

## 第八章 分年分期治理計畫

依據野外現勘結果，本規劃區內溪流小集水區需建議整治區域僅 2 處，而林道部分則分錦屏林道、霧鹿林道與紅石林道三區塊，相關分年分期治理內容與概估經費如表 8-1~8-5。

### 8.1 溪流治理經費概估

經現地勘查後，規劃區內四條小集水區域於林務局所轄林班地範圍內，僅 2 處需整治，整治工程內容與經費如表 8-1 所示，規劃治理位置與示意圖如圖 8-1 所示。根據其優先順序對下游並無立即影響，因此第一年度之整治規劃以林道維修先，因此崁頂溪與加拿典溪之整治規劃於第二年後實施治理，預估所需經費崁頂溪約 4,500,000 元，加拿典溪約 3,500,000 元，總計經費預估約 8,000,000 元。另水文調查規劃對國有林地之保育利用成效展現亦頗重要，因此建議加拿典溪之水文觀測站與量水堰記錄，仍應持續維護與觀測，目前本計畫中規劃三年分年分期每年規劃 200,000 元，建議林管處未來應逐年編列相關預算維修與委託觀測分析之。

表 8-1 規劃區內溪流規劃治理工程內容與經費概估

編號	工程位置	工程項目	建議辦理事項	X	Y	經費概估 (元)	建議執行年度
1	崁頂溪	崁頂溪整流工程	1.清淤河道 2.固床工修復工程 (L=8m、W=0.6m) 3.增設梳子壩 1~2 座	262496	2549695	4,500,000	1
2	加拿典溪	加拿水文站下游取水堰口修復工程	1.河道清淤 2.整修取水堰壩體 L=12m、W=25 m 3.取水堰後方擋土設施修復工程 4.可於上游處增設梳子壩 1 座	260842	2544873	3,500,000	2
3	加拿典溪	加拿水文觀測站水文觀測與維護	1.水文觀測 2.觀測站維護	260723.	2544874	600,000	1~3

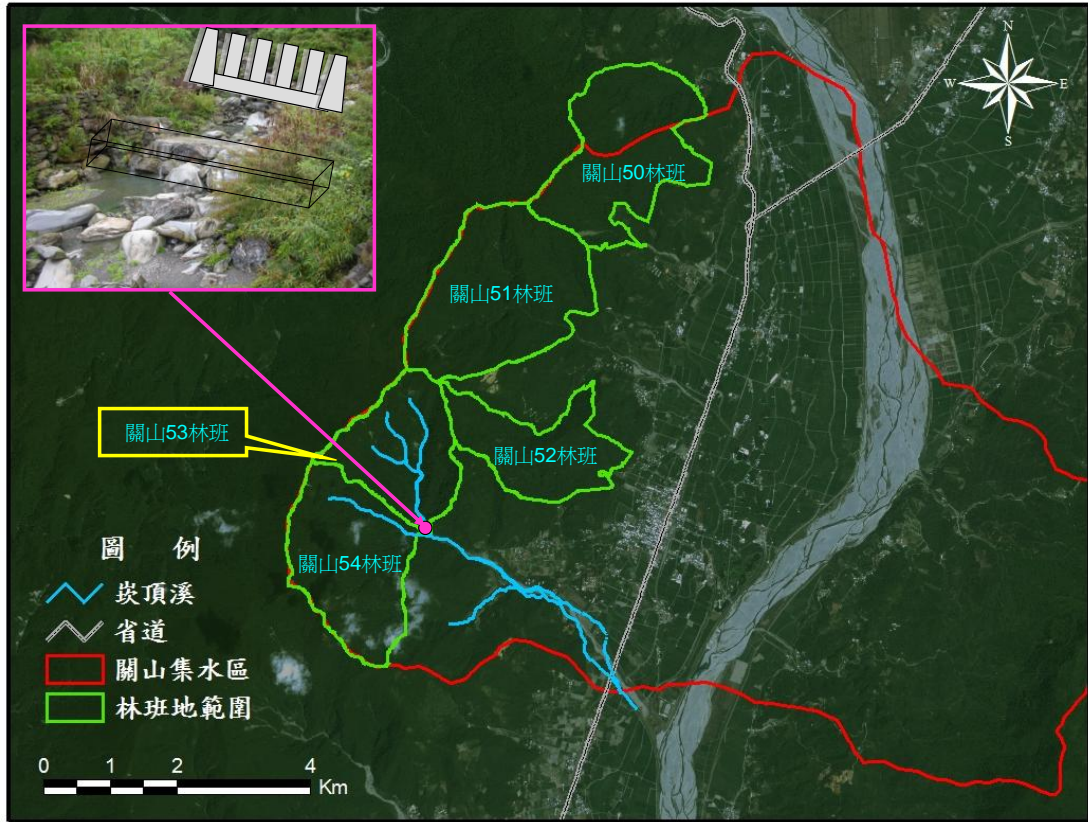


圖 8-1 崁頂溪規劃治理位置與工程示意圖

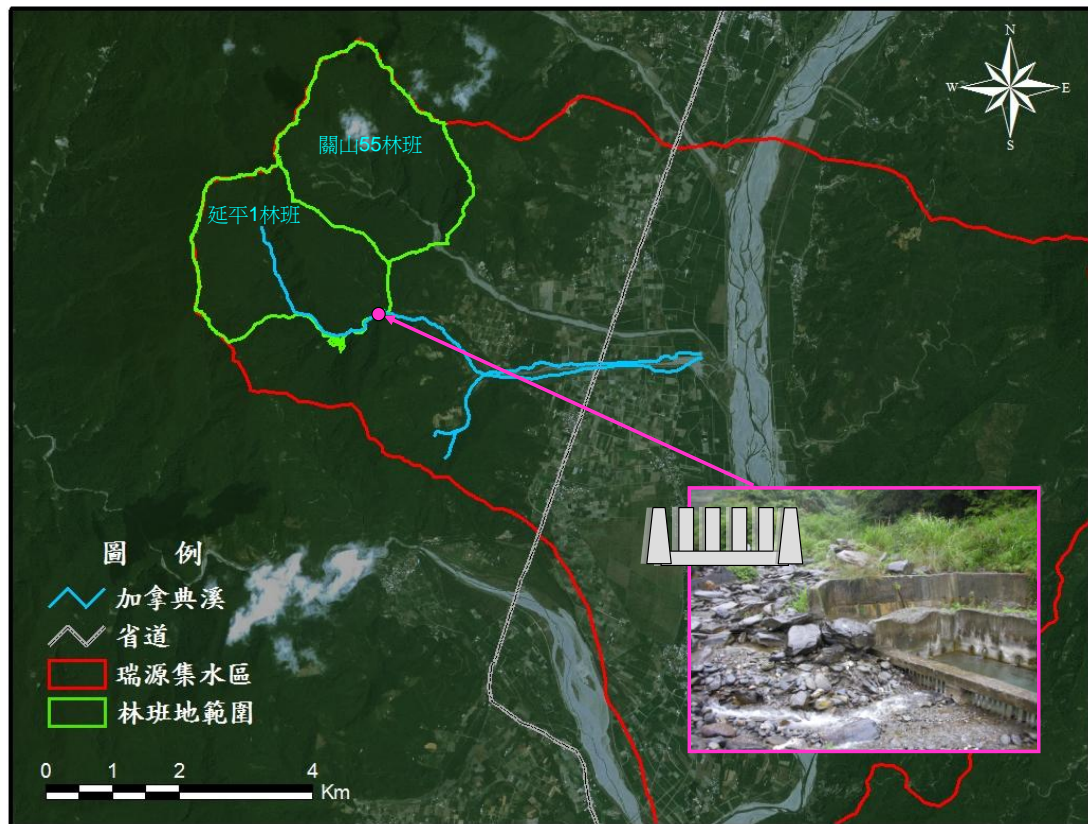


圖 8-2 加拿典溪規劃治理位置與工程示意圖

## 8.2 錦屏林道治理經費概估

經多次現勘後，彙整錦屏林道沿線既有工程、需增設整治工程處與崩塌地等區域共有 33 處建議需整治，如表 8-2 所示。又因於今年 8 月份帕布、梧提與聖帕三場颱風侵臺與連日豪雨使得錦屏林道受創嚴重，因此於錦屏林道內著重於 14K 附近災害於第一年度搶先執行，另於錦屏林道 6.4K 對岸（關山事業區第 4 林班）之崩塌地範圍較大，經評估亦列為第一年度優先處理；經分年分期規劃後，錦屏林道規劃於第一年度建議最優先處理區域分別為 6.4K 對岸崩塌地、14K~14.5K 邊坡災修復建處理工程與 16K~18.5K 路面修復與邊坡處理工程，預估所需經費約 3,155,000 元；第二年度規劃建議處理區域分別為 2K~10.5K 邊坡處理與修復工程及 19K~19.5K 水土保持處理與修復工程，預估經費約 4,727,000 元；第三年度規劃建議處理區域為 20K~25K 邊坡水土保持工程，預估經費約 1,980,000 元；總計三年度錦屏林道所需整治經費預估約 49,862,000 元。圖 8-3 為錦屏林道規劃建議治理工程位置之示意圖。

表 8-2 錦屏林道規劃治理工程內容與經費概估表

編號	所屬林道/工程項目	N	E	建議辦理事項	經費概估 (元)	優先 等級
1	錦屏林道 3.6K 處縱向排水工程	2560286	267385	1.土砂清淤	2,000	2
2	錦屏林道 7.8K 處 P.C 路面工程	2560958	266731	1.修復 P.C 路面約 8 m <sup>2</sup>	3,000	2
3	錦屏林道 14K 處排水工程(關山 4 林班)	2562437	264020	1.道路排水工程 2.排水設施與涵管連接觸應妥善修復	100,000	1
4	錦屏林道 14.1K 處鋼籬柵工程(關山 4 林班)	2562411	264097	1.擋土牆+鋼軌樁 (H=2m、L=20m) 2.箱型石籠 H=2m、L=20m 3.鋼籬柵工程 H=1.5m、L=20m 4.邊坡鋪網植生護坡工程	1,700,000	1
5	錦屏林道 16.3K 處縱向排水(關山 5 林班)	2563283	263599	1.路面土砂清淤 2.橫向排水斷面加大 3.增設道路排水工程	30,000	1
6	錦屏林道 18.1K 處碎石路面淘刷(關山 5 林班)	2563202	262969	1.鋪設 A.C (以利排水) 或鋪設 P.C 路面(須加強排水功能) 3.道路排水及涵管排水工程	90,000	1
7	錦屏林道 18.2K 處排水工程(關山 5 林班)	2563286	263046	1.加強縱橫向排水設施 2.集水井 1 座	60,000	1

表 8-2 錦屏林道規劃治理工程內容與經費概估表 (續)

編號	所屬林道/工程項目	N	E	建議辦理事項	經費概估 (元)	年度
8	錦屏林道 18.15K 處砌石擋土工程之道路工程與排水工程(關山 5 林班)	2563227	263003	1.路面鋪設 A.C 或 P.C 材質 2.道路排水及箱涵排水工程	200,000	1
9	錦屏林道 18.4K 涵管排水工程(關山 5 林班)	2563404	262988	1.集水井加深 2.涵管排水流量應重新檢算 3.路邊砌石排水斷面應加強	30,000	1
10	錦屏林道 18.35K 處鋼籬柵工程(關山 5 林班)	2563395	262987	上邊坡： 1.鋼籬柵內面可加設鐵絲網 2.打樁編柵工程 3.延長擋土護坡工程 (L=5m) 4.植生復育 下邊坡： 1.路邊排水工程 2.擋土護坡工程 (L=60 m) 3.箱涵排水工程	650,000	1
11	錦屏林道 19.5K 處過水路面(潛壩工程)(關山 6 林班)	2563588	262654	1.潛壩 1 座	300,000	2
12	錦屏林道 19.5K 處砌石擋土工程(關山 6 林班)	2563536	262655	1.右側小崩塌區以砌石擋土護坡工程穩定坡腳 L=5m 2.加強坡面縱橫向排水 3.增設道路縱向排水系統 4.清除大石	80,000	2
13	錦屏林道 20.5K 處道路與排水工程(關山 6 林班)	2563269	252175	1.縱橫向排水設施(含涵管 1 支) 2.林道改為 A.C 或 P.C 材質路面	100,000	3
14	錦屏林道 2.4K 處崩塌地	2560012	267361	1.砌石擋土護坡工程 H=2m、L=5m 2.排水工程 L=30m	200,000	2
15	錦屏林道 3K 處崩塌地	2560168	267346	1.打樁邊柵工程 2.邊坡截排水工程	3,000,000	2
16	錦屏林道 3.6K 處崩塌地	2560329	267464	1.打樁編柵工程	200,000	2
17	錦屏林道 5.6K 處崩塌地	2560623	267284	1.擋土護坡工程 H=2m、L=50m 2.排水工程 L=50m	600,000	2
18	錦屏林道 6.4K 處對岸崩塌地	2560386	266784	1.自然復育 2.山腹工 4 座 3.打樁編柵工程 4.邊坡截排水工程	40,000,000	1
19	錦屏林道 6.9K 處崩塌地	2560721	266931	1.砌石擋土護坡工程 H=2m、L=5m	80,000	2
20	錦屏林道 8.6K 處崩塌地(關山 3 林班)	2561402	266030	1.砌石擋土護坡工程 H=2m、L=7m	90,000	2
21	錦屏林道 9.1K 處崩塌地(關山 3 林班)	2561953	265613	1.清除土石 2.自然復育	2,000	2
22	錦屏林道 10.5K 處崩塌地(關山 3 林班)	2561132	265817	1.土石清淤 2.土石籠擋土護坡工程 H=2m、L=5m	50,000	2
23	錦屏林道 14.1K 處崩塌地(關山 4 林班)	2562395	264092	1.土砂清淤 2.路基擋土保護工程 L=20m、H=4m	120,000	1
24	錦屏林道 14.4K 處崩塌地(關山 5 林班)	2562518	263725	1.鋪網噴植工程 2.邊坡截排水工程	25,000	1

表 8-2 錦屏林道規劃治理工程內容與經費概估表 (續)

編號	所屬林道/工程項目	N	E	建議辦理事項	經費概估 (元)	年度
25	錦屏林道 18.3K 處崩塌地(關山 5 林班)	2563335	263008	上邊坡 1.清除坍方 2.砌石擋土設施或木排樁擋土護坡 3.縱橫向排水設施 4.漸次自然復育	150,000	1
				下邊坡 1.漸次自然復育 2.縱橫向排水設施		
26	錦屏林道 19.1K 處崩塌地(關山 6 林班)	2563580	262744	1.砌石擋土護坡工程 H=2m、L=10m 2.箱涵排水工程	120,000	2
27	錦屏林道 20.6K 處崩塌地(關山 6 林班)	2563200	262122	1.木排樁或土石籠擋土護坡工程 H=2m、L=5m 2.打樁編柵工程 3.道路排水工程 4.箱涵排水工程	150,000	3
28	錦屏林道 20.7K 處蝕溝(關山 6 林班)	2563142	262072	1.木排樁或土石籠擋土護坡工程 H=1m、L=10m 2.道路排水工程	80,000	3
29	錦屏林道 21.4K 處崩塌地(關山 6 林班)	2563384	261945	1.自然復育 2.道路排水工程	50,000	3
30	錦屏林道 21.15K 處坡面多土石 (關山 6 林班)	2563088	261967	1.自然復育 2.道路排水工程	50,000	3
31	錦屏林道 23.8K 處崩塌地(關山 7 林班)	2564095	261642	上邊坡 1.木排樁或土石籠護坡工程 H=1m、L=10m 2.道路排水工程 3.箱涵排水工程	150,000	3
				下邊坡 1.土石籠護坡工程 H=3m、L=10m		
32	錦屏林道 24.3K 處崩塌地(關山 7 林班)	2564283	261560	1.木排樁或土石籠護坡工程 (L=200m) 2.道路鋪設 P.C 或 A.C 路面 3.道路排水工程 4.箱涵排水工程 5.擋土強護坡工程 6.植生復育	1,000,000	3
33	錦屏林道 24.5K 處崩塌地(關山 7 林班)	2564396	261569	上邊坡 1.木排樁或土石籠護坡工程(L=15m) 2.道路鋪設 P.C 或 A.C 路面 3.道路排水工程 4.箱涵排水工程 5.擋土強護坡工程 6.植生復育	400,000	3
				下邊坡 1.擋土護坡工程 (L=6m) 2.植生復育		
合 計					49,862,000	

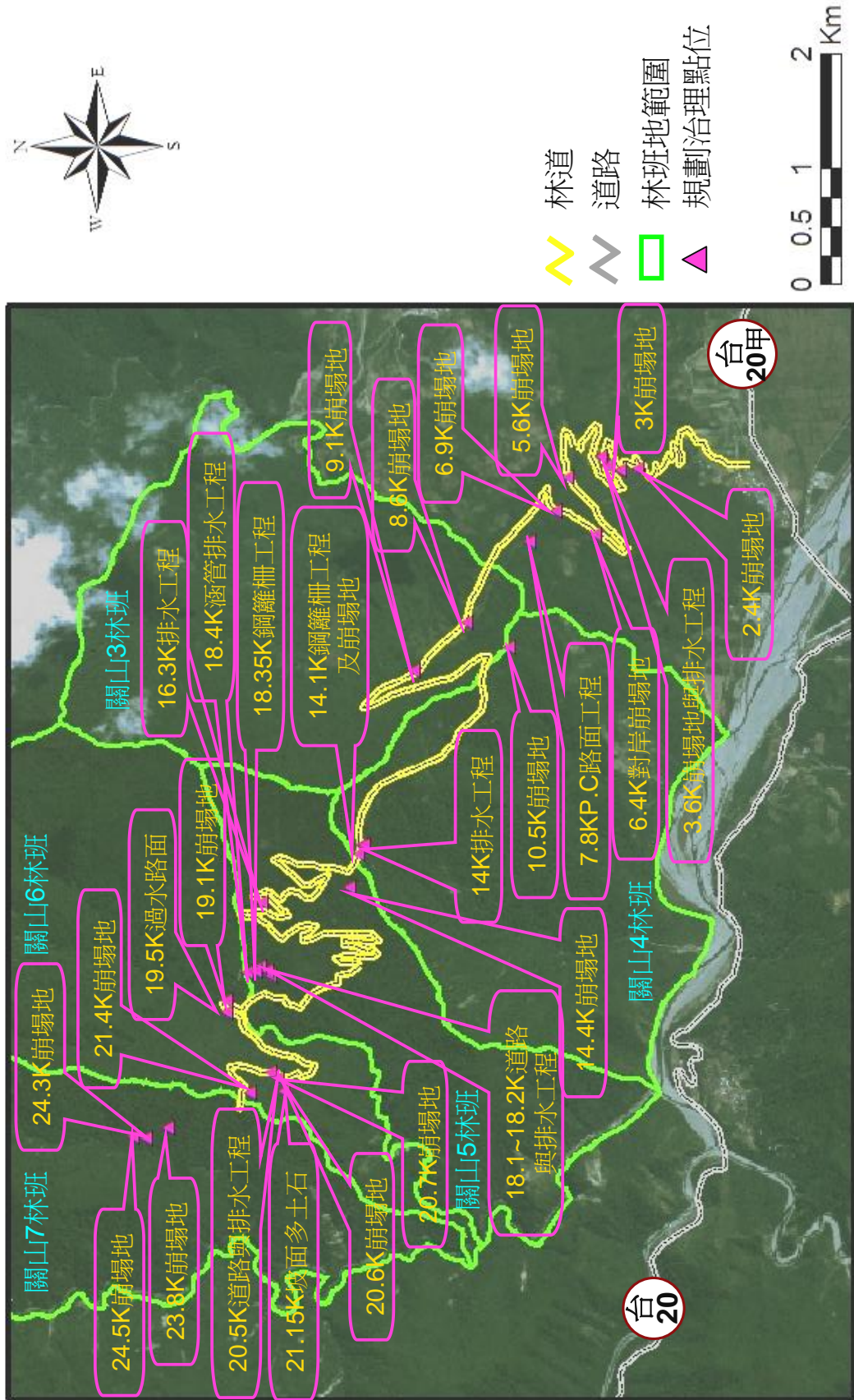


圖 8-3 錦屏林道規劃治理工程位置示意圖

### 8.3 霧鹿林道治理經費概估

經多次現勘後，彙整霧鹿林道沿線既有工程、需增設整治工程處與崩塌地等區域共有 22 處建議需整治，如表 8-3 所示。又因於今年 8 月份帕布、梧提與聖帕三場颱風侵臺與連日豪雨使得霧鹿林道於 17K~18K 路段，造成多處林木樹枝倒塌與邊坡輕微崩塌及道路路基坡腳坍滑，經分年分期規劃後，霧鹿林道規劃於第一年度最優先處理區域 17.7~18.1K 災修復建與邊坡處理工程，預估所需經費約 668,000 元；第二年度規劃建議處理區域為 11.9K~12.7K 邊坡維護及改善工程與 17.5K~17.7K 邊坡水土持工程，預估經費約 2,682,000 元；第三年度規劃建議處理區域為 0.8K 及 4.3K 路基基礎與邊坡維護工程及 13.5K~16.5K 道路改善與邊坡維護工程，預估治理經費約 710,000。總計三年度霧鹿林道所需整治經費預估約 4,060,000 元。圖 8-4 為霧鹿林道規劃治理工程位置示意圖。

表 8-3 霧鹿林道之規劃治理工程內容

編號	所屬林道/工程項目	N	E	建議辦理事項	經費概估 (元)	年度
1	霧鹿林道 11.9K 處 P. C 路面下邊坡護坡工程	2560272	252839	1.打樁編柵+植生(4m×2.5m)	50,000	2
2	霧鹿林道 13.5K 處砌石護坡工程(關山 24 林班)	2560699	252283	1.防落石柵 (L=5 m、H=2 m) (需加設鐵絲網)	50,000	3
3	霧鹿林道 14.3K 處道路排水工程(關山 28 林班)	2560682	252550	1.道路縱橫向排水 2.涵管 1 處 (P. C 路面) 或 A. C 級配路面 (L= 4 m)	30,000	3
4	霧鹿林道 15.5K 處砌石擋土工程(關山 28 林班)	2560087	251155	1.防落石柵+鐵絲網 (L=10m) 2.打樁編柵+植生 3.坡面截排水工程	150,000	3
5	霧鹿林道 17.4K 處鋼籬柵、潛壩工程與箱涵工程(關山 28 林班)	2559669	249919	1.擴建鋼籬柵+潛壩 2 座 2.排水整修工程 (集水井 1 座)	430,000	2
6	霧鹿林道 18K 處路基下邊坡工程(關山 28 林班)	2559722	249601	1.石籠或箱籠擋土護坡工程	60,000	1
7	霧鹿林道 0.8K 處邊坡坍方	2561810	254178	1.擋土牆工程 (H=3m、L=5m) 2.道路排水工程 3.崩塌坡面植生護坡	100,000	3
8	霧鹿林道 4.3K 處邊坡坍方	2561060	254113	1.箱籠擋土護坡工程 (H=2m、L=5m)	40,000	3
9	霧鹿林道 12.2K 處崩塌地(關山 24 林班)	2560441	252465	1.土石籠或砌石擋土護坡工程 (H=2m、L=15m)	50,000	2

表 8-3 霧鹿林道之規劃治理工程內容 (續)

編號	所屬林道/工程項目	N	E	建議辦理事項	經費概估 (元)	年度
10	霧鹿林道 12.65K 處崩塌地(關山 24 林班)	2560784	252302	1.土砂及枯木清淤	2,000	2
11	霧鹿林道 12.7K 處崩塌地(關山 24 林班)	2560783	252283	1.箱籠或土石籠擋土護坡工程 (H=3m、L=10m) 2.平臺植生	150,000	2
12	霧鹿林道 14.1K 處崩塌地(關山 28 林班)	2560401	252140	1.砌石擋土護坡工程 (L=5m、H=2m) 2.清除路面坍方落石	40,000	3
13	霧鹿林道 14.8K 處崩塌地(關山 28 林班)	2560327	251657	1.漿砌石擋土護坡工程或混凝土擋土工程 H=2m、L=25m 2.防落石柵 3.路邊排水	250,000	3
14	霧鹿林道 16.3K 處崩塌地(關山 28 林班)	2559782	250686	1.砌石擋土牆(L=10 m、H=2m)	50,000	3
15	霧鹿林道 17.5K~17.7K 處坡腳崩塌(關山 28 林班)	2559599	249859	1.砌石擋土牆或木排樁擋土牆 (L=300m、H=1.5m)(視取材便利性)	2,000,000	2
16	霧鹿林道 17.7K 處崩塌地(關山 28 林班)	2559470	249832	1.砌石擋土護坡工程(L=20 m) 2.植生復育	90,000	1
17	霧鹿林道 17.75K 處崩塌地(關山 28 林班)	2559516	249813	1.砌石擋土護坡工程(L=10 m) 2.清除路面坍方落石與枝條	120,000	1
18	霧鹿林道 17.8K 處崩塌地(關山 28 林班)	2559550	249806	1.砌石擋土護坡工程(L=10 m) 2.植生復育	120,000	1
19	霧鹿林道 17.9K 處崩塌地(關山 28 林班)	2559654	249755	1.砌石擋土護坡工程 (L=10 m、H=1.5) 2.清除路面坍方落石與枝條	120,000	1
20	霧鹿林道 17.95K 處崩塌地(關山 28 林班)	2559652	249745	1.清除路面坍方落石與枝條	5,000	1
21	霧鹿林道 18K 處崩塌地(關山 28 林班)	2559718	249605	1.清除路面坍方落石與枝條	3,000	1
22	霧鹿林道 18.1K 處崩塌地(關山 28 林班)	2559783	249560	前段 1.木排樁擋土構造 L=10 m 2.植生復育	150,000	1
				後段 1.砌石擋土構造 L=8m (礫石較多) 2.植生復育		
合 計					4,060,000	



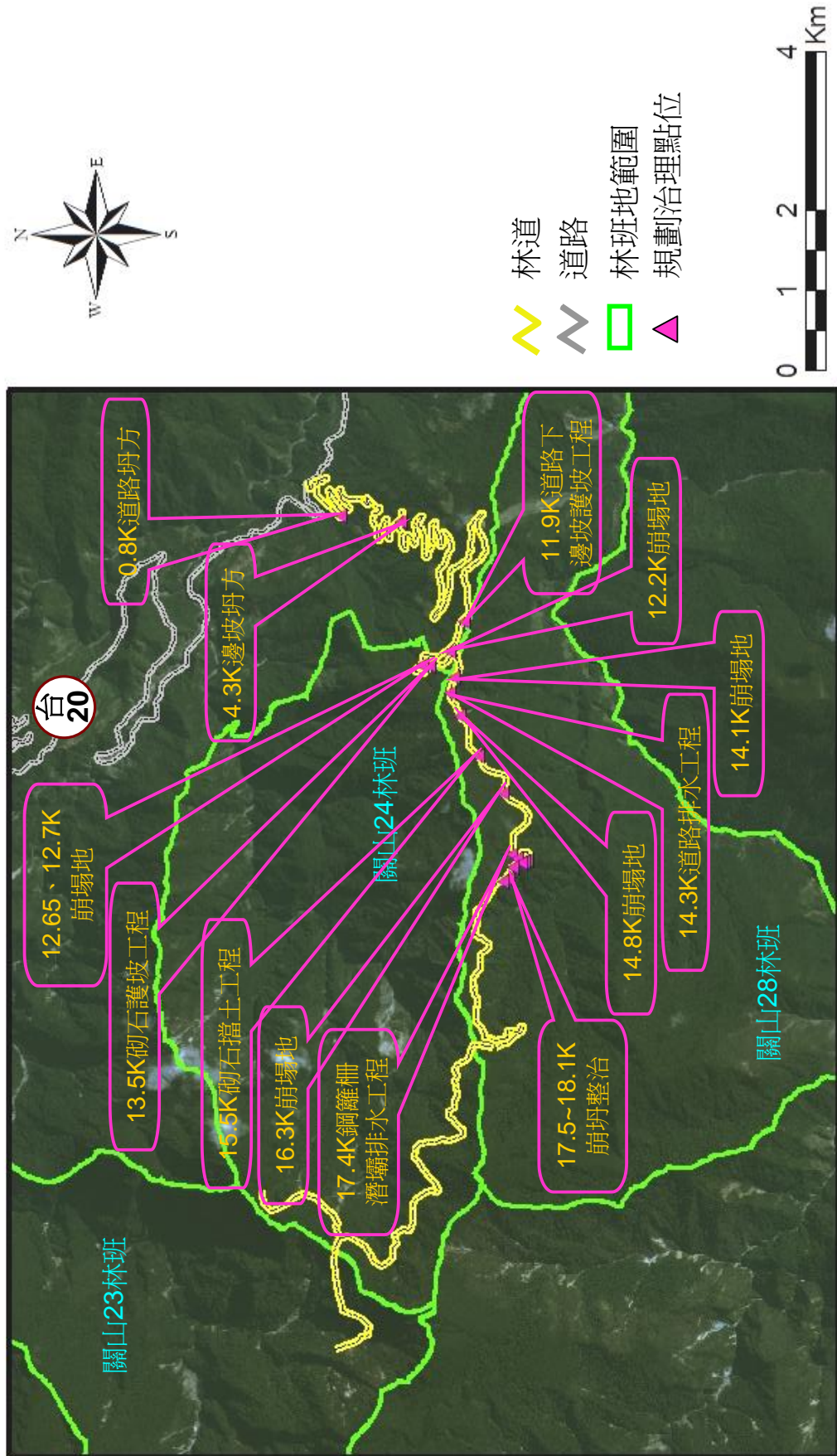


圖 8-4 霧鹿林道規劃治理工程位置示意圖

## 8.4 紅石林道治理經費概估

經多次現勘後，彙整紅石林道沿線既有工程、需增設整治工程處與崩塌地等區域共有 22 處建議需整治，如表 8-4 所示。而於今年 8 月份帕布、梧提與聖帕三場颱風侵臺與連日豪雨，造成錦屏及霧鹿發生災害較多，紅石林道發生之災害較少，可能因今年度林務局臺東林區管理處特針對紅石林道規劃興建多項道路、排水與擋土攔砂工程，故連續豪雨並未對紅石林道造成太大傷害；經分年分期規劃後，建議紅石林道於第二年度規劃 19K~24K 水土保持處理工程，預估經費約 820,000 元；第三年度建議規劃 0.5K~9.5K 邊坡修復工程及 10K~16.5K 邊坡維護處理工程，預估經費約 1,213,000 元；總計二年度紅石林道所需整治經費預估約 2,033,000 元。圖 8-5 為建議紅石林道規劃治理之工程位置示意圖。

表 8-4 紅石林道之規劃治理工程內容

編號	所屬林道/工程項目	N	E	建議辦理事項	經費概估 (元)	年度
1	紅石林道 0.5K 處擋土護坡工程 (關山 52 林班)	2551992	265428	1.擋土牆修復工程	2,000	3
2	紅石林道 9.5K 處擋土牆護坡工程與 P.C 路面工程(關山 52 林班)	2551838	262902	1.加強下邊坡擋土構造 (L=4 m) 2.上下邊坡排水設施 3.擋土牆修復工程 (L=15 m、W=1.5 m) 4.路面整修 (L=4 m)	96,000	3
3	紅石林道 10.5K 處擋土護坡工程 1(關山 51 林班)	2552466	262543	1.砌石或土石籠擋土護坡工程 2.鋼籬柵 (L=10 m)	150,000	3
4	紅石林道 10.5K 處擋土護坡工程 2(關山 51 林班)	2552520	262524	1.鋼籬柵 (L=8 m) 2.修補路面 (L=6 m)	85,000	3
5	紅石林道 15.2K 處道路排水工程 (關山 51 林班)	2550999	260538	1.縱橫向排水工程	100,000	3
6	紅石林道 19K 處路基下邊坡工程 (關山 51 林班)	2549218	259828	1.土石籠或箱籠護坡擋土工程 (L=10m) 2.道路排水工程	110,000	2
7	紅石林道 4.6K 處崩塌地(關山 52 林班)	2550823	263702	1.砌石護坡工程或木排樁擋土護坡工程 (L=10m、H=1.5m)	100,000	3
8	紅石林道 8.8K 處崩塌地(關山 52 林班)	2551352	263650	1.砌石護坡工程或木排樁擋土護坡工程 (L=5m、H=1m)	30,000	3
9	紅石林道 10K 處崩塌地(關山 51 林班)	2552262	262757	1.石籠或箱型石護坡工程 (L=75m、H=2m) 2.植生復育	220,000	3
10	紅石林道 10.5K 處崩塌地(關山 51 林班)	2552572	262446	1.砌石護坡工程 (H=2m、L=10m) 2.自然復育	50,000	3

表 8-4 紅石林道之規劃治理工程內容 (續)

編號	所屬林道/工程項目	N	E	建議辦理事項	經費概估 (元)	年度
11	紅石林道 14K 處崩塌地(關山 46 林班)	2551775	261623	1.砌石或木排樁護坡工程 (L=12m、H=1m) 2.路邊排水工程	60,000	3
12	紅石林道 11.5K 處崩塌地(關山 47 林班)	2553174	262354	1.清除坍方 2.打除硬石 3.砌石或土石籠擋土設施 (L=5m、W=1.5m) 4.鋼籬柵 (L=5 m) 5.植生復育	150,000	3
13	紅石林道 15K 處崩塌地(關山 46 林班)	2551209	260358	1.過水路面 (L=1 m、W=2 m) 2.埋設涵管 1 支	20,000	3
14	紅石林道 15.25K 處崩塌地(關山 46 林班)	2551298	260716	1.路基擋土砌石護坡工程 (H=3m、L=3m)	30,000	3
15	紅石林道 15.3K 處崩塌地(關山 45 林班)	2551241	260712	1.砌石護坡工程 (L=6m、H=2m)	20,000	3
16	紅石林道 16.3K 處崩塌地(關山 45 林班)	2550728	260214	上邊坡 1.砌石擋土護坡工程 (L=10m、H=1.5m) 2.道路排水工程 下邊坡 1.石籠或箱型網籠護坡工程(L=15m、H=1m)	100,000	3
17	紅石林道 19K 後崩塌地 1(關山 45 林班)	2549268	259817	1.砌石或箱型石籠護坡工程護坡工程 (L=10m、H=1.5m)	30,000	2
18	紅石林道 19K 後崩塌地 2(關山 45 林班)	2549286	259715	上邊坡 1.砌石或箱型石籠護坡工程護坡工程 (L=10m、H=1.5m) 2.路邊排水工程 下邊坡 1.砌石或箱型石籠護坡工程護坡工程 (L=10m、H=1m)	150,000	2
19	紅石林道 19K 後崩塌地 3(關山 45 林班)	2549228	259455	上邊坡 1.砌石或箱型石籠護坡工程 (L=5m、H=1.5m) 2.路邊排水工程 下邊坡 1.石籠或箱型石籠護坡工程 (L=5m、H=1m)	100,000	2
20	紅石林道 19K 後崩塌地 4(關山 45 林班)	2549272	259144	1.砌石或箱型石籠護坡工程 (L=10m、H=1.5m) 2.若未來欲鋪設 P.C 路面或碎石級配路面時，應注意排水設施之設置	150,000	2
21	紅石林道 19K 後崩塌地 5(關山 45 林班)	2549262	259106	1.砌石擋土護坡工程 (L=15m、H=2m) 2.道路排水工程	80,000	2
22	紅石林道 19K 後崩塌地 6(關山 45 林班)	2549017	258922	上邊坡 1.砌石或箱型網籠擋土護坡工程 (L=10m、H=1.5m) 2.道路排水工程 3.涵管 1 處 下邊坡 1.砌石箱型網籠擋土護坡工程(L=5m、H=1m)	200,000	2
合 計					2,033,000	

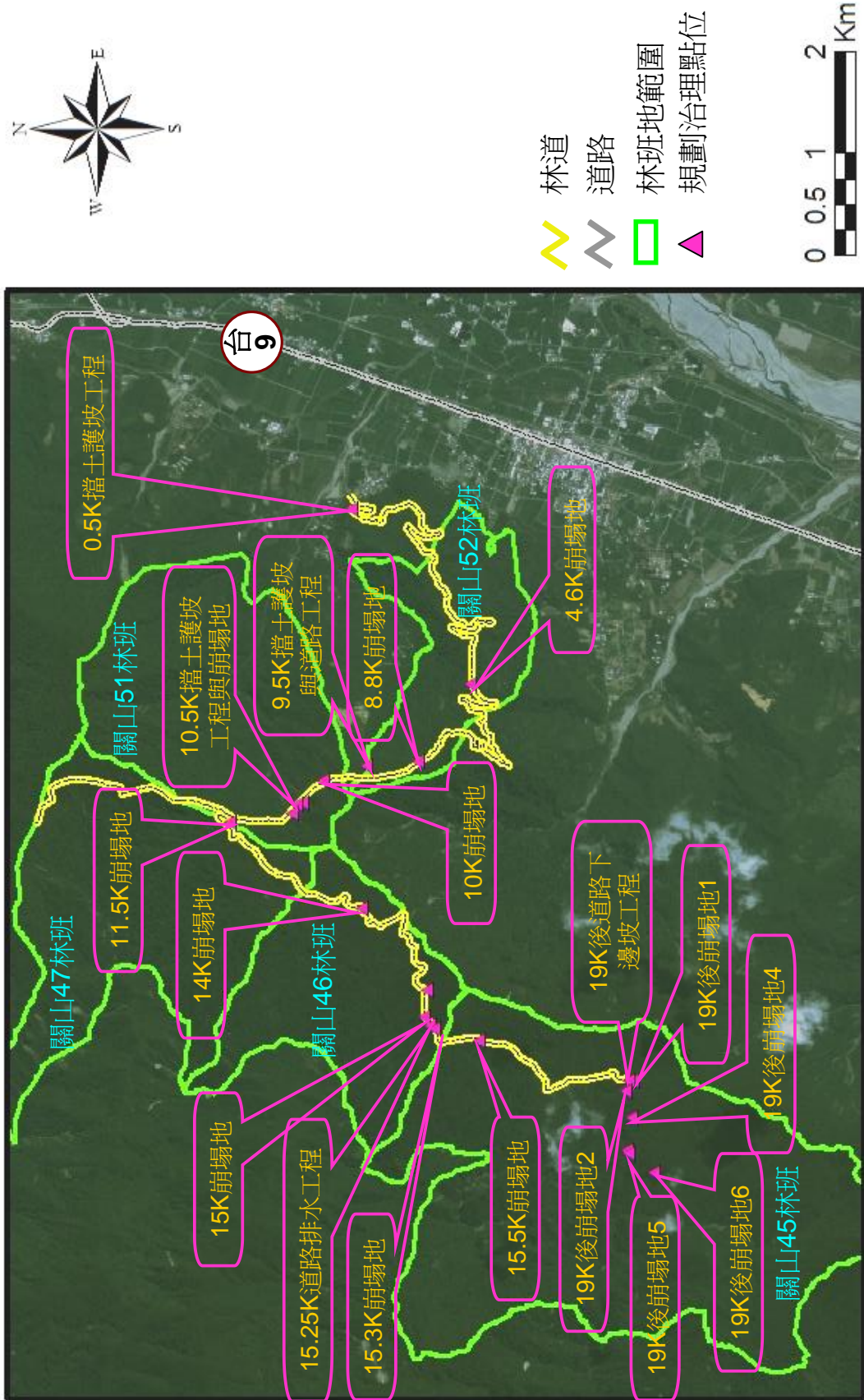


圖 8-5 紅石林道規劃治理工程位置示意圖

## 8.5 分期實施計畫

為配合不同階段治理需求，本規劃區治理計畫依工程毀損嚴重程度、需要治理等級與崩塌嚴重程度或評估建議整治工程之林道位置連貫性，劃分三個年度進行整治。第一年度為對林道有礙交通或危及巡山員行車安全為主，第二與第三年度為溪流整治與林道沿線輕微崩坍或工程補強、修復為主。另三年分期中均規劃加拿水文觀測站水文觀測與維護經費。

詳細分期實施計畫見表 8-5~8-7 所示。表 8-5 為第一年度建議處理工程之內容與概估工程預算，由於本年度於 8 月份逢颱風侵襲且連續 1 個多月降雨，造成林道沿線多處坍方，因此主要工程施作地點以發生災害較為嚴重之錦屏林道為主，其次為霧鹿林道災後交通受阻或沿線多處邊坡坡腳坍方之護坡工程，預估所需經費為 44,013,000 元。表 8-6 則為第二年度建議處理工程之內容與概估之工程預算，其中 1 件屬溪流整治復建工程為崁頂溪流上游整流修復工程，預估第二年度所需經費為 12,929,000 元。表 8-7 則為第三年度建議處理工程之內容與概估之工程預算，其中 1 件屬溪流整治復建工程為加拿水文站下游取水堰修復整治工程，預估第三年度所需經費為 7,603,000 元。總計三年度林道與溪流整治預算約為 64,555,000 元。

表 8-5 第一年度建議處理工程及概估經費

項次	所屬林道/工程項目	經費概估 (元)	備註
1	加拿水文觀測站水文觀測與維護	200,000	水文觀測維護經費
	小計	200,000	
2	錦屏林道 6.4K 處對岸崩塌地 (關山 4 林班)	40,000,000	
3	錦屏林道 14K~14.5K 邊坡災修復建處理工程	1,945,000	
4	錦屏林道 16K~18.5K 路面修復與邊坡處理工程	1,210,000	
5	霧鹿林道 17.7K~18.1K 災害復建與邊坡處理工程	668,000	
	總計	44,013,000	主要經費為整治第一項崩塌地工程

表 8-6 第二年度建議處理工程及經費

項次	溪流/所屬林道/工程項目	經費概估 (元)	備 註
1	崁頂溪整流修復工程 (關山 53 林班)	4,500,000	溪流復建工程經費
2	加拿水文觀測站水文觀測與維護	200,000	水文觀測維護經費
小 計		4,900,000	
2	錦屏林道 2K~10.5K 邊坡處理與修復工程	4,227,000	
3	錦屏林道 19K~19.5K 水土保持處理與修復工程	500,000	
4	霧鹿林道 11.9K~12.7K 邊坡維護及改善工程	252,000	
5	霧鹿林道 17.5K~17.7K 邊坡水土保持工程	2,430,000	
6	紅石林道 19K~24K 水土保持處理工程	820,000	
小 計		8,559,000	林道治理工程經費
合 計		12,929,000	

表 8-7 第三年度建議處理工程及經費

項次	溪流/所屬林道/工程項目	經費概估 (元)	備 註
1	加拿水文站下游取水堰口修復工程	3,500,000	溪流復建工程經費
2	加拿水文觀測站水文觀測與維護	200,000	水文觀測維護經費
小 計		3,700,000	
3	錦屏林道 20K~25K 邊坡水土保持工程	1,980,000	
4	霧鹿林道 0.8K 及 4.3K 路基基礎與邊坡維護工程	140,000	
5	霧鹿林道 13.5K~16.5K 道路改善與邊坡維護工程	570,000	
6	紅石林道 0.5K~9.5K 邊坡修復工程	228,000	
7	紅石林道 10K~16.5K 邊坡維護處理工程	985,000	
小 計		3,903,000	林道治理工程經費
合 計		7,603,000	