由主樓打樁工程產生的經地面傳遞噪音 (接觸到基石)

受體	香港基督教青年會賓館	馬可孛羅香港酒店	漢口中心	寶業大廈	香港文化中心(音樂廳)	香港文化中心(大劇院)	香港文化中心(文化中心劇場)	香港太空館(錄影工作室)	香港太空館(天象廳)
來源强度 (p.p.v), 毫米/秒 (撞擊基石)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
來源强度距離, 米	10	10	10	10	10	10	10	10	10
p.p.v 轉換至 rms 的換算因子	4	4	4	4	4	4	4	4	4
參考速度, 米/秒	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08
距離	120	65	110	125	175	250	155	265	265
受體的p.p.v , 米/秒	3.6E-05	9.1E-05	4.1E-05	3.4E-05	2.0E-05	1.2E-05	2.5E-05	1.1E-05	1.1E-05
速度的rms, 米/秒	9.0E-06	2.3E-05	1.0E-05	8.5E-06	5.1E-06	3.0E-06	6.1E-06	2.7E-06	2.7E-06
Lv, VdB	51.0	59.0	52.1	50.5	46.1	41.4	47.7	40.7	40.7
距離	110	50	110	140	150	225	130	250	250
受體的p.p.v , 米/秒	4.1E-05	1.3E-04	4.1E-05	2.9E-05	2.6E-05	1.4E-05	3.2E-05	1.2E-05	1.2E-05
速度的rms, 米/秒	1.0E-05	3.4E-05	1.0E-05	7.2E-06	6.5E-06	3.5E-06	8.0E-06	3.0E-06	3.0E-06
Lv, VdB	52.1	62.4	52.1	49.0	48.1	42.8	50.0	41.4	41.4
距離	95	60	95	140	135	205	110	225	225
受體的p.p.v , 米/秒	5.1E-05	1.0E-04	5.1E-05	2.9E-05	3.0E-05	1.6E-05	4.1E-05	1.4E-05	1.4E-05
速度的rms, 米/秒	1.3E-05	2.6E-05	1.3E-05	7.2E-06	7.6E-06	4.0E-06	1.0E-05	3.5E-06	3.5E-06
Lv, VdB	54.1	60.0	54.1	49.0	49.5	44.0	52.1	42.8	42.8
距離	75	80	75	130	140	200	110	215	215
受體的p.p.v , 米/秒	7.3E-05	6.6E-05	7.3E-05	3.2E-05	2.9E-05	1.7E-05	4.1E-05	1.5E-05	1.5E-05
速度的rms, 米/秒	1.8E-05	1.7E-05	1.8E-05	8.0E-06	7.2E-06	4.2E-06	1.0E-05	3.8E-06	3.8E-06
Lv, VdB	57.1	56.3	57.1	50.0	49.0	44.4	52.1	43.4	43.4
距離	65	95	65	110	160	215	125	215	215
受體的p.p.v , 米/秒	9.1E-05	5.1E-05	9.1E-05	4.1E-05	2.3E-05	1.5E-05	3.4E-05	1.5E-05	1.5E-05
速度的rms, 米/秒	2.3E-05	1.3E-05	2.3E-05	1.0E-05	5.9E-06	3.8E-06	8.5E-06	3.8E-06	3.8E-06
Lv, VdB	59.0	54.1	59.0	52.1	47.3	43.4	50.5	43.4	43.4
距離	80	105	65	85	185	240	150	230	230
受體的p.p.v , 米/秒	6.6E-05	4.4E-05	9.1E-05	6.1E-05	1.9E-05	1.3E-05	2.6E-05	1.4E-05	1.4E-05
速度的rms, 米/秒	1.7E-05	1.1E-05	2.3E-05	1.5E-05	4.7E-06	3.2E-06	6.5E-06	3.4E-06	3.4E-06
Lv, VdB	56.3	52.7	59.0	55.5	45.4	42.0	48.1	42.5	42.5
Lv 總和, VdB	63.6	66.4	64.3	59.5	55.6	50.9	58.2	50.3	50.3
Lv 轉換至 dB(A) 的換算因子 (中頻適用)	-25.0	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
噪音水平, 分貝(A)	38.6	41.4	39.3	34.5	30.6	25.9	33.2	25.3	25.3
路徑因素的修正 (連接地基 - 於樁柱上有大型磚石建築)	-10.0	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
修正後的噪音水平, 分貝(A)	28.6	31.4	29.3	24.5	20.6	15.9	23.2	15.3	15.3
修正用的建築層數	5.0	7.0	5.0	3.0	1.0	1.0	4.0	1.0	0.0
受體因素的修正	-4.0	-6.0	-4.0	0.0	4.0	4.0	-2.0	4.0	6.0
修正後的噪音水平, 分貝(A)	24.6	25.4	25.3	24.5	24.6	19.9	21.2	19.3	21.3
使用率	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
使用率的修正	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
修正後的噪音水平, 分貝(A)	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**19**	**20**	**18**	**20**

由主樓一般打樁工程產生的經地面傳遞噪音

受體	香港基督教青年會賓館	馬可孛羅香港酒店	漢口中心	寶業大廈	香港文化中心(音樂廳)	香港文化中心(大劇院)	香港文化中心(文化中心劇場)	香港太空館(錄影工作室)	香港太空館(天象廳)
來源强度 (p.p.v), 毫米/秒 (撞擊基石)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
來源强度距離, 米	10	10	10	10	10	10	10	10	10
p.p.v 轉換至 rms 的換算因子	4	4	4	4	4	4	4	4	4
參考速度, 米/秒	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08
與來源1的距離	120	65	110	125	175	250	155	265	265
受體的p.p.v , 米/秒	1.9E-05	4.8E-05	2.2E-05	1.8E-05	1.1E-05	6.4E-06	1.3E-05	5.9E-06	5.9E-06
速度的rms, 米/秒	4.8E-06	1.2E-05	5.5E-06	4.5E-06	2.7E-06	1.6E-06	3.3E-06	1.5E-06	1.5E-06
Lv, VdB	45.5	53.5	46.7	45.0	40.6	36.0	42.2	35.2	35.2
與來源2的距離	110	50	110	140	150	225	130	250	250
受體的p.p.v , 米/秒	2.2E-05	7.2E-05	2.2E-05	1.5E-05	1.4E-05	7.5E-06	1.7E-05	6.4E-06	6.4E-06
速度的rms, 米/秒	5.5E-06	1.8E-05	5.5E-06	3.8E-06	3.4E-06	1.9E-06	4.3E-06	1.6E-06	1.6E-06
Lv, VdB	46.7	57.0	46.7	43.5	42.6	37.4	44.5	36.0	36.0
與來源3的距離	95	60	95	140	135	205	110	225	225
受體的p.p.v , 米/秒	2.7E-05	5.4E-05	2.7E-05	1.5E-05	1.6E-05	8.6E-06	2.2E-05	7.5E-06	7.5E-06
速度的rms, 米/秒	6.8E-06	1.4E-05	6.8E-06	3.8E-06	4.0E-06	2.2E-06	5.5E-06	1.9E-06	1.9E-06
Lv, VdB	48.6	54.6	48.6	43.5	44.0	38.6	46.7	37.4	37.4
與來源4的距離	75	80	75	130	140	200	110	215	215
受體的p.p.v , 米/秒	3.9E-05	3.5E-05	3.9E-05	1.7E-05	1.5E-05	8.9E-06	2.2E-05	8.0E-06	8.0E-06
速度的rms, 米/秒	9.7E-06	8.8E-06	9.7E-06	4.3E-06	3.8E-06	2.2E-06	5.5E-06	2.0E-06	2.0E-06
Lv, VdB	51.7	50.8	51.7	44.5	43.5	38.9	46.7	38.0	38.0
與來源5的距離	65	95	65	110	160	215	125	215	215
受體的p.p.v , 米/秒	4.8E-05	2.7E-05	4.8E-05	2.2E-05	1.3E-05	8.0E-06	1.8E-05	8.0E-06	8.0E-06
速度的rms, 米/秒	1.2E-05	6.8E-06	1.2E-05	5.5E-06	3.1E-06	2.0E-06	4.5E-06	2.0E-06	2.0E-06
Lv, VdB	53.5	48.6	53.5	46.7	41.8	38.0	45.0	38.0	38.0
與來源6的距離	80	105	65	85	185	240	150	230	230
受體的p.p.v , 米/秒	3.5E-05	2.4E-05	4.8E-05	3.2E-05	1.0E-05	6.8E-06	1.4E-05	7.3E-06	7.3E-06
速度的rms, 米/秒	8.8E-06	5.9E-06	1.2E-05	8.1E-06	2.5E-06	1.7E-06	3.4E-06	1.8E-06	1.8E-06
Lv, VdB	50.8	47.3	53.5	50.0	39.9	36.5	42.6	37.1	37.1
Lv 總和, VdB	58.1	61.0	58.8	54.0	50.1	45.5	52.7	44.8	44.8
Lv 轉換至 dB(A) 的換算因子 (中頻適用)	-25.0	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
噪音水平, 分貝(A)	33.1	36.0	33.8	29.0	25.1	20.5	27.7	19.8	19.8
路徑因素的修正 (連接地基 - 於樁柱上有大型磚石建築)	-10.0	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
修正後的噪音水平, 分貝(A)	23.1	26.0	23.8	19.0	15.1	10.5	17.7	9.8	9.8
修正用的建築層數	5.0	7.0	5.0	3.0	1.0	1.0	4.0	1.0	0.0
受體因素的修正	-4.0	-6.0	-4.0	0.0	4.0	4.0	-2.0	4.0	6.0
修正後的噪音水平, 分貝(A)	19.1	20.0	19.8	19.0	19.1	14.5	15.7	13.8	15.8
使用率	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
使用率的修正	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
修正後的噪音水平, 分貝(A)	**18**	**19**	**19**	**18**	**18**	**13**	**15**	**13**	**15**

由報時塔/樹木打樁工程產生的經地面傳遞噪音

受體	香港基督教青年會賓館	馬可孛羅香港酒店	漢口中心	寶業大廈	香港文化中心(音樂廳)	香港文化中心(大劇院)	香港文化中心(文化中心劇場)	香港太空館(錄影工作室)	香港太空館(天象廳)
來源强度 (p.p.v), 毫米/秒 (撞擊基石)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
來源强度距離, 米	10	10	10	10	10	10	10	10	10
p.p.v 轉換至 rms 的換算因子	4	4	4	4	4	4	4	4	4
參考速度, 米/秒	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08	2.54E-08
與來源1的距離	120	35	125	175	110	190	100	235	235
受體的p.p.v , 米/秒	1.9E-05	1.2E-04	1.8E-05	1.1E-05	2.2E-05	9.7E-06	2.5E-05	7.0E-06	7.0E-06
速度的rms, 米/秒	4.8E-06	3.1E-05	4.5E-06	2.7E-06	5.5E-06	2.4E-06	6.3E-06	1.8E-06	1.8E-06
Lv, VdB	45.5	61.6	45.0	40.6	46.7	39.6	47.9	36.8	36.8
與來源2的距離	125	60	140	200	65	145	65	215	215
受體的p.p.v , 米/秒	1.8E-05	5.4E-05	1.5E-05	8.9E-06	4.8E-05	1.4E-05	4.8E-05	8.0E-06	8.0E-06
速度的rms, 米/秒	4.5E-06	1.4E-05	3.8E-06	2.2E-06	1.2E-05	3.6E-06	1.2E-05	2.0E-06	2.0E-06
Lv, VdB	45.0	54.6	43.5	38.9	53.5	43.1	53.5	38.0	38.0
與來源3的距離	100	65	115	180	90	155	65	205	205
受體的p.p.v , 米/秒	2.5E-05	4.8E-05	2.1E-05	1.0E-05	3.0E-05	1.3E-05	4.8E-05	8.6E-06	8.6E-06
速度的rms, 米/秒	6.3E-06	1.2E-05	5.1E-06	2.6E-06	7.4E-06	3.3E-06	1.2E-05	2.2E-06	2.2E-06
Lv, VdB	47.9	53.5	46.1	40.3	49.3	42.2	53.5	38.6	38.6
與來源4的距離	60	90	75	140	125	180	85	190	190
受體的p.p.v , 米/秒	5.4E-05	3.0E-05	3.9E-05	1.5E-05	1.8E-05	1.0E-05	3.2E-05	9.7E-06	9.7E-06
速度的rms, 米/秒	1.4E-05	7.4E-06	9.7E-06	3.8E-06	4.5E-06	2.6E-06	8.1E-06	2.4E-06	2.4E-06
Lv, VdB	54.6	49.3	51.7	43.5	45.0	40.3	50.0	39.6	39.6
Lv 總和, VdB	56.2	63.1	53.8	47.2	55.9	47.5	57.9	44.4	44.4
Lv 轉換至 dB(A) 的換算因子 (中頻適用)	-25.0	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
噪音水平, 分貝(A)	31.2	38.1	28.8	22.2	30.9	22.5	32.9	19.4	19.4
路徑因素的修正 (連接地基 - 於樁柱上有大型磚石建築)	-10.0	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
修正後的噪音水平, 分貝(A)	21.2	28.1	18.8	12.2	20.9	12.5	22.9	9.4	9.4
修正用的建築層數	5.0	7.0	5.0	3.0	1.0	1.0	4.0	1.0	0.0
受體因素的修正	-4.0	-6.0	-4.0	0.0	4.0	4.0	-2.0	4.0	6.0
修正後的噪音水平, 分貝(A)	17.2	22.1	14.8	12.2	24.9	16.5	20.9	13.4	15.4
使用率	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
使用率的修正	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
修正後的噪音水平, 分貝(A)	**16**	**21**	**14**	**11**	**24**	**16**	**20**	**12**	**14**

噪音敏感受體與噪音源之間的距離摘要

噪音敏感受體與噪音源之間的距離	香港基督教青年會賓館	馬可孛羅香港酒店	漢口中心	寶業大廈	香港文化中心(音樂廳)	香港文化中心(大劇院)	香港文化中心(文化中心劇場)	香港太空館(錄影工作室)	香港太空館(天象廳)
主樓打樁來源 1	120	65	110	125	175	250	155	265	265
主樓打樁來源 2	110	50	110	140	150	225	130	250	250
主樓打樁來源 3	95	60	95	140	135	205	110	225	225
主樓打樁來源 4	75	80	75	130	140	200	110	215	215
主樓打樁來源 5	65	95	65	110	160	215	125	215	215
主樓打樁來源 6	80	105	65	85	185	240	150	230	230
樹木/報時塔打樁來源 1	120	35	125	175	110	190	100	235	235
樹木/報時塔打樁來源 2	125	60	140	200	65	145	65	215	215
樹木/報時塔打樁來源 3	100	65	115	180	90	155	65	205	205
樹木/報時塔打樁來源 4	60	90	75	140	125	180	85	190	190

不同局面的預測經地面傳遞噪音影響

局面	香港基督教青年會賓館	馬可孛羅香港酒店	漢口中心	寶業大廈	香港文化中心(音樂廳)	香港文化中心(大劇院)	香港文化中心(文化中心劇場)	香港太空館(錄影工作室)	香港太空館(天象廳)
同時興建主樓和樹木/報時塔的護土牆	20	23	20	19	25	18	21	16	18
同時興建主樓(貫穿基石)和樹木/報時塔的護土牆	24	26	25	24	27	21	23	19	21
興建貫穿基石的主樓護土牆 (貫穿基石)	24	24	24	24	24	19	20	18	20