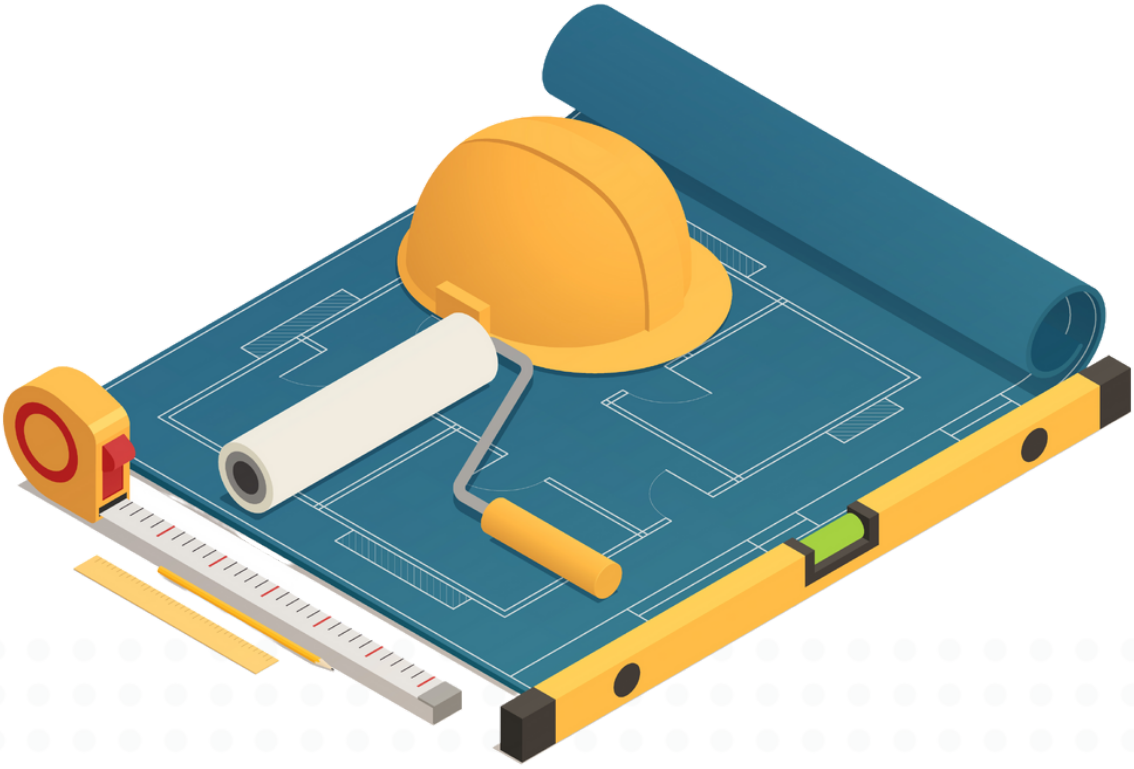
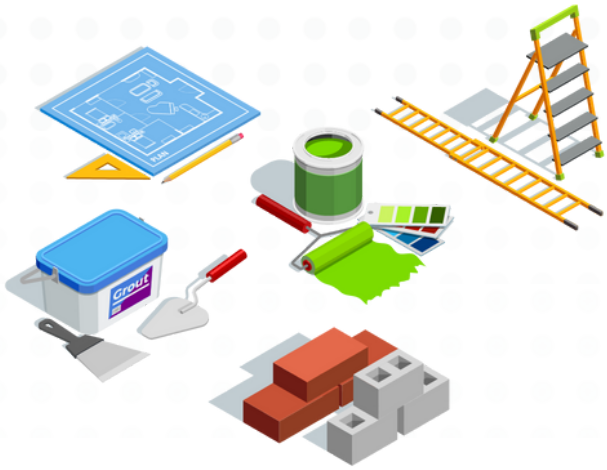


宁静装修
设备指引



環境保護署
Environmental Protection Department

www.epd.gov.hk

目录

项目背景 P.2

混凝土拆除 P.3-7

瓷砖拆除 P.8-10

钻孔 P.11-15

混凝土墙／天花板锚固 P.16-18

磁砖切割 P.19-21

开槽 P.22-24

总结 P.25

附录 A P.26-27

项目背景

在香港，大多数市民都居住在多层和高层住宅中，屋苑内的装修工程所发出的噪音干扰是大众普遍关注的问题。家居装修期间产生的滋扰是必然发生的事，居民或邻居几乎都不可避免地要忍受一定程度的噪音干扰，不仅日常生活被搅乱或被迫作出调整，噪音滋扰亦为人们的身心健康状况带来负面影响。因此，物业管理公司有必要做好管理工作，以限制及减少装修工程中产生的噪音。

导致侵入性噪音的常见装修工程活动，包括但不限于混凝土拆除、瓷砖拆除、钻孔/压痕、混凝土墙/天花板锚固、磁砖切割和开槽。以上提及的这些活动皆涉及打击工具的操作，需要使用更宁静的装修替代设备或方法以减少对居民的滋扰。

《设备指引》旨在介绍宁静装修设备；说明使用相关设备的优势；如何使用相关设备；及提供相关供应商名单。

该指南介绍了与家居装修活动有关的噪音问题的宁静装修设备。为减轻及避免噪音滋扰产生的负面影响，装修承建商／工人可考虑使用这些宁静装修设备。部分宁静装修设备相关供应商亦提供于指南最后一部分以作参考。

手提油压夹混凝土机

轻便电炮／电凿

手提开孔机

电动直接紧固钉枪

手提式切砖机

开槽机

混凝土拆除

工序简介

进行楼宇翻新工程时，很多时候会涉及移除或拆卸混凝土墙的工序。通常，装修承建商／工人会使用电镐来破碎混凝土墙。

由于电镐为撞击式的工具，其工作原理为透过电力推动活塞往复运动，使镐头不断撞击来破碎建筑，因此在过程中会产生大量噪音和振动。在进行这些工序时，电镐造成的噪音和振动可能对邻近住户造成影响。

拆卸改建工程中常见的打凿拆卸法虽然成本低，但对邻近住户的影响较大，随着社会对环保的要求日渐提高，此拆卸方法需要有相对较宁静的方法取代。

手提夹混凝土机是宁静装修设备，可用作破碎混凝土墙，以取代传统用电镐来进行混凝土拆卸。手提夹混凝土机为非撞击式手动工具，利用液压推动夹钳产生的压力将混凝土压碎，令噪音大大减低。

为什么有家居装修噪音问题?

涉及移除或拆卸混凝土墙的工序。

拆卸改建工程中常用撞击式的工具，
在过程中会产生大量结构性传递的噪音。

社会对环保的要求提高，使用宁静装修工具可令噪音大大减低。

混凝土拆除

传统楼宇翻新手动工具－电镐

工具简介

在市场上有多种不同功率的电镐，对应不同需求。

技术规格

传统

工具名称	电镐
适用范围	移除混凝土墙/建筑
重量	约10公斤
尺寸 (长宽x高)	约600x200x200毫米
动力	电动
声功率级	约108dB(A)
配件	供电设备

图2.1 使用风镐破碎混凝土墙示意图　资料来源: 喜利得[1]

使用方法

把镐釬紧贴混凝土墙/建筑，另一端连接到供电设备。于混凝土墙/建筑位置推压手柄套筒，使冲击锤不断往复运动即可。

[1] https://www.hilti.com.hk/zh/c/CLS_POWER_TOOLS_7124/CLS_DEMOLITION_HAMMER_BREAKER_SUB_7124/CLS_DEMOLITION_HAMMER_BREAKER_7124/r9672135

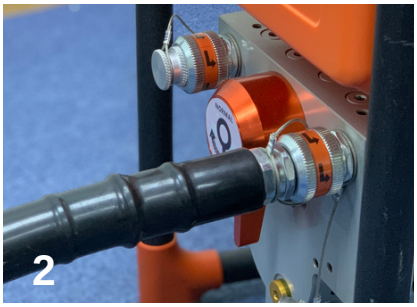
宁静装修设备－手提油压夹混凝土机

工具简介

手提油压夹混凝土机有两种常见类型，分别是小型手提油压夹混凝土机（钳碎厚度150mm以下）及大型手提油压夹混凝土机（钳碎厚度300mm以下），对应不同需求。

技术规格

较宁静 工具名称	手提油压夹混凝土机
适用范围	移除约250MM厚度 或以下混凝土墙/建筑
重量	约20公斤
尺寸 (长宽x高)	约850x350x200毫米
动力	液压
声功率级	约94dB(A)
配件	油压动力供应设备



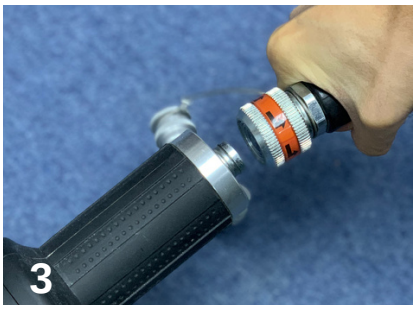


图2.2 使用手提油压夹混凝土机示意图
资料来源: Tehma SA[2]

[2]

使用方法

把手提油压夹混凝土机的两个压力端口连接到油压动力供应设备，开启油压动力供应设备后于混凝土墙/建筑位置推动把手即可。

[2] https://www.directindustry-china.cn/prod/tehma-sa/product-200399-2020189.html

混凝土拆除

使用相关设备的利弊

适用性

手提油压夹混凝土机可以由一个人来操作。由于手提油压夹混凝土机在运作时不需要占用大量空间，在狭窄或密闭空间亦能灵活运用。手提油压夹混凝土机的破碎能力取决于夹具的大小，一般能拆除约250mm厚度或以下的混凝土墙。

应用性

由手提油压夹混凝土机的破碎能力取决于夹具的大小，通常手提油压夹混凝土机只用于破碎移除约250mm厚度或以下的混凝土墙/建筑。拆卸改建工程中常见的墙体厚度一般不多于250mm，因此相关限制并不影响其用作破碎混凝土墙/建筑。

手提油压夹混凝土机需要使用油压动力供应设备来运行，工作前需要连接油压动力供应设备。

噪音方面

与手提钻或手提破碎机相比，手提油压夹混凝土机产生的振动及撞击噪音非常少。采用非撞击式方法破碎，使用手手提油压夹混凝土机可以有效控制噪音和尘埃。

工作效率

手提油压夹混凝土机的工作效率较传统电镐略低。

价格范围

手提油压夹混凝土机的价格约为30,000-50,000港元，一般电镐价格约为2,000-3,000港元。手提油压夹混凝土机的价格较传统楼宇翻新手动工具昂贵。

市场供应

装修承建商／工人能轻易在市面五金行购入电镐，市场上有大量不同品牌的电镐库存。装修承建商／工人能自行或经代理商从外地邮购手提油压夹混凝土机，市场上有数个品牌的库存。

瓷砖拆除

工序简介

进行翻新地面／墙身的工程时，需要拆除现有的地砖／墙砖。通常，装修承建商或工人会使用电镐或铁锤来破碎现有的瓷砖，再手动清扫瓷砖的碎片。由于此举涉及撞击式打凿，因此会带来噪音和振动的不良环境影响。

传统楼宇翻新手动工具－电镐

工具简介

在市场上有多种不同功率的电镐，对应不同需求。

技术规格

传统	工具名称	电镐
	适用范围	移除墙面或地面瓷砖
	重量	约10公斤
	尺寸 (长宽x高)	约600x200x200毫米
	动力	电动
	声功率级	约108dB(A)
	配件	供电设备

使用方法

把镐釬顶住墙面或地面瓷砖，另一端连接到供电设备。于墙面或地面瓷砖位置推压手柄套筒，使冲击锤不断往复运动即可。

宁静装修设备－轻便电炮／电凿

工具简介

作为取代传统瓷砖拆除工序的宁静装修工具，轻便电炮／电凿具有更好的适用性和噪音性能。

透过装设在电动或气动的轻便电炮／电凿前端的扁凿，轻便电炮／电凿 能有效率移除瓷砖。此外，由于轻便电炮／电凿 的工作原理为配搭扁凿，并透过在锤击模式下推动扁凿往复运动，使扁凿撞击瓷砖底部来撬开被固定的瓷砖，因此产生的噪音较传统直接破碎瓷砖的方式更小。

因应不同需要，轻便电炮／电凿 的电炮／电凿或扁凿的部件可替换搭配以符合不同功率或瓷砖尺寸的应用。

使用方法

把扁凿装设在轻便电炮／电凿前端，将电炮／电凿靠近瓷砖底部位置开启即可。

图2.3 使用轻便电炮／电凿 移除瓷砖示意图
资料来源: National Tool Hire Shops

技术规格

较宁静 工具名称	轻便电炮／电凿
适用范围	移除墙面或地面瓷砖
重量	约3公斤
尺寸 (长宽x高)	约600x200x200毫米
动力	电动
声功率级	约102dB(A)
配件	/

[3]

[3] https://www.nationaltoolhireshops.co.uk/product/power-scraper-hire/

瓷砖拆除

使用相关设备的利弊

适用性
轻便电炮／电凿和电镐均适用于移除各式瓷砖。因应不同需要，轻便电炮／电凿的电钻或凿钻的部件可替换搭配以符合不同功率或瓷砖尺寸的应用。

应用性
便携式瓷砖拆卸器可为电动。

噪音方面
轻便电炮／电凿在使用时不需要直接对地面或墙身结构进行撞击式打凿，产生的结构性噪音和震动相对电镐较小。

工作效率
由于以轻便电炮／电凿移除的瓷砖碎片尺寸较大较完整，因此在清理上较电镐破除的瓷砖更简便和节省时间。

价格范围
轻便电炮／电凿的价格约为1,000-2,000港元，一般电镐价格约为2,000-3,000港元。轻便电炮／电凿的价格较传统楼宇翻新手动工具低廉。

市场供应
装修承建商／工人能轻易在市面五金行购入电镐，市场上有大量不同品牌的电镐库存。

装修承建商／工人能轻易在市面五金行购入轻便电炮／电凿，市场上有大量不同品牌的轻便电炮／电凿库存。

钻孔

工序简介

进行楼宇翻新工程时，常常需要在墙身开孔安装锚栓以固定水管或电线。装修承建商／工人一般会使用电钻来进行开孔工序。虽然此开孔方法并不涉及撞击式打凿，但持续的钻动仍会带来一定的结构性噪音。尤其在进行较大直径的开孔时，钻动产生的结构性噪音更为显著。

传统楼宇翻新手动工具－电钻

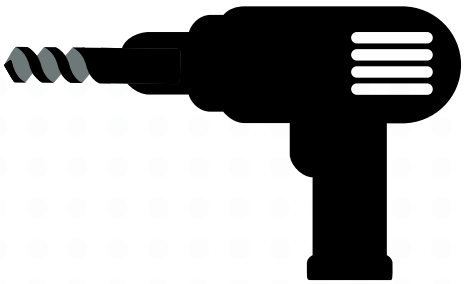
工具简介

在市场上有多种不同功率的电钻，对应不同需求。

技术规格

传统

工具名称	电钻
适用范围	墙壁开孔
重量	约1.2公斤
尺寸 (长宽x高)	约200x250x200毫米
动力	电动
声功率级	约98dB(A)
配件	锂离子电池



使用方法

把电钻前端钻头紧靠墙身，开启工具并向前推动即可。

宁静装修设备－手提开孔机

工具简介

作为低噪音的开孔替代工具，手提开孔机更为精密和高效率。其独特的设计让它能在接近边缘的地方钻孔，并进行快捷、精确、且近乎无噪音的开孔工序。

透过高转速与略微偏心旋转的钻头，装设在手提开孔机前端的钻石环能施压加快钻孔速度。由于钻头能对部分被密封且相当贴近墙身，手提开孔机能顺畅并安静地鑽穿坚韧的物料例如钢筋及混凝土。

另外，手提开孔机亦能接驳到供水设备和吸尘设备以减少扬尘。

技术规格

较宁静	工具名称	手提开孔机
	适用范围	墙壁开孔 (8 - 35mm钻孔直径)
	重量	约7.5公斤
	尺寸 (长宽x高)	约450x150x250毫米
	动力	电动
	声功率级	约98dB(A)
	配件	供水设备(例如水喉)、 附吸水功能的吸尘机

使用方法

把手提开孔机手把附近电源连接口和水源连接口分别接驳到相关设备，并把手提开孔机前端的喉管接驳到吸尘机。把手提开孔机前端钻头紧靠墙身，开启工具并向前推动即可。

图2.4 使用手提开孔机进行开孔示意图
资料来源: 喜利得[4]

[4] 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

钻孔

使用相关设备的优势

适用性

因为近乎免冲击，手提开孔机可以完成一般锤钻无法胜任的工作，减低脆性材料损坏的风险，例如可在易碎或脆弱的瓷砖及砖石钻孔。同时，高强度的钻头令其可在高强度混凝土、砖石及天然石材上取芯。

另一方面，电钻的钻孔能力取决于钻头和功率，因此适用于大部分墙体／建筑钻孔。但是由于持续的钻动会带来结构性振动，因此不适用于易碎或脆弱的瓷砖及砖石。

应用性

通常手提开孔机适用于8-35mm直径的开孔。拆卸改建工程中常见的开孔直径一般不多于20mm，因此相关限制并不影响其用作开孔。

电钻的钻孔能力取决于钻头的直径，因此在开孔直径上没有限制。但是由于持续的钻动会带来结构性振动，因此较易损壞易碎或脆弱的瓷砖及砖石。

此外，手提开孔机需要使用供水设备（例如水喉）和附吸水功能的吸尘机。

噪音方面

手提开孔机的噪音非常低，在医院、商业和住宅楼宇的装修工程固定水管或电线时，可达到低噪音水平。非冲击式的钻孔方式亦令结构性噪音大为降低。

由于能接驳到供水设备和吸尘设备，手提开孔机能做到接近无尘排放。

工作效率

取手提开孔机的功率（约9200rpm）较传统手提电钻（约500-2,000rpm）大。

价格范围

手提开孔机的价格约为20,000港元，一般电钻价格约为1,000-2,000港元。手提开孔机的价格较传统楼宇翻新手动工具昂贵。

市场供应

装修承建商／工人能轻易在市面五金行购入电钻，市场上有大量不同品牌的电钻库存。

装修承建商／工人能自行或经代理商从外地邮购手提开孔机，市场上有数个品牌的库存。

混凝土墙／天花板锚固

工具简介

在进行固定间隔墙轨、电缆、导管或各种轻型电气装置时，需要安装锚栓／固定钉。装修承建商／工人一般会使用电钻配合胶栓，或使用气动击钉器（钉枪）以进行固定。由于前者涉及电钻，会产生持续的噪音，而且效率相对较低，因此现时气动击钉器较广泛使用。

然而，气动击钉器自身所带来的噪音影响虽较小亦较短暂，因为需要连接空气压缩机来提供动力射出金属钉，因此须连接相关配件才能使用，为承建商／工人带来不便。

传统楼宇翻新手动工具－气动击钉器

工具简介

气动击钉器利用压缩空气与大气压差，通过扳机开关使撞针在气缸内往复，当撞针从枪嘴出来时，将钉打出。

技术规格

传统	工具名称	气动击钉器
	适用范围	安装固定钉
	重量	约3.5公斤
	尺寸 (长宽x高)	约500x150x400毫米
	动力	气动
	声功率级	约101dB(A)
	配件	空气压缩机，金属钉

使用方法

把气动击钉器连接到空气压缩机。把金属钉填入击钉器弹夹，对墙面扣动扳机即可。

宁静装修设备－电动直接紧固钉枪

工具简介

电动直接紧固钉枪拥有和气动击钉器相同功能，但是使用电池作为动力，因此能免却空气压缩机所带来的噪音影响。

相较气动击钉器使用压缩空气推动金属钉，电动直接紧固钉枪由摩打推动金属钉，摩打完全由锂离子电池推动。

技术规格

较宁静	工具名称	电动直接紧固钉枪
	适用范围	安装固定钉
	重量	约3.5公斤
	尺寸 (长宽x高)	约500x150x400毫米
	动力	22V锂离子电池
	声功率级	约101dB(A)
	配件	22V锂离子电池，金属钉

使用方法

把金属钉填入击钉器弹夹，对墙面扣动扳机即可。

图2.5 使用电动直接紧固钉枪进行固定示意图
资料来源: 喜利得[5]

[5] https://www.hilti.com.hk/zh/c/CLS_CORDLESS_TOOLS_7123/CLS_CORDLESS_FASTENING_TOOL_7123/r7775857

混凝土墙／天花板锚固

使用相关设备的优势

适用性
气动击钉器和电动直接紧固钉枪均适用于安装锚栓／固定钉。

应用性
由于气动击钉器需要使用压缩空气来运行，因此工作前需要连接空气压缩机。另一方面，电动直接紧固钉枪则不需连接其他配件。

噪音方面
电动直接紧固钉枪和气动击钉器相同，为低噪音、低震动、近乎的无尘手动工具，更能避免空气压缩机所带来的噪音影响。

工作效率
电动直接紧固钉枪和气动击钉器两者的工作效率相约。但由于是以电池驱动，电动直接紧固钉枪较气动击钉器有更小的后座力、更低的噪音及更少的坏钉，让工作变得更有效率。此外，使用电动直接紧固钉枪亦能免于订购、运送和弃置气罐的麻烦。

价格范围
电动直接紧固钉枪的价格约为8,000港元，气动击钉器价格约为1,000港元。电动直接紧固钉枪的价格较传统楼宇翻新手动工具昂贵。

市场供应
装修承建商／工人能轻易在市面五金行购入气动击钉器，市场上有大量不同品牌的气动击钉器库存。

装修承建商／工人能在市面五金行购入电动直接紧固钉枪，市场上有少量电动直接紧固钉枪库存。

磁砖切割

工具简介

在移除部分现有墙身时，装修承建商／工人一般会使用风镐来破碎部分墙身，再以手锯切割修饰或以水泥填补。有时亦会直接使用链锯进行切割工序。由于前者涉及撞击式打凿，因此会带来噪音和振动的不良环境影响。而使用链锯虽然可避免撞击式打凿，但因为链锯的声功率级较大，所以仍会对住户带来一定的噪音影响。

传统楼宇翻新手动工具－电镐

工具简介

在市场上有多种不同功率的电镐，对应不同需求。

技术规格

传统	工具名称	电镐
	适用范围	移除混凝土磁砖
	重量	约10公斤
	尺寸 (长宽x高)	约600x200x200毫米
	动力	电动
	声功率级	约108dB(A)
	配件	供电设备

使用方法

把镐釬顶住墙面或地面瓷砖，另一端连接到供电设备。于墙面或地面瓷砖位置推压手柄套筒，使冲击锤不断往复运动即可。

宁静装修设备－手提式切砖机

工具简介

手提式切砖机为磁砖切割的宁静装修设备。其运作原理为透过适合深度的锯片来切割墙身，尽量减少锯片外露的面积，达到在切割的同时将噪音减到最低。

另外，手提式切砖机亦能接驳到吸尘设备以减少扬尘。

技术规格

较宁静 工具名称	手提式切砖机
适用范围	切割混凝土 (锯片最大深度：约120毫米
重量	约3.5公斤
尺寸 (长宽x高)	约700x250x250毫米
动力	电动
声功率级	约114dB(A)
配件	吸尘机

使用方法

把手提式切砖机手把附近粉尘连接口接驳到吸尘机，并替换适合深度的锯片。
把手提式切砖机紧靠墙身，开启工具并向前推动即可。

磁砖切割

使用相關設備的優勢

适用性
手提式切砖机的锯片深度为约120毫米，而链锯则适用于各种厚度的混凝土。

应用性
由于电动链锯和手提式切砖机需要使用电来运行，因此工作前需要连接电源。另一方面，如需粉尘控制，手提式切砖机则需要连接吸尘机。

噪音方面
手提式切砖机透过保护罩，能尽量减少锯片外露的面积，减低切割的噪音。由于能接驳到吸尘设备，手提式切砖机能做到接近无粉尘排放。

而使用链锯虽然可避免撞击式打凿，但因为链锯的声功率级较大，所以仍会对住户带来一定的噪音影响。

工作效率
手提式切砖机和链锯两者的工作效率相约。但由于是以电力驱动，手提式切砖机较汽油链锯能免于订购、运送和弃置汽油罐的麻烦。

价格范围
手提式切砖机的价格约为5,000-10,000港元，链锯价格约为3,000港元。手提式切砖机的价格较传统楼宇翻新手动工具昂贵。

市场供应
装修承建商/工人能轻易在市面五金行购入链锯，市场上有大量不同品牌的链锯库存。

装修承建商/工人能轻易在市面五金行购入手提式切砖机，市场上有大量不同品牌的手提式切砖机库存。

开槽

工具简介

在装设水喉和电线时，工人需要移除部分墙身以腾出空间放置管线。在开槽时，装修承建商/工人一般会使用单锯片手提锯顺次序切出槽位，再使用电镐移除切口之间的混凝土。

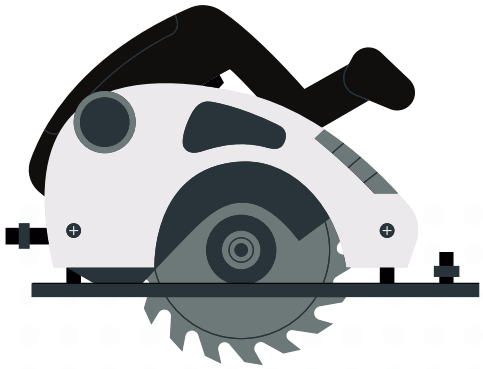
传统楼宇翻新手动工具－单锯片手提锯及电镐

工具简介

单锯片手提锯是以电力为动力的手提锯，其工作原理是靠圆锯片的回转来进行切割动作切出两道切口，再使用电镐以撞击式打凿移除切口之间的混凝土。

技术规格

传统	工具名称	单锯片手提锯
	适用范围	砖墙开槽(锯片最大深度：约30毫米)
	重量	约5公斤
	尺寸 (长宽x高)	约350x150x200毫米
	动力	电动
	聲功率級	约104dB(A)
	配件	吸尘机



使用方法

把手提锯手把附近粉尘连接口接驳到吸尘机，并调较圆锯片的深度和阔度，把手提锯紧靠墙身，开启工具并向前推动即可。切出两道切口后，把电镐镐釬紧贴切口之间的混凝土，另一端连接到供电设备。于混凝土墙/建筑位置推压手柄套筒，使冲击锤不断往复运动即可。

宁静装修设备－开槽机

工具简介

开槽机是进行开槽工序的宁静装修设备。与传统单锯片手提锯相比，开槽机装设了多道相邻的圆锯片，在一次的切割中便能切出多道切口，达到开槽目的。

技术规格

较宁静

工具名称	开槽机
适用范围	砖墙开槽(锯片最大深度：约30毫米)
重量	约5公斤
尺寸 (长宽x高)	约350x150x200毫米
动力	电动
声功率级	約104dB(A)
配件	吸尘机

使用方法

把开槽机手把附近粉尘连接口接驳到吸尘机，并调较圆锯片的深度和阔度。把开槽机紧靠墙身，开启工具并向前推动即可。

開槽

使用相關設備的優勢

适用性
单锯片手提锯和开槽机的锯片深度均为约30毫米，适用于30毫米以下厚度的混凝土。

应用性
由于单锯片手提锯和开槽机需要使用电来运行，因此工作前需要连接电源。另一方面，如需粉尘控制，手锯和开槽机需要连接吸尘机。

噪音方面
开槽机与传统单锯片手提锯相比，可将工序时间减少一半以上，因此具有更短的持续噪音周期。此外，开槽机亦能避免因使用电镐移除切口之间的墙体所带来的噪音。

工作效率
开槽机与传统单锯片手提锯相比，可将工序时间减少一半以上，并免却使用电镐的时间，因此可提供更高的工作效率。

价格范围
开槽机的价格约为1,000-5,000港元，单锯片手提锯价格约为1,000-2,000港元。砖墙开槽机的价格较传统楼宇翻新手动工具昂贵。

市场供应
装修承建商／工人能轻易在市面五金行购入手锯，市场上有大量不同品牌的手锯库存。

装修承建商／工人能轻易在市面五金行购入开槽机，市场上有大量不同品牌的砖墙开槽机库存。

总结

本技术参考指南分别介绍了不同的低噪音楼宇翻新手动工具对应六种会发出较大噪音的楼宇翻新工序；说明了如何使用相关设备；以及使用相关设备的优势。以下列表综合了各工序及对应的宁静装修设备：

1 混凝土拆除	手提油压夹混凝土机
2 瓷砖拆除	轻便电炮／电凿
3 钻孔	手提开孔机
4 混凝土牆／天花板錨固	电动直接紧固钉枪
5 磁砖切割	手提式切砖机
6 开槽	开槽机

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。

附录 A

宁静装修工具目录部分的供应商名单

附录A.1 手提油压夹混凝土机

供应商名称	工具型号	附配件#	租借/购买	联络电话	联络电邮
強和工程有限公司	230DE T10 150.02237	是	购买	(852)2365 5252	grandpower@hotmail.com
上海阜锦机械设备有限公司	TEHMA CC300	是	购买	(86)13472788906	fujinjixie@163.com
景联(大中华)有限公司	*	是	租借/购买	(852)2798 9202	info@kingland.com.hk
深明顾问有限公司	LJ TPCJQ Concrete crushing shear, Electric pump	是	租借/购买	(852)2618 2831	web@anewr.com

备註
*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。
#配件类型请参考各设备的技术规格

附录A.2 轻便电炮／电凿

供应商名称	工具型号	附配件#	租借/购买	联络电话	联络电邮
KRAFTOOL HONG KONG LTD	ZP-28-800 KM, SDS PLUS 3Y6P 20mm	否	购买	(852)3184 0265	／
喜利得(香港)有限公司	Hilti TE 2-A22, Hilti TE 500-X	是	租借/购买	(852)8228 8118	hksales@hilti.com
溢丰企业有限公司	Worx WU358, Flat chisel	否	购买	(852)2380 7695	rz_workshop@yahoo.com
深明顾问有限公司	Worx WU358 Devon 1107-26DE Makita HR2470X5 24mm (15/16") Hilti TE 500-X Flat chisel	是	租借	(852)2618 2831	web@anewr.com

附录A.3 手提开孔机

供应商名称	工具型号	附配件#	租借/购买	联络电话	联络电邮
喜利得(香港)有限公司	Hilti DD 30-W	是	租借/购买	(852)8228 8118	hksales@hilti.com
深明顾问有限公司	Hilti DD 30-W	是	租借	(852)2618 2831	web@anewr.com
美沃奇香港	Milwaukee MXF DCD150	是	购买	(852)8101 0100	enquiry@milwaukeetool.com.hk
先锋国际股份有限公司	Husqvarna DM 540i	是	购买	(852)9758 8484	rebeccatsang@emspioneer.com

附录A.4 电动直接紧固钉枪

供应商名称	工具型号	附配件#	租借/购买	联络电话	联络电邮
华辉无线电行有限公司	DeWALT DCN890P2	是	购买	(852)3182 0820	cs@wecl.com.hk
华锡家居五金	DeWALT DCN890P2	是	购买	(852)2479 9830	／
喜利得(香港)有限公司	Hilti BX 3-L (02)	是	租借/购买	(852)8228 8118	hksales@hilti.com
深明顾问有限公司	DeWALT DCN890P2	是	租借	(852)2618 2831	web@anewr.com
三宝五金机械有限公司	Ramset TrakFast™800 Plus	是	购买	(852)2397 0128	sales@triple.com.hk
万斯美有限公司	Ramset TrakFast™800 Plus	是	购买	(852)2443 1222	sales@mcmhk.com

宁静装修工具目录部分的供应商名单

附录A.5 手提式切砖机

供应商名称	工具型号	附配件#	租借/购买	联络电话	联络电邮
牧田(香港)有限公司	Makita 4114S	是	购买	(852)2648 8683	／
KRAFTOOL HONG KONG LTD	ZSH-P45-2100	是	购买	(852)3184 0265	／
KRAFTOOL HONG KONG LTD	ZSH-P30-1400	是	购买	(852)3184 0265	／
深明顾问有限公司	Arbortech ALLSAW AS175, Makita 4114S	是	租借	(852)2618 2831	web@anewr.com

附录A.6 开槽机

供应商名称	工具型号	附配件#	租借/购买	联络电话	联络电邮
汉斯安海远东有限公司	Einhell TC-MA 1300	否	购买	(852)2501 5556	／
喜利得(香港)有限公司	Hilti DCH 300	是	租借/购买	(852)8228 8118	hksales@hilti.com
金城五金器材有限公司	Draper 125mm 54956	否	购买	(852)2190 1226	sman@raymonds.com.hk
牧田(香港)有限公司	Makita SG1251J	是	购买	(852)2648 8683	／
深明顾问有限公司	YKDAQI DQ-1009, Einhell TC-MA 1300	是	租借	(852)2618 2831	web@anewr.com

環境保護署
Environmental Protection Department

www.quietrenovation.com