

如何造景 入門手冊

ADA aqua design amano



與自然水草缸 享受優美生活

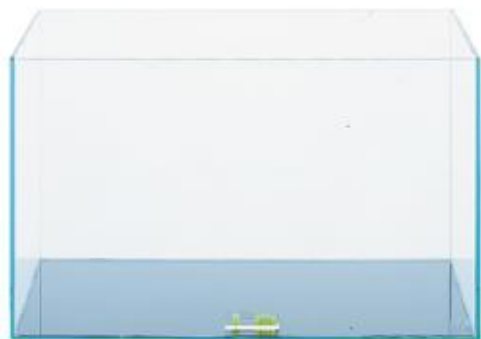
觀看水底世界的自然環境實在是太美麗，水草在搖晃，熱帶魚在游玩於水草缸內，唯一只是造景有點困難，相信依照接下來的指示任何人都能創造出一個精彩的水草造景缸出來。那樣您屋內便增添了一個少少的自然角！為何還不進入這奇妙的水草世界？



[步驟 1]

建立魚缸與底床

魚缸有很多尺寸及不同類型，但我們在此集中介紹最為流行的60cm基本水草造景缸。



確保魚缸程水平直線

1

現在我們設定的是(60x30x36) cm的60cm缸。首先確保在魚缸架上放上缸墊，缸墊已置於魚缸底，並且在設用魚缸架時，請利用腳架的高低調教平衡好魚缸的水平度。



魚缸架



● 平均灑在底部玻璃面上。



加入能源砂作為營養層。

底床營養素



幼苗助長粉



防底床硬化



硝化細菌粉



清水粉

最底床主要成份為Power Sand (能源砂), Bacter 100 (硝化細菌粉) -能產生益菌, Clear Super (清水粉) -能提供最初食物給微生物, Penac P (幼苗助長劑), Penac W (防底床硬化) 和 Toumaline BC (底床防腐劑) 亦可加入輔助建立及維持一個良好環境給底床，以上產品可加在玻璃面或能源砂面。

2

鋪上2L裝能源砂，後以泥耙刮平，與正面及側面兩邊玻璃保持1-2cm空位，在加入水草泥後你便不會看見能源砂層，這樣就能達至美觀的效果。



泥耙



能源砂與水草泥



能源砂 特級能源砂 亞馬遜泥 馬來亞泥 非洲泥

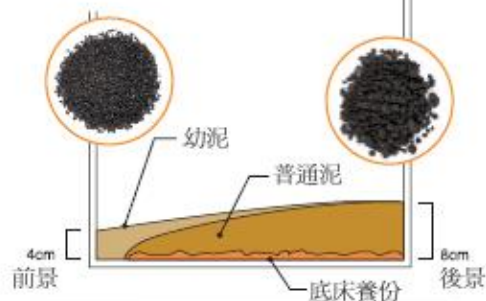
如何造景入門

“能源砂”能有效提供長久營養給水草根部，而“特級能源砂”建議使用於Echinodorus(皇冠科) & Cryptocoryne(椒草類)這些首要以根部吸肥之水草。水草泥方面你可有3款不同選擇，這視乎個人喜愛而定，以Aqua Soil Amazonia(亞馬遜泥)被認為養殖水草最佳首選。



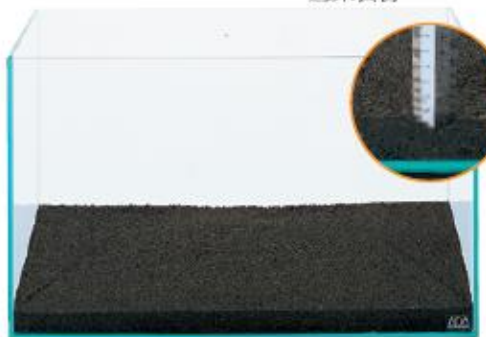
3

接着，平均鋪上1包9L亞馬遜泥於能源砂面，把泥做成前景4cm後景8cm的斜度去凝造出造景缸的透視感。



4

鋪上一層薄薄的亞馬遜幼泥於整個前景位置。“幼泥”是非常微細因此看起來比較光潔和較易種植。如你用“幼泥”就不必用太多普通的亞馬遜泥了。



5

當整個底床置好後，要刮平滑泥面就要使用泥耙整理，用心地把前景泥拉成直線，這直線對整體造景印象有莫大影響。

[步驟 2]

造景的構圖製作

造景構圖是自然水草缸內最基本要素，沉木或石是一個概念結構的創作材料。在此步驟2沉木就用了作造景材料。



❗ 由ADA售出之沉木可直接落缸，但最初水會輕微變啡，是由於沉木含有天然丹寧酸，若想避免就可先把沉木浸2-3星期後才用。

1 首先挑選好適合的沉木，以使用2-3件沉木為例，你可輕易地表達出層次及透視感，確保所挑選的沉木適合60cm缸。



先幻想一下你想見到莫絲生長位置，才把它置於沉木上。



用莫絲線綁好。



把多餘的莫絲修剪。

6

2 用莫絲線把翡翠莫絲綁在沉木上，想較易固定莫絲就把沉木取出來處理，當莫絲開始能附著生長於沉木上時，亦表示到了莫絲線開始自然溶解的時候。



莫絲線

如何造景入門



❗ 避免翡翠莫絲變乾
此品種較容易抽乾水份，因此請用噴水壺不時噴灑水份以保持苔蘚類及其他水草於造景前之濕潤。

3 用鹿角苔線把翡翠莫絲綁在富士石上，再把石頭圍繞放在沉木底部，請小心挑選石頭尺寸以能穩定沉木及和諧協調沉木。加入太多石頭會減少水草生長空間，因此請緊記要點以便水草有足夠空間。



把莫絲置於沉木底部附近



小心放好鹿角苔石



輕輕把水注入

❗ 加水
利用一隻細碟注水法是以防倒亂造景的最佳方法。

鹿角苔的準備



鹿角苔線

請輕手地把鹿角苔綁在富士石上，小心照顧避免弄損鹿角苔。

7

[步驟 3]

該怎樣種植水草?

接著是種草，首先，用噴水壺把底床弄濕。濕的底床較易栽種，但暫時無須把底床放滿水，總括來說由前景開始種植較容易，接著中景及後景。



1 首先用一把專用水草鉗把矮珍珠種到接近沉木或石處，然後伸延至前景玻璃面，若你在開始時加入水份就較容易種植前景草了。

● 前景要點
加入前景草時，勿讓前景草生長得太過平排而過。

2 把針葉皇冠種在中景，把它種滿沉木與石之間，針葉皇冠長起來後可帶給你自然感。

● 中景要點
多利用一些生長連貫的中景及後景草，使它能表達出在沉木間生長得自然和諧感。

各式各樣的水草



當選用已生長在盆內的水草時，請確保全部石綿已去除，並小心不要弄傷根莖部份。接下來，就要把“針葉皇冠”分成小束並應把枯葉清除。



3 我們建議應把“有莖水草”高度調配長短。並且在圖示竹纖能幫助你勾畫出那些位置應種什麼品種水草。

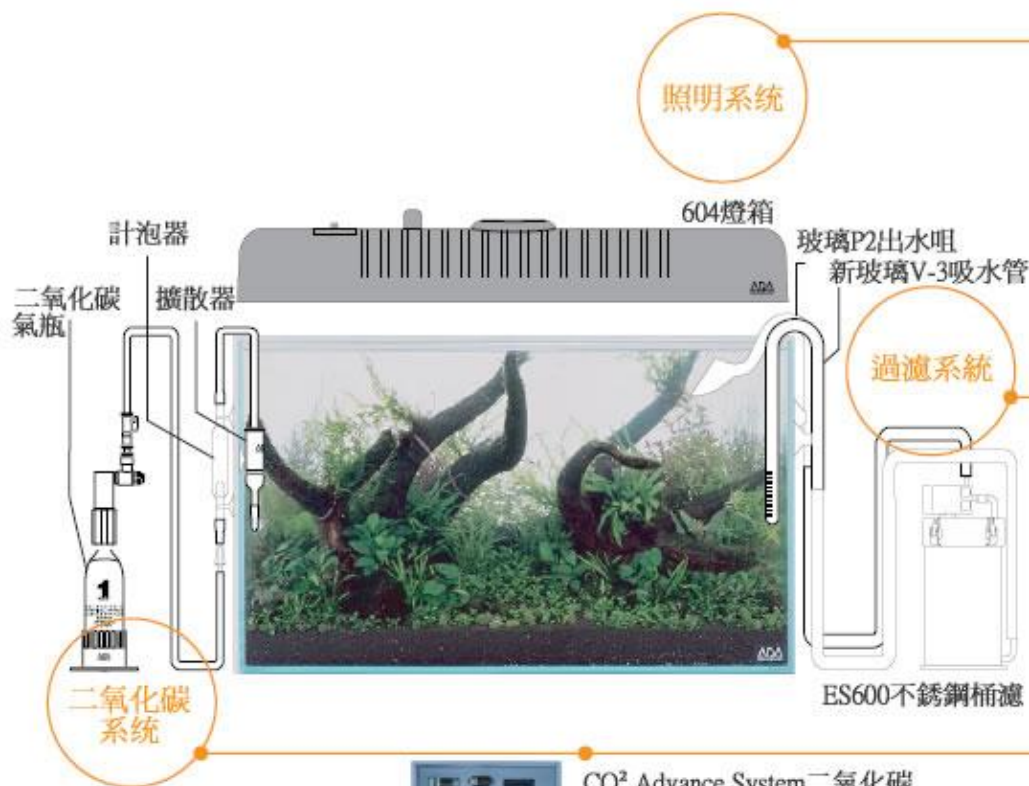
● 防止水草浮起
想防止水草浮起，小貼士就是要於種殖後加鋪“幼泥”到水草底部。

4 使用“沉木鐵綫”去固定黑木蕨和鐵皇冠在沉木上，亦可把水榕固定到細石上。

● 後景種植的要點
最初，種有莖草是較密集為佳，現在小沙草都需加種後景處，以能凝造出自然密集繁生效果。



當完成造景部份，下部是設備裝置。正確無誤的裝置過程對水草缸潔淨與否甚為重要，接駁配件要整齊。



照明系統



燈對水草的重要

燈光是水草生長的要害，提供充足光線能助長有效的光合作用產生，對初學者而言，營光管照明系統會較易管理。

❗ NA LAMP水草管是特別發明給水草培植的，它具有帶藍光譜光線能較易穿透水中。在光管上訂下安裝日期就能提醒將要更換的時限。



過濾系統



水質淨化與保養魚缸內之生態環境

過濾器是扮演著淨化水質的角色，所以一個高容量的過濾是很重要。

❗ Super Jet ES600擁有大容量和保持長時間有穩定的排水量。



二氧化碳系統



促進水草的光合作用

二氧化碳的添加有效促進光合作用產生。活躍的光合作用能令水草生長較佳，Pollen glass擴散器置於缸之中層能確保供應到二氧化碳。



CO² Advance System二氧化碳入門套裝已包括各項CO²所需補充的配件，每位用家都能安全地使用並有效供應CO²。

二氧化碳含量檢查



要有效監察着二氧化碳含量似乎很困難。但Drop Checker(二氧化碳玻璃測試)能幫到你，你能更易明白CO²狀況。以魚缸水注入試劑到測試玻璃瓶內，你就能以試劑顏色的變化觀察到CO²在缸內含量。

CO²含量適中

CO²含量不足

CO²含量過量



清潔玻璃用具

青苔的生長會降低正常玻璃用具的運作及影響外觀，定期用SUPERGE™玻璃清潔劑"浸洗能有效去除難看的青苔。"



什麼是保養水草缸之關鍵？

實踐每天保養最終能決定水草生長情況和魚缸的整體表現。緊密的觀察水草、熱帶魚和水質情況是維持一個健康系統缺一不可的環節。定期觀察魚缸狀況使你在問題變壞前能作出修正。

日常工作



提供鉀和微量元素能促進水草健康

水草的成長主要有賴營養元素，當鉀含量偏低，氮和磷就由缸內自然產生。以Brighty K之鉀補充是高效並能促進光合作用產生。當沒有大量藻類時，補充微量元素亦是非常有效的。



礦物鹽補充
綜合液肥(新缸用)

定期工作



檢查水質和了解水草缸四周狀況

觀察水清澈度、魚和蝦的活動同時，亦需嚴密監控藻類出現在水草缸建立好第一和二星期你需為檢查硝酸鹽及亞硝酸鹽去分析水質，水草生長穩定後，通常定期檢查酸鹼度和依照實際需要去控制二氧化碳供應。



水質測試

水質測試

水質測試系列能使你輕鬆地由缸內收集樣本而不用觸摸到試劑，它能簡單檢查顏色和得到準確讀數。

換水是基本保養

執行定期換水是維持良好保養之道的重要任務。在首1-2星期，換1/2缸或以上水是有必要的，當水草開始生長而未見有藻類跡象時，我們建議每星期換1/3至1/2水。

中和自來水的氯氣

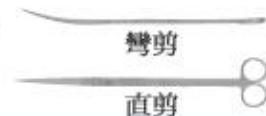
儘管BrightyK(礦物鹽補充)含有鉀和中和氯氣成份，CHLOR OFF(新水劑)亦較適合當你想只是除氯氣。



新水劑

專業獨有的修剪工具

以專業較剪去修剪水草。一把具有長柄、鋒利邊緣及尖端的特點能恰當地輕易修剪到你希望有的效果。彎剪能幫到您修剪矮草的底部。



修剪的秘訣

修剪前



修剪後



水草缸美麗與否視乎修剪功夫

當水草生長到頂(水面)時或矮草長得太密時這就是時候需作修剪了。根本上，齊頭修剪有莖水草並保留到根莖連系，這樣修剪法能讓修剪後頂部一開二分枝造成濃密效果。這概念是要構造出一個茂密叢林。還有，修剪出一道清澈線條是為最終你的作品能帶出鮮明構圖。想維持良好外觀就要在水草生長過盛前保持經常修剪。



修剪後之水草護理

修剪會減弱和對水草造成壓力，加入"水草活力劑"能促進發芽及恢復生長。



水草活力劑

盡快清除青苔

新缸在兩至三星期後，啡硅藻或薄膜苔可能出現。首先用一條較幼喉管盡量吸走青苔，再加入10隻日本沼蝦(以60cm缸)，接着若仍有其他青苔出現，最好辦法仍然是：按照自然規律盡量吸走青苔並再加入小精靈(或吃青苔魚)和日本沼蝦讓他們吃掉餘下的青苔以引致水草受損的話，最好就剪掉較弱和已寄生了青苔的部份。長有青苔之玻璃面，你可以用青苔刮清除走青苔。



小精靈 日本沼蝦

以日本沼蝦、小精靈和暹羅飛狐為最有效吃青苔高手。通常只需加入少量就能替你控制及除青苔。如因為過量餵飼造成水草壓力，減少魚量是必要的。



青苔刮

放入熱帶魚和最後進程

大約在新缸一個月後為最佳時候加入熱帶魚，這時水草已生長得茂盛，青苔亦控制得理想，當整個環境穩定後，熱帶魚舒適地游來游往並繼續健康地生活。熱帶魚部份的基本概念不論你以單一品種配以量多去凝造出極簡抽象派具空間感的構圖，或是以多品種配量少去凝造出茂密繁多的叢林也好，都要視乎配搭得宜。

90天後

熱帶魚在自然水族箱內扮演重要角色



1. Scarlet gem"巴迪斯"/它膽小，但可愛、游起水來很優美。
2. Inpaictic Kelly"藍國燈"/脂鯉科屬，它身上帶紫的天然色顯而易見，好像天生就要生活在水草造景缸內。

3. Aplocheirictic macrofuturamus"彩虹藍眼鱗"/花鱗科屬，喜歡游接近水面，最令人深刻印象就是一雙發光的藍眼睛。4. Paracheirodon axelrodi"新燈"/它的藍霓虹和紅色令人成為熱帶魚中最流行品種，它身上自然體色促進明亮及喜悅的感覺。5. Red Phantom Tetra"夢幻旗"/它的亮紅體色一點點灑灑在造景缸上，配以它廣闊的泳式正好為這茂密造景構成美麗畫面。

養魚

細心觀察餵飼後

魚兒是否吃光食物。每次餵量不要多，注意當魚兒開始吃得很慢或吐出食物時，它們應該已飽肚你不應再加入飼料了，檢查清楚所有魚兒都有足夠食糧，過量的餵飼會令水質下降和促進青苔形成。AP Series魚糧是含有豐富營養容易消化就能維持最佳水質，減低青苔突發性暴生，若你能按照適當的餵飼，以上問題就不會發生。選擇AP1,2或3是視乎魚咀的大小。



魚糧 AP-1 AP-2 AP-3 玻璃餵糧器



Cube Garden Mist W60x30xH36(cm)

在你私人空間內觀看一下水底世界是你其中一個能享受美妙自然水族箱的最佳之選。生長茂密的水草配上色彩奪目的熱帶魚多麼漂亮！就算只是一個小小的魚缸都能找到自然的戲曲。試想像一下水草不斷釋放着氧氣珠，魚兒優美地游玩，整個大自然被俘虜在玻璃內充滿着生命。頓時紓緩你煩惱及平靜你心靈，大家一齊未開始我們的自然水草缸！