

### 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：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：西港國小

委樣編號：EL05AB0651

監測日期：105.10.12~13

天候狀況：晴

監測人員：張宇傑、林瑞祥

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NO <sub>x</sub> ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	TSP μg/m <sup>3</sup>
12:00 ~ 13:00	27.7	75	東北	1.7	0.28	0.0025	0.0028	0.0064	0.0092	0.0458	*	*	*	36		
13:00 ~ 14:00	27.4	75	北北東	3.0	0.25	0.0017	0.0021	0.0039	0.0059	0.0511	*	*	*	28		
14:00 ~ 15:00	27.5	74	北北東	2.8	0.19	0.0011	0.0025	0.0050	0.0075	0.0499	*	*	*	36		
15:00 ~ 16:00	27.1	74	北北東	3.5	0.18	0.0013	0.0033	0.0077	0.0110	0.0449	*	*	*	31		
16:00 ~ 17:00	26.6	75	東北	2.7	0.14	0.0017	0.0035	0.0105	0.0140	0.0378	*	*	*	37		
17:00 ~ 18:00	25.8	77	東北	2.8	0.13	0.0013	0.0025	0.0091	0.0116	0.0350	*	*	*	33		
18:00 ~ 19:00	25.2	79	東北	1.8	0.18	0.0014	0.0024	0.0107	0.0131	0.0319	*	*	*	39		
19:00 ~ 20:00	25.1	79	北北東	1.3	0.23	0.0011	0.0023	0.0090	0.0113	0.0314	*	*	*	29		
20:00 ~ 21:00	25.1	78	北北東	0.9	0.40	0.0029	0.0033	0.0170	0.0203	0.0219	*	*	*	33		
21:00 ~ 22:00	25.0	78	北北東	1.2	0.36	0.0028	0.0035	0.0164	0.0199	0.0220	*	*	*	31		
22:00 ~ 23:00	24.7	79	北北東	1.5	0.48	0.0032	0.0038	0.0190	0.0228	0.0175	*	*	*	25		
23:00 ~ 00:00	24.5	81	北北東	2.7	0.50	0.0038	0.0045	0.0208	0.0253	0.0153	*	*	*	29		
00:00 ~ 01:00	24.5	81	北北東	2.1	0.48	0.0047	0.0043	0.0217	0.0260	0.0162	*	*	*	32		
01:00 ~ 02:00	24.3	82	北北東	2.2	0.34	0.0019	0.0024	0.0086	0.0110	0.0290	*	*	*	28	16	74
02:00 ~ 03:00	24.4	82	北北東	2.6	0.39	0.0019	0.0028	0.0115	0.0143	0.0258	*	*	*	36		
03:00 ~ 04:00	24.4	81	北北東	2.9	0.48	0.0038	0.0041	0.0203	0.0244	0.0180	*	*	*	32		
04:00 ~ 05:00	24.4	80	北北東	1.7	0.44	0.0033	0.0034	0.0154	0.0187	0.0226	*	*	*	31		
05:00 ~ 06:00	24.4	81	北北東	1.0	0.38	0.0026	0.0032	0.0145	0.0176	0.0261	*	*	*	41		
06:00 ~ 07:00	24.6	81	北北東	1.9	0.41	0.0031	0.0049	0.0183	0.0232	0.0256	*	*	*	43		
07:00 ~ 08:00	25.7	76	北北東	1.5	0.37	0.0039	0.0071	0.0173	0.0244	0.0299	*	*	*	36		
08:00 ~ 09:00	26.7	72	東北	2.0	0.20	0.0039	0.0077	0.0152	0.0229	0.0342	*	*	*	41		
09:00 ~ 10:00	27.7	67	東北	2.4	0.18	0.0026	0.0059	0.0110	0.0168	0.0383	*	*	*	32		
10:00 ~ 11:00	28.1	67	東北	3.0	0.14	0.0019	0.0042	0.0083	0.0125	0.0456	*	*	*	49		
11:00 ~ 12:00	28.5	67	東北	2.4	0.18	0.0012	0.0026	0.0055	0.0081	0.0543	*	*	*	51		
最大小時平均值	28.5	82	*	3.5	0.5	0.005	0.008	0.022	0.026	0.054	*	*	*	51		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.4	*	*	*	*	0.041	*	*	*	*		
日平均值	25.8	77	*	2.2	0.3	0.002	0.004	0.013	0.016	0.032	*	*	*	35		
空氣品質標準值	小時平均值	*	*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*	35	250
	日平均值	*	*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	125	μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值	μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值
	8小時平均值	*	*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.01	0.00093	0.00028	0.00158	0.00186	0.00104	0.20	*	0.30	*	*	*
檢驗室主任：鍾美紅					品保品管：何致民											

瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鍾美紅

## 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

執行單位：登諾科技股份有限公司

監測位置：彰濱鹿港工業區鹿西變電站(D/S)附近

委樣編號：EL05AB0652

監測日期：105.10.13~14

天候狀況：晴

監測人員：張宇傑、林瑞祥

項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NO <sub>x</sub> ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> µg/m <sup>3</sup>	TSP µg/m <sup>3</sup>
15:00 ~ 16:00	27.4	71	北	1.7	0.31	0.0033	0.0037	0.0096	0.0133	0.0453	*	*	*	83		
16:00 ~ 17:00	26.7	74	北北東	1.6	0.40	0.0036	0.0035	0.0102	0.0137	0.0415	*	*	*	63		
17:00 ~ 18:00	26.4	74	北北東	1.6	0.64	0.0043	0.0046	0.0183	0.0229	0.0287	*	*	*	53		
18:00 ~ 19:00	26.0	75	北北東	1.8	0.81	0.0060	0.0042	0.0200	0.0242	0.0251	*	*	*	45		
19:00 ~ 20:00	26.0	75	北北東	2.0	0.60	0.0058	0.0058	0.0180	0.0238	0.0266	*	*	*	57		
20:00 ~ 21:00	25.9	76	北北東	2.1	0.64	0.0055	0.0041	0.0168	0.0209	0.0276	*	*	*	52		
21:00 ~ 22:00	25.8	76	北北東	1.8	0.64	0.0053	0.0042	0.0165	0.0207	0.0281	*	*	*	43		
22:00 ~ 23:00	25.6	78	北北東	1.8	0.73	0.0059	0.0034	0.0174	0.0208	0.0278	*	*	*	45		
23:00 ~ 00:00	25.4	78	東北	1.7	0.99	0.0056	0.0034	0.0172	0.0206	0.0259	*	*	*	41		
00:00 ~ 01:00	25.0	80	北北東	1.5	0.69	0.0037	0.0027	0.0108	0.0135	0.0294	*	*	*	36		
01:00 ~ 02:00	24.8	81	北北東	1.5	0.62	0.0029	0.0024	0.0104	0.0128	0.0302	*	*	*	43		
02:00 ~ 03:00	24.6	82	北北東	1.3	0.74	0.0031	0.0027	0.0109	0.0136	0.0289	*	*	*	42		
03:00 ~ 04:00	24.6	83	北北東	0.9	1.08	0.0047	0.0033	0.0156	0.0188	0.0254	*	*	*	49		
04:00 ~ 05:00	24.6	83	東北	1.3	0.83	0.0042	0.0027	0.0116	0.0143	0.0291	*	*	*	46	24	116
05:00 ~ 06:00	24.8	83	北北東	1.1	0.88	0.0060	0.0036	0.0178	0.0214	0.0232	*	*	*	45		
06:00 ~ 07:00	25.3	80	北北東	1.4	0.86	0.0071	0.0045	0.0172	0.0217	0.0271	*	*	*	56		
07:00 ~ 08:00	26.3	75	北北東	1.9	0.61	0.0056	0.0055	0.0131	0.0185	0.0331	*	*	*	51		
08:00 ~ 09:00	27.1	72	北北東	1.9	0.47	0.0060	0.0075	0.0150	0.0225	0.0345	*	*	*	56		
09:00 ~ 10:00	27.6	71	北北東	1.9	0.37	0.0058	0.0060	0.0129	0.0188	0.0450	*	*	*	71		
10:00 ~ 11:00	28.1	69	北北東	2.2	0.32	0.0054	0.0054	0.0116	0.0169	0.0527	*	*	*	89		
11:00 ~ 12:00	27.8	71	北北東	2.3	0.32	0.0038	0.0033	0.0078	0.0111	0.0556	*	*	*	92		
12:00 ~ 13:00	27.3	73	北北東	2.4	0.32	0.0031	0.0025	0.0057	0.0082	0.0533	*	*	*	75		
13:00 ~ 14:00	27.4	74	北北東	2.2	0.37	0.0035	0.0029	0.0071	0.0100	0.0518	*	*	*	88		
14:00 ~ 15:00	27.9	73	北	2.4	0.37	0.0043	0.0033	0.0067	0.0100	0.0511	*	*	*	85		
最大小時平均值	28.1	83	*	2.4	1.1	0.007	0.007	0.020	0.024	0.056	*	*	*	92		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.8	*	*	*	*	0.047	*	*	*	*		
日平均值	26.2	76	*	1.8	0.6	0.005	0.004	0.013	0.017	0.035	*	*	*	58		
空氣品質標準值	小時平均值	*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*	*	35	250
	日平均值	*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	*	125	µg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值	250 µg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值
	8小時平均值	*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.01	0.00093	0.00028	0.00158	0.00186	0.00104	0.20	*	0.30	*	*	*
檢驗室主任：鐘美紅					品保品管：何致民											

## 空氣品質監測車多點校正表

監測車車號: 2453-UK  
校正日期: 105.4.22

校正人員: 李國彰  
審核人: 鐘美紅

### 一.鋼瓶氣體數據

標準氣體鋼瓶號: CB11567  
配製日期: 104.8.17  
NO 濃度: 24.92 ppm  
CO 濃度: 2535 ppm  
SO<sub>2</sub> 濃度: 25.16 ppm  
CH<sub>4</sub> 濃度: 2533 ppm

### 二.校正器數據

廠牌/型號: SABIO 4010  
序 號: 9620605

校正日期: 105.4.19

標準氣體流量校正:

斜 率(m): 0.9997

截 距(b): 0.0254

相 關 系 數(r): 1.0000

零氣體流量校正

斜 率(m): 0.9985

截 距(b): -0.0092

相 關 系 數(r): 1.0000

03校正日期: 105.9.2

斜 率(m): 0.9836

截 距(b): -0.3761

相 關 系 數(r): 0.9999

空氣品質監測車多點校正表(續)

校正地點: 金宏昱

校正人員: 李國彰

校正日期: 105.4.22

審核人: 鐘美紅

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	0.05
1	3.2	3.35
2	6.4	6.50
3	9.6	9.69
4	12.8	12.81
5	16.0	15.98

CO

斜率(m): 0.9930 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.1190 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.8
1	32	31.9
2	65	63.4
3	97	97.1
4	129	129.0
5	161	159.8

SO<sub>2</sub>

斜率(m): 0.9929 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.2408 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

3. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NOx)	儀器 NO ppb	儀器 NOx ppb		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.3	0.9	0	0	0.9
1	32	31.6	32.2	1	40	41.9
2	64	63.1	63.7	2	64	65.1
3	96	95.5	96.8	3	96	97.0
4	128	127.8	129.6	4	128	130.2
5	160	159.4	160.4	5	160	160.9

NO

斜率(m): 0.9969 (0.880~1.120)  
 截距(b): -0.1333 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

O<sub>3</sub>

斜率(m): 1.0010 (0.880~1.120)  
 截距(b): 1.2514 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

NOx

斜率(m): 1.0025 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.4000 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

5. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH <sub>4</sub> &THC)	儀器 CH <sub>4</sub> ppmC	儀器 THC ppmC
0	0.0	0.08	0.14
1	10.0	10.26	10.31
2	20.0	20.29	20.34
3	30.0	30.25	30.29
4	40.0	40.05	40.11
5	*	*	*

CH<sub>4</sub>

斜率(m): 0.9993 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.2000 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

THC

斜率(m): 0.9992 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.2540 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

空氣品質監測車多點校正表(續)

校正地點: 金宏昱

校正人員: 李國彰

校正日期: 105.4.22

審核人: 鐘美紅

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	0.06
1	1.6	1.71
2	3.2	3.29
3	4.8	4.85
4	6.4	6.42
5	8.0	8.03

CO

斜率(m): 0.9918 (0.880~1.120)

截距(b): 0.0929 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.5
1	16	15.2
2	32	32.2
3	48	47.6
4	65	63.1
5	81	79.8

SO<sub>2</sub>

斜率(m): 0.9781 (0.880~1.120)

截距(b): 0.2847 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9998 (0.995~1.000)

3. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NOx)	儀器 NO ppb	儀器 NOx ppb		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.4	0.8	0	0	0.7
1	16	15.6	16.4	1	40	40.9
2	32	32.1	32.6	2	50	50.9
3	48	47.1	48.3	3	60	60.8
4	64	63.3	63.8	4	70	70.6
5	80	79.7	80.3	5	80	80.5

NO

斜率(m): 0.9904 (0.880~1.120)

截距(b): 0.0857 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

O<sub>3</sub>

斜率(m): 0.9978 (0.880~1.120)

截距(b): 0.8458 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

NOx

斜率(m): 0.9918 (0.880~1.120)

截距(b): 0.6952 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

5. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH <sub>4</sub> &THC)	儀器 CH <sub>4</sub> ppmC	儀器 THC ppmC
0	0.0	0.08	0.14
1	10.0	10.26	10.31
2	20.0	20.29	20.34
3	30.0	30.25	30.29
4	40.0	40.05	40.11
5	*	*	*

CH<sub>4</sub>

斜率(m): 0.9993 (0.880~1.120)

截距(b): 0.2000 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

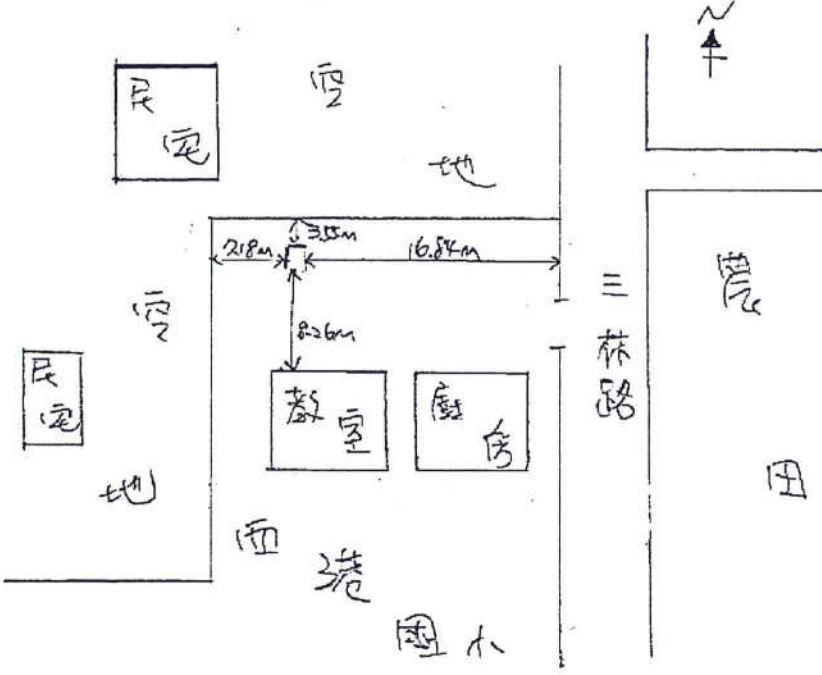
THC

斜率(m): 0.9992 (0.880~1.120)

截距(b): 0.2540 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

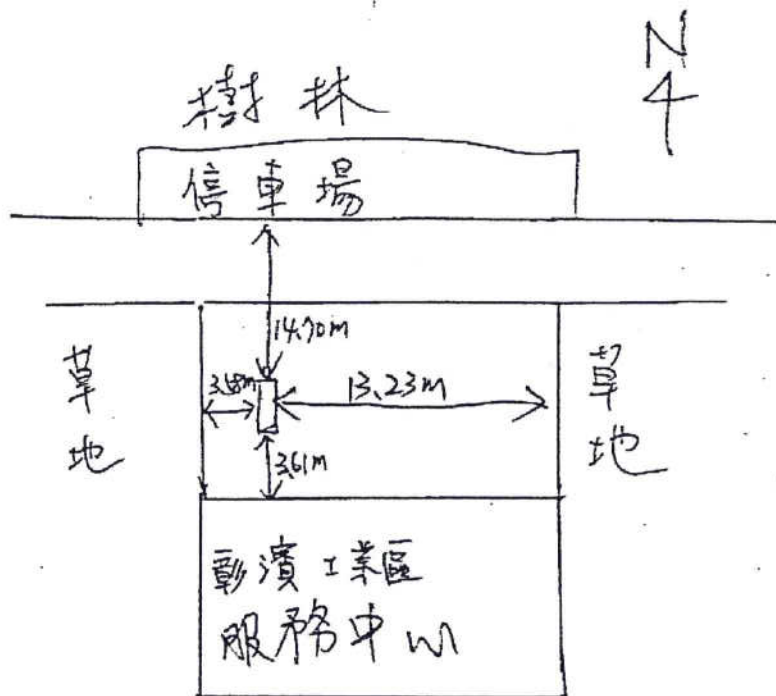
相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

### 環境品質監測概況說明

計畫名稱	海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測站之詳細位置說明	西港國小
監測項目	Pb、CO、SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> O <sub>3</sub> 、落塵、PM <sub>10</sub> 、TSP、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	105.10.12-105.10.13
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點於西港國小後方停車場
施工作業概述	無施工作業
	
監測人員：	張宇傑 林瑞祥
審核人員：	何斌

### 環境品質監測概況說明

計畫名稱	海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測站之詳細位置說明	彰濱鹿港工業區鹿西變電站(D/S)附近
監測項目	Pb、CO、SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> O <sub>3</sub> 、落塵、PM <sub>10</sub> 、TSP、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	105.10.12 - 105.10.14
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點於服務中心後方停車場
施工作業概述	無施工作業



監測人員：張宇傑 杜瑞祥

審核人員：何政

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點： 西港國小

檢查人員： 張宇傑

審核人： 何泓斌

監測前偏移檢查

檢查日期： 105/10/12

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.19	0.19	16.00	16.09	0.09	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	2.3	2.3	161.0	158.4	-2.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.7	1.7	160.0	159.1	-0.9	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	3.1	3.1	160.0	160.8	0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	2.0	2.0	160.0	157.0	-0.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測後偏移檢查

檢查日期： 105/10/17

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.14	0.14	16.00	16.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.2	0.2	161.0	157.5	-3.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	2.2	2.2	160.0	155.0	-5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	5.4	5.4	160.0	158.1	-1.9	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	1.9	1.9	160.0	156.2	-3.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	4.00	4.12	0.12	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	40.0	37.9	-2.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	40.0	38.7	-1.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	40.0	40.3	0.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	60.0	64.3	4.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>x</sub>
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註： 零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格  
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正



PM<sub>10</sub>監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：西港國小

校正人員：張昇傑

審核人：何文凱

校正流量計廠牌：BIOS

校正流量計型號/序號：530H/129934

監測前

日期：105.10.12

大氣壓力Pa：757 mmHg

大氣溫度Ta：28.1 °C

飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：✗ mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流 量Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流 量Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量 校正	1	16.7	16.5	16.892	16.696	-1.17	-1.22
	2	16.7	16.5	16.907	16.707	-1.24	
	3	16.7	16.5	16.895	16.699	-1.19	
	4	16.7	16.5	16.874	16.698	-1.19	
	5	16.7	16.5	16.911	16.715	-1.29	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	876094			
			<input type="checkbox"/> Hz				

監測後

日期：105.10.17

大氣壓力Pa：757 mmHg

大氣溫度Ta：28.6 °C

飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：✗ mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流 量Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流 量Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量 校正	1	16.7	16.5	16.943	16.719	-1.31	-1.25
	2	16.7	16.5	16.925	16.701	-1.20	
	3	16.7	16.5	16.937	16.713	-1.27	
	4	16.7	16.5	16.928	16.704	-1.22	
	5	16.7	16.5	16.930	16.706	-1.27	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	858239			
			<input type="checkbox"/> Hz				

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[ \left( \frac{Pa}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[ \left( \frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

誤差計算： $\left( \frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度COUNT小於5000或貝他射源強度小於100Hz，將儀器送修。

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點：彰濱鹿港工業區鹿西變電站  
(D/S)附近

檢查人員：張年傑  
審核人：何致凱

監測前偏移檢查

檢查日期：105.10.13

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.06	0.06	16.00	15.83	-0.17	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.2	0.2	161.0	158.2	-2.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.4	1.4	160.0	158.2	-1.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	3.1	3.1	160.0	159.4	-0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	3.1	3.1	160.0	161.6	1.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測後偏移檢查

檢查日期：105.10.14

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.12	0.12	16.00	15.94	-0.06	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.5	0.5	161.0	158.4	-2.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.0	1.0	160.0	154.8	-5.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	6.2	6.2	160.0	156.6	-3.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	1.7	1.7	160.0	156.7	-3.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	400	417	0.17	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	400	394	-0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	400	390	-1.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	400	401	0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	62.0	65.7	3.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>x</sub>
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註：零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格  
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正

### PM<sub>10</sub> 監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：彰濱鹿港工業區鹿西變電站(D/S)附近

校正人員：張早傑

審核人：何致凱

校正流量計廠牌：BIOS

校正流量計型號/序號：530H/129934

**監測前**

日期：105.10.17  
大氣溫度 Ta：28.7 °C

大氣壓力 Pa：757 mmHg  
飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：\* mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.5	16.977	16.721	-1.72	-1.77
	2	16.7	16.5	16.977	16.725	-1.75	
	3	16.7	16.5	16.989	16.737	-1.42	
	4	16.7	16.5	16.965	16.717	-1.27	
	5	16.7	16.5	16.970	16.718	-1.70	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	799883			
			<input type="checkbox"/> Hz				

**監測後**

日期：105.10.14  
大氣溫度 Ta：27.5 °C

大氣壓力 Pa：757 mmHg  
飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：\* mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.5	16.997	16.785	-1.70	-1.77
	2	16.7	16.5	17.015	16.807	-1.87	
	3	16.7	16.5	17.028	16.820	-1.90	
	4	16.7	16.5	16.985	16.777	-1.65	
	5	16.7	16.5	17.004	16.796	-1.76	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	817649			
			<input type="checkbox"/> Hz				

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[ \left( \frac{Pa}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[ \left( \frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

誤差計算： $\left( \frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度COUNT小於5000或貝他射源強度小於100Hz，將儀器送修。

# 瑩諮科技股份有限公司

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：ELAB161011WA1)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣品質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化芳苑鄉

報告編號：EL05AB0659~0660

採樣日期：105年10月15~17日

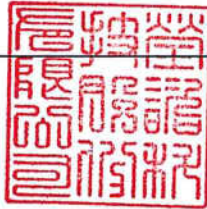
收樣日期：105年10月19日

報告日期：105年11月10日

聯絡人：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(簽名或蓋章)：楊炯浩

檢驗室主管

空氣採樣類

無機檢測類

有機檢測類

(簽名)

報告簽署人(簽名)

報告簽署人(簽名)

報告簽署人(簽名)

(ELA- 01 )

(ELI- )

(ELO- )

### 備註：

- 1、本報告共3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、PM<sub>2.5</sub>分析委託佳美檢驗科技股份有限公司分析。

## 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：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：龍港國小(福順宮)

委樣編號：EL05AB0659

監測日期：105.10.15~16

天候狀況：晴

監測人員：張宇傑、林俊秀

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NO <sub>x</sub> ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	TSP μg/m <sup>3</sup>
09:00 ~ 10:00	28.7	73	西	2.5	0.48	0.0126	0.0094	0.0102	0.0196	0.0348	*	*	*	57		
10:00 ~ 11:00	29.4	73	西	2.7	0.57	0.0175	0.0082	0.0102	0.0183	0.0406	*	*	*	60		
11:00 ~ 12:00	30.0	69	西	1.9	0.20	0.0065	0.0088	0.0109	0.0197	0.0416	*	*	*	54		
12:00 ~ 13:00	30.9	62	南南東	1.2	0.14	0.0075	0.0086	0.0128	0.0214	0.0512	*	*	*	52		
13:00 ~ 14:00	30.8	63	南南西	1.7	0.23	0.0084	0.0061	0.0115	0.0175	0.0590	*	*	*	61		
14:00 ~ 15:00	30.8	64	西南	1.9	0.22	0.0100	0.0069	0.0147	0.0216	0.0582	*	*	*	57		
15:00 ~ 16:00	30.8	66	西	1.7	0.29	0.0089	0.0057	0.0157	0.0214	0.0545	*	*	*	82		
16:00 ~ 17:00	30.2	70	西	1.3	0.19	0.0051	0.0048	0.0141	0.0188	0.0422	*	*	*	96		
17:00 ~ 18:00	29.0	77	西	0.9	0.46	0.0075	0.0089	0.0231	0.0320	0.0240	*	*	*	104		
18:00 ~ 19:00	28.9	78	西	<0.5	0.51	0.0091	0.0139	0.0289	0.0428	0.0162	*	*	*	116		
19:00 ~ 20:00	28.2	81	西南西	<0.5	0.41	0.0133	0.0106	0.0294	0.0400	0.0162	*	*	*	122		
20:00 ~ 21:00	28.3	79	西	<0.5	0.51	0.0139	0.0179	0.0274	0.0454	0.0125	*	*	*	108		
21:00 ~ 22:00	27.8	80	西	<0.5	0.34	0.0101	0.0075	0.0217	0.0292	0.0107	*	*	*	77		
22:00 ~ 23:00	27.3	82	東北東	<0.5	0.33	0.0112	0.0095	0.0211	0.0306	0.0101	*	*	*	69	47	159
23:00 ~ 00:00	27.0	85	東北東	0.7	0.48	0.0109	0.0175	0.0232	0.0407	0.0111	*	*	*	82		
00:00 ~ 01:00	26.8	87	東	1.1	0.67	0.0083	0.0079	0.0184	0.0263	0.0120	*	*	*	87		
01:00 ~ 02:00	26.6	86	東	0.9	0.98	0.0083	0.0076	0.0213	0.0289	0.0129	*	*	*	119		
02:00 ~ 03:00	26.4	84	東北	0.6	0.60	0.0084	0.0028	0.0112	0.0140	0.0214	*	*	*	94		
03:00 ~ 04:00	26.5	82	西北西	<0.5	0.67	0.0072	0.0030	0.0133	0.0162	0.0187	*	*	*	103		
04:00 ~ 05:00	26.4	81	西	<0.5	0.66	0.0070	0.0047	0.0161	0.0208	0.0140	*	*	*	93		
05:00 ~ 06:00	26.1	83	東北	<0.5	0.77	0.0068	0.0053	0.0168	0.0221	0.0112	*	*	*	85		
06:00 ~ 07:00	26.0	84	東北東	<0.5	0.91	0.0068	0.0091	0.0154	0.0245	0.0119	*	*	*	90		
07:00 ~ 08:00	26.8	81	東北東	0.9	0.69	0.0071	0.0104	0.0153	0.0257	0.0184	*	*	*	85		
08:00 ~ 09:00	27.7	77	東	1.0	0.67	0.0071	0.0082	0.0148	0.0230	0.0255	*	*	*	80		
最大小時平均值	30.9	87	*	2.7	1.0	0.017	0.018	0.029	0.045	0.059	*	*	*	122		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.7	*	*	*	*	0.048	*	*	*	*		
日平均值	28.2	77	*	1.4	0.5	0.009	0.008	0.017	0.026	0.026	*	*	*	85		
空氣品質標準值	小時平均值	*	*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*	35 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值	250 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值
	日平均值	*	*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	*		
	8小時平均值	*	*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.01	0.00093	0.00028	0.00158	0.00186	0.00104	0.20	*	0.30	*	*	*
檢驗室主任：鍾美紅					品保品管：何致民					<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">             檢驗報告專用章              瑩諮科技(股)公司              負責人:楊炯浩              檢驗室主任:鍾美紅           </div>						

### 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：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：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站

委樣編號：EL05AB0660

監測日期：105.10.16~17

天候狀況：晴

監測人員：張宇傑、林俊秀

項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NO <sub>x</sub> ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> µg/m <sup>3</sup>	TSP µg/m <sup>3</sup>
12:00 ~ 13:00	32.1	58	西北西	0.5	0.29	0.0040	0.0021	0.0042	0.0062	0.0630	*	*	*	64		
13:00 ~ 14:00	30.1	69	西北西	1.5	0.23	0.0030	0.0016	0.0021	0.0036	0.0702	*	*	*	80		
14:00 ~ 15:00	29.5	71	西北西	1.1	0.18	0.0026	0.0014	0.0024	0.0037	0.0761	*	*	*	85		
15:00 ~ 16:00	29.3	71	西北西	1.3	0.12	0.0028	0.0015	0.0036	0.0050	0.0693	*	*	*	78		
16:00 ~ 17:00	28.5	77	西	1.7	0.16	0.0062	0.0016	0.0046	0.0061	0.0608	*	*	*	73		
17:00 ~ 18:00	28.3	76	西	1.0	0.16	0.0047	0.0019	0.0071	0.0090	0.0614	*	*	*	60		
18:00 ~ 19:00	28.7	68	西北西	<0.5	0.18	0.0054	0.0018	0.0071	0.0089	0.0650	*	*	*	84		
19:00 ~ 20:00	28.4	72	西南西	<0.5	0.24	0.0067	0.0025	0.0103	0.0128	0.0551	*	*	*	95		
20:00 ~ 21:00	28.2	74	西南西	<0.5	0.24	0.0079	0.0038	0.0181	0.0219	0.0437	*	*	*	110		
21:00 ~ 22:00	28.2	73	北北西	<0.5	0.33	0.0061	0.0036	0.0163	0.0199	0.0420	*	*	*	119		
22:00 ~ 23:00	28.1	72	北北西	<0.5	0.46	0.0038	0.0028	0.0121	0.0148	0.0465	*	*	*	111		
23:00 ~ 00:00	28.1	71	西	<0.5	0.57	0.0039	0.0032	0.0131	0.0162	0.0479	*	*	*	120		
00:00 ~ 01:00	27.4	75	西北西	<0.5	0.63	0.0039	0.0033	0.0144	0.0176	0.0322	*	*	*	115		
01:00 ~ 02:00	26.8	81	西南西	0.6	0.55	0.0050	0.0032	0.0134	0.0165	0.0314	*	*	*	127	58	180
02:00 ~ 03:00	26.8	87	西南西	0.7	0.41	0.0068	0.0031	0.0123	0.0153	0.0353	*	*	*	105		
03:00 ~ 04:00	26.6	89	西南西	0.7	0.43	0.0059	0.0031	0.0130	0.0160	0.0308	*	*	*	95		
04:00 ~ 05:00	26.0	87	東北東	<0.5	0.64	0.0048	0.0048	0.0169	0.0217	0.0177	*	*	*	89		
05:00 ~ 06:00	26.0	84	東北東	0.5	0.60	0.0043	0.0062	0.0153	0.0215	0.0145	*	*	*	94		
06:00 ~ 07:00	25.8	85	東北東	<0.5	0.71	0.0039	0.0120	0.0160	0.0280	0.0133	*	*	*	101		
07:00 ~ 08:00	26.8	82	東北	<0.5	0.81	0.0053	0.0134	0.0179	0.0313	0.0197	*	*	*	84		
08:00 ~ 09:00	28.4	73	東北東	<0.5	0.96	0.0074	0.0084	0.0174	0.0258	0.0340	*	*	*	89		
09:00 ~ 10:00	28.4	74	西	1.8	0.83	0.0137	0.0091	0.0175	0.0266	0.0376	*	*	*	99		
10:00 ~ 11:00	29.2	70	西	1.5	1.22	0.0198	0.0056	0.0132	0.0187	0.0458	*	*	*	80		
11:00 ~ 12:00	29.4	69	西	2.1	1.03	0.0158	0.0035	0.0100	0.0135	0.0585	*	*	*	69		
最大小時平均值	32.1	89	*	2.1	1.2	0.020	0.013	0.018	0.031	0.076	*	*	*	127		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.9	*	*	*	*	0.065	*	*	*	*		
日平均值	28.1	75	*	1.2	0.5	0.006	0.004	0.012	0.016	0.045	*	*	*	93		
空氣品質標準值	小時平均值		*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*	35 µg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值	250 µg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值
	日平均值		*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	125		
	8小時平均值		*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.01	0.00093	0.00028	0.00158	0.00186	0.00104	0.20	*	0.30	*	*	*

檢驗室主任：鐘美紅

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  
 檢驗室主任：鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

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

## 空氣樣品檢驗報告 (行程編號：ELAB161004WB9、ELAB161011WA1)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化芳苑鄉

報告編號：EL05A0573、0579

採樣日期：105年10月12~17日

收樣日期：105年10月18日(08:03)

報告日期：105年11月15日

聯絡人：賴海源

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號				檢驗方法	備註欄
			0573A02	0573A04	0579A02	0579A04		
			彰濱鹿港工業區 鹿西變電站 (D/S)附近	西港國小	龍港國小	彰濱線西工業區 彰濱西二路自設 變電站		
			105.10.13~14	105.10.12~13	105.10.15~16	105.10.16~17		
			檢驗值					
○	鉛	µg/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA A301.11C	0.08
以下空白								

- 備註：
- 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉璋 (ELI - 03 )。
  - 2、本報告共 1 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、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
  - 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

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(簽章)：楊炯浩

檢驗室主任(簽名蓋章)：

檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 空氣樣品檢驗報告（行程編號：\*）

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化芳苑鄉

報告編號：EL05L0082

採樣日期：105年10月12日~11月11日

收樣日期：105年11月11日(08:03)

報告日期：105年12月29日

聯絡人：賴海源

是否經 認可	檢測項目	單位	樣品編號				檢驗方法	備註欄
			0082L02	0082L04	0082L03	0082L01		
			彰濱鹿港工業區 鹿西變電站 (D/S)附近	西港國小	龍港國小	彰濱線西工業區 彰濱西二路自設 變電站		
			105.10.12 ~11.11	105.10.12 ~11.11	105.10.12 ~11.11	105.10.12 ~11.11		
	落塵量	ton/km2/mon	4.83	3.17	6.60	7.38	CNS 3916	—
以下空白								

備註：  
 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：(ELI - )。  
 2、本報告共 1 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、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。  
 5、落塵量收集日程 105.10.12~11.11止。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽章)：楊炯浩

檢驗室主任(簽名蓋章)：



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鍾美紅

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室



## 空氣品質監測車多點校正表

監測車車號: 2453-UK

校正人員: 李國彰

校正日期: 105.4.22

審核人: 鐘美紅

### 一.鋼瓶氣體數據

標準氣體鋼瓶號: CB11567

配製日期: 104.8.17

NO 濃度: 24.92 ppm

CO 濃度: 2535 ppm

SO<sub>2</sub> 濃度: 25.16 ppm

CH<sub>4</sub> 濃度: 2533 ppm

### 二.校正器數據

廠牌/型號: SABIO 4010

序 號: 9620605

校正日期: 105.4.19

標準氣體流量校正:

斜 率(m): 0.9997

截 距(b): 0.0254

相 關 系 數(r): 1.0000

零氣體流量校正

斜 率(m): 0.9985

截 距(b): -0.0092

相 關 系 數(r): 1.0000

03校正日期: 105.9.2

斜 率(m): 0.9836

截 距(b): -0.3761

相 關 系 數(r): 0.9999

空氣品質監測車多點校正表(續)

校正地點: 金宏昱

校正人員: 李國彰

校正日期: 105.4.22

審核人: 鐘美紅

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	0.05
1	3.2	3.35
2	6.4	6.50
3	9.6	9.69
4	12.8	12.81
5	16.0	15.98

CO

斜率(m): 0.9930 (0.880~1.120)

截距(b): 0.1190 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

3. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NOx)	儀器 NO ppb	儀器 NOx ppb		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.3	0.9	0	0	0.9
1	32	31.6	32.2	1	40	41.9
2	64	63.1	63.7	2	64	65.1
3	96	95.5	96.8	3	96	97.0
4	128	127.8	129.6	4	128	130.2
5	160	159.4	160.4	5	160	160.9

NO

斜率(m): 0.9969 (0.880~1.120)

截距(b): -0.1333 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

NOx

斜率(m): 1.0025 (0.880~1.120)

截距(b): 0.4000 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

5. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH <sub>4</sub> &THC)	儀器 CH <sub>4</sub> ppmC	儀器 THC ppmC
0	0.0	0.08	0.14
1	10.0	10.26	10.31
2	20.0	20.29	20.34
3	30.0	30.25	30.29
4	40.0	40.05	40.11
5	*	*	*

CH<sub>4</sub>

斜率(m): 0.9993 (0.880~1.120)

截距(b): 0.2000 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

THC

斜率(m): 0.9992 (0.880~1.120)

截距(b): 0.2540 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.8
1	32	31.9
2	65	63.4
3	97	97.1
4	129	129.0
5	161	159.8

SO<sub>2</sub>

斜率(m): 0.9929 (0.880~1.120)

截距(b): 0.2408 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

4. 臭氧多點校正數據

O<sub>3</sub>

斜率(m): 1.0010 (0.880~1.120)

截距(b): 1.2514 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

空氣品質監測車多點校正表(續)

校正地點: 金宏昱

校正人員: 李國彰

校正日期: 105.4.22

審核人: 鐘美紅

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	0.06
1	1.6	1.71
2	3.2	3.29
3	4.8	4.85
4	6.4	6.42
5	8.0	8.03

CO

斜率(m): 0.9918 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.0929 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S.)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.5
1	16	15.2
2	32	32.2
3	48	47.6
4	65	63.1
5	81	79.8

SO<sub>2</sub>

斜率(m): 0.9781 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.2847 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S.)  
 相關係數(r): 0.9998 (0.995~1.000)

3. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NO <sub>x</sub> )	儀器 NO ppb	儀器 NO <sub>x</sub> ppb		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.4	0.8	0	0	0.7
1	16	15.6	16.4	1	40	40.9
2	32	32.1	32.6	2	50	50.9
3	48	47.1	48.3	3	60	60.8
4	64	63.3	63.8	4	70	70.6
5	80	79.7	80.3	5	80	80.5

NO

斜率(m): 0.9904 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.0857 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S.)  
 相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

O<sub>3</sub>

斜率(m): 0.9978 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.8458 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S.)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

NO<sub>x</sub>

斜率(m): 0.9918 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.6952 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S.)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

5. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH <sub>4</sub> &THC)	儀器 CH <sub>4</sub> ppmC	儀器 THC ppmC
0	0.0	0.08	0.14
1	10.0	10.26	10.31
2	20.0	20.29	20.34
3	30.0	30.25	30.29
4	40.0	40.05	40.11
5	*	*	*

CH<sub>4</sub>

斜率(m): 0.9993 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.2000 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S.)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

THC

斜率(m): 0.9992 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.2540 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S.)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

環境品質監測概況說明

計畫名稱	海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測站之詳細位置說明	龍港國小(福順宮)
監測項目	Pb、CO、SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> O <sub>3</sub> 、落塵、PM <sub>10</sub> 、TSP、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	108.10.15-10.16
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於龍港國小旁福順宮前空地 因大氣擴散不利於所有向
施工作業概述	造景水池 施工作業
監測人員:	褚宇傑 林俊青
審核人員:	何淑

環境品質監測概況說明

計畫名稱	海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測站之詳細位置說明	彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站
監測項目	Pb、CO、SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> O <sub>3</sub> 、落塵、PM <sub>10</sub> 、TSP、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	105.10.16-10.17
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於服務中心旁停車場,因樣機取不利,增加偏倚
施工作業概述	無施工作業
<p>A hand-drawn site map showing the monitoring station location. The map is tilted. At the top left is '荒地' (barren land). Below it is a '道路' (road). In the center is the '線西區服務中心' (West Zone Service Center) containing a '辦公室' (office). To the right is another '荒地' (barren land). At the bottom is '防風林' (windbreak forest). A north arrow 'N' is at the top. The monitoring station is marked with a square and labeled '測點'. Distances are indicated: 80.23m from the top road, 12.81m from the bottom road, and 12.33m from the service center. A distance of 3.4m is also marked near the station.</p>	
監測人員:	張宇傑 林俊鴻
審核人員:	何淑娟

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點：龍港國小(福順宮)

檢查人員：張序傑

審核人：何程凱

監測前偏移檢查

檢查日期：105.10.15

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.14	0.14	16.00	16.09	0.09	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	1.7	1.7	161.0	158.6	-2.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	0.9	0.9	160.0	157.5	-2.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	3.1	3.1	160.0	159.0	-1.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	3.0	3.0	160.0	161.0	1.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測後偏移檢查

檢查日期：105.10.16

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.17	0.17	16.00	16.21	0.21	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.8	0.8	161.0	162.9	1.9	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.2	1.2	160.0	157.8	-2.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	1.7	1.7	160.0	158.9	-1.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	3.7	3.7	160.0	158.0	-2.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	4.00	4.12	0.12	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	40.0	40.7	0.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	40.0	40.4	0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	40.0	41.1	1.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	60.0	60.5	0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>x</sub>
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註：零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格

若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正

PM<sub>10</sub> 監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：龍港國小(福順宮)

校正人員：蔡年張

審核人：19352

校正流量計廠牌：BIOS

校正流量計型號/序號：530H/129934

監測前

日期：105.10.15

大氣壓力 Pa：758 mmHg

大氣溫度 Ta：27.5 °C

飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：☆ mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.5	17.015	<del>16.8</del> 16.89	-1.95	-1.98
	2	16.7	16.5	17.012	16.826	-1.94	
	3	16.7	16.5	17.034	16.848	-2.07	
	4	16.7	16.5	17.024	16.838	-2.01	
	5	16.7	16.5	17.011	16.825	-1.97	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	802461			
			<input type="checkbox"/> Hz				

監測後

日期：105.10.16

大氣壓力 Pa：758 mmHg

大氣溫度 Ta：28.4 °C

飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：☆ mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.5	17.117	16.875	-2.22	-2.18
	2	16.7	16.5	17.104	16.867	-2.18	
	3	16.7	16.5	17.095	16.858	-2.12	
	4	16.7	16.5	17.104	16.867	-2.18	
	5	16.7	16.5	17.111	16.873	-2.21	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	805940			
			<input type="checkbox"/> Hz				

換算後儀器流量計算： $Q_2 = Q_1 \times \left[ \left( \frac{Pa}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

換算後流量計算： $Q = Q_c \times \left[ \left( \frac{Pa - P_{H_2O}}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

誤差計算： $\left( \frac{Q_2 - Q}{Q} \right) \times 100\%$

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度COUNT小於5000或貝他射源強度小於100Hz，將儀器送修。

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點：彰濱線西工業區彰濱西二路  
自設發電站

檢查人員：程宇傑  
審核人：何凱

監測前偏移檢查

檢查日期：105.10.16

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.14	0.14	16.00	16.19	0.19	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.8	0.8	161.0	161.1	0.1	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.2	1.2	160.0	163.2	3.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	1.9	1.9	160.0	164.7	4.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	2.7	2.7	160.0	167.2	7.2	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測後偏移檢查

檢查日期：105.10.17

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.02	0.02	16.00	16.21	0.21	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	1.2	1.2	161.0	162.1	1.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.7	1.7	160.0	157.0	-3.0	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	<del>4.9</del> 6.7	<del>4.9</del> 6.7	160.0	165.0	5.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	2.0	2.0	160.0	155.9	-4.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	4.00	4.16	0.16	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	40.0	39.7	-0.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	40.0	37.0	-3.0	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	40.0	40.7	0.7	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	60.0	62.8	2.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>x</sub>
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註：零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格  
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正



# PM<sub>10</sub> 監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站

校正人員：張昇傑

審核人：何觀

校正流量計廠牌：BIOS

校正流量計型號/序號：530H/129934

## 監測前

日期：105.10.16  
大氣溫度 Ta：29.0 °C

大氣壓力 Pa：758 mmHg  
飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：\* mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.4	16.895	16.629	-1.37	-1.43
	2	16.7	16.4	16.904	16.636	-1.42	
	3	16.7	16.4	16.911	16.647	-1.46	
	4	16.7	16.4	16.915	16.647	-1.48	
	5	16.7	16.4	16.901	16.637	-1.40	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	863925			
			<input type="checkbox"/> Hz				

## 監測後

日期：105.10.17  
大氣溫度 Ta：29.7 °C

大氣壓力 Pa：756 mmHg  
飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：\* mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.4	16.943	16.614	-1.29	-1.28
	2	16.7	16.4	16.938	16.609	-1.26	
	3	16.7	16.4	16.957	16.622	-1.34	
	4	16.7	16.4	16.944	16.615	-1.29	
	5	16.7	16.4	16.930	16.601	-1.21	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	794462			
			<input type="checkbox"/> Hz				

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[ \left( \frac{Pa}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[ \left( \frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

誤差計算： $\left( \frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度COUNT小於5000或貝他射源強度小於100Hz，將儀器送修。

現場監測照片



空氣品質：龍港國小(福順宮)(105.10.15~16)



空氣品質：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站(105.10.16~17)



空氣品質：彰濱鹿港工業區鹿西變電站(D/S)附近(105.10.12~14)



空氣品質：西港國小(105.10.12~14)



落塵：彰濱線西工業區自設變電站(105.10.12~11.11)



落塵：鹿港工業區鹿西變電站(D/S)附近(105.10.12~11.11)



落塵：龍港國小(105.10.12~11.11)



落塵：西港國小(105.10.12~11.11)

# 瑩諮科技股份有限公司

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：ELAB161125WA5)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣品質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化芳苑鄉

報告編號：EL05AB0744~746、EL05A0631

採樣日期：105年12月01~04日

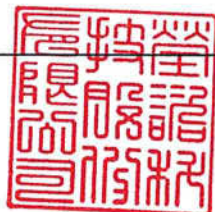
收樣日期：105年12月06日

報告日期：105年12月27日

聯絡人：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(簽名或蓋章)：楊炯浩

檢驗室主管  
(簽名)

空氣採樣類  
報告簽署人(簽名)

無機檢測類  
報告簽署人(簽名)

有機檢測類  
報告簽署人(簽名)

(ELA- 01 )

(ELI- )

(ELO- )

### 備註：

- 1、本報告共3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、PM<sub>2.5</sub>分析委託佳美檢驗科技股份有限公司分析。

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：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：彰濱鹿港工業區鹿西變電站(D/S)附近

委樣編號：EL05AB0744

監測日期：105.12.01~105.12.02

天候狀況：陰

監測人員：林義晟、葉哲呈

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NO <sub>x</sub> ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	TSP μg/m <sup>3</sup>
10:00 ~ 11:00	21.5	77	東北	2.7	0.59	0.0047	0.0097	0.0145	0.0242	0.0272	*	*	*	67		
11:00 ~ 12:00	21.6	76	東北	2.6	0.54	0.0048	0.0106	0.0160	0.0266	0.0300	*	*	*	71		
12:00 ~ 13:00	21.4	75	東北	2.7	0.54	0.0026	0.0052	0.0093	0.0145	0.0375	*	*	*	73		
13:00 ~ 14:00	21.2	75	東北	3.0	0.51	0.0022	0.0066	0.0121	0.0186	0.0373	*	*	*	63		
14:00 ~ 15:00	20.6	76	東北	2.9	0.51	0.0023	0.0061	0.0123	0.0183	0.0364	*	*	*	54		
15:00 ~ 16:00	20.6	76	東北	3.2	0.50	0.0020	0.0047	0.0111	0.0157	0.0363	*	*	*	52		
16:00 ~ 17:00	20.4	76	東北	3.2	0.49	0.0021	0.0035	0.0111	0.0146	0.0349	*	*	*	48		
17:00 ~ 18:00	20.1	76	東北	3.1	0.45	0.0015	0.0020	0.0089	0.0109	0.0366	*	*	*	34		
18:00 ~ 19:00	19.8	76	東北	3.1	0.45	0.0019	0.0021	0.0102	0.0123	0.0341	*	*	*	31		
19:00 ~ 20:00	19.7	77	東北	2.8	0.61	0.0051	0.0034	0.0190	0.0224	0.0242	*	*	*	37		
20:00 ~ 21:00	19.8	76	東北	2.8	0.57	0.0061	0.0032	0.0179	0.0211	0.0251	*	*	*	39		
21:00 ~ 22:00	20.1	77	東北	2.6	0.52	0.0038	0.0024	0.0119	0.0142	0.0303	*	*	*	35		
22:00 ~ 23:00	20.0	78	東北	2.6	0.70	0.0070	0.0038	0.0203	0.0241	0.0199	*	*	*	41		
23:00 ~ 00:00	20.3	79	東北	2.7	0.79	0.0084	0.0041	0.0215	0.0256	0.0181	*	*	*	40	21	100
00:00 ~ 01:00	20.1	78	東北	2.6	0.76	0.0072	0.0034	0.0175	0.0209	0.0220	*	*	*	44		
01:00 ~ 02:00	20.2	76	東北	2.6	0.76	0.0057	0.0027	0.0168	0.0195	0.0224	*	*	*	36		
02:00 ~ 03:00	20.1	77	東北	2.4	0.77	0.0068	0.0031	0.0182	0.0213	0.0209	*	*	*	33		
03:00 ~ 04:00	20.1	78	東北	2.3	0.83	0.0061	0.0027	0.0155	0.0181	0.0233	*	*	*	30		
04:00 ~ 05:00	19.8	79	東北	1.7	0.66	0.0056	0.0026	0.0150	0.0175	0.0243	*	*	*	26		
05:00 ~ 06:00	19.8	78	東北	1.8	0.44	0.0031	0.0018	0.0089	0.0107	0.0314	*	*	*	21		
06:00 ~ 07:00	19.6	79	東北	1.6	0.60	0.0040	0.0036	0.0149	0.0184	0.0277	*	*	*	40		
07:00 ~ 08:00	20.1	77	北北東	2.0	0.48	0.0041	0.0043	0.0122	0.0164	0.0310	*	*	*	43		
08:00 ~ 09:00	20.7	74	東北	2.2	0.46	0.0032	0.0065	0.0145	0.0210	0.0329	*	*	*	49		
09:00 ~ 10:00	21.8	70	東北	1.9	0.52	0.0056	0.0098	0.0179	0.0277	0.0319	*	*	*	58		
最大小時平均值	21.8	79	*	3.2	0.8	0.008	0.011	0.022	0.028	0.038	*	*	*	73		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.7	*	*	*	*	0.035	*	*	*	*		
日平均值	20.4	76	*	2.5	0.6	0.004	0.004	0.014	0.019	0.029	*	*	*	44		
空氣品質標準值	小時平均值		*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*	35 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值	250 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值
	日平均值		*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	*		
	8小時平均值		*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.01	0.00093	0.00028	0.00158	0.00186	0.00104	0.20	*	0.30	*	*	*

檢驗室主任：鐘美紅

品保品管：何致民

檢驗報告  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人：楊炯浩  
 檢驗室主任：鐘美紅

## 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：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：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站

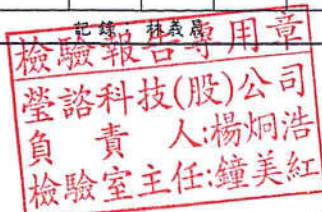
委樣編號：EL05AB0745

監測日期：105.12.02~105.12.03

天候狀況：晴

監測人員：林義晟、葉哲呈

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NO <sub>x</sub> ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	TSP μg/m <sup>3</sup>
13:00 ~ 14:00	22.7	70	西北	3.7	0.28	0.0030	0.0031	0.0059	0.0090	0.0516	*	*	*	78		
14:00 ~ 15:00	22.4	73	西北西	3.9	0.33	0.0031	0.0028	0.0058	0.0086	0.0484	*	*	*	97		
15:00 ~ 16:00	22.0	75	西北西	3.3	0.36	0.0023	0.0024	0.0055	0.0079	0.0456	*	*	*	87		
16:00 ~ 17:00	21.4	77	西北西	3.3	0.40	0.0022	0.0023	0.0067	0.0090	0.0427	*	*	*	88		
17:00 ~ 18:00	21.0	78	西北	4.3	0.40	0.0042	0.0022	0.0080	0.0102	0.0389	*	*	*	78		
18:00 ~ 19:00	20.6	77	西北	3.6	0.38	0.0058	0.0025	0.0101	0.0126	0.0352	*	*	*	74		
19:00 ~ 20:00	20.1	79	西北	4.3	0.40	0.0040	0.0020	0.0088	0.0108	0.0342	*	*	*	68		
20:00 ~ 21:00	20.0	80	西北	3.5	0.39	0.0044	0.0026	0.0106	0.0132	0.0299	*	*	*	57		
21:00 ~ 22:00	20.1	80	西北	4.4	0.37	0.0047	0.0026	0.0101	0.0127	0.0286	*	*	*	56		
22:00 ~ 23:00	20.1	79	西北	4.9	0.30	0.0046	0.0027	0.0094	0.0121	0.0291	*	*	*	47		
23:00 ~ 00:00	20.0	78	西北	4.3	0.28	0.0039	0.0025	0.0099	0.0124	0.0282	*	*	*	46		
00:00 ~ 01:00	20.0	78	西北	4.5	0.26	0.0050	0.0027	0.0085	0.0112	0.0300	*	*	*	51		
01:00 ~ 02:00	20.1	79	西北	4.6	0.28	0.0053	0.0027	0.0096	0.0123	0.0288	*	*	*	51		
02:00 ~ 03:00	20.2	79	西北	4.3	0.29	0.0055	0.0026	0.0077	0.0103	0.0309	*	*	*	47	19	102
03:00 ~ 04:00	20.2	79	西北	4.2	0.31	0.0065	0.0021	0.0069	0.0090	0.0316	*	*	*	47		
04:00 ~ 05:00	20.3	80	西北	4.1	0.33	0.0093	0.0025	0.0086	0.0111	0.0300	*	*	*	46		
05:00 ~ 06:00	20.5	80	西北	4.3	0.47	0.0105	0.0030	0.0109	0.0139	0.0298	*	*	*	42		
06:00 ~ 07:00	20.6	81	西北	4.0	0.44	0.0103	0.0039	0.0133	0.0171	0.0254	*	*	*	45		
07:00 ~ 08:00	21.3	79	西北	3.8	0.35	0.0127	0.0057	0.0112	0.0168	0.0269	*	*	*	46		
08:00 ~ 09:00	22.0	78	西北	3.9	0.29	0.0060	0.0052	0.0086	0.0138	0.0307	*	*	*	47		
09:00 ~ 10:00	22.6	76	西北	4.5	0.31	0.0056	0.0043	0.0059	0.0102	0.0349	*	*	*	48		
10:00 ~ 11:00	23.3	73	西北	4.1	0.24	0.0050	0.0042	0.0055	0.0097	0.0375	*	*	*	55		
11:00 ~ 12:00	24.1	72	西北西	2.2	0.24	0.0026	0.0032	0.0038	0.0070	0.0427	*	*	*	52		
12:00 ~ 13:00	24.3	72	西北	2.9	0.24	0.0030	0.0028	0.0035	0.0062	0.0464	*	*	*	57		
最大小時平均值	24.3	81	*	4.9	0.5	0.013	0.006	0.013	0.017	0.052	*	*	*	97		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.4	*	*	*	*	0.041	*	*	*	*		
日平均值	21.2	77	*	4.0	0.3	0.005	0.003	0.008	0.011	0.035	*	*	*	59		
空氣品質標準值	小時平均值	*	*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*	35	250
	日平均值	*	*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	125	μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值	μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值
	8小時平均值	*	*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.01	0.00093	0.00028	0.00158	0.00186	0.00104	0.20	*	0.30	*	*	*
檢驗室主任：鐘美紅					品保品管：何致民											

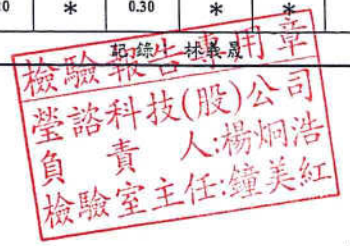


### 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估  
 委託單位：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：龍港國小

委樣編號：EL05AB0746  
 監測日期：105.12.03~105.12.04  
 天候狀況：晴  
 監測人員：林義晟、葉哲呈

項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NO <sub>x</sub> ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> µg/m <sup>3</sup>	TSP µg/m <sup>3</sup>
16:00 ~ 17:00	22.7	81	北	2.5	0.44	0.0018	0.0016	0.0036	0.0051	0.0387	*	*	*	59		
17:00 ~ 18:00	22.4	83	北	1.9	0.47	0.0015	0.0015	0.0028	0.0042	0.0387	*	*	*	49		
18:00 ~ 19:00	22.3	83	北	1.3	0.43	0.0012	0.0015	0.0031	0.0045	0.0376	*	*	*	56		
19:00 ~ 20:00	22.2	84	北	0.9	0.42	0.0010	0.0012	0.0029	0.0040	0.0363	*	*	*	48		
20:00 ~ 21:00	22.2	85	北	0.7	0.50	0.0012	0.0022	0.0052	0.0074	0.0309	*	*	*	51		
21:00 ~ 22:00	22.1	86	東北	0.5	0.44	0.0011	0.0025	0.0102	0.0127	0.0226	*	*	*	55		
22:00 ~ 23:00	21.8	87	東北東	<0.5	0.46	0.0013	0.0022	0.0098	0.0120	0.0193	*	*	*	73		
23:00 ~ 00:00	21.7	87	東北東	<0.5	0.53	0.0025	0.0039	0.0170	0.0209	0.0098	*	*	*	69		
00:00 ~ 01:00	21.6	87	東北東	<0.5	0.58	0.0036	0.0028	0.0129	0.0156	0.0116	*	*	*	63		
01:00 ~ 02:00	21.3	87	北北東	<0.5	0.52	0.0027	0.0029	0.0121	0.0149	0.0106	*	*	*	45		
02:00 ~ 03:00	21.2	86	北	<0.5	0.50	0.0046	0.0042	0.0141	0.0182	0.0071	*	*	*	48		
03:00 ~ 04:00	20.9	88	東	<0.5	0.55	0.0067	0.0079	0.0163	0.0242	0.0038	*	*	*	57		
04:00 ~ 05:00	20.8	88	北北東	<0.5	0.52	0.0042	0.0073	0.0150	0.0223	0.0041	*	*	*	51		
05:00 ~ 06:00	21.1	88	東北東	<0.5	0.50	0.0057	0.0053	0.0142	0.0195	0.0064	*	*	*	62	22	113
06:00 ~ 07:00	21.3	89	東北	<0.5	0.53	0.0040	0.0054	0.0113	0.0166	0.0107	*	*	*	64		
07:00 ~ 08:00	22.0	87	東北	0.6	0.57	0.0067	0.0082	0.0120	0.0202	0.0128	*	*	*	88		
08:00 ~ 09:00	23.1	82	北	0.9	0.59	0.0115	0.0157	0.0136	0.0293	0.0118	*	*	*	81		
09:00 ~ 10:00	24.1	77	北	2.2	0.43	0.0069	0.0099	0.0107	0.0206	0.0209	*	*	*	88		
10:00 ~ 11:00	24.7	74	北	2.5	0.27	0.0045	0.0035	0.0042	0.0077	0.0378	*	*	*	48		
11:00 ~ 12:00	24.5	76	北北西	3.3	0.24	0.0038	0.0025	0.0025	0.0049	0.0436	*	*	*	60		
12:00 ~ 13:00	23.7	81	北北西	3.2	0.21	0.0030	0.0024	0.0031	0.0054	0.0418	*	*	*	68		
13:00 ~ 14:00	24.4	77	北北西	2.1	0.24	0.0033	0.0027	0.0040	0.0066	0.0420	*	*	*	48		
14:00 ~ 15:00	24.3	77	北北西	2.8	0.25	0.0028	0.0024	0.0035	0.0058	0.0454	*	*	*	52		
15:00 ~ 16:00	23.8	79	北北西	2.1	0.31	0.0033	0.0041	0.0052	0.0093	0.0443	*	*	*	46		
最大小時平均值	24.7	89	*	3.3	0.6	0.012	0.016	0.017	0.029	0.045	*	*	*	88		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.5	*	*	*	*	0.036	*	*	*	*		
日平均值	22.5	83	*	1.8	0.4	0.004	0.004	0.009	0.013	0.025	*	*	*	60		
空氣品質標準值	小時平均值	*	*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*		
	日平均值	*	*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	125	35 µg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值	250 µg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值
	8小時平均值	*	*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.01	0.00093	0.00028	0.00158	0.00186	0.00104	0.20	*	0.30	*	*	*
檢驗室主任：鐘美紅					品保品管：何致民											

  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人: 楊炯浩  
 檢驗室主任: 鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

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

## 空氣樣品檢驗報告 (行程編號：ELAB161125WA5)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化芳苑鄉

報告編號：EL05A0631

採樣日期：105年12月01~04日

收樣日期：105年12月06日


報告日期：106年01月16日

聯絡人：賴海源

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號			檢驗方法	備註欄
			0631A06	0631A02	0631A04		
			彰濱鹿港工業區 鹿西變電站 (D/S)附近	龍港國小	彰濱線西工業區 彰濱西二路自設 變電站		
			105.12.01~02	105.12.03~04	105.12.02~03		
檢驗值							
○	鉛	μg/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA A301.11C	0.08
以下空白							

**備註：**  
 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉璋 (ELI - 03)。  
 2、本報告共 1 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、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

**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(簽章)：楊炯浩  
 檢驗室主任(簽名蓋章)： 

檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司

負責人:楊炯浩

檢驗室主任:鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

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：ELAB161215WA3)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣品質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化芳苑鄉

報告編號：EL05AB0783、EL05A0664

採樣日期：105年12月23~24日

收樣日期：105年12月28日

報告日期：106年01月05日

聯絡人：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(簽名或蓋章)：楊炯浩

檢驗室主管

空氣採樣類

無機檢測類

有機檢測類

(簽名)

報告簽署人(簽名)

報告簽署人(簽名)

報告簽署人(簽名)

(ELA-01)

(ELI- )

(ELO- )

### 備註：

- 1、本報告共3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、PM<sub>2.5</sub>分析委託佳美檢驗科技股份有限公司分析。



## 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(＃18、＃19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：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：西港國小

委樣編號：EL05AB0783

監測日期：105.12.23~105.12.24

天候狀況：陰

監測人員：林義晟、葉哲呈

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NO <sub>x</sub> ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	TSP μg/m <sup>3</sup>
13:00 ~ 14:00	24.2	60	北北東	4.2	0.37	0.0018	0.0010	0.0055	0.0065	0.0598	*	*	*	127		
14:00 ~ 15:00	23.7	66	北北東	4.6	0.46	0.0018	0.0013	0.0064	0.0077	0.0560	*	*	*	123		
15:00 ~ 16:00	23.3	67	北北東	4.2	0.46	0.0019	0.0011	0.0071	0.0082	0.0535	*	*	*	119		
16:00 ~ 17:00	22.8	67	北北東	3.8	0.46	0.0016	0.0012	0.0098	0.0110	0.0488	*	*	*	116		
17:00 ~ 18:00	22.3	66	北北東	3.7	0.43	0.0013	0.0006	0.0105	0.0111	0.0431	*	*	*	102		
18:00 ~ 19:00	21.8	65	北北東	3.5	0.47	0.0025	0.0005	0.0172	0.0177	0.0325	*	*	*	107		
19:00 ~ 20:00	21.1	67	北北東	2.5	0.69	0.0068	0.0013	0.0348	0.0361	0.0125	*	*	*	107		
20:00 ~ 21:00	20.9	67	北北東	2.7	0.61	0.0063	0.0015	0.0319	0.0334	0.0147	*	*	*	99		
21:00 ~ 22:00	20.5	68	東北	2.4	0.57	0.0045	0.0007	0.0234	0.0240	0.0211	*	*	*	97		
22:00 ~ 23:00	20.7	67	北北東	2.7	0.48	0.0032	0.0006	0.0163	0.0169	0.0288	*	*	*	86		
23:00 ~ 00:00	20.9	65	東北	2.7	0.44	0.0036	0.0006	0.0154	0.0160	0.0304	*	*	*	89		
00:00 ~ 01:00	20.6	64	北北東	2.2	0.50	0.0092	0.0007	0.0295	0.0302	0.0169	*	*	*	91		
01:00 ~ 02:00	20.5	65	東北	2.4	0.46	0.0075	0.0007	0.0239	0.0246	0.0221	*	*	*	94		
02:00 ~ 03:00	20.4	67	東北	2.3	0.44	0.0080	0.0006	0.0245	0.0251	0.0218	*	*	*	98	39	170
03:00 ~ 04:00	20.5	67	北北東	2.7	0.42	0.0046	0.0006	0.0172	0.0178	0.0293	*	*	*	92		
04:00 ~ 05:00	20.6	69	東北	2.5	0.36	0.0017	0.0005	0.0084	0.0088	0.0370	*	*	*	87		
05:00 ~ 06:00	20.6	70	北北東	2.6	0.36	0.0014	0.0005	0.0098	0.0103	0.0337	*	*	*	90		
06:00 ~ 07:00	20.8	71	東北	2.5	0.34	0.0012	0.0005	0.0095	0.0100	0.0334	*	*	*	83		
07:00 ~ 08:00	20.9	69	北北東	2.4	0.36	0.0026	0.0016	0.0174	0.0190	0.0250	*	*	*	83		
08:00 ~ 09:00	21.9	66	北北東	2.3	0.30	0.0027	0.0024	0.0125	0.0149	0.0310	*	*	*	104		
09:00 ~ 10:00	23.0	67	北北東	2.7	0.27	0.0015	0.0029	0.0093	0.0122	0.0357	*	*	*	91		
10:00 ~ 11:00	23.8	65	北北東	1.9	0.23	0.0013	0.0017	0.0054	0.0071	0.0432	*	*	*	71		
11:00 ~ 12:00	23.5	65	北	2.4	0.29	0.0012	0.0020	0.0060	0.0080	0.0484	*	*	*	74		
12:00 ~ 13:00	24.1	65	北北東	1.9	0.27	0.0011	0.0018	0.0045	0.0063	0.0525	*	*	*	70		
最大小時平均值	24.2	71	*	4.6	0.7	0.009	0.003	0.035	0.036	0.060	*	*	*	127		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.5	*	*	*	*	0.040	*	*	*	*		
日平均值	21.8	66	*	2.8	0.4	0.003	0.001	0.015	0.016	0.035	*	*	*	96		
空氣品質標準值	小時平均值		*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*	35 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值	250 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值
	日平均值		*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	*		
	8小時平均值		*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.03	0.00088	0.00043	0.00057	0.00100	0.00077	0.06	*	0.17	*	*	*
實驗室主任：鍾美紅					品保品管：何致民											

記錄：林義晟  
**檢驗報告用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人：楊炯浩  
 檢驗室主任：鍾美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

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

## 空氣樣品檢驗報告 (行程編號：ELAB161215WA3)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

報告編號：EL05A0664

樣品別：空氣類

採樣日期：105年12月23~24日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

收樣日期：105年12月28日

採樣地點：彰化芳苑鄉

報告日期：106年01月16日

聯絡人：賴海源

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	檢驗方法	備註欄
			0664A02		
			西港國小		
			105.12.23~24		
			檢驗值		
○	鉛	µg/m <sup>3</sup>	N.D.	NIEA A301.11C	0.08
以下空白					

**備註：**

- 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉璋 (ELI - 03)。
- 2、本報告共 1 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、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

**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(簽章)：楊炯浩

檢驗室主任(簽名蓋章)：



# 瑩諮科技股份有限公司

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 空氣樣品檢驗報告 (行程編號：\*)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化芳苑鄉

報告編號：EL06L0004

採樣日期：105年12月24日~106年01月24日

收樣日期：106年01月26日

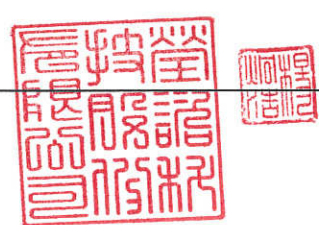
報告日期：105年02月22日

聯絡人：賴海源

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號				檢驗方法	備註欄
			0004L02	0004L04	0004L03	0004L01		
			彰濱鹿港工業區 鹿西變電站 (D/S)附近	西港國小	龍港國小	彰濱線西工業區 彰濱西二路自設 變電站		
			105.12.24 ~106.01.24	105.12.24 ~106.01.24	105.12.24 ~106.01.24	105.12.24 ~106.01.24		
檢驗值								
	落塵量	ton/km2/mon	3.94	6.70	4.51	4.03	CNS 3916	—
以下空白								

備註：  
 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：(ELI - )。  
 2、本報告共 1 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、檢測項目有標示“○”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。  
 5、落塵量收集日程 105.12.24~106.01.24止。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司  
 負責人(簽章)：楊炯浩



## 空氣品質監測車多點校正表

監測車車號: AAH-8153  
校正日期: 105.10.19

校正人員: 葉哲呈  
審核人: 鐘美紅

### 一.鋼瓶氣體數據

標準氣體鋼瓶號: CB11343  
配製日期: 104.2.16  
NO 濃度: 25.36 ppm  
CO 濃度: 2525 ppm  
SO<sub>2</sub> 濃度: 25.4 ppm  
CH<sub>4</sub> 濃度: 2523 ppm

### 二.校正器數據

廠牌/型號: SABIO 4010  
序 號: 05801212

校正日期: 105.10.18

標準氣體流量校正:

斜 率(m): 0.9830

截 距(b): 0.0731

相 關 係 數(r): 1.0000

零氣體流量校正

斜 率(m): 0.9819

截 距(b): 0.0233

相 關 係 數(r): 1.0000

03校正日期: 105.9.2

斜 率(m): 0.9874

截 距(b): 0.5368

相 關 係 數(r): 0.9998

空氣品質監測車多點校正表(續)

校正地點: 金宏昱

校正人員: 葉哲呈

校正日期: 105.10.19

審核人: 鐘美紅

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	0.05
1	3.2	3.33
2	6.4	6.44
3	9.6	9.64
4	12.8	12.83
5	16.0	16.02

CO

斜率(m): 0.9960 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.0838 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.2
1	32	34.1
2	64	67.0
3	96	99.0
4	128	131.2
5	160	161.5

SO<sub>2</sub>

斜率(m): 1.0088 (0.880~1.120)  
 截距(b): 1.4667 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

3. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NOx)	儀器 NO ppb	儀器 NOx ppb		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.3	0.4	0	0	0.7
1	32	34.2	34.3	1	40	39.7
2	64	67.6	67.8	2	64	63.6
3	96	98.7	99.6	3	96	99.1
4	128	130.8	131.6	4	128	131.7
5	160	161.2	162.7	5	160	160.8

NO

斜率(m): 1.0048 (0.880~1.120)  
 截距(b): 1.7476 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 0.9998 (0.995~1.000)

O<sub>3</sub>

斜率(m): 1.0142 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.1157 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 0.9997 (0.995~1.000)

NOx

斜率(m): 1.0136 (0.880~1.120)  
 截距(b): 1.6476 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

5. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH <sub>4</sub> &THC)	儀器 CH <sub>4</sub> ppmC	儀器 THC ppmC
0	0.0	0.06	0.17
1	10.0	10.17	10.27
2	20.0	20.17	20.26
3	30.0	30.16	30.21
4	40.0	40.08	40.14
5	*	*	*

CH<sub>4</sub>

斜率(m): 1.0003 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.1220 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

THC

斜率(m): 0.9988 (0.880~1.120)  
 截距(b): 0.2340 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)  
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

## 空氣品質監測車多點校正表

監測車車號: 2453-UK  
校正日期: 105.10.19

校正人員: 林俊秀  
審核人: 鐘美紅

### 一.鋼瓶氣體數據

標準氣體鋼瓶號: CB11567  
配製日期: 104.8.17  
NO 濃度: 24.92 ppm  
CO 濃度: 2535 ppm  
SO<sub>2</sub> 濃度: 25.14 ppm  
CH<sub>4</sub> 濃度: 2533 ppm

### 二.校正器數據

廠牌/型號: SABIO 4010  
序 號: 9620605

校正日期: 105.10.18

#### 標準氣體流量校正:

斜 率(m): 1.0197

截 距(b): -0.2673

相 關 係 數(r): 1.0000

#### 零氣體流量校正

斜 率(m): 0.9882

截 距(b): 0.0213

相 關 係 數(r): 0.9999

03校正日期: 105.9.2

斜 率(m): 0.9836

截 距(b): -0.3761

相 關 係 數(r): 0.9999

空氣品質監測車多點校正表(續)

校正地點: 金宏昱

校正人員: 林俊秀

校正日期: 105.10.19

審核人: 鐘美紅

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	0.00
1	3.2	3.31
2	6.4	6.52
3	9.6	9.71
4	12.8	12.84
5	16.0	15.95

CO

斜率(m): 0.9958 (0.880~1.120)

截距(b): 0.0886 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.3
1	32	33.8
2	65	65.3
3	97	97.6
4	129	130.0
5	161	161.2

SO<sub>2</sub>

斜率(m): 0.9977 (0.880~1.120)

截距(b): 0.8877 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

3. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NOx)	儀器 NO ppb	儀器 NOx ppb		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.0	0.1	0	0	1.1
1	32	31.8	30.5	1	40	41.9
2	64	63.1	62.9	2	64	63.6
3	96	96.0	95.9	3	96	96.6
4	128	127.2	127.7	4	128	130.7
5	160	159.9	159.8	5	160	160.6

NO

斜率(m): 0.9988 (0.880~1.120)

截距(b): -0.2333 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

O<sub>3</sub>

斜率(m): 1.0012 (0.880~1.120)

截距(b): 0.9844 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9998 (0.995~1.000)

NOx

斜率(m): 1.0028 (0.880~1.120)

截距(b): -0.7381 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

5. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH <sub>4</sub> &THC)	儀器 CH <sub>4</sub> ppmC	儀器 THC ppmC
0	0.0	0.04	0.19
1	10.0	10.19	10.35
2	20.0	20.26	20.34
3	30.0	30.13	30.31
4	40.0	40.04	40.07
5	*	*	*

CH<sub>4</sub>

斜率(m): 0.9994 (0.880~1.120)

截距(b): 0.1440 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

THC

斜率(m): 0.9972 (0.880~1.120)

截距(b): 0.3080 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

空氣品質監測車多點校正表(續)

校正地點: 金宏昱

校正人員: 林俊秀

校正日期: 105.10.19

審核人: 鐘美紅

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	0.01
1	1.6	1.59
2	3.2	3.27
3	4.8	4.82
4	6.4	6.48
5	8.0	8.01

CO

斜率(m): 1.0039 (0.880~1.120)

截距(b): 0.0143 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.5
1	16	15.6
2	32	32.4
3	48	48.0
4	65	64.7
5	81	80.9

SO<sub>2</sub>

斜率(m): 0.9945 (0.880~1.120)

截距(b): 0.2375 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

3. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NO <sub>x</sub> )	儀器 NO ppb	儀器 NO <sub>x</sub> ppb		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.2	0.9	0	0	0.9
1	16	16.6	16.5	1	40	41.5
2	32	32.5	32.4	2	50	51.1
3	48	46.9	46.8	3	60	60.2
4	64	63.6	63.7	4	70	70.4
5	80	80.6	80.8	5	80	80.7

NO

斜率(m): 0.9954 (0.880~1.120)

截距(b): 0.2524 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9997 (0.995~1.000)

O<sub>3</sub>

斜率(m): 0.9928 (0.880~1.120)

截距(b): 1.1625 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

NO<sub>x</sub>

斜率(m): 0.9920 (0.880~1.120)

截距(b): 0.5048 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 0.9997 (0.995~1.000)

5. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH <sub>4</sub> &THC)	儀器 CH <sub>4</sub> ppmC	儀器 THC ppmC
0	0.0	0.04	0.19
1	10.0	10.19	10.35
2	20.0	20.26	20.34
3	30.0	30.13	30.31
4	40.0	40.04	40.07
5	*	*	*

CH<sub>4</sub>

斜率(m): 0.9994 (0.880~1.120)

截距(b): 0.1440 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

THC

斜率(m): 0.9972 (0.880~1.120)

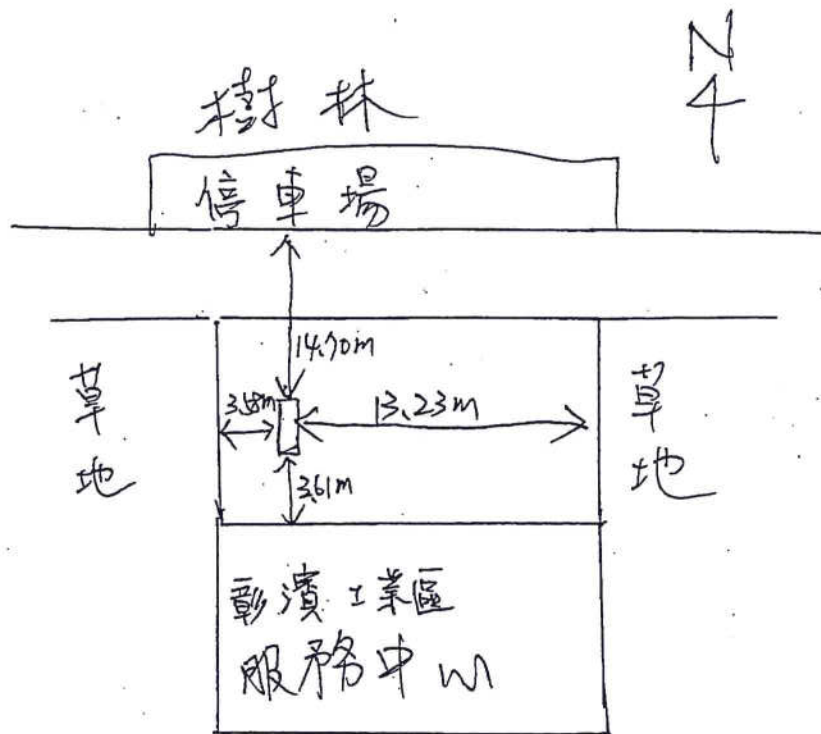
截距(b): 0.3080 ( $\leq \pm 2\%$  OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)



環境品質監測概況說明

計畫名稱	海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測站之詳細位置說明	彰濱鹿港工業區鹿西變電站(D/S)附近
監測項目	Pb、CO、SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 O <sub>3</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	105.12.1 ~ 105.12.2
監測天候狀況	陰
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於彰濱工業區服務中心旁空地
施工作業概述	無施工作業

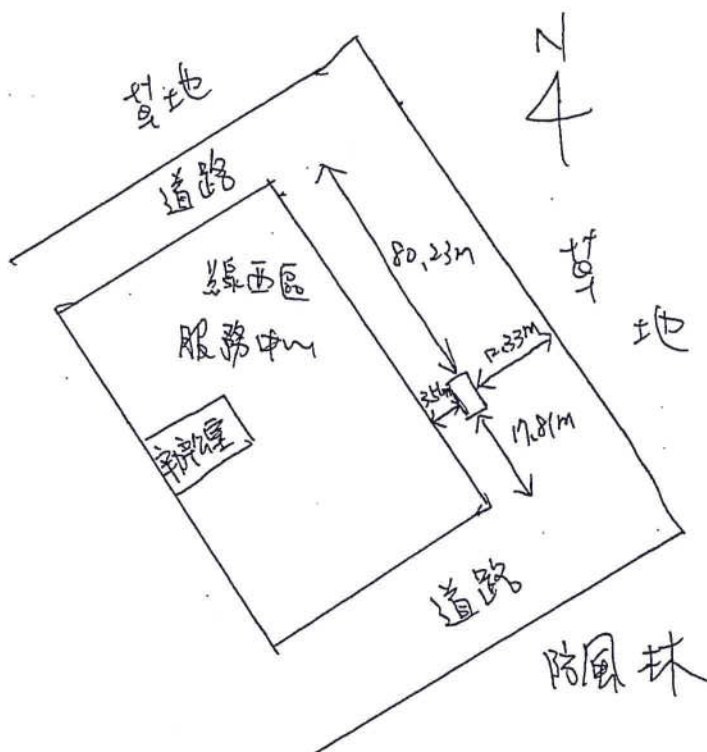


監測人員：林義昇、李哲呈

審核人員：何敏

## 環境品質監測概況說明

計畫名稱	海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測站之詳細位置說明	彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站
監測項目	Pb、CO、SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 O <sub>3</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	105/12/2 ~ 105/12/5
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於線西服務區空地
施工作業概述	無施工作業



監測人員：林義晨、李哲呈

審核人員：何致凱

環境品質監測概況說明

計畫名稱	海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測站之詳細位置說明	龍港國小
監測項目	Pb、CO、SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 O <sub>3</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	105.12.3 ~ 105.12.4
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於福順宮附近的空地
施工作業概述	無施工作業
監測人員:	林義晟、蔡哲呈
審核人員:	何泓

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點：彰濱鹿港工業區鹿西變電站  
(D/S)附近

檢查人員：林再泉

審核人：何弘

監測前偏移檢查 檢查日期：105.12.1

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.19	0.19	16.00	16.04	0.04	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	1.3	<del>1.3</del> 1.3 林再泉	161.0	158.6	-2.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.2	1.2	160.0	159.6	-0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	2.5	2.5	160.0	159.9	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	1.2	1.2	160.0	159.7	-0.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測後偏移檢查 檢查日期：105.12.2

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.18	0.18	16.00	16.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	1.1	1.1	161.0	158.9	-2.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.2	1.2	160.0	159.2	-0.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	1.7	1.7	160.0	160.5	0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	1.0	1.0	160.0	160.6	0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	4.00	4.10	0.10	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	40.0	39.6	-0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	40.0	39.8	-0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	40.0	40.2	0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	60.0	62.1	2.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>x</sub>
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註：零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格  
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正

### 空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點：彰濱線西工業區彰濱西二路  
自設變電站

檢查人員：林義昇

審核人：林淑敏

#### 監測前偏移檢查

檢查日期：105.12.2

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.11	0.11	16.00	16.04	0.04	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.9	0.9	161.0	159.2	-1.8	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.6	1.6	160.0	159.8	-0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	3.0	3.0	160.0	161.3	1.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	1.4	1.4	160.0	164.4	4.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

#### 監測後偏移檢查

檢查日期：105.12.3

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.13	0.13	16.00	16.04	0.04	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.7	0.7	161.0	159.4	-1.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.4	1.4	160.0	159.7	-0.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	2.0	2.0	160.0	160.3	0.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	1.2	1.2	160.0	160.4	0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	4.00	4.06	0.06 <del>4.06</del>	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	40.0	40.1	0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	40.0	40.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	40.0	40.6	0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	60.0	61.1	1.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>x</sub>
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註：零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格  
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點： 龍港國小

檢查人員： 林義昂

審核人： 何政

監測前偏移檢查

檢查日期： 105.12.3

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.13	0.13	16.00	15.99	-0.01	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.7	0.7	161.0	159.3	-1.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	0.9	0.9	160.0	159.9	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	1.4	1.4	160.0	163.2	3.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	1.5	1.5	160.0	162.4	2.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測後偏移檢查

檢查日期： 105.12.4

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.12	0.12	16.00	15.96	-0.04	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.9	0.9	161.0	159.8	-1.2	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	0.7	0.7	160.0	159.4	-0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	1.3	1.3	160.0	160.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	1.1	1.1	160.0	161.8	1.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	4.00	4.17	0.17	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	40.0	42.6	2.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	40.0	40.4	0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	40.0	41.1	1.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	60.0	60.4	0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>x</sub>
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註： 零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格  
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正

PM<sub>10</sub> 監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：彰濱鹿港工業區鹿西變電站  
(D/S1)附近

校正人員：林義成  
審核人：何政宏

校正流量計廠牌：BLOS 校正流量計型號/序號：530H/129934

監測前

日期：105.12.1  
大氣溫度 Ta：21.5 °C

大氣壓力 Pa：165 mmHg  
飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：\* mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	17.0	16.554	16.861	0.82	0.85
	2	16.7	17.0	16.544	16.851	0.88	
	3	16.7	17.0	16.549	16.856	0.85	
	4	16.7	17.0	16.551	16.858	0.84	
	5	16.7	17.0	16.553	16.860	0.83	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	803147			
			<input type="checkbox"/> Hz				

監測後

日期：105.12.2  
大氣溫度 Ta：22.7 °C

大氣壓力 Pa：165 mmHg  
飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：\* mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.9	16.509	16.747	0.91	0.95
	2	16.7	16.9	16.498	16.736	0.98	
	3	16.7	16.9	16.505	16.743	0.94	
	4	16.7	16.9	16.510	16.748	0.91	
	5	16.7	16.9	16.496	16.734	0.99	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	817749			
			<input type="checkbox"/> Hz				

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[ \left( \frac{Pa}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[ \left( \frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

誤差計算： $\left( \frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度COUNT小於5000或貝他射源強度小於100Hz，將儀器送修。

PM<sub>10</sub> 監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：彰濱線西工業區彰濱區=89  
自設校電錶站  
掛表

校正人員：林義彰

審核人：何淑娟

校正流量計廠牌：BIOS 校正流量計型號/序號：5304/129734

監測前

日期：105/12/2  
大氣溫度 Ta：23.0 °C

大氣壓力 Pa：765 mmHg  
飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：X mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.9	16.571	16.732	1.00	0.99
	2	16.7	16.9	16.514	16.735	0.99	
	3	16.7	16.9	16.521	16.742	0.94	
	4	16.7	16.9	16.518	16.739	0.96	
	5	16.7	16.9	16.516	16.737	0.97	
貝他射源強度		<input checked="" type="checkbox"/>	COUNT	817841			
		<input type="checkbox"/>	Hz				

監測後

日期：105/12/3  
大氣溫度 Ta：24.8 °C

大氣壓力 Pa：764 mmHg  
飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：X mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.8	16.501	16.599	1.21	1.23
	2	16.7	16.8	16.498	16.596	1.23	
	3	16.7	16.8	16.488	16.586	1.29	
	4	16.7	16.8	16.493	16.591	1.26	
	5	16.7	16.8	16.501	16.605	1.17	
貝他射源強度		<input checked="" type="checkbox"/>	COUNT	809859			
		<input type="checkbox"/>	Hz				

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[ \left( \frac{Pa}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[ \left( \frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

誤差計算： $\left( \frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度COUNT小於5000或貝他射源強度小於100Hz，將儀器送修。



PM<sub>10</sub> 監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：龍港國小

校正人員：林其昂

審核人：何文斌

校正流量計廠牌：BIOS

校正流量計型號/序號：530H/129934

監測前

日期：105.12.3

大氣壓力 Pa：761 mmHg

大氣溫度 Ta：23.6 °C

飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：X mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.8	16.513	16.613	1.13	1.14
	2	16.7	16.8	16.505	16.605	1.17	
	3	16.7	16.8	16.509	16.609	1.15	
	4	16.7	16.8	16.517	16.617	1.10	
	5	16.7	16.8	16.510	16.610	1.14	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	817747		<input type="checkbox"/> Hz	

監測後

日期：105.12.4

大氣壓力 Pa：760 mmHg

大氣溫度 Ta：23.8 °C

飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：X mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.8	16.531	16.598	1.22	1.23
	2	16.7	16.8	16.527	16.594	1.24	
	3	16.7	16.8	16.523	16.590	1.27	
	4	16.7	16.8	16.533	16.600	1.20	
	5	16.7	16.8	16.529	16.596	1.23	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	809869		<input type="checkbox"/> Hz	

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[ \left( \frac{Pa}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[ \left( \frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

誤差計算： $\left( \frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度COUNT小於5000或貝他射源強度小於100Hz，將儀器送修。



現場監測照片



空氣品質：龍港國小(福順宮)(105.12.03-04)



空氣品質：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站(105.12.02-03)



空氣品質：彰濱鹿港工業區鹿西變電站(D/S)附近(105.12.01-02)



空氣品質：西港國小(105.12.23-24)



落塵：彰濱線西工業區自設變電站(105.12.24-106.01.24)



落塵：鹿港工業區鹿西變電站(D/S)附近(105.12.24-106.01.24)



落塵：龍港國小(105.12.24-106.01.24)



落塵：西港國小(105.12.24-106.01.24)

## 附 3.2

# 環境噪音、振動、低頻噪音

# 瑩諮科技股份有限公司

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：ELNV160909AR0)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：噪音振動

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL05SV1361~1363

採樣日期：105年09月18~19日

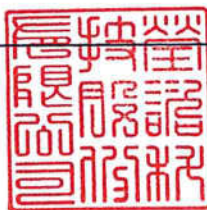
收樣日期：105年09月21日

報告日期：105年10月11日

聯絡人：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(簽名或蓋章)：楊炯浩

檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

(ELA- 0X )

備註：

1、本報告共 13 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。

# 噪音逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL05SV1361

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(三)類

監測位置：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站

監測人員：江衍樑

監測日期：105年09月18日

檔案名稱：AU2\_1361

項目 時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>		
00:00~01:00	52.5	52.3	51.7	51.0	51.0	68.1	51.9	3.0	754
01:00~02:00	52.5	52.4	51.7	50.7	50.7	54.3	51.6	1.8	754
02:00~03:00	52.6	52.1	51.7	51.1	51.0	55.5	51.6	1.0	754
03:00~04:00	53.1	53.0	52.7	52.2	52.0	58.3	52.7	0.4	754
04:00~05:00	52.0	51.9	51.6	51.3	51.3	60.1	51.6	3.6	754
05:00~06:00	52.6	52.4	51.9	51.4	51.3	68.4	52.2	1.9	754
06:00~07:00	58.6	54.8	51.6	46.3	45.1	80.6	55.6	0.5	754
07:00~08:00	64.0	58.6	49.8	46.8	46.4	85.3	59.5	1.2	755
08:00~09:00	69.0	66.9	55.8	46.5	45.7	88.4	63.1	1.1	755
09:00~10:00	69.7	65.9	52.5	50.8	50.5	88.5	64.4	2.0	755
10:00~11:00	66.9	62.4	51.8	50.4	50.1	87.0	61.0	0.8	755
11:00~12:00	66.7	62.8	50.9	47.9	47.4	80.4	60.3	0.6	755
12:00~13:00	64.1	59.4	50.4	48.7	48.1	88.5	60.3	1.1	754
13:00~14:00	62.4	58.2	49.7	47.9	47.6	82.5	58.9	0.7	754
14:00~15:00	63.6	58.4	49.8	48.0	47.7	83.7	58.6	2.7	753
15:00~16:00	64.3	60.0	50.5	48.3	47.9	85.9	59.8	2.1	753
16:00~17:00	66.2	62.8	52.0	48.7	48.2	82.1	60.0	4.0	753
17:00~18:00	68.2	65.6	54.9	47.9	47.3	86.9	62.3	3.5	754
18:00~19:00	62.7	56.3	46.0	44.9	44.7	83.2	57.2	4.3	754
19:00~20:00	63.8	60.4	48.6	46.4	46.1	78.1	56.9	4.6	754
20:00~21:00	61.0	57.1	48.3	46.0	45.7	76.5	55.0	4.2	755
21:00~22:00	59.4	54.4	46.4	45.2	44.9	82.4	54.3	3.7	755
22:00~23:00	57.3	50.1	42.6	41.6	41.3	73.2	51.9	3.1	755
23:00~24:00	47.6	46.3	44.8	43.9	43.6	76.1	48.5	3.4	755
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

第一、二類管制區      L<sub>dn</sub>= \*      L<sub>日</sub>= \*      L<sub>晚</sub>= \*      L<sub>夜</sub>= \*

第三、四類管制區      L<sub>dn</sub>= 60.9      L<sub>日</sub>= 60.7      L<sub>晚</sub>= 53.9      L<sub>夜</sub>= 52.4

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

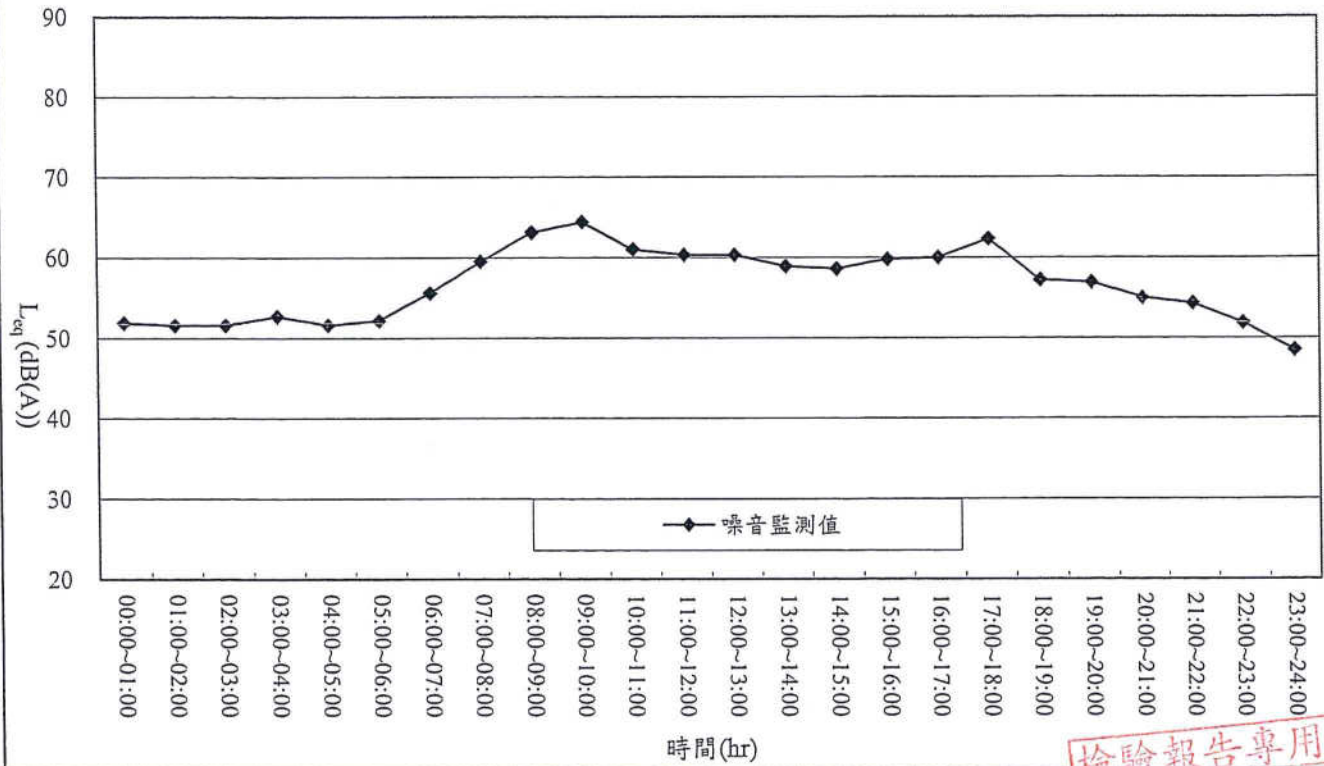
瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

QR-SV-08

# 彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站

## 噪音監測逐時變化圖(105.09.18)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 噪音逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL05SV1361

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(三)類

監測位置：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站

監測人員：江衍樑

監測日期：105年09月19日

檔案名稱：AU2\_1361

項目 時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>		
00:00~01:00	45.6	44.9	43.5	42.4	42.2	67.7	45.4	1.0	755
01:00~02:00	45.3	44.5	42.6	41.8	41.6	66.9	44.1	1.6	754
02:00~03:00	44.3	43.5	42.3	41.4	41.1	55.7	42.6	3.9	754
03:00~04:00	47.4	43.9	41.1	40.3	40.1	64.8	44.0	2.5	754
04:00~05:00	43.5	42.8	41.3	40.6	40.4	69.0	42.1	1.6	754
05:00~06:00	46.1	43.0	41.1	40.4	40.2	79.9	48.4	0.9	755
06:00~07:00	59.0	53.2	42.9	41.1	40.8	77.3	54.2	0.8	755
07:00~08:00	65.5	62.0	58.6	57.4	57.2	81.4	61.4	1.1	755
08:00~09:00	69.2	67.5	55.8	43.4	42.4	91.1	64.4	3.0	756
09:00~10:00	68.2	64.6	60.0	59.5	59.3	91.0	64.7	1.9	756
10:00~11:00	67.8	64.1	57.6	46.0	44.8	88.7	62.9	2.3	755
11:00~12:00	66.2	62.6	58.2	56.9	56.5	82.9	61.7	2.4	755
12:00~13:00	65.3	61.7	58.7	57.5	57.3	87.7	62.3	1.6	755
13:00~14:00	65.4	61.9	58.7	57.3	56.8	82.1	61.4	2.3	754
14:00~15:00	65.5	61.4	57.0	55.8	55.5	85.5	61.3	2.3	754
15:00~16:00	64.9	60.8	53.7	51.0	50.6	80.3	60.1	2.6	755
16:00~17:00	65.1	61.9	55.3	53.0	51.8	80.4	59.4	1.1	755
17:00~18:00	67.5	63.1	55.8	52.8	52.4	81.2	61.7	0.5	755
18:00~19:00	62.8	59.6	53.0	52.0	51.8	75.5	57.1	1.7	756
19:00~20:00	63.0	58.7	51.8	50.4	50.2	78.5	56.9	2.0	756
20:00~21:00	59.8	55.4	50.1	49.3	49.1	87.3	54.7	1.9	757
21:00~22:00	51.4	50.4	49.7	49.1	49.0	74.2	51.0	2.5	756
22:00~23:00	50.5	50.0	49.3	48.9	48.8	70.9	50.6	2.8	756
23:00~24:00	50.8	50.5	49.4	47.7	47.3	67.2	50.0	1.5	756
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

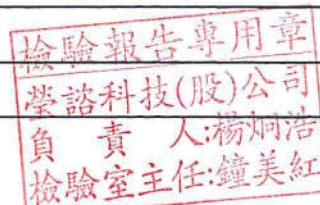
第一、二類管制區      L<sub>dn</sub>= \*      L<sub>日</sub>= \*      L<sub>晚</sub>= \*      L<sub>夜</sub>= \*

第三、四類管制區      L<sub>dn</sub>= 60.2      L<sub>日</sub>= 61.7      L<sub>晚</sub>= 52.5      L<sub>夜</sub>= 48.4

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

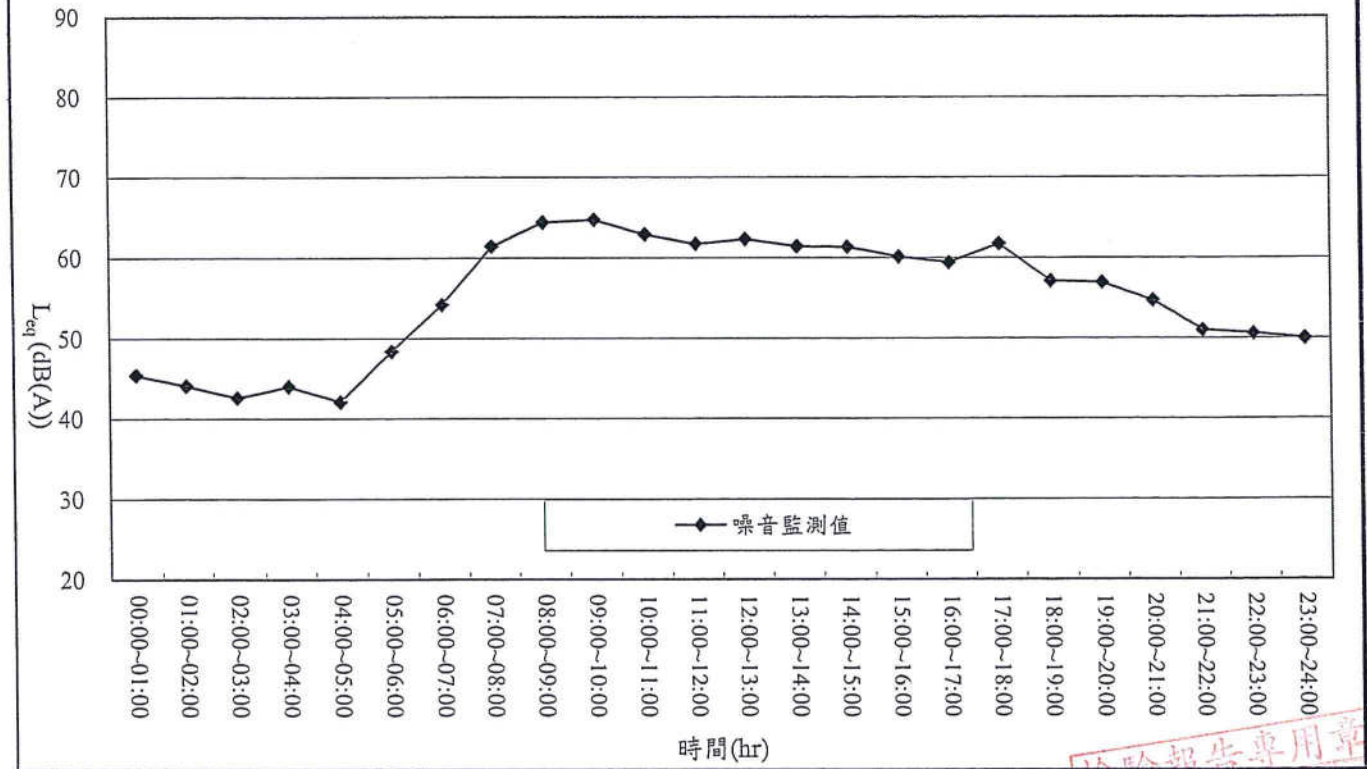
瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室



QR-SV-08

# 彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站

## 噪音監測逐時變化圖(105.09.19)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅



# 噪音逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL05SV1362

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(三)類

監測位置：彰濱超高壓變電所(E/S)

監測人員：江衍樑

監測日期：105年09月18日

檔案名稱：AU2\_1362

項目 時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>		
00:00~01:00	50.0	48.3	45.1	43.9	43.6	67.3	47.5	2.0	754
01:00~02:00	47.9	46.9	44.4	43.0	42.7	66.4	45.9	1.8	754
02:00~03:00	49.2	48.2	45.9	44.5	44.2	67.9	47.9	2.5	754
03:00~04:00	51.8	49.1	46.2	44.8	44.5	75.4	50.2	1.3	754
04:00~05:00	48.6	47.3	45.0	43.2	42.8	82.5	51.7	3.1	754
05:00~06:00	60.5	57.2	48.6	46.3	45.9	81.7	56.3	1.2	754
06:00~07:00	63.6	61.4	50.7	46.7	46.2	78.1	57.8	2.4	754
07:00~08:00	69.8	66.9	55.3	51.0	50.1	87.7	62.4	3.2	755
08:00~09:00	67.0	64.2	53.3	49.3	48.7	85.2	60.9	2.3	755
09:00~10:00	68.3	64.8	53.9	49.7	49.1	82.5	62.0	1.1	755
10:00~11:00	67.5	64.9	54.3	50.7	50.1	86.9	61.3	1.1	755
11:00~12:00	68.5	65.2	55.2	51.5	51.0	88.9	62.5	1.9	755
12:00~13:00	66.9	62.9	54.9	52.0	51.4	83.1	60.6	2.7	754
13:00~14:00	69.0	66.5	61.8	59.8	59.3	88.6	64.7	2.8	754
14:00~15:00	67.3	65.4	61.7	59.6	59.2	82.6	63.4	1.9	753
15:00~16:00	67.9	65.9	61.6	59.4	58.9	86.2	64.1	1.8	753
16:00~17:00	68.7	67.1	62.7	59.9	59.4	87.1	64.8	0.7	753
17:00~18:00	66.1	64.8	60.6	58.0	57.5	77.2	62.0	1.6	754
18:00~19:00	63.3	61.6	57.9	55.8	55.3	75.8	59.3	1.8	754
19:00~20:00	63.6	61.9	57.4	55.6	55.2	76.9	59.5	1.2	754
20:00~21:00	63.0	60.7	56.7	55.0	54.5	79.1	58.7	3.6	755
21:00~22:00	59.6	58.1	55.5	50.7	49.8	74.5	56.4	1.9	755
22:00~23:00	54.0	52.6	50.1	48.1	47.6	77.9	52.7	2.0	755
23:00~24:00	52.6	52.0	48.3	46.7	46.3	77.0	51.6	3.0	755
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

第一、二類管制區	L <sub>dn</sub> = *	L <sub>日</sub> = *	L <sub>晚</sub> = *	L <sub>夜</sub> = *
第三、四類管制區	L <sub>dn</sub> = 61.8	L <sub>日</sub> = 62.4	L <sub>晚</sub> = 58.4	L <sub>夜</sub> = 51.6

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

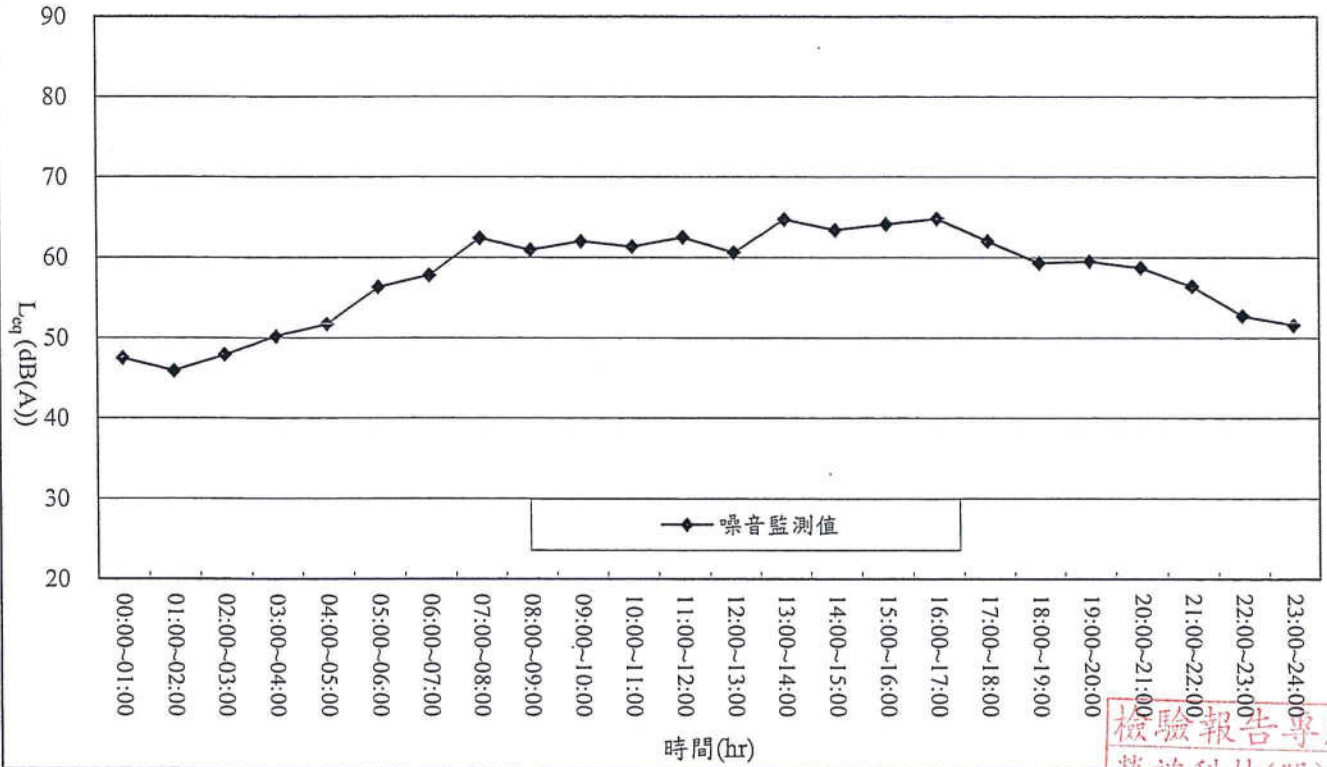
瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人: 楊炳浩  
 檢驗室主任: 鐘美紅

QR-SV-08

# 彰濱超高壓變電所(E/S)

## 噪音監測逐時變化圖(105.09.18)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 噪音逐時監測成果

計畫名稱：海龍(＃18、＃19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL05SV1362

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(三)類

監測位置：彰濱超高壓變電所(E/S)

監測人員：江衍樑

監測日期：105年09月19日

檔案名稱：AU2\_1362

時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>		
00:00~01:00	50.6	48.9	46.7	45.1	44.7	77.5	50.5	0.9	755
01:00~02:00	49.4	48.6	46.6	44.9	44.5	67.1	47.7	1.4	754
02:00~03:00	49.1	48.1	45.0	43.2	42.9	74.5	47.1	1.8	754
03:00~04:00	49.6	48.7	45.5	43.3	42.9	67.1	47.9	2.4	754
04:00~05:00	53.7	50.8	47.0	44.1	43.4	70.6	49.2	2.5	754
05:00~06:00	57.3	53.6	47.8	45.2	44.7	71.4	52.1	0.8	755
06:00~07:00	64.3	62.0	52.3	48.6	47.8	77.7	60.4	1.8	755
07:00~08:00	65.1	62.6	53.4	49.7	48.1	81.1	60.4	2.2	755
08:00~09:00	66.8	63.9	54.5	50.1	49.2	84.6	61.0	2.3	756
09:00~10:00	66.1	63.3	54.5	51.9	51.3	83.2	60.5	3.1	756
10:00~11:00	67.5	64.9	58.3	53.9	52.9	94.2	63.6	2.6	755
11:00~12:00	65.4	62.9	57.8	55.5	54.9	89.1	62.0	2.0	755
12:00~13:00	64.2	62.1	58.4	56.6	56.2	79.9	60.8	3.5	755
13:00~14:00	66.7	64.5	59.3	57.4	56.9	84.3	62.2	2.0	754
14:00~15:00	66.3	63.9	59.3	57.4	57.0	82.1	61.8	2.4	754
15:00~16:00	67.8	65.4	59.6	57.3	56.8	87.7	63.5	2.5	755
16:00~17:00	68.4	66.7	61.5	57.6	57.1	91.9	64.6	3.5	755
17:00~18:00	65.6	64.2	59.8	56.6	55.9	82.1	61.6	2.4	755
18:00~19:00	62.9	61.3	56.9	55.1	54.7	78.0	59.0	3.4	756
19:00~20:00	63.1	61.2	56.2	54.4	53.9	77.3	58.6	1.8	756
20:00~21:00	62.3	59.9	54.4	52.3	51.6	75.3	57.0	1.7	757
21:00~22:00	57.3	55.2	50.1	47.4	46.9	70.1	52.7	1.5	756
22:00~23:00	54.5	52.5	48.6	46.2	45.7	67.7	50.3	0.7	756
23:00~24:00	56.4	52.6	48.0	45.5	45.0	85.5	52.3	0.8	756
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

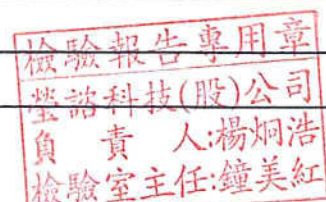
第一、二類管制區      L<sub>dn</sub> = \*      L<sub>日</sub> = \*      L<sub>晚</sub> = \*      L<sub>夜</sub> = \*

第三、四類管制區      L<sub>dn</sub> = 62.1      L<sub>日</sub> = 61.8      L<sub>晚</sub> = 54.2      L<sub>夜</sub> = 53.5

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

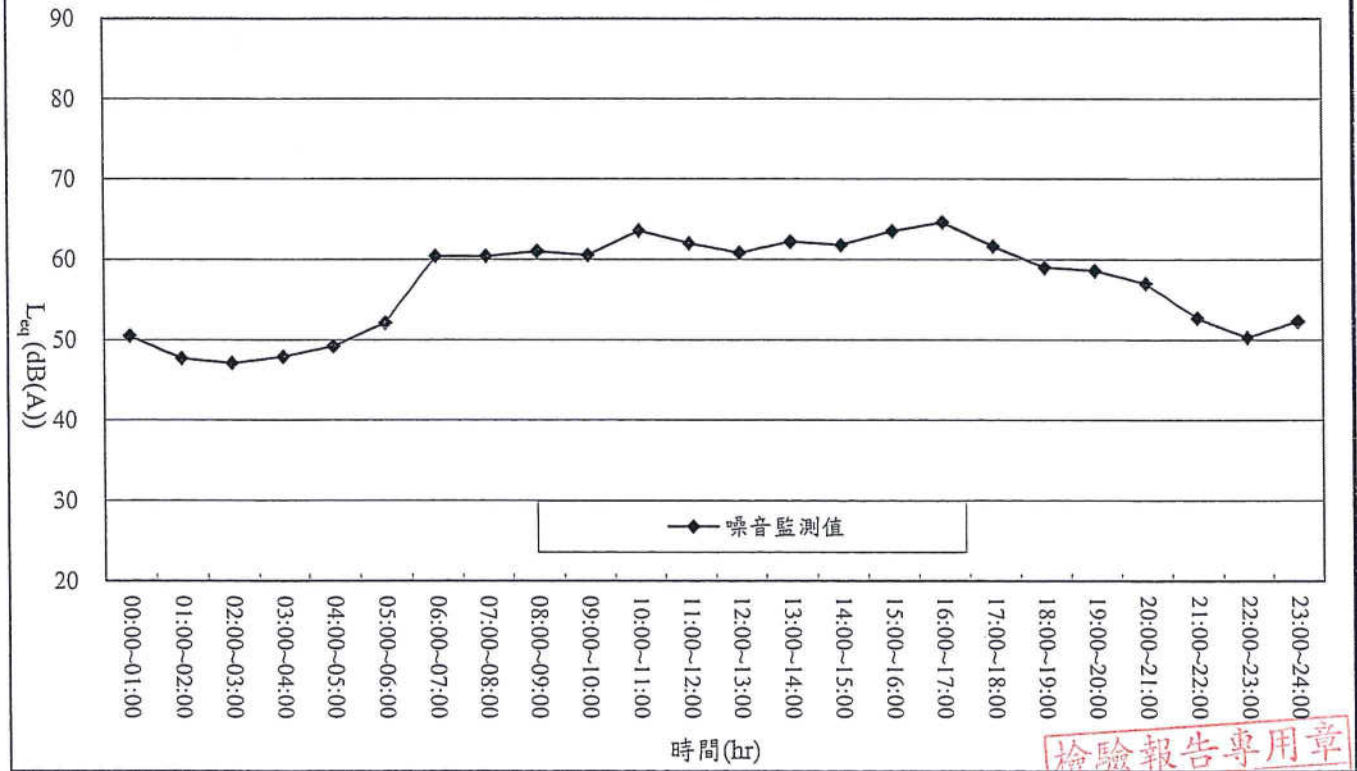
瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室



QR-SV-08

# 彰濱超高壓變電所(E/S)

## 噪音監測逐時變化圖(105.09.19)



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

# 噪音逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL05SV1363

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(三)類

監測位置：彰濱線西工業區慶安路、慶安南路一路自設變電站 監測人員：江衍樑

監測日期：105年09月18日

檔案名稱：AU2\_1363

項目 時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>		
00:00~01:00	48.7	47.8	45.3	42.9	42.4	54.4	45.8	1.5	754
01:00~02:00	52.8	52.0	48.6	44.7	43.6	58.4	49.2	2.9	754
02:00~03:00	54.2	52.2	47.1	44.3	43.8	63.3	49.8	3.1	754
03:00~04:00	54.0	52.1	47.7	45.7	45.1	60.8	54.3	1.3	754
04:00~05:00	54.9	52.8	48.6	46.4	45.8	67.1	54.6	2.8	754
05:00~06:00	55.1	53.2	51.4	49.8	49.2	71.9	55.0	1.9	754
06:00~07:00	55.3	53.6	51.5	49.3	48.6	77.7	54.4	2.7	754
07:00~08:00	58.3	54.9	52.7	51.4	50.9	79.3	56.5	2.3	755
08:00~09:00	61.5	60.7	58.2	56.8	56.5	82.8	60.1	1.9	755
09:00~10:00	60.0	59.2	57.6	56.5	56.2	73.2	58.4	2.8	755
10:00~11:00	61.1	60.0	58.2	57.0	56.7	78.7	59.2	2.5	755
11:00~12:00	62.3	59.1	57.2	56.1	55.7	81.0	59.1	2.0	755
12:00~13:00	58.4	57.6	56.0	54.6	54.3	73.1	56.8	1.3	754
13:00~14:00	56.8	54.5	52.9	51.5	51.1	75.5	55.1	2.5	754
14:00~15:00	59.6	55.0	53.1	52.0	51.7	78.3	56.4	2.7	753
15:00~16:00	57.7	54.5	52.8	51.4	51.0	75.3	55.1	0.9	753
16:00~17:00	58.0	55.2	53.7	52.4	51.9	74.1	55.6	2.7	753
17:00~18:00	55.4	54.9	53.4	52.2	51.8	69.3	53.8	2.3	754
18:00~19:00	54.9	54.4	53.1	51.9	51.6	71.0	53.7	1.2	754
19:00~20:00	54.8	54.4	53.1	51.8	51.4	69.2	53.3	2.9	754
20:00~21:00	53.2	52.4	48.3	46.4	46.1	71.0	50.1	1.5	755
21:00~22:00	49.7	48.9	47.1	45.4	45.0	75.7	50.0	3.4	755
22:00~23:00	47.4	46.8	45.0	43.4	43.1	64.1	45.3	3.0	755
23:00~24:00	48.5	47.4	45.0	43.6	43.3	71.6	46.5	2.0	755
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

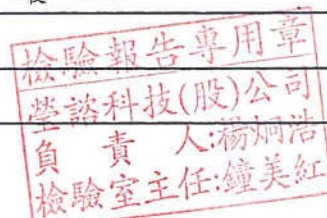
第一、二類管制區      L<sub>dn</sub>= \*      L<sub>日</sub>= \*      L<sub>晚</sub>= \*      L<sub>夜</sub>= \*

第三、四類管制區      L<sub>dn</sub>= 59.4      L<sub>日</sub>= 56.9      L<sub>晚</sub>= 49.0      L<sub>夜</sub>= 52.5

審核人員：何致民

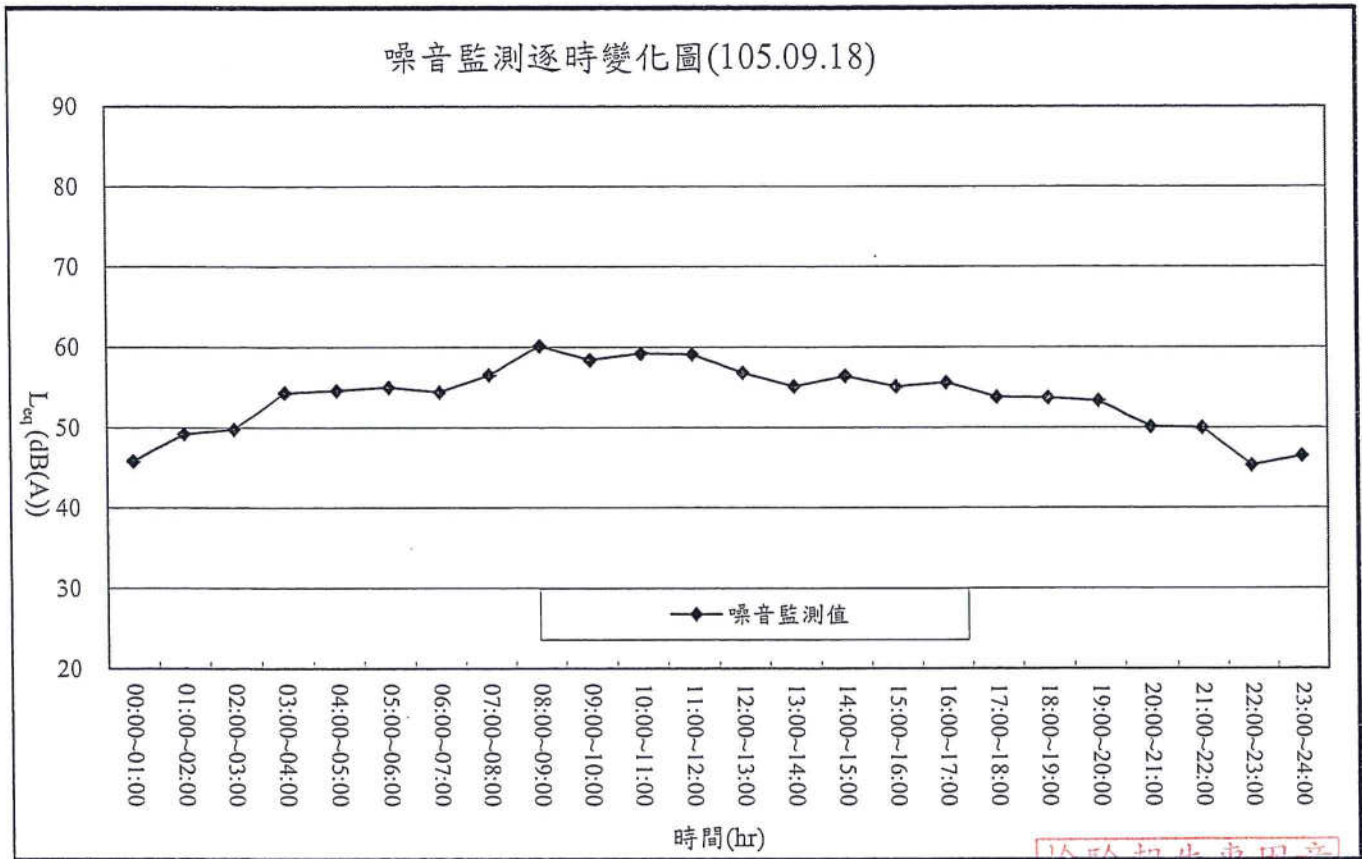
備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室



QR-SV-08

彰濱線西工業區慶安路、慶安南路一路自設變電站



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 噪音逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL05SV1363

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(三)類

監測位置：彰濱線西工業區慶安路、慶安南路一路自設變電站 監測人員：江衍樑

監測日期：105年09月19日

檔案名稱：AU2\_1363

項目 時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>		
00:00~01:00	47.4	46.8	44.7	43.1	42.7	66.2	45.5	1.4	755
01:00~02:00	48.0	47.3	45.0	43.5	43.1	54.1	45.4	1.1	754
02:00~03:00	49.9	49.0	46.3	44.5	44.2	78.3	49.6	2.4	754
03:00~04:00	54.8	50.3	46.7	44.8	44.2	80.8	53.1	3.5	754
04:00~05:00	55.1	52.0	48.1	46.4	46.1	78.2	53.7	2.6	754
05:00~06:00	55.9	53.5	51.3	49.9	49.6	76.5	54.8	3.9	755
06:00~07:00	53.8	52.6	51.0	49.9	49.6	83.2	55.7	3.5	755
07:00~08:00	59.2	56.1	52.2	51.0	50.7	80.0	56.7	2.3	755
08:00~09:00	59.1	55.4	52.7	51.3	51.0	85.2	56.9	3.4	756
09:00~10:00	60.7	56.9	54.2	53.0	52.7	79.5	57.3	2.0	756
10:00~11:00	59.2	56.8	54.9	53.4	53.1	81.8	57.3	2.8	755
11:00~12:00	57.4	56.8	55.6	54.5	54.1	77.9	56.6	2.9	755
12:00~13:00	58.6	57.5	55.8	54.4	54.0	79.0	57.1	3.7	755
13:00~14:00	58.8	57.6	55.9	54.6	54.3	81.6	58.0	3.4	754
14:00~15:00	58.0	57.3	55.8	54.4	54.1	78.3	56.8	1.3	754
15:00~16:00	60.0	57.0	55.1	53.8	53.4	78.9	57.4	1.3	755
16:00~17:00	58.2	56.7	54.3	52.6	52.1	78.0	56.2	1.4	755
17:00~18:00	57.3	55.5	52.8	50.8	50.2	71.0	53.9	2.3	755
18:00~19:00	54.0	53.5	51.8	49.6	49.2	75.5	52.6	1.5	756
19:00~20:00	52.1	51.5	49.7	48.1	47.5	73.3	50.4	2.9	756
20:00~21:00	49.9	49.3	47.8	46.4	45.9	70.0	48.7	2.3	757
21:00~22:00	47.8	47.3	45.4	43.8	43.5	71.8	47.1	3.2	756
22:00~23:00	52.1	49.5	44.5	42.5	42.0	71.2	47.3	2.6	756
23:00~24:00	48.2	47.1	44.1	42.7	42.4	70.3	45.9	1.7	756
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

第一、二類管制區	L <sub>dn</sub> = *	L <sub>日</sub> = *	L <sub>晚</sub> = *	L <sub>夜</sub> = *
第三、四類管制區	L <sub>dn</sub> = 59.0	L <sub>日</sub> = 56.4	L <sub>晚</sub> = 47.8	L <sub>夜</sub> = 52.1

審核人員：何致民

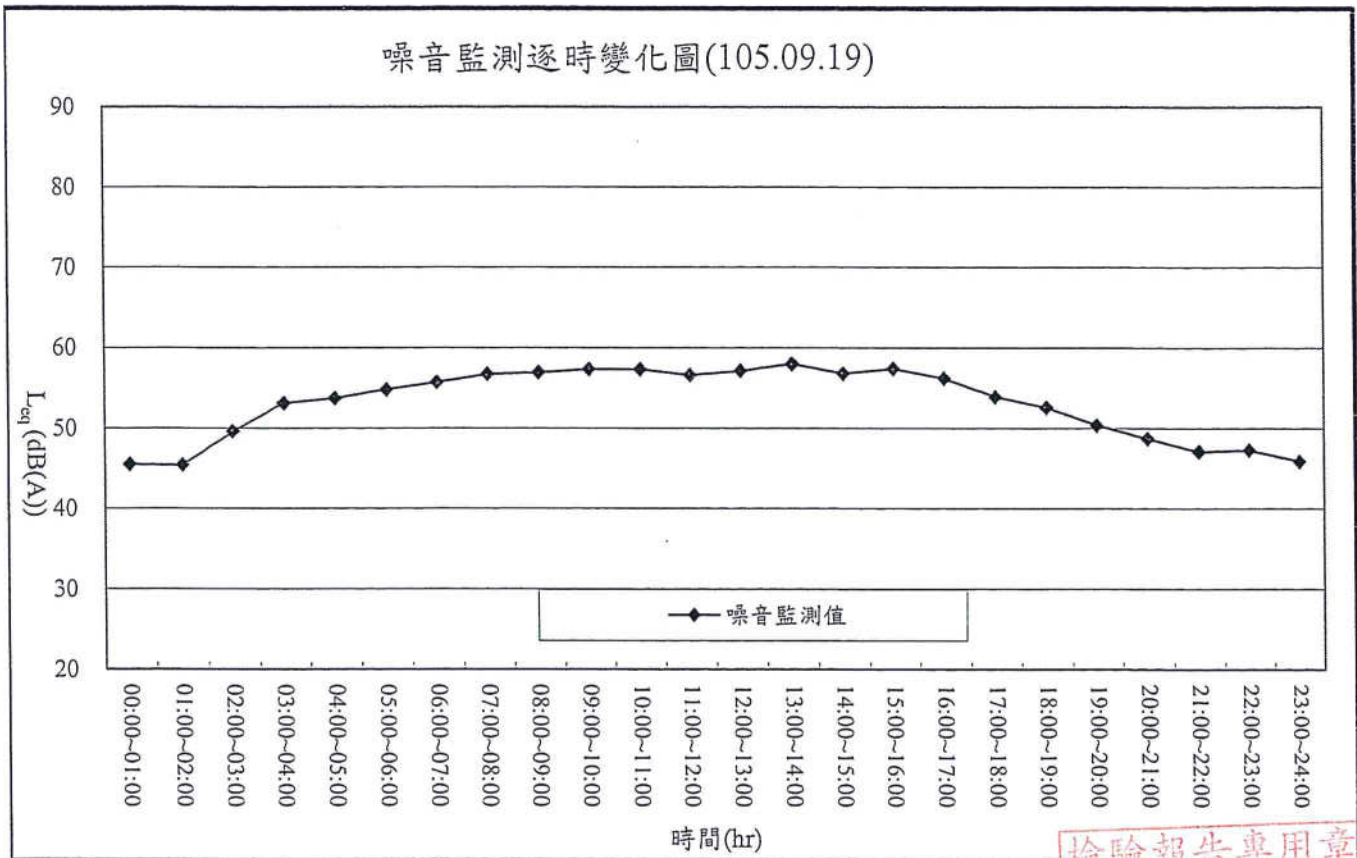
備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

QR-SV-08

彰濱線西工業區慶安路、慶安南路一路自設變電站



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅



# 瑩諮科技股份有限公司

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 振動監測報告

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

報告編號：EL05SV1361~1363

樣品別：振動

採樣日期：105年09月18~19日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

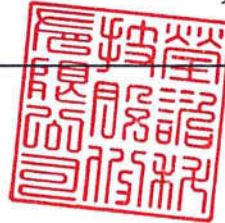
收樣日期：105年09月21日

採樣地點：如報告所示

報告日期：105年10月11日

聯絡人：賴海源

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司



負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管  
(簽名)



備註：

1、本報告共 13 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。

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：105年09月18日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站

天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(d B)							振動位準(d B)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
00:00~01:00	36.6	36.3	35.3	34.5	34.3	42.4	35.5	39.5	38.1	37.4	37.4	37.3	36.9	37.9
01:00~02:00	36.7	36.3	35.3	34.5	34.3	40.2	35.4	39.0	38.3	37.5	37.5	37.2	37.2	37.8
02:00~03:00	37.2	36.7	35.8	35.0	34.8	40.1	35.9	38.8	38.6	38.6	37.9	37.9	37.7	38.3
03:00~04:00	38.1	37.6	36.4	35.6	35.4	45.5	36.7	39.4	39.3	39.1	39.1	39.1	39.1	39.2
04:00~05:00	37.9	37.5	36.4	35.6	35.4	46.6	36.6	41.2	39.0	38.9	38.8	38.5	38.4	39.2
05:00~06:00	37.9	37.4	33.9	31.2	30.7	51.6	35.2	42.1	41.1	*	*	*	*	41.6
06:00~07:00	40.3	39.6	36.6	33.4	32.3	43.8	37.2	41.3	41.3	41.1	40.9	40.7	40.7	41.0
07:00~08:00	40.7	40.0	37.3	35.1	34.4	44.4	38.1	42.1	41.9	41.6	41.1	40.9	40.5	41.4
08:00~09:00	41.8	41.3	39.0	35.1	34.4	44.6	39.1	42.5	42.4	42.4	42.3	42.1	42.1	42.3
09:00~10:00	41.8	41.3	39.4	37.8	37.4	49.9	39.7	43.5	42.7	42.1	42.0	41.9	41.9	42.4
10:00~11:00	39.4	38.4	34.8	31.4	30.7	42.8	35.8	41.5	41.1	40.9	40.8	40.1	40.0	40.8
11:00~12:00	40.2	39.6	37.1	34.6	33.8	42.9	37.5	41.0	40.8	40.7	40.6	40.6	40.5	40.7
12:00~13:00	40.6	40.0	37.8	35.5	34.9	45.0	38.1	41.3	41.2	41.2	40.9	40.9	40.8	41.1
13:00~14:00	41.2	40.6	38.1	35.6	35.0	46.1	38.5	42.1	41.9	41.7	41.6	41.5	41.5	41.7
14:00~15:00	41.6	40.9	38.3	35.7	34.9	45.0	38.7	42.3	42.0	41.9	41.9	41.9	41.9	42.0
15:00~16:00	38.9	38.1	35.6	33.5	32.9	42.8	36.1	41.0	40.1	40.0	39.5	39.4	39.3	39.9
16:00~17:00	38.1	37.3	34.9	32.8	32.2	43.0	35.4	40.1	39.5	38.7	38.7	38.6	38.5	39.1
17:00~18:00	35.9	35.2	32.8	30.6	30.0	45.4	33.3	38.8	37.0	36.8	36.6	36.4	36.4	37.1
18:00~19:00	35.5	34.5	32.0	30.1	30.0	41.0	32.6	38.4	36.9	36.5	36.4	36.4	36.3	36.9
19:00~20:00	38.6	38.2	37.0	35.9	35.7	42.7	37.1	40.5	40.0	39.4	39.2	39.0	39.0	39.6
20:00~21:00	38.1	37.7	36.6	35.8	35.5	42.6	36.8	39.6	39.3	39.2	39.2	38.8	38.7	39.1
21:00~22:00	37.4	37.0	36.1	35.4	35.2	40.1	36.3	38.1	37.8	37.7	37.6	37.6	37.5	37.7
22:00~23:00	37.0	36.7	35.6	30.0	30.0	39.7	35.2	37.6	37.4	37.4	37.4	37.3	37.2	37.4
23:00~24:00	36.4	36.1	35.1	34.2	34.0	39.4	35.2	38.0	37.3	37.0	36.8	36.8	36.7	37.1
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub>= \*      L<sub>V10夜</sub>= \*

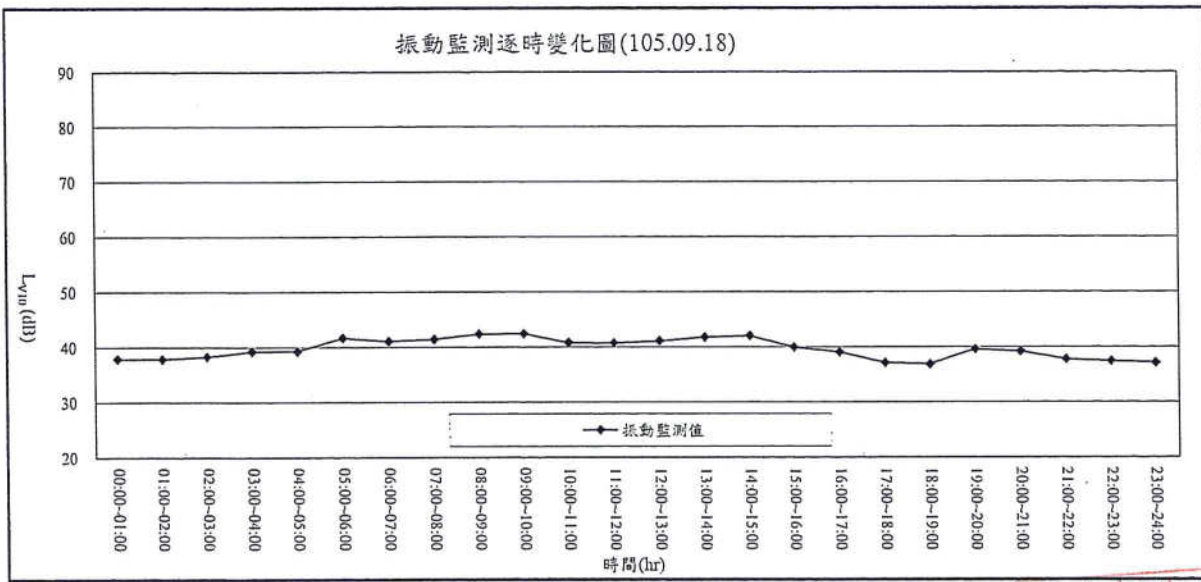
第三、四類管制區

L<sub>V10日</sub>= 40.6      L<sub>V10夜</sub>= 39.0

審核人員：何致民

檢驗報告專用章

彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：105年09月19日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站 天候狀況：晴

時間	振動位準(d B)							振動位準(d B)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Ve</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
00:00~01:00	36.5	36.0	34.9	34.1	33.9	40.2	35.1	37.9	37.6	37.5	37.2	37.1	37.1	37.4
01:00~02:00	36.7	36.3	35.3	34.6	34.4	40.4	35.5	37.7	37.5	37.3	37.3	37.1	37.1	37.3
02:00~03:00	37.2	36.8	35.8	35.1	34.9	44.2	36.0	40.9	38.9	*	*	*	*	40.0
03:00~04:00	37.8	37.4	36.3	35.5	35.3	44.7	36.5	39.4	39.3	39.1	38.8	38.6	38.5	39.0
04:00~05:00	37.1	36.6	35.2	30.0	30.0	41.8	35.8	39.6	38.9	38.8	38.8	38.7	38.6	38.9
05:00~06:00	35.5	34.1	30.7	30.0	30.0	40.9	32.4	38.4	37.4	36.8	36.5	35.7	35.6	36.8
06:00~07:00	39.7	38.9	35.6	31.7	30.4	45.0	36.6	41.7	41.5	41.0	40.9	40.5	40.4	41.0
07:00~08:00	41.7	41.1	38.6	35.3	34.5	48.8	39.0	43.9	42.9	42.3	42.3	42.2	42.1	42.7
08:00~09:00	40.8	40.2	38.1	35.9	35.2	50.0	38.5	43.6	42.5	41.9	41.7	41.1	41.1	42.1
09:00~10:00	41.0	40.4	38.2	36.1	35.4	45.2	38.6	41.5	41.3	41.3	41.3	41.2	41.2	41.3
10:00~11:00	39.4	38.6	35.6	33.2	32.5	47.0	36.3	40.9	40.8	40.5	40.2	40.1	40.0	40.4
11:00~12:00	41.0	40.4	38.2	35.8	35.2	49.3	38.6	42.2	41.7	41.6	41.5	41.4	41.3	41.6
12:00~13:00	40.9	40.4	38.4	36.2	35.6	46.3	38.7	43.8	43.5	41.5	41.2	41.2	41.0	42.2
13:00~14:00	40.9	40.3	38.2	36.0	35.4	48.5	38.5	42.8	41.7	41.7	41.2	41.2	41.2	41.7
14:00~15:00	41.4	40.8	38.8	36.8	36.0	45.0	39.1	42.1	42.1	41.8	41.7	41.7	41.6	41.8
15:00~16:00	39.3	38.6	36.2	33.6	32.9	43.8	36.6	40.4	40.3	40.2	39.9	39.6	39.6	40.0
16:00~17:00	37.8	37.2	34.8	32.5	32.0	42.8	35.2	39.2	38.8	38.3	38.3	38.2	38.1	38.5
17:00~18:00	37.5	36.6	34.0	31.7	31.1	42.3	34.2	38.8	38.3	38.0	37.5	37.0	36.9	37.8
18:00~19:00	35.6	34.8	32.4	30.3	30.0	40.9	33.0	37.3	36.6	36.5	36.4	36.3	35.8	36.5
19:00~20:00	37.8	37.4	34.8	30.3	30.0	40.9	35.2	39.3	38.5	38.4	38.1	38.0	37.9	38.4
20:00~21:00	37.9	37.7	35.8	36.1	35.9	40.7	36.9	38.6	38.5	38.5	38.3	38.3	38.1	38.4
21:00~22:00	37.5	37.2	35.5	35.9	35.7	40.7	36.6	38.6	38.3	38.1	37.9	37.9	37.8	38.1
22:00~23:00	37.0	36.7	35.0	35.4	35.3	40.8	36.1	39.0	38.2	38.0	37.6	37.5	37.3	38.0
23:00~24:00	36.8	36.5	34.7	35.0	34.8	40.2	35.8	39.2	37.8	37.6	37.4	37.3	37.2	37.8
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub> = \*      L<sub>V10夜</sub> = \*

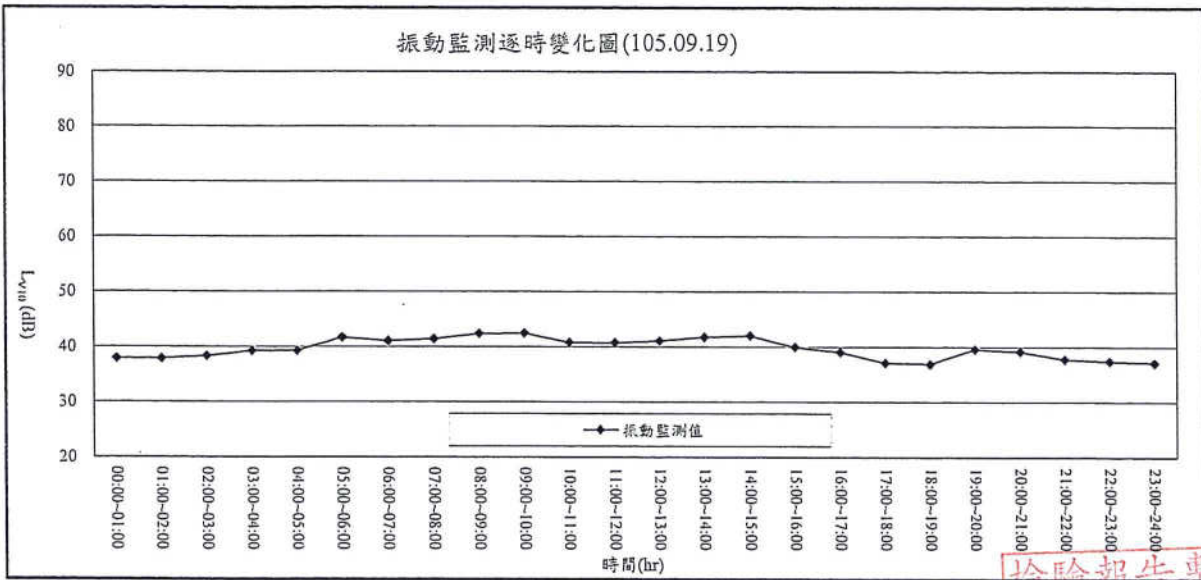
第三、四類管制區

L<sub>V10日</sub> = 40.6      L<sub>V10夜</sub> = 38.6

審核人員：何致民

檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：海龍(＃18、＃19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：105年09月18日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：彰濱超高壓變電所(E/S)

天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(d B)							振動位準(d B)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
00:00~01:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	30.0	40.5	*	*	*	*	*	40.5
01:00~02:00	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.0	40.1	*	*	*	*	*	40.1
02:00~03:00	31.7	30.4	30.0	30.0	30.0	44.1	30.0	39.8	39.8	39.3	*	*	*	39.6
03:00~04:00	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.0	35.6	*	*	*	*	*	35.6
04:00~05:00	31.7	30.5	30.0	30.0	30.0	48.6	30.0	40.9	40.6	40.0	*	*	*	40.5
05:00~06:00	35.2	33.3	30.0	30.0	30.0	54.7	32.6	43.5	42.7	42.4	41.9	40.9	40.6	42.1
06:00~07:00	38.7	35.3	30.4	30.0	30.0	54.1	34.3	47.6	46.3	*	*	*	*	47.0
07:00~08:00	43.8	41.1	34.5	31.0	30.1	57.0	38.1	47.8	47.3	46.4	46.2	46.1	45.8	46.7
08:00~09:00	43.9	41.4	34.8	31.6	30.9	51.3	38.1	46.8	46.3	46.2	45.8	45.5	45.5	46.0
09:00~10:00	44.0	41.8	35.3	31.9	31.0	57.2	38.6	47.6	47.0	46.7	46.6	45.8	45.0	46.5
10:00~11:00	44.2	42.0	35.9	33.0	32.4	54.7	38.9	48.5	48.1	47.3	46.4	46.4	46.4	47.3
11:00~12:00	43.4	41.2	35.5	32.5	31.8	55.2	38.2	48.7	46.3	*	*	*	*	47.7
12:00~13:00	43.6	41.4	35.8	32.8	32.2	54.7	38.4	47.9	47.0	45.8	45.6	*	*	46.7
13:00~14:00	43.2	41.5	37.6	35.1	34.4	53.2	39.2	48.1	46.9	46.7	46.2	45.6	45.2	46.6
14:00~15:00	43.3	41.3	37.4	34.7	34.1	54.1	39.1	47.8	47.3	47.2	46.6	44.9	*	46.9
15:00~16:00	43.5	41.6	37.6	35.0	34.2	54.5	39.3	49.0	47.2	46.7	46.5	46.4	46.2	47.1
16:00~17:00	43.0	41.3	37.8	35.1	34.5	55.9	39.3	49.3	48.6	46.5	*	*	*	48.3
17:00~18:00	38.8	38.0	35.4	33.2	32.5	48.6	36.1	43.9	41.1	*	*	*	*	42.7
18:00~19:00	37.0	36.1	33.3	30.8	30.1	46.8	34.0	39.5	39.1	38.9	38.7	38.0	37.9	38.7
19:00~20:00	37.0	35.7	32.9	30.6	30.0	47.9	34.5	44.4	43.8	42.7	41.5	*	*	43.2
20:00~21:00	35.9	35.0	32.5	30.3	30.0	47.8	33.2	43.6	*	*	*	*	*	43.6
21:00~22:00	36.5	35.4	32.5	30.0	30.0	48.0	33.6	43.8	42.7	*	*	*	*	43.3
22:00~23:00	32.1	31.3	30.0	30.0	30.0	39.7	30.5	37.9	*	*	*	*	*	37.9
23:00~24:00	31.0	30.1	30.0	30.0	30.0	41.8	30.0	36.7	*	*	*	*	*	36.7
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub> = \*      L<sub>V10夜</sub> = \*

第三、四類管制區

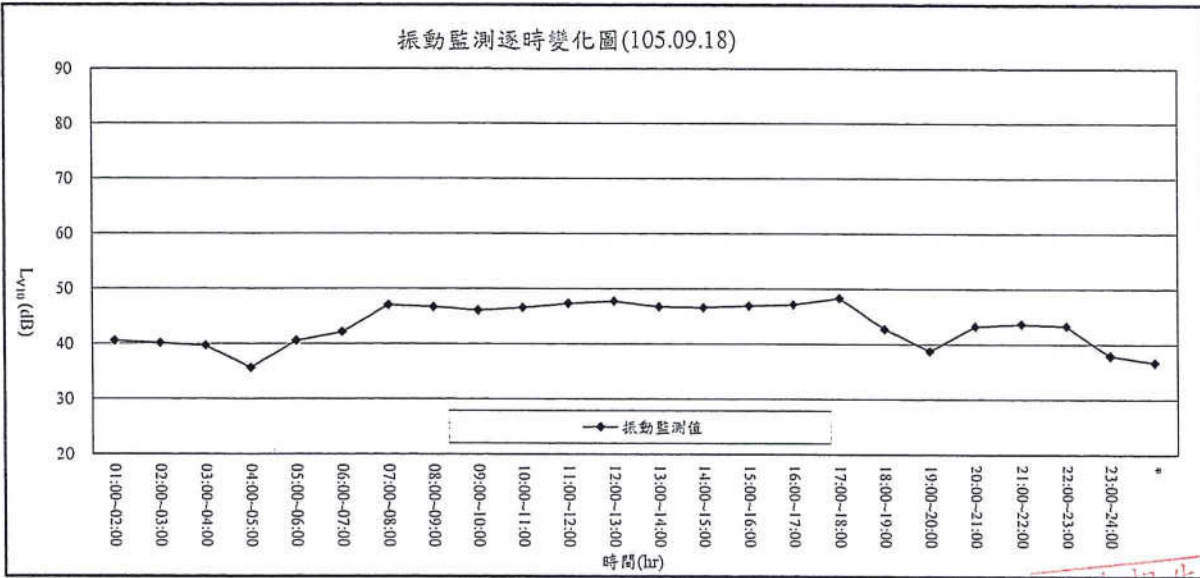
L<sub>V10日</sub> = 46.1      L<sub>V10夜</sub> = 41.6

審核人員：何致民

檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人：楊炯浩  
 檢驗室主任：鐘美紅

# 彰濱超高壓變電所(E/S)

振動監測逐時變化圖(105.09.18)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：105年09月19日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：彰濱超高壓變電所(E/S)

天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(d B)							振動位準(d B)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
00:00~01:00	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.0	42.4	*	*	*	*	*	42.4
01:00~02:00	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.0	43.1	*	*	*	*	*	43.1
02:00~03:00	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	32.1	31.5	31.3	31.3	31.2	31.2	31.4
03:00~04:00	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.0	33.9	33.4	31.4	31.3	31.3	31.2	32.2
04:00~05:00	31.4	30.5	30.0	30.0	30.0	38.7	30.0	33.7	33.6	33.4	33.4	32.7	32.6	33.3
05:00~06:00	33.5	32.4	30.0	30.0	30.0	48.8	31.4	44.3	42.1	*	*	*	*	43.3
06:00~07:00	36.5	34.2	30.2	30.0	30.0	49.2	33.0	45.9	45.4	*	*	*	*	45.7
07:00~08:00	41.9	39.4	33.8	30.7	30.0	53.6	36.8	48.2	47.5	46.2	*	*	*	47.4
08:00~09:00	42.4	40.1	34.6	31.7	30.9	53.3	37.4	48.1	46.2	45.9	45.6	*	*	46.6
09:00~10:00	42.2	39.8	35.1	32.6	31.9	54.1	37.5	48.4	48.1	45.7	*	*	*	47.6
10:00~11:00	42.5	39.9	35.3	32.7	32.1	52.9	37.5	47.6	46.1	45.8	44.7	*	*	46.2
11:00~12:00	41.4	39.1	35.7	33.3	32.7	53.5	37.4	47.1	47.1	46.0	44.4	*	*	46.3
12:00~13:00	40.1	38.7	35.7	33.3	32.6	53.4	36.8	47.0	45.3	*	*	*	*	46.2
13:00~14:00	42.9	41.0	36.7	34.2	33.6	52.8	38.6	48.0	46.2	46.1	*	*	*	46.9
14:00~15:00	41.6	39.8	36.4	34.0	33.4	56.9	38.0	46.9	46.7	46.1	45.8	45.1	*	46.2
15:00~16:00	43.4	41.2	36.8	34.2	33.7	55.7	38.8	48.2	47.3	46.6	46.2	45.5	45.5	46.7
16:00~17:00	42.6	40.6	36.3	34.1	33.5	55.1	38.2	46.7	46.2	46.1	44.9	44.7	44.6	45.6
17:00~18:00	38.9	37.4	34.6	32.4	31.7	49.6	35.8	42.7	42.5	42.5	42.3	42.0	41.2	42.2
18:00~19:00	36.6	35.7	33.3	31.2	30.6	44.2	33.9	39.7	39.1	38.8	37.1	37.0	37.0	38.3
19:00~20:00	35.9	35.1	32.7	30.6	30.0	46.3	33.4	43.1	41.0	*	*	*	*	42.2
20:00~21:00	34.5	33.7	31.2	30.0	30.0	41.6	31.9	36.9	36.4	35.6	35.3	35.2	35.2	35.8
21:00~22:00	33.1	32.1	30.0	30.0	30.0	46.8	31.2	43.9	*	*	*	*	*	43.9
22:00~23:00	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	32.3	32.1	32.0	32.0	31.3	31.0	31.8
23:00~24:00	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.0	34.6	32.8	31.9	*	*	*	33.2
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub> = \*      L<sub>V10夜</sub> = \*

第三、四類管制區

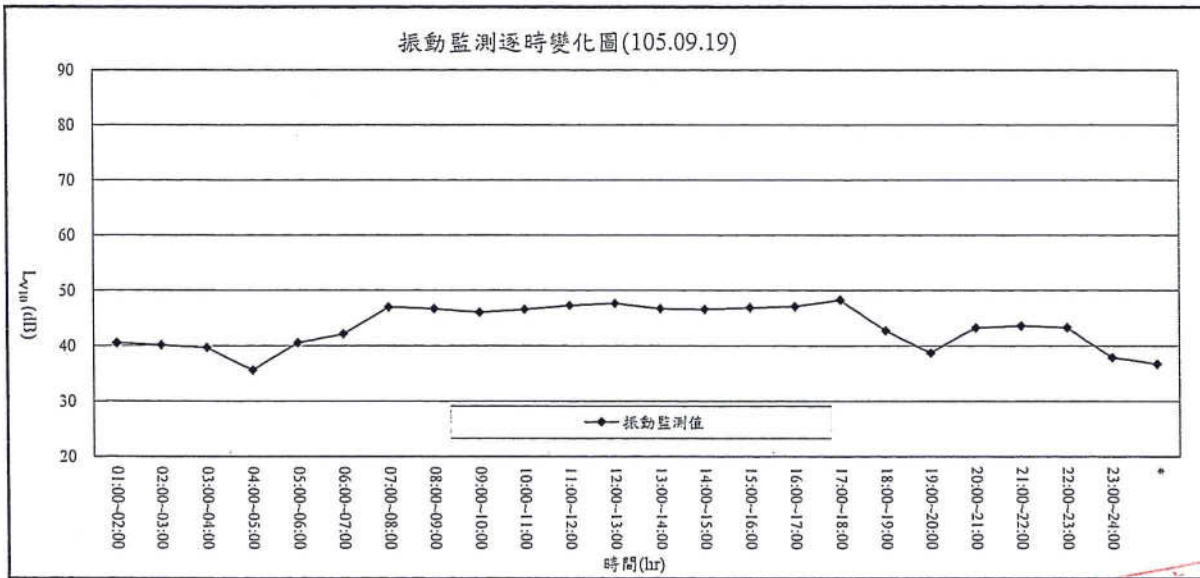
L<sub>V10日</sub> = 45.5      L<sub>V10夜</sub> = 41.1

審核人員：何致民

瑩諮科技(股)公司  
 負責人: 楊炯浩  
 檢驗室主任: 鍾美紅



彰濱超高壓變電所(E/S)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：105年09月18日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：彰濱線西工業區慶安路、慶安南路一路自設變電站 天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(d B)							振動位準(d B)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
00:00~01:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.0	39.8	38.3	37.3	*	*	*	38.6
06:00~07:00	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.0	38.9	36.6	36.4	*	*	*	37.5
07:00~08:00	36.0	34.3	30.0	30.0	30.0	55.1	32.7	46.5	*	*	*	*	*	46.5
08:00~09:00	39.8	38.4	34.6	30.1	30.0	55.1	36.3	47.3	46.1	45.3	*	*	*	46.3
09:00~10:00	40.5	38.9	35.6	33.2	32.4	56.5	37.4	47.4	47.4	47.0	46.6	*	*	47.1
10:00~11:00	40.5	39.1	35.3	33.0	32.4	51.7	36.7	44.3	43.2	42.6	42.1	41.6	*	42.9
11:00~12:00	39.8	38.4	35.2	32.7	32.0	53.2	36.5	41.9	41.5	41.4	40.9	40.8	40.7	41.2
12:00~13:00	39.5	38.1	33.8	30.8	30.1	54.4	35.7	44.8	43.7	*	*	*	*	44.3
13:00~14:00	39.9	38.4	35.1	32.7	32.0	49.4	36.2	44.6	44.3	42.9	42.1	*	*	43.6
14:00~15:00	39.7	38.5	35.3	33.1	32.4	49.9	36.4	43.4	43.0	42.4	41.0	40.9	40.8	42.0
15:00~16:00	39.1	38.1	35.4	33.2	32.6	49.3	36.3	45.4	43.3	*	*	*	*	44.5
16:00~17:00	39.0	37.7	34.8	32.5	31.9	47.8	35.6	45.8	45.0	*	*	*	*	45.4
17:00~18:00	37.3	35.8	32.7	30.2	30.0	47.7	33.9	43.5	41.7	*	*	*	*	42.7
18:00~19:00	35.7	34.6	31.3	30.0	30.0	48.3	32.6	41.8	39.0	*	*	*	*	40.6
19:00~20:00	34.8	33.2	30.0	30.0	30.0	44.7	31.5	38.8	38.8	38.4	38.1	35.9	*	38.1
20:00~21:00	32.4	31.3	30.0	30.0	30.0	40.2	30.6	36.4	36.2	34.4	34.1	33.9	*	35.1
21:00~22:00	31.6	30.8	30.0	30.0	30.0	39.0	30.7	35.5	32.7	*	*	*	*	34.3
22:00~23:00	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	33.6	30.0	31.1	31.0	31.0	30.8	30.8	30.7	30.9
23:00~24:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	33.3	33.0	31.9	31.6	*	*	32.5
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

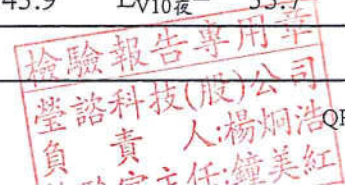
第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub> = \*      L<sub>V10夜</sub> = \*

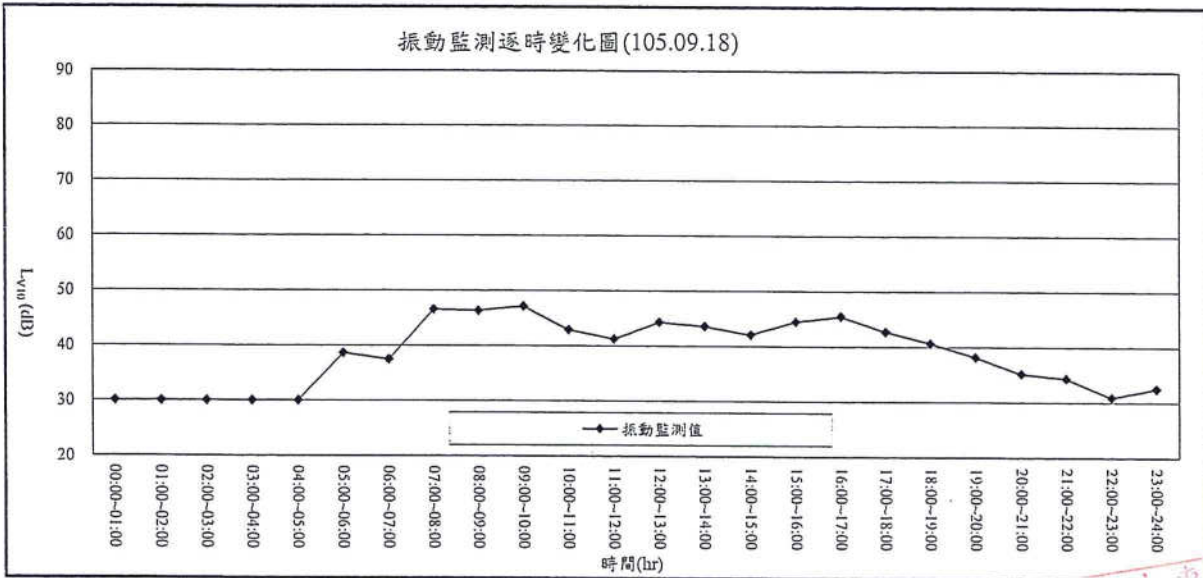
第三、四類管制區

L<sub>V10日</sub> = 43.9      L<sub>V10夜</sub> = 33.7

審核人員：何致民



彰濱線西工業區慶安路、慶安南路一路自設變電站



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：105年09月19日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：彰濱線西工業區慶安路、慶安南路一路自設變電站 天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(d B)							振動位準(d B)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
00:00~01:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
01:00~02:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.4	30.0	33.5	33.4	32.5	32.5	31.2	*	32.7
03:00~04:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	31.8	*	*	*	*	*	31.8
04:00~05:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
06:00~07:00	33.8	31.7	30.0	30.0	30.0	45.1	31.0	40.0	39.0	38.8	37.2	*	*	38.9
07:00~08:00	36.5	34.7	30.0	30.0	30.0	51.6	32.7	42.1	42.0	40.1	39.7	*	*	41.1
08:00~09:00	38.1	36.6	32.8	30.0	30.0	56.6	35.2	45.9	45.8	45.1	*	*	*	45.6
09:00~10:00	40.8	39.1	34.7	32.2	31.7	57.0	37.1	46.2	44.7	44.3	*	*	*	45.1
10:00~11:00	39.1	37.9	34.8	32.6	32.1	50.3	36.0	42.9	42.7	42.3	42.1	41.4	40.9	42.1
11:00~12:00	39.1	37.6	34.0	31.8	31.2	47.6	35.4	43.5	43.2	42.4	41.2	*	*	42.7
12:00~13:00	39.9	39.0	36.8	31.5	30.6	53.5	37.1	43.2	43.2	42.8	42.5	42.4	41.2	42.6
13:00~14:00	43.0	40.8	38.2	36.3	35.7	51.9	39.2	46.2	45.3	45.1	44.9	44.0	43.8	45.0
14:00~15:00	40.5	39.4	35.9	33.2	32.7	53.2	37.4	45.5	43.8	43.4	43.3	*	*	44.1
15:00~16:00	39.4	38.0	35.0	32.9	32.4	49.3	36.0	44.4	42.5	*	*	*	*	43.6
16:00~17:00	38.5	37.4	34.4	32.0	31.5	45.7	35.3	42.0	41.5	40.7	39.7	39.6	39.5	40.6
17:00~18:00	37.2	36.1	32.8	30.3	30.0	45.6	33.8	41.4	39.6	38.9	38.6	*	*	39.8
18:00~19:00	35.0	33.8	30.7	30.0	30.0	44.7	31.9	39.3	37.1	36.9	36.7	36.7	*	37.5
19:00~20:00	33.6	32.4	30.0	30.0	30.0	47.2	31.2	38.9	37.1	*	*	*	*	38.1
20:00~21:00	31.4	30.7	30.0	30.0	30.0	37.5	30.3	33.4	33.1	32.4	32.2	32.2	32.2	32.6
21:00~22:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.1	30.0	30.3	30.3	30.1	30.1	*	*	30.2
22:00~23:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	34.3	*	*	*	*	*	34.3
23:00~24:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	33.3	31.0	*	*	*	*	32.3
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub> = \*      L<sub>V10夜</sub> = \*

第三、四類管制區

L<sub>V10日</sub> = 42.5      L<sub>V10夜</sub> = 33.1

審核人員：何致民

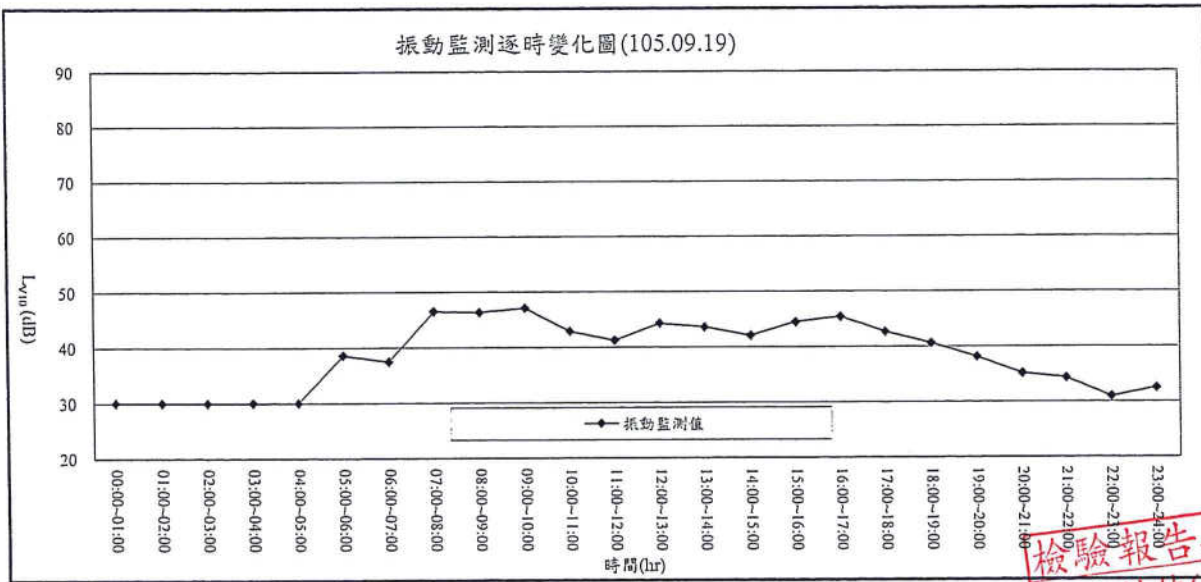
檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司

負責人: 楊炯浩

檢驗室主任: 鐘美紅

彰濱線西工業區慶安路、慶安南路一路自設變電站



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：新漢區西正路新漢區二坑至設電站 監測日期：105.09.18 ~ 105.09.19

噪音校正：

環境噪音 NIEA P20195c

監測儀器：RION

NL-31 序號：                      
NL-32 序號：0081222C  
NL-28 序號：                      
NL-52 序號：                      
                    序號：                    

環境低頻噪音 NIEA P205

音位校正器：

NC-73 序號：                      
NC-74 序號：34683844  
NC-705 序號：                      
                    序號：                    

監測類型：環境噪音 交通噪音 固定音源

頻率權衡：A權衡 C權衡 FLAT

低頻環境噪音 低頻固定音源

時間權衡：Fast Slow

量測時間：分鐘 一小時 24小時

儲存方式：手動 Auto1 Auto2

數據資料：L<sub>x</sub> L<sub>eq</sub> L<sub>max</sub> L<sub>eq,LF</sub> 其他

低頻取樣間隔：20.8μs

頻率範圍：20 Hz~200 Hz 20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 是 否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 是 否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 是 否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 是 否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	105.09.17	14:21	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	105.09.17	14:23	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	105.09.20	09:37	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	105.09.20	09:39	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION

VM-52A 序號：                      
VM-53A 序號：01162491  
                    序號：                    

振動校正器

VP-33 序號：00920166  
VP-303 序號：                      
                    序號：                    

監測類型：環境振動 交通振動 施工振動 其他

量測時間：分鐘 一小時 24小時

數據資料：L<sub>vx</sub> L<sub>v10</sub> L<sub>v<sub>eq</sub></sub> L<sub>vmax</sub> 其他

儲存方式：手動 Auto1 Auto2

振動：速度 加速度 振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內 是 否

攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內 是 否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正	105.09.17	11:01	96.8	96.8	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	105.09.17	14:21	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	105.09.20	09:42	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	105.09.21	22:05	96.8	96.8	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江銜程

審核人員：何致

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：彰濱線區段長宏路、長宏路一節至延慶路 監測日期：105.09.18~105.09.19

噪音校正：  
 環境噪音 NIEA P201 95C       環境低頻噪音 NIEA P205  
 監測儀器：RION      音位校正器：  
 NL-31 序號：\_\_\_\_\_       NC-73 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-32 序號：00087664       NC-74 序號：34683826  
 NL-28 序號：\_\_\_\_\_       NC-705 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-52 序號：\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源      頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT  
 低頻環境噪音  低頻固定音源      時間權衡： Fast  Slow  
 量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時      儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他      低頻取樣間隔：20.8μs  
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz       20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	105.09.17	15:50	94.0	—	94.0	—	0.0	—	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	105.09.17	15:52	94.0	—	93.9	—	-0.1	—	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	105.09.20	10:59	94.0	—	94.0	—	0.0	—	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	105.09.20	11:01	94.0	—	93.9	—	-0.1	—	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：  
 環境振動 NIEA P204  
 監測儀器：RION      振動校正器  
 VM-52A 序號：\_\_\_\_\_       VP-33 序號：00950166  
 VM-53A 序號：00383777       VP-303 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他      量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他      儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正	105.09.17	10:56	96.8	96.6	-0.2	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	105.09.17	15:54	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	105.09.20	11:07	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	105.09.21	22:14	96.8	96.7	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江江江

審核人員：江江江

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：彰濱高壓電廠(75)

監測日期：105.09.18 ~ 105.09.19

噪音校正：

環境噪音 NIEA P201 95C

監測儀器：RION

NL-31 序號：\_\_\_\_\_

NL-32 序號：01182910

NL-28 序號：\_\_\_\_\_

NL-52 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源

低頻環境噪音  低頻固定音源

量測時間： 分鐘  一小時  24小時

數據資料：  $L_x$    $L_{eq}$    $L_{max}$    $L_{eq,LF}$   其他

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值 $\pm 0.7$ dB內  是  否

攜出前外部校正符合誤差值 $\pm 0.7$ dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值 $\pm 0.7$ dB內  是  否

攜出後外部校正符合誤差值 $\pm 0.7$ dB內  是  否

環境低頻噪音 NIEA P205

音位校正器：

NC-73 序號：\_\_\_\_\_

NC-74 序號：34683844

NC-705 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

時間權衡： Fast  Slow

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

低頻取樣間隔：20.8 $\mu$ s

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值 $\pm 0.7$ dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	105.09.17	15:06	94.0	*	94.0	*	0.0	*	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	105.09.17	15:09	94.0		93.8		-0.2		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	105.09.20	10:20	94.0		94.0		0.0		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	105.09.20	10:22	94.0		93.8		-0.2		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION

VM-52A 序號：\_\_\_\_\_

VM-53A 序號：00194251

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

振動校正器

VP-33 序號：00950166

VP-303 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

數據資料：  $L_{vx}$    $L_{v10}$    $L_{veq}$    $L_{vmax}$   其他

振動： 速度  加速度  振動位準

量測時間： 分鐘  一小時  24小時

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值 $\pm 1.0$ dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值 $\pm 1.0$ dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值 $\pm 1$ dB內
攜出前	外部校正	105.09.17	10:58	96.8	96.6	-0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	105.09.17	15:11	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	105.09.20	10:24	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	105.09.21	22:11	96.8	96.6	-0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江行傑

審核人員：何敏



低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	海龍(井18-井19區域)離岸風力發電計畫環境影響評估	
監測位置	彰濱線西工區尾段路. 永安南路一段變電所	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	105年09月18日 ~ 105年09月18日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日 00時 00分 ~ 24時 00分	
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	永安路永安南路往來車輛噪音	
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m	
周圍簡單說明	東邊：	風車
	南邊：	海
	西邊：	樹
	北邊：	永安路
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <p>限有行人走動引起噪音 常有狗吠聲</p>	
噪音管制區：	三	
振動管制區：	☆	

監測人員：江行傑

審核人員：何啟

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	通隆(18,19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測位置	彰濱離岸風力發電區彰濱區-2路自設變電站。
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	105年09月18日 ~ 105年09月18日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input checked="" type="checkbox"/> 假日 00時 00分 ~ 24時 00分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	彰濱區-2路往來車輛噪音
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊：圍車
	南邊：樹
	西邊：變電所
	北邊：樹
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <p>限有行人走动引起聲 常有狗吠聲</p>
噪音管制區：	三
振動管制區：	✗

監測人員：江元傑

審核人員：K632

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	海龍(井18-井19區域)離岸風力發電計畫環境影響評估	
監測位置	彰濱起高壓變電所 (EIS)	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	105年09月18日 ~ 105年09月18日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input checked="" type="checkbox"/> 假日	
	00時00分 ~ 24時00分	
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	彰濱車-北往來車輛噪音	
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m	
周圍簡單說明	東邊：	風車
	南邊：	水道
	西邊：	樹
	北邊：	樹
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：	
	<p>時有狗吠聲 偶有行人走動聲</p>	
噪音管制區：	三	
振動管制區：	*	

監測人員：江衍傑

審核人員：何啟

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	通能(18、19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估		
監測位置	彰濱線西工學區彰濱西二路直設變電站。		
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動		
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動		
監測日期	105年09月19日 ~ 105年09月19日		<input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	00時 00分 ~ 24時 00分		
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰		
主要噪音源	彰濱西二路往來車輛噪音		
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m		
周圍簡單說明	東邊：	風車	
	南邊：	橋	
	西邊：	變電所	
	北邊：	橋	
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：		
	<p>                 偶有行人走過路聲                  常有狗吠聲             </p>		
噪音管制區：	三		
振動管制區：	✓		

監測人員： 三三 許行才

審核人員： 何致弘

低頻噪音  環境噪音  振動 監測概況說明

計畫名稱	海龍(118#9區)離岸風力發電場環境影響評估	
監測位置	彰濱超高压变电站 (EIS)	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	105年09月19日 ~ 105年09月19日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日	
	00時 00分 ~ 24時 00分	
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	彰濱超高压变电站車道噪音	
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m	
周圍簡單說明	東邊：	國軍
	南邊：	水田
	西邊：	路
	北邊：	路
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：	
	<p>時有喇叭聲</p> <p>時有行人走動聲</p>	
噪音管制區：	三	
振動管制區：	☆	

監測人員： 江衍學

審核人員： 何致民

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	通磊(井18-井19區域)海岸風力發電計畫環境影響評估		
監測位置	臺灣海峽工程區鹿寮路-鹿寮南段-路邊變電站		
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動		
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動		
監測日期	105年09月19日 ~ 105年09月19日		<input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	00時 00分 ~ 24時 00分		
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰		
主要噪音源	鹿寮路與鹿寮南段往來車輛噪音		
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m		
周圍簡單說明	東邊:	風車	
	南邊:	海	
	西邊:	樹	
	北邊:	鹿寮路	
現場施工(作業)概述及異常狀況說明:	測站位置:		
	<p>偶有行人走動說話聲 常有喇叭聲</p>		
噪音管制區:	三		
振動管制區:	✕		

監測人員: 江行程

審核人員: 何淑

# 瑩諮科技股份有限公司

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：ELNV160919AI2)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

報告編號：EL05SV1414~1415

樣品別：噪音振動

採樣日期：105年09月25~26日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

收樣日期：105年09月29日

採樣地點：如報告所示

報告日期：105年10月14日

聯絡人：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(簽名或蓋章)：楊炯浩

檢驗室主管

空氣採樣類

(簽名)

報告簽署人(簽名)

(ELA- 0X )

備註：

1、本報告共9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。

# 噪音逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL05SV1414

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(三)類

監測位置：西部濱海公路、北堤路及漁港路路口

監測人員：江衍樑

監測日期：105年09月25日

檔案名稱：AU2\_1414

項目 時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>		
00:00~01:00	68.0	65.5	59.2	53.4	52.0	83.4	63.0	2.2	756
01:00~02:00	69.4	66.5	58.5	52.0	50.2	94.4	65.7	1.1	756
02:00~03:00	66.8	63.7	56.1	49.7	48.1	87.2	61.1	2.6	756
03:00~04:00	68.6	65.0	56.3	49.3	47.2	84.0	62.7	0.7	756
04:00~05:00	68.2	64.3	54.9	48.7	47.2	83.0	62.8	1.4	756
05:00~06:00	68.9	66.4	58.0	52.5	51.4	84.2	63.2	2.6	756
06:00~07:00	73.4	71.2	61.4	55.2	53.8	85.5	67.1	0.6	756
07:00~08:00	75.3	72.8	63.2	56.2	55.0	90.1	69.4	3.0	757
08:00~09:00	76.2	73.7	63.9	56.8	55.5	91.2	70.1	1.6	757
09:00~10:00	75.9	73.4	64.3	58.2	57.0	94.5	69.8	1.0	757
10:00~11:00	77.2	74.5	64.5	58.4	57.1	94.2	71.1	2.5	756
11:00~12:00	76.0	73.5	66.1	60.5	59.3	99.6	71.5	2.5	756
12:00~13:00	74.4	71.6	65.1	59.9	58.5	96.9	69.0	1.8	755
13:00~14:00	74.8	72.3	65.3	60.3	59.4	101.4	70.9	0.9	755
14:00~15:00	75.8	73.1	66.0	60.9	60.0	90.3	70.2	0.6	755
15:00~16:00	75.3	73.0	66.3	61.3	59.9	91.6	70.2	1.9	755
16:00~17:00	75.2	72.8	65.8	61.3	60.2	91.3	69.4	1.2	755
17:00~18:00	73.8	71.7	65.7	61.0	59.7	89.7	68.8	0.7	755
18:00~19:00	73.9	71.4	64.5	58.7	57.2	87.9	68.2	3.4	755
19:00~20:00	72.6	70.0	62.3	56.3	54.8	89.2	66.6	3.6	755
20:00~21:00	72.1	69.5	60.5	54.6	53.2	82.7	66.0	1.7	755
21:00~22:00	72.0	69.1	59.9	53.1	51.7	85.8	65.7	1.2	756
22:00~23:00	68.0	64.8	56.9	51.4	50.4	83.2	62.5	1.0	755
23:00~24:00	66.3	63.6	55.1	46.9	45.4	78.4	60.6	3.2	755
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

第一、二類管制區      L<sub>dn</sub>= \*      L<sub>日</sub>= \*      L<sub>晚</sub>= \*      L<sub>夜</sub>= \*

第三、四類管制區      L<sub>dn</sub>= 71.3      L<sub>日</sub>= 69.8      L<sub>晚</sub>= 65.0      L<sub>夜</sub>= 63.8

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

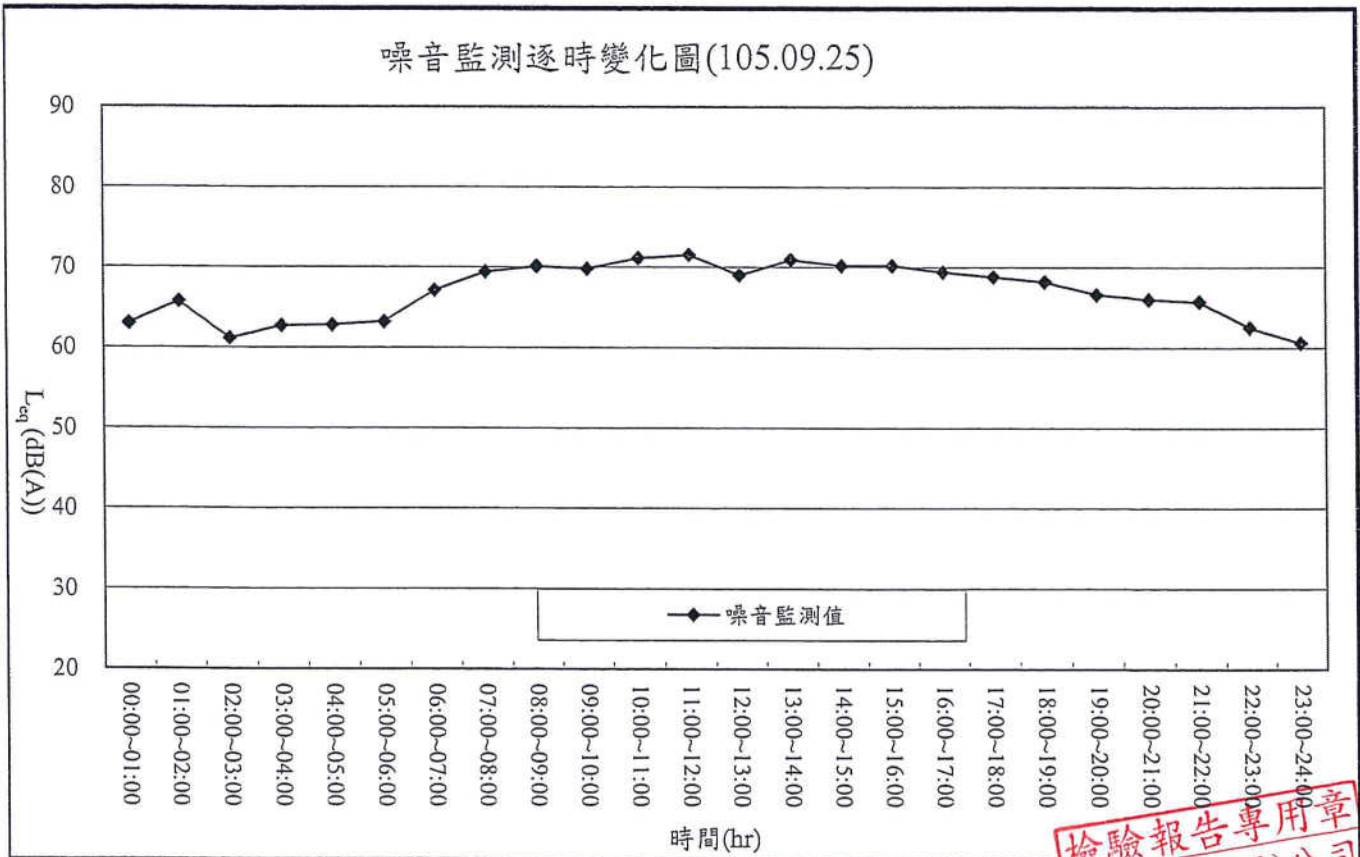
瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

**檢驗報告專用章**  
**瑩諮科技(股)公司**  
**負責人:楊炯浩**  
**檢驗室主任:鐘美紅**

QR-SV-08



西部濱海公路、北堤路及漁港路路口



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 噪音逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL05SV1414

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(三)類

監測位置：西部濱海公路、北堤路及漁港路路口

監測人員：江衍樑

監測日期：105年09月26日

檔案名稱：AU2\_1414

時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>		
00:00~01:00	64.1	61.2	52.0	44.1	42.5	76.0	58.0	1.9	754
01:00~02:00	63.9	60.4	50.2	44.2	42.4	94.6	60.3	1.4	754
02:00~03:00	63.6	59.8	49.2	42.5	41.6	77.5	57.7	0.9	754
03:00~04:00	65.3	61.9	51.8	45.1	43.6	82.9	59.2	0.9	754
04:00~05:00	68.2	65.4	55.3	48.6	46.1	83.4	62.3	1.8	754
05:00~06:00	71.4	68.5	59.4	53.0	51.3	91.3	65.4	0.9	754
06:00~07:00	76.4	74.4	65.4	57.9	56.5	90.0	70.2	1.5	754
07:00~08:00	78.1	76.6	68.5	60.7	59.2	90.6	72.3	0.4	754
08:00~09:00	78.7	77.1	69.2	61.5	60.2	100.1	73.5	3.2	754
09:00~10:00	79.7	78.0	69.8	62.5	61.2	95.9	74.5	1.8	754
10:00~11:00	80.0	78.6	70.9	63.5	62.0	97.3	74.7	1.1	753
11:00~12:00	79.3	77.7	70.8	64.5	63.3	99.1	74.1	2.4	753
12:00~13:00	79.2	77.4	69.2	62.9	61.6	90.4	73.3	1.8	752
13:00~14:00	78.8	77.3	69.7	63.2	61.6	91.3	73.2	2.0	751
14:00~15:00	78.9	77.2	69.7	63.5	62.4	93.3	73.3	1.7	751
15:00~16:00	78.7	77.0	69.3	62.4	61.2	96.1	73.3	2.0	751
16:00~17:00	77.9	76.1	68.2	62.0	60.5	94.6	72.2	4.1	751
17:00~18:00	77.2	74.9	66.9	60.0	58.3	93.5	71.6	0.6	751
18:00~19:00	75.5	73.3	65.0	59.3	58.4	85.8	69.2	1.8	751
19:00~20:00	73.2	70.8	62.9	57.8	56.6	86.2	67.3	3.0	751
20:00~21:00	72.8	69.5	61.7	56.5	55.2	86.0	66.9	3.3	751
21:00~22:00	71.8	69.3	61.0	55.7	54.2	92.6	66.8	2.6	751
22:00~23:00	69.7	67.0	60.2	54.6	52.7	88.5	64.5	2.1	750
23:00~24:00	69.0	66.6	59.6	54.6	53.6	90.2	64.4	1.0	750
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

第一、二類管制區	L <sub>dn</sub> = *	L <sub>日</sub> = *	L <sub>晚</sub> = *	L <sub>夜</sub> = *
第三、四類管制區	L <sub>dn</sub> = 73.0	L <sub>日</sub> = 72.9	L <sub>晚</sub> = 66.2	L <sub>夜</sub> = 64.3

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司

負責人:楊炯洪

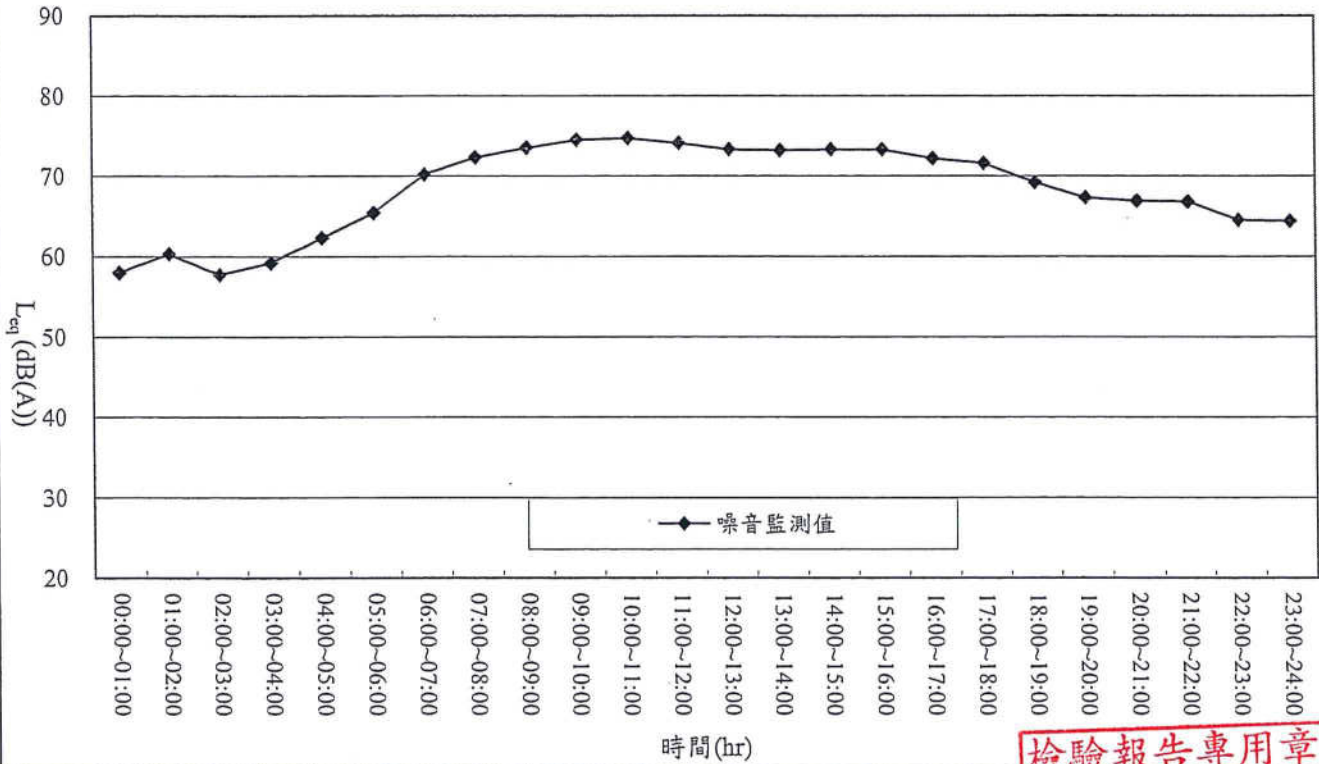
檢驗室主任:鐘美紅

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

QR-SV-08

西部濱海公路、北堤路及漁港路路口

噪音監測逐時變化圖(105.09.26)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 噪音逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL05SV1415

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(三)類

監測位置：線工路及中華路口

監測人員：江衍樑

監測日期：105年09月25日

檔案名稱：AU2\_1415

時間	噪音位準(dB(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>		
00:00~01:00	61.9	58.8	48.4	43.2	42.4	80.2	55.5	1.9	756
01:00~02:00	59.9	57.0	46.9	42.5	42.0	75.8	53.9	2.2	756
02:00~03:00	60.5	56.3	45.3	42.3	41.9	77.2	53.7	1.7	756
03:00~04:00	57.4	54.3	45.3	42.7	42.4	76.4	53.8	0.7	756
04:00~05:00	59.4	56.5	47.0	42.5	42.0	77.0	54.3	3.0	756
05:00~06:00	67.1	64.6	53.9	46.1	44.7	85.0	61.7	2.4	756
06:00~07:00	69.3	65.3	55.5	47.7	46.0	84.7	62.9	0.8	756
07:00~08:00	70.8	67.1	60.9	52.8	50.6	87.3	66.7	0.9	757
08:00~09:00	69.1	66.5	59.4	54.5	53.6	95.3	65.1	3.2	757
09:00~10:00	71.2	67.5	59.6	54.3	53.1	88.2	65.8	3.1	757
10:00~11:00	67.0	65.2	59.1	54.9	53.8	84.8	62.3	2.9	756
11:00~12:00	69.3	67.0	60.5	55.7	54.8	85.6	64.9	2.5	756
12:00~13:00	68.2	65.7	59.9	55.7	54.9	87.7	63.9	1.6	755
13:00~14:00	68.6	65.9	60.1	56.3	55.3	89.6	64.0	1.8	755
14:00~15:00	69.2	66.8	60.6	56.1	54.9	85.0	64.6	1.9	755
15:00~16:00	68.7	66.6	61.2	56.9	55.4	86.2	64.8	3.6	755
16:00~17:00	70.9	68.3	61.5	57.1	56.0	86.6	65.0	1.4	755
17:00~18:00	71.3	67.6	61.2	57.1	56.0	85.7	65.0	3.7	755
18:00~19:00	69.4	66.0	59.3	54.2	53.1	87.5	64.2	3.2	755
19:00~20:00	66.5	63.8	58.2	54.7	54.0	85.7	62.5	2.7	755
20:00~21:00	67.2	65.1	61.5	58.4	56.7	92.4	63.7	1.1	755
21:00~22:00	65.9	63.7	61.1	60.4	60.3	93.0	63.5	1.7	756
22:00~23:00	65.5	63.7	61.0	60.5	60.4	82.7	62.9	2.5	755
23:00~24:00	65.1	64.0	61.1	60.5	60.5	80.1	62.5	1.5	755
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(dB(A))

第一、二類管制區      L<sub>dn</sub>= \*      L<sub>日</sub>= \*      L<sub>晚</sub>= \*      L<sub>夜</sub>= \*

第三、四類管制區      L<sub>dn</sub>= 66.6      L<sub>日</sub>= 64.7      L<sub>晚</sub>= 63.4      L<sub>夜</sub>= 59.1

審核人員：何致民

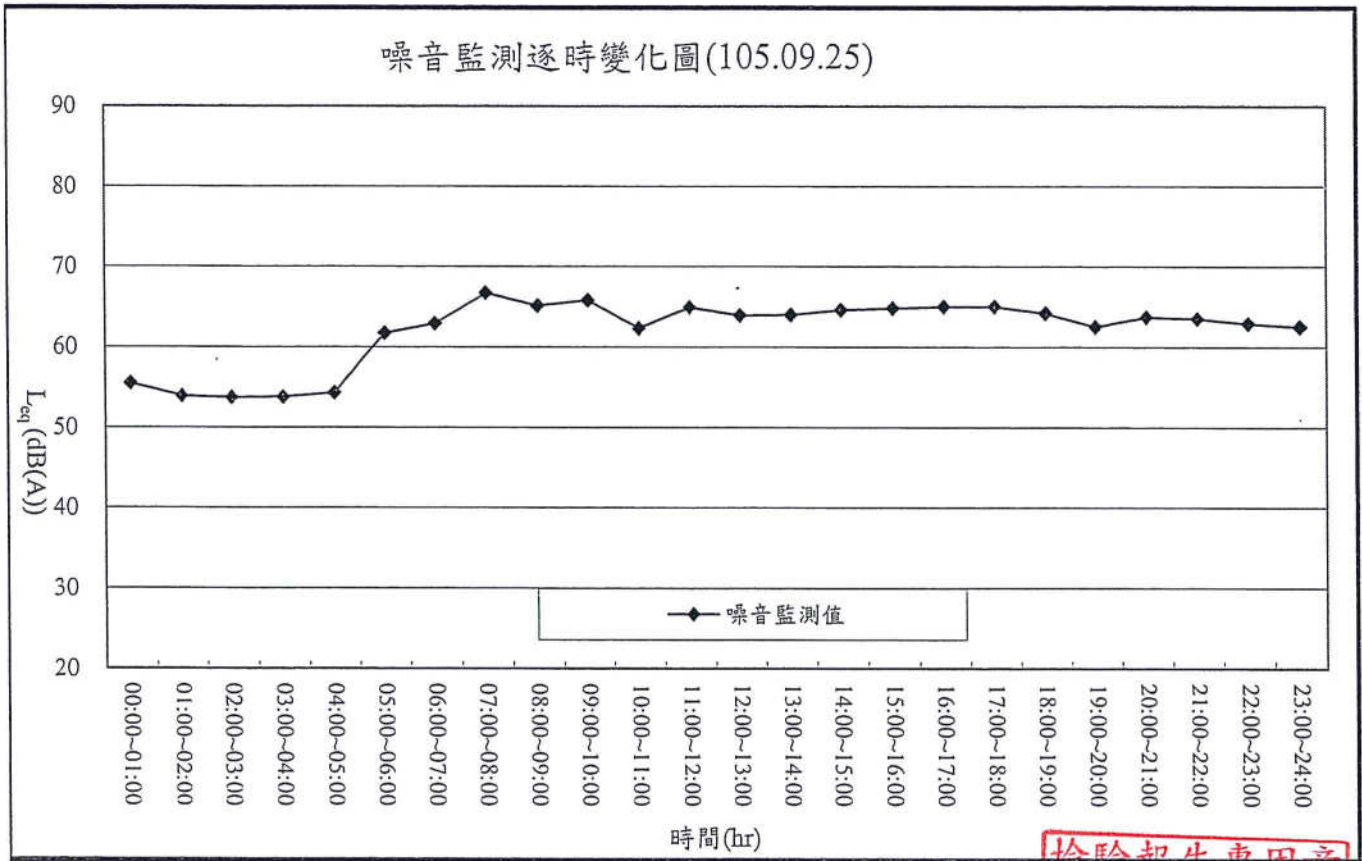
備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室



QR-SV-08

## 線工路及中華路口



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 噪音逐時監測成果

計畫名稱：海龍(＃18、＃19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL05SV1415

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(三)類

監測位置：線工路及中華路口

監測人員：江衍樑

監測日期：105年09月26日

檔案名稱：AU2\_1415

項目 時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>		
00:00~01:00	64.2	62.5	60.7	60.5	60.4	85.6	62.1	3.0	754
01:00~02:00	62.9	61.2	60.4	60.1	60.1	75.9	60.9	2.1	754
02:00~03:00	63.3	62.1	60.5	60.2	60.1	86.6	61.5	1.1	754
03:00~04:00	63.8	62.2	60.6	60.3	60.2	77.8	61.7	2.3	754
04:00~05:00	63.4	62.0	60.6	60.3	60.2	81.0	61.5	3.2	754
05:00~06:00	66.0	64.2	61.2	60.5	60.4	85.5	63.1	2.0	754
06:00~07:00	70.2	68.3	62.9	61.0	60.8	90.9	65.8	2.0	754
07:00~08:00	79.2	76.7	69.8	63.8	62.9	90.5	73.0	2.6	754
08:00~09:00	76.2	73.9	67.4	63.1	61.7	101.7	72.0	2.1	754
09:00~10:00	74.7	73.0	66.4	62.2	61.4	101.2	71.0	3.0	754
10:00~11:00	74.9	72.6	66.7	62.4	61.6	101.6	71.6	2.4	753
11:00~12:00	75.8	72.9	66.5	62.1	61.2	101.7	72.1	2.9	753
12:00~13:00	74.0	72.1	65.6	60.8	59.8	97.9	70.1	2.5	752
13:00~14:00	76.2	73.2	66.2	61.3	60.1	100.9	71.8	2.0	751
14:00~15:00	74.2	72.1	66.2	62.4	61.7	101.9	70.9	1.7	751
15:00~16:00	74.3	72.5	66.0	59.2	57.6	88.9	69.2	1.3	751
16:00~17:00	73.7	71.6	65.4	59.1	57.9	90.6	68.3	1.6	751
17:00~18:00	73.1	71.1	64.5	59.0	57.6	87.6	68.1	3.4	751
18:00~19:00	74.4	72.0	64.8	58.6	57.1	100.3	70.4	2.6	751
19:00~20:00	68.5	66.1	60.0	54.4	52.4	85.5	63.8	1.2	751
20:00~21:00	66.9	64.8	58.7	53.3	51.9	87.2	62.3	1.9	751
21:00~22:00	64.6	62.9	56.2	50.8	49.3	89.1	60.5	1.3	751
22:00~23:00	64.7	62.5	54.2	48.0	46.4	92.2	61.8	2.2	750
23:00~24:00	66.4	62.4	52.0	45.3	44.0	86.3	62.2	3.0	750
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

第一、二類管制區	L <sub>dn</sub> = *	L <sub>日</sub> = *	L <sub>晚</sub> = *	L <sub>夜</sub> = *
第三、四類管制區	L <sub>dn</sub> = 71.0	L <sub>日</sub> = 70.7	L <sub>晚</sub> = 61.6	L <sub>夜</sub> = 62.6

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

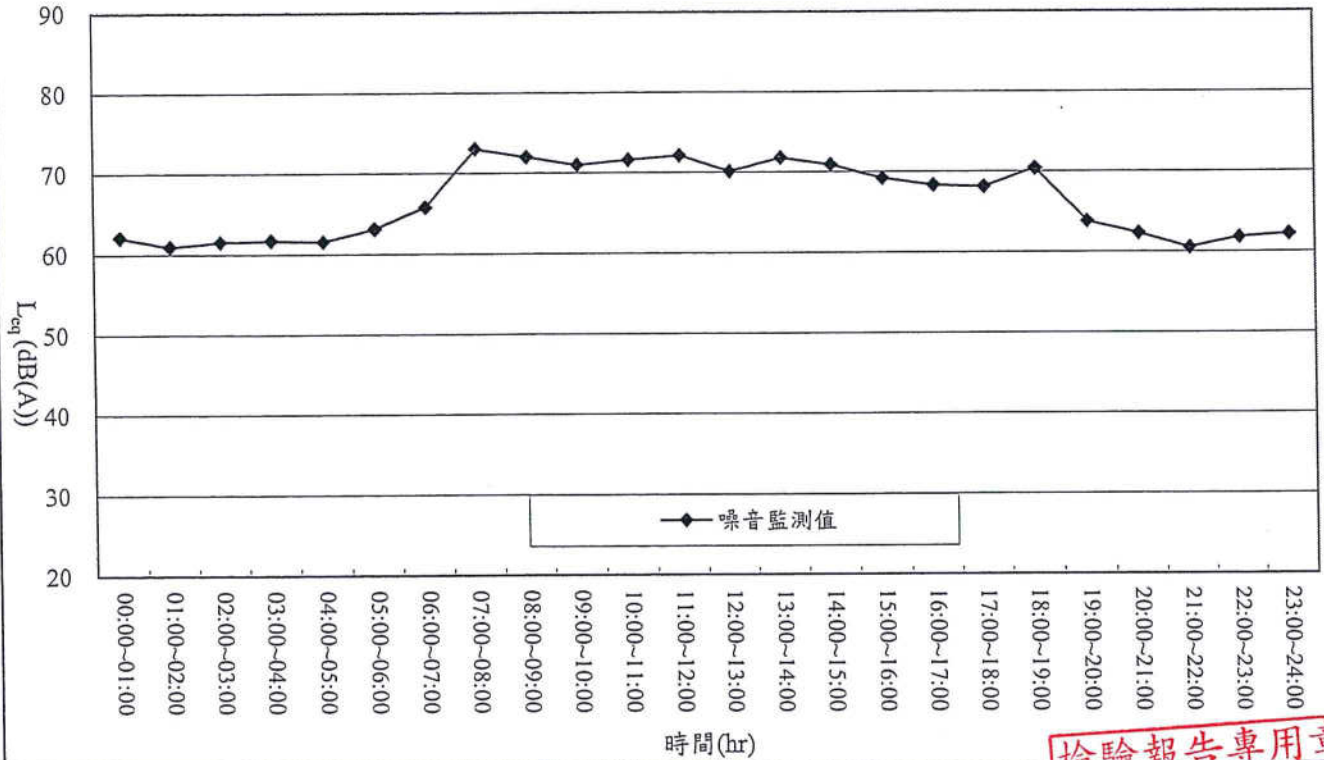


瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

QR-SV-08

# 線工路及中華路口

## 噪音監測逐時變化圖(105.09.26)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 振動監測報告

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

報告編號：EL05SV1414~1415

樣品別：振動

採樣日期：105年09月25~26日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

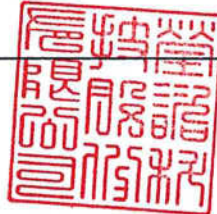
收樣日期：105年09月29日

採樣地點：如報告所示

報告日期：105年10月14日

聯絡人：賴海源

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司



負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

(簽名)

備註：

1、本報告共9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。

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室



# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：海龍(＃18、＃19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：105年09月25日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：西部濱海公路、北堤路及漁港路路口

天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(d B)							振動位準(d B)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
24:00~01:00	39.9	37.0	30.0	30.0	30.0	54.7	34.6	45.2	44.7	42.9	42.6	*	*	44.0
01:00~02:00	40.9	37.6	30.0	30.0	30.0	56.3	35.3	47.7	46.2	44.8	*	*	*	46.4
02:00~03:00	39.1	35.9	30.0	30.0	30.0	53.1	34.9	45.1	45.1	44.9	42.5	*	*	44.5
03:00~04:00	40.7	36.5	30.0	30.0	30.0	54.0	35.0	48.7	46.3	*	*	*	*	47.7
04:00~05:00	39.9	36.2	30.0	30.0	30.0	51.3	34.3	48.0	45.9	*	*	*	*	47.1
05:00~06:00	41.3	38.9	30.0	30.0	30.0	54.8	35.6	47.0	45.8	45.2	44.6	*	*	45.7
06:00~07:00	46.2	43.7	34.0	30.0	30.0	57.6	40.0	51.3	50.5	50.5	48.9	48.9	48.6	49.9
07:00~08:00	48.5	46.1	37.2	30.4	30.0	58.5	42.5	53.2	52.6	52.1	51.3	51.1	51.0	52.0
08:00~09:00	48.9	47.0	37.7	30.9	30.0	59.6	43.1	53.7	52.7	50.9	50.8	*	*	52.2
09:00~10:00	49.1	46.6	37.3	30.0	30.0	59.7	42.7	52.6	51.7	51.1	51.0	51.0	50.8	51.4
10:00~11:00	49.1	47.1	38.2	30.7	30.0	59.1	42.9	53.0	51.7	50.5	50.2	*	*	51.5
11:00~12:00	48.0	46.0	38.4	32.4	30.8	56.1	42.1	50.7	50.3	50.0	49.9	49.6	49.5	50.0
12:00~13:00	47.4	45.0	37.2	30.3	30.0	58.4	41.6	51.3	50.5	50.0	49.5	49.3	49.1	50.0
13:00~14:00	47.7	45.5	37.4	30.9	30.0	58.0	41.8	51.9	50.3	50.0	49.6	49.2	49.2	50.1
14:00~15:00	48.0	45.8	37.7	31.7	30.2	57.2	42.1	52.1	50.9	50.6	49.7	49.5	49.3	50.5
15:00~16:00	46.3	44.2	37.1	30.9	30.0	55.1	40.6	49.7	49.6	49.1	48.9	48.5	48.3	49.0
16:00~17:00	47.3	44.9	37.4	32.2	30.9	58.4	41.3	49.6	49.4	49.4	49.1	49.1	48.3	49.2
17:00~18:00	46.6	44.3	36.4	30.9	30.0	61.7	41.4	52.5	52.0	50.5	50.0	49.8	*	51.1
18:00~19:00	47.0	44.9	36.1	30.4	30.0	61.0	41.1	51.6	49.7	49.4	48.8	48.8	48.7	49.6
19:00~20:00	46.4	43.8	34.3	30.0	30.0	59.1	40.4	49.7	49.5	49.0	49.0	48.7	48.4	49.1
20:00~21:00	45.4	42.8	32.6	30.0	30.0	59.4	39.3	49.2	48.4	48.2	47.6	47.6	47.0	48.1
21:00~22:00	43.7	40.9	30.7	30.0	30.0	59.9	38.1	49.5	48.4	48.0	47.4	46.9	46.7	47.9
22:00~23:00	41.7	38.1	30.0	30.0	30.0	57.3	36.5	48.8	47.9	47.8	46.9	*	*	47.9
23:00~24:00	40.8	37.8	30.0	30.0	30.0	55.1	35.5	47.1	45.0	44.6	44.3	*	*	45.4
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub> = \*      L<sub>V10夜</sub> = \*

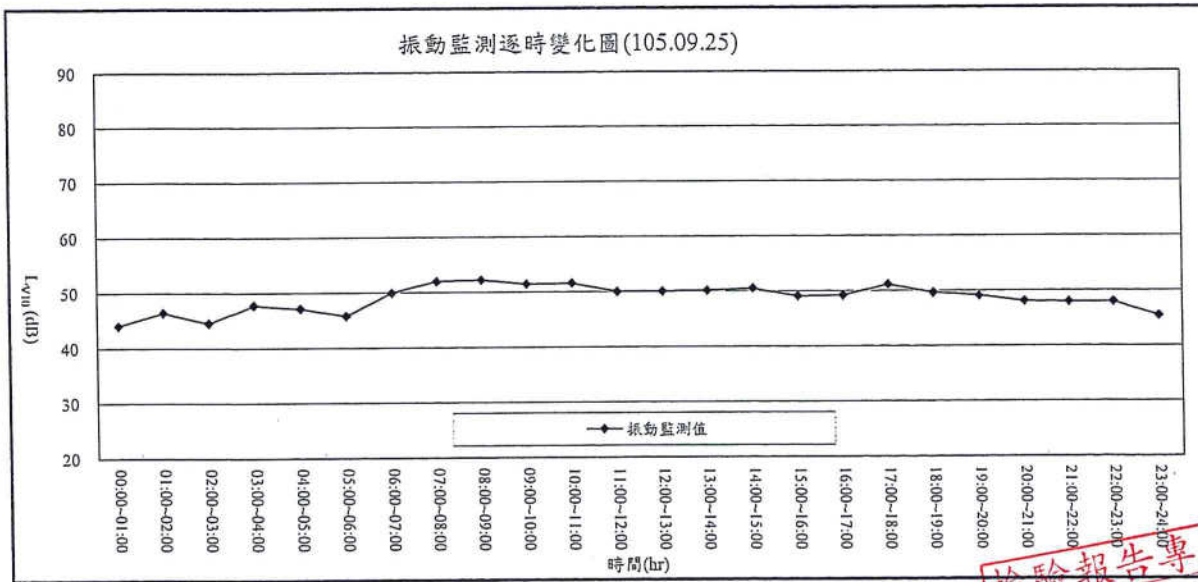
第三、四類管制區

L<sub>V10日</sub> = 50.4      L<sub>V10夜</sub> = 47.0

審核人員：何致民

**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

西部濱海公路、北堤路及漁港路路口



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：海龍(＃18、＃19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：105年09月26日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：西部濱海公路、北堤路及漁港路路口

天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(dB)							振動位準(dB)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
00:00~01:00	40.6	37.2	30.0	30.0	30.0	54.1	34.9	45.9	45.6	45.3	44.7	43.7	43.6	44.9
01:00~02:00	39.5	35.8	30.0	30.0	30.0	52.7	34.1	45.6	45.5	45.1	44.4	44.0	43.1	44.7
02:00~03:00	37.3	34.1	30.0	30.0	30.0	55.8	33.5	45.9	44.3	43.5	*	*	*	44.7
03:00~04:00	41.0	37.2	30.0	30.0	30.0	55.2	35.2	47.8	47.4	45.7	45.4	44.9	*	46.4
04:00~05:00	43.2	40.3	30.0	30.0	30.0	54.0	37.0	48.0	47.9	46.6	46.0	45.7	*	46.9
05:00~06:00	46.9	44.6	34.8	30.0	30.0	59.2	40.7	51.6	51.5	49.7	49.6	*	*	50.7
06:00~07:00	49.5	47.7	40.0	31.9	30.0	57.7	43.8	53.3	52.8	51.5	51.4	51.2	50.7	51.9
07:00~08:00	51.2	49.8	43.6	36.6	34.9	60.8	46.3	53.2	52.9	52.3	52.3	52.1	52.0	52.5
08:00~09:00	51.7	50.4	44.0	37.6	36.2	61.9	46.8	53.7	53.3	53.0	52.9	52.6	52.5	53.0
09:00~10:00	52.6	51.4	44.5	37.5	36.2	65.3	47.7	57.3	55.1	*	*	*	*	56.3
10:00~11:00	53.0	51.7	45.6	39.0	37.6	63.6	48.2	56.8	54.4	54.3	54.2	54.1	*	54.9
11:00~12:00	51.9	50.6	45.1	39.8	38.7	58.4	47.2	54.9	54.5	54.1	53.5	52.8	52.7	53.8
12:00~13:00	52.1	50.6	44.4	37.3	36.1	63.2	47.1	55.6	54.1	53.6	53.5	53.4	53.3	54.0
13:00~14:00	51.9	50.7	44.2	38.2	36.9	61.8	47.0	53.6	53.6	53.3	53.3	53.0	52.6	53.2
14:00~15:00	52.0	50.5	43.9	37.8	36.6	60.3	46.7	53.7	53.3	53.2	53.1	53.1	52.8	53.2
15:00~16:00	51.5	50.1	43.8	37.2	36.0	59.7	46.4	53.1	52.7	52.5	52.2	52.2	52.2	52.5
16:00~17:00	51.1	49.5	43.1	36.4	35.0	61.5	46.0	56.1	55.6	*	*	*	*	55.9
17:00~18:00	50.2	48.6	41.3	34.1	32.4	61.4	44.9	53.7	53.5	53.3	52.1	51.9	51.7	52.8
18:00~19:00	49.3	47.5	39.1	31.9	31.0	54.5	43.3	52.6	50.3	50.1	50.1	49.9	*	50.7
19:00~20:00	46.8	44.5	34.4	30.0	30.0	59.3	40.7	52.5	50.1	49.9	*	*	*	51.0
20:00~21:00	46.5	43.4	33.4	30.0	30.0	62.1	40.2	51.2	50.2	50.2	49.0	48.9	48.7	49.8
21:00~22:00	44.7	41.6	31.6	30.0	30.0	57.6	38.3	49.4	49.3	48.9	47.5	46.8	46.2	48.2
22:00~23:00	42.6	39.5	30.7	30.0	30.0	49.6	36.1	47.3	46.3	46.0	45.0	44.5	44.4	45.7
23:00~24:00	42.0	39.4	30.7	30.0	30.0	53.6	36.0	46.1	45.7	45.0	44.9	44.9	44.8	45.3
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub> = \*      L<sub>V10夜</sub> = \*

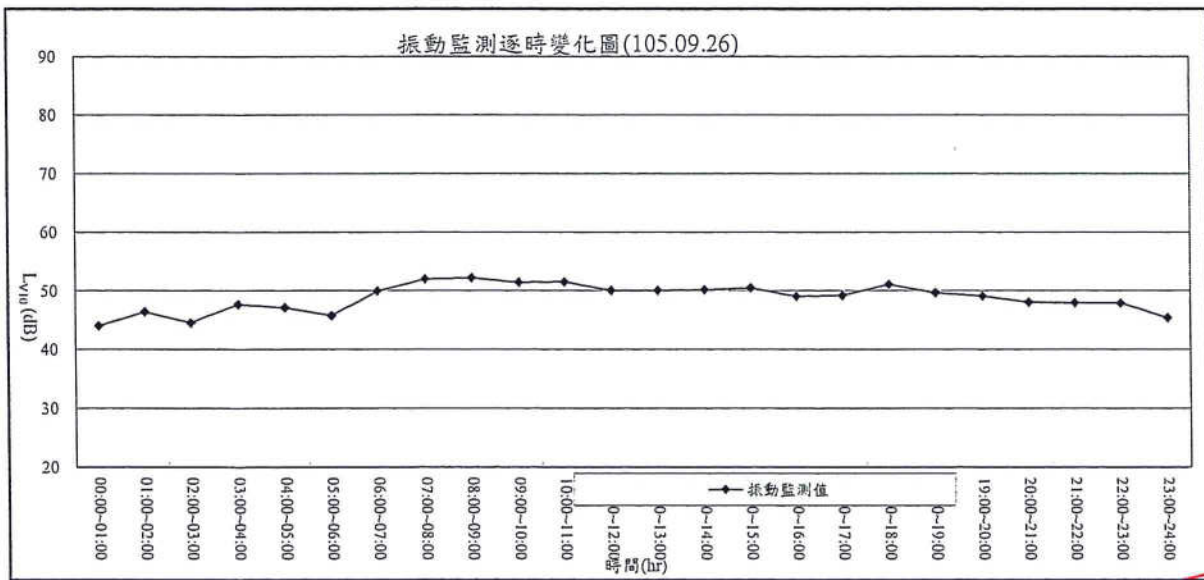
第三、四類管制區

L<sub>V10日</sub> = 53.5      L<sub>V10夜</sub> = 47.7

審核人員：何致民

**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

西部濱海公路、北堤路及漁港路路口



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：105年09月25日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：線工路及中華路口

天候狀況：晴

時間	項目	振動位準(dB)						振動位準(dB)							
		L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
00:00~01:00		30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	30.0	42.0	41.8	*	*	*	*	41.9
01:00~02:00		30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	30.0	42.2	41.4	40.1	*	*	*	41.3
02:00~03:00		30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.0	39.2	38.7	37.1	36.4	*	*	38.0
03:00~04:00		31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.0	42.5	41.8	40.1	39.9	*	*	41.2
04:00~05:00		32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	30.0	43.1	42.5	40.8	40.7	*	*	41.9
05:00~06:00		35.5	33.0	30.0	30.0	30.0	47.1	32.0	41.8	40.4	40.2	40.1	39.8	39.8	40.4
06:00~07:00		37.9	34.5	30.0	30.0	30.0	48.0	32.9	42.6	42.1	41.8	41.7	41.6	41.5	41.9
07:00~08:00		38.4	35.8	30.0	30.0	30.0	45.6	33.0	42.1	41.1	41.0	40.8	40.5	40.2	41.0
08:00~09:00		40.2	37.8	30.0	30.0	30.0	47.5	34.3	44.0	43.6	43.1	42.7	42.7	42.5	43.1
09:00~10:00		42.3	40.1	30.0	30.0	30.0	49.4	35.8	44.4	44.1	43.9	43.4	42.9	42.9	43.6
10:00~11:00		40.7	38.5	30.0	30.0	30.0	49.3	34.6	45.9	43.7	43.2	*	*	*	44.4
11:00~12:00		41.1	38.9	30.0	30.0	30.0	49.8	35.1	45.8	43.7	43.4	43.1	*	*	44.1
12:00~13:00		41.1	38.0	30.0	30.0	30.0	50.4	34.8	45.1	44.7	44.6	43.0	43.0	42.9	44.0
13:00~14:00		40.6	37.8	30.0	30.0	30.0	47.9	34.4	43.9	43.5	43.3	42.8	42.5	42.4	43.1
14:00~15:00		39.4	35.2	30.0	30.0	30.0	48.7	33.5	44.0	43.6	43.4	43.3	42.1	41.6	43.1
15:00~16:00		38.9	35.2	30.0	30.0	30.0	47.6	33.2	44.2	43.7	42.6	41.3	*	*	43.1
16:00~17:00		39.9	36.6	30.0	30.0	30.0	49.7	33.9	45.3	45.0	42.6	42.5	*	*	44.0
17:00~18:00		39.0	35.2	30.0	30.0	30.0	48.5	33.2	44.8	43.3	43.0	41.9	*	*	43.4
18:00~19:00		37.7	33.9	30.0	30.0	30.0	49.1	32.5	43.0	42.1	41.7	41.3	40.3	*	41.8
19:00~20:00		38.2	34.1	30.0	30.0	30.0	51.3	33.5	44.0	43.5	41.6	41.5	*	*	42.8
20:00~21:00		36.2	32.5	30.0	30.0	30.0	47.7	32.1	42.1	41.4	40.5	40.2	*	*	41.1
21:00~22:00		32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	30.0	41.2	40.8	39.9	39.6	39.1	38.6	40.0
22:00~23:00		33.6	31.1	30.0	30.0	30.0	49.5	30.8	42.5	40.6	39.7	39.6	*	*	40.8
23:00~24:00		31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	30.0	41.8	41.2	39.8	*	*	*	41.0
*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub> = \*      L<sub>V10夜</sub> = \*

第三、四類管制區

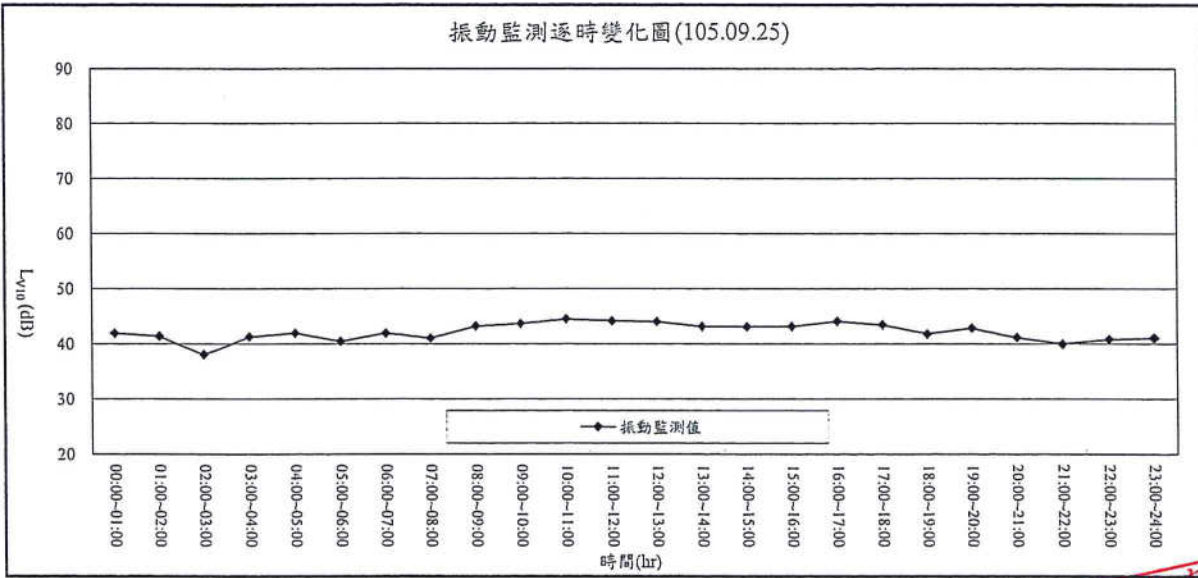
L<sub>V10日</sub> = 43.2      L<sub>V10夜</sub> = 41.0

審核人員：何致民

**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

線工路及中華路口

振動監測逐時變化圖(105.09.25)



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估。

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：105年09月26日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：線工路及中華路口

天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(dB)							振動位準(dB)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Ve</sub> <sub>q</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
00:00~01:00	33.7	30.4	30.0	30.0	30.0	48.6	30.0	40.8	40.4	39.2	39.2	38.3	*	39.7
01:00~02:00	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.0	43.1	41.7	*	*	*	*	42.5
02:00~03:00	36.5	33.2	30.0	30.0	30.0	48.2	32.6	43.1	42.8	42.6	42.1	42.0	40.9	42.3
03:00~04:00	38.6	35.1	30.0	30.0	30.0	50.2	33.6	43.9	43.9	42.5	42.2	42.2	*	43.0
04:00~05:00	38.9	35.9	30.0	30.0	30.0	49.1	33.5	43.4	43.4	41.9	41.8	41.6	40.9	42.3
05:00~06:00	40.5	38.1	30.0	30.0	30.0	49.0	34.7	44.5	43.6	42.8	42.7	42.3	41.9	43.1
06:00~07:00	41.9	39.8	32.0	30.0	30.0	48.7	36.0	44.5	44.4	43.8	42.9	42.5	42.5	43.5
07:00~08:00	43.7	42.2	36.1	30.5	30.0	51.1	38.5	46.2	45.2	45.2	45.0	44.9	44.8	45.2
08:00~09:00	45.1	43.9	38.6	33.5	32.3	50.1	40.4	46.8	46.7	46.3	46.2	46.1	46.1	46.4
09:00~10:00	45.3	44.0	38.9	34.0	32.7	50.5	40.6	47.2	46.6	46.4	46.2	46.0	46.0	46.4
10:00~11:00	44.9	43.5	38.5	33.2	32.1	52.3	40.3	47.0	46.0	46.0	45.9	45.7	45.6	46.1
11:00~12:00	44.9	43.7	38.8	33.9	32.3	49.7	40.4	47.3	46.7	46.0	46.0	46.0	45.4	46.3
12:00~13:00	45.6	44.3	39.5	34.4	33.0	53.9	41.1	49.2	46.8	46.8	46.7	46.7	46.6	47.2
13:00~14:00	45.5	44.0	38.6	33.2	32.0	53.6	40.6	49.9	48.2	*	*	*	*	49.1
14:00~15:00	44.7	43.5	38.4	33.5	32.3	50.5	40.1	47.3	46.6	46.2	45.5	45.5	45.2	46.1
15:00~16:00	42.9	40.6	31.3	30.0	30.0	50.2	36.5	46.0	45.1	44.3	44.2	44.2	43.9	44.7
16:00~17:00	43.3	41.2	31.9	30.0	30.0	49.7	37.1	45.9	45.9	45.8	45.3	44.8	44.1	45.3
17:00~18:00	42.4	40.4	30.8	30.0	30.0	50.7	36.1	44.6	43.9	43.9	43.7	43.6	43.5	43.9
18:00~19:00	41.1	38.5	30.0	30.0	30.0	47.7	34.7	44.6	43.2	42.9	42.4	42.4	42.2	43.0
19:00~20:00	39.3	36.9	30.0	30.0	30.0	48.7	33.7	45.1	43.5	43.0	42.8	*	*	43.7
20:00~21:00	38.1	34.8	30.0	30.0	30.0	50.0	32.9	43.4	41.8	41.5	41.3	41.0	40.9	41.7
21:00~22:00	36.1	31.2	30.0	30.0	30.0	44.2	30.6	40.6	39.8	39.6	39.6	39.0	38.6	39.6
22:00~23:00	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	30.0	41.9	41.8	40.9	*	*	*	41.6
23:00~24:00	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	30.0	40.8	40.3	39.8	39.7	39.3	38.4	39.8
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub> = \*      L<sub>V10夜</sub> = \*

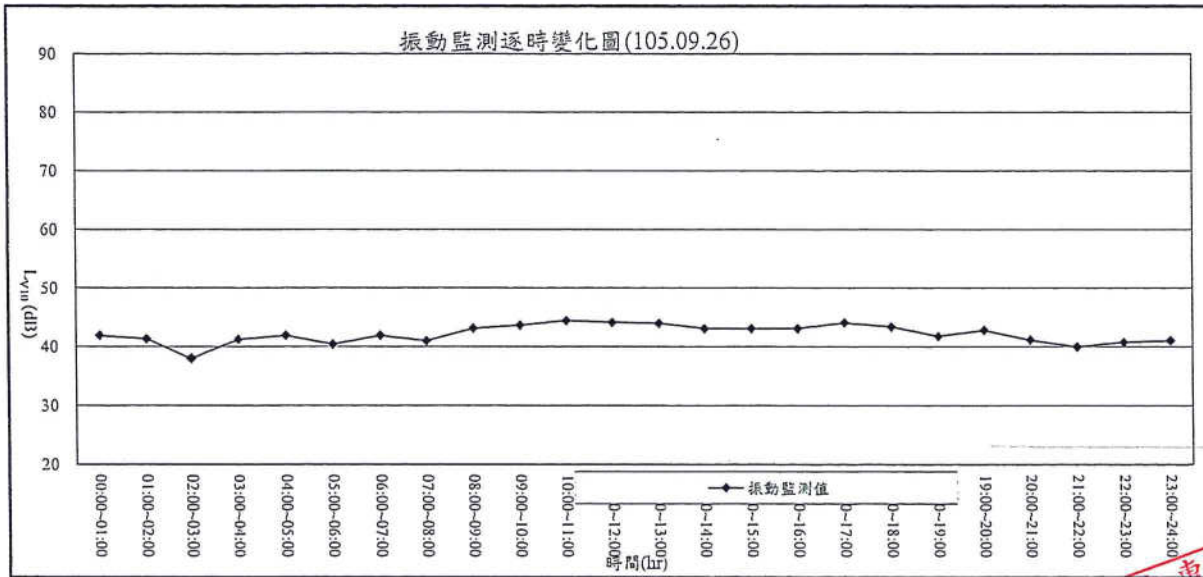
第三、四類管制區

L<sub>V10日</sub> = 45.7      L<sub>V10夜</sub> = 41.9

審核人員：何致民

**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗主任:鐘美紅

線工路及中華路口



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 負責主任:鐘美紅



# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：西寧路海爾·北城路良源源路路口 監測日期：105.09.25~105.09.26

噪音校正：

環境噪音 NIEA P201, 95C

環境低頻噪音 NIEA P205

監測儀器：RION

音位校正器：

NL-31 序號：\_\_\_\_\_

NC-73 序號：\_\_\_\_\_

NL-32 序號：01182910

NC-74 序號：21683804

NL-28 序號：\_\_\_\_\_

NC-705 序號：\_\_\_\_\_

NL-52 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源

頻率權衡： A 權衡  C 權衡  FLAT

低頻環境噪音  低頻固定音源

時間權衡： Fast  Slow

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24 小時

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他

低頻取樣間隔：20.8μs

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	105.09.26	18:09	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	105.09.24	18:11	94.0	93.8	93.8	93.8	-0.2	-0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	105.09.27	11:34	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	105.09.27	11:36	94.0	93.8	93.8	93.8	-0.2	-0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION

振動校正器

VM-52A 序號：\_\_\_\_\_

VP-33 序號：00950166

VM-53A 序號：00192251

VP-303 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24 小時

數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正	105.09.26	12:09	96.8	96.6	-0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	105.09.24	18:13	94.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	105.09.27	11:38	94.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	105.09.27	15:34	96.8	96.6	-0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江江江江

審核人員：江江江江

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：綠工路中環路口

監測日期：105.09.25 ~ 105.09.26

噪音校正：  
環境噪音 NIEA P201 95c  
環境低頻噪音 NIEA P205  
 監測儀器：RION  
 音位校正器：  
NL-31 序號：                      
NL-32 序號：00482664  
NL-28 序號：                      
NL-52 序號：                      
                    序號：                      
NC-73 序號：                      
NC-74 序號：34683844  
NC-705 序號：                      
                    序號：                      
 監測類型：環境噪音 交通噪音 固定音源  
低頻環境噪音 低頻固定音源  
 量測時間：\_\_分鐘 一小時 24小時  
 數據資料：L<sub>x</sub> L<sub>eq</sub> L<sub>max</sub> L<sub>eq,LF</sub> 其他  
 頻率範圍：20 Hz~200 Hz 20 Hz~20 kHz  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 是 否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 是 否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 是 否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 是 否  
 頻率權衡：A權衡 C權衡 FLAT  
 時間權衡：Fast Slow  
 儲存方式：手動 Auto1 Auto2  
 低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	105.09.24	17:02	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	105.09.24	17:04	94.0	93.9	93.9	93.9	-0.1	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	105.09.27	10:24	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	105.09.27	10:26	94.0	93.9	93.9	93.9	-0.1	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：  
環境振動 NIEA P204  
 監測儀器：RION  
 振動校正器：  
VM-52A 序號：                      
VM-53A 序號：00383777  
                    序號：                      
VP-33 序號：00950166  
VP-303 序號：                      
                    序號：                      
 監測類型：環境振動 交通振動 施工振動 其他  
 量測時間：\_\_分鐘 一小時 24小時  
 數據資料：L<sub>vx</sub> L<sub>v10</sub> L<sub>veq</sub> L<sub>vmax</sub> 其他  
 儲存方式：手動 Auto1 Auto2  
 振動：速度 加速度 振動位準  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內 是 否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內 是 否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正	105.09.24	12:13	96.8	96.6	-0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	105.09.24	17:06	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	105.09.27	10:28	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	105.09.27	15:36	96.8	96.7	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江正行

審核人員：何致

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	毛港(118-119區)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測位置	西部濱海公路北堤路及漁港路路口
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	105年09月25日 ~ 105年09月25日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日 00時 00分 ~ 24時 00分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	臨海公路北堤路往來車輛噪音
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊：中田
	南邊：漁港路
	西邊：台17
	北邊：梧棲漁港
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <p>行人運動噪音 常有重車行駛 假日人潮比較多</p> <p>測站位置：</p> <p>11.30m 4.00m 16.20m 26.03m 北堤路 漁港路 中田</p> <p>梧棲漁港</p> <p>7-11 利卷 自助 釘貝行 倉庫</p> <p>漁港路</p>
噪音管制區：	三
振動管制區：	☆

監測人員：江正行

審核人員：何政

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	三隆 (#18-#19區) 離岸風力發電計畫環境影響評估	
監測位置	線工路與中華路	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	105年09月25日 ~ 105年09月25日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input checked="" type="checkbox"/> 假日	
	00時00分 ~ 24時00分	
監測天氣狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	線工路與中華路往來車輛噪音	
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m	
周圍簡單說明	東邊：	工廠
	南邊：	工廠
	西邊：	空地
	北邊：	工廠
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：	
	<p>行人走動聲</p> <p>常有重車出入</p> <p>該測站靠近西廠隔鄰</p>	
噪音管制區：	三	
振動管制區：	*	

監測人員： 江百子

審核人員： 何政

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	通海(118-119區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估							
監測位置	南部濱海公路北堤路及海濱路路口							
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動							
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動							
監測日期	105年09月26日 ~ 105年09月26日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日 00時 00分 ~ 24時 00分							
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰							
主要噪音源	臨海路及北堤路往來車輛噪音							
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m							
周圍簡單說明	東邊：中油							
	南邊：海濱路							
	西邊：台17							
	北邊：梧槽港							
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>7-11</td> <td>利香</td> <td>自助</td> <td rowspan="2">海濱路</td> </tr> <tr> <td></td> <td>釘具行</td> <td>合茂</td> </tr> </table>	7-11	利香	自助	海濱路		釘具行	合茂
7-11	利香	自助	海濱路					
	釘具行	合茂						
噪音管制區：	三							
振動管制區：	*							

監測人員：江行傑

審核人員：何政凱

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	滬甯(18-19區)離岸風力發電計畫環境影響評估		
監測位置	滬工路及中華路		
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動		
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動		
監測日期	105年09月26日 ~ 105年09月26日		<input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	00時 00分 ~ 24時 00分		
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰		
主要噪音源	滬工路與中華路往來車輛噪音		
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m		
周圍簡單說明	東邊：	工廠	
	南邊：	工廠	
	西邊：	樹	
	北邊：	工廠	
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：		
	行人活動路徑 常有重車出入 該測站為單面報聲站		
噪音管制區：	三		
振動管制區：	*		

監測人員：江行聰

審核人員：何致

校正實驗室  
33383 桃園市龜山區  
文明路29巷8號  
TEL:+886-3-2880026

財團法人台灣電子檢驗中心

新竹校正實驗室  
30075 新竹市科學園區  
園區二路47號205室  
TEL:+886-3-5798806

# 校正報告

## CALIBRATION REPORT

工服 NO. 16-05-BAC-430-02

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

Page 1 of 2

申請者(Applicant): 瑩諮科技股份有限公司

地址(Address): 臺北市內湖區瑞光路2號5樓

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Calibrator

製造商: RION

Nomenclature

Mfg.

型別: NC-74

識別號碼: 34683844

Model No.

ID. No.

校正依據: 詳如說明2所示

收件日期: May 20,2016

Cal. Procedure Used

Receipt Date

校正資料:  僅量測

調整

校正日期: May 26,2016

Cal. Info. Cal.Only

Adjusted

Cal. Date

實際環境: 溫度: 23 °C

相對濕度: 48 %

建議再校日期: -----

Real Condition Temperature

Relative Humidity

Recommended Recal. Date

### 使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2015/08/27	2016/08/26
Sound Level Calibrator	B&K 4231	13042003-001	2015/08/07	2017/02/06
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2016/04/19	2016/10/18
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2016/04/19	2016/10/18

### 追溯源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	NML(TAF N1001)	A150173A	2015/08/07	2017/02/06
Sound Level Calibrator	NML(TAF N1001)	A150176A	2015/08/07	2017/02/06
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHT(TAF N0815)	FTC-2015-12-40	2015/12/21	2017/06/20

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院,或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心  
ELECTRONICS TESTING CENTER,  
TAIWAN



實驗室主管  
Laboratory Head



報告簽署人  
Signature



# 校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心

工 服NO. 16-05-BAC-430-02

## CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING  
CENTER, TAIWAN

Page 2 of 2

-----  
1. Sound Pressure Level Check :

Nominal ( dB )  
94

Actual ( dB )  
94.0

2. Frequency Check:

Nominal ( Hz )  
1000

Actual ( Hz )  
1001.2

3. Second Harmonic Distortion Check : 1.02 %

說明: 1. Expanded Uncertainty : Frequency =  $5.0 \times 10^{-10}$

SPL = 0.3 dB re 20  $\mu$ Pa

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3  
量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度  $U = ku_c$ ，其中  $u_c$  為  
組合標準不確定度， $k = 2.0$ ，為信賴水準約 95 % 之涵蓋因子。

2. 「音壓位準校正器校驗程序書」，B00-CD-061，1st Edition。

3. 環境管制條件: 溫度:  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$  ; 相對濕度:  $(50 \pm 10) \%$  。







振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址：23864 台灣新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號

電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977

E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-050118-04-A

## 校正報告

報告日期：2016 年 01 月 18 日

儀器名稱：振動校正器  
廠牌型號：VP-33  
儀器序號：00950166  
顧客名稱：瑩諮科技股份有限公司  
顧客地址：台北市內湖區瑞光路 2 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

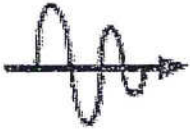
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。

未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。



報告簽署人





振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
 地址：23864 台灣新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號  
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977  
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-050118-04-A

儀器名稱：振動校正器

環境溫度：(23.0 ± 10) °C

相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器廠牌/型號/序號：VP-33 / S/N : 00950166

### I、校正結果

頻率測試：

頻率設定點 (Hz)	頻率實測值 (Hz)
6.3	6.29

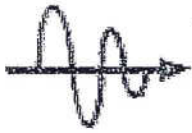
dB 實測值對應加速度值：

設定值 (dB)	實測值 (dB)	加速度 實測值 (m/s <sup>2</sup> )(RMS 值)
97	96.8	0.69

※備註 1：dB 實測值對應加速度 值(m/s<sup>2</sup>)(RMS 值)，

依此關係式算出  $dB = 20 \log \left( \frac{a}{a_{ref}} \right)$ ， $a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2$ 。





# 振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址：23864 台灣新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號

電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977

E-mail: info@vibsource.com



報告編號：VS-CM-050118-04-A

## II、校正說明

### 1.校正日期

本校正作業係於 2016 年 01 月 18 日 執行。

### 2.校正地點

本校正作業係於 台灣新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

### 3.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器名稱	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2015/01/19 ~ 01/23	2016/01/18
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號：V150011A)

工作標準萬用計頻器資料如下：

儀器名稱	微波計頻器
廠牌	Agilent
型號	53210A
序號	MY50001151
報告編號	10407C01458-1-1-03
頻率範圍	3.15 ~ 2000Hz
校驗日期	2015 年 05 月 06 日
有效日期	2016 年 05 月 05 日

追溯至財團法人工業技術研究院 TAF 0016。

# 瑩諮科技股份有限公司

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：ELNV160909AQ9)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

報告編號：EL05SV1357~1360

樣品別：噪音類

採樣日期：105年09月18~19日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

收樣日期：105年09月21日

採樣地點：如報告所示

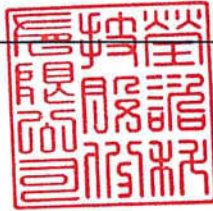
報告日期：105年10月11日

聯絡人：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(簽名或蓋章)：楊炯浩

檢驗室主管

空氣採樣類

(簽名)

報告簽署人(簽名)

(ELA-04)

備註：

1、本報告共17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。

## 低頻噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估	委樣編號：EL05SV1357
委託單位：光宇工程顧問股份有限公司	監測類別：管制區第(三)類
執行單位：瑩諮科技股份有限公司	監測人員：江衍樑
監測位置：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站	檔案名稱：AU2_1357
監測日期：105.09.18(假日)	

項目 時間	噪音位準(dB(A)) 低頻 $L_{eq,LF}$ (20 Hz~200 Hz)	溫度 °C	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
00:00~01:00	15.6	31.7	61	*	*	754
01:00~02:00	14.6	31.7	61	*	*	754
02:00~03:00	15.1	31.7	61	*	*	754
03:00~04:00	15.3	31.7	61	*	*	754
04:00~05:00	18.2	31.7	62	*	*	754
05:00~06:00	20.0	31.6	62	*	*	754
06:00~07:00	23.8	31.4	63	*	*	754
07:00~08:00	26.7	31.4	63	*	*	755
08:00~09:00	27.5	31.4	63	*	*	755
09:00~10:00	27.3	31.4	62	*	*	755
10:00~11:00	29.5	31.4	60	*	*	755
11:00~12:00	28.1	31.4	60	*	*	755
12:00~13:00	26.0	31.4	61	*	*	754
13:00~14:00	26.0	31.5	59	*	*	754
14:00~15:00	26.0	31.6	59	*	*	753
15:00~16:00	25.4	31.5	58	*	*	753
16:00~17:00	26.5	31.4	57	*	*	753
17:00~18:00	24.1	31.4	56	*	*	754
18:00~19:00	22.5	31.4	56	*	*	754
19:00~20:00	24.1	31.4	57	*	*	754
20:00~21:00	19.6	31.4	58	*	*	755
21:00~22:00	18.3	31.4	59	*	*	755
22:00~23:00	17.2	31.4	59	*	*	755
23:00~24:00	17.4	31.4	60	*	*	755
*	*	*	*	*	*	*

低頻噪音 ( $L_{eq,LF}$ ) 監測結果  $L_{dn} = 24.4$

$L_{日} = 26.6$        $L_{晚} = 20.7$        $L_{夜} = 18.7$

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

**檢驗報告專用章**

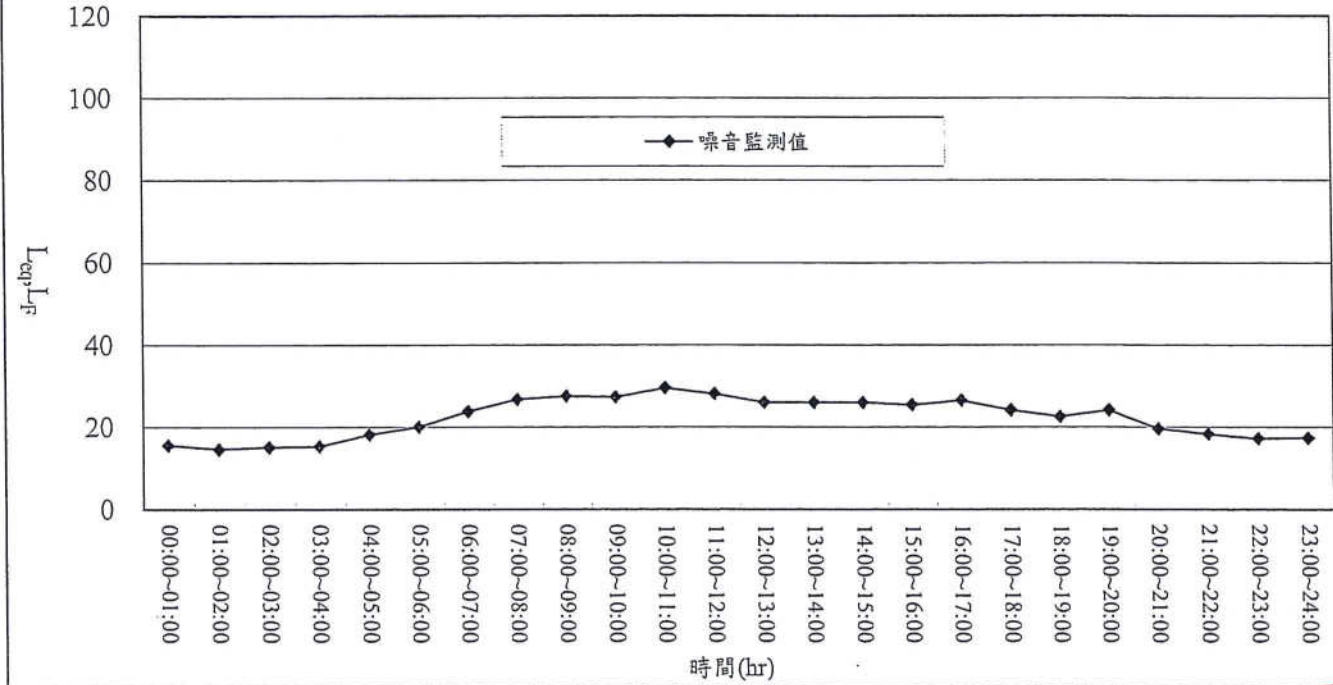
瑩諮科技(股)公司

負責人:楊炯浩

檢驗室主任:鐘美紅

彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站

低頻噪音監測逐時變化圖(105.09.18)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

## 低頻噪音及氣象條件逐時監測成果

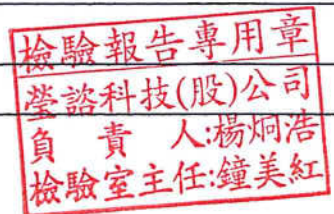
計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估	委樣編號：EL05SV1357
委託單位：光宇工程顧問股份有限公司	監測類別：管制區第(三)類
執行單位：瑩諮科技股份有限公司	監測人員：江衍樑
監測位置：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站	檔案名稱：AU2_1357
監測日期：105.09.19(平日)	

項目 時間	噪音位準(d B(A)) 低頻 $L_{eq,LF}$ (20 Hz~200 Hz)	溫度 °C	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
00:00~01:00	16.5	31.4	61	*	*	755
01:00~02:00	15.7	31.4	61	*	*	754
02:00~03:00	17.8	31.4	61	*	*	754
03:00~04:00	17.3	31.4	61	*	*	754
04:00~05:00	17.9	31.3	62	*	*	754
05:00~06:00	19.8	31.3	63	*	*	755
06:00~07:00	23.8	31.3	63	*	*	755
07:00~08:00	24.3	31.3	63	*	*	755
08:00~09:00	25.8	31.1	64	*	*	756
09:00~10:00	27.1	31.1	65	*	*	756
10:00~11:00	27.1	31.2	65	*	*	755
11:00~12:00	25.9	31.0	65	*	*	755
12:00~13:00	24.5	31.0	65	*	*	755
13:00~14:00	23.8	31.0	65	*	*	754
14:00~15:00	25.2	31.0	66	*	*	754
15:00~16:00	26.0	31.1	66	*	*	755
16:00~17:00	26.2	31.3	66	*	*	755
17:00~18:00	24.8	31.1	67	*	*	755
18:00~19:00	21.3	31.0	67	*	*	756
19:00~20:00	20.3	31.0	67	*	*	756
20:00~21:00	19.2	31.0	67	*	*	757
21:00~22:00	17.0	31.0	67	*	*	756
22:00~23:00	15.8	31.0	67	*	*	756
23:00~24:00	15.9	31.0	67	*	*	756
*	*	*	*	*	*	*

低頻噪音 ( $L_{eq,LF}$ ) 監測結果		$L_{dn} = 23.3$
$L_{日} = 25.4$	$L_{晚} = 18.4$	$L_{夜} = 19.0$

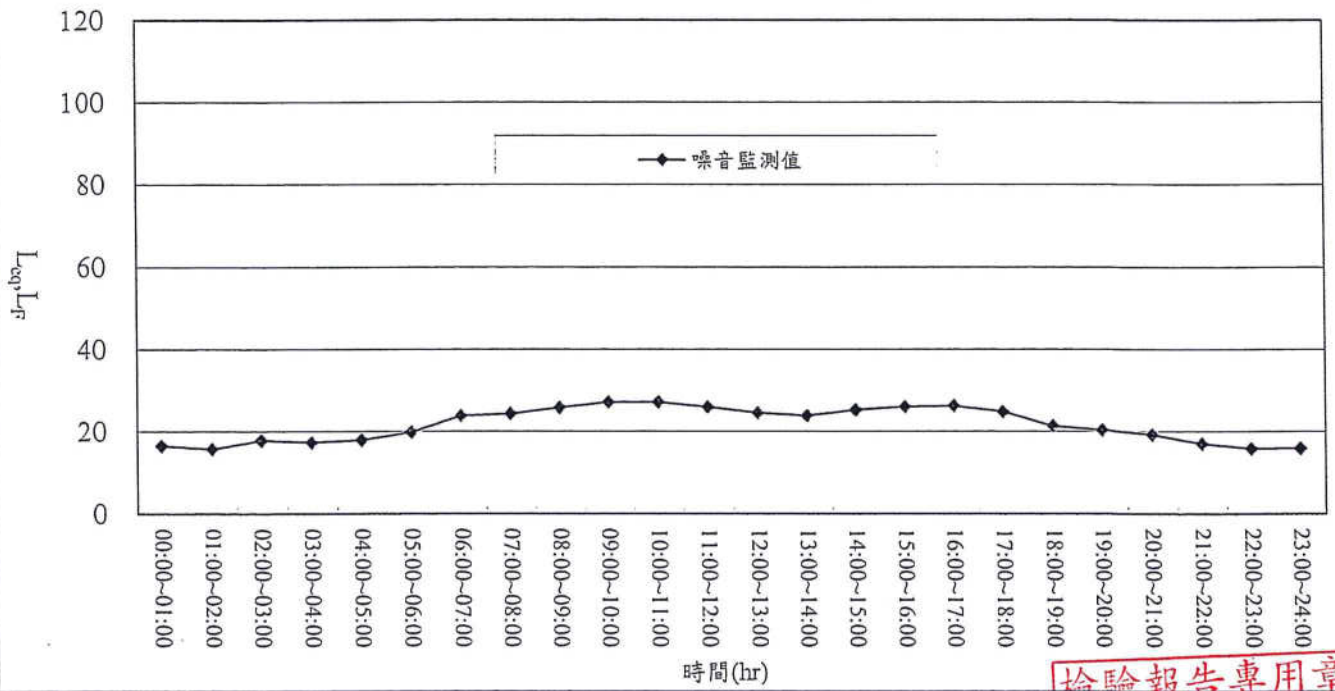
審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站



# 彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站

低頻噪音監測逐時變化圖(105.09.19)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅



## 低頻噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估	委樣編號：EL05SV1358
委託單位：光宇工程顧問股份有限公司	監測類別：管制區第(三)類
執行單位：瑩諮科技股份有限公司	監測人員：江衍樑
監測位置：彰濱超高壓變電所(E/S)	檔案名稱：AU2_1358
監測日期：105.09.18(假日)	

項目 時間	噪音位準(d B(A)) 低頻 $L_{eq,LF}$ (20 Hz~200 Hz)	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
00:00~01:00	20.3	32.5	53	*	*	754
01:00~02:00	18.7	32.5	55	*	*	754
02:00~03:00	21.6	32.5	55	*	*	754
03:00~04:00	21.0	32.5	56	*	*	754
04:00~05:00	21.7	32.5	57	*	*	754
05:00~06:00	22.8	32.5	57	*	*	754
06:00~07:00	26.9	32.5	57	*	*	754
07:00~08:00	30.8	32.6	56	*	*	755
08:00~09:00	29.7	32.8	55	*	*	755
09:00~10:00	31.5	32.9	51	*	*	755
10:00~11:00	31.1	32.9	48	*	*	755
11:00~12:00	29.5	32.6	47	*	*	755
12:00~13:00	28.2	32.5	47	*	*	754
13:00~14:00	27.5	32.6	48	*	*	754
14:00~15:00	28.4	32.8	49	*	*	753
15:00~16:00	29.6	32.5	48	*	*	753
16:00~17:00	29.9	32.5	48	*	*	753
17:00~18:00	28.5	32.5	50	*	*	754
18:00~19:00	24.9	32.3	50	*	*	754
19:00~20:00	25.4	32.2	50	*	*	754
20:00~21:00	22.5	32.2	52	*	*	755
21:00~22:00	20.0	32.2	53	*	*	755
22:00~23:00	19.5	32.2	53	*	*	755
23:00~24:00	18.9	32.2	54	*	*	755
*	*	*	*	*	*	*

低頻噪音 ( $L_{eq,LF}$ ) 監測結果  $L_{dn} = 27.2$

$L_{日} = 29.4$        $L_{晚} = 22.5$        $L_{夜} = 22.3$

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

檢驗報告專用章

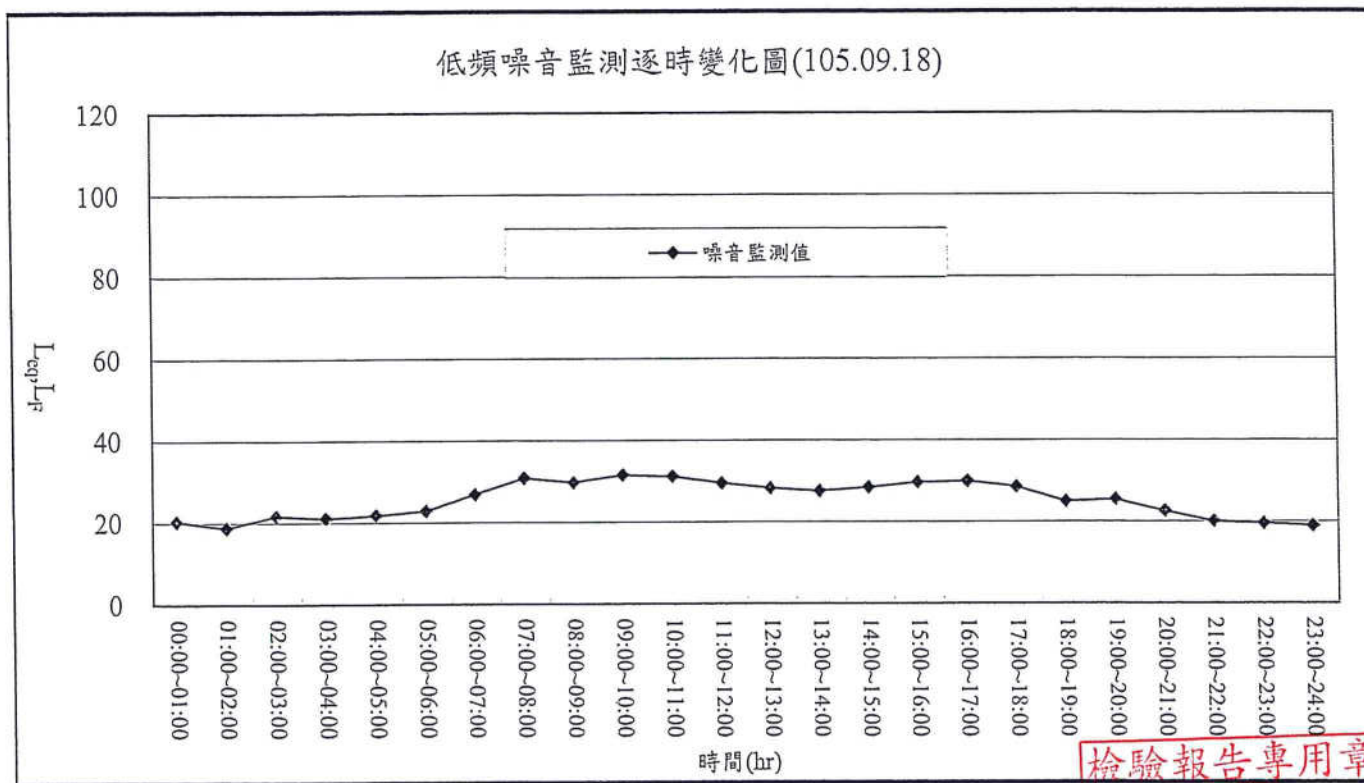
瑩諮科技(股)公司

負責人:楊炯浩

檢驗室主任:鐘美紅

# 彰濱超高壓變電所(E/S)

## 低頻噪音監測逐時變化圖(105.09.18)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

## 低頻噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估	委樣編號：EL05SV1358
委託單位：光宇工程顧問股份有限公司	監測類別：管制區第(三)類
執行單位：瑩諮科技股份有限公司	監測人員：江衍樑
監測位置：彰濱超高壓變電所(E/S)	檔案名稱：AU2_1358
監測日期：105.09.19(平日)	

項目 時間	噪音位準(d B(A)) 低頻 $L_{eq,LF}$ (20 Hz~200 Hz)	溫度 °C	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
00:00~01:00	19.0	32.1	55	*	*	755
01:00~02:00	17.9	32.2	56	*	*	754
02:00~03:00	18.5	32.2	56	*	*	754
03:00~04:00	18.4	32.1	57	*	*	754
04:00~05:00	22.7	32.0	57	*	*	754
05:00~06:00	23.3	31.8	57	*	*	755
06:00~07:00	26.8	31.7	57	*	*	755
07:00~08:00	31.8	31.7	57	*	*	755
08:00~09:00	31.8	31.7	57	*	*	756
09:00~10:00	31.8	32.0	57	*	*	756
10:00~11:00	33.7	32.1	57	*	*	755
11:00~12:00	32.7	32.0	58	*	*	755
12:00~13:00	31.1	32.1	57	*	*	755
13:00~14:00	30.2	31.9	58	*	*	754
14:00~15:00	29.2	31.8	58	*	*	754
15:00~16:00	28.5	31.9	59	*	*	755
16:00~17:00	29.5	31.8	59	*	*	755
17:00~18:00	27.8	31.7	60	*	*	755
18:00~19:00	26.2	31.7	60	*	*	756
19:00~20:00	25.1	31.7	60	*	*	756
20:00~21:00	22.8	31.6	60	*	*	757
21:00~22:00	21.2	31.6	61	*	*	756
22:00~23:00	20.5	31.6	61	*	*	756
23:00~24:00	20.6	31.4	61	*	*	756
*	*	*	*	*	*	*

低頻噪音 ( $L_{eq,LF}$ ) 監測結果  $L_{dn} = 28.4$

$L_{日} = 30.8$        $L_{晚} = 22.8$        $L_{夜} = 22.0$

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

檢驗報告專用章

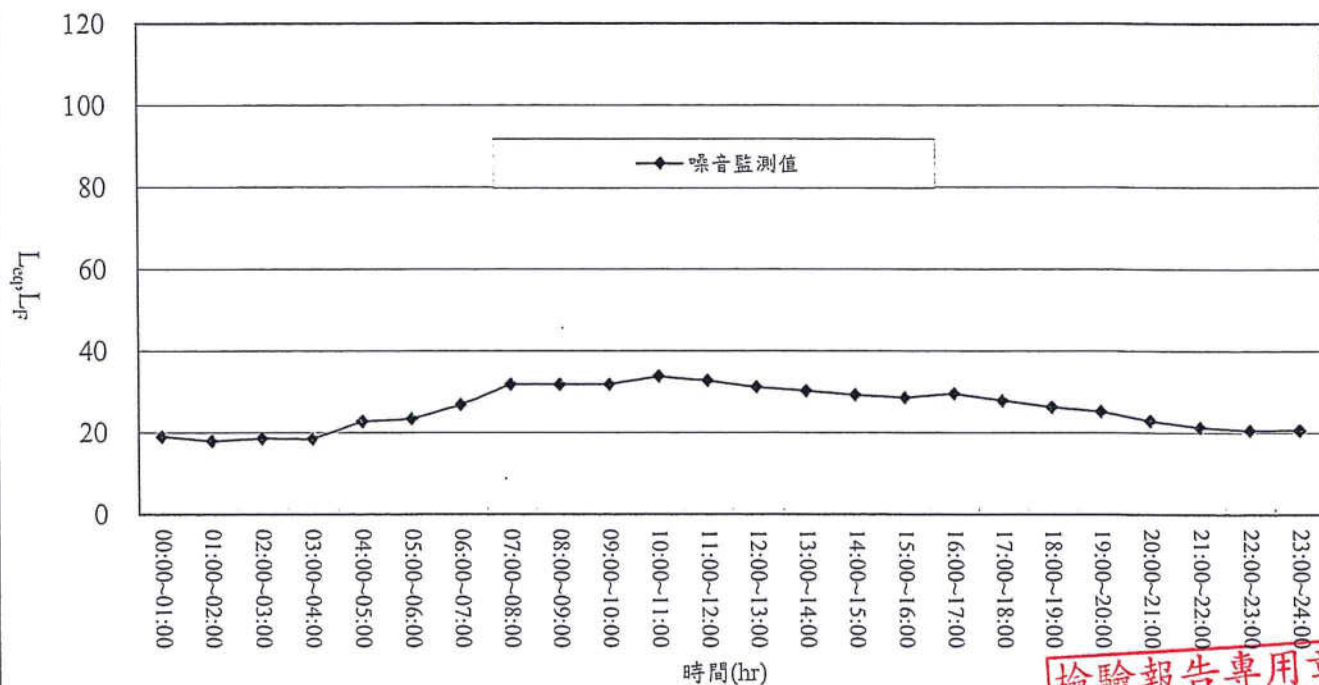
瑩諮科技(股)公司

負責人:楊炯浩

檢驗室主任:鍾美紅

# 彰濱超高壓變電所(E/S)

## 低頻噪音監測逐時變化圖(105.09.19)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

## 低頻噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估	委樣編號：EL05SV1359
委託單位：光宇工程顧問股份有限公司	監測類別：管制區第(三)類
執行單位：瑩諮科技股份有限公司	監測人員：江衍樑
監測位置：育新國小	檔案名稱：AU2_1359
監測日期：105.09.18(假日)	

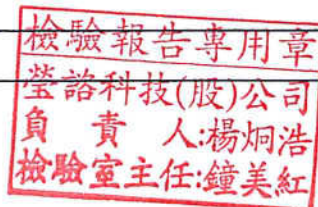
項目 時間	噪音位準(d B(A)) 低頻 $L_{eq,LF}$ (20 Hz~200 Hz)	溫度 °C	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
00:00~01:00	31.8	24.9	48	*	*	754
01:00~02:00	29.0	24.8	49	*	*	754
02:00~03:00	27.6	24.3	49	*	*	754
03:00~04:00	26.3	24.4	52	*	*	754
04:00~05:00	30.5	24.8	55	*	*	754
05:00~06:00	33.6	24.9	52	*	*	754
06:00~07:00	34.8	26.0	43	*	*	754
07:00~08:00	37.9	27.0	39	*	*	755
08:00~09:00	37.0	27.3	37	*	*	755
09:00~10:00	36.7	27.5	37	*	*	755
10:00~11:00	37.2	27.5	36	*	*	755
11:00~12:00	35.6	27.6	37	*	*	755
12:00~13:00	35.6	27.9	34	*	*	754
13:00~14:00	33.9	28.0	37	*	*	754
14:00~15:00	35.2	27.1	40	*	*	753
15:00~16:00	36.7	25.1	47	*	*	753
16:00~17:00	35.7	25.4	46	*	*	753
17:00~18:00	35.7	24.9	49	*	*	754
18:00~19:00	33.8	24.8	50	*	*	754
19:00~20:00	33.5	24.7	53	*	*	754
20:00~21:00	31.9	24.9	56	*	*	755
21:00~22:00	32.2	24.9	56	*	*	755
22:00~23:00	34.2	24.9	58	*	*	755
23:00~24:00	32.5	24.9	60	*	*	755
*	*	*	*	*	*	*

低頻噪音 ( $L_{eq,LF}$ ) 監測結果  $L_{dn} = 34.5$

$L_{日} = 36.1$        $L_{晚} = 33.1$        $L_{夜} = 31.6$

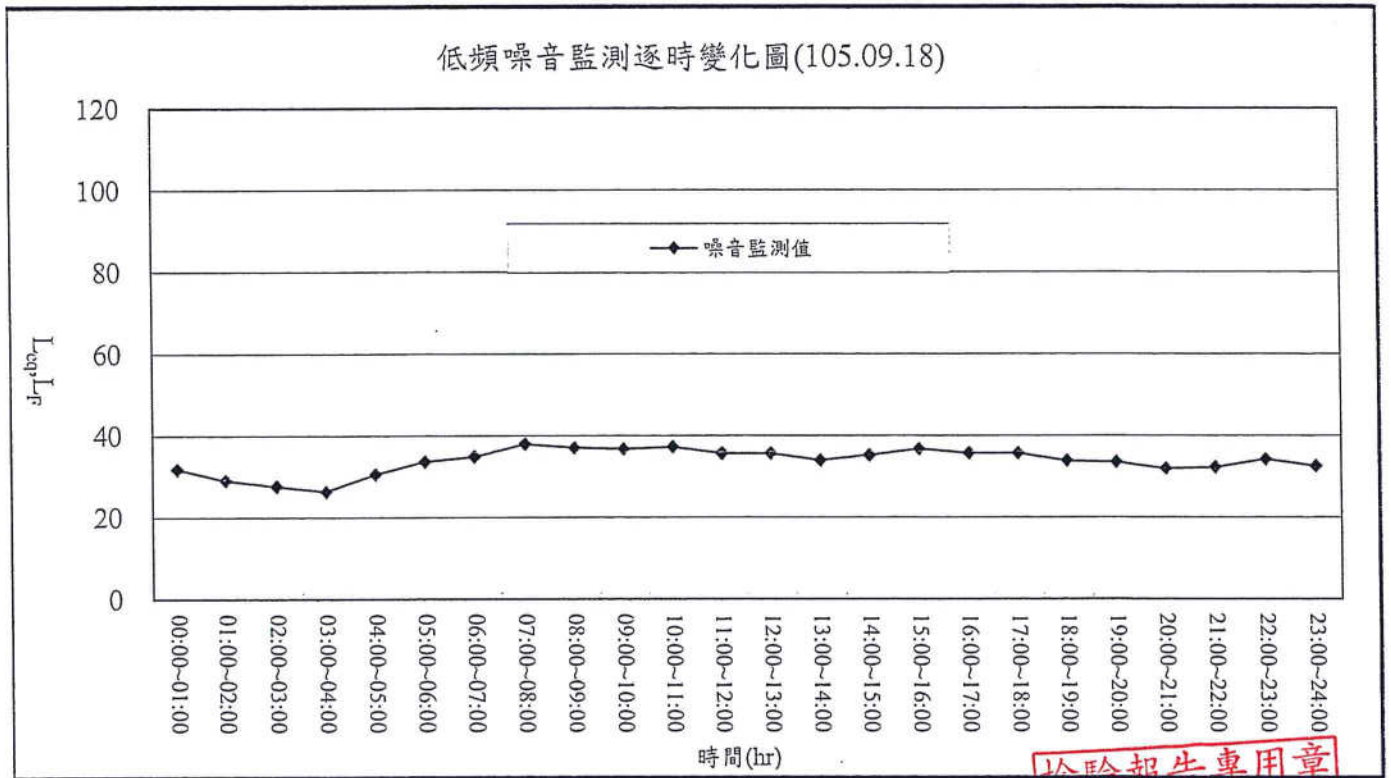
審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站



# 育新國小

## 低頻噪音監測逐時變化圖(105.09.18)



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

## 低頻噪音及氣象條件逐時監測成果

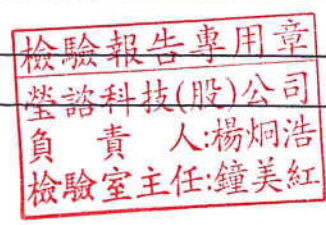
計畫名稱：海龍(＃18、＃19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估	委樣編號：EL05SV1359
委託單位：光宇工程顧問股份有限公司	監測類別：管制區第(三)類
執行單位：瑩諮科技股份有限公司	監測人員：江衍樑
監測位置：育新國小	檔案名稱：AU2_1359
監測日期：105.09.19(平日)	

項目 時間	噪音位準(dB(A)) 低頻 $L_{eq,LF}$ (20 Hz~200 Hz)	溫度 °C	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
00:00~01:00	29.3	31.0	67	*	*	755
01:00~02:00	30.0	31.0	67	*	*	754
02:00~03:00	31.9	31.0	67	*	*	754
03:00~04:00	29.9	31.0	67	*	*	754
04:00~05:00	31.2	31.0	68	*	*	754
05:00~06:00	33.3	31.0	68	*	*	755
06:00~07:00	35.5	31.0	68	*	*	755
07:00~08:00	37.0	31.0	69	*	*	755
08:00~09:00	36.3	31.0	69	*	*	756
09:00~10:00	35.8	31.0	69	*	*	756
10:00~11:00	36.0	31.0	69	*	*	755
11:00~12:00	36.2	31.0	69	*	*	755
12:00~13:00	36.5	31.0	69	*	*	755
13:00~14:00	36.8	31.3	70	*	*	754
14:00~15:00	36.9	31.4	70	*	*	754
15:00~16:00	37.4	31.4	69	*	*	755
16:00~17:00	37.8	31.7	69	*	*	755
17:00~18:00	36.5	31.6	69	*	*	755
18:00~19:00	35.8	31.4	70	*	*	756
19:00~20:00	34.0	31.4	70	*	*	756
20:00~21:00	33.0	31.4	70	*	*	757
21:00~22:00	30.3	31.4	70	*	*	756
22:00~23:00	30.0	31.4	70	*	*	756
23:00~24:00	28.9	31.4	70	*	*	756
*	*	*	*	*	*	*

低頻噪音 ( $L_{eq,LF}$ ) 監測結果		$L_{dn} = 34.9$				
$L_{日} = 36.6$	$L_{晚} = 32.2$	$L_{夜} = 31.8$				

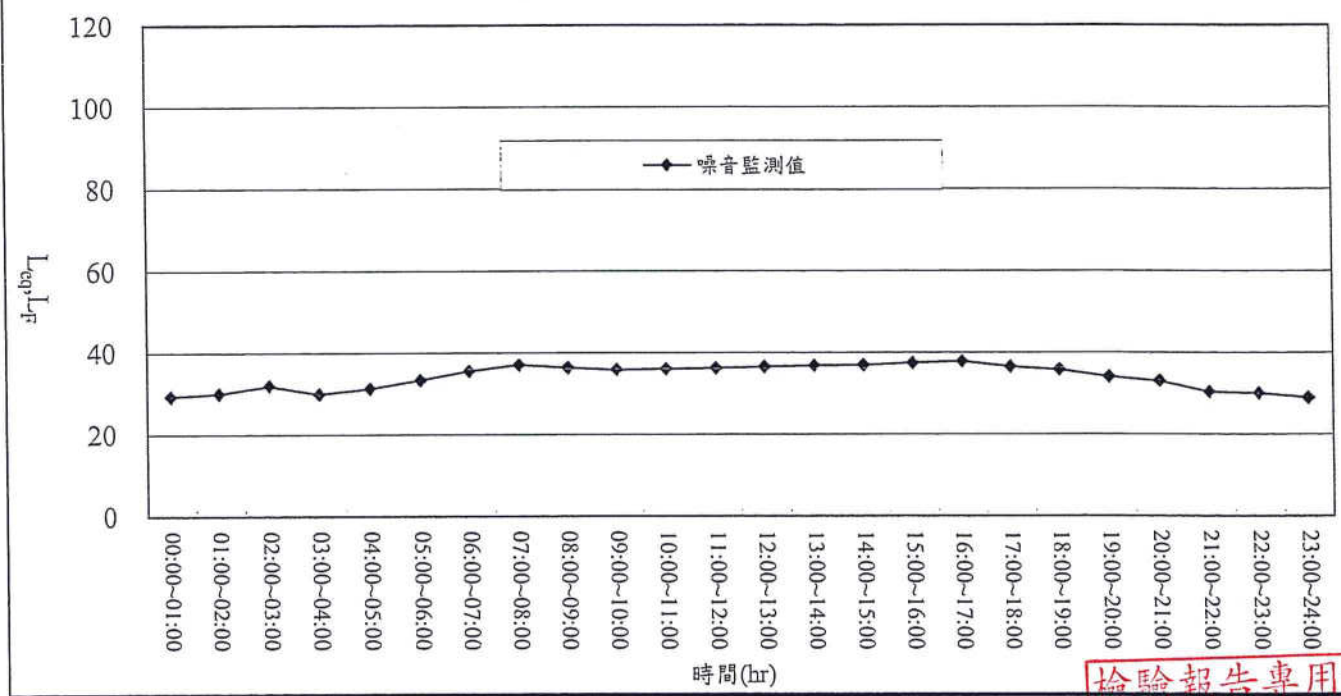
審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站



育新國小

低頻噪音監測逐時變化圖(105.09.19)



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅



## 低頻噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估	委樣編號：EL05SV1360
委託單位：光宇工程顧問股份有限公司	監測類別：管制區第(三)類
執行單位：瑩諮科技股份有限公司	監測人員：江衍樑
監測位置：新街玄武宮	檔案名稱：AU2_1360
監測日期：105.09.18(假日)	

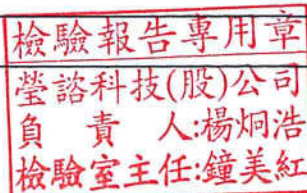
項目 時間	噪音位準(d B(A)) 低頻 $L_{eq,LF}$ (20 Hz~200 Hz)	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
00:00~01:00	17.0	26.2	70	*	*	754
01:00~02:00	16.1	26.1	71	*	*	754
02:00~03:00	16.1	25.6	72	*	*	754
03:00~04:00	15.0	25.2	72	*	*	754
04:00~05:00	16.0	25.4	71	*	*	754
05:00~06:00	19.1	25.7	70	*	*	754
06:00~07:00	21.0	25.6	69	*	*	754
07:00~08:00	22.9	26.1	69	*	*	755
08:00~09:00	29.0	26.5	69	*	*	755
09:00~10:00	26.1	26.6	68	*	*	755
10:00~11:00	28.8	26.8	67	*	*	755
11:00~12:00	27.5	27.3	67	*	*	755
12:00~13:00	24.1	27.9	66	*	*	754
13:00~14:00	23.9	27.7	64	*	*	754
14:00~15:00	27.6	27.3	64	*	*	753
15:00~16:00	29.8	27.3	65	*	*	753
16:00~17:00	34.4	27.0	65	*	*	753
17:00~18:00	26.2	27.2	65	*	*	754
18:00~19:00	22.7	27.0	66	*	*	754
19:00~20:00	22.6	26.9	66	*	*	754
20:00~21:00	26.5	26.6	67	*	*	755
21:00~22:00	19.1	26.5	68	*	*	755
22:00~23:00	15.1	26.3	68	*	*	755
23:00~24:00	14.6	26.3	69	*	*	755
*	*	*	*	*	*	*

低頻噪音 ( $L_{eq,LF}$ ) 監測結果  $L_{dn} = 25.9$

$L_{日} = 28.3$        $L_{晚} = 22.7$        $L_{夜} = 17.4$

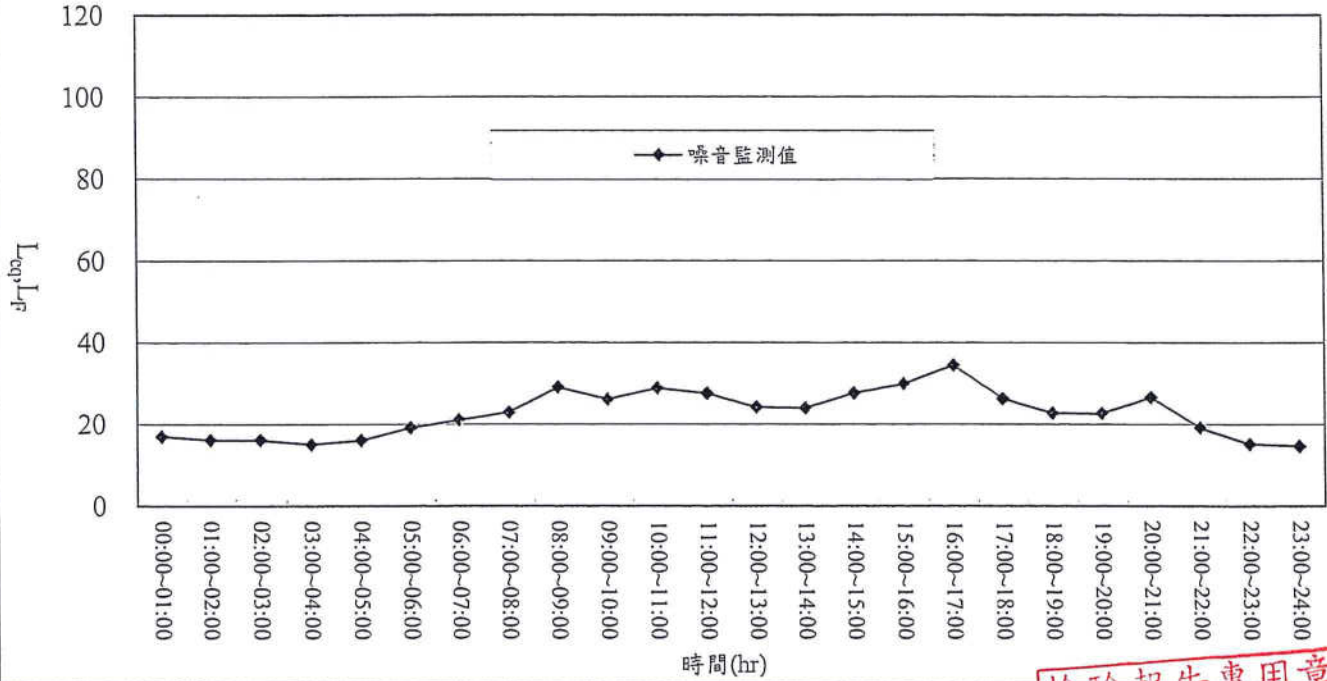
審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站



# 新街玄武宮

低頻噪音監測逐時變化圖(105.09.18)



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

## 低頻噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估	委樣編號：EL05SV1360
委託單位：光宇工程顧問股份有限公司	監測類別：管制區第(三)類
執行單位：瑩諮科技股份有限公司	監測人員：江衍樑
監測位置：新街玄武宮	檔案名稱：AU2_1360
監測日期：105.09.19(平日)	

項目 時間	噪音位準(d B(A)) 低頻 $L_{eq,LF}$ (20 Hz~200 Hz)	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
00:00~01:00	15.2	26.2	69	*	*	755
01:00~02:00	15.7	26.0	69	*	*	754
02:00~03:00	13.6	26.0	70	*	*	754
03:00~04:00	13.8	25.6	72	*	*	754
04:00~05:00	15.5	25.3	72	*	*	754
05:00~06:00	21.7	25.1	71	*	*	755
06:00~07:00	23.6	25.7	70	*	*	755
07:00~08:00	29.4	25.7	69	*	*	755
08:00~09:00	28.2	26.0	68	*	*	756
09:00~10:00	35.3	26.2	68	*	*	756
10:00~11:00	33.9	26.6	67	*	*	755
11:00~12:00	33.0	26.8	66	*	*	755
12:00~13:00	31.9	27.0	66	*	*	755
13:00~14:00	31.7	27.4	66	*	*	754
14:00~15:00	30.8	27.7	66	*	*	754
15:00~16:00	29.6	27.9	67	*	*	755
16:00~17:00	25.2	27.5	68	*	*	755
17:00~18:00	26.1	27.4	68	*	*	755
18:00~19:00	23.2	27.0	69	*	*	756
19:00~20:00	23.2	26.9	71	*	*	756
20:00~21:00	24.1	26.8	70	*	*	757
21:00~22:00	20.5	26.9	71	*	*	756
22:00~23:00	16.4	26.3	71	*	*	756
23:00~24:00	17.2	26.1	71	*	*	756
*	*	*	*	*	*	*

低頻噪音 ( $L_{eq,LF}$ ) 監測結果  $L_{dn} = 28.4$

$L_{日} = 31.1$        $L_{晚} = 21.9$        $L_{夜} = 18.6$

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(彰化)氣象站

檢驗報告專用章

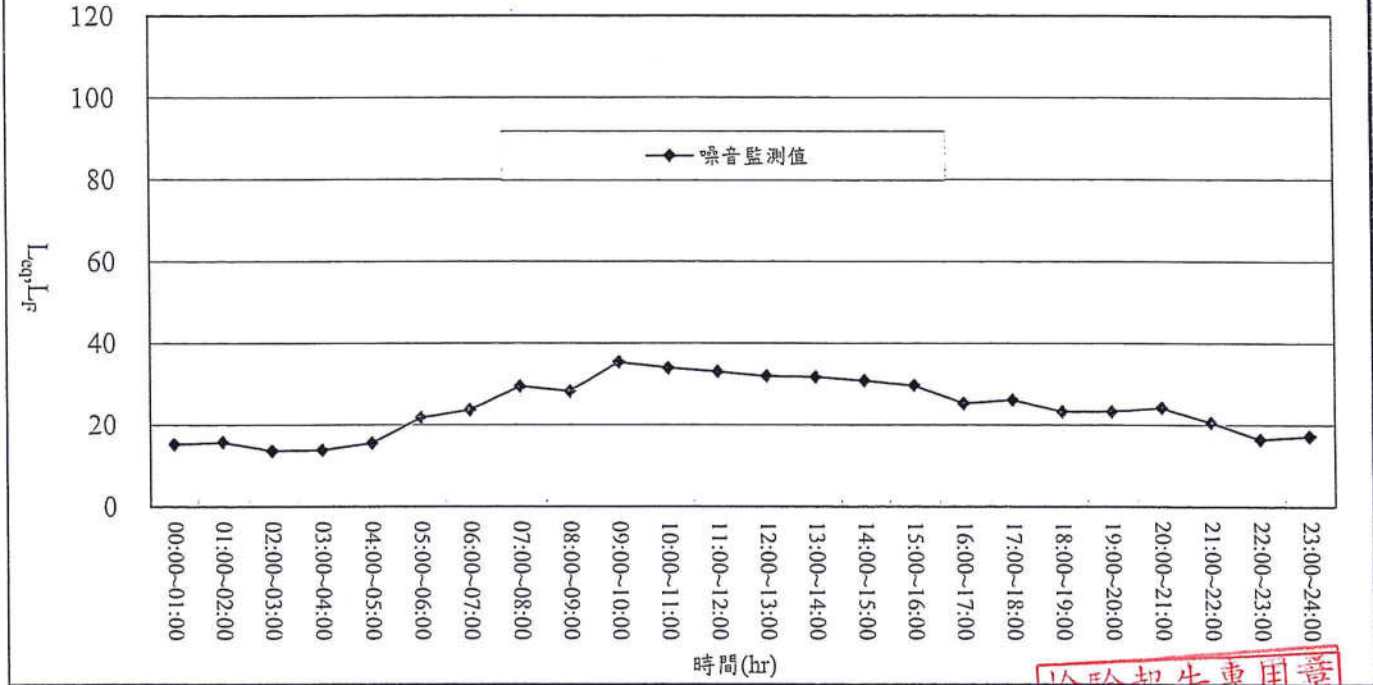
瑩諮科技(股)公司

負責人:楊炯浩

檢驗室主任:鐘美紅

# 新街玄武宮

## 低頻噪音監測逐時變化圖(105.09.19)



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美絃

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：彰濱線西區彰濱區-彰濱車站 監測日期：105.09.18 - 105.09.19

**噪音校正：**  
 環境噪音 NIEA P201  
 環境低頻噪音 NIEA P205.92 =

監測儀器：RION  
 音位校正器：  
 NC-73 序號：  
 NC-74 序號：  
 NC-705 序號：07051745  
 序號：

序號：  
 NL-31 序號：  
 NL-32 序號：0118>885  
 NL-28 序號：  
 NL-52 序號：  
 序號：

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源

量測時間： 分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他  
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT  
 時間權衡： Fast  Slow  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	<u>X</u>								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	<u>105.09.19</u>	<u>16:49</u>	<u>94.0</u>	<u>X</u>	<u>93.8</u>	<u>X</u>	<u>0.2</u>	<u>X</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	<u>X</u>								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	<u>105.09.20</u>	<u>11:47</u>	<u>94.0</u>	<u>X</u>	<u>93.8</u>	<u>X</u>	<u>0.2</u>	<u>X</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

**振動校正：**  
 環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION  
 振動校正器：  
 VM-52A 序號：  
 VM-53A 序號：  
 序號：  
 VP-33 序號：  
 VP-303 序號：  
 序號：

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他  
 量測時間： 分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江子河

審核人員：何敏

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：彰濱工業區變電所 (E/S)

監測日期：105.09.18 ~ 105.09.19

**噪音校正：**

環境噪音 NIEA P201

環境低頻噪音 NIEA P205-92C

監測儀器：RION

音位校正器：

NL-31 序號：\_\_\_\_\_

NC-73 序號：\_\_\_\_\_

NL-32 序號：00482605

NC-74 序號：\_\_\_\_\_

NL-28 序號：\_\_\_\_\_

NC-705 序號：07051145

NL-52 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

低頻環境噪音  低頻固定音源

時間權衡： Fast  Slow

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他

低頻取樣間隔：20.8μs

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	<u>  </u>	<u>  </u>							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	<u>105.09.17</u>	<u>17:25</u>	<u>94.0</u>	<u>  </u>	<u>94.0</u>	<u>  </u>	<u>0.0</u>	<u>  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	<u>  </u>	<u>  </u>							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	<u>105.09.20</u>	<u>12:23</u>	<u>94.0</u>	<u>  </u>	<u>94.0</u>	<u>  </u>	<u>0.0</u>	<u>  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

**振動校正：**

環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION

振動校正器

VM-52A 序號：\_\_\_\_\_

VP-33 序號：\_\_\_\_\_

VM-53A 序號：\_\_\_\_\_

VP-303 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時

數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江行傑

審核人員：何敦民

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：白雲國小

監測日期：105.09.18 ~ 105.09.19

噪音校正：

環境噪音 NIEA P201

環境低頻噪音 NIEA P205.92 c

監測儀器：RION

音位校正器：

NL-31 序號：\_\_\_\_\_

NC-73 序號：\_\_\_\_\_

NL-32 序號：\_\_\_\_\_

NC-74 序號：\_\_\_\_\_

NL-28 序號：\_\_\_\_\_

NC-705 序號：070512165

NL-52 序號：01237539

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

低頻環境噪音  低頻固定音源

時間權衡： Fast  Slow

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

數據資料：  $L_x$    $L_{eq}$    $L_{max}$    $L_{eq,LF}$   其他

低頻取樣間隔：20.8 $\mu$ s

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值 $\pm 0.7$ dB內  是  否

攜出前外部校正符合誤差值 $\pm 0.7$ dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值 $\pm 0.7$ dB內  是  否

攜出後外部校正符合誤差值 $\pm 0.7$ dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值 $\pm 0.7$ dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	<del>✖</del>								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	105.09.17	18:11	94.0	<	94.0	<	0.0	<	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	<del>✖</del>								<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	105.09.20	13:12	94.0	<	94.0	<	0.0	<	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION

振動校正器

VM-52A 序號：\_\_\_\_\_

VP-33 序號：\_\_\_\_\_

VM-53A 序號：\_\_\_\_\_

VP-303 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時

數據資料：  $L_{vx}$    $L_{v10}$    $L_{veq}$    $L_{vmax}$   其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值 $\pm 1.0$ dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值 $\pm 1.0$ dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值 $\pm 1$ dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：三工研 林

審核人員：何致

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：新莊區武聖

監測日期：105.09.18 ~ 105.09.19

噪音校正：

環境噪音 NIEA P201

環境低頻噪音 NIEA P205, 92C

監測儀器：RION

音位校正器：

NL-31 序號：\_\_\_\_\_

NC-73 序號：\_\_\_\_\_

NL-32 序號：00212031

NC-74 序號：\_\_\_\_\_

NL-28 序號：\_\_\_\_\_

NC-705 序號：07051205

NL-52 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時

時間權衡： Fast  Slow

數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

低頻取樣間隔：20.8μs

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	<u>  </u>	<u>  </u>							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	<u>105.09.17</u>	<u>19:09</u>	<u>92.0</u>	<u>&lt;</u>	<u>93.9</u>	<u>&lt;</u>	<u>-0.1</u>	<u>&lt;</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	<u>  </u>	<u>  </u>							<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	<u>105.09.20</u>	<u>16:09</u>	<u>92.0</u>	<u>&lt;</u>	<u>93.9</u>	<u>&lt;</u>	<u>-0.1</u>	<u>&lt;</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION

振動校正器

VM-52A 序號：\_\_\_\_\_

VP-33 序號：\_\_\_\_\_

VM-53A 序號：\_\_\_\_\_

VP-303 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時

數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江新裕

審核人員：何政



低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	通龍(井8、井9區域)離岸風力發電計畫環境影響評估		
監測位置	臺灣海峽工業區第一區自設變電站。		
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動		
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動		
監測日期	105年09月18日 105年09月18日		<input type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	00時 00分 ~ 24時 00分		
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰		
主要噪音源	場內工作人員未卸卸貨聲。		
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m.		
周圍簡單說明	東邊：	門	
	南邊：	牆	
	西邊：	牆	
	北邊：	牆	
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：		
	<p>無異常音源</p>		
噪音管制區：			
振動管制區：			

監測人員：江百輝

審核人員：江百輝

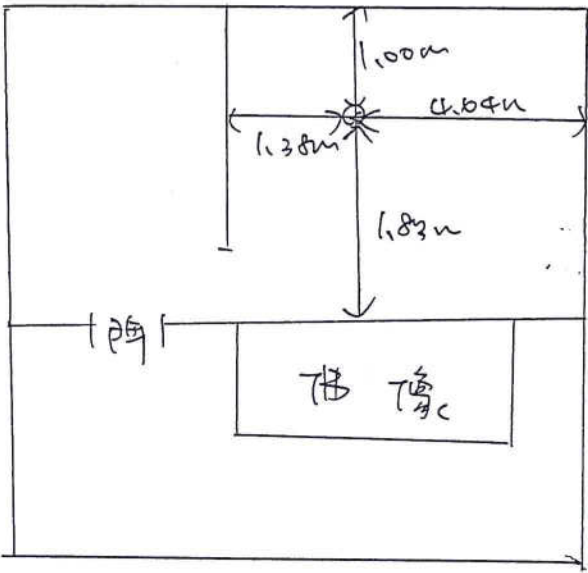
低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	通霄(418#19區塊)離岸風力發電場環境影響評估		
監測位置	彰濱高壓變電所 (E/S)		
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動		
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動		
監測日期	105年09月18日 ~ 105年09月18日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input checked="" type="checkbox"/> 假日		
	00時 00分 ~ 24時 00分		
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰		
主要噪音源	陽有行政人員走動聲		
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m		
周圍簡單說明	東邊：	牆	
	南邊：	牆	
	西邊：	牆	
	北邊：	牆	
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：		
噪音管制區：			
振動管制區：			

監測人員：江阿松

審核人員：何淑芬

低頻噪音  環境噪音  振動 監測概況說明

計畫名稱	酒莊(18-19區)疏濬岸區開發計畫環境影響評估		
監測位置	新街云武堂		
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動		
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動		
監測日期	105年09月18日 ~ 105年09月18日		<input type="checkbox"/> 非假日 <input checked="" type="checkbox"/> 假日
	00時 00分 ~ 24時 00分		
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰		
主要噪音源	偶百領經聲		
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m		
周圍簡單說明	東邊：	牆	
	南邊：	牆	
	西邊：	牆	
	北邊：	牆	
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：		
	<p>無異常音源</p> 		
噪音管制區：			
振動管制區：			

監測人員：江衍傑

審核人員：何麗

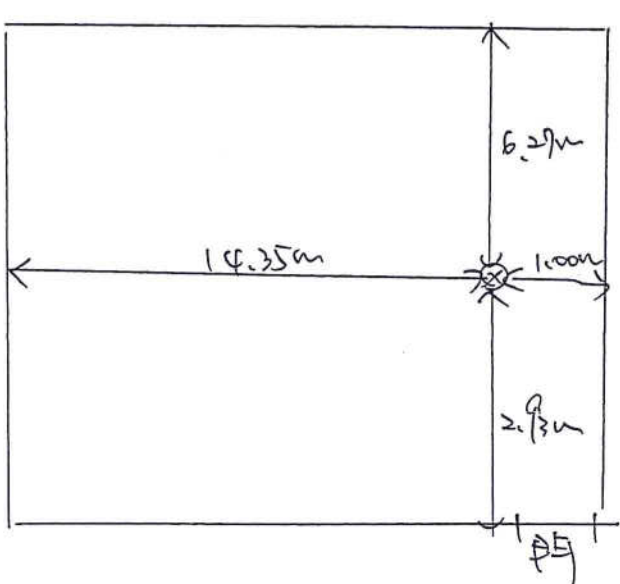
低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	通裕(118-119區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估	
監測位置	新街元武壩	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	105年09月19日 ~ 105年09月19日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日	
	00時00分 ~ 24時06分	
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	瑞百公司運轉	
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m	
周圍簡單說明	東邊：	牆
	南邊：	牆
	西邊：	牆
	北邊：	牆
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：	
	無異常音源	
噪音管制區：		
振動管制區：		

監測人員：江研祥

審核人員：何致弘

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	海新(18、19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估		
監測位置	彰濱綠園工業區彰濱區=路自設變電站。		
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動		
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動		
監測日期	105年09月19日 ~ 105年09月19日		<input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	00時 00分 ~ 24時 00分		
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰		
主要噪音源	人員工作人進出動機聲		
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m		
周圍簡單說明	東邊：	門	
	南邊：	牆	
	西邊：	牆	
	北邊：	牆	
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：		
	<p>無異常音源</p> 		
噪音管制區：			
振動管制區：			

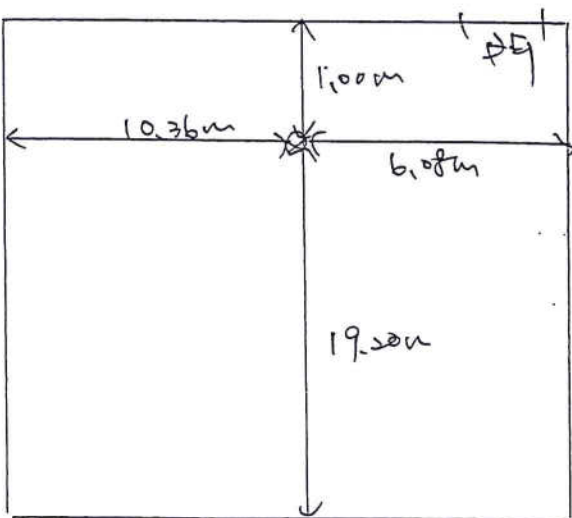
監測人員： 江正行

審核人員： 何淑

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	通新(中區)19區環(離岸風口發電計畫)環評案	
監測位置	彰濱風電區變電所 (EIS)	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	2025年09月19日 2025年09月19日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日	
	00時 00分 ~ 24時 00分	
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	人員行政人員走动冷卻器	
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m	
周圍簡單說明	東邊:	牆
	南邊:	牆
	西邊:	牆
	北邊:	牆
現場施工(作業)概述及異常狀況說明:	測站位置:	
噪音管制區:		
振動管制區:		
監測人員:	江國輝	
審核人員:	何淑玲	

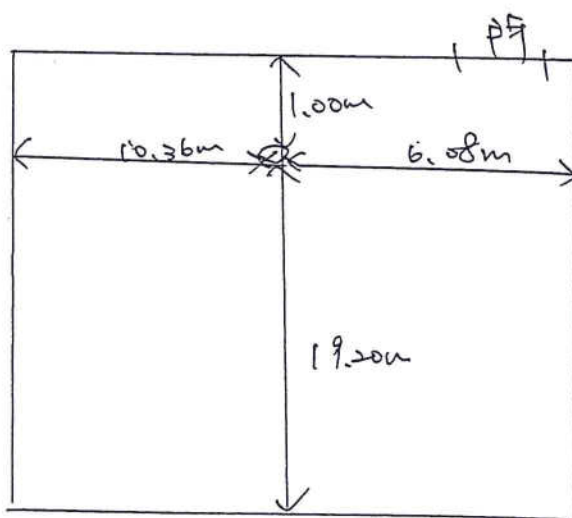
低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	通龍(18.19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估		
監測位置	育新國小		
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動		
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動		
監測日期	2025年09月19日 2025年09月19日		<input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	00時 00分 ~ 20時 00分		
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰		
主要噪音源	上下課鐘聲		
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m		
周圍簡單說明	東邊：	窗	
	南邊：	牆	
	西邊：	牆	
	北邊：	門	
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：		
	無異常源		
噪音管制區：			
振動管制區：			

監測人員：江衍傑

審核人員：陳啟

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	海龍(118、119區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估		
監測位置	百新國小		
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動		
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動		
監測日期	105年09月18日 ~ 105年09月18日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input checked="" type="checkbox"/> 假日		
	00時00分 ~ 24時00分		
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰		
主要噪音源	上下課鐘聲		
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m		
周圍簡單說明	東邊：	窗	
	南邊：	牆	
	西邊：	牆	
	北邊：	門	
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：		
	<p>無異常音源</p> 		
噪音管制區：			
振動管制區：			

監測人員：江正平

審核人員：陳弘



# 瑩諮科技股份有限公司

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：ELNV160919A11)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

報告編號：EL05SV1412~1413

樣品別：噪音類

採樣日期：105年09月25~26日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

收樣日期：105年09月29日

採樣地點：如報告所示

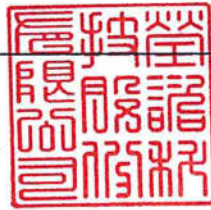
報告日期：105年10月12日

聯絡人：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(簽名或蓋章)：楊炯浩

檢驗室主管

空氣採樣類

(簽名)

報告簽署人(簽名)

(ELA-04)

備註：

1、本報告共9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。