

北部人工海岸變化 (近 20 年)：

1-八尺門漁港

地名：八尺門漁港	改變時間：2012 年 10 月
GPS 位置：25° 9'22.88" 121°46'19.59"	
海牆、消波塊。 2003 年 9 月，當時尚無投放消波塊，連接橋工程亦尚未實施。 2004 年 8 月，於漁港左側海岸新增消波塊 (黃線示意)。 2012 年 10 月，興建連接橋工程施工中 (箭號示意)。 2015 年 7 月，連接橋完工通行。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 9 月，當時尚無投放消波塊，連接橋工程亦尚未實施。	
	
2004 年 8 月，於漁港左側海岸新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2012 年 10 月，興建連接橋工程施工中 (箭號示意)。	

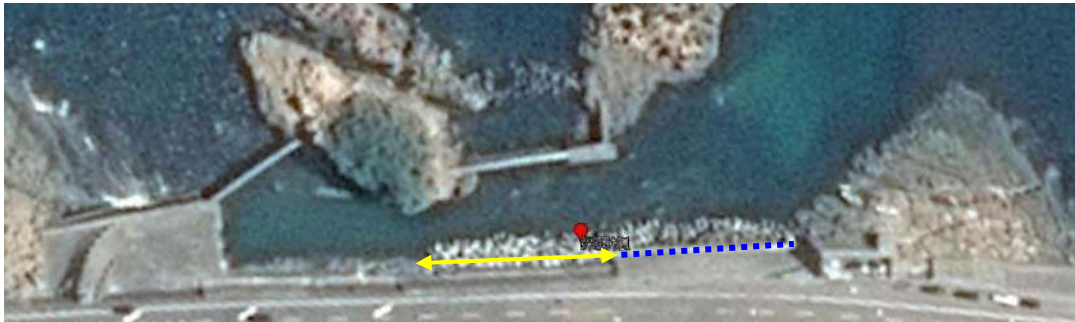


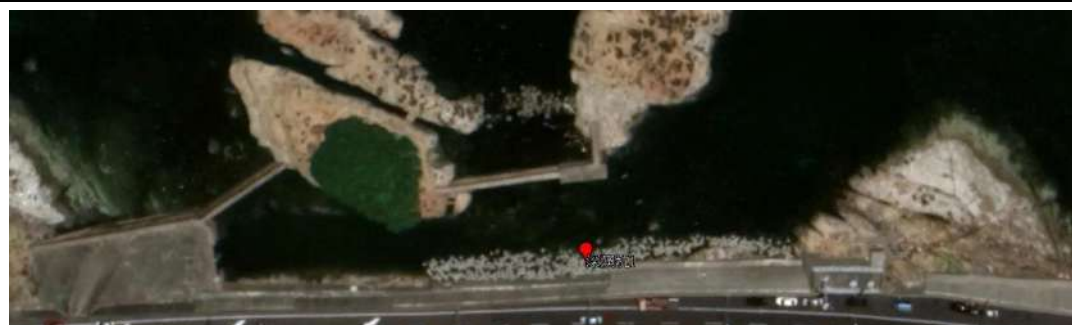
2015 年 7 月，連接橋完工通行。



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

2-深澳坑 1

地名：深澳坑 1	改變時間：2016 年 7 月
GPS 位置：25° 7'27.78" 121°49'9.83"	
消波塊。 2004 年 8 月，投放消波塊前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2016 年 7 月，於海岸右側投放消波塊（黃線示意）。 2016 年 11 月，新增消波塊（黃線示意；藍虛線為 2016 年 7 月新投放之消波塊）。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 8 月，投放消波塊前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2016 年 7 月，於海岸右側投放消波塊（黃線示意）。	
	
2016 年 11 月，新增消波塊（黃線示意；藍虛線為 2016 年 7 月新投放之消波塊）。	



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。



Google 街景，拍攝時間：2016 年 7 月。

3-瑞濱 1

地名：瑞濱 1	改變時間：2016 年 7 月
GPS 位置：25° 7'15.63" 121°49'30.37"	
消波塊。 2015 年 7 月，投放消波塊前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2016 年 7 月，投放消波塊（黃線示意）。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2015 年 7 月，投放消波塊前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2016 年 7 月，投放消波塊（黃線示意）。	
	
2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	



Google 街景，拍攝時間：2017 年 2 月。

4-員山子分洪道

地名：員山子分洪道	改變時間：2004 年 8 月
GPS 位置：25° 7'38.01" 121°50'37.27"	
海牆。 2002 年 4 月，施工前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2004 年 8 月，分洪道工程，建設水泥海牆（箭號示意）。 2009 年 7 月，分洪道完工。 2021 年 4 月， Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 4 月，施工前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2004 年 8 月，分洪道工程，建設水泥海牆（箭號示意）。	
	
2009 年 7 月，分洪道完工。	



2021 年 4 月， Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

5-水湳洞 1

地名：水湳洞 1	改變時間：2009 年 7 月
GPS 位置：25° 7'27.52" 121°52'22.47"	
消波塊。 2002 年 4 月，海岸線已有消波塊投放。 2009 年 7 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2002 年以前投放之消波塊)。 2019 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 4 月，海岸線已有消波塊 (黃線示意)。	
	
2009 年 7 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2002 年以前投放之消波塊)。	
	
2019 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	



Google 街景，拍攝時間：2018 年 5 月。

6-水湳洞 2

地名：水湳洞 2	改變時間：2009 年 7 月
GPS 位置：25° 7'22.26" 121° 52'38.26"	
消波塊。 2004 年 4 月，投放消波塊前。 2009 年 7 月，投放消波塊 (黃線示意)。 2012 年 3 月，消波塊被砂土覆蓋，出現沙埋現象。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 4 月，投放消波塊前。	
	
2009 年 7 月，投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2012 年 3 月，消波塊有被砂土覆蓋現象。	

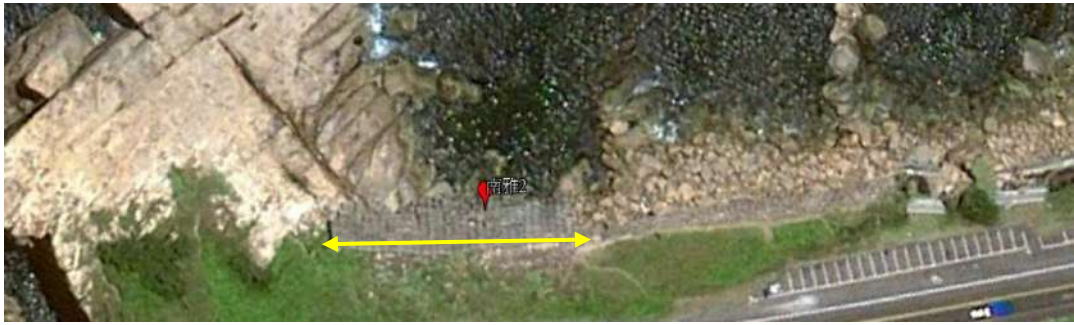


2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

7-南雅 1

地名：南雅 1	改變時間：2010 年 12 月
GPS 位置：25° 7'22.97" 121°53'4.91"	
消波塊。 2002 年 4 月，投放消波塊前。 2010 年 12 月，投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 4 月，投放消波塊前。	
	
2010 年 12 月投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

8-南雅 2

地名：南雅 2	改變時間：2009 年 7 月
GPS 位置：25° 7'12.05" 121°53'45.82"	
消波塊。 2004 年 7 月，投放消波塊前。 2009 年 7 月，投放消波塊 (黃線示意)。 2018 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 7 月，投放消波塊前。	
	
2009 年 7 月，投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2018 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

9-鼻頭角

地名：鼻頭角	改變時間：2014 年 3 月
GPS 位置：25° 7'26.81" 121°54'46.07"	
消波塊。 2014 年 1 月，海岸線右側已有投放消波塊。 2014 年 3 月，於左側新投放消波塊（黃線示意；藍虛線為 2014 年前投放之消波塊）。 2018 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2014 年 1 月，海岸線右側已有投放消波塊。	
	
2014 年 3 月，於左側新投放消波塊（黃線示意；藍虛線為 2014 年之前投放）。	
	
2018 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

156-頂寮

地名：頂寮	改變時間：2002 年 8 月
GPS 位置：25° 7'25.46" 121°18'8.48"	
海牆。 2002 年 8 月，林口電廠設廠。 2016 年 12 月，周圍建設完成。 2021 年 2 月，於右邊新增港口海牆 (黃框示意)。 2021 年 9 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 8 月，林口電廠設廠。	
	
2016 年 12 月，周圍建設完成。	
	
2021 年 2 月，於右邊新增港口海牆 (黃框示意)。	



2021 年 9 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

157-三芝 3

地名：三芝 3	改變時間：2005 年 12 月
GPS 位置：25°16'41.90" 121°30'13.04"	
消波塊。 2002 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2005 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2014 年 7 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2014 年 7 月，新增消波塊 (黃線示意)，2005 年投放之消波塊，部份有被土石覆蓋的狀況 (藍線示意 2005 年所投放的消波塊)。 2021 年 10 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2005 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	
	

2014 年 7 月，新增消波塊 (黃線示意)，2005 年投放之消波塊，部份有被土石覆蓋的狀況 (藍線示意 2005 年所投放的消波塊)。



2021 年 10 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。



Google 街景，拍攝時間：2018 年 3 月。

東部人工海岸變化 (近 20 年)：

10-大溪 1

地名：大溪 1	改變時間：2010 年 12 月
GPS 位置：24°56'20.98" 121°53'33.18"	
消波塊。 2002 年 4 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化，海岸線左側已投放消波塊。 2010 年 12 月，海岸線右側投放消波塊 (黃線示意)。 2013 年 11 月，消波塊被砂土覆蓋。 2016 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2018 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)，並填增大塊石礫，修建步道。 2021 年 4 月，現況，消波塊與石礫混合，並有土砂覆蓋的現象。	
	
2002 年 4 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化，海岸線左側已投放消波塊。	
	
2010 年 12 月，海岸線右側投放消波塊 (黃線示意)。	
	

2013 年 11 月，消波塊被砂土覆蓋。



2016 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2018 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)，並填增大塊石礫，修建步道。



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。
消波塊與石礫混合，並有土砂覆蓋的現象。

11-大溪 2

地名：大溪 2	改變時間：2018 年 10 月
GPS 位置：24°56'9.21" 121°53'16.38"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2018 年 10 月，原消波塊區域新增大塊石礫，近海處新增消波塊（黃線示意）。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2018 年 10 月，原消波塊區域新增大塊石礫，近海處新增消波塊（黃線示意）。	
	
2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

12-梗枋沙灘

地名：梗枋沙灘	改變時間：2010 年 12 月
GPS 位置：24°54'6.73" 121°51'52.51"	
消波塊。 2004 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2004 年之前投放之消波塊)。 2015 年 7 月，海岸線右側投放石礫，步道修建工程 (紅框示意)。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 海岸線皆有投放石礫，步道修築。	
	
2004 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2004 年之前投放之消波塊)。	
	
2015 年 7 月，海岸線右側投放石礫，步道修建工程 (紅框示意)。	



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。
海岸線皆有投放石礫，步道修築。

13-七星潭

地名：七星潭	改變時間：2015 年 7 月
GPS 位置：24° 1'42.04" 121°37'50.87"	
消波塊。 2003 年 9 月，已有消波塊投放。 2015 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 9 月，已有消波塊投放。	
	
2015 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

14-北濱公園

地名：北濱公園	改變時間：2009 年 12 月
GPS 位置：23°58'15.09" 121°36'49.88"	
消波塊。 2003 年 9 月， Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化，海岸線左側已投放消波塊。 已有消波塊投放。 2013 年 11 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2019 年 3 月，消波塊被土砂覆蓋。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 9 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化，海岸線左側已投放消波塊。	
	
2013 年 11 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2019 年 3 月，消波塊被土砂覆蓋。	



2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。



Google 街景，拍攝時間：2016 年 7 月。

15-南濱公園

地名：南濱公園	改變時間：2009 年 12 月
GPS 位置：23°58'1.03" 121°36'40.57"	
消波塊。 2003 年 9 月，投放消波塊前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2009 年 12 月，投放石礫。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 9 月，已有投放消波塊。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2009 年 12 月，投放大塊石礫。	
	
2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

16-吉安海濱

地名：吉安海濱	改變時間：2009 年 12 月
GPS 位置：23°57'1.01" 121°36'22.04"	
消波塊。 2003 年 9 月，已投放消波塊。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2012 年 3 月，2003 年投放之消波塊有被土沙覆蓋的狀況（藍虛線框起示意），自海岸線右邊起投放大型礫石（黃框示意）。 2012 年 9 月，投放大型礫石工程進行中，並新投放消波塊（黃線示意）。 2021 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 9 月，已投放消波塊。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2012 年 3 月，2003 年投放之消波塊有被土沙覆蓋的狀況（藍虛線框起示意），自海岸線右邊起投放大型礫石（黃框示意）。	
	
2012 年 9 月，投放大型礫石工程進行中，並新投放消波塊（黃線示意）。	



2021 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。



Google 街景，拍攝時間：2018 年 3 月。

17-大不岸溪旁

地名：大不岸溪旁	改變時間：2012 年 9 月
GPS 位置：23°39'10.71" 121°32'31.12"	
消波塊。 2005 年 12 月，投放消波塊前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2012 年 9 月，新投放消波塊（黃線示意）。 2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，投放消波塊前。	
	
2005 年 12 月，投放消波塊前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

18-豐和號觀景台

地名：豐和號觀景台	改變時間：2017 年 7 月
GPS 位置：23°38'33.10" 121°32'1.76"	
消波塊。 2005 年 12 月，投放消波塊前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2017 年 7 月，投放消波塊（黃線示意）。 2020 年 5 月，再投放消波塊（黃線示意；藍虛線為 2017 年投放之消波塊）。 2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，投放消波塊前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2017 年 7 月，投放消波塊（黃線示意）。	
	
2020 年 5 月，再投放消波塊（黃線示意；藍虛線為 2017 年投放之消波塊）。	



2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。



Google 街景，拍攝時間：2018 年 5 月。

19-豐濱 3

地名：豐濱 3	改變時間：2010 年 12 月
GPS 位置：23°38'6.15" 121°31'56.67"	
消波塊。 2005 年 12 月，海岸左側已有投放消波塊。 2010 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2005 年之前投放之消波塊)。 2012 年 9 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，海岸左側已有投放消波塊。	
	
2010 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2005 年之前投放之消波塊)。	
	
2012 年 9 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	



2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

20-豐濱 4

地名：豐濱 4	改變時間：2010 年 12 月
GPS 位置：23°37'7.44" 121°31'46.34"	
消波塊。 2005 年 12 月，投放消波塊前。 2010 年 12 月，投放消波塊 (黃線示意)。 2013 年 11 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2010 年投放之消波塊)。 2015 年 8 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2017 年 4 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，投放消波塊前。	
	
2010 年 12 月，投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2013 年 11 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2010 年投放之消波塊)。	



2015 年 8 月，新投放消波塊 (黃線示意)



2017 年 4 月新投放消波塊 (黃線示意)。



2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

21-豐濱 5

地名：豐濱 5	改變時間：2015 年 8 月
GPS 位置：23°36'25.58" 121°31'45.22"	
消波塊。 2005 年 12 月，投放消波塊前。 2015 年 8 月，投放消波塊 (黃線示意)。 2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，投放消波塊前。	
	
2015 年 8 月，投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

22-豐濱 6

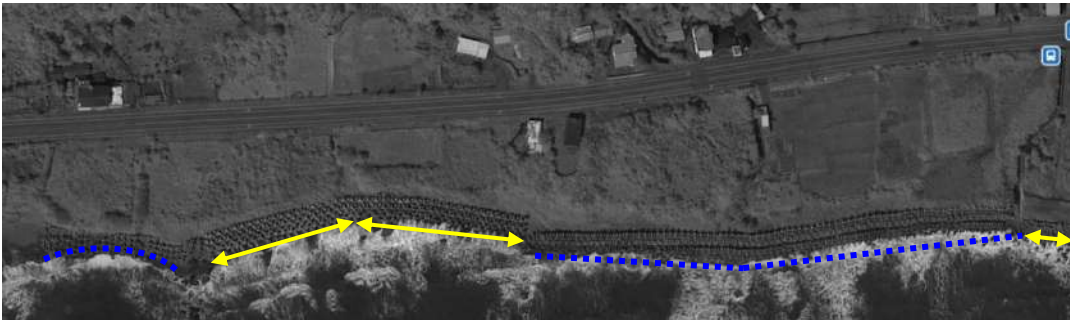
地名：豐濱 6	改變時間：2012 年 9 月
GPS 位置：23°36'10.30" 121°31'46.42"	
消波塊。 2005 年 12 月，已有投放消波塊。 2012 年 9 月，投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2005 年以前投放之消波塊)。 2015 年 8 月，2012 年 8 月，2012 年投放之消波塊可能是利用挖洞後將消波塊置入後再用土沙回填的方式放置，或是因積沙嚴重造成沙埋現象 (紅虛線框為 2012 年投放消波塊的位置)。海岸線右側的消波塊數量較 2012 年多，可能有新投放的消波塊 (黃框示意)。 2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，已有投放消波塊。	
	
2012 年 9 月：投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2005 年以前投放之消波塊)。	
	
2015 年 8 月，2012 年投放之消波塊可能是利用挖洞後將消波塊置入後再用土沙回填的方式放置，或是因積沙嚴重造成沙埋現象 (紅虛線框為 2012 年投放消波塊)。	

消波塊的位置)。海岸線右側的消波塊數量較 2012 年多，可能有新投放的消波塊 (黃框示意)。



2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

23-豐濱 7A 段

地名：豐濱 7	改變時間：2012 年 1 月
GPS 位置：23°34'0.16" 121°31'10.87"	
消波塊。 海岸線分段紀錄 (A 段、B 段)。	
	
海岸線 A 段： 2005 年 12 月，已有消波塊投放。 2012 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2005 年以前投放之消波塊)。 2013 年 6 月，部份區段出現沙埋現象 (紅框示意)。 2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2005 年以前投放之消波塊)。	

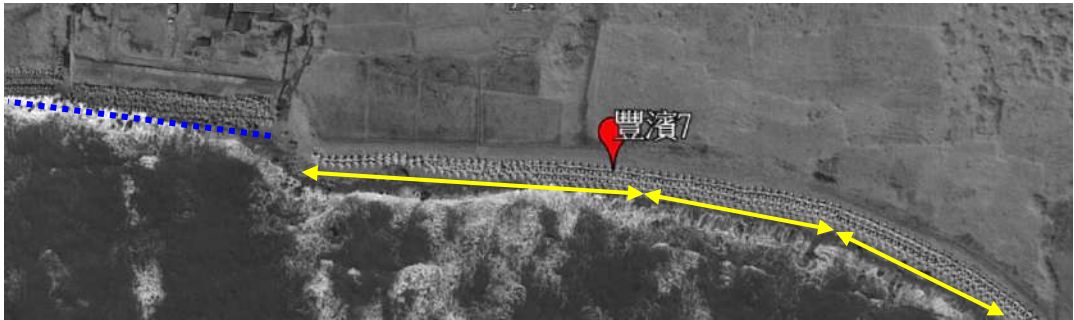


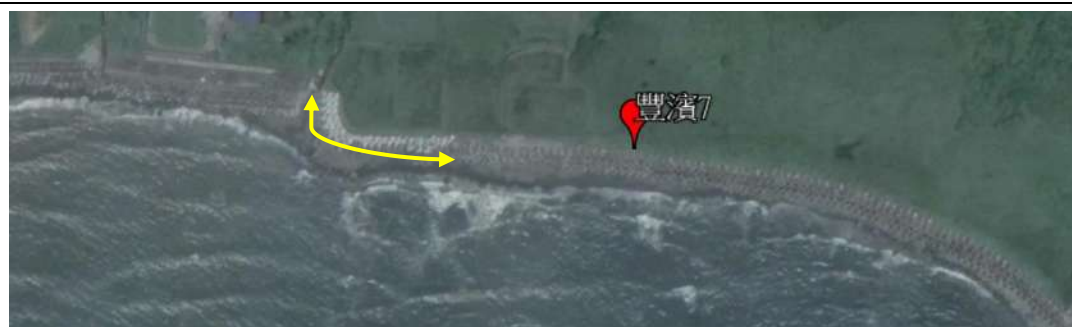
2013 年 6 月，部份區段出現沙埋現象 (紅框示意)。



2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

24-豐濱 7 B 段

地名：豐濱 7	改變時間：2012 年 1 月
GPS 位置：23°34'0.16" 121°31'10.87"	
消波塊。 海岸線分段紀錄 (A 段、B 段)。	
	
海岸線 B 段： 2005 年 12 月，已有消波塊投放。 2012 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2005 年以前投放之消波塊)。 2017 年 7 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2005 年以前投放之消波塊)。	

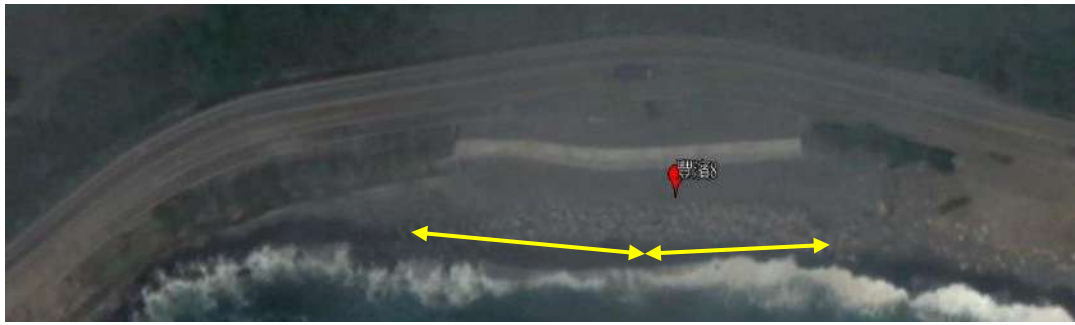


2017 年 7 月，新投放消波塊（黃線示意）。



2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

25-豐濱 8

地名：豐濱 8	改變時間：2017 年 4 月
GPS 位置：23°32'9.07" 121°30'22.95"	
消波塊。 2005 年 12 月，投放消波塊前。 2017 年 4 月，投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，未投放消波塊前。	
	
2017 年 4 月，投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

26-石梯坪

地名：石梯坪	改變時間：2017 年 7 月
GPS 位置：23°26'53.84" 121°29'50.09"	
消波塊。 2005 年 12 月，已有投放消波塊。 2015 年 6 月，原有消波塊逐漸被土砂覆蓋，出現沙埋現象（藍虛線示意）。 2017 年 7 月，新投放消波塊，因衛星圖像不清晰，以同年 8 月之圖像做為紀錄（黃線示意；藍虛線為 2005 年以前投放之消波塊）。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，已有投放消波塊。	
	
2015 年 6 月，原有消波塊逐漸被土砂覆蓋，出現沙埋現象（藍虛線顯示）。	
	
2017 年 7 月，新投放消波塊，因衛星圖像不清晰，以同年 8 月之圖像做為紀錄（黃線示意；藍虛線為 2005 年以前投放之消波塊）。	



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

27-長濱 1

地名：長濱 1	改變時間：2013 年 6 月
GPS 位置：23°22'51.68" 121°28'24.95"	
消波塊。 2010 年 11 月，已有投放消波塊。 2013 年 6 月，部份消波塊被土砂覆蓋，出現沙埋現象。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 11 月，已有投放消波塊。	
	
2013 年 6 月，部份消波塊被土砂覆蓋，出現沙埋現象。	
	
2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

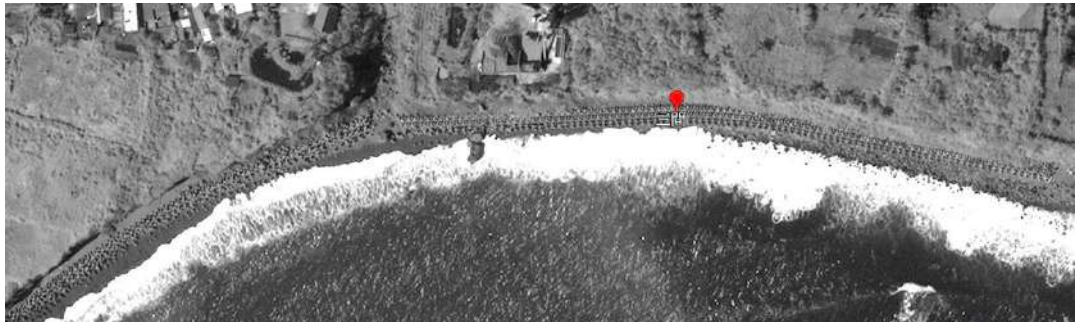
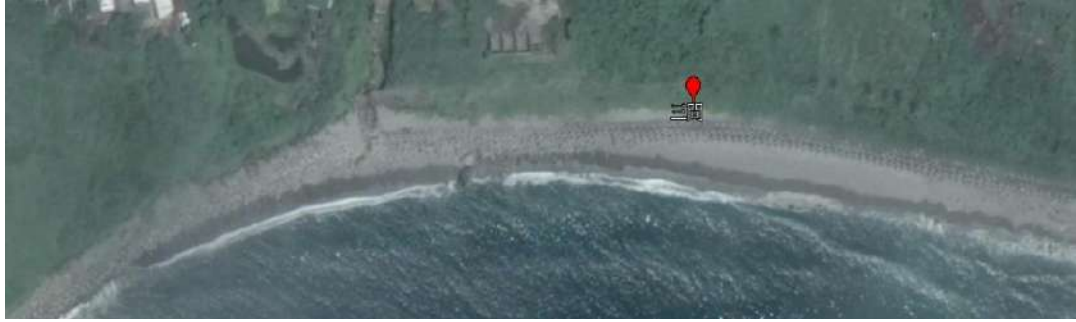
28-長濱 2

地名：長濱 2	改變時間：2013 年 6 月
GPS 位置：23°22'30.75" 121°28'20.32"	
消波塊。 2010 年 11 月，已有投放消波塊。 2013 年 6 月，部份消波塊被土砂覆蓋，有沙埋現象 (紅框示意)。 2017 年 8 月，沙埋狀況。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 11 月，已有投放消波塊。	
	
2013 年 6 月，部份消波塊被土砂覆蓋，有沙埋現象 (紅框示意)。	
	
2017 年 8 月，沙埋狀況。	



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

29-三間

地名：三間	改變時間：2013 年 6 月
GPS 位置：23°21'26.58" 121°28'13.42"	
消波塊。 2010 年 11 月，已有投放消波塊。 2013 年 6 月，部份消波塊被土砂覆蓋，有沙埋現象。 2017 年 8 月，沙埋狀況。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 11 月，已有投放消波塊。	
	
2013 年 6 月，部份消波塊被土砂覆蓋，有沙埋現象。	
	
2017 年 7 月，沙埋狀況。	



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

30-長濱 3

地名：長濱 3	改變時間：2017 年 4 月
GPS 位置：23°18'30.28" 121°26'44.97"	
消波塊。 2010 年 11 月，已有投放消波塊。 2017 年 4 月，部份消波塊被土砂覆蓋，有沙埋現象 (紅框示意)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 11 月，已有投放消波塊。	
	
2017 年 4 月，部份消波塊被土砂覆蓋，有沙埋現象 (紅框示意)。	
	
2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

31-長濱 4

地名：長濱 4	改變時間：2020 年 7 月
GPS 位置：23°18'18.41" 121°26'32.88"	
消波塊。 2017 年 8 月，投放消波塊前。 2020 年 7 月，新投放消波塊（黃線示意）。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2017 年 8 月，投放消波塊前。	
	
2020 年 7 月，新投放消波塊（黃線示意）。	
	
2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

32-烏石鼻 1

地名：烏石鼻 1	改變時間：2013 年 7 月
GPS 位置：23°13'50.79" 121°24'51.84"	
消波塊。 2010 年 11 月，已有投放消波塊。 2013 年 7 月，和 2010 年投放消波塊區域相比，部份區段出現沙埋現象 (紅線示意)。 2015 年 6 月，沙埋現象區段增加 (紅線示意)，2013 年前之區段沙埋狀況加劇 (藍虛線為 2013 年之區段)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 11 月，已有投放消波塊。	
	
2013 年 7 月，和 2010 年投放消波塊區域相比，部份區段出現沙埋現象 (紅線示意)。	
	
2015 年 6 月，沙埋現象區段增加 (紅線示意)，2013 年前之區段沙埋狀況加劇 (藍虛線為 2013 年之區段)。	



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

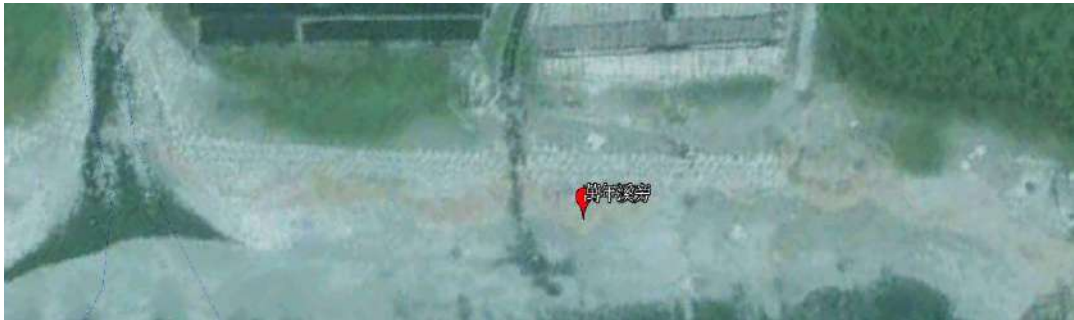
33-重安海堤

地名：重安海堤	改變時間：2013 年 7 月
GPS 位置：23°11'31.79" 121°23'48.62"	
消波塊。 2010 年 10 月，已投放消波塊。 2011 年 11 月，海堤修築 (黃框示意)。部份區段出現沙埋現象 (紅線示意)。 2013 年 7 月，沙埋現象區段增加 (紅線示意；藍虛線為 2011 年沙埋區域)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 10 月，已投放消波塊。	
	
2011 年 11 月，海堤修築 (黃框示意)。部份區段出現沙埋現象 (紅線示意)。	
	
2013 年 7 月，沙埋現象區段增加 (紅線示意；藍虛線為 2011 年沙埋區域)。	



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

34-萬年溪旁

地名：萬年溪旁	改變時間：2013 年 8 月
GPS 位置：23° 6'24.24" 121°23'18.00"	
消波塊。 2004 年 7 月，已有消波塊。 2013 年 8 月，和 2004 年的消波塊位置相比，部份消波塊被沙土覆蓋，甚至已有植被覆蓋 (紅虛線框示意)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 7 月，已有消波塊。	
	
2013 年 8 月，和 2004 年的消波塊位置相比，部份消波塊被沙土覆蓋，甚至已有植被覆蓋 (紅虛線框示意)。	
	
2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

35-成功 1

地名：成功 1	改變時間：2013 年 7 月
GPS 位置：23° 5'45.51" 121°21'55.05"	
消波塊。 2004 年 7 月，已有投放消波塊。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2013 年 7 月，部分區域出現沙埋現象 (紅虛線示意)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 7 月，已有投放消波塊。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2013 年 7 月，部分區域出現沙埋現象 (紅虛線示意)。	
	
2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

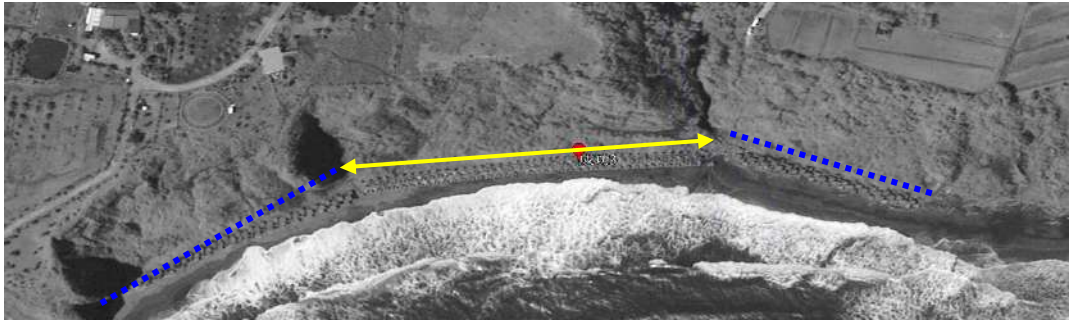
36-成功 2

地名：成功 2	改變時間：2011 年 11 月
GPS 位置：23° 5'27.31" 121°21'38.21"	
消波塊。 2004 年 7 月，投放消波塊前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2011 年 11 月，新投放消波塊（黃線示意）。 2015 年 6 月，和 2011 年狀況相比，該年投放之消波塊出現程度不一的沙埋現象。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 7 月，投放消波塊前。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2011 年 11 月，新投放消波塊（黃線示意）。	
	
2015 年 6 月，和 2011 年狀況相比，該年投放之消波塊出現程度不一的沙埋現象。	



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

37-成功 3

地名：成功 3	改變時間：2010 年 10 月
GPS 位置：23° 5'6.72" 121°21'26.49"	
消波塊。 2004 年 7 月，已有消波塊。 2010 年 10 月，新增消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2004 年以前投放)。 2015 年 6 月，部分區域開始有沙埋現象 (紅虛線示意)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 7 月，已有消波塊。	
	
2010 年 10 月，新增消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2004 年以前投放)。	
	
2015 年 6 月，部分區域開始有沙埋現象 (紅虛線示意)。	



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

38-小馬

地名：小馬	改變時間：2013 年 7 月
GPS 位置：23° 0'5.16" 121°19'16.65"	
消波塊。 2010 年 10 月，已有消波塊。 2013 年 7 月，和 2010 年相比，消波塊明顯被土沙覆蓋，出現沙埋現象 (紅虛線示意)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 10 月，已有消波塊。	
	
2013 年 7 月，和 2010 年相比，消波塊明顯被土沙覆蓋，出現沙埋現象 (紅虛線示意)。	
	
2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

39-東河

地名：東河	改變時間：2016 年 7 月
GPS 位置：22°58'7.77" 121°18'21.96"	
消波塊。 2011 年 11 月，已有消波塊投放。 2016 年 7 月，消波塊被土砂覆蓋。 2017 年 6 月，新增消波塊（黃線示意）。 2018 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2011 年 11 月，已有消波塊投放。	
	
2016 年 7 月，消波塊被土砂覆蓋。	
	
2017 年 6 月，新增消波塊（黃線示意）。	



2018 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

40-富岡

地名：富岡	改變時間：2017 年 8 月
GPS 位置：22°47'22.81" 121°11'7.39"	
消波塊。 2012 年 8 月，已有消波塊。 2017 年 8 月，增設一處消波塊區域 (黃線示意)。 2019 年 2 月，增設一處消波塊區域 (黃線示意；藍虛線為 2017 年以前之區域)。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 海岸線右側新增加 3 處消波塊區域 (黃線示意)。	
	
2012 年 8 月，已有消波塊。	
	
2017 年 8 月，增設一處消波塊區域 (黃線示意)。	
	
2019 年 2 月，增設一處消波塊區域 (黃線示意；藍虛線為 2017 年以前之區域)。	



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。
海岸線右側新增加 3 處消波塊區域 (黃線示意)。

41-臺東大堤

地名：臺東大堤	改變時間：2012 年 8 月
GPS 位置：22°45'28.08" 121°10'22.61"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有設置消波塊。 2012 年 8 月，出現沙埋現象。 2015 年 8 月，沙埋狀況。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有設置消波塊。	
	
2012 年 8 月，出現沙埋現象。	
	
2015 年 8 月，沙埋狀況。	



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

42-臺東河濱公園

地名：臺東河濱公園	改變時間：2012 年 8 月
GPS 位置：22°45'5.41" 121° 9'49.22"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊。 2012 年 8 月，出現沙埋現象。 2015 年 8 月，新設消波塊（黃線示意）。 2017 年 8 月，部分區域出現沙埋現象（紅框示意）。 2018 年 8 月，左側原消波塊區域填土（紅框示意）。 2019 年 2 月，右側原消波塊區域填土（紅框示意）。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊。	
	
2012 年 8 月，出現沙埋現象。	
	
2015 年 8 月，新設消波塊（黃線示意）。	



2017 年 8 月，部分區域出現沙埋現象 (紅框示意)。



2018 年 8 月，左側原消波塊區域填土 (紅框示意)。

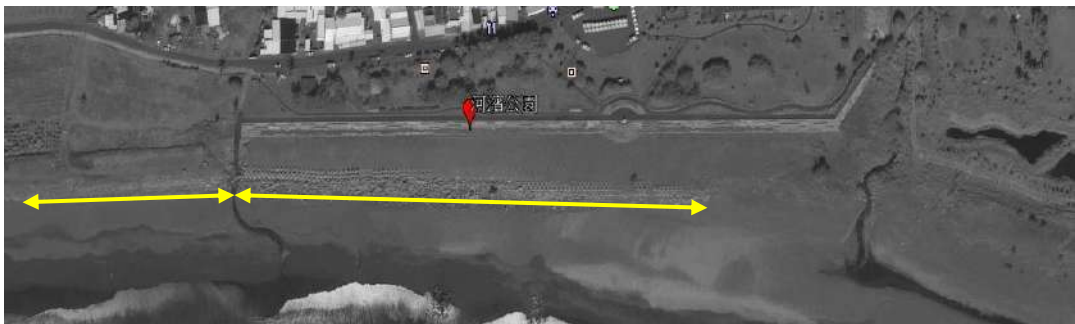


2019 年 2 月，右側原消波塊區域填土 (紅框示意)。



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

43-河濱公園

地名：河濱公園	改變時間：2012 年 8 月
GPS 位置：22°44'54.70" 121° 9'25.91"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊。 2012 年 8 月，出現沙埋現象 (紅虛線框示意)。 2014 年 1 月，新投放之消波塊 (黃線示意)。 2015 年 8 月，於 2014 年新投放之消波塊，幾乎被土沙覆蓋 (紅虛線示意 2014 年消波塊投放位置)。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊。	
	
2012 年 8 月，出現沙埋現象 (紅虛線框示意)。	
	
2014 年 1 月，新投放之消波塊 (黃線示意)。	



2015 年 8 月，於 2014 年新投放之消波塊，幾乎被土沙覆蓋（紅虛線示意 2014 年消波塊投放位置）。



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

44-太平溪旁 1

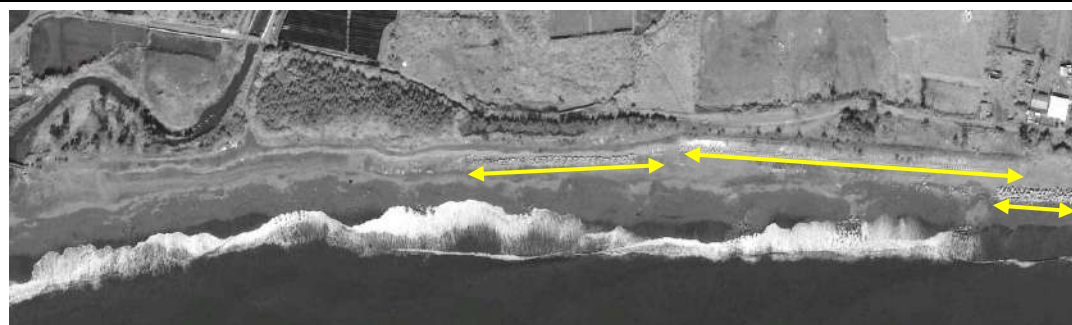
地名：太平溪旁 1	改變時間：2019 年 10 月
GPS 位置：22°44'30.35" 121° 9'1.61"	
消波塊。 2005 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2019 年 10 月，海岸線右側有工程與消波塊擺放 (黃框示意)。 2020 年 8 月，海岸線右側有工程材料放置。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 沙灘上放置大量消波塊及人造物。	
	
2005 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2019 年 10 月，海岸線右側有工程與消波塊擺放 (黃框示意)。	
	
2020 年 8 月，海岸線右側有工程材料放置。	



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。
沙灘上放置大量消波塊及人造物。

45-太平溪旁 2A 段

地名：太平溪旁 2	改變時間：2012 年 8 月
GPS 位置：22°44'5.63" 121° 8'33.80"	
消波塊。 海岸線分段紀錄 (A 段、B 段)。	
	
海岸線 A 段： 2005 年 12 月，已有消波塊投放。 2012 年 8 月，出現沙埋現象。 2014 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2017 年 3 月，出現沙埋現象 (紅虛線示意)。 2020 年 2 月，新工程，投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 8 月，出現沙埋現象 (紅虛線框示意)。	



2014 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意)。



2017 年 3 月，出現沙埋現象 (紅虛線示意)。



2020 年 2 月，新工程，投放消波塊 (黃線示意)。



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

46-太平溪旁 2 B 段

地名：太平溪旁 2	改變時間：2012 年 8 月
GPS 位置：22°44'5.63" 121° 8'33.80"	
消波塊。 海岸線分段紀錄 (A 段、B 段)。	
	
海岸線 B 段： 2005 年 12 月，已有消波塊投放。 2012 年 8 月，出現沙埋現象 (紅虛線框示意)。 2013 年 8 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2012 年以前投放者)。 2018 年 8 月，出現沙埋現象。 2020 年 2 月，新工程，投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 12 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 8 月，出現沙埋現象 (紅虛線框示意)。	



2013 年 8 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2012 年以前投放者)。



2018 年 8 月，出現沙埋現象。



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

47-三和河濱公園

地名：三和河濱公園	改變時間：2014 年 7 月
GPS 位置：22°40'13.18" 121° 2'17.12"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2014 年 7 月，出現沙埋現象 (紅框示意)。 2016 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2014 年 7 月，泥沙覆蓋消波塊 (紅虛線示意)。	
	
2016 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	



2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

48-太麻里

地名：太麻里	改變時間：2014 年 1 月
GPS 位置：22°36'25.37" 121° 0'36.06"	
消波塊。 2006 年 3 月，已投放消波塊。 2014 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2006 年以前投放之消波塊)。 2014 年 7 月，2006 年以前投放之消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2006 年 3 月，已投放消波塊。	
	
2014 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2006 年以前投放之消波塊)。	
	
2014 年 7 月，2006 年以前投放之消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	



2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

49-金崙大橋頭

地名：金崙大橋頭	改變時間：2014 年 7 月
GPS 位置：22°31'16.70" 120°57'56.00"	
消波塊。 2010 年 7 月，工程施工前。 2014 年 7 月，公路工程施工。 2016 年 7 月，公路工程施工。 2017 年 7 月，公路旁投放消波塊（黃框示意）。 2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 7 月，工程施工前。	
	
2014 年 7 月，公路工程施工。	
	
2016 年 7 月，公路工程施工。	

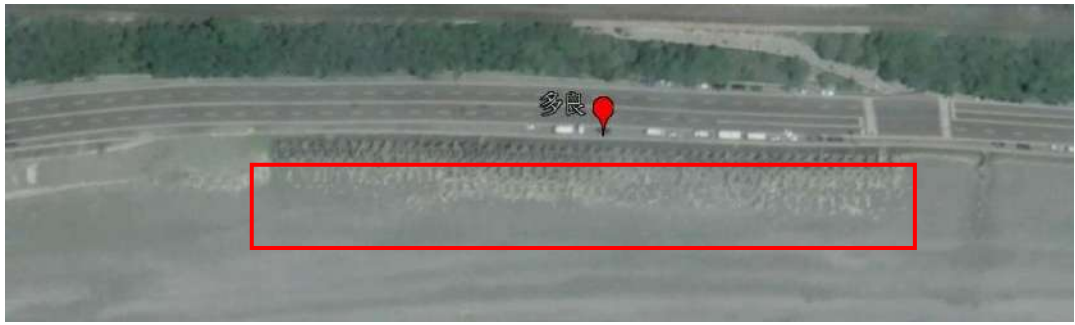


2017 年 7 月，公路旁投放消波塊 (黃框示意)。



2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

50-多良 1

地名：多良 1	改變時間：2017 年 7 月
GPS 位置：22°30'22.75" 120°57'32.08"	
消波塊。 2010 年 6 月，已投放消波塊。 2017 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋（紅框示意）。 2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已投放消波塊。	
	
2017 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋（紅框示意）。	
	
2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

51-多良 2

地名：多良 2	改變時間：2012 年 9 月
GPS 位置：22°30'7.99" 120°57'29.40"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2012 年 9 月，部份消波塊被土砂覆蓋。 2014 年 7 月，道路工程。 2016 年 7 月，道路工程。 2018 年 9 月，部份消波塊被土砂覆蓋。 2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 9 月，部份消波塊被土砂覆蓋。	
	
2014 年 7 月，道路工程。	



2016 年 7 月，道路工程。



2018 年 9 月，部份消波塊被土砂覆蓋。



2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

52-多良3

地名：多良3	改變時間：2014 年 7 月
GPS 位置：22°29'51.50" 120°57'24.93"	
消波塊。 2010 年 6 月，工程施工前，原有零星消波塊。 2014 年 7 月，道路工程，增加消波塊 (黃線示意)。 2016 年 7 月，再次投放消波塊 (黃線示意)。 2019 年 9 月，消波塊部份被土砂掩埋。 2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，工程施工前，原有零星消波塊。	
	
2014 年 7 月，道路工程，增加消波塊 (黃線示意)。	
	
2016 年 7 月，再次投放消波塊 (黃線示意)。	



2019 年 9 月，消波塊部份被土砂掩埋。



2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

53-多良 4

地名：多良 4	改變時間：2016 年 7 月
GPS 位置：22°29'38.79" 120°57'20.33"	
消波塊。 2010 年 6 月，已投放消波塊。 2016 年 7 月，部份消波塊被土砂掩埋。 2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 於海岸上新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2010 年 6 月，已投放消波塊。	
	
2016 年 7 月，部份消波塊被土砂掩埋。	
	
2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 於海岸上新投放消波塊 (黃線示意)。	

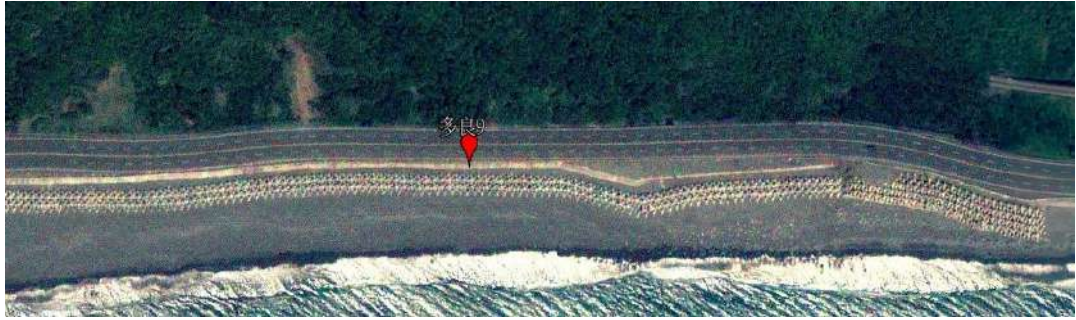
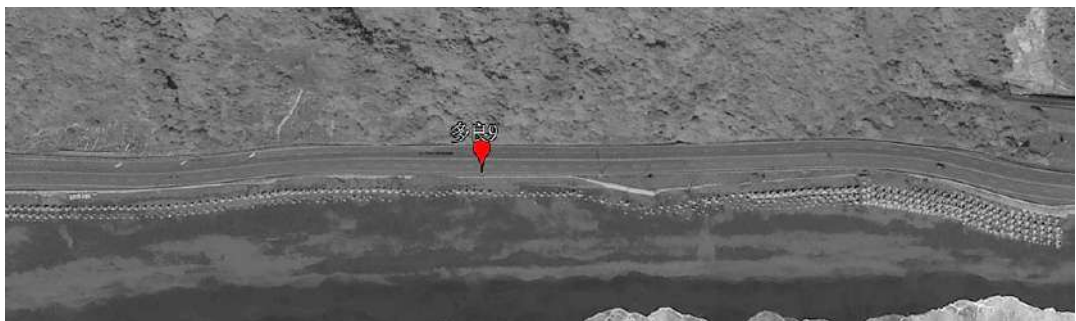
54-多良5

地名：多良5	改變時間：2016 年 7 月
GPS 位置：22°29'27.58" 120°57'16.40"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2016 年 7 月，消波塊被砂土覆蓋，鄰近有道路工程。 2018 年 9 月，部份區域消波塊被砂土覆蓋。 2021 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2016 年 7 月，消波塊被砂土覆蓋，鄰近有道路工程。	
	
2018 年 9 月，部份區域消波塊被砂土覆蓋。	



2021 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

55-多良9

地名：多良9	改變時間：2014 年 1 月
GPS 位置：22°28'14.29" 120°56'55.17"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2014 年 1 月，部份消波塊被砂土覆蓋。 2016 年 7 月，沙埋狀況。 2018 年 12 月，沙埋狀況。 2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2014 年 1 月，部份消波塊被砂土覆蓋。	
	
2016 年 7 月，沙埋狀況。	

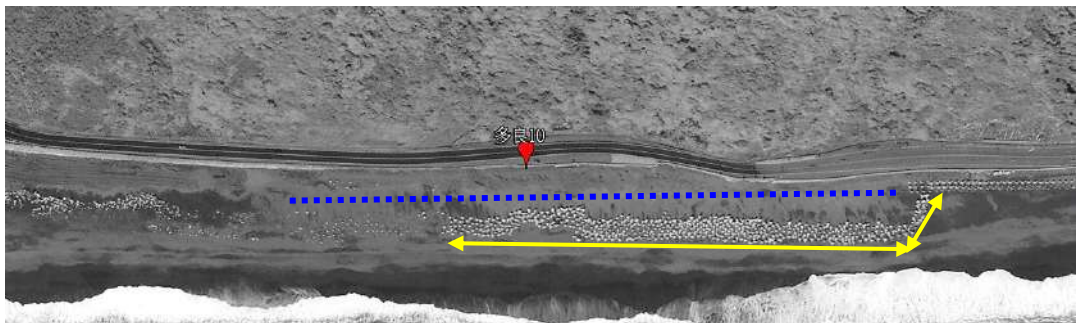


2018 年 12 月，沙埋狀況。



2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

56-多良 10

地名：多良 10	改變時間：2014 年 1 月
GPS 位置：22°27'57.27" 120°56'51.08"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2014 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2010 年 6 月以前投放之消波塊)。 2016 年 7 月，沙埋現象 (紅虛線示意)；新投放消波塊 (黃線示意)。 2016 年 12 月，海岸線狀況。 2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2014 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2010 年 6 月以前投放之消波塊)。	
	
2016 年 7 月，沙埋現象 (紅虛線示意)；新投放消波塊 (黃線示意)。	



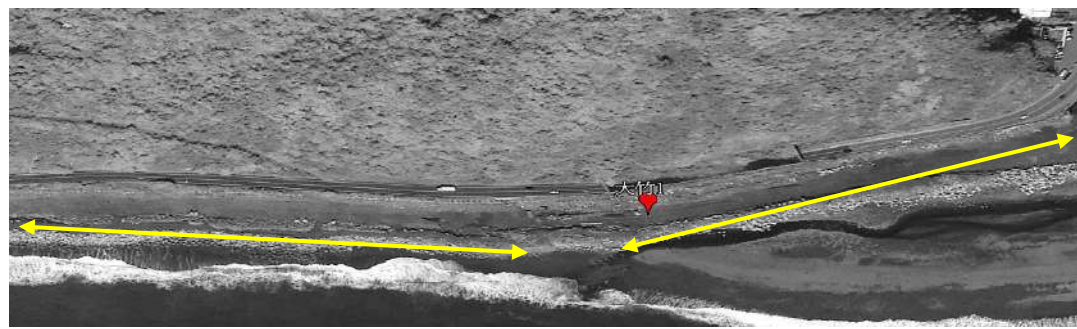
2016 年 12 月，海岸線狀況。



2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。
部份區域有被土砂覆蓋（紅虛線示意）。

57-大竹 1

地名：大竹 1	改變時間：2013 年 7 月
GPS 位置：22°27'8.66" 120°56'37.95"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2012 年 9 月，海岸線狀況。 2013 年 7 月，消波塊被土砂覆蓋 (消波塊位置紅虛線示意)。 2014 年 1 月，道路工程進行，新投放消波塊 (黃線示意)。 2017 年 8 月，道路工程結束，消波塊於海岸線之位置 (黃線示意)。 2018 年 12 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 9 月，海岸線狀況。	
	
2013 年 7 月，消波塊被土砂覆蓋 (消波塊位置紅虛線示意)。	



2014 年 1 月，道路工程進行，新投放消波塊 (黃線示意)。



2014 年 7 月，道路工程進行，海岸線狀況。



2017 年 8 月，道路工程結束，消波塊於海岸線之位置 (黃線示意)。

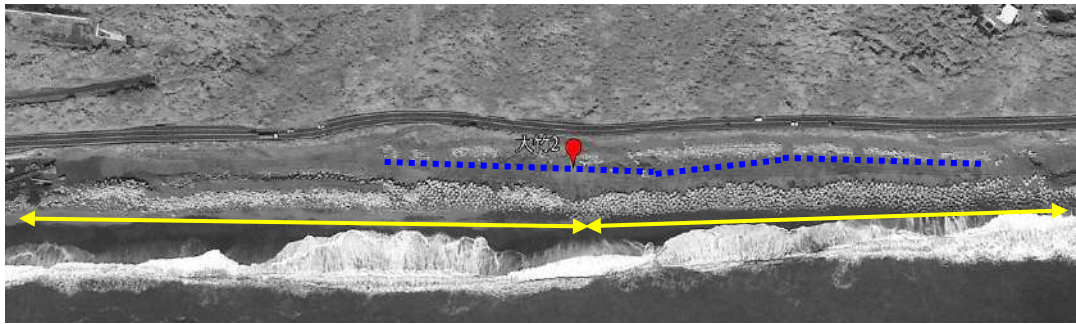


2018 年 12 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2020 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

58-大竹 2

地名：大竹 2	改變時間：2014 年 1 月
GPS 位置：22°26'46.35" 120°56'27.25"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2014 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2010 年 6 月前投放之消波塊)。 2014 年 7 月，道路工程施工。 2017 年 4 月，道路工程結束，消波塊沿海岸線鋪設。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2014 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2010 年 6 月前投放之消波塊)。	
	
2014 年 7 月，道路工程施工。	

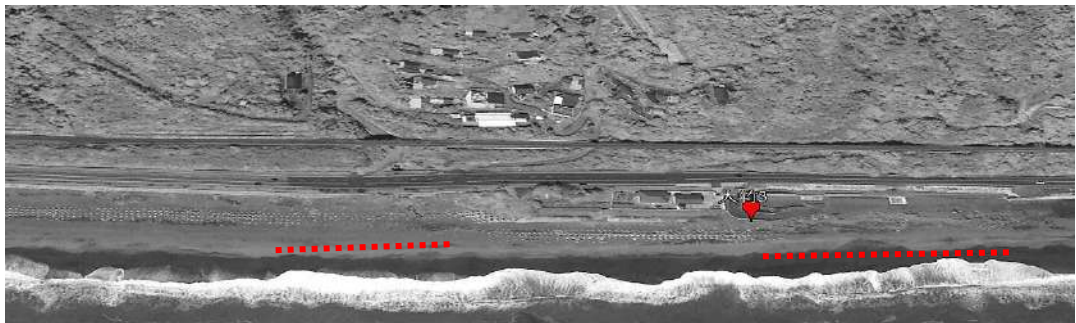


2017 年 4 月，道路工程結束，消波塊沿海岸線鋪設。



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

59-大竹 3

地名：大竹 3	改變時間：2014 年 1 月
GPS 位置：22°26'26.03" 120°56'19.19"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2014 年 1 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2016 年 7 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2018 年 12 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2014 年 1 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2016 年 7 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	



2018 年 12 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

60-大竹 4

地名：大竹 4	改變時間：2016 年 7 月
GPS 位置：22°26'3.93" 120°56'10.18"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2016 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2017 年 5 月，道路工程施工。 2019 年 9 月，道路工程結束，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2016 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2017 年 5 月，道路工程施工。	



2019 年 9 月，道路工程結束，部份消波塊被土砂覆蓋（紅虛線示意）。



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

61-大竹 5

地名：大竹 5	改變時間：2016 年 7 月
GPS 位置：22°25'43.46" 120°56'2.94"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2016 年 7 月，道路工程施工，消波塊再投放 (黃線示意；藍虛線為 2010 年 6 月之前投放位置)。 2018 年 12 月，道路工程完成，新增消波塊 (黃線示意)，部份區域被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2016 年 7 月，道路工程施工，消波塊再投放 (黃線示意；藍虛線為 2010 年 6 月之前投放位置)。	
	
2018 年 12 月，道路工程完成，新增消波塊 (黃線示意)，部份區域被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

62-大竹 6

地名：大竹 6	改變時間：2016 年 7 月
GPS 位置：22°25'21.03" 120°55'54.93"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2016 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2016 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

63-大竹 7

地名：大竹 7	改變時間：2016 年 7 月
GPS 位置：22°25'3.96" 120°55'43.51"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2016 年 7 月，道路工程施工，新投放消波塊 (黃線示意)。 2017 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2018 年 6 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2016 年 7 月，道路工程施工，新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2017 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2018 年 6 月，新增消波塊（黃線示意）。



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

64-大鳥 1

地名：大鳥 1	改變時間：2016 年 7 月
GPS 位置：22°24'38.36" 120°55'30.40"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2016 年 7 月，道路工程施工，新投放消波塊 (黃線示意)。 2017 年 10 月，道路工程施工，消波塊位置調整，中間段較密集整齊。 2018 年 12 月，道路工程施工，海岸線狀況。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2016 年 7 月，道路工程施工，新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2017 年 10 月，道路工程施工，消波塊位置調整，中間段較密集整齊。	



2018 年 12 月，道路工程施工，海岸線狀況。



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

65-大鳥 2

地名：大鳥 2	改變時間：2011 年 10 月
GPS 位置：22°22'38.23" 120°54'44.38"	
消波塊。 2010 年 6 月，已有消波塊投放。 2011 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2014 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2017 年 10 月，泥沙淤積，已不見消波塊 (亦可能為人為移除)，僅於河道旁看到零星消波塊 (紅框示意)。 2019 年 9 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 6 月，已有消波塊投放。	
	
2011 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2014 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	



2017 年 10 月，泥沙淤積，已不見消波塊 (亦可能為人為移除)，僅於河道旁看到零星消波塊 (紅框示意)。



2019 年 9 月，新投放消波塊 (黃線示意)。



2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

66-大武 2

地名：大武 2	改變時間：2012 年 9 月
GPS 位置：22°20'59.52" 120°54'3.03"	
消波塊。 2011 年 10 月，已有消波塊投放。 2012 年 9 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2017 年 8 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2020 年 7 月，Google Earth 較清晰之近期圖像。	
	
2011 年 10 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 9 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2017 年 8 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	



2020 年 7 月，Google Earth 較清晰之近期圖像。

67-大武 3

地名：大武 3	改變時間：2011 年 10 月
GPS 位置：22°19'45.26" 120°53'34.92"	
消波塊。 2010 年 4 月，已有消波塊投放。 2011 年 10 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2012 年 9 月，新增消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2011 年 10 月之前所投放之消波塊)。 2013 年 2 月，消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2013 年 7 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2014 年 7 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2017 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2017 年 8 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2018 年 6 月，大量消波塊投放 (黃框示意)。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 4 月，已有消波塊投放。	
	
2011 年 10 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	



2012 年 9 月，新增消波塊 (黃線示意；藍虛線為 2011 年 10 月之前所投放之消波塊)。



2013 年 2 月，消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2013 年 7 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2014 年 7 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2017 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2017 年 8 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2018 年 6 月，大量消波塊投放 (黃框示意)。



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

68-大武 4

地名：大武 4	改變時間：2013 年 7 月
GPS 位置：22°19'12.23" 120°53'30.54"	
消波塊。 2010 年 4 月，已有消波塊投放。 2013 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2017 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2018 年 12 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 4 月，已有消波塊投放。	
	
2013 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2017 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2018 年 12 月，新增消波塊（黃線示意）。



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

69-大武 5

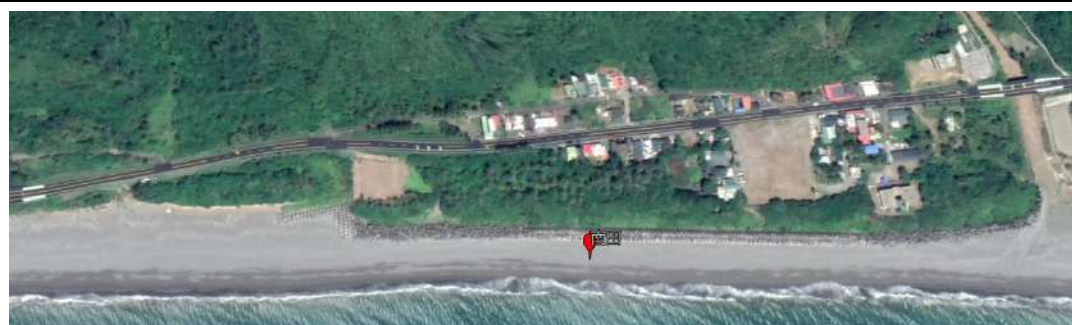
地名：大武 5	改變時間：2017 年 4 月
GPS 位置：22°18'51.22" 120°53'29.50"	
消波塊。 2010 年 4 月，已有消波塊投放。 2017 年 4 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2018 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 4 月，已有消波塊投放。	
	
2017 年 4 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2018 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

70-南田

地名：南田	改變時間：2014 年 7 月
GPS 位置：22°16'35.54" 120°53'28.60"	
消波塊。 2010 年 4 年，已投放消波塊。 2014 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2017 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 4 年，已投放消波塊。	
	
2014 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2017 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

南部人工海岸變化 (近 20 年)：

71-後灣海堤

地名：後灣海堤	改變時間：2017 年 10 月
GPS 位置：22° 2'25.07" 120°41'41.55"	
消波塊。 2007 年 4 月，已有消波塊投放。 2017 年 10 月，部份消波塊移除。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2007 年 4 月，已有消波塊投放。	
	
2017 年 10 月，部份消波塊移除。	
	
2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	

72-枋山 2

地名：枋山 2	改變時間：2011 年 10 月
GPS 位置：22°14'39.69" 120°39'45.76"	
消波塊。 2010 年 2 月，已有消波塊投放。 2011 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2013 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2018 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2020 年 2 月，Google Earth 最新圖像。	
	
2010 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2011 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2013 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	



2018 年 12 月，新投放消波塊（黃線示意）。



2020 年 2 月，Google Earth 最新圖像。

73-枋山 3

地名：枋山 3	改變時間：2011 年 10 月
GPS 位置：22°14'53.21" 120°39'30.16"	
消波塊。 2010 年 2 月，已有消波塊投放。 2011 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2020 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2011 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2020 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

74-枋山 4

地名：枋山 4	改變時間：2011 年 10 月
GPS 位置：22°15'3.87" 120°39'14.22"	
消波塊。 2010 年 2 月，已有消波塊投放。 2011 年 10 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2018 年 4 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2020 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2011 年 10 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2018 年 4 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	



2020 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

75-加祿 1

地名：加祿 1	改變時間：2015 年 9 月
GPS 位置：22°19'14.58" 120°37'43.71"	
消波塊。 2010 年 4 月，已有消波塊投放。 2015 年 9 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 4 月，已有消波塊投放。	
	
2015 年 9 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

76-加祿 3

地名：加祿 3	改變時間：2011 年 10 月
GPS 位置：22°19'43.13" 120°37'15.08"	
消波塊。 2010 年 4 月，已有消波塊投放。 2011 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2018 年 3 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 4 月，已有消波塊投放。	
	
2011 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2018 年 3 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

77-加祿 4

地名：加祿 4	改變時間：2011 年 10 月
GPS 位置：22°19'56.26" 120°36'56.58"	
消波塊。 2010 年 4 月，已有消波塊投放。 2011 年 10 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 4 月，已有消波塊投放。	
	
2011 年 10 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

78-枋寮 4

地名：枋寮 4	改變時間：2012 年 11 月
GPS 位置：22°22'30.54" 120°34'50.38"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

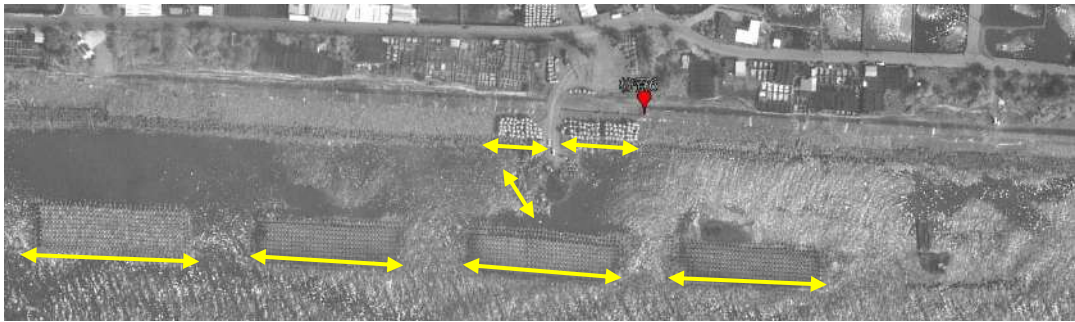
79-枋寮 5

地名：枋寮 5	改變時間：2012 年 11 月
GPS 位置：22°22'43.41" 120°34'32.45"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2019 年 1 月，海岸線狀況。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2019 年 1 月，海岸線狀況。	



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

80-枋寮 6

地名：枋寮 6	改變時間：2012 年 2 月
GPS 位置：22°22'55.81" 120°34'14.64"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2013 年 1 月，新增消波塊（黃線示意）。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

81-枋寮 7

地名：枋寮 7	改變時間：2012 年 11 月
GPS 位置：22°23'9.43" 120°33'53.78"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2013 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2013 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

82-枋寮 9

地名：枋寮 9	改變時間：2012 年 11 月
GPS 位置：22°23'33.02" 120°33'15.59"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2012 年 11 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 11 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	

83-枋寮 10

地名：枋寮 10	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°23'44.33" 120°32'55.80"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2012 年 11 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2012 年 11 月，部份消波塊被土砂覆蓋（紅虛線示意）。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

84-小漁港

地名：小漁港	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°23'52.73" 120°32'44.23"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2014 年 1 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2014 年 1 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

85-枋寮 11

地名：枋寮 11	改變時間：2012 年 11 月
GPS 位置：22°23'57.32" 120°32'33.25"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2017 年 1 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2012 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2017 年 1 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

86-枋寮 12

地名：枋寮 12	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°24'8.71" 120°32'11.13"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2012 年 2 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2019 年 1 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2019 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2019 年 12 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2012 年 2 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	



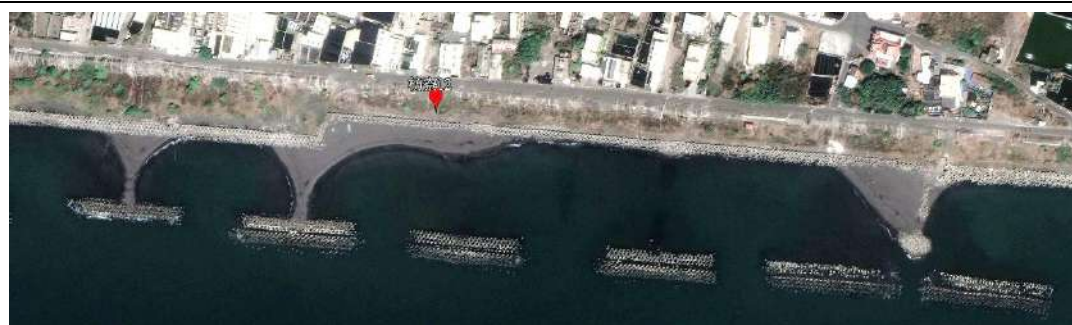
2019 年 1 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2019 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2019 年 12 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

87-枋寮 13

地名：枋寮 13	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°24'19.40" 120°31'49.86"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，部份消波塊已被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2013 年 1 月，部份消波塊已被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2017 年 1 月，部份消波塊已被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2019 年 1 月，部份消波塊已被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，部份消波塊已被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



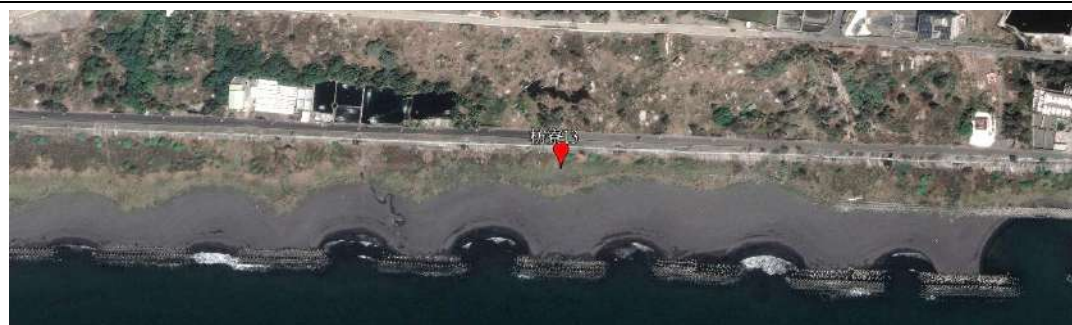
2013 年 1 月，部份消波塊已被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2017 年 1 月，部份消波塊已被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2019 年 1 月，部份消波塊已被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

88-枋寮 14

地名：枋寮 14	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°24'27.32" 120°31'29.98"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，部份消波塊被土砂覆蓋（紅虛線示意）。 2012 年 2 月，新增消波塊（黃線示意）。 2013 年 1 月，新增消波塊（黃線示意）。 2013 年 2 月，新增消波塊（黃框示意），部份消波塊被土砂覆蓋（紅虛線示意）。 2014 年 1 月，新增消波塊（黃線示意）。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，部份消波塊被土砂覆蓋（紅虛線示意）。	
	
2012 年 2 月，新增消波塊（黃線示意）。	



2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2013 年 2 月，新增消波塊 (黃框示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2014 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

89-枋寮 15

地名：枋寮 15	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°24'36.96" 120°31'6.47"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2012 年 2 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2013 年 2 月，新增消波塊 (黃線、黃框示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2014 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2012 年 2 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	



2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2013 年 2 月，新增消波塊 (黃線、黃框示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



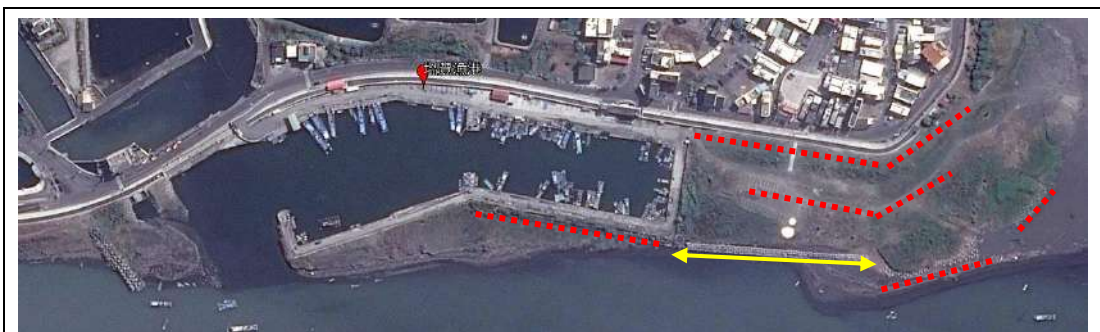
2014 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

90-塭豐漁港

地名：塭豐漁港	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°24'53.41" 120°31'9.21"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2014 年 11 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2016 年 8 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	



2014 年 11 月，新增消波塊（黃線示意），部份消波塊被土砂覆蓋（紅虛線示意）。



2016 年 8 月，部份消波塊被土砂覆蓋（紅虛線示意）。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

91-水利村漁港

地名：水利村漁港	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°25'3.38" 120°30'44.16"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅框示意)。 2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2016 年 8 月，部份消波塊被土砂與植物覆蓋 (紅虛線示意)。 2017 年 9 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2020 年 11 月，所有投放之消波塊皆被土砂及植物覆蓋。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅框示意)。	
	

2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2016 年 8 月，部份消波塊被土砂與植物覆蓋 (紅虛線示意)。



2017 年 9 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2020 年 11 月，所有投放之消波塊皆被土砂及植物覆蓋。



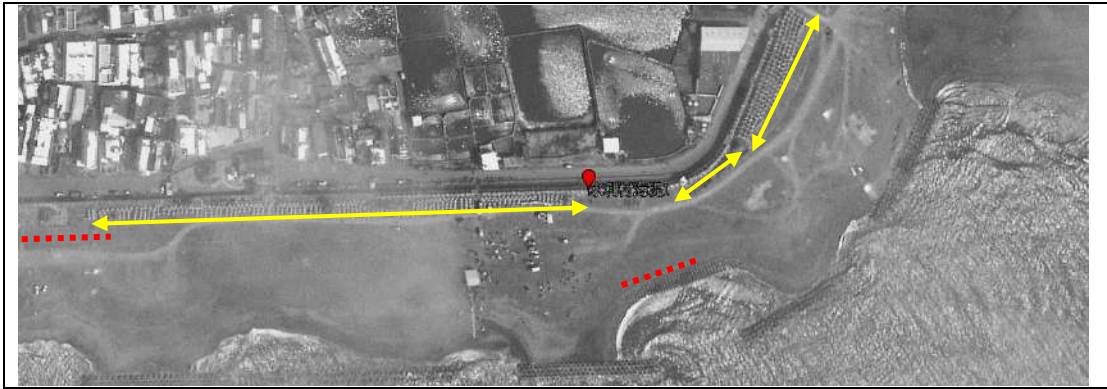
2021 年 2 月，新建連接橋 (紅線示意)。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

92-水利村海堤 1

地名：水利村海堤 1	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°24'56.10" 120°30'35.05"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2015 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2016 年 8 月，大部分消波塊皆被土砂及植物覆蓋，僅存 2015 年投放之消波塊。 2020 年 11 月，新增消波塊 (黃框示意)，2015 年之前投放之消波塊皆被土砂及植物覆蓋。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	



2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2015 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2016 年 8 月，大部分消波塊皆被土砂及植物覆蓋，僅存 2015 年投放之消波

塊。



2020 年 11 月，新增消波塊 (黃框示意)，2015 年之前投放之消波塊皆被土砂及植物覆蓋。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

93-水利村海堤 2

地名：水利村海堤 2	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°25'5.20" 120°30'19.06"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2016 年 8 月，所有投放之消波塊皆被土砂及植物覆蓋。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	

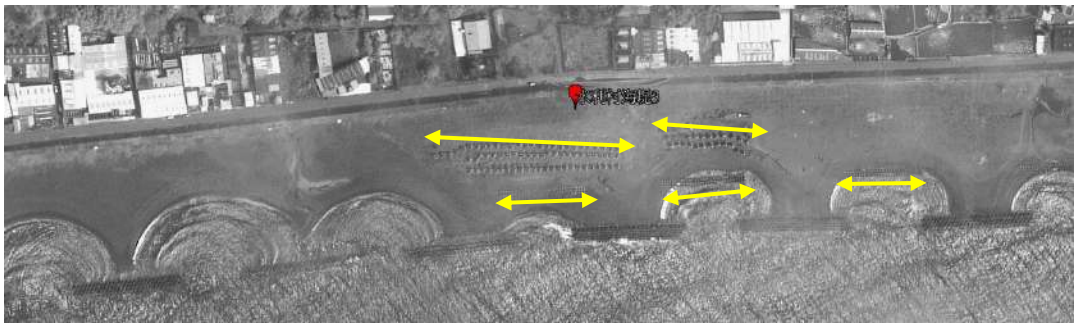


2016 年 8 月，所有投放之消波塊皆被土砂及植物覆蓋。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

94-水利村海堤 3

地名：水利村海堤 3	改變時間：2006 年 2 月
GPS 位置：22°25'18.09" 120°29'58.89"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2006 年 2 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2013 年 1 月，新增消波塊 (黃框示意)。 2014 年 11 月，新增消波塊 (黃框示意)。 2017 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2006 年 2 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2013 年 1 月，新增消波塊 (黃框示意)。



2014 年 11 月，新增消波塊 (黃框示意)。



2017 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

95-水利村海堤 4

地名：水利村海堤 4	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°25'29.89" 120°29'36.71"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2015 年 12 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2018 年 10 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2019 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示	

意)。



2015 年 12 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2018 年 10 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。

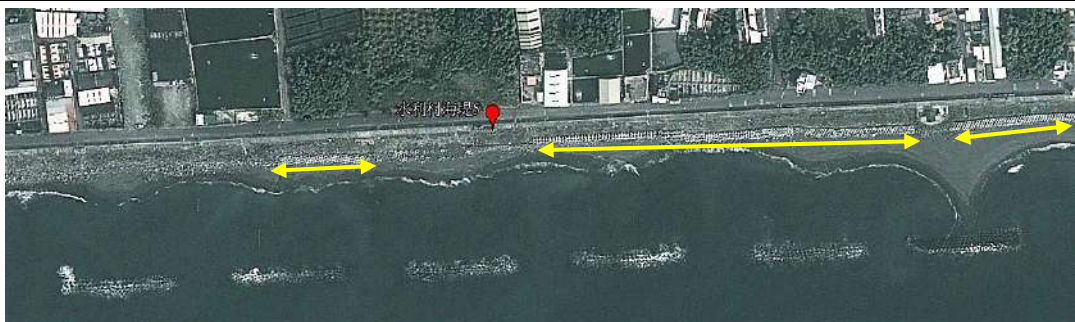


2019 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

96-水利村海堤 5

地名：水利村海堤 5	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°25'40.84" 120°29'12.49"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2017 年 9 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意) 2018 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2013 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2017 年 9 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2018 年 10 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

97-水利村海堤 6

地名：水利村海堤 6	改變時間： 2006 年 2 月
GPS 位置：22°25'51.31" 120°28'51.07"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2006 年 2 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2013 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2014 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2017 年 1 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2017 年 9 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2006 年 2 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。	



2013 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2014 年 1 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2017 年 1 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。



2017 年 9 月，新增消波塊 (黃線示意)。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

98-水利村海堤 7

地名：水利村海堤 7	改變時間：2006 年 2 月
GPS 位置：22°26'4.56" 120°28'26.52"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2006 年 2 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2017 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2018 年 10 月，新增消波塊 (黃框示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2006 年 2 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	
	
2017 年 7 月，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	



2018 年 10 月，新增消波塊（黃框示意）。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

99-水利村海堤 8

地名：水利村海堤 8	改變時間： 2010 年 4 月
GPS 位置：22°26'15.51" 120°28'6.70"	
消波塊。 2005 年 2 月，已有消波塊投放。 2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。 2019 年 12 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，已有消波塊投放。	
	
2010 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2012 年 2 月，新增消波塊 (黃線示意)，部份消波塊被土砂覆蓋 (紅虛線示意)。	

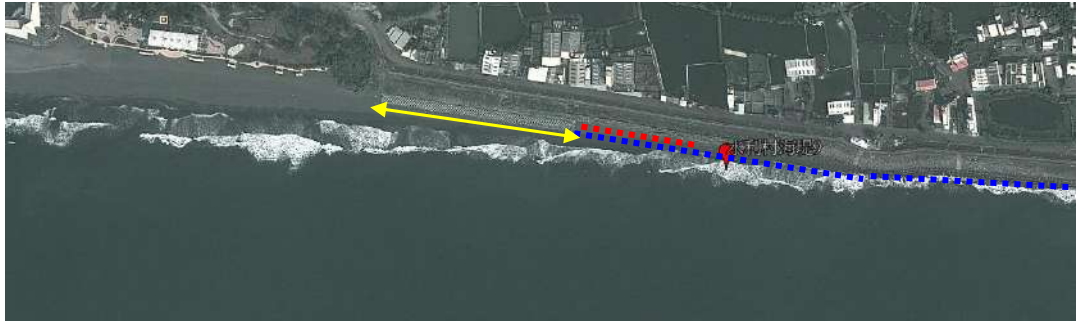


2019 年 12 月，新增消波塊（黃線示意）。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

100-水利村海堤 9

地名：水利村海堤 9	改變時間： 2013 年 1 月
GPS 位置：22°26'32.06" 120°27'39.24"	
消波塊。 2005 年 2 月，海岸線已有投放消波塊。 2013 年 1 月，舊有的消波塊 (藍虛線為 2005 年 2 月以前所投放之消波塊)部份出現疑似沙埋狀況 (紅線示意)，於海岸線上新投放了一排消波塊 (黃線示意)。 2015 年 12 月，新增了離岸堤 (黃線示意)，造成了堤內積沙的狀況。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀。	
	
2005 年 2 月，海岸線已有投放消波塊。	
	
2013 年 1 月，舊有的消波塊 (藍虛線為 2005 年 2 月以前所投放之消波塊)部份出現疑似沙埋狀況 (紅線示意)，於海岸線上新投放了一排消波塊 (黃線示意)。	
	
2015 年 12 月，新增了離岸堤 (黃線示意)，造成了堤內積沙的狀況。	



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀。

101-南平港

地名：南平港	改變時間：2014 年 1 月
GPS 位置：22°26'48.15" 120°27'11.59"	
消波塊。 2005 年 2 月，港口出海處兩側已有投放消波塊。 2014 年 1 月，擴建港口處，新增消波塊與海堤。 2015 年 1 月，港口處擴建，旁邊海灘增加離岸堤 (黃線示意)，造成積沙狀況產生。 2015 年 12 月，港口擴建，新增消波塊與海堤 (黃線示意)，離岸堤亦增加一段 (黃線示意)。 2021 年 3 月， Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2005 年 2 月，港口出海處兩側已有投放消波塊。	
	
2014 年 1 月，擴建港口處，新增消波塊與海堤 (黃線示意)。	
	
2015 年 1 月，港口處擴建，旁邊海灘增加離岸堤 (黃線示意)，造成積沙狀況產生。	



2015 年 12 月，港口擴建，新增消波塊與海堤 (黃線示意)，離岸堤亦增加一段 (黃線示意)。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

102-東港海堤 1

地名：東港海堤 1	改變時間：2006 年 2 月
GPS 位置：22°27'11.28" 120°26'50.03"	
消波塊。 2005 年 2 月，海岸線已有一段投放消波塊。 2006 年 2 月，海岸線消波塊有沙埋現象，消波塊區域有減少 (紅虛線示意)。 2003 年 1 月，海岸線左側有排列新的消波塊，以挖坑投放消波塊後再填埋的方式放置(黃框示意)，也有新增離岸堤 (黃線示意)。 2014 年 12 月，海岸線右側新增離岸堤 (黃線示意)。 2015 年 1 月，右側離岸堤新投放消波塊 (黃線示意)。 2015 年 9 月，右側新增一條離岸堤 (黃線示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況，投放離岸堤後之海岸線有積沙的現象。	
	
2005 年 2 月，海岸線已有一段投放消波塊。	
	
2006 年 2 月，海岸線消波塊有沙埋現象，消波塊區域有減少 (紅虛線示意)。	
	
2013 年 1 月，海岸線左側有排列新的消波塊，以挖坑投放消波塊後再填埋的方式放置 (黃框示意)，也有新增離岸堤 (黃線示意)。	



2014 年 12 月，海岸線右側新增離岸堤（黃線示意）。



2015 年 1 月，右側離岸堤新投放消波塊（黃線示意）。



2015 年 9 月，右側新增一條離岸堤（黃線示意）。



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況，投放離岸堤後之海岸線有積沙的現象。

103-東港海堤 2

地名：東港海堤 2	改變時間： 2013 年 1 月
GPS 位置：22°27'26.04" 120°26'36.75"	
消波塊、離岸堤。 2005 年 2 月，此海岸線已有消波塊投放。 2013 年 1 月，海岸新投放消波塊 (黃框示意)，左側消波塊以挖坑投放消波塊後再填埋的方式放置；於離岸處設置了離岸堤 (黃線示意)。 2014 年 1 月，投放共四處離岸堤之後海岸線有積沙的現象。 2021 年 3 月， Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況，投放離岸堤後之海岸線明顯有積沙的現象。	
	
2005 年 2 月，此海岸線已有消波塊投放。	
	
2013 年 1 月，海岸新投放消波塊 (黃框示意)，左側消波塊以挖坑投放消波塊後再填埋的方式放置；於離岸處設置了離岸堤 (黃線示意)。	
	
2014 年 1 月，投放共四處離岸堤之後海岸線有積沙的現象。	



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況，
投放離岸堤後之海岸線明顯有積沙的現象。

104-東港海堤 3

地名：東港海堤 3	改變時間：2013 年 1 月
GPS 位置：22°27'38.72" 120°26'26.01"	
消波塊、離岸堤。 2005 年 2 月，海岸線已有消波塊放置。 2013 年 1 月，離岸處投放五處離岸堤 (黃線示意)，海岸線有積沙的現象。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況，投放離岸堤後之海岸線明顯有積沙的現象。	
	
2005 年 2 月，海岸線已有消波塊放置。	
	
2013 年 1 月，離岸處投放五處離岸堤 (黃線示意)，海岸線有積沙的現象。	
	
2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況，投放離岸堤後之海岸線明顯有積沙的現象。	

105-共和 (海岸線往陸地推移)

地名：共和	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°28'31.86" 120°26'5.64"	
消波塊。 2006 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2010 年 4 月，海岸線有往陸地推移的現象 (紅框示意)。 2012 年 12 月，海岸線往陸地推移，部分區域已被海水淹過 (紅線示意)，與 2010 年 4 月之狀況比較。 2012 年 12 月，海岸線往陸地推移，部分區域已被海水淹過 (紅線示意)，與 2010 年 4 月之狀況比較。 2014 年 12 月，海岸線持續往陸地推移 (此現象至 2018 年)。 2018 年 10 月，於海岸線投放消波塊 (黃線示意)。 2019 年 12 月，投放消波塊後，海岸線穩定，沒有再往陸地推移。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2006 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2010 年 4 月，海岸線有往陸地推移的現象 (紅框示意)。	
	
2012 年 12 月，海岸線往陸地推移，部分區域已被海水淹過 (紅線示意)，與	

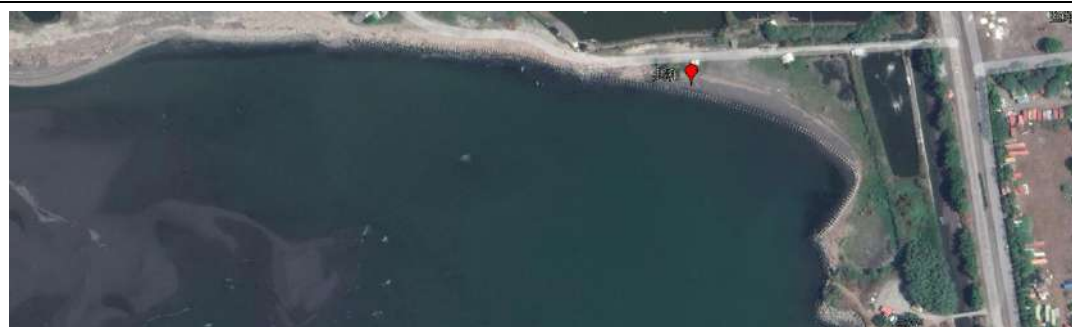
2010 年 4 月之狀況比較。



2014 年 12 月，海岸線持續往陸地推移 (此現象至 2018 年)。



2018 年 10 月，於海岸線投放消波塊 (黃線示意)。



2019 年 12 月，投放消波塊後，海岸線穩定，沒有再往陸地推移。



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

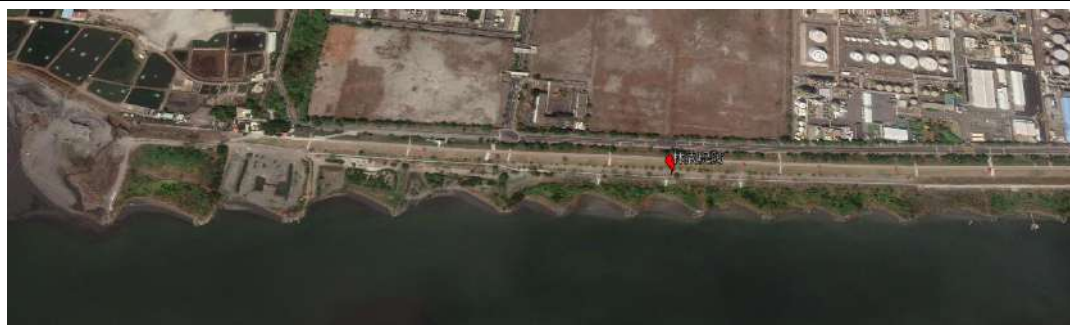
106-林園堤防 1 (海岸線向陸地移動)

地名：林園堤防 1	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°29'23.97" 120°24'59.60"	
消波塊。 2006 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2010 年 4 月，海岸線往陸地推移，部分區域已被海水淹過 (紅線示意)，與 2006 年 2 月之狀況比較。 2010 年 4 月，海岸線往陸地推移，部分區域已被海水淹過 (紅線示意)，與 2006 年 2 月之狀況比較。 2012 年 1 月，自陸地往海方向投放消波塊，而非沿著海岸線投放 (黃框示意)。 2014 年 2 月，投放消波塊處有積沙現象。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況，投放消波塊處積沙狀況明顯。	
	
2006 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2010 年 4 月，海岸線往陸地推移，部分區域已被海水淹過 (紅線示意)，與 2006 年 2 月之狀況比較。	
	

2012 年 1 月，自陸地往海方向投放消波塊，而非沿著海岸線投放（黃框示意）。



2014 年 2 月，投放消波塊處有積沙現象。



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況，投放消波塊處積沙狀況明顯。

107-林園堤防 2 (海岸線往陸地推移)

地名：林園堤防 2	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°30'5.66" 120°24'52.89"	
消波塊。 2003 年 10 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2010 年 4 月，海岸線往陸地推移 (紅線示意)，與 2003 年 10 月之狀況比較。 2010 年 6 月，沿岸投放消波塊 (黃線示意)，部分區域有鋪設水泥 (紅線示意)。 2012 年 1 月，自陸地往海方向投放消波塊，而非沿著海岸線投放 (黃框示意)。 2014 年 12 月，投放消波塊處有積沙現象。 2017 年 2 月，消波塊有被沙埋的狀況 (紅框示意)，對照 2012 年 1 月之紀錄照片可明顯發現消波塊有逐漸被沙覆蓋。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況，再度重新投放消波塊，除了補強原先的位置，又沿著海灘投放 (黃線示意)。	
	
2003 年 10 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2010 年 4 月，海岸線往陸地推移 (紅線示意)，與 2003 年 10 月之狀況比較。	
	

2010 年 6 月，沿岸投放消波塊 (黃線示意)，部分區域有鋪設水泥 (紅線示意)。



2012 年 1 月，自陸地往海方向投放消波塊，而非沿著海岸線投放 (黃框示意)。



2014 年 12 月，投放消波塊處有積沙現象。

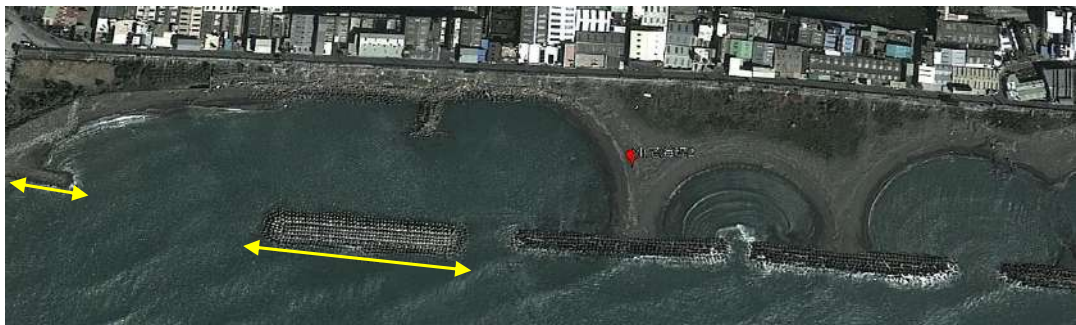


2017 年 2 月，消波塊有被沙埋的狀況 (紅框示意)，對照 2012 年 1 月之紀錄照片可明顯發現消波塊有逐漸被沙覆蓋。



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況，再度重新投放消波塊，除了補強原先的位置，又沿著海灘投放 (黃線示意)。

108-汕尾海堤 2

地名：汕尾海堤 2	改變時間：2010 年 4 月
GPS 位置：22°28'41.56" 120°24'15.21"	
消波塊、離岸堤。 2006 年 2 月，已有離海堤設置。 2010 年 4 月，左側海岸新投放消波塊 (黃線示意)，原有的離岸堤範圍有積沙現象。 2012 年 12 月，左側新增離岸堤 (黃線示意)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2006 年 2 月，已有離海堤設置。	
	
2010 年 4 月，左側海岸新投放消波塊 (黃線示意)，原有的離岸堤範圍有積沙現象。	
	
2012 年 12 月，左側新增離岸堤 (黃線示意)。	



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

109-中芸漁港

地名：中芸漁港	改變時間：2012 年 12 月
GPS 位置：22°28'54.81" 120°23'58.65"	
漁港、海牆、消波塊。 2006 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2012 年 12 月，延長港口海堤 (黃線示意)。 2018 年 10 月，再次延長港口海堤 (黃線示意)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2006 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2012 年 12 月，延長港口海堤 (黃線示意)。	
	
2018 年 10 月，再次延長港口海堤 (黃線示意)。	

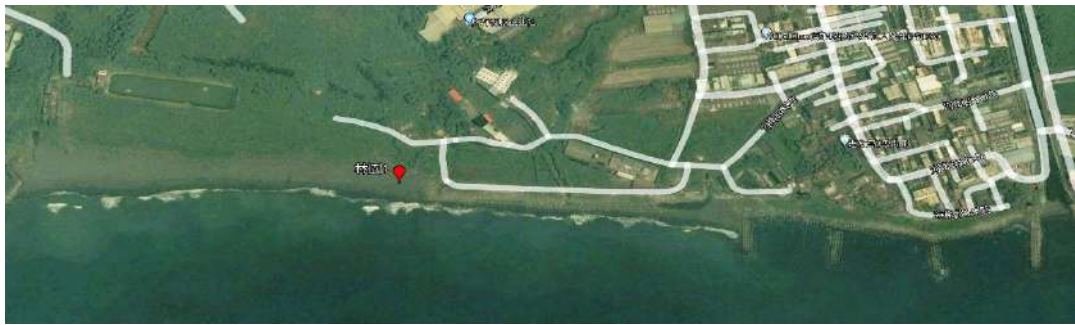


2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

110-林園 1

地名：林園 1	改變時間：2012 年 1 月
GPS 位置：22°29'25.82" 120°23'6.50"	
消波塊。 2003 年 10 月，已設置了離岸堤。 2012 年 1 月，海岸線投放新的消波塊 (黃線示意)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 10 月，已設置了離岸堤。	
	
2012 年 1 月，海岸線投放新的消波塊 (黃線示意)。	
	
2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

111-林園 4

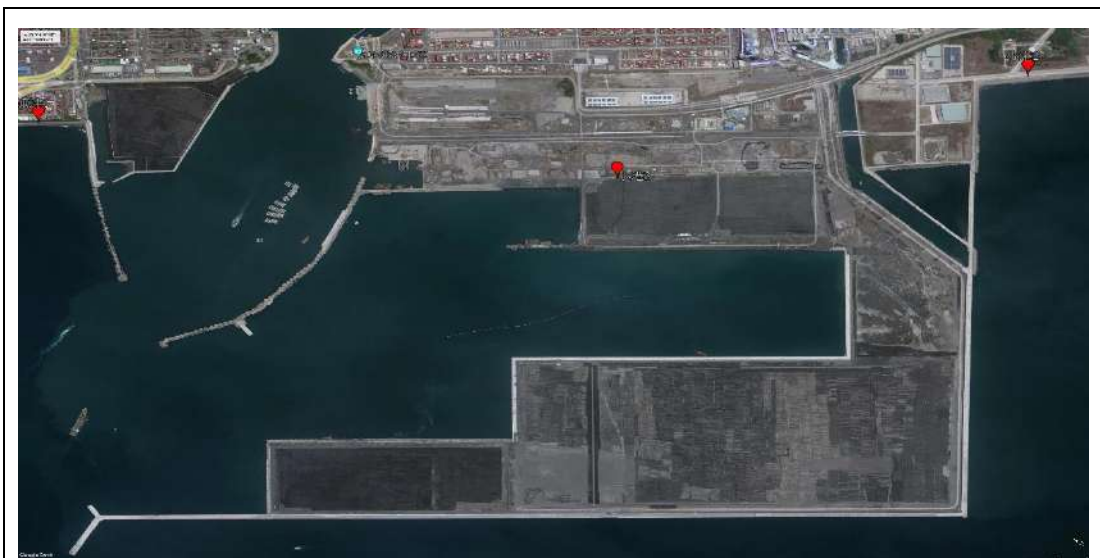
地名：林園 4	改變時間：2010 年 3 月
GPS 位置：22°30'20.36" 120°21'47.55"	
消波塊。 2003 年 12 月，海岸線已有消波塊放置。 2010 年 3 月，右側海岸線新增離岸堤 (黃線示意)。 2018 年 10 月，原投放消波塊處因積沙導致消波塊有沙埋狀況，消波塊呈現零星露出的狀況 (紅框示意)。 2021 年 2 月，左側海岸新投放了消波塊 (黃線示意)，此為 Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 12 月，海岸線已有消波塊放置。	
	
2010 年 3 月，右側海岸線新增離岸堤 (黃線示意)。	
	
2018 年 10 月，原投放消波塊處因積沙導致消波塊有沙埋狀況，消波塊呈現零星露出的狀況 (紅框示意)。	



2021 年 2 月，左側海岸新投放了消波塊 (黃線示意)，此為 Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

112-小港 3

地名：小港 3	改變時間：2010 年 1 月
GPS 位置：22°32'16.17" 120°19'8.38"	
海牆、消波塊、海埔新生地。 2002 年 3 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2010 年 1 月，海埔新生地陸續擴建，至 2018 年 3 月完成。 2018 年 3 月，海埔新生地範圍完成。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 3 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2010 年 1 月，海埔新生地陸續擴建，至 2018 年 3 月完成。	



2018 年 3 月，海埔新生地範圍完成。



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

113-旗津 2

地名：旗津 2	改變時間：2003 年 10 月
GPS 位置：22°34'2.58" 120°18'5.10"	
消波塊。 2002 年 3 月，海岸已有消波塊。 2003 年 10 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2004 年 11 月，新投放消波塊 (黃框示意)。 2006 年 2 月，新投放消波塊 (黃框示意)。 2008 年 1 月，新投放消波塊 (黃框示意)。 2020 年 11 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 3 月，海岸已有消波塊。	
	
2003 年 10 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2004 年 11 月，新投放消波塊 (黃框示意)。	



2006 年 2 月，新投放消波塊 (黃框示意)。



2008 年 1 月，新投放消波塊 (黃框示意)。



2020 年 11 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

114-旗津 3

地名：旗津 3	改變時間：2010 年 3 月
GPS 位置：22°34'26.96" 120°17'45.03"	
消波塊。 2006 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2008 年 1 月，新投放離岸堤 (黃線示意)。 2010 年 3 月，左側海岸沿海岸線投放消波塊 (黃線示意)。 2010 年 9 月，左側海岸沿海岸線投放消波塊 (黃線示意)。 2012 年 2 月，右側海岸於沙灘上新投放消波塊 (黃框示意)。 2012 年 5 月，新增離岸堤 (黃線示意)。 2020 年 11 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2006 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2008 年 1 月，新投放離岸堤 (黃線示意)。	
	
2010 年 3 月，左側海岸沿海岸線投放消波塊 (黃線示意)。	



2010 年 9 月，左側海岸沿海岸線投放消波塊 (黃線示意)。



2012 年 2 月，右側海岸於沙灘上新投放消波塊 (黃框示意)。



2012 年 5 月，新增離岸堤 (黃線示意)。



2020 年 11 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

115-風車公園

地名：風車公園	改變時間：2003 年 10 月
GPS 位置：22°35'16.79" 120°17'3.63"	
海牆、消波塊。 2002 年 3 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2003 年 10 月，新增水泥與增加消波塊 (黃線示意)。 2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 3 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2003 年 10 月，新增水泥與增加消波塊 (黃線示意)。	
	
2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

116-海岸公園

地名：海岸公園	改變時間：2003 年 10 月
GPS 位置：22°36'2.86" 120°16'25.92"	
消波塊。 2002 年 3 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2003 年 10 月，海岸線有消波塊投放 (黃線示意)。 2012 年 5 月，新投消波塊 (黃線示意)，並有工程向海推移 (黃框示意)。 2012 年 12 月，海岸線左側新投放大量消波塊 (黃線示意)，右側造景工程 (黃框示意)。 2015 年 2 月，工程完成，圓形區域以水泥與大型礫石組成，周圍有消波塊包圍。 2020 年 11 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 3 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2003 年 10 月，海岸線有消波塊投放 (黃線示意)。	
	
2012 年 5 月，新投消波塊 (黃線示意)，並有工程向海推移 (黃框示意)。	



2012 年 12 月，海岸線左側新投放大量消波塊 (黃線示意)，右側工程 (黃框示意)。



2015 年 2 月，工程完成，圓形區域以水泥與大型礫石組成，周圍有消波塊包圍。



2020 年 11 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

117-西子灣

地名：西子灣	改變時間：2010 年 1 月
GPS 位置：22°37'11.15" 120°15'56.68"	
消波塊。 2002 年 3 月，已有消波塊沿海岸線投放。 2010 年 9 月，填海造陸作業 (黃框示意)。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 2012 年 2 月已完工，維持至今。	
	
2002 年 3 月，已有消波塊沿海岸線投放。	
	
2010 年 9 月，填海造陸作業 (黃框示意)。	
	
2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 2012 年 2 月已完工，維持至今。	

118-西子灣防波堤

地名：西子灣防波堤	改變時間：2009 年 4 月
GPS 位置：22°37'22.48" 120°15'40.16"	
消波塊、海牆。 2002 年 3 月，已有防波堤與消波塊。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2009 年 4 月，海灘上新投放消波塊，並設置第二段防波堤 (黃框示意)。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。於舊有的防坡堤旁增加堆放消波塊 (黃線示意)。	
	
2002 年 3 月，已有防波堤與消波塊。Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2009 年 4 月，海灘上新投放消波塊，並設置第二段防波堤 (黃框示意)。	
	
2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。於舊有的防坡堤旁增加堆放消波塊 (黃線示意)。	

119-西子灣 2

地名：西子灣 2	改變時間：2008 年 1 月
GPS 位置：22°37'45.08" 120°15'43.56"	
消波塊。 2002 年 3 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。此處已有沿著海岸線及海堤投放消波塊。 2008 年 1 月，左側沙灘投放大量消波塊 (黃線示意)。 2013 年 7 月，沙灘消波塊應是以挖洞後將消波塊置入後再以沙土回填，因此較不影響景觀 (紅虛線框起區域為 2008 年放置消波塊處)，近岸邊海堤處的消波塊則有被自然沙埋的現象，和 2008 年相比，消波塊較不明顯 (紅虛線示意)。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 3 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。此處已有沿著海岸線及海堤投放消波塊。	
	
2008 年 1 月，左側沙灘投放大量消波塊 (黃線示意)。	



2013 年 7 月，沙灘消波塊應是以挖洞後將消波塊置入後再以沙土回填，因此較不影響景觀（紅虛線框起區域為 2008 年放置消波塊處），近岸邊海堤處的消波塊則有被自然沙埋的現象，和 2008 年相比，消波塊較不明顯（紅虛線示意）。



2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

120-蚵仔寮 2

地名：蚵仔寮 2	改變時間：2011 年 2 月
GPS 位置：22°43'52.26" 120°14'55.33"	
消波塊、離岸堤。 2007 年 2 月，已有投放離岸堤。 2011 年 2 月，新增離岸堤 (黃線示意)。 2012 年 2 月，新增離岸堤 (黃線示意)。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2007 年 2 月，已有投放離岸堤。	
	
2011 年 2 月，新增離岸堤 (黃線示意)。	
	
2012 年 2 月，新增離岸堤 (黃線示意)。	

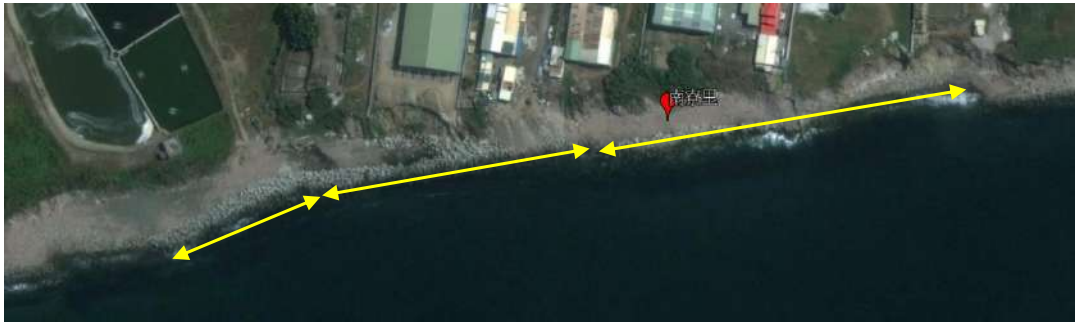


2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

121-蚵仔寮 3

地名：蚵仔寮 3	改變時間：2015 年 2 月
GPS 位置：22°44'16.13" 120°14'43.37"	
消波塊、離岸堤。 2007 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2015 年 2 月，新增離岸堤 (黃線示意)。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 有增加離岸堤 (黃線示意)。	
	
2007 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2015 年 2 月，新增離岸堤 (黃線示意)。	
	
2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 有增加離岸堤 (黃線示意)。	

122-南寮里

地名：南寮里	改變時間：2011 年 2 月
GPS 位置：22°44'33.26" 120°14'38.80"	
消波塊。 2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2011 年 7 月，海岸線新投放消波塊 (黃線示意)。 2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 部分區域有新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2011 年 7 月，海岸線新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2020 年 6 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 部分區域有新增消波塊 (黃線示意)。	

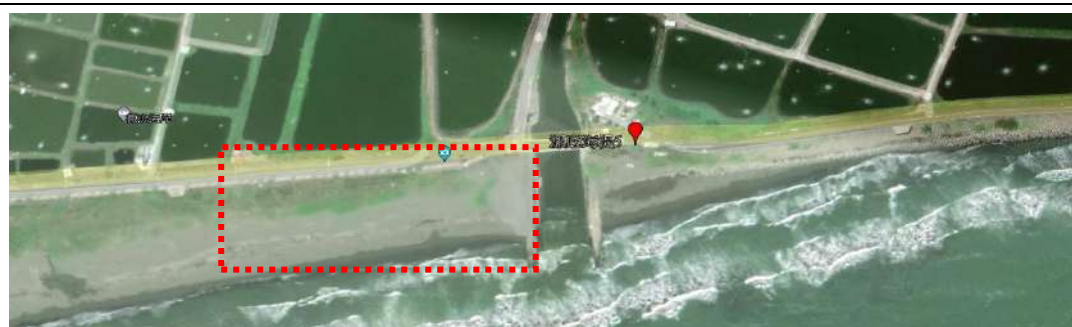
123-漂底海堤 5

地名：漂底海堤 5	改變時間：2011 年 2 月
GPS 位置：22°47'28.82" 120°13'15.38"	
消波塊。 2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。海岸線右側已有投放消波塊。 2011 年 2 月，海岸線左側投放新的消波塊 (黃線示意)。 2013 年 2 月，近海岸處新增大量消波塊 (黃線示意)，2011 年投放之消波塊可能移除或沙埋覆蓋 (藍虛線示意)。 2015 年 11 月，海岸線左側大量投放消波塊 (黃框示意)。 2020 年 7 月，海岸線右側之消波塊有沙埋狀況，部份消波塊露出較少；左側消波塊幾乎沒有，可能是移除或是以挖埋 (挖洞將消波塊放入後用沙回填) 方式放置。	
	
2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。海岸線右側已有投放消波塊。	
	
2011 年 2 月，海岸線左側投放新的消波塊 (黃線示意)。	
	
2013 年 2 月，近海岸處新增大量消波塊 (黃線示意)，2011 年投放之消波塊可	

能移除或沙埋覆蓋 (藍虛線示意)。



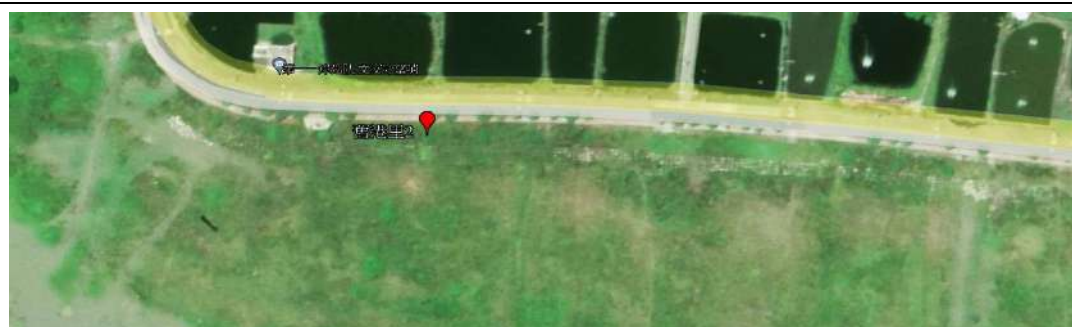
2015 年 11 月，海岸線左側大量投放消波塊 (黃框示意)。



2020 年 7 月，海岸線右側之消波塊有沙埋狀況，部份消波塊露出較少；左側消波塊幾乎沒有 (紅虛線框示意)，可能是移除或是以挖埋 (挖洞將消波塊放入後用沙回填) 方式放置。

124-舊港里 2

地名：舊港里 2	改變時間：2009 年 4 月
GPS 位置：22°48'6.31" 120°12'58.72"	
消波塊。 2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2009 年 4 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2013 年 2 月，沿海岸投放消波塊 (黃線示意)。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 於 2013 年投放之消波塊已有被植被及土沙覆蓋的狀況。	
	
2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2009 年 4 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2013 年 2 月，沿海岸投放消波塊 (黃線示意)。	



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。
於 2013 年投放之消波塊已有被植被及土沙覆蓋的狀況。

125-新港里 3

地名：新港里 3	改變時間：2012 年 3 月
GPS 位置：22°50'31.02" 120°12'0.83"	
消波塊、離岸堤。 2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2012 年 3 月，新投放離岸堤 (黃框示意)。 2012 年 10 月，海灘上放置大量消波塊，鋪設第二條離岸堤。 2013 年 2 月，離岸堤工程完工。 2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 放置離岸堤產生積沙現象，可見沙灘範圍較 2004 年時更擴展。	
	
2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2012 年 3 月，新投放離岸堤 (黃框示意)。	
	
2012 年 10 月，海灘上放置大量消波塊，鋪設離岸堤。	



2013 年 2 月，離岸堤工程完工。



2020 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。
放置離岸堤產生積沙現象，可見沙攤範圍較 2004 年時更擴展。

126-茄苳 1

地名：茄苳 1	改變時間：2011 年 2 月
GPS 位置：22°52'9.39" 120°11'29.98"	
消波塊、離岸堤。 2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2010 年 12 月，海岸線新投放消波塊 (黃線示意)。 2014 年 1 月，自 2012 年陸續增加離岸堤 (黃虛線示意)，於 2014 年投放第四段離岸堤 (黃線示意)。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2010 年 12 月，海岸線新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2014 年 1 月，自 2012 年 10 月陸續增加離岸堤 (黃虛線示意)，於 2014 年投放第四段離岸堤 (黃線示意)。	

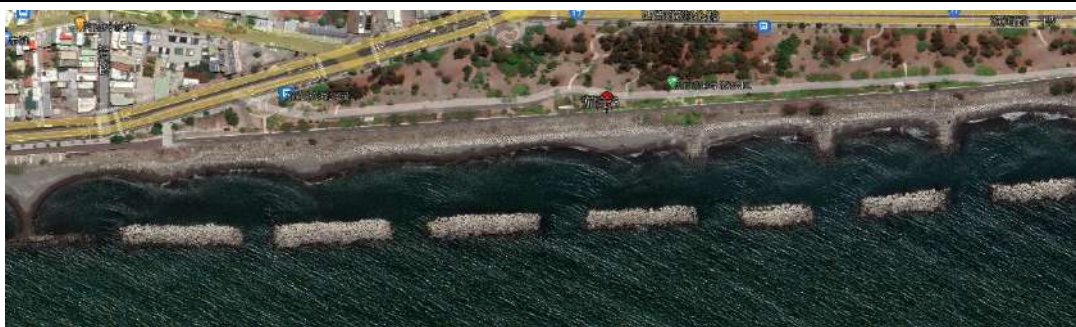


2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

127-茄苳 2

地名：茄苳 2	改變時間：2012 年 3 月
GPS 位置：22°52'36.97" 120°11'19.84"	
消波塊、離岸堤。 2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2012 年 3 月，陸續新增離岸堤 (黃線示意)。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2012 年 3 月，陸續新增離岸堤 (黃線示意)。	
	
2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

128-茄苳 3

地名：茄苳 3	改變時間：2009 年 6 月
GPS 位置：22°53'6.89" 120°11'7.95"	
消波塊、離岸堤。	
2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
2009 年 6 月，投放離岸堤 (黃線示意)。	
2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2009 年 6 月，投放離岸堤 (黃線示意)。	
	
2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

129-茄苳 6

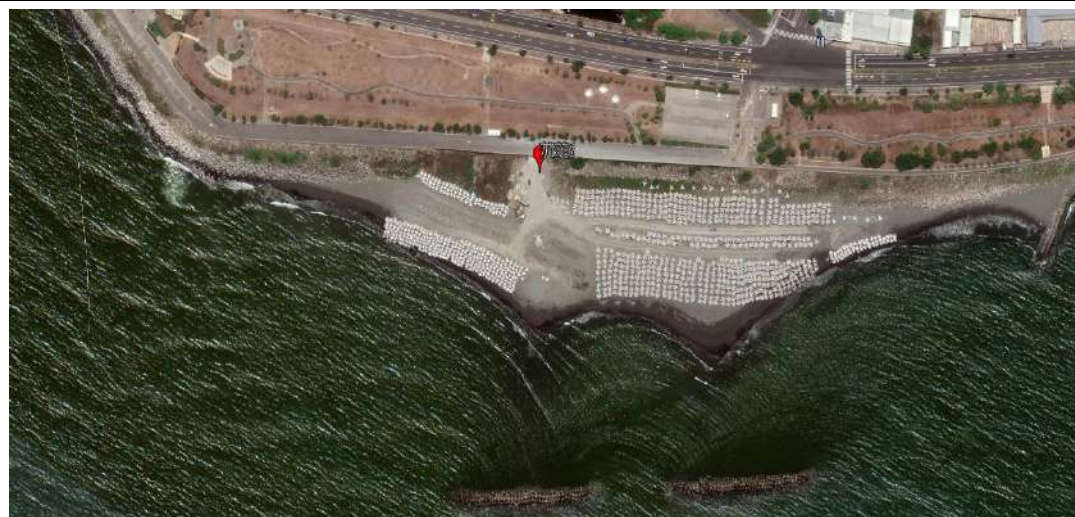
地名：茄苳 6	改變時間：2008 年 1 月
GPS 位置：22°54'33.26" 120°10'35.47"	
消波塊。 2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2008 年 1 月，新增離岸堤 (黃線示意)。 2012 年 3 月，新增離岸堤 (黃線示意)；左側海岸新增消波塊與水泥海堤 (黃框示意)。 2013 年 11 月，海岸新增消波塊 (黃線示意)，沙岸因離岸堤的積沙作用，面積有增加的現象。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2008 年 1 月，新增離岸堤 (黃線示意)。	



2012 年 3 月，新增離岸堤 (黃線示意)；左側海岸新增消波塊與水泥海堤 (黃框示意)。



2013 年 11 月，海岸新增消波塊 (黃線示意)，沙岸因離岸堤的積沙作用，面積有增加的現象。



2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

130-臺南南區 1

地名：臺南南區 1	改變時間：2012 年 3 月
GPS 位置：22°54'58.93" 120°10'28.85"	
消波塊。 2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2012 年 3 月，新增消波塊，自陸地往海方向投放 (黃框示意)。 2015 年 12 月，海岸右側新增消波塊 (黃框示意)。 2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2012 年 3 月，新增消波塊，自陸地往海方向投放 (黃框示意)。	
	
2015 年 12 月，海岸右側新增消波塊 (黃框示意)。	



2021 年 5 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

131-臺南南區 2

地名：臺南南區 2	改變時間：2009 年 6 月
GPS 位置：22°55'30.93" 120°10'32.20"	
消波塊。 2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2012 年 3 月，新增消波塊 (自陸地向海方向堆放)。 2013 年 11 月，於原有的消波塊間隔，再設置消波塊 (黃線示意)。 2021 年 8 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2012 年 3 月，新增消波塊 (自陸地向海方向堆放)。	
	
2013 年 11 月，於原有的消波塊間隔，再設置消波塊 (黃線示意)。	



2021 年 8 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

132-臺南南區 3

地名：臺南南區 3	改變時間：2013 年 11 月
GPS 位置：22°55'55.19" 120°10'33.77"	
消波塊。 2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2013 年 11 月，新投放消波塊 (自陸地向海方向堆放)。 2021 年 8 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2013 年 11 月，新投放消波塊 (自陸地向海方向堆放)。	
	
2021 年 8 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

133-四草堤防 2

地名：四草堤防 2	改變時間：2004 年 2 月
GPS 位置：23° 0'18.08" 120° 7'42.89"	
消波塊。 2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2004 年 2 月，沿海岸線投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 8 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況	
	
2003 年 2 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2004 年 2 月，沿海岸線投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2021 年 8 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

134-北堤堤防 1

地名：北堤堤防 1	改變時間：2009 年 8 月
GPS 位置：23° 5'7.77" 120° 2'12.05"	
消波塊。 2007 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2009 年 8 月，沿海投放消波塊 (黃框示意)，北堤堤防工程施工。 2015 年 7 月，不同位置的消波塊，並沿海堤投放消波塊 (黃線示意)，2009 年投放之消波塊有被土沙覆蓋或可能被移除 (藍虛線框起處)。 2021 年 8 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2007 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2009 年 8 月，沿海投放消波塊 (黃框示意)，北堤堤防工程施工。	
	
2015 年 7 月，不同位置的消波塊，並沿海堤投放消波塊 (黃線示意)，2009 年投放之消波塊有被土沙覆蓋或可能被移除 (藍虛線框起處)。	



2021 年 8 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

135-北門海埔地堤防 1

地名：北門海埔地堤防 1	改變時間：2013 年 11 月
GPS 位置：23°17'1.79" 120° 5'49.61"	
消波塊。 2007 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2013 年 11 月，沿海岸投放消波塊 (黃線示意)。 2017 年 6 月，新投放消波塊 (黃線示意)，2013 年投放之消波塊處已施工成為海堤 (藍虛線示意)。 2019 年 12 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2007 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2013 年 11 月，沿海岸投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2017 年 6 月，新投放消波塊 (黃線示意)，2013 年投放之消波塊處已施工成為海堤 (藍虛線示意)。	



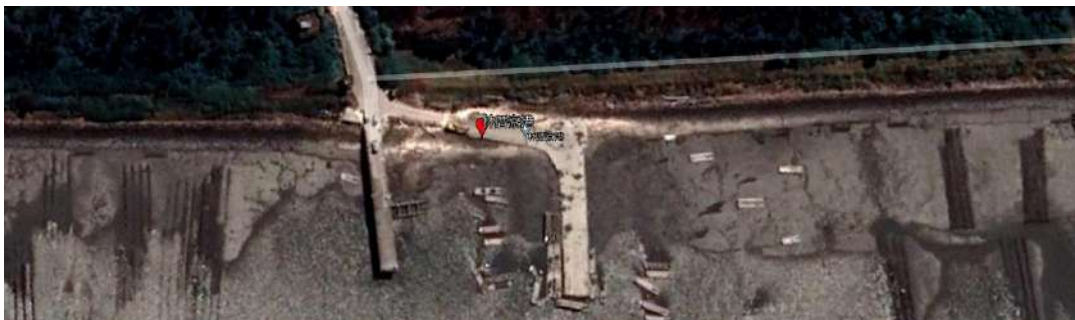
2019 年 12 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

西部人工海岸變化 (近 20 年)：

136-林厝寮排水-海堤

地名：林厝寮排水-海堤	改變時間：2014 年 10 月
GPS 位置：23°40'20.65" 120° 9'30.21"	
消波塊、海牆。 2001 年 6 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2014 年 10 月，新建海堤 (黃線示意)。 2020 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2001 年 6 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2014 年 10 月，新建海堤 (黃線示意)。	
	
2020 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

137-林厝寮港

地名：林厝寮港	改變時間：2012 年 12 月
GPS 位置：23°40'48.09" 120° 9'41.17"	
港口、海牆。 2001 年 6 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2012 年 12 月，興建港口 (範圍: 黃框示意)。 2018 年 10 月，港口工程完成。 2020 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2001 年 6 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2012 年 12 月，興建港口 (範圍: 黃框示意)。	
	
2018 年 10 月，港口工程完成。	



2020 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

138-大城南段海堤 1

地名：大城南段海堤 1	改變時間：2007 年 10 月
GPS 位置：23°51'55.91" 120°16'27.31"	
海牆、消波塊。 2020 年 4 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。海堤尚未建成。 2007 年 10 月，海堤已完成 (黃線示意)。 2016 年 3 月，於海堤外投放消波塊 (黃線示意)。 2020 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 4 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。海堤尚未建成。	
	
2007 年 10 月，海堤已完成 (黃線示意)。	
	
2016 年 3 月，於海堤外投放消波塊 (黃線示意)。	



2020 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

139-大城北段海堤 3

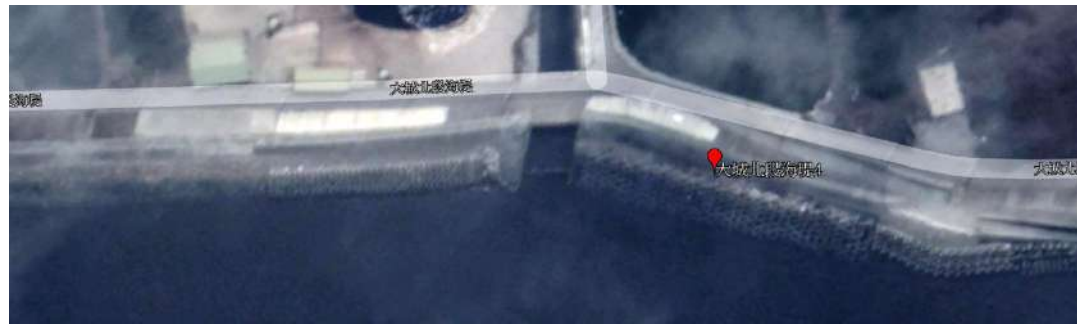
地名：大城北段海堤 3	改變時間：2007 年 10 月
GPS 位置：23°53'0.37" 120°17'25.30"	
海牆、消波塊。 2002 年 4 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2007 年 10 月，海堤工程完成。 2013 年 11 月，於海堤牆外投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 4 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2007 年 10 月，海堤工程完成。	
	
2013 年 11 月，於海堤牆外投放消波塊 (黃線示意)。	



2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

140-大城北段海堤 4

地名：大城北段海堤 4	改變時間：2010 年 12 月
GPS 位置：23°53'9.06" 120°17'33.15"	
海牆、消波塊。 2002 年 4 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2010 年 12 月，海岸新增水泥海堤 (黃線示意)。 2012 年 11 月，於水泥海堤外新投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 4 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2010 年 12 月，海岸新增水泥海堤 (黃線示意)。	
	
2012 年 11 月，於水泥海堤外新投放消波塊 (黃線示意)。	



2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

141-新街海堤 6

地名：新街海堤 6	改變時間：2010 年 12 月
GPS 位置：23°55'33.31" 120°18'48.16"	
海牆、消波塊。 2007 年 10 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2010 年 12 月，出水口 (左側) 新投放消波塊 (黃線示意)。 2012 年 5 月，新增一出水口，並投放消波塊 (黃框示意)。 2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2007 年 10 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2010 年 12 月，出水口 (左側) 新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2012 年 5 月，新增一出水口，並投放消波塊 (黃框示意)。	



2021 年 3 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

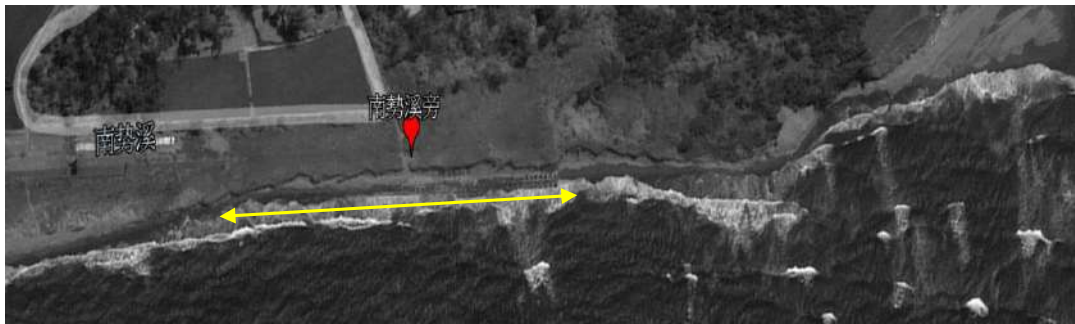
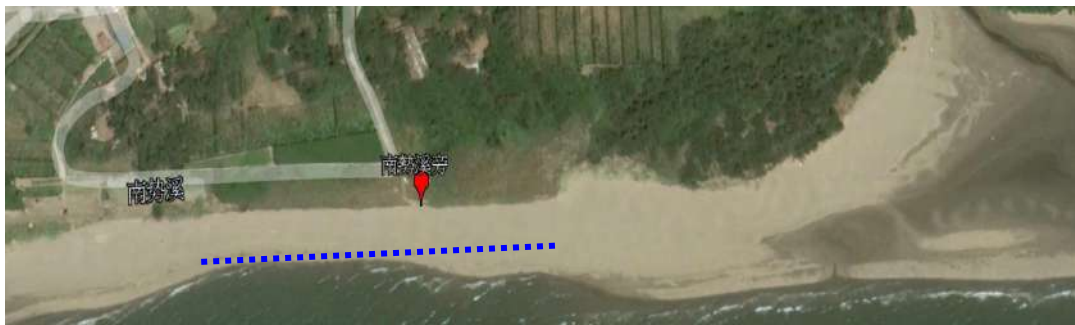
142-吉安西路

地名：吉安西路	改變時間：2018 年 7 月
GPS 位置：24° 4'6.57" 120°22'9.54"	
消波塊、海牆。 2010 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。已有投放消波塊與海堤。 2018 年 7 月，興建新港口出口 (黃框示意)。 2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 2020 年 6 月，港口完成到 2021 年 4 月無明顯變化。	
	
2010 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。已有投放消波塊與海堤。	
	
2018 年 7 月，興建新港口出口 (黃框示意)。	
	
2021 年 4 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 2020 年 6 月，港口完成到 2021 年 4 月無明顯變化。	

143-臺中工業區

地名：臺中工業區	改變時間：2016 年 7 月
GPS 位置：24°15'47.05" 120°29'31.17"	
消波塊。 2004 年 1 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2016 年 7 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2020 年 11 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 自 2017 年 2 月消波塊投放完工後，無新增其它消波塊或海堤。	
	
2004 年 1 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2016 年 7 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2020 年 11 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 自 2017 年 2 月消波塊投放完工後，無新增其它消波塊或海堤。	

144-南勢溪旁 (沙埋嚴重)

地名：南勢溪旁	改變時間：2011 年 4 月
GPS 位置：24°28'49.58" 120°39'50.01"	
消波塊。 2010 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2011 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。 2018 年 5 月，沙埋嚴重，2011 年投放之消波塊已無法從衛星照片上看到 (藍虛線示意 2011 年投放消波塊位置)。 2019 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2011 年 4 月，新增消波塊 (黃線示意)。	
	
2018 年 5 月，沙埋嚴重，2011 年投放之消波塊已無法從衛星照片上看到 (藍虛線示意 2011 年投放消波塊位置)。	



2019 年 12 月，新投放消波塊 (黃線示意)。



2021 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

145-通霄 1

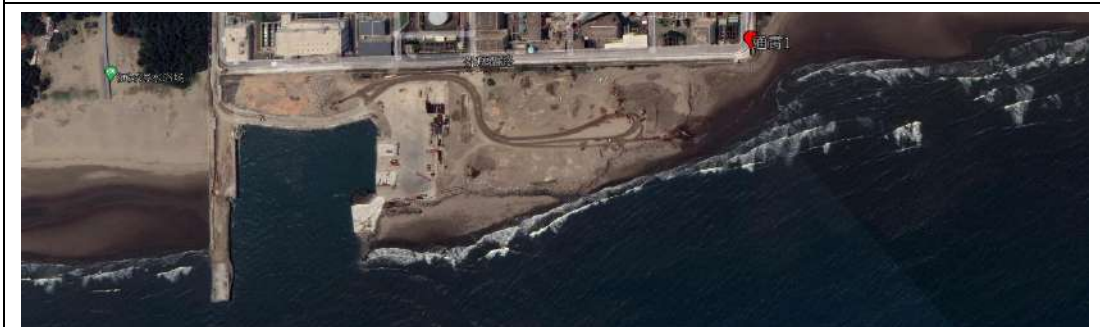
地名：通霄 1	改變時間：2013 年 7 月
GPS 位置：24°29'23.54" 120°39'58.74"	
港口、消波塊。 2010 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2013 年 7 月，興建港口 (黃框示意)。 2014 年 11 月，港口工程 (藍虛線框起示意)、旁邊積沙填海 (黃框示意)。 2016 年 9 月，填海造陸工程。 2018 年 5 月，積沙填海造陸與港口工程狀況。 2021 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2010 年 5 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2013 年 7 月，興建港口 (黃框示意)。	
	
2014 年 11 月，港口工程 (藍虛線框起示意)、旁邊積沙填海 (黃框示意)。	



2016 年 9 月，填海造陸工程。



2018 年 5 月，積沙填海造陸與港口工程狀況。



2021 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

146-後龍3 (沙埋)

地名：後龍3	改變時間：2010 年 5 月
GPS 位置：24°36'36.76" 120°44'20.77"	
消波塊。 2004 年 11 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2010 年 5 月，2004 年投放之消波塊有部分被土沙覆蓋造成沙埋現象 (紅虛線示意)。 2013 年 8 月，新放置隔沙籬 (黃虛線示意)，並於前方設置新的消波塊 (黃線示意)。 2017 年 12 月，沙埋嚴重，2013 年放置之消波塊被土沙覆蓋 (紅虛線示意)。 2021 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 11 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2010 年 5 月，2004 年投放之消波塊有部分被土沙覆蓋造成沙埋現象 (紅虛線示意)。	
	
2013 年 8 月，新放置隔沙離 (黃虛線示意)，並於前方設置新的消波塊 (黃線示意)。	



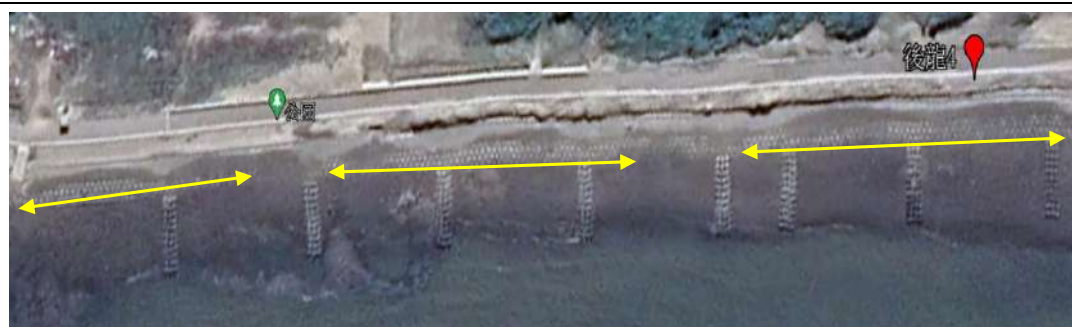
2017 年 12 月，沙埋嚴重，2013 年放置之消波塊被土沙覆蓋（紅虛線示意）。



2021 年 7 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

147-後龍 4 (沙埋)

地名：後龍 4	改變時間：2010 年 5 月
GPS 位置：24°36'43.07" 120°45'4.85"	
消波塊。 2004 年 11 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2010 年 5 月，原公園區域被土沙覆蓋，沙灘上新放置消波塊 (黃線示意)。 2015 年 7 月，於沙灘上新投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 11 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2010 年 5 月，原公園區域被土沙覆蓋，沙灘上新放置消波塊 (黃線示意)。	
	
2015 年 7 月，於沙灘上新投放消波塊 (黃線示意)。	



2017 年 12 月，沿海岸線新投放消波塊 (黃線示意)。



2021 年 1 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

148-防汛道路 2

地名：防汛道路 2	改變時間：2017 年 12 月
GPS 位置：24°39'54.88" 120°50'9.63"	
消波塊。 2004 年 11 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2017 年 12 月，沿海堤新投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 9 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2004 年 11 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2017 年 12 月，沿海堤新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2021 年 9 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

149-崎頂

地名：崎頂	改變時間：2010 年 12 月
GPS 位置：24°43'46.98" 120°52'23.91"	
消波塊。 2002 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2010 年 12 月，沿海岸線投放消波塊 (黃線示意)。 2014 年 10 月，2010 年投放之消波塊有被土沙覆蓋的現象，此外右側海岸有新投放消波塊 (黃線示意)。 2021 年 9 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2010 年 12 月，沿海岸線投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2014 年 10 月，2010 年投放之消波塊有被土沙覆蓋的現象，此外右側海岸有新投放消波塊 (黃線示意)。	



2021 年 9 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

150-竹北

地名：竹北	改變時間：2014 年 1 月
GPS 位置：24°52'18.51" 120°56'45.79"	
消波塊。 2002 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2014 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意)。 2015 年 10 月，沿著消波塊投放大石礫。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 12 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2014 年 1 月，新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2015 年 10 月，沿著消波塊投放大石礫。	



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

151-竹北 2

地名：竹北 2	改變時間：2010 年 2 月
GPS 位置：24°52'41.40" 120°57'1.15"	
消波塊。 2002 年 12 月，於沙灘上投放消波塊 (黃線示意)。 2010 年 2 月，於海岸邊新投放消波塊 (黃線示意)。 2013 年 6 月，沿岸由陸向海方向投放 15 組消波塊 (黃框示意)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2002 年 12 月，於沙灘上投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2010 年 2 月，於海岸邊新投放消波塊 (黃線示意)。	
	
2013 年 6 月，沿岸由陸向海方向投放 15 組消波塊 (黃框示意)。	



2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。

152-觀音 5

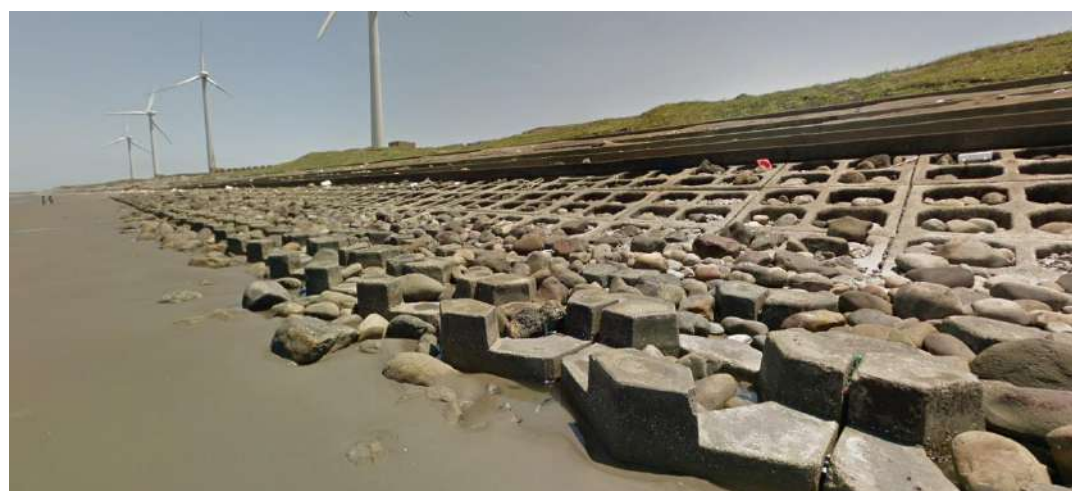
地名：觀音 5	改變時間：2013 年 3 月
GPS 位置：25° 3'47.72" 121° 5'54.92"	
消波塊。 2009 年 9 月，已沿海岸線設置消波塊 (黃虛線示意)，右邊海岸堆放大量消波塊 (黃框示意)。 2013 年 3 月，岸上設置隔沙籬 (黃線示意)，2009 年鋪設之消波塊有逐漸被土沙覆蓋的現象 (藍虛線示意 2009 年鋪設之消波塊位置)，2009 年放置在海岸右側的消波塊群可能已移除或被積沙覆蓋 (藍虛線框起位置)。 2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	
	
2009 年 9 月，已沿海岸線設置消波塊 (黃虛線示意)，右邊海岸堆放大量消波塊 (黃框示意)。	
	
2013 年 3 月，岸上設置隔沙籬 (黃線示意)，2009 年鋪設之消波塊有逐漸被土沙覆蓋的現象 (藍虛線示意 2009 年鋪設之消波塊位置)，2009 年放置在海岸右側的消波塊群可能已移除或被積沙覆蓋 (藍虛線框起位置)。	
	
2021 年 2 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。	

153-港仔嘴

地名：港仔嘴	改變時間：2009 年 9 月
GPS 位置：25° 4'46.94" 121° 9'17.60"	
消波塊、海牆 (水泥階梯)。 2002 年 8 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2009 年 9 月，海岸線鋪設水泥海堤 (黃線示意)。 2014 年 1 月，海岸線右邊區塊增設水泥海堤 (黃線示意)，2011 年 4 月延長 2009 年鋪設之水泥海堤 (藍線示意)。	
	
2002 年 8 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2009 年 9 月，海岸線鋪設水泥海堤 (黃線示意)。	
	
2014 年 1 月，海岸線右邊區塊增設水泥海堤 (黃線示意)，2011 年 4 月延長 2009 年鋪設之水泥海堤 (藍線示意)。	



2021 年 9 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。
海堤下方有消波塊、水泥、小礫石混合投放。



Google 街景，拍攝時間：2019 年 4 月。

154-大園 3

地名：大園 3	改變時間：2009 年 7 月
GPS 位置：25° 6'42.25" 121°13'41.85"	
消波塊、海牆。 2002 年 8 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2009 年 7 月，新投放消波塊 (黃線示意)，水泥海堤工程 (黃框示意)。 2021 年 2 月，水泥海堤工程完成。 2021 年 9 月，原投放之消波塊有被土沙覆蓋的現象 (藍虛線示意原消波塊位置)。	
	
2002 年 8 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2009 年 7 月，新投放消波塊 (黃線示意)，水泥海堤工程 (黃框示意)。	
	
2021 年 2 月，水泥海堤工程完成。	



2021 年 9 月，原投放之消波塊有被土沙覆蓋的現象（藍虛線示意原消波塊位置）。



Google 街景，拍攝時間：2018 年 3 月。

155-大園 4

地名：大園 4	改變時間：2012 年 9 月
GPS 位置：25° 6'53.18" 121°14'0.19"	
消波塊、海牆。 2002 年 6 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。 2012 年 9 月，沿海岸線興建水泥海堤，並投放消波塊。 2021 年 9 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 自 2021 年投放之消波塊有部分被土沙覆蓋。	
	
2002 年 6 月，Google Earth 較清晰之影像，用以比較之後的海岸線變化。	
	
2012 年 9 月，沿海岸線興建水泥海堤，並投放消波塊。	
	
2021 年 9 月，Google Earth 最新圖像，可顯示目前紀錄最新的海岸線狀況。 自 2021 年投放之消波塊有部分被土沙覆蓋。	



Google 街景，拍攝時間：2018 年 3 月。