

易發生噪音設施設置及操作許可辦法修正總說明

易發生噪音設施設置及操作許可辦法係於八十二年五月十九日發布施行，茲為配合噪音管制法（以下簡稱本法）於九十七年十二月三日修正公布施行，爰擬具本辦法修正條文，其修正重點如下：

- 一、修正本辦法之授權依據。（修正條文第一條）
- 二、本辦法之適用對象。（修正條文第二條）
- 三、申請公私場所之設施設置許可證及操作許可證應檢具之文件。
（修正條文第三條、第六條）
- 四、配合本法修正，營建工程之設施僅須申請操作許可證，爰刪除現行條文有關設置許可之規定。（修正條文第九條）
- 五、營建工程操作許可證之審查規定。（修正條文第十條）
- 六、公私場所之設施設置、操作許可證及營建工程之設施操作許可證之有效期間及申請展延之期間。（修正條文第十三條）
- 七、直轄市、縣（市）主管機關得撤銷或廢止許可證之要件。（修正條文第十六條）
- 八、增訂附表一噪音量推估模式及附表二施工機具聲功率音量位準作為噪音估算依據。（修正條文附表一、附表二）

易發生噪音設施設置及操作許可辦法修正條文對照表

修正條文	現行條文	說 明
第一條 本辦法依噪音管制法（以下簡稱本法） <u>第十條第三項</u> 規定訂定之。	第一條 本辦法依噪音管制法（以下簡稱本法） <u>第八條第二項</u> 規定訂定之。	修正本辦法之授權依據。
第二條 本辦法適用對象，為 <u>中央主管機關依本法第十條第二項公告之營建工程或其他公私場所使用指定之易發生噪音設施（以下簡稱設施）</u> 。	第二條 本辦法適用對象，為依本法第八條第一項公告 <u>指定應申請設置或操作許可之易發生噪音設施，其種類如左：</u> <u>一、公私場所之設施。</u> <u>二、營建工程之設施。</u> <u>前項設施，中央主管機關得分期分區分類公告指定之。</u>	一、配合本法第十條規定，酌作修正現行條文第一項文字。 二、現行條文第二項於本法第十條第二項已予規定，爰刪除之。
第三條 <u>公私場所之設施</u> 所有人或操作人申請 <u>設置許可證</u> ，應填具申請書，並檢具下列文件，向 <u>直轄市、縣(市)主管機關</u> 申請： 一、 <u>申請人身份證明文件影本及目的事業主管機關核准設立、登記或營運之相關證明文件影本。</u> 二、設施之名稱、型式、規格及數量。 三、設施設置位置圖， <u>須含周圍一百公尺鄰近關係道路、噪音敏感受體相關位置及距離。</u> 四、設施設計 <u>聲功率及作業條件</u> 。	第三條 <u>前條設施，於公告指定後新設立者，其</u> 所有人應填具申請書，並檢具左列文件，向當地主管機關申請 <u>設置許可</u> ；取得設置許可證後，始得設置： 一、設施之名稱、型式、規格及數量。 二、設施設置位置圖，涵括周圍一百公尺鄰近關係道路、住家相關位置及距離。 三、設施之設計音量及作業條件。 四、其他相關文件資料。	一、公私場所及營建工程之易發生噪音設施管制方式不同，爰修正本條為公私場所申請設施設置許可證之規定。 二、修正條文第一款增訂申請之文件，以確認其為合法營運之主體。 三、考量音量受體之完整性，將現行條文第二款之「住家」修正為「噪音敏感受體」。 四、考量音源計量方式，將現行條文第三款之「音量」修正為「聲功率」。 五、增訂修正條文第五款之申請文件，以作為直轄市、縣(市)主管機關考量整體音量影響之審

<p><u>五、設施所在場所之其他噪音源種類、預定噪音防制措施或設備、配置圖及最大總噪音量評估表。</u></p> <p><u>六、其他經直轄市、縣（市）主管機關指定之文件資料。</u></p> <p><u>公私場所之設施於中央主管機關依本法第十條第二項公告指定前已設置者，免申請設施設置許可證，逕依第六條規定申請設施操作許可證。</u></p>		<p>查依據。</p> <p>六、公告指定前已設置之設施，免申請設置許可證，可逕行申請操作許可證，爰增訂第二項。</p> <p>七、文字酌作修正。</p>
<p>第四條 <u>直轄市、縣（市）主管機關受理公私場所之設施設置許可證申請後，應通知公私場所所有人或操作人於七日內繳納審查費及證書費，並應於受理之日起三十日內完成審查，經審查符合規定者，核發設置許可證。</u></p> <p><u>申請文件有欠缺或不合規定者，直轄市、縣（市）主管機關應於受理之日起十五日內通知申請人限期補正。但已於期限內補正而仍不合規定或內容有欠缺者，直轄市、縣（市）主管機關得再通知限期補正。補正日數不算入審查期間內，且核准補正之總日數不得超過九十日。逾期未完成補正或未繳</u></p>	<p>第四條 當地主管機關受理設置許可之申請後，應於受理之日起三十日內完成審查，經審查符合規定者，核發設置許可證。</p> <p>申請文件有欠缺或不合規定者，當地主管機關應於受理之日起十五日內通知申請人限期補正。補正日數不算入審查期間內，且核准補正之總日數不得超過九十日。逾期未完成補正者，駁回其申請。</p>	<p>一、修正條文第一項、第二項增訂繳納審查費、證書費時程及未繳納費用駁回其申請之規定。</p> <p>二、修正條文第二項增訂已於期限內補正但仍不合規定或內容有欠缺者，得再通知限期補正之規定。</p> <p>三、文字酌作修正。</p>

<p><u>納審查費及證書費者，</u> <u>駁回其申請。</u></p>		
<p>第五條 <u>公私場所之設施</u> 設置許可證應記載下 列事項：</p> <p>一、設置許可證之有效 期間及證書字號。</p> <p>二、基本資料：</p> <p>(1) 公私場所名稱 及地址。</p> <p>(2) <u>公私場所之設</u> <u>施所有人或</u> <u>操作人之姓</u> <u>名、國民身</u> <u>分證統一編</u> <u>號及地址。</u></p> <p>三、設置許可內容：</p> <p>(1) 設施之名稱、 型式、規格 及數量。</p> <p>(2) 設施之設置位 置。</p> <p>(3) 設施所在地之 噪音管制區 類別及標準 。</p> <p>(4) 設施之設計聲 功率及作業 條件。</p> <p>(5) <u>噪音防制措施</u> <u>或設備。</u></p> <p><u>(六) 其他經直轄</u> <u>市、縣(市)主</u> <u>管機關許可設</u> <u>置之內容。</u></p>	<p>第五條 設置許可證應記 載左列事項：</p> <p>一、設置許可證之有效 期間及證書字號。</p> <p>二、基本資料：</p> <p>(1) <u>公私場所或事</u> <u>業機構之名</u> <u>稱及地址。</u></p> <p>(2) 所有人或負責 人姓名、身 分證字號及 地址。</p> <p>三、設置許可內容：</p> <p>(1) 設施之名稱、 型式、規格、 數量及設計 操作條件。</p> <p>(2) 設施之設置位 置。</p> <p>(3) 設施所在地之 噪音管制區 類別及標準 。</p> <p>(4) 設施之設計音 量及作業條 件。</p> <p>(5) 其他經當地主 管機關許可 設置之內容。</p>	<p>一、修正條文第三款第五 目增訂噪音防制措施或 設備之規定。</p> <p>二、文字酌作修正。</p>
<p>第六條 公私場所之設施 所有人或操作人申請設 施操作許可證，應填具 申請書，並檢具下</p>	<p>第六條 公私場所之設施 <u>已取得設置許可證者，</u> <u>於設置完成後六個月內，</u> <u>或公告指定前已設置者，</u></p>	<p>一、修正條文第一款增訂 公告前已設置者之申請 文件。</p> <p>二、修正條文第四款增訂</p>

<p>列文件，向<u>直轄市、縣（市）主管機關</u>申請：</p> <p>一、<u>屬公告指定前已設置之設施</u>，應檢具申請人<u>身分證明文件影本</u>及目的事業主管機關核准設立、登記或營運之相關證明文件影本；</p> <p><u>屬公告指定後設置之設施</u>，應檢具設施設置許可證影本。</p> <p>二、完成設置之設施相片及圖說。</p> <p>三、<u>噪音防制措施或設備之相片及圖說</u>。</p> <p>四、設施之操作時間、操作條件及維護計畫之資料。</p> <p>五、<u>試車噪音檢測報告書</u>。</p> <p>六、<u>其他經直轄市、縣（市）主管機關指定之文件資料</u>。</p>	<p>於公告指定後六個月內，<u>其所有人或操作人</u>應填具申請書，並檢具左列文件向當地主管機關申請操作許可，取得操作許可證後，始得操作：</p> <p>一、<u>新設立者之設置許可證影本</u>。</p> <p>二、完成設置之設施相片及圖說。</p> <p>三、<u>噪音防制措施相片及圖說</u>。</p> <p>四、設施之操作時間及操作條件等資料。</p> <p>五、<u>噪音檢測報告書</u>。</p> <p>六、其他相關文件資料。</p>	<p>維護計畫之申請文件。</p> <p>三、修正現行條文第五款之噪音檢測報告書為試車噪音檢測報告書。</p> <p>四、文字酌作修正。</p>
<p>第七條 <u>直轄市、縣(市)主管機關</u>受理前條設施操作許可證申請之審查程序，準用第四條之規定，<u>經審查符合本辦法、噪音管制標準及直轄市、縣(市)主管機關依本法第八條公告規定者</u>，核發設施操作許可證。</p>	<p>第七條 當地主管機關受理前條操作許可申請之審查作業程序，準用第四條之規定。</p>	<p>一、增列審查符合本辦法、噪音管制標準及直轄市、縣(市)主管機關依本法第八條公告之規定。</p> <p>二、文字酌作修正。</p>
<p>第八條 <u>公私場所之設施</u>操作許可證應記載下列事項：</p> <p>一、操作許可證之有效</p>	<p>第十條 操作許可證應記載左列事項：</p> <p>一、操作許可證之有效期間及證書字號。</p>	<p>一、條次變更。現行條文第十條移列修正條文第八條。</p> <p>二、修正條文第三款第五</p>

<p>期間及證書字號。</p> <p>二、基本資料：</p> <p>(1) 公私場所名稱及地址。</p> <p>(2) 公私場所之設施所有人或操作人之姓名、國民身分證統一編號及地址。</p> <p>三、操作許可內容：</p> <p>(1) 設施之名稱、型式、規格及數量。</p> <p>(2) 設施之設置位置。</p> <p>(3) 設施所在地之噪音管制區類別及標準。</p> <p>(4) 噪音防制措施或設備。</p> <p>(5) 許可之設施操作時間、操作條件、維護計畫及操作維修紀錄。</p> <p>(6) 其他經直轄市、縣(市)主管機關許可操作之內容。</p>	<p>二、基本資料：</p> <p>(1) 公私場所或營建工程之名稱及地址。</p> <p>(2) 公私場所或營建工程負責人之姓名、身分證字號及地址。</p> <p>三、操作許可內容：</p> <p>(1) 設施之名稱、型式、規格及設計操作條件。</p> <p>(2) 設施之設置位置。</p> <p>(3) 設施所在地之噪音管制區類別及標準。</p> <p>(4) 噪音防制措施或設備。</p> <p>(5) 許可之操作條件及操作時間。</p> <p>(6) 其他經主管機關許可操作之內容。</p>	<p>目之操作許可內容增訂維護計畫及操作維修紀錄。</p> <p>三、文字酌作修正。</p>
<p>第九條 營建工程直接承包商申請設施操作許可證，應填具申請書，並檢具下列文件，向直轄市、縣(市)主管機關申請：</p>	<p>第八條 營建工程之設施已取得設置許可證或於公告指定前已設置者，其所有人或操作人應填具申請書，並檢具左列文件，向當地主管機</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、營建工程之設施僅須申請操作許可證，爰刪除現行條文有關設置許可之規定。</p> <p>三、修正條文第一款增訂</p>

<p><u>一、營建工程直接承包</u> <u>商之負責人身分證明</u> <u>文件影本及目的事業</u> <u>主管機關核准設立、</u> <u>登記或營運之相關證</u> <u>明文件影本。</u></p> <p><u>二、設施之名稱、型式、</u> <u>規格及數量。</u></p> <p><u>三、工程位置圖。</u></p> <p><u>四、噪音防制措施或設</u> <u>備說明。</u></p> <p><u>五、設施之操作時間及</u> <u>操作條件。</u></p> <p><u>六、噪音估算表：依附</u> <u>表一噪音量推估模式</u> <u>計算，其施工機具聲</u> <u>功率值依實測值或附</u> <u>表二施工機具聲功率</u> <u>音量位準計算。</u></p> <p><u>七、設施操作期間之噪</u> <u>音檢測計畫。</u></p> <p><u>八、其他經直轄市、縣</u> <u>(市)主管機關指定</u> <u>之文件資料。</u></p>	<p>關申請操作許可；取得 操作許可證後，始得操 作：</p> <p>一、<u>新設立者之設置許</u> <u>可證影本。</u></p> <p>二、工程位置圖。</p> <p>三、噪音防制措施或設 備說明。</p> <p>四、設施之操作時間及 操作條件。</p> <p>五、其他相關文件資 料。</p>	<p>申請之文件，以確認其 為合法營運之主體。</p> <p>四、修正條文第二款增訂 設施之名稱、型式、規 格及數量之文件。</p> <p>五、修正條文第六款、第 七款增訂噪音估算表及 設施操作期間噪音檢測 計畫之文件。</p>
<p>第十條 <u>直轄市、縣(市)</u> 主管機關受理前條操作 許可證之申請後，應通 知營建工程直接承包 商於七日內繳納審查費及 證書費，並應於受理之 日起十五日內完成審查， 經審查符合本辦法、噪 音管制標準及直轄市、 縣(市)主管機關依本法 第八條公告規定者，核 發操作許可證。</p> <p>申請文件有欠缺或 不合規定者，<u>直轄市、</u> <u>縣(市)主管機關</u>應於受</p>	<p>第九條 當地主管機關受 理前條操作許可之申請 後，應於受理之日起十 五日內完成審查，經審 查符合規定者，核發操 作許可證。</p> <p>申請文件有欠缺或 不合規定者，當地主管 機關應於受理之日起十 日內通知申請人限期補 正。補正日數不算入審 查期間內，且核准補正 之總日數不得超過九十 日。逾期未完成補正者， 駁回其申請。</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、增列審查符合規定之 條件，包括符合本辦法、 噪音管制標準及依本法 第八條公告之相關規定。 另營建工程設施之操作 時間及操作條件，直轄 市、(縣)市主管機關應 依營建工程施工種類、 規模及施工時間(如夜 間施工時段)進行個案 審查。</p> <p>三、修正條文第一項、第 二項增訂繳納審查費、 證書費之時程及未繳納</p>

<p>理之日起十日內通知申請人限期補正。<u>但已於期限內補正而仍不合規定或內容有欠缺者，直轄市、縣(市)主管機關得再通知限期補正。</u>補正日數不算入審查期間內，且核准補正之總日數不得超過九十日。逾期未完成補正或未繳納審查費及證書費者，駁回其申請。</p>		<p>費用駁回其申請之規定。</p> <p>四、修正條文第二項增訂期限內補正而仍不合規定或內容有欠缺者，審查機關得再通知限期補正之規定。</p> <p>五、文字酌作修正。</p>
<p>第十一條 營建工程之設施操作許可證應記載下列事項：</p> <p>1、 操作許可證之有效期間及證書字號。</p> <p>2、 基本資料：</p> <p>(1) 營建工程直接承包商之名稱及地址。</p> <p>(2) 營建工程工地所在地之位置。</p> <p>(3) 營建工程直接承包商之負責人姓名、國民身分證統一編號及地址。</p> <p>3、 操作許可內容：</p> <p>(1) 設施之名稱、型式、規格及數量。</p> <p>(2) 營建工程工地所在地之噪音管制區類別及標準。</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、營建工程之設施操作許可證應記載事項。</p>

<p>(3) 噪音防制措施或設備。</p> <p>(4) 許可之設施操作時間、操作條件及操作維修紀錄。</p> <p>(5) 營建工程之設施聲功率。</p> <p>(6) 設施操作期間之噪音檢測計畫。</p> <p>(7) 其他經直轄市、縣(市)主管機關許可操作之內容。</p>		
<p>第十二條</p> <p>易發生噪音設施在指定管制區內操作時，應張掛操作許可證影本於設施上，並能明顯辨識所載事項。</p>	<p>第十二條</p> <p>易發生噪音設施在指定地區操作時，應張掛操作許可證影本於設施上，並能明顯辨識所載事項。</p>	<p>文字酌作修正。</p>
<p>第十三條 <u>公私場所之設施</u>設置及操作許可證有效期間為五年；<u>營建工程之設施操作許可證有效期間依營建工程之工期定之。</u></p> <p><u>許可期間屆滿仍繼續使用者，公私場所之設施應於屆滿前三至六個月內，營建工程之設施應於屆滿前一至二個月內，檢具申請書及噪音檢測報告書，向直轄市、縣(市)主管機關申</u></p>	<p>第十一條 設置及操作許可證之有效期間為五年，期滿仍需繼續使用者，應於期滿六個月前，檢具噪音測試報告書，向當地主管機關申請展延，每次展延不得超過三年。</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、考量納管一定規模以上之營建工程及直轄市、縣(市)主管機關應於受理之日起十五日內完成審查並於十日內通知補正，故修正營建工程之設施操作許可證有效期間及申請展延之期間為一至二個月。</p>

<p>請展延，每次展延之許可期間依前項之規定。</p>		
<p>第十四條 許可證於有效期間內因毀損、滅失或基本資料變更者，應自事實發生之日起十五日內，檢具證明文件，向<u>直轄市、縣(市)</u>主管機關申請補發、換發或辦理變更登記。</p>	<p>第十三條 許可證於有效期間內因毀損、滅失或基本資料有變更者，應自事實發生之日起十五日內，檢具證明文件，向當地主管機關申請補發、換發或辦理變更登記。</p>	<p>一、條次變更。 二、文字酌作修正。</p>
<p>第十五條 <u>公私場所之設施所有人、操作人或營建工程直接承包商</u>應依許可證所載內容設置或操作，其有變更原許可內容者，應於變更前向<u>直轄市、縣(市)</u>主管機關重新申請設置或操作許可證。</p>	<p>第十四條 <u>設施之所有人或操作人</u>應依許可證所載內容設置或操作，如有變更致超出原許可範圍者，應向當地主管機關重新申請設置或操作許可。</p>	<p>一、條次變更。 二、文字酌作修正。</p>
<p>第十六條 公私場所之設施所有人、操作人或營建工程直接承包商有下列情形之一者，直轄市、縣(市)主管機關得撤銷或廢止其許可證：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、申請文件有虛偽不實。 2、設施已停止設置或操作。 3、停工或停業一年以上。但有正當理由無法復工或復業，報經目的事業主管機關核准者，不在此限。 4、搬遷或經目的事業主管機關認定無繼續設立、登記或營運之事實。 		<p>一、<u>本條新增</u>。 二、增訂直轄市、縣(市)主管機關得撤銷或廢止許可證之要件。</p>

<p>5、設施改變為非屬公告應申請許可之設施。</p> <p>6、非屬公告應申請設置及操作許可之設施，取得許可證。</p> <p>7、歇業、繳銷登記證明文件或經目的事業主管機關公告註銷。</p>		
<p>第十七條 本辦法自發布日施行。</p>	<p>第十五條 本辦法自發布日施行。</p>	<p>條次變更。</p>

修正規定			現行規定	說明							
附表一、噪音量推估模式：				一、本表新增。 二、規定噪音量推估模式。							
<table><tr><td>營建工程音源類型</td><td>施工機具(車輛)型態</td><td>模式名稱</td></tr><tr><td rowspan="2">施工機具(點音源)</td><td>一般施工機具(衝擊式打樁機除外)</td><td><ul style="list-style-type: none">半自由音場距離衰減公式： $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 8 \quad (r \leq 50)$ $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 0.025 r - 8 \quad (r > 50)$ 其中 $SPL_{(A)}$：A 加權音壓位準, dB(A) (A Weighted Sound Pressure Level) $PWL_{(A)}$：機具 A 加權聲功率位準, dB(A) (A Weighted Sound Power Level) r：敏感受體與機具之距離, 單位(公尺)噪音評估電腦軟體：SoundPLAN 模式噪音評估電腦軟體：Cadna-A 模式</td></tr><tr><td>衝擊式打樁機</td><td><ul style="list-style-type: none">自由音場距離衰減公式： $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 11 \quad (r \leq 50)$ $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 0.025 r - 11 \quad (r > 50)$ 其中 $SPL_{(A)}$：A 加權音壓位準, dB(A) (A Weighted Sound Pressure Level) $PWL_{(A)}$：機具 A 加權聲功率位準, dB(A) (A Weighted Sound Power Level) r：敏感受體與機具之距離, 單位(公尺)噪音評估電腦軟體：SoundPLAN 模式噪音評估電腦軟體：Cadna-A 模式</td></tr></table>			營建工程音源類型		施工機具(車輛)型態	模式名稱	施工機具(點音源)	一般施工機具(衝擊式打樁機除外)	<ul style="list-style-type: none">半自由音場距離衰減公式： $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 8 \quad (r \leq 50)$ $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 0.025 r - 8 \quad (r > 50)$ 其中 $SPL_{(A)}$：A 加權音壓位準, dB(A) (A Weighted Sound Pressure Level) $PWL_{(A)}$：機具 A 加權聲功率位準, dB(A) (A Weighted Sound Power Level) r：敏感受體與機具之距離, 單位(公尺)噪音評估電腦軟體：SoundPLAN 模式噪音評估電腦軟體：Cadna-A 模式	衝擊式打樁機	<ul style="list-style-type: none">自由音場距離衰減公式： $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 11 \quad (r \leq 50)$ $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 0.025 r - 11 \quad (r > 50)$ 其中 $SPL_{(A)}$：A 加權音壓位準, dB(A) (A Weighted Sound Pressure Level) $PWL_{(A)}$：機具 A 加權聲功率位準, dB(A) (A Weighted Sound Power Level) r：敏感受體與機具之距離, 單位(公尺)噪音評估電腦軟體：SoundPLAN 模式噪音評估電腦軟體：Cadna-A 模式
營建工程音源類型	施工機具(車輛)型態	模式名稱									
施工機具(點音源)	一般施工機具(衝擊式打樁機除外)	<ul style="list-style-type: none">半自由音場距離衰減公式： $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 8 \quad (r \leq 50)$ $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 0.025 r - 8 \quad (r > 50)$ 其中 $SPL_{(A)}$：A 加權音壓位準, dB(A) (A Weighted Sound Pressure Level) $PWL_{(A)}$：機具 A 加權聲功率位準, dB(A) (A Weighted Sound Power Level) r：敏感受體與機具之距離, 單位(公尺)噪音評估電腦軟體：SoundPLAN 模式噪音評估電腦軟體：Cadna-A 模式									
	衝擊式打樁機	<ul style="list-style-type: none">自由音場距離衰減公式： $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 11 \quad (r \leq 50)$ $SPL_{(A)} = PWL_{(A)} - 20 \cdot \log r - 0.025 r - 11 \quad (r > 50)$ 其中 $SPL_{(A)}$：A 加權音壓位準, dB(A) (A Weighted Sound Pressure Level) $PWL_{(A)}$：機具 A 加權聲功率位準, dB(A) (A Weighted Sound Power Level) r：敏感受體與機具之距離, 單位(公尺)噪音評估電腦軟體：SoundPLAN 模式噪音評估電腦軟體：Cadna-A 模式									
因營建工程設施在工地上可能有多種設施同時操作，需考慮多設施發生噪音的合成噪音量（簡稱總噪音量），可依下列總音量疊加模式處理：											
$SPL_t = 10 \log \left[\sum_{i=1}^n 10^{\frac{SPL_i}{10}} \right]$ <p>其中 n 為同時操作之設施總數 SPL_i 為同時操作設施中第 i-台設施到敏感受體之加權音壓位準，dB(A) SPL_t 為同時操作設施到敏感受體之總噪音量，dB(A)</p>											
附表二、施工機具聲功率音量位準：				一、本表新增。 二、規定施工機具聲功率音量位準。							
(一) 基礎工程(含擋土作業)施工機具聲功率位準											
營建工程類別	施工機具	額定輸出(kW)或規格	聲功率位準 dB(A)								
基礎工程 (含擋土作業)	柴油樁錘(標準型)	1.2 tw	129								
		2.5 – 6.0 tw	138								
	落錘(標準型)	1.5 – 7.0 tw	128								
	內部落錘(標準型)		113								
	單動汽錘(標準型)		130								
	雙動汽錘(標準型)		135								
1.衝擊式打樁工程	振動式打樁機(標準型)	20 kW	115								
		30 kW	117								
		40 kW	118								
		60 kW	121								

2.其他基礎工程	單動油壓錘(標準型)		126
	雙動油壓錘(標準型)		129
	拔樁機(標準型)	1.3 tw	129
	柴油樁錘(低噪音型)		113
	振動式樁錘(低噪音型)		106
	落錘(低噪音型)		113
	汽錘(低噪音型)		113
	螺旋鑽機組(標準型)		114
	土鑽機組(標準型)	1.3 – 1.7 m (dia)	110
	抓斗式挖泥機		112
	鏈斗式挖泥機		118
	大直徑鑽孔樁，循環式鑽機		100
	大直徑鑽孔樁，擺動機		115
	商用電源反循環開挖機組		97
	柴油發電反循環開挖機組		105
	膜牆樁，油壓拔取機		90
	膜牆樁，漿土隔濾機		105
	螺旋鑽機組(低噪音型)	未滿 55 kW	100
		55 kW 以上，未滿 103 kW	104
		103 kW 以上	107
	Earth Auger	103 kW 以上	107
		未滿 55 kW	100
		55 kW 以上，未滿 103 kW	104
	Earth Drill	103 kW 以上	107
		未滿 55 kW	100
		55 kW 以上，未滿 103 kW	104
	全套管開挖機組(低噪音型)	103 kW 以上，未滿 206kW	105
		206 kW 以上	107
		未滿 55 kW	98
		55 kW 以上，未滿 103 kW	102
	油壓壓入機組(低噪音型)	103 kW 以上	104

(二) 土方工程施工機具聲功率位準

營建工程類別	施工機具	額定輸出(kW)或規格	聲功率位準 dB(A)
土方工程	推土機(標準型)	未滿 55 kW	109
		55 kW 以上，未滿 103 kW	112
		103 kW 以上	112
	鏟土機(標準型)	0.4 m ³	107
		1.3 – 2.2 m ³	110
	挖土機(標準型)	未滿 55 kW	102
		55 kW 以上，未滿 103 kW	107
		103 kW 以上，未滿 206kW	107
		206 kW 以上	109
	動力刮運機(標準型)	16 m ³	109
		22 m ³	117
		25 m ³	119
	牽引式刮運機(標準型)	牽引機 15 tw	110
		牽引機 21 tw	112

	壓路機(標準型)	未滿 55 kW	104
		55 kW 以上	107
	震動壓路機(標準型)	0.8 - 1.1 tw	106
		1.2 - 4 tw	111
		6 tw 以上	114
	電動手提式石渣夯實機		105
	汽油移動式夯土機		108
	震動式壓實機		105
	掘削機		107
	平路機		113
	刨路機、碾路機		111
	鋪路機		119
	裝料機		110
	推土機(低噪音型)	未滿 55 kW	102
		55 kW 以上，未滿 103 kW	105
		103 kW 以上	105
	動力鏟(低噪音型)	未滿 55 kW	102
		55 kW 以上，未滿 103 kW	104
		103 kW 以上	107
	挖土機(低噪音型)	未滿 55 kW	99
		55 kW 以上，未滿 103 kW	104
		103 kW 以上，未滿 206 kW	106
		206 kW 以上	106
	鐵輪式壓路機(低噪音型)	未滿 55 kW	101
	膠輪式壓路機(低噪音型)		
	振動式壓路機(低噪音型)	55 kW 以上	104

(三) 拆除、破碎及鑽孔作業施工機具聲功率位準

營建工程類別	施工機具	額定輸出(kW)或規格	聲功率位準 dB (A)
拆除破碎及鑽孔作業	手提式混凝土破碎機 (標準型)	空壓式 7.5 kgw	116
		空壓式 20 kgw	118
		空壓式 30 kgw	120
		液壓式 30 kgw	118
	破碎機，裝上挖土機 (標準型)	空壓式 200 - 400 kgw	124
		液壓式 600 kgw	122
	鋼球	1.5 - 2 tw	111
	汽油式混凝土切割機 (開槽機)	80 cm	114
	手提式電鑽(磨)機		98
	手提式撞擊電鑽		103
	手提式氣動石鑽		116
	履帶式油壓石鑽		123
	履帶式氣動石鑽		128
	混凝土鑽取機		117
	手提式氣動剝削機		112
	手提式混凝土破碎機 (低噪音型)	未滿 10 kgw	108
		10 kgw 以上，未滿 20 kgw	108
		20 kgw 以上，未滿 35 kgw	111
		35 kgw 以上	114

	混凝土破碎機(低噪音型)		106
	混凝土切割機(低噪音型)		106
	混凝土壓碎機 (低噪音型)	未滿 55 kW	99
		55 kW 以上，未滿 103 kW	103
		103 kW 以上，未滿 206kW	106
		206 kW 以上	107

(四) 混凝土工程施工機具聲功率位準

營建工程類別	施工機具	額定輸出(kW) 或規格	聲功率位準 dB (A)
混凝土工程	混凝土配料機		108
	混凝土拌合機	60 m ³ / h	100
	瀝青拌合機	105 tw / h	107
	混凝土預拌車	4.5 - 6.3 m ³	108
	混凝土泵浦	60 m ³ / h	109
	手提式混凝土震動機		113
	瀝青路面鋪裝機		109
	混凝土泵浦車 (低噪音型)	未滿 55 kW	100
		55 kW 以上，未滿 103 kW	103
		103 kW 以上	107
	瀝青路面鋪裝機 (低噪音型)	未滿 55 kW	101
		55 kW 以上，未滿 103 kW	105
		103 kW 以上	107

(五) 吊掛作業施工機具聲功率位準

營建工程類別	施工機具	額定輸出(kW)或規格	聲功率位準 dB (A)
吊掛作業	履帶式吊車、膠輪式吊車		107
	卡車式吊車		107
	門型起重機		103
	電動絞車		95
	汽油絞車		102
	氣動絞車		110
	電動提昇機		95
	油壓提昇機		104
	氣壓提昇機		108
	電動塔式起重機		95
	躉船吊機		104
	履帶式吊車(低噪音型) 膠輪式吊車(低噪音型) 卡車式吊車(低噪音型)	未滿 55 kW	100
		55 kW 以上，未滿 103 kW	103
		103 kW 以上，未滿 206kW	107
		206 kW 以上	107

(六) 工程作業輔助設備聲功率位準

營建工程類別	施工機具	額定輸出(kW)或規格	聲功率位準
--------	------	-------------	-------

			dB (A)
輔助設備	手提式油壓動力供應器		100
	抽水機(標準型)		114
	抽水機(低噪音型)		102
	電動深水泵		87
	汽油深水泵		103
	抽氣扇		108
	柴油發電機(標準型)	30 kVA	105
		65 kVA	106
		125 kVA	109
		175 kVA	112
	空氣壓縮機(標準型)	3.5 - 5 m ³ / min	107
		10 - 17 m ³ / min	113
	發電機(低噪音型)	未滿 55 kW	98
		55 kW 以上	102
	空氣壓縮機(低噪音型)	未滿 55 kW	101
		55 kW 以上	105

註：「低噪音型」施工機具係指符合歐洲議會「2000/14/EC」指令、具備日本國土交通省「指定低噪音及低振動建築機械規例」認可或其他國家認可之低噪音或超低噪音排放標籤。

(七) 運輸、傾卸車輛設備聲功率位準

營建工程類別	施工機具	額定輸出(kW)或規格	聲功率位準 dB (A)
運輸、傾卸車輛設備	傾卸卡車	11 tw	109
		32 tw	113
	膠輪式裝載車	3.9 m ³	106
		4.7 - 7.7 m ³	112
	卸土機		106
	卸土車		117
	拖拉機		118
	拖船		110

(八) 其他工程作業施工機具聲功率位準

營建工程類別	施工機具	額定輸出(kW)或規格	聲功率位準 dB (A)
其他	輸送帶		90

	電焊槍		90		
	畫線機		90		
	鋼筋彎曲機及切割機		90		
	圓形木鋸		108		
	手提式鏈鋸		114		
	電動手提式木鉋床		117		
	鎚釘機		125		
	衝擊板手		117		