



網址 URL: <http://www.hkgnu.org> 電郵 / Le mél électronique / EMAIL: info@hkgnu.org

電話 TEL: (+852) 2876 2855 (+852) 6976 2635 / 6778 2670 傳真 FAX: 3971 1469

907, SILVERCORDE TOWER 2, 30 CANTON RD., TSIMSHATSUI, HONG KONG / P.O. BOX NO. 68046, HONG KONG

版權所有 轉載請註明出處

各類玻璃分類、用途及回收後可變成的物品

(全球適用；回收前請先清洗乾淨及移除容器上的貼紙、塑膠、金屬等)

	種類	用途	回收後可造的物品
<p>[1]</p> 	<p>#70 GL 清/透明玻璃 Verre propre / clair Clear Glass 耐熱溫度: 約 400-1000°C / 752-1832°F</p>	<p>可無限次回收 食物容器、建築材料、 飲料容器、平板玻璃等</p>	<p>回收再製造後可製成 幾乎所有再生玻璃產品如： 再生玻璃、地磚、 混凝土骨料、化學吸附劑、 玻璃纖維絕緣產品、 透光建築材料、 陶瓷浴室產品、 製磚助熔劑、玻璃瓶、 人造草皮、人工砂</p>
<p>[2]</p> 	<p>#71 GL 綠玻璃 Verre vert Green Glass 耐熱溫度: 約 400-1000°C / 752-1832°F</p>	<p>可無限次回收 紅/白酒樽、啤酒樽等</p>	<p>農業園境用的表土材料/ 根區材料等、花窗玻璃、 哥爾夫球場坑沙、 再生玻璃檯面、 食水過濾器介質、磨料、 玻璃瀝青、人造大理石、 亮彩琉璃(用於庭園/室內 設計/盆栽/魚缸裝飾)、 界石/路緣石、玻璃工藝品、 發泡玻璃、磁磚、水磚、 復古磚、植草磚等</p>
<p>[3]</p> 	<p>#72 GL 啡/棕色玻璃 Verre brun Brown Glass 耐熱溫度: 約 400-1000°C / 752-1832°F</p>	<p>可無限次回收 啤酒樽、紅/白酒樽、 藥樽、感光產品等</p>	<p>亮彩琉璃(用於庭園/室內 設計/盆栽/魚缸裝飾)、 界石/路緣石、玻璃工藝品、 發泡玻璃、磁磚、水磚、 復古磚、植草磚等</p>

<p>[4]</p> 	<p>#73 GL</p> <p>深色玻璃 Verre de tri sombre Dark Sort Glass</p> <p>耐熱溫度: 約 400-1000°C / 752-1832°F</p>	<p>可無限次回收</p> <p>食物容器、紅/白酒樽、啤酒樽、藥樽等</p>	
<p>[5]</p> 	<p>#74 GL</p> <p>淺色玻璃 Verre de tri léger Light Sort Glass</p> <p>耐熱溫度: 約 400-1000°C / 752-1832°F</p>	<p>可無限次回收</p> <p>食物容器、啤酒樽、藥樽等</p>	<p>(同上)</p>
<p>[6]</p> 	<p>#75 GL</p> <p>輕鉛玻璃 Verre au plomb léger Light leaded Glass</p> <p>耐熱溫度: 約 400-1000°C / 752-1832°F</p>	<p>只能以特定途徑回收</p> <p>電視螢光幕、 高端電子產品顯示器玻璃等</p> <p>*注意: 螢光幕、顯示器因可能含鉛這類有害物質，故應交由原販賣業者逆向回收，並不在一般玻璃回收範圍內；在清除鉛後才可以回收</p>	<p>在清除鉛後才可以回收；再製造後可製成幾乎所有再生玻璃產品如：</p> <p>再生玻璃、地磚、 混凝土骨料、化學吸附劑、 玻璃纖維絕緣產品、 透光建築材料、 陶瓷浴室產品、 製磚助熔劑、玻璃瓶、 人造草皮、人工砂 農業園境用的表土材料/ 根區材料等、花窗玻璃、 哥爾夫球場坑沙、</p>
<p>[7]</p> 	<p>#76 GL</p> <p>含鉛玻璃 Verre au plomb Leaded Glass</p> <p>耐熱溫度: 約 400-1000°C / 752-1832°F</p>	<p>只能以特定途徑回收</p> <p>舊式電視機、煙灰缸、 舊式飲料架/杯、玻璃裝飾</p> <p>*注意: 這類舊式耐高溫玻璃製品因可能含鉛這類有害物質，故應交由原販賣業者進行逆向回收，並不在一般玻璃回收範圍內；在清除鉛後才可以回收</p>	<p>再生玻璃檯面、 食水過濾器介質、磨料、 玻璃瀝青、人造大理石、 亮彩琉璃(用於庭園/室內設計/盆栽/魚缸裝飾)、 界石/路緣石、玻璃工藝品、 發泡玻璃、磁磚、水磚、 復古磚、植草磚等</p>

<p>[8]</p>  	<p>#77 GL</p> <p>銅混合/銅背玻璃 Verre au cuivre mélangé / verre adossé au cuivre <i>Copper Mixed / Copper Backed Glass</i></p> <p>耐熱溫度: 約 400-1000°C / 752-1832°F</p>	<p>只能以特定途徑回收</p> <p>電子產品顯示器玻璃、鐘錶玻璃等</p> <p>*注意: 這類玻璃製品含其他金屬物質，故應交由原販賣業者進行逆向回收，並不在一般玻璃回收範圍內；在清除其他金屬物質後才可以回收</p>	<p>在清除其他金屬物質後才可以回收；再製造後可製成幾乎所有再生玻璃產品如：</p> <p>再生玻璃、地磚、混凝土骨料、化學吸附劑、玻璃纖維絕緣產品、透光建築材料、陶瓷浴室產品、製磚助熔劑、玻璃瓶、人造草皮、人工砂、農業園境用的表土材料/根區材料等、花窗玻璃、哥爾夫球場坑沙、再生玻璃檯面、食水過濾器介質、磨料、玻璃瀝青、人造大理石、亮彩琉璃(用於庭園/室內設計/盆栽/魚缸裝飾)、界石/路緣石、玻璃工藝品、發泡玻璃、磁磚、水磚、復古磚、植草磚等</p>
<p>[9]</p>  	<p>#78 GL</p> <p>銀混合/銀背玻璃 Verre à l'argent mélangé Verre à dos d'argent <i>Silver Mixed / Silver Backed Glass</i></p> <p>耐熱溫度: 約 400-1000°C / 752-1832°F</p>	<p>只能以特定途徑回收</p> <p>鏡、餐桌設置等</p> <p>*注意: 這類玻璃製品含其他金屬物質，故應交由原販賣業者進行逆向回收，並不在一般玻璃回收範圍內；在清除其他金屬物質後才可以回收</p>	<p>只能以特定途徑回收</p> <p>鏡、餐桌設置等</p> <p>*注意: 這類玻璃製品含其他金屬物質，故應交由原販賣業者進行逆向回收，並不在一般玻璃回收範圍內；在清除其他金屬物質後才可以回收</p>
<p>[10]</p>  	<p>#79 GL</p> <p>金混合/金背玻璃 Verre à l'or mélangé / Verre à dos d'or <i>Gold Mixed / Gold Backed Glass</i></p> <p>耐熱溫度: 約 400-1000°C / 752-1832°F</p>	<p>只能以特定途徑回收</p> <p>電腦玻璃、餐桌設置等</p> <p>*注意: 這類玻璃製品含其他金屬物質，故應交由原販賣業者進行逆向回收，並不在一般玻璃回收範圍內；在清除其他金屬物質後才可以回收</p>	<p>只能以特定途徑回收</p> <p>電腦玻璃、餐桌設置等</p> <p>*注意: 這類玻璃製品含其他金屬物質，故應交由原販賣業者進行逆向回收，並不在一般玻璃回收範圍內；在清除其他金屬物質後才可以回收</p>

<p>[11]</p> 	<p>其他含玻璃之產品</p>	<p>只能以特定途徑回收</p> <p>光管、燈泡、慳電膽、強化玻璃、含其他物料之玻璃廚具、其他化學容器等</p> <p>*注意:</p> <p>光管、燈泡、慳電膽因含有害物質(如汞/水銀)，故應交由原販賣業者逆向回收，並不在一般玻璃回收範圍內。而裝載化學物質的容器(如試管、燒杯、密封樽等)多以硼矽酸鹽玻璃製作，亦需交由原販賣業者進行逆向回收，並不在一般玻璃回收範圍內。</p>	<p>廢燈管、燈泡、慳電膽經處理後，後續產生之衍生物主要為 90% 玻璃、其次則是安定器、銅鋁料、螢光粉、鐵料等物質。其中玻璃、銅鋁料及鐵都是再生物料或可當作添加物使用，而處理後之廢玻璃碎片，則大多運交其他玻璃相關產品製造廠，以達再利用之目的，而銅、鋁等相關金屬經篩選分類後，可作金屬原料使用。</p> <p>而製作裝載化學物質的硼矽酸鹽玻璃製，在原販賣業者逆向回收後可再製成相同的化學物質容器。</p> <p>強化玻璃在經特殊機械壓碎成細小顆粒後，亦可被回收循環再造成不同類型的建築材料。</p> <p>上述物料在處理好後便可回收，再製造後可製成上表提及的幾乎所有種類的玻璃產品。</p>
---	------------------------	--	--

註: 廢玻璃回收效率(以中華民國臺灣自由地區的資料計算): 所有玻璃類別 – 約 **90-95%**，是世界排名第二(僅次於瑞典)。

統一碼(Unicode) 不適用列於上表中，因玻璃的統一碼並不跟隨玻璃回收分類類別，而是跟隨玻璃產品，如放大鏡是 **U+1F50D**，紅酒杯是 **U+1F377**，奶樽是 **U+1F95B**，雞尾酒杯是 **U+1F378** 等。

玻璃在回收再造後會保留其顏色。一般情況下，在每次製造玻璃時加入 **10%** 的回收碎玻璃，在玻璃製造的熔化過程中可以節省 **2-3%** 的能源(理論上最大節能潛力為 **30%**)；每回收一公噸/1000 公斤廢玻璃來製成新玻璃產品，就可以在製造新玻璃的過程中減少 **315 公斤(694 磅)** 二氧化碳排放到大氣中；臺灣自由地區現時每年的廢玻璃量約 **16 萬公噸**，每年的廢玻璃回收量約 **15 萬公噸(回收效率約 90-95%)**，故一年減少的碳排放量也相當於蓋了超過 **600 座** 臺北大安森林公園。

在香港地區，過去十年的玻璃回收中，酒精類飲品樽佔了約 54%，食物及醬料樽佔約 34%，非酒精類飲品樽(如汽水)佔了約 9%，其餘 3%為其他類別的玻璃樽；香港現時每年的廢玻璃量約 9 萬公噸，每年只有約 2 萬公噸的廢玻璃會被回收再造(回收效率約 22-23%)。

玻璃依其化學成份比例來分類可分為鈉、鉛、鉀、硼四種玻璃；最常見的玻璃是鈉鈣玻璃，硬度高容易成形，包括 75%的二氧化矽(SiO₂)、由碳酸鈉中製備的氧化鈉(Na₂O)以及氧化鈣(CaO)及其他添加物。玻璃在日常環境中呈化學惰性，亦不會與生物起作用。玻璃一般不溶於酸(例外：氫氟酸與玻璃反應生成 SiF₄，從而導致玻璃的腐蝕)；但溶於強鹼，例如氫氧化鉀；鉛玻璃(水晶玻璃)具有高折射率、清澈無色高透明度；鉀玻璃硬度大、透明度高、不易受化學品侵蝕；硼玻璃能抵受較大的冷熱溫差、化學穩定性高、常用於烹調器具及實驗室儀器。

停止空談 開始種植

(聯合國環境署) 國際百萬森林計劃(包括十億樹木行動及地球植林計劃) - 香港分區委員會
(Le comité du projet et du réseau mondial de million d'arbres, la campagne pour un milliard d'arbres, le programme de 'plantons pour la planète', sous le cadre du Programme des Nations Unies pour l'Environnement / PNUE – la division hongkongaise / CIMTPNHK – Committee of International Million Trees / Forest Project – Hong Kong Region, with the "Billion Trees Campaign" and the "Plant for the planet" Program, under the framework of United Nations Environment Program / UNEP);

暨 香港綠色自然聯盟

(L'association d'écologie de Hong Kong / HKGNU – Hong Kong Green Nature Union);

暨 國際植林綠化事務環境教育委員會(I CARE)(香港區);

(暨 La fondation de HIMA – Hong Kong / The HIMA Foundation HK);

暨 地球植林計劃基金 / La fondation de 'plantons pour la planète' – Hong Kong /

The Plant-for-the-planet Foundation HK (FPPLPHK-PFTPFHK)

二零二二年四月 香港

En avril de 2022 à Hong Kong

In April 2022, Hong Kong

www.hkgnu.org
+852 2876 2855
info@hkgnu.org