

第貳章 基本資料蒐集

2-1 集水區概況

本計畫範圍位於雲林縣內北港溪流域及新虎尾溪流域內，本區主要易淹水區域排水包含舊虎尾溪排水系統、湖底排水系統、大崙排水系統、新興排水系統、湳仔排水系統及溪仔圳排水系統，共計 6 條，面積約 6,415 公頃。其區域排水上游集水區範圍則劃分 10 個子集水區，分別為林內、斗東溪、大埔溪、梅林溪、黃德坑溪、圳頂坑溪、龍吐舌仔、尖山坑溪、古坑及崁頂溪，本計畫區域範圍行政區位及各子集水區面積等基本資料，如表 2-1-1、表 2-1-2 及圖 2-1-1 所示。

表 2-1-1 易淹水區域排水相關行政區位分布表

編號	排水路名稱	行政區位
1	舊虎尾溪排水系統	台西鄉、東勢鄉、褒忠鄉、虎尾鎮、土庫鎮
2	湖底排水系統	斗六市、林內鄉
3	大崙排水系統	斗六市、古坑鄉
4	新興排水系統	斗六市、虎尾鎮、蔴桐鄉
5	湳仔排水系統	虎尾鎮
6	溪仔圳排水系統	斗南鎮、古坑鄉

表 2-1-2 上游子集水區面積統計表

上游集水區名稱	面積(ha)
林內	692.99
斗東溪	675.55
大埔溪	1,076.82
梅林溪	2,908.70
黃德坑溪	538.19
圳頂坑溪	1,415.64
尖山坑溪	686.00
龍吐舌仔	150.48
古坑	1,074.69
崁頂溪	4,285.26
總計	13,504.33

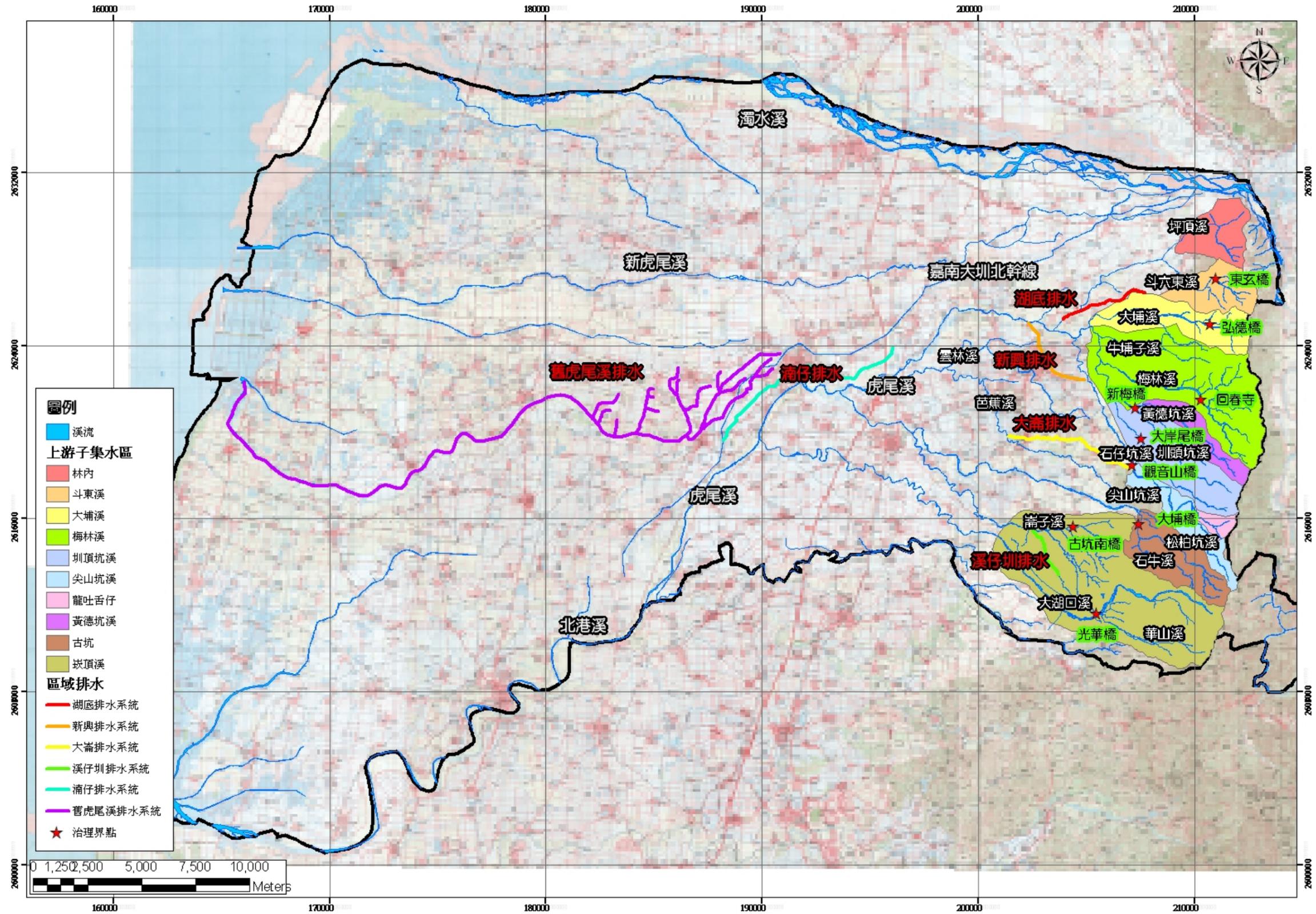


圖 2-1-1 雲林縣易淹水區域排水與上游子集水區位置圖

2-2 地文

2-2-1 地理位置

➤ 林內鄉

林內鄉行政區域轄屬雲林縣，位居雲林縣東北端，東臨南投縣竹山鎮，以清水溪為界；北接彰化縣二水鄉，以濁水溪為界；西鄰雲林縣莿桐鄉，以嘉南大圳濁幹線為界；南毗雲林縣斗六市，以大埔溪為界，依山傍水地勢雄峻，不僅是雲林縣東北屏障，且位居雲嘉平原北路要衝、地形險要。隸屬林內鄉子集水區分別為：林內、斗東溪、大埔溪、梅林溪等四個子集水區。

➤ 斗六市

斗六市行政區域轄屬雲林縣，位居雲林縣之東隅，即嘉南平原北端與中央山脈西麓丘陵之銜接地帶，東鄰南投縣竹山鎮，南接古坑鄉，西連虎尾鎮、斗南鎮、北界莿桐鄉、林內鄉。全境略呈一橫置之雞腿狀，東西寬 15 公里，南北長 16 公里。隸屬斗六市子集水區分別為：大埔溪、梅林溪等二個子集水區。

➤ 古坑鄉

古坑鄉行政區域轄屬雲林縣，東銜接南投縣竹山鎮與嘉義阿里山鄉，西為麻園村之新庄仔與雲林縣斗六市、斗南鎮接壤。南為草嶺村鹿仔與嘉義縣梅山、中埔鄉為鄰。北為棋盤村。古坑鄉為雲林縣轄域最廣、山地最多之鄉。隸屬古坑鄉之子集水區分別為：黃德坑溪、圳頂坑溪、龍吐舌仔、尖山坑溪、古坑、崁頂溪等五個子集水區。

各區域排水及各子集水區行政區域分布情形，如圖 2-2-1 所示。

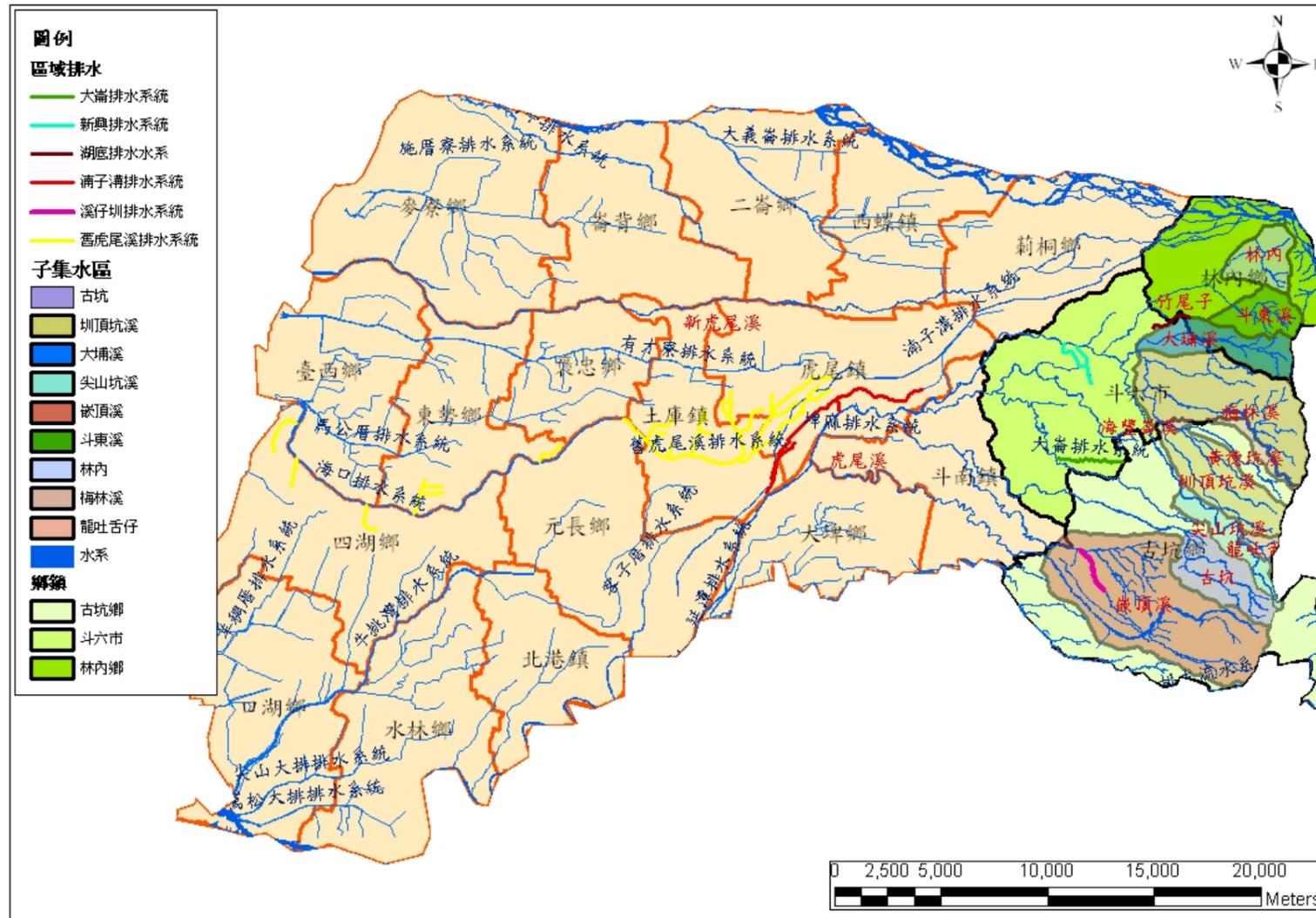


圖 2-2-1 計畫區行政區域分布圖

2-2-2 地形地勢

本計畫使用農林航測所出版全台 40MDTM，針對 10 個子各集水區地形、地勢進行相關資料特性分析成果如下：

一、林內子集水區

海拔高程介於 70 公尺至 327 公尺，高程差 257 公尺，主要高程以 70 公尺至 80 公尺為主，佔總面積百分之 54.97 %。就集水區地勢而言，海拔高度由東南逐向西北遞減，其高程變化如表 2-2-1 及圖 2-2-2 所示。

二、斗東溪子集水區

海拔高程介於 80 公尺至 350 公尺，高程差 270 公尺，主要高程以 150 公尺至 200 公尺為主佔總面積百分之 32.98 %。就集水區地勢而言，海拔高度由東北逐向西南遞減，其高程變化如表 2-2-2 及圖 2-2-3 所示。

三、大埔溪子集水區

海拔高程為 45 公尺至 364 公尺，高程差 319 公尺主要高程以 45 公尺至 100 公尺為主，佔總面積百分之 47.59 %。就集水區地勢而言，海拔高度由東南逐向西北遞減，其高程變化如表 2-2-3 及圖 2-2-4 所示。

四、梅林溪子集水區

海拔高程為 40 公尺至 500 公尺，高程差 460 公尺主要高程以 40 公尺至 80 公尺為主，佔總面積百分之 29.73 %。就集水區地勢而言，海拔高度由東南逐向西北遞減，其高程變化如表 2-2-4 及圖 2-2-5 所示。

五、黃德坑溪子集水區

海拔高程為 82 公尺至 501 公尺，高程差 419 公尺主要高程以 100 公尺至 200 公尺為主，佔總面積百分之 46.49 %。就集水區地勢而言，海拔高度由東南逐向西北遞減，其高程變化如表 2-2-5 及圖 2-2-6 所示。

六、圳頂坑溪子集水區

海拔高程為 60 公尺至 550 公尺，高程差 490 公尺主要高程以 100 公尺

至 150 公尺為主，佔總面積百分之 29.45 %。就集水區地勢而言，海拔高度由東南逐向西北遞減，其高程變化如表 2-2-6 及圖 2-2-7 所示。

七、龍吐舌仔子集水區

海拔高程為 220 公尺至 521 公尺，高程差 321 公尺主要高程以 220 公尺至 300 公尺為主，佔總面積百分之 37.50 %。就集水區地勢而言，海拔高度由東北逐向西南遞減，其高程變化如表 2-2-7 及圖 2-2-8 所示。

八、尖山坑溪子集水區

海拔高程為 115 公尺至 853 公尺，高程差 738 公尺主要高程以 115 公尺至 200 公尺為主，佔總面積百分之 34.51 %。就集水區地勢而言，海拔高度由東南逐向西北遞減，其高程變化如表 2-2-8 及圖 2-2-9 所示。

九、古坑子集水區

海拔高程為 151 公尺至 838 公尺，高程差 687 公尺主要高程以 250 公尺至 350 公尺為主，佔總面積百分之 40.51 %。就集水區地勢而言，海拔高度由東南逐向西北遞減，其高程變化如表 2-2-9 及圖 2-2-10 所示。

十、崁頂溪子集水區

海拔高程為 52 公尺至 1,304 公尺，高程差 1,252 公尺主要高程以 52 公尺至 200 公尺為主，佔總面積百分之 53.31 %。就集水區地勢而言，海拔高度由東南逐向西北遞減，其高程變化如表 2-2-10 及圖 2-2-11 所示。

表2-2-1 林內高程統計表

林內	分級	面積 (ha)	百分比 (%)
高程	70m	1.60	0.23
	70m-80m	380.92	54.97
	80m-150m	97.67	14.09
	150m-200m	89.99	12.99
	200m-327m	122.81	17.72
總計		692.99	100

表2-2-2 斗東溪高程統計表

斗東溪	分級	面積 (ha)	百分比 (%)
高程	80m-100m	71.81	10.63
	100m-150m	130.18	19.27
	150m-200m	222.79	32.98
	200m-250m	161.37	23.89
	250m-350m	89.40	13.23
總計		675.55	100

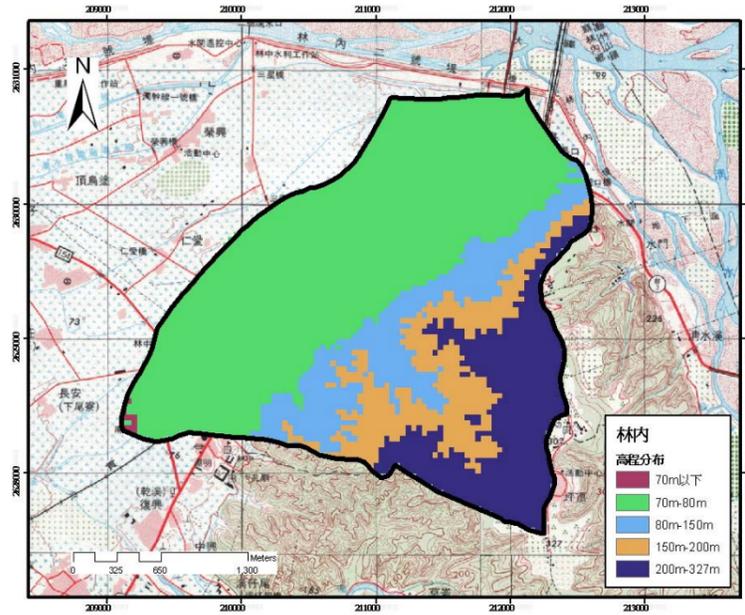


圖2-2-2 林內高程分布圖

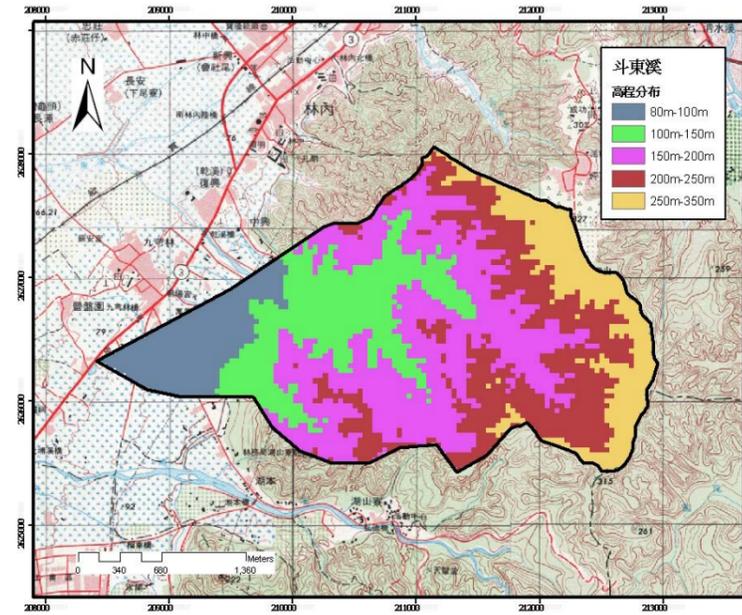


圖2-2-3 斗東溪高程分布圖

表2-2-3 大埔溪高程統計表

大埔溪	分級	面積 (ha)	百分比 (%)
高程	45m-100m	512.50	47.59
	100m-150m	142.84	13.27
	150m-200m	182.35	16.93
	200m-300m	230.50	21.41
	300m-364m	8.64	0.80
總計		1,076.82	100

表2-2-4 梅林溪高程統計表

梅林溪	分級	面積 (ha)	百分比 (%)
高程	40m-80m	864.69	29.73
	80m-160m	829.80	28.53
	160m-240m	717.93	24.63
	240m-300m	359.61	12.36
	300m-350m	83.70	2.88
	350m-400m	31.37	1.08
	400m-500m	21.61	0.74
	總計		2,908.70

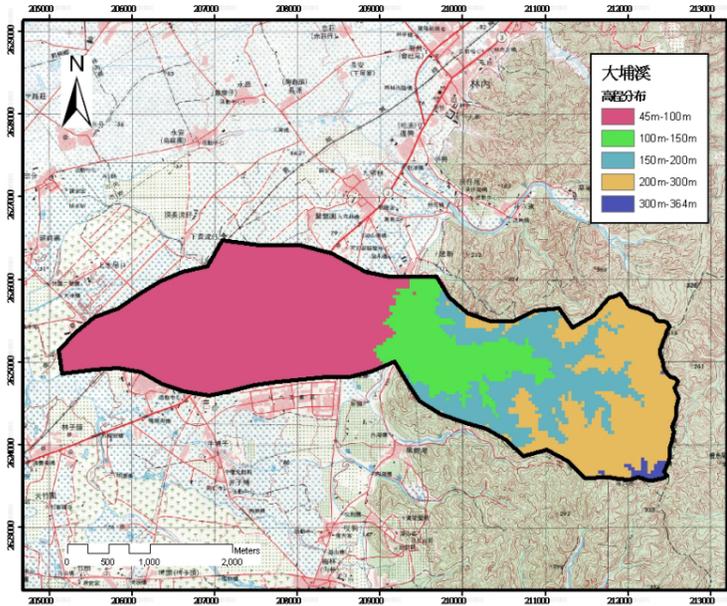


圖2-2-4 大埔溪高程分布圖

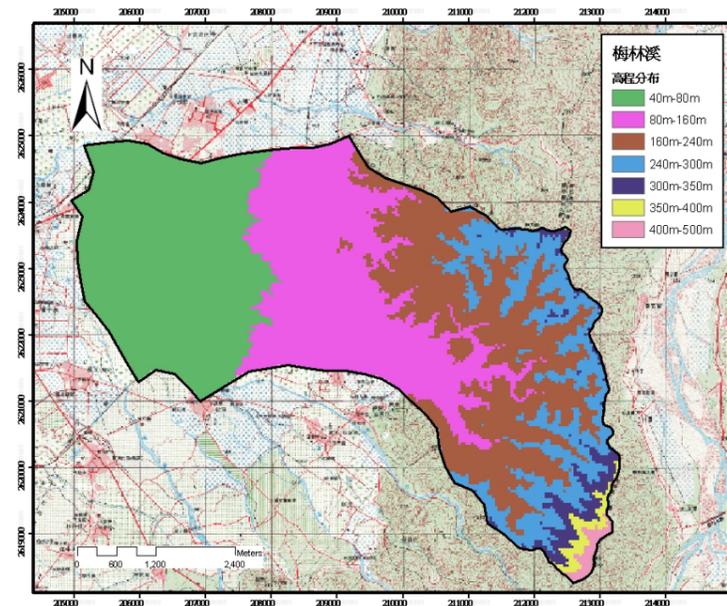


圖2-2-5 梅林溪高程分布圖

表2-2-5 黃德坑溪高程統計表

黃德坑溪	分級	面積 (ha)	百分比 (%)
高程	82m-100m	62.81	11.67
	100m-200m	250.21	46.49
	200m-300m	154.89	28.78
	300m-400m	53.17	9.88
	400m-501m	17.11	3.18
總計		538.19	100

表2-2-6 圳頂坑溪高程統計表

圳頂坑溪	分級	面積 (ha)	百分比 (%)
高程	60m-100m	285.18	20.15
	100m-150m	416.80	29.45
	150m-200m	193.41	13.66
	200m-300m	356.91	25.21
	300m-400m	121.26	8.57
	400m-500m	40.15	2.84
	500m-550m	1.76	0.12
	總計		1,415.48

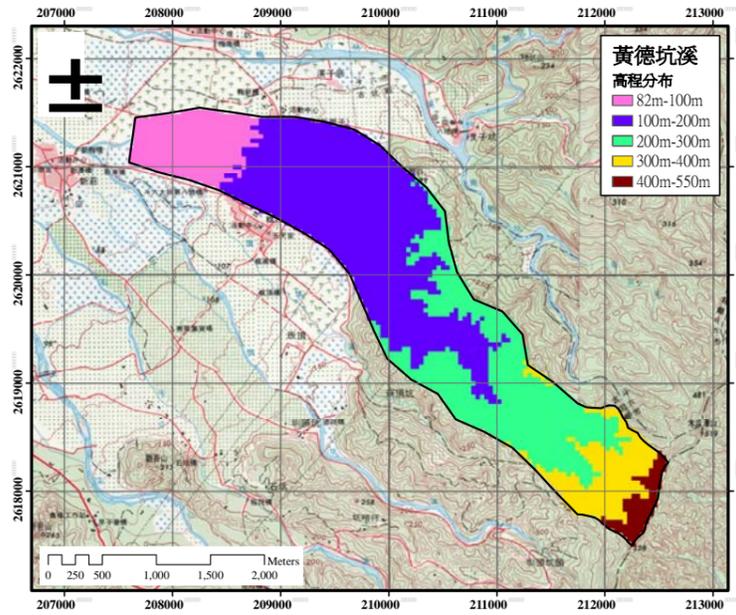


圖2-2-6 黃德坑溪高程分布圖

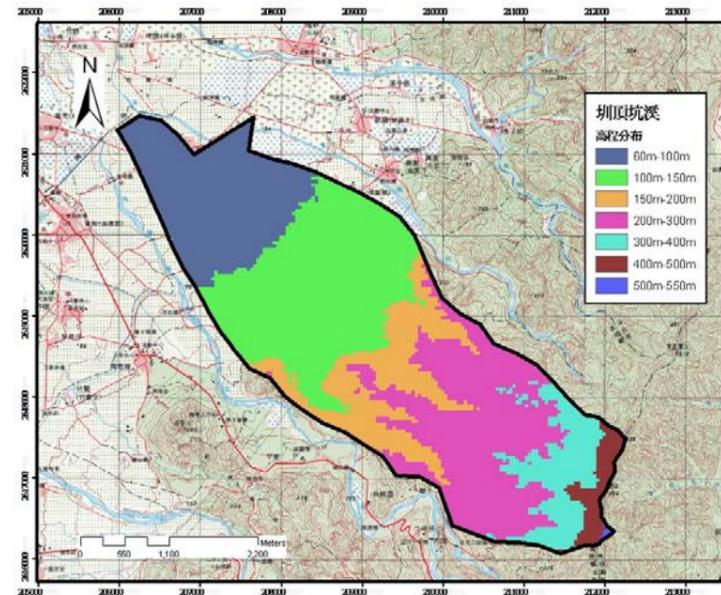


圖2-2-7 圳頂坑溪高程分布圖

表2-2-7 龍吐舌仔高程統計表

龍吐舌仔	分級	面積 (ha)	百分比 (%)
高程	222m-300m	56.43	37.50
	300m-350m	52.60	34.96
	350m-400m	28.37	18.86
	400m-450m	9.88	6.57
	450m-521m	3.19	2.12
總計		150.48	100

表2-2-8 尖山坑溪高程統計表

尖山坑溪	分級	面積 (ha)	百分比 (%)
高程	115m-200m	236.73	34.51
	200m-300m	219.74	32.03
	300m-400m	117.97	17.20
	400m-500m	59.94	8.74
	500m-650m	31.41	4.58
	650m-750m	14.59	2.13
	750m-853m	5.61	0.82
	總計		686.00

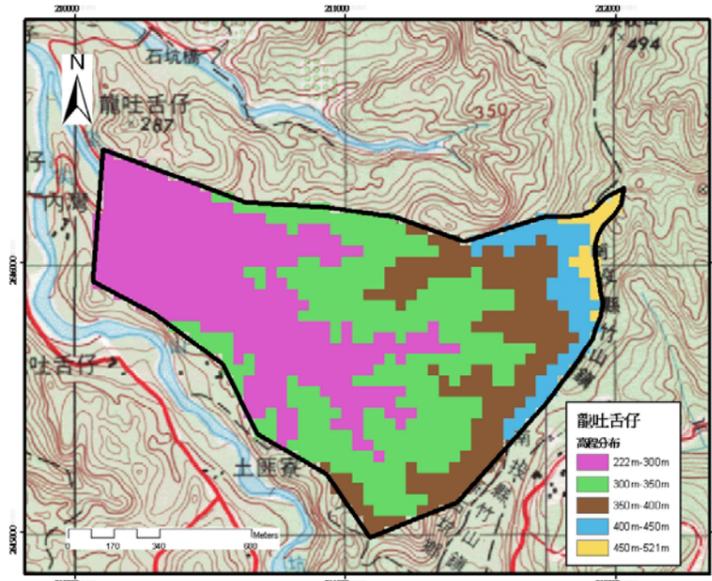


圖2-2-8 龍吐舌仔高程分布圖

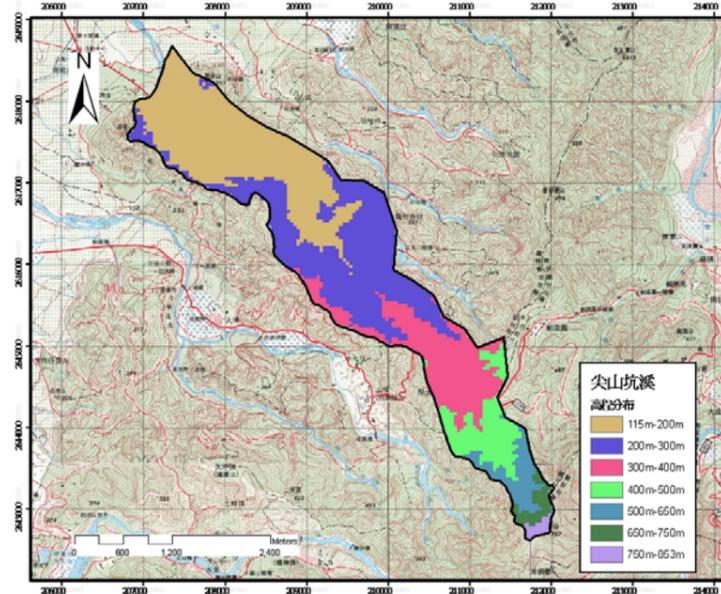


圖2-2-9 尖山坑溪高程分布圖

表2-2-9 古坑高程統計表

古坑	分級	面積 (ha)	百分比 (%)
高程	151m-250m	291.24	27.10
	250m-350m	435.34	40.51
	350m-450m	186.44	17.35
	450m-550m	74.77	6.96
	550m-650m	43.61	4.06
	650m-838m	43.29	4.03
總計		1,074.69	100

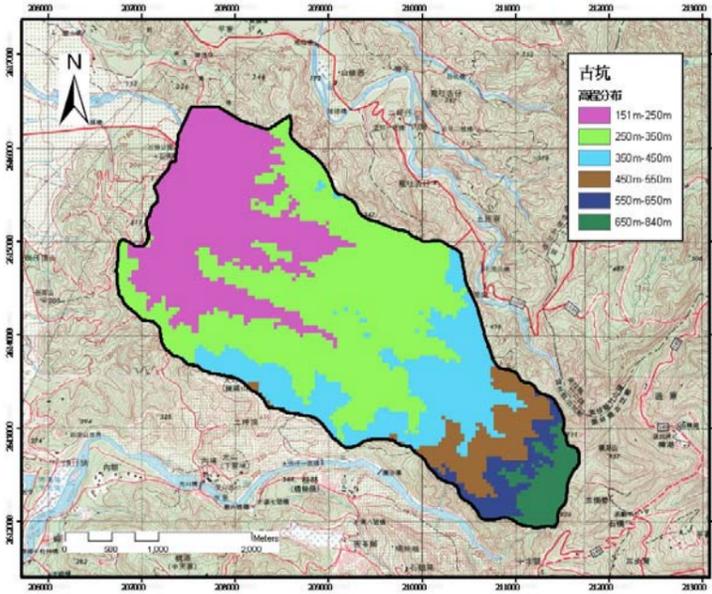


圖2-2-10 古坑高程分布圖

表2-2-10 崁頂溪高程統計表

崁頂溪	分級	面積 (ha)	百分比 (%)
高程	52m-200m	2284.47	53.31
	200m-400m	1012.32	23.62
	400m-600m	564.96	13.18
	600m-800m	274.08	6.40
	800m-1000m	90.24	2.11
	1000m-1304m	59.20	1.38
總計		4,285.26	100

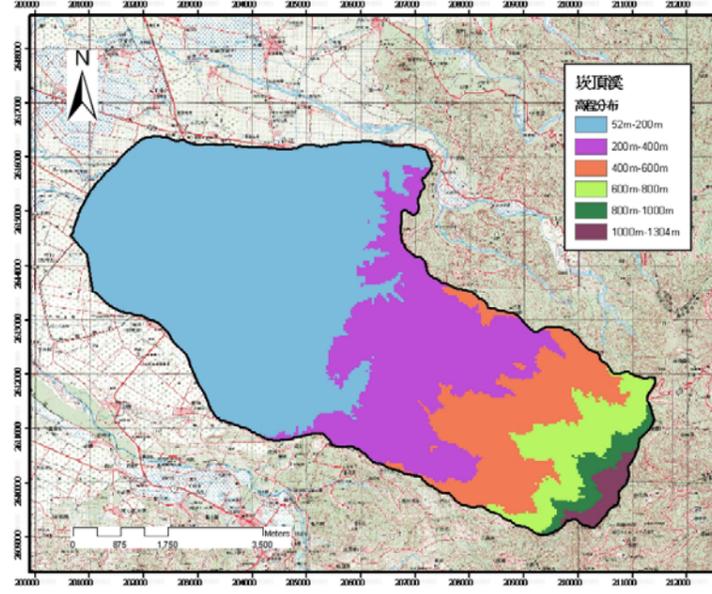


圖2-2-11 崁頂溪高程分布圖

2-2-3 地質

本計畫使用中央地質調查所出版 1/50,000 地質圖進行分析，其地質特性概述如下：

一、沖積層

本地層形成於全新世或現代，主要由粘土、粉砂、砂和礫石組成。主要分布於各流域之中下游河道及平原處均有分布。

二、頭嵙山層

整合在上新世卓蘭層上面，在地形上常發育成鋸齒狀的山峰和比較高的岩地。頭嵙山層包括礫岩相及砂岩、粉砂岩和頁岩互層的碎屑岩相。

三、台地堆積層

大多由未經膠結的礫石及其中夾雜著平緩砂質或粉砂質凸鏡體及粘土等沉積物所組成，一般層理和淘選度都很差。

四、紅土台地堆積層

多數是地表堆積物和河谷或盆地中的沉積物，在地形上都是以海岸台地，河階台地和沖積平原出現。紅土台地堆積層，主要由細粒碎屑夾雜著礫石，上覆厚度不等的紅壤所構成。

針對本計畫範圍 10 個子集水區地質分布及相關資料特性概述如下：

➤林內子集水區

地質分布情形其中以沖積層為主約佔總面積之 74.45%，其分布情形詳圖 2-2-12 地質圖及表 2-2-11 地質面積統計表。

➤斗東溪子集水區

地質分布情形其中以頭嵙山層為主約佔總面積之 84.91%，其分布情形詳圖 2-2-13 地質圖及表 2-2-12 地質面積統計表。

➤大埔溪子集水區

地質分布情形其中以沖積層為主約佔總面積之 51.99%，其分布情形詳

圖 2-2-14 地質圖及表 2-2-13 地質面積統計表。

➤ 梅林溪子集水區

地質分布情形其中以頭嵙山層為主約佔總面積之 50.90 %，其分布情形詳圖 2-2-15 地質圖及表 2-2-14 地質面積統計表。

➤ 黃德坑溪子集水區

地質分布情形其中以頭嵙山層為主約佔總面積之 51.70 %，其分布情形詳圖 2-2-16 地質圖及表 2-2-15 地質面積統計表。

➤ 圳頂坑溪子集水區

地質分布情形其中以沖積層為主約佔總面積之 56.38 %，其分布情形詳圖 2-2-17 地質圖及表 2-2-16 地質面積統計表。

➤ 龍吐舌仔子集水區

地質分布情形全區為頭嵙山層，其分布情形詳圖 2-2-18 地質圖及表 2-2-17 地質面積統計表。

➤ 尖山坑溪子集水區

地質分布情形其中以頭嵙山層為主約佔總面積之 71.59 %，其分布情形詳圖 2-2-19 地質圖及表 2-2-18 地質面積統計表。

➤ 古坑子集水區

集地質分布情形其中以頭嵙山層為主約佔總面積之 93.16 %，其分布情形詳圖 2-2-20 地質圖及表 2-2-19 地質面積統計表。

➤ 崁頂溪子集水區

地質分布情形其中以沖積層為主約佔總面積之 38.85 %，其分布情形詳圖 2-2-21 地質圖及表 2-2-20 地質面積統計表。

表2-2-11 林內地質面積統計表

林內	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
地質	沖積層	515.93	74.45
	頭嵙山層	176.82	25.51
	台地堆積層	0.24	0.04
	總計	692.99	100.00

表2-2-12 斗東溪地質面積統計表

斗東溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
地質	沖積層	85.27	12.62
	頭嵙山層	573.60	84.91
	台地堆積層	16.68	2.47
	總計	675.55	100.00

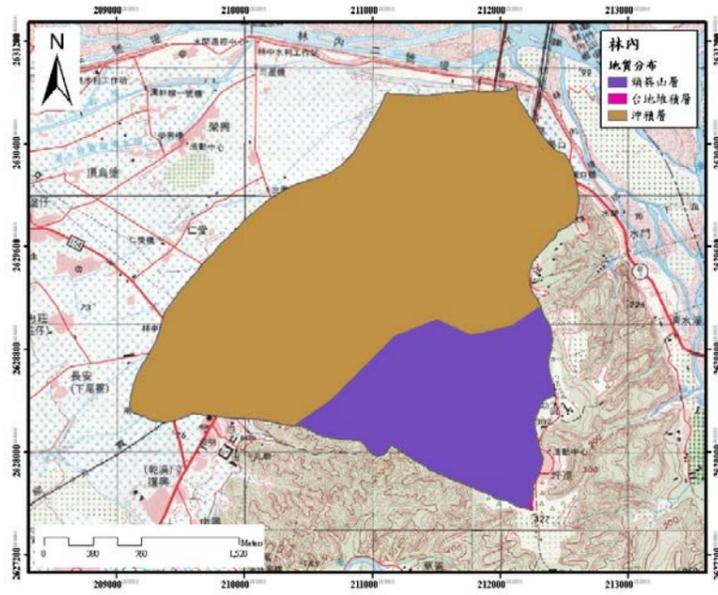


圖2-2-12 林內地質分布圖

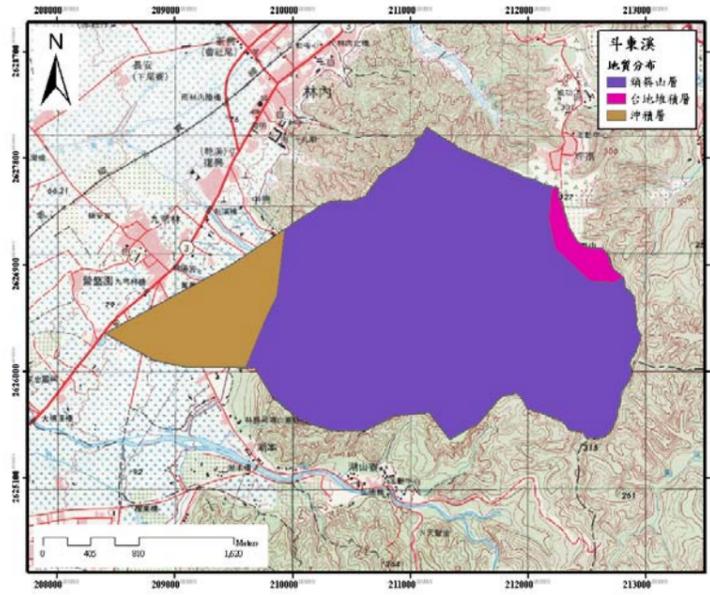


圖2-2-13 斗東溪地質分布圖

表2-2-13 大埔溪地質面積統計表

大埔溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
地質	沖積層	559.81	51.99
	頭嵙山層	517.02	48.01
	總計	1,076.82	100.00

表2-2-14 梅林溪地質面積統計表

梅林溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
地質	沖積層	1428.26	49.10
	頭嵙山層	1480.44	50.90
	總計	2,908.70	100.00

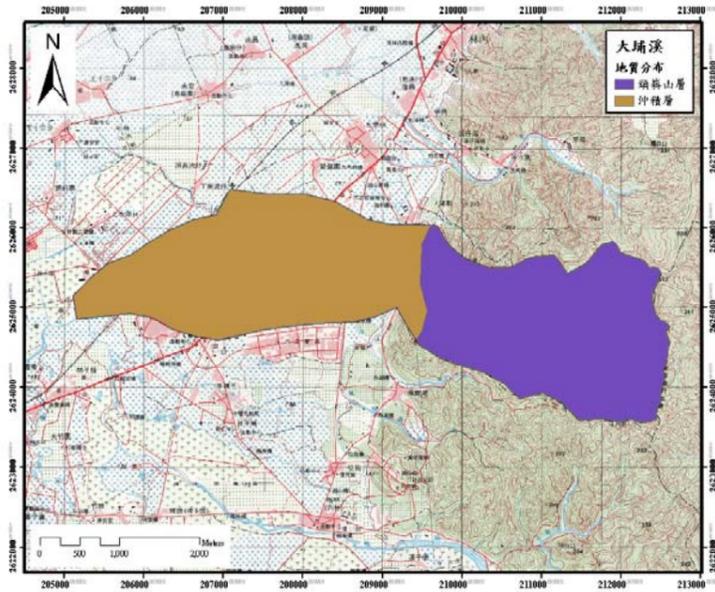


圖2-2-14 大埔溪地質分布圖

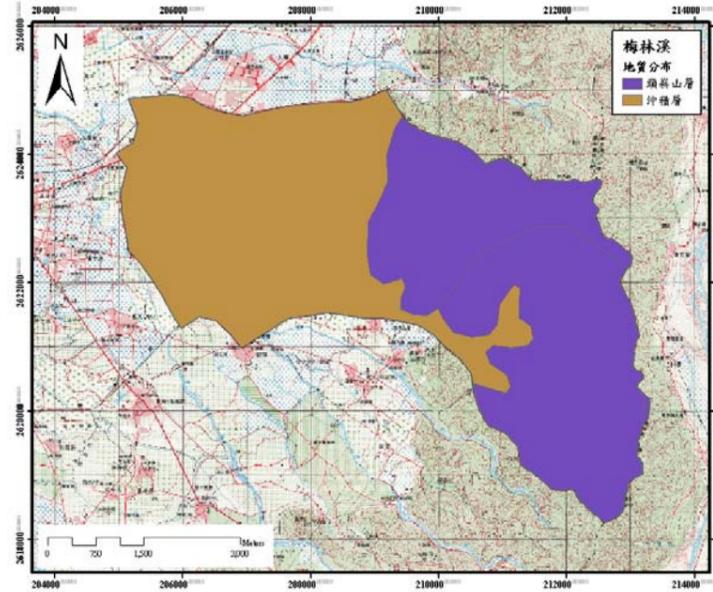


圖2-2-15 梅林溪地質分布圖

表2-2-15 黃德坑溪地質面積統計表

黃德坑溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
地質	沖積層	259.94	48.30
	頭嵙山層	278.25	51.70
	總計	538.19	100.00

表2-2-16 圳頂坑溪地質面積統計表

圳頂坑溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
地質	沖積層	798.19	56.38
	頭嵙山層	617.29	43.62
	總計	1,415.48	100.00

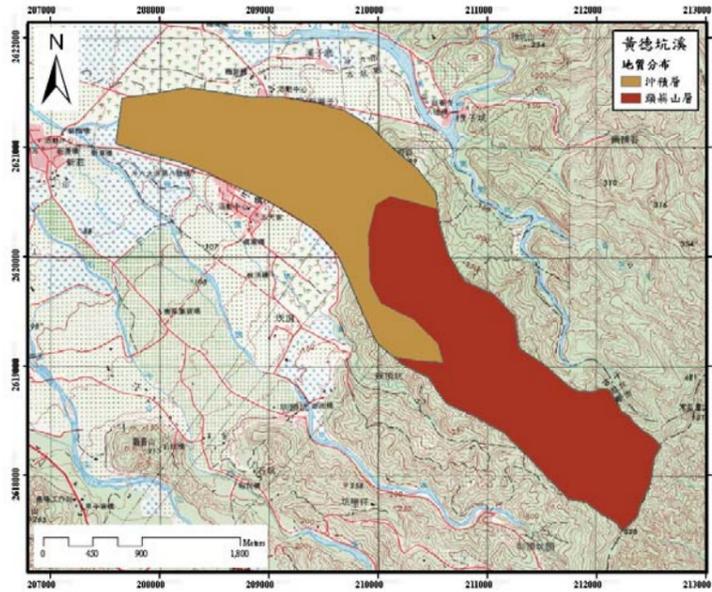


圖2-2-16 黃德坑溪地質分布圖

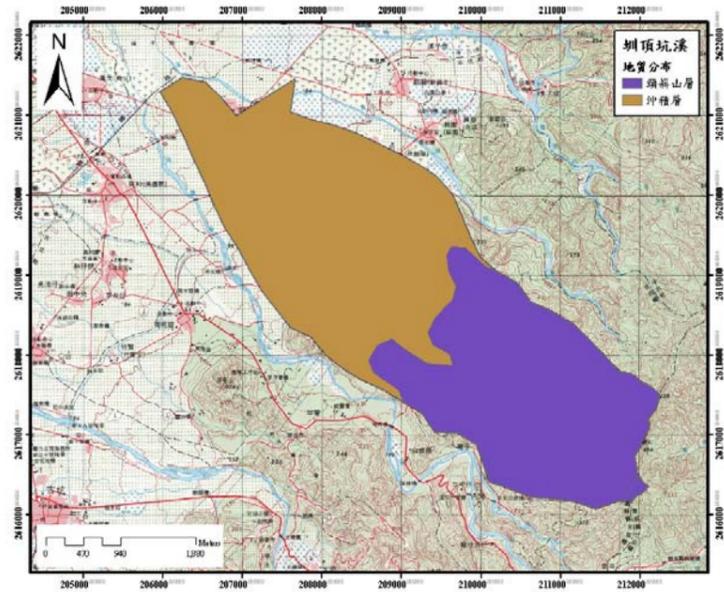


圖2-2-17 圳頂坑溪地質分布圖

表2-2-17 龍吐舌仔地質面積統計表

龍吐舌仔	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
地質	頭嵙山層	150.48	100.00
	總計	150.48	100.00

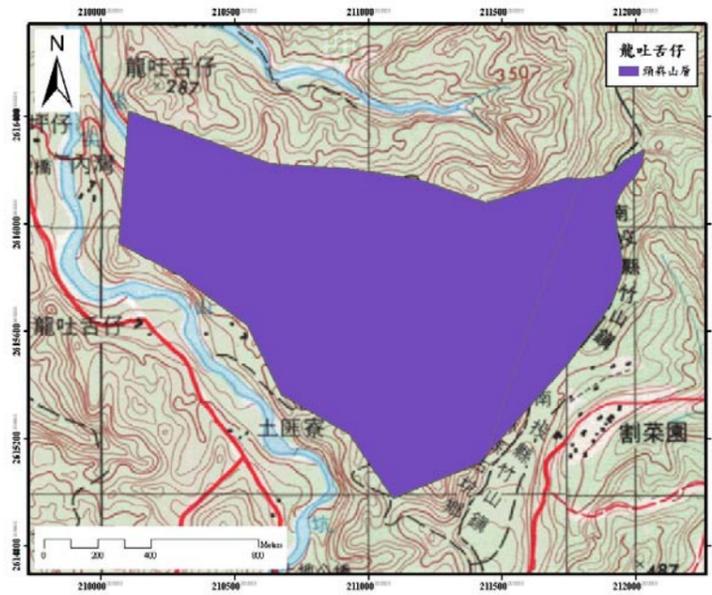


圖2-2-18 龍吐舌仔地質分布圖

表2-2-18 尖山坑溪地質面積統計表

尖山坑溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
地質	沖積層	168.97	24.63
	頭嵙山層	491.12	71.59
	紅土台地堆積	25.91	3.78
	總計	686.00	100.00

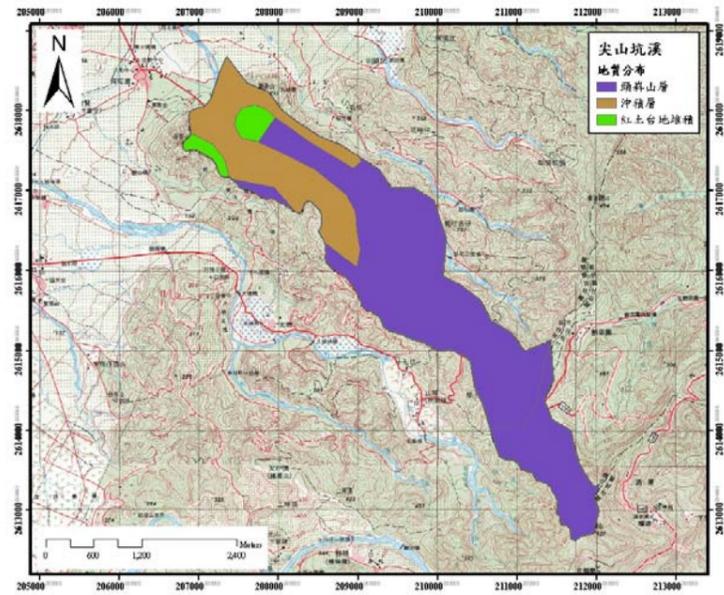


圖2-2-19 尖山坑溪地質分布圖

表2-2-19 古坑地質面積統計表

古坑	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
地質	沖積層	69.01	6.42
	頭嵙山層	1001.14	93.16
	台地堆積層	4.54	0.42
	總面積	1,074.69	100.00

表2-2-20 崁頂溪地質面積統計表

崁頂溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
地質	沖積層	1664.80	38.85
	南莊層	167.75	3.91
	頭嵙山層	1550.39	36.18
	台地堆積層	866.99	20.23
	紅土台地堆積	23.67	0.55
	桂竹林層	11.66	0.27
	總面積	4285.26	100.00

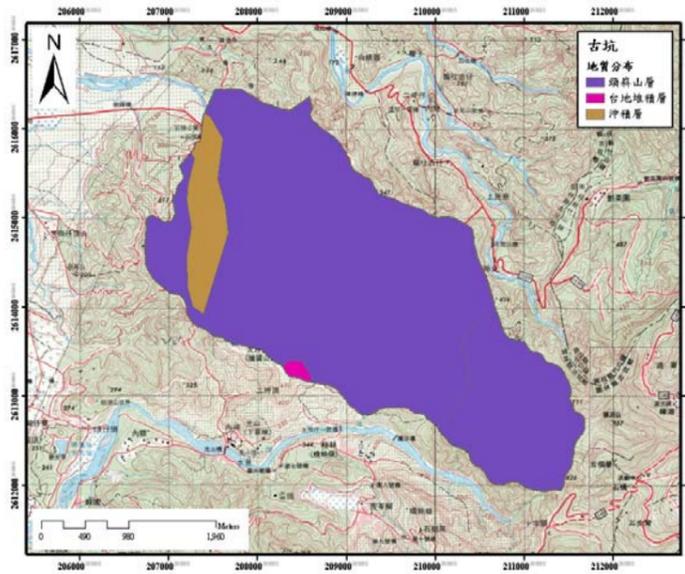


圖2-2-20 古坑地質分布圖

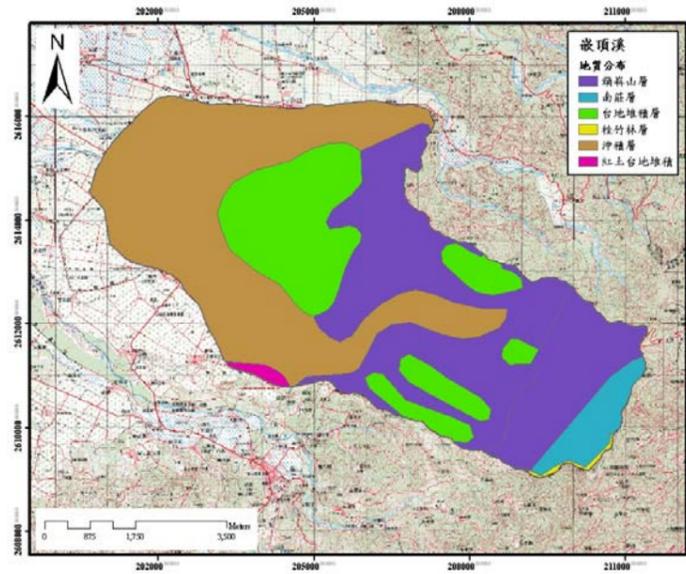


圖2-2-21 崁頂溪地質分布圖

2-2-4 土壤

土壤的生成，主要受母質與地形的影響，一般而言，山坡地坡度陡峻，地表不安定，土壤化育不良，以崩積土及石質土最多；丘陵地形以黃壤分布較多；盆地較高地區多為紅壤，較低處以黃壤較多；台地地形中平坦安定多為紅壤；而台地邊緣及坡下則為黃壤；河道兩岸則以沖積土為主。本計畫使用水土保持局土壤資料庫進行分析，集水區土壤特性如下列所述：

一、紅壤

紅壤可分為紅棕色紅壤及黃紅色紅壤兩類；紅棕色紅壤之土色為紅色、強酸性反應、有機質含量少；黃紅色紅壤之土色為灰黃至黃棕，質地自砂壤至砂石粘壤土，塊狀結構，呈酸性至微酸性反應。

二、黃壤

土壤以砂頁岩之母岩化育而成，因地形較平坦，故為重要之農業土壤。黃壤可分為紅棕色黃壤及黃棕色黃壤兩種。紅棕色黃壤分布於緩坡丘陵地形安定處；黃棕色黃壤分布於台地邊緣或丘陵地邊緣之安定處，土色自灰黃至黃棕，質地為砂壤或砂質粘壤土，塊狀結構，呈酸性至中性反應。

三、崩積土

本類土壤分布於丘陵地及山地較陡坡處，處於不安定地形上，故土壤化育不良，含石礫量較多。

四、沖積土

沖積土係由水流攜帶物沉積而成，多分布於山間谷地、河流兩旁、盆地與低地，因母質來源，形成年代、沉積層次不同，土壤質地相差亦很大。

針對本計畫範圍九個子集水區土壤分布及相關資料特性概述如下：

►林內子集水區

集水區土壤分布情形其中以沖積土為主約佔總面積之 58.90%，其分布情形詳圖 2-2-22 土壤圖及表 2-2-21 土壤面積統計表。

➤斗東溪子集水區

集水區土壤分布情形其中以崩積土為主約佔總面積之 41.43 %，其分布情形詳圖 2-2-23 土壤圖及表 2-2-22 土壤面積統計表。

➤大埔溪子集水區

集水區土壤分布情形其中以沖積土為主約佔總面積之 59.93 %，其分布情形詳圖 2-2-24 土壤圖及表 2-2-23 土壤面積統計表。

➤梅林溪子集水區

集水區土壤分布情形其中以沖積土為主約佔總面積之 51.76 %，其分布情形詳圖 2-2-25 土壤圖及表 2-2-24 土壤面積統計表。

➤黃德坑溪子集水區

集水區土壤分布情形其中以紅壤為主約佔總面積之 38.19 %，其分布情形詳圖 2-2-26 土壤圖及表 2-2-25 土壤面積統計表。

➤圳頂坑溪子集水區

集水區土壤分布情形其中以沖積土為主約佔總面積之 46.68 %，其分布情形詳圖 2-2-27 土壤圖及表 2-2-26 土壤面積統計表。

➤龍吐舌仔子集水區

集水區土壤分布情形其中以崩積土為主約佔總面積之 91.72 %，其分布情形詳圖 2-2-28 土壤圖及表 2-2-27 土壤面積統計表。

➤尖山坑溪子集水區

集水區土壤分布情形其中以崩積土為主約佔總面積之 34.31 %，其分布情形詳圖 2-2-29 土壤圖及表 2-2-28 土壤面積統計表。

➤古坑子集水區

集水區土壤分布情形其中以崩積土為主約佔總面積之 61.50 %，其分布情形詳圖 2-2-30 土壤圖及表 2-2-29 土壤面積統計表。

➤崁頂溪子集水區

集水區土壤分布情形其中以崩積土為主約佔總面積之 43.84 %，其分布情形詳圖 2-2-31 土壤圖及表 2-2-30 土壤面積統計表。

表2-2-21 林內土壤面積統計表

林內	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土壤	崩積土	208.02	30.02
	沖積土	408.15	58.90
	紅壤	40.83	5.89
	黃壤	28.18	4.07
	未登錄	7.81	1.12
	總面積	692.99	100

表2-2-22 斗東溪土壤面積統計表

斗東溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土壤	崩積土	279.84	41.43
	沖積土	247.26	36.6
	紅壤	69.04	10.22
	黃壤	79.41	11.75
	總面積	675.55	100

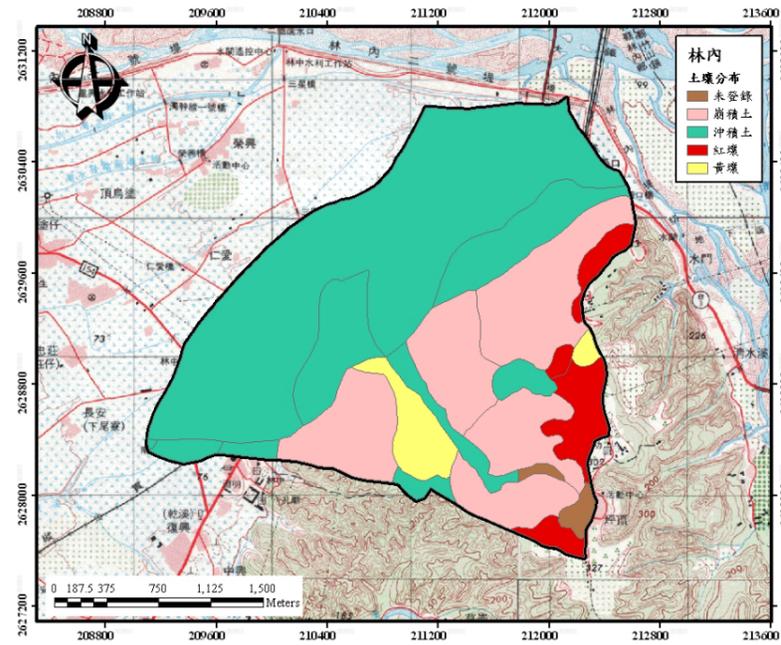


圖2-2-22 林內土壤分布圖

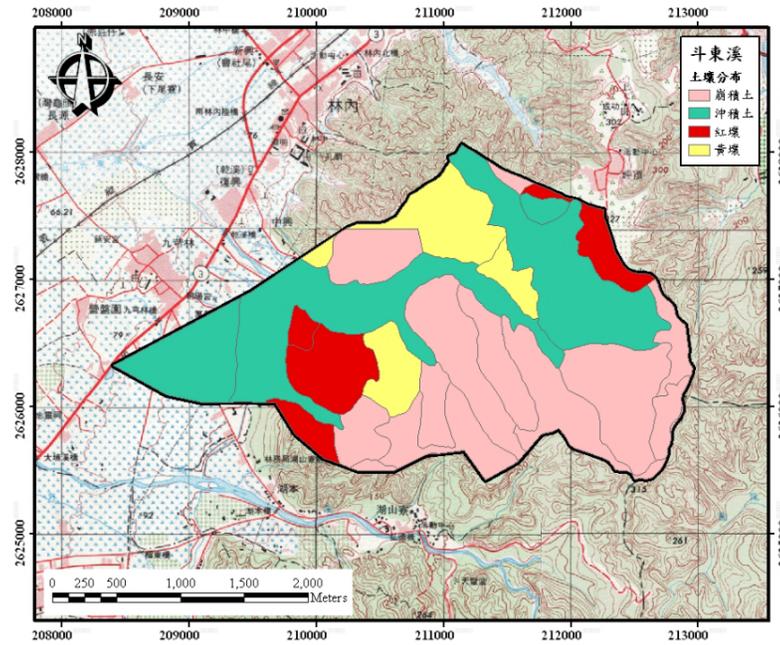


圖2-2-23 斗東溪土壤分布圖

表2-2-23 大埔溪土壤質面積統計表

大埔溪	分類	面積 (ha)	面積百分比 (%)
土壤	崩積土	334.67	31.08
	沖積土	645.31	59.93
	紅壤	25.74	2.39
	黃壤	61.82	5.74
	未登錄	9.28	0.86
	總面積	1,076.82	100

表2-2-24 梅林溪土壤面積統計表

梅林溪	分類	面積 (ha)	面積百分比 (%)
土壤	崩積土	732.87	25.2
	沖積土	1505.59	51.76
	紅壤	243.98	8.39
	黃壤	355.03	12.21
	未登錄	23.89	0.82
	總面積	2,908.70	100

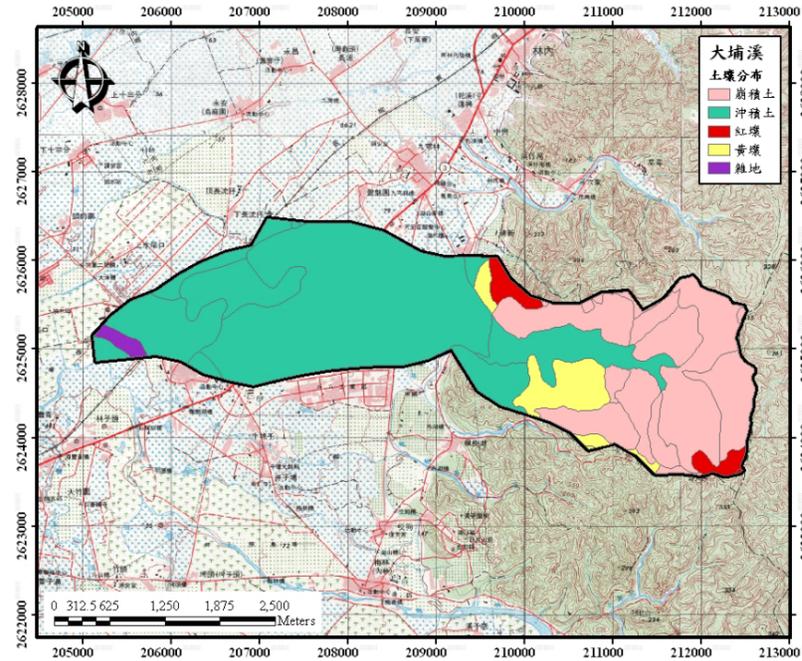


圖 2-2-24 大埔溪土壤分布圖

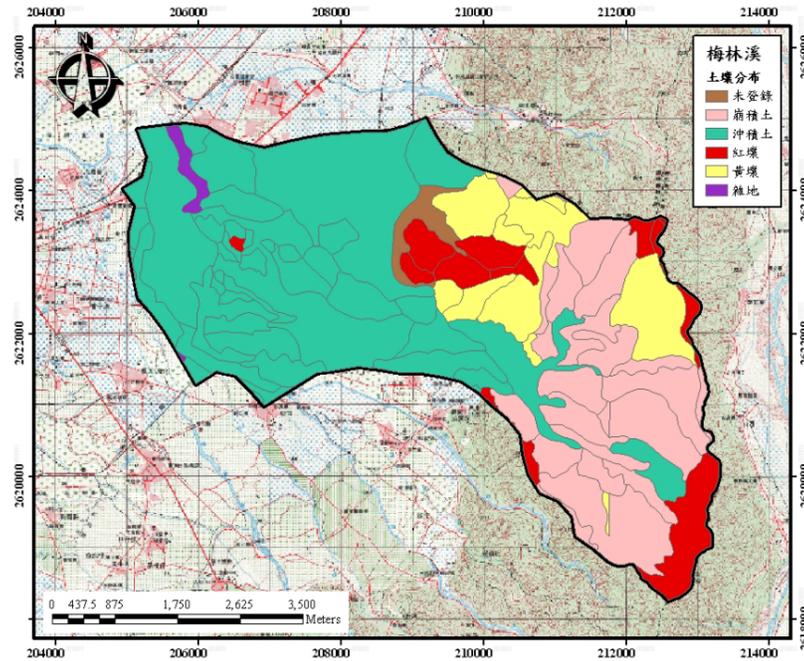


圖2-2-25 梅林溪土壤分布圖

表2-2-25 黃德坑溪土壤質面積統計表

黃德坑溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土壤	崩積土	180.83	33.60
	沖積土	149.37	27.75
	紅壤	205.53	38.19
	黃壤	2.46	0.46
	總面積	538.19	100.00

表2-2-26 圳頂坑溪土壤質面積統計表

圳頂坑溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土壤	崩積土	547.01	38.64
	沖積土	660.87	46.68
	紅壤	37.32	2.64
	黃壤	149.29	10.55
	雜地	21.15	1.49
	總面積	1,415.64	100

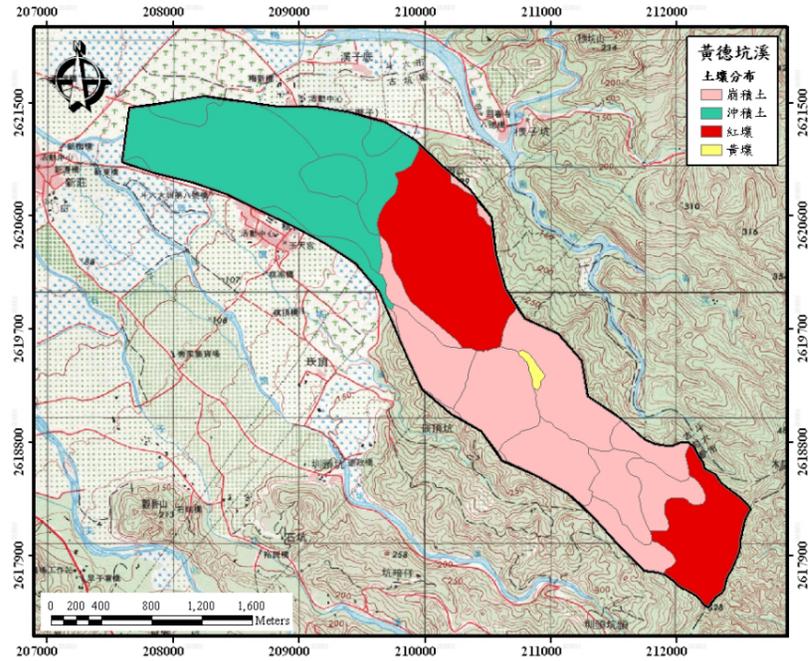


圖2-2-26 黃德坑溪土壤分布圖

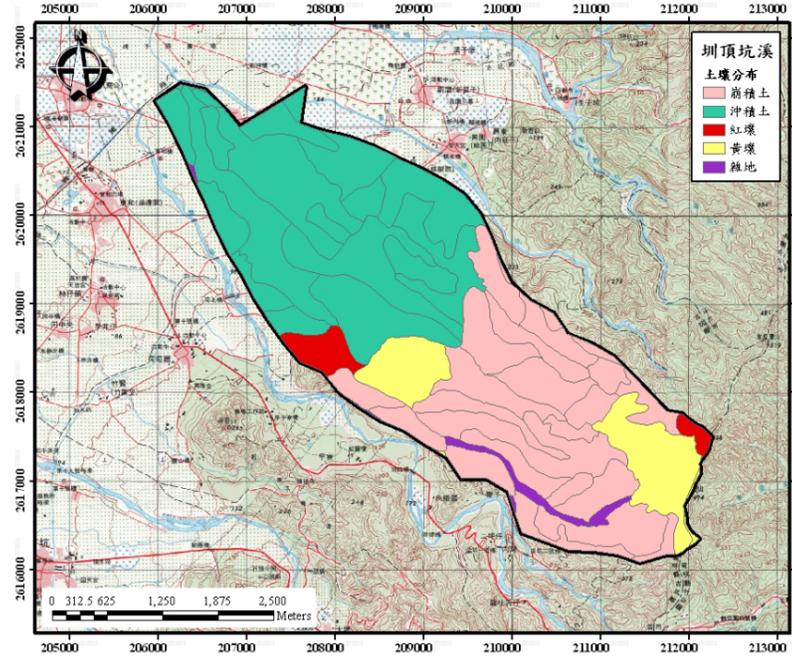


圖2-2-27 圳頂坑溪土壤分布圖

表2-2-27 龍吐舌仔土壤面積統計表

龍吐舌仔	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土壤	崩積土	138.02	91.72
	黃壤	12.46	8.28
	總面積	150.48	100

表 2-2-28 尖山坑溪土壤面積統計表

尖山坑溪	分類	面積(ha)	百分比(%)
土壤	崩積土	235.4	34.31
	沖積土	79.23	11.55
	紅壤	36.98	5.39
	黃壤	201.88	29.43
	雜地	132.51	19.32
	總面積	686.00	100

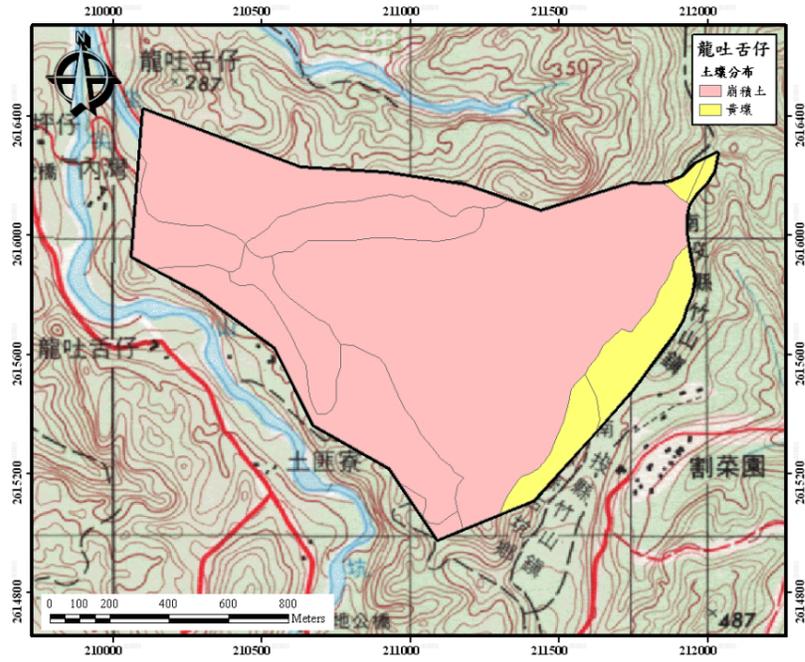


圖 2-2-28 龍吐舌仔土壤分布圖

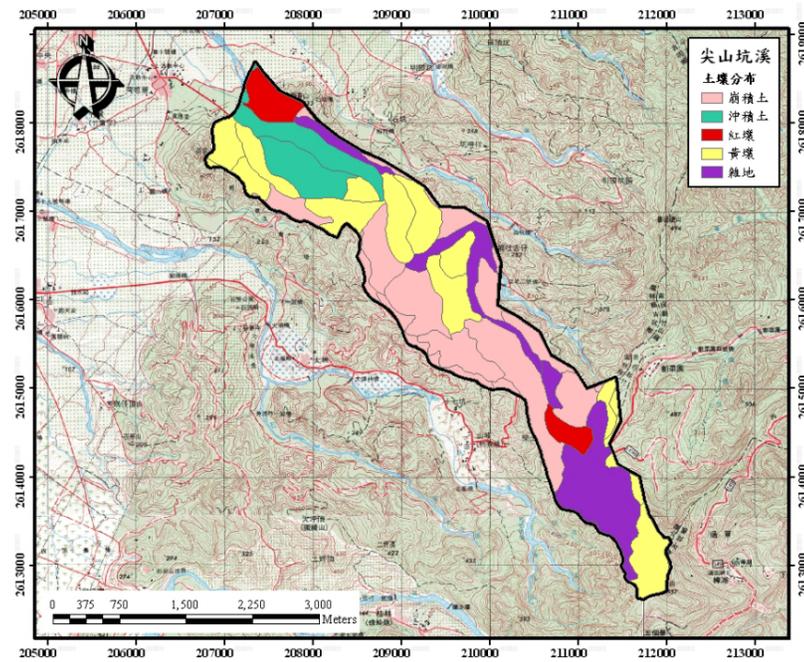


圖 2-2-29 尖山坑溪土壤分布圖

表 2-2-29 古坑土壤面積統計表

古坑	分類	面積(ha)	百分比(%)
土壤	崩積土	660.92	61.5
	沖積土	30.29	2.82
	石質土	40.29	3.75
	黃壤	153.96	14.32
	雜地	189.23	17.61
	總面積	1,074.69	100

表2-2-30 炭頂溪土壤面積統計表

炭頂溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土壤	崩積土	1423.74	33.22
	沖積土	1878.69	43.84
	紅壤	243.83	5.68
	黃壤	268.57	6.26
	無母質	11.59	0.27
	岩石	4.62	0.12
	雜地	442.33	10.33
	未登錄	11.89	0.28
	總面積	4,285.26	100.00

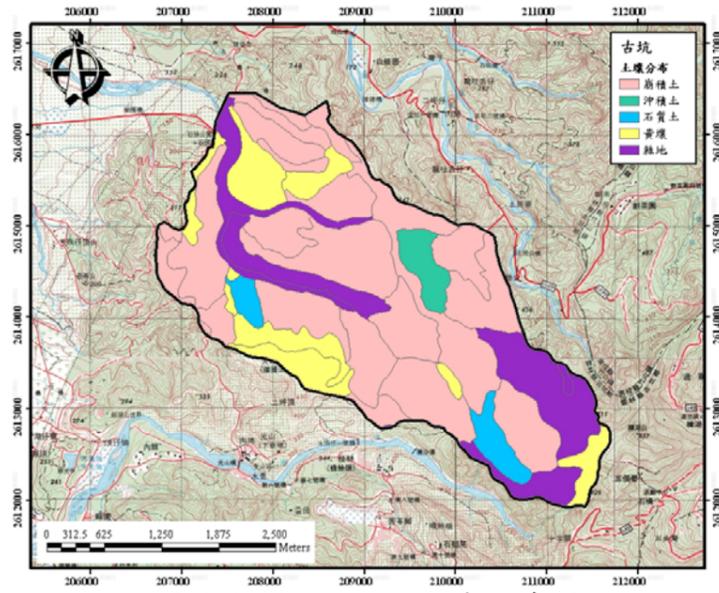


圖 2-2-30 古坑溪土壤分布圖

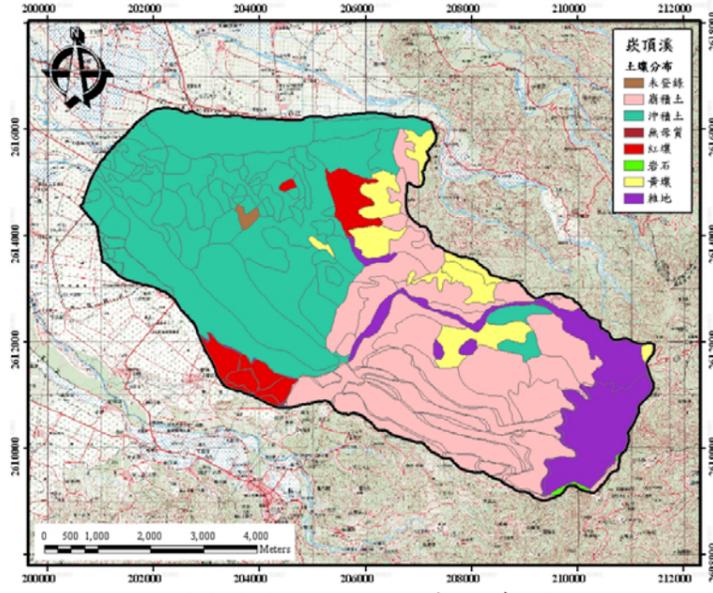


圖2-2-31 古坑土壤分布圖

2-2-5 斷層分布

斷層乃是岩層內之不連續面，或其兩邊之地層曾經發生錯動產生長條狀，寬度不一之帶狀地帶，故又稱斷層帶。斷層帶常形成地滑、地盤下陷等地質災害，某些活動斷層，甚至可能夾雜地震之潛在危機，故應管制斷層兩旁之土地使用，以減少其帶來之災害。斷層資料，詳表 2-2-31 及圖 2-2-32。

表2-2-31 斷層概況表

斷層名稱	分布情況	地質概況	相關河川
九芎坑斷層	雲林縣古坑向南延伸至嘉義縣竹崎附近。	斷層附近出露地層主要沖積層、台地堆積層、紅土礫石層、頭嵙山層上段、頭嵙山層下段	計畫範圍內之石牛溪、大湖口溪，流經九芎坑斷層。
觸口斷層	斷層線主要沿著山地與丘陵的交界線延伸，以西為斗六、嘉義丘陵，海拔高度約在 700 公尺上下；斷層以東為西部覆瓦狀斷層山地，海拔高度在 1000 公尺以上。	1.斷層沿線出露上盤地層以桂竹林層、南莊層、南港層為主；下盤地層為沖積層、台地堆積層、頭嵙山層、六重溪層、湮水溪層、烏嘴層與中崙層（中油，1986）。 2.在觸口斷層前緣堆積大量的崩基層與沖積層，例如 149 號公路側斷層帶即被崩積層覆蓋。	大湖口溪

資料來源:本計畫收集整理



資料來源:經濟部中央地質調查所

圖2-2-32 斷層分布圖

2-3 人文

2-3-1 行政區域

➤林內鄉

「林內」顧名思義，在清朝以前，本是一林蔭濃密之大林野，位於山麓，半山半原，雜木叢生荊棘遍佈人煙絕跡之地。明末清初日漸開發，而於康熙末年由鄭萃排等人渡台墾拓，率族聚眾擇居「林內」披荊斬棘拓荒墾植終變蠻荒為良田，街市聚集日益興盛發展。

清朝時期規劃縣治區，隸屬斗六堡；日本據台後改設州郡，則歸屬斗六街；台灣光復後，由斗六市和蔴桐鄉各劃撥一些村落於民國三十五年八月成立「林內鄉」。林內鄉行政區共有 10 個村。

➤斗六市

「斗六」在荷蘭人佔據時期即有「斗六門柴裡」之稱，簡稱為「斗六門」或「柴里」等。斗六地方本係平埔藩洪雅族於康熙末年移至此地開墾

聚成部落。康熙五十六年，陳孟林修之「諸羅縣志」已有「斗六門街」、「柴裡斗六社」之記載，由此可見斗六在當時之開拓已頗具基礎。

乾隆初年，泉州人招集漢人在此開店行商而逐漸興盛。奠定街基。乾隆十七年街成，二十六年置斗六門巡檢，道光十五年改為斗六門縣丞。

至民國九年改行政區域為五州三廳，斗六郡役所將原斗六區、林內區及樹子腳、菜公區之部分裁併為斗六街之區域。至光復後於民國三十五年成立台南縣政府，改郡為區，街庄變為鄉鎮，並成立斗六鎮公所。民國三十九年乃將台南縣，增設雲林、嘉義兩縣，斗六仍為縣治所在。七十年時改為縣轄市，為雲林縣政治、文化、經濟中心。斗六市行政區共分為 38 個里。

► 古坑鄉

明永曆 15 年（西元 1661 年），鄭成功將荷蘭人驅逐出境，收復台灣，創建政制，實施兵農合一屯田制，當時曾在崁腳庄（現古坑崁腳村）拓殖，可見明朝時古坑即已開發。

清康熙 29 年（西元 1690 年），閩漳州人吳、陳、劉性開拓古坑。康熙中葉閩漳州人陳石能等，開拓崁頭厝、崁腳。諸羅縣志上記載，康熙 48 年（西元 1709 年）庄民合寨尖山庄陵，由此亦可之本鄉開拓甚早。

清光緒 13 年（西元 1887 年）劃嘉義縣九堡、彰化縣七堡，計 16 堡成立雲林縣，古坑鄉之棋盤厝、新庄、溪邊厝、高厝、林子頭、荷苞厝、水碓即隸屬斗六堡；古坑浦仔、麻園隸屬他里霧堡，其餘地區則屬打貓東頂堡。

古坑原名「打鐵坑」、「尪婆仔坑」、「庵古坑」，民國十八年二月十五日古坑庄役場，由崁頭厝變更於庵古坑庄三五八番地，民國三十四年十二月十一日改稱古坑鄉。古坑鄉行政區共有 20 個村。

2-3-2 人口

➤ 林內鄉

依林內鄉戶政事務所至民國 97 年 10 月底止之統計，如表 2-3-1 所示。

人口約 20,275 人，其中男性約 10,660 人、女性約 9,615 人。

表2-3-1 林內鄉人口統計表

村里	鄰數	戶數	男	女	合計
九芎村	30	879	1,811	1,621	3,432
坪頂村	15	218	395	348	743
林中村	33	1,396	2,385	2,267	4,652
林北村	30	790	1,513	1,344	2,857
林南村	26	415	729	691	1,420
林茂村	20	316	647	516	1,163
重興村	20	573	1,233	1,123	2,356
烏麻村	16	376	710	653	1,363
烏塗村	16	390	795	674	1,469
湖本村	10	228	442	378	820
總計	216	5,581	10,660	9,615	20,275

➤ 斗六市

依斗六市戶政事務所至民國 97 年 10 月底止之統計，如表 2-3-2 所示。

人口約 106,117 人，其中男性約 52,435 人、女性約 16,423 人。

表2-3-2 斗六市人口統計表

村里	鄰數	戶數	男	女	合計
八德里	21	1,186	2,138	2,012	4,150
十三里	11	415	756	722	1,478
三平里	29	1,644	2,347	2,543	4,890
三光里	11	227	358	297	655
久安里	19	835	1,413	1,295	2,708
中和里	20	384	567	524	1,091
仁愛里	20	497	718	738	1,456
公正里	28	1,269	1,698	1,869	3,567
公誠里	21	958	1,415	1,486	2,901
太平里	14	313	429	440	869
四維里	16	286	435	415	850
光興里	19	399	502	529	1,031
成功里	22	964	1,596	1,632	3,228
江厝里	18	743	1,246	1,259	2,505
忠孝里	21	655	906	908	1,814

村里	鄰數	戶數	男	女	合計
明德里	18	1,014	1,781	1,715	3,496
林頭里	27	1,497	2,725	2,344	5,069
社口里	24	1,013	1,414	1,494	2,908
虎溪里	26	1,935	3,301	3,120	6,421
長平里	12	593	1,096	964	2,060
長安里	21	962	1,770	1,731	3,501
信義里	15	332	443	454	897
保庄里	24	1,452	2,383	2,341	4,724
重光里	19	844	1,454	1,374	2,828
崙峰里	16	866	1,218	1,251	2,469
梅林溪里	19	655	1,202	1,047	2,249
湖山里	15	452	836	692	1,528
溝垵里	10	243	399	364	763
溪洲里	28	1,127	1,860	1,763	3,623
嘉東里	8	414	676	672	1,348
榴中里	25	1,494	2,728	2,648	5,376
榴北里	10	377	757	614	1,371
榴南里	13	577	1,022	1,031	2,053
龍潭里	11	681	1,036	987	2,023
鎮北里	23	1,119	1,782	1,794	3,576
鎮西里	28	1,528	2,140	2,078	4,218
鎮東里	25	1,886	2,902	2,957	5,859
鎮南里	29	1,491	2,233	2,331	4,564
總計	736	33,327	53,682	52,435	106,117

➤ 古坑鄉

依古坑鄉戶政事務所至民國 97 年 10 月底止之統計，如表 2-3-3 所示。

人口約 35,000 人，其中男性約 18,577 人、女性約 16,423 人。

表2-3-3 古坑鄉人口統計表

村里	鄰數	戶數	男	女	合計
水碓村	20	455	818	723	1,541
古坑村	24	836	1,431	1,227	2,658
永光村	25	754	1,265	1,207	2,472
永昌村	26	792	1,398	1,219	2,617
田心村	11	372	651	637	1,288
西平村	22	570	919	868	1,787
東和村	29	1,118	2,044	1,855	3,899
崙腳村	18	510	831	739	1,570
桂林村	20	426	779	691	1,470
草嶺村	11	285	420	317	737
高林村	15	445	808	688	1,496

村里	鄰數	戶數	男	女	合計
荷苞村	16	532	1,002	845	1,847
麻園村	10	265	901	775	1,676
朝陽村	28	785	1,316	1,224	2,540
棋盤村	28	741	1,395	1,301	2,696
華山村	15	333	522	418	940
華南村	10	117	188	159	347
新庄村	17	569	1,084	878	1,962
樟湖村	8	210	338	255	593
湍子村	10	265	467	397	864
總計	363	10,380	18,577	16,423	35,000

2-3-3 產業發展及交通

一、產業

➤林內鄉

林內鄉目前仍以一級產業為主，二級產業因地理環境限制外，鄉內就業容量不足及現有工業區成長尚未成氣候，均造成鄉內人口外移。

(一)、農牧

農地經營均屬家庭農場，平均每戶耕種面積不到 1 公頃。由於位於丘陵與平原之間，主要作物除稻米、甘蔗外，尚有竹筍、茶、花卉、蔬菜、水果等，其中絲瓜、花卉、茶、竹筍等深具發展潛力。由於農業為本區之主要產業，50 %之人口為農業人口，因此今後產業發展仍以農業為主。

(二)、畜牧業

畜牧業所佔比例不大，以圈養雞、豬等家畜為主。

(三)、商業

商業均屬地方性產業，為日常用品或一般零售店，主要分布於道路二側。

(四)、工業

由於林內鄉不生產工業原料，亦無礦藏，主要以食品業佔最多，

從事工業之人口較少。

►斗六市

斗六市雖以一級產業人口佔多數，但比率遠低於全縣，此產業人口並有漸少的趨勢。二、三級產業皆大於全縣，尤其第三級產業。

(一)、農牧業

農業人口所佔比例不但逐年降低，且農戶逐漸小家庭化。斗六歷年來其完成農地重劃七處，稻米、花生、甘蔗、玉米、麻竹筍是本市的主要作物，亦為雲林縣蔬菜、果品類的主要產地，而斗六文旦更連續多年榮獲全省精緻果品冠軍。

在牧業方面以酪農為主要型態，本市設有一座專業區，乳牛飼養規模逐漸擴大，頗具潛力。

(二)、工業

位於石榴搬的斗六工業區，為一地方資源型綜合性工業區，於民國 70 年 7 月開發完成，為縣內四處已開發的工業區中最大者，轄內較具規模者有福懋興業公司、黑松、味全食品公司斗六廠，及豐泰關係企業等。

(三)、商業、服務業

斗六屬於購物圈的中心，服務業方面，運輸倉儲業有 159 家為最多，但員工數及產值次於虎尾、西螺居第三。金融、保險、不動業及工商服務業本市全年產值則次於西螺、虎尾、斗南，居第四。公共服務業在家數、人數、產值方面皆居第一。

►古坑鄉

以一級產業為主，人口所佔比例最高，相對的，同期間二、三級產業人口有增加的趨勢，二級產業中以製造業人數為多，而三級產業則以公共行政、社會及個人服務佔多數。

(一)、農林業

耕地面積 5,000 餘公頃，位於海拔 60-100 公尺之間，耕地 50 % 為台糖公司所有。山坡地保育區過去由於地形封閉，聯外交通不便，偏向自給自足農業，隨著各項重要建設完成與發展條件改善，許多農業土地資源開發利用，使古坑鄉逐漸走向山坡地經營方式，目前農業生產，山坡地仍以麻竹筍、柑桔、鳳梨、茶葉、桂竹、咖啡為主。

(二)、畜牧業

古坑鄉地形多山，擁有廣大山坡地及河川地，畜牧業甚具發展潛力，目前以雞、豬的飼養數量最多。

(三)、工業

工廠主要以製材及木竹製品業佔 17 家最多，次為造紙印刷業、食品業等。

(四)、商業

商業主要分布於草嶺聚落、內湖、外湖、劍湖山等風景區及都新計畫區之商業區，商業型態以特產店、餐飲店及日常用品零售店為主，多為住商混合使用，規模很小。

二、交通

集水區內主要交通部分，在國道方面有國道 1 號及 3 號，鐵路通過林內鄉。省道部分則包含台 1、台 3，其餘縣道、鄉鎮道路及農路遍及整個集水區，交通便利、四通八達。詳細交通路線統計如表 2-3-4。主要交通路線分布圖如圖 2-3-1 所示。

表2-3-4 道路交通列表

類型	名稱
國道	國道 1 號、國道 3 號
鐵路	山線鐵路
省道	台 1 線、台 3 線
縣道	縣道 154 乙線、縣道 158 甲線、縣 141、縣 154、縣 149 甲、縣 159 甲、縣 158 甲、雲 60、雲 67、雲 55、雲 218、雲 56、雲 218、雲 214、雲 217、雲 216、雲 215-1、雲 215、雲 149 甲、雲 159 甲
農路	農雲林 013、農雲林 012、農雲林 016、農雲林 023、農雲林 015、農雲林 024、農雲林 020、農雲林 021、農雲林 022、農雲林 025、農雲六 021、農雲六 028、農雲六 014、農雲六 016、農雲六 015、農雲六 017、農雲六 018、農雲六 022、農雲六 026、農雲六 027、農雲古 025、農雲古 020、農雲古 023、農雲古 026、農雲古 024、農雲古 036、農雲古 038、農雲古 049、農雲古 037、農雲古 041、農雲古 043、農雲古 042、農雲古 044、農雲古 035、農雲古 033、農雲古 032、農雲古 034、農雲古 045、農雲古 048、農雲古 061、農雲古 069、農雲古 070、農雲古 072、農雲古 073、農雲古 093、農雲古 064、農雲古 063、農雲古 067、農雲古 060、農雲古 056、農雲古 057、農雲古 068、農雲古 062、農雲古 065、農雲古 087、農雲古 059、農雲古 088、農雲古 086、農雲古 082、農雲古 085、農雲古 092、農雲古 089、農雲古 090、農雲古 136、農雲古 124、農雲古 123、農雲古 126

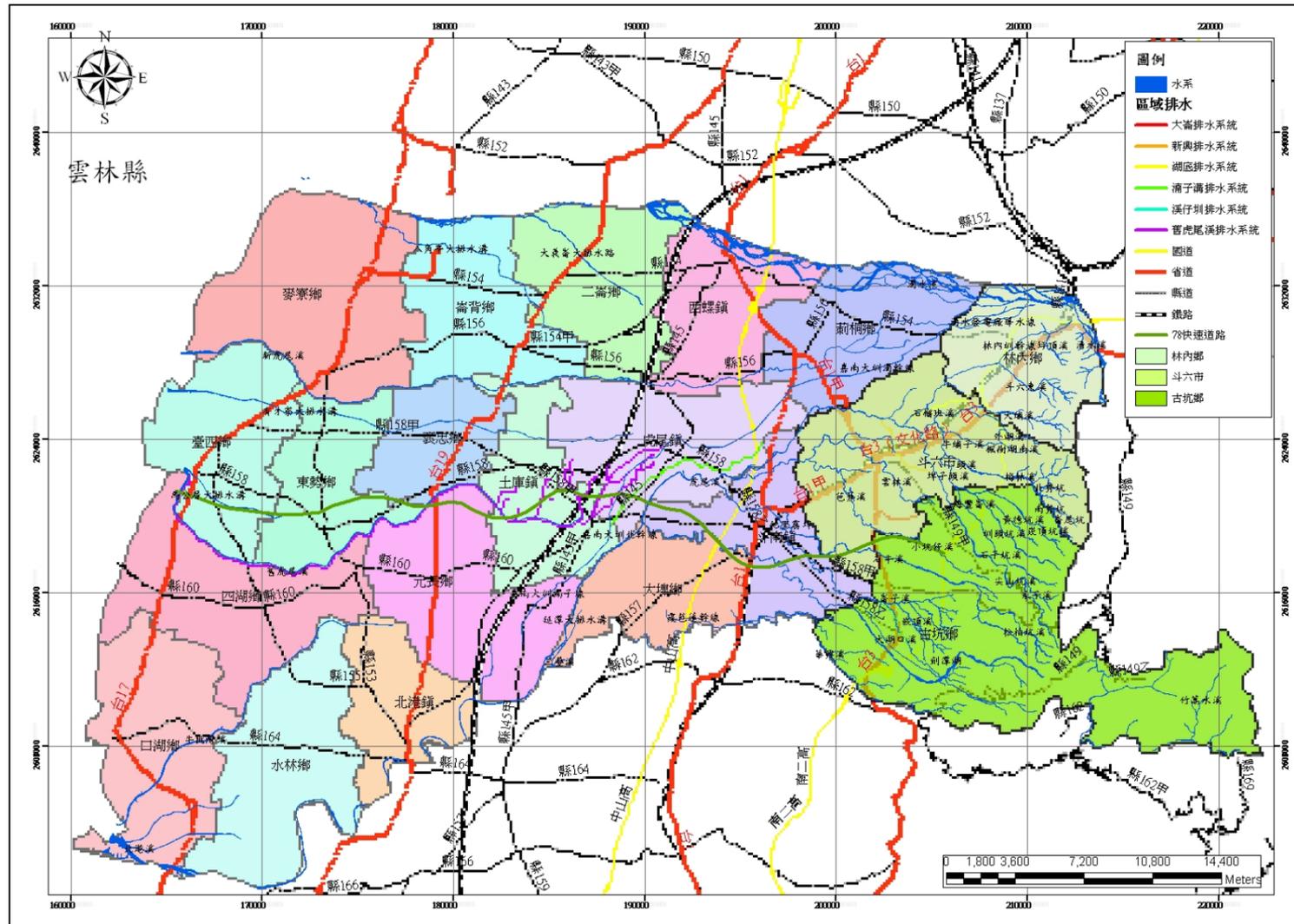


圖2-3-1 計畫區域及周邊交通分布圖

2-4 土地利用

2-4-1 土地權屬

計畫區內土地權屬可區分為公有地、私有地及未查定，各子集水區土地權屬分布情形如下列所述：

➤林內子集水區

土地權屬分布情形針對有登錄的部份主要以私有地為主，其分布情形詳圖 2-4-1 土地權屬圖及表 2-4-1 土地權屬面積統計表。

➤斗東溪子集水區

土地權屬分布情形針對有登錄的部份主要以私有地為主，其分布情形詳圖 2-4-2 土地權屬圖及表 2-4-2 土地權屬面積統計表。

➤大埔溪子集水區

土地權屬分布情形針對有登錄的部份主要以私有地為主，其分布情形詳圖 2-4-3 土地權屬圖及表 2-4-3 土地權屬面積統計表。

➤梅林溪子集水區

土地權屬分布情形針對有登錄的部份主要以私有地為主，其分布情形詳圖 2-4-4 土地權屬圖及表 2-4-4 土地權屬質面積統計表。

➤黃德坑溪子集水區

土地權屬分布情形針對有登錄的部份主要以私有地為主，其分布情形詳圖 2-4-5 土地權屬圖及表 2-4-5 土地權屬面積統計表。

➤圳頂坑溪子集水區

土地權屬分布情形針對有登錄的部份主要以私有地為主，其分布情形詳圖 2-4-6 土地權屬圖及表 2-4-6 土地權屬面積統計表。

➤龍吐舌仔子集水區

土地權屬分布情形針對有登錄的部份主要以私有地為主，其分布情形詳圖 2-4-7 土地權屬圖及表 2-4-7 土地權屬面積統計表。

➤尖山坑溪子集水區

土地權屬分布情形針對有登錄的部份主要以私有地為主，其分布情形詳圖 2-4-8 土地權屬圖及表 2-4-8 土地權屬面積統計表。

➤古坑子集水區

土地權屬分布情形針對有登錄的部份主要以私有地為主，其分布情形詳圖 2-4-9 土地權屬圖及表 2-4-9 土地權屬面積統計表。

➤崁頂溪子集水區

土地權屬分布情形針對有登錄的部份主要以私有地為主，其分布情形詳圖 2-4-10 土地權屬圖及表 2-4-10 土地權屬面積統計表。

表2-4-1 林內土地權屬面積統計表

林內	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地權屬	國有地	11.99	1.73
	私有地	23.66	3.41
	未查定	657.34	94.86
	總計	692.99	100.00

表2-4-2 斗東溪土地權屬面積統計表

斗東溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地權屬	國有地	2.49	0.37
	私有地	25.44	3.77
	未查定	647.62	95.87
	總計	675.55	100.00

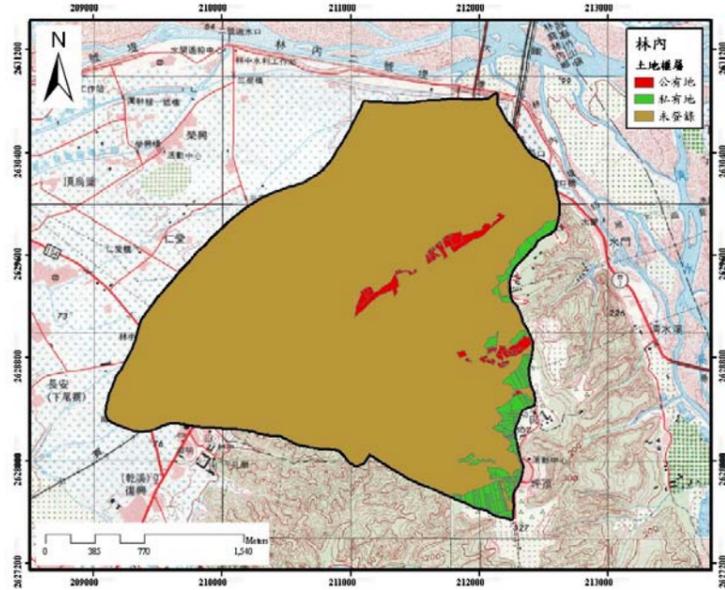


圖2-4-1 林內土地權屬分布圖

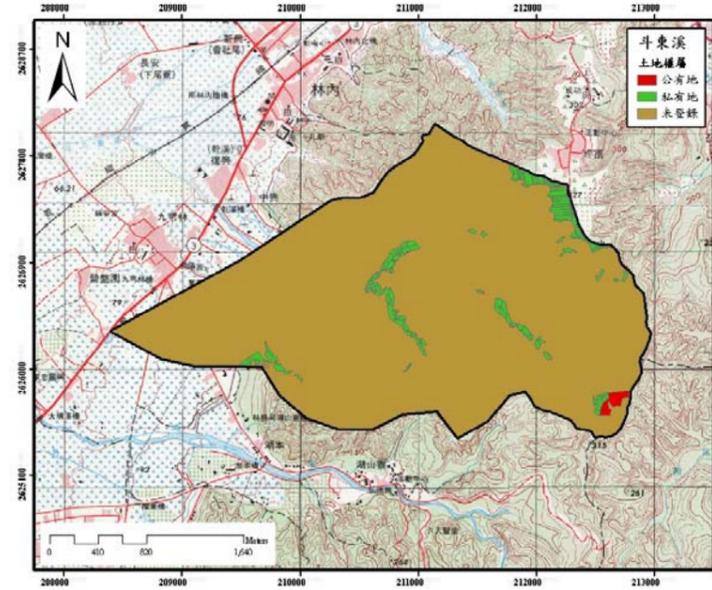


圖2-4-2 斗東溪土地權屬分布圖

表2-4-3 大埔溪土地權屬面積統計表

大埔溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地權屬	國有地	7.93	0.74
	私有地	141.88	13.18
	未查定	927.02	86.09
	總計	1,076.82	100.00

表2-4-4 梅林溪土地權屬面積統計表

梅林溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地權屬	國有地	24.13	0.83
	私有地	324.02	11.14
	未查定	2,560.55	88.03
	總計	2,908.70	100.00

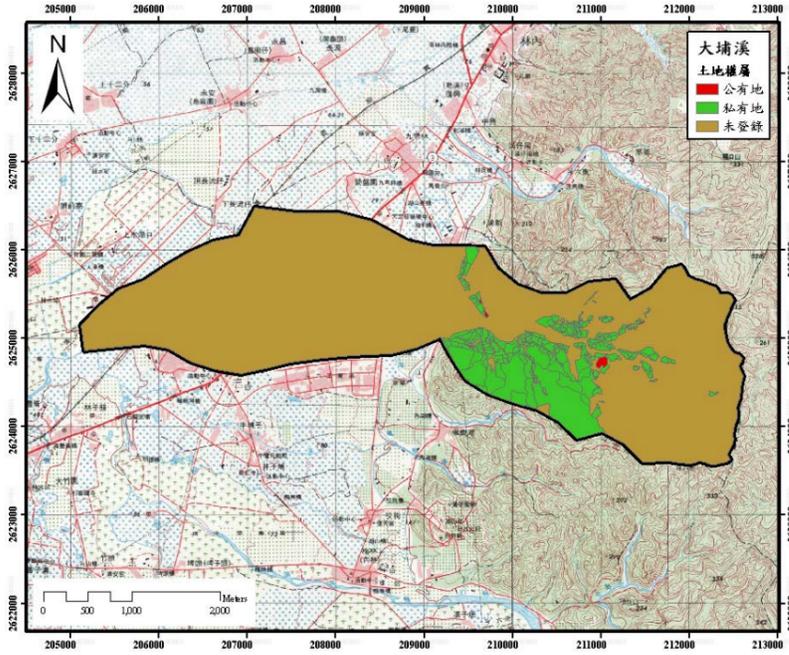


圖2-4-3 大埔溪土地權屬分布圖

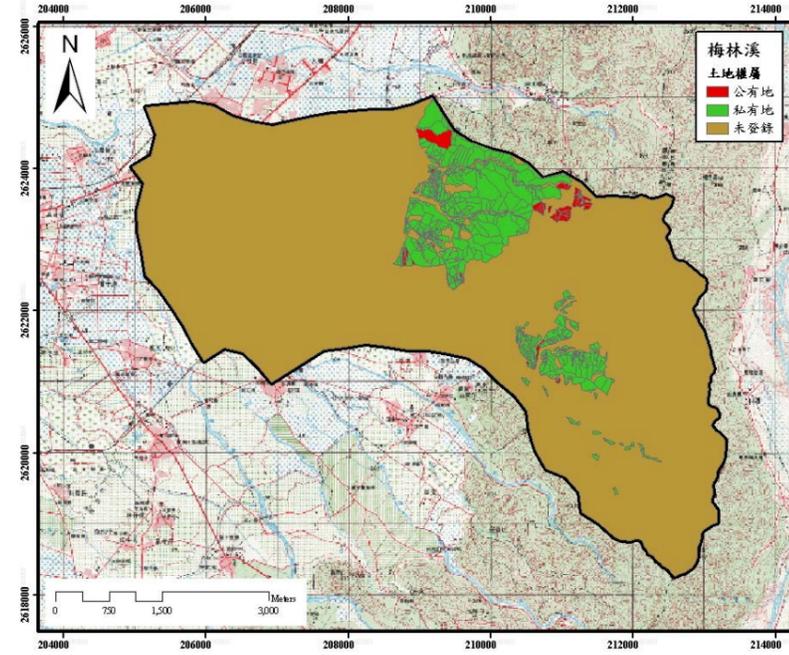


圖2-4-4 梅林溪土地權屬分布圖

表2-4-5 黃德坑溪土地權屬面積統計表

黃德坑溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地權屬	國有地	1.03	0.19
	私有地	9.25	1.72
	未查定	527.91	98.09
	總計	538.19	100.00

表2-4-6 圳頂坑溪土地權屬面積統計表

圳頂坑溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地權屬	國有地	5.51	0.39
	私有地	18.64	1.32
	未查定	1,391.49	98.29
	總計	1,415.64	100.00

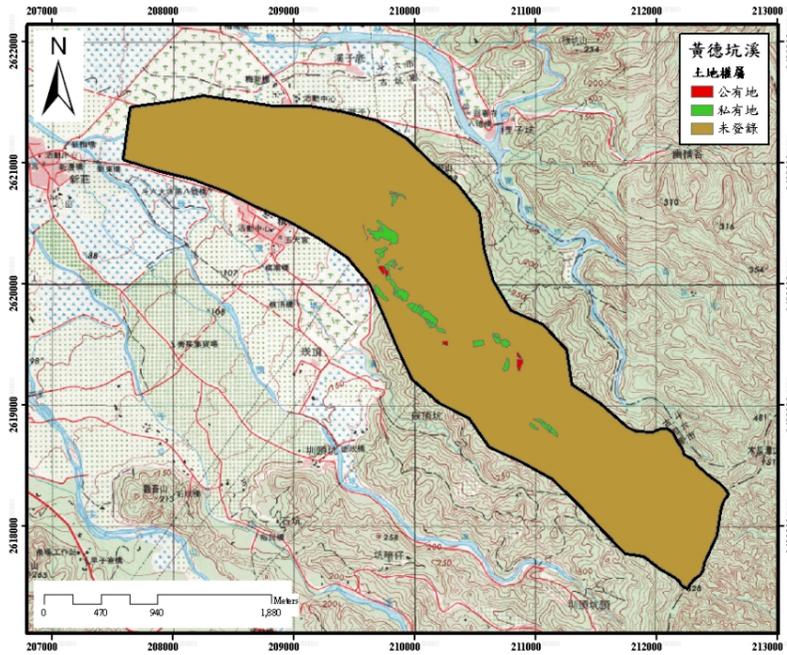


圖2-4-5 黃德坑溪土地權屬分布圖

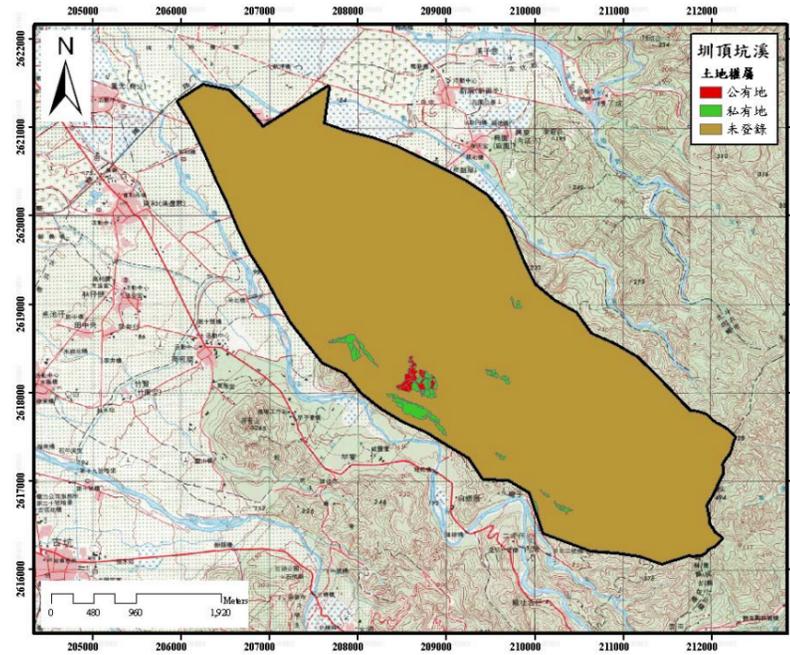


圖2-4-6 圳頂坑溪土地權屬分布圖

表2-4-7 龍吐舌仔土地權屬面積統計表

龍吐舌仔	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地權屬	國有地	0.36	0.24
	私有地	0.00	0.00
	未查定	150.12	99.76
	總計	150.48	100.00

表2-4-8 尖山坑溪土地權屬面積統計表

尖山坑溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地權屬	國有地	1.65	0.24
	私有地	16.27	2.37
	未查定	668.08	97.39
	總計	686.00	100.00

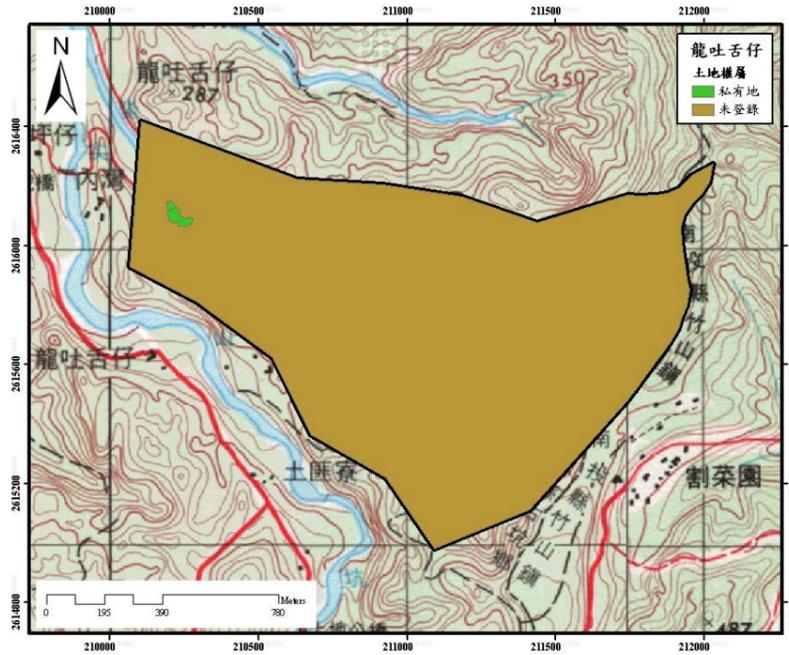


圖2-4-7 龍吐舌仔土地權屬分布圖

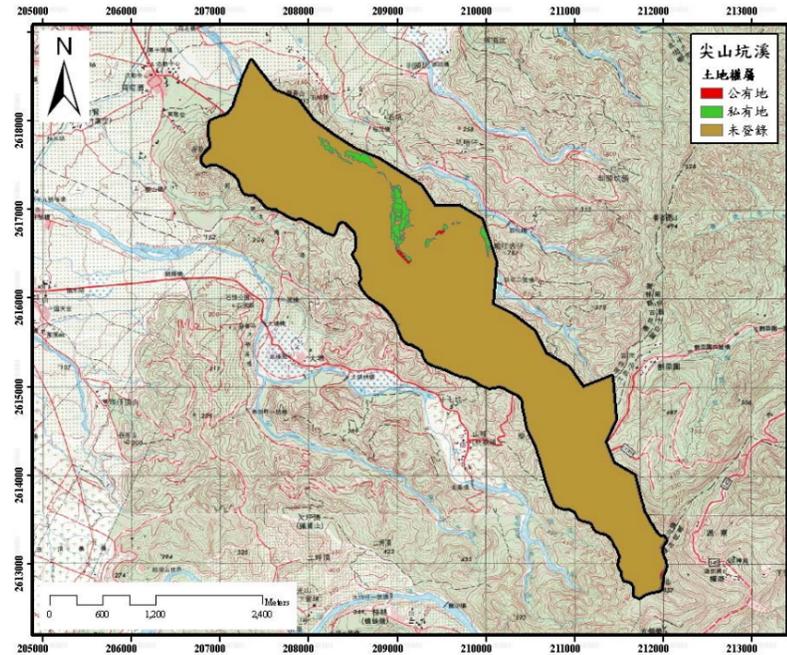


圖2-4-8 尖山坑溪土地權屬分布圖

表2-4-9 古坑土地權屬面積統計表

古坑	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地權屬	國有地	527.34	49.07
	私有地	55.46	5.16
	未查定	491.90	45.77
	總計	1,074.69	100.00

表2-4-10 崁頂溪土地權屬面積統計表

崁頂溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地權屬	國有地	883.21	20.61
	私有地	909.23	21.22
	未查定	2,492.82	58.17
	總計	4,285.26	100.00

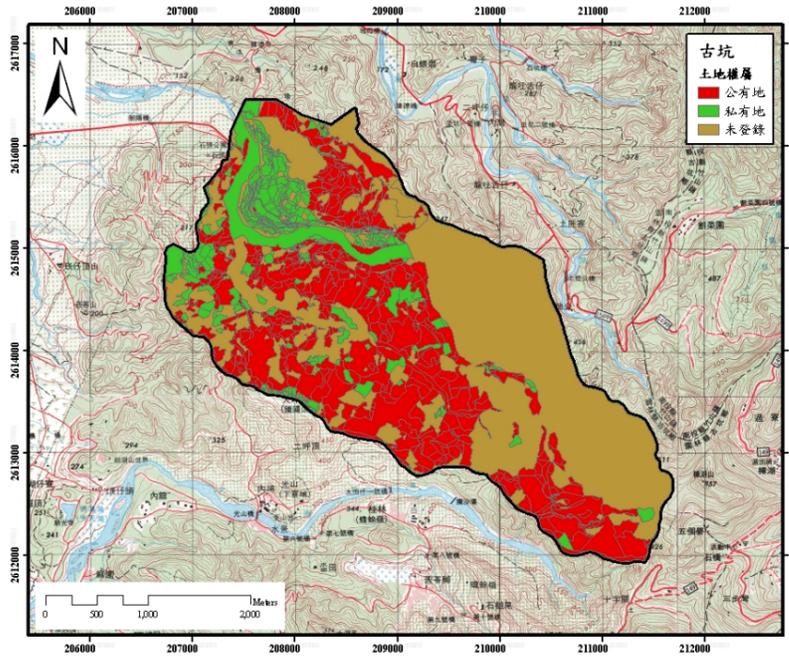


圖2-4-9 古坑土地權屬分布圖

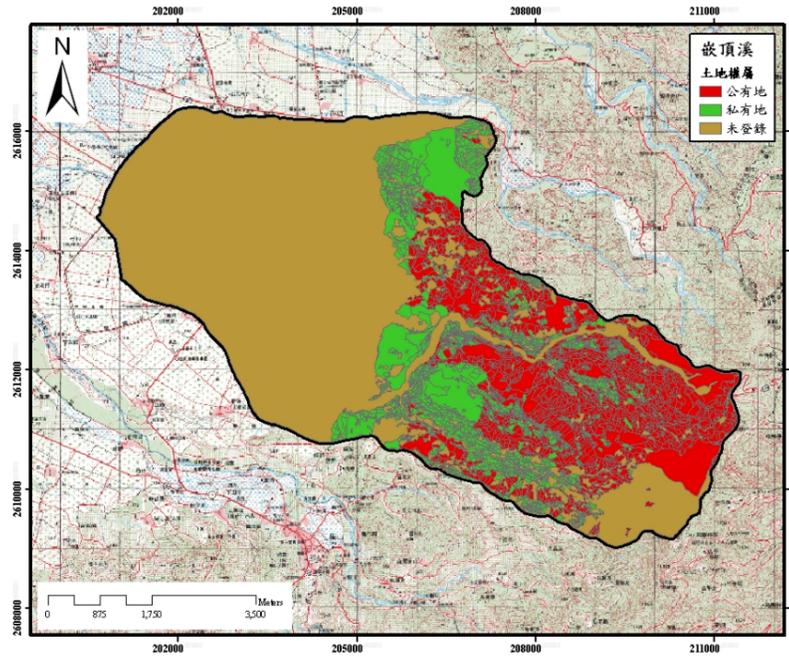


圖2-4-10 崁頂溪土地權屬分布圖

2-4-2 土地可利用限度

水保局將山坡地依據坡度、土壤有效深度、土壤沖蝕程度及母岩性質等四項因子，劃分為宜農牧地、宜林地及加強保育地等三類，本計畫利用水保局平台資料庫所提供土地可利用限度圖層，分析本計畫區內各子集水區之土地可利用限度情形，各子集水區土地可利用限度及分布情形如下列所述：

- 一、宜農牧地：坡度 55 % 以下之山坡地，可提供農牧使用。
- 二、宜林地：坡度 55 % 以上之山坡地係屬於宜林地，不可從事農牧使用，應維持自然林或人造林。
- 三、加強保育地：包含土壤沖蝕嚴重、崩塌、地滑或脆弱母質裸露之山坡地，屬國土保安用地，應加強保育，避免災害發生。

➤林內子集水區

集水區土地可利用限度分布情形針對有登錄的部份主要以宜農牧地為主，其分布情形詳圖 2-4-11 及表 2-4-11 所示。

➤斗東溪子集水區

集水區土地可利用限度分布情形針對有登錄的部份主要以宜農牧地為主，其分布情形詳圖 2-4-12 及表 2-4-12 所示。

➤大埔溪子集水區

集水區土地可利用限度分布情形針對有登錄的部份主要以宜農牧地為主，其分布情形詳圖 2-4-13 及表 2-4-13 所示。

➤梅林溪子集水區

集水區土地可利用限度分布情形針對有登錄的部份主要以宜農牧地為主，其分布情形詳圖 2-4-14 及表 2-4-14 所示。

➤黃德坑溪子集水區

集水區土地可利用限度分布情形針對有登錄的部份主要以宜農牧地為

主，其分布情形詳圖 2-4-15 及表 2-4-15 所示。

➤ 圳頂坑溪子集水區

集水區土地可利用限度分布情形針對有登錄的部份主要以宜農牧地為主，其分布情形詳圖 2-4-16 及表 2-4-16 所示。

➤ 龍吐舌仔子集水區

集水區土地可利用限度分布情形針對有登錄的部份主要以宜農牧地為主，其分布情形詳圖 2-4-17 及表 2-4-17 所示。

➤ 尖山坑溪子集水區

集水區土地可利用限度分布情形針對有登錄的部份主要以宜農牧地為主，其分布情形詳圖 2-4-18 及表 2-4-18 所示。

➤ 古坑子集水區

集水區土地可利用限度分布情形針對有登錄的部份主要以宜農牧地為主，其分布情形詳圖 2-4-19 及表 2-4-19 所示。

➤ 崁頂溪子集水區

集水區土地可利用限度分布情形針對有登錄的部份主要以宜農牧地為主，其分布情形詳圖 2-4-20 及表 2-4-20 所示。

表2-4-11 林內土地可利用限度面積統計表

林內	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地可利用限度	宜農地	19.79	2.86
	加強保育	0.03	0.00
	不屬於查定範圍	3.84	0.55
	未登錄	669.33	96.59
	總計	692.99	100.00

表2-4-12 斗東溪土地可利用限度面積統計表

斗東溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地可利用限度	宜林地	0.10	0.01
	宜農地	23.45	3.47
	不屬於查定範圍	1.89	0.28
	未登錄	650.11	96.23
	總計	675.55	100.00

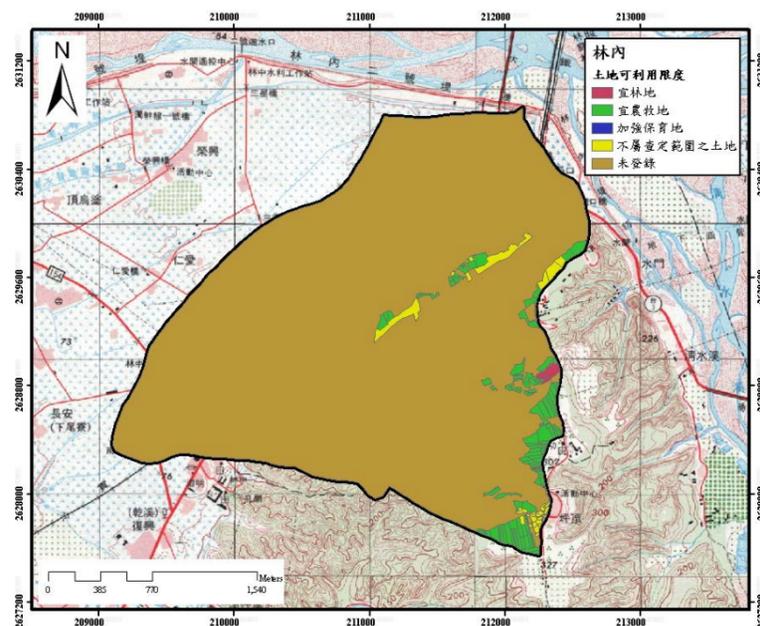


圖2-4-11 林內土地可利用限度分布圖

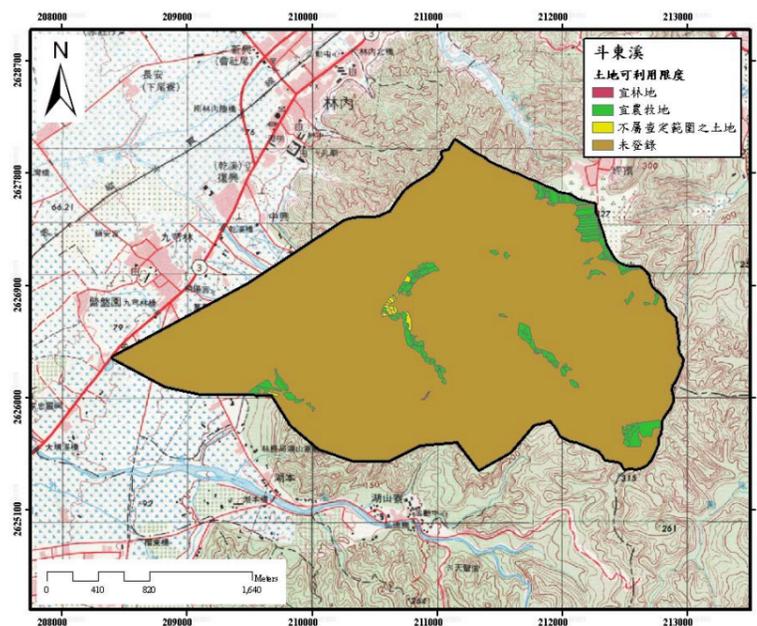


圖2-4-12 斗東溪土地可利用限度分布圖

表2-4-13 大埔溪土地可利用限度面積統計表

大埔溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地可利用限度	宜林地	56.04	5.20
	宜農地	78.70	7.31
	不屬於查定範圍	7.13	0.66
	未登錄	934.94	86.82
	總計	1,076.82	100.00

表2-4-14 梅林溪土地可利用限度面積統計表

梅林溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地可利用限度	宜林地	30.47	1.05
	宜農地	280.54	9.64
	不屬於查定範圍	13.01	0.45
	未登錄	2,584.68	88.86
	總計	2,908.70	100.00

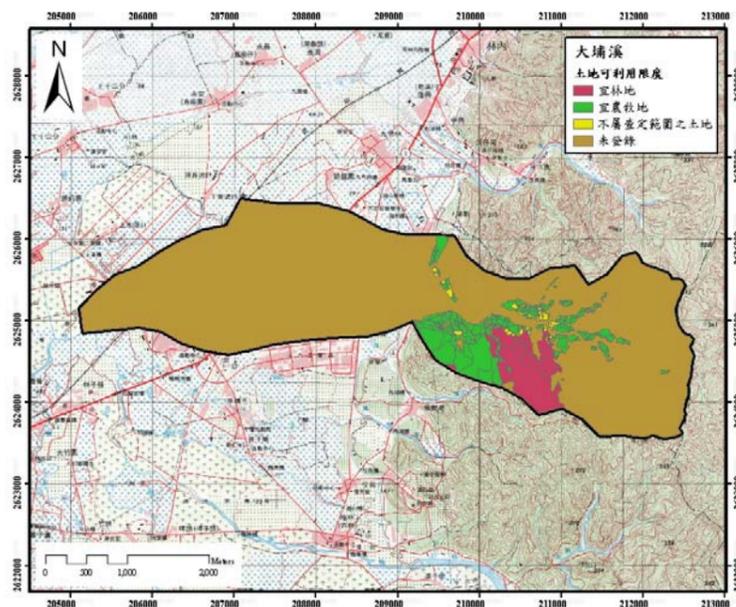


圖2-4-13 大埔溪土地可利用限度分布圖

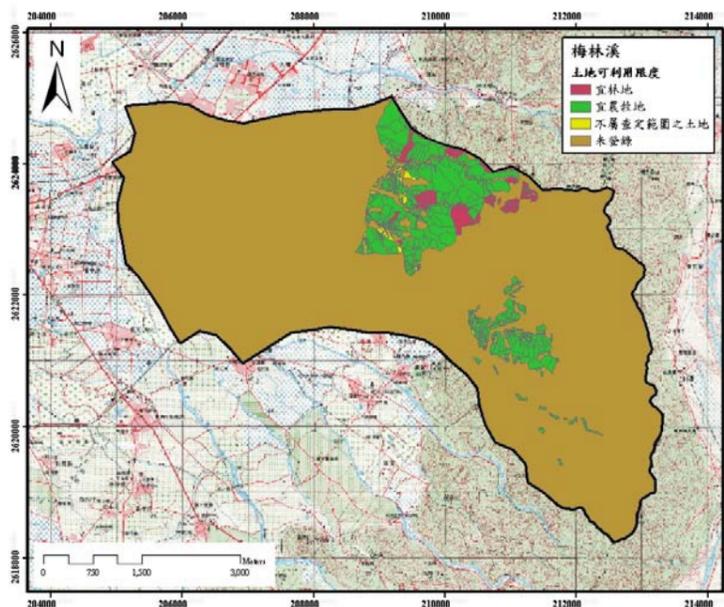


圖2-4-14 梅林溪土地可利用限度分布圖

表2-4-15 黃德坑溪土地可利用限度面積統計表

黃德坑溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地可利用限度	宜農地	10.28	1.91
	未登錄	527.91	98.09
	總計	1,415.64	100.00

表2-4-16 圳頂坑溪土地可利用限度面積統計表

圳頂坑溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地可利用限度	宜農地	18.53	1.31
	不屬於查定範圍	0.11	0.01
	未登錄	1,397.00	98.68
	總計	1,415.64	100.00

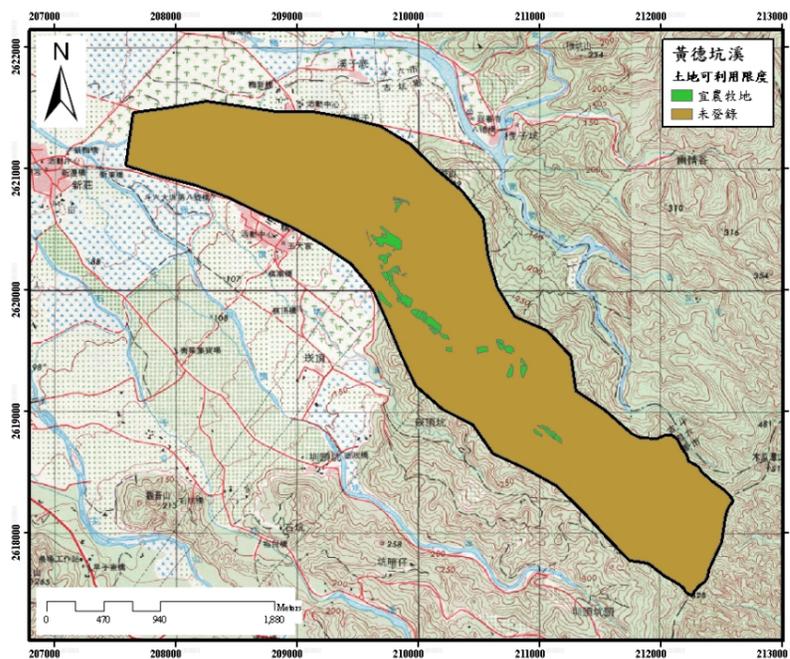


圖2-4-15 黃德坑溪土地可利用限度分布圖

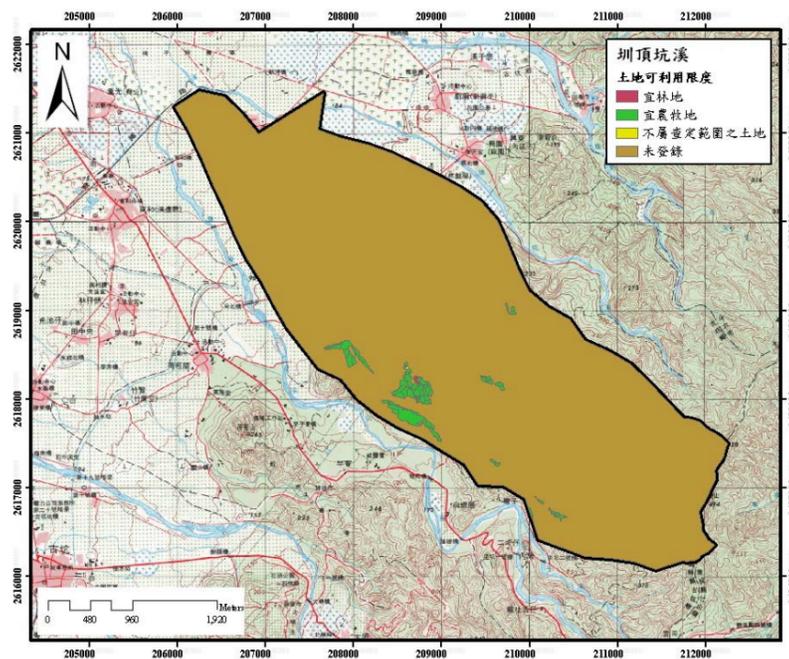


圖2-4-16 圳頂坑溪土地可利用限度分布圖

表2-4-17 龍吐舌仔土地可利用限度面積統計表

龍吐舌仔	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地可利用限度	宜農地	0.36	0.24
	未登錄	150.12	99.76
	總計	150.48	100.00

表2-4-18 尖山坑溪土地可利用限度面積統計表

尖山坑溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地可利用限度	宜農地	15.81	2.30
	未登錄	670.19	97.70
	總計	686.00	100.00

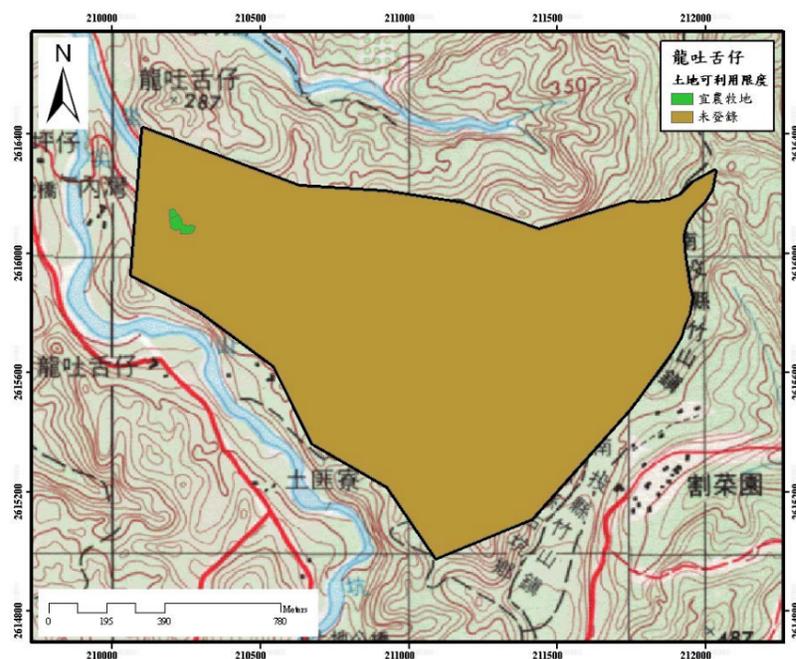


圖2-4-17 龍吐舌仔土地可利用限度分布圖

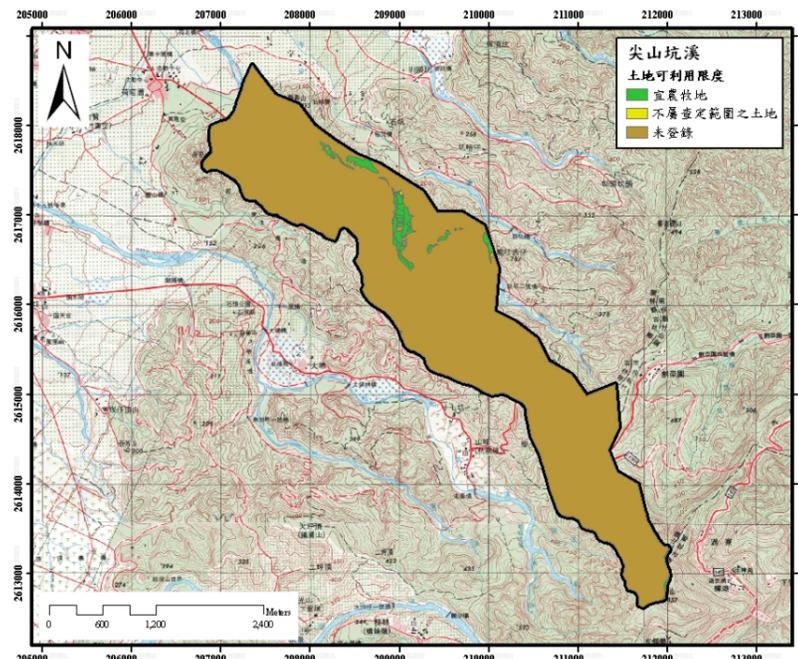


圖2-4-18 尖山坑溪土地可利用限度分布圖

表2-4-19 古坑土地可利用限度面積統計表

古坑	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地可利 用限度	宜農地	55.26	5.14
	不屬於查定範圍	0.20	0.02
	未登錄	1,019.23	94.84
	總計	1,074.69	100.00

表2-4-20 崁頂溪土地可利用限度面積統計表

崁頂溪	分類	面積 (ha)	百分比 (%)
土地可利 用限度	宜林地	8.12	0.19
	宜農地	875.10	20.42
	加強保育	0.17	0.00
	不屬於查定範圍	25.83	0.60
	未登錄	3,376.03	78.78
	總計	4,285.26	100.00

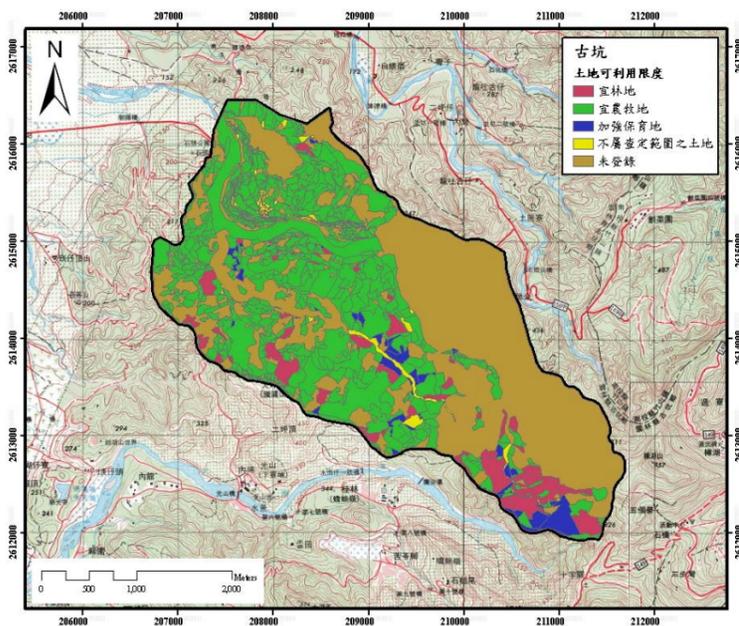


圖2-4-19 古坑土地可利用限度分布圖

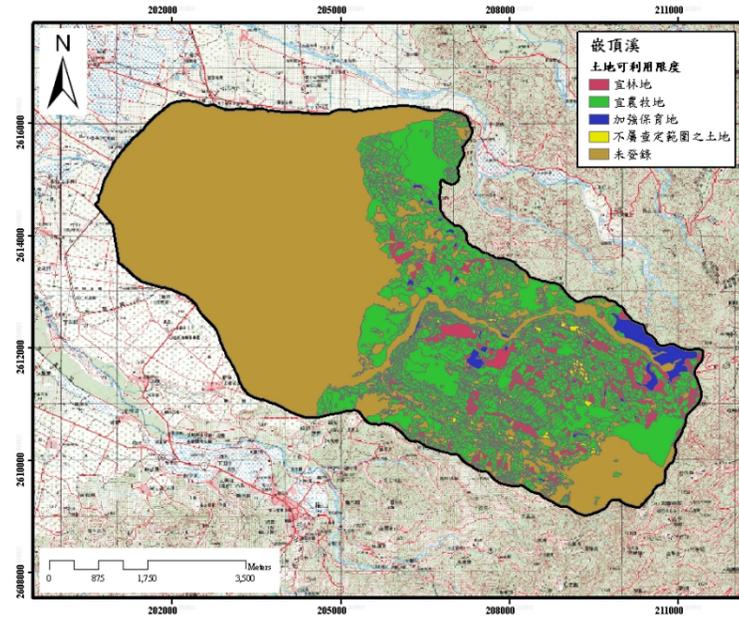


圖2-4-20 崁頂溪土地可利用限度分布圖

2-4-3 土地利用現況

本計畫將土地利用項目分為人工林、道路、住宅、河道、畜牧、農作...等，利用內政部國土測繪中心所提供 96 年最新的土地利用圖層，分析本計畫區內各子集水區之土地利用情形，各子集水區土地利用現況及分布情形如下列所述：

➤林內子集水區

土地利用現況以農作為主，約佔 40.41%，其次為人工林，約 36.22%，其分布情形詳圖 2-4-21 土地利用圖及表 2-4-21 土地利用面積統計表。

➤斗東溪子集水區

土地利用現況以人工林為主，約 62.64%，其次為農作及天然林，分別為 14.41% 及 13.78%，其分布情形詳圖 2-4-22 土地利用圖及表 2-4-22 土地利用面積統計表。

➤大埔溪子集水區

土地利用現況以農作主，約佔 33.18%，其次為天然林，約佔 27.85%，其分布情形詳圖 2-4-23 土地利用圖及表 2-4-23 土地利用面積統計表。

➤梅林溪子集水區

土地利用現況以農作為主，約為 35.17%，其次為天然林及人工林，分別為 21.20% 及 20.63%，其分布情形詳圖 2-4-24 土地利用圖及表 2-4-24 土地利用面積統計表。

➤黃德坑溪子集水區

土地利用現況以農作為主，約佔 51.76%，其次為天然林及人工林，分別為 19.64% 及 16.42%，其分布情形詳圖 2-4-25 土地利用圖及表 2-4-25 土地利用面積統計表。

➤圳頂坑溪子集水區

土地利用現況以農作為主，約為 65.5%，其次為人工林及天然林，分

別為 12.33 % 及 10.23 %，其分布情形詳圖 2-4-26 土地利用圖及表 2-4-26 土地利用面積統計表。

➤龍吐舌仔子集水區

土地利用現況以人工林為主，約佔 58.36 %，其次為農作，約為 30.63 %，其分布情形詳圖 2-4-27 土地利用圖及表 2-4-27 土地利用面積統計表。

➤尖山坑溪子集水區

土地利用現況以農作為主，約為 40.83 %，其次為人工林，約 32.91 %，其分布情形詳圖 2-4-28 土地利用圖及表 2-4-28 土地利用面積統計表。

➤古坑子集水區

土地利用現況以農作為主，約 37.96 %，其次為人工林，約佔 29.06 %，其分布情形詳圖 2-4-29 土地利用圖及表 2-4-29 土地利用面積統計表。

➤崁頂溪子集水區

土地利用現況以農作為主，約佔 65.51 %，其次為人工林，約 13.86 %，其分布情形詳圖 2-4-30 土地利用圖及表 2-4-30 土地利用面積統計表。

表2-4-21 林內土地利用面積統計表

種類	面積(ha)	百分比(%)	種類	面積(ha)	百分比(%)
農作	280.066	40.414	工業	6.169	0.89
畜牧	2.491	0.359	其他建築用地	1.486	0.214
農業附帶設施	2.367	0.342	政府機關	0.324	0.047
天然林	4.912	0.709	學校	1.405	0.203
人工林	251.02	36.223	醫療保健	0.105	0.015
鐵路	8.991	1.297	社會福利設施	0.034	0.005
道路	44.323	6.396	公用設備	0.152	0.022
溝渠	5.461	0.788	環保設施	0.098	0.014
蓄水池	0.46	0.066	休閒設施	0.63	0.091
水利溝造物	0.075	0.011	土石	0.499	0.072
防汛道路	0.021	0.003	草生地	8.276	1.194
商業	4.094	0.591	空地	27.114	3.913
住宅	42.417	6.121	總計	692.99	100

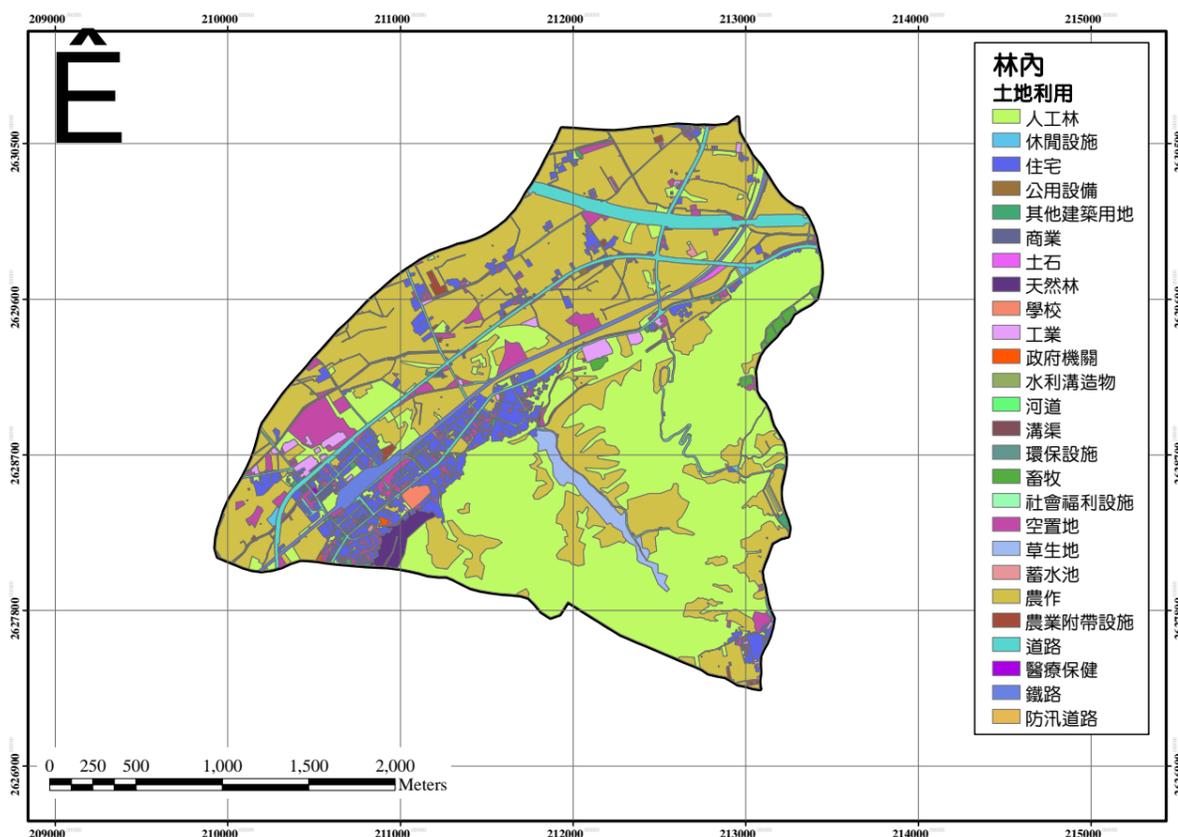


圖2-4-21 林內土地利用分布圖

表2-4-22 斗東溪土地利用面積統計表

種類	面積(ha)	百分比(%)	種類	面積(ha)	百分比(%)
農作	104.088	15.408	住宅	12.044	1.783
水產養殖	0.291	0.043	工業	3.061	0.453
畜牧	8.49	1.257	其他建築用地	0.887	0.131
農業附帶設施	5.531	0.819	社會福利設施	0.165	0.024
天然林	93.115	13.784	公用設備	0.017	0.003
人工林	423.153	62.638	休閒設施	0.069	0.01
道路	8.94	1.323	土石	1.842	0.273
河道	6.044	0.895	草生地	0.099	0.015
溝渠	1.81	0.268	裸露地	0.042	0.006
蓄水池	0.022	0.003	灌木荒地	1.065	0.158
水利溝造物	0.67	0.099	營建剩餘土石	0.888	0.131
商業	2.784	0.412	空置地	0.433	0.064
			總計	675.55	100

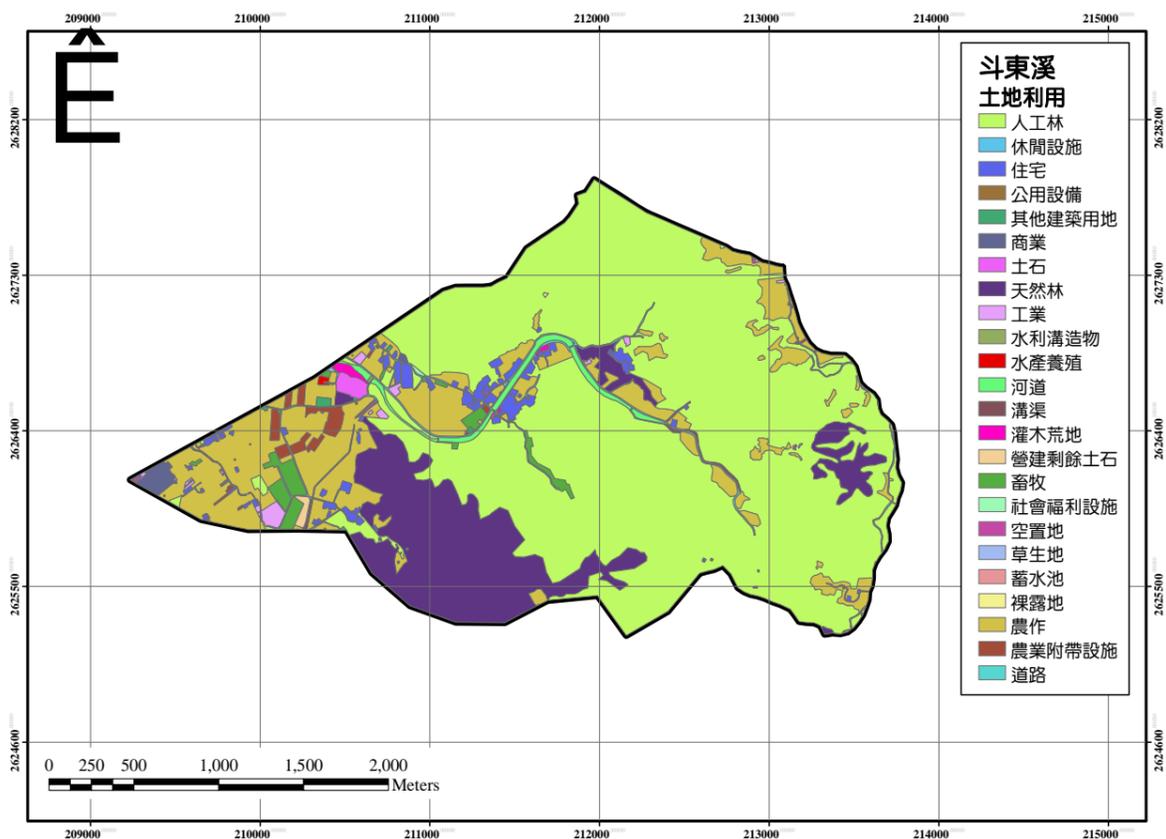


圖2-4-22 斗東溪土地利用分布圖

表2-4-23 大埔溪土地利用面積統計表

種類	面積(ha)	百分比(%)	種類	面積(ha)	百分比(%)
農作	357.323	33.183	工業	62.885	5.8399
畜牧	3.625	0.337	其他建築用地	6.772	0.629
農業附帶設施	3.565	0.331	學校	0.367	0.034
天然林	299.859	27.847	社會福利設施	0.11	0.01
人工林	170.008	15.788	公用設備	0.735	0.068
機場	2.998	0.278	環保設施	0.804	0.075
鐵路	41.978	3.898	休閒設施	1.267	0.118
河道	16.565	1.538	土石	6.987	0.649
溝渠	9.225	0.857	草生地	8.119	0.754
蓄水池	0.51	0.047	營建剩餘土石	0.053	0.005
水利溝造物	0.002	0.0001	空地	32.259	2.996
商業	3.403	0.316	其他使用土地	15.006	1.394
住宅	32.395	3.008	總計	1076.82	100

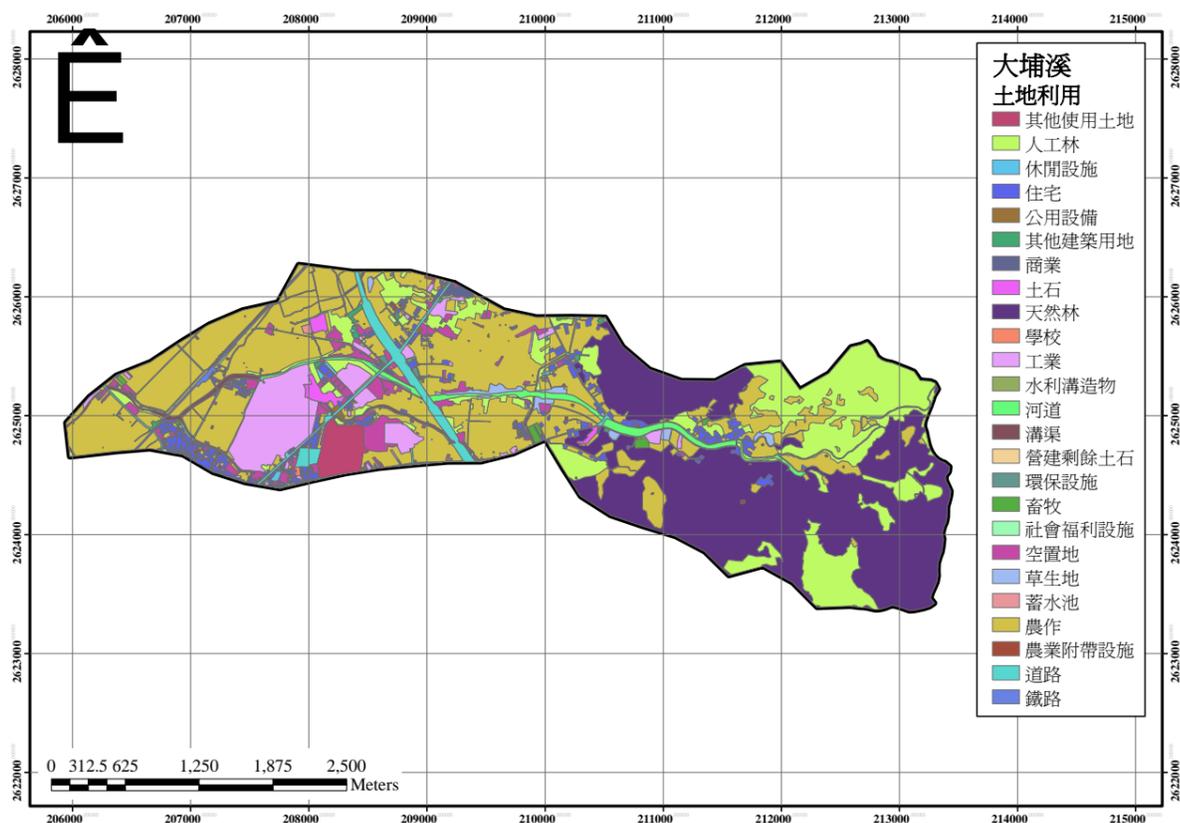


圖2-4-23 大埔溪土地利用分布圖

表2-4-24 梅林溪土地利用面積統計表

種類	面積(ha)	百分比(%)	種類	面積(ha)	百分比(%)
農作	1023.031	35.171	住宅	78.204	2.689
水產養殖	0.854	0.029	工業	155.092	5.332
畜牧	16.74	0.576	其他建築用地	20.627	0.709
農業附帶設施	10.687	0.367	政府機關	0.717	0.025
天然林	616.548	21.197	學校	18.035	0.620
人工林	599.92	20.625	社會福利設施	0.322	0.011
鐵路	0.697	0.024	公用設備	5.553	0.191
道路	125.984	4.331	環保設施	8.256	0.284
河道	38.569	1.326	休閒設施	4.966	0.171
溝渠	23.555	0.810	土石	4.774	0.164
蓄水池	4.361	0.150	草地	22.582	0.776
水道沙洲灘地	8.433	0.290	裸露地	10.04	0.345
水利溝造物	0.62	0.021	營建剩餘土石	0.72	0.025
防汛道路	0.57	0.020	空地	95.675	3.289
商業	9.378	0.322	其他使用土地	3.19	0.110
			總計	2908.7	100

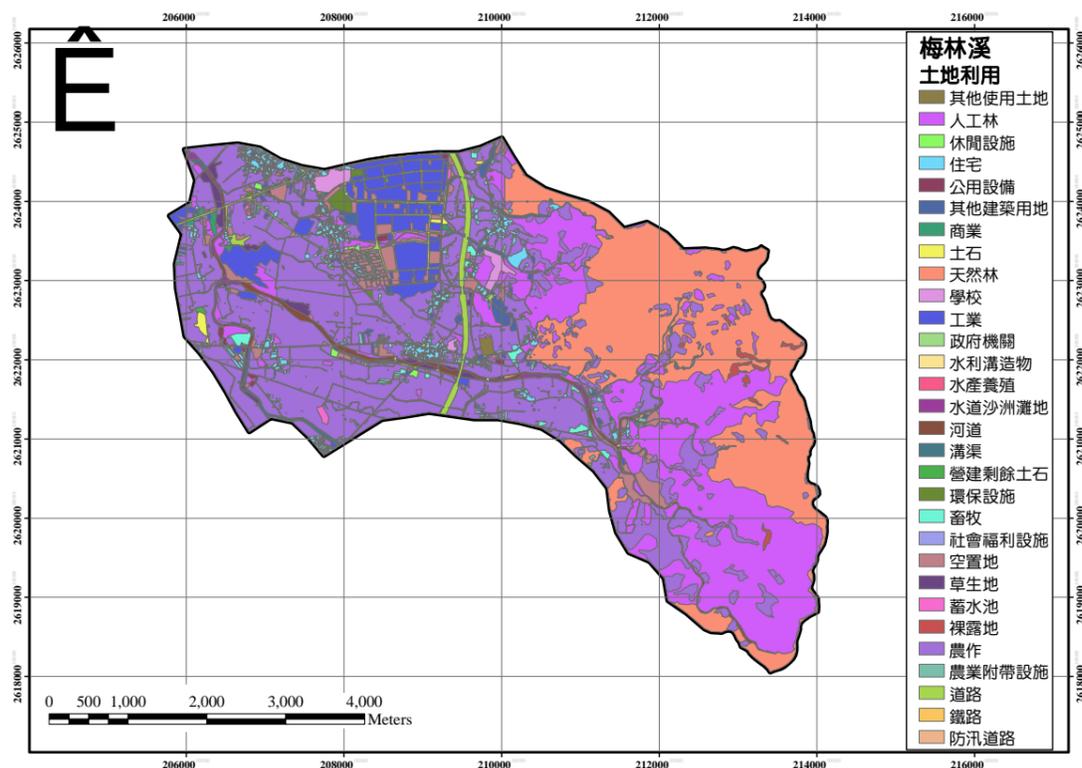


圖2-4-24 梅林溪土地利用分布圖

表2-4-25 黃德坑溪土地利用面積統計表

種類	面積(ha)	百分比(%)	種類	面積(ha)	百分比(%)
農作	278.585	51.763	住宅	14.952	2.778
畜牧	3.504	0.651	工業	1.688	0.314
農業附帶設施	2.76	0.513	其他建築用地	2.974	0.553
天然林	105.703	19.641	學校	0.006	0.0011
人工林	88.376	16.421	社會福利設施	0.004	0.0007
道路	20.832	3.871	公用設備	0.117	0.022
河道	8.456	1.571	環保設施	0.001	0.0002
溝渠	7.187	1.335	裸露地	0.26	0.048
蓄水池	0.429	0.080	空地	2.176	0.404
商業	0.18	0.033	總計	538.19	100

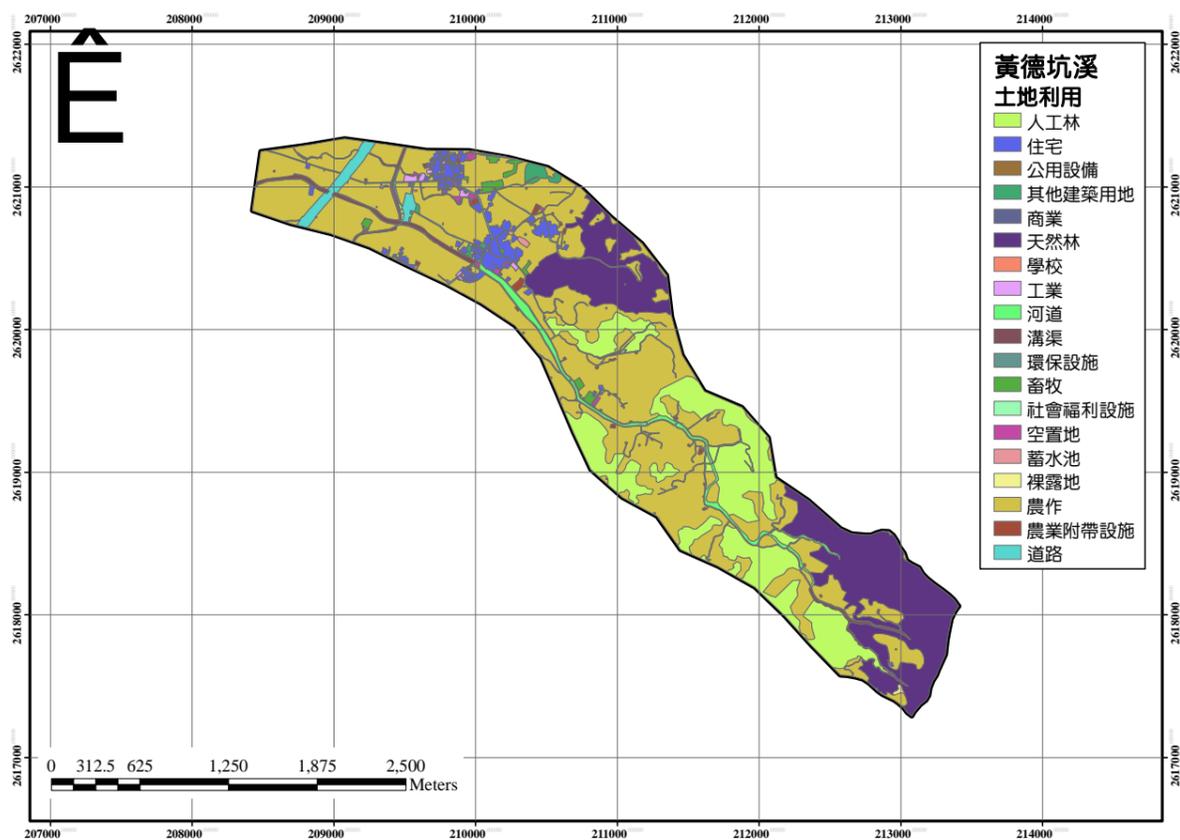


圖2-4-25 黃德坑溪土地利用分布圖

表2-4-26 圳頂坑溪土地利用面積統計表

種類	面積(ha)	百分比(%)	種類	面積(ha)	百分比(%)
農作	927.239	65.5	住宅	26.503	1.872
畜牧	11.038	0.78	工業	1.814	0.128
農業附帶設施	9.821	0.694	其他建築用地	4.096	0.289
天然林	144.871	10.234	學校	2.064	0.146
人工林	174.509	12.327	社會福利設施	0.288	0.02
道路	59.029	4.17	公用設備	0.403	0.028
河道	6.254	0.442	環保設施	0.382	0.027
溝渠	31.928	2.255	休閒設施	1.42	0.1
蓄水池	2.352	0.166	土石	0.952	0.067
水利溝造物	0.304	0.021	草生地	0.393	0.028
防汛道路	0.125	0.009	裸露地	3.859	0.273
商業	0.637	0.045	空置地	5.359	0.379
			總計	1415.64	100

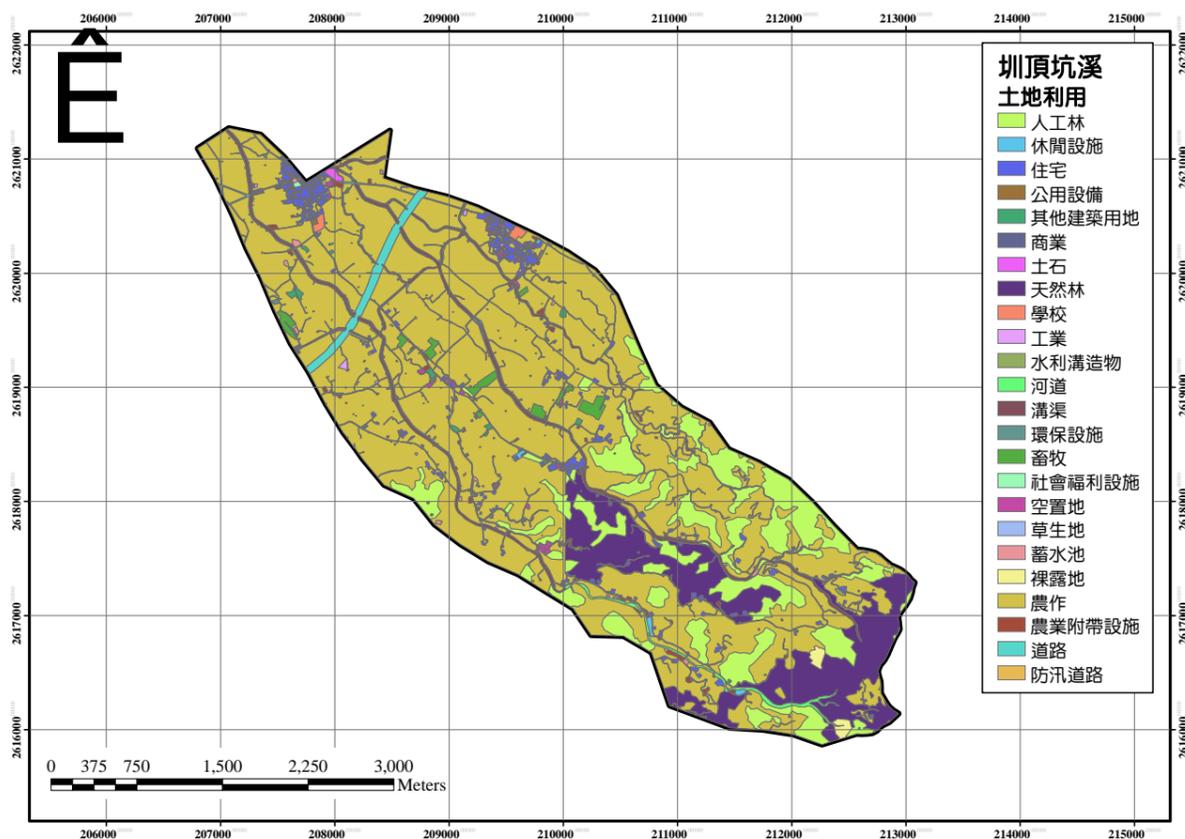


圖2-4-26 圳頂坑溪土地利用分布圖

表2-4-27 龍吐舌仔土地利用面積統計表

種類	面積(ha)	百分比(%)	種類	面積(ha)	百分比(%)
農作	46.084	30.625	蓄水池	0.13	0.086
農業附帶設施	0.09	0.06	住宅	0.208	0.138
天然林	8.708	5.787	其他建築用地	0.118	0.078
人工林	87.817	58.358	裸露地	0.146	0.097
道路	2.465	1.638	空地	0.401	0.267
河道	4.313	2.866	總計	150.48	100

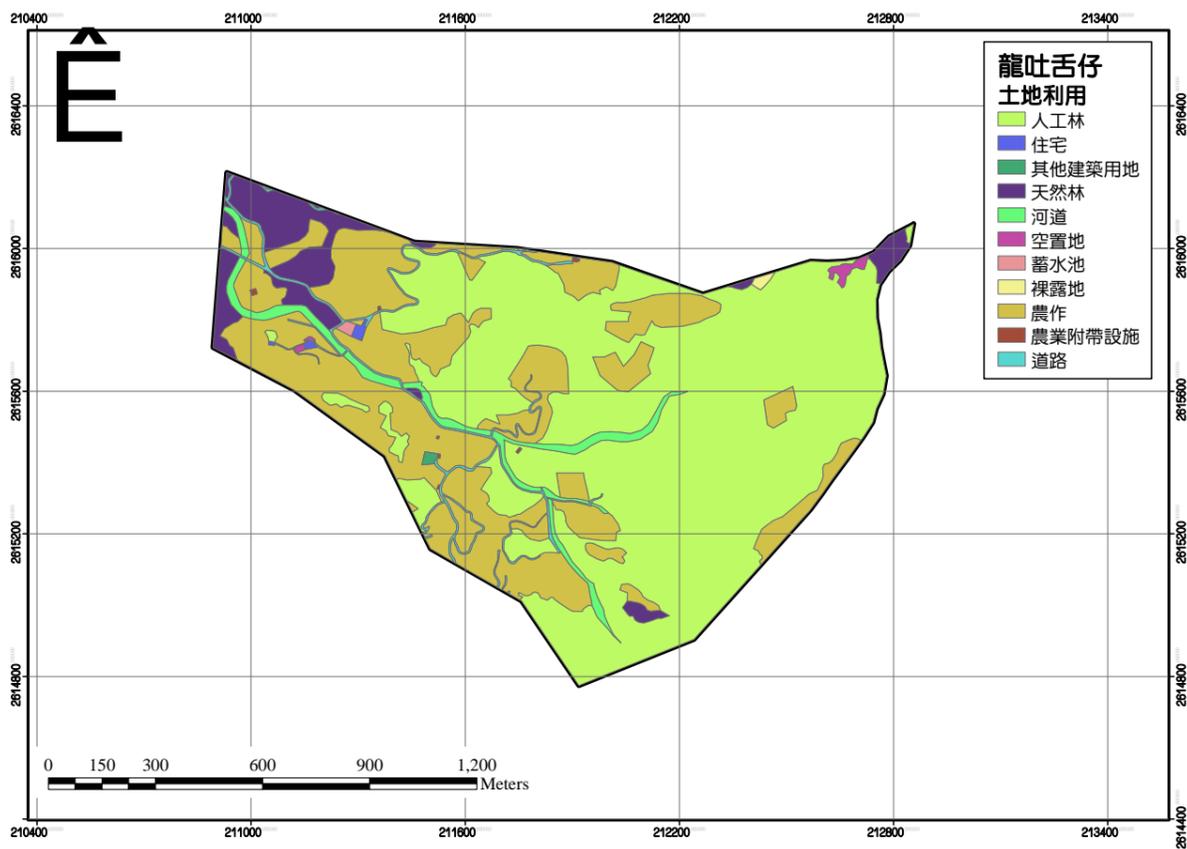


圖2-4-27 龍吐舌仔土地利用分布圖

表2-4-28 尖山坑溪土地利用面積統計表

種類	面積(ha)	百分比(%)	種類	面積(ha)	百分比(%)
農作	280.121	40.834	商業	0.046	0.007
畜牧	0.121	0.018	住宅	7.673	1.119
農業附帶設施	2.535	0.37	工業	0.146	0.021
天然林	88.216	12.859	其他建築用地	1.241	0.181
人工林	225.752	32.908	公用設備	0.127	0.019
道路	18.125	2.642	草生地	2.054	0.299
河道	14.117	2.058	裸露地	12.646	1.843
溝渠	14.431	2.104	空地	16.975	2.474
蓄水池	1.674	0.244	總計	686	100

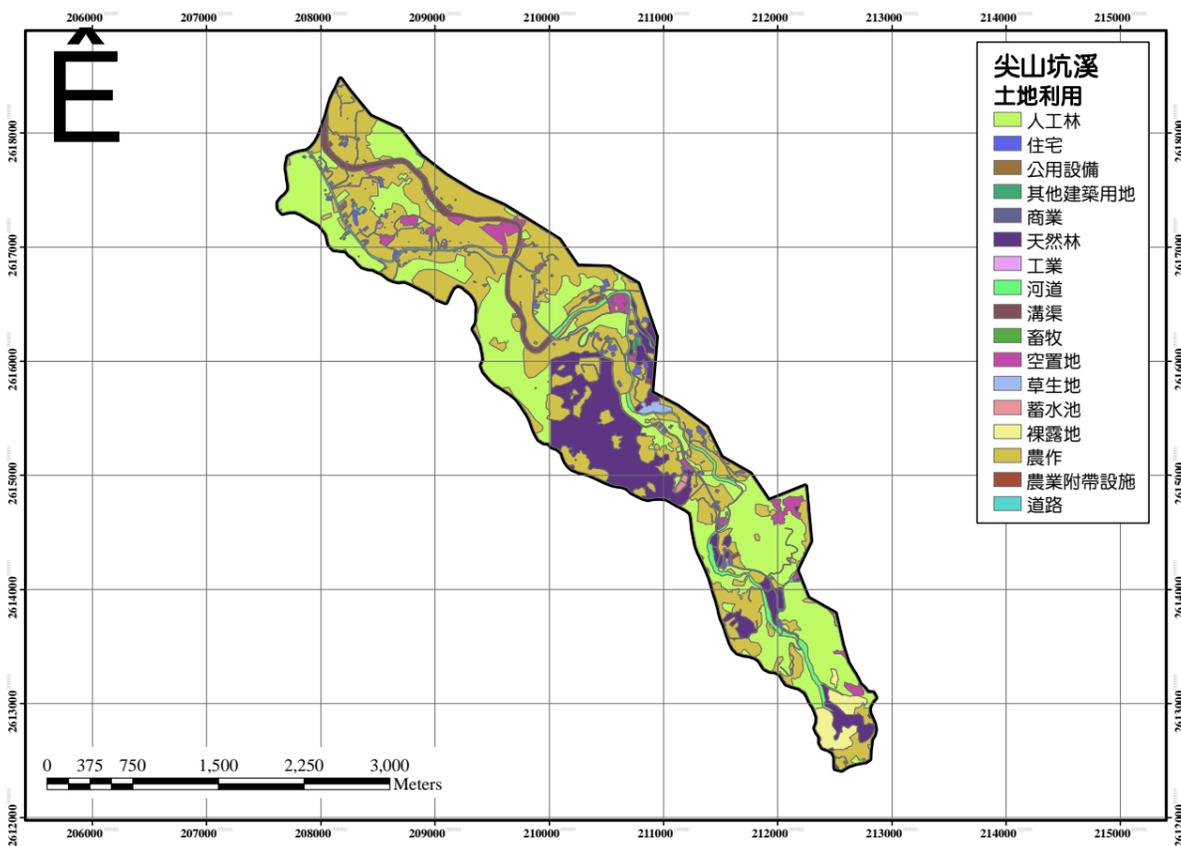


圖2-4-28 尖山坑溪土地利用分布圖

表2-4-29 古坑土地利用面積統計表

種類	面積(ha)	百分比(%)	種類	面積(ha)	百分比(%)
農作	407.982	37.963	工業	0.512	0.048
畜牧	0.112	0.01	其他建築用地	2.946	0.274
農業附帶設施	5.104	0.475	政府機關	0.188	0.017
天然林	207.851	19.341	學校	1.262	0.117
人工林	312.282	29.058	社會福利設施	0.016	0.001
鐵路	20.966	1.951	公用設備	0.009	0.0008
河道	23.772	2.212	文化設施	0.234	0.022
溝渠	20.366	1.895	休閒設施	0.283	0.026
蓄水池	1.106	0.103	裸露地	58.792	5.471
水道沙洲灘地	0.346	0.0322	空地	3.586	0.334
商業	1.347	0.125	工業	0.512	0.048
住宅	5.628	0.524	總計	1074.69	100

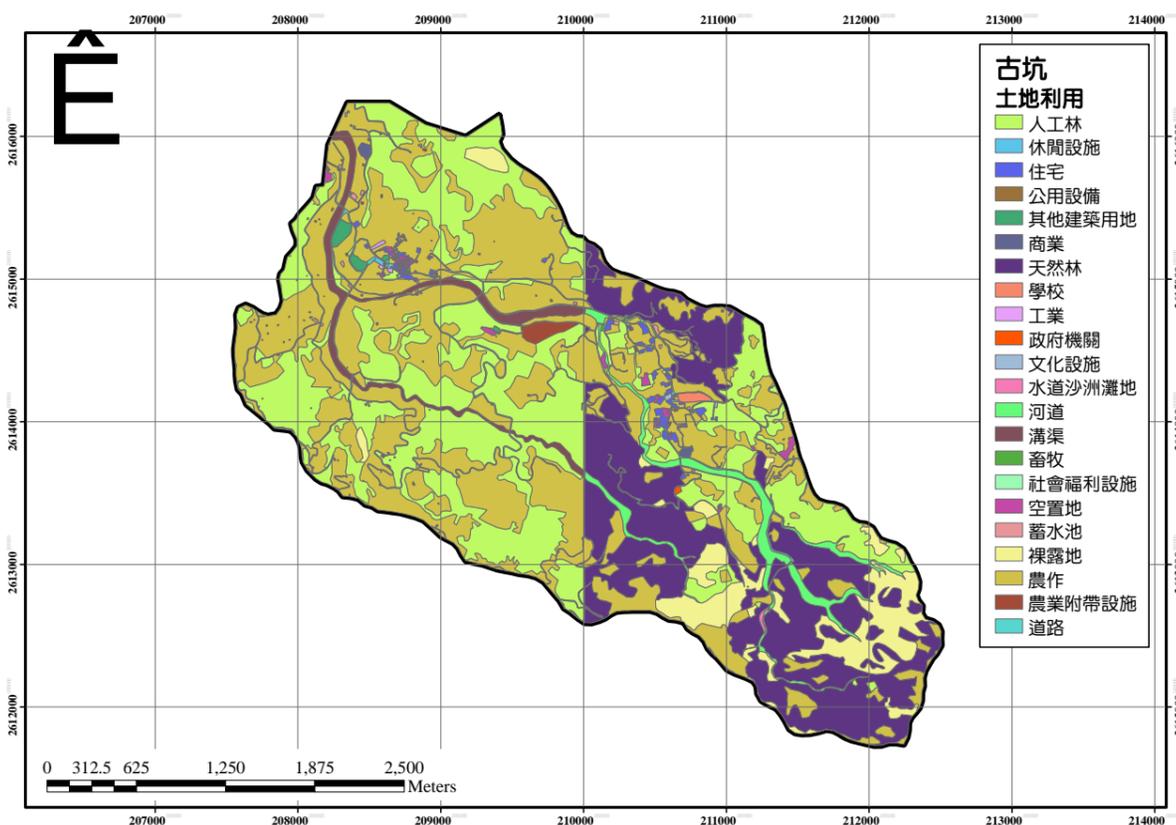


圖2-4-29 古坑土地利用分布圖

表2-4-30 崁頂溪土地利用面積統計表

種類	面積(ha)	百分比(%)	種類	面積(ha)	百分比(%)
農作	2807.457	65.514	其他建築用地	24.582	0.574
畜牧	16.756	0.391	政府機關	18.828	0.439
農業附帶設施	19.545	0.456	學校	11.936	0.279
天然林	119.036	2.778	醫療保健	0.055	0.001
人工林	594.108	13.864	社會福利設施	1.926	0.045
道路	177.515	4.142	公用設備	1.168	0.027
河道	20.601	0.481	環保設施	2.746	0.064
溝渠	145.429	3.394	休閒設施	46.43	1.083
蓄水池	4.953	0.116	土石	0.082	0.002
水利溝造物	0.634	0.015	草生地	4.677	0.109
商業	38.338	0.895	裸露地	36.386	0.849
住宅	93.605	2.184	灌木荒地	4.242	0.099
工業	16.619	0.388	空地	77.606	1.811
			總計	4285.26	100

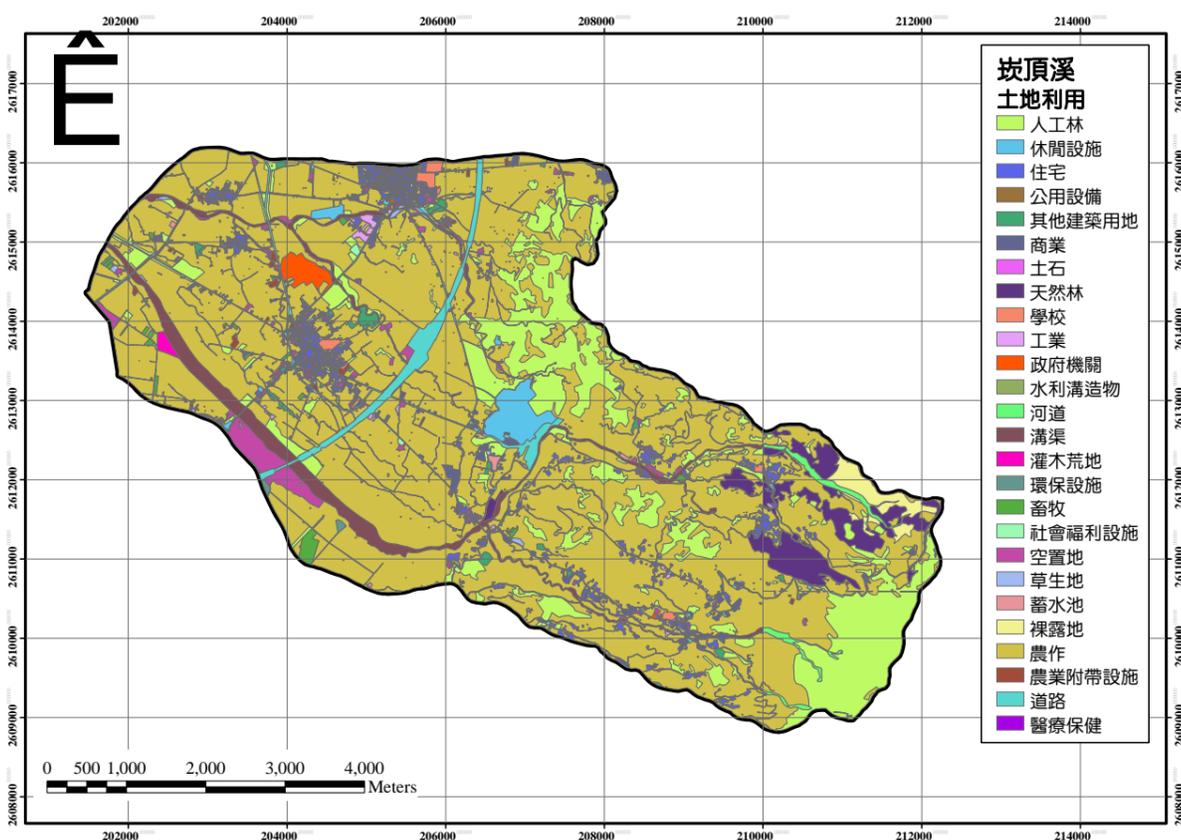


圖2-4-30 崁頂溪土地利用分布圖

2-5 氣象水文

➤ 氣溫

計畫區位於北迴歸線通過之北方 20 公里，屬亞熱帶地區，年平均氣溫約在 22.86℃ 左右。

➤ 雨量

參考經濟部水利署資料管理系統，計畫範圍內流量站為彰雲橋，雨量站為林內(1)、大埔溪及草嶺(2)，如表 2-5-1 及表 2-5-2，其流量及雨量站分布見圖 2-5-1。雨量統計表年平均降雨量約 1,869.8~2,904 左右，降雨期以五至九月較豐沛，約佔全年百分之 65%，每年十至一月則為乾早期，月平均降雨量約 30 公厘以下，如表 2-5-3。

➤ 風向

侵襲台灣之颱風最早在四月下旬，最晚在 11 月下旬，平均年達 3.5 次，其中以八月平均 1.03 次最多。季風大約可分為兩種，一為冬季之東北季風，一為夏季之西南季風。而東北季風開始於每年 11 月，終止於翌年 3 月，為期約五個月。

表2-5-1 計畫範圍之流量站站況一覽表

測站名稱	測站編號	集水面積 (平方公里)	標高 (m)	X	Y	站址	經辦 單位
林內鐵道	1510H034	413.21	90	212935	2629763	雲林縣林內鄉 林內村	經濟部 水利署
石榴班	1540H001	41.71	50	203657	2624305	雲林縣斗六鎮 石榴班	經濟部 水利署
古坑	1540H003	10	110	206729	2616421	雲林縣古坑鄉 永光村	經濟部 水利署
崁頭厝	1540H005	11.28	180	204940	2611219	雲林縣古坑鄉 永光村	經濟部 水利署

資料來源：水文水資源資料管理供應系統

表2-5-2 計畫範圍之雨量站站況一覽表

測站名稱	測站編號	標高	X	Y	站址	經辦單位
林內(1)	01J930	82	209670	2628180	雲林縣林內鄉林中村 中正路 388 號(雲林農 田水利會林內工作站)	經濟部水利署
大埔溪	01J960	205	209931	2614352	雲林縣古坑鄉荷苞村 山峰 17 號(山峰國小)	經濟部水利署

資料來源：水文水資源資料管理

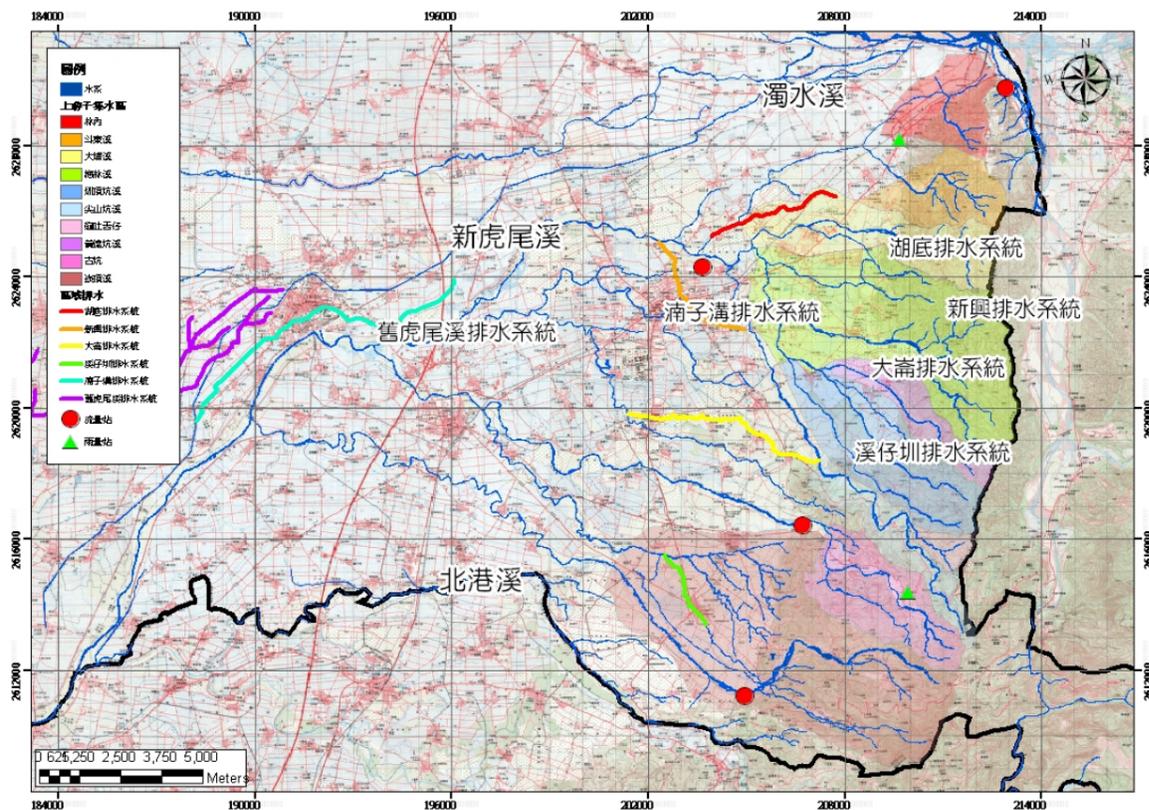


圖2-5-1 計畫範圍內之雨量、流量站分布圖

表2-5-3 水利署氣象站歷年月累積雨量統計表

單位：mm

月份	林內(1)	大埔溪
1 月	36.3	41.9
2 月	64.6	68.9
3 月	75.4	77.7
4 月	100.1	123.2
5 月	209.2	297.1

月份	林內(1)	大埔溪
6月	339.1	526.7
7月	363.5	632.1
8月	384.3	614.8
9月	193.8	363
10月	53.1	96.9
11月	16.5	21.6
12月	33.9	40.1
年降雨量	1,869.8	2,904

資料來源：水文水資源資料管理供應系統

► 水文

計畫範圍主要涵蓋 2 個流域（新虎尾溪和北港溪流域），以下為各流域之概述。

一、新虎尾溪

新虎尾溪位於台灣中部，為一縣管河川，幹流長度49.85公里，流域面積109.25平方公里，分布於雲林縣中部偏北地區。主流發源於蔴桐鄉重興村，向西流經榮村、甘厝而出蔴桐鄉界後，大致沿著西螺鎮、二崙鄉、崙背鄉、麥寮鄉四鄉鎮與虎尾鎮、土庫鎮、褒忠鄉、東勢鄉、台西鄉五鄉鎮之間的邊界西流，最後注入台灣海峽，如表 2-5-4。

表2-5-4 新虎尾溪基本資料表

次集水區	面積(公頃)	流長(公里)	子集水區數	河川區分	主要支流
新虎尾溪	10,925	49.85	3	丘陵河川及平地河川	清水港、過溪子、新莊子、港尾崙背、麥寮等排水

二、北港溪流域

北港溪起源於阿里山山脈西麓林內鄉七星嶺，支流有虎尾溪、三疊溪、石龜溪、大湖口溪、石牛溪。北港溪上游為虎尾溪，平和厝以下稱為北港溪，河川全長 82 公里，流域面積 61,697.38 公頃，流域內可分虎尾溪、三

疊溪及北港溪下游等三個次集水區，如表 2-5-5。

表2-5-5 北港溪基本資料表

次集水區	面積(公頃)	流長(公里)	子集水區數	河川區分	主要支流
虎尾溪	30,296.31	45.74	11	丘陵河川及平地河川	虎尾溪、大湖口溪、崁頂溪、石牛溪、牛埔子溪、崙子溪

三、湖山水庫

表 2-5-6 湖山水庫基本資料表

行政區	雲林縣斗六市湖山里及古坑鄉棋盤村
水源	濁水溪河系之清水溪，屬於中游河川
水庫位址	北港溪河系上游支流梅林溪之水源河谷，屬於上游河川，俗稱「雷公溪型」河川。
湖山水庫主、副壩址	位於土地公坑及中坑溪內
湖南水庫壩址	位於南勢坑溪內
水庫集水區面積	6.5 平方公里
計畫洪水量	梅林溪河段屬普通河川，故採用頻率為 25 年發生一次之洪峰流量作為保護標準。
整治範圍	水庫用地範圍至梅林橋止

湖山水庫集水面積不大，故擬越域引取濁水溪第二大支流清水溪之水源，為典型離槽水庫。由清水溪引入豐水期餘水蓄存，以提供枯水期供水，並滿足水庫施工期間導水排放需求。

表 2-5-7 湖山水庫下游河道各控制站計畫洪水量表

控制站別	水庫興建前	水庫興建後			水庫興建中	採用值
	25 年重現期洪峰流量	25 年重現期洪峰流量 (扣除上游水庫集水區面積)	25 年重現期洪峰流量 (加水庫溢流量)	25 年重現期洪峰流量 (加緊急排水工排水量)	施工導水隧道設計流量	
土地公坑出口	60	18	-	-	-	60
北勢坑溪與土地公坑溪匯流前	55	-	-	-	123	125※
北勢坑出口	115	73	-	-	139	140※
中坑出口	25	11	75	49.4	77	75※
南勢坑出口	75	20	-	-	-	75
梅南橋	270	160	224	198.4	-	270
梅林橋	290	180	244	218.4	-	290
梅林溪與石榴班溪匯流前	310	200	264	238.4	-	310
虎尾溪與大埔溪匯流前	765	655	719	693.4	-	765
虎尾溪與大埔溪匯流後	920	810	874	848.4	-	920

說明：※表示最大流量較 25 年重現期洪峰流量為大

資料來源：水利規劃試驗所

2-6 環境生態

雲林縣內存有與黑面琵鷺同樣稀有的“八色鳥”，其為保育類野生動物，棲息地位於雲林縣林內鄉湖本村，為一山坡地形之聚落，社區內自然生態十分豐富，包括哺乳類、鳥類、爬蟲類及兩棲類，共有四十餘種保育類野生動物，整個區域內幾乎是座豐富之自然生態公園。八色鳥（*Pitta nympha*）是屬雀形目（*Passeriformes*）八色鳥科（*Pittidae*），本科共有 32 種，只有在東半球熱帶及亞熱帶的森林中才看得到牠們美麗的身影，主要分布東南亞，但有部分種類分布非洲、澳洲、新幾內亞、印度、大陸、日本及台灣等，台灣只發現有八色鳥一種。八色鳥名列亞洲鳥類紅皮書之瀕臨絕種的生物，也是政府依據野生動物保育法將八色鳥列為珍貴稀有之保育類動物。



此外，縣內生態資源豐富，其動物資源擁有鳥類 38 科 97 種、兩棲類 5 科 20 種、爬蟲類 4 科 7 種、哺乳類 10 科 23 種、蝴蝶類 7 科 69 種、魚類 20 科 33 種及蝸牛類 4 科 6 種；植物資源包含水龍骨科、桑科、鳳尾蕨科、菊科、禾本科、天南星科及莎草科等，相關調查結果大致如下：

一、動物資源

<p>1.鳥類：38科97種。包括大冠鷲、白頭翁、竹雞、夜鷲、小白鷲、灰喉山椒鳥、五色鳥、金背鳩、紅隼、喜鵲、番鵡、畫眉、白腰文鳥、赤腰燕、洋燕、紅尾伯勞、斑文鳥、麻雀、台灣紫嘯鵲、綠繡眼等。</p>	 <p>紅尾伯勞</p>
<p>2.兩棲類：5科20種。褐樹蛙、澤蛙、莫氏樹蛙、拉都希氏樹蛙、古氏赤蛙、梭德氏赤蛙、面天樹蛙、斯文豪氏樹蛙、中國樹蟾、黑眶蟾蜍等。</p>	 <p>澤蛙</p>
<p>3.爬蟲類：4科7種。台灣滑蜥、印度蜓蜥、麗紋石龍子、斯文豪氏攀蜥、臭青公、無疣蝎虎、蝎虎。</p>	 <p>麗紋石龍子</p>
<p>4.哺乳類：10科23種。白鼻心、麝香貓、台灣野兔、溝鼠、台灣獼猴、大赤鼯鼠、鼬獾、東亞家蝠等。</p>	 <p>麝香貓</p>
<p>5.蝴蝶類：7科69種。黑弄蝶、紅邊黃小灰蝶、沖繩小灰蝶、黑脈樺斑蝶、台灣麝香鳳蝶、紫蛇目蝶、琉璃紋鳳蝶、斯氏紫斑蝶、台灣三線蝶等。</p>	 <p>麝香鳳蝶</p>
<p>6.魚類：22科33種。吳郭魚、台灣馬口魚、台灣纓口鰍、鯰魚、花鰍、台灣鏟頰魚、鯽魚、虱目魚、鱸魚、彈塗魚等。</p>	 <p>鯽魚</p>

7. 蝸牛類：4 科 6 種。台灣大山蝸牛、台灣山蝸牛、非洲大蝸牛、太魯閣蝸牛、扁蝸牛、平笠蝸牛。



二、植物資源

1. 水龍骨科：萊氏線蕨、伏石蕨、波氏星蕨、星蕨、石葦、崖薑蕨、萊蕨、橢圓線蕨、骨牌蕨、台灣水龍骨等。



2. 桑科：小溝樹、溝樹、菲律賓榕、牛乳榕、天仙果、九丁榕、愛玉子、稜果榕、薜荔、盤龍木、小葉桑等。



3. 鳳尾蕨科：日本金粉蕨、天草鳳尾蕨、鈴木氏鳳尾蕨、鱗蓋鳳尾蕨、長葉鳳尾蕨、瓦氏鳳尾蕨、箭葉鳳尾蕨、台灣鳳尾蕨等。



2-7 相關計畫蒐集

➤水土保持局

水保局推動之治山防洪計畫，以符合流域整體治理及綜合治水為原則，其辦理集水區整體治理規劃概況如下：

- 一、集水區整體調查規劃 (Type A)：將全省 49 個主集水區整併成 19 分區，作為第 2、3 階段治理之依據。
- 二、工程規劃 (Type B)：計辦理 42 處子集水區規劃工作，作為 96 年之先期作業。
- 三、細部設計 (Type C)：針對第 1 階段 (95-96 年度) 已有規劃成果、水系內瓶頸段急需處理或工程用地無問題等工程優先進行細部測設。
- 四、綜合規劃管理 (Type D)：針對集水區整體調查規劃 (Type A) 之規劃成果，彙整中長期報告；同時一併辦理多元尺度圖資與山地地監測管理建置與規劃等必要工作。

此外，根據水土保持局於 90 年度建置『水土保持工程管考系統』，將水土保持局現有之水保工程進行電腦化管理，舉凡經水土保持局核定之工程或計畫均集中儲存於水土保持局之資料庫伺服器，以下為數項雲林縣內集水區規劃案。

- 一、乾溪海豐崙溪石牛溪崙子溪等四水系上游集水區整體規劃 (九二一震災重建特別預算(二期)，雲林縣古坑鄉) (91 年度)
- 二、華山農村建設與防災整體調查規劃 (九二一震災重建特別預算，雲林縣古坑鄉-振興計畫剩餘款增辦) (93 年度)
- 三、台灣地區河川集水區檢討評估及至山防災第四期調查規劃 (93 年度)
- 四、坪頂村坪頂崩塌地調查規劃工程委託技術服務 (九十三年度加強山坡地水土保持計畫-治山防災) (94 年度)
- 五、林內、古坑及崙頂溪集水區上游坡地整體治理調查規劃 (易淹水地區)

水患治理計畫，雲林縣古坑鄉)(96 年度)

六、雲林地區水土保持工程調查規劃(加強山坡地水土保持計畫，雲林縣古坑鄉)(96 年度)

七、烏溪、北港溪及八卦山溪麓上游集水區整體調查規劃(水患治理計畫)(96 年度)

➤水利署

根據經濟部水利署易淹水水患治理計畫得知，其雲林易淹水地區水患治理計畫包含疏浚清淤、規畫、治理工程、應急工程四部分，至目前為止，共有清淤工程達 67 筆(計畫範圍內包含多項清淤工程，如舊虎尾溪排水清理工程-石廟里段、湳子大排清理工程、湖底排水疏濬清淤工程等 2 件工程等)，規劃案 18 筆(其相關排水包含湳子排水及舊虎尾溪排水)，治理工程 25 筆，應急工程 67 筆。

一、湳仔排水系統原規劃檢討及治理計畫委託技術服務案(「易淹水地區水患治理計畫」第一階段實施計畫)(97 年度)

二、舊虎尾溪排水

三、北港溪支流石牛溪治理規劃檢討報告(96 年度)

➤水利規劃試驗所

一、雲林縣土庫地區湳子排水改善規劃報告(90 年度)

➤雲林縣政府

一、雲林縣古坑鄉華山集水區整體治理調查規劃報告(90 年度)