

發泡膠回收處理車 現場處理街市發泡膠箱

睿智環保科技控股有限公司於 2021 年 6 月與光亮實業有限公司達成合作回收街市廢棄發泡膠箱。我們的發泡膠回收處理車分別駛到其轄下位於粉嶺的「鮮薈市場·雍盛」和青衣的「鮮薈市場·長亨」提供現場發泡膠降解回收服務。



睿智環保科技與光亮實業代表於「鮮薈市場·雍盛」的合照



鮮薈市場·雍盛（粉嶺）



鮮薈市場·長亨（青衣）

發泡膠於街市內隨處可見，因其良好的隔熱保溫特性，這種物料一直被廣泛應用於蔬菜、水果及海鮮運輸。大部分的發泡膠箱會被多番使用，當中不少街市檔主總有不同方法充分利用這些發泡膠廢料作不同用途，直至破損得無法重用方被棄置。



1. 以發泡膠箱堆砌成的食物展示台



2. 發泡膠箱蓋製成的告示板



3. 發泡膠物料經裁剪後製作成的價格標籤

街市清潔工人會協助檔主收集廢棄的發泡膠箱並送往垃圾收集點暫存，直至收集商到場收走進行回收或棄置。



清潔工人收集發泡膠箱



堆放於收集點的發泡膠箱

我們將發泡膠回收處理車停泊於街市的垃圾收集點，然後將清潔工人收集到的廢棄發泡膠箱掉進回收車上的系統進行降解處理。短短15分鐘，堆放於垃圾收集點的發泡膠箱均全部完成降解。隨後，我們的發泡膠回收處理車繼續駛到另一個街市重複進行發泡膠回收動作。我們的發泡膠回收處理車通過將體積龐大的發泡膠廢物縮小並儲存於 3.3 噸貨車上的降解缸內，從而倍大發泡膠回收處理車的收集容量，提升回收效率。



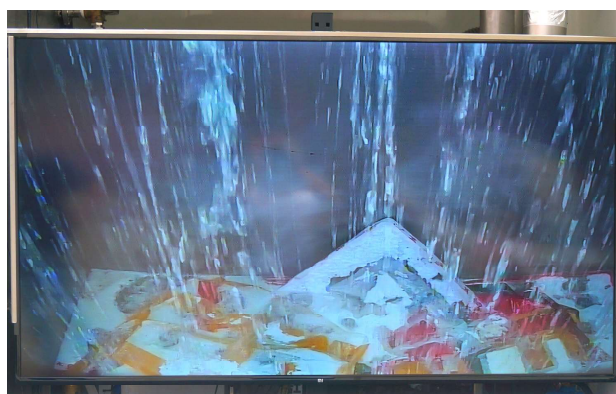
發泡膠箱被掉入流動發泡膠降解系統



降解缸投入口



發泡膠投進降解缸進行處理



回收車側的展示屏幕顯示降解缸內發泡膠的降解過程

終極技術™ 能處理任何狀態的發泡膠廢物（當中包括未經清潔及黏附著異物的發泡膠），因此能節省預先清潔發泡膠廢物的工序和時間，加快回收速度。

完成發泡膠廢物降解處理操作後，我們將發泡膠回收處理車駛回回收基地延續後續回收處理工作。我們先將發泡膠降解後的混合物中的雜質及異物進行過濾，然後再將混合物引入我們的淨化系統進行潔淨處理。



降解後發泡膠、膠紙及食物渣滓混合物

透過潔淨程序，終極降解溶液會被回收以供重複使用；而降解後的發泡膠亦會被提煉成再生聚苯乙烯塑膠原材料。



再生聚苯乙烯塑膠原材料

發泡膠回收處理車設計原意為潛在客戶提供上門發泡膠回收服務，讓客戶能體驗現場發泡膠極速降解的技術所帶來的好處。我們相信流動發泡膠處理方案能幫助客戶降低棄置輕身卻體積龐大的發泡膠所產生的運輸成本，同時為他們提供一種既環保又能可持續的發泡膠廢物處理方案。我們期待在不久的將來與更多企業合作回收發泡膠廢物，協力解決「發泡膠圍城」的問題。