新竹縣政府

新竹縣共同管道系統公告說明



日　　期：中 華 民 國 110 年 3 月

新竹縣共同管道系統公告說明

目錄

一、法令依據..... 2
二、行政區域規劃地區範圍 2
三、共同管道位置、名稱及種類 2
四、規劃目標年期 2
五、規劃路線 2
六、共同管道系統路網圖 5
七、都市計畫及其他計畫圖 15

附件：竹北市、竹東鎮、湖口鄉及新豐鄉既有寬頻管道和共同管道路網套疊示意圖及分期計畫表(含新埔鎮)

一、 法令依據

共同管道法第 8 條及共同管道法施行細則第 2 條。

二、 行政區域規劃地區範圍

本次公告行政區域包括：竹北市、竹東鎮、新埔鎮、芎林鄉及新豐鄉。

三、 共同管道位置、名稱及種類

本府已於 97 年 4 月 28 日以府工養字第 0970035759 號函，將新竹高鐵車站特定區共同管道系統及禁挖範圍及期間予以公告。現依共同管道法第八條規定辦理全縣共同管道系統整體規劃，彙整本次公告之共同管道位置、名稱及種類，其路段包含三處已建置完成之共同管道路段、一處施工中和五處規劃中之共同管道路段，如表 1 所示。

四、 規劃目標年期

共同管道規劃計畫年期為 50 年。

五、 規劃路線

1、高鐵新竹車站特定區共同管道道路：竹北市光明六路東二段(自嘉豐二街一段至東興路一段止)及嘉豐南路一、二段(自光明六路東二段至興隆路五段止)，如圖 1。

2、新埔都市計畫田新區段徵收共同管道道路：義民路一段 149 巷、田新十街、3-2、3-3、3-4、福德街、2-1、田新路 700 巷、廣和路、田新五街、田新六街、田新七街、中正一街、1-2-10，如圖 2。

3、芎林鄉都市計畫農業區變更住宅區區段徵收共同管道道路：文盛街、文強街、光明一街、光明二街、光明五街、光明路、文德一街、文德六街、文德七街、文富街、文德路、富林路三段 106 巷、文山路、文山路 731 巷、文山路 667 巷、5-14、4-5/4-6、5-15/5-16，如圖 3。

表 1、新竹縣共同管道系統位置、名稱及種類一覽表

項次	共同管道名稱	共同管道種類	已收容或可收容管線	管道長度(公里)	配合工程	相關都市及區域計畫	辦理情形
一、已完工共同管道							
1	高鐵新竹車站特定區共同管道	幹管 供給管 (電纜溝)	電力、電信、自來水、固網、有線電視、路燈、號誌、監視器、廣播及公務纜線	2.69 5.38	高速鐵路新竹車站特定區統包工程暨區段徵收	高速鐵路新竹車站特定區統包工程暨區段徵收計畫	93 年 6 月完工
2	新埔都市計畫田新區段徵收共同管道	供給管 (支管、纜線管路)	電力、電信、固網、有線電視、路燈、號誌、監視器、廣播及公務纜線	5.536	新埔都市計畫田新區段徵收工程	新埔都市計畫田新區段徵收計畫	104 年 3 月完工
3	芎林鄉都市計畫農業區變更住宅區區段徵收共同管道	供給管 (電纜溝、纜線管路)	電力、電信、固網、有線電視、路燈、號誌、監視器、廣播及公務纜線	5.946	芎林鄉都市計畫農業區變更住宅區區段徵收工程	芎林鄉都市計畫農業區變更住宅區區段徵收計畫	106 年 3 月完工
二、施工中共同管道							
1	新竹縣國際 AI 智慧園區共同管道	供給管 (纜線管路)	電信、固網、有線電視、路燈、號誌、監視器、廣播及公務纜線	2.685	新竹縣國際 AI 智慧園區工程	新竹縣國際 AI 智慧園區計畫	施工中 (預計109年 12 月完工)
三、規劃中共同管道							
1	新豐鄉台 61 線與台 15 線銜接道路共同管道	供給管	電力、電信、自來水、瓦斯、固網、有線電視、路燈、號誌、監視器、廣播及公務纜線	1.53	新豐鄉台 61 線與台 15 線銜接道路工程(0K+000~965)	新豐鄉都市計畫	規劃中 (預計 112 年施工)

2	新埔鎮褒忠路道路拓寬段共同管道	供給管	電力、電信、自來水、瓦斯、固網、有線電視、路燈、號誌、監視器、廣播及公務纜線	2.752	新埔鎮褒忠路道路拓寬工程	新埔鎮都市計畫	規劃中(預計 112 年施工)
3	竹北市光明六路共同管道	供給管	電力、電信、自來水、瓦斯、固網、有線電視、路燈、號誌、監視器、廣播及公務纜線	4.84	配合大新竹環狀輕軌計畫	竹北市都市計畫	規劃中(預計 119 年底前完工)
4	竹北市光明六路東一/二段共同管道	供給管	電力、電信、自來水、瓦斯、固網、有線電視、路燈、號誌、監視器、廣播及公務纜線	3.46	配合大新竹環狀輕軌計畫	竹北市都市計畫	規劃中(預計 119 年底前完工)
5	竹東鎮公道路共同管道	供給管	電力、電信、自來水、瓦斯、固網、有線電視、路燈、號誌、監視器、廣播及公務纜線	8.128	公道路人行環境改善計畫	竹東鎮都市計畫	規劃中(預計 119 年底前完工)
合　　計				42.947			

4、新竹縣國際 AI 智慧園區共同管道道路：RD30M-11(莊敬一路)、RD20M-7(勝利七街一段)、RD15M-5 及 RD15M-33(區內道路)、RD20M、RDM10(私設道路)等，如圖 4。

5、新豐鄉台 61 線與台 15 線銜接道路共同管道道路：計畫道路西起台 61 線(約 63.94k 處)，東至台 15 線(約 64.55k 處)，全長約 965 公尺，係連結台 61 線與台 15 線重要道路之一，現況路幅為 6~20 公尺，其中里程 0k+000~0k+200 處路幅寬度已拓寬為 20 公尺，0k+200 至 0k+965 路幅寬度僅為 6 公尺，每逢尖峰時段，常致壅塞，擬將里程 0K+200~0K+965 路段拓寬至 20 公尺，拓寬長度 765 公尺、管道長度 1.530 公里，如圖 5。

6、新埔鎮褒忠路道路拓寬段共同管道道路：屬於縣道 117 線路段，計畫拓寬路段為自義民路交會路口往南跨越鳳山溪至與縣道 118 線交會處(約公路里程 18k+340~19k+700)，計畫拓寬路線全長約 1.376 公里，現況路面寬約 9 公尺，預計拓寬為 18 公尺寬道路，管道長度 2.752 公里，如圖 4。

7、竹北市光明六路共同管道道路：自光明十一路至國道 1 號交流道，道路長度 2.42 公里、管道長度約 4.84 公里，屬於縣道 120 線路段，道路寬度 20-60 公尺，可銜接光明六路東一/二段共同管道，如圖 6。

8、竹北市光明六路東一/二段共同管道道路：自國道 1 號交流道至嘉豐二街，道路長度 1.73 公里、管道長度約 3.46 公里，道路寬度 60 公尺，可銜接暨有高鐵新竹站區共同管道光明六路東二段如圖 6。

9、竹東鎮公道路共同管道道路：自縣市界至光明路，道路長度 4.064 公里、管道長度約 8.128 公里，道路寬度 50-62 公尺，如圖 7。

六、 **共同管道系統路網圖**

本次新竹縣共同管道系統公告路網如圖 1～圖 7 所示，各區共同管道整體示意如圖 8，各區共同管道收容管線斷面示意如圖 9 所示。

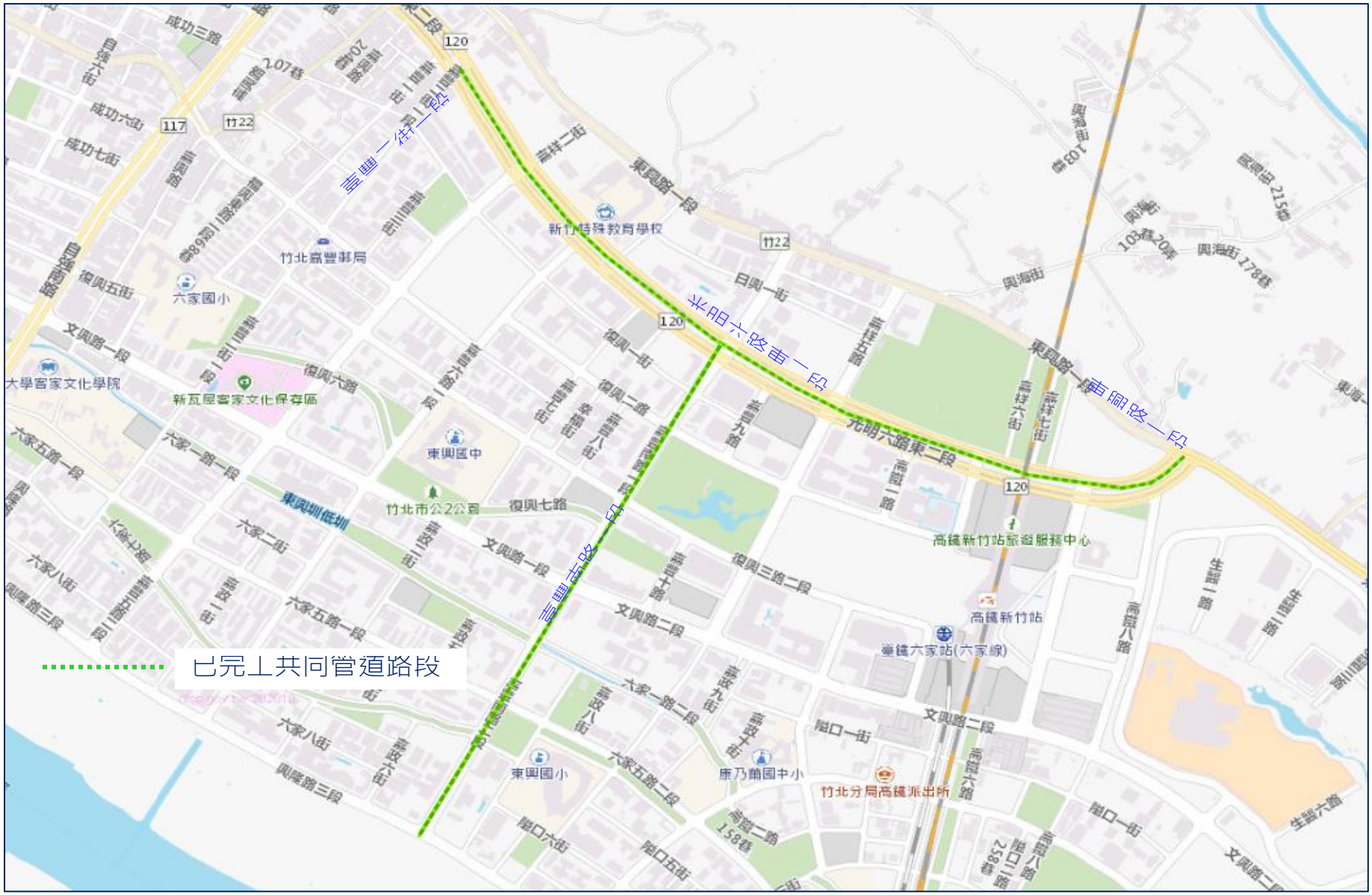


圖 1、高鐵新竹車站特定區共同管道區位示意圖(比例：1/7000)

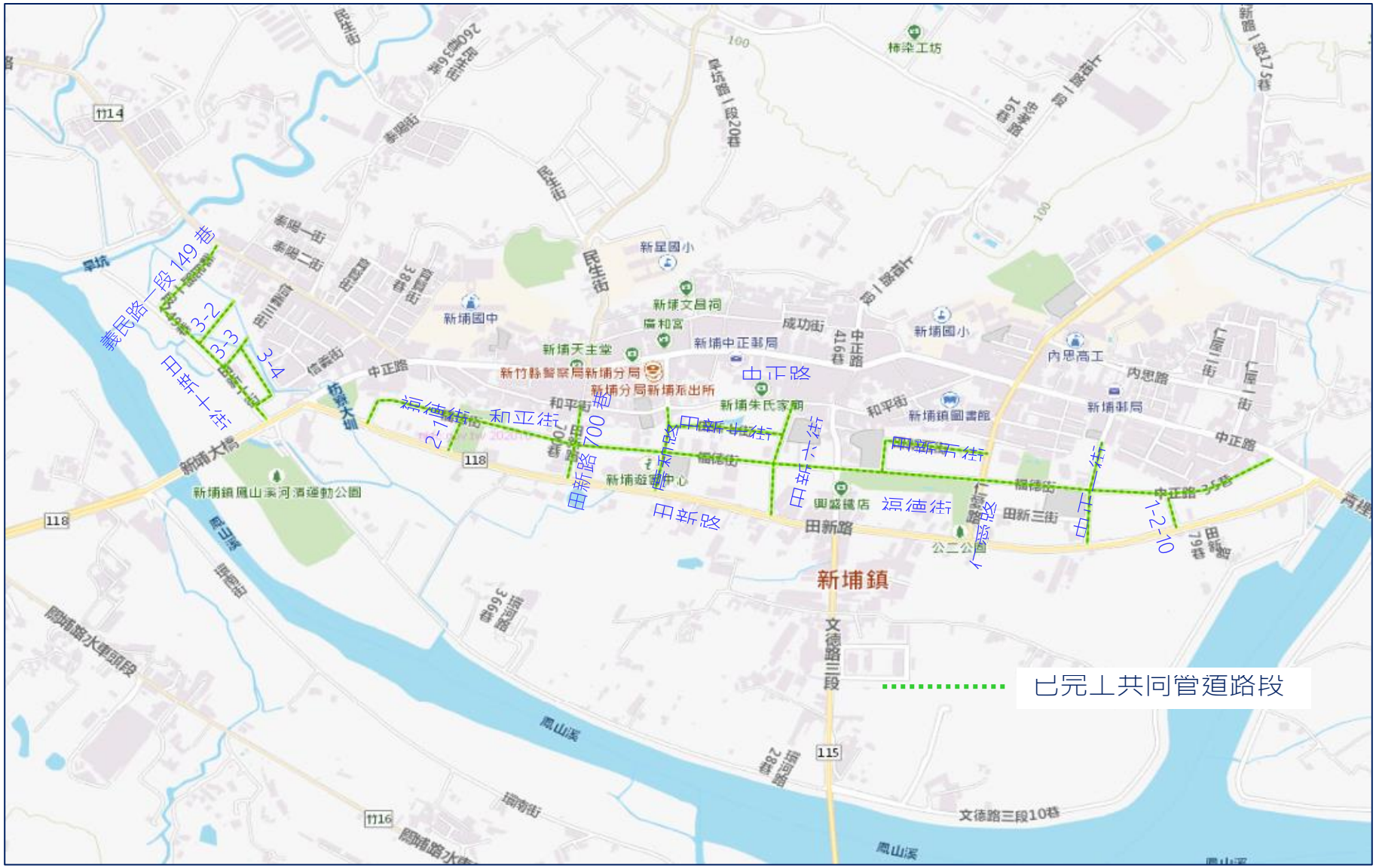


圖 2、新埔都市計畫田新區段徵收共同管道區位示意圖(比例：1/7000)

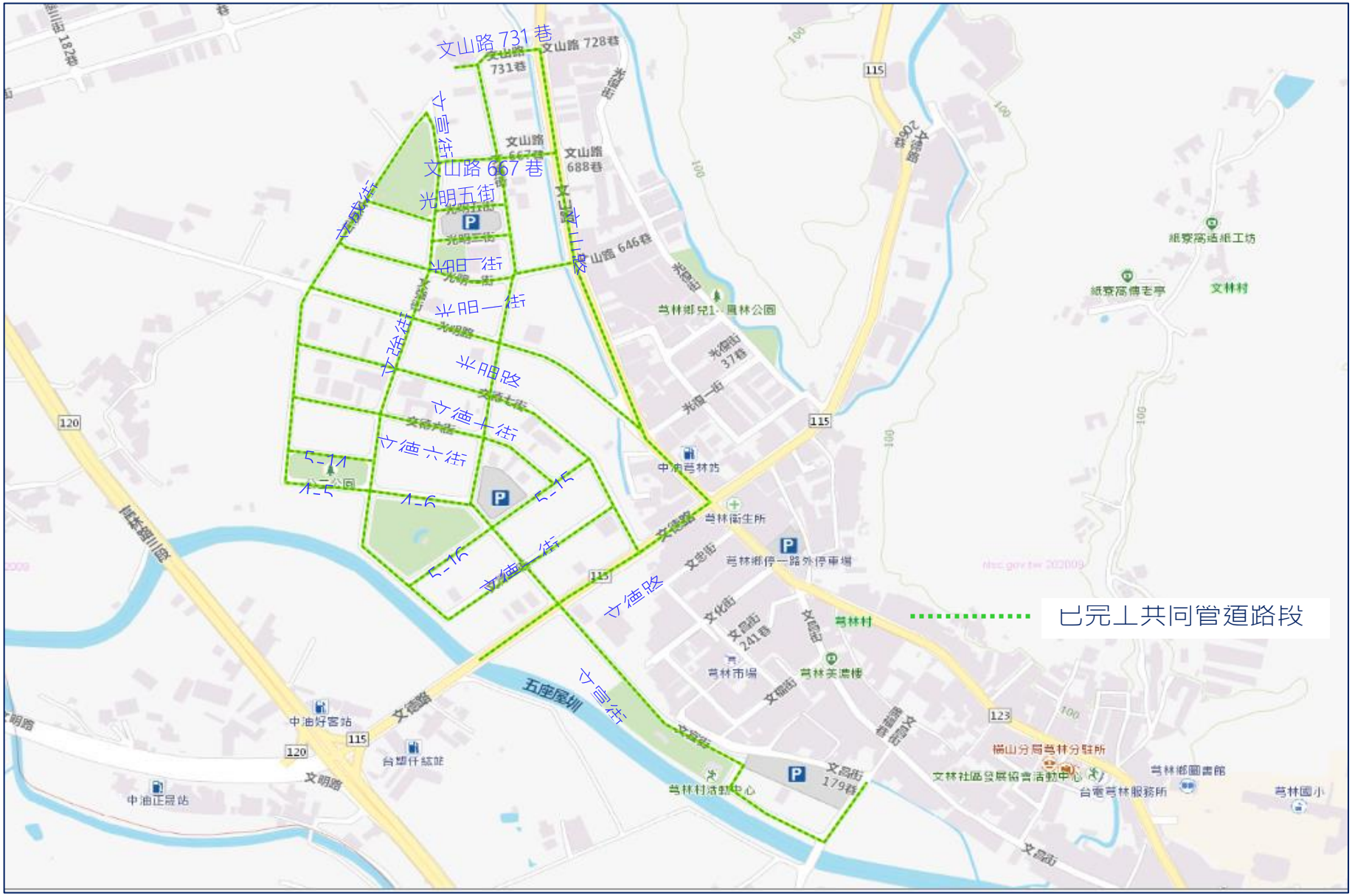


圖 3、芎林鄉都市計畫農業區變更住宅區區段徵收共同管道區位示意圖 (比例：1/4000)



圖 4、新竹縣國際 AI 智慧園區及新埔鎮褒忠路共同管道區位示意圖(比例：1/8000)

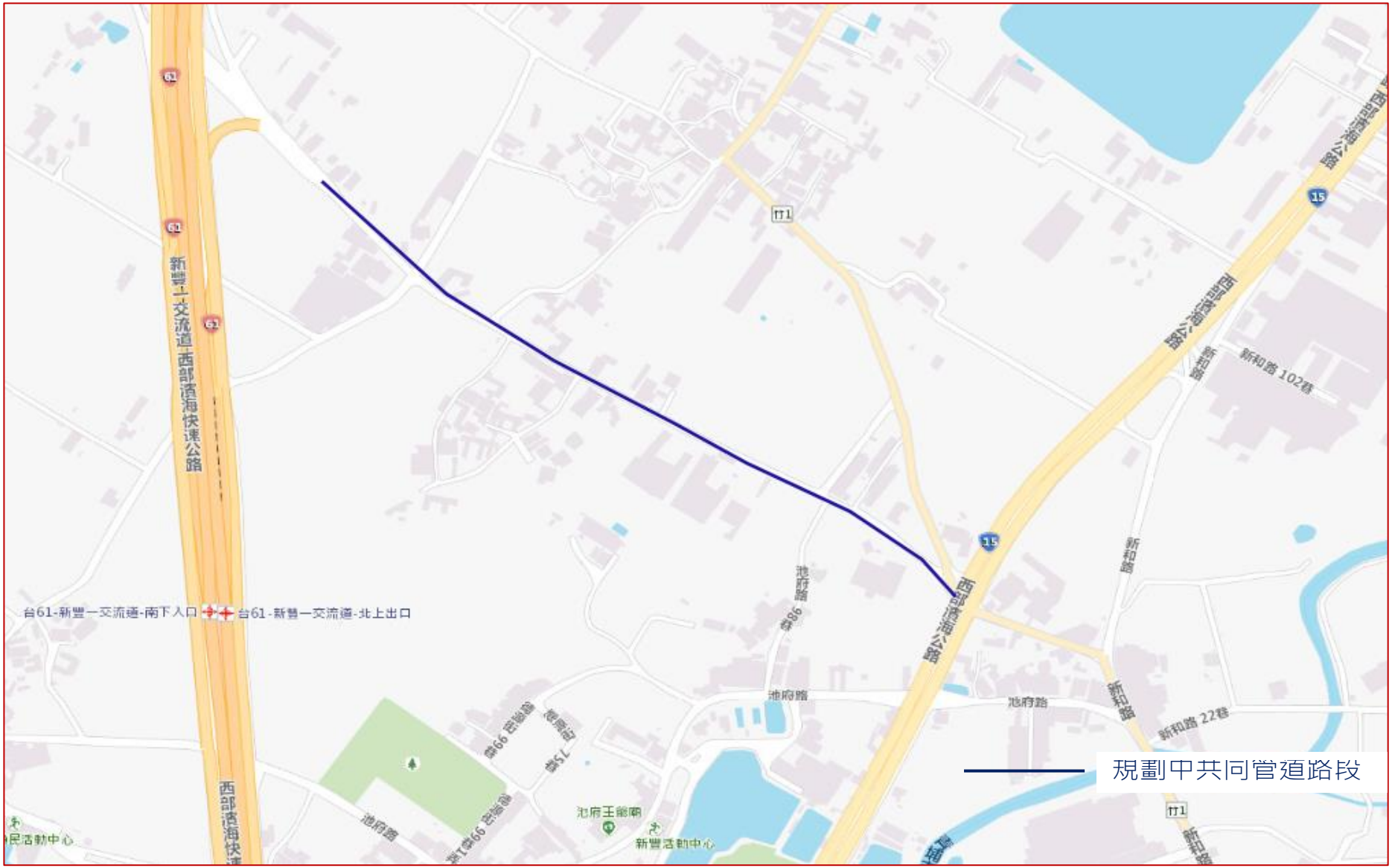


圖 5、新豐鄉台 61 線與台 15 線銜接道路共同管道區位示意圖(比例：1/4000)

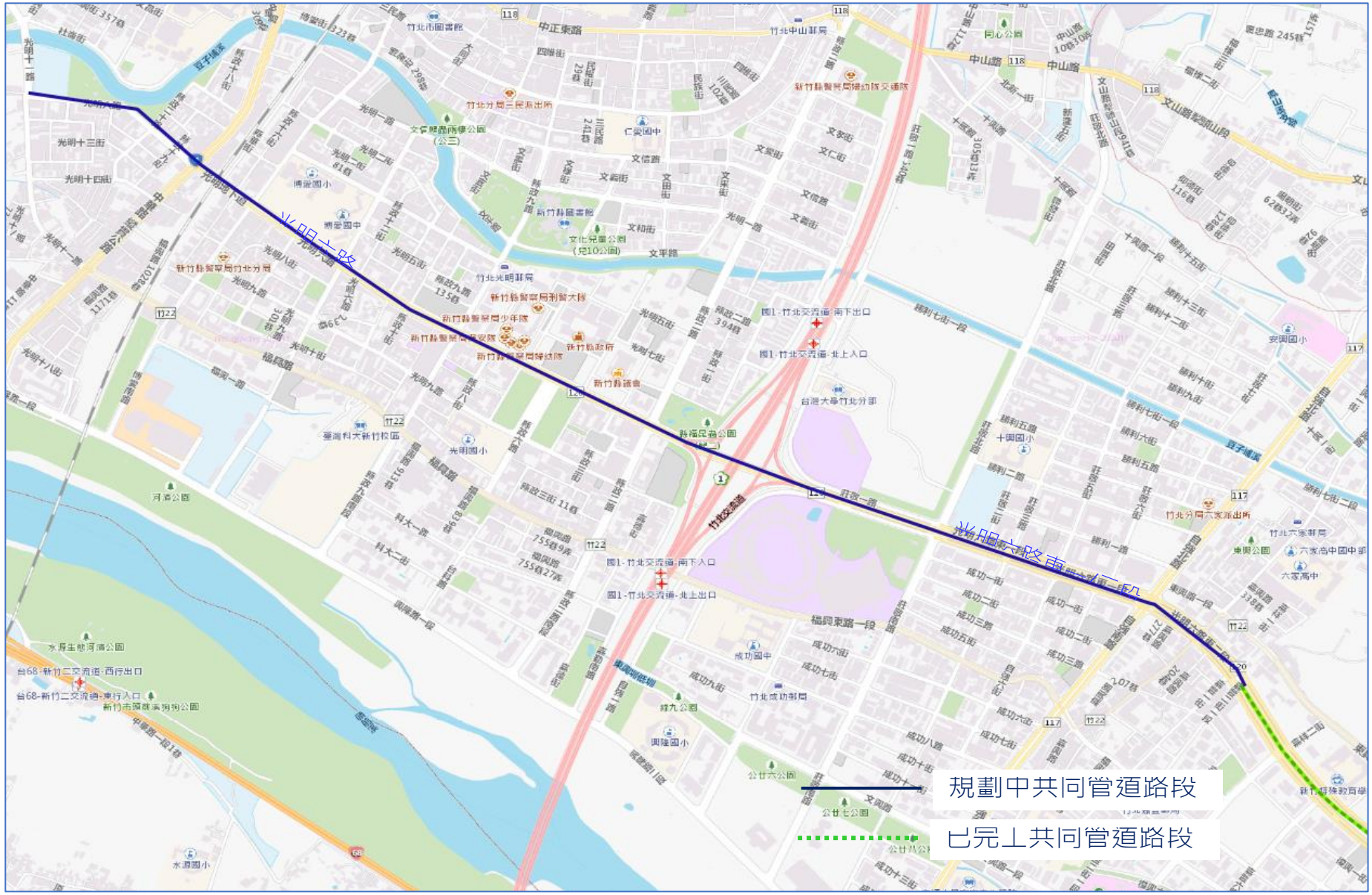


圖 6、竹北市光明六路、光明六路東一/二段共同管道區位示意圖(比例：1/10000)

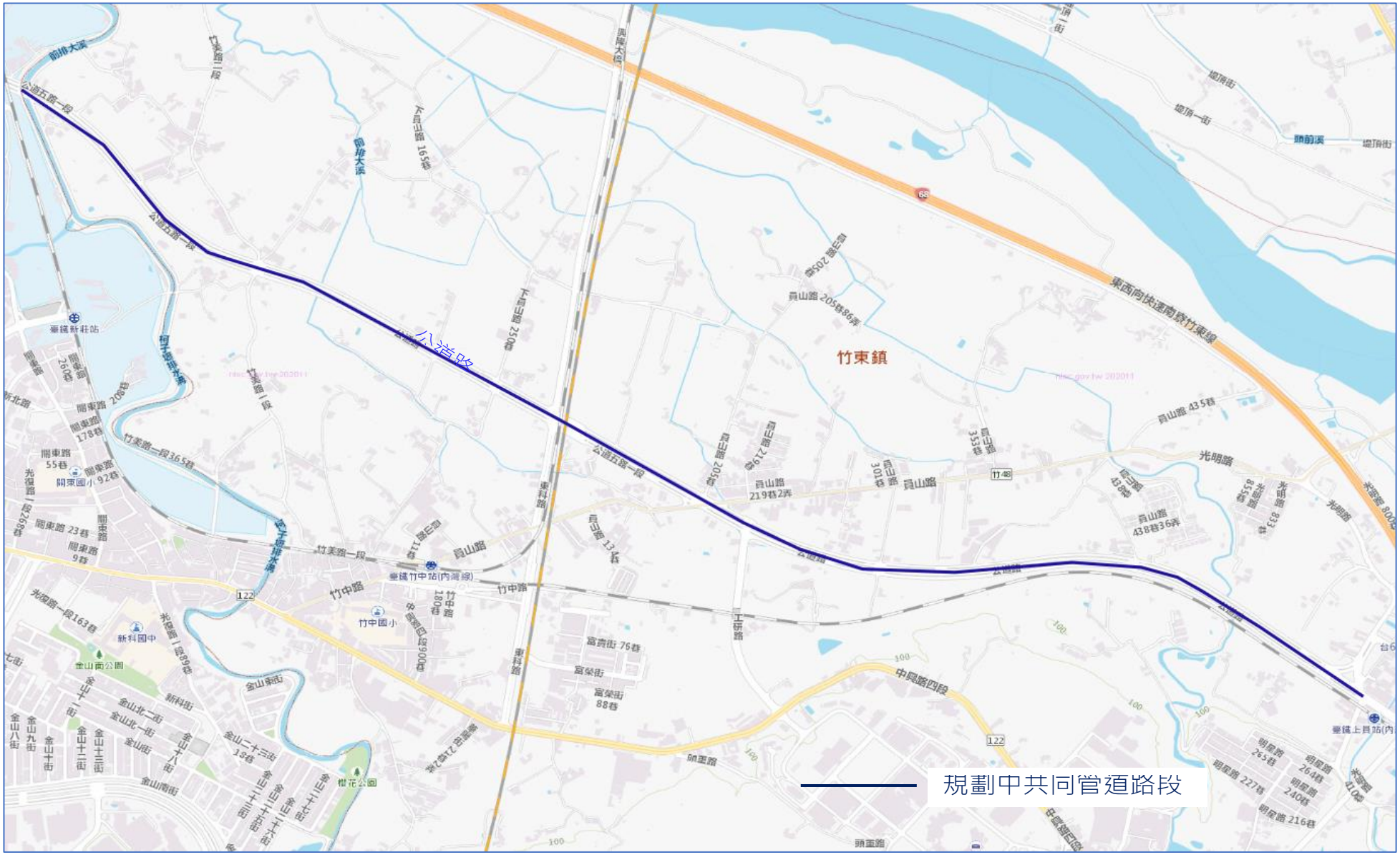


圖 7、竹東鎮公道路共同管道區位示意圖(比例：1/10000)



圖 8、新竹縣共同管道系統整體路網區位示意圖(比例：1/70000)

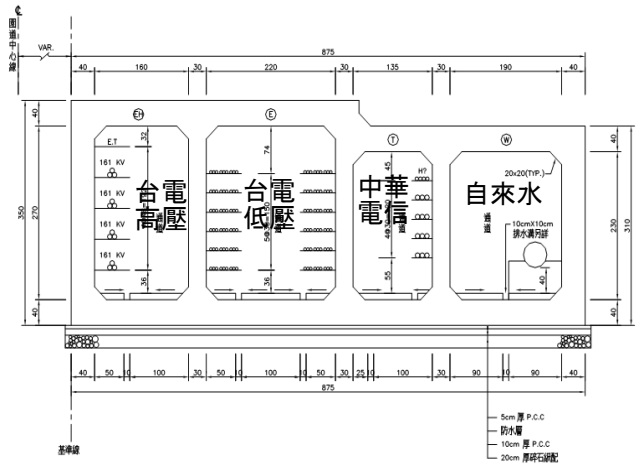


圖 9a、高鐵新竹車站特定區共同管道斷面圖

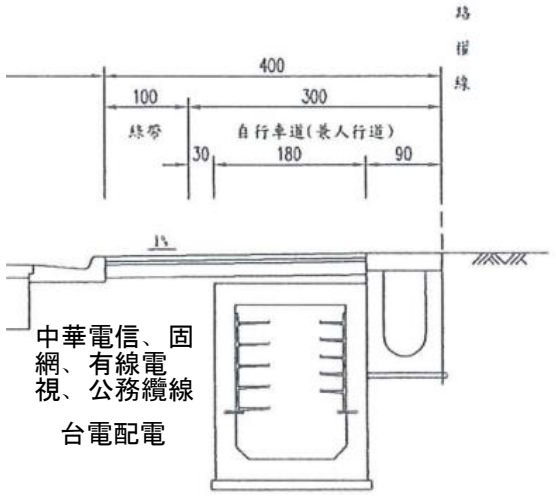


圖 9b、新埔田新區段徵收共同管道斷面圖

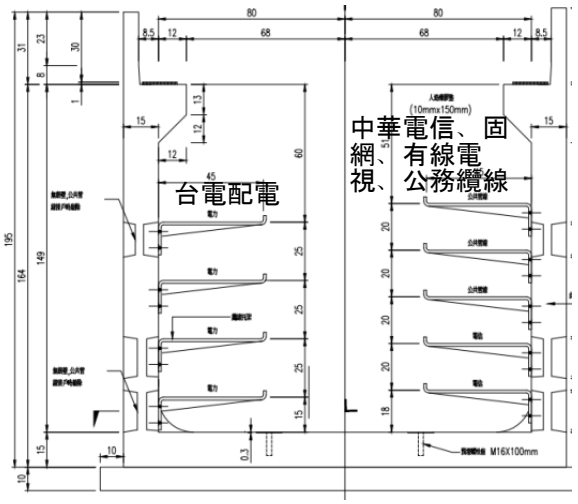


圖 9c、芎林鄉農業區變更住宅區共同管道斷面圖

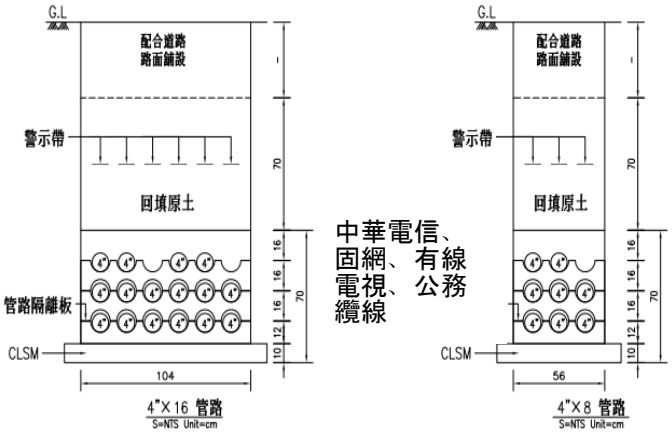
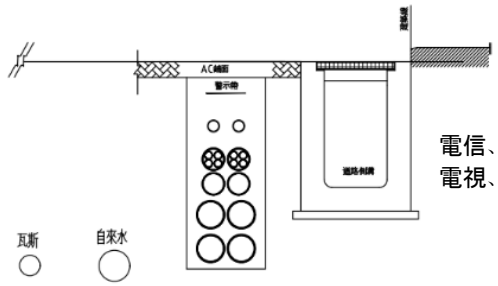
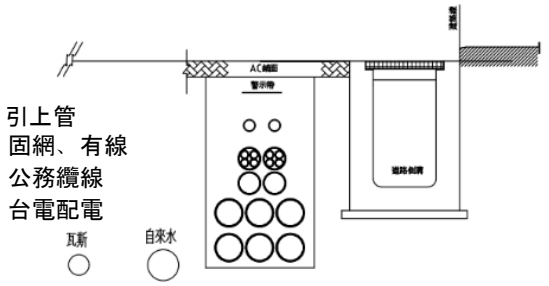


圖 9d、新竹縣國際 AI 智慧園區共同管道斷面圖



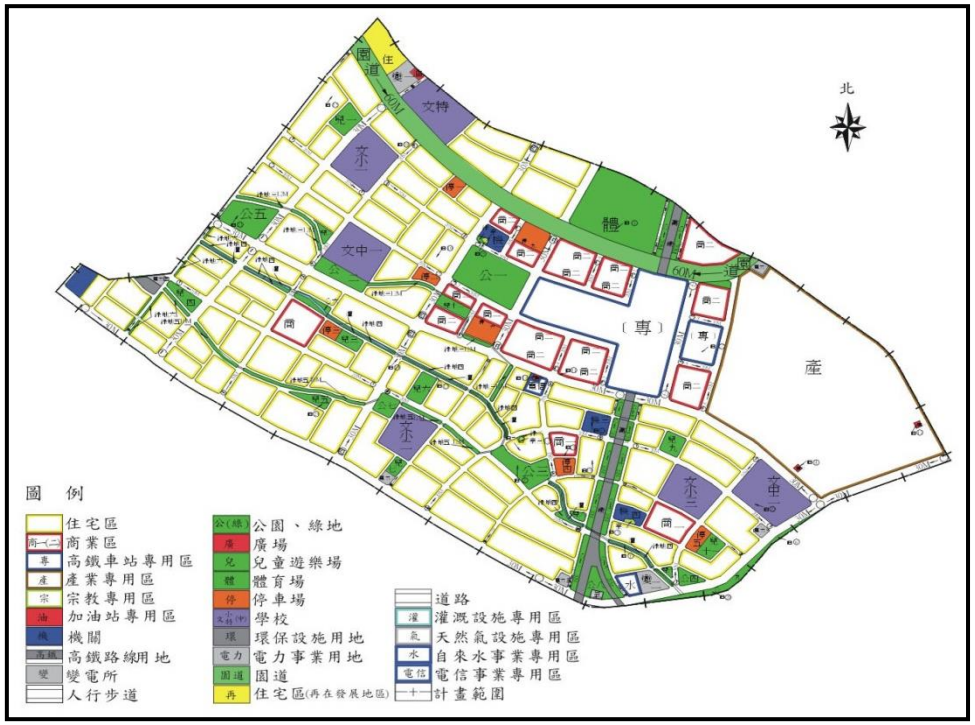


註：基本上纜線管路可收容電力，電信，固網，有線電視，路燈，號誌，監視器，廣播及公務纜線等另視道　路條件及個案管線需求協調自來水，瓦斯等管線一併整合施工。

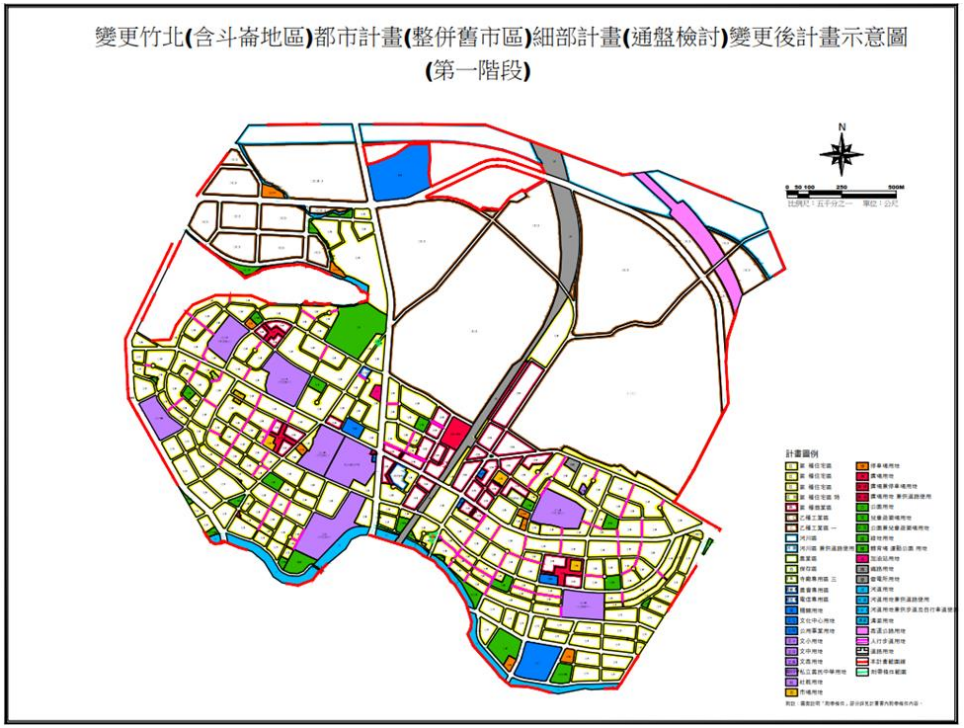
圖 9e、新竹縣後續建設供給管(纜線管路)參考斷面示意圖

七、 都市計畫及其他計畫圖

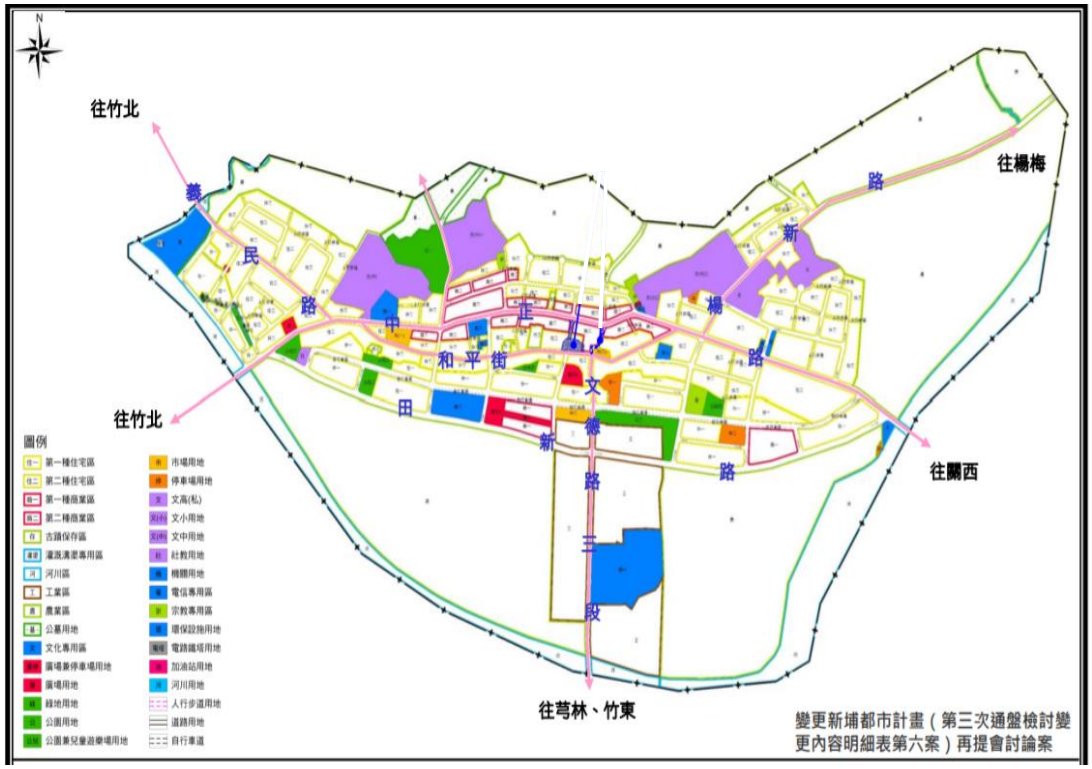
1、高鐵新竹車站特定區計畫圖



2、竹北市都市計畫圖



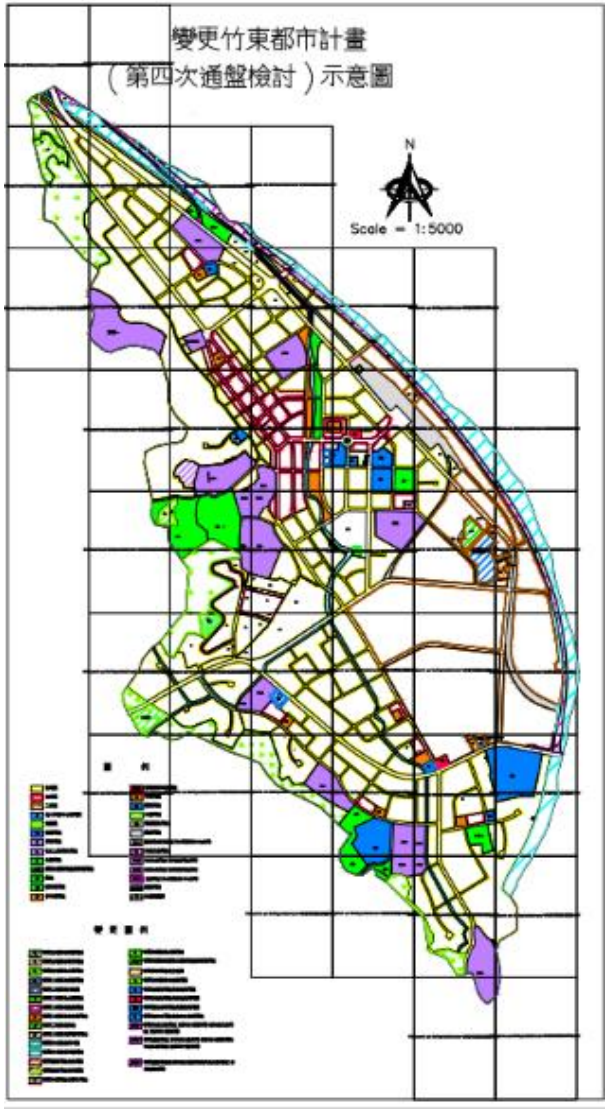
3、新埔鎮都市計畫圖



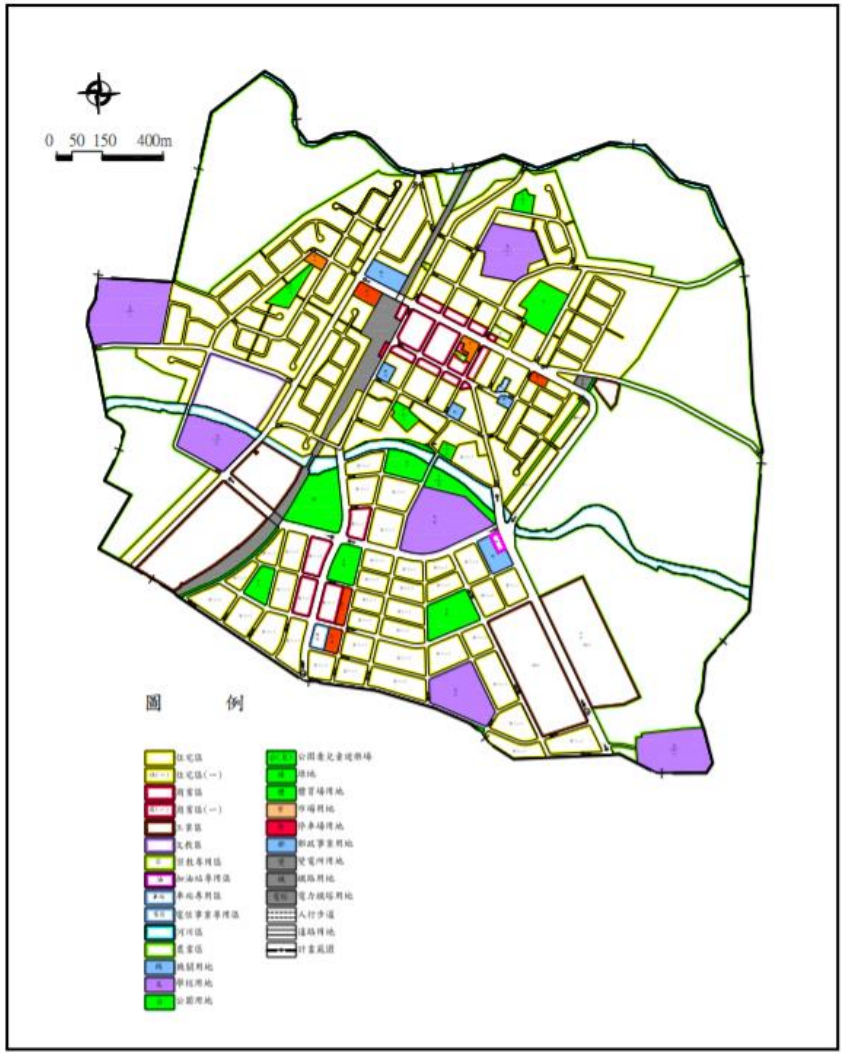
4、芎林鄉都市計畫圖



5、竹東鎮都市計畫圖

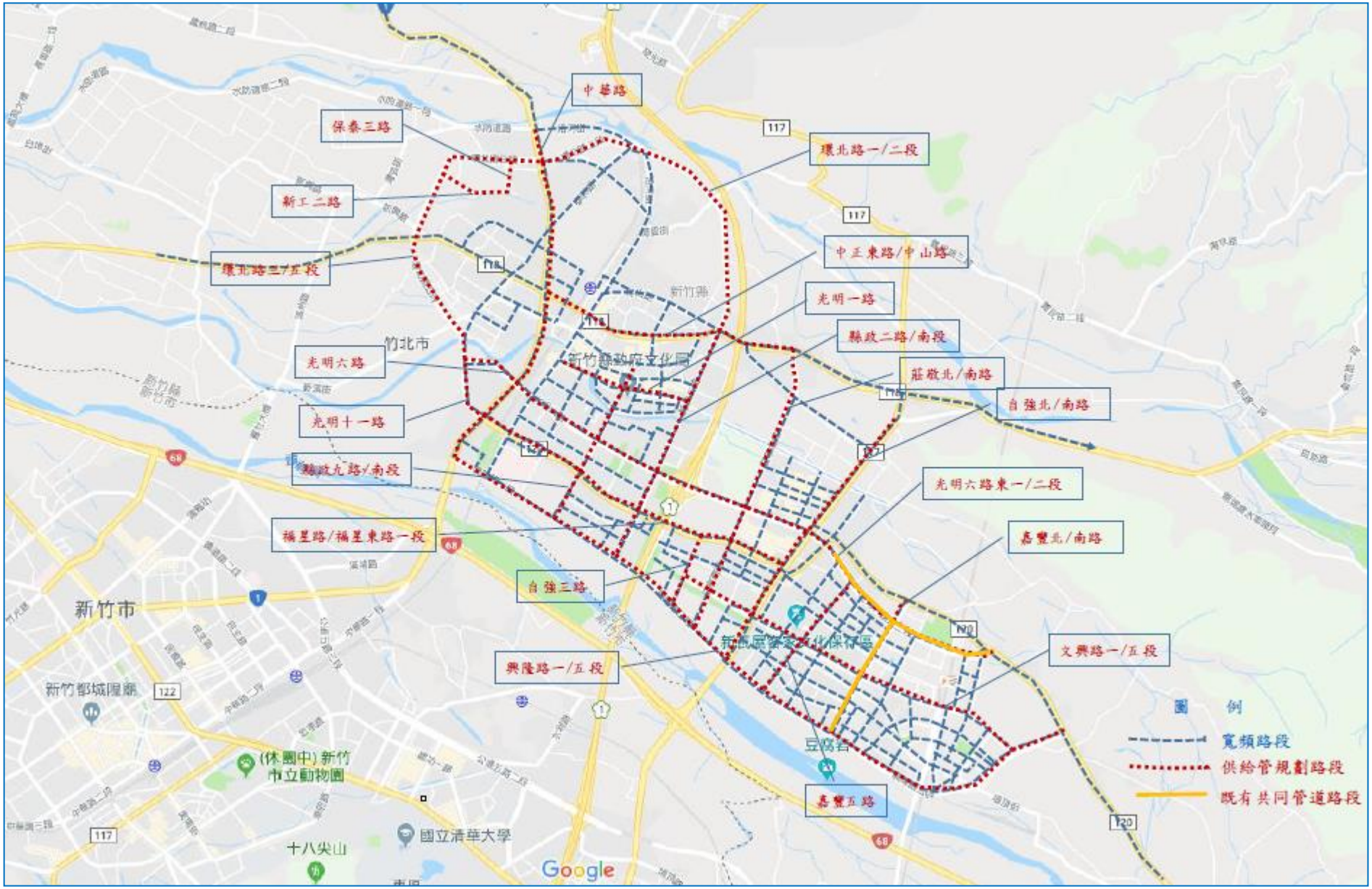


6、新豐鄉都市計畫圖

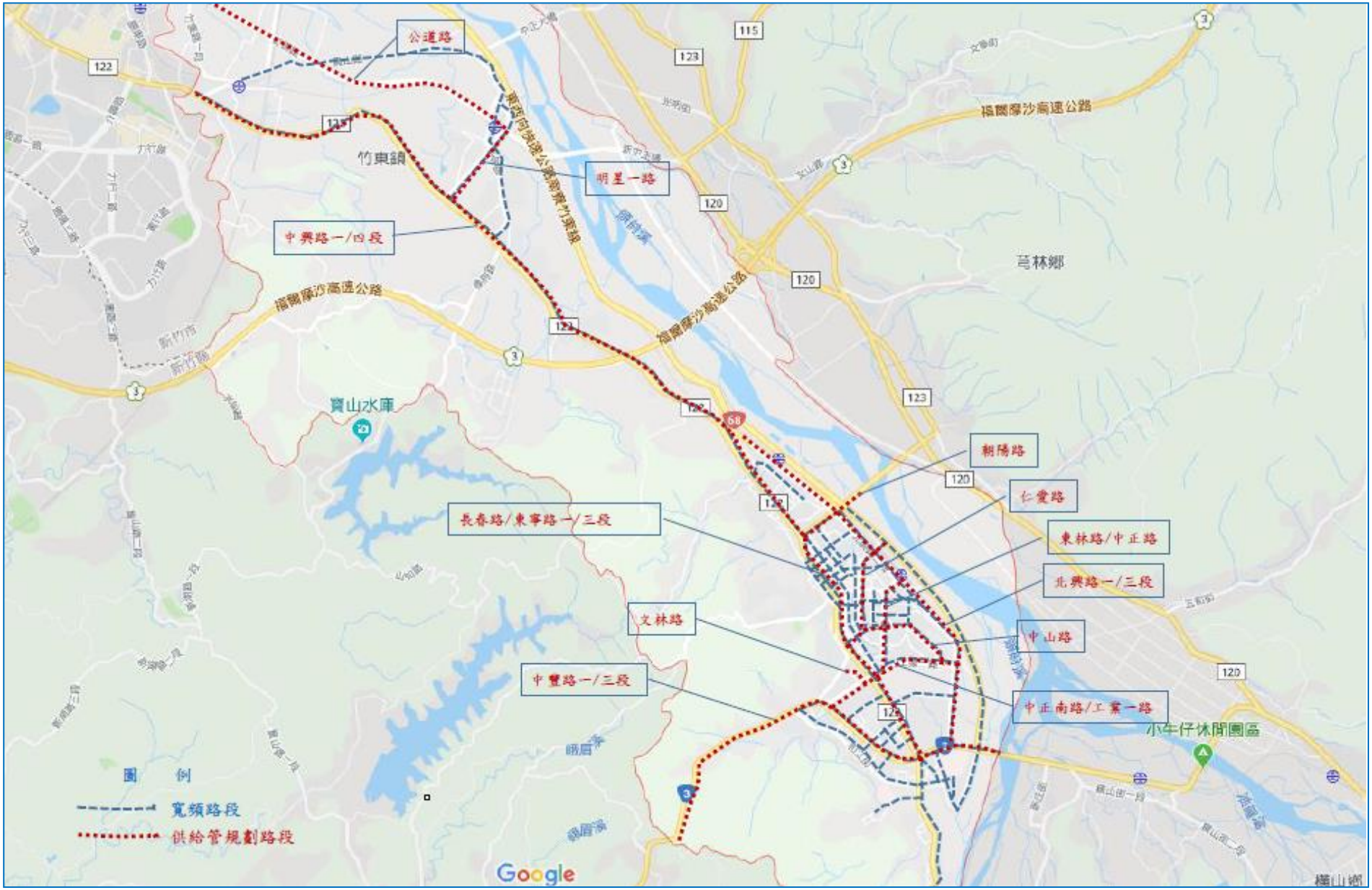


附件：

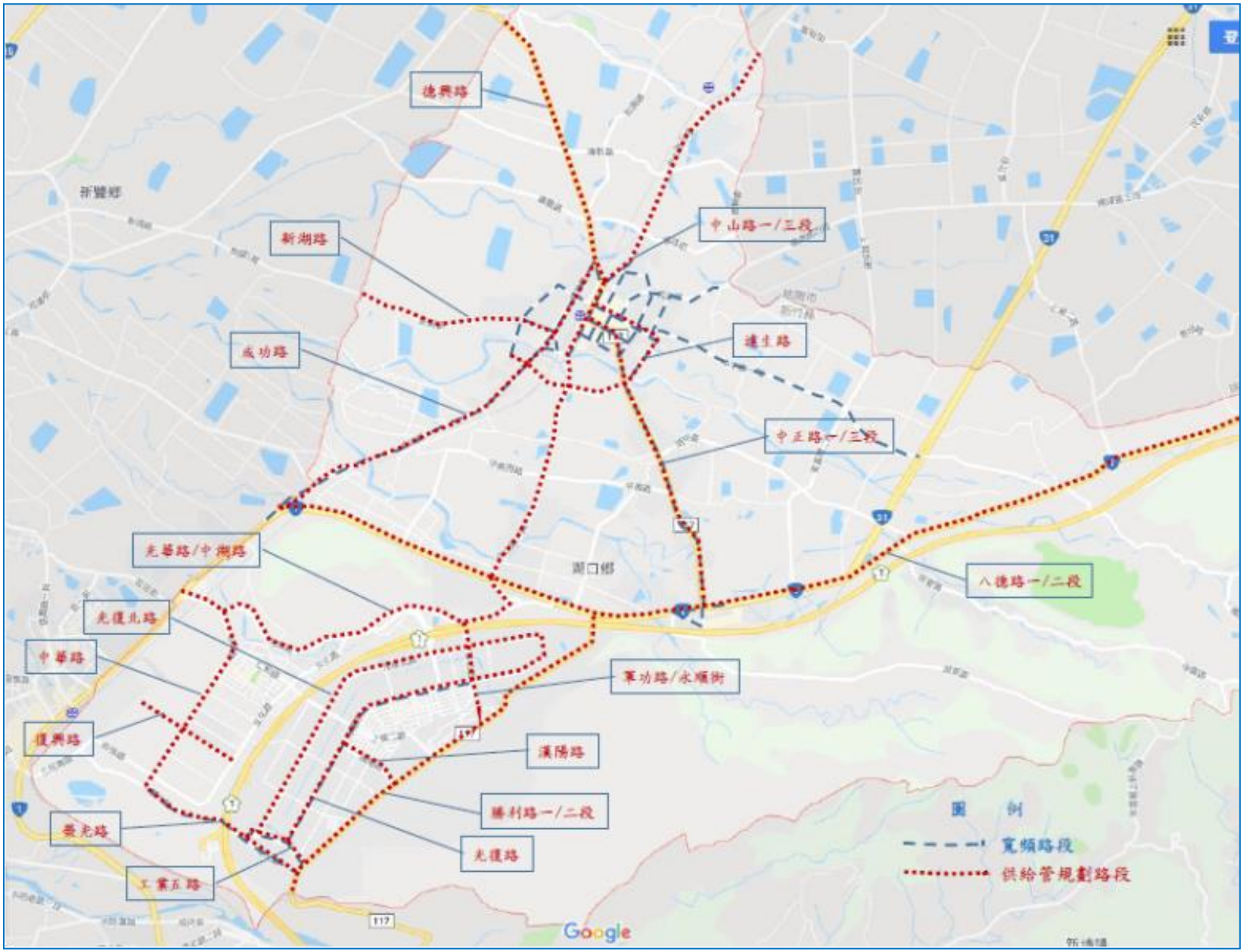
竹北市、竹東鎮、湖口鄉及新豐鄉既有寬頻管道和共同管道路網套疊示意圖及分期計畫表(含新埔鎮)



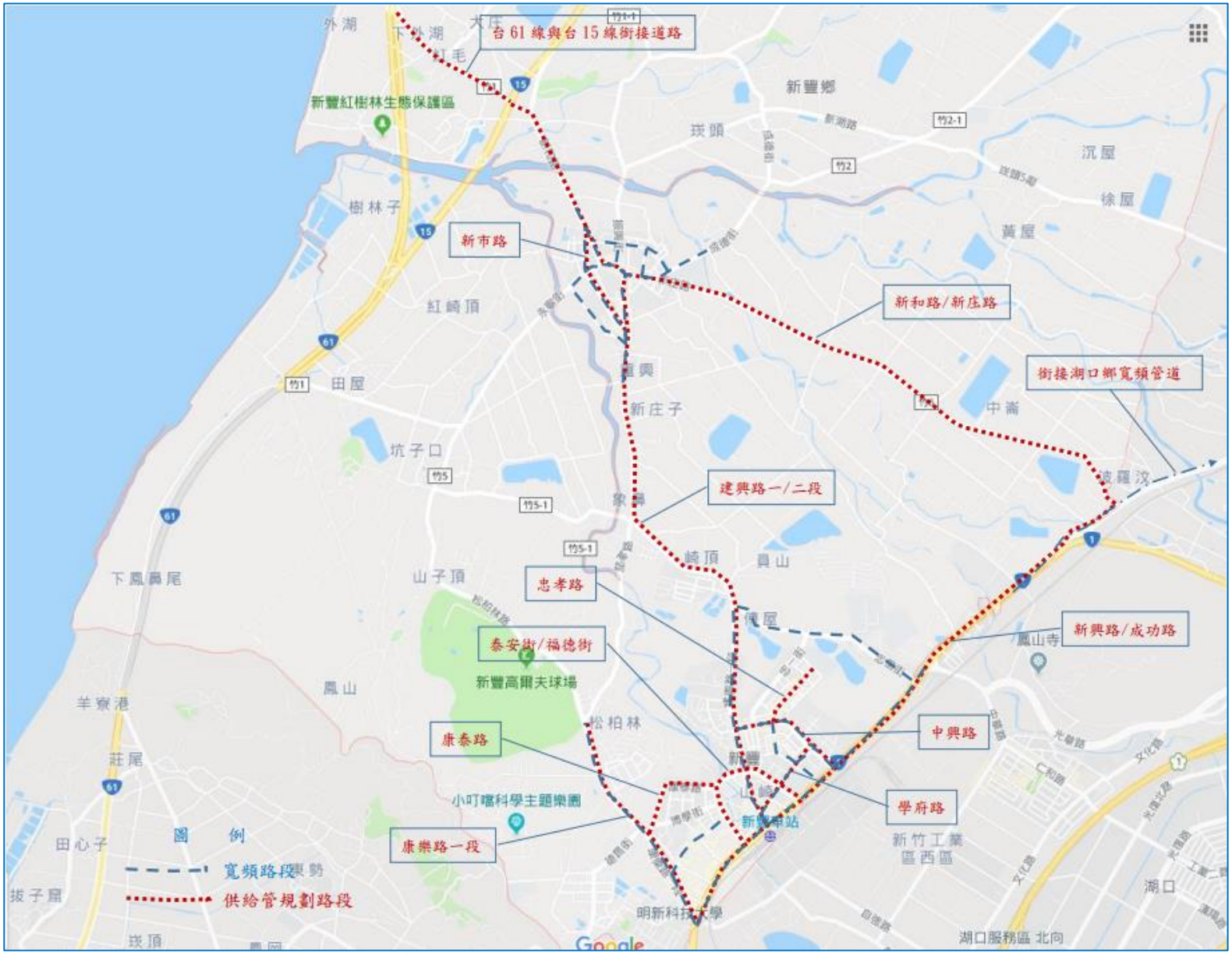
竹北市既有寬頻管道和共同管道路網套疊示意圖



竹東鎮既有寬頻管道和共同管道路網套疊示意圖



湖口鄉既有寬頻管道和共同管道路網套疊示意圖



新豐鄉既有寬頻管道和共同管道路網套疊示意圖

竹北市共同管道分期建設計畫表

行政區	項次	路名	路段起點	路段終點	道路長度(km)	建置單側或雙側	路段有無寬頻管道	支管形式總工程費(千元)	纜線管路形式總工程費(千元)	建議期程(短/中/長)	備註
竹北市	1	保泰三路	新工二路	環北路三段	0.257	雙側	無	41,802	3,865	短期	施作纜線管路
	2	新工二路	保泰三路	環北路三段	0.403	雙側	無	65,549	6,061	短期	施作纜線管路
	3	環北路一/二段	中華路	中山路	3.037	雙側	有	493,979		長期	
	4	環北路三/五段	中華路	華興街	2.480	單側	有	201,691		長期	
	5	光明十一路	華興街	中華路	0.795	雙側	有	129,310		長期	
	6	中華路	沿河街	興隆路一段	2.770	雙側	有	450,551		長期	
	7	光明六路	光明十一路	國一交流道	2.420	雙側	有	393,622		短/中期	配合大新竹輕軌計畫
	8	光明六路東一/二段	國一交流道	嘉豐二街	1.730	雙側	局部	135,735		短/中期	東二段有幹管及電纜溝，配合大新竹輕軌計畫
	9	福興路/福星東路一段	博愛街	自強南路	3.230	單側	有	262,686		長期	
	10	縣政九路/南段	文信路	興隆路一段	1.398	雙側	有	227,390		長期	
	11	興隆路一/五段	中華路	東興路一段	6.843	雙側	有	1,113,039		長期	
	12	光明一路	博愛街	嘉勤北路	1.549	雙側	有	251,951		長期	
	13	縣政二路/南段	中山路	興隆路一段	2.234	雙側	有	363,368		長期	
	14	莊敬北/南路	中山路	興隆路二段	2.656	單側	有	216,004		長期	
	15	中正東路/中山路	莊敬北路	中華路	2.403	雙側	有	390,857		長期	
	16	文興路一/二段	自強三路	興隆路五段	3.554	單側	有	289,036		長期	
	17	嘉豐五路	光明六路東二段	興隆路	1.246	單側	有	101,333		長期	
	18	嘉豐北路/南路	東興路一段	興隆路五段	1.358	雙側	局部	38,224		中期	有幹管及電纜溝，支管施作光明六路東二段至東興路一段，長0.235km
	19	自強北/南路	十興五街	興隆路三段	2.372	單側	有	192,907		長期	
	20	自強三路	興隆路二段	福興東路一段	0.637	雙側	無	103,610	9,580	短期	施作纜線管路
	小　計				**39.005**			**5,127,902**	**19,507**		

竹東鎮共同管道分期建設計畫表

行政區	項次	路名	路段起點	路段終點	道路長度(km)	建置單側或雙側	路段有無寬頻管道	支管形式總工程費(千元)	纜線管路形式總工程費(千元)	建議期程(短/中/長)	備註
竹東鎮	1	公道路	縣市界	光明路	4.064	雙側	無	661,025	61,123	短/中期	配合人行環境改善計畫
	2	明星一路	中興路	公道路	0.881	雙側	有	143,298		長期	
	3	北興路一/三段	68快速道路	中豐路	4.189	雙側	局部	681,356	15,747	中期	施作纜線管路，68快速道路匝道至朝陽路，長1.047km
	4	中興路一/四段	縣市界	自強路	5.845	雙側	有	950,711		長期	
	5	文林路	大林路	中正南路	0.414	單側	無	33,669	3,113	短期	施作纜線管路
	6	長春路/東寧路一/三段	中豐路	朝陽路	1.852	雙側	有	301,235		長期	
	7	中豐路一/三段	區界	區界	4.463	雙側	局部	725,923	30,531	短期	施作纜線管路，和江街口至區界，長2.03km
	8	朝陽路	北興路三段	長春路二段	0.396	雙側	有	64,411		長期	
	9	中山路	東寧路二段	工業一路	1.197	單側	有	97,348		長期	
	10	東林路/中正路	北興路一段	工業一路	0.887	單側	有	72,137		長期	
	11	中正南路/工業一路	中豐路二段	北興路一段	1.361	雙側	局部	221,372	8,392	短期	施作纜線管路，中豐路至東寧路，長0.686km
	12	仁愛路	北興路二段	中山路	0.972	單側	有	79,050		長期	
	小　計				**26.521**			**4,031,535**	**118,906**		

湖口鄉共同管道分期建設計畫表

行政區	項次	路名	路段起點	路段終點	總長度(km)	建置單側或雙側	路段有無寬頻管道	支管形式總工程費(千元)	纜線管路形式總工程費(千元)	建議期程(短/中/長)	備註
湖口鄉	1	德興路	區界	中山路三段	3.109	雙側	無	505,690	46,759	中期	施作纜線管路
	2	中山路一/二段	八德路一段	縣市界	5.694	雙側	有	926,150		長期	
	3	中正路一/三段	中山路二段	八德路一段	2.733	雙側	有	444,533		長期	
	4	成功路	八德路一段	德興路	3.488	雙側	有	567,336		長期	
	5	達生路	成功路	中正路一段	2.623	雙側	局部	426,641	16,033	短期	施作纜線管路，中正路二段至成功路，長1.066km
	6	新湖路	區界	成功路	2.467	單側	局部	401,267	12,912	中期	施作纜線管路，區界至明德街，長1.717km
	7	八德路一/三段	成功路	縣市界	10.206	雙側	局部	1,660,044	143,181	中期	扣除既有寬頻0.686km，施作纜線管路長9.52km
	8	中華路	榮光路	光華路	2.289	雙側	無	372,314	34,427	中期	施作纜線管路
	9	光復路	工業五路	光復北路	3.413	雙側	有	555,137		長期	
	10	光復北路	工業五路	軍功路	3.520	雙側	無	572,541	52,941	短期	施作纜線管路
	11	軍功路/永順街68巷	中湖路	永順街68巷	0.719	單側	無	116,948	5,407	短期	施作纜線管路
	12	工業五路	榮光路	勝利路二段	0.669	單側	有	54,408		長期	
	13	光華路/中湖路	中華路	八德路一段	3.570	雙側	無	580,674	53,693	中期	施作纜線管路
	14	榮光路	三民路	勝利路二段	2.595	單側	有	211,043		長期	
	15	漢陽路	光復路	勝利路二段	0.610	雙側	無	99,219	9,174	短期	施作纜線管路
	16	復興路	三民路	文化路	1.069	單側	無	86,938	8,039	短期	施作纜線管路
	17	勝利路一/二段	永安街	區界	2.833	單側	無	230,399	21,304	中期	施作纜線管路
	小　　計				**51.607**			**7,811,281**	**403,869**		

新豐鄉及新埔鎮共同管道分期建設計畫

行政區	項次	路名	路段起點	路段終點	道路長度(km)	建置單側或雙側	路段有無寬頻管道	支管形式總工程費(千元)	纜線管路形式總工程費(千元)	建議期程(短/中/長)	備註
新豐鄉	1	新和路/新庄路	台15線	成功路	5.073	單側	局部	412,571	34,066	中期	扣除既有寬頻0.543km，施作纜線管路長4.53km
	2	新市路	新庄路	建興路二段	0.687	單側	有	55,872		長期	
	3	建興路一/二段	新興路	新庄路	4.107	單側	局部	334,009	13,656	中期	施作纜線管路串接建興路二段596巷至忠信街，長1.816km
	4	新興路/成功路	康樂路一段	新庄路	3.902	雙側	局部	634,675	11,130	短期	施作纜線管路串接工業區陸橋至新興路838巷附近，長0.74km
	5	中興路	建興路一段	新興路	0.747	單側	有	60,751		長期	
	6	泰安街/福德街	新興路	新興路	1.050	單側	無	85,393	7,896	短期	施作纜線管路
	7	康泰路	康樂路一段	泰安街	0.662	單側	有	107,677		長期	
	8	學府路	建興路一段	中興路	0.528	單側	有	42,941		長期	
	9	康樂路一段	新興路	茄冬路	1.499	單側	有	121,909		長期	
	10	忠孝路	中興路	孝六街	0.452	雙側	無	73,519	6,798	短期	施作纜線管路
	11	台61線與台15線銜接道路	台61線	台15線	0.765	雙側	無	124,430	11,506	短期	
	小計				19.472			2,053,747	85,051		
新埔鎮	1	新埔鎮褒忠路道路拓寬段	三民路三段	文山路犁頭山段	1.376	雙側	無	223,811	20,695	短期	施作纜線管路
	小計				1.376			223,811	20,695		