前水營總部 - 建築噪音評估 (未經緩減)

工程階段		設備		數量	使用率	編碼	聲功率級參考值	因應機械數目的修正, 分貝(A)	因應使用率的修正, 分貝(A)	得出的聲功率級, 分貝(A)	總聲功率級, 分貝(A)
工地平整	設置樹木護土牆	保護樹木的樁牆及臨時工作台 - 直徑約219毫米	Odex, 潛孔鎚鑽 (於每個洞進行 Odex 工序後使用潛孔鎚鑽), 樁柱支架	4	80%	BS C4-46	102	6.0	-1.0	107	114
		履帶式起重機		3	80%	BS C7-118	99	4.8	-1.0	103	
		焊接工具		4	100%	CNP102	100	6.0	0.0	106	
		空氣壓縮機		8	100%	CNP002	102	9.0	0.0	111	
	設置主樓護土牆	於主樓四周裝置牆樁 - 直徑約550毫米	支架, Odex, 潛孔鎚鑽 (於每個洞進行 Odex 工序後使用潛孔鎚鑽)	6	80%	BS C4-41	112	7.8	-1.0	119	122
		履帶式起重機		5	80%	BS C7-118	99	7.0	-1.0	105	
		焊接工具		6	100%	CNP102	100	7.8	0.0	108	
		空氣壓縮機		18	100%	CNP002	102	12.6	0.0	115	
		發電機		4	100%	CNP101	108	6.0	0.0	114	
		反鏟挖土機		4	90%	BS C3-40	108	6.0	-0.5	114	
		卸土車		2	80%	BS C9-24	104	3.0	-1.0	106	
	露天挖掘工程	反鏟挖土機		4	100%	BS C3-40	108	6.0	0.0	114	119
		反鏟挖土機配以碎石機		4	100%	BS C8-13	110	6.0	0.0	116	
		履帶式起重機		2	80%	BS C7-118	99	3.0	-1.0	101	
		發電機		1	100%	CNP101	108	0.0	0.0	108	
		卸土車		2	80%	BS C9-24	104	3.0	-1.0	106	
	剩餘的挖掘工程	鑽孔直徑約150毫米	鑽孔支架, Odex, 潛孔鎚鑽 (於每個洞進行 Odex 工序後使用潛孔鎚鑽)	9	50%	BS C4-46	102	9.5	-3.0	109	120
		反鏟挖土機		3	70%	BS C3-40	108	4.8	-1.5	111	
		反鏟挖土機配以碎石機		3	70%	BS C8-13	110	4.8	-1.5	113	
		履帶式起重機		2	80%	BS C7-118	99	3.0	-1.0	101	
		空氣壓縮機		9	100%	CNP002	102	9.5	0.0	112	
		發電機		3	100%	CNP101	108	4.8	0.0	113	
		卸土車		12	80%	BS C9-24	104	10.8	-1.0	114	
地基		反鏟挖土機		4	100%	BS C3-40	108	6.0	0.0	114	120
		反鏟挖土機配以碎石機		4	100%	BS C8-13	110	6.0	0.0	116	
		Odex 及潛孔鎚鑽		3	80%	BS C4-46	102	4.8	-1.0	106	
		空氣壓縮機		6	100%	CNP002	102	7.8	0.0	110	
		發電機		3	100%	CNP101	108	4.8	0.0	113	
		履帶式起重機		3	80%	BS C7-118	99	4.8	-1.0	103	
		卸土車		2	80%	BS C9-24	104	3.0	-1.0	106	
上層結構		塔式起重機		1	90%	CNP049	95	0.0	-0.5	95	119
		物料吊機		3	90%	CNP122	95	4.8	-0.5	99	
		混凝土泵		1	20%	CNP047	109	0.0	-7.0	102	
		插入式振攪機		6	40%	CNP170	113	7.8	-4.0	117	
		空氣壓縮機		1	100%	CNP002	102	0.0	0.0	102	
		水泵		2	10%	CNP281	88	3.0	-10.0	81	
		焊接工具		2	100%	CNP102	100	3.0	0.0	103	
		發電機		2	100%	CNP101	108	3.0	0.0	111	
		卸土車		2	80%	BS C9-24	104	3.0	-1.0	106	

前水警總部 - 建築噪音評估 (經緩減)

工程階段		設備		數量	使用率	編碼	聲功率級參考值	因應機械數目的修正, 分貝(A)	因應使用率的修正, 分貝(A)	因應圍牆/屏障的修正	得出的聲功率級, 分貝(A)	總聲功率級, 分貝(A)
工地平整	設置樹木護土牆	保護樹木的樁牆及臨時工作台 – 直徑約219毫米	Odex, 潛孔鎚鑽 (於每個洞進行 Odex 工序後使用潛孔鎚鑽), 樁柱支架	4	80%	BS C4-46	102	6.0	-1.0	-10.0	97	106
		履帶式起重機		3	80%	BS C7-118	99	4.8	-1.0		103	
		焊接工具		4	100%	CNP102	100	6.0	0.0	-10.0	96	
		空氣壓縮機		8	100%	CNP002	102	9.0	0.0	-10.0	101	
	設置主樓護土牆	於主樓四周裝置牆樁 – 直徑約550毫米	支架, Odex, 潛孔鎚鑽 (於每個洞進行 Odex 工序後使用潛孔鎚鑽)	6	80%	BS C4-41	112	7.8	-1.0	-10.0	109	113
		履帶式起重機		5	80%	BS C7-118	99	7.0	-1.0		105	
		焊接工具		6	100%	CNP102	100	7.8	0.0	-10.0	98	
		空氣壓縮機		18	100%	CNP002	102	12.6	0.0	-10.0	105	
		發電機		4	100%	CNP102	100	6.0	0.0	-10.0	96	
		反鏟挖土機		4	90%	BS C3-40	108	6.0	-0.5	-10.0	104	
		卸土車		2	80%	BS C9-24	104	3.0	-1.0	-5.0	101	
	露天挖掘工程	反鏟挖土機		4	100%	BS C3-40	108	6.0	0.0	-10.0	104	110
		反鏟挖土機配以碎石機		4	100%	BS C8-13	110	6.0	0.0	-10.0	106	
		履帶式起重機		2	80%	BS C7-118	99	3.0	-1.0		101	
		發電機		1	100%	CNP102	100	0.0	0.0	-10.0	90	
		卸土車		2	80%	BS C9-24	104	3.0	-1.0	-5.0	101	
	剩餘的挖掘工程	鑽孔直徑約150毫米	鑽孔支架, Odex, 潛孔鎚鑽 (於每個洞進行 Odex 工序後使用潛孔鎚鑽)	9	50%	BS C4-46	102	9.5	-3.0	-10.0	99	112
		反鏟挖土機		3	70%	BS C3-40	108	4.8	-1.5	-10.0	101	
		反鏟挖土機配以碎石機		3	70%	BS C8-13	110	4.8	-1.5	-10.0	103	
		履帶式起重機		2	80%	BS C7-118	99	3.0	-1.0		101	
		空氣壓縮機		9	100%	CNP002	102	9.5	0.0	-10.0	102	
		發電機		3	100%	CNP102	100	4.8	0.0	-10.0	95	
		卸土車		12	80%	BS C9-24	104	10.8	-1.0	-5.0	109	
地基		反鏟挖土機		4	100%	BS C3-40	108	6.0	0.0	-10.0	104	111
		反鏟挖土機配以碎石機		4	100%	BS C8-13	110	6.0	0.0	-10.0	106	
		Odex 及潛孔鎚鑽		3	80%	BS C4-46	102	4.8	-1.0	-10.0	96	
		空氣壓縮機		6	100%	CNP002	102	7.8	0.0	-10.0	100	
		發電機		3	100%	CNP102	100	4.8	0.0	-10.0	95	
		履帶式起重機		3	80%	BS C7-118	99	4.8	-1.0		103	
		卸土車		2	80%	BS C9-24	104	3.0	-1.0	-5.0	101	
上層結構		塔式起重機		1	90%	CNP049	95	0.0	-0.5		95	109
		物料吊機		3	90%	CNP122	95	4.8	-0.5		99	
		混凝土泵		1	20%	CNP047	109	0.0	-7.0	-10.0	92	
		插入式振攪機		6	40%	CNP170	113	7.8	-4.0	-10.0	107	
		空氣壓縮機		1	100%	CNP002	102	0.0	0.0	-10.0	92	
		水泵		2	10%	CNP281	88	3.0	-10.0	-10.0	71	
		焊接工具		2	100%	CNP102	100	3.0	0.0	-10.0	93	
		發電機		2	100%	CNP102	100	3.0	0.0	-10.0	93	
		卸土車		2	80%	BS C9-24	104	3.0	-1.0	-5.0	101	

預測建築噪音水平 - 未經緩解局面

同時進行工程的階段	總聲功率級, 分貝(A)	N1 & N2 外牆修正	N1 距離修正, 分貝(A)	N2 距離修正, 分貝(A)	N1 預測噪音水平, 分貝(A)	N2 預測噪音水平, 分貝(A)
設置樹木護土牆; 設置主樓護土牆; 露天挖掘工程	124	3	-44	-49	83	79
設置主樓護土牆; 露天挖掘工程	124	3	-44	-49	83	78
設置主樓護土牆	122	3	-44	-49	81	76
剩餘的挖掘工程	120	3	-44	-49	79	74
地基	120	3	-44	-49	79	74
上層結構	119	3	-44	-49	77	73

N1與概念噪音源的距離 = 65米
N2與概念噪音源的距離 = 109米

預測建築噪音水平 - 經緩解局面

同時進行工程的階段	總聲功率級, 分貝(A)	N1 & N2 外牆修正	N1 距離修正, 分貝(A)	N2 距離修正, 分貝(A)	N1 預測噪音水平, 分貝(A)	N2 預測噪音水平, 分貝(A)
設置樹木護土牆; 設置主樓護土牆; 露天挖掘工程	115	3	-44	-49	74	69
設置主樓護土牆; 露天挖掘工程	114	3	-44	-49	73	69
設置主樓護土牆	113	3	-44	-49	71	67
剩餘的挖掘工程	112	3	-44	-49	70	66
地基	111	3	-44	-49	69	65
上層結構	109	3	-44	-49	68	63

N1與概念噪音源的距離 = 65米
N2與概念噪音源的距離 = 109米

預測建築噪音水平 - 經緩解局面 (累積)

同時進行工程的階段	由項目引致的預測建築噪音水平, 分貝(A)		預測累積建築噪音水平, 分貝(A)	
	N1	N2	N1	N2
設置樹木護土牆; 設置主樓護土牆; 露天挖掘工程 (2004年1 月 - 2004年3月)	74	69	74	69
設置主樓護土牆; 露天挖掘工程 (2004年4月)	73	69	73	69
設置主樓護土牆 (2004年5月 - 2004年10月)	71	67	71	67
剩餘的挖掘工程 (2004年11月 - 2005年3月)	70	66	74	73
地基 (2005年4月 - 2005年6月)	69	65	72	70
上層結構 (2005年7月 - 2006年6月)	68	63	71	70

假設於N1和N2由九龍南環線產生的噪音水平爲 72分貝(A) (11/04/-03/05) 和 69分貝(A) (04/05-07/06)

**灰色的格子表示超出標準*