

附錄三 品保/品管查核記錄

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 大板四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業													
專案編號: F299P0538					測點名稱: 北堤								
測定日期: 99年6月23日 14時00分 ~ 99年6月24日 14時00分													
氣候: 晴		管制類別: 第四類				監測人員: 蕭政宏 謝仁育							
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.2 m					動特性: Fast		噪音計型號: NL-31						
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)							噪音計序號: 01131308						
噪音監測類別: ☐ 一般地區環境噪音 ☒ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)							最近降雨日期: 99.6.22						
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)							大氣壓: 141 mmHg						
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 ☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景 ☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____							監測地點標高: * m						
							N: 23° 48' 58.6"						
							E: 120° 13' 48.5"						
測點地理位置描述:													
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	
		日(06~20)							日(07~20)				
		晚(20~22)							晚(20~23)				
		夜(22~06)							夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明										
	99.6.23 1400 1 99.6.24 1400		監測期間因進出之輕三車車輛影響測值。										

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業												
專案編號: F099P0538					測點名稱: 南堤							
測定日期: 99年6月23日14時00分 ~ 99年6月24日14時00分												
氣候: 晴		管制類別: 第四類			監測人員: 蘇啟隆 曾仁育							
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.2 m				動特性: Fast		噪音計型號: NL-31						
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)						噪音計序號: 00541649						
噪音監測類別: ☐ 一般地區環境噪音 ☒ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)						最近降雨日期: 99.6.22						
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 ☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景 ☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____						大氣壓: 741 mmHg						
						監測地點標高: 4 m						
						N: 23° 47' 52.8"						
E: 120° 13' 05.1"												
測點地理位置描述:												
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)
		日(06~20)						日(07~20)				
		晚(20~22)						晚(20~23)				
		夜(22~06)						夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明									
	99.6.23 1400 99.6.24 1400		監測期間 上下班車輛較多。 橋頭往東門及東門來往外東環路 車流量較大。 行政大樓旁之管制門大多無開放。									

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 元輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業												
專案編號: F099P0538				測點名稱: 橋頭國小								
測定日期: 99年6月22日 12時00分 ~ 99年6月23日 12時00分												
氣候: 晴		管制類別: 第三類				監測人員: 蕭政隆 曾仁育						
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.2m				動特性: Fast				噪音計型號: NL-31				
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)				噪音計序號: 00541647								
噪音監測類別: ☐ 一般地區環境噪音 ☒ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)				最近降雨日期: 99.6.21								
				大氣壓: 146 mmHg								
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 ☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景				監測地點標高: * m								
☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____				N: 23°41'49.7"								
				E: 120°16'23.4"								
測點地理位置描述:												
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)
		日(06~20)						日(07~20)				
		晚(20~22)						晚(20~23)				
		夜(22~06)						夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明									
	99.6.22 1200 99.6.23 1200		監測位置於橋頭國小正門對面。 附近店家及居民往來較多。 上下班期間元輕往台17線車流量大									

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 文輕中期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業												
專案編號: F0990538				測點名稱: 許厝分校								
測定日期: 99年6月22日12時00分 ~ 99年6月23日12時00分												
氣候: 晴		管制類別: 第三類				監測人員: 謝啟祥 曾仁育						
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.2 m				動特性: Fast		噪音計型號: NL-31						
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)						噪音計序號: 01131308						
噪音監測類別: ☐ 一般地區環境噪音 ☒ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)						最近降雨日期: 99.6.21						
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)						大氣壓: 1046 mmHg						
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 ☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景 ☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____						監測地點標高: 4 m N: 23°47'50.0" E: 120°14'30.2"						
測點地理位置描述: ← 往文輕 16.8m ↓ 往橋頭 → N ↑												
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)
		日(06~20)						日(07~20)				
		晚(20~22)						晚(20~23)				
		夜(22~06)						夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明									
	99.6.22 1200 ↓ 99.6.23 1200		監測期間測值受附近店家及進出 文輕車輛之影響 來往文輕橋頭車流量較大。									

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 元輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及通流量監測作業													
專案編號: F99P0538				測點名稱: 豐安國小(一號聯外道路豐安路邊)									
測定日期: 99年6月28日13時00分 ~ 99年6月29日13時00分													
氣候: 晴		管制類別: 第一類				監測人員: 蕭敏器 梁永杰							
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.2 m				動特性: Fast		噪音計型號: NL-31							
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)						噪音計序號: 00952264							
噪音監測類別: ☐ 一般地區環境噪音 ☒ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)						最近降雨日期: 99.6.27							
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)						大氣壓: 755 mmHg							
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音						監測地點標高: 7 m							
☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景						N: 23°49'32.1"							
☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____						E: 120°14'14.9"							
測點地理位置描述:													
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	
		日(06~20)						日(07~20)					
		晚(20~22)						晚(20~23)					
		夜(22~06)						夜(23~07)					
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明										
	99.6.28 1300 1 99.6.29 1300		監測位置於聯一道路旁 測值主要因往來元輕車輛之影響										

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 元輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業												
專案編號: F99P0538				測點名稱: 西濱大橋								
測定日期: 99年6月28日13時00分 ~ 99年6月29日13時00分												
氣候: 晴		管制類別: 第三類				監測人員: 蕭政裕 梁子杰						
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.2 m				動特性: Fast				噪音計型號: NL-31				
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)								噪音計序號: 01141938				
噪音監測類別: ☐ 一般地區環境噪音 ☒ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)								最近降雨日期: 99.6.27				
								大氣壓: 955 mmHg				
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 ☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景 ☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____								監測地點標高: 4 m N: 23°48'53.6" E: 120°16'17.1"				
測點地理位置描述:												
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)
		日(06~20)						日(07~20)				
		晚(20~22)						晚(20~23)				
		夜(22~06)						夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間				狀況說明							
	99.6.28 1300 99.6.29 1300				監測位置於元輕駁船道旁 經常堆出油罐車及大型車 可能影響測值							

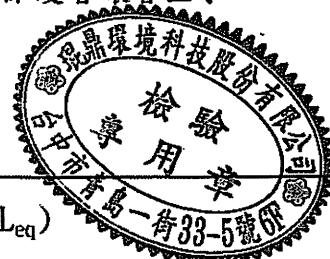
測站名稱 測站座標 /日期 時段		測站結果	橋頭	海豐
			N 23°47'51.1" E 120°16'24.0"	N 23°48'55.6" E 120°13'47.7"
			99. 06. 28-29	99. 06. 28-29
L _日	監測值 dB(A)	67.5 *	54.1	
	法規值 dB(A)	65.0	65.0	
L _晚	監測值 dB(A)	53.5	54.2	
	法規值 dB(A)	60.0	60.0	
L _夜	監測值 dB(A)	50.7	54.1	
	法規值 dB(A)	55.0	55.0	
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第三類	一般地區環境噪音 第三類

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

3. "*"表示超過環境音量標準值。

4. 一般地區環境音量標準。



時段 噪音管制區	音量	均能音量(L _{eq})		
		日間	晚間	夜間
第一類		55	50	45
第二類		60	55	50
第三類		65	60	55
第四類		75	70	65

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業										
專案編號: F299P0538					測點名稱: 北堤					
測定日期: 99 年 6 月 23-24 日					測定時間: 14:00 ~ 14:00					
氣候: 晴		管制類別: 第一種			監測人員: 郭秋隆 謝仁育					
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台					振動計型號: VH-53A		東 ← X 軸方向 → 西			
地面之情況: 柏油路					振動計序號: 00304728		南 ← Y 軸方向 → 北			
監測類別: ☐ 一般環境振動					拾振器型號: PV-83C		N		23° 48' 58.6"	
☒ 交通振動 ☐ 固定性振動源					拾振器序號: 06493		E		120° 13' 48.5"	
測點地理位置描述:										
氣象 狀 況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	早 (05-07)		↘			晚 (20-22)		↗		
	日 (07-20)					夜 (22-05)				
監 測 時 段 現 場 狀 況 描 述	時 間				狀 況 說 明					
	99.6.23 1400 1 99.6.24 1400				監測期間因進出之輕車輛 影響測值 監測地點位於六輕廠區北堤處 東環路旁, 主要影響測值為行 經東環路之大小車輛, 及進出 北的車輛。 門					

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業										
專案編號: F299P0538					測點名稱: 南堤					
測定日期: 99 年 6 月 23-24 日					測定時間: 14:00 ~ 14:00					
氣候: 晴		管制類別: 第二種			監測人員: 蕭政銘 曾仁育					
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台					振動計型號: VM-53A		←X軸方向→ 西			
地面之情況: 柏油路					振動計序號: 00472938		南 ←Y軸方向→ 北			
監測類別: ☐ 一般環境振動					拾振器型號: PV-83C		N		23° 47' 52.8"	
☒ 交通振動 ☐ 固定性振動源					拾振器序號: 74182		E		120° 13' 05.1"	
測點地理位置描述:										
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	早 (05-07)		↘			晚 (20-22)		↘		
	日 (07-20)					夜 (22-05)				
監測時段現場狀況描述	時間				狀況說明					
	99.6.23 14:00 5 99.6.24 14:00				監測期間, 上下班時間, 車輛較多 由東門往外環路及橋頭車流量大					

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業											
專案編號: F09990538				測點名稱: 橋頭國小							
測定日期: 99 年 6 月 22-23 日						測定時間: 12:00 ~ 12:00					
氣候: 晴		管制類別: 第二種				監測人員: 蕭啟祥 曾仁育					
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台				振動計型號: VM-53A				東 ← X 軸方向 → 西			
地面之情況: 柏油路				振動計序號: 00472938				南 ← Y 軸方向 → 北			
監測類別: ☐ 一般環境振動				拾振器型號: PV-83C				N		23° 47' 49.1"	
☒ 交通振動 ☐ 固定性振動源				拾振器序號: 14182				E		120° 16' 23.4"	
測點地理位置描述: 橋頭國小 正門 											
氣象 狀 況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	早 (05-07)					晚 (20-22)					
	日 (07-20)					夜 (22-05)					
監 測 時 段 現 場 狀 況 描 述	時 間					狀 況 說 明					
	99. 6. 22 1200 99. 6. 23 1200					監測位置於橋頭國小正門對面。 附近店戶及居民較多。 上下班時間六輕往白17線 車流量大。					

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業											
專案編號: F099P0538						測點名稱: 許厝分校					
測定日期: 99年6月22-23日						測定時間: 12:00 ~ 12:00					
氣候: 晴		管制類別: 第二種				監測人員: 蕭秋銘 曾仁育					
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台						振動計型號: VM-53A		東 ← X軸方向 → 西			
地面之情況: 柏油路						振動計序號: 00304728		南 ← Y軸方向 → 北			
監測類別: ☐ 一般環境振動						拾振器型號: PV-83C		N		23°47'50.0"	
☒ 交通振動 ☐ 固定性振動源						拾振器序號: 06493		E		120°14'38.2"	
測點地理位置描述:											
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	早 (05-07)					晚 (20-22)					
	日 (07-20)					夜 (22-05)					
監測時段現場狀況描述	時間					狀況說明					
	99.6.22 12:00 ↓ 99.6.23 12:00					監測期間受附近店長及進出之輕三車輛影響測值 來往之輕及橋頭上下班車流量大。					

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業										
專案編號：Fa9990538					測點名稱：豐年國小(一號聯外道路豐年路段)					
測定日期：99年6月28-29日					測定時間：13:00 ~ 13:00					
氣候：晴		管制類別：第一種			監測人員：蕭文裕 梁永志					
拾振器之安置方法： ☒ 地面 ☐ 測定台					振動計型號：VM-53A		東 ← X 軸方向 → 西			
地面之情況：柏油路					振動計序號：00430072		南 ← Y 軸方向 → 北			
監測類別： ☐ 一般環境振動					拾振器型號：PV-83C		N		23° 47' 32.1"	
☐ 交通振動 ☐ 固定性振動源					拾振器序號：26216		E		120° 14' 14.9"	
測點地理位置描述： 										
氣象 狀 況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	早 (05-07)					晚 (20-22)				
	日 (07-20)					夜 (22-05)				
監 測 時 段 現 場 狀 況 描 述	時 間					狀 況 說 明				
	99. 6. 28 1300) 99. 6. 29 1300					監測位置於聯一道路旁。 測值主要受進出六輕車輛影響				

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：文輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業										
專案編號：Fa9990538					測點名稱：西環大橋					
測定日期：99年6月28-29日					測定時間：13:00 ~ 13:00					
氣候：晴		管制類別：第一種			監測人員：蕭敏宏 梁志杰					
拾振器之安置方法： ☒ 地面 ☐ 測定台					振動計型號：VM-53A		東 ← X 軸方向 → 西			
地面之情況：柏油路					振動計序號：00613100		南 ← Y 軸方向 → 北			
監測類別： ☐ 一般環境振動					拾振器型號：PV-83C		N		23° 48' 53.6"	
☒ 交通振動 ☐ 固定性振動源					拾振器序號：14339		E		120° 16' 17.1"	
測點地理位置描述： 堤防 N ▲ ↑ 文輕聯絡道										
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	早 (05-07)					晚 (20-22)				
	日 (07-20)					夜 (22-05)				
監測時段現場狀況描述	時間					狀況說明				
	99.6.28 1300 99.6.29 1300					監測位置於文輕聯絡道旁。 進出大多為大型車種可能影響測值。				

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動

專案編號：FQ99P0538

監測地點：北堤 監測日期：99.6.23-24

記錄人員：曾仁育

機型：NL-31 序號：01131308

審核人員：蕭淑玲

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	6/21	標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.0</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()
	1	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>	
	2	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>	
	3	<u>94.0</u>	<u>94.0</u>	
最大校正誤差值		<u>0.0</u> dB(C)	<u>+0.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號：			<u>NC14-34362177</u>	

操作檢查記錄	檢查項目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確		✓		
	主機各項設定是否正常		✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m?		✓		<u>3.0</u> m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)?		✓		<u>3.0</u> 吋
	腳架是否良好		✓		
	測點位置是否具代表性		✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何?		✓		<u>1.2</u> m
	校正是否正常		✓		

現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.1</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()
	<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.0</u> dB(A)	<u> </u> dB()
	<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.0</u> dB(A)	<u> </u> dB()
	容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		<u>0.0</u> dB(A)	<u> </u> dB()
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		<u>0.3</u> dB(A)	<u>0.3</u> dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		<u>NC14-34362178</u>	

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業 專案編號: FQ99P0538

監測地點: 南堤 監測日期: 99.06.23-24 記錄人員: 謝仁育

機 型: NL-31 序 號: 00541647 審核人員: 謝仁育

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	6/21	標準值: <u>94.0</u> dB(C)	標準值: <u>94.0</u> dB(A)	標準值: _____ dB()
	1	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>	
	2	<u>94.0</u>	<u>94.0</u>	
	3	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>	
最大校正誤差值		<u>0.0</u> dB(C)	<u>0.1</u> dB(A)	dB()
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()

聲音校正器(標準音源)型號、序號: NL74-34362177

操作檢查記錄	檢 查 項 目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確		✓		
	主機各項設定是否正常		✓		
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度約多少 m?		✓		<u>3.0</u> m
	防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)?		✓		<u>3.0</u> 吋
	腳架是否良好		✓		
	測點位置是否具代表性		✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範, 架設高度為何?		✓		<u>1.2</u> m
	校正是否正常		✓		

	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	標準值: <u>94.0</u> dB(C)	標準值: <u>94.1</u> dB(A)	標準值: _____ dB()
現場測量前噪音計之校正	<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	dB()
現場測量後噪音計之校正	<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		<u>0.0</u> dB(A)	dB()
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		<u>0.3</u> dB(A)	<u>0.3</u> dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):	<u>NL74-34362178</u>		

註: 測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱：交通路口擴建計畫環境監測計畫噪音振動及
橋頭國小 監測日期：99.6.22-23

專案編號：FO9916538

記錄人員：謝仁育

審核人員：蕭敬銘

機 型：NC-31 序 號：005416K7

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	1 Hz 聲音校正器外部校正
	6/21	標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.0</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()
	1	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>	
	2	<u>94.0</u>	<u>94.0</u>	
	3	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>	
	最大校正誤差值	<u>0.0</u> dB(C)	<u>0.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()
	容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
	聲音校正器(標準音源)型號、序號：		<u>NC74-34362177</u>	

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確		✓		
	主機各項設定是否正常		✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m?		✓		<u>3.0</u> m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)?		✓		<u>3.0</u> 吋
	腳架是否良好		✓		
	測點位置是否具代表性		✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何?		✓		<u>1.2</u> m
	校正是否正常		✓		

	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	1 Hz 聲音校正器外部校正
	標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.1</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()
現場測量前噪音計之校正	<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.2</u> dB(A)	<u> </u> dB()
現場測量後噪音計之校正	<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ()
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		<u>0.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		<u>0.3dB(A)</u>	<u>0.3dB()</u>
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：	<u>NC74-34362178</u>		

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕二期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業 專案編號：FR99A0538
 監測地點：許厝分校 監測日期：99.6.22-23 記錄人員：謝作育
 機 型：NL-31 序 號：01131308 審核人員：謝啟賢

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正		
	6/21	標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.0</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()		
	1	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>			
	2	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>			
	3	<u>94.0</u>	<u>94.0</u>			
最大校正誤差值		<u>0.0</u> dB(C)	<u>+0.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()		
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()		
聲音校正器(標準音源)型號、序號：		<u>NC74-34362177</u>				
操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目			是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確			✓		
	主機各項設定是否正常			✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m？			✓		<u>3.0</u> m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)？			✓		<u>3.0</u> 吋
	腳架是否良好			✓		
	測點位置是否具代表性			✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何？			✓		<u>1.2</u> m
校正是否正常			✓			
		電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正		
		標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.1</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()		
現場測量前噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()		
現場測量後噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.2</u> dB(A)	<u> </u> dB()		
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ()		
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		<u>0.1</u> dB(A)		<u> </u> dB()		
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		<u>0.3</u> dB(A)		<u>0.3</u> dB()		
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		<u>NC74-34362178</u>				

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：天豐四期擴建計畫環境監測計畫

監測地點：豐安國小(一號聯外道路)

監測日期：99.6.28-29

機 型：NL-31 序 號：0095>>64

專案編號：F099P 0538

記錄人員：梁永志

審核人員：黃淑芬

攜 出 實 驗 室 前 校 正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正		
	6/8	標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.0</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()		
	1	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>			
	2	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>			
	3	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>			
最大校正誤差值		<u>0.0</u> dB(C)	<u>±0.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()		
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()		
聲音校正器(標準音源)型號、序號：		<u>NL74-3436>177</u>				
操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目			是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確			✓		
	主機各項設定是否正常			✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m?			✓		<u>3.0</u> m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)?			✓		<u>3.0</u> 吋
	腳架是否良好			✓		
	測點位置是否具代表性			✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何?			✓		<u>1.2</u> m
校正是否正常			✓			
		電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正		
		標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.1</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()		
現場測量前噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.0</u> dB(A)	<u> </u> dB()		
現場測量後噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.0</u> dB(A)	<u> </u> dB()		
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()		
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		<u>0.0</u> dB(A)	<u> </u> dB()			
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		<u>0.3</u> dB(A)	<u>0.3</u> dB()			
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		<u>NL74-3436>178</u>				

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫 專案編號：F099P0538

監測地點：北堤 監測日期：99.6.23-24 記錄人員：曾仁育

機 型：VM-53A 序 號：00304128 審核人員：蕭敏隆

日期	電子式內部校正		標準振動源外部校正		最大誤差值	容許誤差
6/21	標準值： <u>80.0</u>		標準值： <u>97.3</u>		dB(X)	
攜出實驗室前校正	1	<u>80.0</u>	1	<u>97.3</u>	內部校正： 0.0	內部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(X)$
	2	<u>80.0</u>	2	<u>97.4</u>	外部校正： 0.1	外部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(X)$
	3	<u>80.0</u>	3	<u>97.3</u>		
標準振動源序號： <u>VP33-01270191</u>						

操作檢查記錄	檢 查 項 目		是	否
	電源是否正常		✓	
	記憶電池是否正常		✓	
	主機設定是否正常		✓	
	記憶卡是否良好		✓	
	測點位置是否具代表性		✓	
	校正是否正常		✓	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ ；外部標準振動源為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ 。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫 專案編號：FQ99P0538

監測地點：南堤 監測日期：99.6.23-24 記錄人員：曾作育

機 型：VM-53A 序 號：00412938 審核人員：蕭敏

日期	電子式內部校正	標準振動源外部校正	最大誤差值	容許誤差
6/21	標準值： <u>80.0</u>	標準值： <u>97.5</u>	dB(A)	
攜出實驗室前校正	1 <u>80.0</u>	1 <u>97.4</u>	內部校正： <u>0.0</u>	內部校正為 $\pm 1.0\text{dB(A)}$
	2 <u>80.0</u>	2 <u>97.3</u>	外部校正： <u>0.1</u>	外部校正為 $\pm 1.0\text{dB(A)}$
	3 <u>80.0</u>	3 <u>97.4</u>		
標準振動源序號： <u>VP33-01270191</u>				

操作檢查記錄	檢 查 項 目	是	否
	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ ；外部標準振動源為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ 。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

之輕四期擴建計畫環境監測計畫

計畫名稱：噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FA99P0538

監測地點：橋頭國小

監測日期：99.6.22

記錄人員：鄭仁育

機 型：VM-53A

序 號：00492938

審核人員：黃文雄

日期	電子式內部校正		標準振動源外部校正		最大誤差值	容許誤差
6/21	標準值： <u>80.0</u>		標準值： <u>97.3</u>		dB(A)	
攜出實驗室前校正	1	<u>80.0</u>	1	<u>97.4</u>	內部校正： 0.0	內部校正為 ± 1.0dB(A)
	2	<u>80.0</u>	2	<u>97.3</u>	外部校正： 0.1	外部校正為 ± 1.0dB(A)
	3	<u>80.0</u>	3	<u>97.4</u>		
標準振動源序號： <u>VP33-01270191</u>						

操作檢查記錄	檢 查 項 目		是	否
	電源是否正常		✓	
	記憶電池是否正常		✓	
	主機設定是否正常		✓	
	記憶卡是否良好		✓	
	測點位置是否具代表性		✓	
	校正是否正常		✓	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 ± 1.0dB；外部標準振動源為標準值 ± 1.0dB。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

之輕四期振動計畫環境監測計畫

計畫名稱：噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：7299P0538

監測地點：許厝分校

監測日期：99.6.22

記錄人員：謝仁育

機 型：VH-53A 序

號：60304728

審核人員：謝仁育

日期	電子式內部校正 標準值： <u>80.0</u>	標準振動源外部校正 標準值： <u>97.3</u>	最大誤差值 dB(%)	容許誤差
6/21				
攜出實驗室前校正	1 <u>80.0</u>	1 <u>97.3</u>	內部校正： 0.1	內部校正為 ±1.0dB(%)
	2 <u>80.0</u>	2 <u>97.4</u>	外部校正： 0.1	外部校正為 ±1.0dB(%)
	3 <u>80.0</u>	3 <u>97.3</u>		
標準振動源序號： <u>VP33-01270191</u>				

操作檢查記錄	檢 查 項 目	是	否
	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 ±1.0dB；外部標準振動源為標準值±1.0dB。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

六輕四期振動計畫環境監測計畫

計畫名稱：噪音振動及交通流量監測作業 專案編號：FA99P0538

監測地點：西濱下橋 監測日期：99.6.8-9 記錄人員：梁永元

機 型：VM-53A 序 號：00673100 審核人員：李永元

日期 6/8	電子式內部校正 標準值： <u>80.0</u>		標準振動源外部校正 標準值： <u>99.3</u>		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
攜出實驗室前校正	1	<u>80.0</u>	1	<u>99.4</u>	內部校正： <u>0.0</u>	內部校正為 $\pm 1.0\text{dB(A)}$
	2	<u>80.0</u>	2	<u>99.5</u>	外部校正： <u>+0.2</u>	外部校正為 $\pm 1.0\text{dB(A)}$
	3	<u>80.0</u>	3	<u>99.5</u>		
標準振動源序號： <u>VP33-0127-191</u>						

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目		是	否
	電源是否正常		☒	☐
	記憶電池是否正常		☒	☐
	主機設定是否正常		☒	☐
	記憶卡是否良好		☒	☐
	測點位置是否具代表性		☒	☐
	校正是否正常		☒	☐
	使用前校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ ；外部標準振動源為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ 。

☒ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+866-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

☐ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

工服 NO. 10-04-BAC-078-03

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

Page 1 of 2

申請者(Applicant): 現鼎環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市青島一街33之5號6樓B室

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator

製造商: RION

Nomenclature

Mfg.

型別: NC-74

識別號碼: 34362177

Model No.

ID. No.

校正依據: B00-CD-061

1st edition

收件日期: Apr. 07, 2010

Cal. Procedure Used

Receipt Date

校正資料: ☒ 僅量測

☐ 調整

校正日期: Apr. 12, 2010

Cal. Info. Cal. Only

Adjusted

Cal. Date

實際環境: 溫度: 23 °C

相對濕度: 52 %

建議再校日期: Apr. 11, 2011

Real Condition Temperature

Relative Humidity

Recommended Recal. Date

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

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	2009/09/02	2010/09/01
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2009/11/12	2010/05/11
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2009/06/09	2010/06/08
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2009/11/04	2010/05/03

追溯源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N. M. L.	C980979-81	2009/09/10	2011/03/09
Pistonphone	N. M. L.	C980982-83	2009/08/10	2011/02/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	N. M. L.	FTC-2009-11-31	2009/11/23	2011/05/22

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.

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

台灣電子檢驗中心

工 服NO. 10-04-BAC-078-03

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)

94.0

Actual (dB)

94.0

2. Frequency Check :

Nominal (Hz)

1000

Actual (Hz)

1001.2



3. Second Harmonic Distortion Check : 1.02 %

說明:

1. Uncertainty : Frequency = 2.5×10^{-10}

SPL = 0.3 dB re. 20 μ Pa

上述校正能力係以 95 %信賴區間, k = 2 之擴充不確定度表示。

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

3. 報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

☒ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+886-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

工服 NO. 10-04-BAC-078-02

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

申請者(Applicant): 琨鼎環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市青島一街33之5號6樓B室

供校儀器 ITEM CALIBRATED

☐ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator

製造商: RION

Nomenclature

Mfg.

型別: NC-74

識別號碼: 34362178

Model No.

ID. No.

校正依據: B00-CD-061

1st edition

收件日期: Apr. 07, 2010

Cal. Procedure Used

Receipt Date

校正資料: ☒ 僅量測

☐ 調整

校正日期: Apr. 12, 2010

Cal. Info. Cal. Only

Adjusted

Cal. Date

實際環境: 溫度: 23 °C

相對濕度: 52 %

建議再校日期: Apr. 11, 2011

Real Condition Temperature

Relative Humidity

Recommended Recal. Date

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

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	2009/09/02	2010/09/01
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2009/11/12	2010/05/11
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2009/06/09	2010/06/08
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2009/11/04	2010/05/03

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N. M. L.	C980979-81	2009/09/10	2011/03/09
Pistonphone	N. M. L.	C980982-83	2009/08/10	2011/02/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	N. M. L.	FTC-2009-11-31	2009/11/23	2011/05/22

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.

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

台灣電子檢驗中心

工 服NO. 10-04-BAC-078-02

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)

94.0

Actual (dB)

94.1

2. Frequency Check :

Nominal (Hz)

1000

Actual (Hz)

1001.4

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.61 %

說明:

1. Uncertainty : Frequency = 2.5×10^{-10}

SPL = 0.3 dB re. 20 μ Pa

上述校正能力係以 95 %信賴區間, k=2 之擴充不確定度表示。

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

3. 報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。





**THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS**



12544

**THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS**



The map shows the northern Adriatic coastline of Italy and Slovenia. A sampling station is marked with a dot in the sea. Latitude lines are marked at 45° 30' N and 46° 00' N. Longitude lines are marked at 13° 30' E and 14° 00' E. The coastline of Italy is on the left, and Slovenia is on the right. The sampling station is located in the sea, approximately 13° 45' E and 45° 45' N.

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS





THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS





THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



MO 0013136



經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司
二、地址：台中市青島1街33之5號5樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
 ：(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：01120814
 ：(二)麥克風：309215
七、檢定合格單號碼：M0PA9700242
八、檢定日期：97年7月9日
九、有效期限：99年7月31日

中 華 民 國 97 年 7 月 9 日



MO 0019588



經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司
二、地址：台中市青島1街33之5號5樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
 :(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：01062762
 :(二)麥克風：312140
七、檢定合格單號碼：M0PA9800477
八、檢定日期：98年9月24日
九、有效期限：100年9月30日

中華民國 98 年 9 月 24 日





工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2009-07-29

報告編號：09807C02421-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：振動校正器

廠牌：RION

型號：VP-33

序號：01270191

委託顧客

名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

地址：臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室 測試，結果如內文。
本報告含簽署頁及內文共 2 頁，分離使用無效。



工研院工業

殷家瑞

量測技術發展中心
中心主任

陳朝榮

部門主管



測試結果與說明

I. 測試結果

1. 頻率測試

頻率設定值 (Hz)	頻率量測值 (Hz)
6.3	6.375

2. 振幅測試

振幅設定值 (dB)	振幅量測值 (dB)
97.0	97.3

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2009 年 7 月 20 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為“儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序”¹。

2.3 以本實驗室之振動感測器安裝於待測件上，再量取所需之輸出訊號。

2.4 置於待測校正器上之總重量為 387 gram。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C960698	2007/06/23
BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。

III. 參考資料

- 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，工研院量測技術發展中心，2009 年。



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2009-12-07

報告編號：09807C04158-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：振動計

廠牌：RION

型號：VM-53A/PV-83C

序號：00472939/74183

委託顧客

名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

地址：臺中市北區青島一街33-5號5樓

上述委託項目經本實驗室測試，結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



殷豪瑞

量測技術發展中心
中心主任

陳朝榮

部門主管

工研院



測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值, Lva (dB, Z 軸)	振動計指示值, Lva (dB, Z 軸)
6.3	97.0	97.2
10	97.0	97.2
20	97.0	97.1
30	97.0	97.1
50	97.0	97.1

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2009 年 11 月 27 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為“儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序”¹。

2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C980706	2009/07/21
BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。



III. 參考資料

1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，
工研院量測技術發展中心，2009 年。



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2009-07-29

報告編號：09807C02426-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：振動計

廠牌：RION

型號：VM-53A/PV-83B

序號：00430072/26216

委託顧客

名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

地址：臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室 測試，結果如內文。
本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



殷家瑞

量測技術發展中心
中心主任

陳朝榮

部門主管

工研院工



測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值, Lva (dB)	振動計指示值, Lva (dB)
6.3	97.0	97.1
10	97.0	97.1
20	97.0	97.0
30	97.0	97.0
50	97.0	96.9

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2009 年 7 月 16 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為“儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序”¹。

2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C960698	2007/06/23
BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。



III. 參考資料

1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，
工研院量測技術發展中心，2009 年。

1/4



測試報告

報告日期：2009-08-27

報告編號：09807C02868-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：振動計

廠牌：RION

型號：VM-53A/PV-83C

序號：00730249/30181

委託顧客

名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

地址：臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室測試，結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



段家瑞

量測技術發展中心
中心主任

陳朝榮

部門主管

工研院工業

測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值, Lva (dB)	振動計指示值, Lva (dB)
6.3	97.0	97.2
10	97.0	97.2
20	97.0	97.2
30	97.0	97.1
50	97.0	97.1

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2009 年 8 月 19 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為“儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序”¹。

2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C960698	2007/06/23
BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。



III. 參考資料

1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，
工研院量測技術發展中心，2009 年。





工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2009-10-12

報告編號：09807C03412-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：振動計

廠牌：RION

型號：VM-53A/PV-83C

序號：00451505/42278

委託顧客

名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

地址：臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室 測試，結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



段家瑞

量測技術發展中心
中心主任

陳朝榮

部門主管

工研院

測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值, Lva (dB, Z 軸)	振動計指示值, Lva (dB, Z 軸)
6.3	97.0	97.2
10	97.0	97.2
20	97.0	97.1
30	97.0	97.2
50	97.0	97.2

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2009 年 10 月 8 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為“儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序”¹。

2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

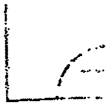
相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C980706	2009/07/21
BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。



III. 參考資料

1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，
工研院量測技術發展中心，2009 年。



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2009-11-05

報告編號：09807C03725-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：振動計

廠牌：RION

型號：VM-53A/PV-83C

序號：00673100/74339

委託顧客

名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

地址：臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室測試，結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



段家瑞

量測技術發展中心
中心主任

陳朝榮

部門主管

工研院



測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值, Lva (dB, Z 軸)	振動計指示值, Lva (dB, Z 軸)
6.3	97.0	97.0
10	97.0	97.1
20	97.0	97.0
30	97.0	96.9
50	97.0	96.9

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2009 年 10 月 30 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為“儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序”¹。

2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C980706	2009/07/21
BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。



III. 參考資料

1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，
工研院量測技術發展中心，2009 年。

7



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2009-11-05

報告編號：09807C03727-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：振動計

廠牌：RION

型號：VM-53A/PV-83C

序號：00472938/74182

委託顧客

名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

地址：臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室測試，結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



殷家瑞

量測技術發展中心
中心主任

陳朝榮

部門主管

工研院



測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值, Lva (dB, Z 軸)	振動計指示值, Lva (dB, Z 軸)
6.3	97.0	97.1
10	97.0	97.2
20	97.0	97.2
30	97.0	97.2
50	97.0	97.2

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2009 年 10 月 29 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為“儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序”¹。

2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C980706	2009/07/21
BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。



III. 參考資料

1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，
工研院量測技術發展中心，2009 年。

縫章

測試報告

報告日期：2009-10-12
報告編號：09807C03414-1-1-01
版次：A

委託項目

名稱：振動計
廠牌：RION
型號：VM-53A/PV-83C
序號：00673099/74338

委託顧客

名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
地址：臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室 測試，結果如內文。
本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



錢家瑞

量測技術發展中心
中心主任

陳朝榮

部門主管

工研院

測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值, Lva (dB, Z 軸)	振動計指示值, Lva (dB, Z 軸)
6.3	97.0	97.2
10	97.0	97.1
20	97.0	97.0
30	97.0	97.0
50	97.0	97.0

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2009 年 10 月 9 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為“儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序”¹。

2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C980706	2009/07/21
BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。

III. 參考資料

1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，
工研院量測技術發展中心，2009 年。

校 驗 報 告

報告日期：99 年 05 月 20 日

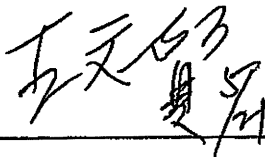
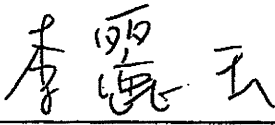
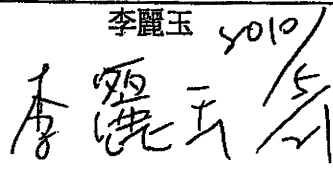
報告編號：VS990520-01

儀器名稱：振動位準計
廠牌型號：RION VM-53A
儀器序號：00304728
客戶名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

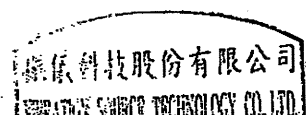
本報告連封面共二頁，分離使用無效。



審核者	檢驗者	製表者
王文賢	李麗玉	李麗玉
		

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.



振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號：VS990520-01

環境溫度：(24.0 ± 2.5) °C

相對溼度：(55 ± 15) %

儀器名稱：振動位準計 廠牌型號：RION VM-53A 序號：00304728

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s ²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	1.00	100	100.3
10	1.00	100	100.3
20	1.00	100	100.3
30	1.00	100	100.3
50	1.00	100	100.2

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

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

II、校正說明

1.校正日期

本校正作業係於民國 99 年 05 月 20 日執行。

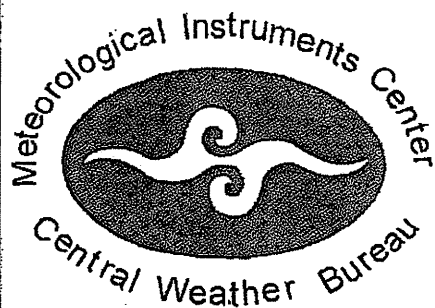
2.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器名稱	振動計	加速規
廠牌	SHINKEN	SHINKEN
型號	V-1107	V11-101
序號	SG-3407	7896

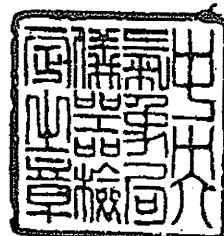
校驗日期：2009 年 08 月 24 ~ 25 日。

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室。(校正報告編號：C981063)。



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告



台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 98年9月1日

報告編號: W9808257

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: DAVIS 7440

儀器序號: ME60817A88A

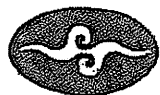
送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

副主任廖述宏



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

地 址: 台中市青島1街33-5號6F

收件日期: 98年8月31日

電 話: (04)-22972731

校正日期: 98年9月1日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室 溫度32.7~35.0℃ 相對濕度53.4~58.7%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風 速 部 分					
標準件 標準值 (m/s)	被校件 指示平均值 (m/s)	器 差 (指示值-標準值)		擴充不確定度 k=2.09 (95%信賴水準)	
		(m/s)	(%)	(m/s)	(%)
5.00	4.92	- 0.08	- 1.60	± 0.79	± 15.80
10.01	9.90	- 0.11	- 1.10	± 0.59	± 5.90
20.00	20.66	+ 0.66	+ 3.30	± 0.93	± 4.65
30.01	31.36	+ 1.35	+ 4.50	± 0.95	± 3.17

風 向 部 分 (單位:度)					
標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	2.0	41.0	88.5	133.0	180.0
器 差	- 8.0	- 4.0	- 1.5	- 2.0	+ 0.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	360.0
指示平均值	230.5	274.0	318.0	357.5	-----
器 差	+ 5.5	+ 4.0	+ 3.0	+ 7.5	-----

校正

審核

簽署

技士陳明欽

課長葉瑞元

課長葉瑞元

校 正 說 明

一、校正方法：

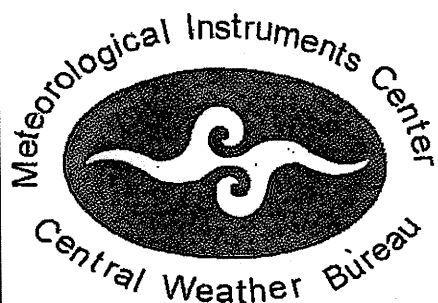
1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 DAVIS WEATHER MONITOR II sn. ME60817A88A (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、系統不確定度：

本實驗室系統不確定度為：風速10 m/s以下，不確定度為5.67%，風速10 m/s(含)以上，不確定度為1.61%；信賴水準95%，擴充系數 $K=2.09$ ；有效自由度 $\nu=20$ 。

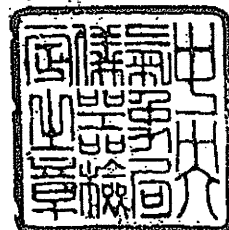
三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：FURNESS PPC 500 sn. 9809083
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：98/5/21 (C980472)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告



台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 98年8月6日

報告編號: W9808218

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: DAVIS 7440

儀器序號: MC40914A04A

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

副主任廖述宏



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

地址: 台中市青島1街33-5號6F

收件日期: 98年8月3日

電話: (04)-22972731

校正日期: 98年8月6日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室 溫度29.1~30.4℃ 相對濕度76.8~81.7%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

校正項目與結果

風速部分					
標準件 標準值 (m/s)	被校件 指示平均值 (m/s)	器差 (指示值-標準值)		擴充不確定度 k=2.09 (95%信賴水準)	
		(m/s)	(%)	(m/s)	(%)
5.00	4.74	- 0.26	- 5.20	± 0.62	± 12.40
10.00	9.64	- 0.36	- 3.60	± 0.59	± 5.90
20.00	19.86	- 0.14	- 0.70	± 0.63	± 3.15
30.01	30.48	+ 0.47	+ 1.57	± 0.90	± 3.00

風向部分 (單位: 度)					
標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	2.5	40.0	85.5	128.5	176.0
器差	- 7.5	- 5.0	- 4.5	- 6.5	- 4.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	360.0
指示平均值	226.0	272.0	317.0	354.5	-----
器差	+ 1.0	+ 2.0	+ 2.0	+ 4.5	-----

校正

技士陳明欽

審核

課長葉瑞元

簽署

課長葉瑞元