



畜牧廢水處理暨沼氣再利用 (發電) 設備型錄



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

中華民國108年6月

目錄

設備指引總覽.....	04
畜牧廢水處理與資源化系統設備指引.....	05
沼氣發電與沼氣再利用系統設備指引.....	06

廢水處理系統設備

第1章 固液分離處理設備.....	09
1-1 攔污設備.....	09
1-2 攪拌機.....	13
1-3 固液分離機.....	15
第2章 厭氣處理設備.....	18
2-1 厭氣槽體.....	18
2-2 集氣及儲氣設備.....	24
2-3 紅外線偵測器.....	26
第3章 曝氣處理設備.....	29
3-1 鼓風機.....	29
3-2 曝氣機.....	31
3-3 曝氣盤.....	33
3-4 曝氣管.....	35

第4章	污泥處理設備	37
4-1	刮泥設備	37
4-2	污泥脫水設備	39
4-3	污泥收集袋	52

第5章	廢水處理共同設備	53
5-1	污物泵浦	53
5-2	液位計及液位開關	66

沼氣發電及再利用系統設備

第6章	沼氣發電系統相關	71
6-1	沼氣發電機	71
6-2	系統設計規劃	72
6-3	沼氣發電機維護	75

第7章	沼氣再利用設備	76
7-1	沼氣保溫燈	76
7-2	沼氣加熱爐	77
7-3	沼氣鍋爐	78
7-4	甲烷偵測器	79

第8章	沼氣輸送及純化設備	80
8-1	沼氣泵浦	80
8-2	沼氣脫硫設備	82
8-3	自動排水器(卻水器)	84

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	87
9-1	糞肥施灌處理機	87
9-2	高溫微生物處理設備	88
9-3	微生物酵素	89
9-4	減臭裝置	89

第10章	共同配件	91
10-1	常用管材	91
10-2	常用閥件與接頭規格	92

廠商名錄總覽

第11章	廠商名錄總覽	95
-------------	---------------	----

設備指引總覽



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，多採取三階段處理型式，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



利用固液分離機或欄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



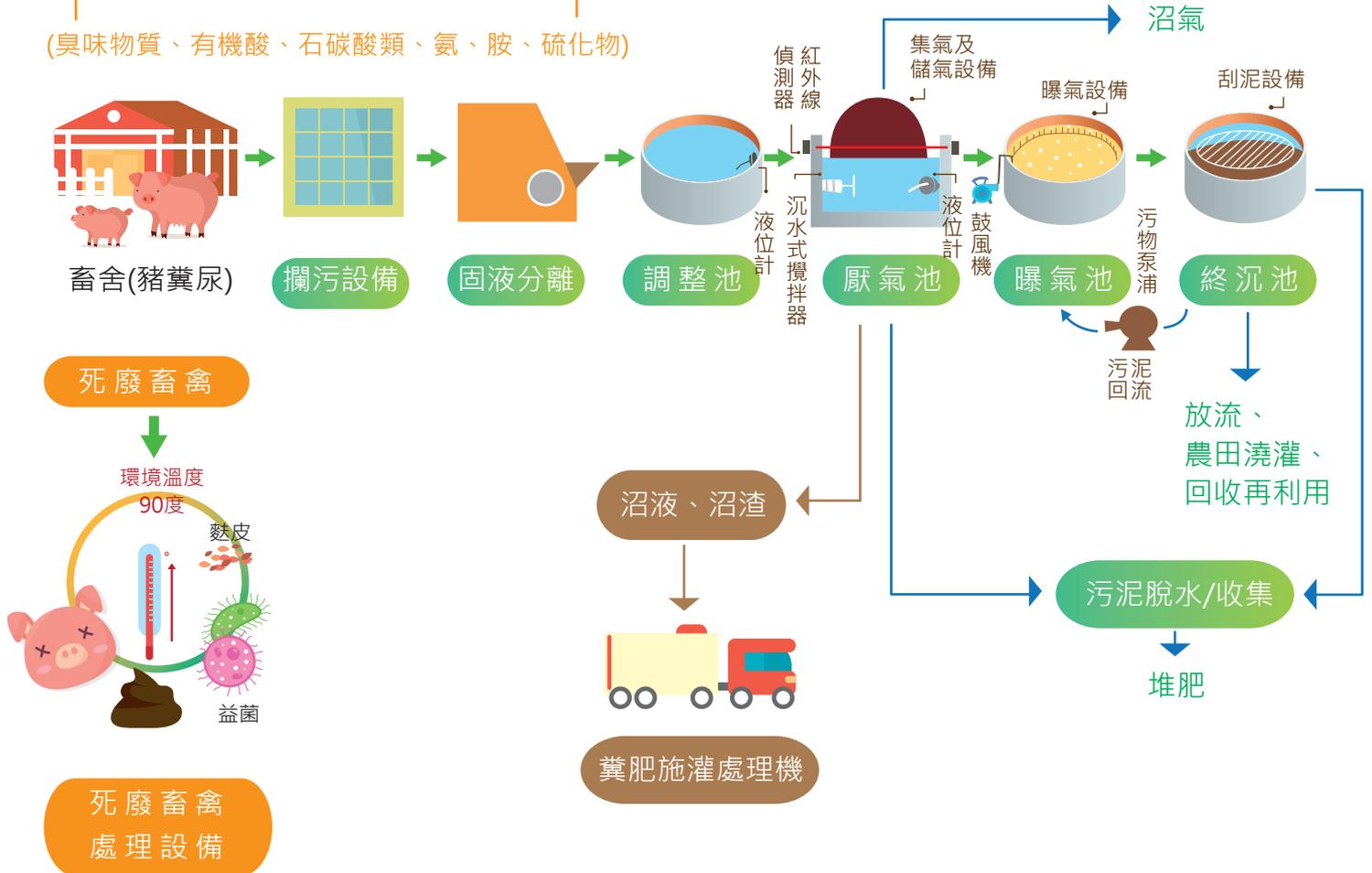
利用液體與氣體泵將空氣打入水體，提高水中溶氧量以供應好氧微生物生長，促使好氧微生物分解有機廢水，達到淨化水質之目的。

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，為避免糞尿水中有機質未充分醱酵造成植物損傷，草食性動物（牛）糞尿水需經過至少五天厭氧醱酵，非草食性動物（豬）需經過至少十天厭氧醱酵後才能進行澆灌，大面積澆灌可以使用澆灌車進行。

三段式廢水處理系統

除臭設備

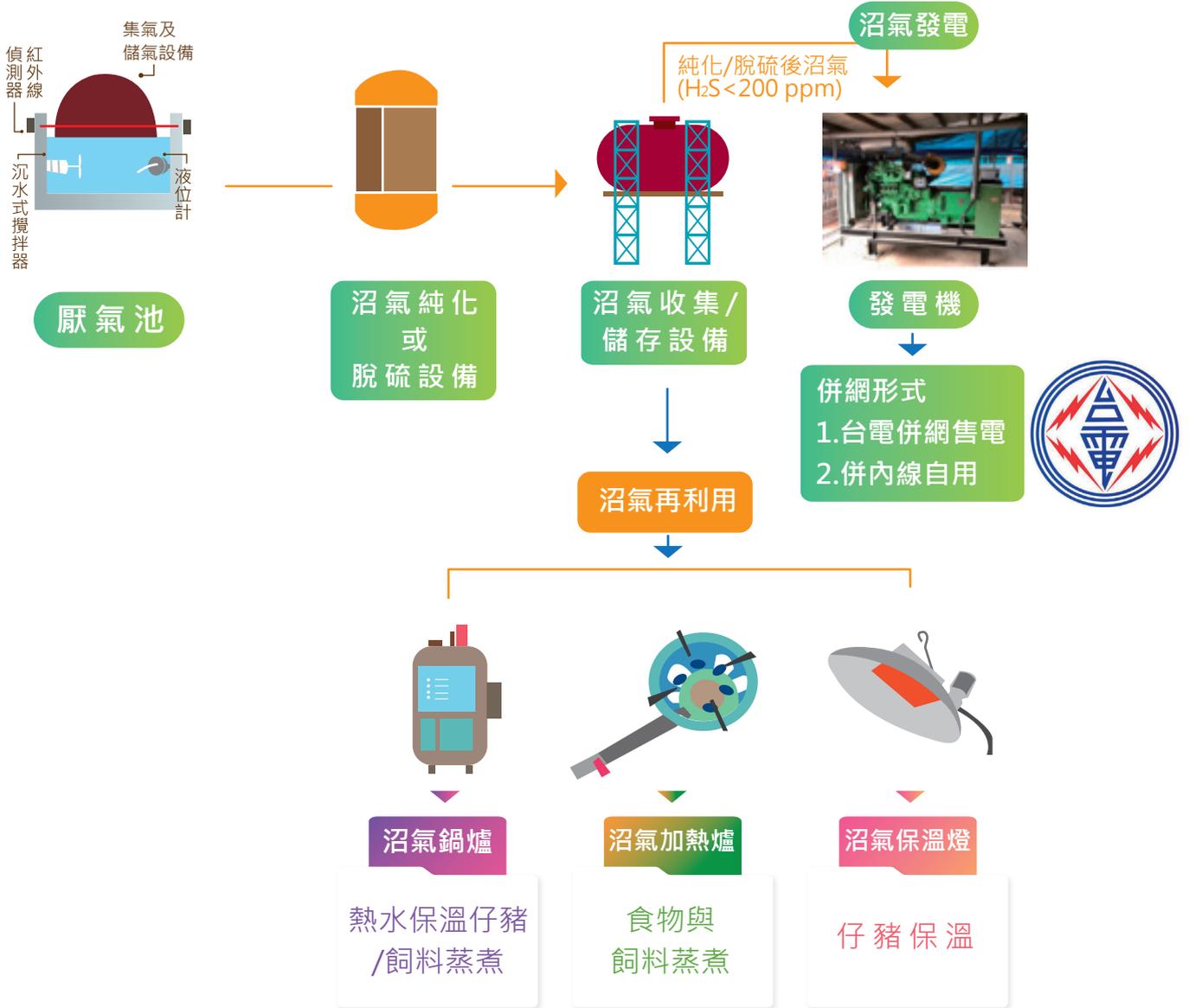
(臭味物質、有機酸、石碳酸類、氨、胺、硫化物)



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、沼氣加熱爐或沼氣保溫燈，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。

沼氣再利用(發電)系統



廢水處理系統設備



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，進行固液分離之目的。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。

固液分離 處理設備

攔污
設備

攪拌
機

固液
分離
機

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(如抽水泵)，避免異物阻塞。

1-1-1 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。

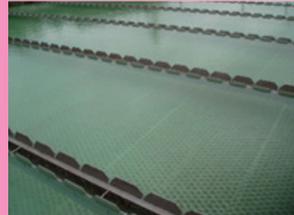
相同企業有限公司

- 型號：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

- 板厚(mm)：<1.0
- 材質：ABS



浦奇企業有限公司

- 型號：HCA-52、HCA-75
- 管徑(mm)：50
- 板厚(mm)：0.6-1.0
- 材質：ABS



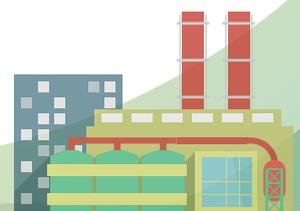
今日水處理設備有限公司

- 型號：C-52、C-75
- 材質：不銹鋼或ABS
- 尺寸：依處理水量、水質、槽體尺寸來客製化設計



健鑫環境工程股份有限公司

- 型號：HRST-50
- 管徑(mm)：50
- 板厚(mm)：0.6-0.8
- 材質：ABS、PVC



1-1-2 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。

佳耘工業
有限公司

- 型號：WHGS型
- 格柵間隙(mm)：10-30
- 運轉功率(kW)：0.55-1.5
(0.74-2.01 hp)
- 流度(m/s)：0.5-1.0



- 型號：XGS型
- 耙齒間距(mm)：3-20
- 運轉功率(kW)：0.75-1.5
(1.01-2.01 hp)
- 運轉速度(m/min)：2.2
(0.037 m/s)



認鋒實業
有限公司

- 型號：YF型
- 動力(kW)：0.75-1.50
(1.01-2.01 hp)
- 網目(mm)：10-50
- 處理水量(m³/hr)：214-933
(3.57-15.55 m³/min)



- 型號：YF型
- 網目(mm)：5-12
- 處理水量(m³/hr)：32-400
(0.53-6.67 m³/min)



鶴見製作所
股份有限公司

- 型號：KE / KS / KW系列
- 耙條間距(mm)：1-50
- 輸出功率(kW)：0.09-0.1
(0.12-0.13 hp)
- 機體材質：不銹鋼(SUS304)
- 處理水量(m³/hr)：16-165
(0.27-2.75 m³/min)

KE / KS / KW系列



- 型號：KM系列
- 耙條間距(mm)：2-50
- 輸出功率(kW)：0.1
(0.13 hp)
- 機體材質：不銹鋼(SUS304)
- 處理水量(m³/hr)：25-100
(0.42-1.67 m³/min)

KM系列



元鋁工業
股份有限公司

- 型號：YC3系列
- 柵縫間隙(mm)：10-100
- 驅動馬達(kW)：0.37-2.24
(0.5-3 hp)
- 機體材質：不銹鋼
(SUS304、SS400防腐處理
+SUS304、SUS316)、其他特殊
材質
- 處理水量(m³/hr)：1900-13300
(31.67-221.67 m³/min)



- 型號：YC1系列
- 柵縫間隙(mm)：4-20
- 驅動馬達(kW)：0.19-0.56
(0.25-0.75 hp)
- 機體材質：不銹鋼(SUS304)
- 處理水量(m³/hr)：180-2150
(3-35.83 m³/min)



昇鴻國際開
發有限公司

- 客製化設計



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。

三敏電機 股份有限公司

- 型號：MR系列(沉水攪拌機)
- 輸出功率(kW)：0.25-4 (0.34-5.34 hp)
- 處理水量(m³/min)：1.4 - 19
- 型號：MRL系列(沉水攪拌機)
- 輸出功率(kW)：0.25 - 2.8 (0.34-3.75 hp)
- 處理水量(m³/min)：1.32 - 11.3



KMR系列



MR系列

功原機械工業 股份有限公司

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



乙丞工業
股份有限公司

型號：BT型(固定式攪拌機)
•任何轉速皆可搭配

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

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

型號：WT型(渦輪式攪拌機)
•零件規格化、互換性高

型號：CT型(夾式攪拌機)
•馬力(kW)：0.19-1.49 (0.25-2 hp)
•轉速(rpm)：100-1,720



BT型



CT型



WT型



FT型



DT型

鶴見製作所
股份有限公司

•型號：MR系列(沉水攪拌機)
•輸出功率(kW)：0.25-4
(0.34-5.34 hp)
•處理水量(m³/min)：1.4 - 19

•型號：MRL系列
(沉水攪拌機)
•輸出功率(kW)：0.25 - 2.8
(0.34-3.75 hp)
•處理水量(m³/min)：
1.32 - 11.3



MR系列



MRL系列

1-3 固液分離機

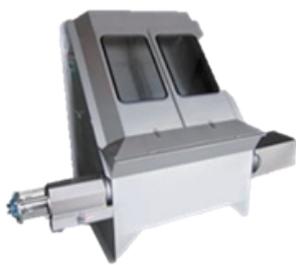
利用細網柵 (2 mm- 5 mm) 分離畜牧廢水中固體物，減少廢水後續處理負擔。

1-3-1 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。

煉盛機械股份有限公司

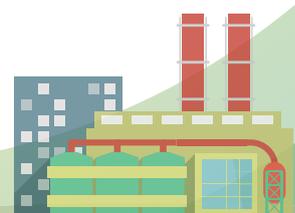
- 型號：LK型
- 濾網間隙(m/m)：0.3-0.5
- 處理水量(m³/min)：0.2-0.67 (12-40 m³/hr)
- 擠壓馬達(kW)：1.5 (2 hp)
- 驅動噴嘴馬達(W)：25-50 (0.03-0.07 hp)
- 洗網加壓泵浦(kW)：0.37-0.75 (0.5-1 hp)



(實際產品無透明護蓋)

泓華環工器材有限公司

- 型號：LK型畜牧業專用
- 濾網間隙(m/m)：0.3-0.5
- 處理水量(m³/min)：0.33-1.33 (20-80 m³/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)



大友企業
有限公司



- 型號：DF型
- 處理水量(m³/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)

華畜企業
有限公司



- 型號：SD型
- 入水口(mm)：50.8-101.6(2-4")
- 出水口(mm)：76.2-152.4 (3-6")
- 處理水量(m³/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)

- 型號：MLS型
- 分離系統：4" 自流式、6" 自流式



元鋁工業
股份有限公司



- 型號：YU系列
- 篩縫間距(mm)：0.3-3.0
- 處理水量(m³/min)：0.18-4.92
(10.5-295 m³/hr)
- 清洗驅動機(W)：40-372.85
(0.05-0.5 hp)
- 機體材質：不銹鋼(SUS304)

鼎暉國際
股份有限公司



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(kgDS/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、不需清洗水、
動力消耗少、體積小。

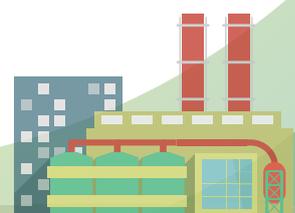
固液分離處理設備

1-3-2 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。

足舜有限公司

- 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)



第二章 厭氣處理設備

厭氣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，並利用紅外線偵測器等，監控儲氣設施氣量，達到自動控制與設計安全防護裝置，以上設施亦說明如下。

厭氣處理設備

厭氣槽體

集氣及儲氣設備

紅外線偵測器

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。以形式而言可分為方形與圓柱形，材質可分為：RC、不銹鋼、玻璃鋼與FRP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。

誼鴻環保
科技有限公司

- 客製化設計

方形式



圓形式



記燻企業
有限公司

- 槽體材質：RC
- 客製化設計

處理槽



特色:

- 模組化設計：高效率、空間小(約傳統三分之一)、施工方便、易於改建或升級。
- 直流無刷馬達的應用：低耗能(傳統30%)、節能減碳、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/>

MBR套裝生物膜廢水
過濾處理系統規劃



特色:

- 可承受廢水負荷範圍較廣。
- 降低污泥產生量。
- 沼氣回收能源再利用。

實績:

請參考公司網站<https://www.frp.com.tw/>



UASB套裝式厭氧
污泥床反應器規劃



厭氣處理設備

源太環保 有限公司



- 客製化設計

場鑄式處理槽



逢甲實業 有限公司

RC系列

- 槽體材質：RC
- 外觀尺寸長度(mm)：3,000-6,000
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,200-2,400
- 外觀尺寸高度(mm)：1,500-2,210
- 日廢水處理量(m³)：2.5-12.5



FRP系列

- 槽體材質：RC
- 外觀尺寸長度(mm)：1,620-4,530
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,200-2,400
- 外觀尺寸高度(mm)：1,500-1,900
- 日廢水處理量(m³)：1.35-75



昇鴻國際 開發有限公司

- 客製化設計
- 實績：彰化縣東螺增值創新園區



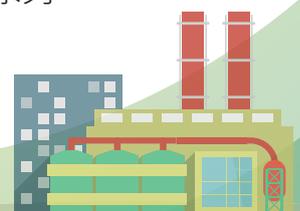
預鑄式處理槽

乙丞工業 股份有限公司

- 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(m²)：5-301



LT系列



厭氣處理設備

宇陽能源 科技股份 有限公司

- 槽體材質：
RC/玻璃鋼結構
- 客製化設計



玻璃鋼罐
厭氧槽



RC厭氧槽

萬年清環境 工程股份 有限公司

- 槽體材質：RC/不銹鋼
- 客製化設計



奇堅實業 有限公司

- 槽體材質：FRP玻璃纖維
- 客製化設計



瑞助營造 股份有限 公司

- 槽體材質：RC
- 建置工法：一次澆灌(減少接縫滲水)

實績照片



破壁環技 股份有限 公司

- 槽體材質：不銹鋼

君成環保 顧問有 限公司

- 槽體材質：RC

世健企業 股份有限 公司

- 槽體材質：RC

濠遠企業 有限公司

- 槽體材質：RC

厭氣處理設備

承泓環保 科技有限 公司

- 槽體材質：RC/不銹鋼

水之源企業 股份有限公司

- 低初設成本
- 低操作成本
- 具有新興能源回收潛力
(甲烷回收)



上流式厭氣污泥床

環鼎國際 股份有限公司

- 高有機負荷 (10 ~ 15 kg COD/m³-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/m³-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。



ECO-UASBturbo上流式顆粒化污泥床

日成科技
股份有限
公司

•型式：高含固厭氧醱酵系統

•備註：全球已建置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。



捷士登環
境工程股
份有限公司

- 高體積效率，體積負荷大於3 kg COD/m³-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/m²-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 COD，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。



UASB上流式厭氧污泥處理系統

厭氣處理設備

2-2 集氣及儲氣設備

集氣設施使用高分子材質之集氣裝置進行厭氣槽密封，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，裝設形式可分為無支撐架、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。

2-2-1 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。

宇陽能源
股科技份
有限公司



•客製化設計

2-2-2 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。

阿布科技
有限公司



•厚度範圍(mm)：0.5-3.0

宇陽能源
股科技份
有限公司



材質：100%專利技術製成

盈助
有限公司

•厚度範圍(mm)：1.5/2.0

厭氣處理設備

2-2-3 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。

阿布科技
有限公司



厚度範圍(mm)
: 1.0-2.0



世健企業
股份有限公司



厚度範圍(mm) : 1.8

濠遠企業
有限公司

•厚度範圍(mm) : 1.8

君宥環保
顧問有限
公司

•厚度範圍(mm) : 1.8

2-2-4 支撐架工程：

以圓拱型結構不銹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。

提供廠商：
世健企業股份有限公司
濠遠企業有限公司

厭氣處理設備

2-3 紅外線偵測器

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。

上敦企業 有限公司

型號：ST-PB80HD (雙軌對照式紅外線偵測器)

- 室外距離(m)：80；室內距離(m)：160
- 偵測方式：雙光束同時斷路
- 防水等級：IP-55



龍光企業 有限公司

型號：LK-25HD系列(數位雙軌紅外線偵測器)

- 警戒距離：25-120(m)
- 防水等級：IP-66



LK-25HD系列

型號：LK-60HQ系列(四軌主動式紅外線偵測器)

- 警戒距離：60-250(m)
- 偵測方式：四光束同時切斷警報
- 防水等級：IP-55



LK-60HQ系列

型號：LK-20HD系列(雙軌相對式紅外線偵測器)

- 警戒距離：20-90(m)
- 偵測方式：脈衝光束20KHz /500Hz 雙頻調變
- 防水等級：IP-66



LK-20HD



LK-12HD

型號：LK-12HD (埋入型) (雙軌相對式紅外線偵測器)

- 警戒距離：12(m)



LK-7HR



LK-16HR

龍光企業
有限公司

- 型號：LK-7HR (埋入型)
(反射式紅外線偵測器)
- 警戒距離：7 (m)

- 型號：LK-16HR (反射式紅外線偵測器)
- 室外距離：16 (m)；室內距離：20(m)
 - 偵測方式：反射式
 - 防水等級：IP-66

型號：LK-15HDI (雙軌相對式紅外線偵測器)

- 警戒距離：15(m)
- 防水等級：IP-66



LK-15HDI

型號：LK-15H / 30H / 50H (相對式紅外線偵測器)

- 警戒距離：15-50 (m)



LK-15H / 30H / 50H

嘉楠通信
器材有限
公司

型號：FV系列(雙軌對照式紅外線偵測器)

- 警戒距離：15-60 (m)
- 工作溫度(°C)：-20-50
- 防水等級：IP-66

型號：PB 系列(雙軌對照式紅外線偵測器)

- 偵測方式：雙光束同時斷路
- 室外距離(m)：10 - 120
- 室內距離(m)：20 - 240
- 工作溫度(°C)：-20-50
- 防水等級：IP-66



FV系列雙軌對照式紅外線偵測器



PB 系列雙軌對照式紅外線偵測器

厭氣處理設備

元盛電子
有限公司

- 型號：Dual-30CS / Dual-60CS / Dual-90CS / Dual-120CS
- 偵測方式：雙光束同時斷路
- 室外距離(m)：30 - 120
- 室內距離(m)：60 - 240
- 工作溫度(°C)：-25 - 60

四頻二軌
紅外線感應器



第三章 曝氣處理設備

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。

曝氣處理設備

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。

3-1-1 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。

允統財企業有限公司

- 馬力(kW)：
4.47-238.59 (6-320 hp)
- 口徑(mm)：
40-350
- 風量範圍(m³/min)：
0.11-232.6



RSS系列

- 馬力(kW)：
5.96-149.12 (8-200 hp)
- 口徑(mm)：
32-400
- 風量範圍(m³/min)：
0.23-114.8



BS系列

曝氣處理設備

晶昌環境機械有限公司

- 馬力(kW) :
0.37-55.92 (0.5-75 hp)
- 口徑(mm) : 12-205
- 風量範圍(m³/min) : 0.97-42.3



標準導流散熱立型

- 馬力(kW) :
0.72-111.84 (0.5-150 hp)
- 口徑(mm) : 12-152.4
- 風量範圍(m³/min) : 0.2-191.3



傳統皮帶型

三敏電機股份有限公司

- 馬力(kW) :
3.33-524.90 (0.4-704hp)
- 口徑(mm) : 48-480
- 風量範圍(m³/min) :
0.5-360



MRT系列

- 馬力(kW) : 0.15-6.11
(0.2-8.2 hp)
- 口徑(mm) : 48-480
- 風量範圍(m³/min) :
0.5-360



MRV系列

- 客製化設計



客製化系列

3-1-2 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。

龍鐵機械工業股份有限公司

- 馬力(kW) : 0.37-14.91
(0.5-600 hp)
- 口徑(mm) : 40-400
- 風量範圍(m³/min) :
0.48-362.5



- 馬力(kW) : 0.37-14.91
(0.5-400 hp)
- 口徑(mm) : 40-400
- 風量範圍(m³/min) :
0.48-362.5



曝氣處理設備

3-1-3 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。

允統財企業有限公司

- 馬力(kW)：0.37-14.91(0.5-5.5 hp)
- 口徑(mm)：20-80
- 風量範圍(m³/min)：0.31-4.11



HC系列

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。

鶴見製作所股份有限公司

- 口徑(mm)：32-150
- 通氣量(m³/min)：0.13-10
- 口徑(mm)：25-50
- 通氣量(m³/min)：0.33-2.92
- 口徑(mm)：65-250
- 通氣量(m³/min)：0.33-7



幅射式



單管噴射



攪拌式

健鑫環境工程股份有限公司

- 口徑(mm)：25.4-50.8
- 通氣量(m³/min)：0.28-3.40



噴射式

山亞環境科技股份有限公司

- 口徑(mm)：125
- 通氣量(m³/min)：0.5-1.4



曝氣筒式

河見電機工業股份有限公司

- 馬力(kW)：0.75-5.5 (1-10 HP)
- 吸氣管口徑(mm)：25-50
- 通氣量(m³/min)：2.22-2.25

J系列噴流式



川源股份有限公司

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、工業汙水處理、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。

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。
- 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。
- 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。
- 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。



沉水式噴流曝氣機(JA)

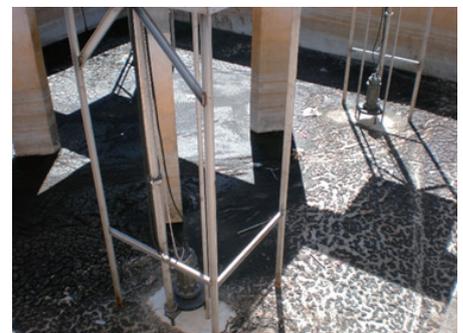


用途：

水處理工程溶氧與攪拌，適用於畜牧業排水處理、工業汙水處理，可依需求製作訂製規格。

特點：

- 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。
- 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。
- 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。



沉水式曝氣機(AR)

一森實業有限公司

- 口徑(mm)：32-50
- 通氣量(m³/min)：0.17-1.13



JP 系列

大本瑩有限公司

- 特殊高轉速槳線負壓馬達設計，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。



污水專用曝氣溶氧機

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。

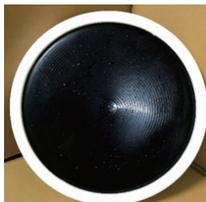
九譽有限公司

- 盤面直徑(mm) : 128
- 通氣量(m³/min) : 0.1-0.4



粗氣泡型

- 盤面直徑(mm) : 128
- 通氣量(m³/min) : 0.05-0.1



細氣泡型

- 盤面直徑(mm) : 254-365
- 通氣量(m³/min) : 0.14-1.13



SSI型

春鼎機械工業股份有限公司

- 盤面直徑(mm) : 200-350
- 通氣量(m³/min) : 0.02-0.31



DISC型

- 盤面直徑(mm) : 80
- 通氣量(m³/min) : 0.08-0.1



PT型

- 盤面直徑(mm) : 600
- 通氣量(m³/min) : 0.1



MIC型

曝氣處理設備

三敏電機股份有限公司

- 盤面直徑(mm) : 170-325
- 通氣量(m³/min) : 0.01-0.12



DISC型

龍鐵機械工業股份有限公司

- 盤面直徑(mm) : 80-144
- 通氣量(m³/min) : 0.08-0.45



粗氣泡型

- 盤面直徑(mm) : 225-325
- 通氣量(m³/min) : 0.02-0.12



細氣泡型

大陸水工股份有限公司

- 盤面直徑(mm) : 80
- 通氣量(m³/min) : 0.03-0.08



ABS型

楷欣企業社

- 盤面直徑(mm) : 200-350
- 通氣量(m³/min) : 0.02-0.31



DISC型

健鑫環境工程股份有限公司

- 盤面直徑(mm) : 80
- 通氣量(m³/min) : 0.06-0.12



粗氣泡型

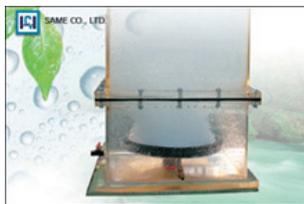
相同企業有限公司

- 盤面直徑(mm) : 144
- 通氣量(m³/min) : 0.01-0.1



噴射渦流式

- 盤面直徑(mm) : 300
- 通氣量(m³/min) : 0.01-0.1



高傳氧式

創裕實業股份有限公司

- 盤面直徑(mm) : 200
- 通氣量(m³/min) : 0.06-0.16



AJ 系列

曝氣處理設備

浦奇企業有限公司

- 盤面直徑(mm)：270



Spiral 9

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。

合勝環保設備有限公司

- 粗氣泡攪拌均勻曝氣效果佳。
- 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

ABS材質



台灣愛克德基有限公司

- 盤面直徑(mm)：240-355
- 通氣量(m³/min)：0.05-0.23



Ecoflex™ 細氣泡曝氣盤

春鼎機械工業股份有限公司

- 管徑(mm)：50.8
- 通氣量(m³/min)：0.02-0.38



TUBE型

今日水處理設備有限公司

- 管徑(mm)：63
- 通氣量(m³/min)：0.03-0.25



PrePUR型

三敏電機股份有限公司

- 管徑(mm)：50.8
- 通氣量(m³/min)：0.25-0.35



TUBE型

健鑫環境工程股份有限公司

- 管徑(mm)：50.8-76.2
- 通氣量(m³/min)：0.26-0.34



微泡型

楷欣企業社

- 管徑(mm)：63
- 通氣量(m³/min)：0.05-0.32



TUBE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

台灣愛克德基有限公司

- 管徑(mm) : 68, 95
- 通氣量(m³/min) : 0.05-0.15, 0.1-0.3



Hyotube series 細氣泡曝氣管

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，其相關設備規格與設備維護廠商資訊如下。

污泥處理設備

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，以刮除終沉池底之污泥與池面浮渣。

4-1-1 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。

佳耘工業有限公司

- 刮泥管長(mm)：4,800-8,800
- 適用池寬(mm)：5,000-9,000
- 適用池深(mm)：2,500-3,000
- 刮泥能力(m^3/hr)：20-100
- 刮泥速度(m/min)：1-4



山亞環境科技股份有限公司

- 客製化設計



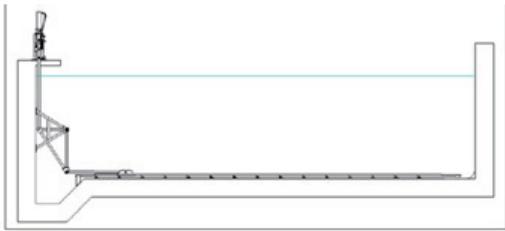
污泥處理設備

4-1-2 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。

佳耘工業有限公司

- 刮除面積(m²)：100-250
- 消耗電力(kW)：0.55-1.5



H系列

山亞環境科技股份有限公司

- 客製化設計

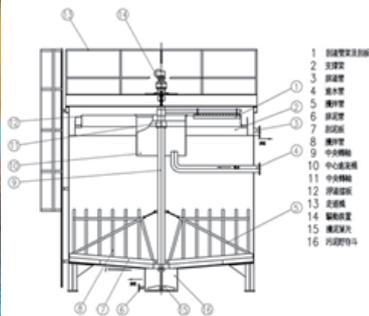


4-1-3 污泥刮泥設備-迴轉式

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。

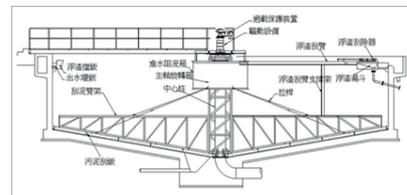
重沅實業股份有限公司

- 適用池寬(mm)：4,500-12,000
- 馬力(hp)：0.5-1



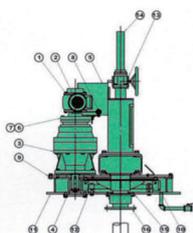
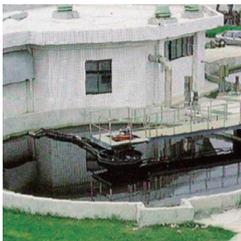
SP系列

誼鴻環保科技有限公司



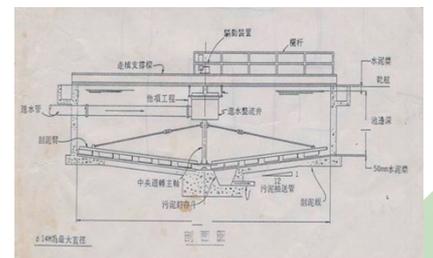
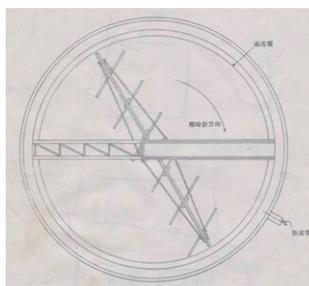
- 客製化設計

健鑫環境工程股份有限公司



- 客製化設計

台京企業股份有限公司



- 客製化設計

越昇科技有限公司



• 客製化設計

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。

4-2-1 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。

元錫工業股份有限公司

- 外觀尺寸長度(mm) : 1,680-1,830
- 外觀尺寸寬度(mm) : 950-1,300
- 外觀尺寸高度(mm) : 1,300-1,650
- 處理量(m³/hr) : 0.1-1.1



TD1系列

- 外觀尺寸長度(mm) : 1,830-1,900
- 外觀尺寸寬度(mm) : 1,050-1,550
- 外觀尺寸高度(mm) : 1,900
- 處理量(m³/hr) : 0.2-2.8



TD2系列

- 外觀尺寸長度(mm) : 1,900-2,300
- 外觀尺寸寬度(mm) : 1,050-1,550
- 外觀尺寸高度(mm) : 2,420
- 處理量(m³/hr) : 1.2-5.0



TDR系列

- 外觀尺寸長度(mm) : 2,000
- 外觀尺寸寬度(mm) : 900-1,500
- 外觀尺寸高度(mm) : 1,700
- 處理量(m³/hr) : 10-110



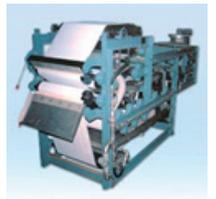
SB1系列

- 外觀尺寸長度(mm) : 2,700-3,000
- 外觀尺寸寬度(mm) : 1,000-3,600
- 外觀尺寸高度(mm) : 2,100-2,300
- 處理量(m³/hr) : 70-82

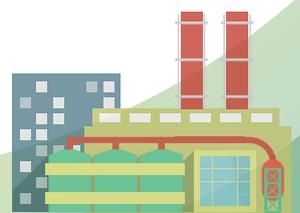


SB2系列

- 外觀尺寸長度(mm) : 4,000-4,200
- 外觀尺寸寬度(mm) : 1,200-3,500
- 外觀尺寸高度(mm) : 1,900
- 處理量(m³/hr) : 2-36

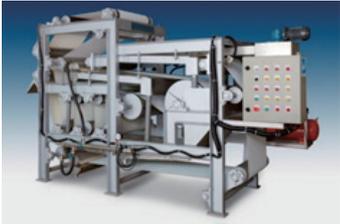


SB3系列



水麗科技股份有限公司

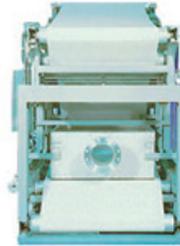
- 外觀尺寸長度(mm)：3,000
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,200-3,350
- 外觀尺寸高度(mm)：2,000
- 處理量(m³/hr)：1-70.2



BD系列

台灣石川島股份有公司

- 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(m³/hr)：1.5-17



NI-M系列

洄堡工業股份有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：4,000-4,200
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,200-3,300
- 外觀尺寸高度(mm)：1,900
- 處理量(m³/hr)：2-30



TBF系列

精進環境工程有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：2,373
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,029-1,779
- 外觀尺寸高度(mm)：1,681
- 處理量(m³/hr)：0.8-6.8



E系列

- 外觀尺寸長度(mm)：2,439-2,486
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,047-1,784
- 外觀尺寸高度(mm)：1,861-1,881
- 處理量(m³/hr)：1-9



M系列

- 外觀尺寸長度(mm)：3,339-3,386
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,818-2,576
- 外觀尺寸高度(mm)：2,012-2,317
- 處理量(m³/hr)：6.6-29



L系列

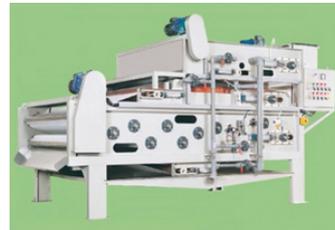
污泥處理設備

- 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(m³/hr)：24-73



H系列

- 外觀尺寸長度(mm)：4,043-5,936
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,650-3,769
- 外觀尺寸高度(mm)：2,297-3,135
- 處理量(m³/hr)：7-110



B系列

- 外觀尺寸長度(mm)：2,600-4,545
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,488-3,973
- 外觀尺寸高度(mm)：2,077-3,198
- 處理量(m³/hr)：2.6-73



R系列

- 外觀尺寸長度(mm)：3,191-5,956
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,488-3,973
- 外觀尺寸高度(mm)：2,056-3,029
- 處理量(m³/hr)：4-110



T系列

泓華環工器材有限公司

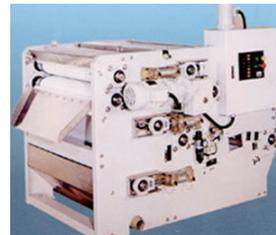
- 外觀尺寸長度(mm)：1,700-3,100
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,050-1,800
- 外觀尺寸高度(mm)：1,600-2,000
- 處理量(kg/hr)：10-1,858



高性能系列

銓風機械股份有限公司

- 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

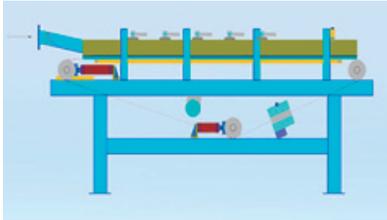


EDW系列

污泥處理設備

崧浩工業有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：3,000-6,000
- 外觀尺寸寬度(mm)：800-3,300
- 外觀尺寸高度(mm)：1,300-1,500
- 處理量(m³/hr)：15-130



SB1系列

久冠科技廠有限公司

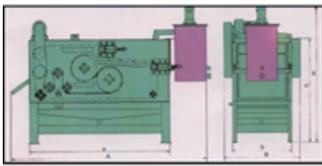
- 外觀尺寸長度(mm)：2,592
- 外觀尺寸寬度(mm)：830-2,330
- 外觀尺寸高度(mm)：2,213
- 處理量(m³/hr)：1.0-10



CBR 系列

順璋機械有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：2200
- 外觀尺寸寬度(mm)：850-1,350
- 外觀尺寸高度(mm)：1,870
- 處理量(m³/hr)：0.8-4

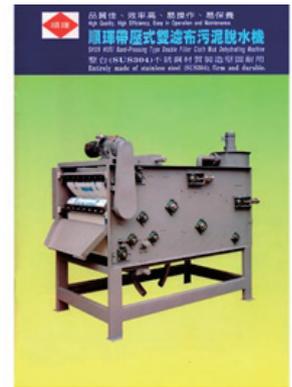


SE2 系列



SB2 系列

- 外觀尺寸長度(mm)：2700
- 外觀尺寸寬度(mm)：850-1,850
- 外觀尺寸高度(mm)：2,100
- 處理量(m³/hr)：0.8-15



4-2-2 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。

元錫工業股份有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：1,300-4,100
- 外觀尺寸寬度(mm)：760-1,190
- 外觀尺寸高度(mm)：1,330-1,750
- 過濾面積(m²)：0.5-32.8



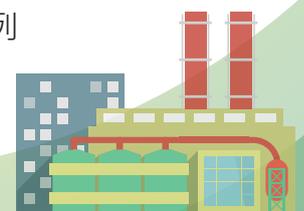
TCO系列

佳耘工業有限公司

- 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(m²)：0.36-2.80



CXA系列



洵堡工業股份有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：2,600-5,600
- 外觀尺寸寬度(mm)：890-1,600
- 外觀尺寸高度(mm)：1,700-2,400
- 過濾面積(m²)：500-1,000



WDF系列

太和環境企業股份有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：6,307-8,050
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,520
- 外觀尺寸高度(mm)：2,280
- 過濾面積(m²)：68.6-109.2



FP100系列

- 外觀尺寸長度(mm)：4,582-5,575
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,300
- 外觀尺寸高度(mm)：1,930
- 過濾面積(m²)：22.8-38.0



FP80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(m²)：132.0-184.8



FP125系列

- 外觀尺寸長度(mm)：9,335-12,380
- 外觀尺寸寬度(mm)：2,180
- 外觀尺寸高度(mm)：2,960
- 過濾面積(m²)：211.7-348.9

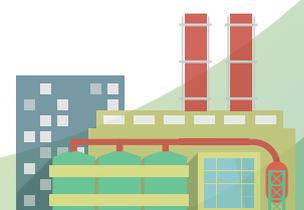


FP150系列

- 外觀尺寸長度(mm)：5,920-9,550
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,740
- 外觀尺寸高度(mm)：2,750
- 過濾面積(m²)：88.4-179.4



DV130系列



污泥處理設備

台灣卜力斯股份有限公司

- 濾室容積(m³) : 0.065-6.4
- 過濾面積(m²) : 48-316



真空乾燥壓濾機系列

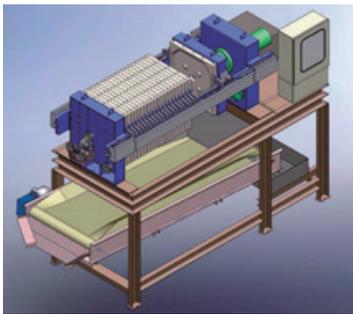
- 濾室容積(m³) : 0.0197-0.476
- 過濾面積(m²) : 187.5-9,600



雙膜片壓濾機系列

水麗科技股份有限公司

- 濾室容積(m³) : 0.00428-0.1074
- 過濾面積(m²) : 0.36-6.16



FP系列

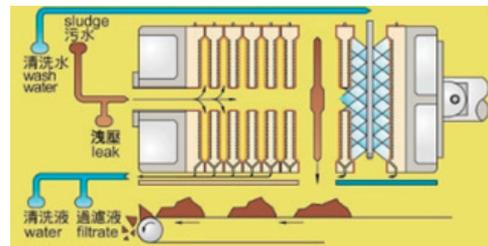
精進環境工程有限公司

- 濾室容積(m³) : 0.304-9.401
- 過濾面積(m²) : 20.9-545.1

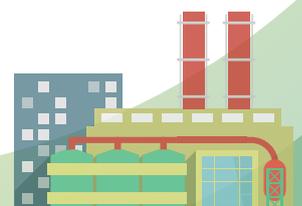


ACS系列

- 濾室容積(m³) : 0.304-7.021
- 過濾面積(m²) : 20.9-545.1

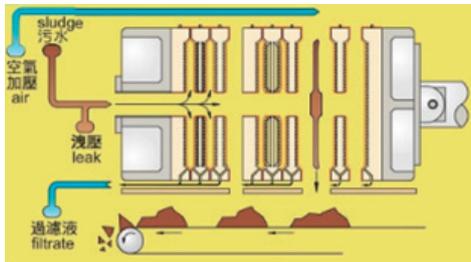


AWS系列



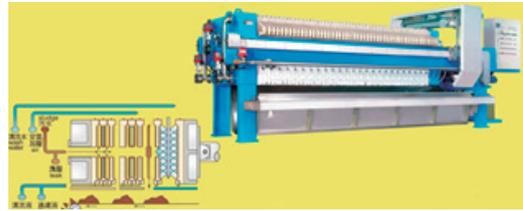
污泥處理設備

- 濾室容積(m³) : 0.32-9.52
- 過濾面積(m²) : 22.0-552



MACS系列

- 濾室容積(m³) : 0.32-9.52
- 過濾面積(m²) : 22.0-552



MAWS系列

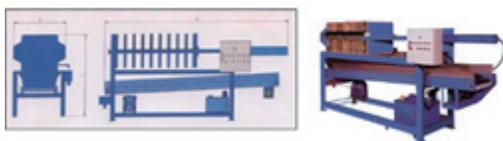
- 濾室容積(m³) : 0.04-2.133
- 過濾面積(m²) : 3.4-134.3



MCS系列

順璋機械有限公司

- 濾室容積(m³) : 0.006-2.124
- 過濾面積(m²) : 0.36-143



SD 系列

源太環保有限公司

- 客製化設計



政隆實業有限公司

- 下料時間短。
- 使用高強度鋼板，耐用度佳。
- 雙邊進料，泥餅成型速度快。
- 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

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



污泥處理設備

地球村國際股份有限公司

- 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

- 客製化設計



久冠科技廠有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：2,680-4480
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,785
- 外觀尺寸高度(mm)：2,268
- 濾室容積(m³)：0.130-0.562
- 過濾面積(m²)：8.8-38.7



CPF 系列

4-2-3 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。

元錫工業股份有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：1,870-5,000
- 外觀尺寸寬度(mm)：725-3,650
- 外觀尺寸高度(mm)：1,200-2,000
- 處理量(kg/hr)：3-900



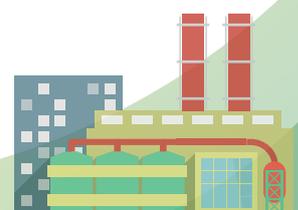
SR系列

鼎暉國際股份有限公司

- 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。



SD系列



鶴見製作所股份有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：2,207-2,800
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,035-2,680
- 外觀尺寸高度(mm)：1,827-2,045
- 處理量(kg/hr)：12-160



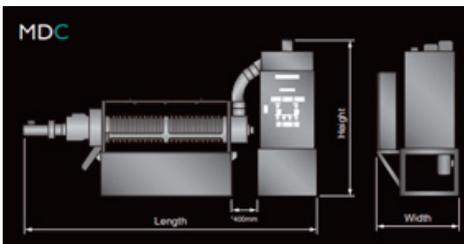
JD系列

- 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



MDQ系列

- 外觀尺寸長度(mm)：3,770-4,220
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,140-1,810
- 外觀尺寸高度(mm)：2,005-2,200
- 處理量(kg/hr)：36-216



MDC系列

崧浩工業有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：2,190-4,050
- 外觀尺寸寬度(mm)：800-1,500
- 外觀尺寸高度(mm)：1,250-1,950
- 處理量(m³/hr)：0.5-85



R系列

- 外觀尺寸長度(mm)：3,050-6,850
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,150-1,950
- 外觀尺寸高度(mm)：2,000-3,100
- 處理量(m³/hr)：4-90



RDT系列

久冠科技廠有限公司

- 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(m³/hr)：1-22

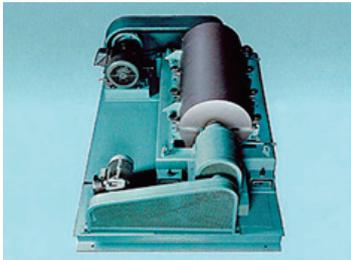


4-2-4 污泥脫水設備-離心式

藉由高速旋轉產生離心力，將污泥所含液體剔除。

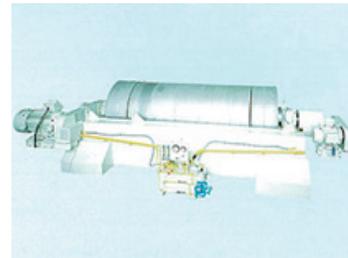
台灣石川島股份有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：1,260-4,800
- 外觀尺寸寬度(mm)：940-2,300
- 外觀尺寸高度(mm)：420-1,360
- 離心效果(G)：3,500
- 處理量(m³/hr)：0.6-28



HS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(m³/hr)：1.2-130

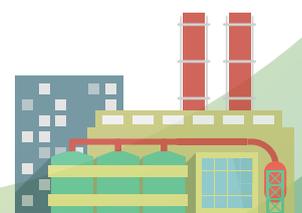


ISC系列

- 外觀尺寸長度(mm)：1,250-3,550
- 外觀尺寸寬度(mm)：800-1,500
- 外觀尺寸高度(mm)：400-900
- 離心效果(G)：2,000
- 處理量(m³/hr)：0.7-25



IX-T系列



污泥處理設備

4-2-5 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。

山亞環境科技股份有限公司

- 濾板尺寸長度(mm)：305
- 濾板尺寸寬度(mm)：305
- 濾板尺寸高度(mm)：58
- 濾孔尺寸長度(mm)：25.4
- 濾板尺寸寬度(mm)：0.381
- 過濾SS限制(ppm)：50



客製化系列

今日水處理設備有限公司

- 濾板尺寸長度(mm)：305
- 濾板尺寸寬度(mm)：305



客製化系列

4-2-6 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。

元錫工業股份有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：2,500
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,300
- 外觀尺寸高度(mm)：1,500
- 操作溫度(°C)：100-150
- 除水能力(kg/hr)：100-5,000



CH系列

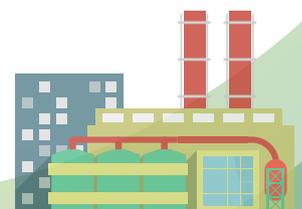
- 外觀尺寸長度(mm)：600-2,200
- 外觀尺寸寬度(mm)：600-2,200
- 外觀尺寸高度(mm)：1,000-1,600
- 操作溫度(°C)：100-150
- 除水能力(kg/hr)：37.5-625



CHB系列

4-2-7 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。



格泰綠能科技有限公司

- 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



PCS系列

4-2-8 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。

格泰綠能科技有限公司

- 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



LF系列

4-2-9 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。

太和環境企業股份有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：2,300-3,120
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,200-1800
- 外觀尺寸高度(mm)：2,400-3,590
- 除水能力(L/hr)：42-134(可多台串聯)
- 除水1kg平均耗電量(kw-hr)：0.38-0.45

- 外觀尺寸長度(mm)：6,000-12,000
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,750
- 外觀尺寸高度(mm)：2,800-3,500
- 處理量(kg/day)：4,000-18,000



DH系列



DP系列



崧浩工業有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：2,200-2,800
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,000-1,800
- 外觀尺寸高度(mm)：1,800-2,500
- 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



UA系列

元証環保科技有限公司

- 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



HSCD 高效污泥冷凝除濕乾燥機

元鋁工業股份有限公司

- 外觀尺寸長度(mm)：3,500
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,900
- 外觀尺寸高度(mm)：2,200
- 操作溫度(°C)：35-70
- 除水能力(kg/hr)：100-5,000

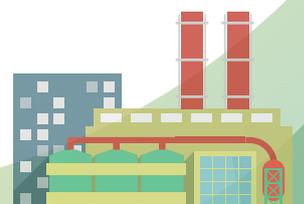


CD系列

- 外觀尺寸長度(mm)：2,250-4,000
- 外觀尺寸寬度(mm)：1,330-2,000
- 外觀尺寸高度(mm)：1,560-2,200
- 操作溫度(°C)：35-70
- 除水能力(kg/hr)：12.5-208.3



CDB系列



污泥處理設備

4-3 污泥收集袋

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。

順發袋業行

- 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



太空包

肯頓有限公司

- 材質：聚丙烯
- 填充重量(kg)：客製化設計



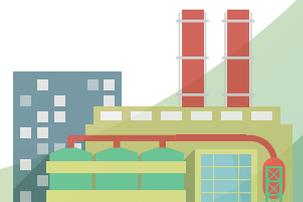
太空包

台灣袋業企業有限公司

- 材質：聚丙烯
- 填充重量(kg)：客製化設計



太空包



第五章 廢水處理共同設備

本單元將廢水處理系統中，各階段需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。

亨龍電機股份有限公司

- 馬力(kW)：1.49-10.49 (2-20 hp)
- 口徑(mm)：76-203
- 標準水量(m³/min)：0.5-4.5
- 標準揚程(m)：5-23

AS系列



- 馬力(kW)：0.37-7.46 (0.5-10 hp)
- 口徑(mm)：50-102
- 標準水量(m³/min)：0.17-0.78
- 標準揚程(m)：5-25

B系列



- 馬力(kW)：0.22-1.49 (0.3-2 hp)
- 口徑(mm)：38-76
- 標準水量(m³/min)：0.10-0.35
- 標準揚程(m)：4-10

H/L系列



- 馬力(hp)：0.37-7.46 (0.5-10 hp)
- 口徑(mm)：50-102
- 標準水量(m³/min)：0.17-0.78
- 標準揚程(m)：6-20

P系列



河見電機工業股份有限公司

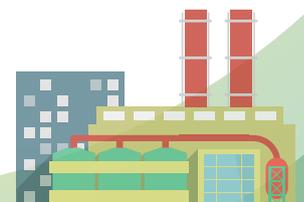
- 馬力(kW)：0.4-0.75 (0.5-1 hp)
- 口徑(mm)：50-80
- 標準水量(m³/min)：0.12-0.3
- 標準揚程(m)：6-10

A系列



- 馬力(kW)：0.4-55 (0.5-75 hp)
- 口徑(mm)：50-400
- 標準水量(m³/min)：0.15-18
- 標準揚程(m)：3.5-46

AF系列



河見電機工業股份有限公司

- 馬力(kW) : 0.75-3.7 (1-5 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 0.12-0.7
- 標準揚程(m) : 13.5-23



AN系列

- 馬力(kW) : 1.5-11 (2-15 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 0.4-1.0
- 標準揚程(m) : 8-46



AL系列

- 馬力(kW) : 0.4-3.7 (0.5-5 hp)
- 口徑(mm) : 50-80
- 標準水量(m³/min) : 0.1-0.6
- 標準揚程(m) : 3.5-18.5



F/FN系列

- 馬力(kW) : 0.4-11 (0.5-15 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 0.1-1.0
- 標準揚程(m) : 5.5-47



SA/SF系列

鶴見製作所股份有限公司

- 馬力(kW) : 0.40-110.00(0.53-147.5 hp)
- 口徑(mm) : 50-800
- 標準水量(m³/min) : 0.11
- 標準揚程(m) : 2-60

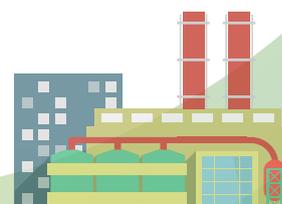
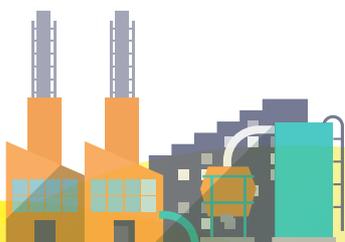


B系列

- 馬力(kW) : 1.49-14.91 (2-20 hp)
- 口徑(mm) : 80-100
- 標準水量(m³/min) : 3.5
- 標準揚程(m) : 2-30



BZ系列



鶴見製作所股份有限公司

- 馬力(kW) : 0.75-15.00 (1-20.1 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 2.7
- 標準揚程(m) : 2-28



C系列

- 馬力(kW) : 2.24-37.29 (3-50 hp)
- 口徑(mm) : 80-200
- 標準水量(m³/min) : 1.7
- 標準揚程(m) : 2-70



C-CR系列

- 馬力(kW) : 1.00-3.73 (1.34-5 hp)
- 口徑(mm) : 32-50
- 標準水量(m³/min) : 0.32
- 標準揚程(m) : 4-35



MG系列

- 馬力(kW) : 1.49-7.46 (2-10 hp)
- 口徑(mm) : 50-150
- 標準水量(m³/min) : 2.6
- 標準揚程(m) : 5-46



NH系列

- 馬力(kW) : 0.75-10.63 (1-14.25 hp)
- 口徑(mm) : 50-80
- 標準水量(m³/min) : 1.4
- 標準揚程(m) : 6-48



NHC系列

- 馬力(kW) : 0.75-3.73 (1-5 hp)
- 口徑(mm) : 50-80
- 標準水量(m³/min) : 0.05-1.0
- 標準揚程(m) : 3-20



NHU系列

- 馬力(kW) : 0.25-1.49 (0.33-5 hp)
- 口徑(mm) : 40-80
- 標準水量(m³/min) : 1.0
- 標準揚程(m) : 1-25



U系列

- 馬力(kW) : 0.25-0.75 (0.33-1 hp)
- 口徑(mm) : 40-50
- 標準水量(m³/min) : 0.43
- 標準揚程(m) : 1.5-13



UT系列

- 馬力(kW) : 1.49-11.19 (2-15 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 2.8
- 標準揚程(m) : 3-25



UZ系列

久欣電機股份有限公司

- 馬力(kW) : 0.75-11.19 (1-15 hp)
- 口徑(mm) : 21-55
- 標準水量(m³/min) : 0.37-2.3
- 標準揚程(m) : 15-39



S系列

- 馬力(kW) : 1.49-3.73 (2-5 hp)
- 口徑(mm) : 60-75
- 標準水量(m³/min) : 0.7-1.2
- 標準揚程(m) : 12-16



S4系列

- 馬力(kW) : 0.75-5.59 (1-7.5 hp)
- 口徑(mm) : 21-55
- 標準水量(m³/min) : 0.37-2.3
- 標準揚程(m) : 15-39



SUS系列

- 馬力(kW) : 0.10-1.49 (0.14-2 hp)
- 口徑(mm) : 25-80
- 標準水量(m³/min) : 0.082-1.3
- 標準揚程(m) : 4-23



SV系列

- 馬力(kW) : 2.24-7.46 (3-10 hp)
- 口徑(mm) : 40-100
- 標準水量(m³/min) : 1.2-2.8
- 標準揚程(m) : 8-16



SV4系列

- 馬力(kW) : 0.75-7.46 (1-5 hp)
- 口徑(mm) : 21-44
- 標準水量(m³/min) : 0.35-1.5
- 標準揚程(m) : 15-25



SK系列

- 馬力(kW) : 5.59-14.91 (7.5-20 hp)
- 口徑(mm) : 50-60
- 標準水量(m³/min) : 1.97-3.6
- 標準揚程(m) : 20-34



SK4系列

- 馬力(kW) : 0.75-3.73 (1-5 hp)
- 口徑(mm) : 21-44
- 標準水量(m³/min) : 0.35-1.5
- 標準揚程(m) : 15-25



SKSS系列

- 馬力(kW) : 5.59-14.91 (7.5-20 hp)
- 口徑(mm) : 50-60
- 標準水量(m³/min) : 1.97-3.6
- 標準揚程(m) : 22-34



SK4SS系列

廢水處理共同設備

台灣耐蝕企業股份有限公司

- 馬力(kW)：0.37-11.19 (0.5-15 hp)
 - 口徑(mm)：38.1-101.6
 - 標準水量(m³/min)：0.1-1
 - 標準揚程(m)：10-48
- 馬力(kW)：1.49-7.46 (2-10 hp)
 - 口徑(mm)：80-100
 - 標準水量(m³/min)：0.54-1.2
 - 標準揚程(m)：18-31
- 馬力(kW)：0.37-7.46 (0.5-15 hp)
 - 口徑(mm)：50.8-101.6
 - 標準水量(m³/min)：0.12-2
 - 標準揚程(m)：12-40



KA系列



P系列



KF系列

鑫隆五金有限公司

- 馬力(kW)：0.37-3.73 (0.5-5 hp)
- 口徑(mm)：50-76
- 標準水量(m³/min)：0.15-0.6
- 標準揚程(m)：5.5-17



F系列

川源股份有限公司

用途：

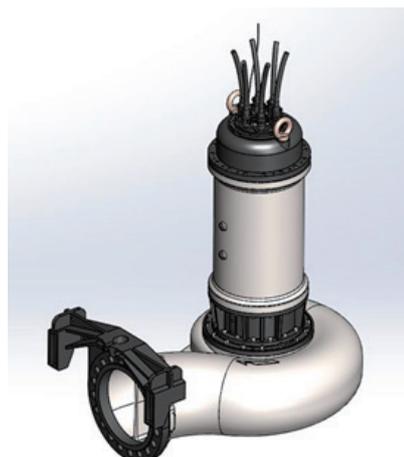
農畜牧業廢水輸送泵、廢水輸送泵、淨水廠採水泵、污水處理廠原水泵、工業廢水輸送泵、衛生下水道、河川整治工程、大樓社區住宅化糞池排水系統、噴流式曝氣系統循環泵浦。

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。



SK4系列



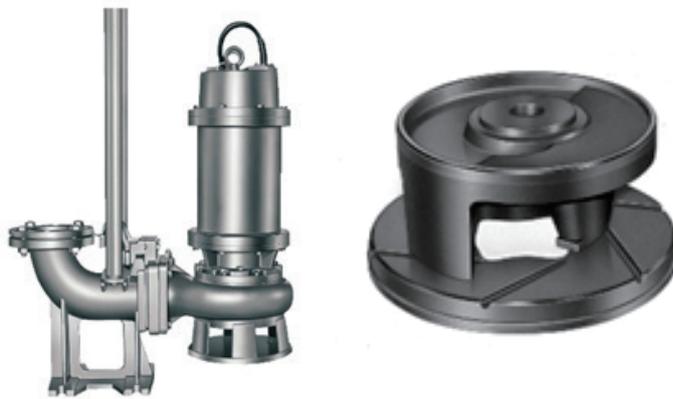
沉水式
污物(泥)泵(CP(T))

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。



沉水式切刀型
污物泵(CPC)

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。
- 標準品採雙機械軸封潤滑油冷卻，嚴苛環境下亦可指定採用匣式機械軸封，外接冷卻循環水潤滑冷卻，提高產品使用壽命。



乾井式不堵塞污物
(泥)泵浦 (CVD(SS))/(CHD(SS))



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。



沉水式污水泵浦 (SPS)

用途：

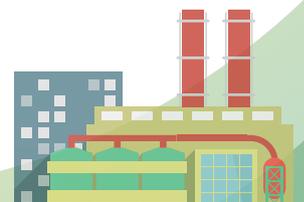
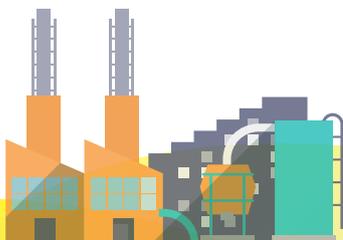
產業工廠給水排水、建築工事給水排水、農耕栽培灌溉排水用、下水道及淨化槽污水輸送、污水處理場污水輸送。

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。



自吸式泵浦 (GMP/KMP)



恆詮電機有限公司

- 馬力(kW) : 0.75-22.37 (1-30 hp)
- 口徑(mm) : 50.8-152.4
- 標準水量(m³/min) : 0.16-1.4
- 標準揚程(m) : 8-40

- 馬力(kW) : 0.75-22.37(1-30 hp)
- 口徑(mm) : 50.8-152.4
- 標準水量(m³/min) : 0.16-1.4
- 標準揚程(m) : 8-40



CK系列



CKS系列

帝陽企業有限公司

- 馬力(kW) : 0.37-7.46 (0.5-10 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 0.17-0.78
- 標準揚程(m) : 5-20



B系列

宏僑電機企業公司

- 馬力(kW) : 0.25-0.37 (0.33-0.5 hp)
- 口徑(mm) : 25.4-50.8
- 標準水量(m³/min) : 0.11-0.13
- 標準揚程(m) : 7-8

- 馬力(kW) : 1.49-5.59 (2-7.5 hp)
- 口徑(mm) : 50.8-101.6
- 標準水量(m³/min) : 0.2-0.6
- 標準揚程(m) : 9.5-20

- 馬力(kW) : 0.09-3.73 (0.125-5 hp)
- 口徑(mm) : 12.7-100
- 標準水量(m³/min) : 0.04-0.6
- 標準揚程(m) : 4-16



XO系列



XU系列



XP系列

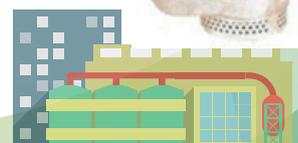
- 馬力(kW) : 1.12-7.46 (1.5-10 hp)
- 口徑(mm) : 50.8-100
- 標準水量(m³/min) : 0.4-0.85
- 標準揚程(m) : 16-40

WU系列



- 馬力(kW) : 0.37-5.59 (0.5-7.5 hp)
- 口徑(mm) : 50-102
- 標準水量(m³/min) : 0.1-0.8
- 標準揚程(m) : 6-15

ST系列



豐丞機電有限公司

- 馬力(kW) : 2.24-7.46 (3-10 hp)
- 口徑(mm) : 76-102
- 標準水量(m³/min) : 0.7-2.5
- 標準揚程(m) : 10-22
- 馬力(kW) : 11.19-14.91 (15-20 hp)
- 口徑(mm) : 152
- 標準水量(m³/min) : 2.5
- 標準揚程(m) : 15-20
- 馬力(kW) : 2.24-7.46 (3-10 hp)
- 口徑(mm) : 76-152
- 標準水量(m³/min) : 1-7
- 標準揚程(m) : 10-22



XO系列



XU系列



XP系列

經濟實業九如牌股份有限公司

- 馬力(kW) : 1.49-14.91 (2-20 hp)
- 口徑(mm) : 2.08-20.32
- 標準水量(m³/min) : 6.95
- 標準揚程(m) : 30
- 馬力(kW) : 0.37-5.59 (0.5-7.5 hp)
- 口徑(mm) : 50.8-101.6
- 標準水量(m³/min) : 1.2
- 標準揚程(m) : 35



EAF系列



EFK系列

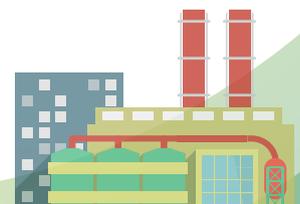
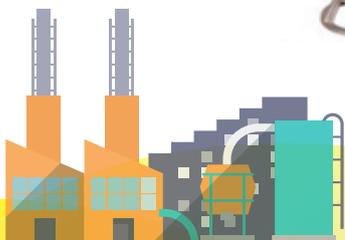
- 馬力(kW) : 0.37-11.19 (0.5-15 hp)
- 口徑(mm) : 50.8-101.6
- 標準水量(m³/min) : 2
- 標準揚程(m) : 38
- 馬力(kW) : 0.37-11.19 (0.5-15 hp)
- 口徑(mm) : 50.8-101.6
- 標準水量(m³/min) : 2.5
- 標準揚程(m) : 38



EFS系列



EF系列



修附電機股份有限公司

- 馬力(kW) : 0.75-15 (1-20 hp)
- 口徑(mm) : 50-150
- 標準水量(m³/min) : 0.42-5
- 標準揚程(m) : 10-34



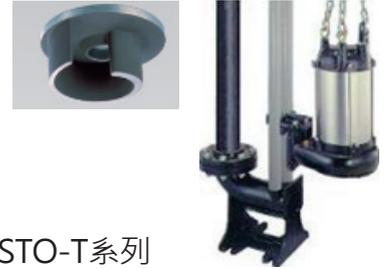
STO系列
著脫式污物泵

- 馬力(kW) : 2.2, 3.7 (3, 5 hp)
- 口徑(mm) : 80, 100
- 標準水量(m³/min) : 1.4, 1.8
- 標準揚程(m) : 14-18



STO-C系列
切刀型著脫式污物泵

- 馬力(kW) : 0.75-7.5 (1-10 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 0.42-1.6
- 標準揚程(m) : 10-30



STO-T系列
著脫式污物泵

- 馬力(kW) : 0.75-15 (1-20 hp)
- 口徑(mm) : 50-150
- 標準水量(m³/min) : 0.42-5
- 標準揚程(m) : 10-34



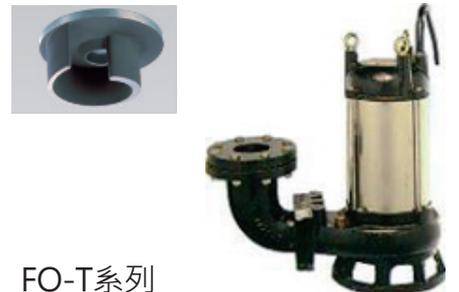
FO系列
設備用污物泵

- 馬力(kW) : 2.2, 3.7 (3, 5 hp)
- 口徑(mm) : 80, 100
- 標準水量(m³/min) : 1.4, 1.8
- 標準揚程(m) : 14-18



FO-C系列
切刀型設備用污物泵

- 馬力(kW) : 0.75-7.5 (1-10 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 0.42-1.6
- 標準揚程(m) : 10-30



FO-T系列
設備用污物泵

- 馬力(kW) : 0.4 - 11 (0.5 - 15 hp)
- 口徑(mm) : 50 - 100
- 標準水量(m³/min) : 0.2 - 2.20
- 標準揚程(m) : 10 - 33



SS系列-污物泵

- 馬力(kW) : 0.4 · 0.75 (0.5 · 1 hp)
- 口徑(mm) : 50, 80
- 標準水量(m³/min) : 0.2 - 0.6
- 標準揚程(m) : 10 - 12



SSA系列-污物自動浮球泵

- 馬力(kW) : 0.75 - 11 (1 - 15 hp)
- 口徑(mm) : 50 - 100
- 標準水量(m³/min) : 0.52-2.20
- 標準揚程(m) : 12-33



SST系列
污物泵(配備矽碳鋼軸封)

修附電機股份有限公司

- 馬力(kW) : 0.75 (1 hp)
- 口徑(mm) : 50, 80
- 標準水量(m³/min) : 0.52 – 0.6
- 標準揚程(m) : 12



STA系列
污物自動浮球泵
(配備矽碳鋼軸封)

- 馬力(kW) : 0.4 - 11 (0.5 - 15 hp)
- 口徑(mm) : 50- 100
- 標準水量(m³/min) : 0.22 – 2.00
- 標準揚程(m) : 8 – 19



SSM系列
特殊污物用泵

- 馬力(kW) : 0.4 , 0.75 (0.5 , 1 hp)
- 口徑(mm) : 50, 80
- 標準水量(m³/min) : 0.22-0.52
- 標準揚程(m) : 8-9



SMA系列
特殊污物用自動浮球泵

- 馬力(kW) : 0.4 – 7.5 (0.5 - 10 hp)
- 口徑(mm) : 50, 80
- 標準水量(m³/min) : 0.26 – 1.4
- 標準揚程(m) : 7 – 37



SV系列
渦旋型污物泵

- 馬力(kW) : 0.4 , 0.75 (0.5, 1 hp)
- 口徑(mm) : 50
- 標準水量(m³/min) : 0.26 - 0.38
- 標準揚程(m) : 6 – 14



SVA系列
渦旋型污物自動浮球泵

- 馬力(kW) : 1.1 – 3.7 (1.5 - 5 hp)
- 口徑(mm) : 32, 50
- 標準水量(m³/min) : 0.18-0.4
- 標準揚程(m) : 16-30



GP系列
粉碎型污物泵

- 馬力(kW) : 1.1 , 1.5 (1.5 , 2 hp)
- 口徑(mm) : 32
- 標準水量(m³/min) : 0.18 – 0.19
- 標準揚程(m) : 16 - 24



GPA系列
粉碎型污物自動浮球泵

- 馬力(kW) : 5.5 (7.5 hp)
- 口徑(mm) : 80
- 標準水量(m³/min) : 1.3
- 標準揚程(m) : 15



GPQ系列
粉碎型不銹鋼污物泵

銘昇電機股份有限公司

- 馬力(kW) : 0.37-11.19 (0.5-15 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 0.12-1.1
- 標準揚程(m) : 6-22



CL系列

- 馬力(kW) : 37.29-74.57 (50-100 hp)
- 口徑(mm) : 1-3
- 標準水量(m³/min) : 0.1-1
- 標準揚程(m) : 6-26



SL系列

宏泵實業有限公司

- 馬力(kW) : 1.5-7.5 (2-10 hp)
- 口徑(mm) : 65-100
- 標準水量(m³/min) : 0.85-3.05
- 標準揚程(m) : 13-22



ADL系列

- 馬力(kW) : 0.15-0.55 (0.2-0.75 hp)
- 口徑(mm) : 32-50
- 標準水量(m³/min) : 0.16-0.34
- 標準揚程(m) : 6-12



BAV系列

- 馬力(kW) : 0.75-11 (1-15 hp)
- 口徑(mm) : 50-150
- 標準水量(m³/min) : 0.4-3
- 標準揚程(m) : 14-32



DSPK-10/20/30/50系列

- 馬力(kW) : 0.75-1.5 (1-2 hp)
- 口徑(mm) : 100
- 標準水量(m³/min) : 0.85-1.2
- 標準揚程(m) : 8-12



HF系列

- 馬力(kW) : 0.4-5.5 (0.5-7.5 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 0.85-1.2
- 標準揚程(m) : 9-23



JK系列

- 馬力(kW) : 0.15-1.5 (0.2-2 hp)
- 口徑(mm) : 40-80
- 標準水量(m³/min) : 0.17-0.76
- 標準揚程(m) : 6-16



SV系列

鼎飛企業有限公司

- 馬力(kW) : 0.4-7.5 (0.5-10 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 0.15-0.65
- 標準揚程(m) : 11-32



P系列

- 馬力(kW) : 0.4-7.5 (0.5-10 hp)
- 口徑(mm) : 50-100
- 標準水量(m³/min) : 0.29-1.42
- 標準揚程(m) : 5-20



B系列

- 馬力(kW) : 1.5-15 (2-20 hp)
- 口徑(mm) : 80-200
- 標準水量(m³/min) : 0.5-4.5
- 標準揚程(m) : 18-30



AS 系列

松河電機企業股份有限公司

- 馬力(kW) : 0.75-11.19 (1-15 hp)
- 口徑(mm) : 50.8-101.6 (2"-4")
- 標準水量(m³/min) : 0.2-1.0
- 標準揚程(m) : 9-27



- 馬力(kW) : 0.4-5.6 (0.5-7.5 hp)
- 口徑(mm) : 50.8-101.6 (2"-4")
- 標準水量(m³/min) : 0.13-0.5
- 標準揚程(m) : 6-22



一森實業有限公司

- 馬力(kW) : 0.4-4 (0.5-5 hp)
- 口徑(mm) : 50.8-76.2 (2"-3")
- 標準水量(m³/min) : <1
- 標準揚程(m) : <35



CV 系列



廢水處理共同設備

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。

久德電子有限公司

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



JTK-62



ATM/N型



CLM-36



CLS-23

高加企業有限公司

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



台灣貝利科技股份有限公司

- 型號：OMRON 61F(電極棒式液位開關)
- 品牌：OMRON



新政儀器有限公司

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



PS-3S/4S/5S



RH-H1/H2/H3/H4



HM SERIES

雄鎂科技儀器企業有限公司

- 直立式或側裝式的小型浮球開關
- 將浮子倒置可以反轉接觸操作
- 最大耐熱120°C
- 依照液體可選用不同材質的浮子
- 不銹鋼耐壓最大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



小型浮球開關系列

- 型號：L16-01(電極式液位計)
- 電極數目(個)：1-7
- 電極材質：不銹鋼(SUS304, SUS316)等



KF600 系列

升陽企業股份有限公司

- 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)



LS系列
液位開關

- 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)



M 系列
液位計

- 操作溫度(°C)：-25 - 75
- 外殼材質：不銹鋼(SUS 316L)
- 量測距離(m)：2-20



LG25S
沉水式液位計



桓達科技股份有限公司

- 操作溫度(°C)：80-200
- 浮球材質：塑膠材質(P.P. PVDF, Nylon, Polysuphone)及不銹鋼(SUS304、SUS316)



FC/FD
(小型浮球液位開關)

- 操作溫度(°C)：< 100
- 浮球材質：不銹鋼(SUS 304、SUS 316)



FF
(側裝式浮球液位開關)

- 操作溫度(°C)：-10 < 80
- 浮球材質：塑膠材質(P.P., PVC)



FA/FB
(電纜浮球液位開關)

- 操作溫度(°C)：-40 - 85
- 感應材質：不銹鋼(SUS 304)及PFA被覆
- 量測距離(m)：
 - <4 (型號EB52A0/EB54A0),
 - >4 (型號EB53A0)



EB52A0/
EB53A0/
EB54A0 靜電容式物/
液位指示/
傳送器

- 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(不銹鋼))
- 浮球材質：不銹鋼(SUS 304、SUS 316), P.P., PVDF
- 量測距離(m)：6



FG 浮球連續式
液位傳送器

東辰儀器工業有限公司

- 電極數目(個)：1
- 量測距離(m)：0.18-5



雙浮球式
浮球液位開關

- 操作溫度(°C)：<150
- 外殼材質：不銹鋼(SUS 304, SUS 316, SUS 316L)、塑膠材質(PVC, P.P., PVDF)



導桿式/
直立式浮球
液位開關



- 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)



4 - 20 mA
連續式浮球液位計

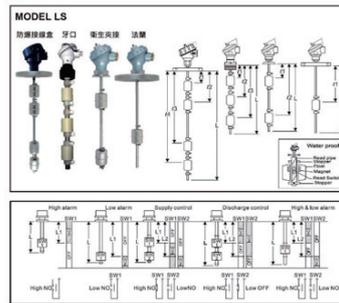
富申企業有限公司

- 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：不銹鋼(外殼SUS 316, 膜片SUS 316L)



LV800
投入式液位傳送器

- 操作溫度(°C)：<100(SUS 316, PVDF) 、 <50(P.P., PVC) 、
- 浮球材質：不銹鋼(SUS 316) 、塑膠材質 (P.P., PVDF)
- 外殼材質：不銹鋼(SUS 304, SUS316) 、塑膠材質(PVC, CPVC, P.P., PVDF)



連桿式
浮球液位開關

義覺企業有限公司

- 工作溫度(°C)：0 - 75 (P.P.), 0 - 200 (SUS 316L)
- 浮球材質：不銹鋼(SUS 316L) 、塑膠材質(P.P.)
- 重錘材質：不銹鋼(SUS 304, SUS 316) 、塑膠材質(P.P., PE)
- 引線長度(m)：3

- 工作溫度(°C)：< 120 (PVDF), < 80 (P.P.), < 200 (SUS 316)
- 浮球材質：不銹鋼(SUS304, SUS 316) 、塑膠材質(P.P., PVDF)
- 量測距離(m)：6 (SUS304, SUS 316), 5 (P.P., PVC)



電纜式浮球液位開關



連桿式浮球液位開關

聯亞先進科技股份有限公司

- 工作溫度(°C)：-10 – 50 (ABS), 0 – 60 (PVC), -10 – 80 (P.P.), -10 - 80 (SUS 316L)
- 浮球材質：不銹鋼(SUS 316)、塑膠材質 (ABS, PVC, P.P.)
- 引線長度(m)：0.5 – 9, >9



電纜式
浮球液位開關

- 工作溫度(°C)：< 80 (P.P.), < 100 (SUS 316 ,PVDF)
- 浮球材質：不銹鋼(SUS 316L)、塑膠材質 (P.P., PVDF)
- 量測距離(m)：0.1 - 5.8



連桿式
浮球液位開關

沼氣發電系統由厭氣處理設備、沼氣輸送及純化設備、沼氣發電機組成，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業者資訊。而厭氣處理設備可於第二章厭氣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。

沼氣發電系統相關

沼氣
發電機

系統
設計
規劃

沼氣
發電機
維護

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。

中華機械股份有限公司

- 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

- 發電機型式：引擎式
- 輸出功率範圍(kW)：25-60



勇強電機工業股份有限公司

- 發電機型式：引擎式
- 輸出功率範圍(kW)：30-150



沼氣發電系統設備

牧陽能控股份有限公司

- 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%

博非特綠能科技

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

宇陽能源科技股份有限公司

- 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(30kW-50kW)

漢翔航空工業股份有限公司

- 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%



錡源科技股份有限公司

- 發電機型式：引擎式
- 輸出功率範圍(kW)：10-600



大型發電機組



小型發電機組

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、發電系統租賃與共同合資等，可逕自洽詢各系統商連絡人。

嘉新能源股份有限公司

設計規劃：

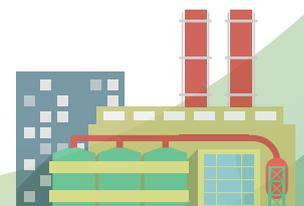
- 廢水處理系統
- 沼氣發電系統
- 併網申請/系統監控



破壁環技股份有限公司

設計規劃：

- 廢水處理系統
- 沼氣發電系統
- 併網申請/系統監控



沼氣發電系統設備

安葆國際實業股份有限公司

- 發電機型式：引擎式
- 輸出功率範圍(kW)：50-2,000
- 備註：
 - 1.發電效率35.4%-41.6%
 - 2.緊湊、即裝即用的設計
 - 3.採用經優化的燃氣內燃機，提升發電效率，降低燃料成本
 - 4.模組化的構造有助於在受限場安裝
 - 5.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
 - 6.堅固耐用、保養週期間隔長
 - 7.建置實績：群創七廠沼氣發電：2G-agenitor404c (160KW)、明億畜牧場沼氣發電：2G-agenitor404b (100KW)、大峰畜牧場沼氣發電：2G-agenitor406(250KW)



怡和企業有限公司

- 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%



謙品綠色動力有限公司

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



新展嘉企業有限公司

- 發電機型式：引擎式
- 輸出功率範圍(kW)：50/70



祥瑞能源科技股份有限公司

- 發電機型式：引擎式
- 輸出功率範圍(kW)：40/50

馬來西亞綠色能源股份有限公司(GER)

- 發電機型式：引擎式
- 輸出功率範圍(kW)：380/436



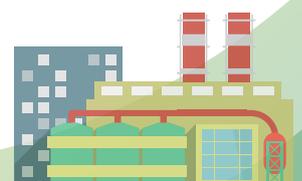
潔康企業有限公司

- 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 m³/kWh



超立科技有限公司

- 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



沼氣發電系統設備

謙品綠色動力有限公司

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
- 氣偵測模組
- 熱回收模組
- 沼氣氣袋
- 脫硫設備
- 物聯網控制模組



控制箱模組



物聯網系統



氣體偵測系統

漢翔航空工業股份有限公司

設計規劃：

- 廢水處理系統
- 沼氣發電系統
- 併網申請/系統監控



沼氣發電系統規劃示意圖



規劃實績

三惟科技有限公司

設計規劃：

- 併網申請/系統監控



宇陽能源科技股份有限公司

設計規劃：

- 廢水處理系統
- 沼氣發電系統
- 併網申請/系統監控

世建企業股份有限公司

設計規劃：

- 廢水處理系統
- 沼氣發電系統

潔康企業有限公司

設計規劃：

- 沼氣發電系統

祥瑞能源科技股份有限公司

設計規劃：

- 沼氣發電系統

錡源科技股份有限公司

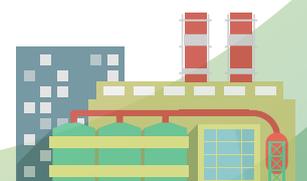
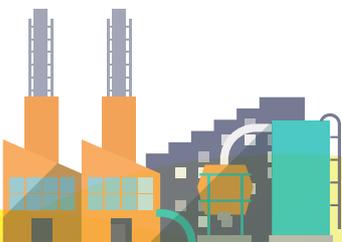
設計規劃：

- 沼氣發電系統

馬來西亞綠色能源股份有限公司(GER)

設計規劃：

- 廢水處理系統
- 沼氣發電系統



沼氣發電系統設備

安葆國際實業股份有限公司

設計規劃：

- 沼氣發電系統
- 併網申請

福崧實業股份有限公司

設計規劃：

- 廢水處理系統
- 沼氣發電系統

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。

擎億股份有限公司

服務內容：

- 自廠發電機維修
- 他廠發電機維修

潔康企業有限公司

服務內容：

- 自廠發電機維修

勇強電機工業股份有限公司

服務內容：

- 自廠發電機維修
- 他廠發電機維修

超立科技有限公司

服務內容：

- 自廠發電機維修
- 他廠發電機維修

安葆國際實業股份有限公司

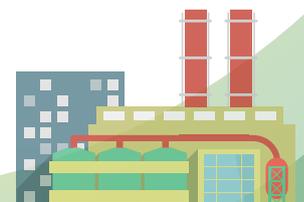
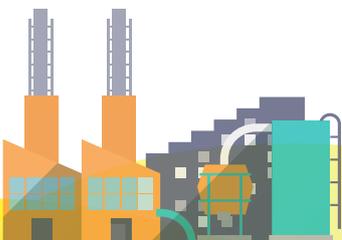
服務內容：

- 自廠發電機維修

世健企業股份有限公司

服務內容：

- 自廠發電機維修
- 他廠發電機維修



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，本章節主要收錄燃氣設備、燃氣鍋爐及甲烷偵測器，燃氣設備或鍋爐可將沼氣燃燒之熱能，應用於保溫、加熱或產生蒸汽等用途，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。

沼氣再利用設備

沼氣
保溫燈

沼氣
加熱爐

沼氣
燈爐

甲烷
偵測器

7-1 沼氣保溫燈

沼氣保溫燈具備溫度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。

九龍灣通風企業有限公司

- 規格如照片所示
- 實績照片如下



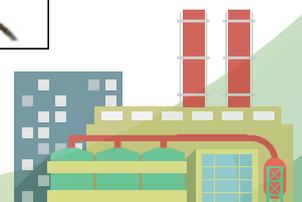
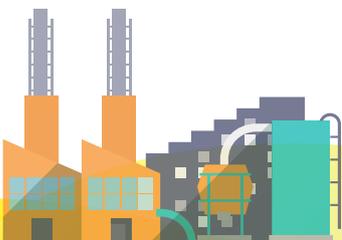
2A 紅外線保溫器(圓型)
裝箱尺寸:54x53x19.5cm



2C 紅外線保溫器(圓型)
裝箱尺寸:35x35x18cm



2B 紅外線保溫器(方型)
裝箱尺寸:42x37x16cm



沼氣再利用設備

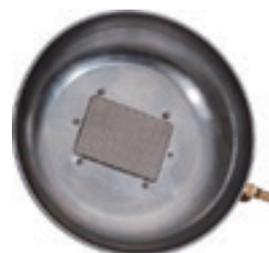
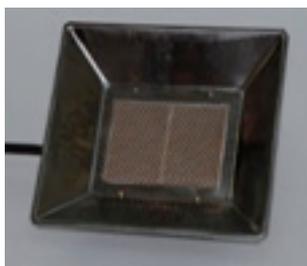
全益畜牧器具有限公司

•規格如照片所示



其他提供公司如下

- 亞樂米企業有限公司
- 濠遠企業有限公司
- 世健企業股份有限公司
- 妙吉實業有限公司
- 勝安企業有限公司
- 華畜企業有限公司

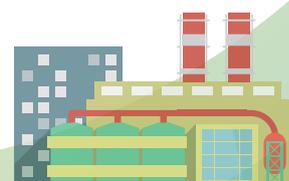
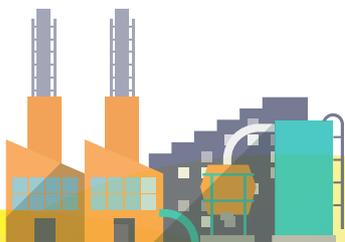


7-2 沼氣加熱爐

沼氣加熱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）改可提高爐孔數量，並提高燃燒熱能熱。

其他提供公司如下

- 濠遠企業有限公司
- 世健企業股份有限公司
- 勝安企業社



沼氣再利用設備

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。而天然氣鍋爐，經過操作參數調整，可使用沼氣作為燃料。

7-3-1 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，爐膛壁排列水管，水經加熱產生蒸氣，鍋爐自動控制維持水位高度，以維持穩定蒸氣產生。

潔康企業有限公司

- 相當蒸發量(kg/hr)：80-1,980
- 產生熱量(kJ/hr)：10,318-25,7476
- 傳熱面積 (m²)：1.2-9.9
- 燃料消耗量(Nm³/hr)：4-108



志豪企業有限公司

- 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 (m²)：2.8-16.4
- 燃料消耗量(Nm³/hr)：6.2-177.9



台灣三浦工業股份有限公司

- 相當蒸發量(kg/hr)：120-2,500



SI-2000 系列



GX 系列



SQ 系列



EX 系列



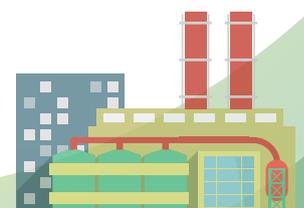
EI 系列

莊鼎實業有限公司

- 相當蒸發量(kg/hr)：250-1,950
- 傳熱面積 (m²)：4.1-9.98



OT 系列



沼氣再利用設備

7-3-2 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，而非持續產生蒸汽而散失。熱水鍋爐可依據使用需求控制水溫，產生熱水可用於保溫。

潔康企業有限公司

- 水能力(L/hr)：1,500-12,000
- 熱量輸出(kJ/hr)：16,719-143,308
- 傳熱面積(m²)：4.03-14
- 燃料消耗量(Nm³/hr)：7-67



台灣三浦工業股份有限公司

- 發熱量(Kal)：30,000-800,000
- 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70~100mAq、供給熱水50mAq為止皆可能使用
- 供給熱水是以不銹鋼的熱交換方式進行清潔



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。

台灣三浦工業股份有限公司

- 型式：壁掛式
- 檢知方式：半導體式或接觸燃燒式
- 反應時間(s)：20



壁掛式

- 型式：吸頂式
- 檢知方式：金屬氧化物半導體式
- 反應時間(s)：20



吸頂式

柏昇企業股份有限公司

- 型式：壁掛式
- 反應時間(s)：20秒



育強科技股份有限公司

- 型式：自然擴散式
- 標準偵測範圍：0 - 5,000ppm



GTF-CH₄固定式
甲烷偵測器

楷德股份有限公司

- 型式：壁掛式
- 反應時間(s)：20秒



Kidde



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。

沼氣輸送及純化設備

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。

廣勝工業有限公司

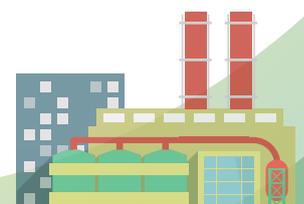
- 型式：魯氏式
- 口徑 (mm)：25.2
–302.4(1" – 12")
- 風量範圍(m^3/min)：0.4
– 120
- 壓力(kg/cm^2)：0 – 1



沼氣輸送場



高壓力沼氣用鼓風機



沼氣輸送及純化設備

三敏電機股份有限公司

- 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(m³/min)：0.28 – 4.32
- 壓力(kg/cm²)：0.1 – 0.5



全能水工實業有限公司

- 型式：迴轉式
- 馬力(hp)：0.25 – 7.5
- 口徑 (mm)：20 – 80(1" – 3")
- 風量範圍(m³/min)：0.12 – 4.32
- 壓力(kg/cm²)：0.1 – 0.5



晶昌環境機械有限公司

- 型式：魯氏式
- 馬力(hp)：0.5 – 150
- 口徑 (mm)：31.75 – 152.4 (1 1/4" – 6")
- 風量範圍(m³/min)：0.2 – 191.3
- 壓力(kg/cm²)：0.1 – 0.8



龍鐵機械工業股份有限公司

- 型式：魯氏式
- 馬力(hp)：0.5 – 2
- 口徑 (mm)：38.1(1 1/2")
- 風量範圍(m³/min)：0.48 - 1.05
- 壓力(kg/cm²)：0 – 0.6



元寧企業有限公司

- 風量範圍(m³/min)：0.2 – 600
- 壓力(kg/cm²)：0.2 - 300



今日水處理設備有限公司

- 型式：離心式
- 馬力(hp)：20 – 800
- 口徑 (mm)：12 – 696
- 壓力(kg/cm²)：0.3 – 2.0



漢翔航空工業股份有限公司

- 型式：螺旋式
- 馬力(hp)：20.1 – 422.4
- 口徑 (mm)：0 – 47.5
- 壓力(kg/cm²)：0.025 – 0.10



沼氣輸送及純化設備

億銓國際有限公司

- 型式：滑片式
- 馬力(hp)：5-100
- 口徑(mm)：0.66-11.5
- 壓力(kg/cm²)：8.15-9.17



高豐機械有限公司

- 型式：螺旋式
- 馬力(hp)：0.5-7.3
- 口徑(mm)：50.8-152.4(2"-6")
- 風量範圍(m³/min)：0.5-34
- 壓力(kg/cm²)：0-0.8



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 p.p.m，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。

日成科技股份有限公司

- 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



生物式脫硫設備



水洗式脫硫設備



水洗式脫硫設備

澄豐環境科技股份有限公司

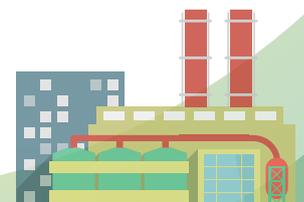
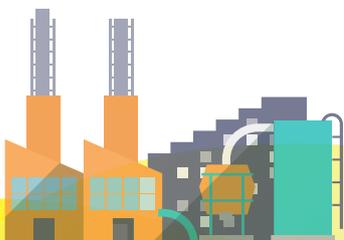
- 型式：水洗式
- 備註：去除率99%以上，入口濃度：可處理 5,000ppm以上，出口濃度：以上，出口濃度：10ppm以下，特別是針對高濃度硫化氫氣體去除率更是優異。

世健企業股份有限公司

- 型式：氧化鐵/水洗式



水洗式脫硫設備



沼氣輸送及純化設備

宇陽能源科技股份有限公司

- 型式：生物式/氧化鐵/水洗式



生物式



氧化鐵



水洗式

錡源科技股份有限公司

- 型式：氧化鐵
- 備註：去除率：90%以上



氧化鐵脫硫設備

交大綠能科技股份有限公司

- 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500-3,000CMD、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



彰化縣埔鹽示範場



台中市外埔 台糖月眉畜牧場

嘉新能源股份有限公司

- 型式：生物式

謙品綠色動力有限公司

- 型式：氧化鐵

祥瑞能源科技股份有限公司

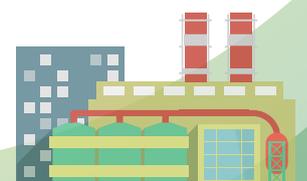
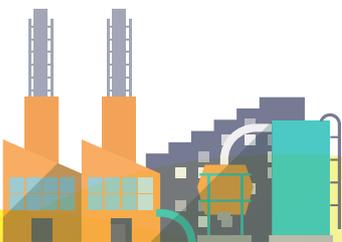
- 型式：生物式/氧化鐵

漢翔航空工業股份有限公司

- 型式：生物式

破壁環技股份有限公司

- 型式：生物式/水洗式



沼氣輸送及純化設備

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。

華晶精密工業有限公司

- 工作壓力範圍(kg/cm²)：< 0.0017
- 管徑大小 (mm)：12.7 – 50.8 (1/2" – 2")



鈞能實業有限公司

- 工作壓力範圍(kg/cm²)：0-6
- 管徑大小 (mm)：0 - 165



日成科技股份有限公司

- 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



台灣喜開理股份有限公司

- 工作壓力範圍(kg/cm²)：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")



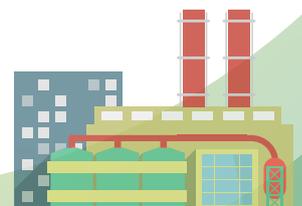
DT 系列

宙升機械有限公司

- 工作壓力範圍(kg/cm²)：1.6 – 10.1
- 工作溫度範圍 (°C)：5 - 65
- 管徑大小 (mm)：12.7(1/2")



DT-4000-15-W



台灣奧利安產業
股份有限公司

- 工作壓力範圍(kg/cm²) :
0.51 - 9.99
- 工作溫度範圍(°C) : 2 - 60
- 管徑大小(mm) : 12.7(1/2")



浮球式 FD 系列

盛泰國際科技有限公司

- 工作壓力範圍(kg/cm²) :
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

- 工作壓力範圍(kg/cm²) : <1.02
- 工作溫度範圍(°C) : -5 - 60
- 管徑大小(mm) : 12.7(1/2")



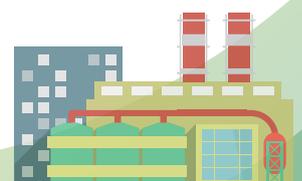
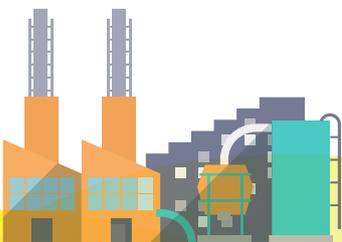
PAD 系列

金器工業股份有限公司

- 工作壓力範圍(kg/cm²) :
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")



MAD400



畜牧循環經濟 資源化設備



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，使豬糞尿和死廢畜禽進行合適資源化處理，藉以減少環境污染、提升剩餘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、死廢畜禽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下所示，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。

糞尿渣與死廢畜禽 資源化處理設備

糞肥
施灌
處理機

死廢畜禽
高溫微生物
處理設備

減臭
裝置

微生物
酵素

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。

9-1-1 糞肥施灌處理機-加壓式

利用負壓式泵增加施灌範圍，使糞肥能均勻撒佈。

谷林科技有限公司

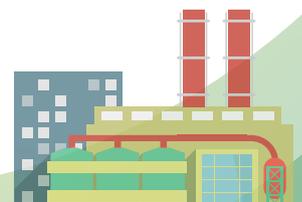
- 外觀尺寸長度(mm)：4,700
- 外觀尺寸寬度(mm)：2,500
- 外觀尺寸高度(mm)：3,000
- 有效容積(L)：5,000
- 灑佈寬度(m)：12
- 消耗電力(kW)：1,000



ST系列

億群農業資材行

- 客製化設計



9-1-2 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。

谷林科技有限公司

- 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



SMS系列

9-2 高溫微生物處理設備

透過微電腦嚴密控制微生物醱酵條件，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，製成肉骨粉可做飼料與堆肥再利用。

綠豐生化股份有限公司

- 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
- 有效容積(L)：600-3,000
- 灑佈寬度(m)：100-120
- 施灌效率(L/min)：15.5-66
- 馬力(hp)：5-10



KDS系列600/3000

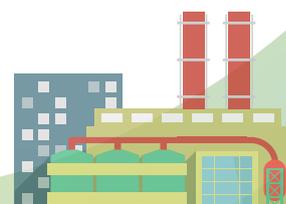
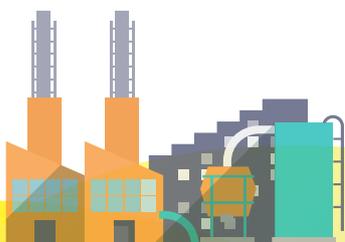


綠旺企業股份有限公司

- 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
- 有效容積(L)：2,000
- 灑佈寬度(m)：100-120
- 施灌效率(L/min)：45
- 馬力(hp)：7.5



MG系列



畜牧糞尿資源化再利用設備

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醱酵反應，藉以加速死廢畜禽、禽畜糞及有機廢棄物之分解去化。

綠豐生化股份有限公司

- 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

- 物理性質：固體
- 容量：2-10公升/包

- 物理性質：液體
- 微生物菌種：蛋白質分解酵素
- 容量：5公升/桶



複合性催化劑

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。

9-4-1 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。

原彩實業有限公司

- 客製化設計



水立方噴霧設備廠

- 客製化設計



華畜企業有限公司

- 客製化設計



9-4-2 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。

綠豐生化股份有限公司

- 物理性質：液體
- 微生物菌種：枯草芽孢複合菌
- 容量：20公升/桶

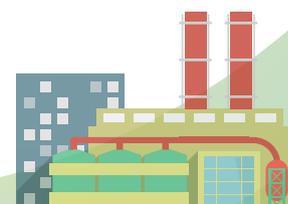
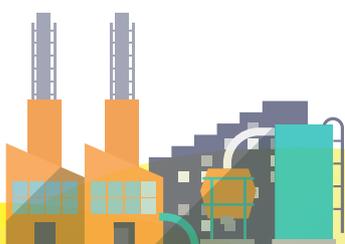
綠旺企業股份有限公司

- 物理性質：固體
- 容量：2-10公升/包

- 物理性質：液體
- 微生物菌種：蛋白質分解酵素
- 容量：5公升/桶



複合性催化劑



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，包含管材、常用閥件與接頭，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

管材常用材質有不銹鋼與塑膠等，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，可耐強鹼及有一定程度之耐酸性。HDPE管耐溫性較PVC佳，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。

不銹鋼管

•內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12")



PVC管

•內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12")



HDPE管

•內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12")



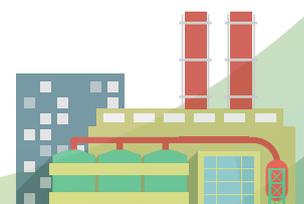
FRP管

•內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12")



PB管

•內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12")



共同配件

10-2 常用閥件與接頭規格

常用接頭多作為管路間連接或轉向、分支、轉換管徑大小等功用，而閥件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。

球閥

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8"-12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼

PVC

三通接頭

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8"-12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼

PVC

彎管接頭

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8"-12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼

PVC

異徑三通接頭

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8"-12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼

PVC

大小轉接頭

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8"-12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼

PVC

龍口接頭

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8"-12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼

PVC

閥接頭

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8"-12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼

PVC

直接頭

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8"-12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼

PVC

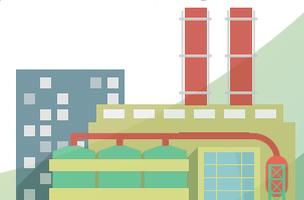
逆止閥

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8"-12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼

PVC



共同配件

卜申

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼



PVC

由令

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼



PVC

管帽

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



不銹鋼



PVC

塞頭

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



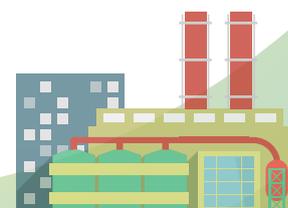
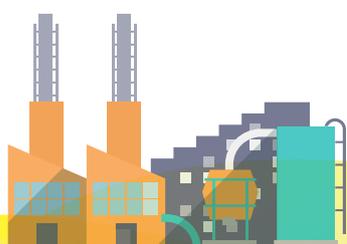
不銹鋼



PVC

進流分配器

- 內徑 (mm) : 10-300(3/8" -12")
- 材質 : 不銹鋼、PVC



廠商名錄總覽



第十一章 廠商名錄總覽

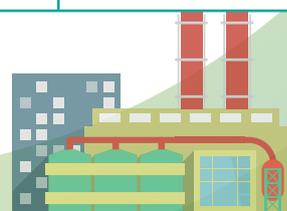
固液分離處理設備

攔污設備

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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
懿鋒實業有限公司	台北市羅斯福路五段 176巷33號2樓	02-29334329	02-29338100
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	—
萬年清環境工程 股份有限公司	台中市西屯區市政南 一路12號3F-1	04-22550168	04-22550178
元鋁工業 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
大友企業有限公司	高雄市前鎮區台鋁3巷14號	07-3328097	05-6226408
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

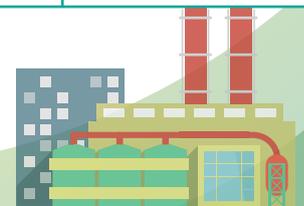
廠商名錄總覽

浦奇企業有限公司	新北市樹林區學勤路490號13F	02-35019577	02-35019578
攪拌機			
供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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
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
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1樓	02-28933515	02-28951957
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	—
固液分離機			
供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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
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
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
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
華畜企業有限公司	台南市佳里區安西路19號	06-7211688	06-7213033



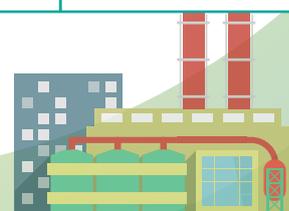
廠商名錄總覽

大友企業有限公司	高雄市前鎮區台鋁3巷14號	07-3328097	05-6226408
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
厭氣處理設備			
厭氣槽(池)體			
供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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
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
記燧企業有限公司	桃園市桃園區吉昌街188號	03-2207001	—
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	04-8829186	04-8825809
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
逢甲實業有限公司	台中市西屯區安林路53-2號	04-24621215	04-24633312
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
宇陽能源科技 股份有限公司	台北市松山區民生東路 三段107巷6號2樓B室	02-77515151	—



廠商名錄總覽

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	—
萬年清環境工程股份有限公司	台中市西屯區 市政南一路12號3F-1	04-22550168	04-22550178
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	—
奇堅實業有限公司	屏東縣長治鄉繁昌村中山路150號	08-7627999	08-7626490
濠遠企業有限公司	彰化縣員林市新生里員鹿路74號	04-8738078 0932-548-085	—
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	—
瑞助營造股份有限公司	台北總公司 台北市中正區忠孝西路一段50號9樓	02-23145168	02-23141868
	台中分公司 台中市西區台灣大道二段220號	04-23279977	04-23228536
	高雄辦事處 高雄市左營區站前北路106號	07-5811186	07-5837711
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	—
環鼎國際股份有限公司	台北市中山區(10483) 松江路237號9樓	02-25181517	02-25185769



廠商名錄總覽

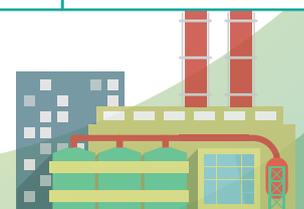
捷士登環境工程股份有限公司	桃園市桃園區興一街23號	03-3253700	03-3251963
水之源企業股份有限公司	新竹縣竹東鎮中興路4段195號53館410室	03-5820018	03-5820068

集氣及儲氣設備與安全裝置

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
宇陽能源科技股份有限公司	台北市松山區民生東路三段107巷6號2樓B室	02-77515151	—
阿布科技有限公司	台南市仁德區勝利路191號	06-2797101	06-3354935
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	—
濠遠企業有限公司	彰化縣員林市新生里員鹿路74號	04-8738078 0932-548-085	—
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	—
螢助有限公司	台中市北區自強街43巷42號1樓	04-24622299	04-23600879

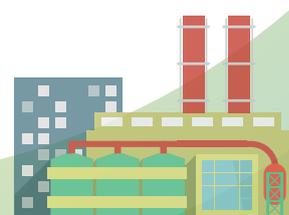
紅外線偵測器

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
龍光企業有限公司	新北市中和區建八路125巷1號5樓	02-22225645	02-22234237



廠商名錄總覽

上敦企業有限公司	台北市南京東路三段103號12F	02-25066799	02-25068887
	台中市文心南三路126號	04-24735388	04-24735399
	高雄市鳥松區美山路19巷13號-1	07-7328658	07-7328758
嘉楠通信器材有限公司	高雄市左營區德威街3號	07-5562200	—
元盛電子有限公司	高雄市左營區重和路55, 57號	07-3483818	07-3419960



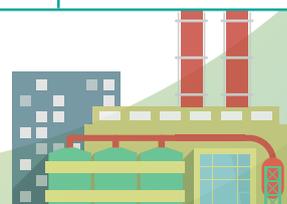
曝氣處理設備

鼓風機

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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	02-29580195
龍鐵機械工業股份有限公司	桃園縣蘆竹鄉南山路二段470巷23號	03-3242370	02-29338100
晶昌環境機械有限公司	台南市善化區小新營414號	06-5850446	02-29338100
允統財企業有限公司	高雄市綠埕區公園二路151-1號	07-5511408 07-5510183	07-5335532

曝氣機

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
川源股份有限公司	新北市汐止區環河街206號	02-26942732	02-26942088 02-6943375
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
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	—
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
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

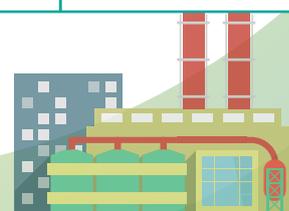


廠商名錄總覽

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
浦奇企業有限公司	新北市樹林區學勤路490號13F	02-35019577	02-35019578
大本瑩有限公司	台中縣烏日鄉大明路6-15號B棟	0800-216-899	—

曝氣盤

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
大陸水工股份有限公司	台北辦公室 台北市承德路二段137號12樓1~5號	02-25536015	02-25576553
	台中辦公室 台中市中清路二段552巷8弄40號	04-22961324	04-22956367
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
九譽有限公司	桃園市龍潭區中興路54巷26號	03-4709985	03-4704202
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
龍鐵機械工業股份有限公司	桃園縣蘆竹鄉南山路 二段470巷23號	03-3242370	03-3242376
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
楷欣企業社	台中市烏日區麻園東二街8號	04-23370773	04-23363264
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



廠商名錄總覽

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
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
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

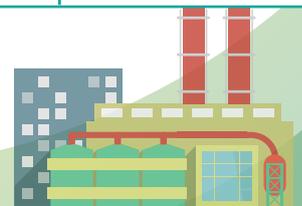
曝氣管

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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
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
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
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
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

污泥處理設備

刮泥設備

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
台京企業股份有限公司	高雄縣永安鄉永安工業區永工一路13號	07-6210937#352	07-6214288

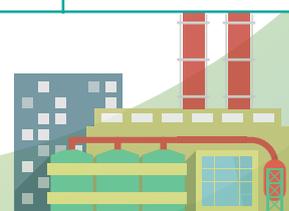


廠商名錄總覽

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

污泥脫水設備

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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
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
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
元鋁工業股份有限公司	台中市梧棲區向上路九段382巷106號	04-26305899	04-26308299
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
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
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



廠商名錄總覽

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

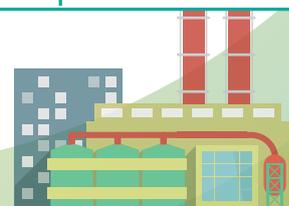
污泥收集設備

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
順發袋業行	台北市文山區集英街20號	02-29369895	02-29362107
肯頓有限公司	台中市龍井區三港路185巷41號	04-26395128	04-26395111
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	—

廢水處理共同設備

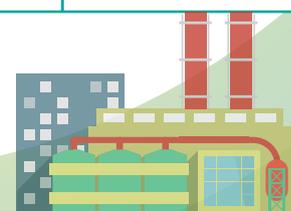
污物泵浦

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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
川源股份有限公司	新北市汐止區環河街206號	02-26942732	02-26942088 02-6943375
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
恆詮電機有限公司	新北市汐止區福德一路411號	02-26942966	02-26944398
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	—
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



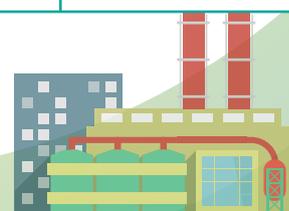
廠商名錄總覽

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
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
豐丞機電有限公司	台南市709安和路2段318巷56號F	06-3551867	06-3551953
宏僑電機企業公司	高雄市前金區七賢二路243號	07-2715637	—
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
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 # 170/168	07-8716779
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
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
宏泵實業有限公司	桃園縣八德市聯明街16號	03-3713969	03-3713996
鼎飛企業有限公司	高雄市鳥松區中正路142之5號 E棟	07-7330966	07-7330199
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
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



液位計

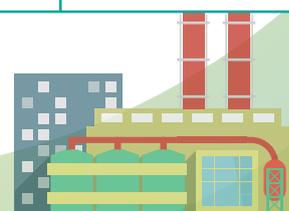
供應商名稱	公司地址	電話	傳真
桓達科技股份有限公司	新北市土城工業區自強街16號	02-22696789	02-22686682
新政儀器有限公司	新北市汐止區福德一路 392巷41弄17號	02-26940177	02-26946663
台灣貝利科技 股份有限公司	新北市新莊區化成路113巷33號5樓	02-89928528	—
高加企業有限公司	台北市北投區致遠一路 二段57巷8-1號1F	02-28223717	02-28227129
久德電子有限公司	台中市西區福人街11號	04-23729418	04-23724011
雄鎂科技儀器 企業有限公司	台北市文山區光輝路21巷24號1樓	02-29371325	02-29371305
東辰儀器工業有限公司	台北市南港區舊莊街一段255號	02-26601362	02-26601008
升暘企業股份有限公司	高雄市前鎮區興化街133巷9號	07-8135500	07-8225588
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
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
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



沼氣發電系統相關

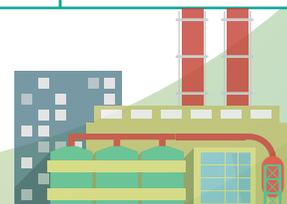
沼氣發電機

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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	07-7030808 #505	—
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 0931-988926	—
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 #828	—
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	—
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	—
怡和企業有限公司	高雄市苓雅區武信街15巷11號1樓	07-7215501	—
祥瑞能源科技股份有限公司	新北市五股區中興路一段176巷3號	0982-584250	—
新展嘉企業有限公司	新北市中和區中山路二段296號12樓	02-22457090	—
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#2841 0921-727075	—



廠商名錄總覽

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
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	—
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	—
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
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
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	—
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
山亞環境科技股份有限公司	南投縣南崗工業區工業北5路4號	04-22035967	04-22038285
格泰綠能科技有限公司	高雄市岡山區中山北路28號8樓A室	07-6216189	07-6218509
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
源太環保有限公司	台南市安南區科技五路139號	06-3845861	06-3843545
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
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	04-26368162
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
卓峰環境科技有限公司	彰化縣大村鄉港後巷2號之2	04-8521275	04-8530465

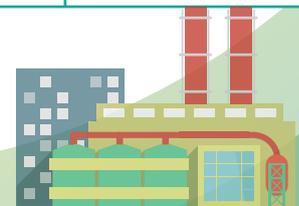


廠商名錄總覽

潔康企業有限公司	彰化縣秀水鄉彰水路一段439號	04-7681117#5 0935-398728	—
錡源科技股份有限公司	桃園市龜山區鐘義路 三段215巷16-1號	03-3960236 0986-003535	—
牧陽能控股份有限公司	台南市永康區大灣東路36號	06-2053193	—
馬來西亞綠色能源公司 (GER)	桃園市桃園區國際路一段680巷110號	0953-535451	—
博非特綠能科技	苗栗縣銅鑼鄉新興路685號	0920-519996	—
超立科技有限公司	南投縣南投市南營路95號	04-92317982	04-23354334

系統規劃設計

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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 #2841#3377	—
破壁環技股份有限公司	高雄市大寮區民權街81號	07-7317555	—
嘉新能源股份有限公司	臺北市松山區復興北路99號13樓之1	02-86926001	—
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	—
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	—
宇陽能源科技股份有限公司	台北市松山區民生東路 3段107巷6號2樓B室	02-77515151 #305	—

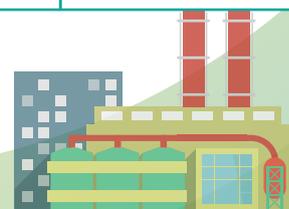


廠商名錄總覽

祥瑞能源科技股份有限公司	新北市五股區中興路一段176巷3號	0982-584250	—
錡源科技股份有限公司	桃園市龜山區鐘義路三段215巷16-1號	03-3960236	—
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
馬來西亞綠色能源公司 (GER)	桃園市桃園區國際路一段680巷110號	0953-535451	—
三惟科技有限公司	新北市中和區中山路二段351號6樓之5	02-66208358	02-66206778
潔康企業有限公司	彰化縣秀水鄉彰水路一段439號	04-7681117#5 0935-398728	—

發電機維修

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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 0931-988926	—
潔康企業有限公司	彰化縣秀水鄉彰水路一段439號	04-7681117#5 0935-398728	—
廣昱科技股份有限公司	新北市中和區中山路二段296號12樓	02-89782998	02-22490838
擎億股份有限公司	高雄市前鎮區千富街199號	07-8215888 0956-670150	—
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 0932-529952	—
超立科技有限公司	南投縣南投市南營路95號	04-92317982	04-23354334



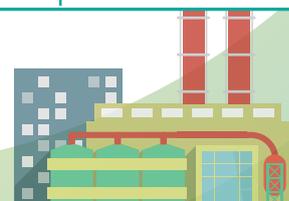
沼氣再利用設備

沼氣保溫燈

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
亞樂米企業有限公司	台灣新竹縣新豐鄉後湖村21號	03-5680587#9	03-5689818
濠遠企業有限公司	彰化縣員林市新生里員鹿路74號	04-8738078 0932-548085	—
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
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	—
勝安企業有限公司	雲林縣東勢鄉同安村同安路93-3號	0918-567525	05-6992993
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
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

沼氣加熱爐

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
濠遠企業有限公司	彰化縣員林市新生里員鹿路74號	04-8738078 0932-548085	—
勝安企業有限公司	雲林縣東勢鄉同安村同安路93-3號	0918-567525	05-6992993
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	—



蒸汽鍋爐

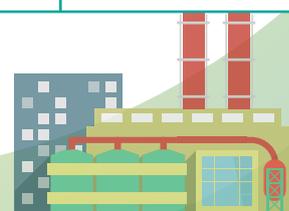
供應商名稱	公司地址	電話	傳真
志豪工業有限公司	雲林縣虎尾鎮頂溪里崁腳30號	05-6223611	05-6223077
潔康企業有限公司	彰化縣秀水鄉彰水路一段439號	04-7681-117#9 0800-861-119#9	04-7682817
莊鼎實業有限公司	新北市三重區溪尾街14號7樓-1	02-82876999	02-22869909

熱水鍋爐

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
台灣三浦工業股份有限公司	台北市內湖區瑞湖街99號2樓	02-27991683	02-27991363
潔康企業有限公司	彰化縣秀水鄉彰水路一段439號	04-7681-117#9 0800-861-119#9	04-7682817

甲烷偵測器

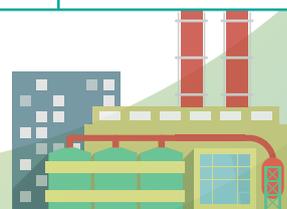
供應商名稱	公司地址	電話	傳真
龍光企業有限公司	新北市中和區建八路125巷1號5樓	02-22225645	02-22234237
敦華電子材料有限公司	臺中市西屯區環河路18號	04-36026363 04-22599030	04-36029038 04-22599250
楷德股份有限公司	台北市信義區基隆路一段143號13樓	02-27626711	02-27626722
柏昇企業股份有限公司	新北市中和區中正路957號14樓	02-22235889	—
育強科技股份有限公司	新北市深坑區北深路3段155巷7號9樓	02-26649697	02-26649695



沼氣輸送及純化設備

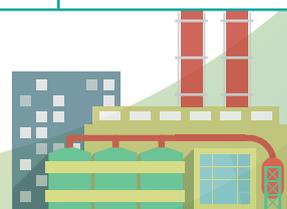
沼氣輸送設備

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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	02-2662-9292	02-26627575
廣勝工業有限公司	台南市永康區中山北路701號	06-2328969	06-2328968
晶昌環境機械有限公司	台南市善化區小新營400號	06-5850446	06-5833821
全能水工實業有限公司	台北市雙連街41號1樓	02-25571983	02-25577617
龍鐵機械工業股份有限公司	桃園縣蘆竹鄉南山路二段470巷23號	03-324-2370	03-3242376
今日水處理設備有限公司	台中市南屯區保安五街75-5號	04-23802212	04-23802212
億銓國際有限公司	新北市樹林區中正路538號	02-86888000	02-26887222
高豐機械有限公司	高雄市楠梓區芎蕉路1號	07-358-1570	07-3581005
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
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	—



沼氣純化設備

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
日成科技股份有限公司	臺北市中山區松江路139號九樓之二	02-25024072	—
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 0931-988926	—
宇陽能源科技股份有限公司	台北市松山區民生東路三段107巷6號2樓B室	02-77515151	—
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	—
破壁環技股份有限公司	高雄市大寮區民權街81號	07-7317555	—
祥瑞能源科技股份有限公司	新北市五股區中興路一段176巷3號	0982-584250	—
嘉新能源股份有限公司	臺北市松山區復興北路99號13樓之1	02-86926001	—
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#2841 0921-7270751	—
澄豐環境科技股份有限公司	桃園市楊梅區富民街33巷240號	03-2821298 0936-130792	—
錡源科技股份有限公司	桃園市龜山區鐘義路三段215巷16-1號	03-3960236 0986-003535	—
交大綠能科技股份有限公司	新竹市東區學府路40號212室	03-5750725	—



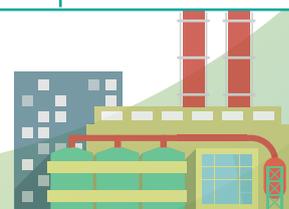
除水裝置

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
華晶精密工業有限公司	桃園市八德區瑞豐里5鄰豐成街16號	03-3651035	03-3651032
鈞能實業有限公司	高雄市前鎮區擴建路1-21號2F	07-8214538	07-8232238
日成科技股份有限公司	臺北市中山區松江路139號九樓之二	02-25024072	—
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	04-22380298
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	02-85228128
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	02-27733000
穩速實業有限公司	台南市永康區中正二街315號	06-2437788	04-24525031
金器工業股份有限公司	台北市承德路三段 106 號	02-25913001	06-2437523
宙升機械有限公司	彰化縣花壇鄉中橋街537號	04-7866555	04-7870584

畜牧糞尿資源化再利用設備

糞肥施灌處理機

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
谷林科技有限公司	高雄市大寮區裕民街33號	07-7873355	—



死廢畜禽處理設備

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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
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

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
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
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

減臭裝置

供應商名稱	公司地址	電話	傳真
華畜企業有限公司	台南市佳里區安西路19號	06-7211688	06-7213033
水立方噴霧設備廠	台南市安南區海佃路二段	0953-202730	—
原彩實業有限公司	高雄市仁武區鹽埕巷6號	07-3531610	—
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
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

