

第五章 變更後對環境影響之說明

5.1 本次申請變更內容-申請停止營運期間低頻噪音監測

本計畫施工期間於基地工務所進行低頻噪音調查，營運期間則於基地飯店內進行低頻噪音調查，歷次監測成果如表 5-1、圖 5-1~圖 5-3所示，除施工期間第 1 期 $L_{日,LF}$ 、 $L_{夜,LF}$ 因監測地點為計畫基地旁，即室外進行檢測，監測結果略高於營建工程噪音第三類管制區之管制標準及營運期間第 4 期 $L_{日,LF}$ 因室內裝修，其監測結果略高於娛樂場所、營業場所第三類管制區噪音管制標準外，其餘監測結果均符合營建工程噪音第三類管制區及娛樂場所、營業場所第三類管制區噪音之管制標準。

表5-1 歷次低頻噪音監測值

階段別	監測日期	監測項目		
		$L_{日,LF}$	$L_{晚,LF}$	$L_{夜,LF}$
施工第 01 期	99.07.29~30	54.8*	48.8	47.2*
施工第 02 期	99.10.20~21	42.7	40.3	40.5
施工第 03 期	100.01.05~06	43.0	37.0	34.4
施工第 04 期	100.04.21~22	41.6	36.3	34.7
施工第 05 期	100.07.09~10	48.7	39.1	35.2
施工第 06 期	100.10.27~28	44.0	36.9	34.1
施工第 07 期	101.01.19~20	46.1	40.7	35.5
施工第 08 期	101.04.05~06	46.8	41.5	36.0
施工第 09 期	101.07.09~10	48.1	45.7	42.2
施工第 10 期	101.09.15~16	48.2	45.7	42.4
施工第 11 期	101.12.08~09	44.0	43.2	38.5
施工第 12 期	102.03.09~10	43.4	39.0	35.8
施工第 13 期	102.06.22~23	38.4	29.4	25.9
施工第 14 期	102.09.17~18	37.9	28.9	35.9
施工第 15 期	102.12.30~31	43.3	29.1	28.1
營建工程噪音第三類管制區管制標準(103.02 以前)		49.0	49.0	44.0
施工第 16 期	103.04.24~25	31.1	17.2	14.8
營建工程噪音第三類管制區管制標準(103.02 以後)		46.0	46.0	41.0

註：1.單位:dB(A)。

2.第一期施工期間環境監測(99年5月至7月)監測地點為計畫基地旁，即室外進行檢測；第二期施工期間環境監測(99年8月至10月)起於工務所(室內)進行檢測。

3."*"表超出營建工程噪音第三類管制區管制標準。

資料來源：本計畫整理。

表 5-1 歷次低頻噪音監測值(續)

階段別	監測日期	監測項目		
		L _{日,LF}	L _{晚,LF}	L _{夜,LF}
營運第 01 期	103.07.24~25	31.8	25.9	20.0
營運第 02 期	103.09.23~24	32.1	29.5	28.0
營運第 03 期	103.12.05~06	33.0	30.2	28.9
營運第 04 期	104.03.12~13	37.7*	23.7	15.3
營運第 05 期	104.07.02~03	34.7	30.9	29.3
營運第 06 期	104.09.24~25	36.6	34.6	27.0
營運第 07 期	104.12.03~04	35.9	33.2	28.2
營運第 08 期	105.03.01~02	32.6	30.8	26.2
營運第 09 期	105.06.27~28	33.2	28.5	29.4
營運第 10 期	105.09.25~26	27.6	27.5	23.4
營運第 11 期	105.12.19~20	23.9	23.6	21.6
營運第 12 期	106.03.13~14	20.5	19.9	19.3
營運第 13 期	106.06.20~21	26.1	25.8	21.1
營運第 14 期	106.09.06~07	31.8	29.6	25.0
營運第 15 期	106.12.26~27	22.7	20.3	22.1
營運第 16 期	107.03.28~29	32.7	30.5	30.2
營運第 17 期	107.06.25~26	32.0	27.6	27.3
營運第 18 期	107.09.11~12	27.1	25.8	22.1
營運第 19 期	107.12.12~13	23.0	22.3	19.7
營運第 20 期	108.03.26~27	35.9	33.2	28.2
營運第 21 期	108.06.17~18	25.4	21.2	20.8
娛樂場所、營業場所第三類管制區噪音管制標準		37.0	37.0	32.0

註：1.單位:dB(A)。

2."*"表超出娛樂場所、營業場所第三類管制區噪音管制標準。

資料來源：本計畫整理。

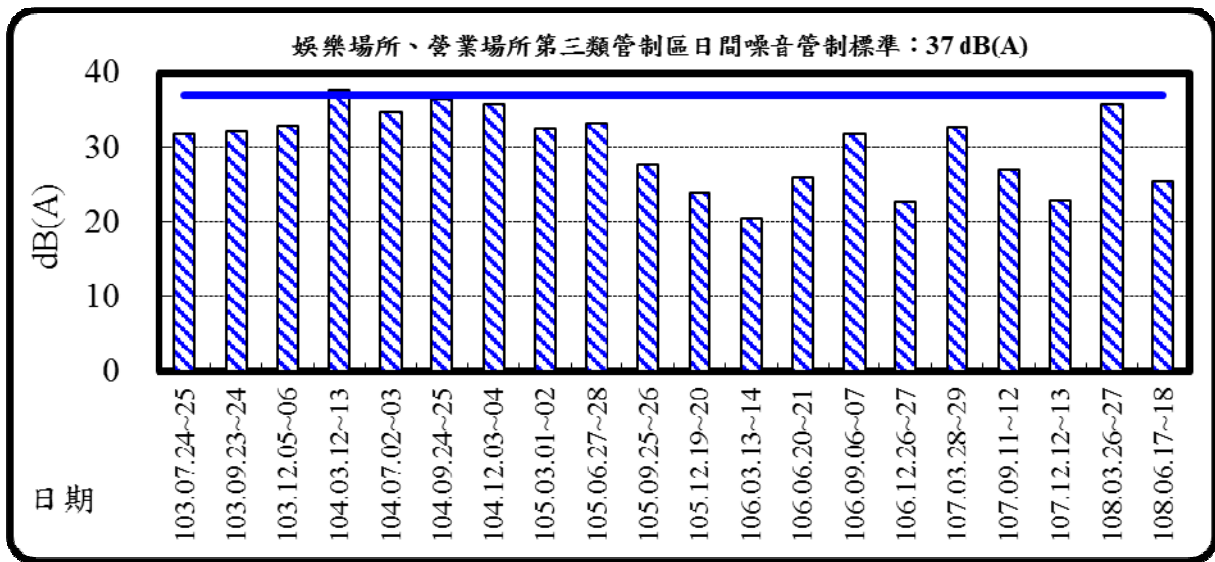


圖5-1 歷次低頻噪音 $L_{日,LF}$ 實測值

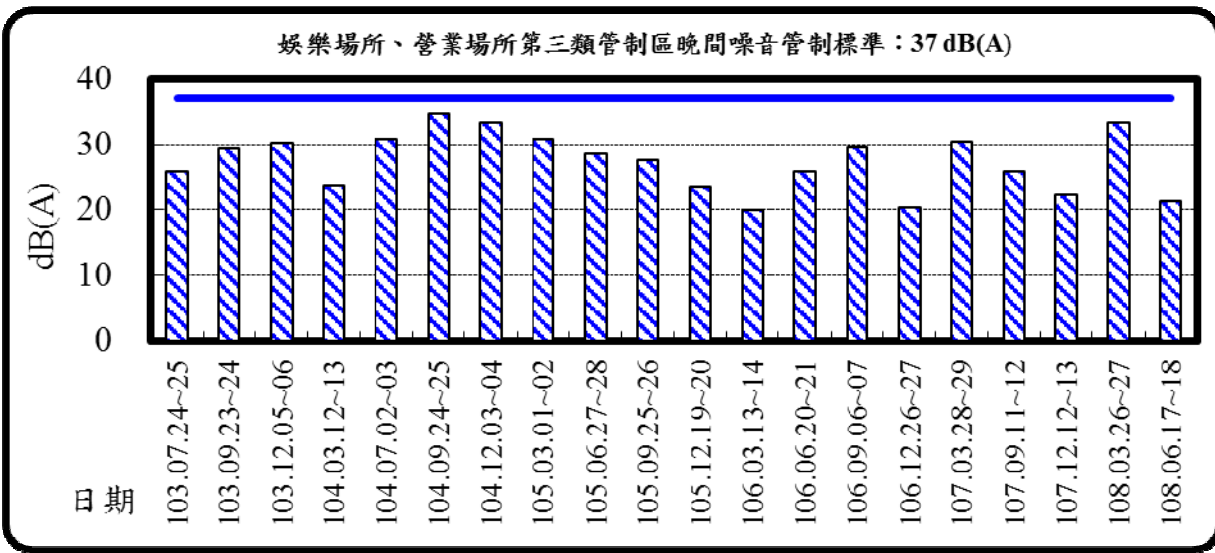


圖5-2 歷次低頻噪音 $L_{晚,LF}$ 實測值

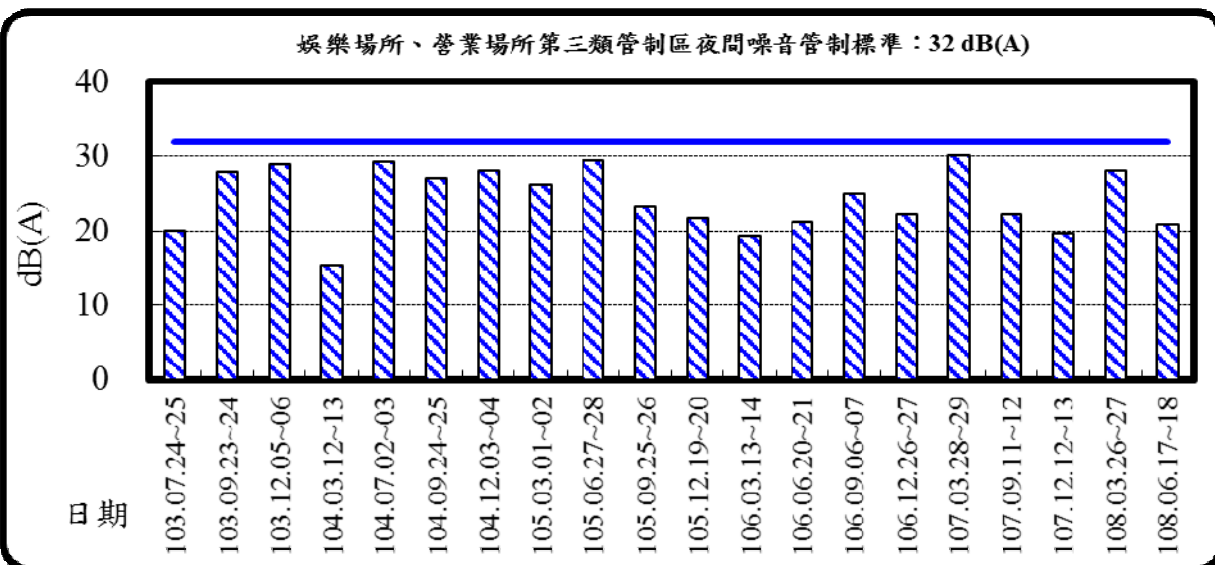


圖5-3 歷次低頻噪音 $L_{夜,LF}$ 實測值

5.2 變更後對環境影響之說明

依據本計畫環境影響說明書及歷次變更，環評承諾之環境監測計畫包括施工期間及營運期間，除施工期間需進行環境監測，完工後營運期間之空氣品質、噪音、振動已滿1年(103年5月至104年4月)，業經行政院環境保護署104年9月2日環署督字第1040071396號函同意停止營運期間空氣品質、噪音、振動等環境監測(詳請參閱附錄三，P.A3-1)；另交通流量亦監測已滿5年(104年5月至108年4月)，業經臺北市政府環境保護局108年5月17日北市環綜字第1083030888號函同意停止營運期間交通流量監測(詳請參閱附錄三，P.A3-2)。

本案低頻噪音監測於99年5月監測至今，期間多符合管制標準，依「環境影響評估法」第16條規定暨「環境影響評估法施行細則」第37條規定，提出變更內容對照表，由目的事業主管機關核准後轉送主管機關並經環境影響評估審查委員會審核通過後，始得停止監測，建請同意。

本案營運期間已針對低頻噪音源等設備(如冷卻水塔)進行定期維護保養工作，後續將持續定期維護保養，並予以紀錄以供查核，詳請參閱附錄三。