

室內水產養殖專用之 HKE 氫動能六角水生成管



由於人口不斷增長和對富含蛋白質的食物的需求，加上海洋污染的加劇和過度捕撈，導致全球魚類種群減少，陸基水產養殖漁業已被公認為海洋資源枯竭後可取代捕撈漁業的重要趨勢產業，是本世紀發展最快的食品生產行業之一。預計到 2030 年，水產養殖產量將占全世界食用魚供應量達 62%。

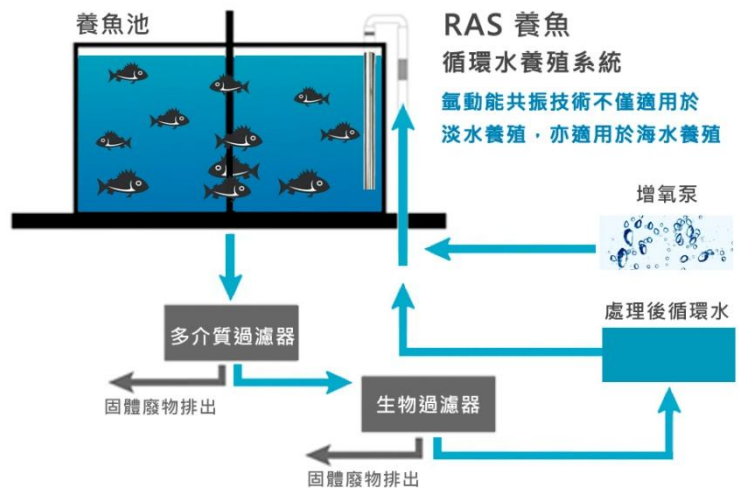
然而，傳統

水產養殖業一直面臨著土地、水資源、生態系統失衡、廢水管理、疾病爆發等若干問題，管理這些問題的有效解決方案之一是循環水產養殖系統 (RAS, Recirculating Aquaculture Systems)。

RAS 是目前各類水產養殖模式中可達技術精準化、環境高度可控的一種先進養殖模式。運用水過濾和循環方面的新技術對水產養殖產生的廢水進行多重處理與檢測，以達到回收利用、循環使用的目的。RAS 水循環養殖系統可以擺脫氣候、水源、光照等諸多自然資源條件的限制，對養殖魚類、貝類或蝦類的生活環境進行控制，使其在最適水溫、最佳水質、最優光照、最合適溶氧的生活環境下生長。

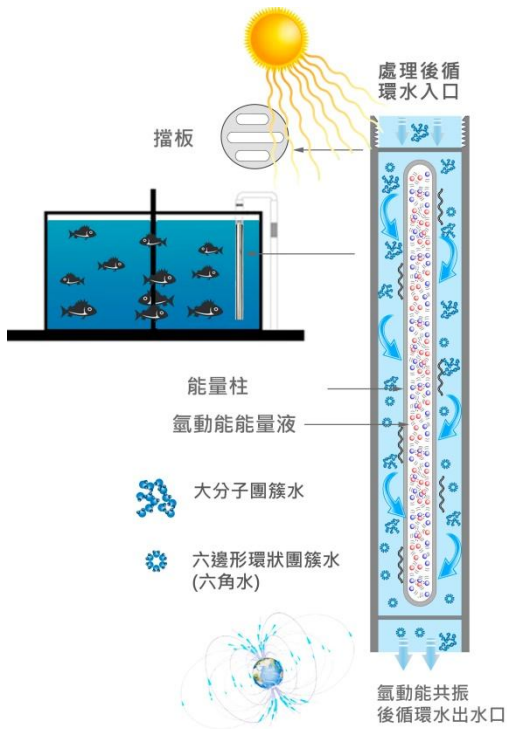


HKE 氫動能共振技術所產生的六角水亦稱結構化水非常適合 RAS 循環水產養殖系統，由於其水活性強、穿透力強、溶解氧高，非常適合用於室內水循環的淡水或鹹水養殖系統。厭氧單細胞藻類很難在水中生存。相對而言，高氧多細胞藻類可以健康生長。減少更換淡水或海水的頻率。細菌的生長是有限的，當然，魚類、貝殼類或是蝦類也能健康生長。



HKE 氫動能長效型六角水生成技術

六角水生成管本體及能量柱均採用不銹鋼 316L，生成方式包含利用一根長 45.27 英吋/直徑 1.6 英吋(長度可訂製)不銹鋼鋼管內裝一根活動式長度 35.4 英吋/直徑 0.59 英吋不銹鋼能量柱，放入 10~60M3/H FRP 或不鏽鋼魚池。



將處理過後循環水抽入六角水不銹鋼生成管進水口，再由另一頭排出以此方式不斷循環。經實驗證明水產養殖專用之六角水生成管共振效果以純鈦（海水養殖）或不銹鋼金屬效果最佳，不銹鋼魚池更可加速共振效果。

透過特殊進水口設計（擋板）能促使大量水體產生渦輪旋轉（Vortex flow）快速形成水體全面共振；內裝活動式能量柱經大量水體衝擊自然擾動模擬水在大自然溪流不斷碰撞溪石裂解水體之氫鍵，使得水分子團簇有效裂解成小分子團簇。能量柱裡之能量液非磁化更非波動能，能有效接收太陽遠紅外線放射率及地球自轉磁場引力，經自發性旋轉影響下產生共振。在共振過程中不需要插電、不加熱、不冷凝、不氣化、不添加任何添加物，完全以物理共振原理讓水分子透過 RAS 系統循環慢慢將循環水裂解成小的水分子。

成功案例 - 台灣龍膽石斑魚

無論是農業還是漁業，除了技術，水質好壞的重要性也不容忽視。目前，世界上有 106 種石斑魚，其中人工繁殖成功的有 8 種，台灣有 6 種，這要歸功於台灣某知名養殖大戶。從 1990 年開始，經過 5 年多的龍膽石斑魚和虎斑魚養殖技術的研發，於 1995 年 7 月 1 日成功人工繁殖龍膽石斑魚，震驚了世界漁業界。除了這位台灣養殖大戶的堅持和毅力，正確的選擇是他成功的助力，他堅持使用 HKE 氫動能共振技術產生的六角水進行水產養殖，這使他在行業中取得了巨大的成就。

目前，世界上有 106 種石斑



規格

本體材質	純不鏽鋼 316L，醫療用等級	 <p>選配: 1. 可依客戶需求訂製金屬轉接頭 2. 六角水生成管長度可依客戶需求訂製化</p>
等壓流速	1.5 sec.	
流量	44 L/min. (LPM)	
本體長度	45.27" / 1150 mm	
本體直徑 (外徑)	1.65" / 42 mm	
直徑 (內徑)	1.5" / 38.6 mm (一端出口為 1.2" 含內螺紋)	
氫動能能量棒長度	35.4" / 900 mm	
重量 (淨、毛重)	131.6 oz / 3.7 kgs (淨重);	
氫動能物理共振有效期	10 年	
SGS 無放射性汙染測試	符合非放射性汙染國際標準	
建議參考配件	管件變徑轉接頭一端為 1.2" 外螺紋 (連接 HKE 氫動能六角水生成管)	

