

# 穩態養蝦規劃

2006/3 參觀筆記

枋寮白蝦分段  
高密度養殖工廠

# 水源

- 外海抽水站，每天定時補水
- 按水表計價
  
- 水源未經過濾與殺菌
- 自設沙濾系統
- 自設紫外線殺菌設備

# 傳統 室外魚塭養殖

- 養蝦一年三次
- 一年可有一次成功就可收益兩平（不賠不賺）
- 通常夏天容易成功，但是
  - 雨季水質變化大，養殖水體鹽度變淡，蝦遇逆境
  - 颱風帶來破壞的風險
  - 外來生物如老鼠、蚊、蠅等帶來污染的風險
- 冬天多半失敗
  - 低溫、病毒感染
  - 候鳥及其他外來生物帶來污染的風險

# 室內養蝦

- 簡易或精密溫室
- 夏天
  - 擋風、擋雨，水質穩定
  - 設施可擋住外來生物
- 冬天
  - 室內保溫
  - 設施可擋住候鳥與其他外來生物



溫室跨距約 6.5 m





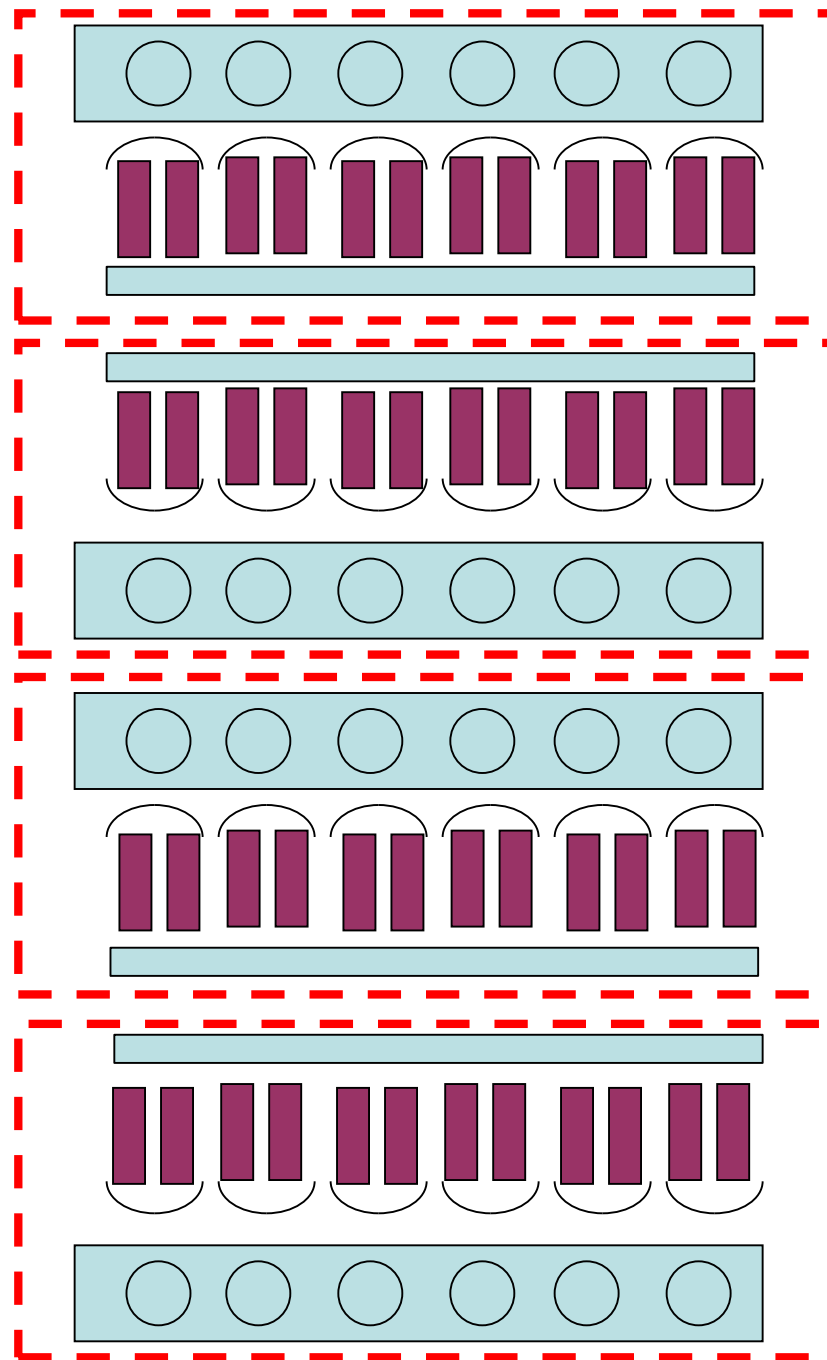






# 廠區

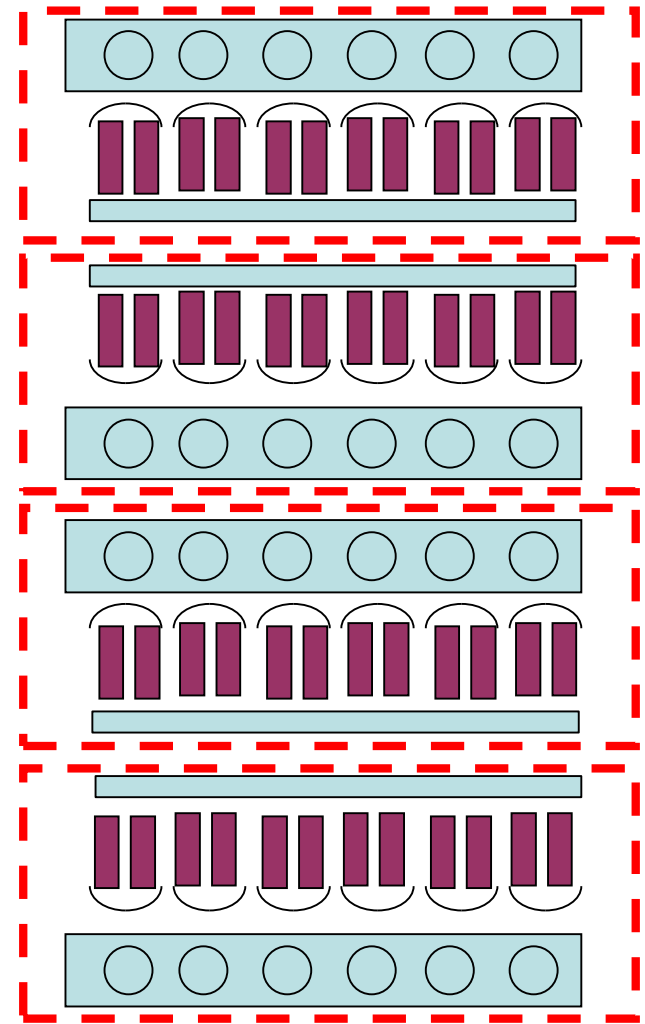
- 一公頃土地
- 溫室跨距  $6.5\text{ m} \times 6\text{ 棟} = 39\text{ m}$
- 單區寬度約  $50\text{ m}$
- 小苗區長度 + 溫室 + 溢流溝約  $50\text{ m}$
- 單區  $50 \times 50 = 2500\text{ m}^2$
- 共 4 區  $50\text{ m} \times 200\text{ m} = 10000\text{ m}^2$



# 室內養蝦

- Flow through system
- 四組系統，每組包含
  - 1~6個小蝦立體養殖桶
  - 每個養殖桶飼養1個月
  - 1~6間成蝦養殖溫室
  - 每間兩個養殖跑道
  - 每個養殖跑道飼養2個月
- 出貨：每週出貨1~6次，每次1跑道

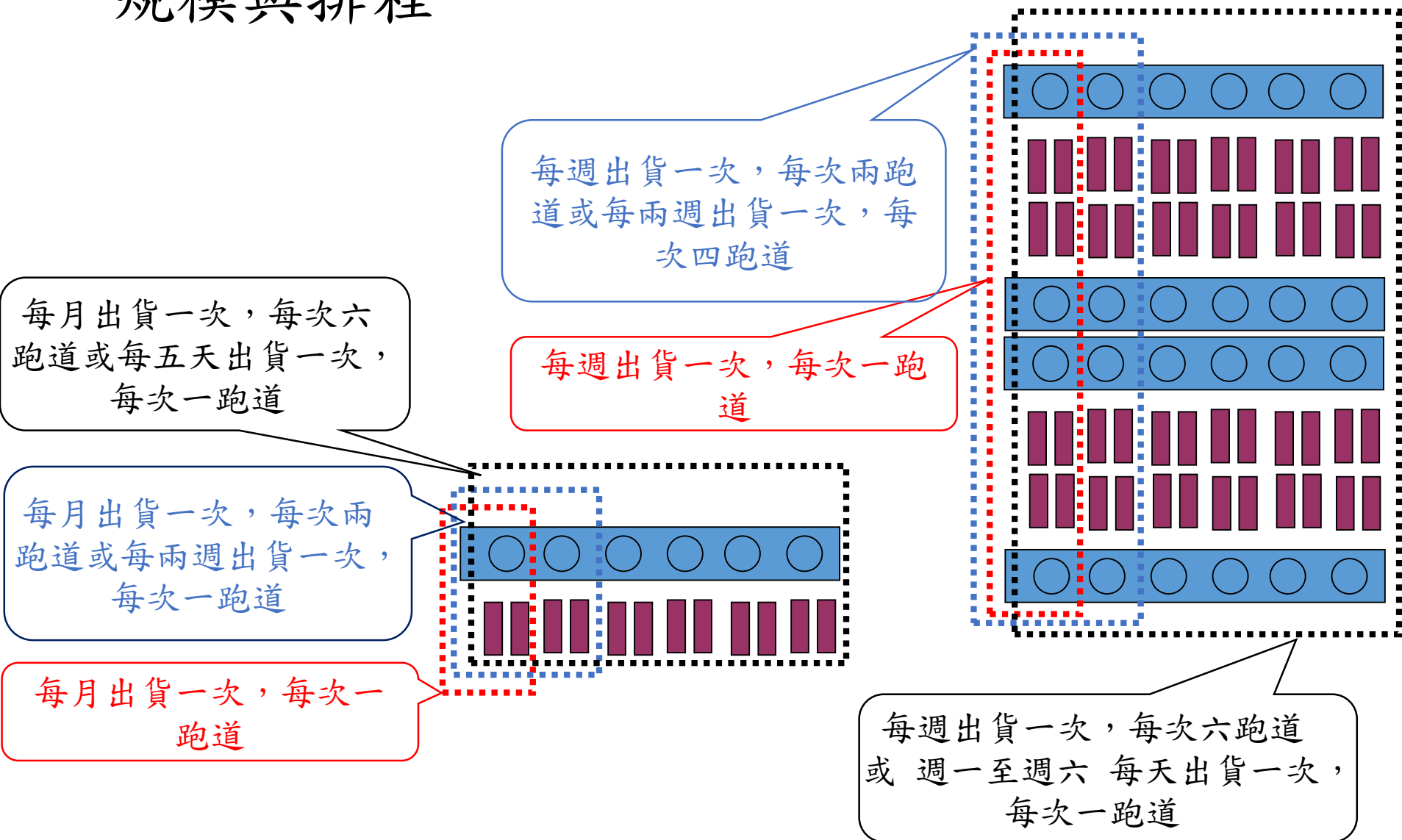
月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
第I區桶槽	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
跑道A1		A	A	C	C	E	E	G	G	I	I	K	K	M
跑道A2			B	B	D	D	F	F	H	H	J	J	L	L



# 排程：允許每天、週、月出貨

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
第I區桶槽	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
跑道A1		A	A	C	C	E	E	G	G	I	I	K	K	M
跑道A2			B	B	D	D	F	F	H	H	J	J	L	L
第1區桶槽	每	月	第	一	週	進	蝦	苗	，	收	成	蝦		
第2區桶槽	每	月	第	二	週	進	蝦	苗	，	收	成	蝦		
第3區桶槽	每	月	第	三	週	進	蝦	苗	，	收	成	蝦		
第4區桶槽	每	月	第	四	週	進	蝦	苗	，	收	成	蝦		

# 規模與排程



# 小蝦立體養殖桶





沙濾機








蛋白除沫機



A blue industrial protein foam removal machine is shown in a close-up view. The machine consists of a large blue rectangular tank with a central vertical pipe and a horizontal pipe at the bottom. The tank is connected to a complex network of grey pipes and valves. A red-handled valve is visible on the left side, and another red-handled valve is on the right side. The machine is situated on a concrete floor. The text "蛋白除沫機" is overlaid on the image in white characters.

蛋白除沫機

# 臭氣殺菌



品名	臭氧發生器
型號	03-01
廠名	廣東省廣州市
廠址	廣東省廣州市
電話	020-81111111
傳真	020-81111111
網址	http://www.03.com.cn

臭氣殺菌

臭氣殺菌是通過臭氧的強氧化作用，破壞細菌的細胞壁，使細菌失去繁殖能力而死亡。臭氣殺菌具有殺菌快、無殘留、無二次污染等優點。臭氣殺菌廣泛應用於醫院、學校、工廠、家庭等場所。臭氣殺菌的優點如下：

- 1. 殺菌快：臭氣殺菌能在短時間內殺滅多種細菌。
- 2. 無殘留：臭氣殺菌後，細菌的屍體會隨空氣排出，不會殘留在被殺滅的物體上。
- 3. 無二次污染：臭氣殺菌不會產生任何有害物質，不會污染環境。

臭氣殺菌的缺點如下：

- 1. 臭氣：臭氣殺菌時會產生臭氣，對人體有一定的刺激性。
- 2. 設備昂貴：臭氣殺菌設備的購置和運行成本較高。

品 名	不致率雷級式臭氧機
型 號	OM-KA/O
輸入電壓	AC 220V 60Hz
臭氧發生量	0~12g/hr (MAX) 可調式
氧氣流量	3~6L/min (外埠氧氣壓力 為 0.4kg/cm <sup>2</sup> 以下)
外觀尺寸	430 x 410 x 178 (mm)
機器編號	C95011104

# 立體養殖槽







最上層，共五層





To GH



A

A

前庭  
出納  
注意

果利養殖場  
防冒必至









A<sup>10</sup>

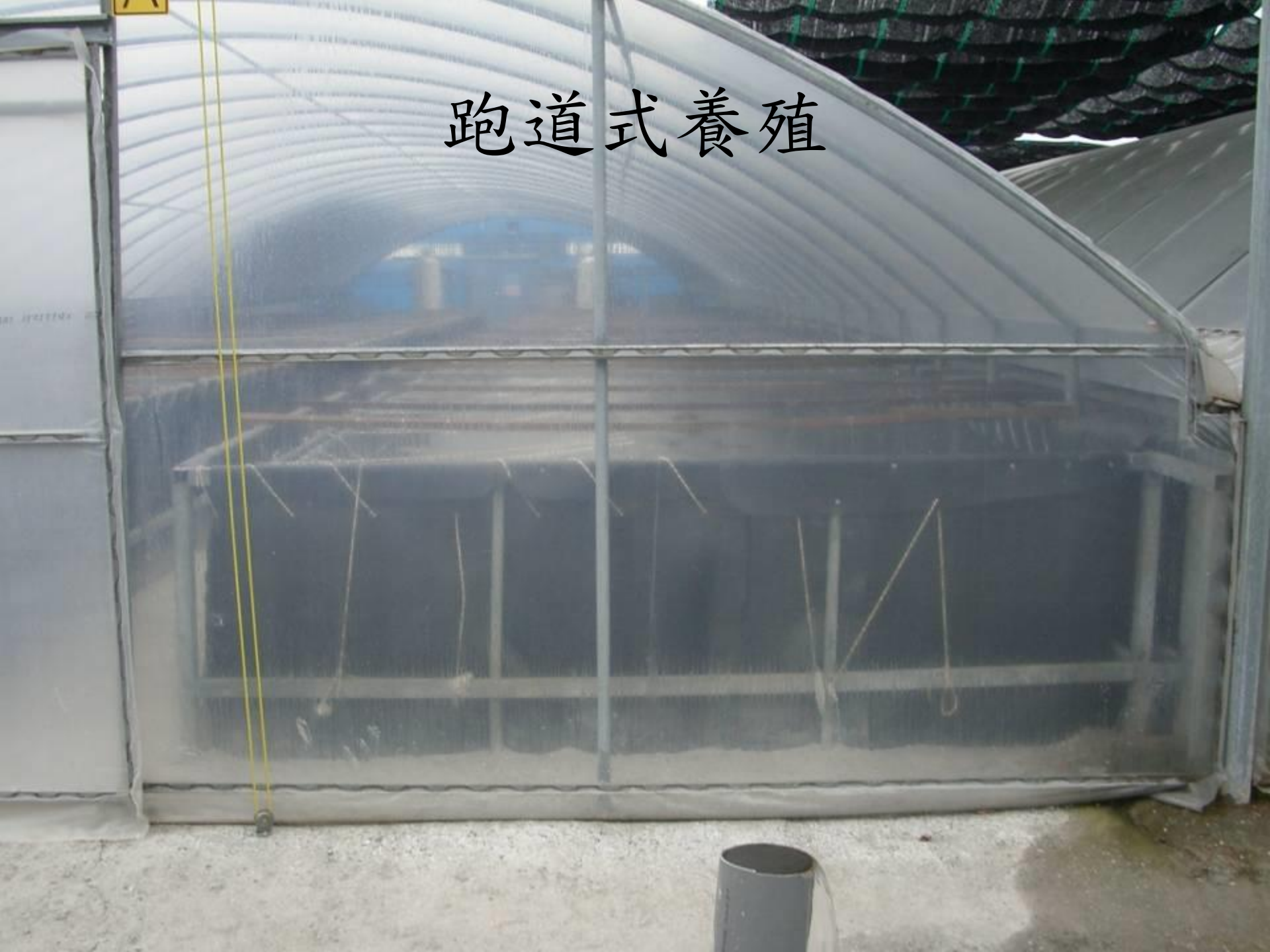
A<sup>B</sup>

進出前形  
請先消毒



溢流管

# 跑道式養殖







7 14:50







# 產能

- 佔地約1 甲地 (=10分地 = 10000 m<sup>2</sup>)
- 年產150噸白蝦 (超出傳統方式10倍以上)
- 一斤池邊價 200~300 NT\$
- 年產值 5000~7500 萬元/甲地
- 年產值 500~750 萬元/分地
- 年產值 5000~7500 元/m<sup>2</sup>