

亞太地區首家水族生技廠落成 —— 邵港科技生技廠

The First Aquatic Bio-tech Factory of Asia Pacific
—— TAIKONG BIO-TECH FACTORY

邵港科技生技廠於2001年8月13日落成啓用，正式投入水族寵物生化產品專業生產，預計可為生技產業帶來無限發展。邵港科技生技廠設置於五股生技製藥科學園區，2000年7月經由經濟部工業局推薦，輔導規劃建立廠房，設廠總經費超過新台幣六仟萬元。

環顧全世界的水族產業是越來越發達，先進的水族公司開始改成全自動機化生產，以因應世界各國品牌之競爭，然而大部份的水族公司，大多還是停留在手工製造包裝、甚致是家庭代工的階段，容易受到污染，品質很難控制，所以市場商品品質參差不齊、一片混亂。未來的水族科技的走向，產品發展勢必朝高標準的質與量邁進，尤其是水質處理劑及微生物製劑產品，生產的過程中更是不能遭到一絲一毫的污染，有好的品質商品，才能提升水族愛好者的普及。

邵港科技股份公司以25年的水族市場經驗，研發最具競爭力的水質處理劑及微生物製劑等高科技水族生化產品，運用生物製藥科技的標準廠房與設備，與「邵港生化科技研發中心」精心研製的精良配方，從菌種材料、製造生產到出貨，自動化運作，一氣喝成，使得邵港出產的水族生化產品，能達到世界領先的專業水準。

專業CE認證工廠生產線

邵港科技生技廠內採用世界最進步的歐洲CE規格的充填機模組，產品生產專業自動化，製造包裝過程保證100%零污染，成品優良、質地精純，堪稱全球頂級水準。分成三個生產線，每年可生產水質處理劑和微生物製劑共計一仟零五十萬瓶。



▼2001年落成啓用的邵港科技五股生物科技廠

文字／方桂蘭
攝影／王金郎
版面設計／蔡孟甫

Factory Name：邵港科技五股生物科技廠
Date of Establishment：年
Date of：年
A



▲與專業食品工廠同等級的標準生產線



▲微生物生產線的發酵桶

零污染的標準設備

生技廠內採用專業食品工廠同等級之生產、檢驗設備，像是辦公室、會議室、研究室、倉庫、機電室、鍋爐室…等等，均個別隔間獨立，以防止生產線遭到污染。

廠內通風良好，密閉空間內的空調系統能有效阻隔病媒侵入。同時，排水系統可濾除固體廢棄物，廢水排放府完全合乎國家標準，徹底落實邨港“用愛美化地球”的理念。

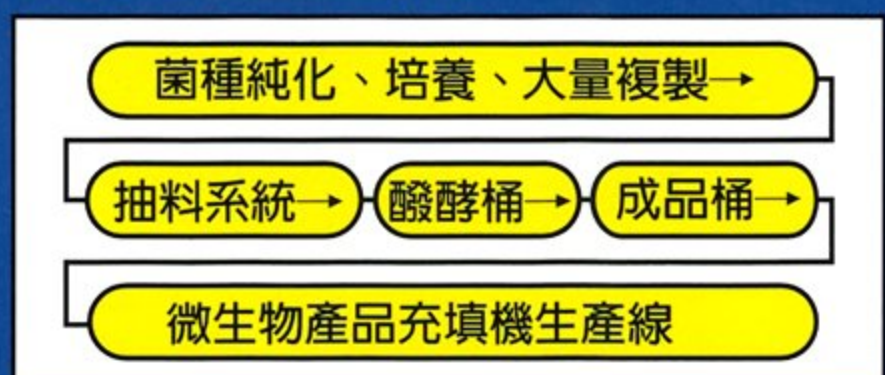


▲準備大量複製的菌種

高標準生產流程

生技廠內分成三個生產線，生產流程如下：

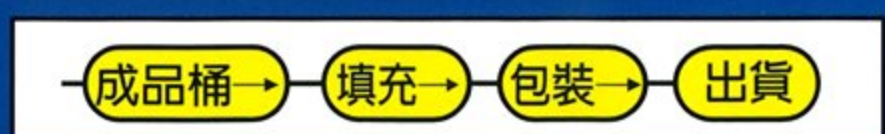
微生物產品生產流程：



生化產品生產流程：



填充流程：



PN4醃酵成品

特色：

- 1、殺菌及冷卻系統在15分鐘內可將200公升的水由室溫提升至121℃，加壓殺菌後，30分鐘內再迅速降溫至35℃，以備接菌種使用。
- 2、傳統的操作流程每個動作需在無菌箱內操作完成，相當耗時，但經本系統流程操作後，同一時間內，產量卻可提升10倍之多。
- 3、微生物及化學生產流程均採用無菌軟水供應系統，杜絕雜質污染。
- 4、所有的流程均經由精密的電腦控制，定期配合工程師監控，不會有人為因素而造成失誤。
- 5、為確保填充過程無污染，成品直接由成品桶抽料至密的填充台，填充機台採用能有效過濾過性病毒之濾網，配合下吹式及上吸式的氣流導引，故能保證填充過程百分之百零污染。
- 6、生產管線以酸液、鹼液、無菌高溫熱水交替清洗，避免殘留物污染其它製程的產品；廢水排放通過環保署認可，並經活性炭脫色後再排放。

▼品管人員不定時抽查，為生產流程嚴格把關



五股生技製藥科學園區 (Wu-Ku Biotech District)

設於五股工業區第二期標準廠房內，由經濟部工業推動規劃，園區將來會引進超過5,000名高素質人才，對繁榮當地，甚有助益，並與香港、新加坡，甚或是歐美大國來一較高低。園區內設有一座300坪的餐廳，供應區內員工午餐及點心，另外，園區空地還特別規劃了大片綠地、步道、魚池等公共休閒設施，方便員工調適緊張的身心，以提昇工作效率。而台北縣工商展覽中心，就緊臨園區，是結合了展示、會議、餐飲、銀行、郵局等全方位服務之科技建築，未來國內最新的部份工商產品，將會在此發表展出。

未來展望

郇港科技股份有限公司成立於1977年，自1996年創立「生化科技研發中心」，一直致力於水族生化科技商品之研發，並通過ISO9000國際品保認證，自創AZOO與TK品牌，行銷全球，2000年4月榮獲經濟部推薦參加生化類「千禧年產

業升級成果展」，於2001年9月，並首度發表全球第一條全亮螢光基因魚與全球第一瓶免換水微生物製劑之研發果，經過多年之努力，郇港科技已經實現成為「全球最具價值的水族生化科技公司」之願景，未來將在水族生化領域繼續努力，為水族發展作出貢獻。



▲五股製藥生技園區外觀一角

▼亞太區首家水族生技廠落成暨研發成果發表會2001年9月5日於亞太會館舉行。

