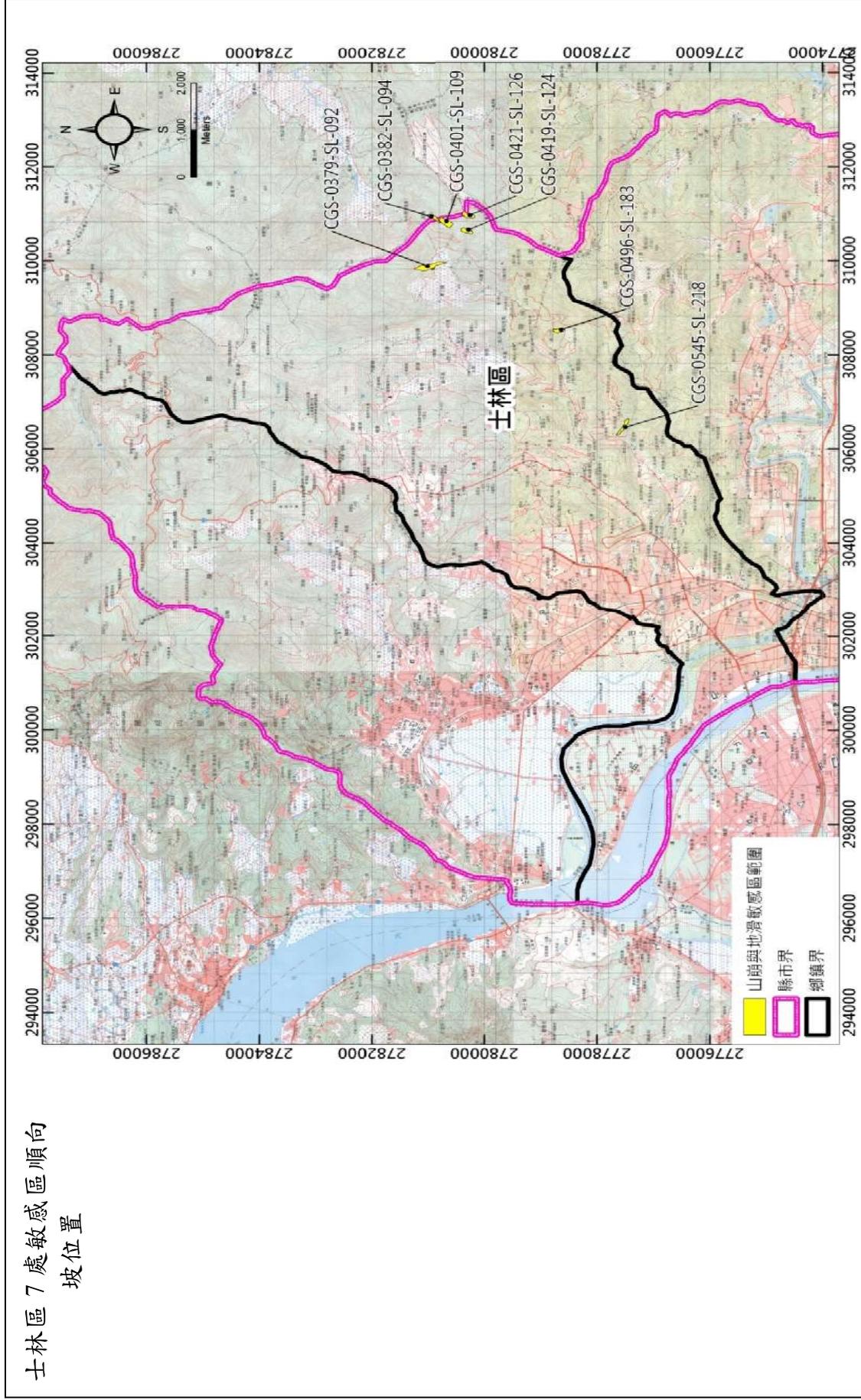
- 1、Jacques Angelier(1986) Plate convergence and earthquake hazard in Taiwan.
- 2、鄧屬予(1997) 臺灣的沉積岩。經濟部中央地質調查所。
- 3、陳宏宇主編 (1999) 山上的房子。中華民國地質學會。
- 4、Robert Latimer Bates, Julia A Jackson(1987) Glossary of Geology. Alexandria, Va. : American Geological Institute.
- 5、紀宗吉, 林朝宗, 劉桓吉(1988) 土工技術第 68 期-林肯大郡地層滑動災變原因之探討。財團法人土工技術研究發展基金會。
- 6、紀宗吉(2012) 順向坡。臺灣地質知識服務網。
- 7、經濟部中央地質調查所(2015) 山崩與地滑地質敏感區劃定計畫書。經濟部中央地質調查所。
- 8、何春蓀(1983) 臺灣基隆沿海區至桃園縣大溪間煤田地質及構造。經濟部中央地質調查所彙刊, 第 2 號, 第 17-70 頁。
- 9、黃鑑水(1988) 台灣地質圖說明書 (五萬分之一) -圖幅第 4 號, 臺北圖幅, 經濟部中央地質調查所。
- 10、Chen, C.H. and Lin, S.B. (2002) Eruptions younger than 20Ka of the Tatun Volcano Group as viewed from the sediments of the Sungshan Formation in Taipei Basin: Western Pacific Earth Sci.,2(2),191-204.
- 11、經濟部中央地質調查所 (2011) 都會區及周緣坡地環境地質資料庫圖集。經濟部中央地質調查所。
- 12、行政院農業委員會 (2010) 水土保持技術規範。
- 13、交通部臺灣區國道新建工程局 (2014) 公路邊坡大地工程設施維護與管理規範(草案)。

附錄一 山崩與地滑地質敏感區(順向坡)位置圖

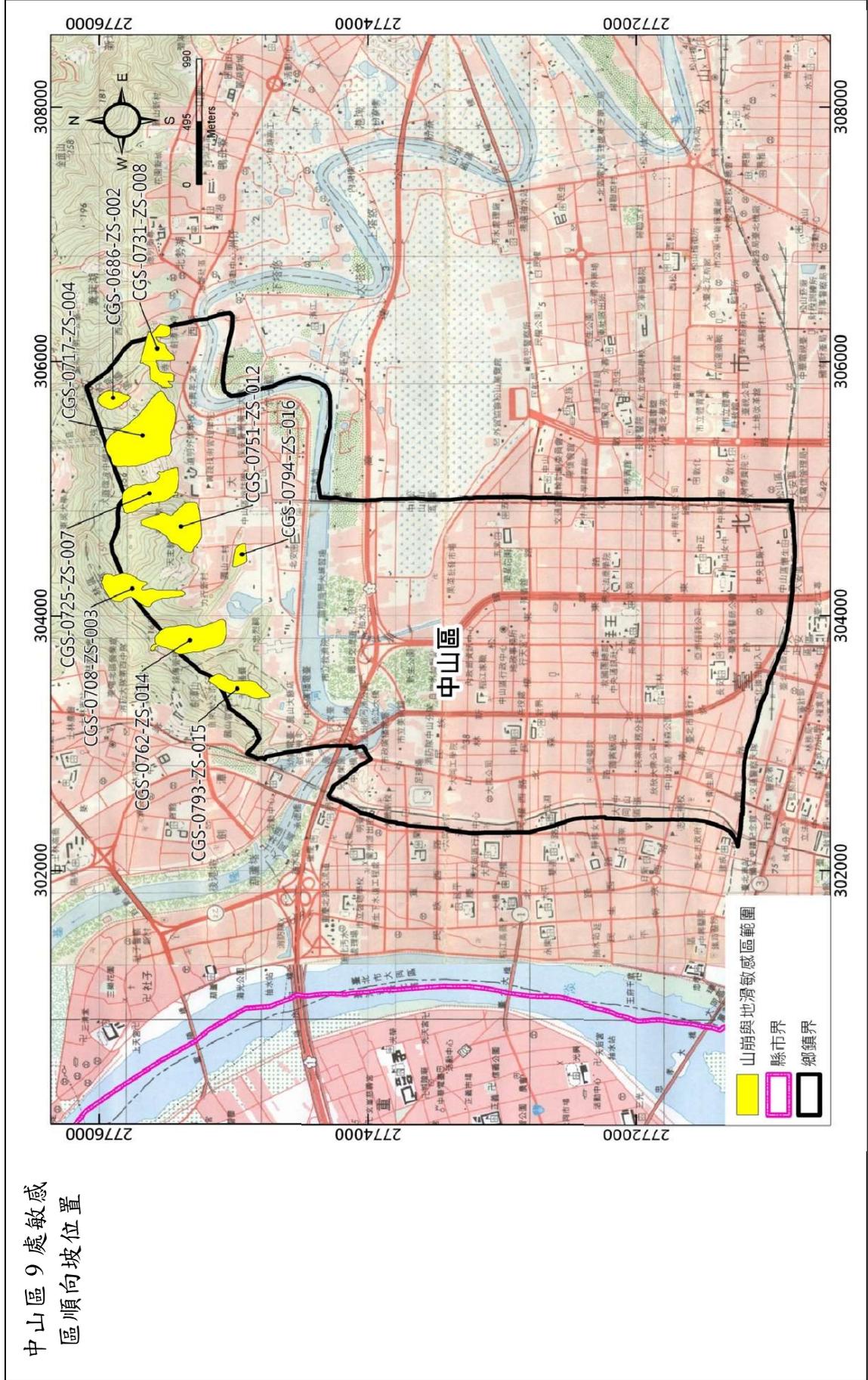
北投區9處敏感區順向
坡位置



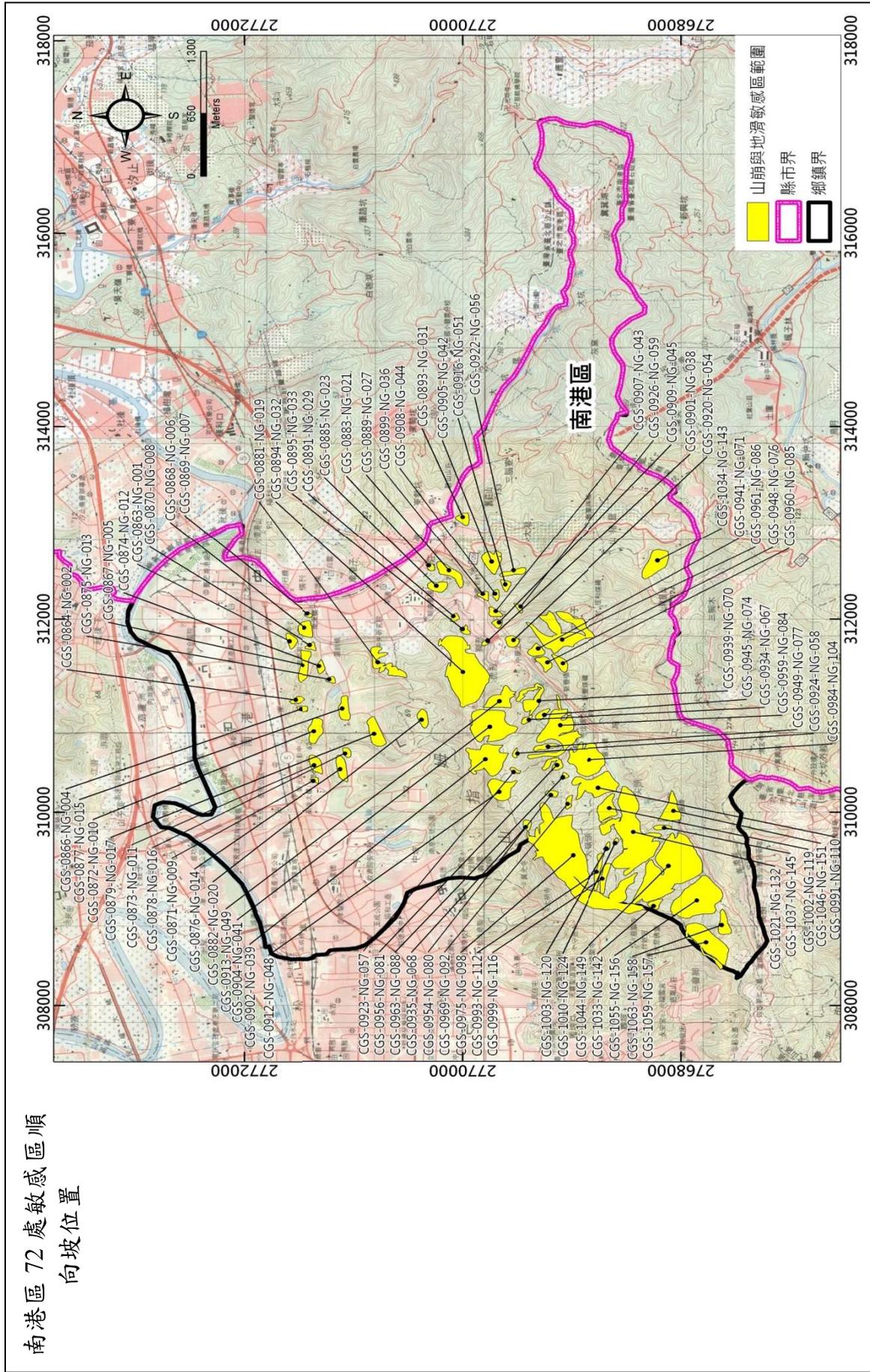
士林區 7 處敏感區順向
坡位置



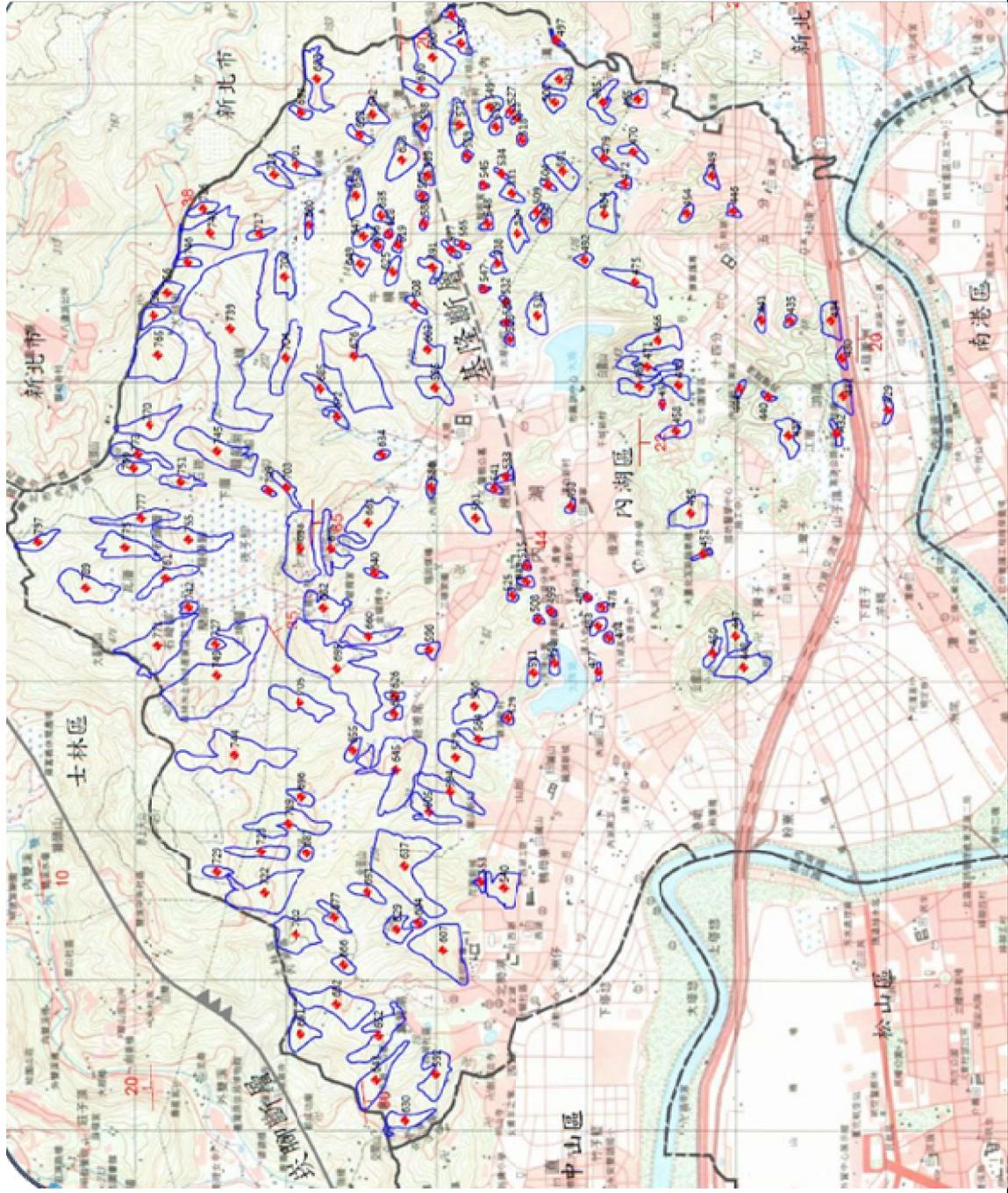
中山區 9 處敏感
區順向坡位置

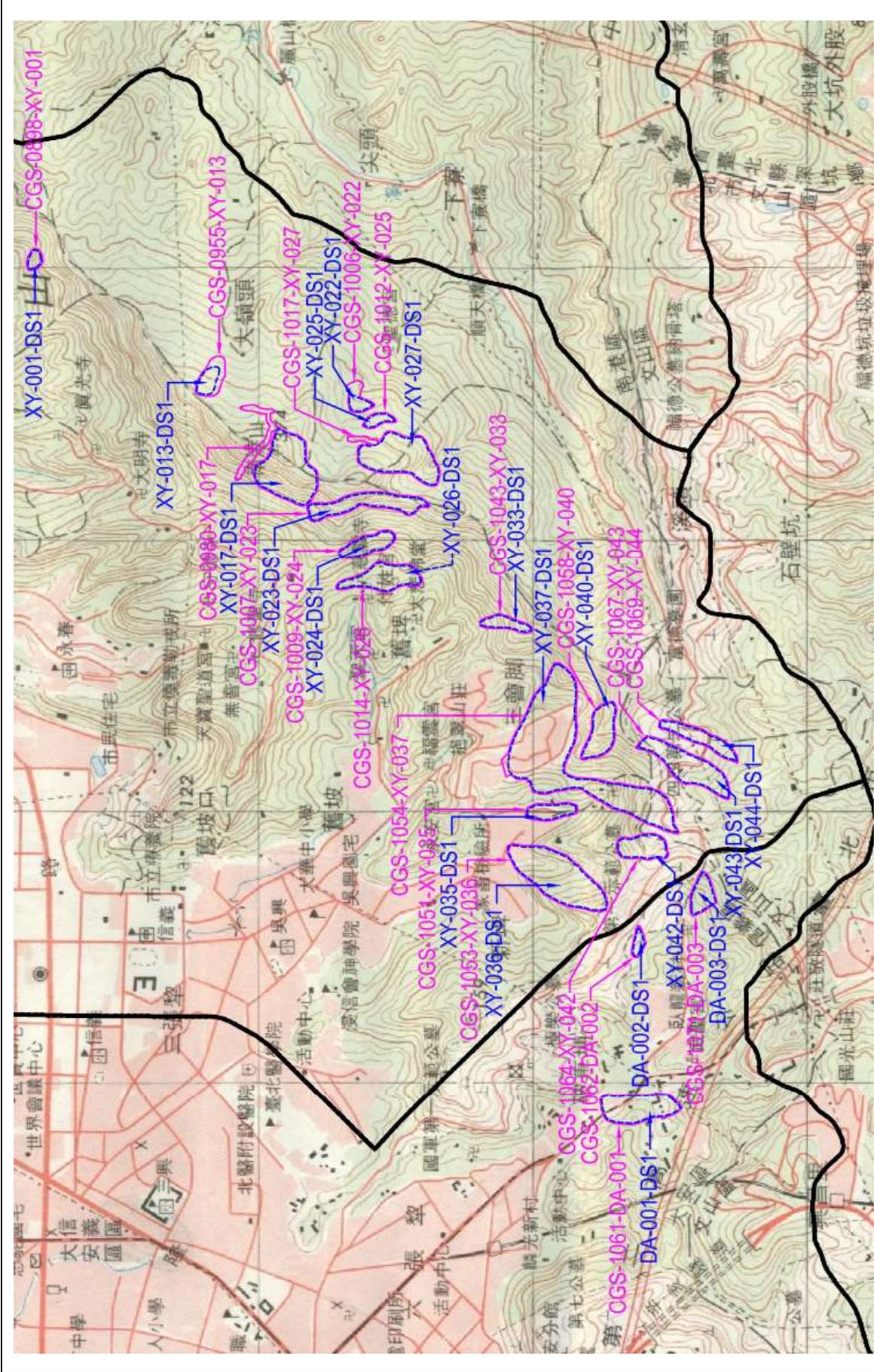


南港區 72 處敏感區順
向坡位置

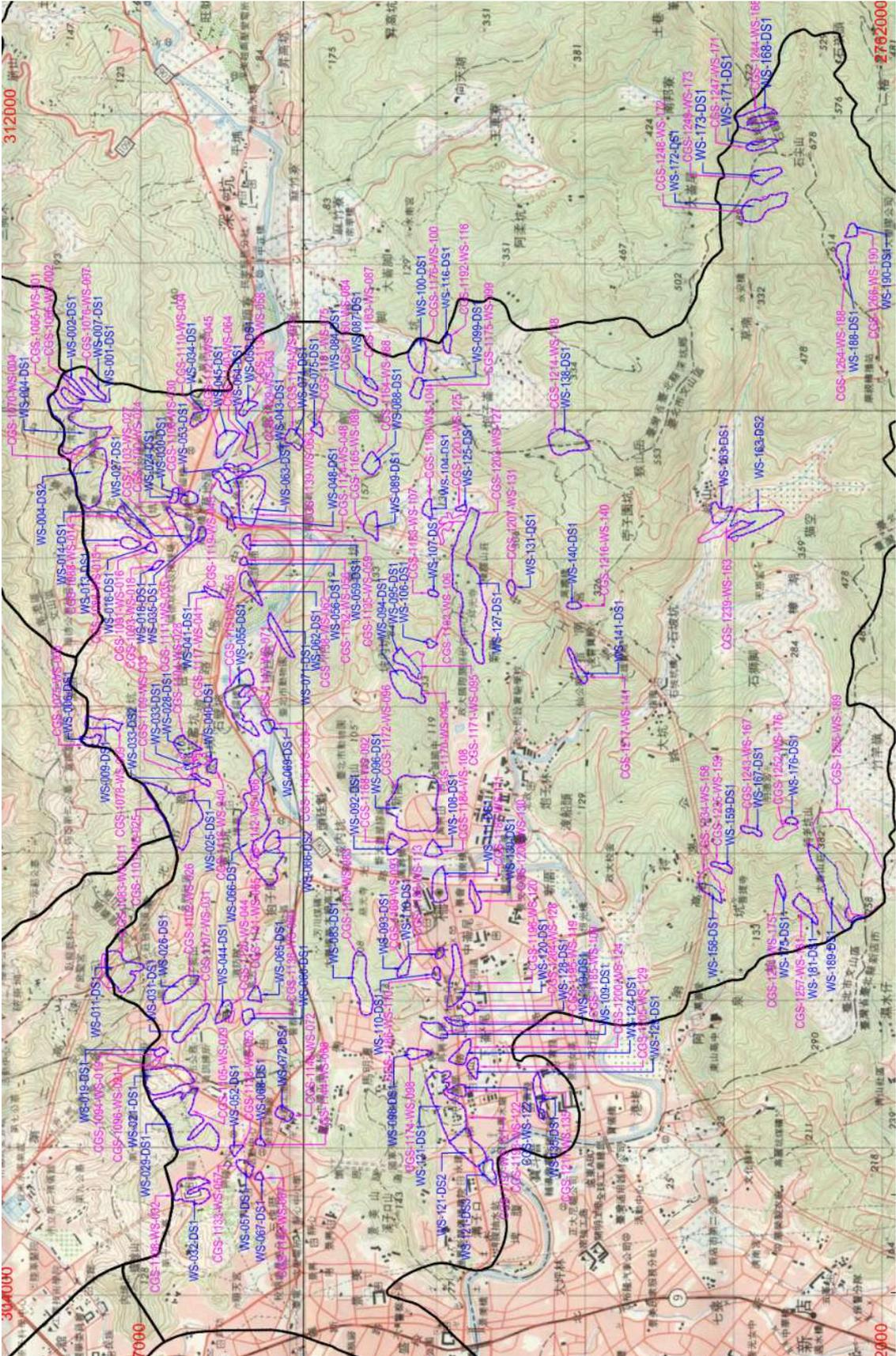


內湖區 177 處順向坡位置





大安、信義區 3+17 處敏感區順向坡位置



文山區 102 處敏感區順向坡位置

附錄二 山崩與地滑地質敏感區(順向坡) 巡勘觀測成果綜整表

臺北市北投、士林、中山及南港區山崩與地滑地質敏感區（順向坡）巡勘觀測成果表(106年12月)

項次	地質敏感區編號	順向坡編號	巡勘結果			觀測結果			綜合評估			備註
			坡趾出露明顯層面	是否有明顯危害整體穩定之徵兆	巡勘分類	觀測結果	觀測分類	地下水位曾達地表	順向坡綜合分級	順向坡是否穩定	地質敏感區綜合分級	
1	CGS-0403-BT-293	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
2	CGS-0422-BT-296	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	B級	每月巡勘
		DS2	否	是	第二類	目前穩定	iii類	否	B級			
3	CGS-0423-BT-297	DS1	是, 木山層	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
4	CGS-0429-BT-299	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	每月巡勘
5	CGS-0437-BT-300	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
6	CGS-0452-BT-303	DS1	是, 木山層	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
7	CGS-0464-BT-306	DS1	否	是	第二類	目前穩定	iii類	是	B級	是	B級	每月巡勘
8	CGS-0472-BT-309	DS1	是, 木山層	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	每月巡勘
9	CGS-0471-BT-310	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	每月巡勘
10	CGS-0379-SL-092	DS1	是, 石底層	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
11	CGS-0382-SL-094	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
12	CGS-0401-SL-109	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
13	CGS-0419-SL-124	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	D級	是	D級	汛期前巡勘
14	CGS-0421-SL-126	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
15	CGS-0496-SL-183	DS1	否	是	第二類	目前穩定	iii類	否	B級	是	B級	每月巡勘
16	CGS-0545-SL-218	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
17	CGS-0686-ZS-002	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
18	CGS-0708-ZS-003	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
19	CGS-0717-ZS-004	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
20	CGS-0725-ZS-007	DS1	否	否	第二類	無儀器	iv類	-	B級	是	B級	1~4、7、10月巡勘
21	CGS-0731-ZS-008	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
22	CGS-0751-ZS-012	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
23	CGS-0762-ZS-014	DS1	否	否	第二類	無儀器	iv類	-	B級	是	B級	1~4、7、10月巡勘
24	CGS-0793-ZS-015	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
25	CGS-0794-ZS-016	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	每月巡勘
26	CGS-0863-NG-001	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
27	CGS-0866-NG-002	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
28	CGS-0864-NG-004	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
29	CGS-0867-NG-005	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
30	CGS-0866-NG-006	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
31	CGS-0869-NG-007	DS1	是	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
32	CGS-0870-NG-008	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
33	CGS-0871-NG-009	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
34	CGS-0873-NG-010	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
35	CGS-0872-NG-011	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
36	CGS-0874-NG-012	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
37	CGS-0875-NG-013	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
38	CGS-0876-NG-014	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
39	CGS-0877-NG-015	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
40	CGS-0878-NG-016	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
41	CGS-0879-NG-017	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
42	CGS-0881-NG-019	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
43	CGS-0882-NG-020	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
44	CGS-0883-NG-021	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	每月巡勘
45	CGS-0885-NG-023	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
46	CGS-0889-NG-027	DS1	是, 石底層	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
47	CGS-0891-NG-029	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	-	C級	是	C級	每月巡勘
48	CGS-0893-NG-031	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
49	CGS-0894-NG-032	DS1	是, 南港層	否	第二類	目前穩定	iii類	是	B級	是	B級	每月巡勘
50	CGS-0895-NG-033	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iv類	否	C級	是	C級	本敏感區觀測結果由坡地整治科提供
51	CGS-0899-NG-036	DS1	是, 石底層	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	每月巡勘
52	CGS-0901-NG-038	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
53	CGS-0902-NG-039	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	D級	是	D級	汛期前巡勘
54	CGS-0904-NG-041	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
55	CGS-0905-NG-042	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	高公局自行維管
56	CGS-0907-NG-043	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
57	CGS-0908-NG-044	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
58	CGS-0909-NG-045	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	每月巡勘
59	CGS-0912-NG-048	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
60	CGS-0913-NG-049	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
61	CGS-0916-NG-051	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	高公局自行維管
62	CGS-0920-NG-054	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	每月巡勘
63	CGS-0922-NG-056	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
64	CGS-0923-NG-057	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	D級	是	D級	汛期前巡勘
65	CGS-0924-NG-058	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
66	CGS-0926-NG-059	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	高公局自行維管
67	CGS-0934-NG-067	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
68	CGS-0935-NG-068	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
69	CGS-0939-NG-070	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
70	CGS-0941-NG-071	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
71	CGS-0945-NG-074	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘

項次	地質敏感區編號	順向坡編號	巡勘結果			觀測結果			綜合評估			備註
			坡趾出露明顯層面	是否有明顯危害整體穩定之徵兆	巡勘分類	觀測結果	觀測分類	地下水位曾達地表	順向坡綜合分級	順向坡是否穩定	地質敏感區綜合分級	
72	CGS-0948-NG-076	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
73	CGS-0949-NG-077	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
74	CGS-0954-NG-080	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	D級	是	D級	汛期前巡勘
75	CGS-0956-NG-081	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
		DS2	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級			
76	CGS-0959-NG-084	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	B級	每月巡勘
		DS2	是	否	第二類	無儀器	iv類	-	B級			
		DS3	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級			
77	CGS-0960-NG-085	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	高公局自行維管
78	CGS-0961-NG-086	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	高公局自行維管 1~4、7、10月巡勘
		DS2	是, 石底層	否	第三類	目前穩定	iii類	是	C級			
		DS3	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級			
79	CGS-0963-NG-088	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	D級	是	D級	汛期前巡勘
80	CGS-0969-NG-092	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
81	CGS-0975-NG-098	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
		DS2	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級			
82	CGS-0984-NG-104	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
83	CGS-0991-NG-110	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
84	CGS-0993-NG-112	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
85	CGS-0999-NG-116	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
86	CGS-1002-NG-119	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
87	CGS-1003-NG-120	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
88	CGS-1010-NG-124	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
89	CGS-1021-NG-132	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
		DS2	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級			
		DS3	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級			
90	CGS-1033-NG-142	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
91	CGS-1034-NG-143	DS1	是, 大寮層	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
92	CGS-1037-NG-145	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
93	CGS-1044-NG-149	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
94	CGS-1046-NG-151	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
95	CGS-1055-NG-156	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘
96	CGS-1059-NG-157	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	汛期前巡勘
97	CGS-1063-NG-158	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	1~4、7、10月巡勘

臺北市內湖區山崩與地滑地質敏感區（順向坡）巡勘觀測成果表(106年12月)

項次	地質敏感區編號	順向坡編號	巡勘結果			觀測結果			綜合評估			備註
			坡趾出露明顯層面	是否有明顯危害整體穩定之徵兆	巡勘分類	觀測結果	觀測分類	地下水位曾達地表	順向坡綜合分級	順向坡是否穩定	地質敏感區綜合分級	
1	CGS-0862-NH-285	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
2	CGS-0861-NH-284	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
3	CGS-0860-NH-283	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
4	CGS-0859-NH-282	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
5	CGS-0858-NH-281	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
6	CGS-0855-NH-278	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	D級	是	D級	
7	CGS-0854-NH-277	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
8	CGS-0851-NH-274	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
9	CGS-0850-NH-273	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
10	CGS-0846-NH-269	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
11	CGS-0845-NH-268	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
12	CGS-0844-NH-267	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	是	C級	是	C級	
13	CGS-0843-NH-266	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	是	C級	是	C級	
14	CGS-0842-NH-265	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
15	CGS-0841-NH-264	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
16	CGS-0840-NH-263	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
17	CGS-0838-NH-261	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
18	CGS-0837-NH-260	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
19	CGS-0835-NH-258	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
20	CGS-0834-NH-257	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
21	CGS-0833-NH-256	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
22	CGS-0832-NH-255	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
23	CGS-0828-NH-251	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
24	CGS-0826-NH-249	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
25	CGS-0825-NH-248	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
26	CGS-0822-NH-245	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
27	CGS-0821-NH-244	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
28	CGS-0818-NH-241	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	是	C級	是	C級	
29	CGS-0815-NH-238	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
30	CGS-0814-NH-237	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
31	CGS-0813-NH-236	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
32	CGS-0812-NH-235	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	是	C級	是	C級	
33	CGS-0811-NH-234	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
34	CGS-0810-NH-233	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	是	C級	是	C級	
35	CGS-0809-NH-232	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
36	CGS-0803-NH-228	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
37	CGS-0800-NH-226	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
38	CGS-0798-NH-225	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
39	CGS-0795-NH-224	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
40	CGS-0792-NH-223	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
41	CGS-0791-NH-222	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
42	CGS-0790-NH-221	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
43	CGS-0789-NH-220	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
44	CGS-0788-NH-219	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
45	CGS-0787-NH-218	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
46	CGS-0785-NH-216	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
47	CGS-0783-NH-215	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
48	CGS-0782-NH-214	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
49	CGS-0781-NH-213	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
50	CGS-0780-NH-212	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
51	CGS-0776-NH-208	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
52	CGS-0775-NH-207	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
53	CGS-0773-NH-205	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
54	CGS-0771-NH-203	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
55	CGS-0770-NH-202	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
56	CGS-0767-NH-200	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
57	CGS-0766-NH-199	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
58	CGS-0765-NH-197	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
59	CGS-0763-NH-196	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
60	CGS-0761-NH-195	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
61	CGS-0760-NH-194	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
62	CGS-0759-NH-193	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
63	CGS-0758-NH-192	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
64	CGS-0757-NH-191	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	1. 遇震度3級以上地震、 颶風及豪雨 2. 侵襲時，優先關係，辦理機動巡勘。
65	CGS-0756-NH-190	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
66	CGS-0755-NH-189	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
67	CGS-0753-NH-187	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
68	CGS-0749-NH-186	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
69	CGS-0746-NH-185	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
70	CGS-0744-NH-183	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	

項次	地質敏感區編號	順向坡編號	巡勘結果			觀測結果			綜合評估			備註
			坡趾出露明顯層面	是否有明顯危害整體穩定之徵兆	巡勘分類	觀測結果	觀測分類	地下水位曾達地表	順向坡綜合分級	順向坡是否穩定	地質敏感區綜合分級	
71	CGS-0742-NH-181	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
72	CGS-0741-NH-179	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
73	CGS-0739-NH-178	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
74	CGS-0737-NH-176	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
75	CGS-0734-NH-174	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	是	C級	是	C級	
76	CGS-0732-NH-172	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
77	CGS-0728-NH-170	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
78	CGS-0724-NH-167	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
79	CGS-0722-NH-166	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	是	C級	是	C級	
80	CGS-0719-NH-164	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
81	CGS-0716-NH-163	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
82	CGS-0714-NH-161	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
83	CGS-0712-NH-159	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
84	CGS-0711-NH-158	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
85	CGS-0707-NH-155	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	是	C級	是	C級	1. 遇震度3級以上地震、 颱風及豪雨。 2. 侵襲時，優先關係，辦理機動巡勘。
86	CGS-0704-NH-152	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
87	CGS-0703-NH-151	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
88	CGS-0700-NH-148	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
89	CGS-0699-NH-147	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
90	CGS-0698-NH-146	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
91	CGS-0697-NH-145	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
92	CGS-0696-NH-144	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
93	CGS-0695-NH-143	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
94	CGS-0694-NH-142	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
95	CGS-0691-NH-140	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
96	CGS-0692-NH-139	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
97	CGS-0689-NH-138	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
98	CGS-0687-NH-136	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
99	CGS-0685-NH-135	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
100	CGS-0682-NH-132	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
101	CGS-0678-NH-129	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
102	CGS-0677-NH-127	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	是	C級	是	C級	
103	CGS-0674-NH-125	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
104	CGS-0670-NH-122	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
105	CGS-0669-NH-121	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
106	CGS-0668-NH-120	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
		DS2	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
		DS3	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
107	CGS-0667-NH-119	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
108	CGS-0665-NH-118	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
109	CGS-0662-NH-116	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
110	CGS-0660-NH-115	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
111	CGS-0657-NH-112	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
112	CGS-0656-NH-111	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
113	CGS-0654-NH-109	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
114	CGS-0653-NH-108	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
115	CGS-0651-NH-107	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
116	CGS-0650-NH-106	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
117	CGS-0649-NH-105	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
118	CGS-0646-NH-103	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
119	CGS-0647-NH-102	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
120	CGS-0645-NH-101	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
121	CGS-0643-NH-100	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
122	CGS-0642-NH-099	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
123	CGS-0640-NH-097	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
124	CGS-0638-NH-095	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
125	CGS-0634-NH-091	DS1	是，木山層	否	第二類	目前穩定	iii類	是	B級	是	B級	
126	CGS-0633-NH-090	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
127	CGS-0630-NH-088	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
128	CGS-0626-NH-084	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
129	CGS-0625-NH-083	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
130	CGS-0624-NH-082	DS1	是，五指山層	否	第二類	目前穩定	iii類	否	B級	是	B級	1. 遇震度3級以上地震、 颱風及豪雨。 2. 侵襲時，優先關係，辦理機動巡勘。
131	CGS-0622-NH-080	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
132	CGS-0620-NH-078	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
133	CGS-0614-NH-073	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
134	CGS-0613-NH-072	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
135	CGS-0612-NH-071	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
136	CGS-0608-NH-067	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
137	CGS-0606-NH-066	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	

項次	地質敏感區編號	順向坡編號	巡勘結果			觀測結果			綜合評估			備註
			坡趾出露明顯層面	是否有明顯危害整體穩定之徵兆	巡勘分類	觀測結果	觀測分類	地下水位曾達地表	順向坡綜合分級	順向坡是否穩定	地質敏感區綜合分級	
138	CGS-0604-NH-063	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
139	CGS-0603-NH-062	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
140	CGS-0602-NH-061	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
141	CGS-0601-NH-060	DS1	是,木山層	否	第二類	目前穩定	iii類	是	B級	是	B級	1.遇震度3級以上地震、颱風及豪雨。 2.侵襲時,優先關係,辦理機動巡勘。
142	CGS-0600-NH-059	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
143	CGS-0598-NH-057	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
144	CGS-0597-NH-056	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
145	CGS-0593-NH-052	DS1	是,五指山層	否	第二類	目前穩定	iii類	否	B級	是	B級	
146	CGS-0592-NH-051	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
147	CGS-0591-NH-050	DS1	是,木山層	否	第二類	目前穩定	iii類	否	B級	是	B級	1.遇震度3級以上地震、颱風及豪雨。 2.侵襲時,優先關係,辦理機動巡勘。
148	CGS-0590-NH-049	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
149	CGS-0587-NH-047	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
150	CGS-0585-NH-046	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
151	CGS-0582-NH-043	DS1	是,五指山層	否	第二類	目前穩定	iii類	是	B級	是	B級	1.遇震度3級以上地震、颱風及豪雨。 2.侵襲時,優先關係,辦理機動巡勘。
152	CGS-0579-NH-041	DS1	是,五指山層	否	第二類	目前穩定	iii類	是	B級	是	B級	1.遇震度3級以上地震、颱風及豪雨。 2.侵襲時,優先關係,辦理機動巡勘。
153	CGS-0578-NH-040	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
154	CGS-0571-NH-034	DS1	是,木山層	否	第二類	目前穩定	iii類	是	B級	是	B級	1.遇震度3級以上地震、颱風及豪雨。 2.侵襲時,優先關係,辦理機動巡勘。
155	CGS-0570-NH-033	DS1	否	否	第三類	無儀器	iii類	否	C級	是	C級	
156	CGS-0566-NH-030	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
157	CGS-0564-NH-029	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
158	CGS-0565-NH-028	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
159	CGS-0563-NH-027	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
160	CGS-0561-NH-025	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
161	CGS-0558-NH-023	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
162	CGS-0551-NH-018	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
163	CGS-0550-NH-017	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
164	CGS-0548-NH-016	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
165	CGS-0546-NH-015	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
166	CGS-0543-NH-014	DS1	是,五指山層	否	第二類	目前穩定	iii類	是	B級	是	B級	
167	CGS-0541-NH-013	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
168	CGS-0538-NH-012	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
169	CGS-0537-NH-011	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
170	CGS-0536-NH-010	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
171	CGS-0534-NH-009	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
172	CGS-0531-NH-008	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	C級	是	C級	
173	CGS-0528-NH-007	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
174	CGS-0526-NH-006	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
175	CGS-0524-NH-005	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
176	CGS-0515-NH-003	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	
177	CGS-0500-NH-001	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	否	D級	是	D級	

臺北市大安、信義及文山區山崩與地滑地質敏感區（順向坡）巡勘觀測成果表(106年12月)

項次	地質敏感區編號	順向坡編號	巡勘結果			觀測結果			綜合評估			備註
			坡趾出露明顯層面	是否有明顯危害整體穩定之徵兆	巡勘分類	觀測結果	觀測分類	地下水位曾達地表	順向坡綜合分級	順向坡是否穩定	地質敏感區綜合分級	
1	CGS-1061-DA-001	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
2	CGS-1062-DA-002	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
3	CGS-1071-DA-003	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
4	CGS-0898-XY-001	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
5	CGS-0955-XY-013	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
6	CGS-0980-XY-017	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
7	CGS-1006-XY-022	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
8	CGS-1007-XY-023	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
9	CGS-1009-XY-024	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
10	CGS-1012-XY-025	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
11	CGS-1014-XY-026	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
12	CGS-1017-XY-027	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
13	CGS-1043-XY-033	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
14	CGS-1051-XY-035	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
15	CGS-1053-XY-036	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
16	CGS-1054-XY-037	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
17	CGS-1058-XY-040	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
18	CGS-1064-XY-042	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
19	CGS-1067-XY-043	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
20	CGS-1069-XY-044	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
21	CGS-1065-WS-001	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
22	CGS-1066-WS-002	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
23	CGS-1070-WS-004	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
23	CGS-1070-WS-004	DS2	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
24	CGS-1075-WS-006	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
25	CGS-1076-WS-007	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
26	CGS-1078-WS-009	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
27	CGS-1083-WS-011	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
28	CGS-1086-WS-013	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
29	CGS-1088-WS-014	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
30	CGS-1091-WS-016	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	S01、S02 (坡趾)	C級	是	C級	
31	CGS-1093-WS-018	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
32	CGS-1094-WS-019	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
33	CGS-1096-WS-021	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
34	CGS-1100-WS-024	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
35	CGS-1101-WS-025	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	開巨公司觀測
36	CGS-1102-WS-026	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
37	CGS-1103-WS-027	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
38	CGS-1104-WS-028	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
39	CGS-1105-WS-029	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
40	CGS-1106-WS-030	DS1	否	否	第二類	目前穩定	iii類	否	B級	是	B級	
41	CGS-1107-WS-031	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
42	CGS-1108-WS-032	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
43	CGS-1109-WS-033	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
		DS2	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
44	CGS-1110-WS-034	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
45	CGS-1111-WS-035	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
46	CGS-1116-WS-040	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
47	CGS-1117-WS-041	DS1	否	否	第三類	-	-	-	C級	是	C級	高公局管理維護
48	CGS-1119-WS-043	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
49	CGS-1120-WS-044	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
50	CGS-1121-WS-045	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
51	CGS-1124-WS-048	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
52	CGS-1128-WS-052	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
53	CGS-1129-WS-053	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
54	CGS-1131-WS-055	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
55	CGS-1132-WS-056	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
56	CGS-1133-WS-057	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
57	CGS-1134-WS-058	DS1	否	否	第三類	-	-	-	C級	是	C級	高公局管理維護
58	CGS-1135-WS-059	DS1	否	否	第二類	目前穩定	iii類	否	B級	是	B級	
59	CGS-1136-WS-060	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
60	CGS-1138-WS-062	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
61	CGS-1139-WS-063	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	上邊坡國3甲為高公局管理維護
62	CGS-1140-WS-064	DS1	是	否	第三類	-	-	-	C級	是	C級	高公局管理維護
63	CGS-1141-WS-065	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
64	CGS-1142-WS-066	DS1	否	否	第二類	目前穩定	iii類	S01、S09、S11	B級	是	B級	住宅社區為開巨公司觀測亦為iii類
		DS2	否	否	第二類	目前穩定	iii類	否	B級	是	B級	
65	CGS-1143-WS-067	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
66	CGS-1144-WS-068	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
67	CGS-1145-WS-069	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	

項次	地質敏感區編號	順向坡編號	巡勘結果			觀測結果			綜合評估			備註
			坡趾出露明顯層面	是否有明顯危害整體穩定之徵兆	巡勘分類	觀測結果	觀測分類	地下水位曾達地表	順向坡綜合分級	順向坡是否穩定	地質敏感區綜合分級	
68	CGS-1147-WS-071	DS1	否	否	第二類	無儀器	iv類	-	B級	是	B級	
69	CGS-1148-WS-072	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
70	CGS-1150-WS-074	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
71	CGS-1151-WS-075	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
72	CGS-1159-WS-083	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
73	CGS-1160-WS-084	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
74	CGS-1163-WS-087	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
75	CGS-1164-WS-088	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
76	CGS-1165-WS-089	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	市立動物園管理維護
77	CGS-1168-WS-092	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
78	CGS-1169-WS-093	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
79	CGS-1170-WS-094	DS1	否	否	第二類	目前穩定	iii類	否	B級	是	B級	
80	CGS-1171-WS-095	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
81	CGS-1172-WS-096	DS1	否	否	第二類	無儀器	iv類	-	B級	是	B級	
82	CGS-1174-WS-098	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
83	CGS-1175-WS-099	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
84	CGS-1176-WS-100	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
85	CGS-1180-WS-104	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	市立動物園管理維護
86	CGS-1182-WS-106	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	市立動物園管理維護
87	CGS-1183-WS-107	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	貓纜轉角一站,捷運局管理維護
88	CGS-1184-WS-108	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
89	CGS-1185-WS-109	DS1	否	否	第二類	目前穩定	iii類	否	B級	是	B級	開巨公司觀測
90	CGS-1186-WS-110	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
91	CGS-1187-WS-111	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	開巨公司觀測
92	CGS-1188-WS-113	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
93	CGS-1192-WS-116	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
94	CGS-1195-WS-119	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
95	CGS-1196-WS-120	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
96	CGS-1197-WS-121	DS1	否	否	第二類	目前穩定	iii類	-	B級	是	B級	開巨公司觀測
		DS2	否	否	第二類	目前穩定	iii類	-	B級			
		DS3	否	否	第二類	目前穩定	iii類	-	B級			
97	CGS-1198-WS-122	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	開巨公司觀測
98	CGS-1200-WS-124	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
99	CGS-1201-WS-125	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	市立動物園管理維護
100	CGS-1203-WS-127	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	開巨公司觀測
101	CGS-1204-WS-128	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
102	CGS-1205-WS-129	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	開巨公司觀測
103	CGS-1206-WS-130	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	
104	CGS-1207-WS-131	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
105	CGS-1211-WS-135	DS1	否	否	第三類	目前穩定	iii類	否	C級	是	C級	開巨公司觀測
106	CGS-1214-WS-138	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
107	CGS-1216-WS-140	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
108	CGS-1217-WS-141	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
109	CGS-1234-WS-158	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
110	CGS-1235-WS-159	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
		DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
111	CGS-1239-WS-163	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
		DS2	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級			
112	CGS-1243-WS-167	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
113	CGS-1244-WS-168	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
114	CGS-1247-WS-171	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
115	CGS-1248-WS-172	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
116	CGS-1249-WS-173	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
117	CGS-1251-WS-175	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
118	CGS-1252-WS-176	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
119	CGS-1257-WS-181	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
120	CGS-1264-WS-188	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	D級	是	D級	
121	CGS-1265-WS-189	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	
122	CGS-1266-WS-190	DS1	否	否	第三類	無儀器	iv類	-	C級	是	C級	

國家圖書館出版品預行編目資料

臺北市山崩與地滑地質敏感區〈順向坡〉防災管理實務 / 謝正驥、吳宗遠、邱亭瑋、陳建帆、池蘭生編著. —初版. —臺北市；臺北市政府工務局大地工程處，

2018.11 面；公分

ISBN 978-986-05-7763-1 (平裝)

臺北市山崩與地滑地質敏感區（順向坡）防災管理實務

編輯者：謝正驥、吳宗遠、邱亭瑋、陳建帆、池蘭生

發行者：臺北市政府工務局大地工程處

110 台北市信義區松德路 300 號 3 樓

電話：886-2-2759-3001

傳真：886-2-2759-2729

網址：<http://www.geo.gov.taipei>

承印：南海興業股份有限公司

106 台北市基隆路二段 110 號 12 樓

電話：886-2-8732-8000

傳真：886-2-8732-5757

網址：<http://www.nanhai.com.tw>

二零一八年 十一月初版

版權所有 請勿翻印〈內容不可擅自更改〉