

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) 屬國家受威脅的野生維管束植物為最具保育迫切性。

註 7. 「衝擊區」欄顯示衝擊區內的植物名錄，「V」表記錄物種。

註 8. 「調查範圍」欄顯示調查範圍內的植物名錄，「V」表記錄物種。

附表 2、環說階段及本計畫調查範圍哺乳類名錄

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	環說階段 ²		施工中監測	
						105/11	106/2	111/11	112/1
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>					4	
		崛川氏棕蝠	<i>Eptesicus serotinus horikawai</i>	特有		# ²			
嚙齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>				1	1	1
		玄鼠	<i>Rattus rattus</i>			1			
		田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>			9	5		
		鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>					1	
齧形目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>			2		2	2

註1. 特有性：「特有臺灣地區特有種」。

註2.「#」表蝙蝠超音波值測器所記錄。

註3. 環境階段陸域動物生態調查資料未有分區，故以全區來進行比較。

附表 3、環說階段及本計畫調查範圍鳥類名錄

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	臺灣遷徙習性 ³	環說階段 ⁴		施工中監測	
							105/11	106/2	111/11	112/1
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留			3	4
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留			5	6
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>		II	冬	1	2		
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種			10	9
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種			7	7
	鵲科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	6		10	9
		麻雀	<i>Passer montanus</i>			留			16	23
	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			留				2
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留		1	2	1
	梅花雀科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	1		8	6
		斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留			13	7
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>				留			9
鵲鴝科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>				夏, 冬, 過冬			11	7
	大花鵲	<i>Anthus richardi</i>				冬	5			
	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>				留, 冬			5	2

目 名	科 名	中 文 名	學 名	特有性 ¹	保育等級 ²	臺灣遷徙習性 ³	環說階段 ⁴		施 工 中 監 測	
							105/11	106/2	111/11	112/1
	伯勞科	灰鵲鵲	<i>Motacilla cinerea</i>			冬			1	
		東方黃鵲鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>			冬, 過			1	3
		紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	冬, 過	3		1	
		棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			留				1
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		留, 過			3	4
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			留	6	18	5	4
	鶇科	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>			留, 冬			1	
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	7	8	6	6
	雀科	花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>			冬			1	
	鴿形目	鶇科	青足鶇	<i>Tringa nebularia</i>			冬			
		黑腹濱鶇	<i>Calidris alpina</i>			冬				3
		磯鶇	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬			2	5
		翻石鶇	<i>Arenaria interpres</i>			冬, 過				2
	鶇科	東方環頸鶇	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留, 冬			8	13
鴿形目	三趾鶇科	棕三趾鶇	<i>Turnix suscitator</i>	特亞		留	1		1	2
	鳩鶇科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	3		8	11
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	2		10	8
鶇科		大白鷺	<i>Ardea alba</i>			留, 冬			4	9
		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留, 夏, 冬, 過			8	16
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			留, 夏, 冬, 過			6	4
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			冬			4	4
		紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留			4	3
鴈形目	鴈科	東方澤鵞	<i>Circus spilonotus</i>		II	冬, 過		1	1	
黑翅鳶		<i>Elanus caeruleus</i>		II	留			2		

註 1. 特有性：「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 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。

註 3. 臺灣遷徙習性：「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。

註 4. 環說階段陸域動物生態調查資料未有分區，故以全區來進行比較。

附表 4、環說階段及本計畫調查範圍兩棲類名錄

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說階段 ^註		施工中監測	
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			105/11	106/2	111/11	112/1
	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>					3	

註：環說階段未記錄兩棲類物種。

附表 5、環說階段及本計畫調查範圍爬蟲類名錄

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說階段 ^註		施工中監測	
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			105/11	106/2	111/11	112/1
		無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>					8	8
	石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>					1	3

註：環說階段未記錄爬蟲類物種。

附表 6、環說階段及本計畫調查範圍蝶類名錄

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說階段 ^註		施工中監測	
鱗翅目	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			105/11	106/2	111/11	112/1
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			9		2	6
		纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>					1	5
	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			4			3
		波灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</i>					2	
		藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>					8	6
	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>					2	2
		幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>					1	
	蛺蝶科	豆環蛺蝶	<i>Nepitis hylas luculenta</i>					2	
		眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>					1	

註：環說階段陸域動物生態調查資料未有分區，故以全區來進行比較。

附表 7、環說階段及本計畫調查範圍蜻蛉名錄

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說階段 ^註		施工中監測	
						105/11	106/2	111/11	112/1
蜻蛉目	蜻蛉科	高翔蜻蛉	<i>Macrodiplax cora</i>					5	6
		薄翅蜻蛉	<i>Pantala flavescens</i>			1		4	8

註. 環說階段陸域動物生態調查資料未有分區，故以全區來進行比較。

附表 8、環說階段及本計畫調查範圍植物名錄

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	特稀有 ⁵	紅皮書 ⁶	學名	中文名	環說 ⁷ 階段	施工中監測 ⁸	
									111/11	112/1
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
	木麻黃科	喬木	栽培			<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	V	V	V
雙子葉植物	桑科	喬木	原生			<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	V		
		喬木	原生			<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕樹	V		
	蓼科	草質藤本	原生			<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	V		
		草本	原生			<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	V		
	番杏科	草本	原生			<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	V	V	V
		草本	原生			<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	番杏	V	V	V
	馬齒莧科	草本	歸化			<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	V		
		草本	原生			<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	V		
	落葵科	草本	原生			<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	V	V	V
		草質藤本	入侵			<i>Basella alba</i> L.	落葵	V		
	莧科	草本	原生			<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	V		
		草本	歸化			<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson	毛蓮子草		V	V
	防己科	草本	入侵			<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart) Griseb.	空心蓮子草	V		
		草本	原生			<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitam.	變葉藜	V		V
	十字花科	草本	入侵			<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	V		
		草本	原生			<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉藜	V		
	海桐科	草本	歸化			<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	V		
		草本	原生			<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	V	V	V
	豆科	木質藤本	原生			<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己	V		
		木質藤本	原生			<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	V		
	豆科	草本	入侵			<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜			V
		喬木	原生			<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	臺灣海桐	V	V	V
	豆科	草本	原生			<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	V		
		草質藤本	原生			<i>Canavalia lineata</i> (Thunb. ex Murray) DC.	肥豬豆	V		
	喬木	草本	原生			<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	V	V	V
		喬木	入侵			<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	銀合歡	V	V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	特稀有 ⁵	紅皮書 ⁶	學名	中文名	環說 ⁷ 階段	施工中監測 ⁸	
									111/11	112/1
		草質藤本	入侵			<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	賽劍豆	V		
		喬木	原生			<i>Milletia pinnata</i> (L.) G. Panigrahi	水黃皮	V	V	V
		草本	入侵			<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	V		
		灌木	歸化			<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	V	V	V
		草本	歸化			<i>Tephrosia noctiflora</i> Bojer ex Baker	黃花鐵富豆	V		V
		草質藤本	原生			<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	V		
		草本	原生			<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢漿草	V		
		草本	原生			<i>Tribulus terrestris</i> L.	蒺藜	V		
		灌木	歸化			<i>Croton bonplandianus</i> Baillon	波氏巴豆			V
		草本	入侵			<i>Euphorbia hirta</i> (L.) Millsp.	大飛揚草	V		
		草本	原生			<i>Euphorbia prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	V		
		草本	歸化			<i>Euphorbia serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根大戟	V	V	V
		喬木	原生			<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	V		
		草本	入侵			<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	V		
		喬木	原生			<i>Melia azedarach</i> L.	楝	V	V	V
	楝科	草質藤本	入侵			<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	V		
		喬木	特有			<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣樂樹	V		
		木質藤本	原生			<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	V		
	錦葵科	喬木	原生			<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	V	V	V
		草本	入侵			<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	V		
		草本	原生			<i>Sida cordifolia</i> L.	圓葉金午時花		V	V
		草本	原生			<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	V		
		喬木	原生		EN	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Solad. ex Correa	緞楊	V		
		草本	原生			<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	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	入侵			<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	V		
		草質藤本	歸化			<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	紅瓜	V	V	V
	葫蘆科	草質藤本	歸化			<i>Melothria pendula</i> L.	垂果瓜	V		
		草質藤本	歸化			<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	V		
		草本	入侵			<i>Oenothera lacinata</i> J. Hill	裂葉月見草	V	V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	特稀有 ⁵	紅皮書 ⁶	學名	中文名	環說 ⁷ 階段	施工中監測 ⁸	
									111/11	112/1
	木犀科	喬木	原生			<i>Ligustrum liukuense</i> Koidz.	日本女貞		V	V
	夾竹桃科	灌木	栽培			<i>Nerium oleander</i> L.	夾竹桃	V	V	V
	茜草科	草本	原生			<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	V		
		草質藤本	原生			<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	V		
	旋花科	草質藤本	入侵			<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker	平原菟絲子		V	V
		草質藤本	原生			<i>Ipomoea biflora</i> (L.) Persoon	白花牽牛	V		
		草質藤本	入侵			<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	V		
		草質藤本	歸化			<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	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		
	紫草科	喬木	原生			<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木		V	V
	馬鞭草科	灌木	入侵			<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	V	V	V
		草本	歸化			<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	鴨舌癩	V		
	唇形科	草本	入侵			<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (L. C. Rich) Vahl.	藍蝶猿尾木			V
		灌木	歸化			<i>Stachytarpheta urticaefolia</i> (Salisb.) Sims.	長穗木	V		
		灌木	原生			<i>Viex rotundifolia</i> L. f.	海埔姜	V	V	V
		草本	歸化			<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	皺葉煙草	V		
	茄科	草本	歸化			<i>Physalis angulata</i> L.	燈籠草	V		
		草本	歸化			<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	V		
	車前科	灌木	歸化			<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	V		
		草本	歸化			<i>Scopia dulcis</i> L.	野甘草	V		
		灌木	原生			<i>Scaevola taccada</i> (Gaertner) Roxb.	草海桐	V	V	V
	草海桐科	草本	原生			<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	V	V	V
		草本	歸化			<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> (A. Gray) A. G. Jones	掃帚菊	V		
		草本	入侵			<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert	大花咸豐草	V	V	V
		草本	入侵			<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	V		
		草本	入侵			<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	V	V	V
		草本	入侵			<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	V		

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	特稀有 ⁵	紅皮書 ⁶	學名	中文名	環說 ⁷ 階段	施工中監測 ⁸	
									111/11	112/1
		草本	原生			<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	V		
		草本	入侵			<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	V		V
		灌木	原生			<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	V	V	V
		草本	入侵			<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	V		V
		草本	原生			<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草	V		
		草本	歸化			<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜	V		
		草本	入侵			<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	V		
		草本	入侵			<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	南美蟛蜞菊	V		
		草本	原生			<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	V		
		草本	原生			<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜	V		
		草本	原生			<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	V	V	V
		草本	原生			<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	乾溝飄拂草	V		
		草本	原生			<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	佛焰芭飄拂草		V	V
		草本	原生			<i>Pycnus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多枝扁莎	V		
禾本科		草本	原生			<i>Bothriochloa glabra</i> (Roxb.) A. Camus	歧穗臭根子草	V		
		草本	入侵			<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	巴拉草	V		
		草本	原生			<i>Brachiaria subquadriflora</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	V	V	V
		草本	入侵			<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	V		
		草本	歸化			<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	V	V	V
		草本	原生		NT	<i>Chloris formosana</i> (Honda) Keng	臺灣虎尾草	V		
		草本	原生			<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	V	V	V
		草本	歸化			<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	長穎星草	V		
		草本	原生			<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	V	V	V
		草本	歸化			<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	V		
		草本	原生			<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	升馬唐	V		
		草本	原生			<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	V		
		草本	原生			<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	V		
		草本	原生			<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	V		
		草本	入侵			<i>Melinis repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	V		
		草本	入侵			<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	V	V	V

分類 ¹	科名 ²	生長型 ³	區系 ⁴	特稀有 ⁵	紅皮書 ⁶	學名	中文名	環說 ⁷ 階段	施工中監測 ⁸	
									111/11	112/1
		草本	歸化			<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	V	V	V
		草本	歸化			<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	V		
		草本	原生			<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	V		
		草本	原生			<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	蘆葦	V	V	V
		草本	原生			<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草		V	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		
		喬木	原生			<i>Phoenix hanceana</i> Naudin	臺灣海棗	V		
	棕櫚科									

註 1.「分類」欄顯示植物之高階分類群，可分為蕨類植物、裸子植物及雙子葉植物。

註 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。

註 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。

註 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。

註 5.「特稀有」欄顯示行政院環境保護署（2002）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。

註 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）屬國家受威脅的野生維管束植物為最具保育迫切性。

註 7.「環說階段」欄顯示環說書階段調查範圍內的植物名錄，「V」表記錄物種。

註 8.「施工中監測」欄顯示施工中監測調查範圍內的植物名錄，「V」表記錄物種。

附 4-5 營建噪音監測資料

瑩諮科技股份有限公司

瑩諮科技股份有限公司檢驗室

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

噪音監測報告 (行程編號：ELNV22120047)

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

檢測目的：環境影響評估

樣品特性：固定音源噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣方法：NIEA P201.96C

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL11SV3963、3964

採樣日期：111年12月27日

收樣日期：111年12月29日

報告日期：112年01月03日

聯絡人員：賴海源

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人：楊炯浩

檢驗室主管



空氣採樣類

報告簽署人

楊炯浩

(ELA-



備註：

- 1、本報告共 2 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。

固定音源噪音監測

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工監測											
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司						委樣編號：ELIISV3963、ELIISV3964					
執行單位：瑩諮科技股份有限公司						監測類別：管制區第(四)類					
監測位置：電氣室旁						監測人員：陳俊結、陳緯璋					
監測日期：111年12月27日						檔案名稱：AU1_3963、AU1_3964					

測點編號	監測時間	監測位置	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註	修正後噪音值
1	09:44~09:46	測點1	80.2	78.4	72.7	69.1	67.0	83.0	74.8	整體音量	L _{eq} : 74.1
	09:50~09:50	背景監測	69.5	69.5	67.3	62.1	60.5	69.5	66.5	背景音量	L _{max} : 83.0

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L ₁ -L ₂	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L ₁ -L ₂	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L ₁ -L ₂	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
L ₁ -L ₂	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L ₁ -L ₂	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9					0.8			
L ₁ -L ₂	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL		0.7					0.6			
L ₁ -L ₂	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL		0.6			0.5					

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	最大風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	09:44~09:46	測點1	北北東	4.8	18.0	765
	09:50~09:50	背景監測	北北東	4.6	18.0	765

施工狀況	周遭環境特點說明： 1.監測位置： 基地外圍1公尺 2.作業狀況： 整地作業 3.作業機具： 挖土機	周遭環境位置圖： 24.1094021 120.3932489 A=10m
	說明	異常狀況說明： 無 噪音音源發聲特性： 聲音大小及間距不一定
	審核人員：何致民	監：1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準； 2.除了風速風向之外，其他氣象資料參攷測點位置(線西)氣象站

檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司

負責人: 楊炯浩

實驗室主管: 鍾美玲

瑩諮科技股份有限公司

瑩諮科技股份有限公司檢驗室

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

噪音監測報告 (行程編號：ELNV22120048)

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工階段監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

檢測目的：環境影響評估

樣品特性：低頻噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣方法：NIEA P205.93C

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL11SV3967、3968

採樣日期：111年12月27日

收樣日期：111年12月29日

報告日期：112年01月03日

聯絡人員：賴海源

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人：楊炯浩

檢驗室主管



空氣採樣類

報告簽署人

何政

(ELA-0X)



備註：

- 1、本報告共 2 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
- 3、本測點(電氣室旁)係因應開發單位要求於戶外執行，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻音量測量方法規定，故監測結果僅供參考。

低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工階段監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL11SV3967、3968

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：電氣室旁

監測人員：陳俊結、陳緯璋

監測日期：111年12月27日

檔案名稱：AU1_3967、AU1_3968

噪音位準(dB(A))

測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(dB(A))$		備註	修正後噪音值 (dB(A))
1	10:16~10:18	測點1	$L_{eq,LF}$	42.7	整體音量	$L_{eq,LF} : 41.7$
	10:22~10:22	背景監測		35.7	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB(A)

L_1-L_2	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L_1-L_2	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L_1-L_2	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
L_1-L_2	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L_1-L_2	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9					0.8			
L_1-L_2	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L_1-L_2	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	相對濕度%	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	10:16~10:18	測點1	北北東	4.7	66	18.8	765
	10:22~10:22	背景監測	北北東	3.0	66	18.7	765

施工狀況

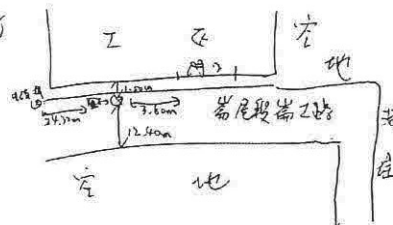
周遭環境特點說明：

1.監測位置：
基地外圍1公尺

2.作業狀況：
整地作業

3.作業機具：
挖土機

周遭環境位置圖：

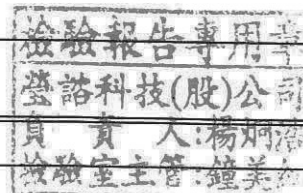


24.1094021
120.3932429
11.10m

說明

異常狀況說明：無

噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定



審核人員：何致民

註：1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

瑩諮科技股份有限公司

瑩諮科技股份有限公司檢驗室

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

噪音監測報告 (行程編號：ELNV23010027)

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工階段監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

檢測目的：環境影響評估

樣品特性：低頻噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣方法：NIEA P205.93C

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL12SV0170、0171

採樣日期：112年01月10日

收樣日期：112年01月12日

報告日期：112年01月30日

聯絡人員：賴海源

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人：楊炯浩

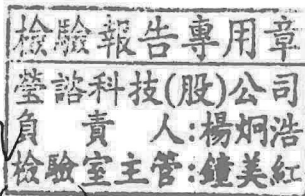
檢驗室主管

空氣採樣類

報告簽署人



13張
(ELA- 04)



備註：

- 1、本報告共 2 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
- 3、本測點(電氣室旁)係因應開發單位要求於戶外執行，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻音量測量方法規定，故監測結果僅供參考。

低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工階段監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL12SV0170、0171

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：電氣室旁

監測人員：趙元亨、陳俊結

監測日期：112年01月10日

檔案名稱：AU1_0170、AU1_0171

噪音位準(dB(A))

測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(dB(A))$		備註	修正後噪音值 (dB(A))
1	11:53~11:55	測點1	$L_{eq,LF}$:	43.9	整體音量	$L_{eq,LF}$: 42.1
	11:58~11:58	背景監測		39.3	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB(A)

L_1-L_2	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L_1-L_2	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L_1-L_2	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
L_1-L_2	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L_1-L_2	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9					0.8			
L_1-L_2	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7					0.6				
L_1-L_2	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	相對濕度%	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	11:53~11:55	測點1	北	2.4	92	19.9	762
	11:58~11:58	背景監測	北	2.5	93	19.9	762

施工狀況

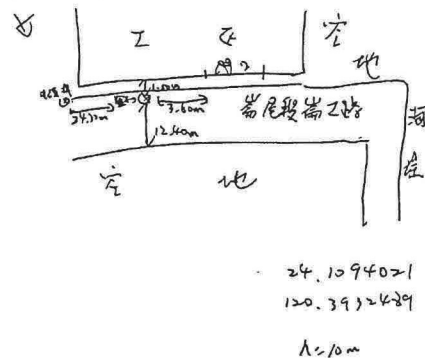
周遭環境特點說明：

1.監測位置：
基地外圍1公尺

2.作業狀況：
整地作業

3.作業機具：
挖土機

周遭環境位置圖：



說明

異常狀況說明：無

噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鍾美紅

審核人員：何致民

註:1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

瑩諮科技股份有限公司

瑩諮科技股份有限公司檢驗室

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

噪音監測報告 (行程編號：ELNV23010026)

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

檢測目的：環境影響評估

樣品特性：固定音源噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣方法：NIEA P201.96C

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL12SV0166、0167

採樣日期：112年01月10日

收樣日期：112年01月12日

報告日期：112年01月30日

聯絡人員：賴海源

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人：楊炯浩

檢驗室主管

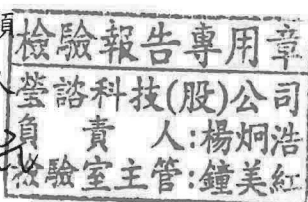


空氣採樣類

報告簽署人



(ELA- 04)



備註：

- 1、本報告共 2 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。

固定音源噪音監測

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL12SV0166、EL12SV0167

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：電氣室旁

監測人員：趙元亨 陳俊結

監測日期：112年01月10日

檔案名稱：AU1_0166、AU1_0167

測點編號	監測時間	監測位置	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{eq}	備註	修正後噪音值
1	11:27~11:29	測點1	66.5	65.1	61.8	60.6	60.5	70.7	63.0	整體音量 L _{eq} : 60.3
	11:32~11:32	背景監測	60.9	60.9	59.7	58.2	58.0	60.9	59.6	背景音量 L _{max} : 70.2

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L ₁ -L ₂	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L ₁ -L ₂	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L ₁ -L ₂	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
L ₁ -L ₂	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L ₁ -L ₂	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9					0.8			
L ₁ -L ₂	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL		0.7					0.6			
L ₁ -L ₂	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL		0.6			0.5					

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	最大風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	11:27~11:29	測點1	北	2.7	19.9	762
	11:32~11:32	背景監測	北	2.5	19.9	762

施 工 狀 況

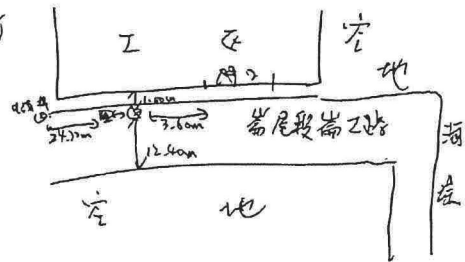
周遭環境特點說明：

1.監測位置：
基地外圍1公尺

2.作業狀況：
整地作業

3.作業機具：
挖土機

周遭環境位置圖：



24.1094021
120.3932489
A=10m

說 明

異常狀況說明：
無

噪音音源發聲特性：
聲音大小及間距不一定

檢驗報告專用章
瑩諮科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

審核人員：何致民

註:1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

瑩諮科技股份有限公司

瑩諮科技股份有限公司檢驗室

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

噪音監測報告 (行程編號：ELNV23020019)

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

檢測目的：環境影響評估

樣品特性：固定音源噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣方法：NIEA P201.96C

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL12SV0451、0452

採樣日期：112年02月08日

收樣日期：112年02月09日

報告日期：112年02月10日

聯絡人員：賴海源

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人：楊炯浩

檢驗室主管

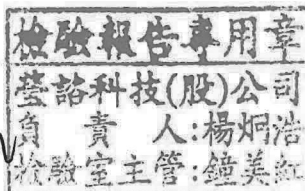


空氣採樣類

報告簽署人



(ELA- 04)



備註：

- 1、本報告共 2 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。

固定音源噪音監測

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL12SV0451、EL12SV0452

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：電氣室旁

監測人員：趙元亨 陳鼎翔

監測日期：112年02月08日

檔案名稱：AU1_0451、AU1_0452

測點編號	監測時間	監測位置	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註	修正後噪音值
1	13:20~13:22	測點1	62.9	60.3	57.9	57.0	56.7	67.7	59.1	整體音量	L _{eq} : 56.8
	13:27~13:27	背景監測	56.9	56.9	55.3	53.8	53.7	56.9	55.2	背景音量	L _{max} : 67.7

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L ₁ -L ₂	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L ₁ -L ₂	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L ₁ -L ₂	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
L ₁ -L ₂	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L ₁ -L ₂	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9					0.8			
L ₁ -L ₂	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL		0.7					0.6			
L ₁ -L ₂	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL		0.6			0.5					

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	最大風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	13:20~13:22	測點1	北北東	4.3	17.9	764
	13:27~13:27	背景監測	北北東	3.5	17.9	764

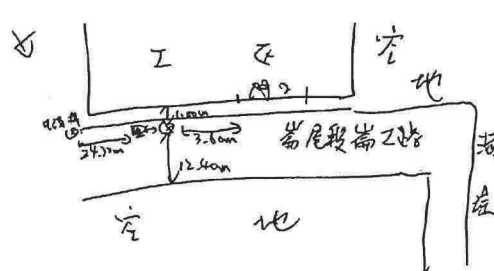
施
工
狀
況

周遭環境特點說明：
1.監測位置：
基地外圍1公尺

2.作業狀況：
室內裝修

3.作業機具：
手持器具

周遭環境位置圖：



24.1094021
120.3932429
11.10m

說
明

異常狀況說明：
無

噪音音源發聲特性：
聲音大小及間距不一定



審核人員：何致民

註：1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

瑩諮科技股份有限公司

瑩諮科技股份有限公司檢驗室

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

噪音監測報告 (行程編號：ELNV23020020)

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工階段監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

檢測目的：環境影響評估

樣品特性：低頻噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣方法：NIEA P205.93C

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL12SV0455、0456

採樣日期：112年02月08日

收樣日期：112年02月09日

報告日期：112年02月10日

聯絡人員：賴海源

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人：楊炯浩

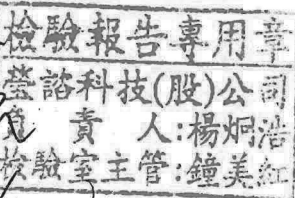
檢驗室主管

空氣採樣類

報告簽署人



(ELA-0X)



備註：

- 1、本報告共 2 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
- 3、本測點(電氣室旁)係因應開發單位要求於戶外執行，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻音量測量方法規定，故監測結果僅供參考。

低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工階段監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL12SV0455、EL12SV0456

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：電氣室旁

監測人員：趙元亨、陳鼎翔

監測日期：112年02月08日

檔案名稱：AU1_0455、AU1_0456

噪音位準(dB(A))

測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(dB(A))$		備註	修正後噪音值 (dB(A))
1	13:55~13:57	測點1	$L_{eq,LF}$:	42.5	整體音量	$L_{eq,LF}$: 40.1
	14:02~14:02	背景監測		38.8	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB(A)

L_1-L_2	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L_1-L_2	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L_1-L_2	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L_1-L_2	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L_1-L_2	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9						0.8		
L_1-L_2	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L_1-L_2	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	相對濕度%	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	13:55~13:57	測點1	北北東	2.9	92	17.7	764
	14:02~14:02	背景監測	北北東	2.5	92	17.7	764

施工狀況

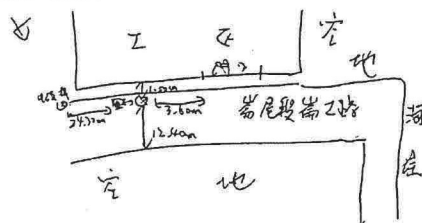
周遭環境特點說明：

1.監測位置：
基地外圍1公尺

2.作業狀況：
室內裝修

3.作業機具：
手持器具

周遭環境位置圖：



24.1094021
120.3932429
A~10m

說明

異常狀況說明：無

噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定

審核人員：何致民

註：1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站



附 4-6 空氣品質監測資料

瑩諮科技股份有限公司

瑩諮科技股份有限公司檢驗室

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

空氣品質監測報告 (行程編號：ELAB22120026)

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

檢測目的：環境影響評估

樣品特性：氣體

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣方法：如下列所示

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL11AB0624-0625

採樣日期：111年12月27~28日

收樣日期：111年12月29日

報告日期：112年01月30日

聯絡人員：賴海源

檢測項目、方法：

*空氣中二氧化硫(SO₂)：NIEA A416.13C

*空氣中粒狀污染物(PM₁₀)：NIEA A206.11C

*空氣中氮氧化物(NO、NO₂、NO_x)：NIEA A417.12C

*空氣中細懸浮微粒(PM_{2.5})：NIEA A205.11C

*空氣中總碳氫化合物(CH₄、NMHC、THC)：NIEA A740.10C

*空氣中粒狀污染物(TSP)：NIEA A102.13A

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

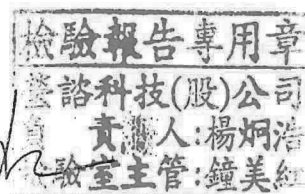
備註：

- 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：鐘美紅 (EL-01)。
- 2、本報告共2頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 3、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
- 4、監測數值若低於方法偵測極值將以"<(MDL)"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 5、PM_{2.5}委託瑩諮科技股份有限公司(高雄檢驗室)分析，原報告編號JF11B345。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人：楊炯浩

檢驗室主管：



環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工階段監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測位置：蚵寮代天府

監測日期：111.12.27~28

委樣編號：EL11AB0624

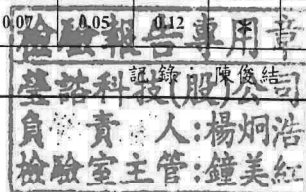
天候狀況：晴

監測人員：陳俊結、陳緯璋

項目 時間	檢 測 條 件				CO	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	O ₃	CH ₄	NMHC	THC	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP
	溫度℃	濕度%	風向deg	風速m/s	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³
09:00 ~ 10:00	18.1	66	北	1.9	0.27	<0.00070	0.0072	0.0165	0.0237	0.0238	2.02	0.06	2.08	44		
10:00 ~ 11:00	18.9	66	北	1.9	0.21	<0.00070	0.0045	0.0135	0.0180	0.0319	1.99	0.08	2.07	61		
11:00 ~ 12:00	19.9	62	北	2.3	0.21	<0.00070	0.0043	0.0124	0.0167	0.0377	1.98	0.06	2.04	72		
12:00 ~ 13:00	20.1	65	北	2.7	0.18	0.0009	0.0025	0.0081	0.0106	0.0439	1.98	<0.05	2.02	59		
13:00 ~ 14:00	20.2	65	北北東	3.2	0.19	<0.00070	0.0024	0.0106	0.0130	0.0424	2.01	0.05	2.06	73		
14:00 ~ 15:00	20.2	67	北北東	3.1	0.20	<0.00070	0.0024	0.0113	0.0137	0.0415	1.98	<0.05	2.02	83		
15:00 ~ 16:00	19.7	70	北北東	3.5	0.19	<0.00070	0.0016	0.0094	0.0110	0.0415	1.97	<0.05	2.01	62		
16:00 ~ 17:00	19.3	72	北北東	3.7	0.19	<0.00070	0.0007	0.0097	0.0104	0.0390	1.97	<0.05	2.01	67		
17:00 ~ 18:00	18.7	73	北北東	4.1	0.19	<0.00070	0.0008	0.0107	0.0115	0.0354	1.96	0.05	2.01	31		
18:00 ~ 19:00	18.3	72	北北東	3.9	0.21	<0.00070	0.0032	0.0147	0.0179	0.0300	1.97	0.08	2.05	29		
19:00 ~ 20:00	17.7	72	北北東	4.4	0.43	<0.00070	0.0012	0.0171	0.0183	0.0250	1.98	0.08	2.06	39		
20:00 ~ 21:00	17.2	73	北北東	4.8	0.53	0.0008	0.0014	0.0192	0.0206	0.0213	1.99	0.07	2.06	45		
21:00 ~ 22:00	16.6	75	北北東	4.2	0.32	<0.00070	0.0012	0.0133	0.0145	0.0240	1.99	0.08	2.07	33		
22:00 ~ 23:00	16.2	77	北北東	4.5	0.37	<0.00070	0.0011	0.0138	0.0149	0.0227	2.00	0.08	2.08	28	註5	80
23:00 ~ 00:00	15.9	80	北北東	3.6	0.39	<0.00070	0.0012	0.0150	0.0162	0.0198	2.01	0.07	2.08	25		
00:00 ~ 01:00	15.3	83	北北東	3.7	0.33	<0.00070	0.0013	0.0158	0.0171	0.0172	2.03	0.07	2.10	20		
01:00 ~ 02:00	15.2	84	北北東	4.1	0.47	<0.00070	0.0013	0.0137	0.0150	0.0172	2.04	0.09	2.13	24		
02:00 ~ 03:00	14.9	87	北北東	3.7	0.46	<0.00070	0.0017	0.0236	0.0253	0.0088	2.05	0.09	2.14	32		
03:00 ~ 04:00	15.4	87	北北東	3.3	0.49	<0.00070	0.0014	0.0185	0.0199	0.0138	2.05	0.07	2.12	28		
04:00 ~ 05:00	15.7	86	北北東	3.6	0.29	<0.00070	0.0013	0.0142	0.0155	0.0180	2.03	0.08	2.11	31		
05:00 ~ 06:00	15.8	87	北北東	3.8	0.41	<0.00070	0.0014	0.0188	0.0202	0.0150	2.04	0.08	2.12	33		
06:00 ~ 07:00	15.8	87	北北東	4.6	0.41	<0.00070	0.0017	0.0192	0.0209	0.0147	2.04	0.07	2.11	27		
07:00 ~ 08:00	16.4	85	北北東	4.5	0.35	<0.00070	0.0062	0.0183	0.0245	0.0160	2.02	0.07	2.09	40		
08:00 ~ 09:00	19.6	83	北北東	4.7	0.58	<0.00070	0.0084	0.0211	0.0295	0.0169	2.02	0.07	2.09	54		
最大小時平均值	20.2	87	*	4.8	0.6	0.001	0.008	0.024	0.030	0.044	2.1	0.1	2.1	83		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.4	*	*	*	*	0.039	*	*	*	*		
日平均值	17.5	76	*	3.7	0.3	0.001	0.003	0.015	0.017	0.026	2.0	0.1	2.1	43		
空氣品質標準值	小時平均值			*	*	35	0.075	*	0.100	*	0.120	*	*	*	35	
	日平均值			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	μg/m ³	
	8小時平均值			*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	24小時標準值	
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.05	0.00070	0.00081	0.00043	0.00124	0.00094	0.07	0.05	0.12	*	*	*

檢驗室主任：鐘美紅

品保品管：何致民



環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工階段監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測位置：秀傳醫院旁

監測日期：111.12.27~28

委樣編號：EL11AB0625

天候狀況：晴

監測人員：陳鼎翔、趙元亨

項目 時間	檢 測 條 件				CO	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	O ₃	CH ₄	NMHC	THC	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP
	溫度℃	濕度%	風向deg	風速m/s	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³
09:00 ~ 10:00	17.3	67	南南西	1.2	0.18	0.0018	0.0036	0.0101	0.0137	0.0308	2.30	0.06	2.36	23		
10:00 ~ 11:00	18.0	65	南南西	2.5	0.20	0.0017	0.0022	0.0078	0.0101	0.0381	2.25	0.05	2.30	33		
11:00 ~ 12:00	18.8	62	南南西	2.7	0.20	0.0016	0.0019	0.0069	0.0088	0.0436	2.24	<0.04	2.26	41		
12:00 ~ 13:00	19.0	64	南	2.3	0.18	0.0018	<0.00085	0.0039	0.0047	0.0485	2.20	<0.04	2.22	48		
13:00 ~ 14:00	19.0	66	南南西	2.2	0.18	0.0018	<0.00085	0.0037	0.0045	0.0485	2.20	<0.04	2.22	49		
14:00 ~ 15:00	19.0	67	南南西	2.3	0.18	0.0017	0.0009	0.0043	0.0052	0.0483	2.21	<0.04	2.24	54		
15:00 ~ 16:00	18.7	70	南南西	1.6	0.18	0.0017	0.0010	0.0045	0.0055	0.0459	2.16	<0.04	2.18	47		
16:00 ~ 17:00	18.3	72	南南西	2.7	0.18	0.0016	<0.00085	0.0049	0.0057	0.0438	2.13	<0.04	2.15	43		
17:00 ~ 18:00	17.8	74	南南西	1.8	0.18	0.0016	<0.00085	0.0071	0.0079	0.0387	2.11	<0.04	2.14	44		
18:00 ~ 19:00	17.5	73	南南西	1.5	0.19	0.0017	0.0009	0.0075	0.0084	0.0357	2.04	0.05	2.09	36		
19:00 ~ 20:00	17.2	73	南南西	1.5	0.20	0.0016	0.0009	0.0081	0.0090	0.0334	2.02	0.06	2.08	30		
20:00 ~ 21:00	16.7	72	南南西	1.8	0.21	0.0017	<0.00085	0.0104	0.0112	0.0303	2.10	0.05	2.15	34		
21:00 ~ 22:00	16.4	73	南南西	1.6	0.22	0.0017	<0.00085	0.0145	0.0154	0.0260	2.12	0.06	2.18	27		
22:00 ~ 23:00	16.1	74	南南西	1.5	0.21	0.0018	<0.00085	0.0134	0.0143	0.0262	2.13	0.05	2.18	23	註5	60
23:00 ~ 00:00	16.2	76	南南西	1.6	0.19	0.0016	0.0009	0.0081	0.0090	0.0310	2.17	0.05	2.22	24		
00:00 ~ 01:00	16.2	78	南南西	2.3	0.21	0.0016	<0.00085	0.0086	0.0094	0.0293	2.20	<0.04	2.22	26		
01:00 ~ 02:00	16.0	81	南南西	2.2	0.23	0.0017	<0.00085	0.0103	0.0112	0.0263	2.19	0.04	2.23	27		
02:00 ~ 03:00	16.0	82	南南西	2.8	0.23	0.0017	<0.00085	0.0081	0.0088	0.0275	2.18	0.05	2.23	29		
03:00 ~ 04:00	16.3	83	南南西	2.6	0.24	0.0017	<0.00085	0.0077	0.0084	0.0275	2.20	<0.04	2.22	29		
04:00 ~ 05:00	16.3	82	南南西	2.5	0.23	0.0017	0.0009	0.0094	0.0104	0.0270	2.27	0.05	2.32	28		
05:00 ~ 06:00	16.2	83	南南西	2.1	0.23	0.0016	0.0009	0.0094	0.0104	0.0269	2.18	0.05	2.23	27		
06:00 ~ 07:00	16.1	83	西南	2.3	0.23	0.0017	<0.00085	0.0124	0.0132	0.0239	2.22	0.05	2.27	27		
07:00 ~ 08:00	16.6	82	西南	2.9	0.23	0.0016	0.0019	0.0151	0.0171	0.0235	2.20	0.04	2.24	27		
08:00 ~ 09:00	17.7	78	南南西	<0.5	0.21	0.0017	0.0026	0.0112	0.0138	0.0284	2.25	0.05	2.30	29		
最大小時平均值	19.0	83	*	2.9	0.2	0.002	0.004	0.015	0.017	0.049	2.3	0.1	2.4	54		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.2	*	*	*	*	0.044	*	*	*	*		
日平均值	17.2	74	*	2.1	0.2	0.002	0.002	0.009	0.010	0.034	2.2	0.1	2.2	34		
空氣品質標準值	小時平均值		*	*	35	0.075	*	0.100	*	0.120	*	*	*	*	35 μg/m ³ 24小時 標準值	
	日平均值		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100		
	8小時平均值		*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.11	0.00094	0.00085	0.00047	0.00132	0.00102	0.07	0.04	0.11	*	*	*
檢驗室主任：鍾美紅					品保品管：何致民					檢驗報告專用章 瑩諮科技(股)公司 負責人：楊炯浩 檢驗室主管：鍾美紅						

瑩諮科技股份有限公司 空氣中懸浮微粒PM_{2.5}檢測報告

採樣行程代碼：ELAB22120026

計畫名稱：離岸風力發電第二期計畫施工階段監測

委託單位：瑩諮科技股份有限公司台北檢驗部

採樣單位名稱：瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

監測人員：-----

採樣方法：NIEA A205.11C

檢驗編號：JF11B345

檢測目的：環境影響評估

收樣日期：2022.12.29

報告日期：2023.01.11

聯絡人：葉雨松

監測項目(單位) 及檢測方法	樣品 特性	監測日期及時間	12/27~12/28 09:00~09:00	12/27~12/28 09:00~09:00	—	—	—	空氣品質標準
		樣品 編號	11B345-2	11B345-5	—	—	—	—
		採樣地點	秀傳醫院旁	蚵寮代天府	—	—	—	—
檢測結果								
PM _{2.5} (µg/m ³) NIEA A205.11C	濾紙	二十四小時值	15	16	—	—	—	35

備註：1.檢驗方法為空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})检测方法—手動採樣法(NIEA A205.11C)。

2.本報告非經本檢驗室書面同意不得摘錄複製或分離使用。

3.空氣中懸浮微粒PM_{2.5}樣品由瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室採樣，採樣日期及採氣體積等資料見P.A-3樣品委外測試同意書，此樣品非本檢驗室採樣，本報告僅對該檢驗樣品之秤重結果負責。

聲明書

- (一) 茲保證本報告書內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行分析樣品。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

檢測機構名稱：瑩諮科技股份有限公司高雄檢驗室(認可證字號：環署環檢字第012B號)

檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路268之4號8樓2

負責人：楊炯浩

檢驗室主管暨報告簽署人(簽名)：
無機檢測類(JFI-01)



上述資料經本人做最終審查，確認無誤。

陳映璇

附 4-7 文化資產監看資料

表 1 112 年 2 月份監看紀要及建議事項

工程名稱	台電離岸風力發電第二期計畫風場財務採購帶安裝案-陸域施工考古監看工作
監看紀要	1. 本計畫本月共進行 3 次監看（2/24~2/26），監看位置約在位於崙尾工業區彰工升壓站西南側。 2. 計畫範圍內土質以灰褐色砂土為主，土中夾雜大小不一的卵礫石、現代蚌殼與蚵殼，其顯示均為早年填海造陸的二次堆積土方。 3. 本次監看結果未發現具文化歷史價值或意義之考古遺物。
建議事項	本次監看未發現具文化歷史價值或意義之考古遺物，但由於考古遺址大多埋藏在地下難以發現，因此，建議未來施工期間若發現任何遺物、遺跡或疑似遺址等，應恪遵《文化資產保存法》第 57 條規定辦理： 發見疑似考古遺址，應即通知所在地直轄市、縣（市）主管機關採取必要維護措施。 營建工程或其他開發行為進行中，發見疑似考古遺址時，應即停止工程或開發行為之進行，並通知所在地直轄市、縣（市）主管機關。除前項措施外，主管機關應即進行調查，並送審議會審議，以採取相關措施，完成審議程序前，開發單位不得復工。 上述所指必要措施依文化資產保存法施行細則第二十七條之二內容可包括：一、停止工程進行。二、變更施工方式工程配置。三、進行搶救發掘。四、施工監看。五、其他必要措施。

考古監看記錄表

日期	2023 年 2 月 24 日	地點	彰濱工業區
案件名稱	台電離岸風力發電第二期計畫風場財務採購帶安裝案-陸域施工考古監看工作		
施作類型	☒ 廠房建設 ☐ 其它_____		
監看描述			
今日對電氣室場址、人孔等開挖工項進行施工監看。前述場位於崙尾工業區彰工升壓站西南側，工程開挖深度自現地地表(EL4.10m)降挖約 1.5 公尺。 地表現況以灰黑色細砂為主，當中夾雜大小不等礫石、黃褐色壤土；從施工斷面可觀察到貝殼遺留與礫石、黃褐色壤土參雜的情況；斷面堆積現象也確實反映彰濱工業區早年抽取隔離水道砂土填地並覆以大肚鄉(今台中大肚區)垃圾掩埋場興築時的土石。當年工業區造地時，自海水面填築土方至 EL4.38m，並與今日監看場址高程相近；顯示後續開挖土方均為早年填築之二次堆積性質的土方。 今日監看未發現任何遺物或現象。			
遺物與現象	遺物	☐ 史前陶器（ ） ☐ 磨製石斧（ ） ☐ 石鋤斧（ ） ☐ 石片（ ） ☐ 石刀（ ） ☐ 石鏃（ ） ☐ 石鏃（ ） ☐ 石網墜（ ） ☐ 紡輪（ ） ☐ 陶蓋（ ） ☐ 圈足（ ） ☐ 巴圖石器（ ） ☐ 陶把（ ） ☐ 陶偶（ ） ☐ 人骨（ ） ☐ 石支腳（ ） ☐ 青花瓷（ ） ☐ 硬釉陶（ ） ☐ 日治遺物（ ） ☐ 錢幣（ ） ☐ 其他（ ）	
	現象	☐ 房基 ☐ 溝渠 ☐ 墓葬 ☐ 柱洞 ☐ 灰坑 ☐ 陶窯 ☐ 貝塚 ☐ 其他	
監看人員：陸泰龍		計畫主持人：陸泰龍	

考古監看記錄表

日期	2023 年 2 月 25 日		地點	彰濱工業區
案件名稱	台電離岸風力發電第二期計畫風場財務採購帶安裝案-陸域施工考古監看工作			
施作類型	■廠房建設 □其它_____			
監看描述				
工作進度： 今日於電氣室降挖，挖除土方為以砂為主的灰褐色砂土與大小不一的卵礫石塊，土方中參有些許蚌殼與蚵殼生物遺留，顯示均為早年填海造陸的二次堆積土方。 今日監看未發現任何遺物或現象。				
遺 物 與 現 象	遺 物	☐ 史前陶器（ ） ☐ 磨製石斧（ ） ☐ 石鋤斧（ ） ☐ 石片（ ） ☐ 石刀（ ） ☐ 石鏟（ ） ☐ 石鏃（ ） ☐ 石網墜（ ） ☐ 紡輪（ ） ☐ 陶蓋（ ） ☐ 圈足（ ） ☐ 巴圖石器（ ） ☐ 陶把（ ） ☐ 陶偶（ ） ☐ 人骨（ ） ☐ 石支腳（ ） ☐ 青花瓷（ ） ☐ 硬釉陶（ ） ☐ 日治遺物（ ） ☐ 錢幣（ ） ☐ 其他（ ）		
	現 象	☐ 房基 ☐ 溝渠 ☐ 墓葬 ☐ 柱洞 ☐ 灰坑 ☐ 陶窯 ☐ 貝塚 ☐ 其他		
監看人員：羅揚仁 計畫主持人：陸泰龍				

考古監看記錄表

日期	2023 年 2 月 26 日		地點	彰濱工業區
案件名稱	台電離岸風力發電第二期計畫風場財務採購帶安裝案-陸域施工考古監看工作			
施作類型	☒ 廠房建設 ☐ 其它_____			
監看描述				
今日對電氣室場址降挖，灰褐色砂土夾少許不均質黃褐色土壤，地層中夾雜大小不一之細碎礫石；施工斷面處可見大量的貝殼碎片、直徑約 5~25 公分之大小不等的礫石，開挖土方均為早年填築之二次堆積性質的土方。 今日監看未發現任何遺物或現象。				
遺物與現象	遺物	☐ 史前陶器（ ） ☐ 磨製石斧（ ） ☐ 石鋤斧（ ） ☐ 石片（ ） ☐ 石刀（ ） ☐ 石鏵（ ） ☐ 石鏃（ ） ☐ 石網墜（ ） ☐ 紡輪（ ） ☐ 陶蓋（ ） ☐ 圈足（ ） ☐ 巴圖石器（ ） ☐ 陶把（ ） ☐ 陶偶（ ） ☐ 人骨（ ） ☐ 石支腳（ ） ☐ 青花瓷（ ） ☐ 硬釉陶（ ） ☐ 日治遺物（ ） ☐ 錢幣（ ） ☐ 其他（ ）		
	現象	☐ 房基 ☐ 溝渠 ☐ 墓葬 ☐ 柱洞 ☐ 灰坑 ☐ 陶窯 ☐ 貝塚 ☐ 其他		
監看人員：魏弘宜 計畫主持人：陸泰龍				

附錄五 調查作業照片記錄

附 5-1 陸域鳥類

附 5-2 陸域生態

附 5-3 營建噪音

附 5-4 空氣品質

附 5-5 鳥類雷達

附 5-1 陸域鳥類

本計畫海岸鳥類調查環境照、工作照及物種照

	
1. 海岸鳥類調查範圍環境照	2. 海岸鳥類調查範圍環境照
	
3. 崙尾區西側海堤道路施工	4. 崙尾區北側海堤道路施工
	
5. 海岸鳥類調查工作照	6. 大白鷺
	
7. 東方環頸鴿	8. 銀鷗

	
9. 麻雀	10. 小白鷺
	
11. 黑腹濱鷸	12. 蒼鷺

附 5-2 陸域生態

本計畫陸域調查環境照、工作照及物種照

	
1. 衝擊區環境照	2. 衝擊區環境照
	
3. 對照區環境照	4. 對照區環境照
	
5. 崙尾區西側海堤道路施工	6. 哺乳類調查工作照
	
7. 超音波偵測器調查工作照	8. 鳥類調查工作照



9. 夜間調查工作照



10. 蝶類及蜻蜓調查工作照



11. 植物調查工作照



12. 麻雀



13. 小雲雀



14. 小白鷺



15. 珠頸斑鳩



16. 東方環頸鴿

	
17. 黑腹濱鵪	18. 白尾八哥群
	
19. 紅冠水雞	20. 亮色黃蝶
	
21. 波氏巴豆	22. 貓腥草
	
23. 銀膠菊	24. 黃花鐵富豆



25. 變葉藜



26. 獨行菜



27. 藍蝶猿尾木



28. 毛蓮子草



29. 彰工升壓站工程告示牌



30. 崙尾區公共工程告示牌

附 5-3 營建噪音

瑩諮科技股份有限公司

現場監測照片



營建噪音：電氣室旁(111.12.27)



低頻噪音：電氣室旁(111.12.27)

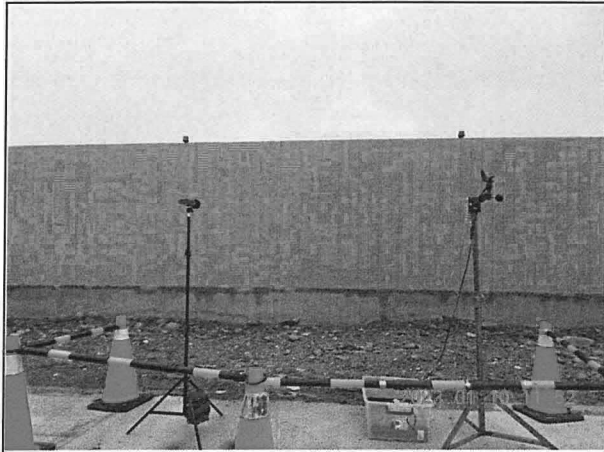


空氣品質：秀傳醫院旁(111.12.27~111.12.28)

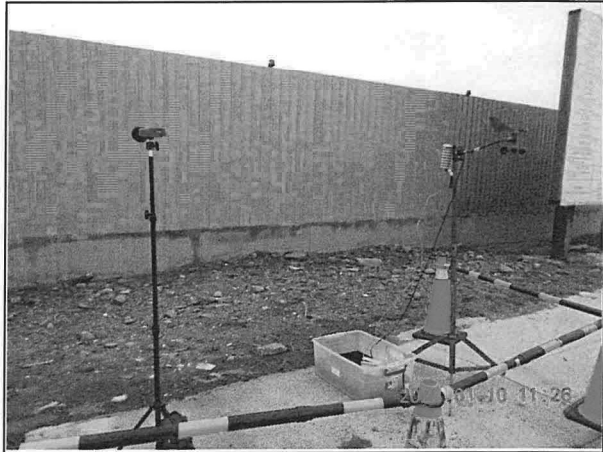


空氣品質：蚵寮代天府(111.12.27~111.10.28)

現場監測照片



營建噪音：電氣室旁(112.01.10)



低頻噪音：電氣室旁(112.01.10)

瑩諮科技股份有限公司

現場監測照片



營建噪音：電氣室旁(112.02.08)



低頻噪音：電氣室旁(112.02.08)

附 5-4 空氣品質

瑩諮科技股份有限公司

現場監測照片



營建噪音：電氣室旁(111.12.27)



低頻噪音：電氣室旁(111.12.27)



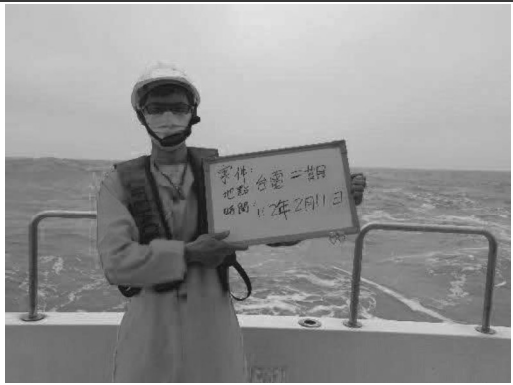
空氣品質：秀傳醫院旁(111.12.27~111.12.28)



空氣品質：蚵寮代天府(111.12.27~111.10.28)

附 5-5 鳥類雷達

台電二期海上鳥類雷達調查工作照

	
112 年 1 月 31 日～2 月 1 日	112 年 2 月 6 日～7 日
	
112 年 2 月 9 日～10 日	112 年 2 月 10 日～11 日
	
112 年 2 月 11 日～12 日	