

# 寧靜裝修 設備指引

2022年1月





# 目錄

項目背景	P.2
混凝土拆除	P.3-7
瓷磚拆除	P.8-10
鑽孔	P.11-15
混凝土牆／天花板錨固	P.16-18
磁磚切割	P.19-21
開槽	P.22-24
總結	P.25
附錄 A	P.26-27



# 項目背景

在香港，大多數市民都居住在多層和高層住宅中，屋苑內的裝修工程所發出的噪音干擾是大眾普遍關注的問題。家居裝修期間產生的滋擾是必然發生的事，居民或鄰居幾乎都不可避免地要忍受一定程度的噪音干擾，不僅日常生活被攪亂或被迫作出調整，噪音滋擾亦為人們的身心健康狀況帶來負面影響。因此，物業管理公司有必要做好管理工作，以限制及減少裝修工程中產生的噪音。

導致侵入性噪音的常見裝修工程活動，包括但不限於混凝土拆除、瓷磚拆除、鑽孔/壓痕、混凝土牆/天花板錨固、磁磚切割和開槽。以上提及的這些活動皆涉及打擊工具的操作，需要使用更寧靜的裝修替代設備或方法以減少對居民的滋擾。

《設備指引》旨在介紹寧靜裝修設備；說明使用相關設備的優勢；如何使用相關設備；及提供相關供應商名單。

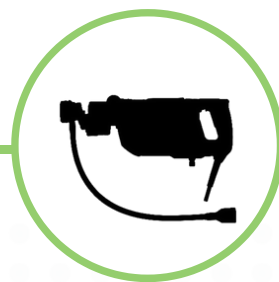
該指南介紹了與家居裝修活動有關的噪音問題的寧靜裝修設備。為減輕及避免噪音滋擾產生的負面影響，裝修承建商／工人可考慮使用這些寧靜裝修設備。部分寧靜裝修設備相關供應商亦提供於指南最後一部分以作參考。



手提夾混凝土機



輕便電炮／電鑿



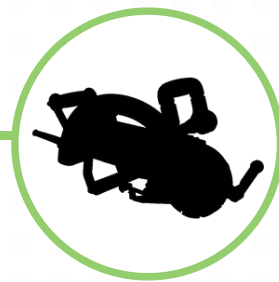
鑽孔機



充電式釘槍



手提式切磚機



開槽機

# 混凝土拆除

## 工序簡介

進行樓宇翻新工程時，很多時候會涉及移除或拆卸混凝土牆的工序。通常，裝修承建商／工人會使用電鎬來破碎混凝土牆。

由於電鎬為撞擊式的工具，其工作原理為透過電力推動活塞往復運動，使鎬頭不斷撞擊來破碎建築，因此在過程中會產生大量噪音和振動。在進行這些工序時，電鎬造成的噪音和振動可能對鄰近住戶造成影響。

拆卸改建工程中常見的打鑿拆卸法雖然成本低，但對鄰近住戶的影響較大，隨著社會對環保的要求日漸提高，此拆卸方法需要有相對較寧靜的方法取代。

手提夾混凝土機是寧靜裝修設備，可用作破碎混凝土牆，以取代傳統用電鎬來進行混凝土拆卸。手提夾混凝土機為非撞擊式手動工具，利用液壓推動夾鉗產生的壓力將混凝土壓碎，令噪音大大減低。

## 為什麼有家居裝修噪音問題？



涉及移除或拆卸混凝土牆的工序。



拆卸改建工程中常用撞擊式的工具，在過程中會產生大量結構性傳遞的噪音。



社會對環保的要求提高，使用寧靜裝修工具可令噪音大大減低。

# 混凝土拆除

## 傳統樓宇翻新手動工具－電鎬

### 工具簡介

在市場上有多種不同功率的電鎬，對應不同需求。

### 技術規格

傳統	工具名稱	電鎬
	適用範圍	移除混凝土牆/建築
	重量	約10公斤
	尺寸 (長寬x高)	約600x200x200毫米
	動力	電動
	聲功率級	約108dB(A)
	配件	供電設備



圖2.1 使用風鎬破碎混凝土牆示意圖 資料來源: 喜利得<sup>1</sup>

### 使用方法

把鎬釘緊貼混凝土牆/建築，另一端連接到供電設備。於混凝土牆/建築位置推壓手柄套筒，使衝擊錘不斷往復運動即可。

# 寧靜裝修設備—手提夾混凝土機

## 工具簡介

手提夾混凝土機有兩種常見類型，分別是小型夾混凝土機（鉗碎厚度150mm以下）及大型夾混凝土機（鉗碎厚度300mm以下），對應不同需求。

## 技術規格

較寧靜	工具名稱	手提夾混凝土機
	適用範圍	移除約250MM厚度或以下混凝土牆/建築
重量	約20公斤	
尺寸(長寬x高)	約850x350x200毫米	
動力	液壓	
聲功率級	約94dB(A)	
配件	油壓動力供應設備	



圖2.2 使用手提夾混凝土機示意圖  
資料來源: Tehma SA<sup>2</sup>

## 使用方法

把手提夾混凝土機的兩個壓力端口連接到油壓動力供應設備，開啟油壓動力供應設備後於混凝土牆/建築位置推動把手即可。

<sup>2</sup> <https://www.directindustry-china.cn/prod/tehma-sa/product-200399-2020189.html>

# 混凝土拆除

## 使用相關設備的利弊

### 適用性

手提夾混凝土機可以由一個人來操作。由於手提夾混凝土機在運作時不需要佔用大量空間，在狹窄或密閉空間亦能靈活運用。手提夾混凝土機的破碎能力取決於夾具的大小，一般能拆除約250mm厚度或以下的混凝土牆。

### 應用性

由於手提夾混凝土機的破碎能力取決於夾具的大小，通常手提夾混凝土機只用於破碎移除約250mm厚度或以下的混凝土牆/建築。拆卸改建工程中常見的牆體厚度一般不多於250mm，因此相關限制並不影響其用作破碎混凝土牆/建築。

手提夾混凝土機需要使用油壓動力供應設備來運行，工作前需要連接油壓動力供應設備。

### 噪音方面

與手提鑽或手提破碎機相比，手提夾混凝土機產生的振動及撞擊噪音非常少。採用非撞擊式方法破碎，使用手提夾混凝土機可以有效控制噪音和塵埃。



## 工作效率

手提夾混凝土機的工作效率較傳統電鎬略低。

## 價格範圍

手提夾混凝土機的價格約為30,000-50,000港元，一般電鎬價格約為2,000-3,000港元。手提夾混凝土機的價格較傳統樓宇翻新手動工具昂貴。

## 市場供應

裝修承建商／工人能輕易在市面五金行購入電鎬，市場上有大量不同品牌的電鎬庫存。裝修承建商／工人能自行或經代理商從外地郵購手提夾混凝土機，市場上有數個品牌的庫存。



# 瓷磚拆除

## 工序簡介

進行翻新地面／牆身的工程時，需要拆除現有的地磚／牆磚。通常，裝修承建商或工人會使用電鎬或鐵鎚來破碎現有的瓷磚，再手動清掃瓷磚的碎片。由於此舉涉及撞擊式打鑿，因此會帶來噪音和振動的不良環境影響。



## 傳統樓宇翻新手動工具－電鎬

### 工具簡介

在市場上有多種不同功率的電鎬，對應不同需求。

### 技術規格

傳統	工具名稱	電鎬
	適用範圍	移除牆面或地面瓷磚
	重量	約10公斤
	尺寸 (長寬x高)	約600x200x200毫米
	動力	電動
	聲功率級	約108dB(A)
	配件	供電設備



### 使用方法

把鎬釘頂住牆面或地面瓷磚，另一端連接到供電設備。於牆面或地面瓷磚位置推壓手柄套筒，使衝擊錘不斷往復運動即可。

# 寧靜裝修設備－輕便電炮／電鑿

## 工具簡介

作為取代傳統瓷磚拆除工序的寧靜裝修工具，輕便電炮／電鑿具有更好的適用性和噪音性能。

透過裝設在電動或氣動的輕便電炮／電鑿前端的扁鑿，輕便電炮／電鑿能有效率移除瓷磚。此外，由於輕便電炮／電鑿的工作原理為配搭扁鑿，並透過在錘擊模式下推動扁鑿往復運動，使扁鑿撞擊瓷磚底部來撬開被固定的瓷磚，因此產生的噪音較傳統直接破碎瓷磚的方式更小。

因應不同需要，輕便電炮／電鑿的電炮／電鑿或扁鑿的部件可替換搭配以符合不同功率或瓷磚尺寸的應用。

## 使用方法

把扁鑿裝設在輕便電炮／電鑿前端，將電炮／電鑿靠近瓷磚底部位置開啟即可。



圖2.3 使用輕便電炮／電鑿 移除瓷磚示意圖  
資料來源: National Tool Hire Shops

## 技術規格

較寧靜	工具名稱	輕便電炮／電鑿
	適用範圍	移除牆面或地面瓷磚
重量	約3公斤	
尺寸(長寬x高)	約600x200x200毫米	
動力	電動／氣動	
聲功率級	約102dB(A)	
配件	空氣壓縮機 (如使用氣動電鑽)	



# 瓷磚拆除

## 使用相關設備的利弊

### 適用性

輕便電炮／電鑿和電鎬均適用於移除各式瓷磚。因應不同需要，輕便電炮／電鑿的電鑽或鑿鑽的部件可替換搭配以符合不同功率或瓷磚尺寸的應用。

### 應用性

便攜式瓷磚拆卸器可為電動或氣動。電動便攜式瓷磚拆卸器不需連接空氣壓縮機。

### 噪音方面

輕便電炮／電鑿在使用時不需要直接對地面或牆身結構進行撞擊式打鑿，產生的結構性噪音和震動相對電鎬較小。

### 工作效率

由於以輕便電炮／電鑿移除的瓷磚碎片尺寸較大較完整，因此在清理上較電鎬破除的瓷磚更簡便和節省時間。

### 價格範圍

輕便電炮／電鑿的價格約為1,000-2,000港元，一般電鎬價格約為2,000-3,000港元。輕便電炮／電鑿的價格較傳統樓宇翻新手動工具低廉。

### 市場供應

裝修承建商／工人能輕易在市面五金行購入電鎬，市場上有大量不同品牌的電鎬庫存。

裝修承建商／工人能輕易在市面五金行購入輕便電炮／電鑿，市場上有大量不同品牌的輕便電炮／電鑿庫存。

# 鑽孔

## 工序簡介



進行樓宇翻新工程時，常常需要在牆身開孔安裝錨栓以固定水管或電線。裝修承建商／工人一般會使用電鑽來進行開孔工序。雖然此開孔方法並不涉及撞擊式打鑿，但持續的鑽動仍會帶來一定的結構性噪音。尤其在進行較大直徑的開孔時，鑽動產生的結構性噪音更為顯著。

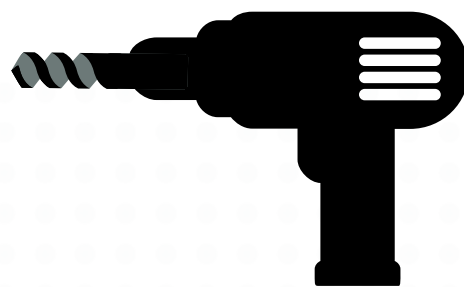
## 傳統樓宇翻新手動工具－電鑽

### 工具簡介

在市場上有多種不同功率的風鎚，對應不同需求。

### 技術規格

傳統	工具名稱	電鑽
	適用範圍	牆壁開孔
	重量	約1.2公斤
	尺寸 (長寬x高)	約200x250x200毫米
	動力	電動
	聲功率級	約98dB(A)
	配件	鋰離子電池



### 使用方法

把電鑽前端鑽頭緊靠牆身，開啟工具並向前推動即可。

# 寧靜裝修設備－鑽孔機

## 工具簡介

作為低噪音的開孔替代工具，鑽孔機更為精密和高效率。其獨特的設計讓它能在接近邊緣的地方鑽孔，並進行快捷、精確、且近乎無噪音的開孔工序。

透過高轉速與略微偏心旋轉的鑽頭，裝設在鑽孔機前端的鑽石環能施壓加快鑽孔速度。由於鑽頭能對部分被密封且相當貼近牆身，鑽孔機能順暢並安靜地鑽穿堅韌的物料例如鋼筋及混凝土。

另外，鑽孔機亦能接駁到供水設備和吸塵設備以減少揚塵。

## 技術規格

較寧靜	工具名稱	鑽孔機
	適用範圍	牆壁開孔 (8 - 35mm鑽孔直徑)
	重量	約7.5公斤
	尺寸 (長寬x高)	約450x150x250毫米
	動力	電動
	聲功率級	約98dB(A)
	配件	供水設備(例如水喉)、 附吸水功能的吸塵機



## 使用方法

把鑽孔機手把附近電源接口和水源接口分別接駁到相關設備，並把鑽孔機前端的喉管接駁到吸塵機。把鑽孔機前端鑽頭緊靠牆身，開啟工具並向前推動即可。



圖2.4 使用鑽孔機進行開孔示意圖  
資料來源: 喜利得<sup>4</sup>

<sup>4</sup> [https://www.hilti.com.hk/zh/c/CLS\\_POWER\\_TOOLS\\_7124/CLS\\_DIAMOND\\_CORING\\_MACHINE\\_SUB\\_7124/CLS\\_DIAMOND\\_CORING\\_MACHINE\\_7124/r51318#nav%2Fclose](https://www.hilti.com.hk/zh/c/CLS_POWER_TOOLS_7124/CLS_DIAMOND_CORING_MACHINE_SUB_7124/CLS_DIAMOND_CORING_MACHINE_7124/r51318#nav%2Fclose)

# 鑽孔

## 使用相關設備的優勢

### 適用性

因為近乎免衝擊，鑽孔機可以完成一般鎚鑽無法勝任的工作，減低脆性材料損壞的風險，例如可在易碎或脆弱的瓷磚及磚石鑽孔。同時，高強度的鑽頭令其可在高強度混凝土、磚石及天然石材上取芯。

另一方面，電鑽的鑽孔能力取決於鑽頭和功率，因此適用於大部分牆體／建築鑽孔。但是由於持續的鑽動會帶來結構性振動，因此不適用於易碎或脆弱的瓷磚及磚石。

### 應用性

通常鑽孔機適用於8-35mm直徑的開孔。拆卸改建工程中常見的開孔直徑一般不多於20mm，因此相關限制並不影響其用作開孔。

電鑽的鑽孔能力取決於鑽頭的直徑，因此在開孔直徑上沒有限制。但是由於持續的鑽動會帶來結構性振動，因此較易損壞易碎或脆弱的瓷磚及磚石。

此外，鑽孔機需要使用供水設備（例如水喉）和附吸水功能的吸塵機。

### 噪音方面

鑽孔機的噪音非常低，在醫院、商業和住宅樓宇的裝修工程固定水管或電線時，可達到低噪音水平。非衝擊式的鑽孔方式亦令結構性噪音大為降低。

由於能接駁到供水設備和吸塵設備，鑽孔機能做到接近無塵排放。



## **工作效率**

取鑽孔機的功率（約9200rpm）較傳統手提電鑽（約500-2,000rpm）大。

## **價格範圍**

鑽孔機的價格約為20,000港元，一般電鑽價格約為1,000-2,000港元。鑽孔機的價格較傳統樓宇翻新手動工具昂貴。

## **市場供應**

裝修承建商／工人能輕易在市面五金行購入電鑽，市場上有大量不同品牌的電鑽庫存。

裝修承建商／工人能自行或經代理商從外地郵購鑽孔機，市場上有數個品牌的庫存。

# 混凝土牆／天花板錨固

## 工具簡介

在進行固定間隔牆軌、電纜、導管或各種輕型電氣裝置時，需要安裝錨栓／固定釘。裝修承建商／工人一般會使用電鑽配合膠栓，或使用氣動擊釘器（釘槍）以進行固定。由於前者涉及電鑽，會產生持續的噪音，而且效率相對較低，因此現時氣動擊釘器較廣泛使用。

然而，氣動擊釘器自身所帶來的噪音影響雖較小亦較短暫，因為需要連接空氣壓縮機來提供動力射出金屬釘，因此須連接相關配件才能使用，為承建商／工人帶來不便。

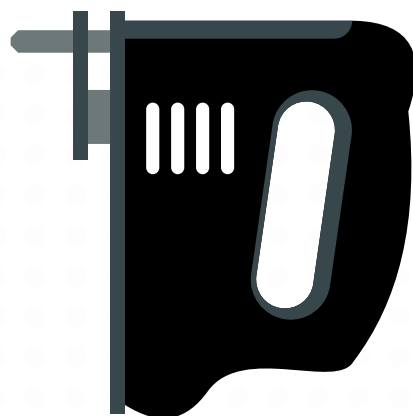
## 傳統樓宇翻新手動工具－氣動擊釘器

### 工具簡介

氣動擊釘器利用壓縮空氣與大氣壓差，通過扳機開關使撞針在氣缸內往復，當撞針從槍嘴出來時，將釘打出。

### 技術規格

傳統	工具名稱	氣動擊釘器
	適用範圍	安裝固定釘
	重量	約3.5公斤
	尺寸(長寬x高)	約500x150x400毫米
	動力	氣動
	聲功率級	約101dB(A)
	配件	空氣壓縮機，金屬釘



### 使用方法

把氣動擊釘器連接到空氣壓縮機。把金屬釘填入擊釘器彈夾，對牆面扣動扳機即可。

# 寧靜裝修設備－充電式釘槍

## 工具簡介

充電式釘槍擁有和氣動擊釘器相同功能，但是使用電池作為動力，因此能免卻空氣壓縮機所帶來的噪音影響。

相較氣動擊釘器使用壓縮空氣推動金屬釘，充電式釘槍由摩打推動金屬釘，摩打完全由鋰離子電池推動。

## 技術規格

較寧靜	工具名稱	充電式釘槍
	適用範圍	安裝固定釘
	重量	約3.5公斤
	尺寸(長寬x高)	約500x150x400毫米
	動力	22V鋰離子電池
	聲功率級	約101dB(A)
	配件	22V鋰離子電池，金屬釘



## 使用方法

把金屬釘填入擊釘器彈夾，對牆面扣動扳機即可。



圖2.5 使用充電式釘槍進行固定示意圖  
資料來源: 喜利得<sup>5</sup>

<sup>5</sup> [https://www.hilti.com.hk/zh/c/CLS\\_CORDLESS\\_TOOLS\\_7123/CLS\\_CORDLESS\\_FASTENING\\_TOOL\\_7123/r7775857](https://www.hilti.com.hk/zh/c/CLS_CORDLESS_TOOLS_7123/CLS_CORDLESS_FASTENING_TOOL_7123/r7775857)

# 混凝土牆／天花板錨固

## 使用相關設備的優勢

### 適用性

氣動擊釘器和充電式釘槍均適用於安裝錨栓／固定釘。

### 應用性

由於氣動擊釘器需要使用壓縮空氣來運行，因此工作前需要連接空氣壓縮機。另一方面，充電式釘槍則不需連接其他配件。

### 噪音方面

充電式釘槍和氣動擊釘器相同，為低噪音、低震動、近乎的無塵手動工具，更能避免空氣壓縮機所帶來的噪音影響。

### 工作效率

充電式釘槍和氣動擊釘器兩者的工作效率相約。但由於是以電池驅動，充電式釘槍較氣動擊釘器有更小的後座力、更低的噪音及更少的壞釘，讓工作變得更有效率。此外，使用充電式釘槍亦能免於訂購、運送和棄置氣罐的麻煩。

### 價格範圍

充電式釘槍的價格約為8,000港元，氣動擊釘器價格約為1,000港元。充電式釘槍的價格較傳統樓宇翻新手動工具昂貴。

### 市場供應

裝修承建商／工人能輕易在市面五金行購入氣動擊釘器，市場上有大量不同品牌的氣動擊釘器庫存。

裝修承建商／工人能在市面五金行購入充電式釘槍，市場上有少量充電式釘槍庫存。

# 磁磚切割

## 工具簡介

在移除部分現有牆身時，裝修承建商／工人一般會使用風鎬來破碎部分牆身，再以手鋸切割修飾或以水泥填補。有時亦會直接使用鏈鋸進行切割工序。由於前者涉及撞擊式打鑿，因此會帶來噪音和振動的不良環境影響。而使用鏈鋸雖然可避免撞擊式打鑿，但因為鏈鋸的聲功率級較大，所以仍會對住戶帶來一定的噪音影響。

## 傳統樓宇翻新手動工具－鏈鋸

### 工具簡介

鏈鋸是以汽油機或電力為動力的手提鋸，其工作原理是靠鋸鏈上交錯的刀片橫向運動來進行剪下動作。

### 技術規格

傳統	工具名稱	鏈鋸
	適用範圍	切割混凝土 (鋸片最大深度: 約150-300毫米)
	重量	約5公斤
	尺寸 (長寬x高)	約500x150x200毫米
	動力	汽油或電動
	聲功率級	約112dB(A)
	配件	/

### 使用方法

把鏈鋸鋸片緊靠混凝土/磚，開啟工具並向前推動即可。

# 寧靜裝修設備—手提式切磚機

## 工具簡介

手提式切磚機為磁磚切割的寧靜裝修設備。其運作原理為透過調較圓鋸片的深度來切割牆身，盡量減少鋸片外露的面積，達到在切割的同時將噪音減到最低。

另外，手提式切磚機亦能接駁到吸塵設備以減少揚塵。

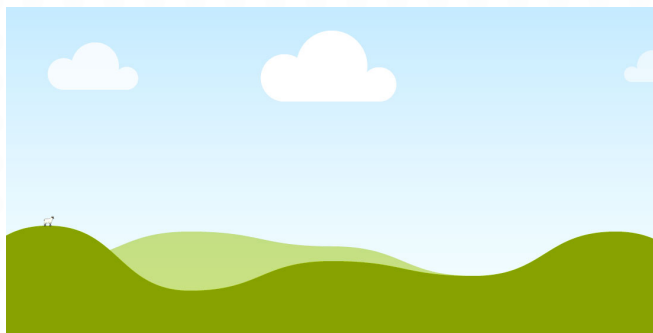
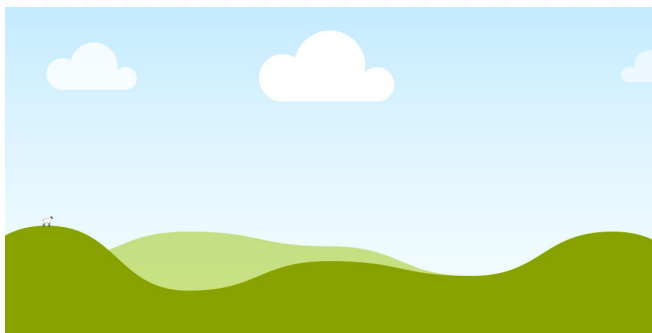
## 技術規格

較寧靜	工具名稱	手提式切磚機
	適用範圍	切割混凝土 (鋸片最大深度：約120毫米)
	重量	約3.5公斤
	尺寸 (長寬x高)	約700x250x250毫米
	動力	電動
	聲功率級	約114dB(A)
	配件	吸塵機



## 使用方法

把手提式切磚機手把附近粉塵連接口接駁到吸塵機，並調較圓鋸片的深度。把手提式切磚機緊靠牆身，開啟工具並向前推動即可。



# 磁磚切割

## 使用相關設備的優勢

### 適用性

手提式切磚機的鋸片深度為約120毫米，而鏈鋸則適用於各種厚度的混凝土。

### 應用性

由於電動鏈鋸和手提式切磚機需要使用電來運行，因此工作前需要連接電源。另一方面，如需粉塵控制，手提式切磚機則需要連接吸塵機。

### 噪音方面

手提式切磚機透過保護罩和自由調較鋸片深度的功能，能盡量減少鋸片外露的面積，減低切割的噪音。由於能接駁到吸塵設備，手提式切磚機能做到接近無粉塵排放。

而使用鏈鋸雖然可避免撞擊式打鑿，但因為鏈鋸的聲功率級較大，所以仍會對住戶帶來一定的噪音影響。

### 工作效率

手提式切磚機和鏈鋸兩者的工作效率相約。但由於是以電力驅動，手提式切磚機較汽油鏈鋸能免於訂購、運送和棄置汽油罐的麻煩。

### 價格範圍

手提式切磚機的價格約為5,000-10,000港元，鏈鋸價格約為3,000港元。手提式切磚機的價格較傳統樓宇翻新手動工具昂貴。

### 市場供應

裝修承建商/工人能輕易在市面五金行購入鏈鋸，市場上有大量不同品牌的鏈鋸庫存。

裝修承建商/工人能輕易在市面五金行購入手提式切磚機，市場上有大量不同品牌的手提式切磚機庫存。

# 開槽

## 工具簡介

在裝設水喉和電線時，工人需要移除部分牆身以騰出空間放置管線。在開槽時，裝修承建商/工人一般會使用單鋸片手提鋸順次序切出槽位，再使用電鎬移除切口之間的混凝土。手鋸在切割時會產生噪音，而電鎬涉及撞擊式打鑿，影響附近住戶。

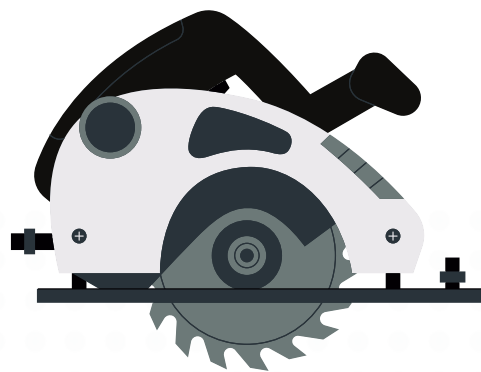
## 傳統樓宇翻新手動工具－單鋸片手提鋸及電鎬

### 工具簡介

單鋸片手提鋸是以電力為動力的手提鋸，其工作原理是靠圓鋸片的迴轉來進行切割動作切出兩道切口，再使用電鎬以撞擊式打鑿移除切口之間的混凝土。

### 技術規格

傳統	工具名稱	單鋸片手提鋸
	適用範圍	磚牆開槽(鋸片最大深度：約30毫米)
	重量	約5公斤
	尺寸(長寬x高)	約350x150x200毫米
	動力	電動
	聲功率級	約104dB(A)
	配件	吸塵機



### 使用方法

把手提鋸手把附近粉塵連接口接駁到吸塵機，並調較圓鋸片的深度和闊度，把手提鋸緊靠牆身，開啟工具並向前推動即可。切出兩道切口後，把電鎬鎬釘緊貼切口之間的混凝土，另一端連接到供電設備。於混凝土牆/建築位置推壓手柄套筒，使衝擊錘不斷往復運動即可。



# 寧靜裝修設備－開槽機

## 工具簡介

開槽機是進行開槽工序的寧靜裝修設備。與傳統單鋸片手提鋸相比，開槽機裝設了多道相鄰的圓鋸片，在一次的切割中便能切出多道切口，達到開槽目的。

## 技術規格

較寧靜	工具名稱	開槽機
	適用範圍	磚牆開槽(鋸片最大深度：約30毫米)
	重量	約5公斤
	尺寸(長寬x高)	約350x150x200毫米
	動力	電動
	聲功率級	約104dB(A)
	配件	吸塵機



## 使用方法

把開槽機手把附近粉塵連接口接駁到吸塵機，並調較圓鋸片的深度和闊度。把開槽機緊靠牆身，開啟工具並向前推動即可。

# 開槽

## 使用相關設備的優勢

### 適用性

單鋸片手提鋸和開槽機的鋸片深度均為約30毫米，適用於30毫米以下厚度的混凝土。

### 應用性

由於單鋸片手提鋸和開槽機需要使用電來運行，因此工作前需要連接電源。另一方面，如需粉塵控制，手鋸和開槽機需要連接吸塵機。

### 噪音方面

開槽機與傳統單鋸片手提鋸相比，可將工序時間減少一半以上，因此具有更短的持續噪音週期。此外，開槽機亦能避免因使用電鎬移除切口之間的牆體所帶來的噪音。

### 工作效率

開槽機與傳統單鋸片手提鋸相比，可將工序時間減少一半以上，並免卻使用電鎬的時間，因此可提供更高的工作效率。

### 價格範圍

開槽機的價格約為1,000-5,000港元，單鋸片手提鋸價格約為1,000-2,000港元。磚牆開槽機的價格較傳統樓宇翻新手動工具昂貴。

### 市場供應

裝修承建商／工人能輕易在市面五金行購入手鋸，市場上有大量不同品牌的手鋸庫存。

裝修承建商／工人能輕易在市面五金行購入開槽機，市場上有大量不同品牌的磚牆開槽機庫存。

# 總結

本技術參考指南分別介紹了不同的低噪音樓宇翻新手動工具對應六種會發出較大噪音的樓宇翻新工序；說明了如何使用相關設備；以及使用相關設備的優勢。以下列表綜合了各工序及對應的寧靜裝修設備：

1	混凝土拆除	手提夾混凝土機
2	瓷磚拆除	輕便電炮／電鑿
3	鑽孔	鑽孔機
4	混凝土牆／天花板錨固	充電式釘槍
5	磁磚切割	手提式切磚機
6	開槽	開槽機

如裝修承建商／大廈管理處欲購買上述提及的寧靜裝修設備，在指南的附錄 A 列出了寧靜裝修工具目錄部分的供應商名單，以作參考。

# 附錄 A

## 寧靜裝修工具目錄部分的供應商名單

### 附錄A.1 手提夾混凝土機

供應商名稱	工具型號	附配件	租借/購買	聯絡電話	聯絡電郵
強和工程有限公司	230DE T10 150.02237	是	購買	(852)2365 5252	grandpower@hotmail.com
上海阜錦機械設備有限公司	TEHMA CC300	是	購買	(86)13472788906	fujinjixie@163.com
景聯(大中華)有限公司	*	是	租借/購買	(852)2798 9202	info@kingland.com.hk
深明顧問有限公司	TEHMA CC300	是	租借/購買	(852)2618 2831	web@anewr.com

#### 備註

\*供應商提供不同型號對應不同適用範圍，詳細工具型號請向供應商查詢。

### 附錄A.2 輕便電炮／電鑿

供應商名稱	工具型號	附配件	租借/購買	聯絡電話	聯絡電郵
KRAFTOOL HONG KONG LTD	ZP-28-800 KM, SDS PLUS 3Y6P 20mm	否	購買	(852)3184 0265	/
喜利得(香港)有限公司	TE 2-A22, SDS-PLUS 3Y6P 20mm	否	租借/購買	(852)8228 8118	hksales@hilti.com
深明顧問有限公司	ZP-28-800 KM, SDS PLUS 3Y6P 20mm	是	租借	(852)2618 2831	web@anewr.com

### 附錄A.3 鑽孔機

供應商名稱	工具型號	附配件	租借/購買	聯絡電話	聯絡電郵
喜利得(香港)有限公司	DD 30-W	是	租借/購買	(852)8228 8118	hksales@hilti.com
深明顧問有限公司	DD 30-W	是	租借	(852)2618 2831	web@anewr.com

### 附錄A.4 充電式釘槍

供應商名稱	工具型號	附配件	租借/購買	聯絡電話	聯絡電郵
華輝無線電行有限公司	DeWALT DCN890P2	是	購買	(852)3182 0820	cs@wecl.com.hk
華錫家居五金	DeWALT DCN890P2	是	購買	(852)2479 9830	/
喜利得(香港)有限公司	BX 3-L (02)	是	租借/購買	(852)8228 8118	hksales@hilti.com
深明顧問有限公司	DeWALT DCN890P2	是	租借	(852)2618 2831	web@anewr.com

# 寧靜裝修工具目錄部分的供應商名單

## 附錄A.5 手提式切磚機

供應商名稱	工具型號	附配件	租借/購買	聯絡電話	聯絡電郵
株式會社牧田	Makita 4114S	否	購買	(852)2648 8683	/
KRAFTOOL HONG KONG LTD	ZSH-P45-2100	是	購買	(852)3184 0265	/
KRAFTOOL HONG KONG LTD	ZSH-P30-1400	是	購買	(852)3184 0265	/
深明顧問有限公司	Makita 4114S	是	租借	(852)2618 2831	web@anewr.com

## 附錄A.6 開槽機

供應商名稱	工具型號	附配件	租借/購買	聯絡電話	聯絡電郵
漢斯安海遠東有限公司	Einhell TC-MA 1300	否	購買	(852)2501 5556	/
喜利得(香港)有限公司	DCH 300	否	租借/購買	(852)8228 8118	hksales@hilti.com
金城五金器材有限公司	Draper 125mm 54956	否	購買	(852)2190 1226	sman@raymonds.com.hk
株式會社牧田	SG1251J	否	購買	(852)2648 8683	/
深明顧問有限公司	Einhell TC-MA 1300	是	租借	(852)2618 2831	web@anewr.com



環境保護署

Environmental Protection Department

