

指導單位 行政院農業委員會  
執行單位 工業技術研究院 中分院  
沼氣發電推動計畫辦公室

計畫名稱

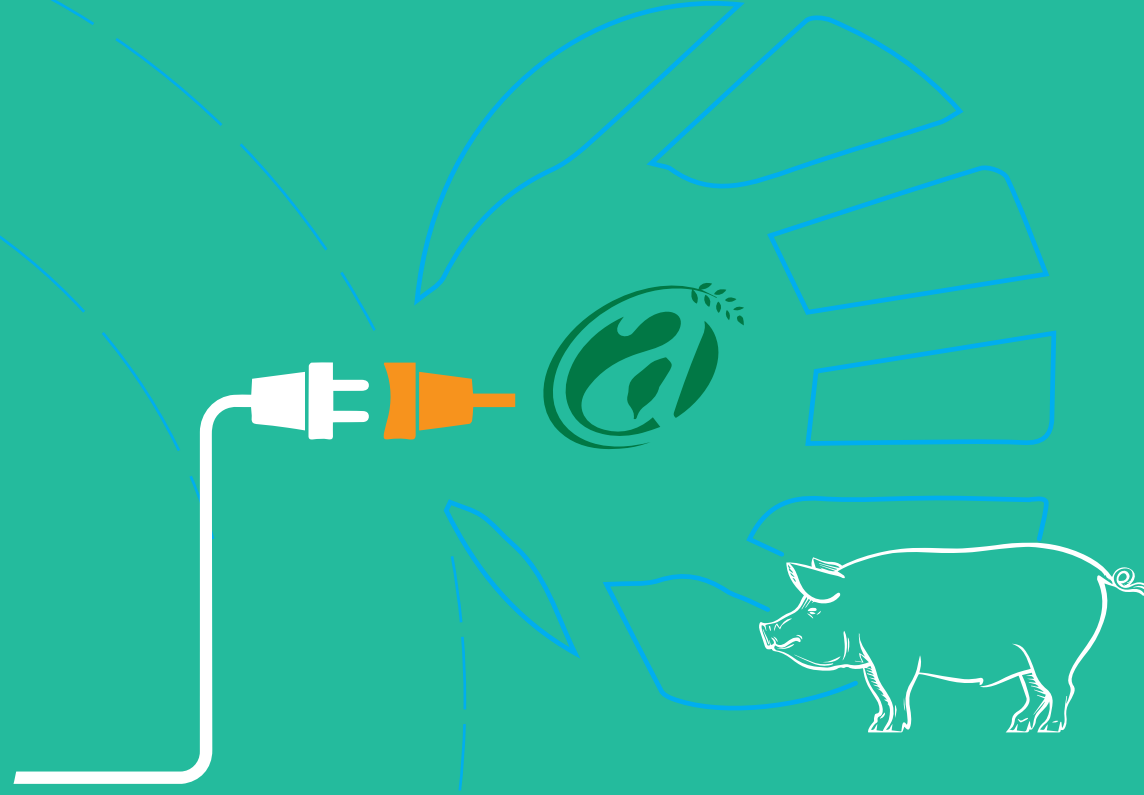
109年度「養豬產業振興發展計畫-  
養豬場沼氣再利用(發電)與污染防治整合輔導」  
109救助調整-牧-01(6)

| 企劃 | 設計 | 印刷 |

深白設計有限公司 02 2765 1788  
11089台北市信義區虎林街120巷46號1樓

中華民國109年6月

畜牧廢水處理暨沼氣再利用發電設備型錄



# 畜牧廢水處理 暨 沼氣再利用 發電 設備型錄

**2** 設備指引總覽  
畜牧廢水處理與資源化系統設備指引  
沼氣發電與沼氣再利用系統設備指引  
畜牧循環經濟資源化設備指引

**4** 固液分離處理設備

第 1 章 固液分離處理設備

- 1-1 攔污設備..... 05
- 1-2 攪拌機 ..... 06
- 1-3 固液分離機..... 06

第 2 章 厭氣處理設備

- 2-1 厭氣槽 ..... 12
- 2-2 集氣及儲氣設備 ..... 12
- 2-3 沼氣存量感測器 ..... 13

第 3 章 好氧處理設備

- 3-1 鼓風機 ..... 19
- 3-2 曝氣機 ..... 19
- 3-3 曝氣盤 ..... 20
- 3-4 曝氣管 ..... 20

第 4 章 污泥處理設備

- 4-1 刮泥設備 ..... 26
- 4-2 污泥脫水設備 ..... 26
- 4-3 污泥收集設備 ..... 27

第 5 章 廢水處理共同設備

- 5-1 污物泵浦 ..... 38
- 5-2 液位計及液位開關 ..... 38

**50** 沼氣發電及再利用系統設備

第 6 章 沼氣發電系統相關

- 6-1 沼氣發電機 ..... 51
- 6-2 系統設計規劃 ..... 51
- 6-3 沼氣發電機維護 ..... 51

第 7 章 沼氣再利用設備

- 7-1 沼氣保溫燈 ..... 58
- 7-2 沼氣加熱爐 ..... 58
- 7-3 沼氣鍋爐 ..... 58
- 7-4 甲烷偵測器 ..... 58

第 8 章 沼氣輸送及純化設備

- 8-1 沼氣泵浦 ..... 63
- 8-2 沼氣脫硫設備 ..... 63
- 8-3 自動排水器 ( 卻水器 )... 63

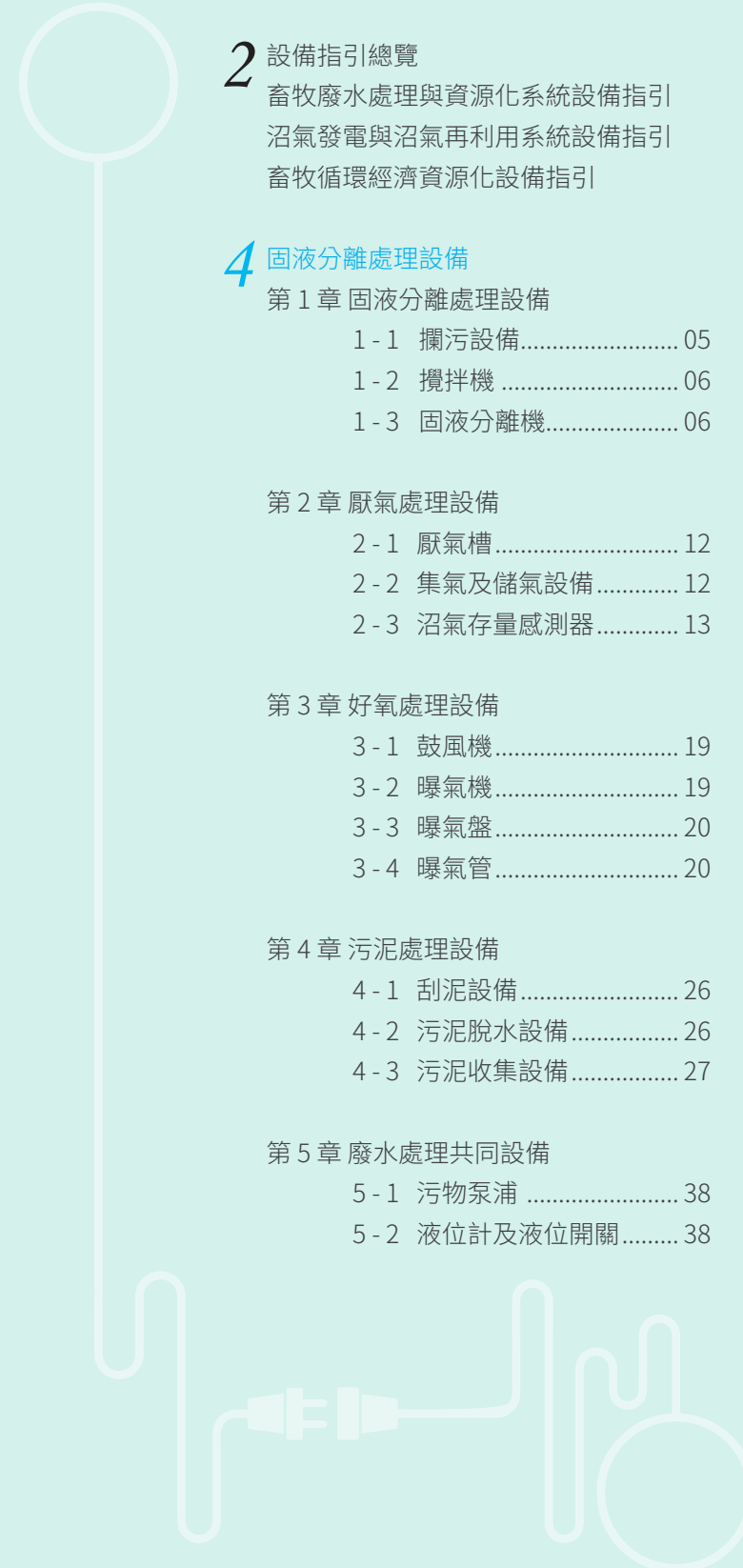
**69** 畜牧循環經濟資源化設備

第 9 章 畜牧糞尿資源化再利用設備

- 9-1 糞肥施灌處理機 ..... 70
- 9-2 高溫微生物處理設備 ..... 70
- 9-3 微生物酵素 ..... 70
- 9-4 減臭裝置 ..... 70

**73** 第 10 章 共同配件

- 10-1 常用管材 ..... 73
- 10-2 常用閥件與接頭規格 74



# 設備指引

## 畜牧廢水處理與資源化系統設備指引

為輔導畜牧業者提升放流水品質，幫助牧場內資源化再利用，兼顧環保與永續發展之目標，因此簡述廢水系統處理流程與原理，供畜牧業者瞭解各階段處理重點與意義，而針對廢水處理過程中產生之糞渣、沼渣與沼液等可再利用資源，亦進行再利用途徑說明，並將各階段使用設備標示於流程圖中，幫助業者索引購置所需設備。

目前國內畜牧業廢水處理系統，多採取三階段處理，簡稱「三段式廢水處理系統」，處理程序分為固液分離、厭氣處理及好氧處理三個階段，介紹如下表。

### 第一階段 固液分離

利用固液分離機或攔柵去除廢水中固形物，減少有機質進入廢水處理系統，減輕處理系統負擔，另一方面可減少槽體淤積，提升槽體使用壽命。

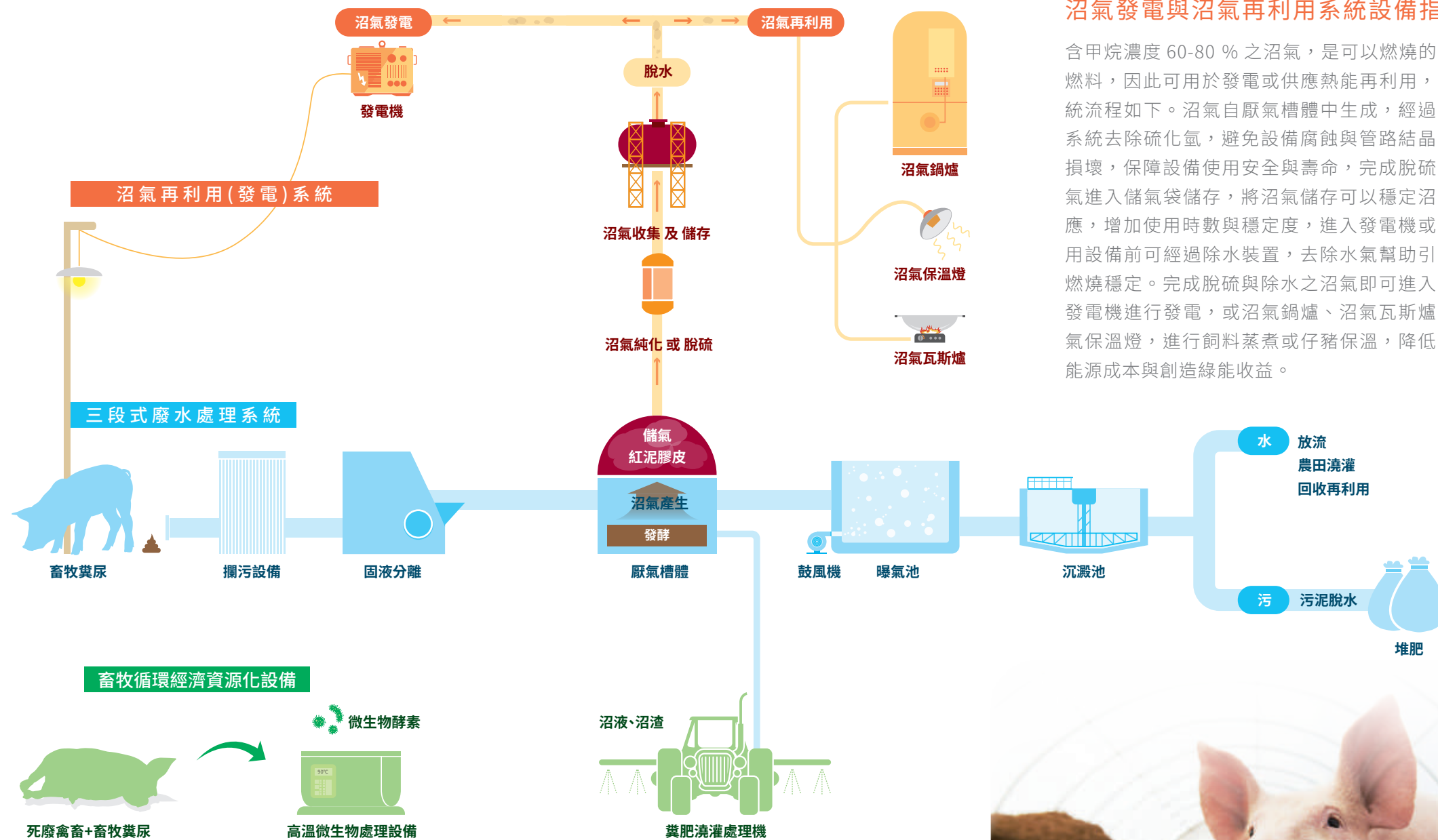
### 第二階段 厭氣處理

槽體經過密封與大氣隔絕形成缺氧環境，此環境有助於厭氧微生物生長並分解高濃度有機廢水，此階段可分解 80% 有機質且所需耗能最低。

### 第三階段 好氧處理

利用液體與氣體泵將空氣打入水體，提高水中溶氧量以供應好氧微生物生長，促使好氧微生物分解有機廢水，達到淨化水質之目的。

畜牧糞尿水富含農作物生長所需之氮肥，為推動資源循環再利用，鼓勵沼液、沼渣澆灌農田及為避免糞尿水中有機質未充分發酵造成植物損傷，草食性動物（牛）糞尿水需經過至少五天厭氧發酵，非草食性動物（豬）需經過至少十天厭氧發酵後才能進行澆灌，大面積澆灌可以使用澆灌車進行。



## 沼氣發電與沼氣再利用系統設備指引

含甲烷濃度 60-80 % 之沼氣，是可以燃燒的氣體燃料，因此可用於發電或供應熱能再利用，其系統流程如下。沼氣自厭氣槽體中生成，經過脫硫系統去除硫化氫，避免設備腐蝕與管路結晶造成損壞，保障設備使用安全與壽命，完成脫硫之沼氣進入儲氣袋儲存，將沼氣儲存可以穩定沼氣供應，增加使用時數與穩定度，進入發電機或再利用設備前可經過除水裝置，去除水氣幫助引燃與燃燒穩定。完成脫硫與除水之沼氣即可進入沼氣發電機進行發電，或沼氣鍋爐、沼氣瓦斯爐或沼氣保溫燈，進行飼料蒸煮或仔豬保溫，降低牧場能源成本與創造綠能收益。



# 廢水處理

系統設備

固液分離  
處理設備

厭氣  
處理設備

好氧  
處理設備

污泥  
處理設備

共用  
設備

## 第一章

### 固液分離 處理設備

去除糞尿水中固體物，降低有機質含量，降低廢水系統處理負擔，為三段式廢水系統中，第一階段固液分離之目的。固液分離可經由攔污柵及固液分離機等設備進行粗篩，攔截大型固體物，再進入初沉池中，透過重力原理分離部分非溶解性固體。



攔污設備



攪拌機



固液分離

#### 1-1 攔污設備

攔截廢水處理前端之懸浮物及固體物質，保護後端處理設備（如抽水機），避免異物堵塞。

##### 傾斜管（板）

具有加速沉澱效果，減少初沉池或終沉池所佔用之土地面積，且有整流作用。

##### 攔污柵

攔污柵用於粗篩大型固體，並保護抽水機、閘類、管線及其它設施，減少損壞與堵塞。





## 攔污設備 廠商名錄

### 1-2 攪拌機

攪拌機使槽體糞尿水可均勻混合，供後續固液分離機抽取，避免因重力造成固體物沉積無法抽取，造成固體物無法分離與調整池淤積之問題。

### 1-3 固液分離機

利用細網柵（2 mm - 5 mm）分離畜牧廢水中固體物，減少廢水後續處理負擔。

#### 固液分離機 - 逕流式

利用廢水通過篩面時，固體物質會被截留，液體會從篩板縫隙中被過濾出，達到固液分離之目的；被篩網截留之固體，再利用少量水沖洗，避免阻塞篩網維持固液分離效率。

#### 固液分離機 - 水車式

以水車方式輸送糞尿水，水車抬昇過程液體從水車板網柵流出，截留固形物達到固液分離之目的，水車式分離機以機械式刮除固形物，因此無需額外沖洗網柵。



<b>佳耘工業有限公司</b>		新北市板橋區中山路二段 89 巷 27 號 21 樓		02-29583680	02-29580195
攔污柵	WHGS 型	攔污柵	XGS 型		
格柵間隙 (mm)	10-30	耙齒間距 (mm)	3-20		
運轉功率 (kW)	0.55-1.5 (0.74-2.01 hp)	運轉功率 (kW)	0.75-1.5 (1.01-2.01 hp)		
流速 (m/s)	0.5-1.0				
<b>懿鋒實業有限公司</b>		台北市羅斯福路五段 176 巷 33 號 2 樓		02-29334329	02-29338100
攔污柵	YF 型	攔污柵	YF 型		
動力 (kW)	0.75-1.50 (1.01-2.01 hp)	網目 (mm)	5-12		
網目 (mm)	10-50	處理水量 (m <sup>3</sup> /hr)	32-400 (0.53-6.67 m <sup>3</sup> /min)		
處理水量 (m <sup>3</sup> /hr)	214-933 (3.57-15.55 m <sup>3</sup> /min)				
<b>鶴見製作所股份有限公司</b>		桃園市平鎮區東龍街 1191 巷 118 號		03-4501335	03-4501305
攔污柵	KE / KS / KW 系列	攔污柵	KM 系列		
耙條間距 (mm)	1-50	耙條間距 (mm)	2-50		
輸出功率 (kW)	0.09-0.1 (0.12-0.13 hp)	輸出功率 (kW)	0.1 (0.13 hp)		
機體材質	不鏽鋼 (SUS304)	機體材質	不鏽鋼 (SUS304)		
處理水量 (m <sup>3</sup> /hr)	16-165 (0.27-2.75 m <sup>3</sup> /min)	處理水量 (m <sup>3</sup> /hr)	25-100 (0.42-1.67 m <sup>3</sup> /min)		
<b>元錫工業股份有限公司</b>		台中市梧棲區向上路九段 382 巷 106 號		04-26305899	04-26308299
攔污柵	YC3 系列	攔污柵	YC1 系列		
柵縫間隙 (mm)	10-100	柵縫間隙 (mm)	4-20		
驅動馬達 (kW)	0.37-2.24 (0.5-3 hp)	驅動馬達 (kW)	0.19-0.56 (0.25-0.75 hp)		
機體材質	不鏽鋼 (SUS304、SS400 防腐處理+SUS304、SUS316)、其他特殊材質	機體材質	不鏽鋼 (SUS304)		
處理水量 (m <sup>3</sup> /hr)	1,900-13,300 (31.67-221.67 m <sup>3</sup> /min)	處理水量 (m <sup>3</sup> /hr)	180-2,150 (3-35.83 m <sup>3</sup> /min)		
<b>昇鴻國際開發有限公司</b>		彰化縣溪湖鎮員鹿路 4 段 535 巷 29 號		工廠 04-8829186	04-8825809
				台北辦事處 02-8797711	02-87927700
攔污柵	客製化設計				
<b>萬年清環境工程股份有限公司</b>		台中市西屯區龍富路五段 261 號		04-22550168	04-22550178

## 攔污設備 廠商名錄

今日水處理設備有限公司	林口辦公室 新北市林口區文化一路一段 190 巷 7 弄 2 號 9 樓之 4	02-26011261	02-26011261
	台中辦公室 台中市南屯區保安五街 75-5 號	04-23802212	04-23802212

傾斜管 (板)	C-52、C-75
材質	不鏽鋼或 ABS
尺寸	依處理水量、水質、槽體尺寸來客製化設計

浦奇企業有限公司	新北市樹林區學勤路 490 號 13F	02-35019577	02-35019578
----------	---------------------	-------------	-------------

傾斜管 (板)	HCA-52、HCA-75
管徑 (mm)	50
板厚 (mm)	0.6-1.0
材質	ABS

相同企業有限公司	台中市烏日區東園村溪南路一段 506 巷 485 號	04-23352827	04-23352659
----------	----------------------------	-------------	-------------

傾斜管 (板)	HCA-52、HCA-75
管徑 (mm)	50
板厚 (mm)	0.6-1.0
材質	ABS

鼎紋工業有限公司	桃園縣中壢市聖德路一段 420 號	03-4276689	03-4278698
----------	-------------------	------------	------------

傾斜管 (板)	
板厚 (mm)	<1.0
材質	ABS

健鑫環境工程股份有限公司	桃園市楊梅區高青路 39 號	03-4785478	03-4785537
--------------	----------------	------------	------------

傾斜管 (板)	HRST-50 傾斜管 (板)
管徑 (mm)	50
板厚 (mm)	0.6-0.8
材質	ABS、PVC



## 攪拌機 廠商名錄

乙丞工業股份有限公司	新北市林口區工三路 12-1 號	02-26015560	02-26015570
------------	------------------	-------------	-------------

型號	BT 型 (固定式攪拌機)	型號	WT 型 (渦輪式攪拌機)
任何轉速皆可搭配		零件規格化、互換性高	

型號	CT 型 (夾式攪拌機)	型號	DT 型 (簡易式固定型攪拌機)
馬力 (kW)	0.19-1.49 (0.25-2 hp)	馬力 (kW)	0.19-1.49 (0.25-2 hp)
轉速 (rpm)	100-1,720	轉速 (rpm)	100-1,720

型號	FT 型 (快速式攪拌機)
馬力 (kW)	0.19-1.49 (0.25-2 hp)
轉速 (rpm)	可達 3,600

三敏電機股份有限公司	新北市深坑區北深路三段 153 號 7 樓	02-26629292	02-26627575
------------	-----------------------	-------------	-------------

型號	MR 系列 (沉水攪拌機)	型號	MRL 系列 (沉水攪拌機)
輸出功率 (kW)	0.25-4 (0.34-5.34 hp)	輸出功率 (kW)	0.25 - 2.8 (0.34-3.75 hp)
處理水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.4 - 19	處理水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.32 - 11.3

鶴見製作所股份有限公司	桃園市平鎮區東龍街 1191 巷 118 號	03-4501335	03-4501305
-------------	------------------------	------------	------------

型號	MR 系列 (沉水攪拌機)	型號	MRL 系列 (沉水攪拌機)
輸出功率 (kW)	0.25-4 (0.34-5.34 hp)	輸出功率 (kW)	0.25 - 2.8 (0.34-3.75 hp)
處理水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.4 - 19	處理水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.32 - 11.3

功原機械工業股份有限公司	台北市北投區立德路 120 巷 16 弄 3 號	02-28933515~7	02-28951957
--------------	--------------------------	---------------	-------------

型號	TM-30
馬力 (kW)	0.19-0.75 (0.25-1 hp)
轉速 (rpm)	100-360



## 固液分離機 廠商名錄

**泓華環工器材有限公司** 桃園縣龍潭鄉中正路 253 號 03-4898689 03-4709838

逕流式 LK 型畜牧業專用  
 濾網間隙 (m/m) 0.3-0.5  
 處理水量 (m<sup>3</sup>/min) 0.33-1.33 (20-80 m<sup>3</sup>/hr)  
 擠壓馬達 (kW) 1.49 (2 hp)  
 驅動噴嘴馬達 (W) 25-50 (0.03-0.07 hp)  
 洗網加壓泵浦 (kW) 0.37-0.75 (0.5-1 hp)

**元錫工業股份有限公司** 台中市梧棲區向上路九段 382 巷 106 號 04-26305899 04-26308299

逕流式 YU 系列  
 篩縫間距 (mm) 0.3-3.0  
 處理水量 (m<sup>3</sup>/min) 0.18-4.92 (10.5-295 m<sup>3</sup>/hr)  
 清洗驅動機 (W) 40-372.85 (0.05-0.5 hp)  
 機體材質 不鏽鋼 (SUS304)

**足舜有限公司** 彰化縣溪湖鎮番婆里彰水路 2 段 448 號 04-8856995 04-8817642

水車式  
 分離網孔徑 (mm) 1.5-5  
 分離機尺寸 (m) 3.66-9.14 (12-30 尺)  
 馬達 (kW) 1.49 (2 hp)

**煉盛機械股份有限公司** 雲林縣土庫鎮埤腳里扶朝 62-1 號 05-6626583 05-6626208

逕流式 LK 型 (實際產品無透明護蓋)  
 濾網間隙 (m/m) 0.3-0.5  
 處理水量 (m<sup>3</sup>/min) 0.2-0.67 (12-40 m<sup>3</sup>/hr)  
 擠壓馬達 (kW) 1.5 (2 hp)  
 驅動噴嘴馬達 (W) 25-50 (0.03-0.07 hp)  
 洗網加壓泵浦 (kW) 0.37-0.75 (0.5-1 hp)

**華畜企業有限公司** 台南市佳里區安西路 19 號 06-7211688 06-7213033

逕流式	SD 型	逕流式	MLS 型
入水口 (mm)	50.8-101.6(2-4")	分離系統	4" 自流式、6" 自流式
出水口 (mm)	76.2-152.4 (3-6")		
處理水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.33-0.75 (20-45 T/hr)		
抽水馬達 (kW)	0.75-1.49 (1-2 hp)		
擠壓馬達 (kW)	1.49-2.24 (2-3 hp)		
沖洗馬達 (W)	93.21 (1/8 hp)		

## 固液分離機 廠商名錄

**大友企業有限公司** 高雄市前鎮區台鋁 3 巷 14 號 07-3328097 07-3341998

逕流式 DF 型  
 處理水量 (m<sup>3</sup>/min) 0.33-0.67 (20-40 T/hr)  
 污物泵浦 (kW) 0.75-2.24 (1-3 hp)  
 洗網泵浦 (kW) 0.37-0.75 (0.5-1 hp)  
 擠壓馬達 (kW) 1.49 (2 hp)

**鼎暉國際股份有限公司** 台北市內湖區成功路四段 42 號 11 樓 02-87918246 02-27917891

逕流式 SLS 系列  
 外觀尺寸長度 (mm) 1,170-1,714  
 外觀尺寸寬度 (mm) 612-1,560  
 外觀尺寸高度 (mm) 585-648  
 處理量 (kg DS/hr) 20-120  
 耗電量 (kW) 0.4-1.5  
 清洗水量 (L/hr) 0 (不需要)  
 脫水後污泥餅含水率 80-85%

非常適用於豬糞尿及廢水污泥 / 沼渣脫水，無濾布、不阻塞、不需經常更換耗材、不須清洗水、動力消耗少、體積小。



## 第二章 厭氧 處理設備

厭氧處理設備主要為厭氣槽體與集氣裝置，此設施設計目的為維持與大氣隔絕，產生厭氧環境以利厭氧微生物生長，進行厭氧發酵使有機物分解，厭氣槽體與集氣設施於本章節陳列。厭氧發酵產生之沼氣，為進行妥善利用可利用儲氣設施儲存，並利用沼氣存量感測器等，監控儲氣設施氣量，達到自動控制與設計安全防護裝置。



厭氣槽體



集氣及儲氣設備



沼氣存量感測器

### 2-1 厭氣槽體

厭氣槽體指可達成與外界氣體隔離之密封槽體，並保留沼氣排出或洩壓閥管道。以型式而言可分為方形與圓柱形，材質可分為：RC 水泥、不鏽鋼、玻璃鋼與 F R P 等。為幫助污泥排除，槽體底部有斜度與排泥管等設計；部分新式厭氣槽為提升沼氣產量與反應速率，內部增加生物膜、攪拌與溫控等設計，業者可依需求進行厭氣槽體挑選。

### 2-2 集氣及儲氣設備

集氣設施用於收集厭氣槽體產生之沼氣，使用高分子材質之集氣裝置進行密封，隔絕外界環境時使用。集氣設施依材質不同可分為：HDPE、PDVF 與紅泥膠皮，操作上依據材質特性，裝設型式可分為無支撐架、有支撐架與雙層膜型式。

由於高分子材料具備良好耐候、防腐與堅固特性，經過加工成密封球體或柱體，可進行沼氣儲存，供應沼氣發電機與再利用設施穩定沼氣量，提升使用品質。

#### 雙膜氣袋

雙膜氣袋之材質為 PVDF (polyvinylidene fluoride，聚偏二氟乙烯)，外型一般以球形為主，適用於儲存各類低壓氣體，利用雙層膜中夾層進行壓力調控，使儲存氣體壓力不因氣體多寡而改變。

#### HDPE 膜

主要成分是聚乙烯，同時具有抗老化、抗紫外線、抗分解能力，也具抗穿刺能力，其材料硬度較高不易彎折。

#### 紅泥沼氣袋

主要是由 PVC 與紅泥成分混合而成。因含有紅泥的成分，其特點具有耐候、抗紫外線、高延展性等，材料特性柔軟易彎折。

#### 支撐架工程

以圓拱型結構不鏽鋼支撐紅泥沼氣袋與 HDPE 膜，避免沼氣量不足時集氣袋沒入池體中，造成厭氧環境破壞。



### 2-3 沼氣存量感測器

利用紅外線偵測儲氣或集氣設備之體積，可作為安全感測裝置使用，當沼氣量不足時發出訊號以關閉沼氣輸送設備，避免過度抽取而使沼氣混入空氣造成燃燒危害。

#### 厭氣槽體 廠商名錄

<b>乙丞工業股份有限公司</b>	新北市林口區工三路 12-1 號	02-26015560	02-26015570
型號	LT 系列		
外觀尺寸長度 (mm)	1,810-5,600		
外觀尺寸寬度 (mm)	1,000-3,440		
外觀尺寸高度 (mm)	2,700-3,850		
沉降面積 (m <sup>2</sup> )	5-301		
<b>誼鴻環保科技有限公司</b>	桃園市經國路 888 號 12 樓之 2	03-3567590	03-3567597
客製化設計			
方形式	圓形式		
<b>記燿企業有限公司</b>	桃園市桃園區吉昌街 188 號	03-2207001	-
槽體材質	RC 處理糖		
客製化設計			



厭氣槽體 廠商名錄

**昇鴻國際開發有限公司** 彰化縣溪湖鎮員鹿路 4 段 535 巷 29 號 工廠 04-8829186 04-8825809  
台北辦事處 02-87927711 02-87927700

預鑄式處理槽  
客製化設計  
實績 彰化縣東螺加值創新園區

**福崧實業股份有限公司** 台中市西屯區府會園道 169 號 5 樓之 1 04-22512222 04-22513000

MBR 套裝生物膜廢水過濾處理系統規劃 UASB 套裝式厭氧污泥床反應器規劃  
特色 特色  
模組化設計 高效率、空間小(約傳統三分之一)、可承受廢水負荷範圍較廣。  
施工方便、易於改建或升級。 降低污泥產生量。  
直流無刷馬達的應用 低耗能(傳統 30%)、節能 沼氣回收能源再利用。  
減碳、低噪音、高省電、馬力大、免保養，採用電子換相結構，不易產生機械性 或電氣性雜訊及產生摩擦高熱及粉塵問題能有效節省能源。  
實績 請參考公司網站 <https://www.frp.com.tw/>

**逢甲實業有限公司** 台中市西屯區安林路 53-2 號 04-24621215 04-24633312

RC 系列	FRP 系列
槽體材質 RC	槽體材質 RC
外觀尺寸長度 (mm) 3,000-6,000	外觀尺寸長度 (mm) 1,620-4,530
外觀尺寸寬度 (mm) 1,200-2,400	外觀尺寸寬度 (mm) 1,200-2,400
外觀尺寸高度 (mm) 1,500-2,210	外觀尺寸高度 (mm) 1,500-1,900
日廢水處理量 (m <sup>3</sup> ) 2.5-12.5	日廢水處理量 (m <sup>3</sup> ) 1.35-75

**宇陽能源科技股份有限公司** 台北總公司 台北市松山區民生東路三段 107 巷 6 號 2 樓 B 室 02-77515151  
高雄辦公室 高雄市苓雅區光華一路 232 號 3 樓 309 室  
屏東辦公室 屏東縣鹽埔鄉維新路 20 號

RC 厭氧槽 玻璃鋼罐厭氧槽  
槽體材質 RC/ 玻璃鋼結構  
客製化設計

**源太環保有限公司** 台南總公司 台南市安南區科技五路 139 號 06-3845861 06-3843545  
台中分公司 台中市潭子區福貴路 289 號 04-25360319 04-25360218

場鑄式處理槽  
客製化設計

厭氣槽體 廠商名錄

**承泓環保科技有限公司** 屏東縣內埔鄉富田村里和路 110 號 08-7789127 -

槽體材質 RC/ 不鏽鋼

**萬年清環境工程股份有限公司** 台中市西屯區市龍富路 261 號 04-22550168 04-22550178

槽體材質 RC/ 不鏽鋼  
客製化設計

**世健企業股份有限公司** 高雄市岡山區介壽路 10 巷 25 弄 18 號 07-6251258 -

槽體材質 RC

**奇堅實業有限公司** 總公司 屏東縣內埔鄉黎東路 235 號 08-7627999 08-7626490  
長治廠 屏東縣長治鄉繁昌村中山路 150 號

槽體材質 FRP 玻璃纖維  
客製化設計

**濠遠企業有限公司** 彰化縣社頭鄉中山路三段 233 號之 1 04-8738078 04-8232211

槽體材質 RC

**君成環保顧問有限公司** 彰化縣員林市三愛里合作街 123 號 1 樓 04-8315932 04-8315992

槽體材質 RC

**瑞助營造股份有限公司** 台北總公司 02-23145168 02-23141868

台北市中正區忠孝西路一段 50 號 9 樓 04-23279977 04-23228536

台中分公司 台中市西區台灣大道二段 220 號 36 樓 07-5811186 07-5837711

高雄辦事處 高雄市左營區站前北路 106 號

槽體材質 RC  
建置工法 一次澆灌 (減少接縫滲水)

## 厭氣槽體 廠商名錄

**日成科技股份有限公司** 臺北市中山區松江路 139 號 9 樓之 2 02-25024072 02-25024205

型式 高含固厭氧醱酵系統

備註 全球已建製 90 廠以上全自動沼氣系統，包含畜牧、澱粉廠、棕櫚油廠及廚餘等相關應用之沼氣共醱酵場，分布於歐洲及東南亞國家。可針對各種有機廢棄物，提供最有效且完整之設計及規劃方案，實現無人化沼氣廠之建置

**環鼎國際股份有限公司** 台北市中山區松江路 237 號 9 樓 02-25181517 02-25185769

ECO-UASBturbo 上流式顆粒化污泥床 高有機負荷 (10 ~ 15 kg COD/m <sup>3</sup> -day) 操作。 採最新式的三相分離器，有效減少厭氧顆粒化污泥流失。 具系統操作彈性，穩定性高。 生物沼氣 (綠色能源) 產生熱能或電力回收使用。 密閉系統，無臭味逸散。 精巧及內部構件簡約設計，操作維護簡易。	ECO-UASBturbo 上流式顆粒化污泥床 全球最新一代的上流式厭氧污泥床系統。 高有機負荷 (10 ~ 35 kg COD/m <sup>3</sup> -day) 操作，極小用地需求。 高效雙層三相分離器專利，有效減少厭氧顆粒化污泥流失。 具系統操作彈性，穩定性高。 生物沼氣 (綠色能源) 產生熱能或電力回收使用。 密閉系統，無臭味逸散。 精巧及內部構件簡約設計，操作維護簡易。
---	---

**捷士登環境工程股份有限公司** 桃園市桃園區興一街 23 號 03-3253700 03-3251963

UASB 上流式厭氧污泥處理系統  
高體積效率，體積負荷大於 3 kg COD/m<sup>3</sup>-day，處理槽所需體積較小，節省投資成本。  
處理槽因效率高且佔地面積小，故土地利用效率可大於 50 kg COD/m<sup>2</sup>-day，比傳統喜氣活性污泥法高 5 倍以上。  
低污泥產量，污泥產率小於 0.05 kg SS/kg CODr，免供氧故能源消耗低，廢水適用範圍非常廣，對於水質和負荷變動的忍耐力高。

**水之源企業股份有限公司** 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 410 室 03-5820018 03-5820068

上流式厭氣污泥床  
低初設成本  
低操作成本  
具有新興能源回收潛力 (甲烷回收)

**破壁環技股份有限公司** 高雄市大寮區民權街 81 號 07-7317555 07-7335167

槽體材質 不鏽鋼

## 集氣及儲氣設備 廠商名錄

**宇陽能源科技股份有限公司** 台北總公司 台北市松山區民生東路三段 107 巷 6 號 2 樓 B 室 02-77515151  
高雄辦公室 高雄市苓雅區光華一路 232 號 3 樓 309 室  
屏東辦公室 屏東縣鹽埔鄉維新路 20 號

雙膜氣袋 客製化設計  
HDPE 膜 材質 - 100% 專利技術製成

**阿布科技有限公司** 台南市仁德區勝利路 191 號 06-2797101 06-3354935

HDPE 膜  
厚度範圍 (mm) 0.5-3.0

**螢助有限公司** 台中市北區自強街 43 巷 42 號 1 樓 04-24622299 04-23600879

HDPE 膜  
厚度範圍 (mm) 1.5/2.0

**阿布科技有限公司** 台南市仁德區勝利路 191 號 06-2797101 06-3354935

紅泥沼氣袋  
厚度範圍 (mm) 1.0-2.0

**世健企業股份有限公司** 高雄市岡山區介壽路 10 巷 25 弄 18 號 07-6251258 07-6254111

紅泥沼氣袋 厚度範圍 (mm) 1.8  
支撐架工程

**濠遠企業有限公司** 彰化縣社頭鄉中山路三段 233 號之 1 04-8738078 04-8232211

紅泥沼氣袋 厚度範圍 (mm) 1.8  
支撐架工程

**君宓環保顧問有限公司** 彰化縣員林市三愛里合作街 123 號 1 樓 04-8315932 04-8315992

紅泥沼氣袋 厚度範圍 (mm) 1.8





## 沼氣存量感測器 廠商名錄

### 龍光企業有限公司

新北市中和區建八路 125 巷 1 號 5 樓

02-2225645 02-22234237

型號 LK-25HD 系列 - 數位雙軌紅外線偵測器  
警戒距離 (m) 25-120  
防水等級 IP-66

型號 LK-60HQ 系列 - 四軌主動式紅外線偵測器  
警戒距離 (m) 60-250  
偵測方式 四光束同時切斷警報  
防水等級 IP-55

型號 LK-20HD 系列 - 雙軌相對式紅外線偵測器  
警戒距離 (m) 20-90  
偵測方式 脈衝光束 20 kHz / 500 Hz 雙頻調變  
防水等級 IP-66

型號 LK-12HD (埋入型) (雙軌相對式紅外線偵測器)  
警戒距離 (m) 12

### 上敦企業有限公

台北市南京東路三段 103 號 12F  
台中市文心南三路 126 號  
高雄市鳥松區美山路 19 巷 13 號 -1

02-25066799 02-25068887  
04-24735388 04-24735399  
07-7328658 07-7328758

型號 ST-PB80HD (雙軌對照式紅外線偵測器)  
室外距離 (m) 80 偵測方式 雙光束同時斷路  
室內距離 (m) 160 防水等級 IP-55

### 嘉楠通信器材有限公司

高雄市左營區德威街 3 號

07-556-2200 -

型號 FV 系列 (雙軌對照式紅外線偵測器)	型號 PB 系列 (雙軌對照式紅外線偵測器)
警戒距離 (m) 15-60	偵測方式 雙光束同時斷路
工作溫度 (°C) -20 - 50	室外距離 (m) 10 - 120
防水等級 IP-66	室內距離 (m) 20 - 240
	工作溫度 (°C) -20 - 50
	防水等級 IP-66

### 元盛電子有限公司

高雄市左營區重和路 55, 57 號

07-3483818 07-3419960

型號 Dual-30CS / Dual-60CS / Dual-90CS / Dual-120CS - 四頻二軌紅外線感應器  
偵測方式 雙光束同時斷路 室內距離 (m) 60 - 240  
室外距離 (m) 30 - 120 工作溫度 (°C) 25 - 60

## 第三章 好氧 處理設備

三段式廢水處理程序之曝氣過程，即在廢水中通入空氣提高水中溶氧量，供應好氧菌分解剩餘低濃度有機質。曝氣處理中利用鼓風機通入氣體，並藉由曝氣盤、曝氣管將氣體以氣泡形式釋出，增加空氣與水中接觸面積提高溶氧量，另可選用曝氣機進行水體抽取，抽取過程產生低壓吸入氣體進行曝氣，或抽取水體於水面衝擊，增加空氣與水體接觸增加溶氧量。



鼓風機



曝氣管



曝氣機



曝氣盤

## 3-1 鼓風機

馬達運轉促使氣體加壓流動，自進氣口抽入氣體並導入廢水中，鼓風機常見種類有魯氏、負壓式、迴轉式。

### 鼓風機 - 魯氏

魯氏鼓風機是一種雙轉子壓縮機械，兩轉子之軸線互相平行，透過兩個轉子以相反方向持續旋轉進而將空氣壓縮導入設備中。

### 鼓風機 - 負壓式

負壓式鼓風機是透過電機運轉帶動葉輪進行旋轉，隨著葉輪的旋轉致使葉片之間的氣體也跟著旋轉，藉由氣體於流動過程中所產生之動能和靜壓能相互轉換，使其於葉輪中間形成負壓狀態進而將外界氣體不斷導入，並透過葉輪持續旋轉所產生之離心力將氣體排出。

### 鼓風機 - 迴轉式

迴轉式鼓風機是利用汽缸內偏置的轉子進行偏心運轉，致使轉子槽中的葉片容積不斷變化藉以將空氣吸入、壓縮以及排出。

## 3-2 曝氣機

藉由水體抽取產生負壓吸入空氣，將空氣導入水體中進行曝氣同時達到攪拌的功能。或透過水體提升衝擊水面將空氣導入水體，增加溶氧量達成曝氣功能。



### 3-3 曝氣盤

空氣經由曝氣盤擴散面之微小氣孔進行細化為小氣泡，可提高氣體和液體之接觸面，達到增加水中溶氧量的效果。

### 3-4 曝氣管

透過曝氣管上的微小氣孔將空氣細化成小氣泡，可提高氣體和液體之接觸面，達到增加水中溶氧量的效果。

### 鼓風機 廠商名錄

#### 三敏電機股份有限公司 新北市深坑區北深路三段 153 號 7 樓 02-26629292 02-26627575

魯氏式	MRT 系列	魯氏式	MRV 系列
馬力 (kW)	3.33-524.90 (4.5-704 hp)	馬力 (kW)	0.15-6.11 (0.2-8.2 hp)
口徑 (mm)	48-480	口徑 (mm)	48-480
風量範圍 (m <sup>3</sup> /min)	0.5-360	風量範圍 (m <sup>3</sup> /min)	0.5-360
客製化設計			

#### 龍鐵機械工業股份有限公司 桃園市蘆竹區南山路二段 470 巷 23 號 03-3242370 03-3242376

負壓式	壓送型	負壓式	真空型
馬力 (kW)	0.37 - 447.43 (0.5-600 hp)	馬力 (kW)	0.37-298.28 (0.5-400 hp)
口徑 (mm)	40-400	口徑 (mm)	40-400
風量範圍 (m <sup>3</sup> /min)	0.48-362.5	風量範圍 (m <sup>3</sup> /min)	0.48-362.5

#### 晶昌環境機械有限公司 台南市善化區小新營 414 號 06-5850446 06-5833821

魯氏式	標準導流散熱立型	魯氏式	傳統皮帶型
馬力 (kW)	0.37-447.43 (0.5-600 hp)	馬力 (kW)	0.37-111.86 (0.5-150 hp)
口徑 (mm)	40-400	口徑 (mm)	12-152.4
風量範圍 (m <sup>3</sup> /min)	0.48-362.5	風量範圍 (m <sup>3</sup> /min)	0.2-191.3

#### 允統財企業有限公司 高雄市綠埕區公園二路 151-1 號 07-5511408 07-5335532

魯氏式	RSS 系列	迴轉式	HC 系列
馬力 (kW)	4.47-238.59 (6-320 hp)	馬力 (kW)	0.37-4.10 (0.5-5.5 hp)
口徑 (mm)	40-350	口徑 (mm)	20-80
風量範圍 (m <sup>3</sup> /min)	0.11-149.4	風量範圍 (m <sup>3</sup> /min)	0.31-4.11
魯氏式	BS 系列		
馬力 (kW)	5.96-149.12 (8-200 hp)		
口徑 (mm)	32-400		
風量範圍 (m <sup>3</sup> /min)	0.23-114.8		

### 曝氣機 廠商名錄

#### 川源股份有限公司 新北市汐止區環河街 206 號 02-26942732 02-26942088

沉水式噴流曝氣機 (JA)	沉水式曝氣機 (AR)
用途	用途
水處理工程溶氧與攪拌 (也可不含空氣進行攪拌)，適用於畜牧業排水處理、工業污水處理、使用活性污泥法處理工廠排水設施之曝氣槽，可單獨使用或組合使用，亦可依需求製作訂製規格。	水處理工程溶氧與攪拌，適用於畜牧業排水處理、工業污水處理，可依需求製作訂製規格。
特點	特點
射流泵採用不阻塞葉輪，水量大，自吸噴流能力均強，攪拌範圍大。	自吸能力強，氣液射流距離遠，氣泡細小綿密，攪拌範圍大、溶氧效果佳。
獨特混氣室設計，使氣液混合均勻，專利氣液擴散管會再次切碎氣泡，溶氧效果佳。	安裝維護容易，無論是初設成本及後續保養成本均遠低於鼓風機加散氣盤 / 管系統。
可搭配自動著脫裝置，易於安裝維護，無論是初設成本及後續保養成本均遠低於鼓風機加散氣盤 / 管系統。	沉水馬達：標準配備 F 級絕緣 IP 68 鼠籠式感應電動機。
沉水馬達：標準配備 F 級絕緣 IP 68 鼠籠式感應電動機。	使用於易產生沼氣之危險場所時，請指定採用勞動部認證合格之沉水式耐壓防爆電動機。
使用於易產生沼氣之危險場所時，請指定採用勞動部認證合格之沉水式耐壓防爆電動機。	

#### 山亞環境科技股份有限公司 台中市北區忠明二街 39 號 04-22035967 04-22038285

曝氣筒式	
口徑 (mm)	125
通氣量 (m <sup>3</sup> /min)	0.5-1.4

#### 鶴見製作所股份有限公司 桃園市平鎮區東龍街 1191 巷 118 號 03-450-1335 03-4501305

幅射式	單管噴射式	攪拌式			
口徑 (mm)	32-150	口徑 (mm)	25-50	口徑 (mm)	65-250
通氣量 (m <sup>3</sup> /min)	0.13-10	通氣量 (m <sup>3</sup> /min)	0.33-2.92	通氣量 (m <sup>3</sup> /min)	0.33-7





## 曝氣機 廠商名錄

**健鑫環境工程股份有限公司** 桃園市楊梅區高青路 39 號 03-4785478 03-4785537

噴射式  
口徑 (mm) 25.4-50.8  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.28-3.40

**河見電機工業股份有限公司** 屏東市加工出口區經建路 33 號 08-7562345 08-7560927

J 系列噴流式  
馬力 (kW) 0.75-5.5 (1-10 hp)  
吸氣管口徑 (mm) 25-50  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 2.22-2.25

**一森實業有限公司** 台北市中山區濱江街 296 號 1 樓 02-25090195 02-25090229

JP 系列  
口徑 (mm) 32-50  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.17-1.13

**大本瑩有限公司** 台中縣烏日鄉大明路 6-15 號 B 棟 0800-216899 -

污水專用曝氣溶氧機

特殊高轉速檯線負壓馬達設計，特殊角度負壓葉片可自水中提供高速極細微化之噴射氣流。

低馬力低耗能，可於特定區域提高污水溶氧量降低 BOD 及 COD。

負壓原理強制將空氣帶入水中逆沖洗增氧，離心式負壓轉盤設計不會產生阻塞現象。

利用負壓葉片分割空氣分子，使其空氣更為細緻化，達成高溶氧效率，無須使用大馬力鼓風機就可達到高溶氧之目的。

曝氣轉軸 360 度運轉設計，曝氣效率更佳，溶氧面積寬廣無死角，溶氧效率更佳。



## 曝氣盤 廠商名錄

**大陸水工股份有限公司** 台北總公司 02-25536015 02-25576553

台北市承德路二段 137 號 12 樓 1~5 號

台中分公司 04-22961324 04-22956367

台中市清路二段 552 巷 8 弄 40 號

嘉義辦事處 05-3474239 05-3476595

嘉義縣布袋鎮光復里九龍大街 10 號

ABS 型  
盤面直徑 (mm) 80  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.03-0.08

**三敏電機股份有限公司** 新北市深坑區北深路三段 153 號 7 樓 02-26629292 02-26627575

DISC 型  
盤面直徑 (mm) 170-325  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.01-0.12

**九譽有限公司** 桃園市龍潭區中興路 54 巷 26 號 03-4709985 03-4704202

粗氣泡型	細氣泡型	SSI 型
盤面直徑 (mm) 128	口徑 (mm) 128	口徑 (mm) 254-365
通氣量 (m <sup>3</sup> /min) 0.1-0.4	通氣量 (m <sup>3</sup> /min) 0.05-0.1	通氣量 (m <sup>3</sup> /min) 0.14-1.13

**春鼎機械工業股份有限公司** 桃園市桃園區富國路 861 巷 101 號 03-3238288 03-3238959

DISC 型	PT 型	MIC 型
盤面直徑 (mm) 200-350	口徑 (mm) 80	口徑 (mm) 600
通氣量 (m <sup>3</sup> /min) 0.02-0.31	通氣量 (m <sup>3</sup> /min) 0.08-0.1	通氣量 (m <sup>3</sup> /min) 0.1

**龍鐵機械工業股份有限公司** 桃園市蘆竹區南山路二段 470 巷 23 號 03-3242370 03-3242376

粗氣泡型	細氣泡型
盤面直徑 (mm) 80-144	盤面直徑 (mm) 225-325
通氣量 (m <sup>3</sup> /min) 0.08-0.45	通氣量 (m <sup>3</sup> /min) 0.02-0.12

**健鑫環境工程股份有限公司** 桃園市楊梅區高青路 39 號 03-4785478 03-4785537

粗氣泡型  
盤面直徑 (mm) 80  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.06-0.12

## 曝氣盤 廠商名錄

**楷欣企業社** 台中市烏日區麻園東二街 8 號 04-23370773 04-23363264

DISC 型  
盤面直徑 (mm) 200-350  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.02-0.31

**相同企業有限公司** 台中市烏日區東園村溪南路一段 506 巷 485 號 04-23352827 04-23352659

噴射渦流式 高傳氧式  
盤面直徑 (mm) 144 盤面直徑 (mm) 300  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.01-0.1 通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.01-0.1

**創裕實業股份有限公司** 台中市南屯區文心南三路 170 號 04-24734988 04-24734986

AJ 系列  
盤面直徑 (mm) 200  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.06-0.16

**浦奇企業有限公司** 新北市樹林區學勤路 490 號 13F 02-35019577 02-35019578

Spiral 9  
盤面直徑 (mm) 270

**合勝環保設備有限公司** 台中市烏日區大明路 6-15 號 B 棟 04-23022938 04-23357412

ABS 材質 SUS 材質  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.1-0.3 通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.1-0.3  
粗氣泡攪拌均勻曝氣效果佳。 適用於高溫攪拌  
獨立逆止功能污泥不阻塞。  
耐衝擊，抗酸鹼，無壓損，節省能源 30% 以上

**台灣愛克德基有限公司** 台南市中華北路 1 段 203 巷 33-3 號 06-2503876 06-2505663

Ecoflex™ 細氣泡曝氣盤  
盤面直徑 (mm) 240-355  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.05-0.23



## 曝氣管 廠商名錄

**今日水處理設備有限公司** 林口辦公室 新北市林口區文化一路一段 02-26011261 02-26011261  
190 巷 7 弄 2 號 9 樓之 4

台中辦公室 台中市南屯區保安五街 75-5 號 04-23802212 04-23802212

PrePUR 型  
管徑 (mm) 63  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.03-0.25

**三敏電機股份有限公司** 新北市深坑區北深路三段 153 號 7 樓 02-26629292 02-26627575

TUBE 型  
管徑 (mm) 50.8  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.25-0.35

**春鼎機械工業股份有限公司** 桃園市桃園區富國路 861 巷 101 號 03-3238288 03-3238959

TUBE 型  
管徑 (mm) 50.8  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.02-0.38

**健鑫環境工程股份有限公司** 桃園市楊梅區高青路 39 號 03-4785478 03-4785537

微泡型  
管徑 (mm) 50.8-76.2  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.26-0.34

**台灣愛克德基有限公司** 台南市中華北路 1 段 203 巷 33-3 號 06-2503876 06-2505663

Hytube series 細氣泡曝氣管  
管徑 (mm) 68, 95  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.05-0.15, 0.1-0.3

**楷欣企業社** 台中市烏日區麻園東二街 8 號 04-23370773 04-23363264

TUBE 型  
管徑 (mm) 63  
通氣量 (m<sup>3</sup>/min) 0.05-0.32

DK 型  
曝氣管配件 (鞍座)  
材質皆為尼龍及纖維

型號	尺寸	安裝牙口
DK-2-01	Ø61mm×4mm	3/4"PT
DK-3-01	Ø91mm×4mm	3/4"PT
TU-3-01	Ø91mm×4mm	3/4"PT
TU-3-02	Ø91mm×4mm	3/4"PT



## 第四章 污泥 處理設備

厭氣槽、曝氣池與終層池內污泥需定期清除，以避免污泥淤積造成有效容積減少，由於污泥含水率高、顆粒細小等特性，為方便儲存、載運和再利用等處理，建議將污泥脫水以減少體積和重量，降低環境污染、病媒孳生以及處理成本。



刮泥設備



污泥收集設備



污泥脫水設備

### 4-1 刮泥設備

透過刮刀於池體底部來回移動，將污泥從前端傳送至收集漏斗中，以刮除沉降池底之污泥與池面浮渣。

#### 污泥刮泥設備 - 掃流式

藉由螺旋桿之軸向推力將污泥推入刮泥管中，待污泥累積至定量後藉由污泥泵浦加以抽除。

#### 污泥刮泥設備 - 油壓式

藉由油壓動力單元驅動多排刮刀，使其於槽體底部來回移動，並將污泥從多排刮刀前端傳送至收集漏斗中加以刮除。

#### 污泥刮泥設備 - 迴轉式

藉由驅動裝置連結帶動中央轉軸，藉以帶動刮泥臂架及浮渣刮臂轉動，透過刮泥板將污泥推向污泥坑後排出。

### 4-2 污泥脫水設備

污泥脫水可透過機械擠壓、物理離心脫水、加熱與露天蒸散等方式降低污泥含水率。

#### 污泥脫水設備 - 帶濾式

透過濾帶的張力對污泥層的壓榨和剪切力，藉以將污泥層中液體擠壓排除。

#### 污泥脫水設備 - 壓濾式

透過濾板閉合對污泥層進行壓榨，藉以將污泥層中的液體擠壓排除。

#### 污泥脫水設備 - 轉鼓式

將污泥至於滾筒中，藉由轉動方式將污泥多餘之污液透過滾筒濾孔加以去除使污泥濃縮。

#### 污泥脫水設備 - 離心式

藉由高速旋轉產生離心力，將污泥所含液體剔除。

#### 污泥脫水設備 - 濾床式

以具排水功能之鋼筋混凝土為基礎，搭配濾板拼裝組成之濾床結合太陽日曬熱能，藉以將污泥所含之水分去除。

#### 污泥脫水設備 - 熱風式

利用加熱元件加熱空氣並將其導入機體內部，透過熱風方式使污泥乾燥。

#### 污泥脫水設備 - 熱泵式

透過熱泵加熱空氣並將其送入機體內部使污泥乾燥。

#### 污泥脫水設備 - 電熱式

透過電熱片加熱槽體內部並維持恆溫狀態，以高溫方式將污泥進行乾燥。

#### 污泥脫水設備 - 低濕式

將空氣進行低溫乾燥、除溼後引入槽體內部，透過低濕度之空氣帶走污泥水分使其乾燥。

### 4-3 污泥收集設備

主要用來儲存脫水後之污泥，避免污泥長時間暴露於室外環境中，藉以減少環境污染和病媒孳生之問題。



## 刮泥設備 廠商名錄

**台京企業股份有限公司** 高雄市永安區永工一路 13 號 07-6210937 07-6214288

迴轉式 客製化設計

**佳耘工業有限公司** 新北市板橋區中山路二段 89 巷 27 號 21 樓 02-29583680 02-29580195

掃流式 BSS 系列	油壓式 H 系列		
刮泥管長 (mm)	刮除面積 (m <sup>2</sup> )	100-250	
適用池寬 (mm)	消耗電力 (kW)	0.55-1.5	
適用池深 (mm)			
刮泥能力 (m <sup>3</sup> /hr)			
刮泥速度 (m/min)			

**重沅實業股份有限公司** 桃園市蘆竹區南山路 2 段 357 巷 36 弄 11 號 03-3247999 03-3242700

迴轉式 SP 系列  
適用池寬 (mm) 4,500-12,000  
馬力 (hp) 0.5-1

**誼鴻環保科技有限公司** 桃園市經國路 888 號 12 樓之 2 03-3567590 03-3567597

迴轉式 客製化設計

**健鑫環境工程股份有限公司** 桃園市楊梅區高青路 39 號 03-4785478 03-4785537

迴轉式 客製化設計

**越昇科技有限公司** 台中市北屯區平德路 36-1 號 04-22979988 04-22979958

迴轉式 客製化設計

**山亞環境科技股份有限公司** 台中市北區忠明二街 39 號 04-22035967 04-22038285

掃流式 油壓式 客製化設計



## 污泥脫水設備 廠商名錄

**台灣石川島股份有限公司** 台北市中山北路二段 96 號 12 樓 1202 室 02-25425520 02-25424362

濾帶式

NI-M 系列  
外觀尺寸長度 (mm) 3,100-4,540  
外觀尺寸寬度 (mm) 1,200-3,800  
外觀尺寸高度 (mm) 1,920-2,970  
處理量 (m<sup>3</sup>/hr) 1.5-17

離心式

HS 系列  
外觀尺寸長度 (mm) 1,675-4,785  
外觀尺寸寬度 (mm) 1,320-3,065  
外觀尺寸高度 (mm) 573-1,720  
離心效果 (G) 3,500  
處理量 (kg/hr) 1.5-30

IX-T 系列

外觀尺寸長度 (mm) 1,600-3,850  
外觀尺寸寬度 (mm) 1,100-1,800  
外觀尺寸高度 (mm) 630-1,080  
離心效果 (G) 2,000  
處理量 (m<sup>3</sup>/hr) 0.7-25

ISC 系列

外觀尺寸長度 (mm) 1,675-10,000  
外觀尺寸寬度 (mm) 1,320-4,700  
外觀尺寸高度 (mm) 573-2,700  
離心效果 (G) 2,000  
處理量 (m<sup>3</sup>/hr) 1.2-130

NI-M 系列

外觀尺寸長度 (mm) 3,100-4,540  
外觀尺寸寬度 (mm) 1,200-3,800  
外觀尺寸高度 (mm) 1,920-2,970  
處理量 (m<sup>3</sup>/hr) 1.5-17

**鼎暉國際股份有限公司** 台北市內湖區成功路四段 42 號 11 樓 02-87918246 02-27917891

轉鼓式

SD 系列  
外觀尺寸長度 (mm) 1,816-4,760  
外觀尺寸寬度 (mm) 756-2,600  
外觀尺寸高度 (mm) 1,040-2,188  
處理量 (kg/hr) 3-600  
耗電量 (kW) 0.2-6.0

清洗水量 (L/hr) 24-216  
脫水後污泥餅含水率 80-85%

備註 可以全自動運轉的新世代污泥脫水機，無濾布，不阻塞、不需經常更換耗材、極少量清洗水、動力消耗少。

**佳耘工業有限公司** 新北市板橋區中山路二段 89 巷 27 號 21 樓 02-29583680 02-29580195

濾壓式

CXA 系列  
外觀尺寸長度 (mm) 1,345-2,900  
外觀尺寸寬度 (mm) 890-1,790  
外觀尺寸高度 (mm) 1,050-1,725  
過濾面積 (m<sup>2</sup>) 0.36-2.80



**恒堡工業股份有限公司**      新北市新莊區頭興街 1-23 號      02-29981598    02-29932232

帶濾式		壓濾式	
TBF 系列		WDF 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	4,000-4,200	外觀尺寸長度 (mm)	2,600-5,600
外觀尺寸寬度 (mm)	1,200-3,300	外觀尺寸寬度 (mm)	890-1,600
外觀尺寸高度 (mm)	1,900	外觀尺寸高度 (mm)	1,700-2,400
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	2-30	過濾面積 (m <sup>2</sup> )	500-1,000

**太和環境企業股份有限公司**      台北市建國北路一段 58 號 7 樓      02-25183499    02-25184336

壓濾式		壓濾式	
FP80 系列		FP150 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	4,582-5,575	外觀尺寸長度 (mm)	9,335-12,380
外觀尺寸寬度 (mm)	1,300	外觀尺寸寬度 (mm)	2,180
外觀尺寸高度 (mm)	1,930	外觀尺寸高度 (mm)	2,960
過濾面積 (m <sup>2</sup> )	22.8-38.0	過濾面積 (m <sup>2</sup> )	211.7-348.9
FP100 系列		DV130 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	6,307-8,050	外觀尺寸長度 (mm)	5,920-9,550
外觀尺寸寬度 (mm)	1,520	外觀尺寸寬度 (mm)	1,740
外觀尺寸高度 (mm)	2,280	外觀尺寸高度 (mm)	2,750
過濾面積 (m <sup>2</sup> )	68.6-109.2	過濾面積 (m <sup>2</sup> )	88.4-179.4
FP125 系列			
外觀尺寸長度 (mm)	7,073-8,513		
外觀尺寸寬度 (mm)	1,690		
外觀尺寸高度 (mm)	2,530		
過濾面積 (m <sup>2</sup> )	132.0-184.8		

低濕式		低濕式	
DH 系列		DP 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	2,300-3,120	外觀尺寸長度 (mm)	6,000-12,000
外觀尺寸寬度 (mm)	1,200-1800	外觀尺寸寬度 (mm)	1,750
外觀尺寸高度 (mm)	2,400-3,590	外觀尺寸高度 (mm)	2,800-3,500
除水能力 (L/hr)	42-134( 可多台串聯 )	處理量 (kg/day)	4,000-18,000
除水 1 kg 平均耗電量 (kW/hr)	0.38-0.45		

**元錫工業股份有限公司**      台中市梧棲區向上路九段 382 巷 106 號      04-26305899    04-26308299

帶濾式		帶濾式	
TD1 系列		SB1 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	1,680-1,830	外觀尺寸長度 (mm)	2,000
外觀尺寸寬度 (mm)	950-1,300	外觀尺寸寬度 (mm)	900-1,500
外觀尺寸高度 (mm)	1,300-1,650	外觀尺寸高度 (mm)	1,700
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	0.1-1.1	處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	10-110
TD2 系列		SB2 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	1,830-1,900	外觀尺寸長度 (mm)	2,700-3,000
外觀尺寸寬度 (mm)	1,050-1,550	外觀尺寸寬度 (mm)	1,000-3,600
外觀尺寸高度 (mm)	1,900	外觀尺寸高度 (mm)	2,100-2,300
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	0.2-2.8	處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	70-82
TDR 系列		SB3 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	1,900-2,300	外觀尺寸長度 (mm)	4,000-4,200
外觀尺寸寬度 (mm)	1,050-1,550	外觀尺寸寬度 (mm)	1,200-3,500
外觀尺寸高度 (mm)	2,420	外觀尺寸高度 (mm)	1,900
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	1.2-5.0	處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	2-36

壓濾式		轉鼓式	
TCO 系列		SR 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	1,300-4,100	外觀尺寸長度 (mm)	1,870-5,000
外觀尺寸寬度 (mm)	760-1,190	外觀尺寸寬度 (mm)	725-3,650
外觀尺寸高度 (mm)	1,330-1,750	外觀尺寸高度 (mm)	1,200-2,000
過濾面積 (m <sup>2</sup> )	0.5-32.8	處理量 (kg/hr)	3-900

熱風式		熱風式	
CH 系列		CHB 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	2,500	外觀尺寸長度 (mm)	600-2,200
外觀尺寸寬度 (mm)	1,300	外觀尺寸寬度 (mm)	600-2,200
外觀尺寸高度 (mm)	1,500	外觀尺寸高度 (mm)	1,000-1,600
操作溫度 (°C)	100-150	操作溫度 (°C)	100-150
除水能力 (kg/hr)	100-5,000	除水能力 (kg/hr)	37.5-625

低濕式		低濕式	
CD 系列		CDB 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	3,500	外觀尺寸長度 (mm)	2,250-4,000
外觀尺寸寬度 (mm)	1,900	外觀尺寸寬度 (mm)	1,330-2,000
外觀尺寸高度 (mm)	2,200	外觀尺寸高度 (mm)	1,560-2,200
操作溫度 (°C)	35-70	操作溫度 (°C)	35-70
除水能力 (kg/hr)	100-5,000	除水能力 (kg/hr)	12.5-208.3

**崧浩工業有限公司** 新北市中和區中山路三段 110 號 8 樓之 1 02-22268189 02-22267618

帶濾式		低濕式	
SB1 系列		UA 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	3,000-6,000	外觀尺寸長度 (mm)	2,200-2,800
外觀尺寸寬度 (mm)	800-3,300	外觀尺寸寬度 (mm)	1,000-1,800
外觀尺寸高度 (mm)	1,300-1,500	外觀尺寸高度 (mm)	1,800-2,500
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	15-130	操作溫度 (°C)	60-70
		消耗電力 (kW)	4.6-15
		除水能力 (kg/hr)	4.2-33.3

轉鼓式			
R 系列		RDT 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	2,190-4,050	外觀尺寸長度 (mm)	3,050-6,850
外觀尺寸寬度 (mm)	800-1,500	外觀尺寸寬度 (mm)	1,150-1,950
外觀尺寸高度 (mm)	1,250-1,950	外觀尺寸高度 (mm)	2,000-3,100
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	0.5-85	處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	4-90

**今日水處理設備有限公司** 林口辦公室 新北市林口區文化一路一段 190 巷 7 弄 2 號 9 樓之 4 02-26011261 02-26011261  
台中辦公室 台中市南屯區保安五街 75-5 號 04-23802212 04-23802212

濾床式	
濾板尺寸長度 (mm)	305
濾板尺寸寬度 (mm)	305

客製化系列

**鶴見製作所股份有限公司** 桃園市平鎮區東龍街 1191 巷 118 號 03-450-1335 03-4501305

轉鼓式			
JD 系列		MDC 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	2,207-2,800	外觀尺寸長度 (mm)	3,770-4,220
外觀尺寸寬度 (mm)	1,035-2,680	外觀尺寸寬度 (mm)	1,140-1,810
外觀尺寸高度 (mm)	1,827-2,045	外觀尺寸高度 (mm)	2,005-2,200
處理量 (kg/hr)	12-160	處理量 (kg/hr)	36-216

MDQ 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	1,800-2,800
外觀尺寸寬度 (mm)	900-2,100
外觀尺寸高度 (mm)	1,800-2,050
處理量 (kg/hr)	3-90

**精進環境工程有限公司** 桃園市桃園區中平路 180 號 1 樓 03-3751156 03-3751150

帶濾式			
E 系列		B 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	2,373	外觀尺寸長度 (mm)	4,043-5,936
外觀尺寸寬度 (mm)	1,029-1,779	外觀尺寸寬度 (mm)	1,650-3,769
外觀尺寸高度 (mm)	1,681	外觀尺寸高度 (mm)	2,297-3,135
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	0.8-6.8	處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	7-110
M 系列		R 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	2,439-2,486	外觀尺寸長度 (mm)	2,600-4,545
外觀尺寸寬度 (mm)	1,047-1,784	外觀尺寸寬度 (mm)	1,488-3,973
外觀尺寸高度 (mm)	1,861-1,881	外觀尺寸高度 (mm)	2,077-3,198
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	1-9	處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	2.6-73
L 系列		T 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	3,339-3,386	外觀尺寸長度 (mm)	3,191-5,956
外觀尺寸寬度 (mm)	1,818-2,576	外觀尺寸寬度 (mm)	1,488-3,973
外觀尺寸高度 (mm)	2,012-2,317	外觀尺寸高度 (mm)	2,056-3,029
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	6.6-29	處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	4-110
H 系列			
外觀尺寸長度 (mm)	4,269-4,620		
外觀尺寸寬度 (mm)	2,805-3,850		
外觀尺寸高度 (mm)	2,917-3,173		
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	24-73		

壓濾式			
ACS 系列		MAWS 系列	
濾室容積 (m <sup>3</sup> )	0.304-9.401	濾室容積 (m <sup>3</sup> )	0.32-9.52
過濾面積 (m <sup>2</sup> )	20.9-545.1	過濾面積 (m <sup>2</sup> )	22.0-552
AWS 系列		MCS 系列	
濾室容積 (m <sup>3</sup> )	0.304-7.021	濾室容積 (m <sup>3</sup> )	0.04-2.133
過濾面積 (m <sup>2</sup> )	20.9-545.1	過濾面積 (m <sup>2</sup> )	3.4-134.3
MACS 系列			
濾室容積 (m <sup>3</sup> )	0.32-9.52		
過濾面積 (m <sup>2</sup> )	22.0-552		

污泥脫水設備 廠商名錄

**台灣卜力斯股份有限公司** 桃園市蘆竹區富國路二段 533 號之 3 03-3132846 03-3132840

壓濾式

真空乾燥壓濾機系列		雙膜片壓濾機系列	
濾室容積 (m <sup>3</sup> )	0.065-6.4	濾室容積 (m <sup>3</sup> )	0.0197-0.476
過濾面積 (m <sup>2</sup> )	48-316	過濾面積 (m <sup>2</sup> )	187.5-9,600

**泓華環工器材有限公司** 桃園縣龍潭鄉中正路 253 號 03-4898689 03-4709838

帶濾式

高性能系列

外觀尺寸長度 (mm)	1,700-3,100
外觀尺寸寬度 (mm)	1,050-1,800
外觀尺寸高度 (mm)	1,600-2,000
處理量 (kg/hr)	10-1,858

**水麗科技股份有限公司** 北部 新北市樹林區柑園街 1 段 262-10 號 02-26686598 02-26807935  
南部 高雄市前鎮區鎮興路 34 巷 7 號 1 樓 07-8412572 -

帶濾式		壓濾式	
BD 系列		FP 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	3,000	濾室容積 (m <sup>3</sup> )	0.00428-0.1074
外觀尺寸寬度 (mm)	1,200-3,350	過濾面積 (m <sup>2</sup> )	0.36-6.16
外觀尺寸高度 (mm)	2,000		
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	1-70.2		

**銓風機械股份有限公司** 台中市南屯區五權西路二段 1266 巷 11 號 04-23890780 04-23890168

帶濾式

EDW 系列

外觀尺寸長度 (mm)	1,790
外觀尺寸寬度 (mm)	1,050-1,550
外觀尺寸高度 (mm)	1,450
處理量 (kg/hr)	700-3,000

**山亞環境科技股份有限公司** 台中市北區忠明二路 39 號 04-22035967 04-22038285

濾床式 客製化系列			
濾板尺寸長度 (mm)	305	濾孔尺寸長度 (mm)	25.4
濾板尺寸寬度 (mm)	305	濾板尺寸寬度 (mm)	0.381
濾板尺寸高度 (mm)	58	過濾 SS 限制 (ppm)	50

污泥脫水設備 廠商名錄

**格泰綠能科技有限公司** 高雄市路竹區中山路 335 號 07-6216189 07-6218509

熱泵式

PCS 系列

外觀尺寸長度 (mm)	2,650-4,650
外觀尺寸寬度 (mm)	1,300-3,110
外觀尺寸高度 (mm)	1,800-3,200
操作溫度 (°C)	65-80
消耗電力 (kW)	8-53
除水能力 (kg/hr)	25-225

電熱式

LF 系列

外觀尺寸長度 (mm)	900-1,400
外觀尺寸寬度 (mm)	900-1,400
外觀尺寸高度 (mm)	900-1,400
操作溫度 (°C)	180
消耗電力 (kW)	12.3-32
除水能力 (kg/hr)	20-80

**順璋機械有限公司** 桃園市蘆竹區南榮村中正路 109 巷 1 弄 1 號 03-3226500 03-3570100

帶濾式

SE2 系列		SB2 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	2,200	外觀尺寸長度 (mm)	2,700
外觀尺寸寬度 (mm)	850-1,350	外觀尺寸寬度 (mm)	850-1,850
外觀尺寸高度 (mm)	1,870	外觀尺寸高度 (mm)	2,100
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	0.8-4	處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	0.8-15

壓濾式 SD 系列

濾室容積 (m <sup>3</sup> )	0.006-2.124
過濾面積 (m <sup>2</sup> )	0.36-143

**源太環保有限公司** 台南總公司 台南市安南區科技五路 139 號 06-3845861 06-3843545  
台中分公司 台中市潭子區福貴路 289 號 04-25360319 04-25360218

壓濾式 客製化設計

**政隆實業有限公司** 屏東縣萬丹鄉萬丹路三段 193-1 號 08-7775511 08-777552

壓濾式

下料時間短。 雙邊進料，泥餅成型速度快。  
使用高強度鋼板，耐用度佳。 獨特氣溶進料裝置，泥餅具含水率低，易剝落。

**國際過濾工業有限公司** 台中市龍井區中華路一段 15 號 04-26368161 04-26368163

壓濾式

脫水減量效果佳，降低後續處理成本。 零件品質佳，均經過嚴格測試，設備故障率低。  
耗電量少，可不添加藥劑，降低操作成本。 壓濾時間短，處理量大為提高。  
濾布不易阻塞，清洗容易且水量少。



## 污泥脫水設備 廠商名錄

**地球村國際股份有限公司** 桃園市蘆竹區中興路 100 巷 8 號 03-3579599 03-3579799

壓濾式  
 濾布清洗快速  
 泥餅完全自動剝落，不沾濾布  
 採用濾板頂端進料方式，使進料均勻分布。  
 每一片濾板均裝置有高張力膜片，利用膜片均勻擠壓，使泥餅在最短時間達到最高乾度。  
 完全自動化可 24 小時連續操作  
 操作批次時間短，每一批次 20-40 分鐘，操作彈性大，處理量大  
 每一個濾室有一組獨立的濾布，不需吊動濾板即可輕鬆更換濾布  
 安全性的設計，故障率最低

**卓峰環境科技有限公司** 彰化縣大村鄉港後巷 2-2 號 04-8521275 04-8530465

壓濾式 客製化設計

**久冠科技廠有限公司** 台中縣烏日鄉太明路 55 號 04-23353779 04-23357419

帶濾式		壓濾式	
CBR 系列		CPF 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	2,592	外觀尺寸長度 (mm)	2,680-4480
外觀尺寸寬度 (mm)	830-2,330	外觀尺寸寬度 (mm)	1,785
外觀尺寸高度 (mm)	2,213	外觀尺寸高度 (mm)	2,268
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	1.0-10	濾室容積 (m <sup>3</sup> )	0.130-0.562
轉鼓式		過濾面積 (m <sup>2</sup> )	8.8-38.7
外觀尺寸長度 (mm)	2,196		
外觀尺寸寬度 (mm)	830-2,330		
外觀尺寸高度 (mm)	2,213		
處理量 (m <sup>3</sup> /hr)	1-22		

**元証環保科技有限公司** 台中市西屯區工業區一路 98 巷 11 號 04-23598658 04-23598659

低濕式  
 HSCD 高效污泥冷凝除濕乾燥機  
 具有佔地面積小、近乎密閉且非高溫操作的特性  
 可以節能又高效的將水份自污泥中冷凝出來

## 污泥收集袋 廠商名錄

**順發袋業行** 台北市文山區集英街 20 號 02-29369895 02-29362107

太空包  
 外觀尺寸長度 (mm) 900  
 外觀尺寸寬度 (mm) 900  
 外觀尺寸高度 (mm) 1,000  
 材質 聚丙烯  
 填充重量 (kg) 客製化設計

**肯頓有限公司** 台中市龍井區三港路 185 巷 41 號 04-26395128 04-26395111

太空包  
 材質 聚丙烯  
 填充重量 (kg) 客製化設計

**台灣袋業企業有限公司** 台中市大甲區龍泉里渭水路 35 號 04-26811283 04-26816619

太空包  
 材質 聚丙烯  
 填充重量 (kg) 客製化設計



## 第五章

# 廢水處理 共同設備

本單元將廢水處理系統中，各階段皆須使用之共同設備進行盤點，將相關設備維護廠商資訊供業者日後參考所用。

### 5-1 污物泵浦

用於抽取含雜質之污水，或用於池內水體攪拌。

### 5-2 液位計及液位開關

用於測量池體液位的儀器設備，透過液位計可將液位高度位置轉乘電子訊號，方便自動控制泵浦的開與關，達成廢水系統自動控制之目的。



### 污物泵浦 廠商名錄

#### 川源股份有限公司

新北市汐止區環河街 206 號

02-26942732 02-26942088

#### 沉水式污物 (泥) 泵 (CP(T))

用途 農畜牧業廢水輸送泵、廢水輸送泵、淨水廠採水泵、污水處理廠原水泵、工業廢水輸送泵、衛生下水道、河川整治工程、大樓社區住宅化糞池排水系統、噴流式曝氣系統循環泵浦

特點 採不阻塞型葉輪設計，流道順暢，水量大，污物容易通過。

電纜組採多層保護並添加環氧樹脂密封，以及雙機械軸封設計，均可提高電機使用壽命。

於嚴苛環境下可指定水冷式或油冷式結構，避免因水位不足造成電機過熱。

可搭配自動著脫裝置，方便泵浦安裝、保養與維護。

沉水馬達：標準配備 F 級絕緣 IP 68 鼠籠式感應電動機。

使用於易產生沼氣之危險場所時，請指定採用勞動部認證合格之沉水式耐壓防爆電動機。

#### 沉水式污水泵浦 (SPS)

用途 農畜灌溉 / 養魚噴水泵、工業廢水輸送泵、下水道排水工程、土木建築工程、船舶排水及其他積水專用。

特點 採半開放葉輪，體積小，重量輕，操作簡便。

電纜組採多層保護並添加環氧樹脂密封，以及雙機械軸封設計，均可提高電機使用壽命。

可加裝溫度控制開關，於泵浦發生異常操作時，會自動切斷電源。

可搭配自動著脫裝置，方便泵浦安裝、保養與維護。

沉水馬達：標準配備 F 級絕緣 IP 68 鼠籠式感應電動機。

使用易產生沼氣之危險場所時，請指定採用勞動部認證合格之沉水式耐壓防爆電動機。

#### 乾井式不堵塞污物 (泥) 泵浦 (CVD(SS))/(CHD(SS))

用途 農畜牧業廢水輸送、工業區污水處理廠、廢水揚水站、污水下水道工程、淨水場採水泵、食品、造紙、皮革、紡織及染整等廢水輸送

特點 可依廢水性質不同，指定採用不阻塞型葉輪或渦卷式葉輪，流道順暢，水量大，污物容易通過。

乾井式結構易於安裝維護保養，可依現場空間及配管需求，採立式豎軸或臥式橫軸等二種型式。

於泵體或豎軸式吸入彎管處設置除污蓋，毋須拆卸泵浦即可清除異物，易於平日維護保養。

採用重負荷型滾珠軸承，可承受泵浦所產生的軸向推力。

#### 沉水式切刀型污物泵 (CPC)

用途 農畜牧業廢水輸送泵、造紙 / 皮革 / 紡織 / 染整等工業廢水輸送泵、衛生下水道排水工程、醫院、大樓社區建築物衛生設備含污物廚餘等生活廢水抽送。

特點 葉輪搭配磨擦盤、切刀裝置。

電纜組採多層保護並添加環氧樹脂密封，以及雙機械軸封設計，均可提高電機使用壽命。

可搭配自動著脫裝置，方便泵浦安裝、保養與維護。

沉水馬達：標準配備 F 級絕緣 IP 68 鼠籠式感應電動機。

使用於易產生沼氣之危險場所時，請指定採用勞動部認證合格之沉水式耐壓防爆電動機。

#### 自吸式泵浦 (GMP/KMP)

用途 產業工廠給水排水、建築工事給水排水、農耕栽培灌溉排水用、

下水道及淨化槽污水輸送、污水處理場污水輸送。

特點 採半開放葉輪，適合輸送污水。

採用機械軸封，免除使用棉紗易滴水污染環境之麻煩。

可依現場需求指定馬達直接帶動或聯軸式結構。

泵體特殊構造自吸能力高，安裝後只需首次運轉時注水，即可免除往後灌水的麻煩。

### 污物泵浦 廠商名錄

#### 鑫隆五金有限公司

台北市內湖區金龍路 89 號 1 樓

02-87928110 02-87928113

#### F 系列

馬力 (kW) 0.37-3.73 (0.5-5 hp)

口徑 (mm) 50-76

標準水量 (m<sup>3</sup>/min) 0.15-0.6

標準揚程 (m) 5.5-17

#### 恆詮電機有限公司

新北市汐止區福德一路 411 號

02-26942966 02-26944398

#### CK 系列

馬力 (kW) 0.75-22.37 (1-30 hp)

口徑 (mm) 50.8-152.4

標準水量 (m<sup>3</sup>/min) 0.16-1.4

標準揚程 (m) 8-40

#### CKS 系列

馬力 (kW) 0.75-22.37 (1-30 hp)

口徑 (mm) 50.8-152.4

標準水量 (m<sup>3</sup>/min) 0.16-1.4

標準揚程 (m) 8-40

**久欣電機股份有限公司**      新北市三芝區後厝里大片頭 83 號之 9      02-86353636    02-86353626

S 系列		SK 系列	
馬力 (kW)	0.75-11.19 (1-15 hp)	馬力 (kW)	0.75-7.46 (1-5 hp)
口徑 (mm)	21-55	口徑 (mm)	21-44
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.37-2.3	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.35-1.5
標準揚程 (m)	15-39	標準揚程 (m)	15-25
S4 系列		SK4 系列	
馬力 (kW)	1.49-3.73 (2-5 hp)	馬力 (kW)	5.59-14.91 (7.5-20 hp)
口徑 (mm)	60-75	口徑 (mm)	50-60
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.7-1.2	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.97-3.6
標準揚程 (m)	12-16	標準揚程 (m)	20-34
SUS 系列		SKSS 系列	
馬力 (kW)	0.75-5.59 (1-7.5 hp)	馬力 (kW)	0.75-3.73 (1-5 hp)
口徑 (mm)	21-55	口徑 (mm)	21-44
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.37-2.3	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.35-1.5
標準揚程 (m)	15-39	標準揚程 (m)	15-25
SV 系列		SK4SS 系列	
馬力 (kW)	0.10-1.49 (0.14-2 hp)	馬力 (kW)	5.59-14.91 (7.5-20 hp)
口徑 (mm)	25-80	口徑 (mm)	50-60
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.082-1.3	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.97-3.6
標準揚程 (m)	4-23	標準揚程 (m)	22-34
SV4 系列			
馬力 (kW)	2.24-7.46 (3-10 hp)		
口徑 (mm)	40-100		
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.2-2.8		
標準揚程 (m)	8-16		

**台灣耐蝕企業股份有限公司**      桃園市中壢區育英路 40 號      03-4527853    03-4528793

KA 系列		KF 系列	
馬力 (kW)	0.37-11.19 (0.5-15 hp)	馬力 (kW)	0.37-7.46 (0.5-15 hp)
口徑 (mm)	38.1-101.6	口徑 (mm)	50.8-101.6
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.1-1	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.12-2
標準揚程 (m)	10-48	標準揚程 (m)	12-40
P 系列			
馬力 (kW)	1.49-7.46 (2-10 hp)		
口徑 (mm)	80-100		
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.54-1.2		
標準揚程 (m)	18-31		

**鶴見製作所股份有限公司**      桃園市平鎮區東龍街 1191 巷 118 號      03-4501335    03-4501305

B 系列		NHC 系列	
馬力 (kW)	0.40-110.00(0.53-147.5 hp)	馬力 (kW)	0.75-10.63 (1-14.25 hp)
口徑 (mm)	50-800	口徑 (mm)	50-80
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.11	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.4
標準揚程 (m)	2-60	標準揚程 (m)	6-48
BZ 系列		NHC 系列	
馬力 (kW)	1.49-14.91 (2-20 hp)	馬力 (kW)	0.75-3.73 (1-5 hp)
口徑 (mm)	80-100	口徑 (mm)	50-80
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	3.5	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.05-1.0
標準揚程 (m)	2-30	標準揚程 (m)	3-20
C 系列		U 系列	
馬力 (kW)	0.75-15.00 (1-20.1 hp)	馬力 (kW)	0.25-1.49 (0.33-5 hp)
口徑 (mm)	50-100	口徑 (mm)	40-80
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	2.7	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.0
標準揚程 (m)	2-28	標準揚程 (m)	1-25
C-CR 系列		UT 系列	
馬力 (kW)	2.24-37.29 (3-50 hp)	馬力 (kW)	0.25-0.75 (0.33-1 hp)
口徑 (mm)	80-200	口徑 (mm)	40-50
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.7	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.43
標準揚程 (m)	2-70	標準揚程 (m)	1.5-13
MG 系列		UZ 系列	
馬力 (kW)	1.00-3.73 (1.34-5 hp)	馬力 (kW)	1.49-11.19 (2-15 hp)
口徑 (mm)	32-50	口徑 (mm)	50-100
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.32	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	2.8
標準揚程 (m)	4-35	標準揚程 (m)	3-25
NH 系列			
馬力 (kW)	1.49-7.46 (2-10 hp)		
口徑 (mm)	50-150		
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	2.6		
標準揚程 (m)	5-46		





污物泵浦 廠商名錄

**銘昇電機股份有限公司** 彰化縣社頭鄉中山路一段 229 巷 1 號 04-8724933 04-8724935

CL 系列		SL 系列	
馬力 (kW)	0.37-11.19 (0.5-15 hp)	馬力 (kW)	37.29-74.57 (50-100 hp)
口徑 (mm)	50-100	口徑 (mm)	1-3
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.12-1.1	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.1-1
標準揚程 (m)	6-22	標準揚程 (m)	6-26

**帝陽企業有限公司** 台中市烏日區環中路八段 588 巷 19 弄 1-1 號 04-23357593 04-23357930

B 系列	
馬力 (kW)	0.37-7.46 (0.5-10 hp)
口徑 (mm)	50-100
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.17-0.78
標準揚程 (m)	5-20

**豐丞機電有限公司** 台南市 709 安和路 2 段 318 巷 56 號 06-3551867 06-3551953

XO 系列		XP 系列	
馬力 (kW)	2.24-7.46 (3-10 hp)	馬力 (kW)	2.24-7.46 (3-10 hp)
口徑 (mm)	76-102	口徑 (mm)	76-152
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.7-2.5	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	1-7
標準揚程 (m)	10-22	標準揚程 (m)	10-22

XU 系列	
馬力 (kW)	11.19-14.91 (15-20 hp)
口徑 (mm)	152
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	2.5
標準揚程 (m)	15-20

**亨龍電機股份有限公司** 高雄市茄萣區莒光路三段 288-2 號 07-6904567 07-6907689

AS 系列		H/L 系列	
馬力 (kW)	1.49-10.49 (2-20 hp)	馬力 (kW)	0.22-1.49 (0.3-2 hp)
口徑 (mm)	76-203	口徑 (mm)	38-76
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.5-4.5	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.10-0.35
標準揚程 (m)	5-23	標準揚程 (m)	4-10

B 系列		P 系列	
馬力 (kW)	0.37-7.46 (0.5-10 hp)	馬力 (hp)	0.37-7.46 (0.5-10 hp)
口徑 (mm)	50-102	口徑 (mm)	50-102
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.17-0.78	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.17-0.78
標準揚程 (m)	5-25	標準揚程 (m)	6-20

污物泵浦 廠商名錄

**宏僑電機企業公司** 高雄市前金區七賢二路 243 號 07-2715637 -

XO 系列		WU 系列	
馬力 (kW)	0.25-0.37 (0.33-0.5 hp)	馬力 (kW)	1.12-7.46 (1.5-10 hp)
口徑 (mm)	25.4-50.8	口徑 (mm)	50.8-100
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.11-0.13	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.4-0.85
標準揚程 (m)	7-8	標準揚程 (m)	16-40

XU 系列		ST 系列	
馬力 (kW)	1.49-5.59 (2-7.5 hp)	馬力 (kW)	0.37-5.59 (0.5-7.5 hp)
口徑 (mm)	50.8-101.6	口徑 (mm)	50-102
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.2-0.6	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.1-0.8
標準揚程 (m)	9.5-20	標準揚程 (m)	6-15

XP 系列	
馬力 (kW)	0.09-3.73 (0.125-5 hp)
口徑 (mm)	12.7-100
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.04-0.6
標準揚程 (m)	4-16

**經濟實業九如牌股份有限公司** 高雄市小港區永春街 20 號 07-8717895 07-8716779

EAF 系列		EFS 系列	
馬力 (kW)	1.49-14.91 (2-20 hp)	馬力 (kW)	0.37-11.19 (0.5-15 hp)
口徑 (mm)	2.08-20.32	口徑 (mm)	50.8-101.6
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	6.95	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	2
標準揚程 (m)	30	標準揚程 (m)	38

EFK 系列		EF 系列	
馬力 (kW)	0.37-5.59 (0.5-7.5 hp)	馬力 (kW)	0.37-11.19 (0.5-15 hp)
口徑 (mm)	50.8-101.6	口徑 (mm)	50.8-101.6
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.2	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	2.5
標準揚程 (m)	35	標準揚程 (m)	38

污物泵浦 廠商名錄

**宏泰實業有限公司** 桃園縣八德市聯明街 16 號 03-371-3969 03-371-3996

ADL 系列		HF 系列	
馬力 (kW)	1.5-7.5 (2-10 hp)	馬力 (kW)	0.75-1.5 (1-2 hp)
口徑 (mm)	65-100	口徑 (mm)	100
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.85-3.05	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.85-1.2
標準揚程 (m)	13-22	標準揚程 (m)	8-12
BAV 系列		JK 系列	
馬力 (kW)	0.15-0.55 (0.2-0.75 hp)	馬力 (kW)	0.4-5.5 (0.5-7.5 hp)
口徑 (mm)	32-50	口徑 (mm)	50-100
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.16-0.34	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.85-1.2
標準揚程 (m)	6-12	標準揚程 (m)	9-23
DSPK-10/20/30/50 系列		SV 系列	
馬力 (kW)	0.75-11 (1-15 hp)	馬力 (kW)	0.15-1.5 (0.2-2 hp)
口徑 (mm)	50-150	口徑 (mm)	40-80
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.4-3	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.17-0.76
標準揚程 (m)	14-32	標準揚程 (m)	6-16

**鼎飛企業有限公司** 高雄市鳥松區中正路 142 之 5 號 E 棟 07-733-0966 07-733-0199

P 系列		AS 系列	
馬力 (kW)	0.4-7.5 (0.5-10 hp)	馬力 (kW)	1.5-15 (2-20 hp)
口徑 (mm)	50-100	口徑 (mm)	80-200
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.15-0.65	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.5-4.5
標準揚程 (m)	11-32	標準揚程 (m)	18-30
B 系列			
馬力 (kW)	0.4-7.5 (0.5-10 hp)		
口徑 (mm)	50-100		
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.29-1.42		
標準揚程 (m)	5-20		

**一森實業有限公司** 台北市中山區濱江街 296 號 1 樓 02-25090195 02-25090229

CV 系列	
馬力 (kW)	0.4-4 (0.5-5 hp)
口徑 (mm)	50.8-76.2 (2"-3")
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	<1
標準揚程 (m)	<35

污物泵浦 廠商名錄

**修附電機股份有限公司** 高雄縣岡山鎮本工路 66 號 07-6226590 07-6226593

STO 系列 著脫式污物幫浦		SSA 系列 污物自動浮球幫浦	
馬力 (kW)	0.75-15 (1-20 hp)	馬力 (kW)	0.4 , 0.75 (0.5 hp , 1 hp)
口徑 (mm)	50-150	口徑 (mm)	50, 80
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.42-5	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.2 - 0.6
標準揚程 (m)	10-34	標準揚程 (m)	10 - 12
STO-C 系列 切刀型著脫式污物幫浦		SST 系列 污物幫浦 ( 配備矽碳鋼軸封 )	
馬力 (kW)	2.2, 3.7 (3 hp, 5 hp)	馬力 (kW)	0.75 - 11 ( 1 - 15 hp)
口徑 (mm)	80, 100	口徑 (mm)	50 - 100
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.4, 1.8	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.52-2.20
標準揚程 (m)	14-18	標準揚程 (m)	12-33
STO-T 系列 著脫式污物幫浦		STA 系列 污物自動浮球幫浦 ( 配備矽碳鋼軸封 )	
馬力 (kW)	0.75-7.5 (1-10 hp)	馬力 (kW)	0.75 (1 hp)
口徑 (mm)	50-100	口徑 (mm)	50, 80
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.42-1.6	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.52 - 0.6
標準揚程 (m)	10-30	標準揚程 (m)	12
FO 系列 設備用污物幫浦		SSM 系列 特殊污物用幫浦	
馬力 (kW)	0.75-15 (1-20 hp)	馬力 (kW)	0.4 - 11 (0.5 - 15 hp)
口徑 (mm)	50-150	口徑 (mm)	50- 100
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.42-5	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.22 - 2.00
標準揚程 (m)	10-34	標準揚程 (m)	8 - 19
FO-C 系列 切刀型設備用污物幫浦		SMA 系列 特殊污物用自動浮球幫浦	
馬力 (kW)	2.2, 3.7 (3 hp, 5 hp)	馬力 (kW)	0.4 , 0.75 ( 0.5 hp , 1 hp)
口徑 (mm)	80, 100	口徑 (mm)	50, 80
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.4, 1.8	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.22-0.52
標準揚程 (m)	14-18	標準揚程 (m)	8-9
FO-T 系列 設備用污物幫浦		SV 系列 渦旋型污物幫浦	
馬力 (kW)	0.75-7.5 (1-10 hp)	馬力 (kW)	0.4 - 7.5 (0.5 - 10 hp)
口徑 (mm)	50-100	口徑 (mm)	50, 80
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.42-1.6	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.26 - 1.4
標準揚程 (m)	10-30	標準揚程 (m)	7 - 37
SS 系列 污物幫浦		SVA 系列 渦旋型污物自動浮球幫浦	
馬力 (kW)	0.4 - 11 (0.5 - 15 hp)	馬力 (kW)	0.4 , 0.75 (0.5 hp , 1 hp)
口徑 (mm)	50 - 100	口徑 (mm)	50
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.2 - 2.20	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.26 - 0.38
標準揚程 (m)	10 - 33	標準揚程 (m)	6 - 14

污物泵浦 廠商名錄

**修附電機股份有限公司** 高雄縣岡山鎮本工路 66 號 07-6226590 07-6226593

GP 系列 粉碎型污物幫浦		GPQ 系列 粉碎型不鏽鋼污物幫浦	
馬力 (kW)	1.1 - 3.7 (1.5 - 5 hp)	馬力 (kW)	5.5 (7.5 hp)
口徑 (mm)	32, 50	口徑 (mm)	80
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.18-0.4	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	1.3
標準揚程 (m)	16-30	標準揚程 (m)	15
GPA 系列 粉碎型污物自動浮球幫浦			
馬力 (kW)	1.1, 1.5 (1.5, 2 hp)		
口徑 (mm)	32		
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.18 - 0.19		
標準揚程 (m)	16 - 24		

**河見電機工業股份有限公司** 屏東市加工出口區經建路 33 號 08-7562345 08-7560927

A 系列		AL 系列	
馬力 (kW)	0.4-0.75 (0.5-1 hp)	馬力 (kW)	1.5-11 (2-15 hp)
口徑 (mm)	50-80	口徑 (mm)	50-100
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.12-0.3	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.4-1.0
標準揚程 (m)	6-10	標準揚程 (m)	8-46
AF 系列		F/FN 系列	
馬力 (kW)	0.4-55 (0.5-75 hp)	馬力 (kW)	0.4-3.7 (0.5-5 hp)
口徑 (mm)	50-400	口徑 (mm)	50-80
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.15-18	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.1-0.6
標準揚程 (m)	3.5-46	標準揚程 (m)	3.5-18.5
AN 系列		SA/SF 系列	
馬力 (kW)	0.75-3.7 (1-5 hp)	馬力 (kW)	0.4-11 (0.5-15 hp)
口徑 (mm)	50-100	口徑 (mm)	50-100
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.12-0.7	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.1-1.0
標準揚程 (m)	13.5-23	標準揚程 (m)	5.5-47

**松河電機企業股份有限公司** 屏東市和生路 3 段 1001 號 08-7559933 08-7557575

P 系列		AS 系列	
馬力 (kW)	0.75-11.19 (1-15 hp)	馬力 (kW)	0.4-5.6 (0.5-7.5 hp)
口徑 (mm)	50.8-101.6 (2"-4")	口徑 (mm)	50.8-101.6 (2"-4")
標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.2-1.0	標準水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.13-0.5
標準揚程 (m)	9-27	標準揚程 (m)	6-22

液位計及液位開關 廠商名錄

**恒達科技股份有限公司** 新北市土城工業區自強街 16 號 02-22696789 02-22686682

FC/FD (小型浮球液位開關)		EB52A0/ EB53A0/ EB54A0	
操作溫度 (°C)	80-200	靜電容式物 / 液位指示 / 傳送器	
浮球材質	塑膠材質 (P.P. PVDF, Nylon, Polysuphone) 及不鏽鋼 (SUS304、SUS316)	操作溫度 (°C)	-40 - 85
FF (側裝式浮球液位開關)		感應材質	不鏽鋼 (SUS 304) 及 PFA 被覆
操作溫度 (°C)	< 100	量測距離 (m)	<4 (型號 EB52A0/EB54A0), >4 (型號 EB53A0)
浮球材質	不鏽鋼 (SUS 304、SUS 316)	FG 浮球連續式液位傳送器	
FA/FB(電纜浮球液位開關)		操作溫度 (°C)	P.P. -10 < 80 (對於 P.P. 材質), -20 < 120 (對於 PVDF 材質), -20 < 120 (對於 SUS 材質 (不鏽鋼))
操作溫度 (°C)	-10 < 80	浮球材質	不鏽鋼 (SUS 304、SUS 316), P.P., PVDF
浮球材質	塑膠材質 (P.P., PVC)	量測距離 (m)	6

**新政儀器有限公司** 新北市汐止區福德一路 392 巷 41 弄 17 號 02-26940177 02-26946663

PS-3S/4S/5S (電極式液位計)		HM SERIES(高溫小型電極液位計)	
RH-H1/H2/H3/H4(高溫高壓電極液位計)		電極材質	不鏽鋼 (SUS304, SUS316)
電極材質	不鏽鋼 (SUS304、SUS316)	絕緣材質	TEFLON
絕緣材質	TEFLON	電極耐溫 (°C)	200
電極耐溫 (°C)	200		

**高加企業有限公司** 台北市北投區致遠一路二段 57 巷 8-1 號 1 樓 02-28223717 02-28227129

型號	L16-01(電極式液位開關)		
電極數目 (個)	1-3		
電極材質	不鏽鋼 (SUS304、SUS316)		
絕緣材質	TEFLON		
電極耐溫 (°C)	200		

**久德電子有限公司** 台中市西區福人街 13 號 04-23729418 04-23724011

JTK-62(沉水式液位計)		CLM-36 (電極式液位計 / 電容式電位計)	
測量範圍	0-100(mbar) 至 0-20(bar)	測量範圍 (m)	2-20
外殼材質	不鏽鋼 (SUS 304)	外殼材質	不鏽鋼、IP67 防水等級
ATM/N 型 (沉水式液位計)		CLS-23 (電極式電位計 / 電容式液位開關)	
測量範圍 (m)	1-250	測量範圍 (mm)	30-1000
外殼材質	鈦合金、不鏽鋼 (SUS316L)	外殼材質	不鏽鋼、IP68 防水等級



## 液位計及液位開關 廠商名錄

**雄鎂科技儀器企業有限公司**      台北市文山區光輝路 21 巷 24 號 1 樓      02-29371325      02-29371305

小型浮球開關系列      L16-01( 電極式液位計 )  
 直立式或側裝式的小型浮球開關      電極數目 ( 個 )      1-7  
 將浮子倒置可以反轉接觸操作      電極材質      不鏽鋼 (SUS304, SUS316) 等  
 最大耐熱 120°C  
 依照液體可選用不同材質的浮子  
 不鏽鋼耐壓最大 1MPa, P.P. 材質耐壓 0.2MPa  
 適用於 0.8 以上的液體比重  
 可作小型多點式的浮球開關

**東辰儀器工業有限公司**      台北市南港區舊莊街一段 255 號 2 樓      02-26601362      02-26601008

雙浮球式浮球液位開關  
 電極數目 ( 個 )      1  
 量測距離 (m)      0.18-5  
 導桿式 / 直立式浮球液位開關  
 操作溫度 (° C)      <150  
 外殼材質      不鏽鋼 (SUS 304, SUS 316, SUS 316L) 、 塑膠材質 (PVC, P.P., PVDF)  
 4 - 20 mA 連續式浮球液位計  
 操作溫度 (° C)      0 - 50 (PVC, P.P. 材質 ), -30 - 100 (PVDF 材質 )  
 浮球材質      塑膠材質 (P.P., PVDF, PVC)

**升陽企業股份有限公司**      高雄市前鎮區興化街 133 巷 9 號      07-8135500      07-8225588

LS 系列液位開關  
 操作溫度 (° C)      0 - 60 (P.P. 材質 ), 0-120 (PVDF 材質 )  
 浮球材質      塑膠材質 (P.P., PVDF, PVC)  
 M 系列液位計  
 操作溫度 (° C)      0 - 50 (PVC, P.P. 材質 ), -30 - 100 (PVDF 材質 )  
 浮球材質      塑膠材質 (P.P., PVDF, PVC)  
 LG25S 沉水式液位計  
 操作溫度 (° C)      -25 - 75  
 外殼材質      不鏽鋼 (SUS 316L)  
 量測距離 (m)      2-20



## 液位計及液位開關 廠商名錄

**台灣貝利科技股份有限公司**      新北市新莊區化成路 113 巷 33 號 5 樓      02-89928528      02-89928228

型號 OMRON 61F( 電極棒式液位開關 )  
 品牌 OMRON

**富申企業有限公司**      高雄市三民區大昌二路 67 號 3 樓      07-3849865      07-3800184

LV800 投入式液位傳送器  
 電極數目 ( 個 )      1  
 反應時間 (ms)      ≤ 2  
 量測距離 (m)      0 - 200  
 工作溫度 (° C)      -20 - 70  
 外殼及膜片材質      不鏽鋼 ( 外殼 SUS 316, 膜片 SUS 316L)  
 連桿式浮球液位開關  
 操作溫度 (° C)      <100(SUS 316, PVDF) 、 <50(P.P., PVC) 、  
 浮球材質      不鏽鋼 (SUS 316) 、 塑膠材質 (P.P., PVDF)  
 外殼材質      不鏽鋼 (SUS 304, SUS316) 、 塑膠材質 (PVC, CPVC, P.P., PVDF)

**義覺企業有限公司**      台北市南港區成福路 178 巷 22 號 1 樓      02-27862589      02-27864011

電纜式浮球液位開關  
 工作溫度 (° C)      0 - 75 (P.P.), 0 - 200 (SUS 316L)  
 浮球材質      不鏽鋼 (SUS 316L) 、 塑膠材質 (P.P.)  
 重錘材質      不鏽鋼 (SUS 304, SUS 316) 、 塑膠材質 (P.P., PE)  
 引線長度 (m)      3  
 連桿式浮球液位開關  
 工作溫度 (° C)      < 120 (PVDF), < 80 (P.P.), < 200 (SUS 316)  
 浮球材質      不鏽鋼 (SUS304, SUS 316) 、 塑膠材質 (P.P., PVDF)  
 量測距離 (m)      6 (SUS 304, SUS 316), 5 (P.P., PVC)

**聯亞先進科技股份有限公司**      台灣新北市土城工業區自強街 11 巷 1 號 4 樓      02-22682689      02-22681248

電纜式浮球液位開關  
 工作溫度 (° C)      -10 - 50 (ABS), 0 - 60 (PVC), -10 - 80 (P.P.), -10 - 80 (SUS 316L)  
 浮球材質      不鏽鋼 (SUS 316) 、 塑膠材質 (ABS, PVC, P.P.)  
 引線長度 (m)      0.5 - 9, >9  
 連桿式浮球液位開關  
 工作溫度 (° C)      < 80 (P.P.), < 100 (SUS 316, PVDF)  
 浮球材質      不鏽鋼 (SUS 316L) 、 塑膠材質 (P.P., PVDF)  
 量測距離 (m)      0.1 - 5.8

# 沼氣發電

系統設備

## 沼氣發電機

系統相關

## 沼氣再利用

設備

## 沼氣輸送 及 純化設備

## 第六章 沼氣發電 系統相關

沼氣發電系統由厭氧處理設備、沼氣輸送及純化設備、沼氣發電機組成，本章收錄設備示意圖如下所示，其相關設備規格可作為沼氣發電系統設計規劃之參考依據，同時提供發電機維護廠商資訊供業者日後維護沼氣發電機之參考，本章節將主要收錄沼氣發電機設備、沼氣發電系統設計規劃及沼氣發電機維護。而厭氧處理設備可於第二章厭氧處理設備獲得設備資訊，沼氣輸送設備及沼氣純化設備則可參閱第八章沼氣輸送設備及純化設備。



沼氣發電機



沼氣發電機維護



系統設計規劃

### 6-1 沼氣發電機

沼氣發電機分為引擎式及渦輪式，其中引擎式沼氣發電機與燃油汽車引擎作動原理類似，利用沼氣燃燒高溫氣體膨脹推動活塞，帶動曲柄轉動電刷而發電。渦輪式沼氣發電機利用燃燒高溫氣體推動渦輪葉片，轉動渦輪轉子產生電能。

### 6-2 系統設計規劃

沼氣發電系統需因應牧場需求與產氣量進行客製化設計，因此國內許多廠商已提供沼氣發電系統設計與建置服務，並提供不同建置方案例如：資金融資、資金貸款、發電系統租任與共同合資等，可逕自洽詢各系統商連絡人。

### 6-3 沼氣發電機維護

沼氣發電機需定期進行保養，更換耗材以維持正常運轉，可與發電機廠商簽訂長期維護保養合約，減少畜牧業者維護負擔。而發電機常見故障現象如下：發電機引擎無法啟動、引擎機油壓力異常、發電機輸出電力異常、運轉時發出異常聲響、發電機排氣煙色異常、機油溫度過高、機油耗量過大、發電機過熱、發電機轉速異常等。若發現以上發電機故障問題無法迅速排除，請聯絡專業維護廠商進行維修處理，切勿自行拆解造成更大的損失。



## 沼氣發電機 廠商名錄

**中華機械股份有限公司** 高雄市大寮區中庄里鳳屏路一路 268 號 1 樓 07-7030808 07-7026090

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 65/100/180/230/350/400  
備註 發電效率 37%-42.8%

**世健企業股份有限公司** 高雄市岡山區介壽路 10 巷 25 弄 18 號 07-625-1258 07-6254111

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 25-60

**安葆國際實業股份有限公司** 新北市新店區建國路 276 號 3 樓 02-29108118 -

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 50-2,000  
備註 發電效率 35.4%-41.6%  
緊湊、即裝即用的設計  
採用經優化的燃氣內燃機，提升發電效率，降低燃料成本  
模組化的構造有助於在受限場安裝  
內燃機組部件耐磨性優異，即使機組頻繁啟動，運行也非常穩定  
堅固耐用、保養週期間隔長  
建置實績 群創七廠沼氣發電、2G-agenitor404c (160 kW)、明億畜牧場沼氣發電、  
2G-agenitor404b (100 kW)、大峰畜牧場沼氣發電：2G-agenitor406 (250 kW)

**勇強電機工業股份有限公司** 台中市后里區聯合里三重二路 200 巷 22 號 04-25562783 04-25568250

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 30-150

**謙品綠色動力有限公司** 台中市北區崇德路一段 631 號 19 樓之 1 04-22380298 04-22380891

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 7.5-10  
備註 噪音值 <64 dB

**馬來西亞綠色能源公司 (GER)** 330 桃園市桃園區國際路一段 680 巷 110 號 0953-535451 -

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 380 / 436

## 沼氣發電機 廠商名錄

**新展嘉企業有限公司** 新北市中和區中山路二段 296 號 12 樓 02-89782998 02-22490838

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 50/70

**博非特綠能科技** 苗栗縣銅鑼鄉新興路 685 號 0920-519996 -

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 500/600/800/1,200

**怡和企業有限公司** 高雄市苓雅區武信街 36 號 07-7215501 07-7218901

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 7-1,948  
備註 發電效率 29%-42.6%

**潔康企業有限公司** 彰化縣秀水鄉彰水路一段 439 號 04-7681117 04-7682817

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 30-120  
備註 最低燃料消耗量 0.55 m<sup>3</sup>/kWh

**漢翔航空工業股份有限公司** 台中市西屯區漢翔路 1 號之 7 04-27020001 04-22842394

發電機型式 微渦輪  
輸出功率範圍 (kW) 65/100/180/230/350/400  
備註 發電效率 29%-33%





## 沼氣發電機 廠商名錄

**祥瑞能源科技股份有限公司** 桃園市楊梅區中山北路二段 82 巷 1-3 號 5 樓 06-7837980 06-7837979

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 40/50

**錡源科技股份有限公司** 桃園市龜山區忠義路三段 215 巷 16-1 號 03-3960236 03-3273403  
03-3288108

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 10-600

**牧陽能控股份有限公司** 台南市永康區大灣東路 36 號 06-2053193 06-2053103

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 30/50  
備註 甲烷濃度下限 60%

**宇陽能源科技股份有限公司** 台北總公司 台北市松山區民生東路三段 107 巷 6 號 2 樓 B 室 02-77515151  
高雄辦公室 高雄市苓雅區光華一路 232 號 3 樓 309 室  
屏東辦公室 屏東縣鹽埔鄉維新路 20 號

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 大型發電機組 / 小型發電機組 (30 kW-50 kW)

**超立科技有限公司** 南投縣南投市南營路 95 號 049-2317982 04-23354334

發電機型式 引擎式  
輸出功率範圍 (kW) 10-300  
備註 甲烷濃度下限 40% 及 45%、硫化氫允許濃度上限 100 ppm 及 200 ppm

**所羅門股份有限公司** 台北市內湖區行忠路 42 號 6 樓 02-87918989 -

型式 引擎式  
功率 330 kW-8,550 kW  
發電效益 35.9%-48.7%  
CH4 最低濃度 30%  
H2S 濃度允許上限 200 ppm  
建置實績 台南林鳳營牧場、永豐餘新屋廠二期

## 系統規劃設計 廠商名錄

**所羅門股份有限公司** 台北市內湖區行忠路 42 號 6 樓 02-87918989 -

系統設計規劃  
沼氣發電系統設計規劃  
併網申請 / 系統監控設計規劃

**漢翔航空工業股份有限公司** 台中市西屯區漢翔路 1 號之 7 04-27020001 04-22842394

設計規劃 廢水處理系統  
沼氣發電系統  
併網申請 / 系統監控  
規劃實績 沼氣發電系統、併網申請 / 系統監控

**破壁環技股份有限公司** 高雄市大寮區民權街 81 號 07-7317555 07-7335167

設計規劃 廢水處理系統  
沼氣發電系統  
併網申請 / 系統監控

**陸海股份有限公司** 新北市汐止區大同路二段 171-1 號 12 樓 02-86926001 02-86926071

設計規劃 廢水處理系統  
沼氣發電系統  
併網申請 / 系統監控

**謙品綠色動力有限公司** 台中市北區崇德路一段 631 號 19 樓之 1 04-22380298 04-22380891

控制箱模組、物聯網系統、氣體偵測系統  
設計規劃 沼氣發電系統  
併網申請 / 系統監控  
特色 整場自動化工程設計施工 沼氣氣袋  
氣偵測模組 脫硫設備  
熱回收模組 物聯網控制模組



## 系統規劃設計 廠商名錄

<b>世健企業股份有限公司</b>	高雄市岡山區介壽路 10 巷 25 弄 18 號	07-625-1258	07-6254111
設計規劃	廢水處理系統 沼氣發電系統		
<b>宇陽能源科技股份有限公司</b>	台北總公司 台北市松山區民生東路三段 107 巷 6 號 2 樓 B 室 高雄辦公室 高雄市苓雅區光華一路 232 號 3 樓 309 室 屏東辦公室 屏東縣鹽埔鄉維新路 20 號	02-77515151	
設計規劃	廢水處理系統 沼氣發電系統 併網申請 / 系統監控		
<b>潔康企業有限公司</b>	彰化縣秀水鄉彰水路一段 439 號	04-7681117	04-7682817
設計規劃	沼氣發電系統		
<b>祥瑞能源科技股份有限公司</b>	桃園市楊梅區中山北路二段 82 巷 1-3 號 5 樓	06-7837980	06-7837979
設計規劃	廢水處理系統		
<b>馬來西亞綠色能源公司 (GER)</b>	330 桃園市桃園區國際路一段 680 巷 110 號	0953-535451	
設計規劃	廢水處理系統 沼氣發電系統		
<b>鎬源科技股份有限公司</b>	桃園市龜山區忠義路三段 215 巷 16-1 號	03-3960236 03-3288108	03-3273403
設計規劃	沼氣發電系統		
<b>福崧實業股份有限公司</b>	台中市西屯區府會園道 169 號 5 樓之 1	04-22512222	04-22513000
設計規劃	廢水處理系統 沼氣發電系統		
<b>三惟科技有限公司</b>	235 新北市中和區中山路二段 351 號 6 樓之 5	02-66208358	02-66206778
設計規劃	併網申請 / 系統監控		
<b>安葆國際實業股份有限公司</b>	新北市新店區建國路 276 號 3 樓	02-29108118	-
設計規劃	沼氣發電系統 / 併網申請		

## 沼氣發電機維護 廠商名錄

<b>世健企業股份有限公司</b>	高雄市岡山區介壽路 10 巷 25 弄 18 號	07-6251258	07-6254111
服務內容	自廠發電機維修 他廠發電機維修		
<b>潔康企業有限公司</b>	彰化縣秀水鄉彰水路一段 439 號	04-7681117	04-7682817
設計規劃	沼氣發電系統		
<b>廣昱科技股份有限公司</b>	新北市中和區中山路二段 296 號 12 樓	02-89782998	02-22490838
<b>擎億股份有限公司</b>	高雄市前鎮區千富街 199 號	07-8215888	07-8215866
服務內容	自廠發電機維修 他廠發電機維修		
<b>勇強電機工業股份有限公司</b>	台中市后里區聯合里三重二路 200 巷 22 號	04-25562783	04-25568250
服務內容	自廠發電機維修 他廠發電機維修		
<b>超立科技有限公司</b>	南投縣南投市南營路 95 號	049-2317982	04-23354334
服務內容	自廠發電機維修 他廠發電機維修		
<b>安葆國際實業股份有限公司</b>	新北市新店區建國路 276 號 3 樓	02-29108118	-
服務內容	自廠發電機維修		



## 第七章

# 沼氣再利用 設備

沼氣再利用系統由沼氣再利用設備、厭氧處理設備、沼氣輸送及脫硫設備三個部分所組成，本章收錄設備示意圖如下所示，本章節主要收錄沼氣設備、沼氣鍋爐及甲烷偵測器，沼氣設備或鍋爐可將沼氣燃燒之熱能，應用於保溫、加熱或產生蒸氣等用途，建議沼氣燃燒前應經過脫硫處理，避免硫化氫腐蝕設備及形成結晶阻塞管路，而甲烷偵測器則可用於安全偵測警報以免沼氣洩漏造成危害。而厭氧處理設備可於第二章厭氧處理設備獲得設備資訊，沼氣輸送及脫硫設備則可參閱第八章沼氣輸送及純化設備。



沼氣保溫燈



沼氣瓦斯爐



沼氣鍋爐



甲烷偵測器

### 7-1 沼氣保溫燈

沼氣保溫燈具備溫度高且燃燒可降低濕度之特性，此特性利於培育仔豬。因沼氣之燃燒特性與瓦斯不同，建議購買沼氣專用保溫燈。

### 7-2 沼氣瓦斯爐

沼氣瓦斯爐與常見瓦斯爐與快速爐類似，可作為飼料與食物烹煮使用，惟沼氣之燃料特性與壓力不同，因此爐孔較一般瓦斯爐大，而爐孔數量需依據壓力進行調整，若加設沼氣泵浦（參見第八章 沼氣輸送及脫硫設備）可提高爐孔數量，並提高燃燒熱能。

### 7-3 沼氣鍋爐

鍋爐為工業常見能源設備，利用燃料燃燒產生之熱能，經過爐體熱交換產生熱水與蒸汽之設備。而天然氣氣鍋爐，經過操作參數調整，可使用沼氣作為燃料。

#### 蒸氣鍋爐

一般常見的小型蒸氣鍋爐多為貫流式鍋爐，鍋爐中心為爐膛火焰由上往下燃燒，爐膛避排列水管，水經加熱產生蒸氣，鍋爐自動控制補充水維持水位高度，以維持穩定蒸氣產生。

#### 熱水鍋爐

熱水鍋爐與蒸氣鍋爐相似，其差異為水於管路中循環流動，而非持續產生蒸氣而散失。熱水鍋爐可依據使用需求控制水溫，產生熱水可用於保溫。

### 7-4 甲烷偵測器

甲烷偵測器是利用可燃性氣體與觸媒接觸後所產生之放熱原理，進行甲烷濃度監測，當甲烷濃度超過設定值，偵測器上的警報器就會響起，保護使用者安全。

### 沼氣保溫燈 廠商名錄

#### 九龍灣通風企業有限公司

彰化縣永靖鄉福興村永福路二段 88 巷 1 號 04-8226655 04-8232211

2A 紅外線保溫器 (圓型)  
裝箱尺寸 54x53x19.5 cm

2B 紅外線保溫器 (方型)  
裝箱尺寸 42x37x16 cm

2C 紅外線保溫器 (圓型)  
裝箱尺寸 35x35x18 cm

#### 全益畜牧器具有限公司

彰化縣大村鄉大溪路 15-26 號 04-8235678 04-8235682

2A 瓦斯保溫器 GAS BROODER  
N.W. 5.1 KGS  
54x53x19.5 cm

2AI 瓦斯保溫器 (自動點火)  
GAS BROODER(WITH IGNITER)  
N.W. 2 KGS  
54x53x19.5 cm

2B 瓦斯保溫器 GAS BROODER  
N.W. 5.2 KGS  
42x37x16 cm

#### 亞樂米企業有限公司

台灣新竹縣新豐鄉後湖村 21 號 03-5680587 03-5689818

#### 濠遠企業有限公司

彰化縣社頭鄉中山路三段 233 號之 1 04-8738078 04-8232211

#### 世健企業股份有限公司

高雄市岡山區介壽路 10 巷 25 弄 18 號 07-6251258 07-6254111

#### 勝安企業有限公司

雲林縣東勢鄉同安村同安路 93-3 號 07-6992993 -

#### 妙吉實業有限公司

台南市佳里區民安里 77-27 號 06-7231539 06-7222749

#### 華畜企業有限公司

台南市佳里區安西路 19 號 06-7211688 06-7213033





沼氣加熱爐 廠商名錄

<b>濠遠企業有限公司</b>	彰化縣社頭鄉中山路三段 233 號之 1	04-8738078	04-8232211
<b>勝安企業有限公司</b>	雲林縣東勢鄉同安村同安路 93-3 號	05-6992993	-
<b>世健企業股份有限公司</b>	高雄市岡山區介壽路 10 巷 25 弄 18 號	07-6251258	07-6254111



沼氣鍋爐 廠商名錄

<b>志豪工業有限公司</b>	雲林縣虎尾鎮頂溪里崁腳 30 號	05-6223611	05-6223077
-----------------	------------------	------------	------------

蒸氣鍋爐	
相當蒸發量 (kg/ hr)	100-3,000
產生熱量 (kJ/hr)	5,390-1,620,000
傳熱面積 (m <sup>2</sup> )	2.8-16.4
燃料消耗量 (Nm <sup>3</sup> /hr)	6.2-177.9

<b>潔康企業有限公司</b>	彰化縣秀水鄉彰水路一段 439 號	04-7681117	04-7682817
-----------------	-------------------	------------	------------

蒸氣鍋爐		熱水鍋爐	
相當蒸發量 (kg/ hr)	80-1,980	給水能力 (L/hr)	1,500-12,000
產生熱量 (kJ/hr)	10,318-257,476	熱量輸出 (kJ/hr)	16,719-143,308
傳熱面積 (m <sup>2</sup> )	1.2-9.9	傳熱面積 (m <sup>2</sup> )	4.03-14
燃料消耗量 (Nm <sup>3</sup> /hr)	4-108	燃料消耗量 (Nm <sup>3</sup> /hr)	7-67

<b>台灣三浦工業股份有限公司</b>	台北市內湖區瑞湖街 99 號 2 樓	02-27991683	02-27991363
---------------------	--------------------	-------------	-------------

蒸氣鍋爐		熱水鍋爐	
SI-2000 系列、GX 系列、EX 系列、EI 系列、SQ 系列		發熱量 (Kal)	30,000-800,000
相當蒸發量 (kg/ hr)	120-2,500	利用熱效率的良好水管構造達到省能源	
		針對小型鍋爐，授過業主的「特別教育」之訓練者	
		以上皆能操作此鍋爐	
		暖房 70 ~ 100 mAq、供給熱水 50 mAq 為止皆可能使用	
		供給熱水是以不鏽鋼的熱交換方式進行清潔	

<b>莊鼎實業有限公司</b>	新北市三重區溪尾街 14 號 7 樓之 1	02-82876999	02-22869909
-----------------	-----------------------	-------------	-------------

蒸氣鍋爐	
OT 系列	
相當蒸發量 (kg/ hr)	250 - 1,950
傳熱面積 (m <sup>2</sup> )	4.1 - 9.98
燃料消耗量 (Nm <sup>3</sup> /hr)	6.2-177.9





## 甲烷偵測器 廠商名錄

<b>龍光企業有限公司</b>	新北市中和區建八路 125 巷 1 號 5 樓	02-2225645	02-22234237
型式	壁掛式	型式	吸頂式
檢知方式	半導體式或接觸燃燒式	檢知方式	金屬氧化物半導體式
反應時間 (s)	20	反應時間 (s)	20
<b>敦華電子材料有限公司</b>	臺中市西屯區環河路 18 號	04-36026363	04-36029038
		04-22599030	04-22599250
<b>楷德股份有限公司</b>	台北市信義區基隆路一段 143 號 13 樓	02-27626711	02-27626722
形式	壁掛式		
反應時間 (s)	20		
<b>柏昇企業股份有限公司</b>	新北市中和區中正路 957 號 14 樓	02-22235889	02-22226830
形式	壁掛式		
反應時間 (s)	20		
<b>育強科技股份有限公司</b>	新北市深坑區北深路 3 段 155 巷 7 號 9 樓	02-26649697	02-26649695
GTF-CH4 固定式甲烷偵測器			
形式	自然擴散式		
標準偵測範圍 (ppm)	0-5,000		



## 第八章

# 沼氣輸送 及純化設備

為使沼氣發電系統及再利用系統穩定運作，需於系統內增設沼氣輸送設備及沼氣純化設備，沼氣泵浦為穩定沼氣供應壓力所需，增加使用穩定度。沼氣純化設備包含沼氣脫硫設備及除水裝置，脫硫設備的目的是降低硫化氫濃度，避免腐蝕與結晶堵塞管路，造成設備損壞；而除水裝置則是降低沼氣中的水氣，避免熄火狀況發生。



沼氣泵浦



沼氣脫硫設備



除水裝置

## 8-1 沼氣泵浦

沼氣泵浦可維持沼氣穩定供氣壓力，增加沼氣發電機及沼氣再利用設備運轉穩定性。不同泵浦壓縮方法其作動原理有所差異，其壓縮方式可分為渦輪式及容積式，渦輪式可分為離心式及軸流式，是利用透過葉片旋轉將氣體壓縮輸出。而容積式則是利用改變氣體容積壓縮氣體，以達到氣體輸送的效果，其氣體流動方式又可細分為魯氏式、螺旋式及滑片式。

## 8-2 沼氣脫硫設備

沼氣中硫化氫濃度範圍為 500~8,000 ppm 之間，而各廠牌發電機對於硫化氫濃度容許上限一般低於 200 ppm，因此沼氣需經過脫硫方可符合發電機要求，保障發電機使用壽命。

## 8-3 自動排水器 ( 卻水器 )

自動排水器用於降低沼氣中的水氣，避免熄火狀況發生，提高沼氣再利用設施使用穩定度。簡易型除水裝置為利用延長氣體輸送路徑，降低氣體溫度冷凝水氣，達到去除水分的目標。



沼氣泵浦 廠商名錄

**廣勝工業有限公司** 台南市永康區中山北路 701 號 06-2328969 06-2328968

高壓力沼氣用鼓風機  
 型式 魯氏式  
 口徑 (mm) 25.2-302.4(1"-12")  
 風量範圍 (m<sup>3</sup>/min) 0.4-120  
 壓力 (kg/cm<sup>2</sup>) 0-1

**三敏電機股份有限公司** 新北市深坑區北深路三段 153 號 7 樓 02-26629292 02-26627575

型式 魯氏式  
 馬力 (hp) 0.5-7.3  
 口徑 (mm) 19.05-76.2(3/4"-3")  
 風量範圍 (m<sup>3</sup>/min) 0.28-4.32  
 壓力 (kg/cm<sup>2</sup>) 0.1-0.5

**晶昌環境機械有限公司** 台南市善化區小新營 414 號 06-5850446 06-5833821

型式 魯氏式  
 馬力 (hp) 0.5-7.3  
 口徑 (mm) 19.05-76.2(3/4"-3")  
 風量範圍 (m<sup>3</sup>/min) 0.28-4.32  
 壓力 (kg/cm<sup>2</sup>) 0.1-0.5

**全能水工實業有限公司** 台北市雙連街 41 號 1 樓 02-25571983 02-25577617

型式 迴轉式  
 馬力 (hp) 0.25-7.5  
 口徑 (mm) 20-80(1"-3")  
 風量範圍 (m<sup>3</sup>/min) 0.12-4.32  
 壓力 (kg/cm<sup>2</sup>) 0.1-0.5

**龍鐵機械工業股份有限公司** 桃園市蘆竹區南山路二段 470 巷 23 號 03-324-2370 03-324-2376

型式 魯氏式  
 馬力 (hp) 0.5-2  
 口徑 (mm) 38.1(1 1/2")  
 風量範圍 (m<sup>3</sup>/min) 0.48-1.05  
 壓力 (kg/cm<sup>2</sup>) 0-0.6

沼氣泵浦 廠商名錄

**今日水處理設備有限公司** 408 台中市南屯區保安五街 75-5 號 04-23802212 04-23802212

型式 離心式  
 馬力 (hp) 20-800  
 風量範圍 (m<sup>3</sup>/min) 12-696  
 壓力 (kg/cm<sup>2</sup>) 0.3-2.0

**億銓國際有限公司** 新北市樹林區中正路 538 號 02-86888000 02-26887222

型式 滑片式  
 馬力 (hp) 5-100  
 風量範圍 (m<sup>3</sup>/min) 0.66-11.5  
 壓力 (kg/cm<sup>2</sup>) 8.15-9.17

**高豐機械有限公司** 高雄市楠梓區芎蕉路 1 號 07-3581018 07-3581005

型式 螺旋式  
 口徑 (mm) 50.8-152.4(2"-6")  
 風量範圍 (m<sup>3</sup>/min) 0.5-34  
 壓力 (kg/cm<sup>2</sup>) 0-0.8

**元寧企業有限公司** 新竹縣新豐鄉康樂路一段 169 之 6 號 03-5597231 03-5597230

風量範圍 (m<sup>3</sup>/min) 0.2-600  
 壓力 (kg/cm<sup>2</sup>) 0-0.8

**漢翔航空工業股份有限公司** 臺中市西屯區漢翔路 1 號之 7 04-27020001 04-22842394

型式 螺旋式  
 馬力 (hp) 20.1-422.4  
 風量範圍 (m<sup>3</sup>/min) 0-47.5  
 壓力 (kg/cm<sup>2</sup>) 0.025-0.10





## 沼氣脫硫 廠商名錄

<b>日成科技股份有限公司</b>	臺北市中山區松江路 139 號 9 樓之 2	02-25024072	02-25024205
型式	水洗式 / 生物式		
備註	自動化脫硫系統，可有效處理沼氣中硫化氫，系統自動化操作，減少所需人力，可有效處理沼氣中硫化氫至 100 ppm 以下		
<b>世健企業股份有限公司</b>	高雄市岡山區介壽路 10 巷 25 弄 18 號	07-625-1258	07-6254111
型式	氧化鐵 / 水洗式		
<b>宇陽能源科技股份有限公司</b>	台北總公司 台北市松山區民生東路三段 107 巷 6 號 2 樓 B 室 高雄辦公室 高雄市苓雅區光華一路 232 號 3 樓 309 室 屏東辦公室 屏東縣鹽埔鄉維新路 20 號	02-77515151	
型式	生物式 / 氧化鐵 / 水洗式		
<b>謙品綠色動力有限公司</b>	台中市北區崇德路一段 631 號 19 樓之 1	04-22380298	04-22380891
型式	氧化鐵		
<b>破壁環技股份有限公司</b>	高雄市大寮區民權街 81 號	07-7317555	07-7335167
型式	水洗式 / 生物式		
<b>祥瑞能源科技股份有限公司</b>	桃園市楊梅區中山北路二段 82 巷 1-3 號 5 樓	06-7837980	06-7837979
型式	氧化鐵		
<b>陸海股份有限公司</b>	新北市汐止區大同路二段 171-1 號 12 樓	02-86926001	02-86926071
型式	生物式		
<b>漢翔航空工業股份有限公司</b>	台中市西屯區漢翔路 1 號之 7	04-27020001	04-22842394
型式	生物式		
<b>澄豐環境科技股份有限公司</b>	桃園市楊梅區富民街 33 巷 240 號	03-2821298	03-4726945
型式	水洗式		
備註	去除率 99% 以上，入口濃度：可處理 5,000 ppm 以上，出口濃度：10 ppm 以下，特別是針對高濃度硫化氫氣體去除率更是優異		

## 沼氣脫硫 廠商名錄

<b>錡源科技股份有限公司</b>	桃園市龜山區忠義路三段 215 巷 16-1 號	03-3960236 03-3288108	03-3273403
型式	氧化鐵		
備註	去除率 90% 以上		
<b>交大綠能科技股份有限公司</b>	新竹市東區學府路 40 號 212 室	03-5750725	-
沼氣純化			
型式	生物式		
備註	建議硫化氫濃度 500-8,000 ppm、生質沼氣處理量 500-3,000 CMD、操作溫度 15-40°C (低溫時自動以感溫加熱棒維持操作溫度)、維護保養含微生物營養劑及微生物補充和定期檢測。實績：彰化縣埔鹽示範場、台中市外埔台糖月眉畜牧場		



## 除水裝置 廠商名錄

<b>華晶精密工業有限公司</b>	桃園市八德區瑞豐里 5 鄰豐成街 16 號	03-3651035	03-3651032
工作壓力範圍 (kg/cm <sup>2</sup> )	< 0.0017		
管徑大小 (mm)	12.7 - 50.8 (1/2" - 2")		
<b>鈞能實業有限公司</b>	高雄市前鎮區擴建路 1-21 號 2F	07-8214538	07-8232238
工作壓力範圍 (kg/cm <sup>2</sup> )	0 - 6		
工作溫度範圍 (°C)	0 - 165		
<b>日成科技股份有限公司</b>	臺北市中山區松江路 139 號 9 樓之 2	02-25024072	02-25024205
沼氣冷凝脫水系統			
備註	有效應用於具防蝕性之沼氣的冷凝與除濕，系統包含過濾器、熱交換器及製冷機組，可針對含雜質量高之沼氣，有效率的去除沼氣中之水氣及雜質		

## 除水裝置 廠商名錄

**台灣喜開理股份有限公司** 新北市新莊區新北大道三段 7 號 16 樓之 3 02-85228198 02-85228128

### DT 系列

工作壓力範圍 (kg/cm<sup>2</sup>) 1.020 - 10.197  
工作溫度範圍 (° C) 5 - 60  
管徑大小 (mm) 9.5, 12.7(3/8", 1/2")

**台灣奧利安產業股份有限公司** 台北市忠孝東路 3 段 251 巷 8 弄 7 號 02-27118860 02-27733000

### 浮球式 FD 系列

工作壓力範圍 (kg/cm<sup>2</sup>) 0.51 - 9.99  
工作溫度範圍 (° C) 2 - 60  
管徑大小 (mm) 12.7(1/2")

**盛泰國際科技有限公司** 台中市西屯區廣福里廣福路 156 巷 83-1 號 04-24522721 04-24525031

### 浮球式 FD 系列

工作壓力範圍 (kg/cm<sup>2</sup>) 0.051 - 0.714  
工作溫度範圍 (° C) 2 - 60  
管徑大小 (mm) 6.4 (1/4")

**穩速實業有限公司** 台南市永康區中正二街 315 號 06-2437788 06-2437523

### PAD 系列

工作壓力範圍 (kg/cm<sup>2</sup>) <1.02  
工作溫度範圍 (° C) -5 - 60  
管徑大小 (mm) 12.7(1/2")

**金器工業股份有限公司** 台北市承德路三段 106 號 02-25913001 02-25912822

### MAD400

工作壓力範圍 (kg/cm<sup>2</sup>) 1.53 - 10.2  
工作溫度範圍 (° C) -5 - 60  
管徑大小 (mm) 6.4, 9.3, 12.7(1/4", 3/8" 1/2")

**宙升機械有限公司** 彰化縣花壇鄉中橋街 537 號 04-7866555 04-7870584

### DT-4000-15-W

工作壓力範圍 (kg/cm<sup>2</sup>) 1.6 - 10.1  
工作溫度範圍 (° C) 5 - 65  
管徑大小 (mm) 12.7(1/2")

# 畜牧循環 環境經濟

資源 化 設 備

## 第九章

### 畜牧糞尿資源化 再利用設備

為減少糞尿渣與死廢畜禽不當處理及隨意棄置問題，本章節提供相關資源化處理設備，使糞尿渣和死廢畜禽進行妥當之資源化處理，藉以減少環境污染、提升農資材再利用以及共構永續循環經濟農業。設備如糞肥施灌處理機、高溫微生物處理設備、微生物酵素和減臭裝置等。本章收錄設備示意圖如右所示，相關設備規格可作為糞尿渣與死廢畜禽資源化處理參考依據，同時提供相關設備維護廠商資訊供業者日後參考所用。



糞尿施灌處理機



微生物酵素



高溫微生物處理設備



減臭裝置

## 9-1 糞肥施灌處理機

將糞肥存放於移動式的槽車中，並利用噴灑裝置將糞肥進行施灌。

### 糞肥施灌處理機 - 加壓式

利用負壓式幫浦增加施灌範圍，使糞肥能均勻撒佈。

### 糞肥施灌處理機 - 攪拌式

載運桶內設有攪拌裝置，藉以將糞肥混和均勻以利後續之施灌。

## 9-2 高溫微生物處理設備

透過微電腦嚴密控制微生物發酵條件，並於密閉環境下利用微生物將死廢畜禽、禽畜糞及有機廢棄物進行分解去化。

## 9-3 微生物酵素

添加微生物酵素 (如蛋白質分解酵素) 於死廢畜禽處理設備中，使其於密閉環境下進行好氧發酵反應，藉以加速死廢畜禽、禽畜糞及有機廢棄物之分解去化。

## 9-4 減臭裝置

透過物理、生物等處理方式將臭味分子捕集和去除。

### 減臭裝置 - 水霧式

以水氣或除臭劑利用霧化器進行霧化後藉以捕捉、去除空氣中之臭味分子，以達瀟臭之功效。

### 減臭裝置 - 生物酵素

添加生物酵素 (如蛋白質分解酵素) 於飼料或糞尿渣中，藉以將臭味物質 (如蛋白質、脂肪等) 分解去化，減少臭味之產生。

## 糞肥施灌處理機 生物處理機 廠商名錄

### 谷林科技有限公司

高雄市大寮區裕民街 33 號

07-787-3355 07-7872559

#### 糞肥施灌處理機

##### 加壓式 ST 系列

外觀尺寸長度 (mm)	4,700
外觀尺寸寬度 (mm)	2,500
外觀尺寸高度 (mm)	3,000
有效容積 (L)	5,000
灑佈寬度 (m)	12
消耗電力 (kW)	1000

##### 攪拌式 SMS 系列

外觀尺寸長度 (mm)	4,100
外觀尺寸寬度 (mm)	2,650
外觀尺寸高度 (mm)	2,500
有效容積 (L)	5,000
灑佈寬度 (m)	3.8
施灌效率 (L/min)	250-350
馬力 (hp)	100

### 億群農業資材行

雲林縣元長鄉下寮村東興路 56 之 2 號 1 樓

05-7861285 05-7862633

#### 糞肥施灌處理機

##### 加壓式 客製化設計

### 綠豐生化股份有限公司

台中市西屯區福科路 620 巷 19 弄 23 號

04-24621728 04-24621728

#### 生物處理機

KDS 系列 600/3000	
外觀尺寸長度 (mm)	4,380-4,650
外觀尺寸寬度 (mm)	1,000-1,720
外觀尺寸高度 (mm)	1,950-2,480
處理量 (kg)	600-3,000
操作溫度 (°C)	100-120
消耗電力 (kW)	15.5-66
馬力 (hp)	5-10

##### 微生物酵素

物理性質	液體
微生物菌種	枯草芽孢複合菌
容量	20 公升 / 桶

### 綠旺企業股份有限公司

台中市烏日區中山路 3 段 104 號

04-23387529 04-23387526

#### 生物處理機

MG 系列	
外觀尺寸長度 (mm)	5,120
外觀尺寸寬度 (mm)	1,800
外觀尺寸高度 (mm)	2,850
處理量 (kg)	2,000
操作溫度 (°C)	100-120
消耗電力 (kW)	45
馬力 (hp)	7.5

##### 微生物酵素

物理性質	固體
容量	2-10 公升 / 包
複合性催化劑	
物理性質	液體
微生物菌種	蛋白質分解酵素
容量	5 公升 / 桶





## 微生物酵素 減臭裝置 廠商名錄

**綠豐生化股份有限公司** 台中市西屯區福科路 620 巷 19 弄 23 號 04-24621728 04-24621728

微生物酵素		減臭裝置 - 生物酵素	
物理性質	液體	物理性質	液體
微生物菌種	枯草芽孢複合菌	微生物菌種	枯草芽孢複合菌
容量	20 公升 / 桶	容量	20 公升 / 桶

**綠旺企業股份有限公司** 台中市烏日區中山路 3 段 104 號 04-23387529 04-23387526

微生物酵素		減臭裝置 - 生物酵素	
物理性質	固體	物理性質	固體
容量	2-10 公升 / 包	容量	2-10 公升 / 包
複合性催化劑		複合性催化劑	
物理性質	液體	物理性質	液體
微生物菌種	蛋白質分解酵素	微生物菌種	蛋白質分解酵素
容量	5 公升 / 桶	容量	5 公升 / 桶

**原彩實業有限公司** 高雄市仁武區高楠九街 7 號 1 樓 0800-223993 07-3535501

減臭裝置 水霧式 客製化設計

**水立方有限公司** 台南市安南區海佃路二段 700 巷 23 弄 6 號 0953-202730 -

減臭裝置 水霧式 客製化設計

**華畜企業有限公司** 台南市佳里區安西路 19 號 06-7211688 06-7213033

減臭裝置 水霧式 客製化設計



# 共用 配件

## 第十章

## 共用 配件

共同配件主要收錄廢水處理系統、沼氣再利用系統及沼氣發電系統所需使用之配件，該章節收錄常用管材、常用閥件與接頭規格，常用管材一般用於流體配送，而常用閥件與接頭則可用在管路間連接等用途。

### 10-1 常用管材

管材常用材質有不鏽鋼與塑膠等，化學工業上最常使用的不鏽鋼有 SUS 304 及 SUS 316 兩種，不鏽鋼管與塑膠管相比，耐酸鹼性中等，具較佳耐候性及耐紫外線特性，維護簡單但成本高。而塑膠管材料有 PVC、FRP、HDPE、PB 等。PVC 管最常使用，PVC 材質成品機械強度佳，具易焊接性，可耐強鹼及具一定程度之耐酸性。HDPE 管耐溫性較 PVC 差，但相比 PVC 更具耐撞擊性且易彎曲延長，且具良好耐強鹼、耐弱酸特性及可焊接性。FRP 管具一定程度耐酸鹼性，材質本身有極高機械性質及耐溫性。

#### 不鏽鋼管

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



#### PVC 管

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )





## 10-2 常用閥件與接頭規格

常用閥件多作為管路間連接或轉向、分支，轉換管徑大小等功用，如球閥開關可作為流量調整或關閉流量之功用，逆止閥作用為防止氣體或液體回流。

### HDPE 管

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



### FRP 管

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



### PB 管

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



### 球閥

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼

PVC

### 三通接頭

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼

PVC

### 彎管接頭

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼

PVC

### 異徑三通接頭

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼

PVC

### 大小轉接頭

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼

PVC

### 龍口接頭

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼

PVC

### 閥接頭

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼

PVC

### 直接頭

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼

PVC

### 逆止閥

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼

PVC

### 卜申

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼

PVC

### 由令

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼

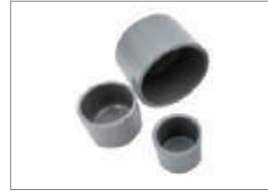
PVC

### 管帽

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼



PVC

### 塞頭

內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12" )



不鏽鋼



PVC

