

表 2.5.2-1 108 年度振動監測結果

單位: dB

項目 \ 測站		L _v 10(日)	L _v 10(夜)	L _v 10(24 小時平均)	管制區
大洲里社區	108.03.29 (非假日)	37.9	33.7	36.6	第二種區域
	108.03.30 (假日)	37.1	31.7	35.6	
	108.09.30-10.01 (非假日)	42.1	45.7	43.9	
	108.10.06(假日)	37.0	33.3	35.8	
	基準值	70	65	—	
前進國小	108.03.29 (非假日)	40.0	37.9	39.2	第二種區域
	108.03.30 (假日)	39.1	36.4	38.2	
	108.09.30-10.01 (非假日)	40.8	41.1	41.0	
	108.10.06(假日)	32.5	32.9	32.7	
	基準值	70	65	—	
屏東園區內(近六塊厝污水處理廠)	108.03.29 (非假日)	51.7	59.3	56.5	第二種區域
	108.03.30 (假日)	61.0	65.0	63.1	
	108.09.30-10.01 (非假日)	44.2	41.5	43.3	
	108.10.06(假日)	38.5	29.0	36.5	
	基準值	70	65	—	
大慶汽車公司	108.03.29 (非假日)	51.0	44.1	49.2	第二種區域
	108.03.30 (假日)	49.8	43.3	48.1	
	108.09.30-10.01 (非假日)	53.2	44.0	51.2	
	108.10.06(假日)	41.4	39.1	40.6	
	基準值	70	65	—	

- 註: 1. 目前國內尚無振動的管制標準, 相關之振動管制區類屬分區及振動管制基準值係參考日本「振動規制法施行規則」。
2. 第一種區域為維護良好的居住環境, 特別需要安靜的區域及為供居住用而需要安靜的區域, 約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區。第二種區域兼供居住用的商業、工業等使用, 為維護居住的生活環境, 需防止發生振動的區域及主要供工業等使用。為不使居民的生活環境惡劣, 需防止發生顯著振動的區域, 約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
3. 監測時段為 L_v10(日): 上午五時至晚上七時前; L_v10(夜): 零時至上午五時前及同日晚上七時至晚上十二時前。
4. 超過振動管制標準基準值者以 **粗斜體加底線** 表示。
- 5 振動檢測數值若低於 30 dB 時, 以 30 dB 表示。

表 2.5.2-2 日本振動規制法施行規則之基準值

時間區 分 區域區分	日 間		夜 間	
	時 段	基準值	時 段	基準值
第一種區域	上午5點至下午7點 上午6點至下午8點 上午7點至下午9點 上午8點至下午10點	65dB	下午7點至翌日上午5點 下午8點至翌日上午6點 下午9點至翌日上午7點 下午10點至翌日上午8點	60dB
第二種區域	上午5點至下午7點 上午6點至下午8點 上午7點至下午9點 上午8點至下午10點	70dB	下午7點至翌日上午5點 下午8點至翌日上午6點 下午9點至翌日上午7點 下午10點至翌日上午8點	65dB

註：1.以垂直振動為限，其參考位準亦為 0 dB 等於 10-5 m/sec。

2.如為水平振動，其規制基準值較表列增加 10 dB。

3.所謂第 1 種區域，約相當於我國噪音管制區之第 1 類及第 2 類管制區，第 2 種區域則相當於我國噪音管制區之第 3 類及第 4 類管制區。背景振動量測之振動指數為垂直加速度，測量值以 dB 為單位。又依 Tonndorf 等之見解，當環境振動值低於 3.6×10^{-5} m/sec(51 dB)時，此環境為可接受的，意即不致產生心理的影響。目前我國尚未訂有環境振動品質標準。

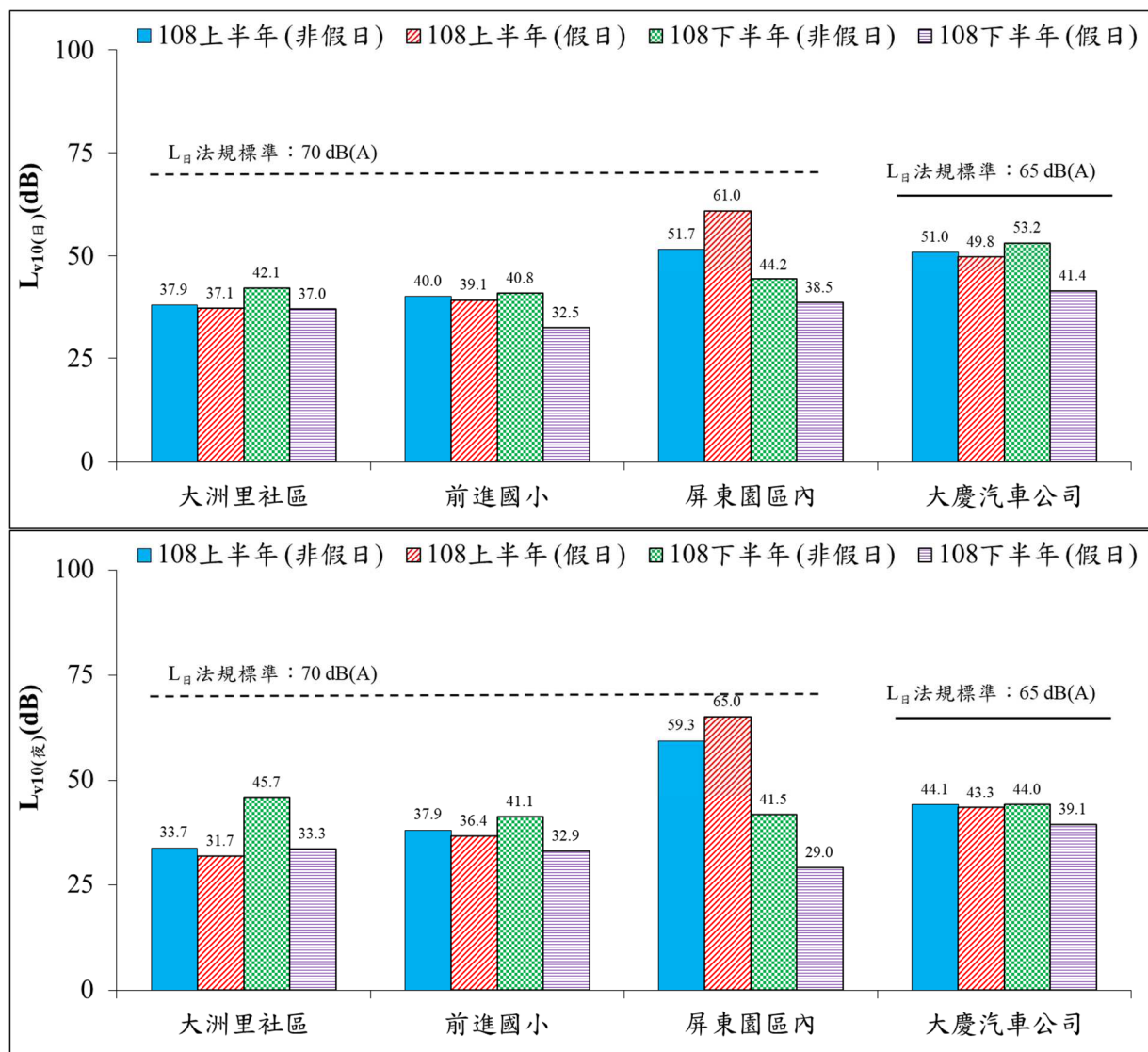


圖 2.5.2-1 108 年度振動各項測值變化圖