

第一章、監測內容概述

1.1 工程進度

本環境監測工作包括施工前、施工中及完工通車後 1 年內之監測，預計工作時程共約 60 個月(自 111 年 12 月至 117 年 03 月)。其中施工前監測於 111 年 12 月執行。施工期間監測預訂 47 個月，預訂自 112 年 04 月起至 116 年 03 月止。營運期間監測為完工通車起 1 年內，預訂 116 年 04 月起至 117 年 03 月止。以上監測時程及次數均依實際工期予以調整施作。

施工中環境監測(114 年 07 月~114 年 09 月)進度如表 1.1-1 所示。

表 1.1-1 施工工程進度表

工程項目	預定總進度(%)	實際總進度(%)
國道1號五股交流道增設北入及北出 匝道改善工程	66.16	70.85

註：工程開工日期：112 年 04 月 20 日、統計截止日期：114 年 09 月 30 日。

1.2 監測情形概述

本季(114 年 07 月~114 年 09 月)針對『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』進行施工中環境監測工作項目為空氣品質、交通噪音、振動、交通、營建工程噪音及放流水質，本計畫完成之各類監測情形說明如表 1.2-1 所示。

**表 1.2-1 『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境
監測服務』施工中環境監測情形說明
(施工期間：114 年 07 月~114 年 09 月)**

監測類別	監測項目	本季監測結果摘要	因應對策
空氣品質	1. TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、CO、NO、NO ₂ 、NO _x 、O ₃ 。 2. 風速、風向、溫度、濕度	本季空氣品質監測結果顯示，各測站各項測值均符合空氣品質標準。	持續進行監測，以瞭解其變化情形。
交通噪音	L _{eq} 、L _x 、L _{max} 、L _日 、L _晚 、L _夜	本季交通噪音監測結果顯示，新五路側商家(平、假日)測站部時段 L _{eq,1h} 測值未符合其所屬之陸上運輸噪音管制標準，其餘測站各項測值均符合其所屬之陸上運輸噪音管制標準。	本季交通噪音監測結果顯示，新五路側商家測站則限於背景環境，包括鄰近新五路之大量車流及周邊居民活動頻繁，為其主要噪音來源，致使部分測值未符合法規標準，後續將持續進行監測，以瞭解其變化情形。
振動	垂直方向之 L _{v10} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜}	本季振動監測結果顯示，各測站各項測值均符合其所屬管制類別之「日本振動規制法」的基準值。	持續進行監測，以瞭解其變化情形。
交通	車輛組成及流量、道路服務水準	本季各路口監測結果顯示： • 新五路-楓江路口假日服務水準介於A~F級間，平日介於A~F級間。 • 新五路-中港西路口假日服務水準介於A~D級間，平日介於A~E級間。	持續進行監測，以瞭解其變化情形。
營建工程噪音	工區周界(依工程狀況調整監測位置)	本季營建噪音監測結果顯示，07月、09月之L _{eq} 測值均未符合營建噪音管制標準。	計畫工區位於國道 1 號旁，受鄰近高速公路高車流影響，已即時通知施工單位採取相關改善措施，持續進行監測，以瞭解其變化情形。
工區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、懸浮固體物、化學需氧量、真色色度	本季放流水監測結果顯示，各月之各項測值均符合放流水標準。	持續進行監測，以瞭解其變化情形。

1.3 監測計畫概述

施工中所完成各類監測之監測項目、監測地點、監測頻率、監測方法、執行監測單位、及監測日期等說明如表 1.3-1 所述，各類監測作業照片詳見附錄五。

**表 1.3-1 『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境
監測服務』施工中環境監測工作表
(施工期間：114 年 07 月~114 年 09 月)**

類別	監 測 項 目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	監測日期
空氣 品質	1.TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、 CO、NO、NO ₂ 、NO _x 、O ₃ 。 2.風速、風向、溫度、濕度	1.成泰路台北星州社 區聚落	每季 1 次， 每次連續 24 小 時。	主要依據環境部 國家環境研究院 所公告之檢驗 法，各監測項目之 監測方法詳見1.5 章節。	中環科技事業 股份有限公司	114.07.13~14
交通 噪音	L _{eq} 、L _x 、L _{max} 、L _日 、L _晚 、L _夜	1.成泰路台北星州社 區聚落 2.新五路側商家 3.金鑽公寓大廈	每季 1 次， 每站均含假日 及非假日， 監測時段各連 續 24 小時。(採 用環檢所公告 之陸上運輸系 統噪音測量方 法)	主要依據環境部 國家環境研究院 所公告之檢驗 法，各監測項目之 監測方法詳見1.5 章節。	中環科技事業 股份有限公司	114.07.18~19
振動	垂直方向之 L _{v10} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、 L _{v夜}	1.成泰路台北星州社 區聚落 2.新五路側商家 3.金鑽公寓大廈	每季 1 次， 每站均含假日 及非假日， 監測時段各連 續 24 小時。	主要環境部所公 國家環境研究院 告之檢驗法，各監 測項目之監測方 法詳見1.5章節。	中環科技事業 股份有限公司	114.07.18~19
交通	車輛組成及流量、道路服務水 準	1.新五路-楓江路口 2.新五路-中港西路口	每季 1 次， 每站均含假日 及非假日， 監測時段各連 續 24 小時。	主要依據環境部 國家環境研究院 所公告之檢驗 法，各監測項目之 監測方法詳見1.5 章節。	中環科技事業 股份有限公司	114.07.18~19
營建 工程 噪音	L _{eq} 、L _{max}	工區周界(依工程狀況 調整監測位置)	每月 1 次， 每次至少連續 測 2 分鐘以上。	主要依據環境部 國家環境研究院 所公告之檢驗 法，各監測項目之 監測方法詳見1.5 章節。	中環科技事業 股份有限公司	114.07.18 114.08.17 114.09.10
工區 放流 水	水溫、pH 值、生化需氧量、懸 浮固體物、化學需氧量、真色 色度	工區放流口	每月 1 次	主要依據環境部 國家環境研究院 所公告之檢驗 法，各監測項目之 監測方法詳見1.5 章節。	中環科技事業 股份有限公司	114.07.18 114.08.18 114.09.10

1.4 監測位置

『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』施工中環境監測計畫之工作內容計有「空氣品質、交通噪音、振動、交通、營建工程噪音及放流水質」等，現就各類監測站位置說明如下：

一、空氣品質

本季(114 年 07 月～114 年 09 月)針對『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』所選定之 1 個監測站「成泰路台北星州社區聚落」進行施工中之空氣品質監測，有關各空氣品質監測站位置如圖 1.4-1 所示。

二、交通噪音/振動

本季(114 年 07 月～114 年 09 月)針對『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』所選定之 3 個監測站「1.成泰路台北星州社區聚落、2.新五路側商家、3.金鑽公寓大廈」進行施工中之噪音振動監測，有關噪音振動監測點位置如圖 1.4-1 所示。

三、交通

本季(114 年 07 月～114 年 09 月)針對『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』所選定之 2 個監測站「1.新五路-楓江路口、2. 新五路-中港西路口」進行施工中之交通監測，有關交通監測點位置如圖 1.4-1 所示。

四、營建工程噪音

本季(114 年 07 月～114 年 09 月)針對『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』所選定之 1 個監測站「1.工區周界」進行施工中之營建工程噪音監測，有關營建工程噪音監測點位

置如圖 1.4-1 所示。

五、工區放流水

本季(114 年 07 月～114 年 09 月)針對『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』所選定之 1 個監測站「1.工區放流口」進行施工中之工區放流水監測，有關工區放流水監測點位置如圖 1.4-1 所示。



圖 1.4-1 『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』環境監測站位置示意圖

1.5 品保/品管作業措施概要

1.5.1 現場採樣之品保/品管

一、空氣品質監測

- (一)確認監測點。
- (二)流量校正、測漏。
- (三)各項偵測器校正。
- (四)現場各工作記錄(校正)表填寫。
- (五)現場特殊狀況記錄。

二、噪音與振動監測(噪音/振動、營建噪音/振動、營建低頻噪音)

- (一)確認監測點。
- (二)測定計校正。
- (三)現場各工作記錄(校正)表填寫。
- (四)現場特殊狀況記錄。

三、放流水質監測

- (一) 確認監測點。
- (二)pH計、導電度計進行現場測試前校正，並量測標準液記錄其結果。
- (三) 填寫現場測試結果表，以確實記錄樣品現場測量狀況
- (四) 填寫樣品監控表，以確實掌控樣品數量。

1.5.2 分析工作之品保/品管

一、空氣品質

(一)空氣品質監測品管品保要求

有關各項空氣品質監測的品管品保要求說明如下表 1.5-1 所示：

表 1.5-1 空氣品質監測品管品保要求

指標值 項目	檢測方法	查核濃度 (mg/L)	重複樣品分析 差異百分比 (%)	查核樣品分析 回收率(%)	添加樣品分析 回收率(%)	方法 / 儀器 偵測極限值 (MDL)
TSP	NIEA A102.13A	—	—	—	—	1.0 µg/Nm ³
PM ₁₀	NIEA A206.11C NIEA A208.13C	—	—	—	—	1 µg/m ³
PM _{2.5}	NIEA A205.11C	—	—	—	—	2.0 µg/m ³
SO ₂	NIEA A416.14C	—	—	—	—	0.00025 ppm
NO _x (NO/NO ₂)	NIEA A417.13C	—	—	—	—	0.00040 ppm
CO	NIEA A421.13C	—	—	—	—	0.050 ppm
O ₃	NIEA A420.12C	—	—	—	—	0.00072 ppm

註1、NIEA 為環境部國家環境研究院公告之檢測方法。

註2、方法偵測極限(MDL)依據環境部國家環境研究院「環境檢驗方法偵測極限測定指引(NIEA-PA107)」規定，每年度將重新測定。

(二)空氣品質監測品保目標

空氣品質之氣狀物監測屬於自動連續監測，為確保分析數據品質保證，必須對於儀器 ZERO、SPAN 及多點校正等相關品保措施，其說明如下：

1.各氣體分析儀器之偵測極限、ZERO 與 SPAN 之管制範圍如表 1.5-2 所示。

表 1.5-2 空氣品質之各監測項目品保目標

分析儀器 \ 項目	偵測極限	ZERO		SPAN
		雜訊	飄移	飄移
二氧化硫自動分析儀	0.00025 ppm	< ±1 ppb	< ±4 ppb	設定值±3.0 %
氮氧化物自動分析儀	0.00052 ppm	< ±5 ppb	< ±20 ppb	< ±20 ppb
一氧化碳自動分析儀	0.050 ppm	< ±0.2 ppm	< ±0.5 ppm	設定值±2.0 %
臭氧自動分析儀	0.00072 ppm	< ±5 ppb	< ±20 ppb	< ±20 ppb

註：設定值為全幅上限濃度之80%。

2. 多點校正

為確保氣體分析儀之持續準確性與精密度，本公司亦對分析儀器作定期之多點校正(三至五種不同濃度之標準氣體進行測試)，以維持其分析品質。而其查核之品保目標，線性斜率(m)為 0.85~1.15；相關係數值(r)為 ≥ 0.9950 。氣體分析儀(SO₂、NO_x、CO)以三至五種不同濃度之標準氣體進行準確性測試，每一濃度之實測值與標準值的相對誤差應低於 15%，臭氧分析儀每年至監資處品保室進行比對測試。高速流量器(TSP、PM₁₀)則以孔口流量校正器設定五種不同之流量進行準確性測試，每一流量之實測值與標準值的相對誤差應低於 ±5%。

3. 準確性

(1)粒狀污染物：粒狀污染物準確性之要求以同批次工作前、後進行隨機流量計校正，與工作月查核採樣條件是否良好，其目的在於判定採樣過程是否有異常之條件改變，以擬補救措施，期使檢測結果更臻準確。

(2)氣狀污染物：準確性(品管樣品分析回收率)：係為〔監測前全幅標準濃度之測值÷全幅標準濃度〕×100%，而品保目標為 85~115%。

4. 精密度

每季定期測試一次，以自動監測設施滿刻度約 20%之標準氣體，進行測試、記錄標準氣體之濃度及監測設施量測值，精密度之相對誤差不得大於 10%。

5.完整性

(1)粒狀污染物：高速流量器之「有效採樣時數(小時)」不得少於「測定時數(24 小時)的三分之二(即 16 小時)」，其說明如下：

有效採樣時間(小時)：

$$[(24 \text{ 小時} - \text{無效採樣時間}) \div 24 \text{ 小時}] \times 100 (\%) \geq 66.7 (\%)$$

(即為至少 16 小時為有效採樣時間)。

(2)氣狀污染物：本計畫空氣品質之氣狀污染物監測作業係以自動監測儀器進行監測，由於現場監測時因供電系統不良或其他因素造成檢測數據異常(此一異常數據由稽核方式處理後予以捨棄)，其可信數據於一小時內測足 45 分鐘時，即為可使用之小時數據，每日 24 個小時數據需超過三分之二為可使用之小時數據(即為 16 個小時)，則該日數據即為可使用之數據，其說明如下：

a、有效小時之數據

$$[(60 \text{ 分鐘} - \text{校正時間} - \text{停機時間} - \text{稽核捨棄時間}) \div 60 \text{ 分鐘}] \times 100 (\%) \geq 75 (\%)$$

(即為至少 45 分鐘為有效數據)。

b、有效日之數據：

$$[(24 \text{ 小時} - \text{不完整之小時數}) \div 24 \text{ 小時}] \times 100 (\%) \geq 66.7 \%$$

(即為至少 16 小時為有效數據)。

6.代表性

依照 101 年 9 月 20 日(101)環署空字第 1010075821 號修正之「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」中的「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」規定辦理。

7.比較性

所有資料與報告必須使用共同單位，以便與其他部門有相同的報告格式，而且可在一致的基準下作比較。依據 113 年 09 月 30 日環境部環部空字第 1131062467 號令修正發布之「空氣品質標準」中，有關氣狀污染物濃度使用單位為 ppm，

而粒狀污染物使用濃度單位為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。本計畫空氣品質監測方法主要採用環境部國家環境研究院(NIEA)公告之標準方法，並依照環境部國家環境研究院公告「環境保護事業機構管理辦法」規定之品質管制/品質保證步驟，進行監測工作。

二、交通(營建)噪音及振動

(一)交通(營建)噪音/振動監測品管要求

噪音/振動監測之品管要求與所使用監測儀器與方法有關，噪音監測所使用之噪音計為RION NL-31、RION NL-32、RION NL-52、01dB DUO、01dB Black Solo、01dB CUBE，而振動監測所使用之振動計為RION VM-53A、RION VM-55，其相關品管品保要求如表1.5-3所示，現就噪音/振動之品管要求分別說明於下：

1.交通(營建)噪音

- (1)測量前、後噪音計應依儀器原廠說明進行校正，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。
- (2)噪音計檢定頻率為兩年一次，檢定結果呈現值與校正值差值之絕對值不得大於 0.7 dB。聲音校正器校正頻率為每年一次，校正結果呈現值與校正值差值之絕對值不得大於 0.3 dB。

2.振動

- (1)振動計(含拾振器)校正頻率為每兩年一次，需送至國內可追溯至國家級實驗室的單位進行校正。而標準振動源(振動校正器)校正頻率為每年一次，需送至國內可追溯至國家級實驗室的單位進行校正。
- (2)儀器測量前、後需進行校正，其校正誤差值不得大於 ± 1.0 dB，並將校正結果記錄之。

表 1.5-3 交通(營建)噪音/振動監測之品管要求

檢測項目	品 管 要 求		
	零點校正	電子式校正	外部校正器校正
交通(營建)噪音	×	○	○
振動	×	○	○

註、表上所列「○」表示需作此項品管要求，「×」則為無需操作。

(二)噪音/振動監測品保目標

噪音監測所使用的儀器為 RION NL-31、RION NL-32、RION NL-52、01dB DUO、01dB Black Solo、01dB CUBE 噪音計，而振動監測所使用的儀器為 RION VM-53A、RION VM-55 振動位準計，有關噪音與振動監測數據的品保要求說明如表 1.5-4 所示：

表 1.5-4 交通噪音/振動之各監測項目品保目標

項 目 \ 指標值		檢測方法	精密度	準確性	完整性	儀器偵測極限
交通(營建)噪音	1.L _{max} 、L _{eq} 、L _x 、 L _日 、L _晚 、L _夜	NIEA P201.96C	±0.7 dB	±1.0 dB	75 %	0.1 dB
	2.L _{eq} 、L _{max}					
	3.20~200Hz L _{eq}					
振動	1.L _{vmax} 、L _{veq} 、L _{vx} 、L _{V10} 日、L _{V10} 夜	NIEA P204.90C	±0.7 dB	±1.0 dB	75 %	0.1 dB
	2.L _{V10} 、L _{vmax}					

註、NIEA 為環境部國家環境研究院公告之檢測方法。

三、放流水質

(一)放流水質分析品管要求

本計畫水質分析方法主要以環境部國家環境研究院公告的水質檢測方法為主。就分析的QA/QC而言，重覆分析，空白測試，查核樣品分析及樣品添加分析為是最基本的品管分析，表1.5-5為本實驗室對水質檢測分析品管的基本要求；表1.5-6為放流水質之品保目標。有關水質分析而品管頻率及管制範圍說明如下：

1. 檢量線製作：每批次樣品應重新製作檢量線，並求其相關係數 r 值(≥0.995)。
2. 空白分析：每10個樣品做一個空白樣品分析。

3. 樣品重覆分析：每10個樣品做一個樣品重覆分析，並求其差異百分比。
4. 查核樣品分析：每10個樣品做一個查核樣品分析，並求其回收率。
5. 樣品添加分析：每10個樣品做一個樣品添加分析，並求其回收率。

表 1.5-5 放流水質之分析品管要求

序號	檢測項目	檢量線製作	空白分析	樣品重覆分析	查核樣品分析	樣品添加分析
1	水溫	—	—	—	—	—
2	pH	—	—	—	—	—
3	生化需氧量	—	○	○	○	—
4	懸浮固體	—	○	○	○	—
5	化學需氧量	—	○	○	○	—
6	真色色度	○	○	○	○	—

註：欄位中註有『○』者，表示須執行的品管分析項目，其中有關查核樣品分析所使用的標準品，須以外購之QC樣品或自行配製標準品。

(二) 放流水質分析品保目標

放流水質之各項分析均訂定品保目標，其說明如表1.5-6所示。

表 1.5-6 放流水質之分析項目品保目標

序號	檢測項目	分析方法	單位	偵測極限	重覆分析 差異百分比 (%)	查核樣品 分析精確性 (%)	添加分析 精確性 (%)	完整性 (≥%)
1	水溫	NIEA W217.51A	℃	—	—	—	—	95
2	pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	—	95
3	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	1.0	0~20	198 ±30.5 mg/L	—	95
4	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	1.0	— ^{註2}	80~120	—	95
5	化學需氧量	NIEA W515.55A	mg/L	1.2	0~20	85~115	—	95
6	真色色度	NIEA W223.52B	ADMI值	—	0~20	80~120	—	95

註：1.NIEA為環境部國家環境研究院公告之檢測方法。

2.懸浮固體分析方法(NIEA W210.58A)中，表二重複分析相對差異百分比中規定樣品分析值<25mg/L，容許相對差異百分比為20%，樣品≥25mg/L時，容許相對差異百分比為10%。

1.5.3 儀器維修校正項目及頻率

空氣品質、交通(營建)噪音與振動監測等各類監測所使用主要儀器設備之維修校正項目及頻率如表 1.5-7～表 1.5-8 所示。

表 1.5-7 空氣品質監測之主要儀器設備維修校正項目及頻率

儀器設備名稱	校正或維護別	週期	校正或維護項目	標準或參考物件	校正維護步驟與相關規定
高量空氣採樣器	外部校正	一年	孔口流量計校正	—	至監資處品保室校正
	內部校正	一個月	流量校正	—	以孔口校正器校正至 1400 L/min
	檢查維護	固定時數	碳刷使用時數	—	超過使用時數則更新碳刷
小孔校正	外部校正	一年	迴歸係數 > 0.999	—	—
氮氧化物分析儀	檢查維護	不定期	功能測試	—	測試各介面功能,確認連線正常
		適時更換	濾紙更換	—	避免粒狀物阻塞管路
		每年兩次	臭氧產生器檢查	—	確認臭氧產生無誤
		每年一次	反應室清潔	—	使反應正常無干擾
		執行時	測漏	—	維持正常內壓與流量
		每季一次	流速測定	—	確認流速
零氣體產生器	檢查維護	適時更換	活性碳更換	—	確保零氣體之產生
		適時更換	轉換劑更換	—	將 NO 轉換為 NO ₂
二氧化硫分析儀	檢查維護	不定期	功能測試	—	測試各介面功能,確認連線正常
		適時更換	濾紙更換	—	避免粒狀物阻塞管路
		每年一次	反應室清潔	—	使反應正常無干擾
		執行時	測漏	—	維持正常內壓與流量
		每季一次	流速測定	—	確認流速
一氧化碳分析儀	檢查維護	不定期	功能測試	—	測試各介面功能,確認連線正常
		適時更換	濾紙更換	—	避免粒狀物阻塞管路
		每年一次	反應室清潔	—	使反應正常無干擾
		執行時	測漏	—	維持正常內壓與流量
		每季一次	流速測定	—	確認流速
PM ₁₀ (βray)分析儀	檢查維護	不定期	功能測試	—	測試各介面功能,確認連線正常

表 1.5-8 交通(營建)噪音/振動監測之主要儀器設備維修校正項目及頻率

儀器設備 名 稱	校正 或 維護別	週 期	校正 或 維護項目	標準 或 參考物件	校正維護步驟 與 相關規定
噪音計	外部檢定	二年	送至國家標準 實驗室校正	—	檢定結果呈現值與校正值 之差值 $\leq \pm 0.7$ dB
	內部校正	每月 (以活塞式校 正器校正)	活塞式校正器	—	—
聲音式 校正器	外部校正	一年	送至國家標準 實驗室校正	—	校正結果呈現值與校正值 之差值不得大於 ± 0.3 dB
活塞式 校正器	外部校正	一年	送至國家標準 實驗室校正	—	校正結果呈現值與校正值 之差值不得大於 ± 0.3 dB
振動計	外部檢定	二年	送至國家標準 實驗室校正	—	—
振動校正器	外部校正	一年	送至國家標準 實驗室校正	—	—

1.5.4 分析項目之檢測方法

一、空氣品質

空氣品質各監測項目之分析方法以環境部國家環境研究院或美國環保署認可為主，而監測儀器與設備則以自動監測儀器為主(請參見表 1.5-9)。

表 1.5-9 空氣品質監測項目檢測方法一覽表

序號	檢測項目	檢 測 方 法
1	TSP	空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法(NIEA A102.13A)
2	PM ₁₀	空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線衰減法(NIEA A206.11C) 空氣中懸浮微粒(PM ₁₀)之檢測方法—手動法(NIEA A208.13C)
3	PM _{2.5}	空氣中懸浮微粒(PM _{2.5})檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205.11C)
4	SO ₂	空氣中二氧化硫自動檢驗方法—紫外光螢光法(NIEA A416.14C)
5	NO ₂	空氣中氮氧化物自動檢驗方法—化學發光法(NIEA A417.13C)
6	CO	空氣中一氧化碳自動檢驗方法—紅外光法(NIEA A421.13C)
7	臭氧	空氣中臭氧自動檢驗方法—紫外光吸收法 (NIEA A420.12C)
8	風速、風向、 溫度、濕度	氣象監測設備自動測定法

註：NIEA 為環境部國家環境研究院公告的檢測方法。

二、交通(營建)噪音/振動

採用加權位準 dB(A)及動特性 FAST 之方式監測。噪音每小時記錄：L_{eq}、L_{max}、L_x(L₉₅、L₉₀、L₅₀、L₁₀、L₅)，再將連續 24 小時之測值計算 L_日、L_晚、L_夜、L_{dn} 等分析指標。振動每小時記錄：L_{veq}、L_{vmax}、L_{vx}(L_{V95}、L_{V90}、L_{V50}、L_{V10}、L_{V5})，再將連續 24 小時之測值計算 L_{V日}、L_{V夜} 等分析指標。有關交通噪音/振動監測項目之檢測方法詳見表 1.5-10。

表 1.5-10 交通(營建)噪音/振動監測項目檢測方法一覽表

序號	項 目	監 測 方 法
1	交通(營建)噪音	環境噪音測量方法 (NIEA P201.96C)
2	振動	環境振動測量方法 (NIEA P204.90C)

註：NIEA 為環境部國家環境研究院公告之檢測方法。

三、放流水質

本環境實驗室樣品分析方法主要是依據環境部國家環境研究院公告之檢測方法，水質樣品之各監測項目分析方法如表 1.5-1 所示。

表 1.5-11 放流水質監測項目檢測方法一覽表

序號	檢驗項目	分析方法
1	水溫	水溫檢測方法 (NIEA 217.51A)
2	pH	水之氫離子濃度指數(pH值)測定方法－電極法 (NIEA W424.53A)
3	生化需氧量	水中生化需量檢測方法 (NIEA W510.55B)
4	懸浮固體	水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103～105℃乾燥 (NIEA W210.58A)
5	化學需氧量	水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515.55A)
6	真色色度	水中真色色度檢測方法－分光光度計法 (NIEA W223.52B)

註：NIEA 為環境部國家環境研究院公告之檢測方法。

1.5.5 數據處理原則

一、空氣品質監測之有效測值定義

氣狀污染物自動監測設施，其取樣及分析應在六分鐘之內完成一次循環，並應以一小時平均值作為數據記錄值。其一小時平均值為至少八個等時距數據之算術平均值。每日之有效小時記錄值，不得少於應測定時數之百分之七十五(18 小時)。粒狀污染物為 24 小時連續採樣，記錄開始採集及採集終了之時間至小時數，每日之有效採集時間不得少於應測定時數之百分之七十五(18 小時)。有效數字以儀器可讀之位數及單位，平均值採四捨五入進位方式。

二、交通(營建)噪音與振動監測之測值定義

交通(營建)噪音及振動之每小時數據完整性必須大於百分之八十(2880 組)才可視為有效小時記錄值，每日之有效小時記錄值，不得少於應測定時數之百分之七十五(18 小時)，其每日監測結果完整性計算依據如下：

$$\text{完整性百分比} = \frac{24\text{小時} - \text{無效小時記錄值}}{24\text{小時}} \times 100\%$$

有效小時均能音量係採小時內取樣數據之對數平均值，有效小時最大音量係採該小時內取樣數據之最大值($L_{\max}$)，有效位數至 dB 值小數點後一位，並採四捨五入進位方式。

第一章、監測內容概述.....	1
1.1 工程進度.....	1
1.2 監測情形概述.....	1
1.3 監測計畫概述.....	3
1.4 監測位置.....	5
1.5 品保/品管作業措施概要	8
1.5.1 現場採樣之品保/品管	8
1.5.2 分析工作之品保/品管	9
1.5.3 儀器維修校正項目及頻率.....	15
1.5.4 分析項目之檢測方法.....	17
1.5.5 數據處理原則.....	19

圖 1.4-1 『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』環境監測站位置示意圖	7
--	---

表 1.1-1 施工工程進度表	1
表 1.2-1 『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』施工中環境監測情形說明.....	2
(施工期間：114 年 07 月~114 年 09 月).....	2
表 1.3-1 『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』施工中環境監測工作表.....	4
(施工期間：114 年 07 月~114 年 09 月).....	4
表 1.5-1 空氣品質監測品管品保要求	9
表 1.5-2 空氣品質之各監測項目品保目標	10
表 1.5-3 交通(營建)噪音/振動監測之品管要求	13
表 1.5-4 交通噪音/振動之各監測項目品保目標	13
表 1.5-5 放流水質之分析品管要求	14
表 1.5-6 放流水質之分析項目品保目標	14
表 1.5-7 空氣品質監測之主要儀器設備維修校正項目及頻率	15
表 1.5-8 交通(營建)噪音/振動監測之主要儀器設備維修校正項目及頻率	16
表 1.5-9 空氣品質監測項目檢測方法一覽表	17
表 1.5-10 交通(營建)噪音/振動監測項目檢測方法一覽表	17
表 1.5-11 放流水質監測項目檢測方法一覽表	18

第二章、監測結果數據分析

本季(114年07月~114年09月)完成的環境監測工作計有：施工中之空氣品質、交通噪音、振動、交通、營建工程噪音及放流水質等監測工作。現就各類監測結果說明於下：

2.1 空氣品質

本季(114年07月~114年09月)完成『國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』施工中所選定的1個監測站(成泰路台北星州社區聚落)，進行空氣品質監測工作，其空氣品質監測結果彙整如表2.1-1及圖2.1-1，各項監測數據資料詳見附錄四。

由本次之空氣品質監測結果得知：成泰路台北星州社區聚落測站各項空氣品質測值均符合空氣品質標準(二氧化硫：最高小時平均值為0.002 ppm；二氧化氮：最高小時平均值為0.003 ppm；一氧化碳：最高八小時平均值為0.4ppm，最高小時平均值為0.7 ppm；臭氧：最高八小時平均值為0.023 ppm，最高小時平均值為0.041 ppm；PM₁₀：日平均值為32 µg/m³；PM_{2.5}：24小時值為16 µg/m³)〔空氣品質標準參考來源為「中華民國113年09月30日環境部環部空字第1131062467號令修正發布第3、4條條文之空氣品質標準」〕。

表 2.1-1 空氣品質歷次監測結果表

測站 名稱	監測日期		二氧化硫 (ppm)		氮氧化物 (ppm)		二氧化氮 (ppm)		一氧化氮 (ppm)		一氧化碳 (ppm)		臭氧 (ppm)		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	風速 (m/s)	最頻 風向	溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	濕度 (%)
			日平均值	最高小時 平均值	日平均值	最高小時 平均值	日平均值	最高小時 平均值	日平均值	最高小時 平均值	最高八小時 平均值	最高八小時 平均值	最高八小時 平均值	最高八小時 平均值	24 小時值	日平均值	24 小時值	日平均值	—	日平均值	日平均值
成泰路台北 星州社區 聚落	環差 期間	108.09	0.004	0.007	0.020	0.041	0.014	0.024	0.006	0.019	0.4	0.6	0.040	0.047	52	32	17	3.3	WSW	28.6	68.4
	施工前	111.12.25~26	0.002	0.002	0.037	0.074	0.037	0.074	0.009	0.018	0.9	1.1	0.027	0.045	54	36	15	0.7	NW	13.1	67
	施工中	112.06.01~02	0.004	0.005	0.038	0.077	0.020	0.028	0.018	0.057	0.8	1.3	0.019	0.033	64	29	11	2.2	NW	27.8	79
	施工中	112.09.10~11	0.001	0.002	0.027	0.070	0.017	0.041	0.010	0.052	0.3	0.5	0.032	0.049	34	18	10	0.6	SE	29.4	71
	施工中	112.10.22~23	0.002	0.007	0.022	0.053	0.016	0.032	0.006	0.021	0.5	0.8	0.040	0.046	40	18	7	0.5	N	26.7	77
	施工中	113.01.14~15	0.001	0.002	0.063	0.160	0.033	0.051	0.030	0.125	1.0	1.9	0.026	0.051	41	23	15	0.7	WNW	18.9	70
	施工中	113.04.28~29	0.002	0.003	0.036	0.109	0.024	0.041	0.011	0.075	1.0	1.7	0.031	0.055	39	24	11	0.5	WNW	28.1	63
	施工中	113.09.22~23	0.001	0.002	0.035	0.101	0.022	0.034	0.013	0.071	0.7	1.1	0.025	0.033	14	10	6	0.4	WNW	27.1	91
	施工中	113.10.20~21	0.001	0.001	0.014	0.037	0.010	0.025	0.004	0.012	0.8	1.6	0.042	0.044	37	18	8	0.9	ESE	26.5	86
	施工中	114.02.23~24	0.001	0.001	0.026	0.080	0.020	0.046	0.006	0.035	0.6	0.9	0.037	0.041	21	9	7	0.5	NNW	14.1	84
	施工中	114.05.18~19	0.001	0.001	0.020	0.027	0.015	0.020	0.005	0.007	0.5	0.7	0.028	0.035	29	16	8	0.5	W	27.2	93
	施工中	114.07.13~14	0.002	0.003	0.017	0.041	0.011	0.022	0.006	0.023	0.4	0.7	0.023	0.041	46	32	16	0.6	WNW	30.8	65
空氣品質標準			—	0.065	—	—	—	0.100	—	—	9	31	0.060	0.100	—	75	30	—	—	—	—

註：1.環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

2.空氣品質標準參考來源為「中華民國一百十三年九月三十日環境部環部空字第 1131062467 號令修正發布第 3、4 條條文之“空氣品質標準”」。

3.檢測報告位數之表示，依 99 年 3 月 5 日環檢一字第 0990000919 號函「檢測報告位數表示規定」公告。

4.超過空氣品質標準者，以陰影粗體表示之。

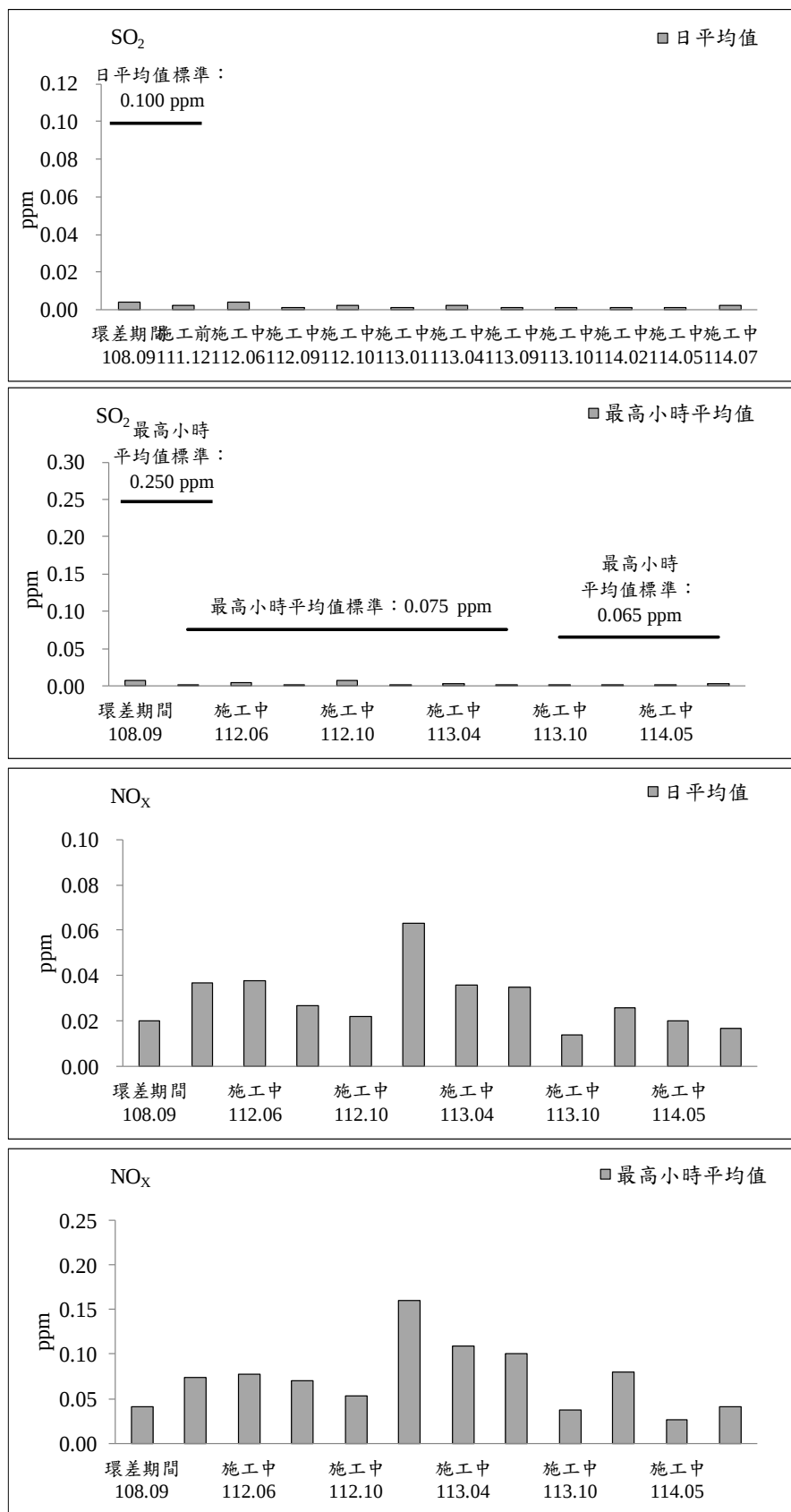


圖 2.1-1 成泰路台北星州社區聚落測站歷次空氣品質監測之各項測值變化圖

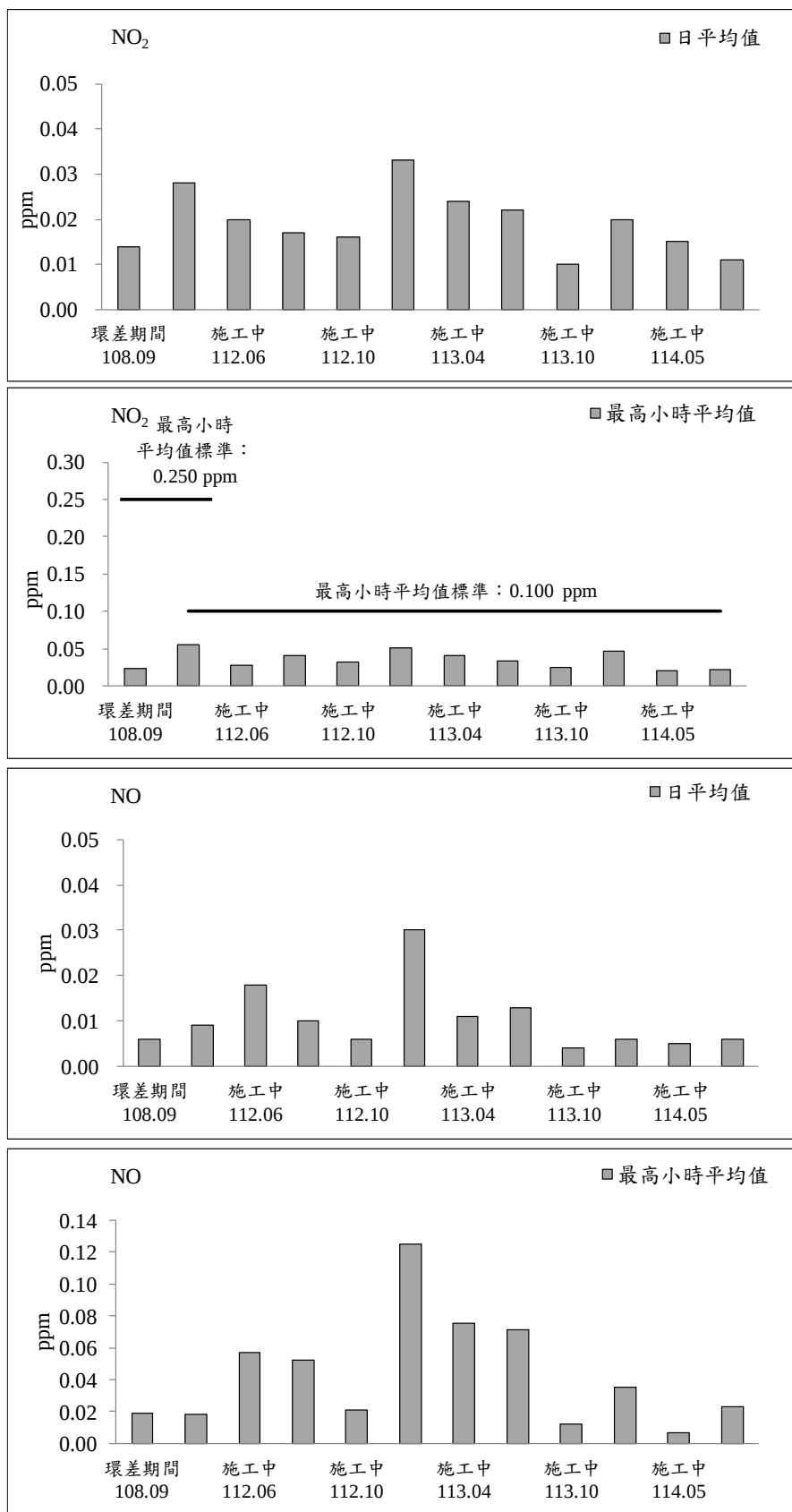


圖 2.1-1 成泰路台北星州社區聚落測站歷次空氣品質監測之各項測值變化圖(續 1)

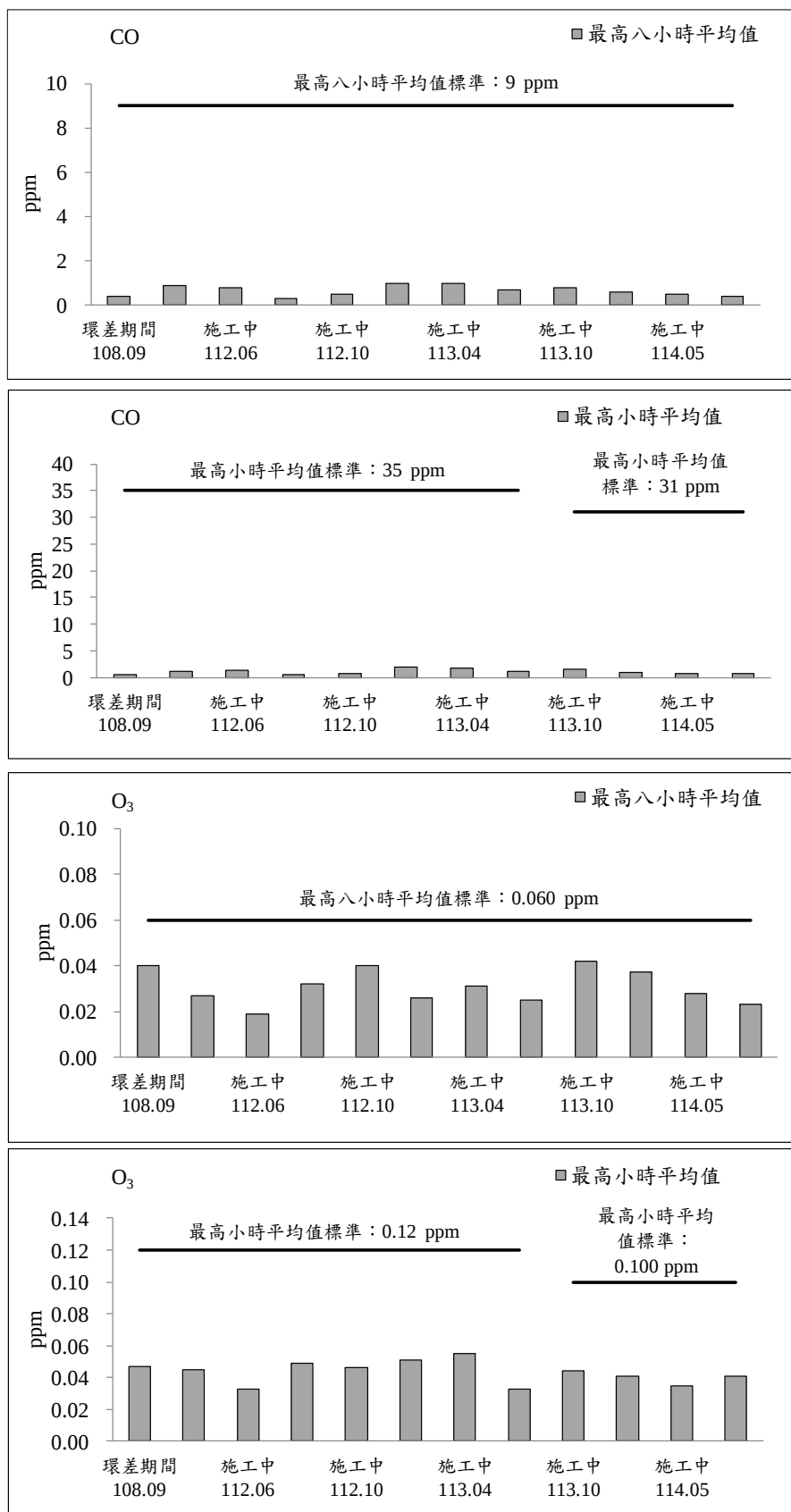


圖 2.1-1 成泰路台北星州社區聚落測站歷次空氣品質監測之各項測值變化圖(續 2)

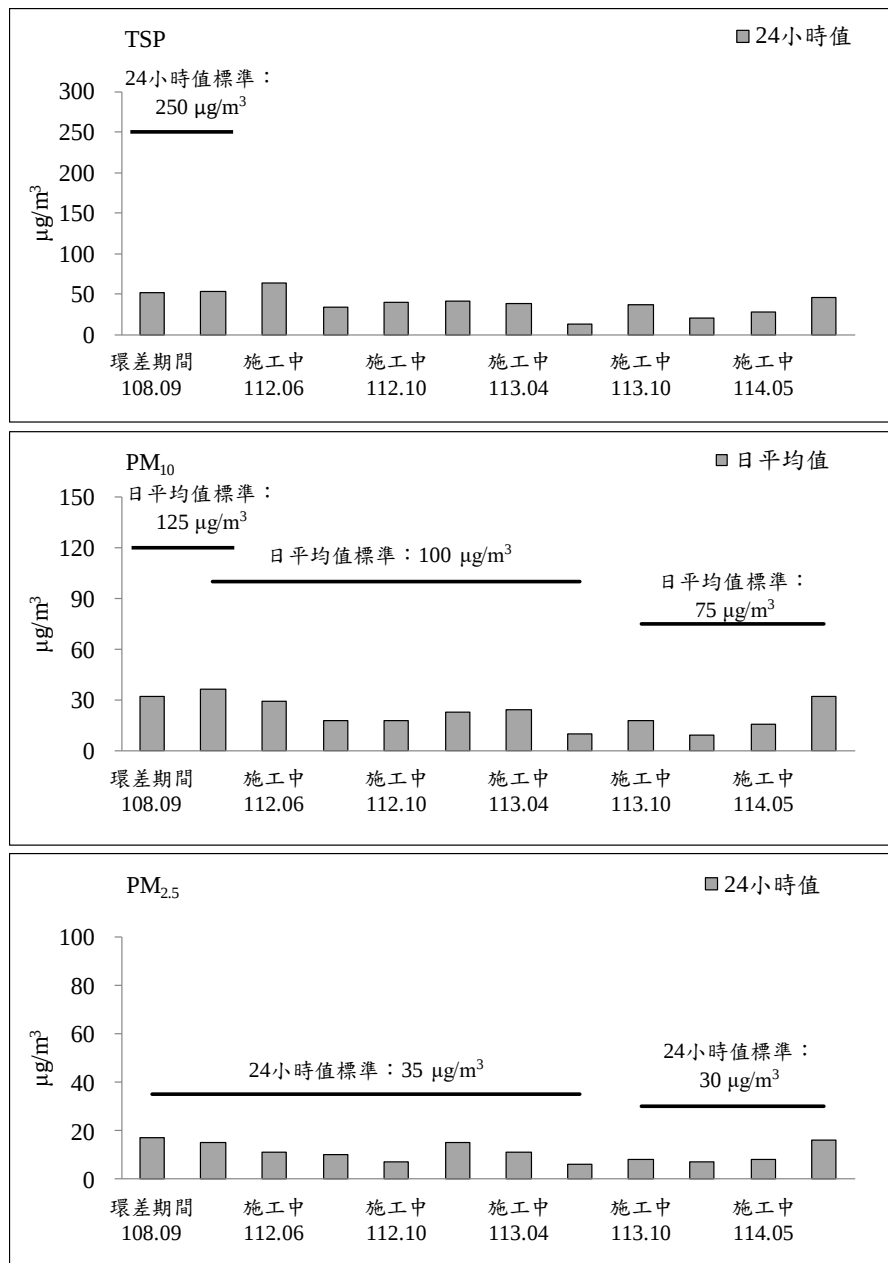


圖 2.1-1 成泰路台北星州社區聚落測站歷次空氣品質監測之各項測值變化圖(續 3)

2.2 交通噪音及振動

2.2.1 交通噪音

本季(114年07月~114年09月)完成『國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』施工中所選定3個監測站(成泰路台北星州社區聚落、新五路側商家及金鑽公寓大廈)，進行交通噪音監測，其交通噪音監測結果彙整如表2.2-1~表2.2-3及圖2.2-1~圖2.2-6，各項逐時監測數據資料詳見附錄四。

由本次之交通噪音監測結果得知：本季新五路側商家(平、假日)測站部時段 $L_{eq,1h}$ 測值未符合其所屬之陸上運輸噪音管制標準，其餘測站各項測值均符合其所屬之陸上運輸噪音管制標準〔陸上運輸系統噪音管制標準，第二類管制區， $L_{eq\text{早},1h}$ ：70 dB(A)、 $L_{eq\text{日},1h}$ ：74 dB(A)、 $L_{eq\text{晚},1h}$ ：70 dB(A)、 $L_{eq\text{夜},1h}$ ：67 dB(A)；第三類管制區， $L_{eq\text{早},1h}$ ：75 dB(A)、 $L_{eq\text{日},1h}$ ：76 dB(A)、 $L_{eq\text{晚},1h}$ ：75 dB(A)、 $L_{eq\text{夜},1h}$ ：73 dB(A)〕。陸上運輸系統噪音管制標準參考資料來源為：中華民國102年9月11日環署空字第1020077145號令、交通部交路字第10200265061號令會銜修正發布第二條、第三條條文。

依據環評承諾內容於施工前進行連續7日交通噪音監測數據，取得最高日間小時均能音量($L_{eq,1h}$)作為後續交通噪音增量之比對標準，其比對結果如表2.2-1~表2.2-3及圖2.2-1~圖2.2-6所示。

表 2.2-1 成泰路台北星州社區聚落測站交通噪音歷次監測結果表

單位：dB(A)

測站	類別	時間	Leq																							
			00~01	01~02	02~03	03~04	04~05	05~06	06~07	07~08	08~09	09~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24
成泰路 台北星 州社區 聚落	施工前	111.12.24~25	62.4	59.7	58.5	59.0	58.6	60.7	62.8	65.7	64.2	65.6	66.2	66.2	66.1	65.6	65.8	65.5	65.6	66.5	65.1	66.1	72.8	64.7	62.8	62.7
	施工前	111.12.25~26	61.5	59.7	60.0	60.7	61.0	64.3	67.4	71.0	70.1	68.2	66.9	67.3	67.7	67.2	66.3	71.7	66.5	67.0	66.1	65.3	64.2	64.5	63.9	62.4
	施工前	111.12.26~27	61.2	56.5	57.7	61.6	57.6	63.8	66.0	70.7	70.0	67.2	67.6	66.5	67.1	68.0	65.9	66.8	67.1	68.6	67.8	65.5	71.7	63.6	63.5	61.0
	施工前	111.12.27~28	60.0	59.4	59.0	56.4	57.6	62.9	66.5	70.2	69.8	68.1	65.9	66.6	67.7	66.0	66.3	65.5	66.6	68.7	67.6	65.8	72.0	64.4	63.4	60.5
	施工前	111.12.28~29	60.3	59.0	58.0	58.9	58.7	62.6	66.8	70.9	70.1	68.4	74.6	67.4	66.7	66.3	66.0	72.3	66.8	68.4	67.5	66.7	65.3	65.5	63.4	61.4
	施工前	111.12.29~30	61.4	55.7	57.7	57.6	58.3	62.9	66.2	70.4	69.8	68.8	68.3	67.4	66.4	67.4	66.6	66.7	67.4	68.9	68.2	65.8	71.9	64.2	63.1	62.0
	施工前	111.12.30~31	61.7	59.6	57.3	57.7	56.6	61.9	64.3	66.4	65.6	67.8	66.1	68.0	66.5	67.8	66.4	66.0	65.2	68.3	67.9	66.4	70.8	65.4	64.1	62.8
	施工中	假日(112.05.27)	61.8	60.4	59.8	59.9	60.3	64.5	64.5	66.0	65.0	65.9	65.4	65.6	65.0	65.7	73.7	69.2	69.5	69.3	62.5	63.5	65.5	64.6	63.9	63.5
	施工中	平日(112.05.26)	61.4	57.0	57.4	58.0	57.5	62.4	65.9	69.4	69.2	70.5	65.6	66.5	67.2	68.5	65.7	66.5	66.7	68.1	66.7	67.6	70.0	63.2	63.6	63.0
	施工中	假日(112.07.22)	79.7	79.6	79.1	79.0	78.7	78.4	78.9	79.2	80.3	79.6	80.3	80.4	80.6	80.3	80.4	80.4	80.3	78.3	78.6	78.7	78.1	78.5	78.6	78.3
	施工中	平日(112.07.21)	62.2	59.4	58.1	58.9	59.1	62.7	67.8	71.7	71.8	71.2	76.1	76.6	76.2	79.3	80.4	80.2	79.7	79.3	79.4	79.4	78.9	79.1	79.3	79.5
	施工中	假日(112.10.21)	59.2	56.8	58.6	58.4	58.1	61.5	65.9	67.3	66.4	67.7	65.9	66.9	66.3	66.5	65.6	66.5	66.5	68.3	66.5	65.2	73.5	63.0	62.6	66.5
	施工中	平日(112.10.20)	58.7	61.5	57.7	59.7	58.6	61.5	67.5	70.6	70.3	68.6	67.8	66.6	67.8	65.9	66.4	67.5	67.5	69.6	68.3	65.6	73.0	64.4	62.7	63.0
	施工中	假日(113.01.27)	69.5	69.0	68.4	69.4	69.8	70.2	70.5	70.7	70.5	66.8	65.3	65.9	66.3	66.7	64.2	63.9	65.6	65.9	65.1	64.2	69.0	63.7	69.6	63.5
	施工中	平日(113.01.26)	59.2	55.4	56.9	56.9	58.0	60.9	65.5	69.3	69.0	68.4	67.4	69.5	69.5	70.1	70.4	70.6	70.2	71.1	70.5	69.9	72.4	70.1	69.5	69.2
	施工中	假日(113.04.27)	60.6	59.3	58.2	57.5	58.4	63.3	64.1	65.7	66.3	65.1	66.3	66.4	65.4	65.7	64.5	65.3	65.7	65.8	64.4	62.8	69.0	64.1	61.5	61.9
	施工中	平日(113.04.26)	61.1	56.9	56.9	59.0	58.0	62.2	66.4	69.8	69.3	66.4	65.6	68.2	69.0	68.5	66.3	65.1	66.7	68.8	67.2	67.2	69.7	63.9	62.2	63.3
管制區 標準類別	陸上運輸系統噪音管制標準， 第二類管制區		67	67	67	67	67	70	70	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	67	67	
環評承諾增量比對標準			74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6

註：1.陸上運輸系統噪音管制標準參考資料來源為：中華民國 102 年 9 月 11 日環署空字第 1020077145 號令、交通部交路字第 10200265061 號令會銜修正發布第二條、第三條條文。

2.超過管制標準者，以陰影粗體表示之；超過環評承諾增量比對標準值，以斜體底線表示之。

表 2.2-1 成泰路台北星州社區聚落測站交通噪音歷次監測結果表(續 1)

單位：dB(A)

測站	類別	時間	Leq																							
			00~01	01~02	02~03	03~04	04~05	05~06	06~07	07~08	08~09	09~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24
成泰路 台北星 州社區 聚落	施工中	假日(113.07.20)	62.2	65.5	62.7	60.7	60.5	62.0	63.6	65.8	65.6	66.3	67.0	65.7	65.2	65.6	65.5	64.0	64.5	66.6	65.9	66.6	68.9	63.8	62.2	63.3
	施工中	平日(113.07.19)	60.1	59.6	57.9	58.4	59.6	62.7	65.3	69.4	69.2	67.7	66.0	67.6	66.0	66.0	65.2	67.2	66.2	69.6	66.5	65.5	69.4	64.1	63.4	62.5
	施工中	假日(113.10.19)	61.9	56.4	55.7	58.1	58.6	61.2	63.2	65.8	66.6	65.8	66.6	67.3	65.1	66.8	66.5	65.4	67.7	68.3	64.1	63.7	68.9	64.9	63.9	63.5
	施工中	平日(113.10.18)	59.0	62.0	56.0	57.2	59.4	63.4	66.0	69.5	68.9	67.1	66.7	66.0	67.5	65.9	65.6	66.6	66.5	68.0	66.0	65.6	68.0	63.5	61.9	62.0
	施工中	假日(114.01.11)	60.8	62.7	59.6	60.6	59.1	62.4	63.7	67.9	67.7	68.2	68.8	66.8	66.8	67.1	66.5	66.1	66.6	67.7	66.3	65.5	69.7	63.6	62.8	63.2
	施工中	平日(114.01.10)	67.4	58.3	58.7	61.5	58.8	62.3	66.6	71.1	70.3	67.7	70.4	68.4	67.7	66.5	66.4	67.4	68.2	68.9	67.6	66.8	69.9	64.8	63.4	62.9
	施工中	假日(114.05.03)	62.6	57.5	57.8	64.2	60.7	62.7	63.1	66.3	65.7	66.2	66.5	65.8	67.4	64.9	65.9	66.3	65.0	66.4	65.5	67.9	69.4	62.9	62.0	62.1
	施工中	平日(114.05.02)	60.3	54.9	57.5	56.7	58.7	66.8	65.3	69.1	69.1	68.7	67.6	67.1	66.5	67.1	67.0	66.4	66.6	69.1	67.5	65.0	67.4	64.9	62.8	63.3
	施工中	假日(114.07.19)	64.9	62.8	62.3	64.0	64.8	66.8	67.9	67.8	69.0	69.6	69.8	69.9	69.6	69.9	73.7	70.2	70.2	71.9	69.7	67.7	67.7	66.2	66.4	64.6
	施工中	平日(114.07.18)	62.8	64.8	66.9	66.0	65.2	65.8	68.7	71.8	70.7	70.1	71.0	70.1	70.1	70.6	70.8	71.3	70.0	70.8	69.0	69.3	68.7	68.0	66.2	64.7
管制區 標準類別	陸上運輸系統噪音管制標準， 第二類管制區		67	67	67	67	67	70	70	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	67	67	
環評承諾增量比對標準			74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	74.6	

註：1.陸上運輸系統噪音管制標準參考資料來源為：中華民國 102 年 9 月 11 日環署空字第 1020077145 號令、交通部交路字第 10200265061 號令會銜修正發布第二條、第三條條文。

2.超過管制標準者，以陰影粗體表示之；超過環評承諾增量比對標準值，以斜體底線表示之。

表 2.2-2 新五路側商家測站交通噪音歷次監測結果表

單位：dB(A)

測站	類別	時間	L _{eq}																								
			00~01	01~02	02~03	03~04	04~05	05~06	06~07	07~08	08~09	09~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24	
新五路側商家	施工前	111.12.24~25	75.2	74.3	74.2	74.9	72.7	74.2	75.7	76.4	76.5	76.2	76.6	75.6	76.6	76.3	76.7	75.3	73.8	74.0	76.5	77.1	77.0	77.2	77.4	76.9	
	施工前	111.12.25~26	74.4	72.6	74.6	70.8	72.3	75.0	77.5	75.6	75.5	77.0	77.8	77.0	77.2	77.4	77.7	76.9	74.8	76.1	76.3	76.9	76.5	76.7	76.6	75.8	
	施工前	111.12.26~27	75.6	74.6	73.7	73.4	73.5	75.7	77.0	75.3	75.1	76.6	77.8	76.0	77.5	77.1	77.0	77.9	77.6	74.9	76.9	77.8	77.3	77.0	77.6	76.5	
	施工前	111.12.27~28	77.2	75.4	73.2	72.6	73.4	75.7	76.7	75.8	76.7	76.4	76.4	75.5	77.6	77.0	76.8	77.9	77.1	75.3	76.2	78.0	77.5	77.3	77.5	75.9	
	施工前	111.12.28~29	75.9	74.5	74.3	73.8	74.3	75.9	77.8	75.7	74.9	75.4	74.7	77.2	77.2	77.5	76.9	76.5	75.1	75.8	75.7	78.0	77.3	77.3	77.3	76.3	
	施工前	111.12.29~30	75.0	75.9	73.6	74.5	74.2	75.3	77.4	75.6	78.4	78.2	76.9	81.9	77.7	77.7	75.9	75.2	75.2	74.4	74.8	77.4	78.0	77.6	77.8	76.4	
	施工前	111.12.30~31	76.5	75.1	74.4	76.0	74.1	75.6	76.8	77.7	77.6	77.1	77.2	76.7	78.1	77.8	76.7	74.2	75.6	75.7	76.6	78.0	77.1	77.1	77.4	77.2	
	施工中	假日(112.05.27)	74.3	78.3	72.8	73.2	72.4	74.5	76.6	76.1	75.8	77.0	74.6	72.5	73.5	76.5	75.0	73.6	74.3	75.3	74.2	74.6	73.6	73.9	73.9	74.3	
	施工中	平日(112.05.26)	74.0	72.5	73.3	72.7	74.0	74.7	75.2	74.1	76.3	75.4	75.2	75.5	75.7	76.1	76.2	78.5	76.0	75.0	74.4	75.6	75.2	75.2	75.9	75.5	
	施工中	假日(112.07.22)	77.1	74.6	74.5	74.9	74.7	76.0	77.7	77.7	75.6	75.7	77.4	75.1	76.6	76.8	76.8	73.9	74.3	78.2	77.4	76.7	76.3	76.6	76.5	77.8	
	施工中	平日(112.07.21)	78.0	73.9	73.8	73.9	74.0	76.2	78.5	77.0	76.9	77.6	76.4	76.2	77.5	77.6	75.9	76.8	75.2	75.8	77.5	77.7	76.8	76.8	76.8	77.0	
	施工中	假日(112.10.21)	76.1	75.3	74.7	74.0	74.2	75.8	77.9	78.6	78.0	77.7	75.0	74.9	77.9	77.9	78.4	76.3	77.5	76.4	77.6	78.1	77.2	77.5	77.6	76.6	
	施工中	平日(112.10.20)	75.4	75.0	75.7	73.4	74.9	76.6	77.5	75.6	77.0	76.6	77.8	76.4	77.2	77.3	75.9	75.4	75.8	76.0	77.4	77.9	78.5	76.7	77.5	77.3	
	施工中	假日(113.01.27)	76.7	75.3	75.4	75.9	74.4	76.3	77.2	78.9	78.4	78.6	76.4	75.6	77.1	78.9	78.7	77.7	75.0	74.6	77.0	77.6	77.5	78.1	78.3	77.2	
	施工中	平日(113.01.26)	76.7	75.2	74.6	74.4	75.0	76.5	78.1	76.6	78.3	77.4	76.1	77.6	78.1	77.0	77.3	76.2	76.2	77.0	76.0	78.1	78.5	77.7	78.6	77.9	
	施工中	假日(113.04.27)	74.6	73.5	72.0	72.6	72.2	75.0	75.1	75.9	75.3	75.0	74.2	74.7	74.5	74.5	74.1	74.5	73.9	72.0	74.1	74.5	74.1	74.2	74.4	73.4	
	施工中	平日(113.04.26)	74.1	73.2	72.5	71.7	72.1	74.3	75.5	73.1	74.5	75.3	74.3	74.4	76.2	74.8	74.3	74.3	74.3	72.4	72.3	74.4	74.5	74.2	74.4	74.5	
	管制區標準類別	陸上運輸系統噪音管制標準，第三類管制區		73	73	73	73	73	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	73	73
	環評承諾增量比對標準			81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9

註：1.陸上運輸系統噪音管制標準參考資料來源為：中華民國 102 年 9 月 11 日環署空字第 1020077145 號令、交通部交路字第 10200265061 號令會銜修正發布第二條、第三條條文。

2.超過管制標準者，以陰影粗體表示之；超過環評承諾增量比對標準值，以斜體底線表示之。

表 2.2-2 新五路側商家測站交通噪音歷次監測結果表(續 1)

單位：dB(A)

測站	類別	時間	Leq																							
			00~01	01~02	02~03	03~04	04~05	05~06	06~07	07~08	08~09	09~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24
新五路 側商家	施工中	假日(113.07.20)	<u>82.1</u>	77.9	72.4	73.7	74.2	73.6	74.5	75.4	75.1	73.4	72.4	72.1	74.5	74.7	74.3	74.1	73.4	72.8	74.3	73.8	73.9	74.3	73.7	73.2
	施工中	平日(113.07.19)	72.3	71.3	72.1	71.1	72.5	73.6	75.8	74.0	76.2	74.1	73.1	74.8	74.6	74.9	73.7	74.5	73.2	73.4	73.0	74.4	74.2	74.1	74.6	80.9
	施工中	假日(113.10.19)	73.0	71.2	69.8	70.4	71.4	73.6	72.8	73.5	72.8	71.6	70.9	71.7	72.5	72.8	72.5	73.1	71.6	70.1	71.6	71.8	71.7	74.1	72.0	71.0
	施工中	平日(113.10.18)	72.3	70.3	70.1	69.1	70.3	71.8	73.2	72.3	73.0	72.2	72.7	73.2	73.2	73.0	72.2	73.6	71.7	71.4	71.1	72.3	72.4	72.3	72.9	72.4
	施工中	假日(114.01.11)	72.4	71.4	71.8	<u>84.7</u>	71.4	71.3	73.4	74.2	76.0	77.7	<u>84.6</u>	80.0	74.4	77.6	76.0	78.4	77.4	72.7	73.0	72.5	72.6	73.0	73.0	72.8
	施工中	平日(114.01.10)	70.4	70.2	70.5	70.5	69.8	72.2	74.2	76.2	76.2	76.1	75.5	76.4	76.1	76.2	77.1	75.5	76.3	74.1	77.0	74.5	73.4	73.4	73.0	72.6
	施工中	假日(114.05.03)	71.8	71.6	70.8	72.3	72.8	73.3	75.5	74.8	74.8	74.4	74.6	74.6	75.3	74.6	75.6	74.0	75.1	76.6	73.5	73.1	74.2	73.4	72.8	72.2
	施工中	平日(114.05.02)	72.2	71.1	72.2	69.7	72.7	74.4	76.0	75.0	76.2	75.7	76.1	75.9	75.5	75.5	76.0	75.9	76.2	76.3	75.4	74.9	74.2	74.7	73.4	72.9
	施工中	假日(114.07.19)	72.5	71.5	70.5	68.8	70.6	71.7	74.0	76.0	74.2	73.8	73.6	74.1	74.6	74.1	74.5	74.4	74.5	74.7	74.2	73.7	72.9	73.2	75.0	71.9
	施工中	平日(114.07.18)	71.2	70.5	68.8	68.5	70.2	73.4	75.2	74.7	75.0	74.3	75.1	75.7	75.5	75.5	75.3	74.6	74.9	74.9	74.7	74.4	73.5	73.8	75.1	75.2
管制區 標準類別	陸上運輸系統噪音管制標準， 第三類管制區		73	73	73	73	73	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	73	73
環評承諾增量比對標準			81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9

註：1.陸上運輸系統噪音管制標準參考資料來源為：中華民國 102 年 9 月 11 日環署空字第 1020077145 號令、交通部交路字第 10200265061 號令會銜修正發布第二條、第三條條文。

2.超過管制標準者，以陰影粗體表示之；超過環評承諾增量比對標準值，以斜體底線表示之。

表 2.2-3 金鑽公寓大廈測站交通噪音歷次監測結果表

單位：dB(A)

測站	類別	時間	L _{eq}																							
			00~01	01~02	02~03	03~04	04~05	05~06	06~07	07~08	08~09	09~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24
金鑽公寓大廈	施工前	111.12.24~25	61.9	60.5	61.6	60.1	59.8	60.2	63.0	65.3	64.8	66.1	66.4	68.6	63.9	64.5	66.8	66.6	65.7	66.0	64.9	64.2	67.4	64.9	63.8	63.4
	施工前	111.12.25~26	60.6	58.2	58.3	58.2	58.5	62.5	65.7	68.1	69.5	68.8	68.4	68.6	66.8	68.7	69.5	69.8	68.1	65.0	63.2	64.6	63.8	63.2	63.4	62.3
	施工前	111.12.26~27	62.9	61.1	60.6	61.2	60.4	62.8	65.5	68.4	69.8	69.5	69.6	68.3	67.2	68.1	67.6	70.5	68.3	70.1	68.7	65.6	66.3	64.8	64.9	62.9
	施工前	111.12.27~28	62.1	61.6	60.8	59.6	61.0	62.8	65.4	69.1	69.0	67.9	69.9	70.8	68.0	70.3	70.6	68.8	68.4	70.2	68.3	66.2	66.1	65.2	65.4	63.6
	施工前	111.12.28~29	61.8	61.2	59.8	59.6	60.5	62.3	64.7	68.4	68.6	70.4	69.3	69.5	67.3	68.2	70.2	69.5	69.2	70.1	67.8	66.2	66.2	65.0	64.1	62.9
	施工前	111.12.29~30	61.3	61.3	59.8	61.0	60.7	62.3	65.5	68.7	69.9	70.1	70.5	69.8	67.3	68.8	69.4	69.1	68.8	69.7	68.3	65.7	65.7	65.1	65.3	63.1
	施工前	111.12.30~31	63.2	61.7	61.7	61.8	60.6	62.1	64.0	65.5	68.0	67.5	67.2	66.8	64.7	65.0	66.3	65.1	65.1	69.6	68.4	65.6	66.0	65.2	64.5	63.5
	施工中	假日(112.05.27)	64.1	66.3	64.5	62.0	61.8	64.1	66.9	66.9	66.2	68.1	66.4	67.2	66.7	66.0	66.9	66.3	66.4	66.7	65.9	66.3	69.1	65.7	65.3	65.1
	施工中	平日(112.05.26)	63.1	74.2	62.0	62.2	64.5	65.5	68.4	72.4	72.2	71.3	70.9	70.6	70.4	70.7	71.2	69.4	70.4	72.1	74.5	76.7	69.9	65.8	66.7	64.5
	施工中	假日(112.07.22)	63.9	62.2	60.9	61.5	63.8	62.7	65.8	68.1	67.5	67.0	66.2	66.3	69.8	66.7	66.3	67.0	66.4	67.1	66.5	65.8	68.9	64.1	66.0	66.7
	施工中	平日(112.07.21)	63.8	61.4	61.6	61.5	61.8	64.3	67.4	70.4	71.1	70.3	70.2	70.0	68.0	69.1	69.5	69.6	69.4	70.8	68.8	66.3	68.9	66.0	65.7	65.4
	施工中	假日(112.10.21)	63.6	62.8	61.8	61.2	61.3	63.4	65.0	68.8	67.6	68.1	71.4	81.9	74.4	84.4	79.6	78.3	72.1	68.5	67.1	66.8	68.0	64.6	66.0	64.6
	施工中	平日(112.10.20)	63.8	65.6	61.6	62.0	62.4	64.3	68.1	71.6	70.0	71.1	71.3	71.2	68.7	71.2	70.0	69.2	71.2	70.9	70.3	68.0	68.8	67.0	65.7	64.3
	施工中	假日(113.01.27)	64.8	62.8	62.2	61.8	61.5	64.4	65.9	66.9	67.9	70.3	72.7	72.7	72.1	72.0	74.0	72.3	72.9	71.5	72.6	71.9	73.4	72.0	71.7	69.0
	施工中	平日(113.01.26)	67.3	65.1	63.6	64.4	65.8	67.8	72.1	74.0	74.0	72.3	73.0	73.1	72.4	73.0	74.3	74.8	73.7	71.5	69.6	67.3	68.3	66.0	65.4	64.4
	施工中	假日(113.04.27)	64.0	63.3	62.0	62.3	63.2	64.2	66.2	67.9	66.9	68.7	66.4	67.8	67.8	66.5	67.4	67.5	66.5	66.6	66.4	67.4	67.6	65.1	66.0	64.1
	施工中	平日(113.04.26)	64.3	64.0	61.8	61.7	62.8	65.1	68.4	71.1	70.7	71.1	70.3	71.6	71.3	72.5	72.4	71.1	69.9	71.5	70.3	68.0	69.5	66.1	65.9	64.9
管制區標準類別	陸上運輸系統噪音管制標準，第三類管制區		73	73	73	73	73	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	73	73	
環評承諾增量比對標準			70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	

註：1.陸上運輸系統噪音管制標準參考資料來源為：中華民國 102 年 9 月 11 日環署空字第 1020077145 號令、交通部交路字第 10200265061 號令會銜修正發布第二條、第三條條文。

2.超過管制標準者，以陰影粗體表示之；超過環評承諾增量比對標準值，以斜體底線表示之。

表 2.2-3 金鑽公寓大廈測站交通噪音歷次監測結果表(續 1)

單位：dB(A)

測站	類別	時間	Leq																							
			00~01	01~02	02~03	03~04	04~05	05~06	06~07	07~08	08~09	09~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24
金鑽公 寓大廈	施工中	假日(113.07.20)	62.9	62.0	61.5	66.0	63.6	63.5	65.8	66.4	68.4	68.0	69.3	66.4	66.2	66.6	66.8	67.3	68.2	67.6	66.0	65.1	69.7	65.3	65.0	69.2
	施工中	平日(113.07.19)	61.5	60.2	60.5	62.0	61.2	63.5	67.6	70.2	<u>72.0</u>	<u>71.1</u>	70.8	70.8	69.7	69.5	70.2	70.5	70.1	<u>71.1</u>	69.9	68.6	67.5	65.8	65.1	65.1
	施工中	假日(113.10.19)	64.3	62.7	61.6	61.3	63.0	63.7	66.1	67.8	67.4	68.3	67.8	68.4	<u>74.5</u>	66.4	67.1	68.1	69.4	68.0	66.1	65.5	67.9	66.2	65.3	63.1
	施工中	平日(113.10.18)	61.6	60.5	60.5	60.6	61.2	63.7	69.3	70.7	<u>74.2</u>	<u>71.5</u>	<u>71.6</u>	69.9	70.8	<u>71.4</u>	<u>71.7</u>	68.9	69.8	<u>71.4</u>	70.1	67.4	68.0	65.9	67.0	64.8
	施工中	假日(114.01.11)	63.9	63.7	62.6	<u>74.7</u>	62.9	63.5	67.0	69.3	68.7	69.2	68.2	68.6	69.5	67.9	69.3	69.7	69.2	67.5	66.1	65.8	67.0	65.3	68.4	64.4
	施工中	平日(114.01.10)	63.2	64.7	63.0	61.6	62.3	64.5	<u>71.0</u>	<u>72.0</u>	<u>73.1</u>	<u>71.2</u>	<u>71.8</u>	<u>72.3</u>	<u>72.0</u>	<u>71.5</u>	<u>71.9</u>	<u>72.1</u>	<u>72.5</u>	<u>71.8</u>	<u>72.2</u>	67.5	69.1	67.7	67.5	64.6
	施工中	假日(114.05.03)	63.2	61.2	61.2	66.0	67.2	65.2	66.9	67.3	<u>71.4</u>	70.2	67.3	67.3	65.8	67.0	66.6	66.2	66.2	66.8	65.1	66.6	64.6	64.7	63.6	63.3
	施工中	平日(114.05.02)	62.4	61.9	61.3	63.1	<u>71.4</u>	65.8	69.7	<u>72.0</u>	<u>71.9</u>	<u>71.7</u>	<u>72.3</u>	69.8	69.8	70.0	70.8	68.9	70.1	70.5	68.4	67.9	65.9	65.5	63.9	63.6
	施工中	假日(114.07.19)	63.9	63.9	62.3	60.4	61.0	63.1	64.9	66.8	67.5	66.5	66.1	69.1	69.2	66.5	66.6	67.0	66.6	67.1	65.5	64.7	66.3	64.1	64.1	63.5
	施工中	平日(114.07.18)	62.7	61.6	61.3	61.7	61.6	63.8	68.3	70.3	<u>71.3</u>	<u>71.5</u>	<u>71.0</u>	70.8	70.4	70.1	70.5	70.3	69.1	70.8	69.1	67.0	68.8	65.4	65.9	64.6
管制區 標準類別	陸上運輸系統噪音管制標準， 第三類管制區		73	73	73	73	73	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	73	73	
環評承諾增量比對標準			70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	

註：1.陸上運輸系統噪音管制標準參考資料來源為：中華民國 102 年 9 月 11 日環署空字第 1020077145 號令、交通部交路字第 10200265061 號令會銜修正發布第二條、第三條條文。

2.超過管制標準者，以陰影粗體表示之；超過環評承諾增量比對標準值，以斜體底線表示之。

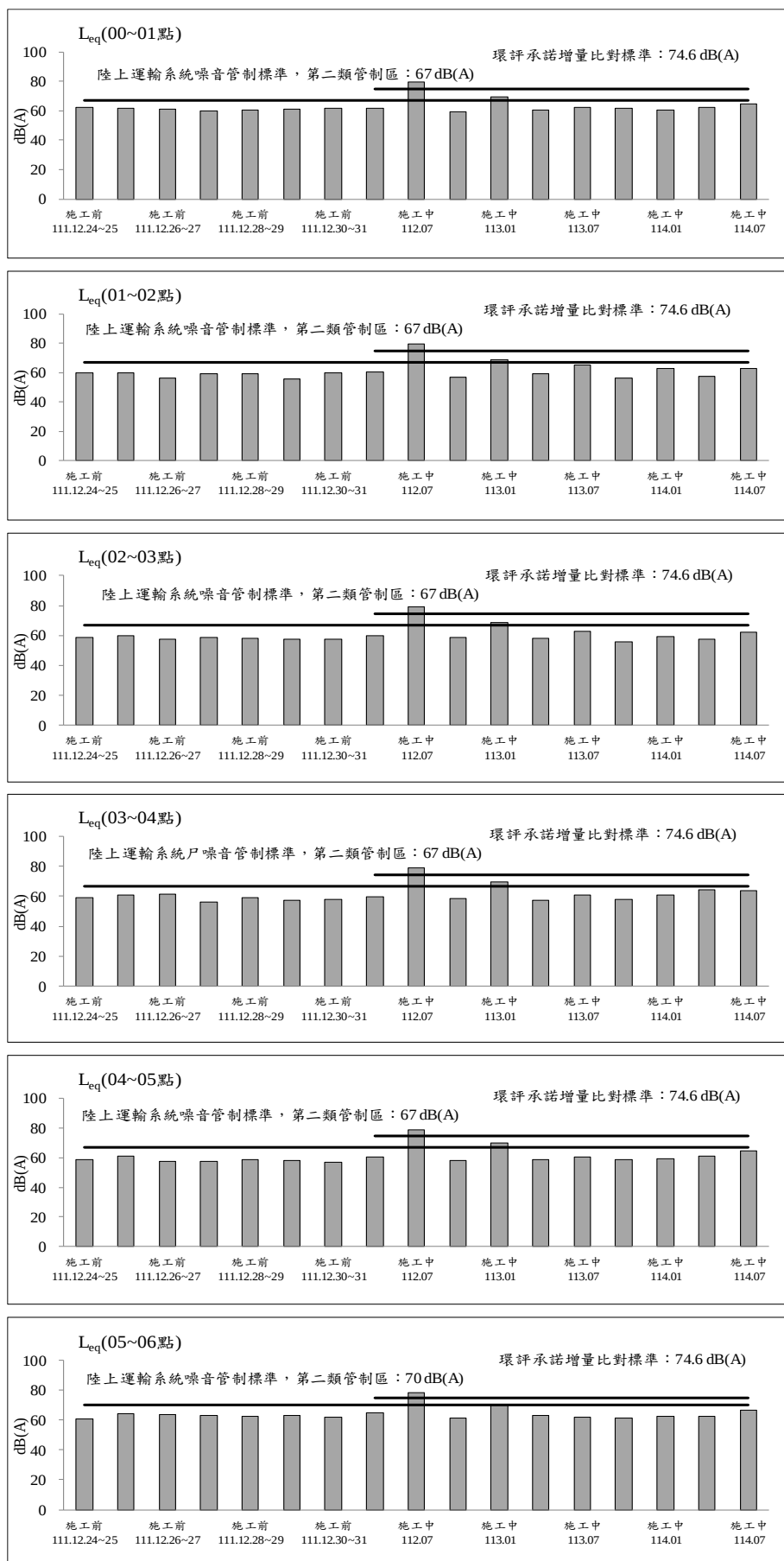


圖 2.2-1 成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日)

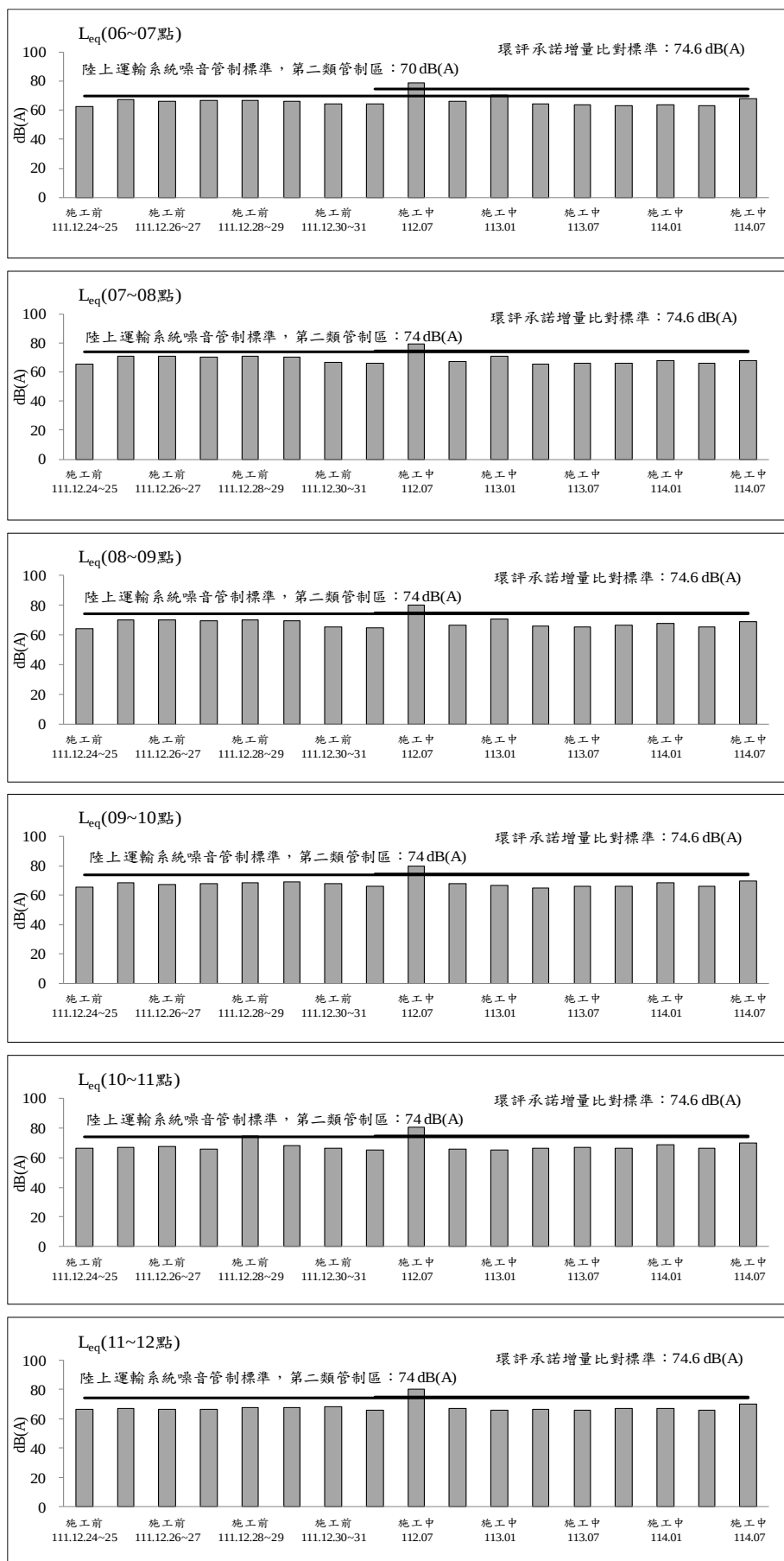


圖 2.2-1 成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值
變化圖(假日)(續 1)

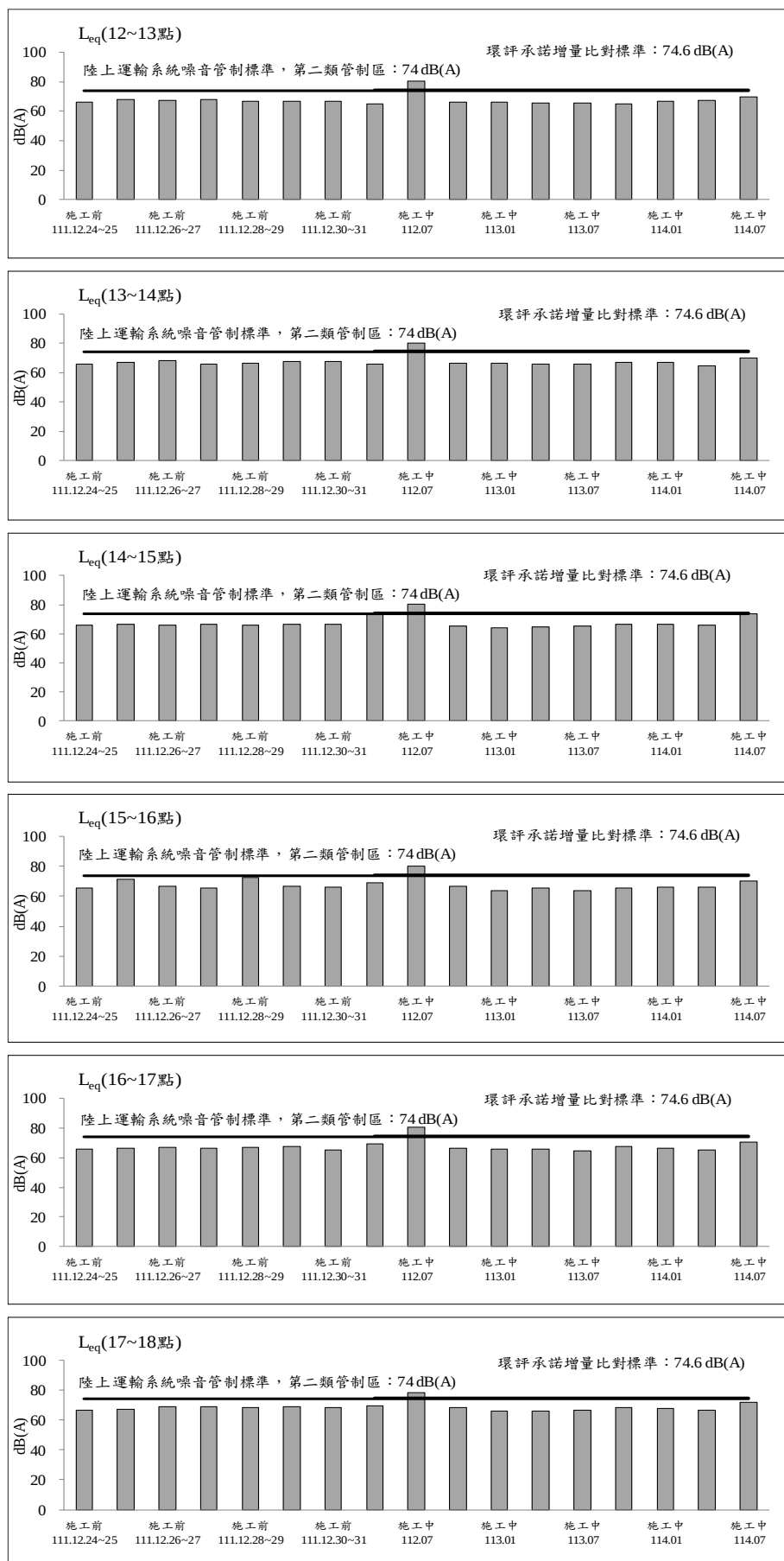


圖 2.2-1 成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值
變化圖(假日)(續 2)

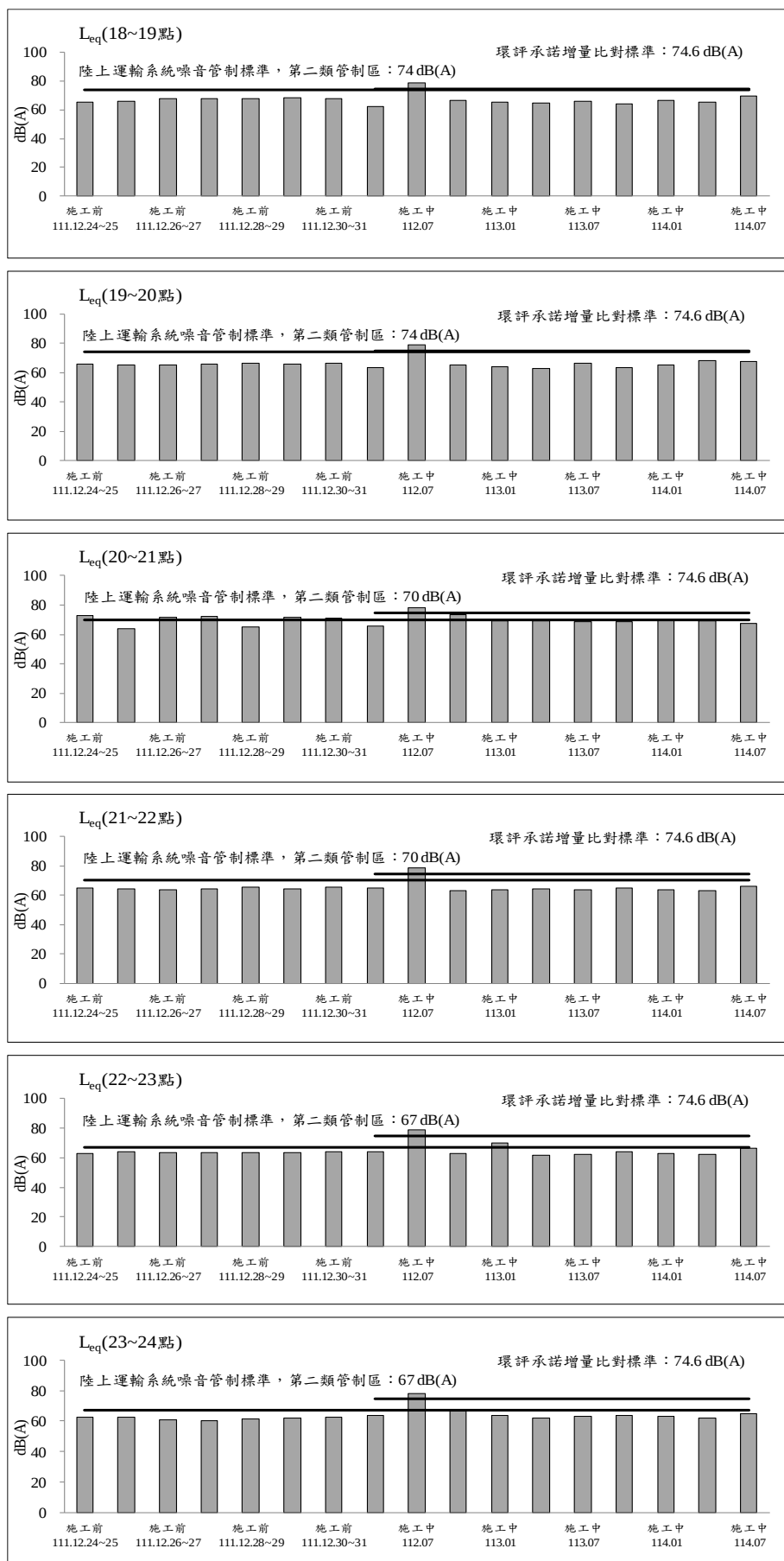


圖 2.2-1 成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值
變化圖(假日)(續 3)

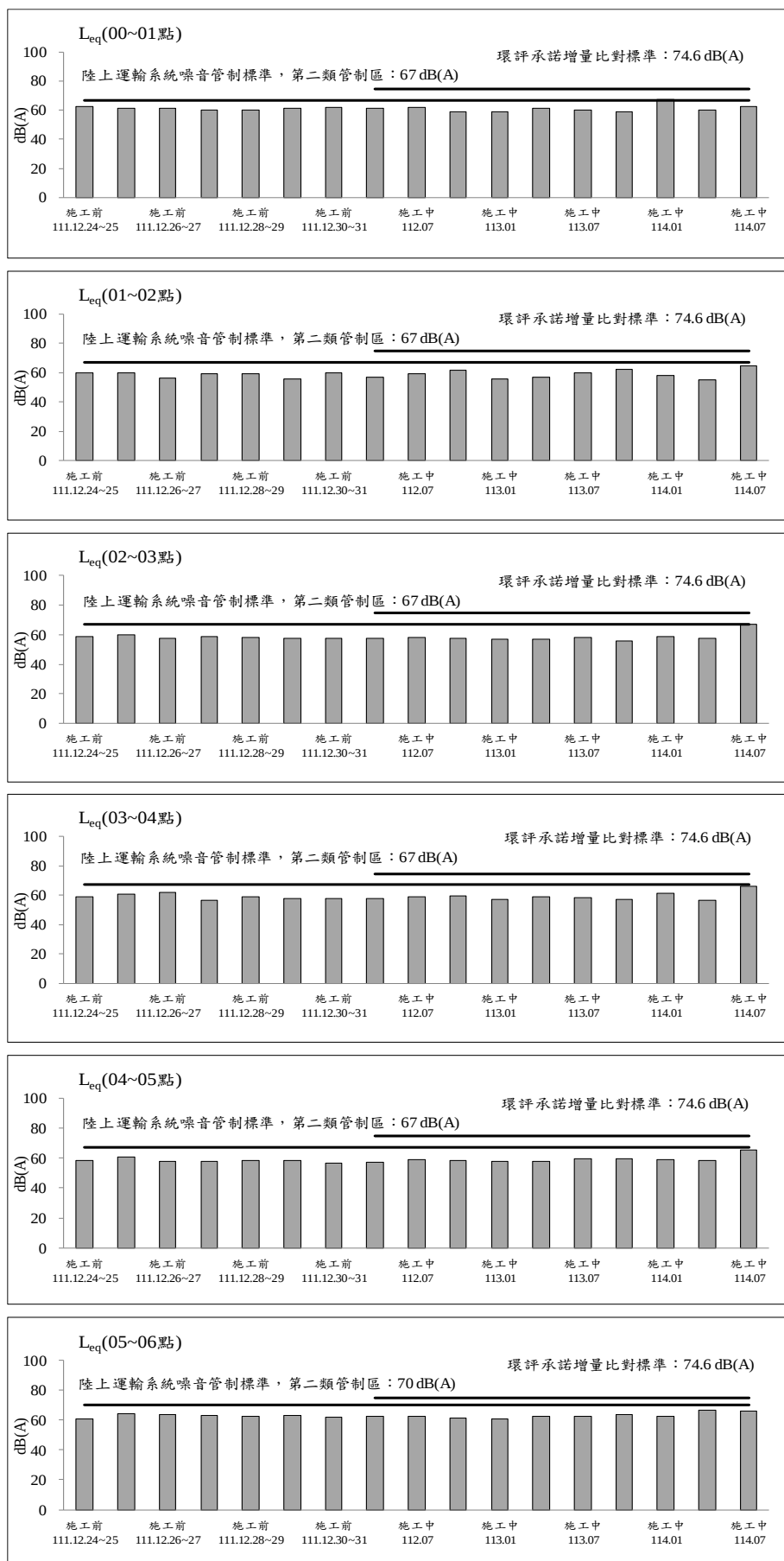


圖 2.2-2 成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日)

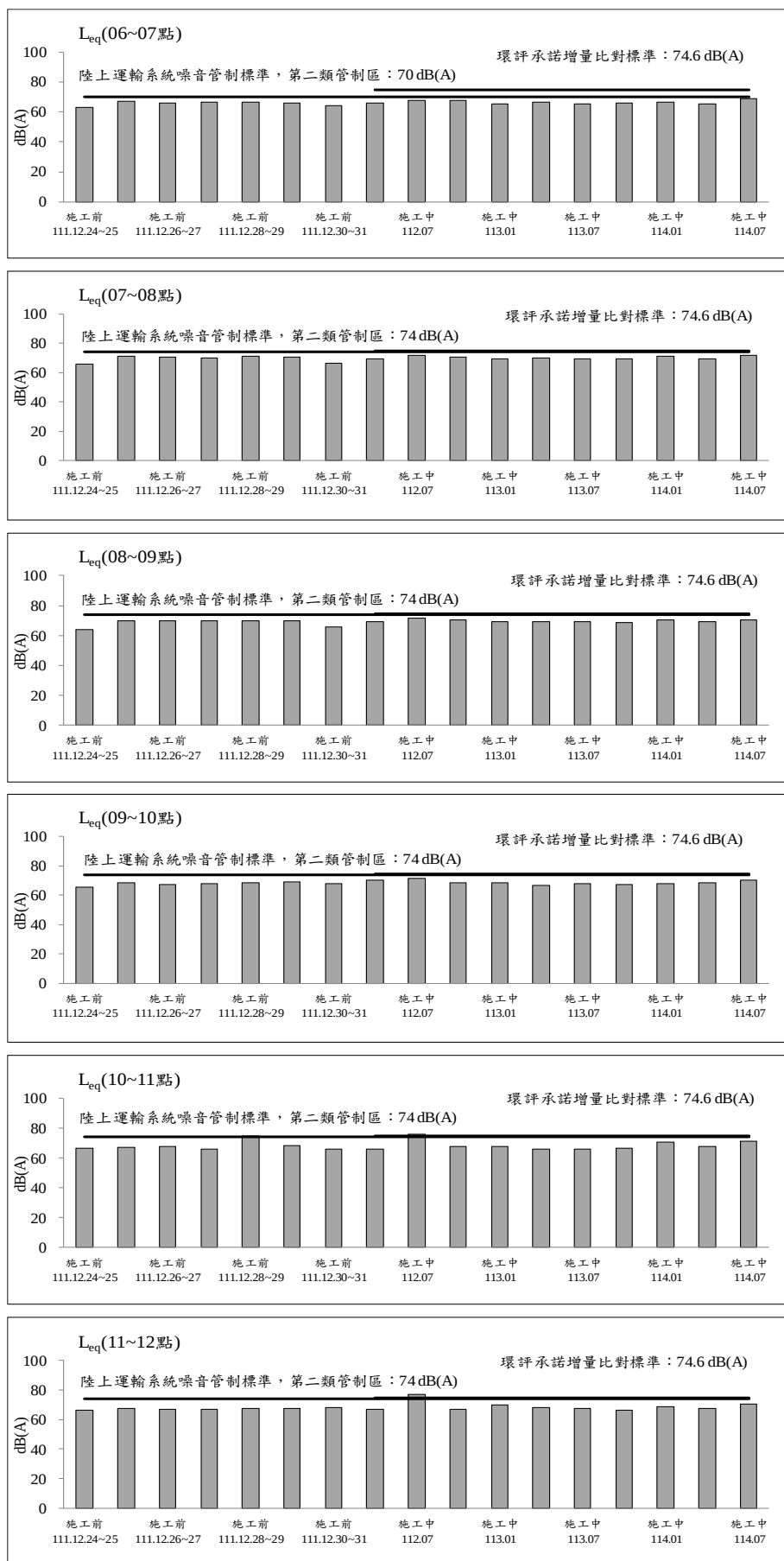


圖 2.2-2 成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值
變化圖(平日)(續 1)

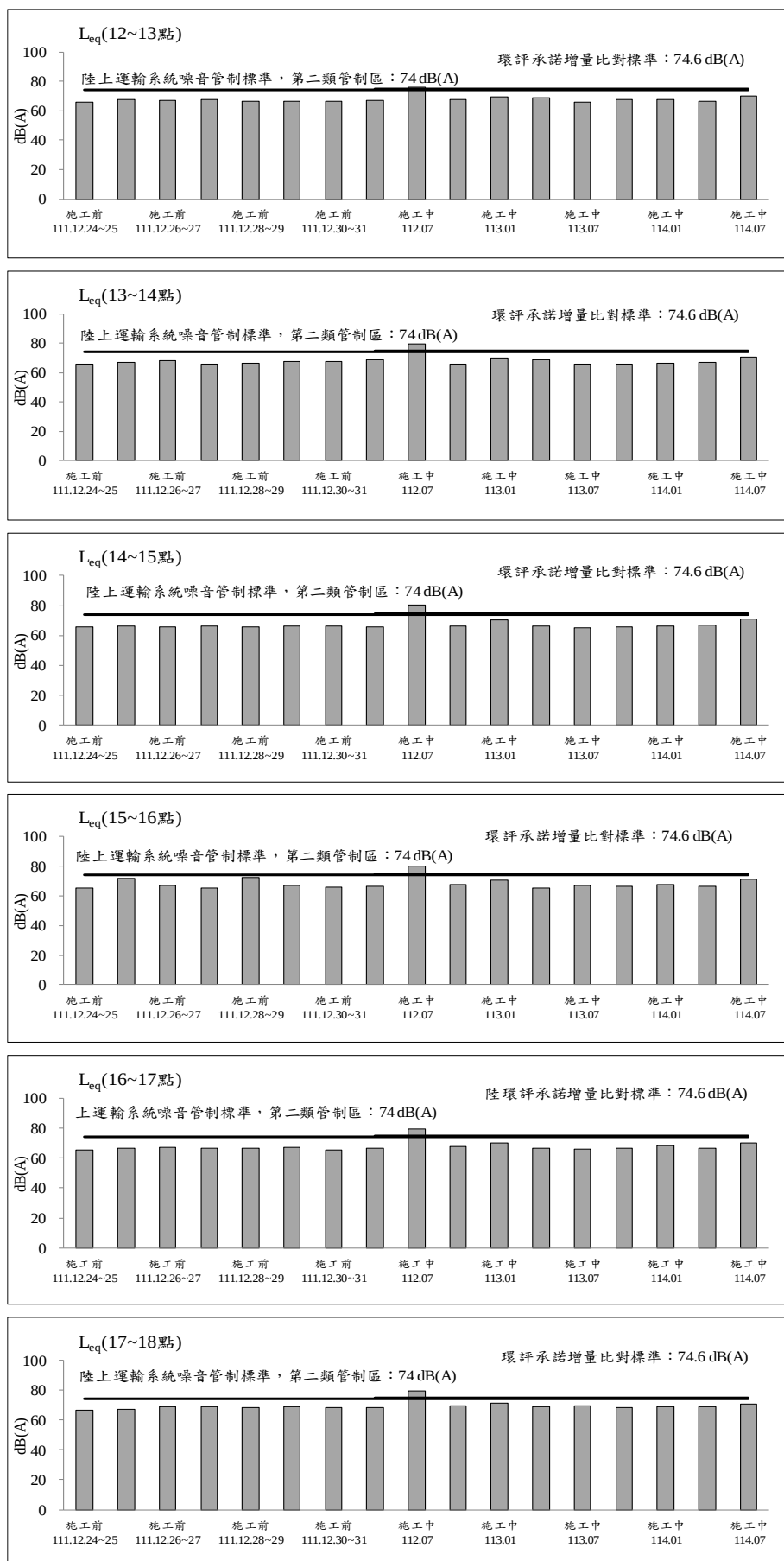


圖 2.2-2 成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值
變化圖(平日)(續 2)

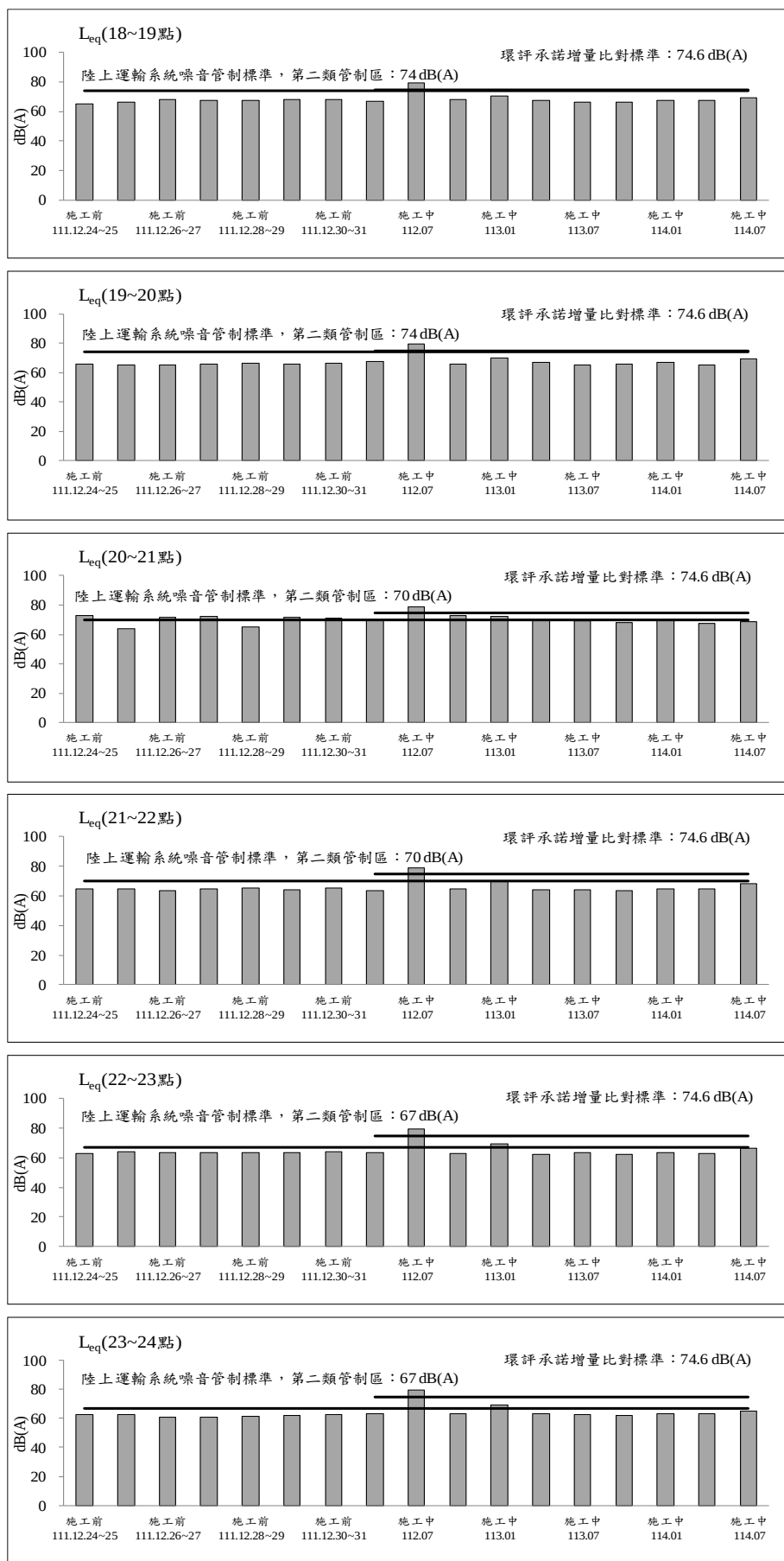


圖 2.2-2 成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日)(續 3)

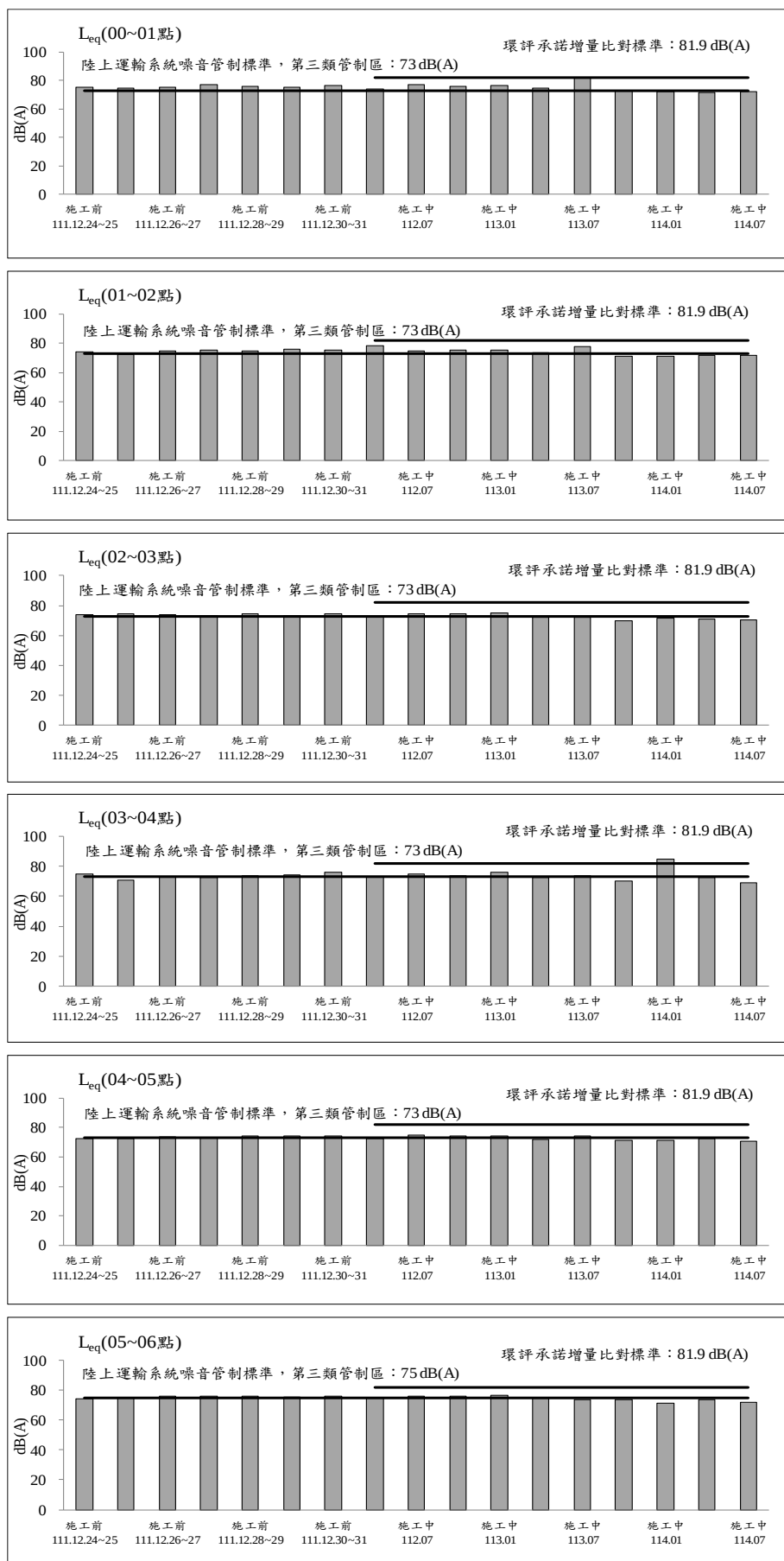


圖 2.2-3 新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日)

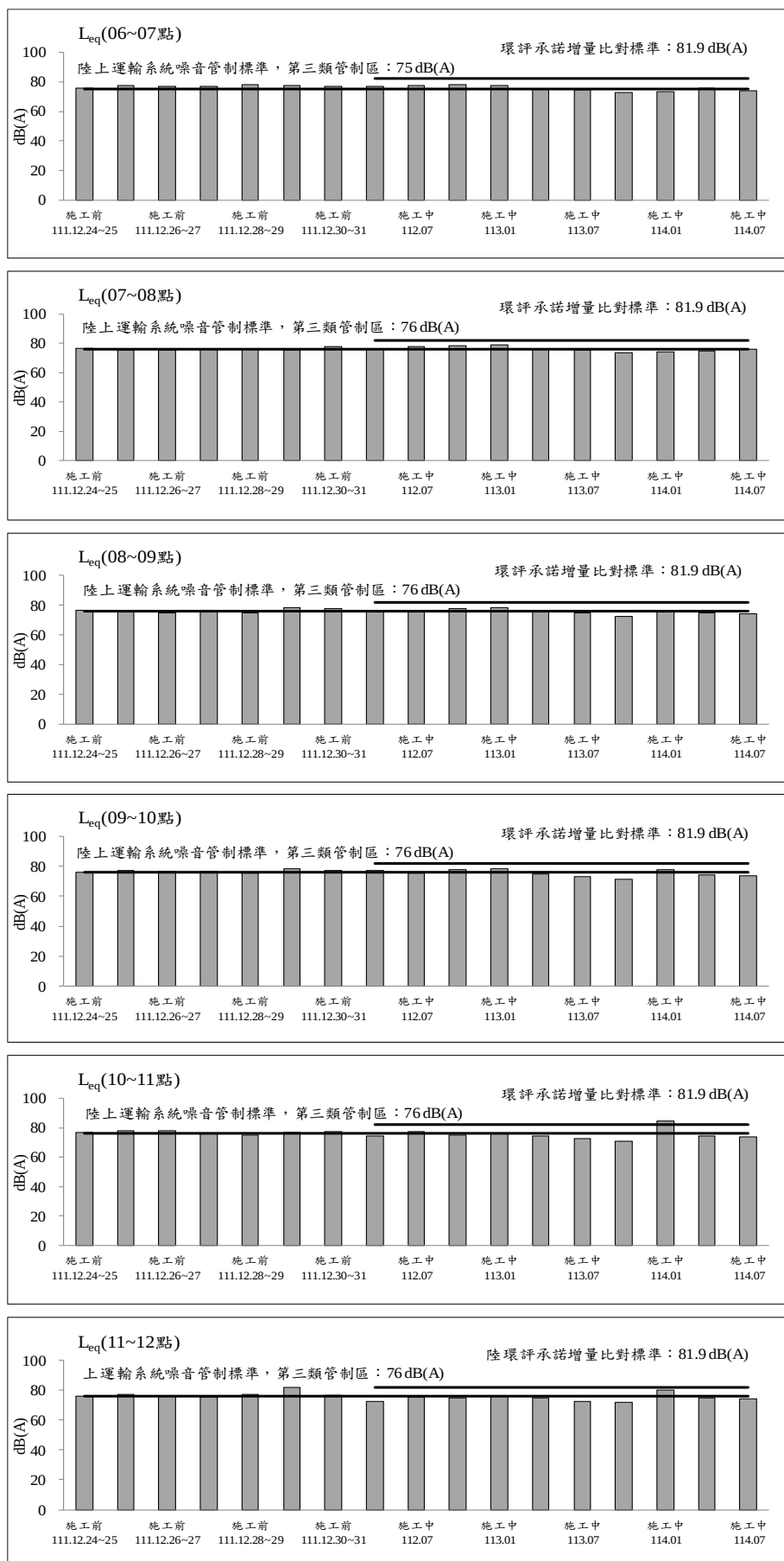


圖 2.2-3 新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日)
(續 1)

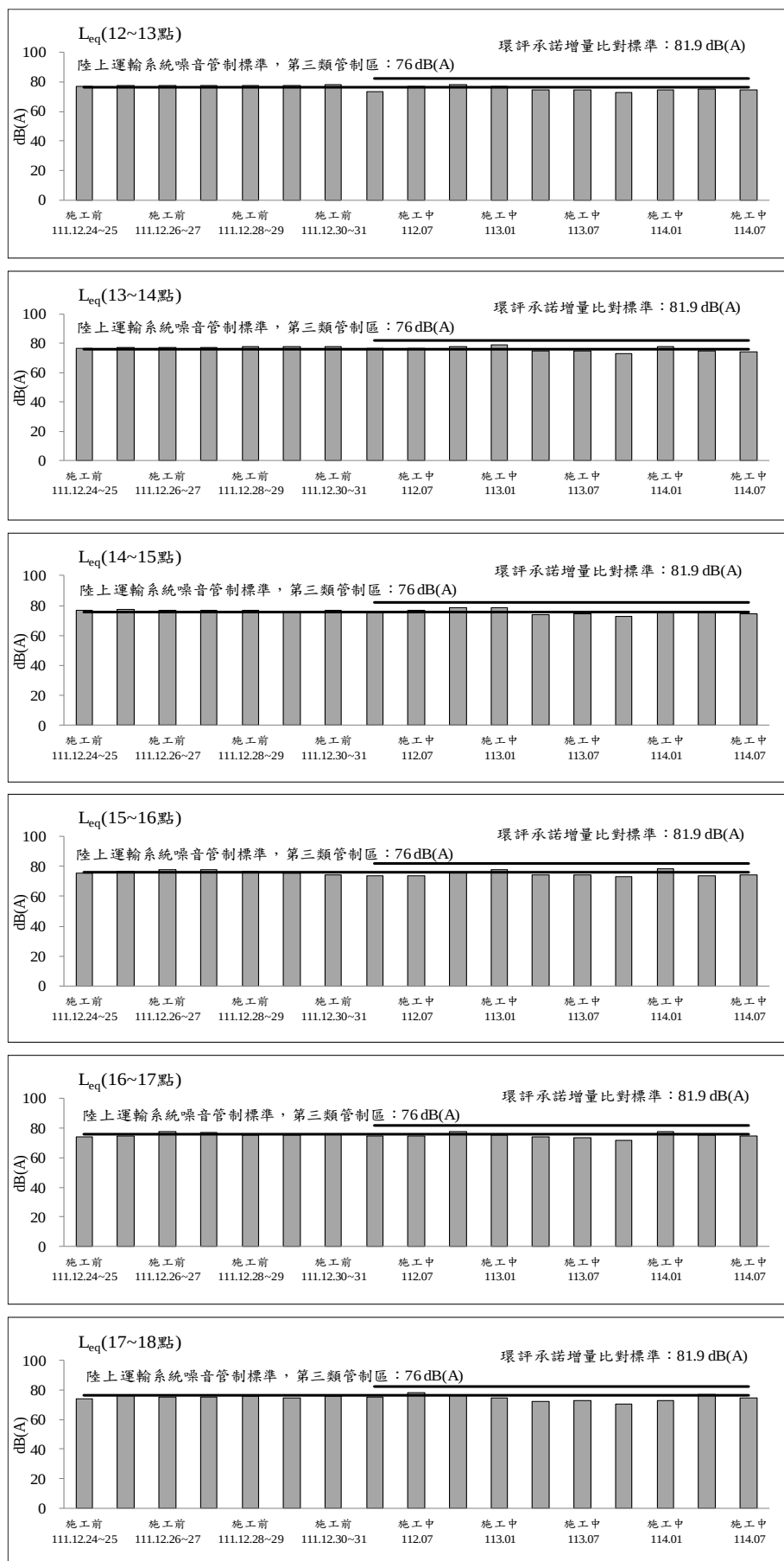


圖 2.2-3 新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日)
(續 2)

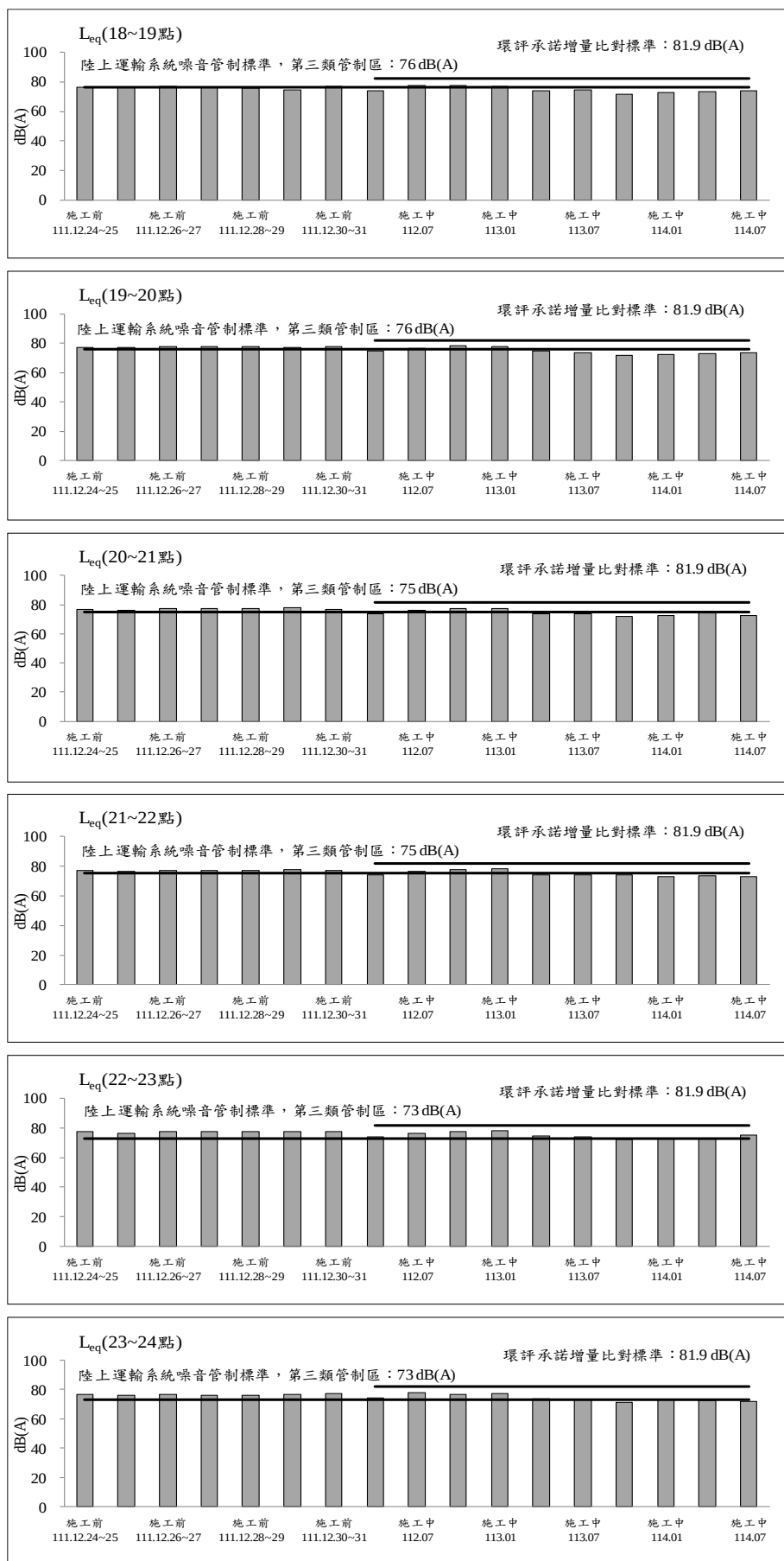


圖 2.2-3 新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日)
(續 3)

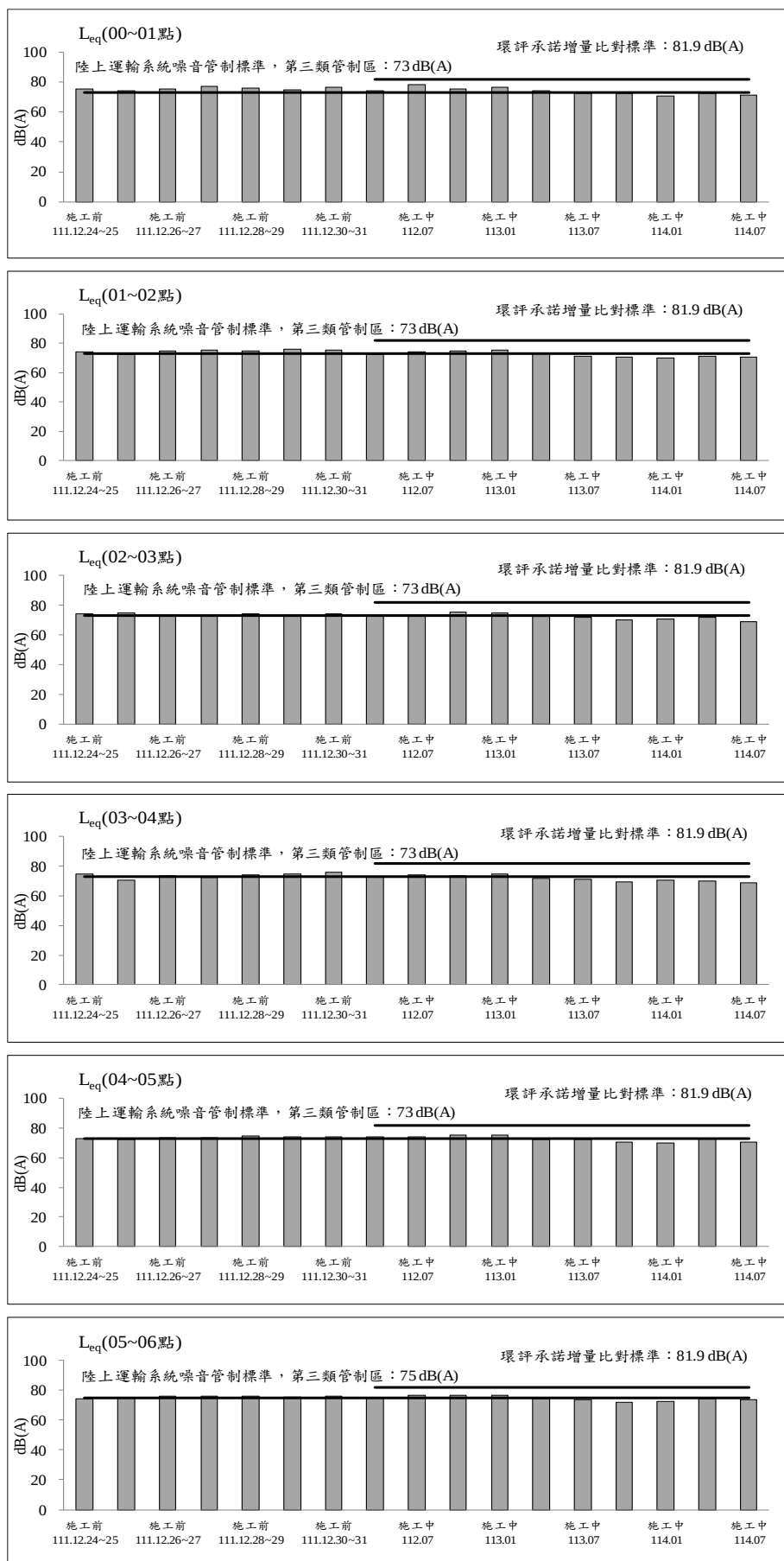


圖 2.2-4 新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日)

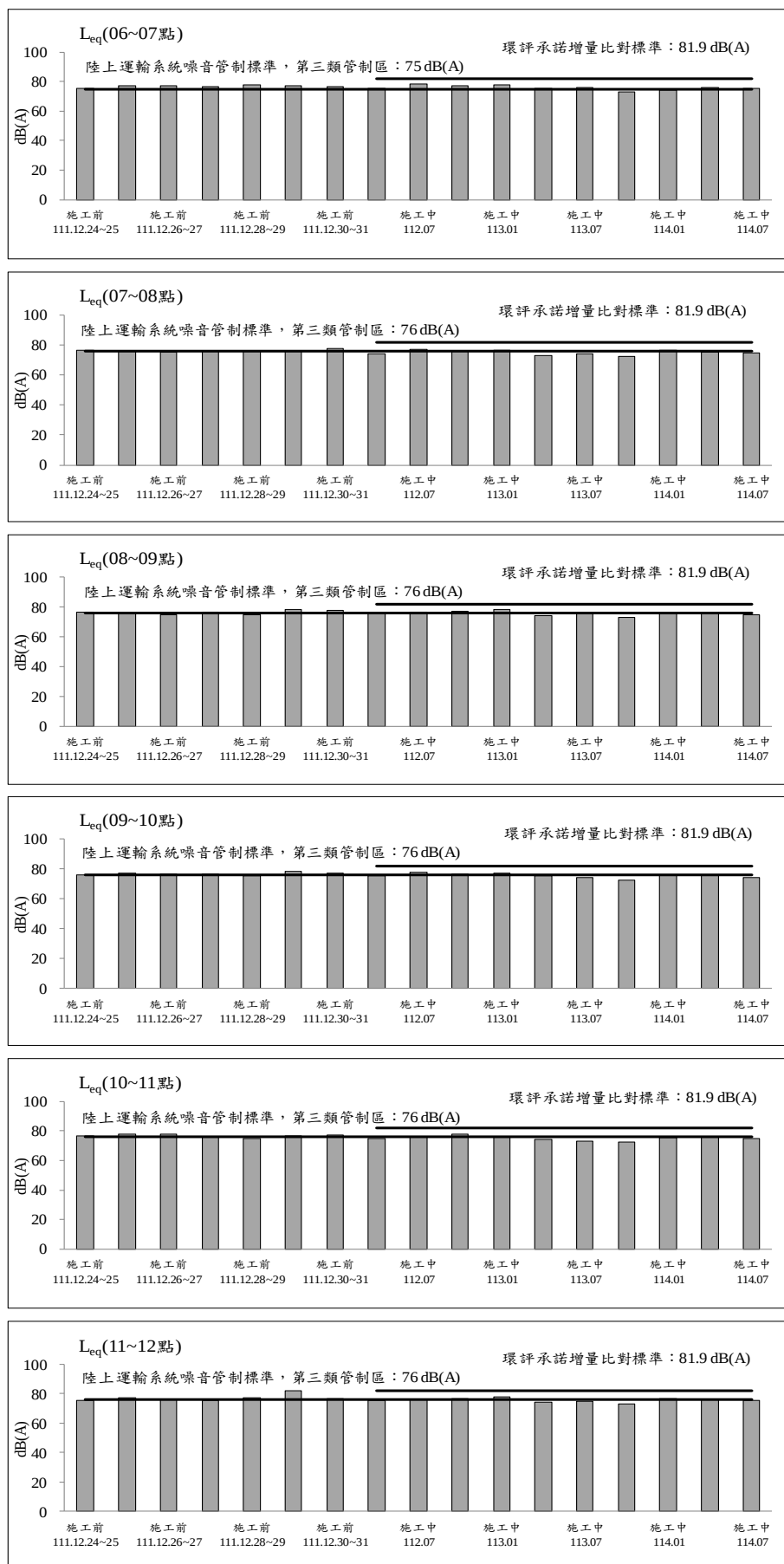


圖 2.2-4 新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日)
(續 1)

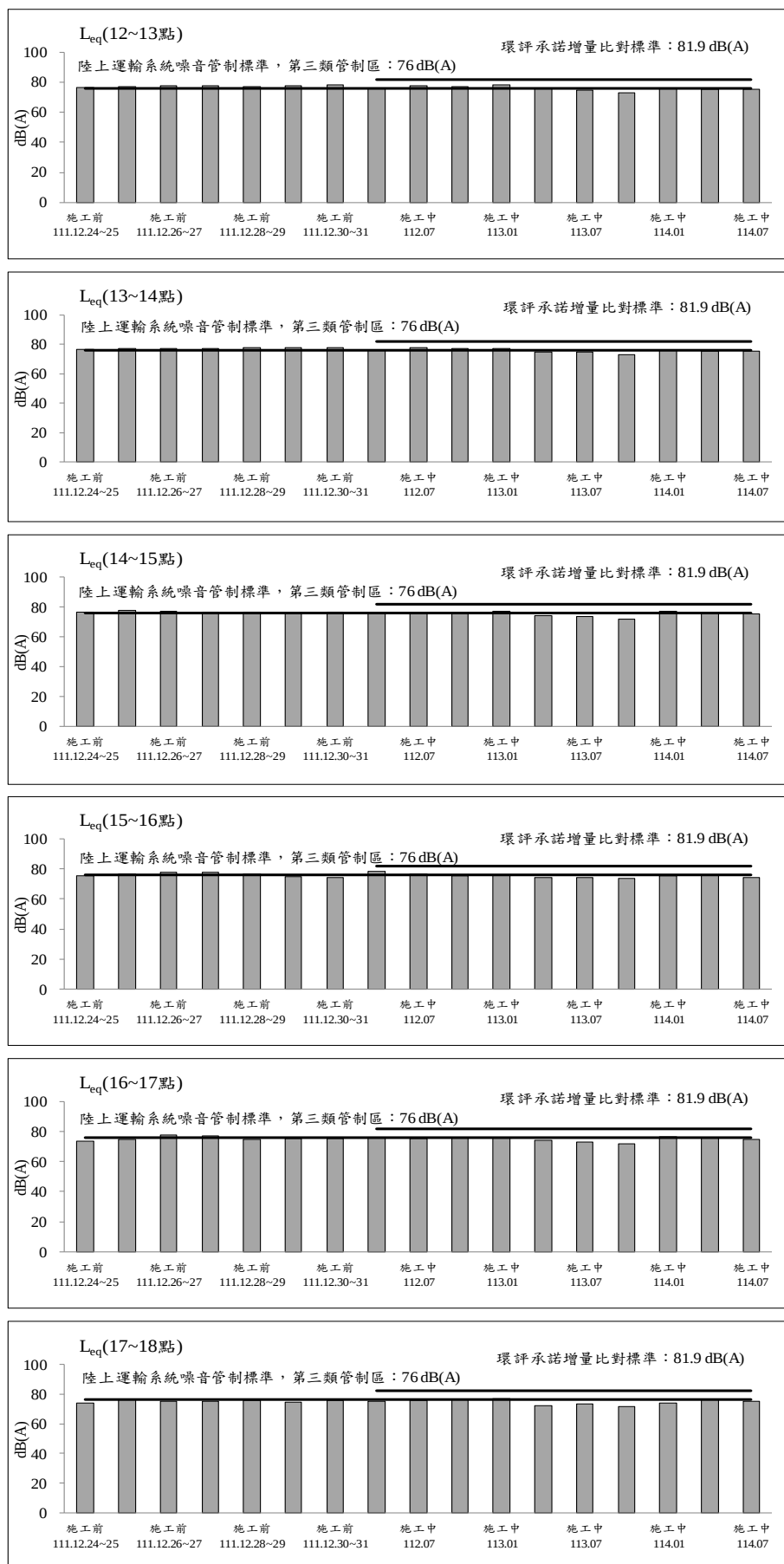


圖 2.2-4 新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日)
(續 2)

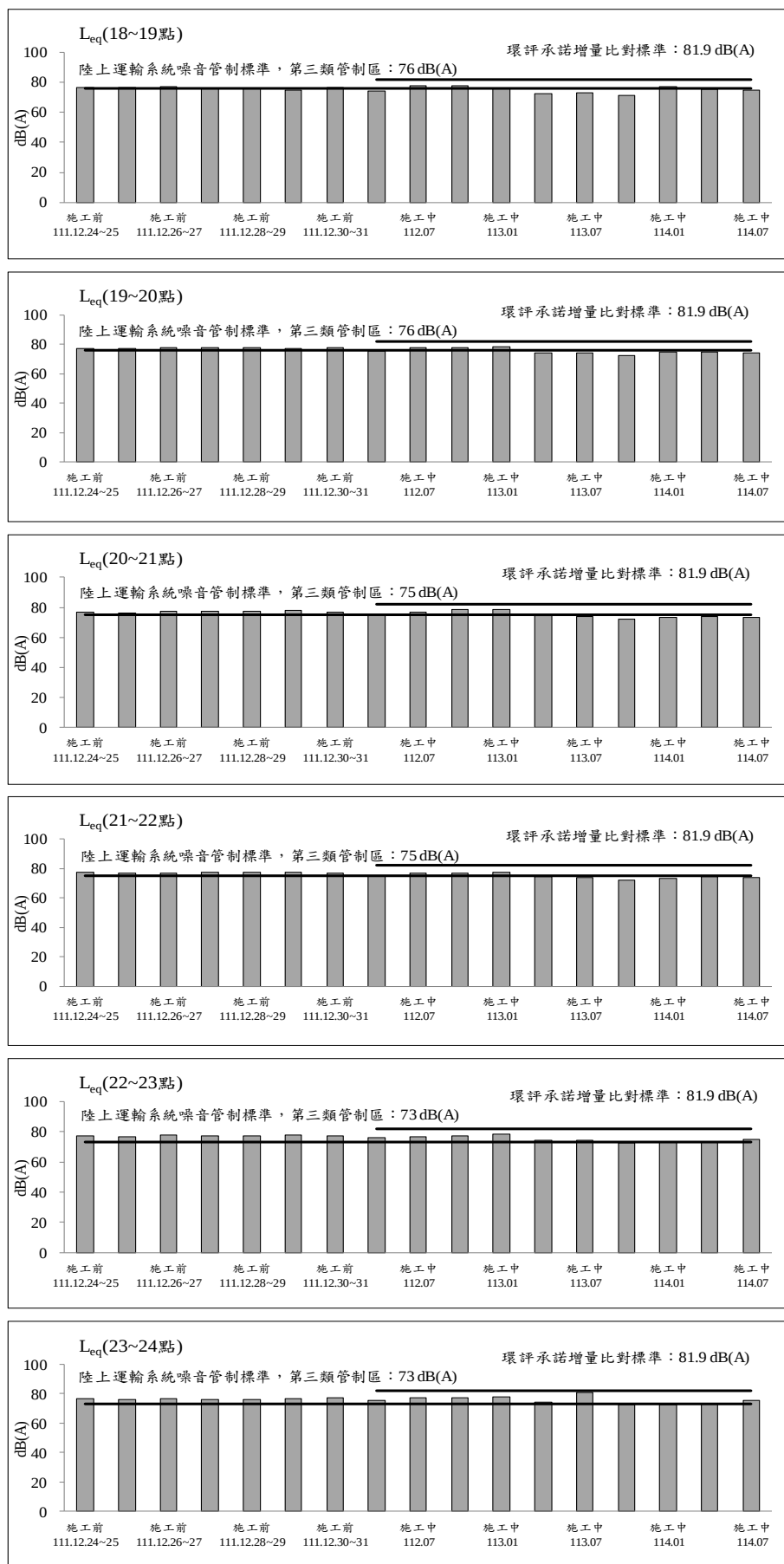


圖 2.2-4 新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日)
(續 3)

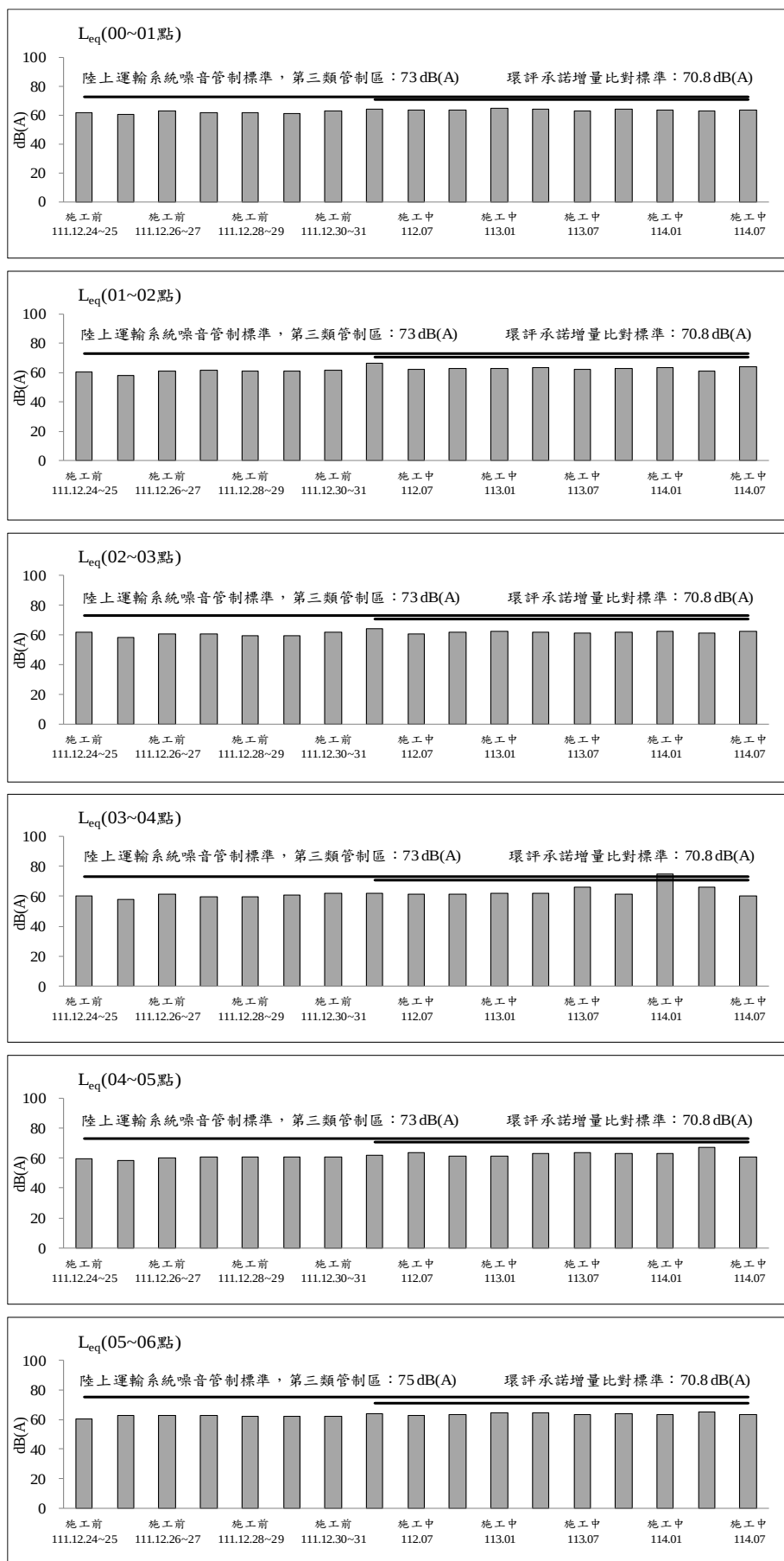


圖 2.2-5 金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日)

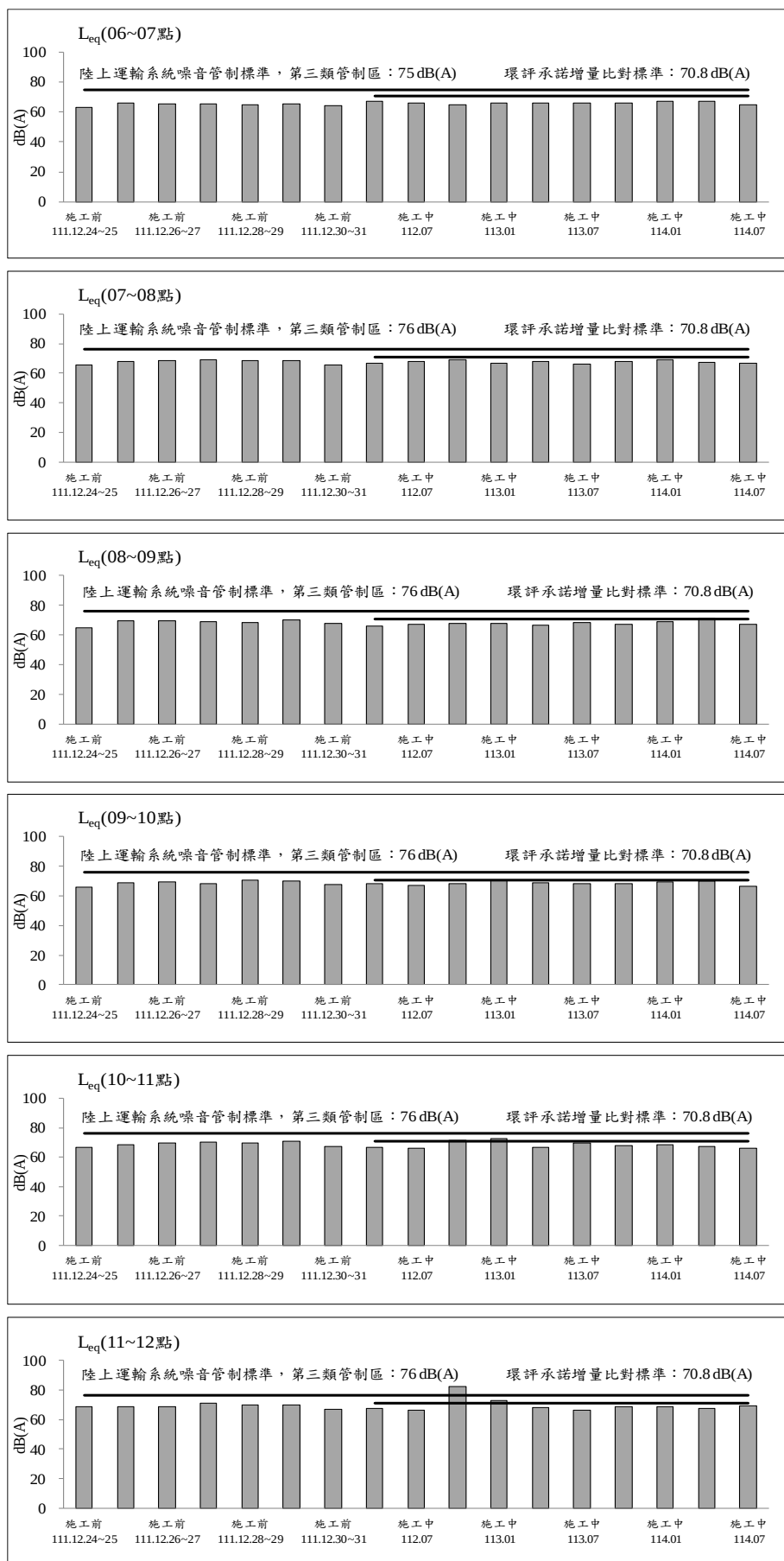


圖 2.2-5 金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日)
 (續 1)

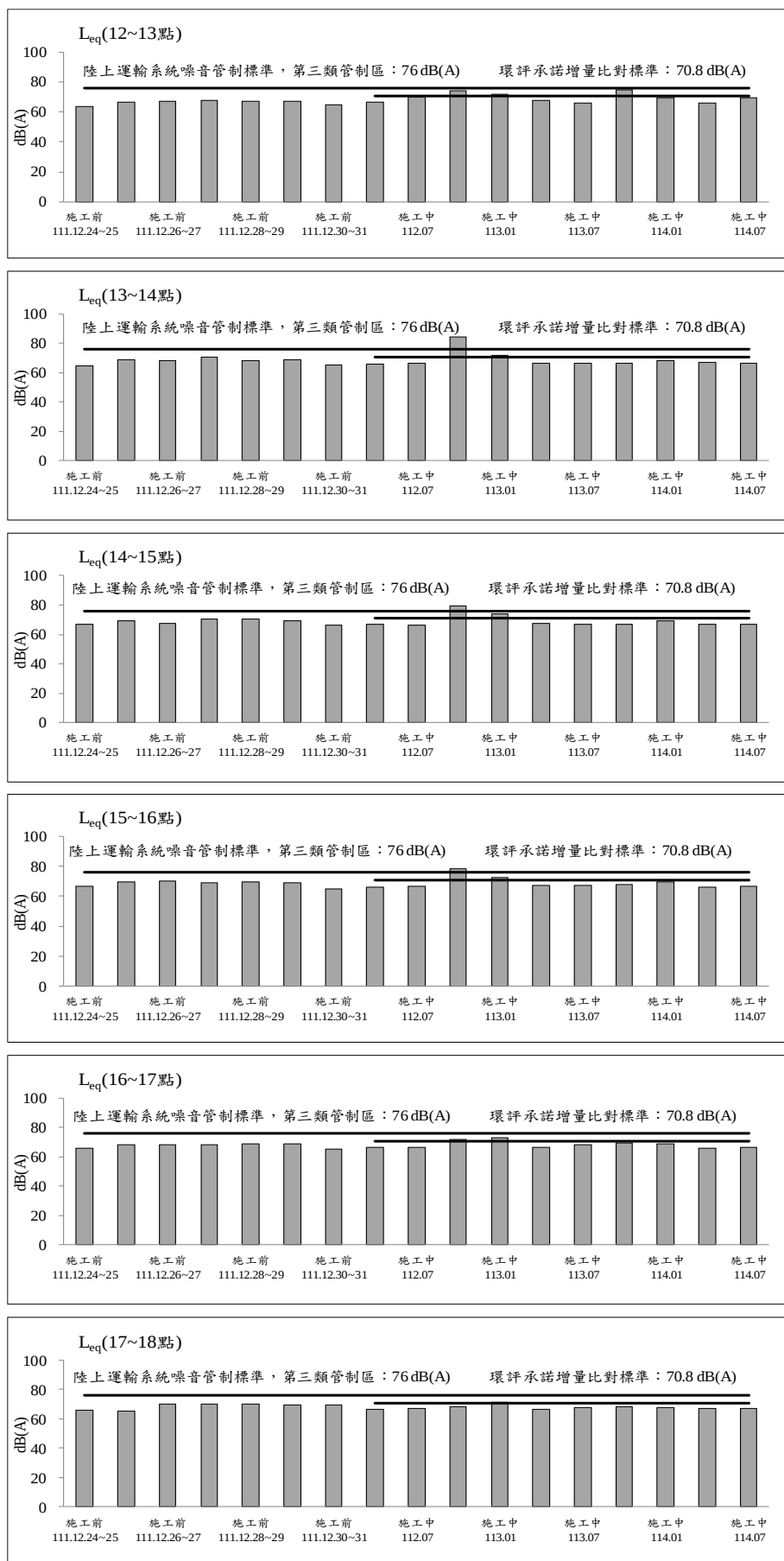


圖 2.2-5 金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日)
(續 2)

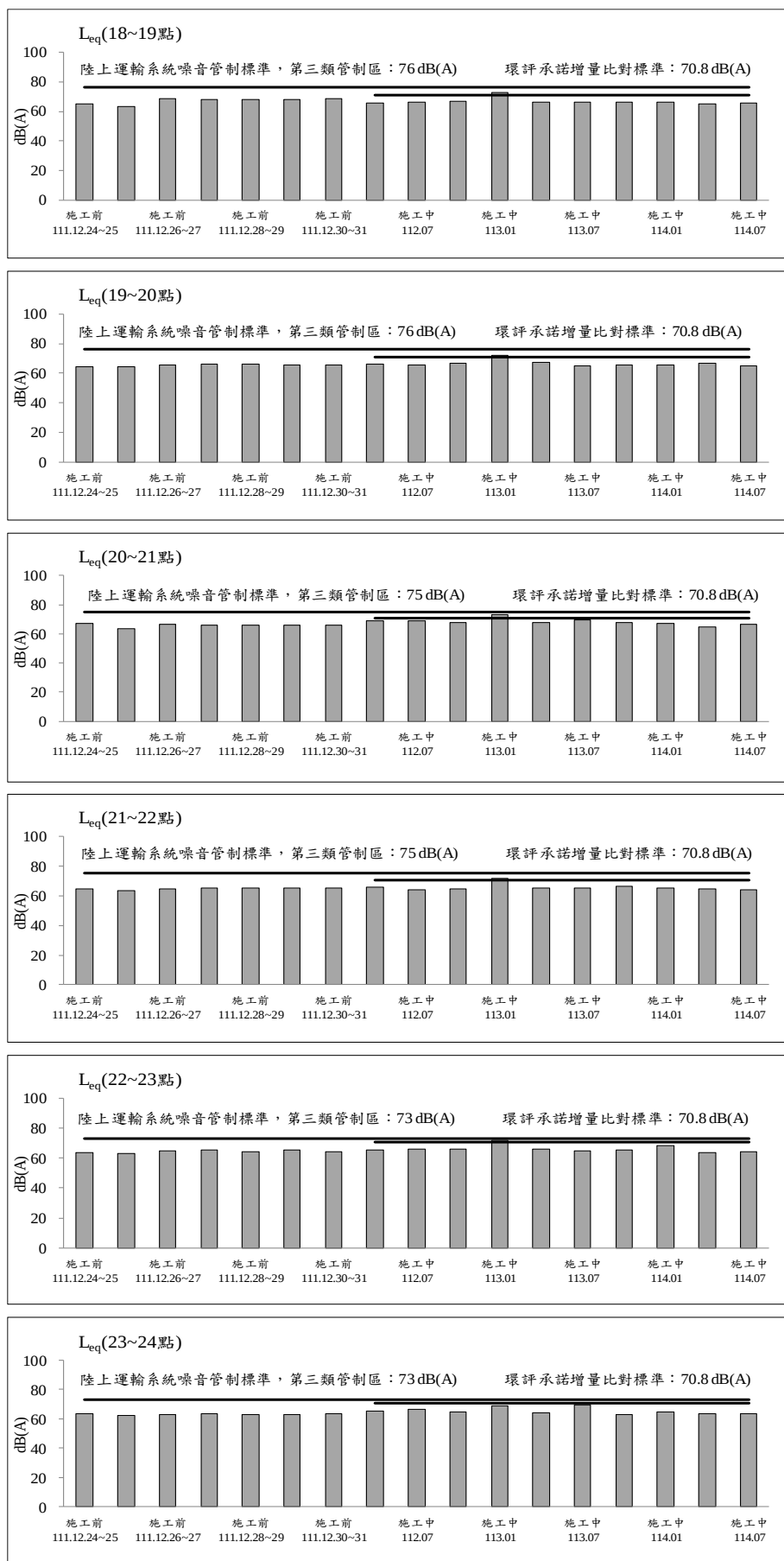


圖 2.2-5 金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日)

(續 3)

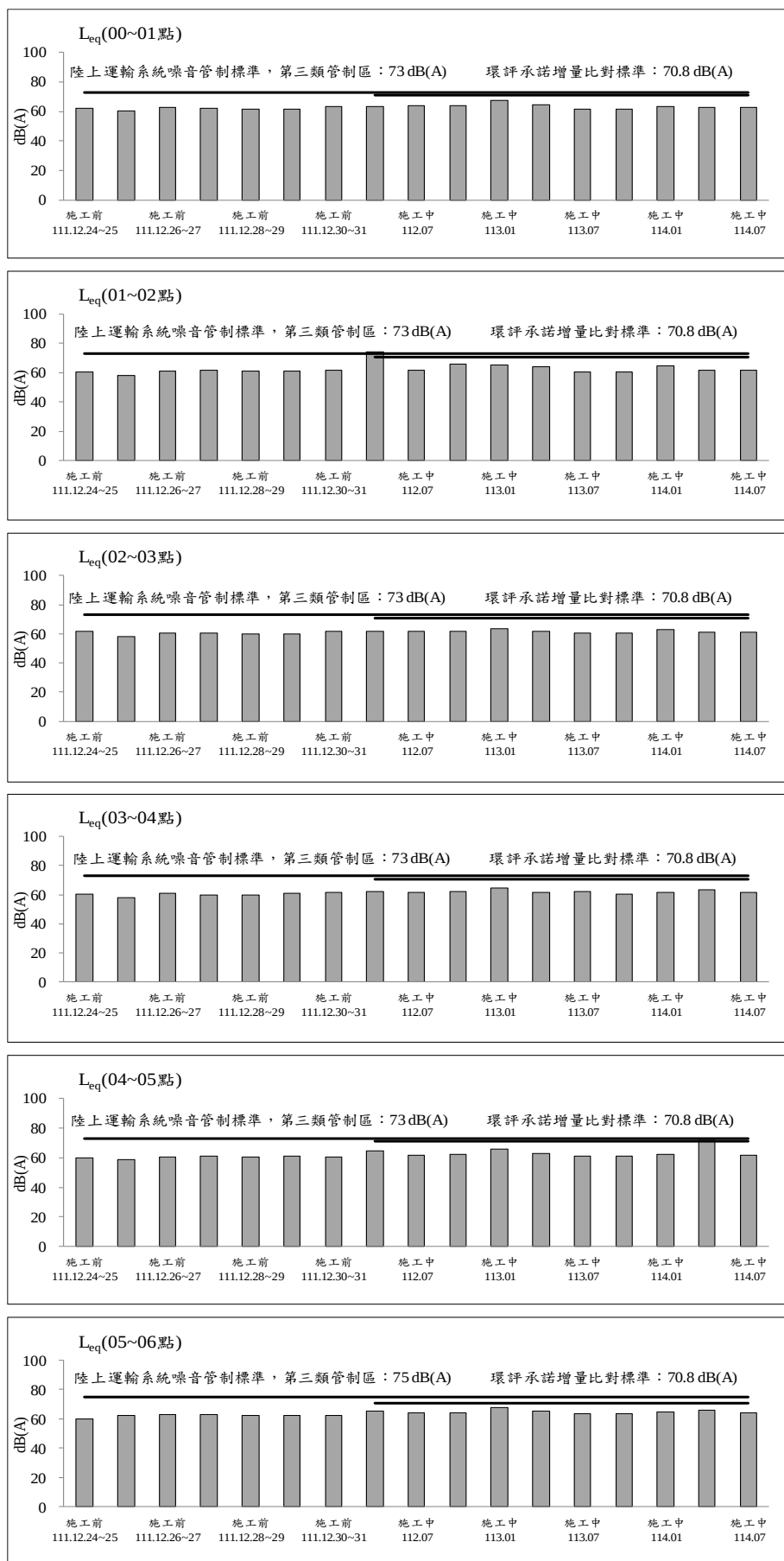


圖 2.2-6 金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日)

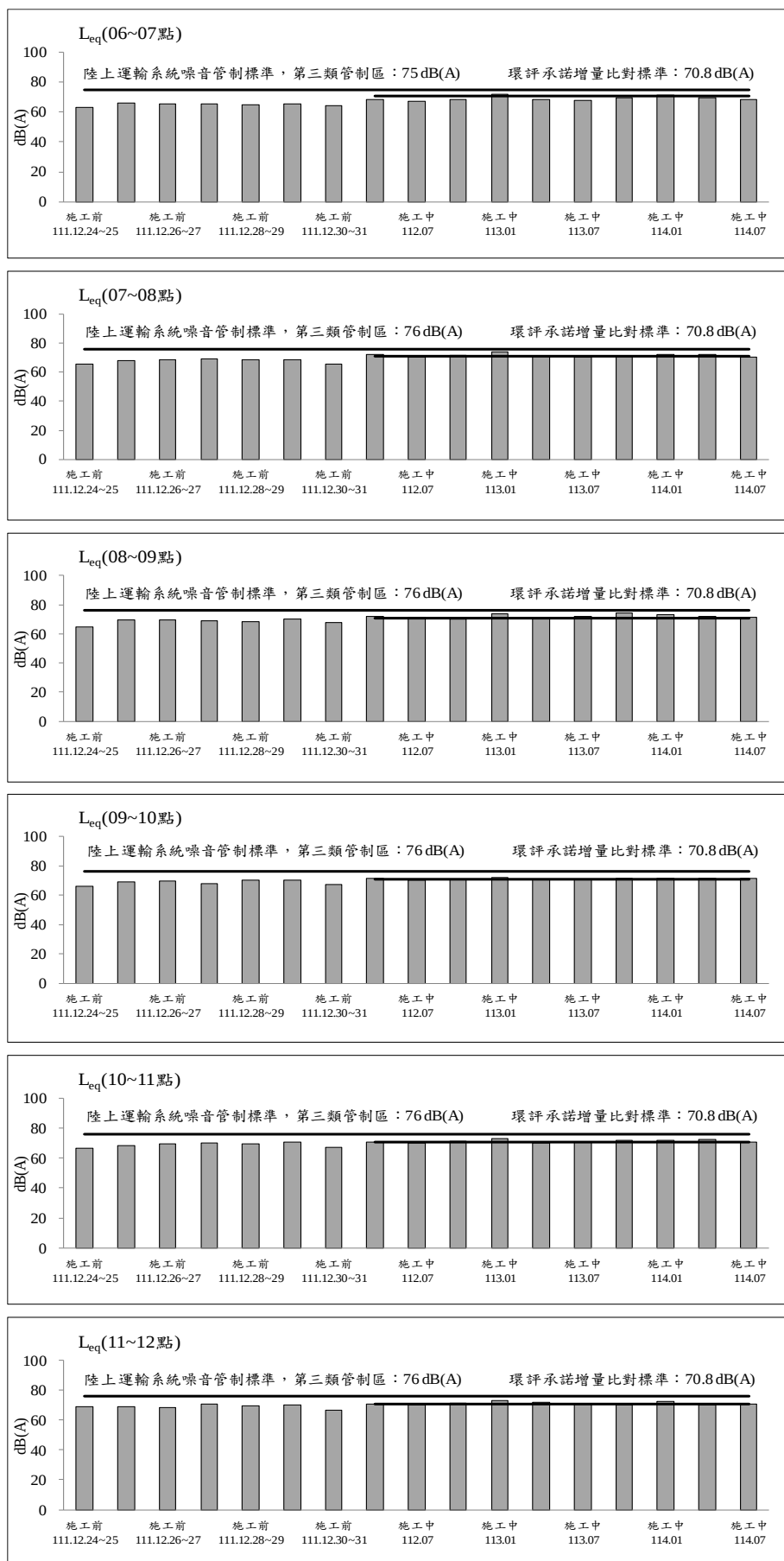


圖 2.2-6 金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日)
(續 1)

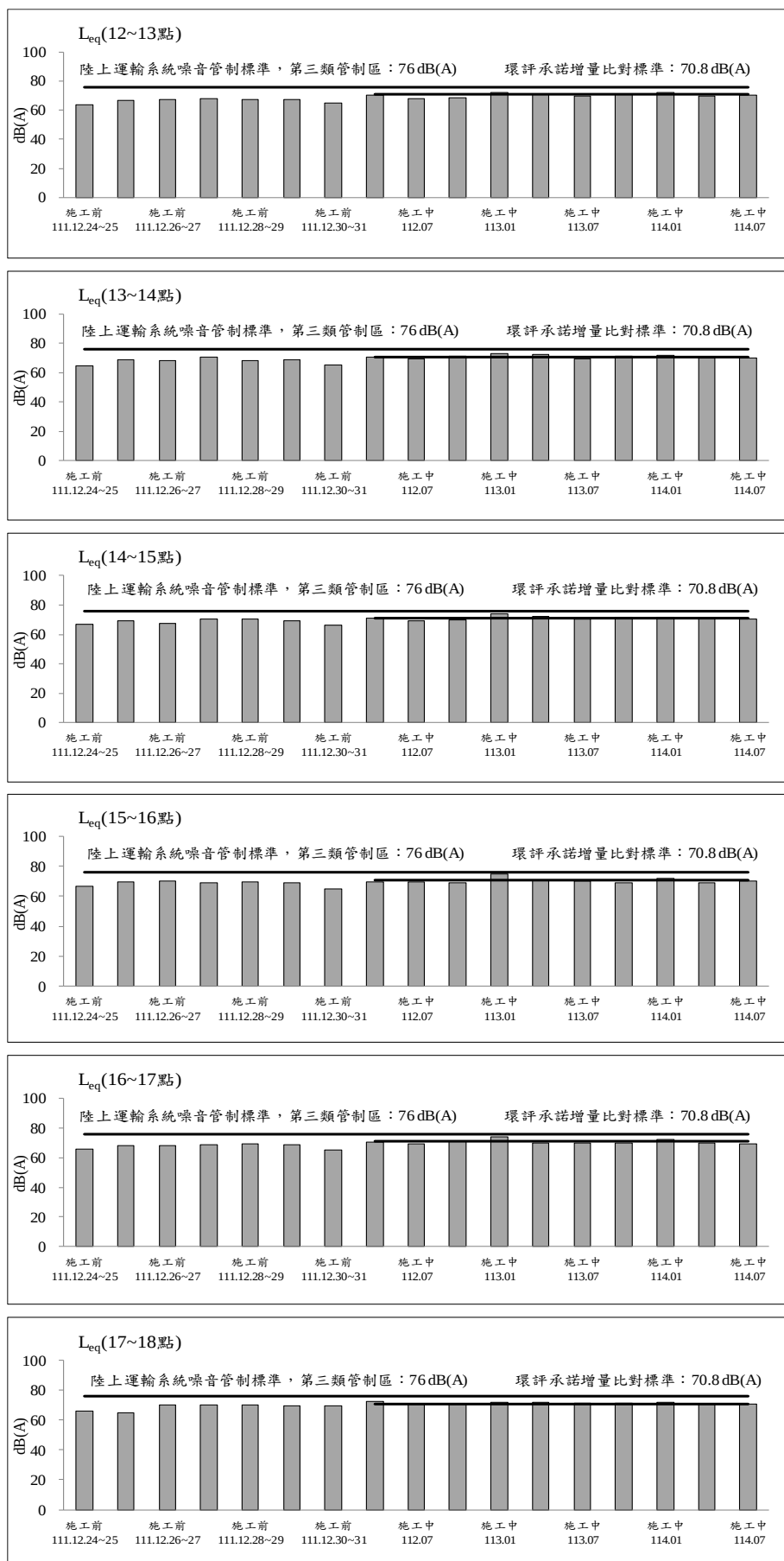


圖 2.2-6 金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日)
(續 2)

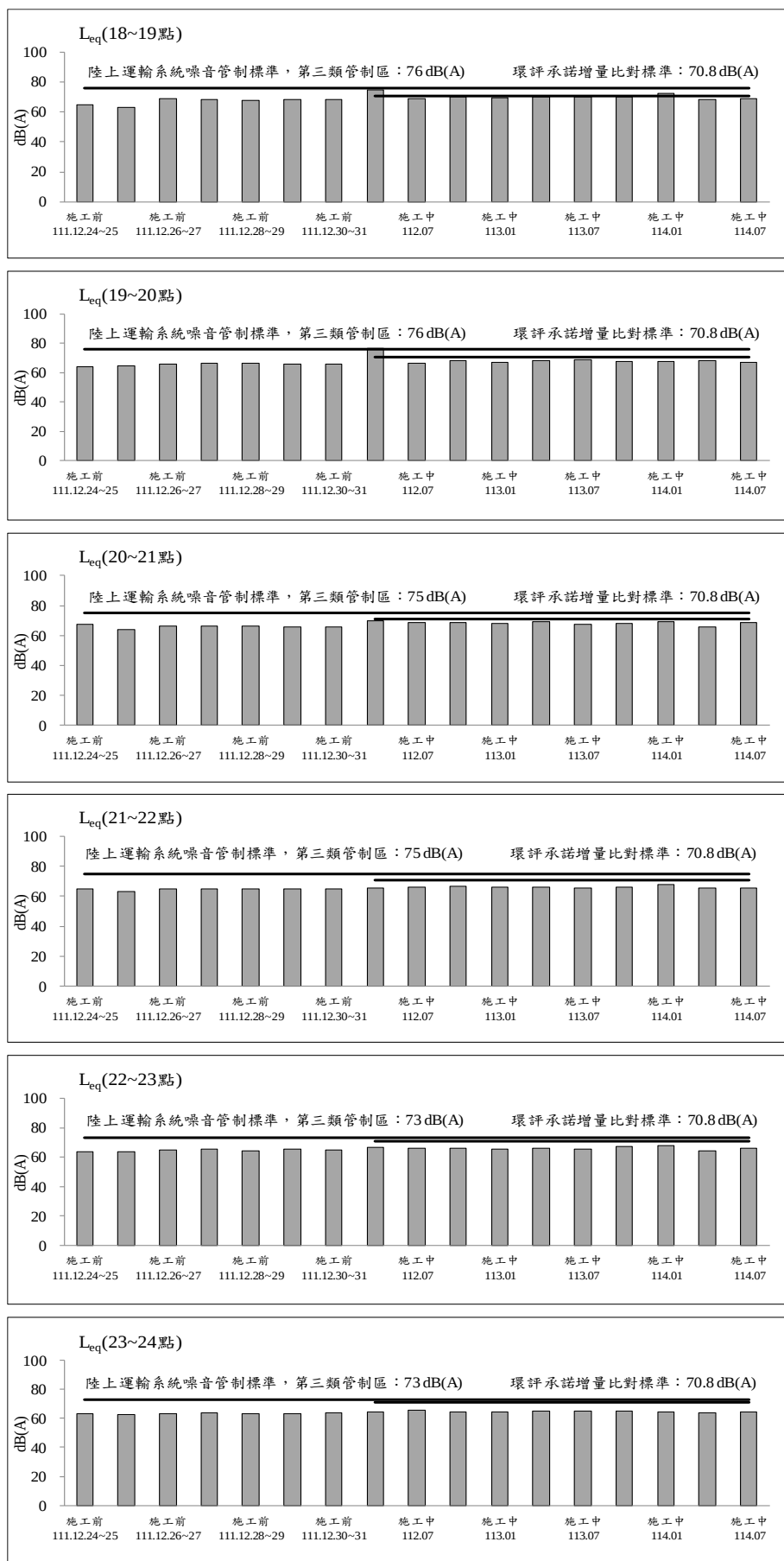


圖 2.2-6 金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日)

(續 3)

2.2.2 振動

本季(114年07月~114年09月)完成『國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』施工中所選定3個監測站(成泰路台北星州社區聚落、新五路側商家及、金鑽公寓大廈)，進行振動監測，其振動監測結果彙整於表2.2-4~表2.2-6及圖2.2-7~圖2.2-12，各項逐時監測數據資料詳見附錄四。本計畫振動監測之測站屬於第二、三類管制區，類似於日本環境廳振動規則基準之第一、二種區域；目前環境部尚無振動管制標準，本計畫係參考日本東京都公害振動規制第一、二種區域之振動規則基準(詳表2.2-7)。

由本次之振動監測結果得知：本次各測站之 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 等振動測值均符合參考基準值〔參考來源為『日本東京都公害振動規制之第一種區域之振動規則基準』： $L_{V日}$ 為65 dB、 $L_{V夜}$ 為60 dB，第二種區域之振動規則基準： $L_{V日}$ 為70 dB、 $L_{V夜}$ 為65 dB〕。

表 2.2-4 成泰路台北星州社區聚落測站振動歷次監測結果表

單位：dB

項目 測站/日期			L _{V日}	L _{V夜}	L _{V10} (24小時平均)	L _{Vmax}
成泰路台北 星州社區聚落	環差期間	假日(108.10.06)	29.7	26.6	28.6	38.1
		平日(108.10.07)	29.7	26.4	28.6	37.5
	施工前	假日(111.12.25)	34.1	31.4	33.2	64.2
		平日(111.12.26)	37.4	33.3	36.1	65.9
	施工中	假日(112.05.27)	36.1	33.3	35.1	58.4
		平日(112.05.26)	38.1	34.1	36.8	54.3
	施工中	假日(112.07.22)	36.4	33.1	35.3	55.5
		平日(112.07.21)	38.4	34.0	37.1	55.5
	施工中	假日(112.10.21)	37.2	32.7	35.9	54.8
		平日(112.10.20)	37.8	34.0	36.6	52.6
	施工中	假日(113.01.27)	37.2	33.2	36.0	58.4
		平日(113.01.26)	38.8	34.0	37.4	57.7
	施工中	假日(113.04.27)	36.2	32.9	35.1	68.3
		平日(113.04.26)	37.6	33.5	36.3	53.1
	施工中	假日(113.07.20)	37.4	32.6	36.0	59.7
		平日(113.07.19)	38.1	33.7	36.7	69.8
	施工中	假日(113.10.19)	37.0	32.6	35.6	58.7
		平日(113.10.18)	38.4	33.7	37.0	61.1
	施工中	假日(114.01.11)	36.8	33.4	35.7	55.5
		平日(114.01.10)	37.8	34.0	36.6	59.1
	施工中	假日(114.05.03)	48.5	36.7	46.3	69.7
		平日(114.05.02)	42.2	37.1	40.8	69.8
	施工中	假日(114.07.19)	38.3	32.2	36.6	52.4
		平日(114.07.18)	38.3	34.1	37.0	60.8
管制區類別			第一種區域			
管制標準			65	60	—	—

註：1.環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

2.目前國內尚無振動的管制標準，相關之基準值係參考『日本東京都公害振動規制之第一種區域之振動規準』，所謂的第一種區域，相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區，第二種區域則相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

表 2.2-5 新五路側商家測站振動歷次監測結果表

單位：dB

項目 測站/日期			L _{V日}	L _{V夜}	L _{V10} (24小時平均)	L _{Vmax}
新五路側商家	環差期間	假日(108.10.06)	48.6	42.1	46.9	57.6
		平日(108.10.07)	46.7	41.9	45.3	55.6
	施工前	假日(111.12.25)	45.5	46.5	45.9	63.5
		平日(111.12.26)	47.4	45.6	46.8	66.3
	施工中	假日(112.05.27)	48.7	43.6	47.2	72.2
		平日(112.05.26)	47.0	44.5	46.1	69.6
	施工中	假日(112.07.22)	42.4	40.1	41.5	55.4
		平日(112.07.21)	42.9	40.6	42.1	62.2
	施工中	假日(112.10.21)	41.7	39.6	40.9	56.0
		平日(112.10.20)	42.2	40.8	41.7	55.2
	施工中	假日(113.01.27)	42.5	40.2	41.7	56.8
		平日(113.01.26)	42.9	41.2	42.3	57.4
	施工中	假日(113.04.27)	43.5	41.6	42.8	74.4
		平日(113.04.26)	43.6	42.3	43.1	62.9
	施工中	假日(113.07.20)	44.0	42.8	43.5	61.3
		平日(113.07.19)	44.5	42.9	43.9	62.5
	施工中	假日(113.10.19)	42.4	38.7	41.2	55.9
		平日(113.10.18)	43.1	39.6	42.0	52.8
	施工中	假日(114.01.11)	55.6	43.2	53.5	66.8
		平日(114.01.10)	49.3	43.9	47.8	65.2
	施工中	假日(114.05.03)	44.9	41.7	43.8	66.8
		平日(114.05.02)	45.9	42.3	44.7	61.8
	施工中	假日(114.07.19)	43.7	40.7	42.7	65.4
		平日(114.07.18)	44.6	41.7	43.6	67.9
管制區類別			第二種區域			
管制標準			70	65	—	—

註：1.環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

2.目前國內尚無振動的管制標準，相關之基準值係參考『日本東京都公害振動規制之第一種區域之振動規準』，所謂的第一種區域，相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區，第二種區域則相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

表 2.2-6 金鑽公寓大廈測站振動歷次監測結果表

單位：dB

項目 測站/日期			L _{V日}	L _{V夜}	L _{V10} (24小時平均)	L _{Vmax}
金鑽公寓大廈	施工前	假日(111.12.25)	38.2	36.5	37.6	66.8
		平日(111.12.26)	42.7	38.9	41.5	62.5
	施工中	假日(112.05.27)	41.4	38.9	40.5	61.3
		平日(112.05.26)	42.4	39.7	41.5	64.7
	施工中	假日(112.07.22)	40.4	38.6	39.7	59.1
		平日(112.07.21)	41.4	39.0	40.5	60.2
	施工中	假日(112.10.21)	55.2	38.3	52.9	76.8
		平日(112.10.20)	41.0	39.5	40.4	66.9
	施工中	假日(113.01.27)	37.8	37.4	37.6	60.7
		平日(113.01.26)	41.5	39.7	40.9	56.5
	施工中	假日(113.04.27)	40.5	38.8	39.9	69.6
		平日(113.04.26)	41.8	39.5	41.0	55.9
	施工中	假日(113.07.20)	40.1	38.5	39.5	75.4
		平日(113.07.19)	41.5	38.8	40.5	74.6
	施工中	假日(113.10.19)	40.1	37.9	39.3	74.0
		平日(113.10.18)	41.4	38.8	40.5	74.1
	施工中	假日(114.01.11)	55.9	38.2	53.6	64.7
		平日(114.01.10)	47.0	39.0	45.1	62.3
	施工中	假日(114.05.03)	42.3	38.3	41.0	72.7
		平日(114.05.02)	42.2	38.9	41.1	80.4
	施工中	假日(114.07.19)	41.2	38.9	40.4	66.3
		平日(114.07.18)	43.1	40.4	42.1	67.1
管制區類別			第二種區域			
管制標準			70	65	—	—

註：目前國內尚無振動的管制標準，相關之基準值係參考『日本東京都公害振動規制之第一種區域之振動規準』，所謂的第一種區域，相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區，第二種區域則相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

表 2.2-7 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。

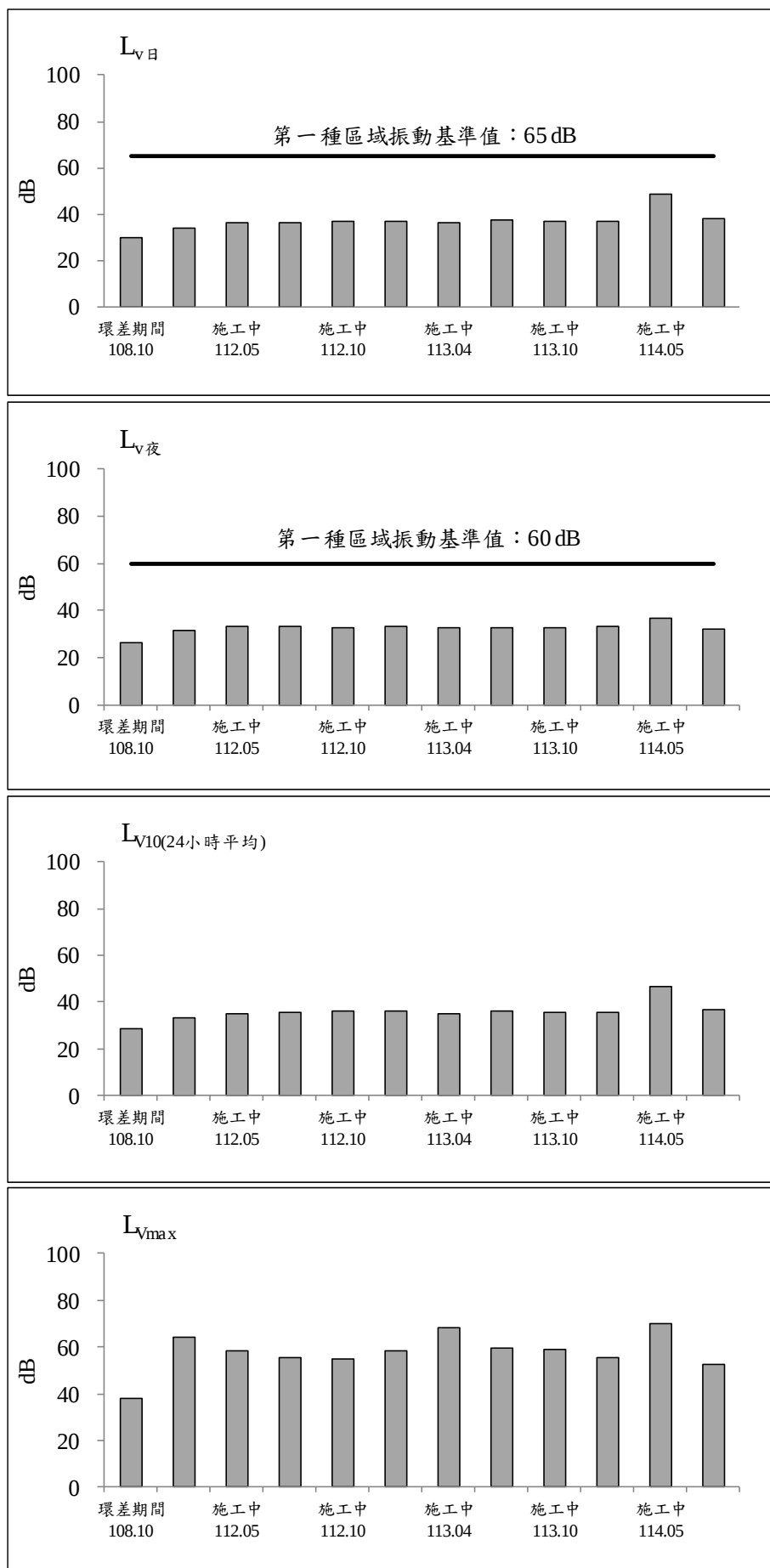


圖 2.2-7 成泰路台北星州社區測站歷次振動監測之各項測值變化圖(假日)

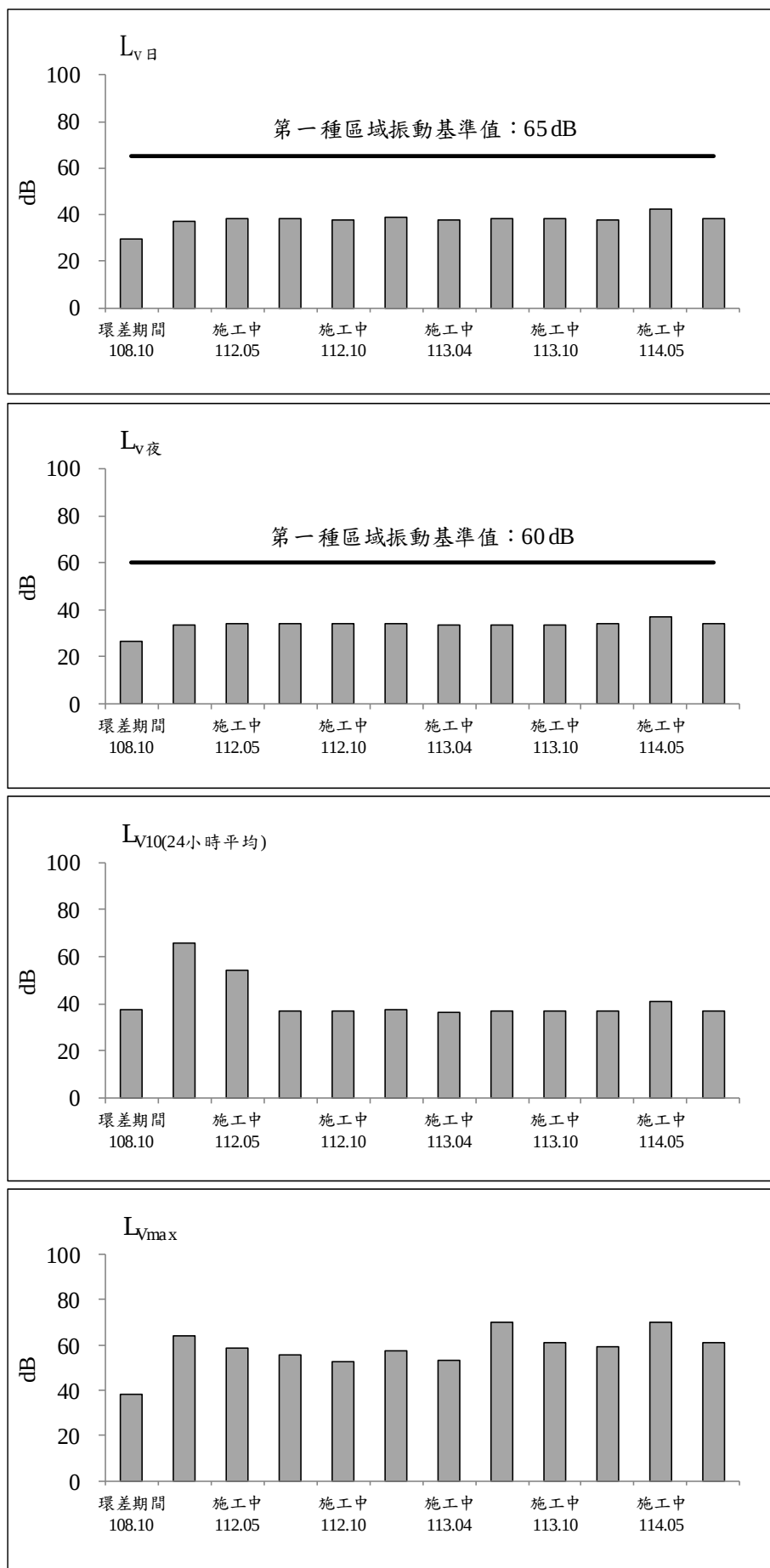


圖 2.2-8 成泰路台北星州社區測站歷次振動監測之各項測值變化圖(平日)

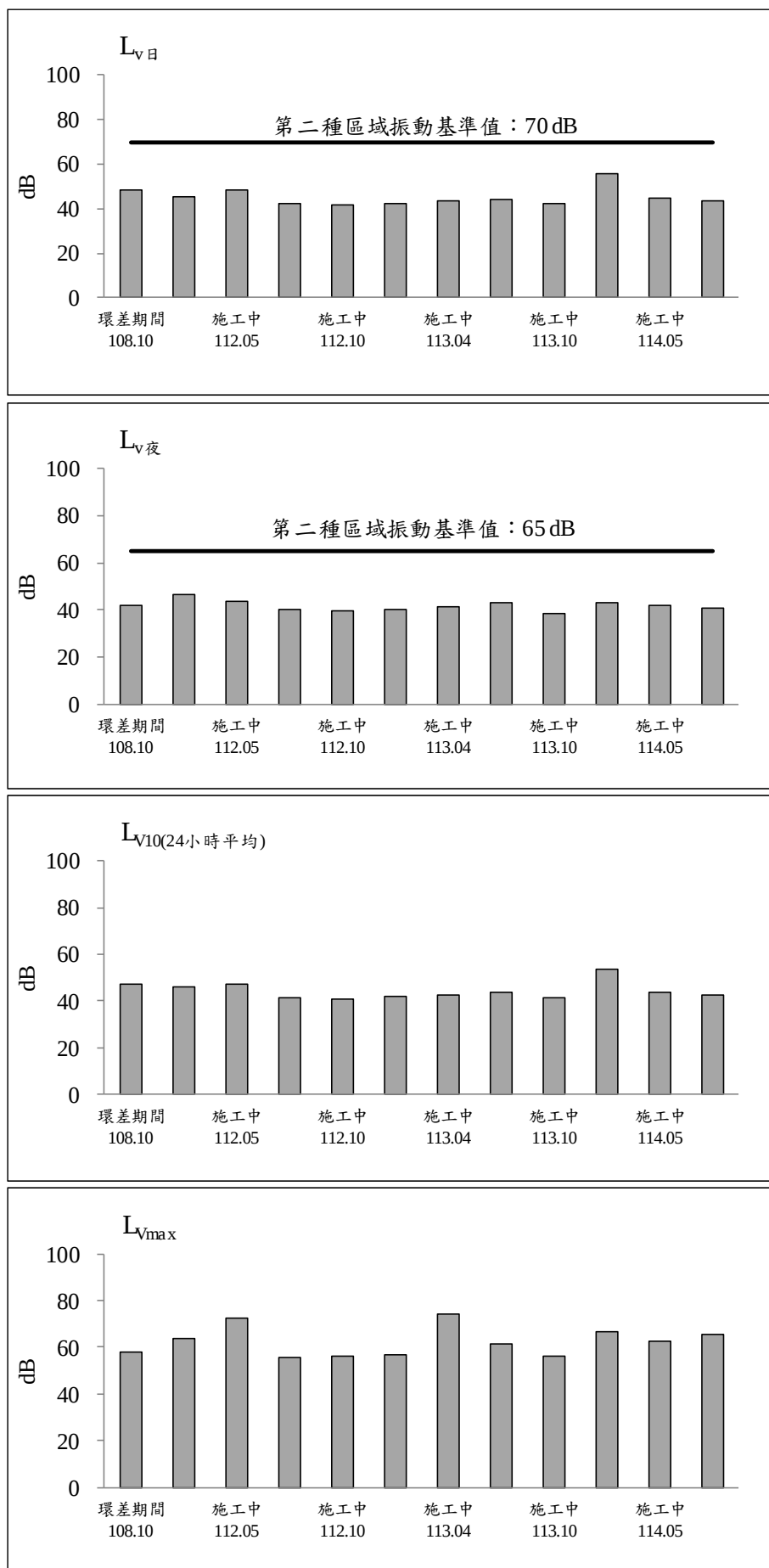


圖 2.2-9 新五路側商家測站歷次振動監測之各項測值變化圖(假日)

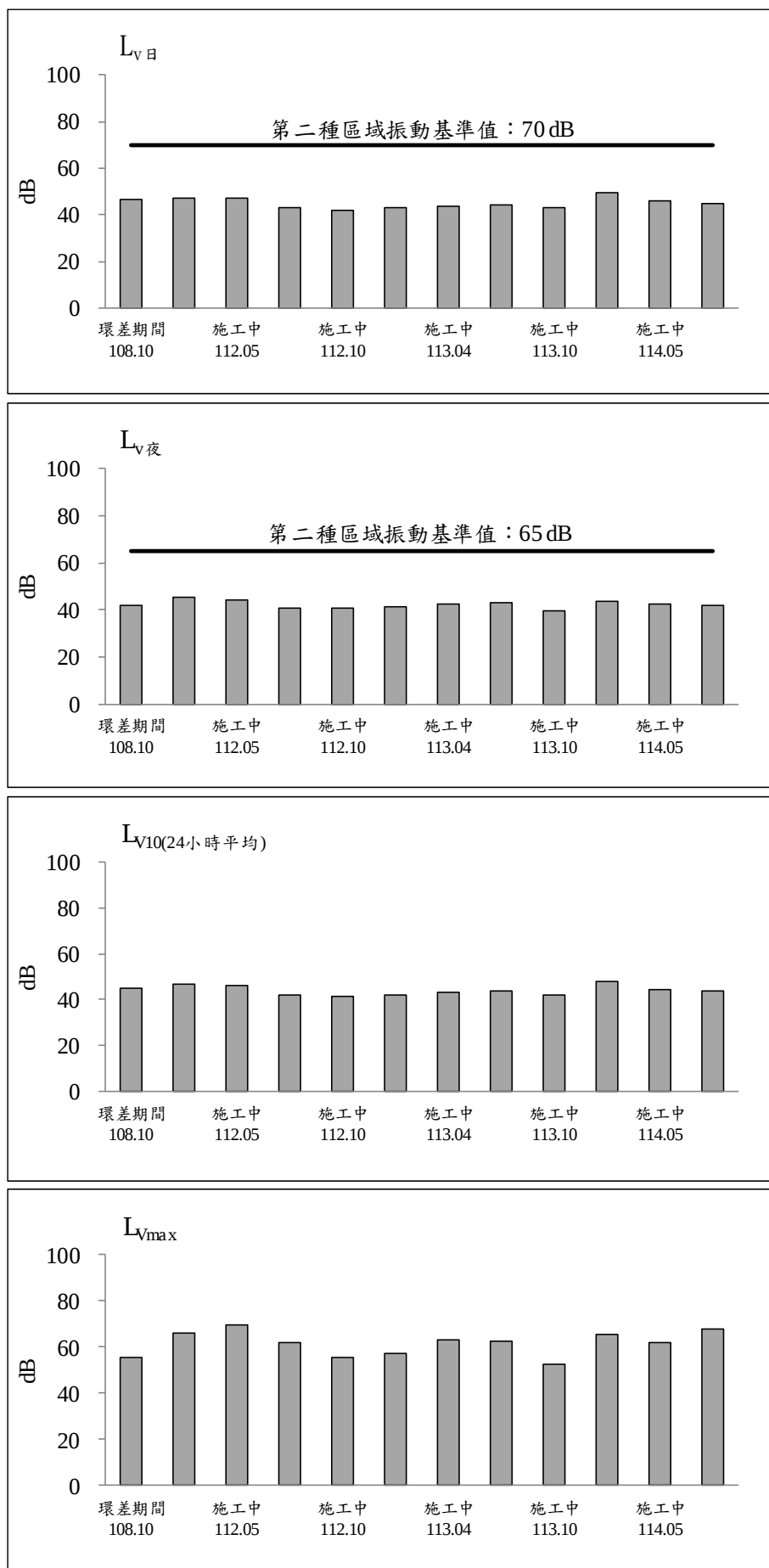


圖 2.2-10 新五路側商家測站歷次振動監測之各項測值變化圖(平日)

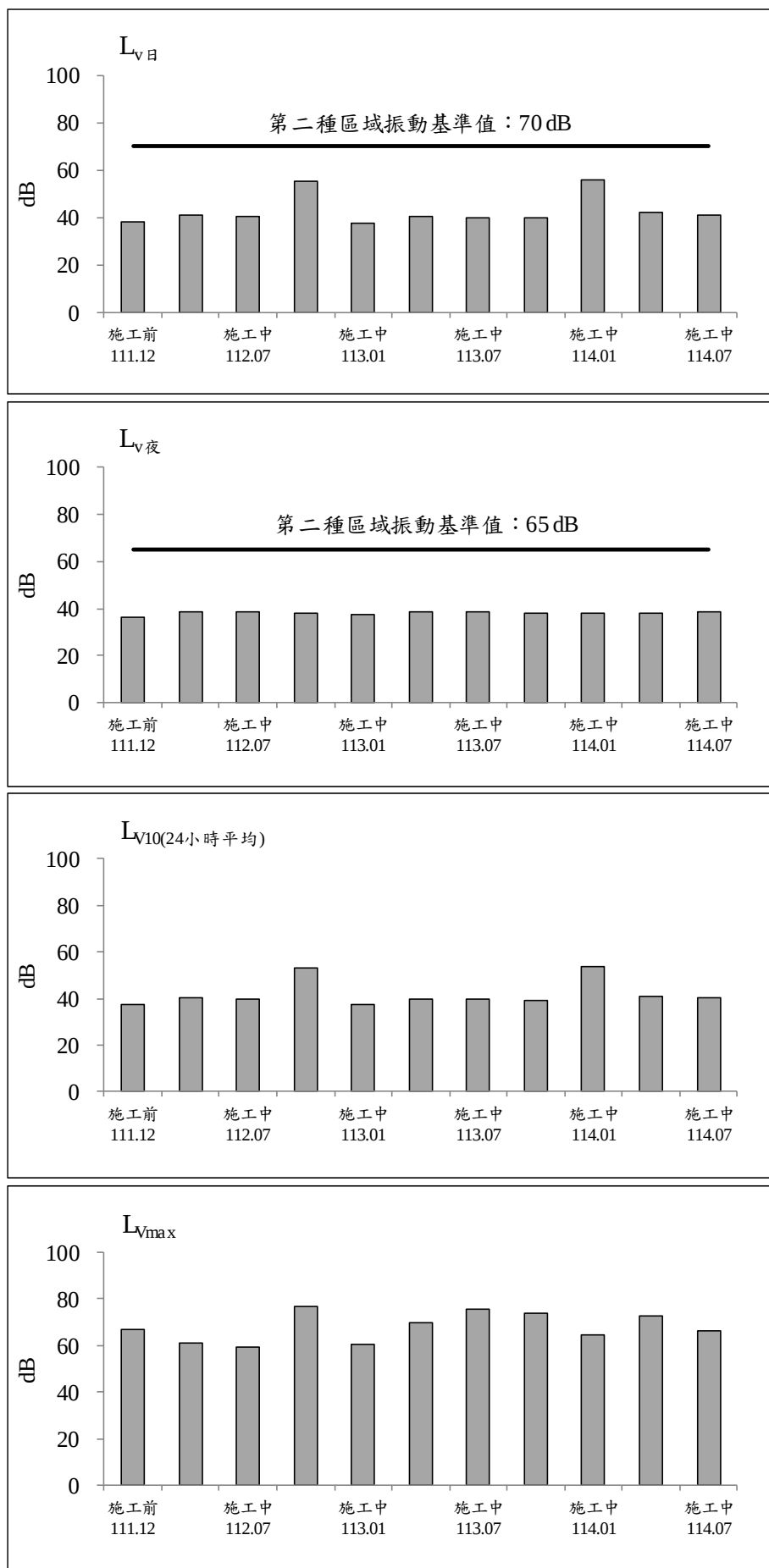


圖 2.2-11 金鑽公寓大廈測站歷次振動監測之各項測值變化圖(假日)

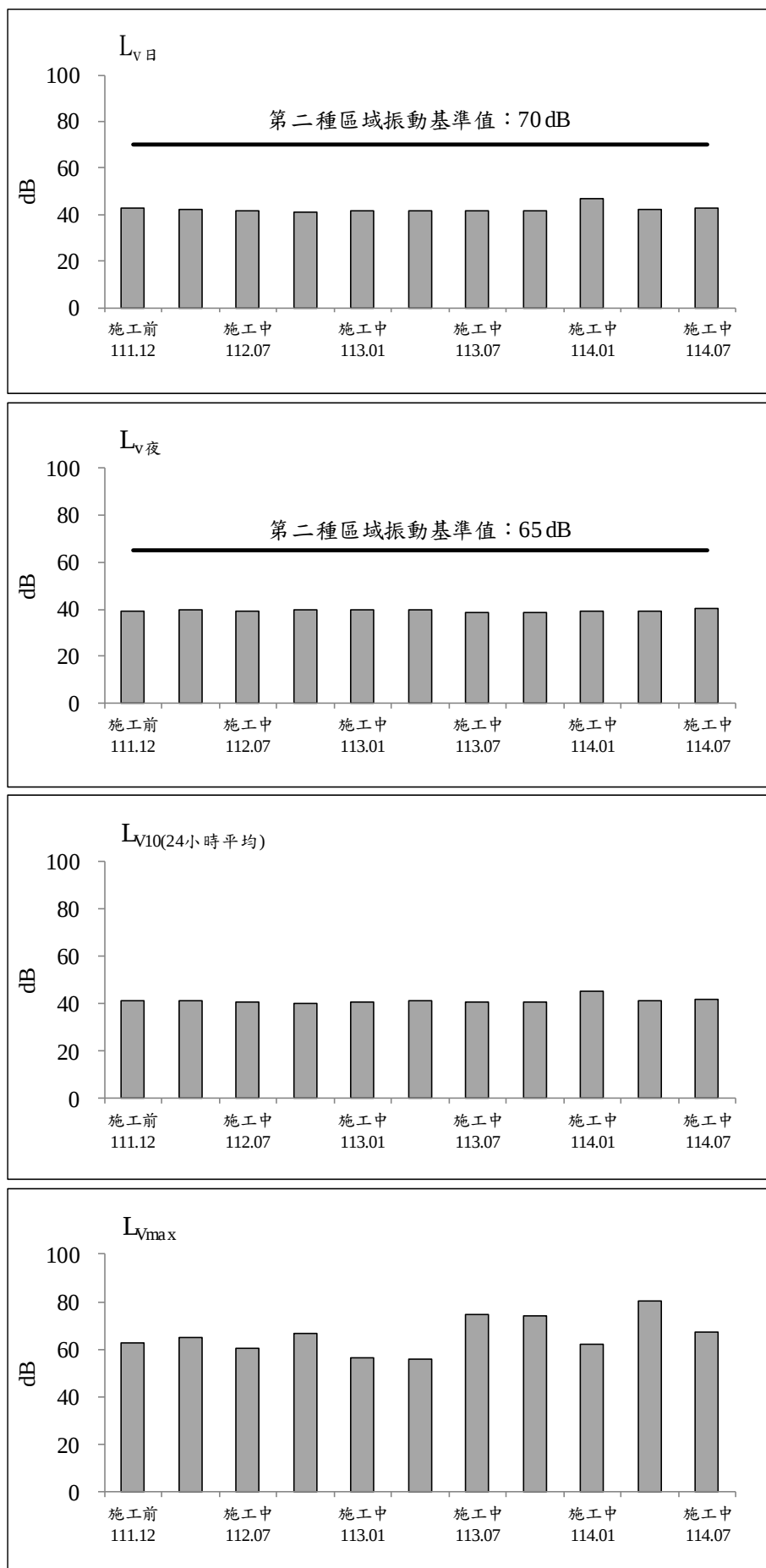


圖 2.2-12 金鑽公寓大廈測站歷次振動監測之各項測值變化圖(平日)

2.3 交通

本季(114年07月~114年09月)完成『國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』施工中所選定2個監測站(新五路-楓江路口、新五路-中港西路口)，進行交通量調查工作，以電子攝影配合人工計數方式進行交通量調查工作，含假日及非假日各一日，每次連續監測24小時，調查項目計有：特種車、大型車、小型車、機車等各車型之數量。國內公路服務水準評定分級方式係依據「台灣地區公路容量手冊」中之建議表(如表2.3-1)來評定，本季交通流量之調查結果彙整於表2.3-2~表2.3-5。

表 2.3-1 公路服務水準評值準則建議表

道路服務 水準等級	雙車道 V/C 值	四車道 V/C 值
A	≤ 0.15	≤ 0.36
B	0.15~0.27	0.36~0.54
C	0.27~0.43	0.54~0.71
D	0.43~0.64	0.71~0.87
E	0.64~1.00	0.87~1.00
F	> 1.00	>1.00

註：資料來源；台灣公路容量手冊(2011)。

一、新五路-楓江路口

(一) 楓江路(東)

本季假日期間尖峰小時發生時段為17:00~18:00(轉出)、08:00~09:00(轉入)，尖峰小時流量介於146.1~180.6 PCU/H，V/C值介於0.09~0.11，道路服務水準均為A級。平日期間尖峰小時發生時段為17:00~18:00(轉出)、08:00~09:00(轉入)，尖峰小時流量介於101.7~473.7PCU/H，V/C值介於0.06~0.28，道路服務水準為A~C級。

(二) 新五路(南)

本季假日期間尖峰小時發生時段為16:00~17:00(轉出)、16:00~17:00(轉入)，尖峰小時流量介於5158.2~5208.2 PCU/H，V/C值介於1.29~1.30，道路服務水準均為F級。平日期間尖峰小時發生時段為17:00~18:00(轉出)、17:00~18:00(轉入)，尖峰小時流量介於5141.6~6024.9 PCU/H，V/C值介於1.29~1.51，道路服務水準均為F級。

(三) 楓江路(西)

本季假日期間尖峰小時發生時段為16:00~17:00(轉出)、16:00~17:00(轉入)，尖峰小時流量介於849.2~1131.5 PCU/H，V/C值介於0.50~0.67，道路服務水準均為B~C級。平日期間尖峰小時發生時段為16:00~17:00(轉出)、17:00~18:00(轉入)，尖峰小時流量介於1151.6~1178.5 PCU/H，V/C值介於0.68~0.69，道路服務水準均為C級。

(四) 新五路(北)

本季假日期間尖峰小時發生時段為16:00~17:00(轉出)、16:00~17:00(轉入)，尖峰小時流量介於5304.7~5462.9 PCU/H，V/C值介於1.33~1.37，道路服務水準均為F級。平日期間尖峰小時發生時段為17:00~18:00(轉出)、17:00~18:00(轉入)，尖峰小時流量介於5344.0~5942.7 PCU/H，V/C值介於1.34~1.49，道路服務水準均為F級。

二、新五路-中港西路口

(一) 中港西路(東)

中港西路為東向西之單向通行道路，本季假日期間尖峰小時發生時段為16:00~17:00(轉出)，尖峰小時流量為459.4 PCU/H，V/C值為0.33，道路服務水準為C級。平日期間尖峰小時發生時段為17:00~18:00(轉出)，尖峰小時流量為1203.6 PCU/H，V/C值為0.86，道路服務水準為E級。

(二) 新五路(南)

本季假日期間尖峰小時發生時段為10:00~11:00(轉出)、15:00~16:00(轉入)，尖峰小時流量介於1731.1~1873.8 PCU/H，V/C值介於0.43~0.47，道路服務水準均為B~D級。平日期間尖峰小時發生時段為07:00~08:00(轉出)、17:00~18:00(轉入)，尖峰小時流量介於1788.3~1880.8 PCU/H，V/C值為0.45~0.47，道路服務水準為B~D級。

(三) 中港西路(西)

中港西路為東向西之單向通行道路，本季假日期間尖峰小時發生時段為17:00~18:00 (轉入)，尖峰小時流量為887.0 PCU/H，V/C值為0.63，道路服務水準均為C級。平日期間尖峰小時發生時段為17:00~18:00(轉入)，尖峰小時流量為1090.8PCU/H，V/C值為0.78，道路服務水準均為D級。

(四) 新五路(北)

本季假日期間尖峰小時發生時段為15:00~16:00(轉出)、10:00~11:00(轉入)，尖峰小時流量介於1893.8~2122.3 PCU/H，V/C值介於0.47~0.53，道路服務水準為B~D級。平日期間尖峰小時發生時段為17:00~18:00(轉出)、18:00~19:00(轉入)，尖峰小時流量介於1982.6~2019.0 PCU/H，V/C值均為0.50，道路服務水準均為B~D級。

表 2.3-2 交通流量監測之道路服務水準(假日)

日期及測站		項目	方向 (往)	時段	最高尖峰小時 交通流量(V) (PCU/H)	V/C	道路服務 水準
環差期間 108.10.06 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	晨峰	68	—	—
		新五路	楓江路(西)		511	—	—
		楓江路	新五路(南)		2863	—	—
		楓江路	新五路(北)		2314	—	—
		新五路	楓江路(東)	昏峰	90	—	—
		新五路	楓江路(西)		657	—	—
		楓江路	新五路(南)		2712	—	—
		楓江路	新五路(北)		2691	—	—
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	晨峰	354	—	—
		新五路	中港西路(西)		828	—	—
		中港西路	新五路(南)		2039	—	—
		中港西路	新五路(北)		1902	—	—
		新五路	中港西路(東)	昏峰	796	—	—
		新五路	中港西路(西)		504	—	—
		中港西路	新五路(南)		1686	—	—
		中港西路	新五路(北)		2077	—	—
施工前 111.12.25 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	118.9	0.07	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1061.0	0.62	B
		楓江路	新五路(南)	16:00~17:00	5107.9	1.28	F
		楓江路	新五路(北)	16:00~17:00	5409.9	1.35	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	16:00~17:00	903.1	0.65	B
		中港西路	新五路(南)	16:00~17:00	1492.2	0.37	B
		中港西路	新五路(北)	16:00~17:00	1634.4	0.41	B
施工中 112.05.27 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	139.9	0.08	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1051.3	0.62	B
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	5237.1	1.31	F
		楓江路	新五路(北)	16:00~17:00	5594.9	1.40	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	15:00~16:00	867.3	0.62	B
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1713.2	0.43	B
		中港西路	新五路(北)	10:00~11:00	1865.6	0.47	B
施工中 112.07.22 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	145.3	0.09	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1060.1	0.62	B
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	5149.9	1.29	F
		楓江路	新五路(北)	16:00~17:00	5567.5	1.39	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	928.9	0.66	B
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1779.6	0.44	B
		中港西路	新五路(北)	10:00~11:00	2215.4	0.55	C

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

表 2.3-2 交通流量監測之道路服務水準(假日)(續 1)

日期及測站		項目	方向 (往)	時段	最高尖峰小時 交通流量(V) (PCU/H)	V/C	道路服務 水準
施工中 112.10.21 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	159.3	0.09	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1076.3	0.63	C
		楓江路	新五路(南)	16:00~17:00	5176.9	1.29	F
		楓江路	新五路(北)	16:00~17:00	5295.4	1.32	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	16:00~17:00	913.2	0.65	C
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1795.2	0.45	B
		中港西路	新五路(北)	10:00~11:00	1950.9	0.49	B
施工中 113.01.27 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	141.7	0.08	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1070.7	0.63	C
		楓江路	新五路(南)	16:00~17:00	5145.1	1.29	F
		楓江路	新五路(北)	16:00~17:00	5353.3	1.34	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	16:00~17:00	907.2	0.65	C
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1588.1	0.40	B
		中港西路	新五路(北)	16:00~17:00	1660.0	0.42	B
施工中 113.04.27 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	137.9	0.08	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1071.2	0.63	C
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	5136.2	1.28	F
		楓江路	新五路(北)	16:00~17:00	5413.8	1.35	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	16:00~17:00	943.8	0.67	C
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1657.5	0.41	B
		中港西路	新五路(北)	10:00~11:00	2049.3	0.51	B
施工中 113.07.20 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	148.2	0.09	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1083.0	0.64	C
		楓江路	新五路(南)	16:00~17:00	5173.3	1.29	F
		楓江路	新五路(北)	16:00~17:00	5338.8	1.33	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	16:00~17:00	903.2	0.65	C
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1673.2	0.42	B
		中港西路	新五路(北)	10:00~11:00	1753.9	0.44	B
施工中 113.10.19 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	139.2	0.08	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1095.7	0.64	C
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	5215.3	1.30	F
		楓江路	新五路(北)	16:00~17:00	5534.6	1.38	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	16:00~17:00	908.5	0.65	C
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1695.4	0.42	B
		中港西路	新五路(北)	10:00~11:00	1900.6	0.48	B

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

表 2.3-2 交通流量監測之道路服務水準(假日)(續 2)

日期及測站		項目	方向 (往)	時段	最高尖峰小時 交通流量(V) (PCU/H)	V/C	道路服務 水準
施工中 114.01.11 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	149.4	0.09	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1047.8	0.62	D
		楓江路	新五路(南)	16:00~17:00	5079.2	1.27	F
		楓江路	新五路(北)	16:00~17:00	5316.6	1.33	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	16:00~17:00	935.2	0.67	E
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1761.3	0.44	B
		中港西路	新五路(北)	10:00~11:00	1915.8	0.48	B
施工中 114.04.26 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	137.5	0.08	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1070.0	0.63	C
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	5070.2	1.27	F
		楓江路	新五路(北)	16:00~17:00	5332.2	1.33	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	852.4	0.61	C
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1661.9	0.42	B
		中港西路	新五路(北)	10:00~11:00	1764.7	0.44	B
施工中 114.07.19 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	146.1	0.09	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1131.5	0.67	C
		楓江路	新五路(南)	16:00~17:00	5158.2	1.29	F
		楓江路	新五路(北)	16:00~17:00	5304.7	1.33	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	887.0	0.63	C
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1731.1	0.43	B
		中港西路	新五路(北)	10:00~11:00	1893.8	0.47	B

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

表 2.3-3 交通流量監測之道路服務水準(平日)

日期及測站		項目	方向 (往)	時段	最高尖峰小時 交通流量(V) (PCU/H)	V/C	道路服務 水準
環差期間 108.10.07 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	晨峰	107	—	—
		新五路	楓江路(西)		787	—	—
		楓江路	新五路(南)		4359	—	—
		楓江路	新五路(北)		3563	—	—
		新五路	楓江路(東)	昏峰	136	—	—
		新五路	楓江路(西)		972	—	—
		楓江路	新五路(南)		4131	—	—
		楓江路	新五路(北)		4221	—	—
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	晨峰	522	—	—
		新五路	中港西路(西)		1236	—	—
		中港西路	新五路(南)		3054	—	—
		中港西路	新五路(北)		2974	—	—
		新五路	中港西路(東)	昏峰	1246	—	—
		新五路	中港西路(西)		742	—	—
		中港西路	新五路(南)		2460	—	—
		中港西路	新五路(北)		3263	—	—
施工前 111.12.26 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	09:00~10:00	73.3	0.04	A
		新五路	楓江路(西)	17:00~18:00	994.7	0.59	B
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	5640.2	1.41	F
		楓江路	新五路(北)	11:00~12:00	5038.2	1.26	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	971.2	0.69	B
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1732.4	0.43	B
		中港西路	新五路(北)	07:00~08:00	1906.8	0.48	B
施工中 112.05.26 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	09:00~10:00	78.3	0.05	A
		新五路	楓江路(西)	14:00~15:00	1001.4	0.59	B
		楓江路	新五路(南)	16:00~17:00	5617.8	1.40	F
		楓江路	新五路(北)	11:00~12:00	5189.3	1.30	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	1023.1	0.73	B
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1809.2	0.45	B
		中港西路	新五路(北)	15:00~16:00	1953.1	0.49	B
施工中 112.07.21 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	07:00~08:00	87.0	0.05	A
		新五路	楓江路(西)	15:00~16:00	1096.2	0.64	B
		楓江路	新五路(南)	16:00~17:00	5692.1	1.42	F
		楓江路	新五路(北)	11:00~12:00	5206.5	1.30	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	1126.8	0.80	B
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	2031.3	0.51	B
		中港西路	新五路(北)	07:00~08:00	2267.4	0.57	C

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

表 2.3-3 交通流量監測之道路服務水準(平日)(續 1)

日期及測站		項目	方向 (往)	時段	最高尖峰小時 交通流量(V) (PCU/H)	V/C	道路服務 水準
施工中 112.10.20 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	100.6	0.06	A
		新五路	楓江路(西)	12:00~13:00	1179.6	0.69	C
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	5873.3	1.47	F
		楓江路	新五路(北)	11:00~12:00	5288.9	1.32	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	1033.2	0.74	D
		中港西路	新五路(南)	13:00~14:00	1863.7	0.47	B
		中港西路	新五路(北)	19:00~20:00	2028.5	0.51	B
施工中 113.01.26 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	09:00~10:00	85.6	0.05	A
		新五路	楓江路(西)	11:00~12:00	1056.7	0.62	C
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	5757.7	1.44	F
		楓江路	新五路(北)	11:00~12:00	5160.7	1.29	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	1003.0	0.72	D
		中港西路	新五路(南)	13:00~14:00	1777.7	0.44	B
		中港西路	新五路(北)	15:00~16:00	1927.2	0.48	B
施工中 113.04.26 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	89.4	0.05	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1086.6	0.64	C
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	5773.1	1.44	F
		楓江路	新五路(北)	11:00~12:00	5224.7	1.31	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	1088.1	0.78	D
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1925.7	0.48	B
		中港西路	新五路(北)	07:00~08:00	2064.3	0.52	B
施工中 113.07.19 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	88.9	0.05	A
		新五路	楓江路(西)	17:00~18:00	1045.9	0.62	C
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	5754.2	1.44	F
		楓江路	新五路(北)	11:00~12:00	5166.3	1.29	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	1092.5	0.78	D
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1813.7	0.45	B
		中港西路	新五路(北)	07:00~08:00	1970.2	0.49	B
施工中 113.10.18 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	07:00~08:00	82.1	0.05	A
		新五路	楓江路(西)	16:00~17:00	1083.9	0.64	C
		楓江路	新五路(南)	16:00~17:00	5635.7	1.41	F
		楓江路	新五路(北)	11:00~12:00	5175.0	1.29	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	16:00~17:00	908.5	0.65	C
		中港西路	新五路(南)	15:00~16:00	1695.4	0.42	B
		中港西路	新五路(北)	10:00~11:00	1900.6	0.48	B

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

表 2.3-3 交通流量監測之道路服務水準(平日)(續 2)

日期及測站		項目	方向 (往)	時段	最高尖峰小時 交通流量(V) (PCU/H)	V/C	道路服務 水準
施工中 114.01.10 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	101.9	0.06	A
		新五路	楓江路(西)	17:00~18:00	1138.2	0.67	E
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	5930.8	1.48	F
		楓江路	新五路(北)	18:00~19:00	5270.4	1.32	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	1047.6	0.75	E
		中港西路	新五路(南)	14:00~15:00	1795.1	0.45	B
		中港西路	新五路(北)	19:00~20:00	1993.9	0.50	B
施工中 114.04.25 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	92.4	0.05	A
		新五路	楓江路(西)	17:00~18:00	1132.9	0.67	C
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	6061.2	1.52	F
		楓江路	新五路(北)	18:00~19:00	5183.6	1.30	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	1107.4	0.79	D
		中港西路	新五路(南)	14:00~15:00	1870.1	0.47	B
		中港西路	新五路(北)	19:00~20:00	2064.7	0.52	B
施工中 114.07.18 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	08:00~09:00	101.7	0.06	A
		新五路	楓江路(西)	17:00~18:00	1178.5	0.69	C
		楓江路	新五路(南)	17:00~18:00	6024.9	1.51	F
		楓江路	新五路(北)	17:00~18:00	5344.0	1.34	F
	新五路- 中港西路口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	17:00~18:00	1090.8	0.78	D
		中港西路	新五路(南)	17:00~18:00	1880.8	0.47	B
		中港西路	新五路(北)	18:00~19:00	1982.6	0.50	B

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

表 2.3-4 交通流量監測之車輛型態及數量調查(假日)

項目 日期及測站			方向 (往)	機車		小型車		大型車		特種車		PCU
				數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	
環差期間 108.10.06 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	6019	41.1%	8643	58.9%	0	0%	0	0%	—
		新五路	楓江路(西)	3704	51.3%	3512	48.7%	0	0%	0	0%	—
		楓江路	新五路(南)	2040	13.9%	11286	77.1%	1258	8.6%	48	0.3%	—
		楓江路	新五路(北)	2055	43.7%	2643	56.3%	0	0%	0	0%	—
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1732	30.9%	3601	64.3%	202	3.6%	62	1.1%	—
		中港西路	新五路(南)	2033	14.0%	11206	77.1%	1251	8.6%	48	0.3%	—
		中港西路	新五路(北)	2216	15.0%	11399	77.1%	1126	7.6%	38	0.3	—
施工前 111.12.25 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1961	73.7%	644	24.2%	39	1.5%	15	0.6%	1636.2
		新五路	楓江路(西)	2047	18.6%	8656	78.8%	252	2.3%	35	0.3%	13283.2
		楓江路	新五路(南)	16015	21.6%	56575	76.3%	1127	1.5%	420	0.6%	65075.4
		楓江路	新五路(北)	6571	9.4%	61669	88.6%	1002	1.4%	378	0.5%	68192.6
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1528	18.9%	6442	79.6%	85	1.1%	35	0.4%	9245.1
		中港西路	新五路(南)	2371	9.3%	22302	87.6%	625	2.5%	171	0.7%	24724.4
		中港西路	新五路(北)	5541	18.9%	23116	78.8%	490	1.7%	172	0.6%	26551.2
施工中 112.05.27 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	2253	71.2%	823	26.0%	62	2.0%	25	0.8%	2019.6
		新五路	楓江路(西)	2329	19.9%	9046	77.2%	285	2.4%	63	0.5%	12151.4
		楓江路	新五路(南)	17144	22.2%	58314	75.5%	1296	1.7%	470	0.6%	67632.8
		楓江路	新五路(北)	7427	10.0%	65282	87.8%	1172	1.6%	498	0.7%	72753.4
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1745	18.7%	7374	79.1%	133	1.4%	66	0.7%	10704.5
		中港西路	新五路(南)	2709	9.8%	23790	86.2%	820	3.0%	289	1.0%	26955.4
		中港西路	新五路(北)	5953	19.0%	24539	78.1%	642	2.0%	266	0.8%	28621.8
施工中 112.07.22 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	2202	71.7%	739	24.1%	80	2.6%	50	1.6%	1993.5
		新五路	楓江路(西)	2242	19.0%	9132	77.6%	307	2.6%	95	0.8%	14271.3
		楓江路	新五路(南)	16765	22.0%	57680	75.7%	1279	1.7%	505	0.7%	66946.9
		楓江路	新五路(北)	7431	9.9%	65669	87.7%	1253	1.7%	567	0.8%	73451.1
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1741	17.6%	7874	79.7%	178	1.8%	88	0.9%	11479.4
		中港西路	新五路(南)	2925	10.3%	24357	85.6%	850	3.0%	315	1.1%	27742.2
		中港西路	新五路(北)	6258	19.0%	25660	78.1%	654	2.0%	289	0.9%	29954.2
施工中 112.10.21 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	2303	70.3%	804	24.6%	103	3.2%	64	2.0%	2179.0
		新五路	楓江路(西)	2261	18.5%	9429	77.1%	388	3.2%	145	1.2%	14997.5
		楓江路	新五路(南)	16694	22.1%	57028	75.5%	1281	1.7%	526	0.7%	66466.2
		楓江路	新五路(北)	7752	10.3%	65848	87.1%	1337	1.8%	674	0.9%	74173.8
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1849	18.7%	7790	78.6%	179	1.8%	92	0.9%	11416.8
		中港西路	新五路(南)	2876	10.2%	24222	85.5%	901	3.2%	339	1.2%	27698.8
		中港西路	新五路(北)	5960	18.3%	25583	78.6%	712	2.2%	301	0.9%	29878.8

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

表 2.3-4 交通流量監測之車輛型態及數量調查(假日)(續 1)

項目 日期及測站			方向 (往)	機車		小型車		大型車		特種車		PCU
				數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	
施工中 113.01.27 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	2136	71.6%	728	24.4%	74	2.5%	48	1.6%	1937.8
		新五路	楓江路(西)	2160	18.6%	9046	77.8%	332	2.9%	97	0.8%	14186.0
		楓江路	新五路(南)	16359	21.9%	56803	75.9%	1210	1.6%	480	0.6%	65802.0
		楓江路	新五路(北)	7170	9.9%	63763	87.8%	1176	1.6%	536	0.7%	71232.5
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1691	18.8%	7118	79.0%	133	1.5%	69	0.8%	10350.0
		中港西路	新五路(南)	2626	9.8%	23263	86.4%	763	2.8%	256	1.0%	26216.5
		中港西路	新五路(北)	5751	18.6%	24350	78.8%	556	1.8%	239	0.8%	28131.2
施工中 113.04.27 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	2098	73.0%	673	23.4%	65	2.2%	35	1.2%	1816.6
		新五路	楓江路(西)	2221	18.9%	9096	77.6%	314	2.6%	82	0.7%	14176.4
		楓江路	新五路(南)	16639	21.9%	57273	75.7%	1236	1.6%	508	0.6%	66446.0
		楓江路	新五路(北)	7355	10.0%	64261	87.5%	1197	1.6%	558	0.7%	71916.4
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1730	18.7%	7272	78.8%	156	1.6%	62	0.6%	10576.8
		中港西路	新五路(南)	2794	10.1%	23709	86.0%	811	2.9%	250	0.9%	26806.6
		中港西路	新五路(北)	5868	18.5%	24888	78.7%	599	1.9%	241	0.7%	28825.5
施工中 113.07.20 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	2048	71.0%	732	25.3%	65	2.2%	39	1.3%	1873.4
		新五路	楓江路(西)	2101	18.2%	9062	78.4%	297	2.5%	86	0.7%	14081.6
		楓江路	新五路(南)	16452	21.9%	56959	75.9%	1171	1.5%	460	0.6%	65887.2
		楓江路	新五路(北)	7249	9.9%	63947	87.7%	1153	1.5%	541	0.7%	71383.0
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1695	18.1%	7447	79.7%	141	1.5%	61	0.6%	10783.7
		中港西路	新五路(南)	2850	10.4%	23485	85.7%	785	2.8%	285	1.0%	26604.7
		中港西路	新五路(北)	5965	18.9%	24657	78.2%	625	1.9%	260	0.8%	28683.7
施工中 113.10.19 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	2204	73.3%	732	24.3%	44	1.4%	26	0.8%	1871.6
		新五路	楓江路(西)	2300	19.7%	8982	77.2%	281	2.4%	59	0.5%	13944.1
		楓江路	新五路(南)	17003	22.2%	57631	75.4%	1266	1.6%	455	0.6%	66838.7
		楓江路	新五路(北)	7411	10.0%	64740	87.7%	1158	1.5%	504	0.6%	72175.2
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1701	18.4%	7376	79.8%	115	1.2%	50	0.5%	10601.3
		中港西路	新五路(南)	2693	9.7%	23807	86.2%	818	2.9%	284	1.0%	26944.9
		中港西路	新五路(北)	5822	18.7%	24437	78.6%	594	1.9%	237	0.7%	28324.7
施工中 114.01.11 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	2074	72.4%	668	23.3%	78	2.7%	45	1.6%	1853.1
		新五路	楓江路(西)	2058	18.4%	8650	77.4%	347	3.1%	127	1.1%	13722.2
		楓江路	新五路(南)	16061	21.6%	56483	76.1%	1209	1.6%	472	0.6%	65330.7
		楓江路	新五路(北)	7001	9.4%	65322	88.0%	1256	1.7%	614	0.8%	72969.9
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1808	18.5%	7696	78.9%	172	1.8%	82	0.8%	11236.0
		中港西路	新五路(南)	2824	10.1%	23878	85.6%	853	3.1%	327	1.2%	27161.2
		中港西路	新五路(北)	5936	18.4%	25365	78.6%	677	2.1%	277	0.9%	29546.1
施工中 114.04.26 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1958	73.33%	638	23.90%	49	1.84%	25	0.94%	1664.6
		新五路	楓江路(西)	2179	19.39%	8696	77.37%	291	2.59%	74	0.66%	13550.5
		楓江路	新五路(南)	16278	21.86%	56581	75.98%	1149	1.54%	457	0.61%	65318.1
		楓江路	新五路(北)	7181	9.87%	63857	87.73	1202	1.65%	551	0.76%	71456.6
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1635	18.39%	7066	79.46%	135	1.52%	57	0.64%	10206.2
		中港西路	新五路(南)	2571	9.68%	22910	86.26%	793	2.99%	285	1.07%	25952.4
		中港西路	新五路(北)	5799	18.98%	23932	78.31%	600	1.96%	229	0.75%	27784.0

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

表 2.3-4 交通流量監測之車輛型態及數量調查(假日)(續 1)

日期及測站		項目	方向 (往)	機車		小型車		大型車		特種車		PCU
				數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	
施工中 114.07.19 (假日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	2002	71.04%	718	25.48%	60	2.13%	38	1.35%	1827.3
		新五路	楓江路(西)	2332	19.63%	9087	76.50%	349	2.94%	110	0.93%	14340.2
		楓江路	新五路(南)	16832	22.23%	57224	75.56%	1218	1.61%	458	0.60%	66386.5
		楓江路	新五路(北)	7526	10.13%	64999	87.47%	1232	1.66%	552	0.74%	72730.9
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	1712	19.35%	6923	78.26%	142	1.61%	69	0.78%	10104.4
		中港西路	新五路(南)	2840	10.26%	23709	85.61%	831	3.00%	313	1.13%	27011.9
		中港西路	新五路(北)	5972	18.81%	24882	78.38%	636	2.00%	255	0.80%	28900.5

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

項目 日期及測站			方向 (往)	機車		小型車		大型車		特種車		PCU
				數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	
環差期間 108.10.07 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	2135	23.0%	7149	77.0%	0	0%	0	0%	—
		新五路	楓江路(西)	915	31.9%	1954	68.1	0	0%	0	0%	—
		楓江路	新五路(南)	2911	17.8%	12180	74.3%	1249	7.6%	44	0.3%	—
		楓江路	新五路(北)	4640	27.2%	11257	66.1%	1113	6.5%	29	0.2%	—
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	2017	32.8%	3820	62.1%	237	3.9%	76	1.2%	—
		中港西路	新五路(南)	2749	17.4%	11804	74.6%	1233	7.8%	44	0.3%	—
		中港西路	新五路(北)	3535	21.1%	12097	72.1%	1113	6.6%	29	0.2%	—
施工前 111.12.26 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1329	80.3%	305	18.4%	13	0.8%	8	0.5%	911.7
		新五路	楓江路(西)	4350	30.4%	9443	66.1%	407	2.8%	87	0.6%	15509.7
		楓江路	新五路(南)	23110	25.5%	64068	70.7%	1946	2.1%	1455	1.6%	78631.2
		楓江路	新五路(北)	7901	10.3%	67085	87.0%	1359	1.8%	722	0.9%	75908.1
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	4046	34.4%	7216	61.3%	308	2.6%	206	1.7%	11834.7
		中港西路	新五路(南)	3960	14.4%	21594	78.5%	1361	4.9%	596	2.2%	27156.3
		中港西路	新五路(北)	10852	30.9%	22418	63.9%	1165	3.3%	661	1.9%	30359.4
施工中 112.05.26 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1500	77.8%	374	19.4%	31	1.6%	22	1.1%	1118.6
		新五路	楓江路(西)	4550	29.7%	10120	66.1%	513	3.4%	127	0.8%	16878.4
		楓江路	新五路(南)	24024	25.9%	65028	70.1%	2151	2.3%	1534	1.7%	80539.5
		楓江路	新五路(北)	8236	10.2%	69833	86.8%	1550	1.9%	824	1.0%	79542.0
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	4814	36.7%	7939	58.8%	445	3.3%	295	2.2%	13448.2
		中港西路	新五路(南)	4362	15.1%	22189	77.0%	1555	5.4%	724	2.5%	28731.3
		中港西路	新五路(北)	11853	31.2%	23894	62.9%	1393	3.7%	822	2.2%	33032.2
施工中 112.07.21 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1509	75.1%	408	20.3%	57	2.8%	35	1.7%	1244.4
		新五路	楓江路(西)	4696	30.5%	9985	64.9%	545	3.5%	157	1.0%	16860.4
		楓江路	新五路(南)	24898	25.9%	67396	70.1%	2220	2.3%	1650	1.7%	83593.1
		楓江路	新五路(北)	8259	10.3%	69421	86.7%	1512	1.9%	841	1.1%	79105.2
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	5214	35.8%	8545	58.7%	461	3.2%	343	2.4%	14481.6
		中港西路	新五路(南)	4717	15.5%	23363	76.9%	1550	5.1%	749	2.5%	30154.5
		中港西路	新五路(北)	13308	33.3%	24466	61.2%	1438	3.6%	795	2.0%	34209.2
施工中 112.10.20 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1568	73.3%	448	21.0%	71	3.3%	51	2.4%	1369.0
		新五路	楓江路(西)	4913	30.4%	10412	64.5%	613	3.8%	197	1.2%	17728.6
		楓江路	新五路(南)	25573	26.5%	66757	69.2%	2348	2.4%	1740	1.8%	83680.1
		楓江路	新五路(北)	8507	10.6%	68797	86.1%	1684	2.1%	943	1.2%	79125.7
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	4981	35.3%	8293	58.7%	501	3.6%	351	2.5%	14241.7
		中港西路	新五路(南)	4673	15.9%	22451	76.0%	1631	5.5%	774	2.6%	29317.0
		中港西路	新五路(北)	12064	31.1%	24179	62.4%	1610	4.2%	895	2.3%	33947.5

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

表 2.3-5 交通流量監測之車輛型態及數量調查(平日)(續 1)

項目 日期及測站			方向 (往)	機車		小型車		大型車		特種車		PCU
				數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	
施工中 113.01.26 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1311	74.0%	378	21.3%	46	2.6%	36	2.0%	1123.4
		新五路	楓江路(西)	4634	30.4%	9928	65.2%	512	3.4%	147	1.0%	16635.8
		楓江路	新五路(南)	24346	26.0%	65413	70.0%	2149	2.3%	1601	1.7%	81172.8
		楓江路	新五路(北)	8206	10.4%	67942	86.5%	1522	1.9%	837	1.1%	77531.2
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	4515	34.8%	7756	59.9%	407	3.1%	282	2.2%	13052.0
		中港西路	新五路(南)	4317	15.1%	22024	77.2%	1497	5.2%	689	2.4%	28251.1
		中港西路	新五路(北)	11460	31.0%	23299	63.1%	1388	3.8%	778	2.1%	32156.3
施工中 113.04.26 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1444	76.2%	366	19.3%	48	2.5%	37	1.9%	1162.8
		新五路	楓江路(西)	4688	30.3%	10061	65.1%	536	3.4%	153	0.9%	16930.4
		楓江路	新五路(南)	25041	26.3%	66001	69.5%	2220	2.3%	1650	1.7%	82231.1
		楓江路	新五路(北)	8324	10.4%	68591	86.4%	1564	1.9%	873	1.1%	78449.5
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	4787	35.5%	7994	59.3%	414	3.0%	280	2.0%	13410.1
		中港西路	新五路(南)	4553	15.4%	22633	76.8%	1541	5.2%	732	2.4%	29180.0
		中港西路	新五路(北)	12240	32.0%	23780	62.2%	1421	3.7%	787	2.0%	32984.0
施工中 113.07.19 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1320	74.7%	374	21.1%	42	2.3%	30	1.7%	1096.2
		新五路	楓江路(西)	4637	30.5%	9860	65.0%	510	3.3%	154	1.0%	16564.5
		楓江路	新五路(南)	24132	25.8%	65622	70.2%	2125	2.2%	1564	1.6%	81224.9
		楓江路	新五路(北)	8146	10.3%	68050	86.6%	1490	1.9%	809	1.0%	77442.8
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	4648	35.0%	7900	59.5%	418	3.1%	296	2.2%	13337.9
		中港西路	新五路(南)	4506	15.5%	22245	76.8%	1468	5.0%	741	2.5%	28657.4
		中港西路	新五路(北)	11769	31.4%	23540	62.8%	1371	3.6%	806	2.1%	32574.5
施工中 113.10.18 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1458	77.3%	369	19.5%	38	2.0%	20	1.0%	1104.3
		新五路	楓江路(西)	4610	30.1%	10061	65.7%	496	3.2%	132	0.8%	16788.3
		楓江路	新五路(南)	23992	25.8%	64980	70.1%	2141	2.3%	1549	1.6%	80500.7
		楓江路	新五路(北)	8253	10.3%	69261	86.7%	1492	1.8%	802	1.0%	78806.6
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	4867	36.1%	7905	58.7%	414	3.0%	274	2.0%	13296.2
		中港西路	新五路(南)	4376	15.2%	22114	76.9%	1521	5.2%	721	2.5%	28605.4
		中港西路	新五路(北)	11871	31.2%	23894	62.9%	1366	3.6%	812	2.1%	32973.3
施工中 114.01.10 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1464	72.5%	453	22.4%	58	2.9%	43	2.1%	1285.6
		新五路	楓江路(西)	4817	30.4%	10276	64.8%	573	3.6%	198	1.2%	17435.3
		楓江路	新五路(南)	23759	25.4%	66092	70.6%	2150	2.3%	1654	1.8%	81962.0
		楓江路	新五路(北)	8168	10.3%	68647	86.6%	1513	1.9%	900	1.1%	78364.5
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	4470	35.1%	7575	59.4%	407	3.2%	298	2.3%	12818.3
		中港西路	新五路(南)	4453	15.6%	21940	76.6%	1512	5.3%	719	2.5%	28232.4
		中港西路	新五路(北)	11885	31.7%	23334	62.2%	1487	4.0%	829	2.2%	32587.5
施工中 114.04.25 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1433	76.84%	373	20.00%	36	1.93%	23	1.23%	1101.6
		新五路	楓江路(西)	4543	29.91%	10035	66.06%	473	3.11%	140	0.92%	16647.3
		楓江路	新五路(南)	24311	25.78%	66308	70.31%	2115	2.24%	1580	1.68%	82028.2
		楓江路	新五路(北)	8168	10.35%	68442	86.75%	1483	1.88%	806	1.02%	77872.0
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	4796	35.09%	8231	60.23%	383	2.80%	257	1.88%	13633.0
		中港西路	新五路(南)	4467	15.56%	22051	76.80%	1497	5.21%	697	2.43%	28478.3
		中港西路	新五路(北)	12527	31.98%	24377	62.23%	1480	3.78%	790	2.02%	33844.8

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交

表 2.3-5 交通流量監測之車輛型態及數量調查(平日)(續 1)

項目 日期及測站			方向 (往)	機車		小型車		大型車		特種車		PCU
				數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	數量(輛)	比例	
施工中 114.07.18 (平日)	新五路- 楓江路口	新五路	楓江路(東)	1537	74.58%	443	21.49%	49	2.38%	32	1.55%	1279.9
		新五路	楓江路(西)	4810	30.17%	10423	65.38%	561	3.52%	149	0.93%	17474.2
		楓江路	新五路(南)	25200	26.15%	67250	69.77%	2262	2.35%	1670	1.73%	83764.6
		楓江路	新五路(北)	8497	10.57%	69347	86.30%	1602	1.99%	913	1.14%	79402.7
	新五路- 中港西路 口	新五路	中港西路(東)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		新五路	中港西路(西)	4867	35.89%	7986	58.89%	426	3.14%	282	2.08%	13431.9
		中港西路	新五路(南)	4638	16.01%	22059	76.13%	1559	5.38%	718	2.48%	28607.6
		中港西路	新五路(北)	12013	31.65%	23610	62.21%	1523	4.01%	808	2.13%	33048.0

註：環差期間資料來源-交通部高速公路局，中山高速公路汐止五股段高架拓寬工程環境說明書環境影響差異分析報告(五股交流道增設北出及北入匝道)，109 年 12 月。

2.4 營建工程噪音

本季(114 年 07 月~114 年 09 月)完成『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』所選定的監測站進行營建工程噪音監測，主要針對計畫區內不同工區的施工機具(如灌漿機、挖土機、打樁機、推土機、壓路機、吊車等)進行監測，監測結果將依測站所在位置之管制區類別以及目前計畫區之施工狀況，依中華民國 102 年 8 月 5 日環署空字第 1020065143 號修正發布之「噪音管制標準」中「營建工程噪音管制標準」(如表 2.4-1)進行背景音量修正及比較。本季監測結果彙整於表 2.4-2。

依據新北市政府環境保護局之公告：工區周界一點測站之營建工程噪音測站隸屬於第三類管制區。

本季營建工程噪音監測結果之各項監測數據資料詳見附錄四。，現就本季營建工程噪音監測結果說明如下：

- 一、 L_{max} ：測值介於 77.0~85.0 dB(A)，以 114 年 07 月份之測值為最高。
- 二、 L_{eq} ：測值介於 72.5~74.8 dB(A)，以 114 年 07 月份之測值為最高。

表 2.4-1 營建工程噪音管制標準

單位：dB(A)

管制區 \ 音量 \ 時段		日間	晚間	夜間
均能音量 (L_{eq})	第 1 類管制區	67	47	47
	第 2 類管制區	67	57	47
	第 3 類管制區	72	67	62
	第 4 類管制區	80	70	65
最大音量 (L_{max})	第 1、2 類管制區	100	80	70
	第 3、4 類管制區	100	85	75

註：1.資料來源—中華民國 102 年 8 月 5 日環署空字第 1020065143 號令公布之“噪音管制標準”中「營建工程噪音管制標準」。

2.管制區分類依據噪音管制區劃分原則之分類規定。

3.時段區分—日間：各類指上午七時至晚上七時。

晚間：第一、二類指晚上七時至晚上十時，第三、四類指晚上七時至晚上十一時。

夜間：第一、二類指晚上十時至翌日上午七時，第三、四類指晚上十一時至翌日上午七時。

表 2.4-2 營建工程噪音之監測結果

單位：dB(A)

監測日期	L _{eq}		L _{max}	
	監測值	法規值	監測值	法規值
112.05.29	71.4	72	81.3	100
112.06.21	89.0	72	96.7	100
112.07.20	75.4	72	81.3	100
112.08.23	70.4	72	75.9	100
112.09.15	69.4	72	75.3	100
112.10.18	72.5	72	78.6	100
112.11.20	79.2	72	87.2	100
112.12.15	69.3	72	73.8	100
113.01.24	74.6	72	81.6	100
113.02.23	76.2	72	82.0	100
113.03.20	76.1	72	84.4	100
113.04.24	79.4	72	85.8	100
113.05.15	76.2	72	81.8	100
113.06.21	74.4	72	77.2	100
113.07.17	73.7	72	81.6	100
113.08.16	77.4	72	84.0	100
113.09.18	74.2	72	86.3	100
113.10.18	74.5	72	82.1	100
113.11.21	79.4	72	94.7	100
113.12.13	75.8	72	86.3	100
114.01.10	65.5	72	76.5	100
114.02.14	74.7	72	81.7	100
114.03.12	73.4	72	81.8	100
114.04.25	76.5	72	81.1	100
114.05.14	70.5	72	79.3	100
114.06.12	73.4	72	84.7	100
114.07.18	72.2	72	85.0	100
114.08.17	70.0	72	82.8	100
114.09.10	72.5	72	77.0	100

註：1.資料來源—中華民國 102 年 8 月 5 日環署空字第 1020065143 號修正發布之「噪音管制標準」中「營建工程噪音管制標準」。
2.超過標準者，以粗體陰影表示。

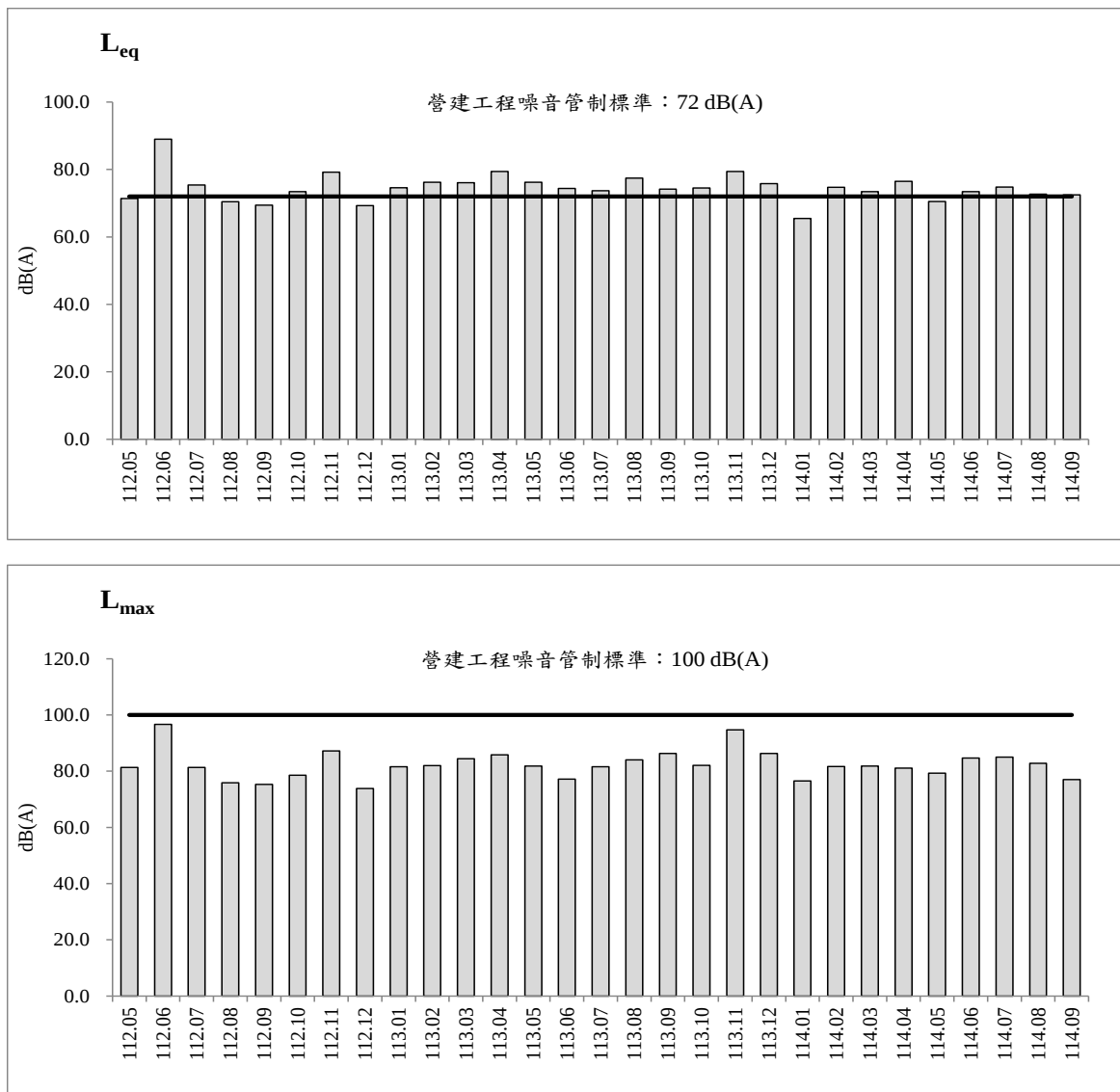


圖 2.4-1 歷次營建工程噪音監測之各項測值變化圖

2.5 工區放流水

本季(114 年 07 月~114 年 09 月)『國道 1 號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』所選定的監測站進行放流水測站，其監測項目計有溫度、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、真色色度、化學需氧量等 6 項。本季各項監測成果彙如表 2.5-1 及圖 2.5-1，並參考 108 年 04 月 29 日環署水字第 1080028628 號令修正發佈之“放流水標準”中：『晶圓製造及半導體製造業、光電材料及元件製造業、石油化學業、化工業、金屬基本工業、金屬表面處理業、電鍍業、印刷電路板製造業及發電廠以外之事業放流水水質項目及限值共同適用』與『貯煤場、營建工地、土石方堆(棄)置場』的放流水標準進行比較。

工區已於 112 年 9 月完成放流口沉澱池設置，故 112 年 9 月開始執行監測，由監測結果顯示，各月份之各項測值均符合放流水標準，有關本季放流水水質監測之各項分析結果數據詳見附錄四。

表 2.5-1 工區放流水之監測結果

檢測項目	溫度	pH	懸浮固體	生化需氧量	真色色度	化學需氧量
單位	℃	—	mg/L	mg/L	ADMI	mg/L
偵測極限	—	—	1.0	1.0	—	1.2
放流水標準	38/35 ^{註3}	6.0~9.0	30	30	300	100
112.09.20	28.9	7.6	26.3	2.9	125	31.3
112.10.18	25.1	8.7	35.9	7.0	57	29.4
112.11.20	19.5	8.7	10.1	1.8	58	20.6
112.12.15	22.2	7.4	2.0	ND	<25	4.2
113.01.24	15.6	7.4	17.5	ND	<25	10.2
113.02.22	22.4	6.9	2.3	2.6	<25	14.8
113.03.20	18.0	7.3	3.8	1.1	65	16.5
113.04.24	22.2	8.3	13.1	1.3	<25	6.6
113.05.15	29.7	8.1	11.4	1.2	<25	4.3
113.06.21	33.9	8.2	1.4	ND	<25	6.3
113.07.17	31.2	8.1	1.8	1.4	91	14.1
113.08.16	28.6	7.1	26.2	ND	<25	7.3
113.09.18	31.8	7.4	3.1	1.2	<25	7.8
113.10.18	27.8	7.8	3.0	2.1	50	14.2
113.11.21	22.3	7.9	13.4	2.4	<25	5.7
113.12.13	19.8	7.7	ND	ND	<25	4.4
114.01.12	14.0	8.0	4.2	ND	<25	10.6
114.02.14	16.2	7.9	3.0	ND	<25	12.5
114.03.12	22.4	8.3	5.7	ND	<25	7.0
114.04.25	22.0	8.2	3.4	1.6	<25	9.2
114.05.14	28.1	8.2	52.5	ND	<25	3.7
114.06.12	26.8	7.7	1.4	ND	<25	9.5
114.07.18	34.2	7.8	5.6	1.0	<25	3.8
114.08.18	33.4	8.4	14.4	1.9	<25	7.2
114.09.10	34.0	8.2	20.1	1.5	<25	5.0

註：1.檢測數據位數之表示，依99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。

2.放流水標準為中華民國一百十三年十二月十八日環境部環部水字第 1131081975號令修正發布之“放流水標準”中：『晶圓製造及半導體製造業、光電材料及元件製造業、石油化學業、化工業、金屬基本工業、金屬表面處理業、電鍍業、印刷電路板製造業及發電廠以外之事業放流水水質項目及限值共同適用』與『貯煤場、營建工地、土石方堆(棄)置場』的放流水標準。

3.水溫之放流水標準38℃適用於五月至九月，35℃適用於十月至翌年四月。

4.超過放流水標準者，以粗體陰影表示之。

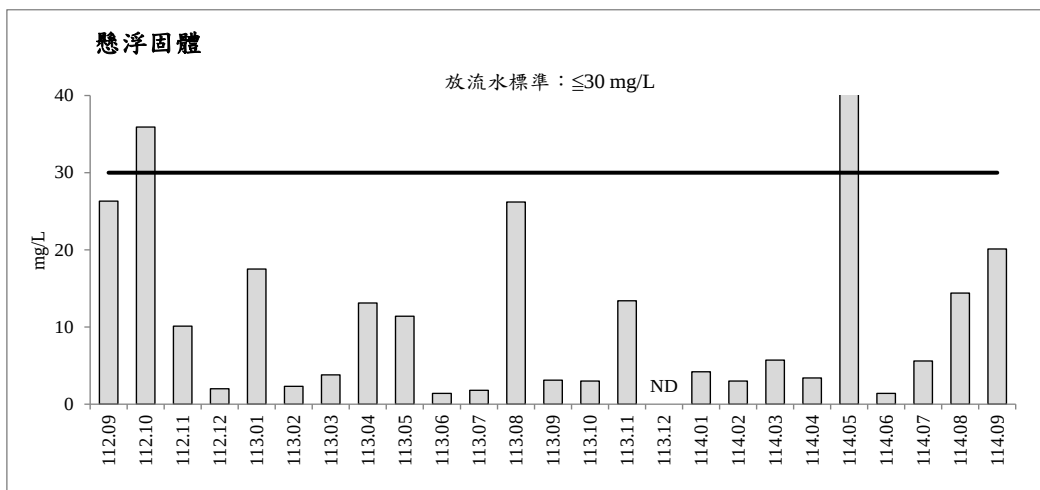
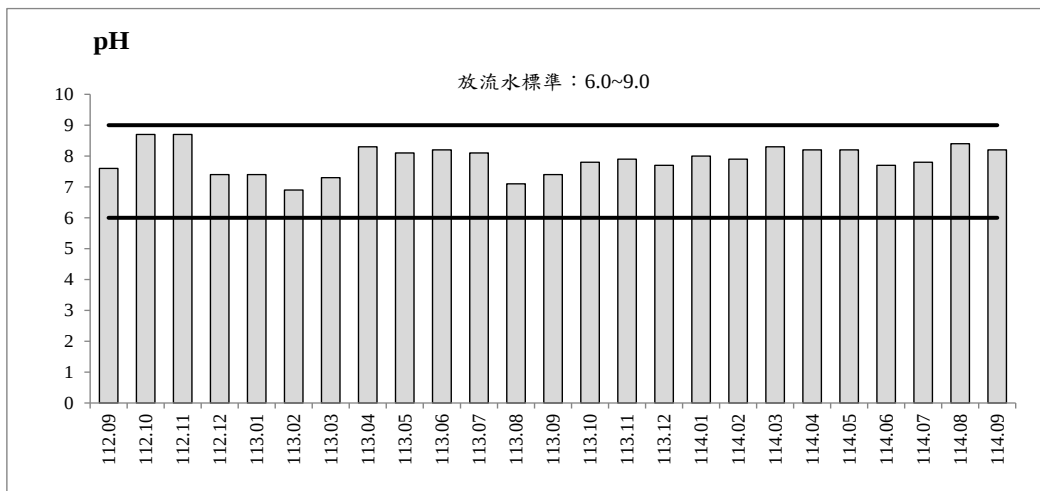
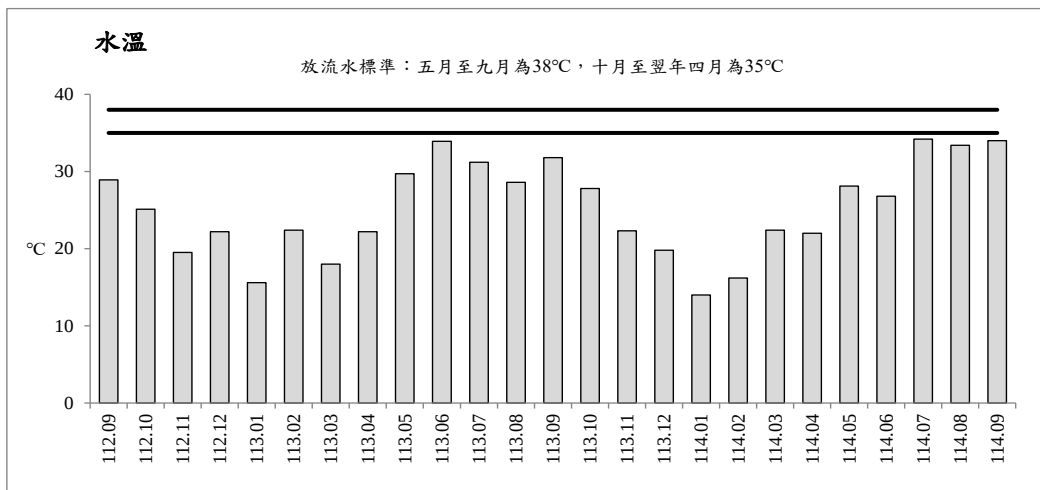


圖 2.5-1 工區放流水監測之各項測值變化圖

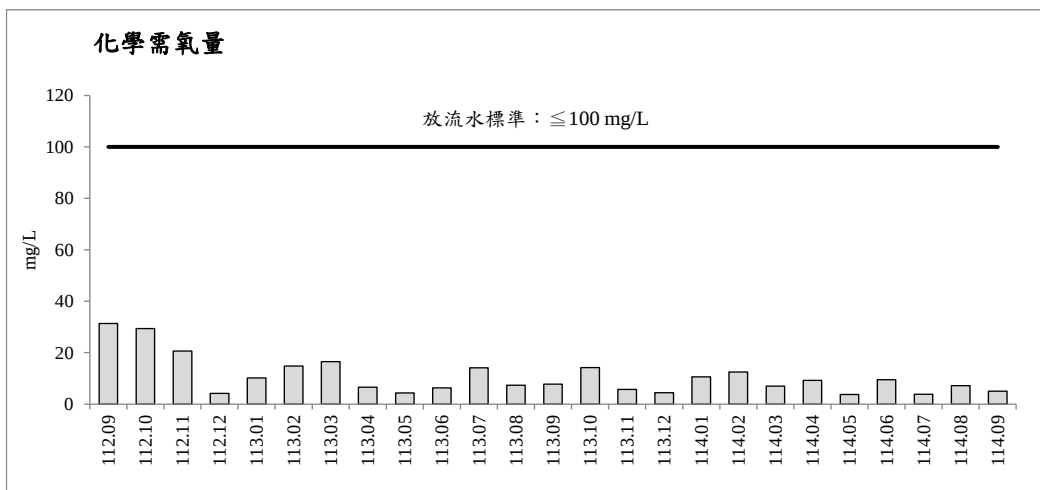
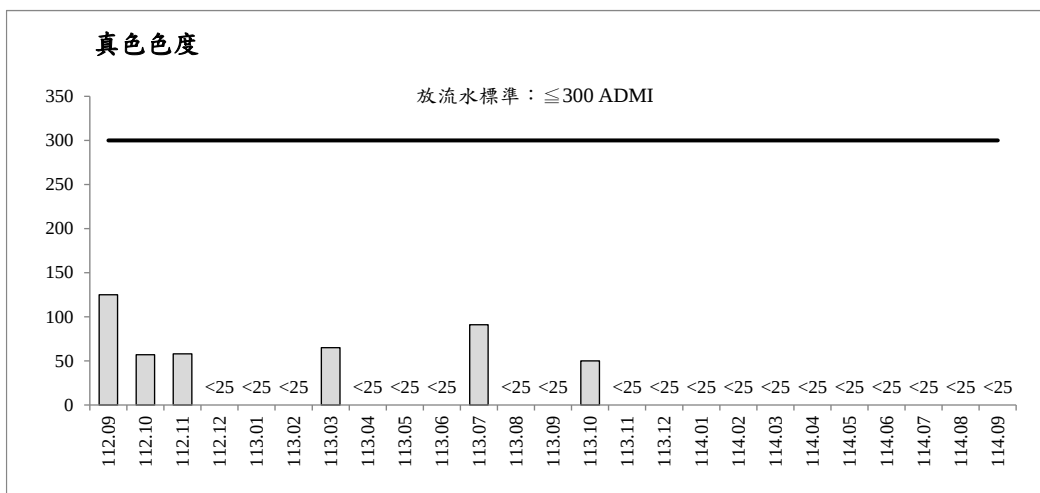
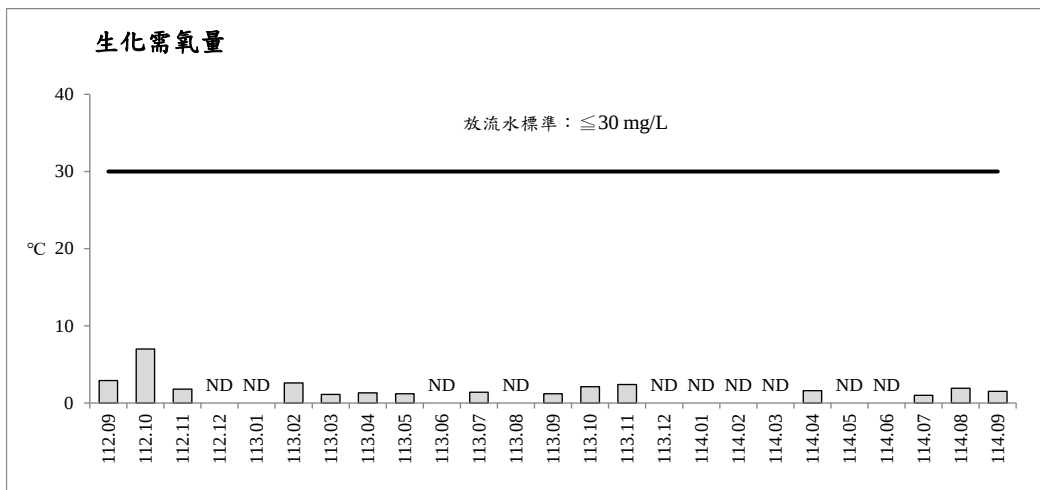


圖 2.5-1 工區放流水監測之各項測值變化圖(續)

2.1	空氣品質.....	1
2.2	交通噪音及振動.....	7
2.2.1	交通噪音.....	7
2.2.2	振動.....	38
2.3	交通.....	49
2.4	營建工程噪音.....	64
2.5	工區放流水.....	67
圖 2.1-1	成泰路台北星州社區聚落測站歷次空氣品質監測之各項測值 變化圖.....	3
圖 2.1-1	成泰路台北星州社區聚落測站歷次空氣品質監測之各項測值 變化圖(續 1).....	4
圖 2.1-1	成泰路台北星州社區聚落測站歷次空氣品質監測之各項測值 變化圖(續 2).....	5
圖 2.1-1	成泰路台北星州社區聚落測站歷次空氣品質監測之各項測值 變化圖(續 3).....	6
圖 2.2-1	成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值 變化圖(假日).....	14
圖 2.2-1	成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值 變化圖(假日) (續 1).....	15
圖 2.2-1	成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值 變化圖(假日) (續 2).....	16
圖 2.2-1	成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值 變化圖(假日) (續 3).....	17
圖 2.2-2	成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值 變化圖(平日).....	18
圖 2.2-2	成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值 變化圖(平日) (續 1).....	19
圖 2.2-2	成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值 變化圖(平日) (續 2).....	20
圖 2.2-2	成泰路台北星州社區聚落測站歷次交通噪音監測之各項測值 變化圖(平日) (續 3).....	21
圖 2.2-3	新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日).....	22
圖 2.2-3	新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日) (續 1).....	23
圖 2.2-3	新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日) (續 2).....	24
圖 2.2-3	新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日) (續 3).....	25
圖 2.2-4	新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日).....	26
圖 2.2-4	新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日) (續 1).....	27
圖 2.2-4	新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日) (續 2).....	28
圖 2.2-4	新五路側商家測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日) (續 3).....	29
圖 2.2-5	金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日).....	30
圖 2.2-5	金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日) (續 1).....	31
圖 2.2-5	金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日) (續 2).....	32
圖 2.2-5	金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(假日) (續 3).....	33
圖 2.2-6	金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日).....	34
圖 2.2-6	金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日) (續 1).....	35
圖 2.2-6	金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日) (續 2).....	36
圖 2.2-6	金鑽公寓大廈測站歷次交通噪音監測之各項測值變化圖(平日) (續 3).....	37

圖 2.2-7	成泰路台北星州社區測站歷次振動監測之各項測值變化圖(假日)	43
圖 2.2-8	成泰路台北星州社區測站歷次振動監測之各項測值變化圖(平日)	44
圖 2.2-9	新五路側商家測站歷次振動監測之各項測值變化圖(假日)	45
圖 2.2-10	新五路側商家測站歷次振動監測之各項測值變化圖(平日)	46
圖 2.2-11	金鑽公寓大廈測站歷次振動監測之各項測值變化圖(假日).....	47
圖 2.2-12	金鑽公寓大廈測站歷次振動監測之各項測值變化圖(平日)	48
圖 2.4-1	歷次營建工程噪音監測之各項測值變化圖	66
圖 2.5-1	工區放流水監測之各項測值變化圖	69
圖 2.5-1	工區放流水監測之各項測值變化圖(續)	70
表 2.1-1	空氣品質歷次監測結果表	2
表 2.2-1	成泰路台北星州社區聚落測站交通噪音歷次監測結果表	8
表 2.2-1	成泰路台北星州社區聚落測站交通噪音歷次監測結果表(續 1).....	9
表 2.2-2	新五路側商家測站交通噪音歷次監測結果表	10
表 2.2-2	新五路側商家測站交通噪音歷次監測結果表(續 1).....	11
表 2.2-3	金鑽公寓大廈測站交通噪音歷次監測結果表	12
表 2.2-3	金鑽公寓大廈測站交通噪音歷次監測結果表(續 1).....	13
表 2.2-4	成泰路台北星州社區聚落測站振動歷次監測結果表	39
表 2.2-5	新五路側商家測站振動歷次監測結果表	40
表 2.2-6	金鑽公寓大廈測站振動歷次監測結果表	41
表 2.2-7	日本振動規制法施行規則之基準值	42
表 2.3-1	公路服務水準評值準則建議表	49
表 2.3-2	交通流量監測之道路服務水準(假日).....	52
表 2.3-2	交通流量監測之道路服務水準(假日) (續 1).....	53
表 2.3-2	交通流量監測之道路服務水準(假日) (續 2).....	54
表 2.3-3	交通流量監測之道路服務水準(平日).....	55
表 2.3-3	交通流量監測之道路服務水準(平日) (續 1).....	56
表 2.3-3	交通流量監測之道路服務水準(平日) (續 2).....	57
表 2.3-4	交通流量監測之車輛型態及數量調查(假日).....	58
表 2.3-4	交通流量監測之車輛型態及數量調查(假日) (續 1).....	59
表 2.3-5	交通流量監測之車輛型態及數量調查(平日).....	60
表 2.3-5	交通流量監測之車輛型態及數量調查(平日) (續 1).....	62
表 2.4-1	營建工程噪音管制標準	64
表 2.4-2	營建工程噪音之監測結果	65
表 2.5-1	工區放流水之監測結果	68

第三章、檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討與分析

本季(114年07月～114年09月)完成『國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務』施工中之空氣品質、交通噪音、振動、交通、營建噪音及放流水質等監測工作。有關各類監測與調查結果如第二章所述，現就本次之各類監測結果做綜合性的檢討分析於下：

一、空氣品質

本季(114年07月～114年09月)的空氣品質監測結果顯示，成泰路台北星州社區聚落測站各項空氣品質測值均符合空氣品質標準。

二、交通噪音及振動

(一)交通噪音

本季(114年07月～114年09月)的交通噪音監測結果顯示，本季新五路側商家(平、假日)測站部時段 $L_{eq,1h}$ 測值未符合其所屬之陸上運輸噪音管制標準，其餘測站各項測值均符合其所屬之陸上運輸噪音管制標準。

(二)振動

本季(114年07月～114年09月)的振動監測結果顯示，本次各測站之 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 等測值亦均符合日本東京都公害振動規制第一、二種區域之振動基準參考值。

三、交通

本季(114年07月～114年09月)的交通流量測站(新五路-楓江路口及新五路-中港西路口)監測結果顯示，新五路-楓江路口假日服務水準介於A~F級間，平日介於A~F級間；新五路-中港西路口假日服務水準介於A~D級間，平日介於A~E級間。

四、營建工程噪音

本季(114年07月～114年09月)的營建工程噪音測站(工區周界)監測結果顯示，07月、09月之 L_{eq} 測值均未符合營建噪音管制標準。

五、工區放流水

本季(114年07月～114年09月)的工區放流水監測結果顯示，各月份之各項測值均符合放流水標準。

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

本季(114 年 07 月～114 年 09 月)監測之異常狀況與因應對策說明如表 3.1-1 所示。

表 3.1-1 本季(114 年 07 月～114 年 09 月)施工中監測之異常狀況及處理情形

監測類別	異常情形	因應對策
空氣品質	本季空氣品質監測結果顯示，成泰路台北星州社區聚落測站各項測值均符合空氣品質標準，並無特殊異常狀況發生。	—
交通噪音 振動	本季新五路側商家(平、假日)測站部時段 $Leq,1h$ 測值未符合其所屬之陸上運輸噪音管制標準，其餘測站各項測值均符合其所屬之陸上運輸噪音管制標準。	本季交通噪音監測結果顯示，新五路側商家測站則限於背景環境，包括鄰近新五路之大量車流及周邊居民活動頻繁，為其主要噪音來源，致使部分測值未符合法規標準，後續將持續進行監測，以瞭解其變化情形。
交通	各路口監測結果顯示： • 新五路-楓江路口假日服務水準介於 A~F，平日介於 A~F。 • 新五路-中港西路口假日服務水準介於 A~D，平日介於 A~E。	—
營建工程噪音	營建噪音監測結果顯示，07月、09月之 Leq 測值均未符合營建噪音管制標準。	計畫工區位於國道 1 號旁，受鄰近高速公路高車流影響，已即時通知施工單位採取相關改善措施，持續進行監測，以瞭解其變化情形。
工區放流水	放流水監測結果顯示，各項測值均符合放流水標準。	—

3.2 建議事項

由本季(114年07月～114年09月)針對「國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程委託環境監測服務」施工中之空氣品質、交通噪音、振動、交通、營建噪音及放流水質等監測工作結果顯示，新五路側商家(平、假日)測站部份時段 $L_{eq,1h}$ 測值未符合其所屬之陸上運輸噪音管制標準，營建噪音07月及09月之 L_{eq} 測值均未符合營建噪音管制標準，計畫工區位於國道1號旁，受鄰近高速公路高車流影響，已即時通知施工單位採取相關改善措施，本計畫將持續進行各類監測工作。

第三章、檢討與建議.....	1
3.1 監測結果檢討與因應對策.....	1
3.1.1 監測結果綜合檢討與分析.....	1
3.1.2 監測結果異常現象因應對策.....	3
3.2 建議事項.....	4

找不到圖表目錄。

表 3.1-1 本季(114 年 07 月~114 年 09 月)施工中監測之	3
異常狀況及處理情形.....	3