

立法會環境事務委員會

工務計劃項目第 780TH 號－ 荃灣象鼻山路隔音屏障加建工程

補充資料

引言

在二零零四年十二月二十一日舉行的環境事務委員會會議上，委員在審議工務計劃項目第 780TH 號－荃灣象鼻山路隔音屏障加建工程時，要求政府考慮其他把半封閉式隔音罩安裝在東行線的方案、提供建議方案的噪音評估結果，以及評估吸音板的隔音效果。

政府的回應

建議方案及其他方案的噪音評估結果

2. 我們曾考慮兩個其他方案，詳情如下：

其他方案 A － 在東行線裝設半封閉式隔音罩，把垂直隔音板安裝在慢線路邊；以及

其他方案 B － 在東行線裝設半封閉式隔音罩，把垂直隔音板安裝在中央分隔帶。

上述方案載於附件 A的圖則。

3. 根據評估結果，受建議方案保護的住宅的整體百分比為 63%，而受其他方案 A 及其他方案 B 保護的則分別為 39%及 60%。雖然其他方案 B 所保護的住宅的整體百分比，與建議方案相若，但在其他方案 B 中半封閉式隔音罩的位置未能有效地保護層數少的村屋。

4. 在財務方面，由於東行線比西行線闊一條行車線，兩個其他方案的造價均為 2 億 6,000 萬元，比建議方案的造價高出 4,300 萬元。

5. 因此，在整體隔音效果和成本效益方面，建議方案都較兩個其他方案為佳。建議方案和兩個其他方案的整體隔音效果和造價扼述於附件 B。個別易受噪音影響的地方的噪音評估結果詳載於附件 C。

吸音板的隔音效果

6. 根據海外研究，在隔音屏障底部裝設吸音板，隔音效果與在整塊隔音屏障安裝吸音板的效果相若。原因是道路交通噪音主要由車輛的輪胎和引擎發出，在隔音屏障底部安裝吸音板應能吸收大部分的噪音。

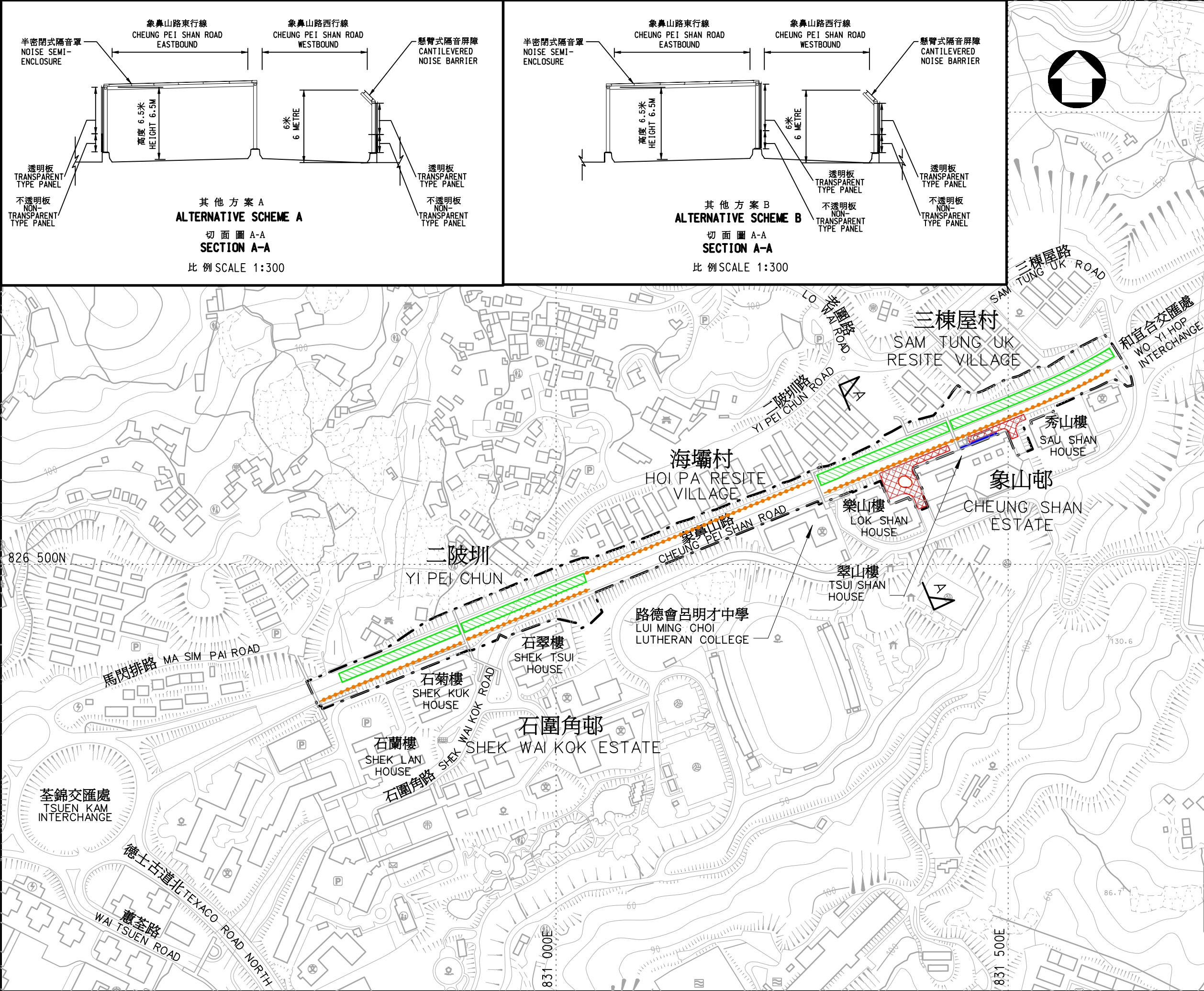
7. 根據路政署及環境保護署制訂的《隔音屏障的設計指引》，在隔音屏障底部裝設 2 至 3 米高的吸音板(由地面計起，連同混凝土縱向護欄)，足以防止噪音反射至隔音屏障對面易受噪音影響的地方。建議方案已依照上述指引，將會在隔音屏障底部裝設 2.5 米高(由地面計起)的吸音板。

8. 就建議方案而言，不論在整塊隔音屏障裝設吸音或反音物料，普遍隔音效果相差少於 1 分貝(A)。因此，建議方案所使用的吸音板數量，在隔音效果方面應與在整塊屏障裝設吸音板的效果幾乎相同。上述比較的噪音評估結果詳載於附件 D。

環境運輸及工務局

土木工程拓展署

二零零五年一月



註釋 NOTES :

LEGENDS:

- 施工區界限
LIMIT OF WORKS AREA
- 擬建懸臂式隔音屏障
PROPOSED CANTILEVERED NOISE BARRIER
- 擬建半密閉式隔音罩
PROPOSED NOISE SEMI-ENCLOSURE
- 擬建緊急車輛通道
PROPOSED EMERGENCY VEHICULAR ACCESS ROAD
- 擬建行人斜道
PROPOSED FOOTWAY RAMP

編號 no.	日期 date	內容摘要 description	校對 checked	核准 approved
-----------	------------	---------------------	---------------	----------------

修訂 REVISION

	姓名 name	簽署 initial	日期 date
繪圖 drawn	K H KOR	SIGNED	23.12.04
校對 checked	K L CHEUNG	SIGNED	23.12.04

核准 approved

-----	日期 date
-------	---------

工程編號 project no. 780TH

檔案編號 file no.

合約編號 contract no.

合約 contract

圖則名稱 drawing title

荃灣象鼻山路隔音屏障加建工程
- 平面圖 (其他方案)

RETROFITTING OF NOISE BARRIERS ON
CHEUNG PEI SHAN ROAD, TSUEN WAN
- LAYOUT PLAN (ALTERNATIVE SCHEMES)

圖則編號 drawing no.	比例 scale 1:4000 OR AS SHOWN
NTWZ 1270	

辦事處 office

新界西及北拓展處
NEW TERRITORIES NORTH AND WEST
DEVELOPMENT OFFICE

土木工程拓展署
CIVIL ENGINEERING AND
DEVELOPMENT DEPARTMENT

不同方案的隔音效果及造價之摘要

Summary of Acoustic Performance and Costs of Various Schemes

		建議的方案 Recommended Scheme	其他方案 A Alternative Scheme A	其他方案 B Alternative Scheme B
暴露於過量噪音的住宅數目 No. of Exposed Flats	鄉村 Villages	142	142	142
	公共屋邨 Housing Estates	1521	1521	1521
	總數 Total	1663	1663	1663
受保護的住宅數目 No. of Flats Protected	鄉村 Villages	117	136	77
	公共屋邨 Housing Estates	926	515	920
	總數 Total	1043	651	997
受保護的住宅的百分比 % of Flats Protected	鄉村 Villages	82%	96%	54%
	公共屋邨 Housing Estates	61%	34%	60%
	整體百分比 Overall Percentage	63%	39%	60%
受惠的住宅總數 Total No. of Flats Benefited		1659	1438	1658
受惠的住宅的百分比 Total % of Flat Benefited		99.76%	86.00%	99.70%
估計造價 Estimated Cost (HK\$)		\$217M	\$260M	\$260M

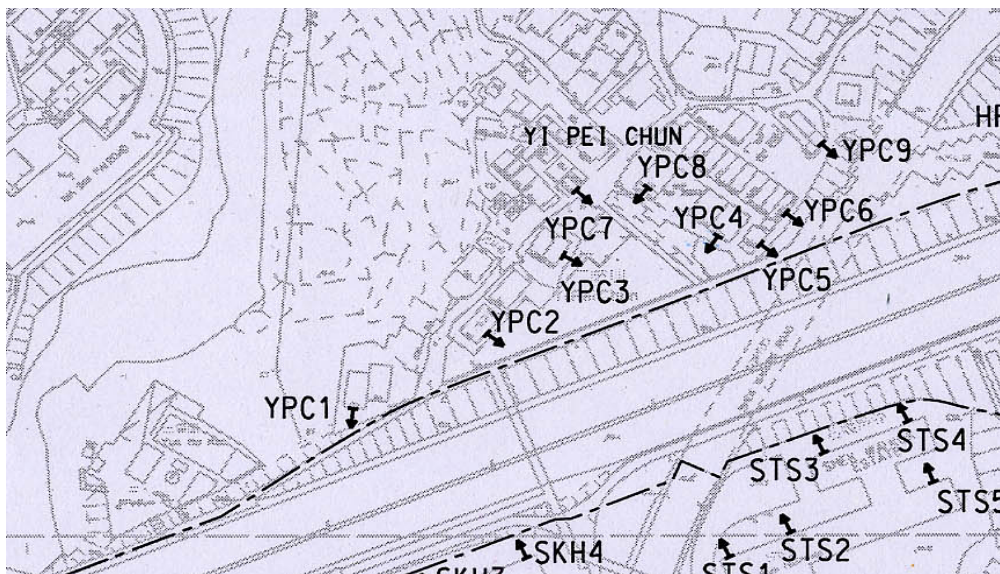
- 註釋：
1. 受保護的住宅，是指這些住宅所承受的交通噪音在一小時內有 10%時間超逾 70 分貝(A)L₁₀(1 小時)，而在實施加建工程後，所承受的噪音水平可減至 70 分貝(A)L₁₀(1 小時)或以下。
 2. 受惠的住宅，是指這些住宅所承受的交通噪音在一小時內有 10%時間超逾 70 分貝(A)L₁₀(1 小時)，而在實施加建工程後，所承受的噪音水平可消減 1 分貝(A)以上。

- Note :
1. Flats protected refer to flats being exposed to traffic noise above 70dB(A)L₁₀(1 hour) and their mitigated noise levels are reduced to 70dB(A)L₁₀(1 hour) and below after the implementation of the retrofitting project.
 2. Flats benefited refer to flats being exposed to traffic noise above 70dB(A)L₁₀(1 hour) and their mitigated noise levels are reduced by more than 1dB(A) after the implementation of the retrofitting project.

工務計劃項目第7780TH號 PWP Item No. 7780TH
荃灣象鼻山路隔音屏障加建工程
Retrofitting of Noise Barriers on Cheung Pei Shan Road, Tsuen Wan

不同方案的噪音評估結果
Noise Assessment Results for the Various Schemes

二陂圳 Yi Pei Chun

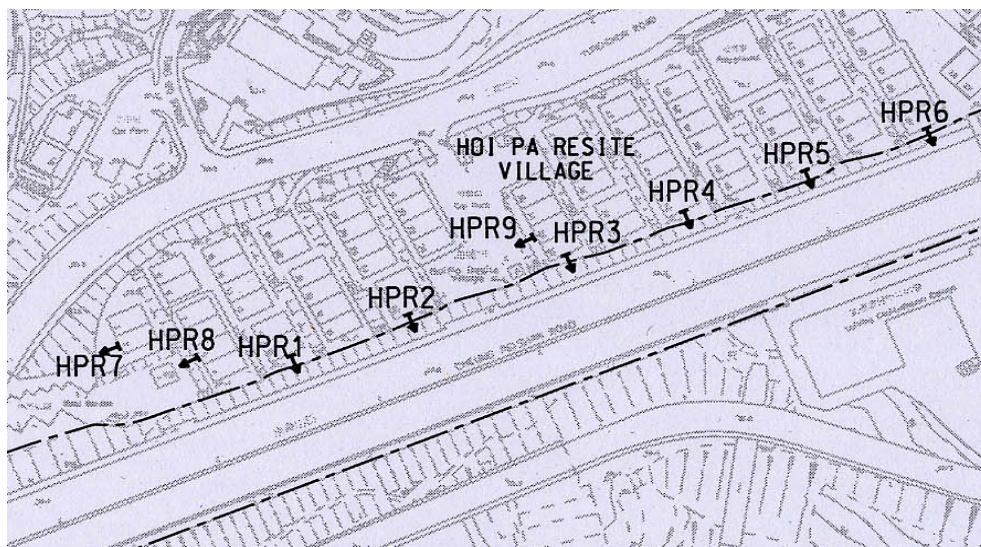


(灰色陰影的數字顯示在該噪音感應強的地方，該方案的減音效果為最佳)
(NSR where the scheme(s) is/are the most effective are shaded in grey)

噪音感應強 的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	建議的方案 Recommended Scheme 分貝 dB(A)	其他方案A Alternative Scheme A 分貝 dB(A)	其他方案B Alternative Scheme B 分貝 dB(A)
YPC1	G	74	69	56	72
	1	77	70	57	76
	2	77	72	59	76
YPC2	G	69	64	60	67
	1	74	68	63	72
	2	76	70	66	74
YPC3	G	63	59	53	61
	1	67	61	54	64
YPC4	G	70	62	54	67
YPC5	G	72	65	62	70
YPC6	G	70	63	61	67
YPC7	G	65	61	56	62
	1	68	63	59	65
	2	70	65	62	67
YPC8	G	63	58	52	60
YPC9	G	72	71	70	71
	1	72	70	70	71
	2	73	70	70	72

不同方案的噪音評估結果 Noise Assessment Results for the Various Schemes

海壩村 Hoi Pa Resite Village

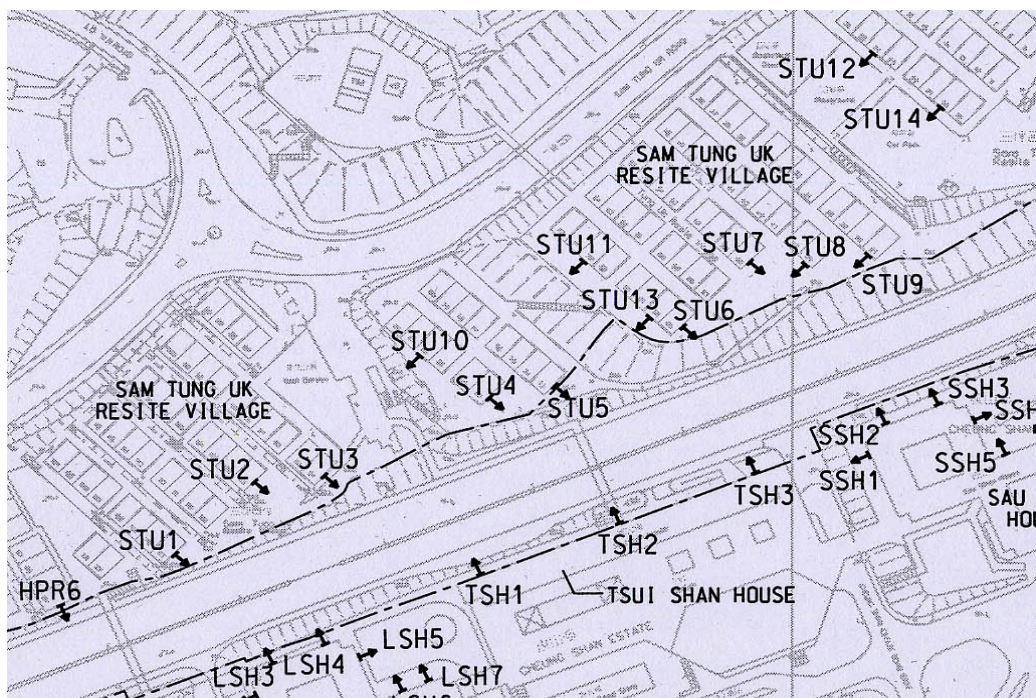


(灰色陰影的數字顯示在該噪音感應強的地方，該方案的減音效果為最佳)
(NSR where the scheme(s) is/are the most effective are shaded in grey)

噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	建議的方案 Recommended Scheme 分貝 dB(A)	其他方案A Alternative Scheme A 分貝 dB(A)	其他方案B Alternative Scheme B 分貝 dB(A)
HPR1	G	78	60	60	62
	1	79	62	62	64
	2	79	66	66	67
HPR2	G	79	61	61	61
	1	79	64	63	64
	2	79	68	68	68
HPR3	G	78	61	61	62
	1	79	64	64	64
	2	79	69	69	69
HPR4	G	74	61	61	61
	1	79	64	64	65
	2	79	69	69	69
HPR5	G	71	62	61	62
	1	80	65	64	67
	2	80	70	69	70
HPR6	G	67	62	60	63
	1	80	69	64	72
	2	80	72	69	73
HPR7	G	71	64	64	66
	1	74	71	71	72
	2	76	73	73	74
HPR8	G	72	59	58	64
	1	74	61	60	67
	2	74	63	62	67
HPR9	G	71	65	65	65
	1	74	66	66	66
	2	75	68	68	68

不同方案的噪音評估結果 Noise Assessment Results for the Various Schemes

三棟屋村 Sam Tung Uk Resite Village (Page 1/2)

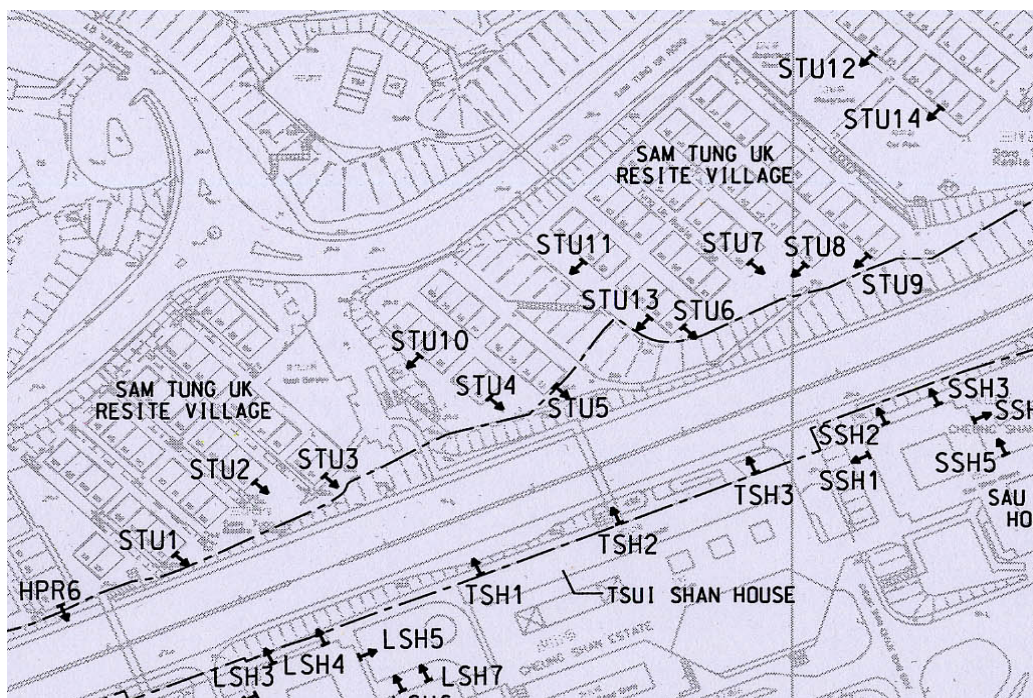


(灰色陰影的數字顯示在該噪音感應強的地方，該方案的減音效果為最佳)
(NSR where the scheme(s) is/are the most effective are shaded in grey)

噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	建議的方案 Recommended Scheme 分貝 dB(A)	其他方案A Alternative Scheme A 分貝 dB(A)	其他方案B Alternative Scheme B 分貝 dB(A)
STU1	G	77	65	63	76
	1	79	67	64	78
	2	79	70	65	78
STU2	G	72	61	55	70
	1	74	63	57	73
	2	76	64	58	74
STU3	G	76	66	58	74
	1	78	67	59	76
	2	78	68	60	76
STU4	G	71	67	61	69
	1	76	69	65	74
	2	76	69	65	74
STU5	G	74	70	64	72
	1	77	71	68	76
	2	77	72	68	76
STU6	G	70	67	61	67
	1	75	71	62	72
	2	76	72	62	73
STU7	G	62	60	56	60
	1	66	62	57	63
	2	69	65	58	65

不同方案的噪音評估結果 Noise Assessment Results for the Various Schemes

三棟屋村 Sam Tung Uk Resite Village (Page 2/2)

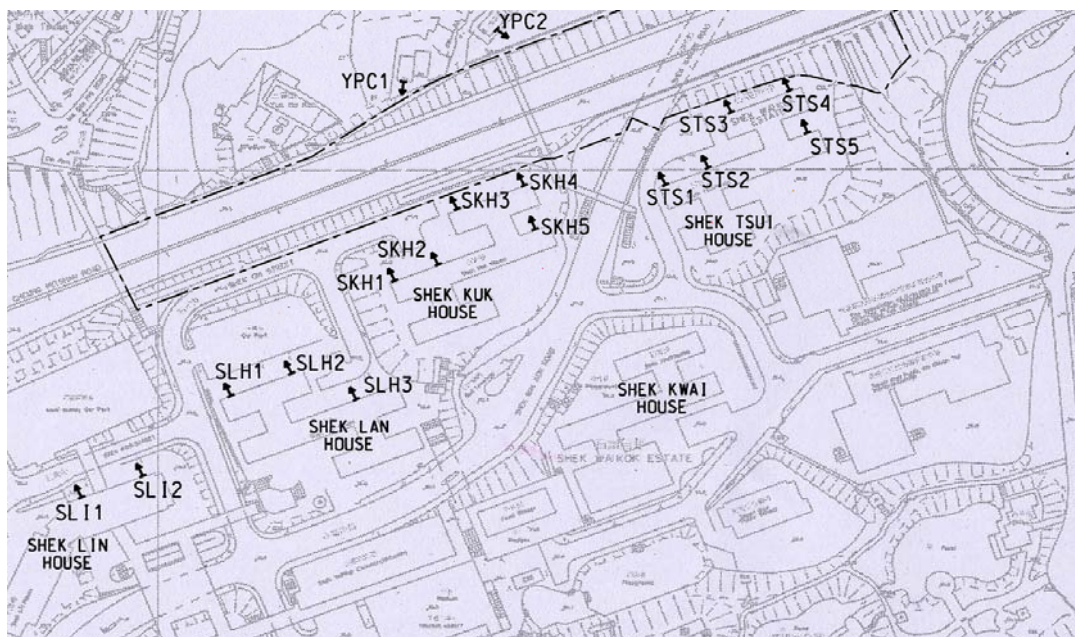


(灰色陰影的數字顯示在該噪音感應強的地方，該方案的減音效果為最佳)
(NSR where the scheme(s) is/are the most effective are shaded in grey)

噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	建議的方案 Recommended Scheme 分貝 dB(A)	其他方案A Alternative Scheme A 分貝 dB(A)	其他方案B Alternative Scheme B 分貝 dB(A)
STU8	G	63	61	55	61
	1	69	64	57	65
	2	72	67	58	69
STU9	G	60	59	53	59
	1	67	64	57	64
	2	73	68	59	70
STU10	G	68	64	62	66
	1	71	67	65	69
	2	72	67	66	70
STU11	G	63	62	61	62
	1	69	68	67	68
	2	71	70	69	70
STU12	G	59	58	58	58
	1	60	60	59	60
	2	62	62	61	61
STU13	G	68	66	60	66
	1	73	70	64	70
	2	74	71	65	71
STU14	G	58	58	56	58
	1	60	59	57	59
	2	62	60	58	60

不同方案的噪音評估結果 Noise Assessment Results for Various Schemes

石圍角邨 Shek Wai Kok Estate (Page 1/3)

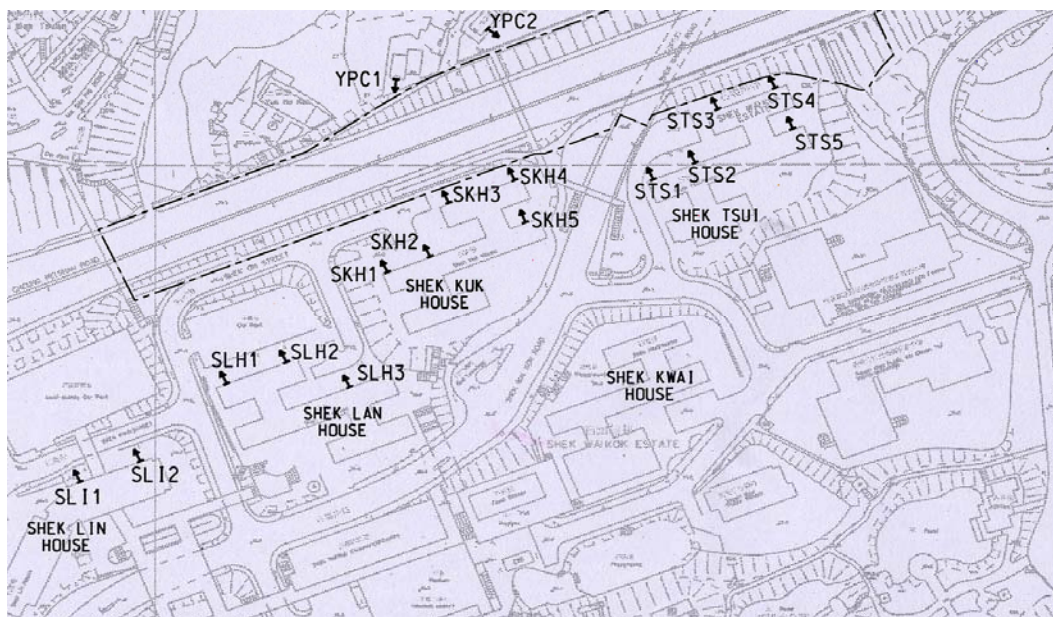


(灰色陰影的數字顯示在該噪音感應強的地方，該方案的減音效果為最佳)
(NSR where the scheme(s) is/are the most effective are shaded in grey)

位置 Location	噪音感應強 的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	建議的方案 Recommended Scheme 分貝 dB(A)	其他方案A Alternative Scheme A 分貝 dB(A)	其他方案B Alternative Scheme B 分貝 dB(A)
石圍角邨 石蓮樓 Shek Wai Kok Estate Shek Lin House	SLI1	1	68	67	67	67
		5	68	67	67	67
		10	70	68	68	68
		13	71	69	70	69
	SLI2	1	64	63	63	63
		5	65	63	64	63
		10	69	67	67	66
		13	70	68	69	68
	SLH1	1	72	71	71	71
		5	73	70	70	70
		10	73	70	71	70
		15	73	70	72	70
		20	72	70	71	70
		25	72	70	71	70
		27	72	70	71	70
	SLH2	1	70	66	66	66
		5	72	67	67	67
		10	72	68	69	68
		15	72	68	71	68
		20	72	69	71	68
		25	72	69	70	68
石圍角邨 石蘭樓 Shek Wai Kok Estate Shek Lan House	SLH3	1	66	60	60	60
		5	68	61	62	61
		10	69	62	63	62
		15	69	62	66	62
		20	69	63	67	62
		25	68	63	67	62
		27	68	63	66	62
	SLH1	1	72	71	71	71
		5	73	70	70	70
		10	73	70	71	70
		15	73	70	72	70

不同方案的噪音評估結果 Noise Assessment Results for Various Schemes

石圍角邨 Shek Wai Kok Estate (Page 2/3)

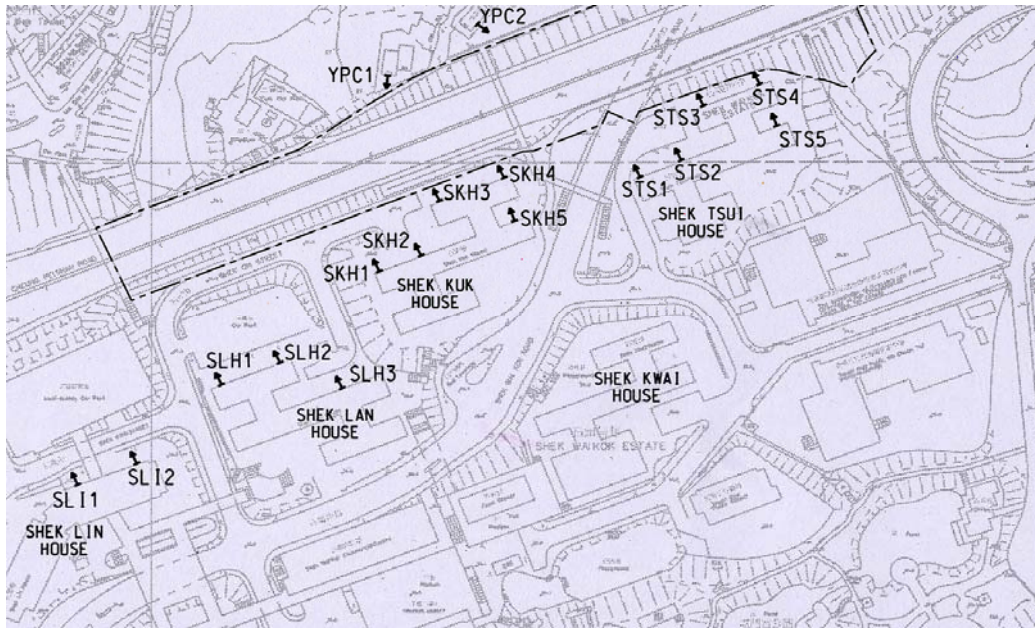


(灰色陰影的數字顯示在該噪音感應強的地方，該方案的減音效果為最佳)
(NSR where the scheme(s) is/are the most effective are shaded in grey)

位置 Location	噪音感應強 的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	建議的方案 Recommended Scheme 分貝 dB(A)	其他方案A Alternative Scheme A 分貝 dB(A)	其他方案B Alternative Scheme B 分貝 dB(A)
石圍角邨 石菊樓 Shek Wai Kok Estate Shek Kuk House	SKH1	1	73	63	64	63
		5	74	64	68	64
		10	74	65	71	65
		15	73	67	71	66
		20	72	69	71	67
		25	72	69	70	68
	SKH2	1	71	61	62	61
		5	72	62	66	62
		10	72	63	70	64
		15	72	65	69	64
		20	71	67	69	65
		25	70	68	69	66
	SKH3	1	76	64	67	65
		5	77	65	74	66
		10	76	69	74	70
		15	75	72	74	71
		20	74	72	73	71
		25	73	71	73	70
	SKH4	1	76	68	69	68
		5	77	68	74	69
		10	76	70	74	70
		15	75	72	74	72
		20	74	72	73	71
		25	74	72	73	71
	SKH5	1	71	70	70	70
		5	72	69	70	69
		10	71	67	70	67
		15	70	67	69	67
		20	70	67	69	67
		25	69	67	68	67

不同方案的噪音評估結果 Noise Assessment Results for Various Schemes

石圍角邨 Shek Wai Kok Estate (Page 3/3)

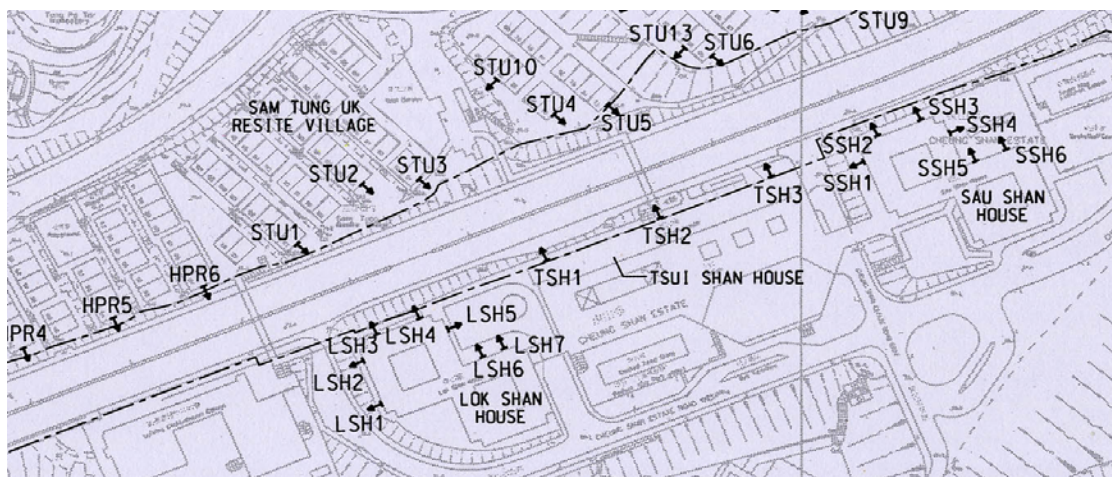


(灰色陰影的數字顯示在該噪音感應強的地方，該方案的減音效果為最佳)
(NSR where the scheme(s) is/are the most effective are shaded in grey)

位置 Location	噪音感應強 的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	建議的方案 Recommended Scheme 分貝 dB(A)	其他方案A Alternative Scheme A 分貝 dB(A)	其他方案B Alternative Scheme B 分貝 dB(A)
石圍角邨 石翠樓 Shek Wai Kok Estate Shek Tsui House	STS1	1	71	65	66	65
		5	74	68	69	68
		10	75	71	73	71
		15	75	71	73	71
		20	74	71	73	71
		25	74	71	72	71
		27	73	71	72	71
	STS2	1	68	54	58	55
		5	71	58	63	59
		10	72	61	69	62
		15	72	65	70	65
		20	72	66	70	67
		25	72	67	70	68
		27	71	67	70	68
	STS3	1	71	59	60	59
		5	77	64	68	66
		10	77	68	74	69
		15	76	71	74	72
		20	75	72	74	72
		25	74	72	74	72
		27	74	72	74	71
	STS4	1	70	59	60	59
		5	76	66	68	66
		10	77	68	74	69
		15	76	71	74	71
		20	75	72	74	72
		25	74	72	74	72
		27	74	72	73	72
	STS5	1	64	62	62	61
		5	68	66	66	66
		10	69	67	68	67
		15	69	67	68	67
		20	69	68	68	67
		25	68	68	68	67
		27	68	67	68	67

不同方案的噪音評估結果 Noise Assessment Results for Various Schemes

象山邨 Cheung Shan Estate

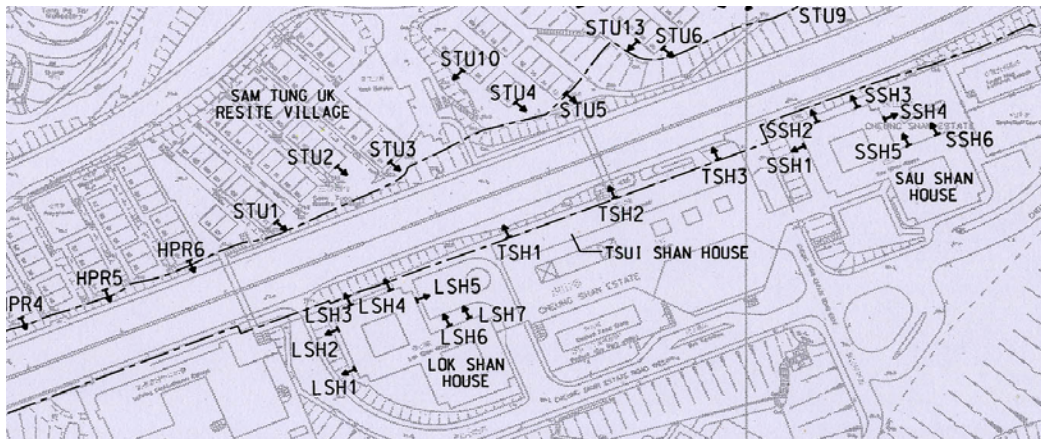


(灰色陰影的數字顯示在該噪音感應強的地方，該方案的減音效果為最佳)
(NSR where the scheme(s) is/are the most effective are shaded in grey)

位置 Location	噪音感應強 的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	建議的方案 Recommended Scheme 分貝 dB(A)	其他方案A Alternative Scheme A 分貝 dB(A)	其他方案B Alternative Scheme B 分貝 dB(A)
象山邨 樂山樓 Cheung Shan Estate Lok shan House	LSH1	1	69	65	66	66
		5	70	66	68	66
		10	70	68	69	68
		15	71	69	70	69
		20	70	69	70	69
	LSH2	1	72	68	68	68
		5	73	68	71	69
		10	72	69	71	70
		15	72	70	71	70
		20	71	70	71	70
	LSH3	1	78	68	72	69
		5	77	70	75	72
		10	76	74	75	74
		15	75	74	75	73
		20	75	73	75	73
	LSH4	1	78	66	70	67
		5	77	69	75	70
		10	76	73	75	73
		15	75	73	75	73
		20	75	73	74	73
	LSH5	1	75	63	66	63
		5	75	66	72	65
		10	74	71	72	69
		15	74	71	72	70
		20	73	71	72	70
	LSH6	1	69	56	59	55
		5	71	59	66	59
		10	71	63	68	61
		15	70	67	68	64
		20	70	68	68	66
	LSH7	1	69	62	63	62
		5	72	64	67	64
		10	72	66	70	65
		15	71	68	70	66
		20	71	69	70	67
		23	71	69	70	68

不同方案的噪音評估結果
Noise Assessment Results for Various Schemes

象山邨 Cheung Shan Estate (Page 2/2)



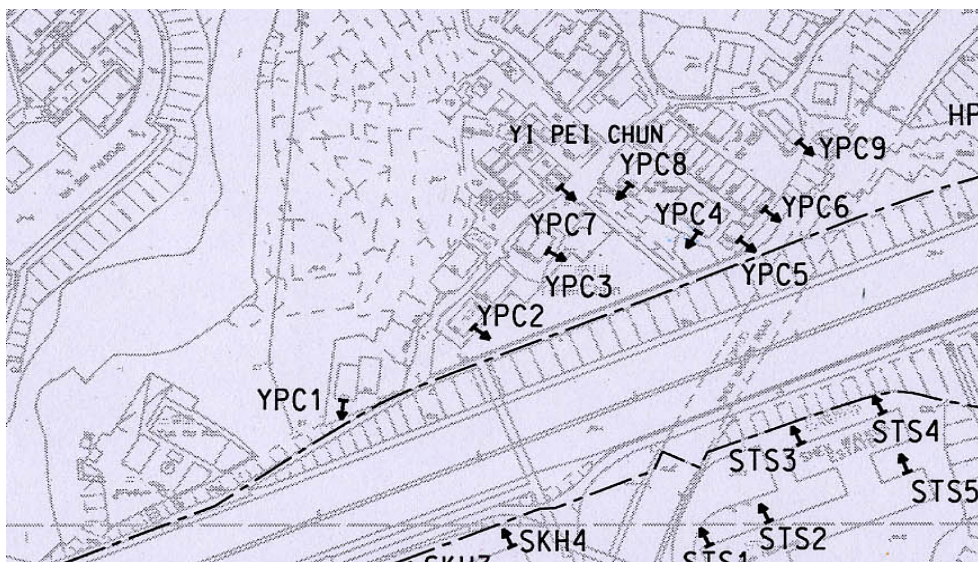
(灰色陰影的數字顯示在該噪音感應強的地方，該方案的減音效果為最佳)
(NSR where the scheme(s) is/are the most effective are shaded in grey)

位置 Location	噪音感應強 的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	建議的方案 Recommended Scheme 分貝 dB(A)	其他方案A Alternative Scheme A 分貝 dB(A)	其他方案B Alternative Scheme B 分貝 dB(A)
象山邨 翠山樓 Cheung Shan Estate Tsui Shan House	TSH1	1	78	66	75	69
		5	77	73	75	73
		10	76	73	75	73
		12	76	73	75	73
	TSH2	1	78	69	75	70
		5	77	73	75	73
		10	76	74	75	73
		12	76	74	75	73
	TSH3	1	78	63	72	64
		5	77	70	75	71
		10	76	73	75	73
		12	76	73	75	73
象山邨 秀山樓 Cheung Shan Estate Sau Shan House	SSH1	1	72	66	71	66
		5	73	68	72	67
		10	73	70	71	69
		15	72	71	71	69
		20	72	70	71	69
	SSH2	1	78	67	75	68
		5	77	72	75	73
		10	76	73	75	73
		15	75	73	75	72
		20	74	72	74	72
	SSH3	1	78	67	74	69
		5	77	72	75	73
		10	76	73	75	73
		15	75	73	75	72
		20	74	72	74	72
	SSH4	1	72	65	70	65
		5	74	68	72	68
		10	74	71	72	71
		15	73	71	72	71
		20	72	71	72	71
	SSH5	1	65	61	63	61
		5	70	63	68	63
		10	71	68	70	68
		15	71	70	70	69
		20	71	70	70	69
	SSH6	23	71	69	70	69
		1	65	62	64	62
		5	71	64	69	64
		10	73	70	72	70
		15	73	71	72	70
		20	73	71	72	71
		23	73	71	72	71

工務計劃項目第7780TH號 PWP Item No. 7780TH
荃灣象鼻山路隔音屏障加建工程
Retrofitting of Noise Barriers on Cheung Pei Shan Road, Tsuen Wan

選擇不同性質的垂直隔音板之效果
Effects of Choice of Vertical Panels

二陂圳 Yi Pei Chun



(灰色陰影的數字顯示在某該噪音感應強的地方，全部吸音板的減音交效果較全部反音板為佳)
(NSRs where absorptive panels are more effective than reflective panels are shaded in grey)

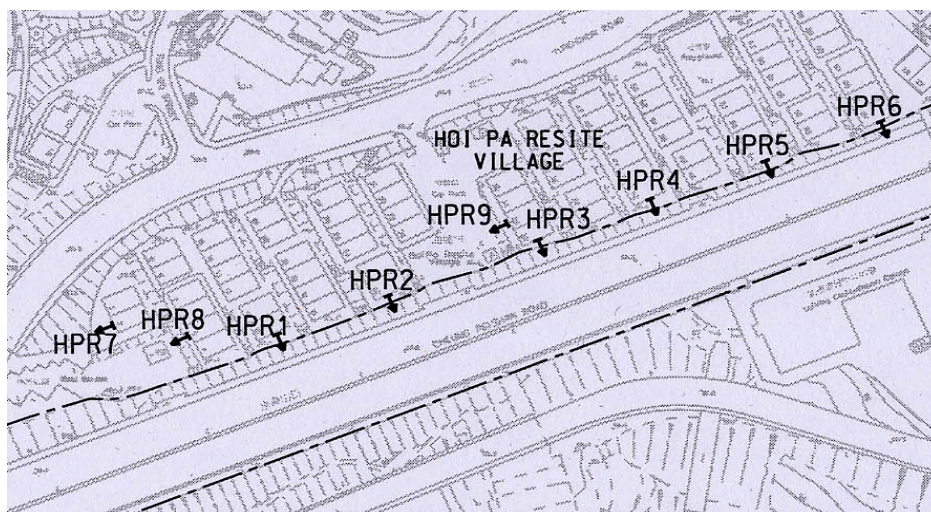
噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	全部吸音板 All Absorptive Panels 分貝 dB(A)	全部反音板 All Reflective Panels 分貝 dB(A)
YPC1	G	74	69	69
	1	77	70	70
	2	77	72	72
YPC2	G	69	64	64
	1	74	68	68
	2	76	70	71
YPC3	G	63	59	59
	1	67	61	61
YPC4	G	70	62	62
YPC5	G	72	65	65
YPC6	G	70	63	63
YPC7	G	65	61	61
	1	68	63	63
	2	70	65	65
YPC8	G	63	58	58
YPC9	G	72	71	71
	1	72	70	70
	2	73	70	70

註釋： 在隔音屏障底部安裝吸音板如建議的方案，能夠大致達到整件隔音屏障安裝吸音板的吸音效果。

Note : The provision of absorptive noise barrier panels for the lower portion of the noise barrier (as in the Recommended Scheme) can achieve almost the same absorptive effect when compared with installing absorptive panels for the entire barrier.

選擇不同性質的垂直隔音板之效果 Effects of Choice of Vertical Panels

海壩村 Hoi Pa Resite Village



(灰色陰影的數字顯示在某該噪音感應強的地方，全部吸音板的減音效果較全部反音板為佳)
(NSRs where absorptive panels are more effective than reflective panels are shaded in grey)

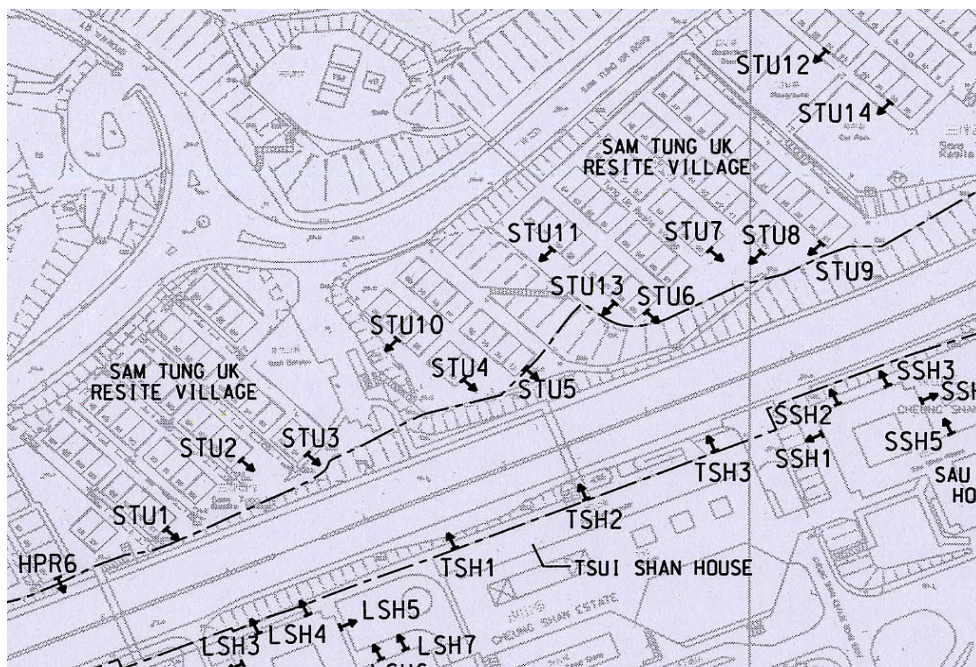
噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	全部吸音板 All Absorptive Panels 分貝 dB(A)	全部反音板 All Reflective Panels 分貝 dB(A)
HPR1	G	78	60	60
	1	79	62	62
	2	79	66	66
HPR2	G	79	61	61
	1	79	64	64
	2	79	68	68
HPR3	G	78	61	61
	1	79	64	64
	2	79	69	69
HPR4	G	74	61	61
	1	79	64	64
	2	79	69	69
HPR5	G	71	62	62
	1	80	65	65
	2	80	70	70
HPR6	G	67	62	62
	1	80	69	70
	2	80	72	72
HPR7	G	71	64	64
	1	74	71	71
	2	76	73	73
HPR8	G	72	59	59
	1	74	61	61
	2	74	63	63
HPR9	G	71	65	65
	1	74	66	66
	2	75	68	68

註釋：在隔音屏障底部安裝吸音板如建議的方案，能夠大致達到整件隔音屏障安裝吸音板的吸音效果。

Note : The provision of absorptive noise barrier panels for the lower portion of the noise barrier (as in the Recommended Scheme) can achieve almost the same absorptive effect when compared with installing absorptive panels for the entire barrier.

選擇不同性質的垂直隔音板之效果 Effects of Choice of Vertical Panels

三棟屋村 Sam Tung Uk Resite Village (Page 1/2)



(灰色陰影的數字顯示在某該噪音感應強的地方，全部吸音板的減音交效果較全部反音板為佳)
(NSRs where absorptive panels are more effective than reflective panels are shaded in grey)

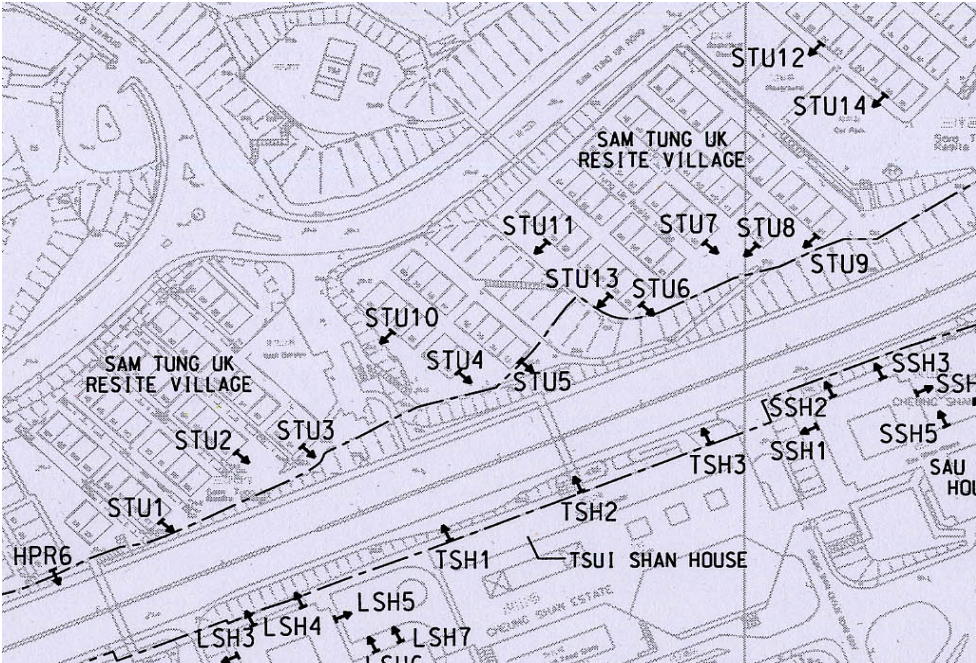
噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	全部吸音板 All Absorptive Panels 分貝 dB(A)	全部反音板 All Reflective Panels 分貝 dB(A)
STU1	G	77	65	65
	1	79	67	67
	2	79	70	71
STU2	G	72	61	61
	1	74	63	63
	2	76	64	64
STU3	G	76	66	66
	1	78	67	67
	2	78	68	69
STU4	G	71	67	67
	1	76	69	69
	2	76	69	70
STU5	G	74	70	70
	1	77	71	71
	2	77	72	72
STU6	G	70	67	68
	1	75	71	71
	2	76	72	73
STU7	G	62	60	60
	1	66	62	62
	2	69	65	65

註釋：在隔音屏障底部安裝吸音板如建議的方案，能夠大致達到整件隔音屏障安裝吸音板的吸音效果。

Note : The provision of absorptive noise barrier panels for the lower portion of the noise barrier (as in the Recommended Scheme) can achieve almost the same absorptive effect when compared with installing absorptive panels for the entire barrier.

選擇不同性質的垂直隔音板之效果
Effects of Choice of Vertical Panels

三棟屋村 Sam Tung Uk Resite Village (Page 2/2)



(灰色陰影的數字顯示在某該噪音感應強的地方，全部吸音板的減音效果較全部反音板為佳)
(NSRs where absorptive panels are more effective than reflective panels are shaded in grey)

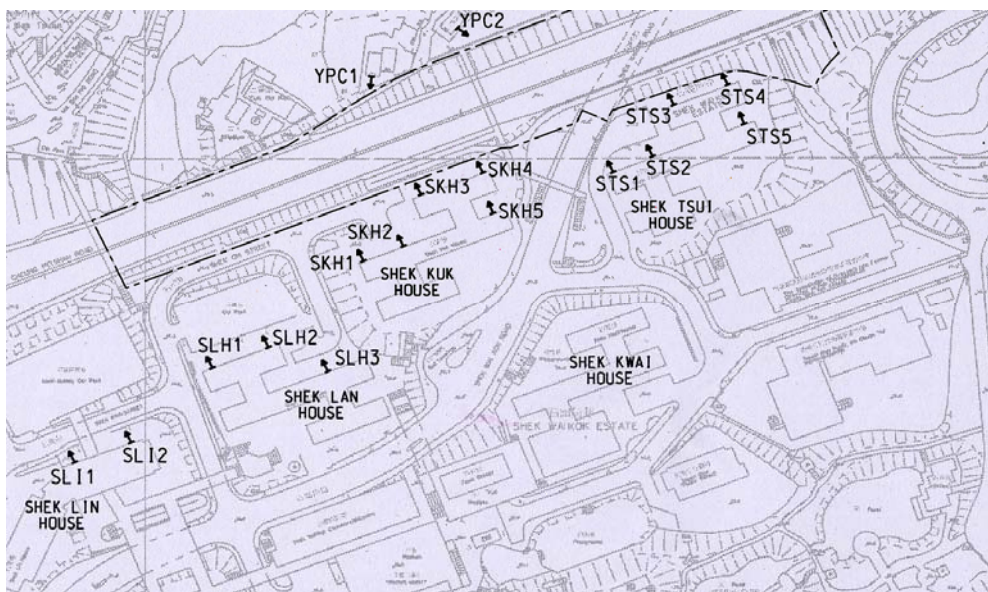
噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	全部吸音板 All Absorptive Panels 分貝 dB(A)	全部反音板 All Reflective Panels 分貝 dB(A)
STU8	G	63	61	61
	1	69	64	64
	2	72	67	67
STU9	G	60	59	59
	1	67	64	64
	2	73	68	69
STU10	G	68	64	64
	1	71	67	67
	2	72	67	67
STU11	G	63	62	62
	1	69	68	68
	2	71	70	70
STU12	G	59	58	58
	1	60	60	60
	2	62	62	62
STU13	G	68	66	66
	1	73	70	70
	2	74	71	71
STU14	G	58	58	58
	1	60	59	59
	2	62	60	60

註釋：在隔音屏障底部安裝吸音板如建議的方案，能夠大致達到整件隔音屏障安裝吸音板的吸音效果。

Note : The provision of absorptive noise barrier panels for the lower portion of the noise barrier (as in the Recommended Scheme) can achieve almost the same absorptive effect when compared with installing absorptive panels for the entire barrier.

選擇不同性質的垂直隔音板之效果 Effects of Choice of Vertical Panels

石圍角邨 Shek Wai Kok Estate (Page 1/3)



(灰色陰影的數字顯示在某該噪音感應強的地方，全部吸音板的減音交效果較全部反音板為佳)
(NSRs where absorptive panels are more effective than reflective panels are shaded in grey)

位置 Location	噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	全部吸音板 All Absorptive Panels 分貝 dB(A)	全部反音板 All Reflective Panels 分貝 dB(A)
石圍角邨 石蓮樓 Shek Wai Kok Estate Shek Lin House	SLI1	1	68	67	67
		5	68	67	67
		10	70	68	68
		13	71	69	69
	SLI2	1	64	63	63
		5	65	63	63
		10	69	67	67
		13	70	68	68
	SLH1	1	72	71	71
		5	73	70	70
		10	73	70	70
		15	73	70	70
		20	72	70	70
		25	72	70	70
		27	72	70	70
	SLH2	1	70	66	66
		5	72	67	67
		10	72	68	68
		15	72	68	68
		20	72	69	69
		25	72	69	69
		27	71	69	69
	SLH3	1	66	60	60
		5	68	61	61
		10	69	62	62
		15	69	62	62
		20	69	63	63
		25	68	63	63
		27	68	63	63

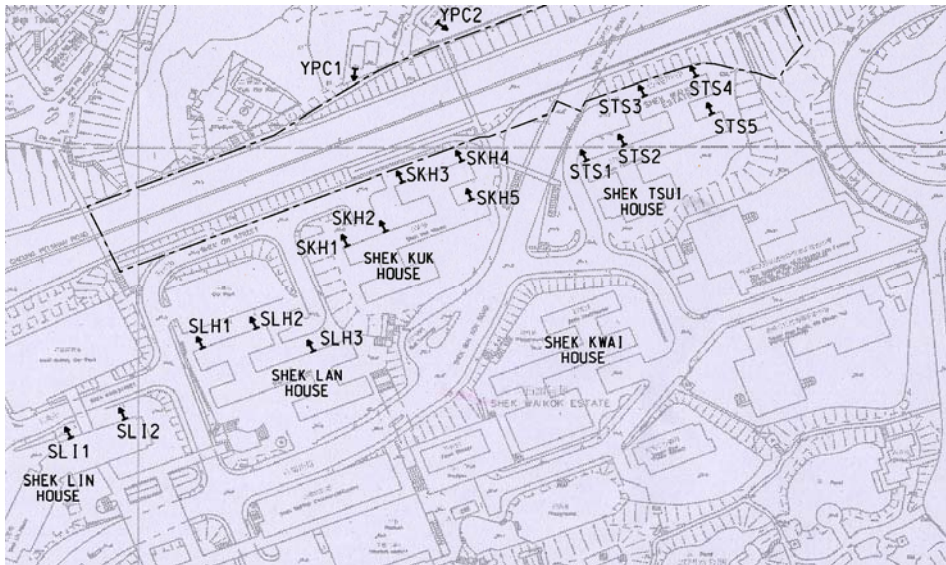
註釋：在隔音屏障底部安裝吸音板如建議的方案，能夠大致達到整件隔音屏障安裝吸音板的吸音效果。

Note : The provision of absorptive noise barrier panels for the lower portion of the noise barrier (as in the Recommended Scheme) can achieve almost the same absorptive effect when compared with installing absorptive panels for the entire barrier.

選擇不同性質的垂直隔音板之效果

Effects of Choice of Vertical Panels

石圍角邨 Shek Wai Kok Estate (Page 2/3)



(灰色陰影的數字顯示在某該噪音感應強的地方，全部吸音板的減音交效果較全部反音板為佳)
(NSRs where absorptive panels are more effective than reflective panels are shaded in grey)

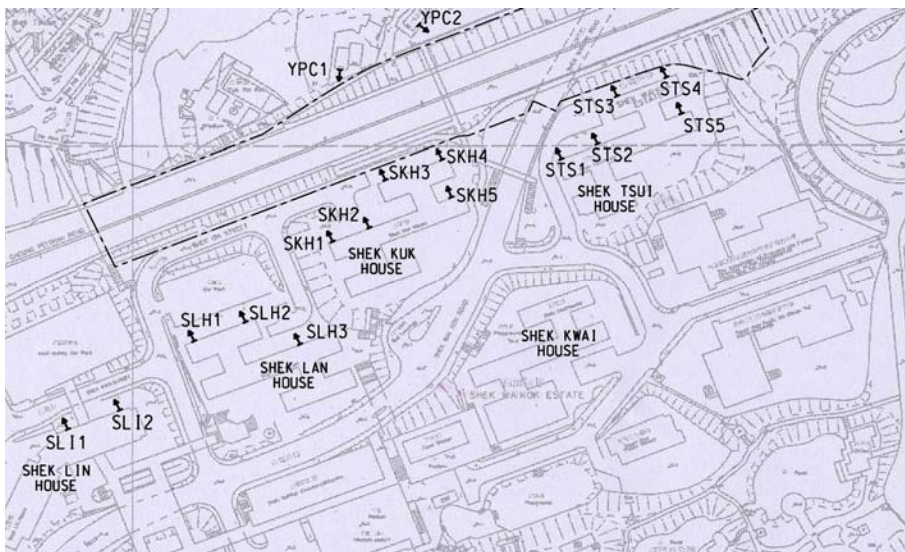
位置 Location	噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	全部吸音板 All Absorptive Panels 分貝 dB(A)	全部反射板 All Reflective Panels 分貝 dB(A)
石圍角邨 石菊樓 Shek Wai Kok Estate Shek Kuk House	SKH1	1	73	63	63
		5	74	64	64
		10	74	65	66
		15	73	67	68
		20	72	69	70
	25	72	69	70	
	SKH2	1	71	61	61
		5	72	62	62
		10	72	63	64
		15	72	65	66
		20	71	67	68
	25	70	68	68	
	SKH3	1	76	64	64
		5	77	65	65
		10	76	69	70
		15	75	72	73
		20	74	72	72
	25	73	71	71	
	SKH4	1	76	68	68
		5	77	68	69
		10	76	70	71
		15	75	72	73
		20	74	72	73
	25	74	72	72	
	SKH5	1	71	70	70
5		72	69	69	
10		71	67	67	
15		70	67	67	
20		70	67	67	
25	69	67	67		

註釋：在隔音屏障底部安裝吸音板如建議的方案，能夠大致達到整件隔音屏障安裝吸音板的吸音效果。

Note : The provision of absorptive noise barrier panels for the lower portion of the noise barrier (as in the Recommended Scheme) can achieve almost the same absorptive effect when compared with installing absorptive panels for the entire barrier.

選擇不同性質的垂直隔音板之效果 Effects of Choice of Vertical Panels

石圍角邨 Shek Wai Kok Estate (Page 3/3)



(灰色陰影的數字顯示在某該噪音感應強的地方，全部吸音板的減音效果較全部反音板為佳)
(NSRs where absorptive panels are more effective than reflective panels are shaded in grey)

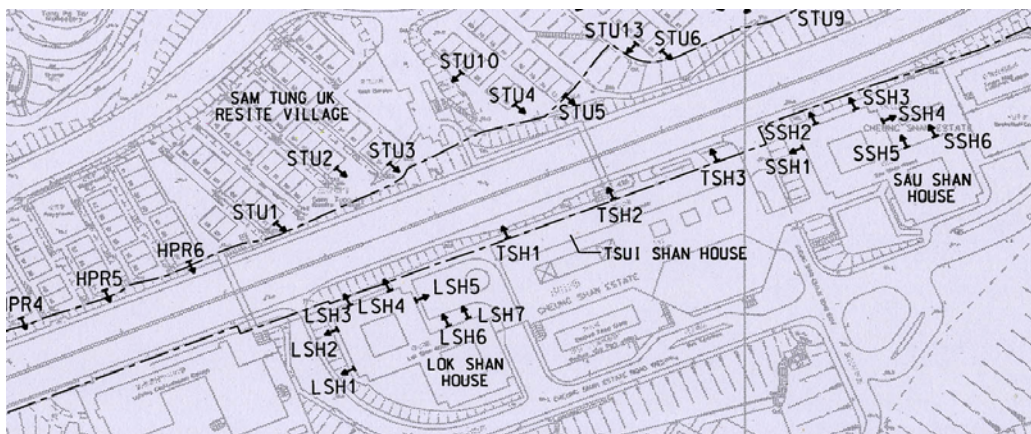
位置 Location	噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	全部吸音板 All Absorptive Panels 分貝 dB(A)	全部反音板 All Reflective Panels 分貝 dB(A)
石圍角邨 石翠樓 Shek Wai Kok Estate Shek Tsui House	STS1	1	71	65	65
		5	74	68	68
		10	75	71	71
		15	75	71	71
		20	74	71	71
		25	74	71	71
		27	73	71	71
	STS2	1	68	54	54
		5	71	58	58
		10	72	61	61
		15	72	65	65
		20	72	66	67
		25	72	67	68
		27	71	67	68
	STS3	1	71	59	59
		5	77	64	64
		10	77	68	68
		15	76	71	72
		20	75	72	73
		25	74	72	72
		27	74	72	72
	STS4	1	70	59	59
		5	76	66	66
		10	77	68	69
		15	76	71	73
		20	75	72	73
		25	74	72	72
		27	74	72	72
	STS5	1	64	62	62
		5	68	66	66
		10	69	67	68
		15	69	67	68
		20	69	68	68
		25	68	68	68
		27	68	67	68

註釋：在隔音屏障底部安裝吸音板如建議的方案，能夠大致達到整件隔音屏障安裝吸音板的吸音效果。

Note: The provision of absorptive noise barrier panels for the lower portion of the noise barrier (as in the Recommended Scheme) can achieve almost the same absorptive effect when compared with installing absorptive panels for the entire barrier.

選擇不同性質的垂直隔音板之效果 **Effects of Choice of Vertical Panels**

象山邨 Cheung Shan Estate (Page 1/2)



(灰色陰影的數字顯示在某該噪音感應強的地方，全部吸音板的減音效果較全部反音板為佳)
(NSRs where absorptive panels are more effective than reflective panels are shaded in grey)

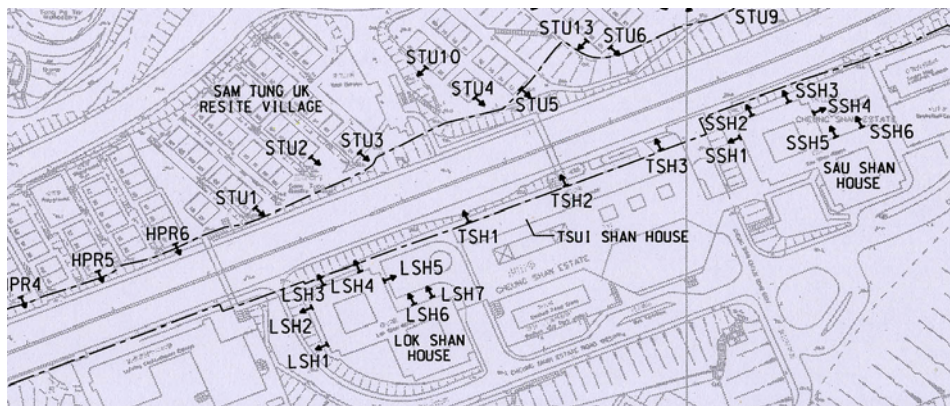
位置 Location	噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	全部吸音板 All Absorptive Panels 分貝 dB(A)	全部反音板 All Reflective Panels 分貝 dB(A)
象山邨 樂山樓 Cheung Shan Estate Lok shan House	LSH1	1	69	65	66
		5	70	66	67
		10	70	68	68
		15	71	69	69
		20	70	69	70
	LSH2	1	72	68	68
		5	73	68	69
		10	72	69	70
		15	72	70	71
		20	71	70	70
	LSH3	1	78	68	68
		5	77	70	71
		10	76	74	75
		15	75	74	74
		20	75	73	73
	LSH4	1	78	66	66
		5	77	69	70
		10	76	73	74
		15	75	73	74
		20	75	73	73
	LSH5	1	75	63	63
		5	75	66	67
		10	74	71	72
		15	74	71	72
		20	73	71	71
	LSH6	1	69	56	56
		5	71	59	59
		10	71	63	63
		15	70	67	67
		20	70	68	69
	LSH7	1	69	62	62
		5	72	64	64
		10	72	66	66
		15	71	68	69
		20	71	69	70
		23	71	69	70

註釋：在隔音屏障底部安裝吸音板如建議的方案，能夠大致達到整件隔音屏障安裝吸音板的吸音效果。

Note : The provision of absorptive noise barrier panels for the lower portion of the noise barrier (as in the Recommended Scheme) can achieve almost the same absorptive effect when compared with installing absorptive panels for the entire barrier.

選擇不同性質的垂直隔音板之效果 Effects of Choice of Vertical Panels

象山邨 Cheung Shan Estate (Page 2/2)



(灰色陰影的數字顯示在某該噪音感應強的地方，全部吸音板的減音交效果較全部反音板為佳)
(NSRs where absorptive panels are more effective than reflective panels are shaded in grey)

位置 Location	噪音感應強的地方 NSR	樓層 Floor	現在的噪音聲級 Existing Noise Level 分貝 dB(A)	全部吸音板 All Absorptive Panels 分貝 dB(A)	全部反音板 All Reflective Panels 分貝 dB(A)
象山邨 翠山樓 Cheung Shan Estate Tsui Shan House	TSH1	1	78	66	66
		5	77	73	73
		10	76	73	74
		12	76	73	74
	TSH2	1	78	69	69
		5	77	73	74
		10	76	74	74
		12	76	74	74
	TSH3	1	78	63	63
		5	77	70	71
		10	76	73	74
		12	76	73	74
象山邨 秀山樓 Cheung Shan Estate Sau Shan House	SSH1	1	72	66	66
		5	73	68	69
		10	73	70	71
		15	72	71	71
		20	72	70	70
	SSH2	1	78	67	67
		5	77	72	74
		10	76	73	74
		15	75	73	73
		20	74	72	72
	SSH3	1	78	67	67
		5	77	72	73
		10	76	73	74
		15	75	73	73
		20	74	72	72
	SSH4	1	72	65	65
		5	74	68	69
		10	74	71	72
		15	73	71	72
		20	72	71	71
	SSH5	1	65	61	61
		5	70	63	63
		10	71	68	69
		15	71	70	70
		20	71	70	70
	SSH6	23	71	69	70
		1	65	62	62
		5	71	64	64
		10	73	70	70
		15	73	71	72
		20	73	71	72
		23	73	71	72

註釋：在隔音屏障底部安裝吸音板如建議的方案，能夠大致達到整件隔音屏障安裝吸音板的吸音效果。

Note: The provision of absorptive noise barrier panels for the lower portion of the noise barrier (as in the Recommended Scheme) can achieve almost the same absorptive effect when compared with installing absorptive panels for the entire barrier.