

### 專題故事

## 我們對廢物處理的綜合方法

負責任的廢物處理是我們可持續發展的重要一環，而美高梅就採用了綜合的方法來管理廢物。

通過全面的回收和廢物管理計劃，我們致力透過不同的方法減少廢物。我們率先革新的其中一個領域就是廚餘處理。通過源頭減廢和完善的處理過程，我們以最具成本效益和環保的方式處理廚餘。

例如，我們是澳門第一個採用創新廚餘處理技術ORCA來處理食物廚餘的企業，每年可將400噸的廚餘轉化為對環境無害液體。在美獅美高梅，我們實行廚餘堆肥計劃，可以將廚餘轉化為有機肥料。至今為止已將從我們運營所產生的200噸廚餘轉化為堆肥，用於我們酒店內超過100,000多棵的植物。



### 我們廢物管理的其他措施：

- 我們在全公司範圍內的回收計劃包括紙張，塑料，金屬和特殊材料例如電池，安全帽和其他專案項目的廢物
- 我們與非營利組織和慈善機構建立合作關係，向本地社區捐贈退役的家具或設備
- 我們舉辦路演及不同的活動，向團隊成員推廣環保理念及鼓勵他們支持回收再造

- 我們在物業內進行廢物審核，以更好地了解廢物產生的過程並改善廢物管理

- 美高梅聘請回收商回收電子廢物，以確保我們的電子產品會被回收並安全地處置



- 我們與潔世合作，讓我們可以回收肥皂，並將其消毒製成新肥皂，派發給有需要的社群





《澳門美高梅》全賴團隊上下一心的支持以及數個主力部門的不懈努力，澳門美高梅榮獲澳門環保酒店獎金獎！

獲得此佳績無疑是對我們齊心協力、團結協作的肯定，更體現出我們積極踐行「今天開創明天」理念的堅持和突破。與基準年2013年相比，澳門美高梅於2019年的能源消耗總量節省了19%，水資源消耗總量節省了15%以及廢物生產總量亦節省了19%。而且，自去年採用食物分解機ORCA以來，我們每年為焚化場減少400噸的廚餘輸出。在娛樂場內定點安裝飲品站的措施讓我們減少了支裝水的派發，每年減少超過100萬個塑膠水樽的廢棄（澳門美高梅及美獅美高梅合共計算）。與此同時，透過持續推進「減塑計劃」我們免去逾450萬件一次性塑膠用品之使用（兩間酒店物業總計）。

澳門環境保護局作為獎項的主要組織機構，亦認同了我們的員工的參與度及熱誠，比如我們之前組織的「環保聖誕樹比賽」（再次感謝各個部門及團隊的積極參與）以及「綠色星期一」等員工活動。

設施管理部副總裁Greg Meares表示：「從一開始，美高梅就聚焦致力於最大程度地提高能源效率並減少業務營運對環境造成的影響。即使面臨目前大環境的客觀挑戰，我們亦始終不懈努力探索新的方式以節能減排。我們非常感恩，我們的可持續發展之旅能獲得每一位團隊成員，尤其是管理層的大力支持。」

人力資源副總裁李建恒先生表示：「可持續發展是美高梅每一分子共同探索的旅程，體現出各部門的堅持及協作。為我們共同的綠色未來，我們一定會繼續共同探索、學習和突破自己。」

### 澳門環保酒店獎所推薦之項目還包括有

- 採用環保餐具代替一次性塑膠餐具
- 採用廢水回收系統（收集冷卻水塔的廢水作為廁所沖水用途）
- 暖通空調優化項目
- 冷卻水塔收集並使用雨水
- 每兩個月對酒店客房及室內公區進行室內空氣質量檢查及監測
- 推出賓客專屬綠色生活鼓勵計劃
- 開展各式社區活動以分享我們在可持續發展方面的實踐

希望我們今後能夠繼續再接再厲，齊齊為綠色努力！



我們支持由澳門能源發展辦公室於6月14日至20日舉辦的2020澳門節能週。除了6月15日的「齊熄燈，一小時」活動，我們的團隊成員亦在「便裝日」穿上輕便服飾，將冷氣調到23 - 25度，以節省能源。

## 創意 x 自然藝術



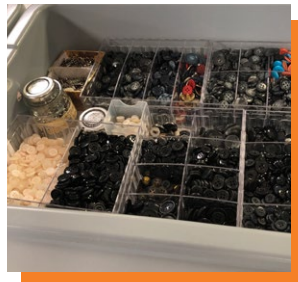
文化藝術團隊在最近推出的「水墨包剪掙」工作坊中糅合創意藝術和升級再造的概念，為小朋友打造好玩的體驗。他們用咖啡渣磨成墨水，並將不再適用的洗衣袋做成給小畫家用的圍裙。



## 房口部巧手改造



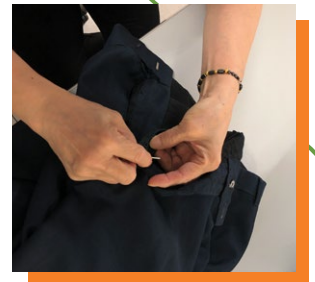
當舊的客用毛巾和浴袍被換新時，它們並不會被直接拋棄。狀態尚好的毛巾會被剪成尺寸較小的布和鎖邊以用作清潔抹布。



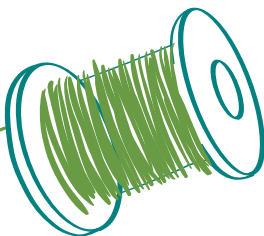
制服上到處都是寶藏——從鈕扣和拉鍊之類的布料扣子，到商標標籤和晶片——當退役時就會被回收利用。完整無缺的部分會被保留下來用於修補其他制服，而破損的部分會被送回供應商進行回收。



除「寶藏盒」外，回收的制服布料也會進行重新再造成為標籤熱壓機及凸出物的保護罩(例如掛衣架)。



除了循環使用布料和布料扣子，房務部還會和制服供應商協調減少塑料包裝，並重複使用新套裝隨附的服裝袋。





我們的設施管理團隊成員Angus Chan帶我們參觀了他在家中進行的昆蟲堆肥小工場。

利用昆蟲堆肥對種植植物非常有益。這種方法所產生的天然肥料被認為是「黑金」，因為它有很高的微生物活性，能讓土壤更肥沃並促進保水。



用蚯蚓泥種植的薄荷

**蚯蚓**：牠們的繁殖和廚餘處理力很高，可以處理生的植物廚餘，例如果皮和爛瓜果等。含有蚯蚓糞的泥土是很有用的肥料，很容易被植物吸收 - 而且不會有臭味！可用有孔或無孔膠盆，並將濕度控制在70%左右。想要更好的效果，建議使用「太平二號」的紅蚯蚓，並將生廚餘用攪拌機打爛隔去水分。



太平二號蚯蚓



白星花金龜



面包蟲

**面包蟲**：養殖簡單，最適合新手。只要一個膠盤，一些米糠和面包蟲就可以了。可以分解麵包，紅蘿蔔，和沒有沾水的菜葉等。秘訣是要保持乾爽。用面包蟲的缺點就是牠的廚餘處理能力較低。

建議用網袋將堆肥桶包裹好，用泥土覆蓋廚餘和保持通風，避免蚊蟲滋生。

自從用了昆蟲堆肥之後，Angus家中的廚餘情況大有改善，而且還得到很多有機肥料。

「我很久沒有再花錢買肥料了！因為是有機肥，用量多一點也不怕植物會因為施肥過多而『燒苗』。但化肥就不一樣，只要用多一點點就肥死。」

**雞母蟲**：牠們是甲蟲金龜子的幼蟲，可以處理植物的莖和枝葉等高纖維的廚餘。牠們的糞便如大米，黑色無臭，而且肥力非常不錯。最重要將土壤水份控制在50%，可用菇棒和打爛的植物性廚餘混合，增加其廚餘處理能力。



## 我們的日常生活廢棄物狀況



2.24 公斤

澳門人均每天產生的垃圾量！

2019年，僅回收了 **16.8%** 的固體廢物，  
比去年減少 **5.3%**



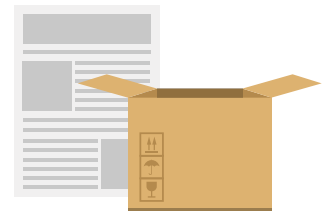
### 前三名廢棄物



有機廢物



塑料



紙張和紙皮



這些都是我們可以通過減少浪費食物、有意識的購物和回收可以避免產生的。

資料來源：澳門環境保護局發布的《2019年澳門環境狀況報告》

掃一掃這個二維碼來了解一下澳門  
環保局正在進行的一系列回收計劃吧！

