

# 雲林離岸風力發電廠興建計畫

## 環境監測工作

海域施工前第四季次(107年12月~108年2月)暨  
陸域施工期間第一季次(108年1月~108年3月)

監測摘要報告

開發單位：允能風力發電股份有限公司

執行監測單位：光宇工程顧問股份有限公司



## 一、依據

本監測計畫係依據民國 107 年 6 月 21 日經環署綜字第 1070046931 號函定稿備查之「雲林離岸風力發電廠興設計畫環境影響說明書」環境監測計畫，以及 107 年 12 月 11 日經環署綜字第 1070100406 號函備查之「雲林離岸風力發電廠興設計畫變更內容對照表(變更監測計畫)」執行。

本計畫積極參與經濟部 107 年 1 月 18 日經濟部經能字第 10704600230 號令訂定發布之「離岸風力發電規劃場址容量分配作業要點」，規劃自 109 年 3 月起進行海域施工作業，以為響應政府 109 年 520 MW 及 114 年 5.5 GW 之離岸風電政策目標，並已於 107 年 5 月 17 日經經濟部經能字第 10704602861 號函通知獲選為 109 年完工併聯專案。

為此，本監測計畫於 106 年 7 月 27 日環保署專案小組初審會議後，增加之施工前監測計畫，鳥類生態雷達監測須自海域施工前 2 年開始執行，故本監測計畫已提早於 107 年 3 月開始進行鳥類生態雷達監測作業。經 107 年 12 月完成監測計畫之變更後，已敘明本計畫施工前環境監測期程係依海域施工起始日往前推算，本計畫將賡續遵照環評核定監測計畫內容執行相關監測工作。

## 二、監測執行期間

允能風力發電股份有限公司依據「雲林離岸風力發電廠興設計畫」環評書件所載事項，及審查結論要求之環境監測內容，自 107 年 3 月起執行本計畫海域施工前環境監測工作，另自 108 年 1 月起本計畫陸域工程開始施作，故同時執行陸域施工期間環境監測工作，並依規定編撰環境監測報告。

## 三、執行監測單位

本監測計畫由光宇工程顧問股份有限公司統籌及負責編撰監測報告，並分別委請專業認證機構與學術單位執行各項環境監測作業。

四、監測摘要表

(一)海域施工前(監測成果詳附件二)

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法	監測時間	監測結果摘要	因應對策
鳥類生態	雷達監測	風場範圍和上鄰近海岸附近	調查時將雷達系統架設於船舶上，並於風場範圍之合適處進行連續監測，記錄風場範圍及上鄰近海岸附近之雷達回波，以判斷鳥類活動情形。	107.12.18~19 107.12.19~20 108.01.29~30 108.01.30~31 108.02.14~15	<p>本季共執行 5 次雷達水平及垂直掃描調查，水平調查飛行軌跡共記錄 1,243 筆資料(日間 670 筆、夜間 573 筆)，垂直雷達調查共記錄 6,068 筆(日間 5,264 筆、夜間 804 筆)。調查結果摘要如下：</p> <p>1. 飛行方向</p> <p>主要的飛行方向為朝向北北東方飛行，佔所有記錄軌跡的 11.5%，其次為朝向南方佔 11.2%，及朝向西南東方飛行佔 9.1%。在日間及夜間呈類似趨勢，皆是以朝向北北東、南方方向飛行所佔比例最高。</p> <p>2. 飛行高度</p> <p>主要飛行高度為 200 公尺以上高度之空域，佔總紀錄筆數的 66.4%。在日間及夜間呈現相同趨勢，皆以 200 公尺以上為主要利用空域。</p> <p>3. 飛行活動時間</p> <p>垂直雷達調查結果，以夜間(18:00 至 06:00)記錄到較多鳥類飛行活動，佔垂直雷達總記錄筆數 86.8%。水平雷達亦以夜間記錄較多鳥類飛行活動，佔總記錄筆數 53.9%。</p>	調查期間無異常情形。

(二)陸域施工期間(監測成果詳附件三)

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法	監測時間	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	風向、風速、粒狀污染物(TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )	1.安西府 2.雲林區漁會 3.口湖國中	NIEA A102 NIEA A206 NIEA A205 風向計 風速計	108.03.27~28	本季空氣品質監測結果各測站各測值均符合空氣品質標準值。	調查期間無異常情形。
噪音振動	各時段(日間、晚間、夜間)均能音響及日夜振動位準	1. 台 17/ 縣 158(台西國中) 2.漁港路民宅 3.中正路一段(消防局)	NIEA P201 NIEA P204	108.03.27~28	本季噪音監測結果各測站各測值均符合第一類管制區八公尺以上之道路噪音音環二類管制區標準，振動監測結果各測站各測值均符合參考之日本振動規制法第一類管制基準值。	調查期間無異常情形。
陸域生態	陸域動、植物生態	陸域輸配電系統(含升壓站、陸纜及其附近範圍)	植物生態評估技術規範、動物生態評估技術規範	108.01.21~24	1.植物 本季共記錄維管束植物 68 科 178 屬 224 種，以禾本科 (34 種) 及菊科 (19 種) 植物的種數最多，兩科別植物常出現於開闊的草生地及道路旁。調查範圍扣除人為栽植個體外共有 3 種原生稀有植物，其中光梗闊苞菊及臺灣虎尾草分布於道路旁，粗穗馬唐則分布於道路較外圍處。 2.動物 本季調查結果共計發現 12 目 29 科 53 種 2,107 隻次，記錄小燕鷗及紅尾伯勞 2 種保育類野生動物。	調查期間無異常情形。

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法	監測時間	監測結果摘要	因應對策
文化資產	開挖面監看	1.陸纜路開挖陸纜圍、陸上設施 2.潮間帶範圍非採地下工 法開挖期間	委請合格考古人員進行施工監看	108.01.15 108.01.17~18 108.01.23~24 108.02.18~19 108.02.27~28 108.03.01 108.03.04~06	本季進行四湖升壓站至四湖變電所間之管線工程試挖及人孔施作工作，施工監看未發現任何考古遺址。	調查期間無異常情形。

# 附件一 監測位址

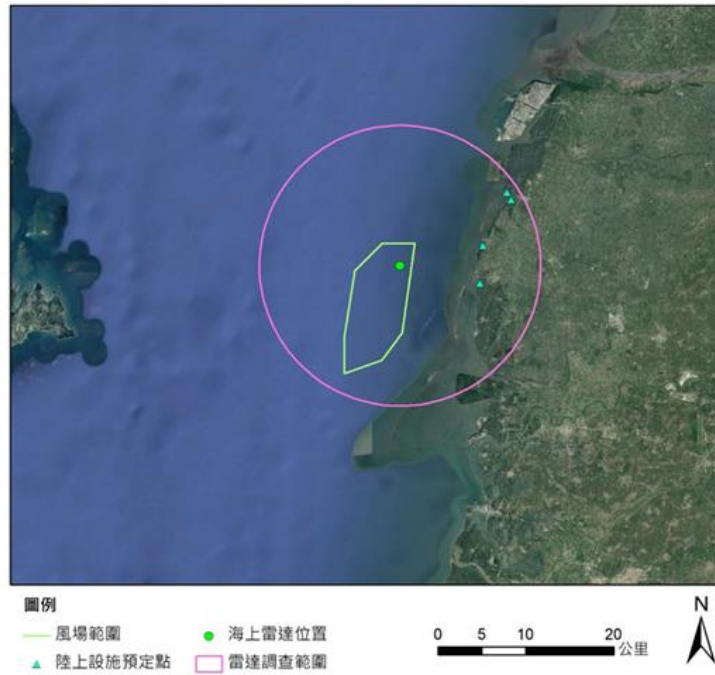
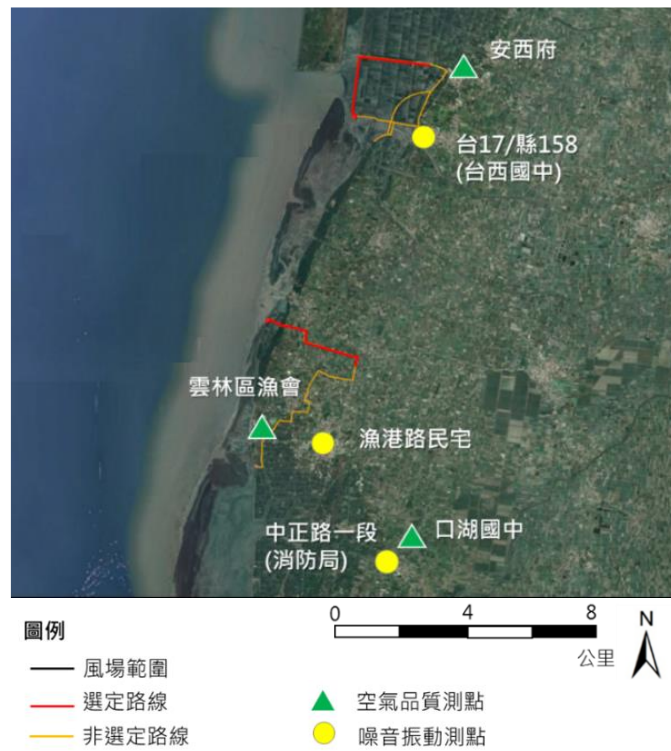
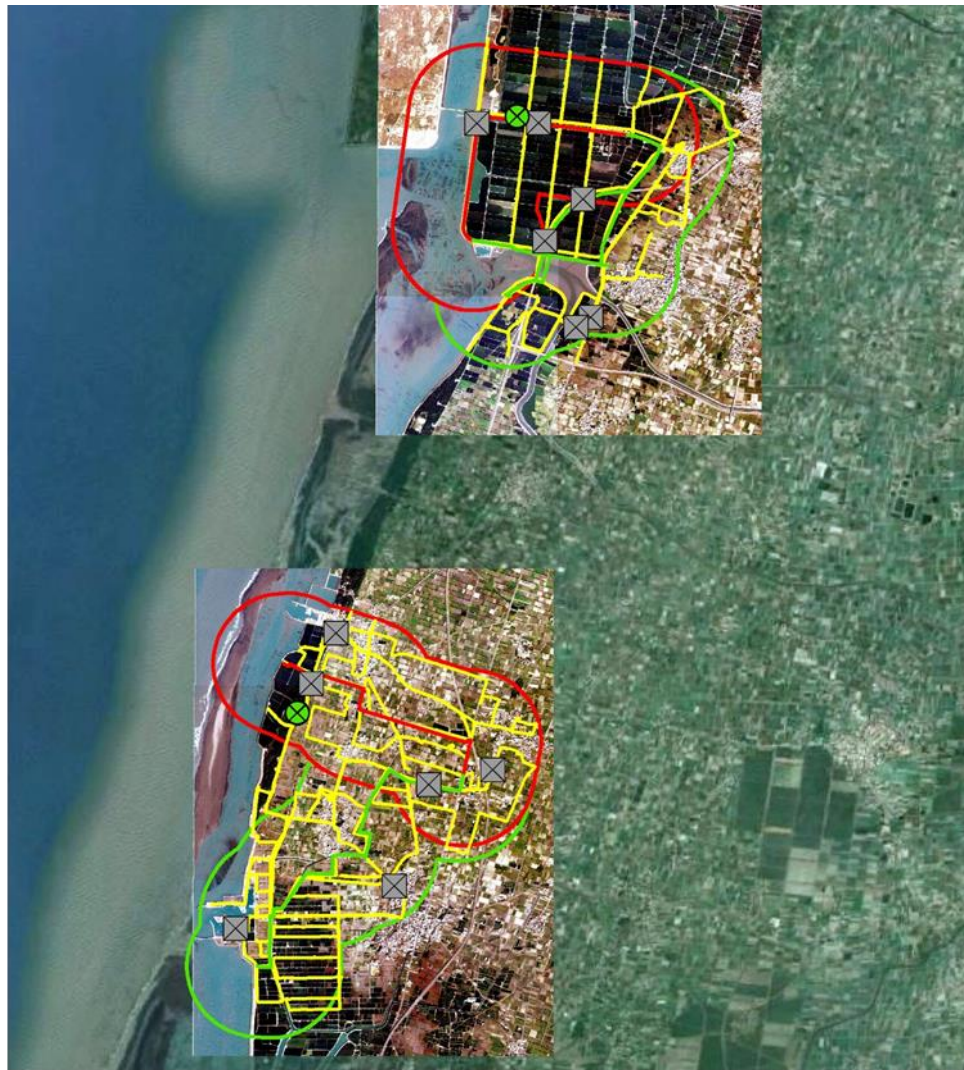


圖 1 鳥類生態雷達監測位置圖



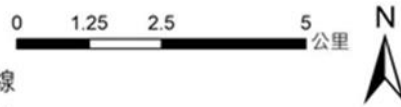
註：依本計畫環說書共規劃有 4 處上岸點，最終選擇 2 處上岸。

圖 2 空氣品質及噪音振動監測位置圖



**圖例**

- |                |           |
|----------------|-----------|
| — 選定上岸陸纜路線     | — 調查路線    |
| ▭ 選定上岸陸纜路線調查範圍 | ⊗ 鼠籠點位    |
| — 非選定陸纜路線      | ⊗ 紅外線自動相機 |
| ▭ 非選定陸纜路線調查範圍  |           |



註：依本計畫環說書共規劃有 4 處上岸點，最終選擇 2 處上岸。

**圖 3 陸域生態調查範圍圖**



## 附件二 海域施工前監測項目之監測結果

### 一、鳥類生態雷達監測

(一) 鳥類飛行方向統計表

單位：%

飛行方向 時間	北	北北東	東北	東北東	東	東南東	東南	南南東	南	南南西	西南	西南西	西	西北西	西北	北北西	總計
24小時	8.7	11.5	7.2	4.8	3.4	3.5	5.8	9.1	11.2	8.7	7.3	3.4	2.9	2.7	4.1	5.7	100
日間	9.4	11.7	8.2	4.9	4.2	4.2	5.8	8.4	10.1	8.4	8.6	2.3	2.8	2.3	2.4	6.5	100
夜間	8.1	11.3	6.4	4.8	2.7	2.8	5.8	9.7	12.1	9	6.3	4.3	3	3.1	5.5	5.1	100

註：日間為 06 點~18 點，夜間為 18 點至隔日 06 點。

(二) 鳥類飛行高度統計表

單位：垂直雷達記錄筆數

飛行高度 時間	0~25(m)	25~50(m)	50~100(m)	100~150(m)	150~200(m)	200 以上(m)	總計
24 小時	34	68	201	566	1172	4027	6068
日間	23	46	65	74	149	447	804
夜間	11	22	136	492	1023	3580	5264

註 1：日間為 06 點~18 點，夜間為 18 點至隔日 06 點。

註 2：高度區間不包含上界。

(三) 鳥類飛行活動時間分布統計表

1. 水平雷達調查鳥類飛行活動時間分布

時段	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
水平雷達 記錄筆數	87	78	60	66	68	64	132	58	58	44	27	40
%	7.0%	6.3%	4.8%	5.3%	5.5%	5.1%	10.6%	4.7%	4.7%	3.5%	2.2%	3.2%
時段	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-0
水平雷達 記錄筆數	37	32	36	37	40	32	29	37	31	47	53	50
%	3.0%	2.6%	2.9%	3.0%	3.2%	2.6%	2.3%	3.0%	2.5%	3.8%	4.3%	4.0%

註：本季水平雷達調查總計 1,243 筆資料。

2. 垂直雷達調查鳥類飛行活動時間分布

時段	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
垂直雷達 記錄筆數	445	389	327	292	348	384	312	33	28	20	31	93
%	7.3%	6.4%	5.4%	4.8%	5.7%	6.3%	5.1%	0.5%	0.5%	0.3%	0.5%	1.5%
時段	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-0
垂直雷達 記錄筆數	87	62	25	43	44	26	132	666	762	560	510	449
%	1.4%	1.0%	0.4%	0.7%	0.7%	0.4%	2.2%	11.0%	12.6%	9.2%	8.4%	7.4%

註：本季垂直雷達調查總計 6,068 筆資料。

## 附件三 陸域施工期間監測項目之監測結果

### 一、空氣品質

測站		安西府	雲林區漁會	口湖國中	空氣品質標準
監測日期		108.03.27~28	108.03.27~28	108.03.27~28	—
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	64	56	71	250
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值	53	48	60	125
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	30	31	32	35
風速(m/s)		1.6	1.7	1.4	—
最頻風向		SE	N	N	—
氣溫( $^{\circ}\text{C}$ )		22.8	23.1	22.2	—
相對溼度(%)		81	85	86	—

註：表列空氣品質標準為行政院環保署101年5月14日環署空字第1010038913號令修正發布之空氣品質標準。

## 二、噪音振動

### (一) 噪音

測站	監測日期	各時段均能音量(dB(A))		
		L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>
台 17/縣 158 (台西國中)	108.03.27~28	67.7	60.7	60.0
漁港路民宅	108.03.27~28	69.6	61.8	53.4
中正路一段 (消防局)	108.03.27~28	68.5	61.0	60.5
第二類管制區緊鄰八公尺以上之道路 噪音環境音量標準		74	70	67

註：表列噪音標準為行政院環保署99年1月21日環署空字第0990006225D號令修正發布之環境音量標準。

### (二) 振動

測站	監測日期	各時段均能振動(dB)	
		L <sub>v10 日</sub>	L <sub>v10 夜</sub>
台 17/縣 158 (台西國中)	108.03.27~28	36.9	30.8
漁港路民宅	108.03.27~28	44.3	31.6
中正路一段 (消防局)	108.03.27~28	32.5	30.0
第一種區域管制基準(L <sub>v10</sub> )		65	60

註：參考日本振動規制法施行規則之管制基準，第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

### 三、陸域生態

#### (一) 植物

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測
									10801
蕨類植物	木賊科	草本	原生			<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	V	V
裸子植物	南洋杉科	喬木	栽培			<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco	小葉南洋杉	V	V
	羅漢松科	喬木	原生		CR	<i>Podocarpus costalis</i> Presl	蘭嶼羅漢松	V	V
	柏科	喬木	栽培			<i>Taxodium distichum</i> (L.) A. Rich	落羽松	V	V
		喬木	栽培			<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	V	V
	木麻黃科	喬木	栽培			<i>Allocasuarina nana</i> (Sieber ex Spreng.) L.A.S. Johnson	千頭木麻黃	V	V
		喬木	栽培			<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	V	V
	大麻科	喬木	原生			<i>Celtis sinensis</i> Pers.	朴樹	V	V
	榆科	喬木	原生			<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欒	V	V
	桑科	喬木	原生			<i>Artocarpus altilis</i> (Park.) Forst.	麵包樹	V	V
		喬木	原生			<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	V	V
雙子葉植物		喬木	栽培			<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	V	V
		喬木	原生			<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕樹	V	V
		喬木	栽培			<i>Ficus microcarpa</i> L. f. cv. "Gloden leaves".	黃金榕		V
		喬木	歸化			<i>Ficus religiosa</i> L.	菩提樹	V	V
		喬木	原生			<i>Ficus septica</i> Burm. f.	稜果榕	V	V
		喬木	原生			<i>Ficus subpisocarpa</i> Gagnep.	雀榕		V
		草質藤本	原生			<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	V	V
		喬木	原生			<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	V	V

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測	
									10801	
	蕁麻科	草本	原生			<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.	霧水葛	V		
	蓼科	草本	原生			<i>Rumex nipponicus</i> Fr. & Sav.	小羊蹄	V		
	紫茉莉科	木質藤本	栽培			<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛		V	
		草本	歸化			<i>Mirabilis jalapa</i> L.	紫茉莉	V	V	
	番杏科	草本	原生			<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	V	V	
		草本	原生			<i>Tetragonia tetragonoidea</i> (Pall.) Kuntze	番杏	V	V	
		草本	歸化			<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	V	V	
	馬齒莧科	草本	原生			<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	V	V	
		草本	原生			<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	V	V	
	落葵科	草質藤本	入侵			<i>Basella alba</i> L.	落葵	V	V	
	莧科	草本	原生			<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	V	V	
雙子葉植物		草本	歸化			<i>Alternanthera paronychioides</i> St. Hil.	匙葉蓮子草	V		
		草本	歸化			<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br.	蓮子草	V		
		草本	歸化			<i>Amaranthus lividus</i> L.	凹葉野莧菜	V	V	
		草本	歸化			<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni	青莧	V	V	
		草本	入侵			<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	V	V	
		草本	原生			<i>Atriplex maximowicziana</i> Makino	馬氏濱藜	V	V	
		草本	原生			<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitam.	變葉藜	V	V	
		草本	原生			<i>Chenopodium glaucum</i> L.	灰綠藜		V	
		草本	原生			<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉藜	V	V	
		草本	原生			<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	V	V	
	仙人掌科	灌木	歸化			<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose	三角柱	V	V	
		灌木	歸化			<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌		V	

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測	
									10801	
	木蘭科	喬木	栽培			<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	V	V	V
	番荔枝科	喬木	栽培			<i>Annona squamosa</i> L.	番荔枝	V	V	V
	樟科	喬木	原生			<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl.	樟樹	V	V	V
		喬木	栽培			<i>Cinnamomum verum</i> J. S. Presl	錫蘭肉桂	V	V	V
	防己科	木質藤本	原生			<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己		V	V
	藤黃科	喬木	原生			<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	瓊崖海棠	V	V	V
		喬木	原生	EN		<i>Garcinia subelliptica</i> Merrill	菲島福木	V	V	V
	白花菜科	草本	原生			<i>Cleome gynandra</i> L.	白花菜		V	V
	十字花科	草本	栽培			<i>Brassica campestris</i> L.	油菜	V	V	V
		草本	栽培			<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.	花椰菜		V	V
		草本	栽培			<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L.	甘藍	V	V	V
雙子葉植物		草本	栽培			<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>gongylodes</i> L.	球莖甘藍		V	V
		草本	歸化			<i>Lepidium bonariense</i> L.	南美獨行菜	V		
		草本	歸化			<i>Lepidium didymus</i> (L.) Smith	臭濱芥	V	V	V
	薔薇科	喬木	原生		NT	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	V	V	V
	豆科	草本	原生			<i>Alysicarpus bupleurifolius</i> (L.) DC.	長葉煉莢豆	V	V	V
		草本	原生			<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	V	V	V
		草本	栽培			<i>Arachis hypogea</i> L.	落花生	V	V	V
		喬木	歸化			<i>Bauhinia variegata</i> L.	羊蹄甲		V	V
		草質藤本	原生			<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	濱刀豆	V	V	V
		草本	栽培			<i>Crotalaria juncea</i> L.	太陽麻	V	V	V
		喬木	歸化			<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	鳳凰木	V	V	V
		喬木	栽培			<i>Erythrina × bidwillii</i> Lindley	珊瑚刺桐	V	V	V



分類	中文名	學名	紅皮書	特稀有	區系	生長型	中文科名	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測	
														10801	
					入侵	喬木					<i>Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit</i>	銀合歡	V	V	V
					入侵	草質藤本					<i>Macropodium atropurpureum (DC.) Urb.</i>	賽蜀豆	V	V	V
					原生	喬木					<i>Millettia pinnata (L.) G. Panigrahi</i>	水黃皮	V	V	V
					歸化	草本					<i>Mimosa pudica L.</i>	含羞草		V	V
					栽培	草質藤本					<i>Pisum sativum L.</i>	豌豆		V	V
					入侵	灌木					<i>Sesbania cannabiana (Retz.) Poir</i>	田菁	V	V	V
					原生	草質藤本					<i>Vigna marina (Burm.) Merr.</i>	濱豇豆	V	V	V
	酢漿草科				原生	草本					<i>Oxalis corniculata L.</i>	酢漿草	V	V	V
	大戟科				栽培	灌木					<i>Codiaeum variegatum (L.) A.Juss.</i>	變葉木		V	V
					歸化	草本					<i>Euphorbia cyathophora Murr.</i>	猩猩草	V		
					歸化	草本					<i>Euphorbia hirta (L.) Millsp.</i>	大飛揚草	V	V	V
雙子葉植物					栽培	草本					<i>Euphorbia milii Ch. des Moulins</i>	麒麟花		V	V
					原生	草本					<i>Euphorbia prostrata (Ait.) Small</i>	伏生大戟		V	V
					歸化	草本					<i>Euphorbia serpens (H. B. &amp; K.) Small</i>	匍根大戟	V	V	V
					特有	草本					<i>Euphorbia taihensis Chaw &amp; Koutmik</i>	臺西大戟	V		
					原生	草本					<i>Euphorbia thymifolia (L.) Millsp.</i>	千根草	V	V	V
					原生	喬木					<i>Macaranga tanarius (L.) Muell.-Arg.</i>	血桐	V	V	V
					入侵	草本					<i>Ricinus communis L.</i>	蓖麻	V	V	V
葉下珠科					原生	喬木					<i>Bischofia javanica Bl.</i>	茄苳	V	V	V
					原生	灌木					<i>Breynia officinalis Hemsley</i>	紅仔珠		V	V
					歸化	草本					<i>Phyllanthus amarus Schum. &amp; Thonn.</i>	小返魂	V	V	V
					原生	草本					<i>Sauropus bacciforme (L.) Webster</i>	假葉下珠	V	V	V
芸香科					原生	喬木					<i>Murraya paniculata (L.) Jack.</i>	月橘	V	V	V
楝科					原生	喬木					<i>Melia azedarach L.</i>	楝	V	V	V

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測	
									10801	
	漆樹科	喬木	栽培			<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	V	V	
		喬木	歸化			<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	V	V	
	無患子科	草質藤本	歸化			<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	V	V	
		喬木	入侵			<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	龍眼	V	V	
	衛矛科	灌木	原生		CR	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛		V	
	葡萄科	木質藤本	原生			<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Re	漢氏山葡萄		V	
		木質藤本	原生		NT	<i>Vitis thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	細本葡萄	V		
	錦葵科	草本	原生			<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子		V	
		喬木	栽培			<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉	V	V	
		喬木	原生		EN	<i>Heritiera littoralis</i> Dryand.	銀葉樹	V	V	
雙子葉植物		灌木	歸化			<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	V	V	
		喬木	原生			<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	V	V	
		灌木	原生			<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路葵	V		
		喬木	歸化			<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	V	V	
		草本	原生			<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	V	V	
	西番蓮科	草質藤本	入侵			<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip	毛西番蓮	V	V	
		草質藤本	歸化			<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	V	V	
	檉柳科	喬木	歸化			<i>Tamarix chinensis</i> Lour.	檉柳	V	V	
	番木瓜科	喬木	歸化			<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	V	V	
	葫蘆科	草質藤本	栽培			<i>Benincasa hispida</i> (Thunb.) Cogn.	冬瓜	V		
		草質藤本	歸化			<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	紅瓜	V	V	

分類	中文名	學名	紅皮書	特稀有	區系	生長型	中文科名	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測	
														10801	
					栽培	草質藤本					<i>Cucurbita moschata</i> (Duch.) Pori.	中國南瓜	V	V	V
					栽培	草質藤本					<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	V	V	V
					歸化	草質藤本					<i>Melothria pendula</i> L.	垂果瓜	V	V	V
					歸化	草質藤本					<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	V	V	V
	桃金娘科				栽培	喬木					<i>Eucalyptus maculata</i> Hook. var. <i>citriodora</i> (Hook.) F. Muell.	檸檬桉		V	V
					栽培	喬木					<i>Melaleuca alternifolia</i> (Maiden et Betche) Cheel	澳洲茶樹		V	V
					栽培	喬木					<i>Melaleuca leucadendra</i> L.	白千層	V	V	V
					歸化	喬木					<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	V	V	V
					歸化	喬木					<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	V	V	V
	使君子科				原生	喬木		NT			<i>Lumnitzera racemosa</i> Willd.	欖李	V	V	V
雙子葉植物					原生	喬木					<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	V	V	V
					栽培	喬木					<i>Terminalia boivini</i> Tul.	小葉欖仁	V	V	V
	柳葉菜科				歸化	草本					<i>Ludwigia decurrens</i> Walt.	翼莖水丁香	V	V	V
					歸化	草本					<i>Ludwigia erecta</i> (L.) Hara	美洲水丁香	V	V	V
					原生	草本					<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	V	V	V
					入侵	草本					<i>Oenothera lacinata</i> J. Hill	裂葉月見草	V	V	V
	報春花科				歸化	灌木					<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老		V	V
	山欖科				原生	喬木					<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	V	V	V
					原生	喬木					<i>Pouteria obovata</i> (R. Brown) Pierre	山欖	V	V	V
	柿樹科				原生	喬木		NT			<i>Diospyros discolor</i> Willd.	毛柿	V	V	V
					原生	喬木		VU			<i>Diospyros ferrea</i> (Willd.) Bakhuizen	象牙柿	V	V	V
	木犀科				栽培	灌木					<i>Jaminum sambac</i> (L.) Ait.	茉莉		V	V
					原生	喬木					<i>Ligustrum liukuense</i> Koidz.	日本女貞	V	V	V

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測	
									10801	
	夾竹桃科	喬木	歸化			<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	V	V	V
		灌木	歸化			<i>Catharanthus roseus</i> (L.) Don	長春花	V	V	V
		喬木	原生			<i>Cerbera manghas</i> L.	海欖果		V	V
		灌木	栽培			<i>Nerium oleander</i> L.	夾竹桃	V	V	V
		喬木	栽培			<i>Plumeria rubra</i> L. f. <i>acutifolia</i> (Poir.) wood. cv. 'Gold'	雞蛋花	V	V	V
	茜草科	草本	原生			<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	V	V	V
		喬木	原生			<i>Morinda citrifolia</i> L.	檄樹	V	V	V
		草質藤本	原生			<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	V	V	V
	旋花科	草質藤本	歸化			<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker	平原菟絲子	V	V	V
		草質藤本	入侵			<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	甕菜	V	V	V
雙子葉植物		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	甘藷	V	V	V
		草質藤本	原生			<i>Ipomoea biflora</i> (L.) Persoon	白花牽牛	V	V	V
		草質藤本	入侵			<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	V	V	V
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	V	V	V
		草質藤本	原生			<i>Ipomoea pescaprae</i> (L.) R. Brown subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	V	V	V
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	V	V	V
	紫草科	草本	歸化			<i>Heliotropium indicum</i> L.	大尾搖	V	V	V
		喬木	原生			<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	V	V	V
	馬鞭草科	灌木	歸化			<i>Duranta repens</i> L.	金露花	V	V	V
		灌木	入侵			<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	V	V	V
	唇形科	灌木	原生			<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤		V	V
		草本	歸化			<i>Ocimum basilicum</i> L.	羅勒	V	V	V

分類	中文名	學名	紅皮書	特稀有	區系	生長型	中文科名	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測	
														10801	
					歸化	草本					<i>Plectranthusamboinicus</i> Lour.	到手香	V		
	茄科				栽培	草本					<i>Capsicumannuum</i> L.	辣椒	V		
					歸化	草本					<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	皺葉煙草	V		V
					歸化	草本					<i>Physalis angulata</i> L.	燈籠草	V		
					歸化	草本					<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	V		V
					歸化	灌木					<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠			V
					栽培	草本					<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	V		
	紫葳科				栽培	灌木					<i>Stenolobium stans</i> (L.) Seem.	黃鐘花			V
	爵床科				原生	草本					<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草	V		
雙子葉植物					歸化	草本					<i>Ruellia bittoniana</i> Leonard	翠蘆莉	V		V
					歸化	草本					<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson subsp. gangetica (L.) T. Anderson	赤道櫻草	V		
	草海桐科				原生	灌木					<i>Scaevola taccada</i> (Gaertner) Roxb.	草海桐	V		V
	菊科				入侵	草本					<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	V		V
					原生	草本					<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	V		
					歸化	草本					<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> (A. Gray) A. G. Jones	掃帚菊	V		V
					入侵	草本					<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert	大花咸豐草	V		V
					歸化	草本					<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	V		
					入侵	草本					<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	V		V
					入侵	草本					<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	V		V
					歸化	草本					<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	大波斯菊			V

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測
									10801
		草本	原生		VU	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕲艾	V	
		草本	原生			<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	V	V
		草本	原生			<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Matfield	紫背草	V	V
		草本	原生			<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. subsp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	V	
		草本	歸化			<i>Gnaphalium pennsylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	V	
		草本	栽培			<i>Helianthus annuus</i> L.	向日葵		V
		草本	原生			<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜		V
雙子葉植物		灌木	原生			<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	V	V
		草本	原生		VU	<i>Pluchea pteropoda</i> Hemsl.	光梗闊苞菊		V
		草本	原生			<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草	V	V
		草本	歸化			<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜	V	V
		草本	入侵			<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	V	V
		草本	歸化			<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	V	V
		草本	原生			<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	V	V
		草本	原生			<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蜚蜞菊	V	V
		草本	歸化			<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	南美蜚蜞菊	V	V
	石蒜科	草本	栽培			<i>Allium cepa</i> L.	洋蔥		V
		草本	栽培			<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	V	V
單子葉植物		草本	栽培			<i>Allium sativum</i> L.	大蒜	V	V
		草本	栽培			<i>Allium tuberosum</i> Rottl. ex K. Spreng.	韭菜	V	
		草本	原生			<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	V	V

分類	中文名	學名	紅皮書	特稀有	區系	生長型	中文科名	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測	
														10801	
					栽培	草本	天門冬科				<i>Asparagus officinalis</i> L.	蘆筍		V	
					栽培	草本	百合科				<i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinensis</i> Haw.	蘆薈		V	
					入侵	草本	龍舌蘭科				<i>Agave sisalana</i> (Engelm) Perrier ex Engelm.	瓊麻		V	
					栽培	灌木	假葉樹科				<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹	V		
					栽培	草本	鴨跖草科				<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	蚌蘭		V	
					歸化	草本	莎草科				<i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kük.	風車草		V	
					歸化	草本					<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	V		
					原生	草本					<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	V		
					原生	草本					<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	V	V	
					原生	草本					<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	乾溝飄拂草	V		
單子葉植物					原生	草本					<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草		V	
					原生	草本					<i>Fimbristylis ferruginea</i> (L.) Vahl var. <i>ampinensis</i> (Hayata) H.Y. Liu	安平飄拂草	V		
					原生	草本					<i>Fimbristylis ovata</i> (Burm.f.) J. Kern	卵形飄拂草	V		
					原生	草本					<i>Pycneus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多枝扁莎	V	V	
					栽培	喬木	禾本科				<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	V	V	
					原生	草本					<i>Bothriochloa glabra</i> (Roxb.) A. Camus	歧穗臭根子草	V	V	
					入侵	草本					<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	V	V	
					原生	草本					<i>Brachiaria subquadrifera</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	V	V	
					歸化	草本					<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	V	V	
					歸化	草本					<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	V	V	
					原生	草本				NT	<i>Chloris formosana</i> (Honda) Keng	臺灣虎尾草	V	V	

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測	
									10801	
		草本	原生			<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	V		V
		草本	歸化			<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	長穎星草	V		V
		草本	原生			<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	V		V
		草本	歸化			<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	V		V
		草本	原生			<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	升馬唐	V		V
		草本	原生	EN		<i>Digitaria heterantha</i> (Hook. f.) Merr.	粗穗馬唐			V
		草本	原生			<i>Digitaria radicata</i> (J. Presl) Miq.	小馬唐	V		
		草本	歸化			<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐			V
		草本	原生			<i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐	V		
		草本	原生			<i>Leptochloa fusca</i> (L.) P. Beauv.	雙稈草	V		
		草本	原生			<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	芒稷	V		V
單子葉植物		草本	原生			<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	V		V
		草本	原生			<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	V		V
		草本	原生			<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	V		V
		草本	原生			<i>Eriochloa procera</i> (Retz.) C. E. Hubb.	高野黍	V		V
		草本	原生			<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	V		V
		草本	原生			<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	V		
		草本	原生			<i>Leptochloa panicea</i> (Retz.) Ohwi	蠟子草	V		
		草本	入侵			<i>Melinis repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	V		V
		草本	栽培			<i>Oryza sativa</i> L.	稻子	V		
		草本	入侵			<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	V		V
		草本	入侵			<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	V		V
		草本	原生			<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗	V		



分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測	
									10801	
		草本	原生			<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	V	V	
		草本	入侵			<i>Pennisetum purpureum</i> Schumacher.	象草	V	V	
		草本	原生			<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	蘆葦	V	V	
		草本	原生			<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	V	V	
		草本	栽培			<i>Saccharum sinense</i> L.	中國竹蔗		V	
		草本	原生			<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	V	V	
		草本	歸化			<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	詹森草		V	
		草本	原生			<i>Spinifex littoreus</i> (Burm. F.) Merr.	濱刺草	V		
		草本	原生			<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	V	V	
		草本	栽培			<i>Zea mays</i> L.	玉米	V	V	
		草本	原生			<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	馬尼拉芝	V	V	
單子葉植物		草本	原生			<i>Zoysia sinica</i> Hance	中華結縷草		V	
	棕櫚科	喬木	栽培			<i>Areca catechu</i> L.	檳榔	V	V	
		灌木	栽培			<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子		V	
		喬木	原生		VU	<i>Livistona chinensis</i> R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Mart.) Becc.	蒲葵	V	V	
		喬木	栽培			<i>Mascarena lagenicaulis</i> (Mart.) Bailey	酒瓶椰子		V	
		喬木	栽培			<i>Phoenix dactylifera</i> L.	中東海棗		V	
		喬木	原生			<i>Phoenix hanceana</i> Naudin	臺灣海棗	V	V	
		喬木	栽培			<i>Phoenix humilis</i> Royle var. <i>loureiri</i> (Kunth) Becc.	羅比親王海棗	V	V	
	天南星科	喬木	栽培			<i>Phoenix sylvestris</i> (L.) Roxb.	銀海棗	V		
		草本	歸化			<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	V	V	
		草質藤本	歸化			<i>Epipremnum aureum</i> (L.) Engl.	黃金葛		V	

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名	環說	監測	
									10801	
	露兜樹科	草本	栽培			<i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl.	金錢樹		V	
	芭蕉科	喬木	原生			<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	V	V	
單子葉植物	薑科	草本	栽培			<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	V	V	
	美人蕉科	草本	原生			<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	V	V	
		草本	歸化			<i>Canna × generalis</i> Bailey	大花美人蕉		V	
		草本	歸化			<i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (Roscoe) Hook. f.	美人蕉		V	

註：

1. 「分類」欄顯示植物之高階分類群，可分為蕨類植物、裸子植物、單子葉植物及雙子葉植物。
2. 「科名」、「學名」及「中文名」欄分別顯示植物分類之中文科名、拉丁文學名及中文俗名。
3. 「生長型」欄顯示植物之生長（生活）類型，可分為喬木、灌木、木質藤本、草質藤本及草本。
4. 「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）、歸化（種）及栽培（種）；原生之臺灣地區特有物種為特有（種），歸化之外來入侵物種為入侵（種）。詳細區分依據請參閱調查方法中相關參考文獻。
5. 「特稀有」欄顯示環保署植物生態評估技術規範（2001）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。
6. 「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，物種評估等級分為滅絕（Extinct, EX）、野外滅絕（Extinct in the Wild, EW）、區域滅絕（Regional Extinct, RE）、極危（Critically Endangered, CR）、瀕危（Endangered, EN）、易危（Vulnerable, VU）、接近受脅（Near Threatened, NT）、暫無危機（Least Concern, LC）、資料缺乏（Data Deficient, DD）、不適用（Not Applicable, NA）和未評估（Not Evaluated, NE）等11級。其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅（National Threatened）之野生維管束植物，另接近受脅（NT）已很接近或未來可能達到易危類別時，故皆於名錄中呈現。

## (二) 動物

## 1. 鳥類

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	臺灣遷移習性	環評		施工前監測				
							10510	10601	10801				
									北	南	總計	百分比	
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	*	*	26	14	40	1.9%	
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	*	*	11	14	25	1.2%	
		八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	特亞	II	留	*						
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>			III	冬,過	*	*	3	4	7	0.3%
		棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>				留	*	*	2	1	3	0.1%
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞			留,過	*	*	6	11	17	0.8%
	扇尾鶯科	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞			留	*	*	13	12	25	1.2%
		黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞			留				1	1	0.0%
		灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>				留	*	*	6	4	10	0.5%
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>				留,過		*				
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>				留	*	*	104	201	305	14.5%
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>				留,過	*	*	18	16	34	1.6%
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>				夏,冬,過	*	*	8	7	15	0.7%
		棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>				留	*	*				
		赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>				留	*	*				
	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>				留	*	*	37	37	74	3.5%
	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞			留	*	*	16	21	37	1.8%
	鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>				留,冬		*	5	6	11	0.5%
		灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>				冬			3	4	7	0.3%
		東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>				冬,過	*	*				
		大花鵲	<i>Anthus richardi</i>				冬	*					
		赤喉鵲	<i>Anthus cervinus</i>				冬		*				
	鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus auroreus</i>				冬		*	2		2	0.1%
藍磯鶇		<i>Monticola solitarius</i>				留,冬	*	*		1	1	0.0%	
灰斑鶇		<i>Muscicapa griseisticta</i>				過	*						
鶇鶇		<i>Copsychus saularis</i>				引進種	*	*					
野鶇		<i>Calliope calliope</i>				冬,過		*					
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>				留			8		8	0.4%	
鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	特亞			留		*	6	12	18	0.9%	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>				留	*	*	12	14	26	1.2%	

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	臺灣遷移習性	環評		施工前監測			
							10510	10601	10801			
									北	南	總計	百分比
雀形目	柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>			冬	*	*		1	1	0.0%
		黃眉柳鶯	<i>Phylloscopus inornatus</i>			冬		*				
	王鶉科	黑枕藍鶉	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		留	*	*				
	樹鶯科	遠東樹鶯	<i>Horornis borealis</i>			冬		*				
	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有		留		*				
	鶉科	白腹鶉	<i>Turdus pallidus</i>			冬		*				
	鴉科	黑臉鴉	<i>Emberiza spodocephala</i>			冬		*				
鴿形目	長腳鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬	*	*	41	37	78	3.7%
	鴿科	青足鴿	<i>Tringa nebularia</i>			冬	*	*	16	4	20	0.9%
		磯鴿	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬	*	*		8	8	0.4%
		黑腹濱鴿	<i>Calidris alpina</i>			冬			19	11	30	1.4%
		赤足鴿	<i>Tringa totanus</i>			冬	*	*	18	8	26	1.2%
		小青足鴿	<i>Tringa stagnatilis</i>			冬,過	*		16	8	24	1.1%
		大杓鴿	<i>Numenius arquata</i>		III	冬			15		15	0.7%
		鷹斑鴿	<i>Tringa glareola</i>			冬,過	*					
		長趾濱鴿	<i>Calidris subminuta</i>			冬	*					
		紅胸濱鴿	<i>Calidris ruficollis</i>			冬	*					
	鴉科	小燕鴉	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏			3	7	10	0.5%
		銀鴉	<i>Larus argentatus</i>			冬			4	14	18	0.9%
		紅嘴鴉	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>			冬		*	29	76	105	5.0%
		裏海燕鴉	<i>Hydroprogne caspia</i>			冬		*	56	28	84	4.0%
		黑腹燕鴉	<i>Chlidonias hybrida</i>			冬,過	*	*	44	32	76	3.6%
	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	*	*	23	27	50	2.4%
		小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>			留,冬	*	*		3	3	0.1%
		太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>			冬	*			12	12	0.6%
		小瓣鴿	<i>Vanellus vanellus</i>			冬		*				
	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	特亞		留	*	*				
燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	*						
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	*	*	19	48	67	3.2%
		野鴿	<i>Columba livia</i>			引進種	*	*	31	54	85	4.0%
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	*	*				
鶉形目	鶉科	小白鶉	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	*	*	70	188	258	12.2%
		夜鶉	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	*	*	14	12	26	1.2%

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	臺灣遷移習性	環評		施工前監測			
							10510	10601	10801			
									北	南	總計	百分比
鵝形目		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	*	*	2	16	18	0.9%
		大白鷺	<i>Ardea alba</i>			夏,冬	*	*	9	32	41	1.9%
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			冬	*	*	10	6	16	0.8%
		中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>			夏,冬	*		4	6	10	0.5%
	鵞科	埃及聖鵞	<i>Threskiornis aethiopicus</i>			引進種			48	14	62	2.9%
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留	*	*	3	2	5	0.2%
		灰胸秧雞	<i>Gallirallus striatus</i>		特亞	留	*					
		緋秧雞	<i>Zapornia fusca</i>			留		*				
鷓形目	鷓鴣科	小鷓鴣	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留,冬	*	*	18	8	26	1.2%
經鳥目	鸕鷀科	鸕鷀	<i>Phalacrocorax carbo</i>			冬			99	153	252	12.0%
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留	*	*		1	1	0.0%
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>		II	冬	*	*		1	1	0.0%
		遊隼	<i>Falco peregrinus</i>		II	留,冬,過		*				
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留,過	*	*	3	4	7	0.3%
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>		特亞	留			2	3	5	0.2%
鴝形目	杜鵑科	番鴝	<i>Centropus bengalensis</i>			留		*	1		1	0.0%
雁形目	雁鴨科	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>			冬	*					
		小水鴨	<i>Anas crecca</i>			冬	*					
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>		特亞	留	*					
鷲形目	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>			留	*	*				
總計							-	-	903	1,204	2,107	-
歧異度指數							-	-	3.29	3.03	3.20	-
均勻度指數							-	-	0.86	0.78	0.81	-

註：

- 1.特有性：「特有」表臺灣地區特有種、「特亞」表臺灣地區特有亞種。
- 2.保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「III」表其他應予保育之野生動物。
- 3.遷徙習性：「留」表留鳥、「冬」表冬候鳥、「夏」表夏候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。
- 4.«\*»表環說階段有記錄其物種。
- 5.單位：隻次。
- 6.«-»表無法計算。

## 2. 哺乳類

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環評		施工前監測			
						10510	10601	10801			
								北	南	總計	百分比
啮齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>					4	1	5	50.0%
		鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>			*			1	1	10.0%
		小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>			*	*				
		田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>				*				
		赤背條鼠	<i>Apodemus agrarius</i>			*					
	家鼯鼠	<i>Mus musculus</i>			*	*					
	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>				*	1	1	2	20.0%
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			*	*	1	1	2	20.0%
食肉目	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>	特亞			*				
翼手目	蝙蝠科	東亞摺翅蝠	<i>Miniopterus schreibersii fuliginosus</i>			*					
		東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			*					
		高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>			*					
		崛川氏棕蝠	<i>Eptesicus serotinus horikawai</i>	特亞		*					
		長尾鼠耳蝠	<i>Myotis frater</i>			*					
		長趾鼠耳蝠	<i>Myotis secundus</i>			*					
		臺灣管鼻蝠	<i>Murina puta</i>	特有		*					
		絨山蝠	<i>Nyctalus plancyi velutinus</i>			*					
總計						-	-	6	4	10	-
歧異度指數						-	-	0.87	1.39	1.22	-
均勻度指數						-	-	0.79	1.00	0.88	-

註：

1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種、「特亞」表臺灣地區特有亞種。
2. 「\*」表環說階段有記錄其物種。
3. 單位：隻次。
4. 「-」表無法計算。

### 3.兩棲類

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環評		施工前監測			
						10510	10601	10801			
								北	南	總計	百分比
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			*					
	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			*					
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			*	*				
總計						-	-	-	-	-	-
歧異度指數						-	-	-	-	-	-
均勻度指數						-	-	-	-	-	-

註：

1. 「\*」表環說階段有記錄其物種。
2. 單位-隻次。
3. 「-」表無法計算。

### 4.爬蟲類

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環評		施工前監測			
						10510	10601	10801			
								北	南	總計	百分比
有鱗目	壁虎科	無疣蜥虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			*	*	4	5	9	37.5%
		疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			*	*	8	6	14	58.3%
	石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>						1	1	4.2%
		中國石龍子臺灣亞種	<i>Plestiodon chinensis formosensis</i>	特有		*	*				
		長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>			*	*				
	正蜥科	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>	特有		*	*				
		臺灣草蜥	<i>Takydromus formosanus</i>	特有		*					
	黃領蛇科	臭青公	<i>Elaphe carinata</i>			*	*				
	蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus</i>			*					
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有		*					
龜鱉目	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>			*					
總計						-	-	12	12	24	-
歧異度指數						-	-	0.64	0.92	0.81	-
均勻度指數						-	-	0.92	0.84	0.74	-

註：

1. 「特有」表臺灣地區特有種。
2. 「\*」表環說階段有記錄其物種。
3. 單位：隻次。

## 5. 蝶類

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環評		施工前監測				
						10510	10601	10801				
								北	南	總計	百分比	
鱗翅目	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>				*	6	8	14	14.0%	
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			*	*	6	5	11	11.0%	
		遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			*		2	3	5	5.0%	
		纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>					4		4	4.0%	
		緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>					3	3	6	6.0%	
	蛺蝶科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>				*		3	3	6	6.0%
		絹斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>						2	2	4	4.0%
		小波眼蝶	<i>Ypthima baldus zodina</i>						1	3	4	4.0%
		旖斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>							3	3	3.0%
		異紋紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>							2	2	2.0%
		藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>						4	2	6	6.0%
		黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>							1	1	1.0%
		幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>						1		1	1.0%
		雌擬幻蛺蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>					*				
		灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>				*	*	7	5	12
	豆波灰蝶		<i>Lampides boeticus</i>				*	*	5	7	12	12.0%
	靛色琉灰蝶		<i>Acytolepis puspa myla</i>						2	3	5	5.0%
	折列藍灰蝶		<i>Zizina otis riukuensis</i>				*					
	淡青雅波灰蝶		<i>Jamides alecto dromicus</i>				*					
	寬藍灰蝶		<i>Zizeeria karsandra</i>					*				
弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>						1	2	3	3.0%	
	黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>							1	1	1.0%	
總計						-	-	47	53	100	-	
歧異度指數						-	-	2.47	2.62	2.65	-	
均勻度指數						-	-	0.93	0.94	0.92	-	

註：






1. 「\*」表環說階段有記錄其物種。
2. 單位-隻次。



#### 四、文化資產

月份	監看紀要	監看結果
1 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 針對 M2~M4；M6~M11；M14 試挖以及 M2、M3 埋設箱涵與人孔。下挖或整地深度約 50 公分，作為圍牆的板模或基礎鋪面。觀察下挖土層與斷面，為回填砂石夾雜玄武岩碎塊，其間不見其他遺留。</li> <li>2. 試挖結果顯示地層以暗褐、灰黑色細砂為主，砂質純淨。坑底已出水。</li> </ol>	本季進行四湖升壓站至四湖變電所間之管線工程試挖及人孔施作工作，施工監看未發現任何考古遺址。
2 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 針對 M4、M6、M7 人孔開挖。</li> <li>2. 開挖結果顯示地層與試挖時相同，主要以暗褐、灰黑色細砂為主，砂質純淨。坑底已出水。</li> </ol>	
3 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 針對 M6、M7、M8、M9 人孔開挖。</li> <li>2. 開挖結果顯示地層與試挖時相同，主要以暗褐、灰黑色細砂為主，砂質純淨。坑底已出水。</li> </ol>	




考古遺址監看記錄表

日期	2019年1月15日	天氣	陰
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測		
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M2、M3、M4、M6		
監看過程	試挖 M2、M3、M4、M6。深度約 2-2.5 公尺；地層堆積以暗褐、灰黑色細砂為主，砂質純淨。坑底已出水。		
監看結果	未發現任何考古遺物。		
			
			
遺物與現象	<input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
現象	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他		
監看人員：陸泰龍	計畫主持人：陸泰龍		




考古遺址監看記錄表

日期	2019年1月17日	天氣	晴
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測		
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M6、M7、M8、M9、M10		
監看過程	試挖 M6、M7、M8、M9、M10。深度約 2-2.5 公尺；地層堆積以暗褐、灰黑色細砂為主，砂質純淨。坑底已出水。		
監看結果	未發現任何考古遺物。		
			
			
遺物與現象	<input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
現象	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他		
監看人員：陸泰龍	計畫主持人：陸泰龍		

考古遺址監看記錄表

日期	2019年1月18日	天氣	晴
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測		
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M11、M14		施工單位/人員：
監看過程	試挖 M11、M14。深度約 2-2.5 公尺；地層堆積以暗褐、灰黑色細砂為主，砂質純淨。坑底已出水。		
監看結果	未發現任何考古遺物。		
	 		M14
M11	遺物與現象 <input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( ) 現象 <input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他		
監看人員：	陸泰龍		
	計畫主持人：陸泰龍		



考古遺址監看記錄表

日期	2019年1月23日	天氣	晴
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測		
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M2		施工單位/人員：
監看過程	M2 開挖。地層堆積以暗褐色、灰黑色細砂為主。		
監看結果	未發現任何考古遺物。		
	 		M2
M2	遺物與現象 <input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( ) 現象 <input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他		
監看人員：	陸泰龍		
	計畫主持人：陸泰龍		



考古遺址監看記錄表

日期	2019年1月24日	天氣	晴
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測		
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M2、M3		
監看過程	M2、M3開挖。地層堆積以暗褐色、灰黑色細砂為主。		
監看結果	未發現任何考古遺物。		
			M2 土方
			M3 土方
遺物與現象	<input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石錘 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
現象	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他		
監看人員：	陸泰龍		
	計畫主持人：陸泰龍		


考古遺址監看記錄表

日期	2019年2月18日	天氣	晴
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測		
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M4		
監看過程	M4打設鋼板樁，同時開挖。地層堆積以暗褐色、灰黑色細砂為主。		
監看結果	未發現任何考古遺物。		
			
遺物與現象	<input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石錘 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
現象	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他		
監看人員：	陸泰龍		
	計畫主持人：陸泰龍		




考古遺址監看記錄表

日期	2019年2月19日	天氣	晴
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測		
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M4 施工單位/人員：		
監看過程	M4持續開挖。地層堆積以暗褐色、灰黑色細砂為主。		
監看結果	未發現任何考古遺物。		
遺物與現象			<input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 圈足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )
現象	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他		
監看人員：	陸泰龍		
	計畫主持人：陸泰龍		





考古遺址監看記錄表

日期	2019年2月27日	天氣	晴
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測		
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M6、M7 施工單位/人員：		
監看過程	M6、M7開挖。地層堆積以暗褐色、灰黑色細砂為主。		
監看結果	未發現任何考古遺物。		
遺物與現象			<input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 圈足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )
現象	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他		
監看人員：	陸泰龍		
	計畫主持人：陸泰龍		





考古遺址監看記錄表

日期	2019年2月28日	天氣	晴
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測		
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M6、M7		
施作單位/人員			
監看過程	M6、M7持續開挖。地層堆積以暗褐色、灰黑色細砂為主。		
監看結果	未發現任何考古遺物。		
遺物與現象			<input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )
現象			<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他
監看人員	陸泰龍		
計畫主持人	陸泰龍		





考古遺址監看記錄表

日期	2019年3月1日	天氣	晴
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測		
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M6、M7		
施作單位/人員			
監看過程	M6、M7持續開挖。地層堆積以暗褐色、灰黑色細砂為主。M7埋設箱涵。		
監看結果	未發現任何考古遺物。		
遺物與現象			<input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )
現象			<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他
監看人員	陸泰龍		
計畫主持人	陸泰龍		





考古遺址監看記錄表

日期	2019年3月4日	天氣	晴	
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測			
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M6、M7、M8、M9			
監看過程	M6、M7 回填、整地。M8 地表開挖，M9 打設鋼板樁。			
監看結果	未發現任何考古遺物。			
遺物與現象	 <input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )	 <input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )	 <input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )	 <input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )
現象	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他
監看人員	陸泰龍			
計畫主持人	陸泰龍			

考古遺址監看記錄表

日期	2019年3月5日	天氣	晴	
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測			
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_M8、M9			
監看過程	M8、M9 持續開挖，地層以暗褐色、灰黑色細砂土為主。			
監看結果	未發現任何考古遺物。			
遺物與現象	 <input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )	 <input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )	 <input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )	 <input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )
現象	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他
監看人員	陸泰龍			
計畫主持人	陸泰龍			

考古遺址監看記錄表

日期	2019年3月6日	天氣	晴
案件名稱	雲林離岸風力發電廠興建計畫_環境監測		
施作類型	<input type="checkbox"/> 道路施工 <input type="checkbox"/> 廠房建設 <input type="checkbox"/> 回填 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 M8、M9		施工單位/人員：
監看過程	M8 埋設箱涵；M9 持續開挖，地層以暗褐色、灰黑色細砂土為主。		
監看結果	未發現任何考古遺物。		
遺物與現象			
			
遺物	<input type="checkbox"/> 史前陶器 ( ) <input type="checkbox"/> 磨製石斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石鋤斧 ( ) <input type="checkbox"/> 石片 ( ) <input type="checkbox"/> 石刀 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石鏃 ( ) <input type="checkbox"/> 石網墜 ( ) <input type="checkbox"/> 紡輪 ( ) <input type="checkbox"/> 陶蓋 ( ) <input type="checkbox"/> 陶足 ( ) <input type="checkbox"/> 陶把 ( ) <input type="checkbox"/> 人骨 ( ) <input type="checkbox"/> 石支腳 ( ) <input type="checkbox"/> 青花瓷 ( ) <input type="checkbox"/> 硬釉陶 ( ) <input type="checkbox"/> 日治遺物 ( ) <input type="checkbox"/> 錢幣 ( ) <input type="checkbox"/> 其他 ( )		
現象	<input type="checkbox"/> 房基 <input type="checkbox"/> 溝渠 <input type="checkbox"/> 墓葬 <input type="checkbox"/> 柱洞 <input type="checkbox"/> 灰坑 <input type="checkbox"/> 陶窯 <input type="checkbox"/> 貝塚 <input type="checkbox"/> 其他		
監看人員：	陸泰龍		計畫主持人：陸泰龍