產銷履歷農產品

生產過程臺灣良好農業規範

(TGAP)

養殖水產類

甲殼類

適用品項列表

品　　項	適 用 類 別
蝦　　類	草蝦、沙蝦、白蝦、淡水長臂大蝦(泰國蝦)、斑節蝦、龍蝦、澳洲小龍蝦
蟹　　類	鋸緣青蟹(紅蟳)、大閘蟹、鏽斑蟳、遠海梭子蟹

版本：114 年 12 月 01 日

目　錄

切結書	3
1.生產及出貨作業流程圖	4
1-1.產銷流程	4
1-2.養殖流程	4
2.生產及出貨風險管理內容一覽表	5
3.生產及出貨作業查核表	7
4.養殖作業曆	8
4-1.適用於蝦類-草蝦、沙蝦、白蝦、淡水長臂大蝦(泰國蝦)、斑節蝦、龍蝦、澳洲小龍蝦	8
4-2.適用於蟹類-大閘蟹、鋸緣青蟹、鏽斑蟳、遠海梭子蟹	10
5.病害防治作業曆	14
5-1.適用於蝦類-草蝦、沙蝦、白蝦、淡水長臂大蝦(泰國蝦)、斑節蝦、龍蝦、澳洲小龍蝦	14
5-2.適用於蟹類-大閘蟹、鋸緣青蟹、鏽斑蟳、遠海梭子蟹	14
6.養殖及用藥標準作業書	24
6-1A.養殖標準作業書（適用於蝦類）	24
6-1B.養殖標準作業書（適用於大閘蟹）	27
6-1C.養殖標準作業書（適用於鋸緣青蟹）	29
6-2.用藥標準作業書	31
7.生產履歷紀錄簿	32
7-1.養殖場基本資料	33
7-2.養殖場簡易平面圖	33
7-3.養殖物種及混養種類進苗紀錄表	35
7-4.資材管理紀錄表	36
7-5.飼料資材對照表	37
7-6.藥物資材對照表	37
7-7.其他資材對照表	37
7-8.倉儲清潔衛生管理紀錄表	38
7-9.冷藏／冷凍庫溫度記錄表	39
7-10.生產作業紀錄表	40
7-11. 平行生產紀錄表	41

7-12. 生產計畫表 42
7-13.飼料投餵紀錄表 43
7-14.水質檢驗及監測紀錄表 44
7-15.養殖池分養、篩選及換池紀錄表 45
7-16.疾病防治用藥管制紀錄表 46
7-17.檢驗報告紀錄表 47
7-18.採收紀錄表 48
7-19.包裝紀錄表 49
7-20.產銷履歷標籤使用紀錄表 50
7-21.出貨及運載紀錄表 51
7-22.銷售管理紀錄表 512
7-23.出售流程紀錄五聯單 53
7-24.養殖場自我查核表 54

切　　結　　書

單位：_____

負責人姓名：_____

我_____，關於本產品 _____蝦（蟹）生產及出貨相關安全、安心作業之保證，立下誓約如下：

1. 在本產品_____蝦（蟹）的生產過程中，不使用非法藥物，不浮濫使用藥物和生物製劑。
2. 在出貨過程中，如發生貨物安全上的責任，經實施認驗證檢查或其他查驗，證實安全責任歸咎於我，我會承擔全部責任。
3. 我會遵從良好農業規範之各項規定，依規定進行生產、記錄並提供資料；相關紀錄之網路資訊可公開給第三者。
4. 我願配合各產銷班、區漁會或養殖發展協會及政府機關之政令宣導，並遵守本規範內容正確使用藥劑以降低環境負荷，漁場內病死蝦（蟹）均經集中焚化或委由環保公司代為處理。
5. 如因違反了前述規定而被除名或遭受處分，將無條件接受並不得異議。

立誓約人簽名：_____

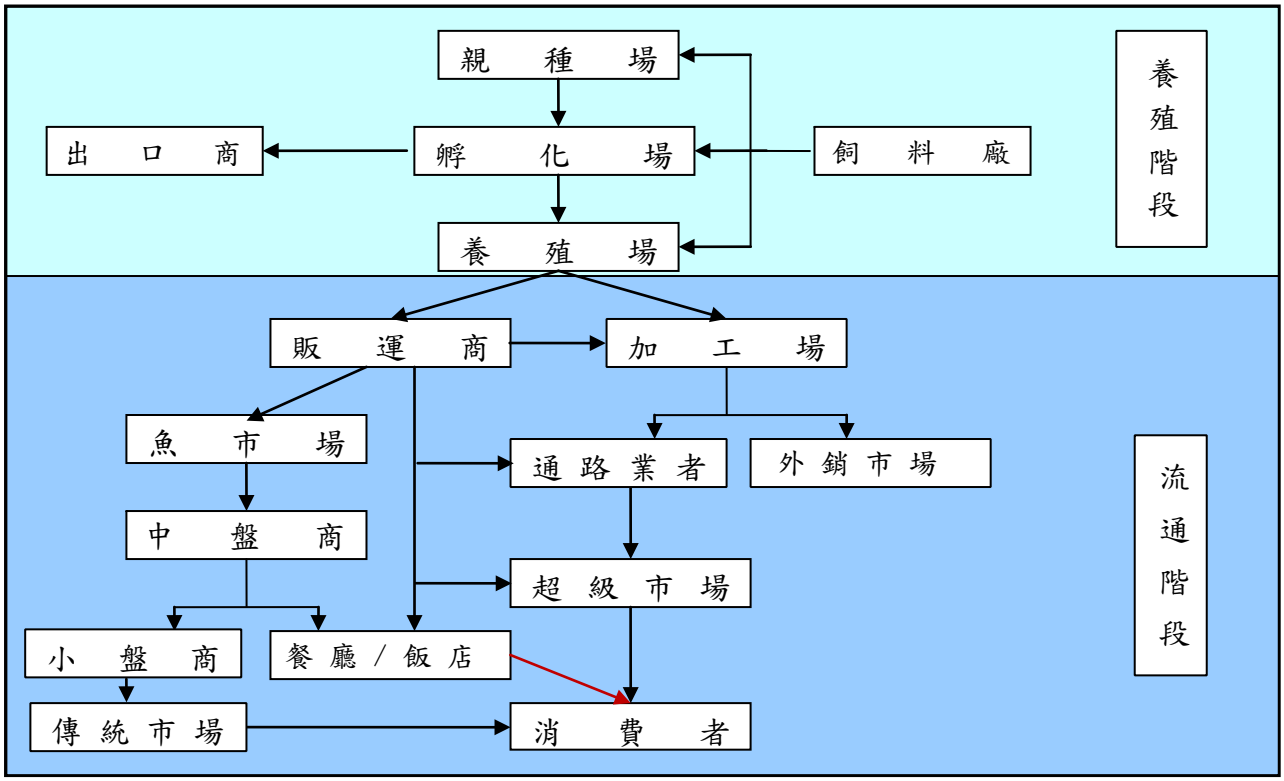
地址：_____

電話：_____

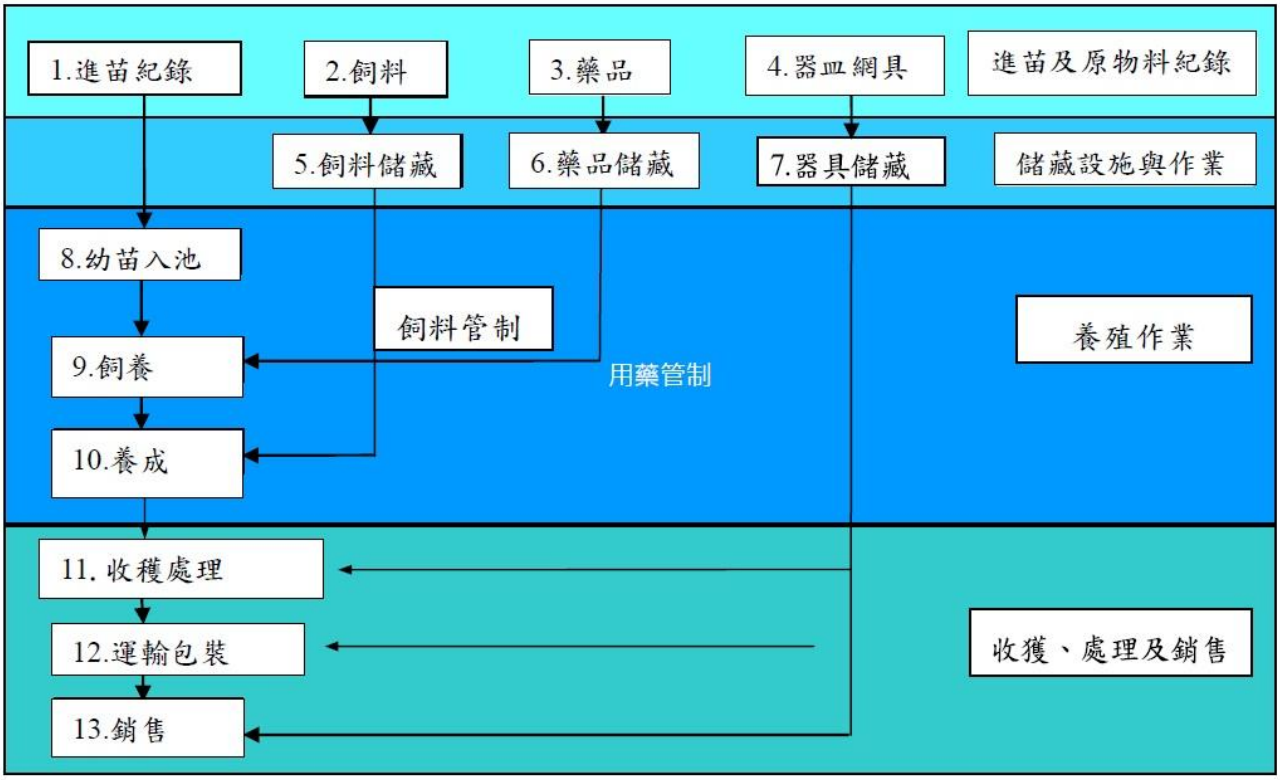
中華民國　　年　　月　　日

1. 生產及出貨作業流程圖

1-1. 產銷流程



1-2.養殖流程



2.生產及出貨風險管理內容一覽表

項目	步驟	管理對象	危害因子	引發危害之原因	因應對策（方法）	憑證及紀錄文件	備註
進苗及原物料紀錄							
進苗及原物料紀錄	1.進苗紀錄	• 幼苗	• 幼苗存活率不佳	• 幼苗有病原或病毒 • 不當使用藥物	• 購買健康幼苗 • 驗收控管	• 7-3. 養殖物種及混養種類進苗紀錄表	
	2.飼料（含添加物）	• 飼料	• 藥物殘留 • 飼料變質	• 不合格飼料 • 儲存過期或原料污染	• 使用合格飼料 • 不定期抽驗	• 7-4. 資材管理紀錄表	
	3.藥品	• 水產用藥	• 不合格藥品	• 使用不合格（非法）藥品	• 使用合法藥品	• 7-16. 疾病防治用藥管制紀錄表 (註：請依獸醫師開立之處方箋，使用合法藥物，並應遵循停藥期規範)	
	4.器皿網具	• 萬能網 • 器皿	• 器皿不良	• 萬能網、器皿破損	• 定期檢查	• 7-4. 資材管理紀錄表	
儲藏設施與作業							
儲藏設施與作業	5. 飼料儲藏空間	• 倉儲設施	• 潮濕/發霉 • 產品變質 • 寄生蟲與病原菌滋生 • 蟲鼠入侵	• 儲藏環境設施不良 • 溫濕度管理不徹底 • 蟲鼠入侵	• 維持儲藏設施清潔 • 溫濕度控管 • 蟲鼠害防治	• 7-8. 倉儲清潔衛生管理紀錄表 • 7-9. • 冷藏/冷凍庫溫度記錄	
	6. 藥品儲藏空間						
	7. 器具儲藏空間						
養殖作業							
養殖作業	8. 幼苗入池	• 作業人員	• 幼苗受傷/死亡	• 養殖操作不當 • 蝦蟹緊迫 • 篩選操作不當	• 加強人員訓練	• 7-10. 生產作業紀錄表 · 7-11. 平行生產紀錄表 • 7-12.生產計畫表	
	9. 飼養	作業人員	蝦蟹受傷/死亡	養殖操作不當 鳥害及病蟲害	加強人員訓練	• 7-10. 生產作業紀錄	

	10. 養成	飼料 藥品 水質 成蟹	疾病感染 藥物殘留 水質不良	防疫漏洞 藥物使用不當 水質管理不當 投餵飼料過量 未遵守停藥期用藥	野鳥及病害防治 用藥/停藥期管控 飼料管控 水質監控 上市前檢驗	表 • 7-13. 飼料投餵紀錄表 • 7-14. 水質檢驗及監測紀錄表 • 7-15. 養殖池分養、篩選及換池紀錄表 • 7-16. 疾病防治用藥管制紀錄表 • 7-17. 檢驗報告紀錄表	
項目	步驟	管理對象	危害因子	引發危害之原因	因應對策（方法）	憑證及紀錄文件	備註
收獲、處理及銷售							
收獲、處理及銷售	11. 收獲處理	• 作業人員	• 受傷 • 鮮度不佳 • 添加不當藥物	• 操作不當 • 漁具破損 • 溫度管理欠佳 • 藥物殘留	• 加強人員訓練 • 漁具修補 • 低溫保存	• 7-18.採收紀錄表	
	12. 包裝運輸	• 包裝器材 • 運輸車輛	• 包裝器材清潔管理不良 • 車輛清潔管理不良 • 冷藏（凍）設備不足（佳）	• 包裝器材清潔不佳 • 車輛清潔不佳	• 維持包裝器材之清潔 • 維持運輸車輛之清潔 • 低溫或保溫運送	• 7-19. 包裝紀錄表 • 7-20. 產銷履歷標籤使用紀錄表 • 7-21. 出貨及運載紀錄表	
	13.銷售	• 買主或販賣商	• 病原菌/寄生蟲孳生	• 後續處理不當 • 溫度管理欠佳	• 產品說明與標示 • 販賣期之限定 • 記錄銷售內容 • 低溫銷售	• 7-22. 銷售管理紀錄表 • 7-23. 出售流程紀錄五聯單	

3. 生產及出貨作業查核表

作業	分類		查核項目	執行頻度
共同事項	作業人員	資訊提供	教育訓練相關證明	外部：一年 內部：集團驗證半年
	紀錄表單		保存相關紀錄	每次
	自我查核		養殖場自我查核表	每季
進苗及原物料紀錄	進苗紀錄	購入紀錄	養殖物種及混養種類進苗紀錄表	每次
	飼料(含添加物)		資材管理紀錄表(附：合法標示與證明) 飼料資材對照表	每次 每次
	藥品		藥物資材對照表 其他資材對照表	每次 每次
儲藏設施與作業	飼料儲藏空間	清潔衛生管理	倉儲清潔衛生管理紀錄表 冷藏／冷凍庫溫度記錄	每月 每日
	藥品儲藏空間			
	器具儲藏空間			
養殖作業	幼苗入池	工作紀錄	平行生產紀錄表 生產計畫表	至少每年一次
			生產作業紀錄表	每次
	飼養		飼料投餵紀錄表	每批次
	養成		水質檢驗及監測紀錄表(註：開放性水域不適用) 養殖池分養、篩選及換池紀錄表 疾病防治用藥管制紀錄表 檢驗報告紀錄表	每月 每次 每次 一年一次
收獲、處理及銷售	收獲處理	人員操作	採收紀錄表	每次
	包裝運輸	包裝器材 車輛管理 溫度控管	包裝紀錄表 產銷履歷標籤使用紀錄表 出貨及運載紀錄表	每次 每次 每次
	銷售	出貨紀錄	銷售管理紀錄表 出售流程紀錄五聯單	每次 每次

4.養殖作業曆

4-1.適用於蝦類

<table>
<tr><th rowspan="2">月別</th><th colspan="2">主要養殖管理</th><th rowspan="2">適用蝦種</th></tr>
<tr><th>繁殖場</th><th>養殖場</th></tr>
<tr><td>一月</td><td rowspan="6">1. 繁殖季節：
3 月初至 11 月為主要繁殖時間，水溫要控制在 28±2℃（加溫設備）。
2.種蝦來源
種蝦培育池自行培育抱卵母蝦或於國內選購或進口國外體型較大、已性成熟且健康之種蝦。
3.繁殖場注意事項：
蝦類產卵及繁殖用水源，其鹽度、溫度及 pH 值需恆定、水中懸浮物量極少，需確實過濾及消毒處理，溶氧控制在 3.0 ppm 以上（打氣設備）。
4. 產卵與孵化
(1)海水蝦類：
將卵巢成熟且有精莢之母蝦移至產卵桶。草蝦、斑節蝦以 1 尾 1 桶為原則；白蝦以 5-15 尾為 1 桶為原則。產卵受精後（一般約在晚上 7 時以後），2 小時開始攪拌翻動以免胚胎堆疊產生窒息現象。
(2)淡水蝦類：
將抱卵種蝦移至產卵槽且將鹽度漸增至千分之十～千分之十五，種蝦在產</td><td rowspan="2">越冬養殖</td><td rowspan="6">淡水長臂大蝦（泰國蝦）、白蝦、斑節蝦、草蝦及其他養殖蝦種。</td></tr>
<tr><td>二月</td></tr>
<tr><td>三月</td><td rowspan="4">1. 養殖環境條件
養殖場所應選擇安靜、交通便利、注排水方便處，避免選擇易淹水、水源不穩定、優養化或污染源多的地區。
2. 養殖方式及設施
(1) 養殖池須有電力、增氧、進排水設備與備用電力（發電機）。養殖面積以 0.2- 0.5 公頃之間為佳，最好能規劃總面積 10- 25%之蓄水池，另建立中央排污系統，進排水管四周需加密紗網以防止五鬚蝦或其他小型蝦類進入養殖池造成危害。另需設置管理室、飼料倉庫、冷藏(凍)庫、緊急發電機室並有聯外道路等
(2) 室內循環水系統養殖需設有養殖槽與過濾系統等設備。
(3) 放養前工作
清池、整池、消毒、做水。
3. 放養蝦苗
(1) 選擇優良種蝦場購買健康及品質優良之蝦苗。
(2) 放苗：蝦苗（黑殼苗）放養</td></tr>
<tr><td>四月</td></tr>
<tr><td>五月</td></tr>
<tr><td>六月</td></tr>
</table>

七月 八月 九月 十月 十一月 十二月	卵槽讓受精卵自行孵化，再利用蝦苗（糠蝦苗）趨光性收集移至繁殖槽進行育苗。 5. 培育至稚蝦苗階段後，販售至中間育成場或成蝦養殖場進行放養。期間需注意水質控制，選用生餌餵食時，則需避免病原進入污染。	密度以 40-60 尾/m^2 為宜，並記錄養殖數量，放養 40-45 天後檢測蝦苗活存率。 4. 飼養管理 (1) 建立良好給餌系統並需備有飼料及投餵紀錄相關資料備查；池蝦成長至 5 公克時可以傘網測定殘餌量以調整投餌量，分別以夏季時於 1-1.5 小時內吃完餌料，冬季則以 1.5-2.5 小時吃完餌飼料為判定基準。 (2) 進行基本水質監測（硬度、總氨氮、硫化氫、pH 值及溶氧）；每週檢測池水硫化物、亞硝酸、氨-氮含量及 COD 等項目並保有書面資料備查（每月至少 2 次記錄），需有防颱工作方案備查 (3) 維持養殖池水透明度：養殖初期在 60 公分以下，中期 30-60 公分，後期則維持於 30-40 公分，但需注意殘餌及排泄物增加後對水質及藻相的影響。 (4) 使用益生菌或水質改良劑來維護池底環境及水質。 5. 收獲時需注意漁網衛生安全，以防病原侵入，另應預防蝦體肢體斷裂而導致之二次性細菌感染。	

4-2. 適用於蟹類（大閘蟹、鋸緣青蟹、鏽斑蟳、遠海梭子蟹）

月別	主要養殖管理		適用蟹種
	野外苗或繁殖場蟹苗	養殖場	
一月 二月 三月 四月 五月 六月	1.繁殖季節： (1) 大閘蟹產期由每年 9 月起至隔年農曆過年結束，而國內大閘蟹蟹苗目前主要仰賴中國大陸進口，每年約在 10 月底至隔年 3 月底，主要由長江出海口處捕捉。 (2) 鋸緣青蟹目前仰賴天然捕撈，鋸緣青蟹產期在每年 3 月至 5 月為主要捕撈季節，農曆清明節前後，主要在嘉義以南至屏東出海口處捕捉。 (3) 鏽斑蟳、遠海梭子蟹，目前幼苗仍仰賴天然捕撈繁殖期為每年 8 至 12 月，以北部海域及澎湖海域為重要漁場。 2.若蟹苗源自於人工繁殖場，應具備專業蟹苗養殖專業養殖技術及飼養管理技術並保有飼養管理紀錄備查。 3.蟹苗選擇 (1) 大閘蟹苗選擇時	1. 養殖環境條件 養殖場所應選擇安靜、交通便利、注排水方便處，避免選擇易淹水、水源不穩定或污染源多的地區，勿緊臨溝渠、河川，以防蟹掘洞脫逃。 2. 養殖方式及設施 (1) 蟹池須有電力、增氧、進排水設備及防逃、防敵害設施。養殖面積以 0.2-0.5 公頃之間為佳，池堤坡度平緩以利蟹上岸，排水管四周需加強防逃，若為土堤軟池則需加裝表面光滑之防逃設施；若為水泥硬池則需於水泥牆頂端製作 T 型防逃牆，進排水管路需加裝鐵絲網以防逃。另需管理室、飼料倉庫、冷藏(凍)庫、緊急發電機室與聯外道路等。 (2) 室內循環水系統養殖宜設置有養殖槽、篩網過濾系統、沉浸式生物濾床、滴濾塔、紫外線殺菌箱、氧氣錐及自動控制等主要設施。 (3) 放養前工作清池、整池、消毒、做水。 3. 放養蟹苗 (1) 選擇優良大陸進口蟹苗或由優良親種場購買健康及品質優良之蟹苗。	大閘蟹、鋸緣青蟹(紅蟳)、鏽斑蟳、遠海梭子蟹，共計 4 種蟹種

	應注意是否外觀乾淨、無寄生蟲附著、殼體呈現青灰色，個體及附肢完整無缺損、體型（以頭胸甲為判定基準）差異不宜過		

七月 八月 九月 十月	大、活動性良好。 (2) 鋸緣青蟹苗、鏽斑蟳、遠海梭子蟹等，以大眼幼蟲期為主要選擇，應注意有無混入大量雜蟹，活動力佳，外觀乾淨，無寄生蟲附著，個體完整無缺損、體型成長階段一致，差異不宜過大，經培育至稚蟹期後再放養於土池，育成率可提高。如購買野捕之稚蟹，常面臨稚蟹體型差異大、活力不佳、缺肢斷螯問題、放養育成率低。	(2) 蟹苗放養密度以大閘蟹 2-3 隻/m^2、鋸緣青蟹、鏽斑蟳、遠海梭子蟹以 1-1.5 隻/m^2 為宜，並記錄養殖數量，需有防颱工作方案備查。 4. 飼養管理 (1) 建立良好給餌系統並需備有飼料及投餵紀錄相關資料備查。 (2) 大閘蟹飼養期間宜每日監測水溫（最適為 23-28℃）、pH 值（保持在 7.5-8.0）、溶氧（4-5 ppm 以上）及透明度（40-60 cm）；鋸緣青蟹、鏽斑蟳、遠海梭子蟹每日監測水溫（最適為 20-28℃）、鹽度（最適鹽度 20-30 psu）、pH 值（保持在 7.8-8.5）、溶氧（5 ppm 以上）及透明度（ 30-40 cm）；每週檢測池水硫化物、亞硝酸、氨-氮含量及 COD 等項目並保有書面資料備查（每月至少 2 次記錄），	

十一月		需有防颱工作方案備查。 (3) 維持養殖池水透明度，需注意殘餌及排泄物增加後對水全及藻相的影響。 (4) 使用益生菌或水質改良劑維護池底環境及水質。 5. 收獲時需注意漁網衛生安全，以防病原侵入，另應預防蟹體肢體斷裂而導致之二次性細菌感染。 6. 水草種植 大閘蟹喜愛的水草主要有三種選擇：浮水性的水草為水禾，有氣囊、可淨化水質供給食用並可減少光害。沉水性水草推薦二種，其一為苦草，但成長後太軟且易被蟹挖食草根而造成水質惡化，需經常梳理；另一種為水王孫，又稱輪葉黑藻，是目前大閘蟹養殖之主流水草。	
十二月		7. 龍鬚菜混養 鋸緣青蟹除與魚類混養外，也可以與龍鬚菜混養，可以增加水中環境複雜度，減少殘食，同時具有淨化水質的特性。混養龍鬚菜水深不可過高及充足日照，且配合流水維持水質和定期翻動龍鬚菜，否則易造成龍鬚菜死亡，造成水質不佳，影響鋸緣青蟹的育成率。 8.注意個體間殘食情形，鏽斑蟳和遠海梭子蟹的食性皆為肉食性，但牠們的食物來源會隨著成長階段而有所不同，幼體會攝取浮游生物和植物碎屑，而成體則以魚、蝦、	

		貝類等更豐富的肉食為主，因此在飼養管理上應留意個體間相互殘食的情況，提供足夠的餌/飼料餵養，應可減緩殘食之現象發生。	

5.病害防治作業曆

5-1.適用於蝦類

病害名稱	發生時期	發生原因	因應對策	備註
細菌性疾病				
弧菌症 （Vibriosis）	發生於任何季節，好發於季節交替溫度變化大時	感染海水及半鹹水蝦種。病原為 *Vibrio harveyi* 等，屬人畜共通傳染病。弧菌對蝦類極具病原性，罹病蝦肝胰腺及淋巴呈現壞死，肝胰腺白濁為常見病灶。好發於季節交替溫差大時，飼養環境不佳或有密飼、捕撈或換池等緊迫因子出現時，發生率及死亡率提高。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方箋施藥處理。 2.改善飼養管理。 3.使用益生菌。	
殼病 （Shell disease）	無特定好發病水溫	感染海水及半鹹水蝦種。病原為 *Pseudomonas* spp.、*Vibrio* spp.、*Flavobacteria* spp. 等細菌。主要侵犯蝦外殼，造成外骨骼出現凹陷糜爛伴隨有黑、紅、褐、黃等色素沉著，背部以黑褐色為主、附肢及泳肢則泛紅。輕度及中度感染不發生死亡，死亡率出現於重度感染時。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方箋施藥處理。 2.改善飼養管理，改善水質。 3.使用益生菌。	
壞死性肝胰腺炎 （Necrotizing hepatopancreatitis；NHP）	當鹽度超出16 ppt，水溫高於26℃時好發	感染海水及半鹹水蝦種。病原為 NHP bacterium(NHPB)。主要侵犯肝胰腺，罹病蝦呈現虛弱、厭食、生長遲滯，肝胰腺萎縮及呈現灰色、蝦殼內面出現黑點為肉眼可見病灶。早期治療效佳，若無治療則死亡率達 95%。本病為水平感染，罹病蝦糞便為感染源。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方箋施藥處理。 2.改善飼養管理。 3.使用益生菌。	
早期死亡綜合症或急性肝胰腺壞死綜合症 (Early Mortality syndrome / EMS or Acute hepatopancreatic necrosis syndrome/AHPNS)	高水溫期好發	感染海水及半淡鹹水蝦種。病原為變異之 *Vibrio parahaemolyticus*。本菌遭噬菌體感染後，由菌體產生毒素，直接毒害肝胰腺。蝦苗放養 7-30 天內陸續大量死亡，故稱為早期死亡綜合症，罹病蝦沉鬱厭食並快速死亡。肝胰腺腫大或萎縮，池蝦數天內全死為本病特徵。	1.目前無有效治療辦法。 2.將罹病蝦送中央及地方動物防疫機關進行檢驗以確定是否本病。 3.改善飼養管理。 4.使用益生菌。	

真菌性疾病				
黑鰓病 （Black gill disease）	好發於低水溫 期 （26℃以下）	感染淡水蝦種。病原為 *Fusarium solani*。通常發生於高密度飼養環境，為黴菌入侵蝦之鰓部而引起黑色素變化，病程末期時患部炎症細胞減少但菌絲開始全身散播，而二次性細菌感染隨之發生。本病呈現高達 90 %的死亡率。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方簽施藥處理。 2.改善飼養管理。 3.改善水質。 4.使用益生菌。	
蝦苗真菌感染	好發於水質不良、有機質過高且溶氧過低水環境	感染海水蝦種。病原為 *Lagenidium* sp.、*Octomyxa* sp.及 *Sirolpidium* sp.。好生長於較薄角質層，故好發於蝦類之稚蝦階段，常造成稚蝦全身性感染，體表溼壓片可檢出大量分枝狀黴菌體。大爆發時， 2-3 天內百萬蝦苗死亡殆盡。水質不良為前置因子。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方簽施藥處理。 2.改善飼養管理。 3.改善水質。 4.使用益生菌。	
寄生蟲性疾病				
纖毛蟲侵擾症 （Ciliate Infestation）	好發於低水溫時節且水質不良時	侵擾淡、海水蝦種。病原蟲為 *Zoothamnium* spp. 、*Epistylis* spp.等。屬共生性原蟲病，即僅附著體表而不侵入蝦體，蟲體大量附著，造成罹病蝦呼吸障礙死亡，對類運動、攝食及脫殼亦有嚴重影響。好發於水質不良、有機質含量過高、溶氧低之養殖池，低水溫時期好發。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方簽施藥處理。 2.改善飼養管理。 3.改善水質。	
微孢子蟲感染症 （Microspora Infection）	無特定好發病水溫	感染淡、海水蝦種。病原為 Ameson sp.、Nosema sp.等微孢子蟲。侵犯體軀肌肉，尤其背面肌肉，病變肌肉白濁或變成片狀乳白色，故本病又稱乳肌病或棉蝦病。經口感染，病原可能源自於餵飼蝦類的下雜魚或混養於養蝦池的工作魚。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方簽施藥處理。 2.改善飼養管理，避免使用下雜魚作餌料。 3.改善水質。 4.移除病死蝦。	
簇蟲感染症 （Gregarine Infection）	無特定好發病水溫	感染海水蝦種。病原為 Cephalolobus spp.。為腸道寄生性原蟲，在腸道以滋養體形態存在，有時出現配子體。感染不會造成死亡及生長遲滯，且隨蝦隻成長其感染率逐漸降低。清除中間宿主螺貝類可減少感染。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方簽施藥處理。 2.清除蝦類養殖池之螺貝類。	

病毒性疾病				
傳染性皮下及造血組織壞死症（Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis virus；IHHNV）	好發於高水溫季節	感染淡、海水蝦種。病原為 Parvovirus，OIE 表列疾病。造成白蝦的畸形症及矮小變型症，病蝦厭食且活力降低、觸角、嘴及外骨骼變形，本病亦可感染泰國蝦而造成幼蝦之大量死亡。若有其他緊迫因子存在，如水色消失、養殖密度高、水質及底質惡化，死亡率將會提高。	1.挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2.養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3.預防細菌二次感染。 4.罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
對蝦肝胰腺細小病毒症（Hepatopancreatc parvovirus of penaeid；HPV）	無特定好發病水溫	感染海水及半淡鹹水蝦種。病原為 Parvovirus。感染後尾幼蟲及稚蝦階段，台灣草蝦有 8-10％感染率並常與 MBV 混合感染。病蝦活力低、饜食、生長遲滯、軟殼、體表及鰓附著污物，共棲性生物附著體表，併發弧菌感染而提高死亡率。白色萎縮的肝胰腺為本病特徵性病變。	1. 挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2. 養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3. 預防細菌二次感染。 4. 罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
里奧病毒感染症（Reovirus Infection）	無特定好發病水溫	感染海水蝦種。病原為 Reovirus，type-3 感染斑節蝦、草蝦及白蝦，type-4 感染中國對蝦。肝胰腺為其標的器官，腺體上皮有檢出細胞質內包涵體。	1.挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2.養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3.預防細菌二次感染。 4.罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
陶拉症（Taura syndrome；TSV）	無特定好發病水溫，鹽度 30 ppt 以下好發	感染海水及半淡鹹水蝦種。病原為 Taura Syndrome Virus(TSV)，OIE 表列疾病。主感染白蝦，侵犯後期蝦苗，放養 2-6 週發病。蝦體及尾部赤化，尾扇及腹足深紅，稱紅尾病。常見軟殼並於脫殼時死亡。外殼、附肢、鰓及臟器壞死，耐過蝦終身帶毒，採水平及垂直感染。	1.挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2.養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3.預防細菌二次感染。 4.罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	

白尾病 or 白肌病（White tail disease/WTD or White muscle disease /WMD）	本病爆發可能由快速鹽度變化、水溫及 pH 值有關	感染淡水、淡鹹水蝦種。病原為 *Macrobrachium rosenbergii* nodavirus (*Mr*NV) 及 extra small virus (XSV)，0IE 表列疾病。主感染蝦苗亦感染成蝦，耐過蝦終身帶原。病毒侵犯橫紋肌致蝦心肌及頭胸部、腹部、尾部肌肉變性壞死而呈乳白色不透明病灶；病毒亦侵犯肝胰腺結締組織。死亡率 95%，採垂直及水平感染。	1.挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2.養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3.預防細菌二次感染。 4.罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
對蝦桿狀病毒症（Tetrahedral baculovirosis；BP）	無特定好發病水溫	感染淡鹹水及海水蝦種。病原為 *Baculovirus penaei*，OIE 表列疾病。對蝦均可為宿主。感染以白蝦為主，蝦苗及稚蝦階段具病害性，幼蝦及成蝦則無症狀。病毒感染肝胰腺及中腸上皮細胞，致蝦苗及稚蝦生長遲滯。疫情在白蝦養殖場呈現高發生率及高死亡率，採水平感染。	1.挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2.養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3.預防細菌二次感染。 4.罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
草蝦桿狀病毒症（*Penaeus monodon*-type baculovirus Infeciton；MBV）	無特定好發病水溫	感染淡鹹水及海水蝦種。病原為 Pneaeus monodon baculovirus。主感染草蝦。除蝦卵及無節幼蟲階段外，各生長階段均具感受性，感染標的器官為肝胰腺小管及中腸前段上皮，嚴重罹病蝦可見有白色的中腸病變出現。本病耐過蝦終身帶毒而污染養殖場，採水平感染。	1.挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2.養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3.預防細菌二次感染。 4.罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
黃頭症（Yellowhead disease ）	無特定好發病水溫	感染淡鹹水及海水蝦種。病原為 Yellowhead virus，為 OIE 表列疾病。草蝦、斑節蝦及白蝦易感，死亡在幼蝦期，可見饜食、浮頭及聚集，體節泛白但頭胸泛黃， 3-4 天死亡，淋巴器官、鰓、殼下結締組織、腸、生殖腺及神經均波及。草蝦死亡率 100%，採水平及垂直感染。	1.挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2.養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3.預防細菌二次感染。 4.罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	

白點病 （White spot disease）	快速鹽度變化及水溫18-30℃時，爆發本病	感染半鹹水及淡水蝦種。病原為white spot disease virus(WSDV)。草蝦、斑節蝦、白蝦、淡水長臂大蝦易感。分為潛伏感染、轉型期及發病期，轉型期病蝦外骨骼有小白點，發病期症狀：虛弱、厭食、靠岸、遲鈍及打轉，體表白斑，蝦體變暗或紅、黃、墨綠色變色。死亡率 100%，採水平感染。	1.挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2.養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3.預防細菌二次感染。 4.罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
毛利病毒 （Mourilyan virus）	無特定好發病水溫	感染半淡鹹水及海水蝦種。病原為Mourilyan virus，OIE 表列疾病。草蝦及斑節蝦之幼蝦及成蝦易感。主侵犯淋巴組織、心肌、體表上皮、鰓絲、肝胰腺及神經。無明顯症狀及病灶，組織學病灶集中於淋巴組織，以細胞質空泡化及細胞壞死為主。本病採水平傳染為主。	1.挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2.養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3.預防細菌二次感染。 4.罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
中腸腺壞死性桿狀病毒症 （Baculoviral midgut galand necrosis）	無特定好發病水溫	感染淡、海水蝦種。病原為Baculoviral midgut gland necrosis virus。主侵犯稚蝦至亞成蝦，標的器官為肝胰腺，引發肝胰腺管狀上及黏膜上皮壞死致使肝胰腺呈現肉眼可見之白濁病灶。本病呈高死亡率，罹病蝦經排糞污染養殖池水造成水平感染為本病主要傳播方式。	1.挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2.養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3.預防細菌二次感染。 4.罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
傳染性肌肉壞死病 （Infectious myonecrosis virus；IMNV）	水溫及鹽度被認為是發病因子，但目前無實驗數據證實	感染海水及半淡鹹水蝦種。病原為Infectious myonecrosis virus(IMNV)，OIE 表列疾病。主感染白蝦，病毒存於橫紋肌、結締組織、血球及類淋巴組織，病蝦腹節及尾扇肌肉廣泛性壞死，若有鹽度或水溫改變之緊迫，則體色變紅。本病高死亡率，採水平感染。	1.挑選無病毒污染蝦苗進行飼養。 2.養殖場徹底消毒，勿使用含氯消毒劑，淘汰罹病蝦，嚴重疫情建議棄養清池消毒。 3.預防細菌二次感染。 4.罹病蝦送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
其它病害				
氣泡病 （gas bubble disease）	無特定時期	本病為甲殼類動物易感性疾病，直接原因為養殖池水氣體過飽合，養殖池內藻類濃厚，在日照強烈時，行光	1.日照強烈時節使用深色遮陽網，避免養殖池內水草光合作用過強。	

		合作用旺盛、或抽取含過飽氮氣之地下水使用、或抽水機混入氣體致氣體乳糜化均可造成本病。氣泡或空氣栓子大量出現於鰓絲血管中甚至於間質組織間，病蝦上浮而無法下潛。	2.抽取地下水至貯水池預先進行水車翻滾曝氣使過飽和氣體溢出。	
敵害生物 （Biological predators）	無特定時期	夜鷺、白鷺鷥等鳥類啄食養殖蟹，老鼠、蛙類及掠食性魚類獵食幼蟹；五鬚蝦及其他小型蝦類的危害。	1.池邊設置防鳥及防鼠設施，減少鳥害及鼠害。 2.每天巡視養殖池四週，清除池中鼠類、青蛙及掠食性魚類等敵害生物，放養前也應清除蛙卵及蝌蚪。 3.放養前底土處理及排注水口加裝密絲網以防小型蝦類侵入。	
營養不均衡 （Nutritional imbalance）	無特定時期	罹病蝦隻易抽筋，體色變藍、軟殼、肌肉不堅實。本為常因飼料品質出現問題，如優良蛋白或微量元素不足。	1.更換飼料。 2.可偶爾添飼生餌。	

5-2.適用於蟹類（大閘蟹及鋸緣青蟹、鏽斑蟳和遠海梭子蟹）

病害名稱	發生時期	發生原因	因應對策	備註
細菌性疾病				
產氣單胞菌感染症（*Aeromonas* Infection）	好發於高水溫季節	感染法國棕蟹及中國大閘蟹。病原為 *Aeromonas trota*。在中國杭州養殖的大閘蟹曾發生疫情，自罹病蟹之血淋液、肝胰腺及肌肉可分離出病原菌。若有肢體創傷之蟹類接觸本病原菌污染之養殖池水，其發病率及死亡率均大為提高，實驗感染之死亡率達 100%。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方箋施藥處理。 2.改善飼養管理。 3.使用益生菌。	
立克次體樣菌感染症（*Rickettsia*-like organism Infection；RLOs Infection）	好發於高水溫季節	感染帝王蟹及大閘蟹。病原為 *Rickettsia*-like organism，細胞內寄生菌。本病於池塘養殖系統之疾病盛行率約為 30-90%，死亡率高達 70 %。病原分布於血淋液及各臟器內之結締組織，可造成肝胰腺小管上皮壞死、卵巢休止及脫殼不正常，實驗感染約 15 天死亡。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方箋施藥處理。 2.改善飼養管理。 3.使用益生菌。	
螺漿菌感染症（*Spiroplasma* Infection）	好發於高水溫季節	感染淡、海水蟹種。病原為 *Spiroplasma eriocheiris*，螺旋細小細菌。引發大閘蟹顫抖病(tremor disease)，病蟹早期衰弱及厭食，本菌感染後期侵犯胸神經節及神經衝動節點而引發神經震顫症狀。盛行率 30-90 %，死亡率 70-100%。病原標的器官為血淋液及臟器之結締組織。	1. 經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方箋施藥處理。 2.改善飼養管理。 3.使用益生菌。	
細菌性壞死（bacterial necrosis）	好發於高水溫季節	感染鋸緣青蟹及大閘蟹。病原菌以革蘭氏陰性細菌為主，如 *Pseudomonas* spp.、*Spirillium* spp.、*Vibrio* spp.（其中以 *V. parahaemolyticus* 及 *V. alginolyticus* 分離率最高，致死率也最強）。本病發生於水質不良環境，感染病蟹之蟹殼出現棕、黑色壞死班，又稱為殼病症。罹病蟹螯足泛黃、肌肉白濁糜爛或水樣肉、肝胰腺糜爛、血淋巴顏色異常即無法凝固等。死亡率不一。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方箋施藥處理。 2.改善飼養管理。 3.使用益生菌。	

真菌性疾病				
水黴菌症 （Saprolegniasis）	好發於低水溫期	發生於淡、海水蟹種。病原為 *Saprolegnia* sp.。過度餵飼、養殖蟹池池水中有機質含量過高、過久未換水或平日注水量過少、低水溫等緊迫因子、蟹體有機械性或掠食者造成之外傷均為本病發病之前置因子。主徵為絲狀棉絮狀物附著於蟹體及鰓部。	1. 經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方簽施藥處理。 2. 緊急排水至 30 公分深厚注入新水並加入生石灰。	
寄生蟲性疾病				
纖毛蟲侵擾症 （Ciliate Infestation）	好發於高水溫時節且水質不良時	侵擾淡、海水蟹種。病原蟲主為以車輪蟲及鐘形蟲為主。蟹體外觀關節、步足、額部、背殼、附肢及鰓部均為纖毛蟲侵擾部位，常造成罹病蟹活力降低、衰弱並引發二次性細菌感染而造成死亡率提高。	1.經中央及地方動物防機關或執業獸醫師診斷後，開具處方簽施藥處理。 2.改善飼養管理。 3.改善水質。	
蟹奴病	好發鹽度1%的養殖池水	侵犯大閘蟹等蟹種。病原為 *Sacculina* sp.及 *Loxothylacus* sp. 。病原蟲為雌雄同體，主要寄生於蟹腹部，蟲體分蟹奴外體及蟹奴內體二部份，前者含柄部及孵育囊，後者為分枝狀細管，刺入蟹體肌肉吸取蟹體營養。罹病蟹生長遲滯、性腺不發育，嚴重寄生時常造成蟹肉惡臭。	1.經中央及地方動物防疫機關或執業獸醫師診斷後，開具處方簽施藥處理。 2.養殖蟹池混養鯉魚吞食蟹奴幼蟲。 3.發病池緊急換水並控制鹽度低於 0.1%。	
病毒性疾病				
里奧病毒感染症 （Mud crab reovirus；MCRV）	好發於水溫25-32℃時	感染淡、海水蟹種。又稱為昏睡病(sleeping disease，SD)，病原為Reovirus。具宿主種別特異性，中國廣東省養殖菜蟳及江蘇、浙江、安徽、上海及湖北省養殖大閘蟹曾發生疫情。本病易二次性細菌感染。罹病蟹出現行動遲緩、食慾不振及體色異常等病徵。肝胰腺萎縮且鰓絲脫落，經組織病理學檢查可於肝胰腺小管上及及鰓小上皮檢出病毒包涵體。	1.養殖場徹底進行環境消毒，避免使用含氯消毒劑，隔離並淘汰罹病蟹。 2.預防二次性細菌感染。 3.罹病蟹送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	

本洋病毒感染症（ Bunyavirus Infection）	水溫 20℃以上均為可發病水溫	感染淡、海水蟹種。病原為 Bunyavirus。單獨感染死亡率低但二次性混合感染時病害性增加。本病毒可循血淋巴感染蟹體全身器官之結締組織。本病在中國大陸江蘇省曾發生，可引起大閘蟹顫抖病，發生率約 90%，累積死亡率達 70%，若水溫低於 20℃，則死亡立即減緩。	1.養殖場徹底進行環境消毒，避免使用含氯消毒劑，隔離並淘汰罹病蟹。 2.預防二次性細菌感染。 3.罹病蟹送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
類桿狀病毒感染症（ *E.sinesis* Ronivirus Infection；*Es*RNV Infection）	好發於高水溫期（24-30℃）	感染大閘蟹。病原為 *E.sinesis* Ronivirus。引起大閘蟹明顯呼吸症狀，該症狀稱之為「sigh disease」，病蟹缺氧及活動遲緩。淋巴組織、鰓絲結締組織、肝胰腺、心及腸道為標的器官，病變以壞死為主。病蟹鰓絲沉積壞死組織碎片而泛黑，目前證實與黑鰓病有關。	1.養殖場徹底進行環境消毒，避免使用含氯消毒劑，隔離並淘汰罹病蟹。 2. 預防二次性細菌感染。 3.罹病蟹送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
白點病毒感染症 (White spot syndrome virus ；WSSV)	快速鹽度變化及水溫 18-30℃時，爆發本病	感染鋸緣青蟹及數種梭子蟹等野生及養殖蟹類。病原為白點病病毒 (white spot virus；WSSV)。感染病蟹無肉眼病徵，但於發病期病蟹的表皮、皮下、鰓、複眼、肝胰腺、造血組織、類淋巴器官等細胞之細胞核呈現肥大及嗜鹼性包涵體。高死亡率，垂直及水平感染。	1.養殖場徹底進行環境消毒，避免使用含氯消毒劑，隔離並淘汰罹病蟹。 2.預防二次性細菌感染。 3.罹病蟹送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
青蟹桿狀病毒感染症(Scylla baculovirus infection；SBV)	無特定好發病水溫	感染鋸緣青蟹。病原為 *Scylla baculovirus*。具宿主特異性，感染病蟹無症狀，罹病蟹肝胰腺組織上皮細胞中會出現嗜鹼性包涵體。	1.養殖場徹底進行環境消毒，避免使用含氯消毒劑，隔離並淘汰罹病蟹。 2.預防二次性細菌感染。 3.罹病蟹送地方動物防疫機關檢驗確定致病原。	
其它病害				
氣泡病 (gas bubble disease)	無特定時期	本病為甲殼類動物易感性疾病，直接原因為養殖池水氣體過飽合，養殖池內藻類濃厚，在日照強烈時，行光合作用旺盛、或抽取含過飽氮氣之地下水使用、或抽水機混入氣體致氣體乳糜化均可造成本病。氣泡或空氣栓子大量出現於鰓絲血管中甚至於間質組織間，病蟹上浮而無法下潛。	1.日照強烈時節使用深色遮陽網，避免養殖池內水草光合作用過強。 2.抽取地下水至貯水池預先進行水車翻滾曝氣使過飽合氣體溢出。	

敵害生物 (Biological predators)	無特定時期	夜鷺、白鷺鷥等鳥類啄食養殖蟹，老鼠、蛙類及掠食性魚類獵食幼蟹。	1.池邊設置防鳥及防鼠設施，減少鳥害及鼠害。 2.每天巡視養殖池四週，清除池中鼠類、青蛙及掠食性魚類等敵害生物，放養前也應清除蛙卵及蝌蚪。	
畸形(Deformities)	孵化期	因環境因素及餌料營養不均衡，會影響蚤幼蟲至眼幼蟲期之蛻皮失敗而出現泳姿異常與不攝食情形。好發於戶外養殖池。	1.加強飼養管理。 2.更換飼料。 3.可偶爾添加微量元素。	
白化病(Albinism)	無特定時期	罹病蟹四肢及甲殼出現部分白化狀，大閘蟹若非因病原菌感染所引起之肝胰腺之白化病，亦被認為是營養性疾病。	1.加強飼養管理。 2.更換飼料。 3.可偶爾添加微量元素。	
鏽斑病(rust spot shell disease)	無特定時期	非感染性殼病，主要發生於雌蟹，病因不明。本病的特徵為殼面不規則形狀的圓形病變和獨特的組織病理學變化。推測可能是因外傷、緊迫及多種環境因子綜合影響所致。	1.加強飼養管理。 2.改善水質。	

6.養殖及用藥標準作業書

6-1A. 養殖標準作業書（適用於蝦類）

作業名稱	作業方法	注意事項
種蝦與受精卵培育	1.篩選出優質健康種蝦後，需消毒再飼養於種蝦培育池。 2.種蝦催熟技術的建立如眼柄剪除或餵飼誘導種蝦成熟餌料（草蝦、斑節蝦餵飼生餌催熟）或生餌（如青（海）蟲、南極蝦、烏賊等，生餌使用前最好經抽樣檢測無傳染病病原）。 3.環境因素的控制如光週期、光照強度、水溫、鹽度、底質及飼養密度。 4.成熟種蝦移入產卵池，待自然交配產卵後集卵。 5.受精卵經數次洗卵後移入蝦苗培養池進行孵化。 6.受精蝦卵培養密度以每噸水 10～20 萬粒為宜。 7.定時（約 3-4 小時）攪拌，避免受精卵堆疊而影響孵化率。	1.眼柄剪除過程需注意器械消毒及蝦隻傷口護理；使用燒紅鑷子來斷眼柄可達到消毒及封住母蝦傷口的效果。 2.生鮮餌料需確保無傳染病病原。 3.使用人工飼料需注意水質控制，養殖用水需過濾。 4.種蝦交配產卵約在夜間，隔日清早立即以 200 網目之浮游生物網收集受精卵並進行洗卵。 5.產卵池建議覆蓋黑布以避免種蝦受驚擾。 6.蝦類繁殖工作一般為 2-3 個階段，即種蝦催熟、蝦苗培育及中間育成（此階段有些養殖業者直接跳過而至養成階段）。在種蝦催熟階段，需將種蝦移入防疫（隔離）區，進行防疫檢測，而無特定病原（SPF）之種蝦則可直接進入催熟工作與進入催熟池。接著將成熟且交配之種蝦移入產卵槽。種蝦產卵受精後亦可直接於產卵槽孵化。孵化後之蝦苗（海水-無節幼蟲；淡水-糠蝦苗）收集後移入培育槽進行育苗。
培養蝦苗	蝦苗幼蟲管理：無節幼蟲時打氣不需太強，不需餵飼，水深 70-80cm；水蚤（眼）狀幼蟲以單胞藻種如骨藻、角毛藻或蝦片為主餵飼，需加強打氣，水深 125cm；糠蝦期幼蟲餵食飼餌料與水蚤狀（眼）幼蟲相同，惟人工飼料之直徑要增大，打氣量要加大，水深加高到 150cm、後期幼蟲(Postlarvae；PL)以豐年蝦為主食並佐以人工飼料，水深 180cm。PL10-12 時可出售蝦苗，PL18-20 時可移入成蝦養殖池（養成池）。	1.養殖用水需過濾及消毒，鹽度、水溫及 pH 值均需穩定。 2.培育池需打氣及翻滾水體並配置有加溫設置維持水溫。 3.餌料生物購入需注意品質及有無外來病原迷入，最好自行於繁殖場內培養以確保安全。 4.植物性浮游生物餌料以單胞藻種如弧藻、捲毛藻及螺旋藻粉為主，藻種最好取自優良培育之純藻種場。 5.動物性浮游生物餌料可選擇輪蟲或豐年蝦。 6.海水蝦無節幼蟲帶有卵黃而無需投餵，淡水蝦孵化後直接變態成糠蝦苗，因此需要投餵飼料。海水蝦苗蛻變為眼幼苗時即要開始投飼。海水蝦一般培育至後期蝦苗 (PL10-25 可進行淡化作業）可進行中間育成或直接進行養成工作。淡水蝦苗進入後期蝦苗時約（PL15-30）要進行淡化工作。
放養蝦苗	1.整池：池底曬乾、去除污泥、多次翻土並添加石灰、消毒。 2.做水：養成池的水質及水色必須穩定，以便幼蝦掩蔽，池水以綠藻為優勢種為宜。 3.蝦苗選擇：慎選健康優質的蝦苗。應以下列條件為原則：(1)體型相近；(2)行動活潑，體色具光澤；(3)無外傷、疾病或寄生蟲附著者。	1.攝餌活力不強或日間靠岸的蝦類可能感染疾病。 2.養成池的水色是否維持微綠色，最好沒有太多的動物性浮游生物，透明度以看不到池底為基準，初期為了有助於水色呈現，建議純灑生餌即可，待水色呈現後，以潑灑醱酵物並配合益生菌的使用穩定水色。 3.運輸前，必須有適當的斷餌，飽食狀態下不可運輸。

	4.放苗：水質若良好且水色適合即可放苗（水色不宜太深），放養量以40-60 尾/m^2 為宜。	4.必須注意養殖池間鹽度的差異。 5.蝦苗放養 40-45 天後，需檢測蝦苗的活存率，據以推斷養殖池蝦的健康情形。
投餌管理	1.使用配合飼料，應選用依飼料管理法登記(飼料製造(輸入)登記證)有案之飼料。 2.餌料儘量保持良好的鮮度並避免外來病原之混入。 3.投餵生餌、人工飼料，以不發生殘餌污染水質為原則。 4.建立良好給餌系統，使投餌區域平均而利於蝦類攝食。	1.遵循四定原則(每日定質、定點、定時、定量投飼)，每天日落後投餵 1 次即可。 2.每日觀察池蝦攝餌活動的強弱，如果攝餌不良，必須檢查是否有寄生蟲性的疾病。 3.投飼浮性人工飼料宜適時添加營養劑或補充投飼生餌。 4.投餵動物性餌料須注意水體清潔，選用新鮮來源生餌。 5.利用傘網進行投餌量評估並隨時調整
水質及底質管理	1.水源水質可參照環境部發布之「地面水體分類及水質標準」。 2.儘量維持淡綠的水色，防止不良藻相的發生。 3.隨時監控溶氧以防缺氧泛池發生。 4.隨時監控水中總氨氮含量、硫化氫、有機質及 pH 值，視水質狀況立即進行處理。 5.定期使用益生菌。	1.需設置足夠之供氧水車防缺氧浮頭。 2.如果開始孳生矽藻，可由鄰池引進綠藻水，壓制矽藻的孳生。 3.水色如果突然衰敗、澄清，亦可由鄰池引進綠藻水。 4.益生菌使用需視氣溫、水溫與藻色狀況進行微調。 5.使用石灰、沸石粉改善水質。
疾病防治	1.由攝餌活動的強弱及水質、水色、氣候的狀況，判斷池蝦的健康程度。 2.發生零星死亡時，應由防疫單位或獸醫師檢驗後，依獸醫師處方箋使用合法藥物處理。 3.可使用改良劑、益生菌或光合菌等來改善環境。 4.池塘與工具應嚴格消毒。 5.蝦苗之引進要嚴格檢疫與消毒。	1.嚴禁自行使用藥物。 2.如有使用的藥物進入河川或水域環境中，必須告知地方權責單位且注意停藥期。 3.定期檢測池蝦有否感染寄生蟲或其他病害。 4.藥物處理過程必須持續觀察並做好藥物及養殖生物狀況紀錄。
敵害生物的預防	防止鳥害、青蛙、鼠類甚至池中有否掠食性魚類、五鬚蝦及其他小型蝦類及貝類存在。	在蝦苗養殖階段可在池邊設置防鳥線、防鳥網及捕鼠器獵捕敵害生物，並每日巡視養殖池去除蝦池內敵害生物；注排水口處以密紗網密封以防止五鬚蝦及其他小型蝦類侵入；清池時徹底針對貝類進行清除。
災害防範	1.雨季及颱風期間，應防範淹水及停電，並預先降低養殖池水位。 2.加固及修補養殖池岸以防止洪水衝擊而潰堤。 3.檢查養殖池注排水口並確保其功能可正常運作。	1.下大雨時，注意鹽度變化的程度。 2.颱風來臨時，注意安全防範，檢查發電機是否正常。 3.低窪的養殖蝦池，四周可增設攔水設施或堆放砂包。 4.為防止重大損失，應裝設防斷電警報系統。

捕撈、包裝、運輸	1.捕撈 (1)產品出貨前 1～2 週應進行檢驗。外銷產品安全標準依符合消費國家所定之標準。國內產品安全指標應符合衛生福利部發布之「水產動物類衛生標準」、「動物用藥殘留標準」及「一般食品衛生標準」規定。 (2)達食用商品規格應及時起捕，篩選出售。養殖蝦類以同一養殖場同時收獲者為同一批組。 2.包裝 (1)包裝容器應為牢固、潔淨、無毒、無異味的器具。 (2)批次辨識資訊，據此可追溯該產品之原始生產資料。並應填具包裝及運載紀錄表。 (3)包裝設備與環境及人員應注意與遵守衛生安全措施。 3.運輸 (1) 冰塊需符合衛生福利部發布之「冰類衛生標準」之規定，所用的水應符合環境部發布之「一級公共用水水質標準」規定。 (2)鮮品 採用加冰塊或冷藏車運輸，應避免日曬及雨淋。 (3)活體 採用充氧袋或活蝦運輸車等載具運輸。 (4)倉儲及運輸 物品之倉儲應有存量紀錄，成品出廠應作包裝及運載紀錄表、銷售管理紀錄表及出售流程紀錄五聯單。	1.捕撈篩選時，應格外小心，大量分選時宜採用分選器較方便，儘量避免池蝦損傷。 2.若檢驗有一項指標不合格，允許重新抽樣複檢，如仍有不合格者，產品應予銷毀處理。 3.活蝦運輸車內之運輸容器等宜先清潔、消毒後，以尼龍網包裝再放入保麗龍箱中。運輸方式為濕式（適用於斑節蝦）或帶水運輸（其他蝦種），運輸期間需保持於 18-20℃低溫，需注意氧氣供應與水溫控制。 4.濕式或帶水式運輸皆需預先降溫（階梯式）以提高蝦隻之存活率。

6-1B.養殖標準作業書（適用於大閘蟹）

作業名稱	作業方法	注意事項
放養蟹苗	1.蟹苗選擇：慎選健康優質的蟹苗。應以下列條件為原則：(1)體型相近；(2)行動活潑，體色具光澤；(3)無外傷、疾病或寄生蟲附著者。 2.做水：養成池的水質及水色必須穩定以提供幼蟹掩蔽及躲藏。 3.水草種植：避免大閘蟹平時或脫殼時互相殘食、維持養殖蟹池水質、水草可作為幼蟹餌料及供其遮蔽。 4.放養大閘蟹苗前，必須增設防池蟹逃逸的防逃設施。 5.養殖蟹苗大致約為殼寬 2-4cm 不等，放養密度以 1-3 隻/m^2 較為適當，切勿放養過量。	1.攝餌活力不強或日間靠岸的大閘蟹可能感染疾病。 2.養成池的水色是否維持微綠色，最好沒有太多的動物性浮游生物，透明度需達 40-60 cm。 3.運輸前，必須有適當的斷餌，飽食狀態下不可運輸。 4.養殖池用水以純淡水為佳；鹽度為零。 5.水草種植以多種類混植為佳，覆蓋養殖蟹池水面積約 1/5 至 1/4。 6.水溫 18℃以上方較適合放養蟹苗。 7.天然餌料培育：補足大閘蟹養殖期間餌料之不足並提供動物性餌料營養來源，並可協助清除池底殘餌，如混養蝦及螺類。
投餌管理	1.使用配合飼料，應選用依飼料管理法登記(飼料製造(輸入)登記證)有案之飼料。 2.餌料儘量保持良好的鮮度。 3.投餵餌、飼料，以不發生殘餌為原則。 4.大閘蟹放養後以投餵動物性餌料為主，夏季天氣炎熱時則可偏重植物性餌料。	1.遵循四定原則(每日定質、定點、定時、定量投飼)，每天日落後投餵 1 次即可。 2.每日觀察池蟹攝餌狀況，如果攝餌不良，必須檢查是否有寄生蟲性的疾病。 3.投飼沉性飼料可適時添加營養劑或補充投飼生餌。 4.投餵動物性餌料須注意水體清潔，選用新鮮來源生餌。
水質及底質管理	1.水源水質可參照環境部發布之「地面水體分類及水質標準」。 2.定期測量水中 pH 值、氨氮及亞硝酸濃度，以觀察水質變化。 3.儘量維持淡綠的水色。 4.添加增氧設備以防缺氧泛池。 5.防止絲藻的孳生。 6.可定期使用益生菌。	1.需設置足夠之增氧設備防缺氧浮頭。 2.如果開始孳生絲藻，可由鄰池引進綠藻水，壓制絲藻的孳生。 3.水色如果突然衰敗、澄清，亦可由鄰池引進綠藻水。 4.益生菌使用需視氣溫、水溫與藻色狀況進行微調。
疾病防治	1.由攝餌活動的強弱及水質、氣候的狀況，判斷池蟹的健康程度。 2.發生零星死亡時，應由防疫單位或獸醫師檢驗後，依獸醫師處方箋使用合法藥物處理。 3.可使用改良劑、益生菌或光合菌等來改善底質環境。 4.池塘與工具應嚴格消毒。 5.蟹苗之引進要嚴格檢疫與消毒。	1.嚴禁自行使用藥物。 2.如有使用的藥物進入河川或水域環境中，必須告知地方權責單位且注意停藥期。 3.定期檢測池蟹有否感染寄生蟲或其他病害。 4.藥物處理過程必須持續觀察並做好藥物及養殖生物狀況紀錄。

敵害生物的預防	防止鳥害、青蛙、鼠類甚至池中有否掠食性魚類。	在蟹苗養殖階段可在池邊設置防鳥線、防鳥網及捕鼠器獵捕敵害生物，並每日巡視養殖池去除蟹池內敵害生物。
災害防範	雨季及颱風期間，應注意土石流海水倒灌及可能隨時停電。	1.大量降雨時，立即停止注水並嚴防濁水入塘。 2.颱風來臨前，確保發電機能正常運作。 3.低窪的養殖蟹池，宜定期檢查排水管路是否順申暢，若於大量降雨時或颱風來臨前，可預先降低水位，以防排水不及而導致潰堤。 4.為防止重大損失，應裝設防斷電警報系統。
捕撈、包裝、運輸	1.捕撈 (1)產品出貨前 1～2 週應進行檢驗。外銷產品安全標準依符合消費國家所定之標準。國內產品安全指標應符合衛生福利部發布之「魚蝦類衛生標準」、「動物用藥殘留標準」及「一般食品衛生標準」規定。 (2)達食用商品規格應及時起捕，篩選出售。養殖蟹類以同一養殖場為同一批組。 2.包裝 (1)包裝容器應為牢固、潔淨、無毒、無異味的器具。 (2)批次辨識資訊，據此可追溯該產品之原始生產資料。並應填具包裝及運載紀錄表。 (3)包裝設備與環境及人員應注意與遵守衛生安全措施。 3.運輸 (1)活體保存 活體大閘蟹綑綁好後採用保冷劑或冰袋保冷，並使用冷藏車等載具運輸。 (2)倉儲及運輸 物品之倉儲應有存量紀錄，成品出廠應作包裝及運載紀錄表、銷售管理紀錄表及出售流程紀錄五聯單。	1.捕撈篩選時，應格外小心，儘量避免池蟹損傷。 2.若檢驗有一項指標不合格，允許重新抽樣複檢，如仍有不合格者，產品應予銷毀處理。 3.活蟹運輸車內之運輸容器等宜先清潔、消毒後，大閘蟹綑綁後或以尼龍網包裝再放入保麗龍箱中，並放入保冷劑或冰袋保冷，運輸期間需保持於10-15℃低溫，並維持透氣及濕度。

6-1C.養殖標準作業書（適用於鋸緣青蟹、鏽斑蟳和遠海梭子蟹）

作業名稱	作業方法	注意事項
放養蟹苗	1.蟹苗選擇：慎選健康優質的蟹苗。應以下列條件為原則：(1)體型相近；(2)行動活潑，體色具光澤；(3) 無外傷、疾病或寄生蟲附著者。 2.做水：養成池的水質及水色必須穩定以提供幼蟹掩蔽及躲藏。 3.大型藻類混養：避免鋸緣青蟹平時或脫殼時互相殘食，供其隱蔽，維持養殖池水質。 4.放養鋸緣青蟹、鏽斑蟳和遠海梭子蟹幼蟹前，必須增設防池蟹逃逸的防逃設施。 5.於養幼蟹甲殼寬約 2cm，密度以 1000 隻/公頃較為適當，切勿放養過量。	1.攝餌活力不強或日間靠岸的蟹苗可能感染疾病。 2.養成池的水色是否維持微綠色，最好沒有太多的動物性浮游生物，透明度需達 30-40 cm。 3.運輸前將蟹苗置於乾淨海水中，給予紗網攀附隱蔽，降低溫度至約 16℃ 運送。 4.養殖池海水鹽度以 20 psu 以上水為佳，但變化差異應小於 5psu。 5.水溫 18℃以上較適合放養蟹苗。 6.天然餌料培育：補足蟹苗養殖期間餌料之不足並提供動物性餌料營養來源，並可協助清除池底殘餌，如混養蝦及螺類。
投餌管理	1.使用配合飼料，應選用依飼料管理法登記(飼料製造(輸入)登記證)有案之飼料。 2.餌料儘量保持良好的鮮度。 3.投餵餌、飼料，以不發生殘餌為原則。 4.放養後以投餵下雜魚餌料為主，需注意水質管理，減少殘餌，影響水質。	1.遵循四定原則(每日定質、定點、定時、視現況定量調整投飼)，每天日落後投餵 1 次即可。 2.每日觀察池蟹攝餌狀況，如果攝餌不良，必須檢查是否有寄生蟲性的疾病。 3.投飼沉性飼料可適時添加營養劑或補充投飼生餌。 4.投餵動物性餌料須注意水體清潔，選用新鮮來源生餌。
水質及底質管理	1. 水源水質可參照環境部發布之「地面水體分類及水質標準」。 2. 定期測量水中 pH 值、氨氮及亞硝酸濃度，以觀察水質變化。 3. 儘量維持淡綠的水色。 4. 添加增氧設備以防缺氧泛池。 5. 可定期使用益生菌。	1.需設置足夠之增氧設備防缺氧。 2.水色如果突然衰敗、澄清，亦可由鄰池引進綠藻水。 3.益生菌使用需視氣溫、水溫與藻色狀況進行微調。
疾病防治	1.由攝餌活動的強弱及水質、氣候的狀況，判斷池蟹的健康程度。 2.發生零星死亡時，應由防疫單位或獸醫師檢驗後，依獸醫師處方簽使用合法藥物處理。 3.可使用改良劑、益生菌或光合菌等來改善底質環境。 4.池塘與工具應嚴格消毒。 5.蟹苗之引進要嚴格檢疫與消毒。	1.嚴禁自行使用藥物。 2.如有使用的藥物進入河川或水域環境中，必須告知地方權責單位且注意停藥期。 3.定期檢測池蟹有否感染寄生蟲或其他病害。 4.藥物處理過程必須持續觀察並做好藥物及養殖生物狀況紀錄。

敵害生物的預防	防止鳥害、青蛙、鼠類，甚至池中有否掠食性魚類、五鬚蝦及其他小型蝦類及蟹類捕食幼蟹。	在蟹苗養殖階段可在池邊設置防鳥線、防鳥網及捕鼠器獵捕敵害生物，並每日巡視養殖池去除蟹池內敵害生物。
災害防範	雨季及颱風期間，應注意土石流海水倒灌及可能隨時停電。	1.大量降雨時，立即停止注水並嚴防濁水入塘。 2.颱風來臨前，確保發電機能正常運作。 3.低窪的養殖蟹池，宜定期檢查排水管路是否順申暢，若於大量降雨時或颱風來臨前，可預先降低水位，以防排水不及而導致潰堤。 4.為防止重大損失，應裝設防斷電警報系統。
捕撈、包裝、運輸	1.捕撈 (1)產品出貨前 1～2 週應進行檢驗。外銷產品安全標準依符合消費國家所定之標準。國內產品安全指標應符合衛生福利部發布之「魚蝦類衛生標準」、「動物用藥殘留標準」及「一般食品衛生標準」規定。 (2)達食用商品規格應及時起捕，篩選出售。養殖蟹類以同一養殖場為同一批組。 2.包裝 (1)包裝容器應為牢固、潔淨、無毒、無異味的器具。 (2)批次辨識資訊，據此可追溯該產品之原始生產資料。並應填具包裝及運載紀錄表。 (3)包裝設備與環境及人員應注意與遵守衛生安全措施。 3.運輸 (1)活體保存 活體鋸緣青蟹綑綁好後採用維持適當的濕度，保持濕潤，並使用低溫保冷車等載具運輸。 (2)倉儲及運輸 物品之倉儲應有存量紀錄，成品出廠應作包裝及運載紀錄表、銷售管理紀錄表及出售流程紀錄五聯單。	1.捕撈篩選時，應格外小心，儘量避免池蟹損傷。 2.若檢驗有一項指標不合格，允許重新抽樣複檢，如仍有不合格者，產品應予銷毀處理。 3.活蟹運輸車內之運輸容器等宜先清潔、消毒後，將蟹體綑綁後或以尼龍網包裝再放入保麗龍箱中，並放入保冷劑或冰袋保冷，運輸期間需保持於 10-15℃低溫，並維持透氣及濕度。

6-2.用藥標準作業書

藥　品	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用 途	停藥期（日）
歐索林酸 Oxolinic acid	經口	50mg/kg/日，連續投藥 3～5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或假單胞菌或弧菌之感染。	30
羥四環黴素 Oxytetracycline	經口	50mg/kg/日，連續投藥 3～5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或弧菌之感染。	30

資料來源：「動物用藥品使用準則」第三條附件一。農業部 108 年 4 月 22 日農防字第 1081471301 號令修正。

註：1.本「用藥標準作業書」提供藥物使用於養殖水產類中「十足目」之參考建議，實際使用藥物請依獸醫師處方箋。

2.適用於本作業書之「十足目」水產動物種類如後：淡水長臂大蝦、白蝦、斑節蝦、草蝦、大閘蟹及鋸緣青蟹，共計 4 種蝦類及 2 種蟹類。

7 生產履歷紀錄簿

蝦及蟹

主辦單位：農業部

輔導單位：

系統帳號：

養殖年期：　　/　　年

7-1. 養殖場基本資料

<table>
<tr><td rowspan="2">農產品經營者*
名稱</td><td>中文</td><td colspan="3"></td><td rowspan="4">負責人照片黏貼處</td></tr>
<tr><td>英文</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">負責人*</td><td>中文</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>英文</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">場址*</td><td>中文</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>英文</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>聯絡電話*</td><td colspan="5">住家：
行動電話：
公司：　　傳真：</td></tr>
<tr><td>E-Mail</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>系統帳號*</td><td colspan="2"></td><td>輔導單位*</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>養殖池口數*</td><td colspan="2">口</td><td>養殖總面積*</td><td colspan="2">公頃</td></tr>
<tr><td>養殖品項</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>養殖漁業登紀證
編號/漁業權編號</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">魚塭位置、
面積及種類</td><td>漁 業 署
魚塭編號</td><td>魚塭*
編 號</td><td>地段地號*</td><td>魚塭面積*
(公頃)</td><td>魚塭種類
(備註 1)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>驗證情形</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>產品獲獎情況</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>產品商標註冊
名稱(品牌)</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>備 註</td><td colspan="5">1.魚塭/箱網種類代碼：A：水泥硬池　B：半硬池　C：軟池(土池)
D：FRP　E：硬式箱網　F：軟式箱網
2.「魚塭編號」可由業者自行編定。
3.有標示「*」為必填</td></tr>
</table>

7-2.養殖場簡易平面圖

附近交通路線圖
魚塭（含序號）相對位置分布圖

7-3.養殖物種及混養種類進苗紀錄表

農產品經營者：

＊進貨日期	＊苗種名稱	＊供應廠商	＊體型大小	＊進魚數量(尾)	單價(元)	進貨成本(元)	＊苗種批號	＊放養魚塭編號	預計收成日
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									

註：有標示〝＊〞為必填欄位。

7-4.資材管理紀錄表

農產品經營者：

＊進貨日期	＊資材種類	＊資材名稱(資材代碼)	＊採購數量(公斤/公升)	進貨單價(元)	＊供應商名稱	＊產品製造日期/批號	檢驗證明	備註
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							
年 月 日	□飼料 □藥物 □其他							

註：有標示〝＊〞為必填欄位。

7-5.飼料資材對照表

資材代碼	資材名稱	資材代碼	資材名稱
A01		A02	
A03		A04	
A05		A06	
A07		A08	
A09		A10	
A11		A12	
A13		A14	

7-6.藥物資材對照表

資材代碼	資材名稱	資材代碼	資材名稱
B01		B02	
B03		B04	
B05		B06	
B07		B08	
B09		B10	

7-7.其他資材對照表

資材代碼	資材名稱	資材代碼	資 材 名 稱
C01	石灰	C02	沸石粉
C03	茶粕	C04	水質改良劑
C05	消化酵素	C06	益生菌
C07	消毒劑	C08	光合細菌
C09	綜合維生素	C10	自動投粒機
C11	增氧系統 (水車等)	C12	抽水機
C13		C14	
C15		C16	
C17		C18	
C19		C20	
C21		C22	
C23		C24	

7-8.倉儲清潔衛生管理紀錄表

農產品經營者：

＊作業日期	＊儲藏設施	＊作業內容	溫濕度紀錄	＊清潔管理者
年 月 日	□飼料儲藏空間 □藥品儲藏空間 □器具儲藏空間 □餌料儲存空間	□打掃 □消毒 □其他	溫度＿＿＿＿＿＿℃ 相對溼度＿＿＿＿％	
年 月 日	□飼料儲藏空間 □藥品儲藏空間 □器具儲藏空間 □餌料儲存空間	□打掃 □消毒 □其他	溫度＿＿＿＿＿＿℃相對溼度＿＿＿＿％	
年 月 日	□飼料儲藏空間 □藥品儲藏空間 □器具儲藏空間 □餌料儲存空間	□打掃 □消毒 □其他	溫度＿＿＿＿＿＿℃ 相對溼度＿＿＿＿％	
年 月 日	□飼料儲藏空間 □藥品儲藏空間 □器具儲藏空間 □餌料儲存空間	□打掃 □消毒 □其他	溫度＿＿＿＿＿＿℃ 相對溼度＿＿＿＿％	
年 月 日	□飼料儲藏空間 □藥品儲藏空間 □器具儲藏空間 □餌料儲藏空間	□打掃 □消毒 □其他	溫度＿＿＿＿＿＿℃ 相對溼度＿＿＿＿％	
年 月 日	□飼料儲藏空間 □藥品儲藏空間 □器具儲藏空間 □餌料儲藏空間	□打掃 □消毒 □其他	溫度＿＿＿＿＿＿℃ 相對溼度＿＿＿＿％	
年 月 日	□飼料儲藏空間 □藥品儲藏空間 □器具儲藏空間 □餌料儲藏空間	□打掃 □消毒 □其他	溫度＿＿＿＿＿＿℃ 相對溼度＿＿＿＿％	
年 月 日	□飼料儲藏空間 □藥品儲藏空間 □器具儲藏空間 □餌料儲藏空間	□打掃 □消毒 □其他	溫度＿＿＿＿＿＿℃ 相對溼度＿＿＿＿％	
年 月 日	□飼料儲藏空間 □藥品儲藏空間 □器具儲藏空間 □餌料儲藏空間	□打掃 □消毒 □其他	溫度＿＿＿＿＿＿℃ 相對溼度＿＿＿＿％	

註：1.有標示〝＊〞為必填欄位；每月至少清理 1 次，並予以紀錄。

2.倉儲衛生管理：鼠害防治禁止使用化學性毒餌。

7-9. 冷藏／冷凍庫溫度記錄表

農產品經營者：

日期	凍庫名稱：		凍庫名稱：		紀錄人員簽名
	上午溫度	下午溫度	上午溫度	下午溫度	
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					

註：1.頻率：每日。

7-10.生產作業紀錄表

農產品經營者名稱			魚塭編號		
水源來源		□海水 □半淡海水 □淡水			
紀錄項目		作業日期	作業內容		備註
生產管理	整池	年 月 日	□曬池 □翻土 □石灰____公斤/分 □茶粕_____公斤/分 □其他		
	水車	年 月 日	水車：型式： 廠商：_____馬力：_____HP 數量：		
	魚苗放養	年 月 日	物種名稱：_____ 規格(體型大小：_____寸/尾 數量：_____尾 種苗來源：_____		
	混養生物	年 月 日	物種名稱： 規格(體型大小：_____寸/尾 數量：_____尾 種苗來源：_____		
		年 月 日	物種名稱： 規格(體型大小：_____寸/尾 數量：_____尾 種苗來源：_____		
		年 月 日	物種名稱： 規格(體型大小：_____寸/尾 數量：_____尾 種苗來源：_____		
	改善環境	年 月 日	資材名稱： 投 入 量： 廠 商： 製造日期/批號：		
		年 月 日	資材名稱： 投 入 量： 廠 商： 製造日期/批號：		
		年 月 日	資材名稱： 投 入 量： 廠 商： 製造日期/批號：		
		年 月 日	資材名稱： 投 入 量： 廠 商： 製造日期/批號：		

註：1.餵飼管理請填「飼料投餵紀錄表」。

2.疾病防治管理請填「疾病防治用藥管制紀錄表

7-11.平行生產紀錄表

_____年度　平行生產紀錄表

農產品經營者名稱：

基本資訊			進苗/放苗			移池作業			投餵		預計收成		備註
場區/魚塭編號	面積（公頃）	種類品項	日期	規格（體型大小）	數量（　）	日期	移入池號	移入規格/數量	飼料種類/名稱	數量（斤/公斤）	日期	數量（　）	

註：1.非全場區驗證者，非驗證之生產池口請填列「平行生產紀錄表」。

2.數量(單位)可自行填列。

3.填寫頻率：每次作業時，至少每年一次。

7-12.生產計畫表

_____年度 生產計畫表

農產品經營者名稱：

基本資訊			預計產期及產量(公斤)												備註
場　區/ 魚塭編號	面積 (公頃)	種類 /品項	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	生產紀錄 管控條件

註：請於備註欄註記是否有紀錄及相關管控條件；填寫頻率：每次作業時，至少每年一次。

7-13.飼料投餵紀錄表

農產品經營者名　　稱				魚塭編號			
＊日期	＊飼料種類代碼	＊飼料進貨日期	投餵量（公斤）	＊添加物（其他資材）代碼	＊添加物批號（進貨日期）	使用量（公斤）	備註
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							

註：有標示〝＊〞為必填欄位。

7-14.水質檢驗及監測紀錄表

農產品經營者名稱					魚塭編號				
日期	*總氨氮 (ppm)	*亞硝酸 (ppm)	*pH	溶氧	鹽度	溫度	水色	透明度	ORP
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									
年 月 日									

註： 1.請依養殖場風險控管選擇監控之項目並紀錄，上表有標示〝*〞為必填欄位。

2.水質紀錄頻率為：每月 2 次。

3.必要填列項目為：pH、總氨氮、亞硝酸。

4.pH 與 ORP 可擇一項目進行紀錄。

7-15.養殖池分養、篩選及換池紀錄表

農產品經營者名稱：

日期	魚塭編號/ 品　　項	工作項目	移出數量/體型重量	移入魚塭編號
		□分養 □篩選 □換池 □其他：＿＿＿＿		
		□分養 □篩選 □換池 □其他：＿＿＿＿		
		□分養 □篩選 □換池 □其他：＿＿＿＿		
		□分養 □篩選 □換池 □其他：＿＿＿＿		
		□分養 □篩選 □換池 □其他：＿＿＿＿		
		□分養 □篩選 □換池 □其他：＿＿＿＿		
		□分養 □篩選 □換池 □其他：＿＿＿＿		

7-16.疾病防治用藥管制紀錄表

農產品經營者名稱					魚塭編號		
時間			症狀類別代碼	病害名稱	檢驗單位/檢驗人	處理方式	死魚紀錄/ 處理方式
年	月	日					
----------獸醫師處方黏貼處----------							

註：症狀類別代碼：1.寄生蟲；2.細菌；3.病毒；4.其他。

7-17.檢驗報告紀錄表

日期	魚塭 編號	送檢 品項	檢驗單位	報告編號	檢驗項目	結果
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格
年 月 日						□合格 □不合格

7-18. 採收紀錄表

農產品經營者名稱：

記錄項目	記　錄　內　容
採收日期	年　月　日（採收批號：_____）
魚塭編號	
品　　項	
採收數量/體型/重量	重量：_____公斤/台斤 數量：_____尾/隻/粒/_____ 體型：_____(□尾/公斤、□粒/公斤、□其他：_____)
處理方式	□出貨：□自行運輸(請填寫「7-21 出貨及運載紀錄表」) □販運商(請填寫「7-21 出貨及運載紀錄表」) □入庫：□自有凍/藏庫，凍庫名稱/編號：_____； □委外凍/藏庫，凍庫名稱/編號：_____。 □其他：_____

註:若有進行包裝作業者，則需填寫「7-19 包裝紀錄表」。

7-19. 包裝紀錄表

農產品經營者名稱：

產品來源	採收日期：_____年_____月_____日（採收批號：_____）； 魚塭編號：_____；品項：_____
記錄項目	記　錄　內　容
包裝日期	年　　月　　日（包裝批號：_____）
包裝標示與數量	1.標示內容 □品名、 □原料名稱（原料與品名完全相同者，得免標示原料名稱）、 □淨重、容量、數量或度量 □農產品經者名稱、電話、地址、 □原產地（已標示地址者，足以表徵原產地者，得免標示）、 □驗證農產品標章、 □驗證產品編號、字號或追溯碼、 □驗證機構名稱、 □驗證資訊之查詢管道 2.產品規格及數量 ____尾或隻/公斤，每包/盒/袋____公斤，共____包/盒/袋，共計____公斤 ____尾或隻/公斤，每包/盒/袋____公斤，共____包/盒/袋，共計____公斤 ____尾或隻/公斤，每包/盒/袋____公斤，共____包/盒/袋，共計____公斤 ____尾或隻/公斤，每包/盒/袋____公斤，共____包/盒/袋，共計____公斤
包材領用	包材名稱：_____ 包材批號：_____ 領用數量：_____
凍結條件	庫溫_____℃；時間_____小時
成品儲存	凍庫名稱：_____; 庫溫：_____℃

7-20.產銷履歷標籤使用紀錄表

農產品經營者名稱：

紀錄期間：　年　月　日起～　年　月　日止

日期	類別	標籤型式	張數	輸入列印張數	標籤列印結果	剩餘張數	備註
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		
	□購入 □列印	□大標籤 □小標籤			□使用標籤　　張 □作廢標籤　　張		

7-21.出貨及運載紀錄表

<table>
<tr><td>產品來源</td><td colspan="5">□採收日期：　　年　月　日；(採收批號：_____)
□包裝日期：　　年　月　日；(包裝批號：_____)</td></tr>
<tr><td>紀錄項目</td><td colspan="5">紀錄內容</td></tr>
<tr><td>出貨日期</td><td colspan="5">年　月　日</td></tr>
<tr><td>出貨對象</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>運送方式</td><td colspan="5">□ 活魚運輸　□ 冰藏運輸　□ 冷凍運輸</td></tr>
<tr><td>產品型式</td><td colspan="5">規格：_____；重量：_____</td></tr>
<tr><td>魚貨重量</td><td colspan="5">重量：_____台斤/車，或_____公斤</td></tr>
<tr><td>運輸車</td><td colspan="5">□販運商提供　□自行運送（請續填下表）　□其他</td></tr>
<tr><td>運輸車車號</td><td></td><td>運 送
目的地</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">自有運輸車（請續填下表）</td></tr>
<tr><td>裝載時車庫體溫度</td><td>℃</td><td>室外
溫度</td><td colspan="3">℃</td></tr>
<tr><td colspan="2">註記：(出貨單浮貼處)</td><td colspan="3">運輸車輛溫度紀錄(℃)</td><td>紀錄者
簽 名</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="14"></td><td>時 間</td><td>溫 度</td><td>時 間</td><td>溫 度</td><td></td></tr>
<tr><td>01:00</td><td></td><td>13:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>02:00</td><td></td><td>14:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>03:00</td><td></td><td>15:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>04:00</td><td></td><td>16:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>05:00</td><td></td><td>17:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>06:00</td><td></td><td>18:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>07:00</td><td></td><td>19:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>08:00</td><td></td><td>20:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>09:00</td><td></td><td>21:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10:00</td><td></td><td>22:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11:00</td><td></td><td>23:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12:00</td><td></td><td>24:00</td><td></td><td></td></tr>
</table>

註：1.頻率:每次運載時。

2.判斷標準:車輛檢查合格(V)；車輛檢查不合格(X)。

(1)運輸車輛溫度記錄請依實際作業時間填寫。

(2)記錄頻率：每日至少兩次；上午、下午各記錄一次。

3.若同時運載多位客戶之貨品，出貨單請依照運送的時間順序排列，以備查。

7-22. 銷售管理紀錄表

出貨單號碼		訂購日期		收款方式		配送方式	
出貨日期		訂購方式		業務員姓名			
客戶代號				通路屬性	□運販商 □大盤商 □通路業者 □其他	稅額狀態	□免稅 □應稅
訂貨單號		統一編號		發票格式		□出售證明 □出售流程紀錄五聯單 □二聯 □三聯	
收件人姓名				客戶訂單號碼			
收件人地址				發票抬頭			
發票地址				備註			

訂單明細資料

銷售編號	魚種名稱	體型大小 (尾/斤、公克)	出貨總重 (公斤)	單價(元)	小計(元)
			金 額 合 計		元

7-23.出售流程紀錄五聯單

流水號 _____

養殖業者姓名				出貨總重	公斤
身分證字號				出貨時間	年　月　日　時　分
電　話				履歷編碼	
地　址				追溯號碼	
				養殖登記證號碼 □有：_____號 □無	
魚　種		規格	公斤/尾		

運販業者姓名		登錄編號	
身分證字號		運輸車牌號	
電　話		出貨總重	公斤（尾）
地　址		出貨時間	年　月　日　時　分
		簽名；條碼	

進貨大盤商名稱		進貨總重	公斤（尾）
電　話		進貨時間	年　月　日　時　分
地　址		簽名；條碼	

批發商（魚貨包裝場）名稱		進貨總重	公斤（尾）
電　話		進貨時間	年　月　日　時　分
地　址		簽名；條碼	

（第一聯養殖戶收存；第二聯運販業者收存；第三聯大盤商收存；第四聯批發商收存；第五聯零售業

註：

1. 本五聯單僅供單一貨源、單一流向使用，如販售予不同運販商、大盤商、批發商應分別開立本單。
2. 若有自有之出貨單，可免填此單。

7-24.養殖場自我查核表

農產品經營者名稱：　　查核人：

查核日期：　　年　　月　　日至　　年　　月　　日

作業	分類		查核項目	執行頻度	查核結果
共同事項	作業人員	資訊提供	教育訓練相關證明	外部：一年 內部：集團驗證半年	□不適用 □是 □否，說明_____
	紀錄表單		保存相關紀錄	每次	□不適用 □是 □否，說明_____
	自我查核		養殖場自我查核表	每季	□不適用 □是 □否，說明_____
進苗及原物料紀錄	進苗紀錄	購入紀錄	養殖物種及混養種類進苗紀錄表	每次	□不適用 □是 □否，說明_____
	飼料(含添加物)		資材管理紀錄表(附：合法標示與證明) 飼料資材對照表	每次 每次	□不適用 □是 □否，說明_____
	藥品		藥物資材對照表 其他資材對照表	每次 每次	
儲藏設施與作業	飼料儲藏空間	清潔衛生管理	倉儲清潔衛生管理紀錄表 冷藏/冷凍庫溫度記錄	每月 每日	□不適用 □是 □否，說明_____
	藥品儲藏空間				
	器具儲藏空間				
養殖作業	幼苗入池	工作紀錄	平行生產紀錄表 生產計畫表 生產作業紀錄表	至少每年一次 一年一次 每次	□不適用 □是 □否，說明_____
	飼養		飼料投餵紀錄表	每批次	□不適用 □是 □否，說明_____
	養成		水質檢驗及監測紀錄表(註：開放性水域不適用) 養殖池分養、篩選及換池紀錄表 疾病防治用藥管制紀錄表 檢驗報告紀錄表	每月 每次 每次 一年一次	□不適用 □是 □否，說明_____
收獲、處理及銷售	收獲處理	人員操作	採收紀錄表	每次	□不適用 □是 □否，說明_____
	包裝運輸	包裝器材 車輛管理 溫度控管	包裝紀錄表 產銷履歷標籤使用紀錄表 出貨及運載紀錄表	每次 每次 每次	□不適用 □是 □否，說明_____
	銷售	出貨紀錄	銷售管理紀錄表 出售流程紀錄五聯單	每次 每次	□不適用 □是 □否，說明_____