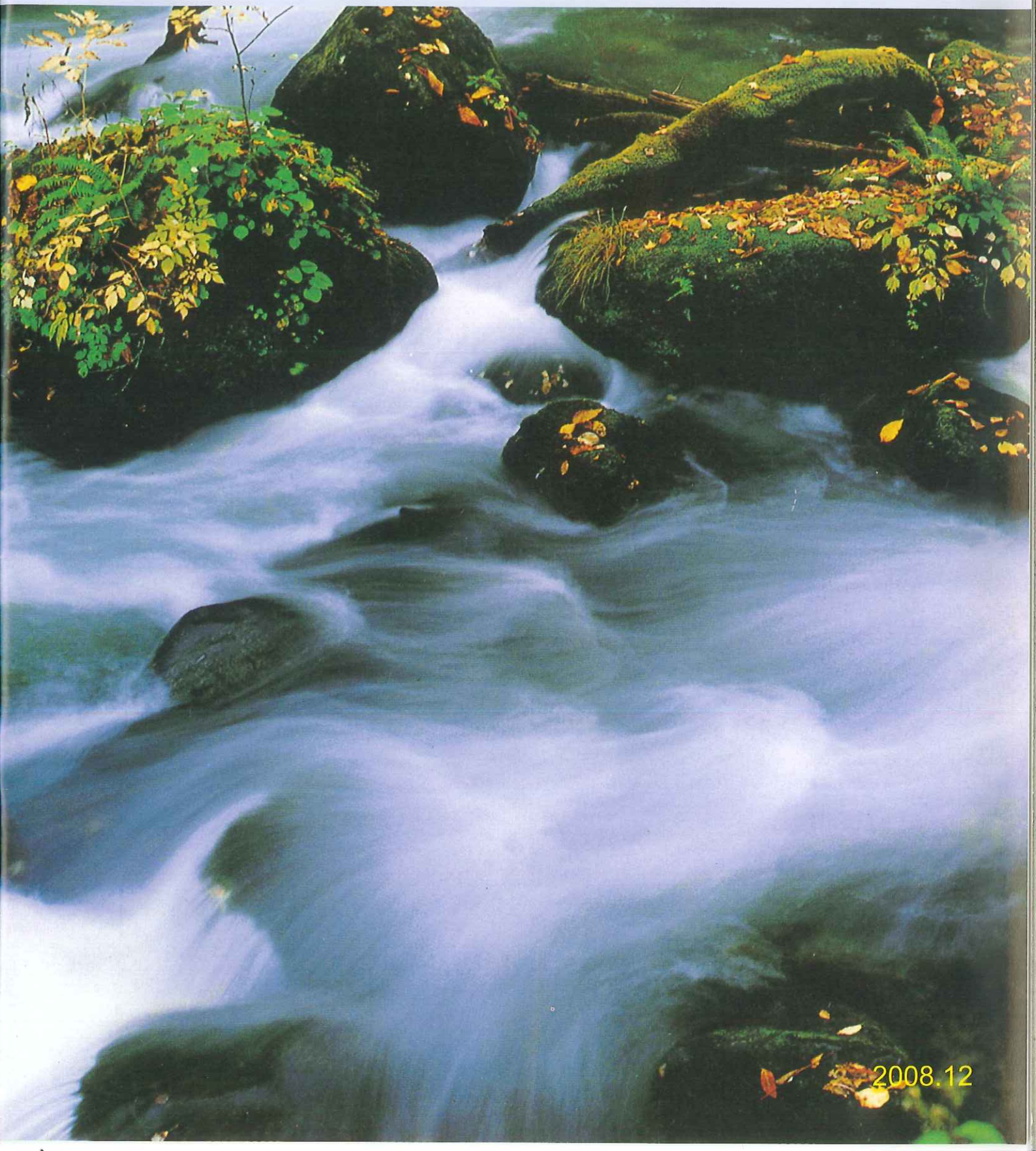


九品 水工機械

精研水工業・創造水資源



2008.12

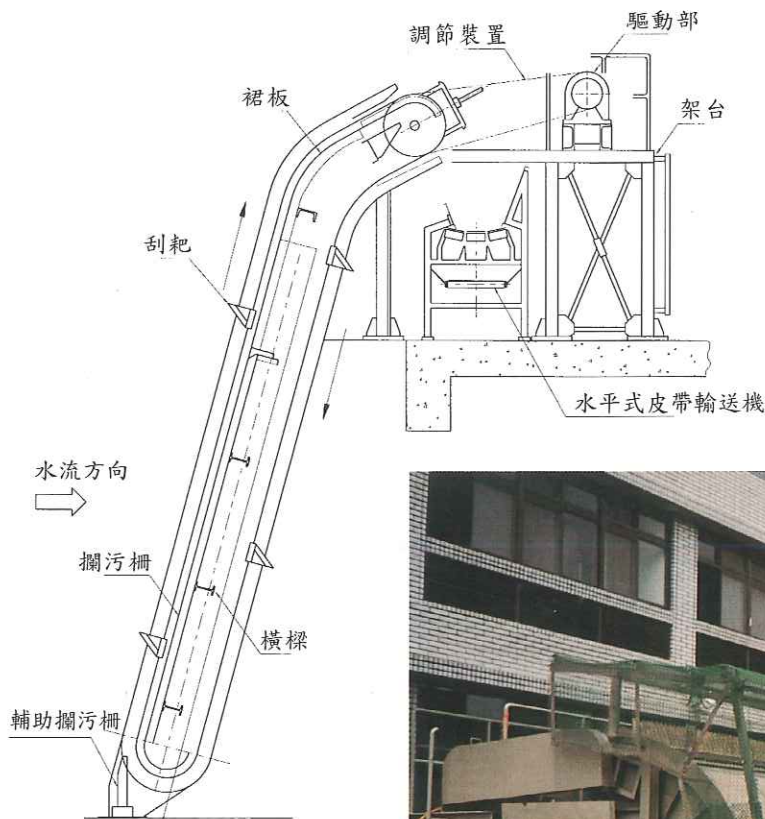
撈 污 機

種類

撈（耙）污機之種類甚多，各有其優缺點，而選擇適用之撈（耙）污機需考慮因素有：垃圾之種類、大小、數量、安置處所的環境限制、操作時機、天候狀況及其使用維護情形來多重考量後，方能擇一最適合之機種來設置。本公司綜觀台灣現有既設數量最多之機型及使用後業主與操作人員均能接受且亦最適合台灣天候及使用的機種來介紹：

● 刮耙迴轉式

刮耙迴轉（Rotary Rake Type）前上背下型撈污機。



此型適用於大小不一之垃圾源由水中或水面流進之處，這種撈（耙）污機之耙齒（Rake）如下圖所示，由攔污柵（Screen）之背面沿刮耙導軌（Rake Guide）而下，在水底轉彎，從攔污柵前面由下往上撈取阻攔於柵條上之垃圾。

此型撈（耙）污機可靠性非常高，運轉性能良好。且此一機型亦可設計為粗撈或細撈均相當適用。操作上有機側之單動或連動控制，除可與抽水機做連動操作外，如果垃圾量不多時亦可作間歇運轉。必要時可以加設電傳視訊影像監視系統之遙控設備，使監控更實體化。

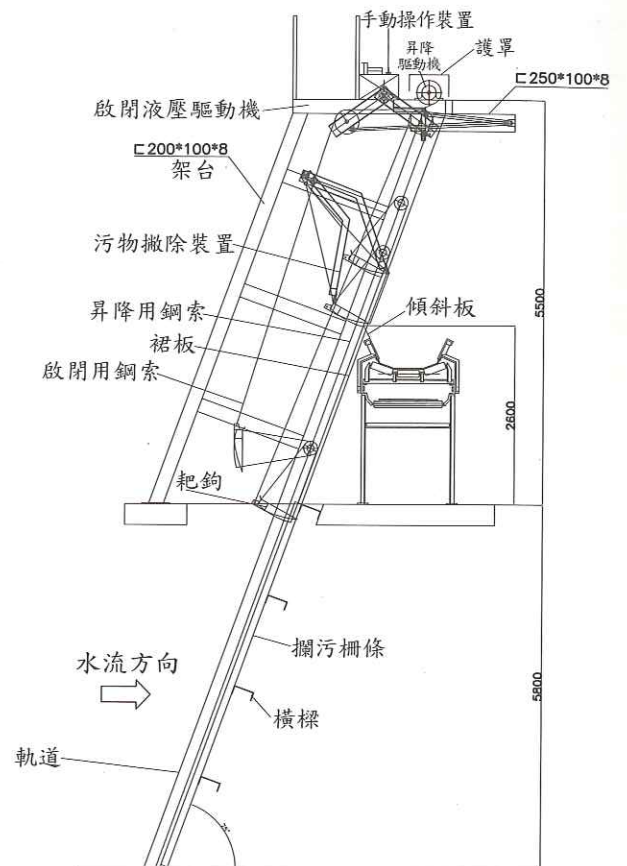
此型撈（耙）污機在台灣防洪抽水站為最普遍採用之型式，數量已達百餘台之數，且經近二十年來使用考驗下亦獲得最佳之風評，可以說此型為最適合台灣地區特性使用之機種。



● 固定鋼索式

固定鋼索式撈污機 (Bar Screen)

適用於粗大型或多量垃圾、水路渠道較深之處，如防洪抽水站、截流站、污水處理廠、水庫、發電廠或水源取水口等。耙污機以鋼索操控刮耙，沿導軌進行上升及下降的動作；刮耙以順水流方向由攔污柵 (screen) 前面藉由刮耙開閉機構變換位置，以另一鋼索操控刮耙進行開啟及閉合動作，使耙取之垃圾上升至傾卸滑板上，由污物刮除器 (wiper) 刮除刮耙內垃圾，經滑板傾斜於輸送帶或垃圾子車內。此機型依安裝角度 ($75^{\circ} \sim 90^{\circ}$) 可為直立式或傾斜式，其耙污效果均佳。



● 行走式

行走式撈污機 (Tursh Car)

此型之撈(耙)污機多用於垃圾量不多，水路正面較寬處。最適於撈取浮木、樹枝等細長型之污物。從經濟性而言，該型耙污機可以處理數面攔污柵之正面，設備投資相當經濟。

此型撈(耙)污機是以鋼索操縱刮耙，使其在攔污柵上作上下運動。下降時拉開刮耙，上升時刮耙閉合，於上升至頂端時開啟刮耙，使耙取之垃圾掉入輸送機上，送至垃圾子車或垃圾箱內。

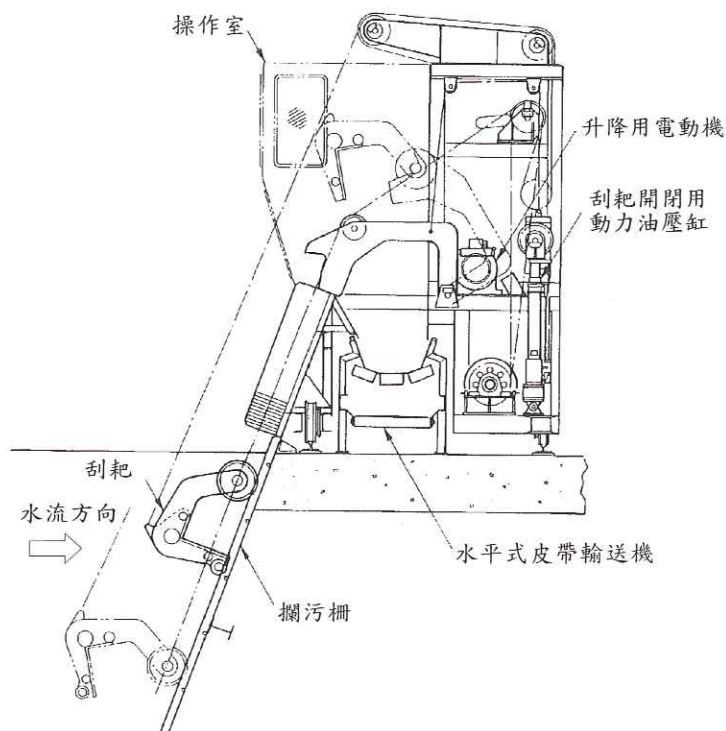
(如右圖)

其刮耙除能單獨操作外，並能作開啟→下降→閉合→上升→開啟→前進等之連續自動反覆操作或單一循環操作。

至於行走車之操作，則分任意位置停車之手動操作及定位停車之自動操作。

此型撈(耙)污機目前已達無人操

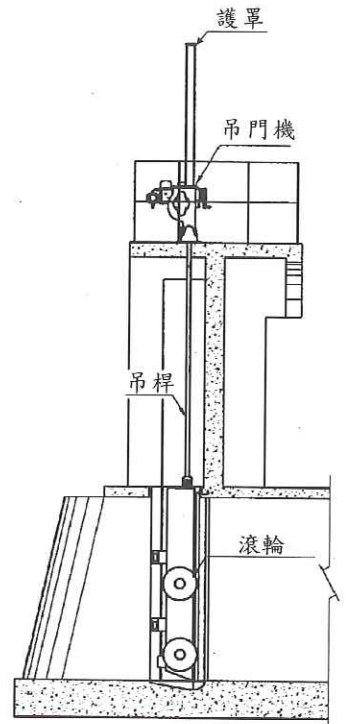
作之單一按鈕控制，使用操作上亦相當之便捷，免除以往須一人員隨車操作之不便及人員之安全顧慮。目前大多設置於水庫、發電廠或水源取水口之較寬廣的進水路處。而此耙污機亦可加裝吊桿來吊取較大之木材或雜物，使耙污效果更佳。



閘門

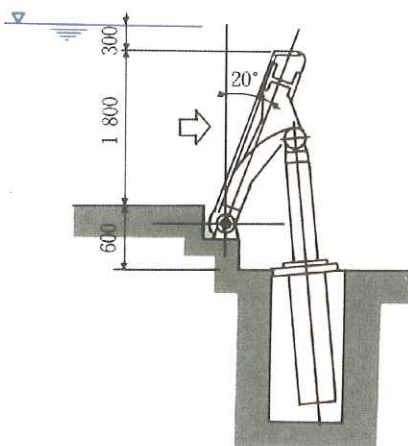
垂直啟閉滑動式閘門

門扉以上下作動達成啟閉效果，一般用在溝渠、河圳、蓄水池、抽水站或河流出口，為最常見的型式。



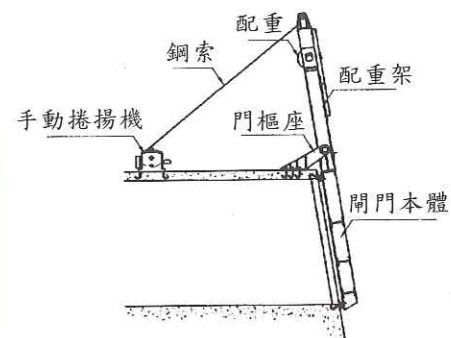
倒伏式閘門

以底部為轉軸，平時門扉站立達到蓄水功能，當暴雨水位高漲或需調節水位時，即把門扉降低或放倒。此閘門可設置於河川或灌溉渠道上，以達到蓄水於河道中或抬高蓄水高度之功能。



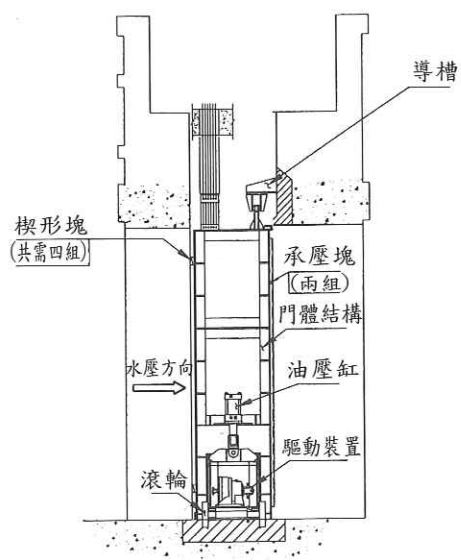
自動閘門

以門扉上部作轉樞支承，利用水位差的壓力作重力排放並能有效防止外水倒灌，一般均設置於海堤及河堤邊作為防潮防洪用。



橫移式閘門

底部設輪軌，門扉作橫向移動，一般均設置於橋樑、海堤或河堤作防洪、防潮設施。平常（非汛期）打開供人、車出入，緊急時關閉以防洪水或海潮淹入堤內。



閘

泵

立軸閘泵

● 特性

- 節省傳統抽水站設置之需求空間，建設成本相對降低。
- 直接於渠道中建設，不必徵收土地。
- 閘門擋水後可直接應用共構之泵排水。
- 直接排水減少揚程損失，流量增加。
- 小型泵可由台電直接供電或自備發電機供電。
- 配合自動倒伏撈污機，泵壽命更長。
- 配合舌閥裝置，水流不倒灌。

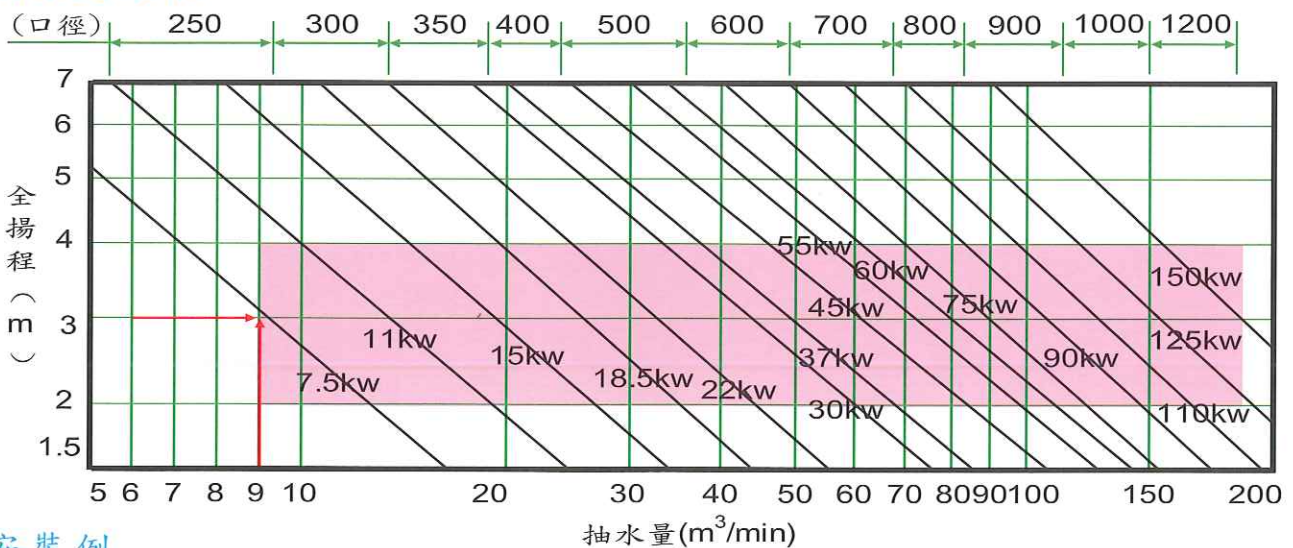


● 外型尺寸表

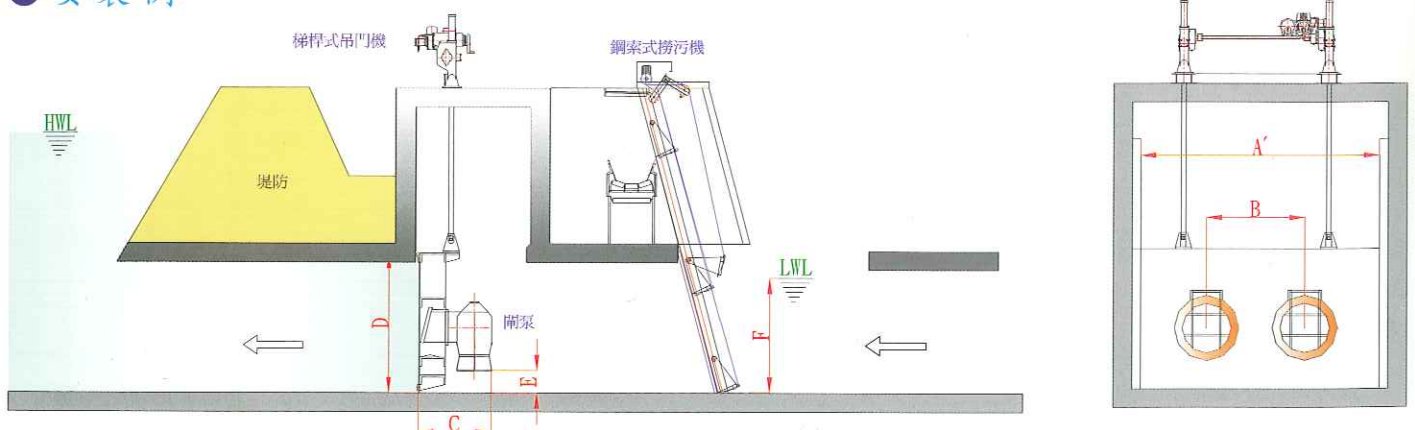
型號	單泵型		雙泵型		C	D	E	F	泵的標準型式			吊門機出力	
	A	A'	B	抽水量 (m ³ /min)					全揚程 (m)	出力(kw)	單泵型 (kw)	雙泵型 (kw)	
JPV250	1000	1250	625	950	1200	125	600	9	3	7.5	0.2	0.4	
JPV300	1100	1500	750	1000	1400	150	720	12	3	11	0.2	0.6	
JPV350	1200	1750	875	1100	1600	175	900	18	3	15	0.4	0.6	
JPV400	1350	2000	1000	1250	1750	200	1050	27	3	18.5	0.4	0.75	
JPV500	1500	2500	1250	1480	2000	250	1200	30	3	22	0.6	1.0	
JPV600	1750	3000	1500	1600	2250	300	1380	40/50	3	30/37	0.6	1.5	
JPV700	2000	3500	1750	1850	2500	350	1570	60	3	45	0.75	1.5	
JPV800	2500	4000	2000	2050	2750	400	1700	70/80	3	55/60	0.75	1.5	
JPV900	2700	4500	2250	2200	3000	460	1850	90/100	3	75/90	1.0	2.2	
JPV1000	3000	5000	2500	2350	3250	510	2000	130/150	3	110/125	1.5	2.2	
JPV1200	3500	6000	3000	2500	3500	600	2400	180	3	150	1.5	2.2	

※全揚程3M以上及標準機種以外請洽本公司工程部

● 閘泵選定表



● 安裝例



橫軸閘泵

● 特性

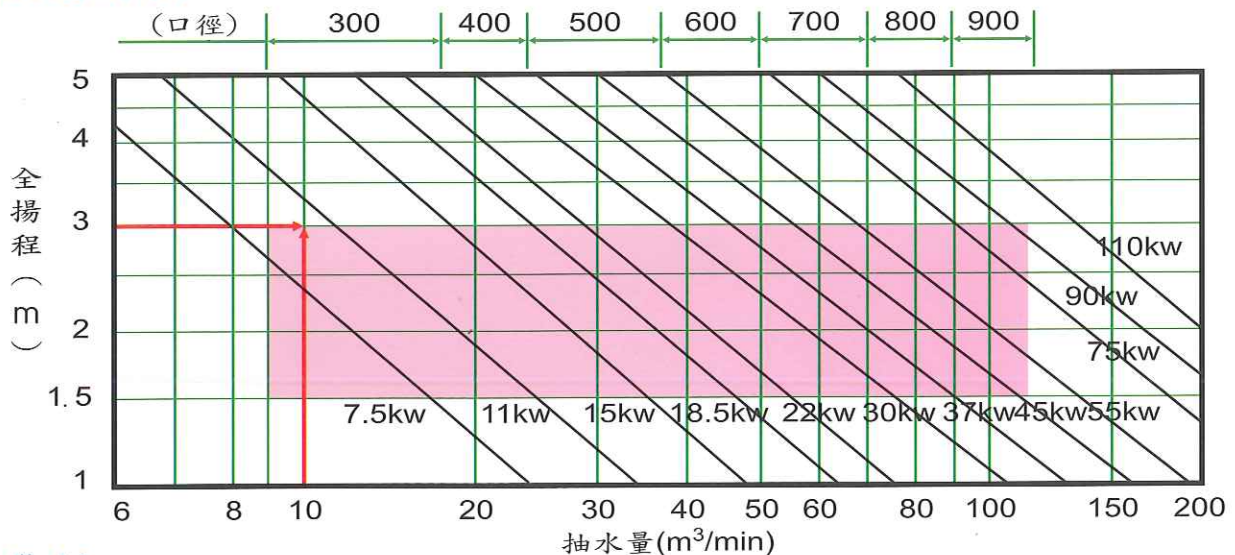
- ▶揚程損失更小，流量增加更大。
- ▶泵浸水深度要求更低。
- ▶配合常閉型閘門，泵不運轉亦可小量排水。
- ▶泵體積較小，較小渠道，閘門亦可安裝。
- ▶泵特殊設計，不擾流。
- ▶無需另設電氣室，屋外型控制盤即可達成功能。

● 外型尺寸表

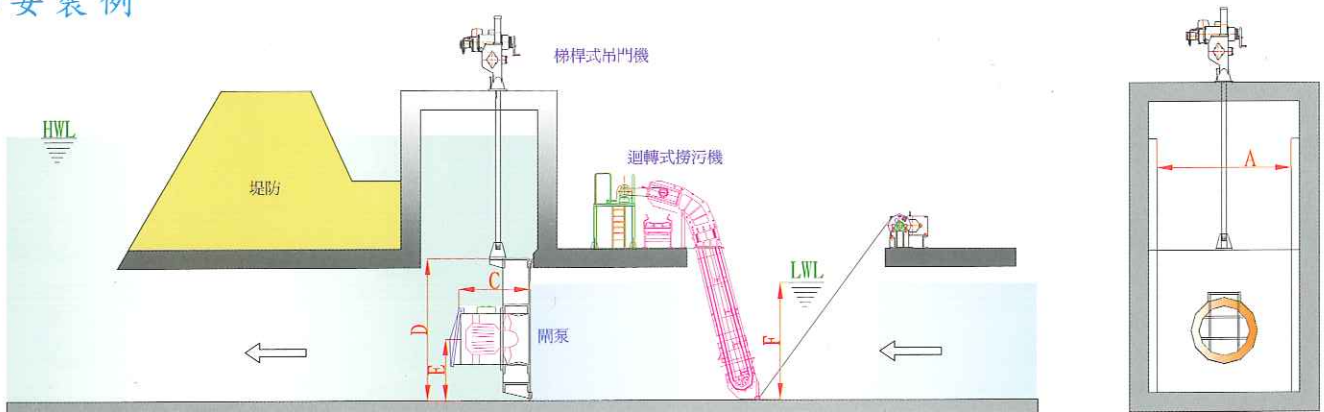
型號	單泵型			雙泵型			C	D	E	F	泵的標準型式			吊門機出力	
	A	A'	B	抽水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	出力 (kw)					單泵型 (kw)	雙泵型 (kw)			
JPH300	1350	2100	800	911	1000	490	750	10	3	11	0.2	0.4			
JPH400	1450	2300	830	1091	1100	575	900	20	3	18.5	0.2	0.4			
JPH500	1850	2650	1010	1195	1150	580	940	35	3	37	0.4	0.6			
JPH600	1800	2850	1060	1316	1300	640	1050	50	3	45	0.4	0.6			
JPH700	1900	3150	1220	1720	1450	740	1210	60	3	55	0.4	0.75			
JPH800	2150	3500	1330	1790	1600	825	1330	75	3	75	0.6	1.5			
JPH900	2250	3850	1600	2109	1750	930	1520	110	3	110	0.75	1.5			

※全揚程3M以上及標準機種以外請洽本公司工程部

● 閘泵選定表



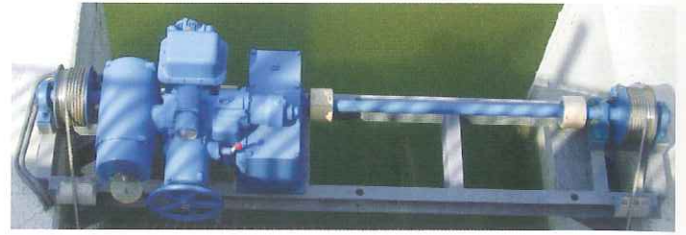
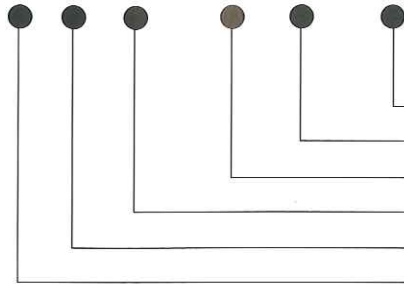
● 安裝例



省力型立式鋼索吊門機

LER 電動系列

LER-2WM

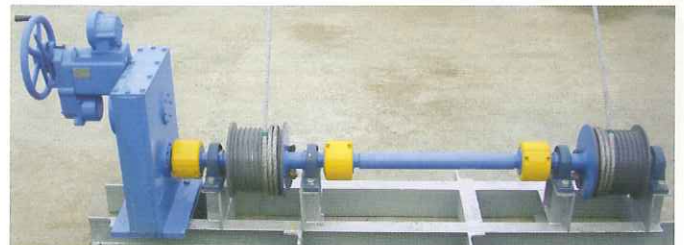
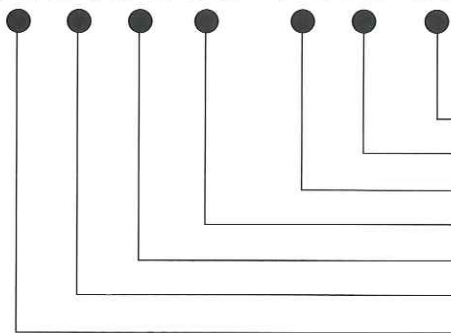


- 電動型：M
- 單桿型：S 雙桿型：W
- 容許提吊力(單位Ton)
- 捲揚型式(Roller頭一字母)
- 緊急時使用自重下降機能顯示(Emergency頭一字母)
- Linear頭一字母

項目 \ 型號	LER-1S	LER-2S	LER-3S	LER-5S	LER-10S	LER-20S	LER-2W	LER-4.5W	LER-7W	LER-9W	LER-12W	LER-17W	LER-28W	LER-36W
容許提吊力(Ton)	1	2	3	5	10	20	2	4.5	7	9	12	17	28	36
容許門體重量	容許提吊力 20% ~ 70%													
自重下降速度(m/min)	2.4 ~ 4.0(依門體重量可調整)													
梯桿驅動方式	單桿						雙桿							
手動輪直徑(cm)	35						45							55
手動操作力	10kg 以下													
手動升降速度(mm/rev)	5	4	2.4	1.2	0.6	0.34	4	2.4	1.2	1.2	0.6	0.6	0.34	0.34
馬達(kw)	0.1	0.15	0.2	0.4	0.75	1.5	0.15	0.4	0.6	0.75	1	1.5	2.2	3
電動升降速度(m.min)	0.3±10%													
機械效率	0.729													
開度計種類	廣角時鐘型(回轉角 270°)(可選擇加配 4 - 20Madc 轉換器)													
扭矩開關	開：2ab 關：2ab(依負載大腳扭矩可調整)													
極限開關	開：1a1b 關：1a1b(可選擇加配中間開關 1a1b×2)													

LRHR 手動系列

LRHR-2EW



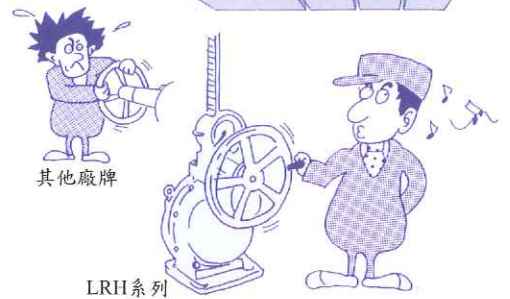
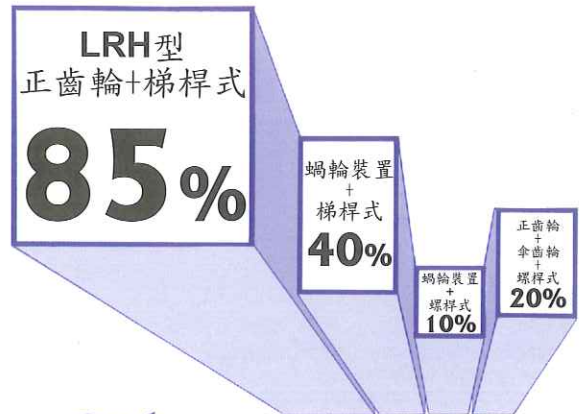
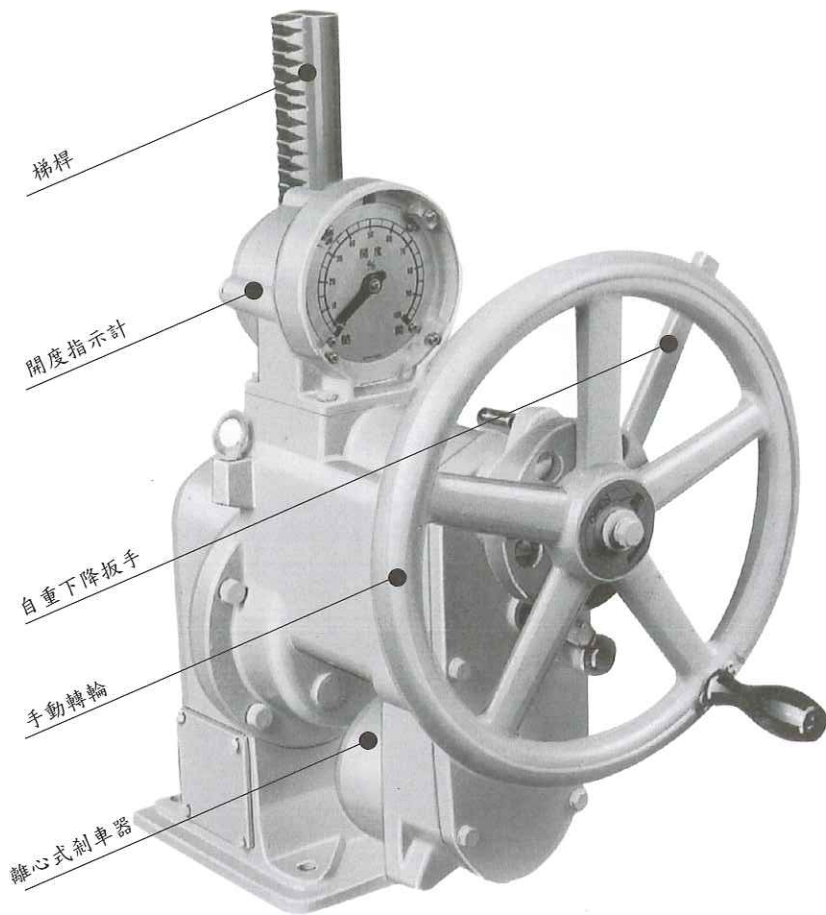
- 單桿型：S 雙桿型：W
- 緊急時使用自重下降機能顯示(Emergency頭一字母)
- 容許提吊力(單位Ton)
- 捲揚型式(Roller頭一字母)
- 手動型式(Hand wheel頭一字母)
- 梯桿型
- Linear頭一字母

型 式	LRHR-1S	LRHR-2S	LRHR-3S	LRHR-1.5W	LRHR-3W	LRHR-4.5W
容許提吊力(Ton)	1	2	3	1.5	3	4.5
自重下降速度(m/min)	1~4m/min					
驅 動 方 式	單桿			雙桿		
手 動 操 作 力	10kg 以下					
手動升降速度(rev/m)	150rev/m		271 rev/m		420 rev/m	
回 轉 方 向	順時針方向回轉→上昇、逆時針方向回轉→下降					
適 用 溫 度 (° C)	-10~+50°C					
保 護 構 造	屋外型(IP55)					
塗 裝	油漆防銹處理					

* 本外型各機構因需求性能不同而有可能變更，訂購時請於認購書上或規格表上確認。

省力型立式手動吊門機

LRH-E系列



●操作簡單

操作手輪左右轉動便可輕易的開關閘門，不需要另外的放鬆離合器或剎車器。停止操作手輪之轉動，便由棘輪剎車器自動的鎖住，不需要另加落下防止開關。

●構造簡單、堅固

齒條剎車器+正齒輪+齒條式梯桿，構造簡單，故障率低且保養容易。

●具有自重下降功能(E型)

此機型另具有以閘門本身重量而下降之功能，當有緊急需要須馬上快速關閉閘門時，只要將操作把手輕輕扳動，閘門便會依本身重量而快速的下降。

●其他

優點及特性

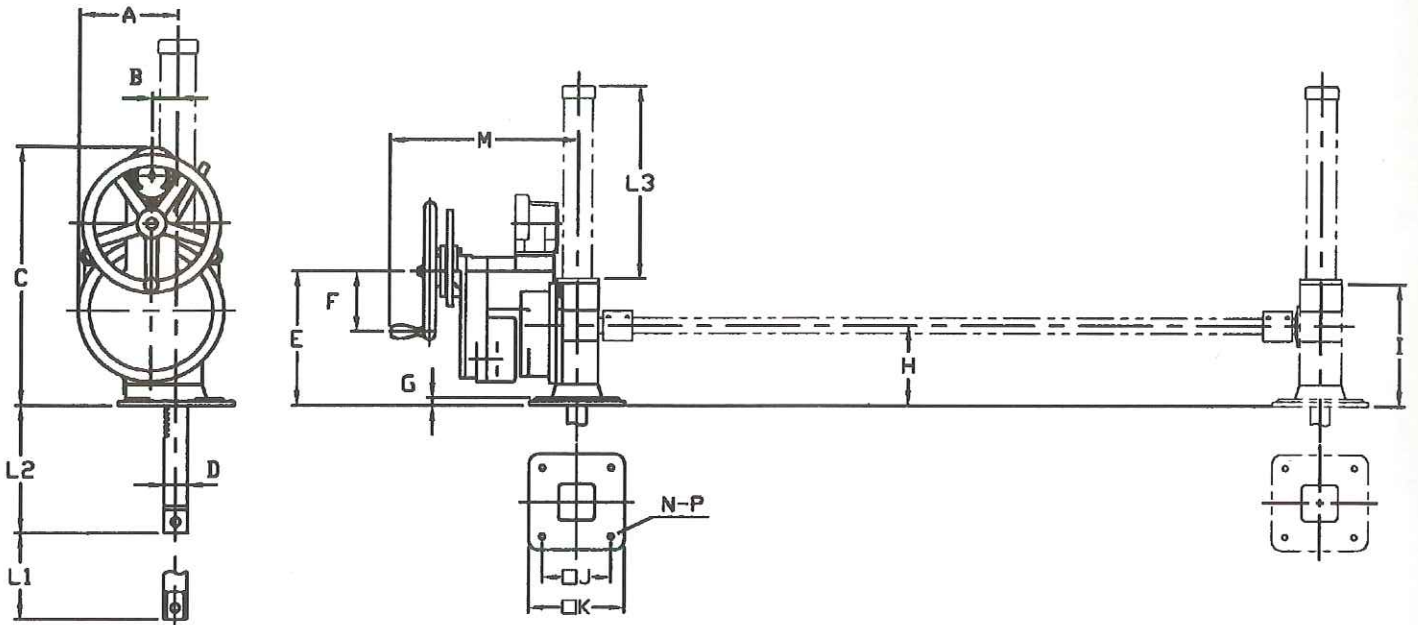
●85%的高效率

此型吊門機為正齒輪+齒條式梯桿比一般渦輪式傳動+齒條的40%效率，渦輪式傳動+螺桿的10%效率及正齒輪+傘齒輪+螺桿的20%效率高很多，因此操作非常上的省力是一大特點。(手動力小於10kg)

形 式		LRH-1E/LRH-1.5EW	LRH-2E/LRH-3EW	LRH-3E/LRH-4.5EW
容 許 開 閉 力		9.8kN(1000Kgf)	19.6kN(2000Kgf)	29.4kN(3000Kgf)
容 許 扉 體 重 量		100 ~ 500kg	200 ~ 1,000kg	300 ~ 1,500kg
自 動 下 降 速 度		1 ~ 4 m/min		
梯 桿	驅 動 方 式	單桿 / 雙桿		
	容 許 間 距 長 度	4.0m	3.5m	3.7m
	容 許 全 長	5m	5m	5m
手 動 操 作 力		98N(10Kgf)以下		
回 轉 數		150 rev/m	271 rev/m	420 rev/m
回 轉 方 向		順時針方向回轉→上昇；逆時針方向回轉→下降		
周 圍 溫 度		-10 ~ +50℃		
保 護 構 造		屋外型(IP55)		
塗 裝		油漆防銹處理		

●自重下降速度會受潤滑情況、周圍溫度、摩擦力等各條件不同而影響。

● LRH-1E/1EW/2E/2EW/3EW 手動立式吊門機外型尺寸圖



■ 尺寸表

型式	尺寸 mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L ₁	L ₂	L ₃	M	N-P
LRH-1/LRH-1ES		233	55	546	∅50	351	R157	20	210	320	180	250	3,780	受容許間距長之限制	尺需寸可 依訂 實製	385	4-15
LRH-2/LRH-2ES		252	65	671	∅60	475	R157	20	250	440	200	300	3,325			408	4-19
LRH-3/LRH-3ES		253	75	679	∅65	483	R157	20	250	450	200	300	3,515			450	4-19
LRH-1E/LRH-1.5EW		233	55	546	∅50	351	R157	20	210	320	180	250	3,780			485	4-19
LRH-2E/LRH-3EW		252	65	671	∅60	475	R157	20	250	440	200	300	3,325			508	4-19
LRH-3E/LRH-4.5EW		253	75	679	∅65	483	R157	20	250	450	200	300	3,515			550	4-19

LRH-2EW

- 雙桿型：W 單桿型：S
- 自重下降機能顯示 (Emergency頭一字母)
- 容許開閉力 (單位ton)
- 手動型 (Hand wheel頭一字母)
- 吊桿式
- Linear頭一字母

省力型立式電動吊門機

LEC系列

優點及特性

● 輕易的使閘門電動化

省力型立式吊門機 LEC 系列，是包含了從電氣控制減速機構至梯桿所有的部品均儘可能的共用，因此省設計、更改容易、價格亦合理。

● 保護重要的水資源

驅動系統及控制系統合併的構造及兼具自重下降功能，無論何種控制均非常便利，在地震、颱風、豪雨、停電等緊急狀況下，均能確實的應對，使用範圍相當廣泛。

● 應用範圍廣泛的自重下降功能

- 現場操作：自重下降桿一撥即可(one touch)。
- 遠方操作：由一個按鈕開關便可由遠方操作自重下降。
- 自動操作：連接地震儀、水位計等亦可使其自動的自重下降。

● 高效率、省能源設計

因效率均在 70% 以上，所以電動機是螺桿及渦輪組合的 1/5 以下即可，且電氣設備費用及使用電力均可大幅的節省，是個省能源的設計。

● 機電一體設計

控制系統與輕巧裝配的減速機合為一體（標準配備），負起控制系統的完全責任，所以为了防止因錯誤的配線而產生麻煩。因機體是一體成型，所以在施工費用上可節省許多。

● 設備階段化，可有效運用預算

因部品徹底的標準化、兼用化，因此在初設時因預算問題而設手動型時，在日後增加預算時便可輕易的將其加裝為電動型。

● 輕快的手動操作

高效率且操作性佳，因此閘門上升可輕快的用手動操作。

● 容易記憶之操作

- 在同一場所可完成所有操作。
- 無論何種機種，均為相同之操作方式。
- 開度計無論何時均在眼前。

● 如同家電般的動力

- LEC-3是200W



- LEC-5是400W

- LEC-10是750W

- 吸塵器是600W左右

● 動力源廣泛;適用各種動力源。

- 三相電源是標準規格。
- 家庭或引擎發電機之單相電源方可使其運轉。
- 太陽能或舊電池的直流電方可使其運轉自如。

● 電氣品收納箱的威力

- 3條電源線接續後即可運轉。
- 本體及組合體檢查後，即可運至現場安裝。
- 標準品只要將端子信號檢出後即可遠方操作。
- 有空間加熱除濕設備及O型環雙重的保護電氣品。

● 萬全的保護裝置

- 附有開、閉過扭矩開關保護極限，因應開、閉不同扭矩值而分別設定保護。
- 附全開、全閉極限開關（可追加兩點中間開度或超全開、超全閉）。
- 內附逆向防止電驛。
- 馬達內附過熱電驛。

緊急的時候 自重下降裝置 即時發揮功用



● 萬全的保護裝置：

- ◆ 附有開、閉過扭矩開關，可因應開、閉不同扭矩值而分別設定保護。
- ◆ 附有全開、全閉極限開閉(可追加兩點中間開度或超全開、超全閉)。
- ◆ 內附逆向防止電驛，防止電源線錯接保護。
- ◆ 馬達內附過熱電驛。

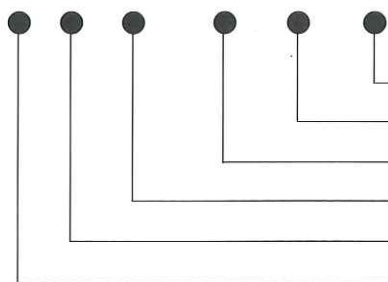
● 規格表

項目 \ 型號	LEC-1S	LEC-2S	LEC-3S	LEC-5S	LEC-10S	LEC-20S	LEC-2W	LEC-4.5W	LEC-7W	LEC-9W	LEC-12W	LEC-17W	LEC-28W	LEC-36W
容許提吊力(TON)	1	2	3	5	10	20	2	4.5	7	9	12	17	28	36
容許門體重量	容許提吊力20%-70%													
自重下降速度(m/min)	2.4 - 4.0(依門體重量可調整)													
梯桿驅動方式	單桿							雙桿						
手動輪直徑(cm)	35							45					55	
手動操作力	10KG 以下													
手動升降速度(mm/rev)	5	4	2.4	1.2	0.6	0.34	4	2.4	1.2	1.2	0.6	0.6	0.34	0.34
電動機(kw)	0.1	0.15	0.2	0.4	0.75	1.5	0.15	0.4	0.6	0.75	1	1.5	2.2	3
電動升降速度(m/min)	0.3±10%													
機械效率	0.729													
開度計種類	廣角時鐘形(回轉角270°)(可選擇加配4-20mADC轉換器)													
扭矩開關	開：2ab 關：2ab(依負載大小扭矩可調整)													
極限開關	開：1a1b 關：1a1b(可選擇加配中間開關1a1bx2)													

* 特殊型式要求，請洽本公司營業部詢問

● 形式記號說明

LEC-3WH

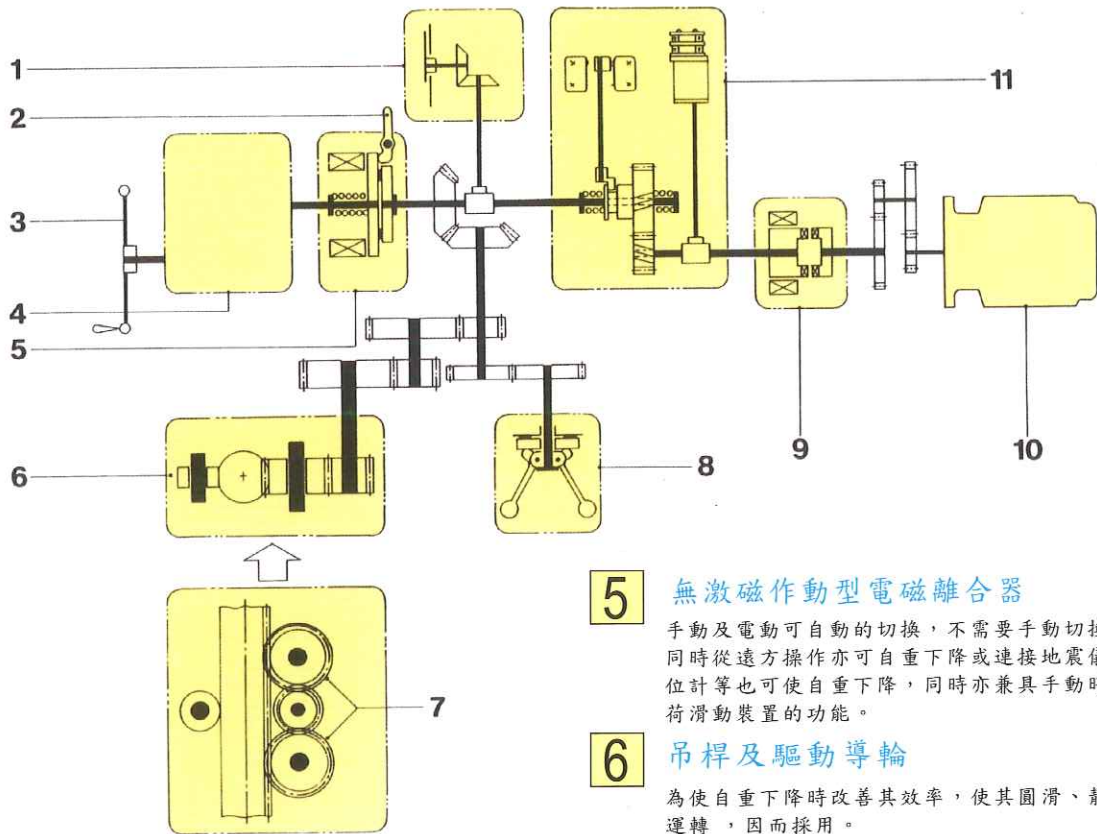


- 手動型:H 電動型:M (有省略M的情況)
- 單桿型:S 雙桿型:W (有省略S的情況)
- 容許開閉力(單位ton)
- 設計改變記號
- 緊急時使用自重下降機能顯示(Emergency頭一字母)
- Linear頭一字母



省力型立式吊門機LEC系列

LEC 系列構造圖



1 開度計

手動、電動、自重下降等，無論進行何種操作時，開度計一直都在眼前，與開門連結不會間斷，指針一直都指示在正確的開度上。

2 自重下降操作桿

輕輕的一撥即可自重下降，操作桿只有一隻，所以在緊急時不會發生錯誤，在自重下降中也可隨時停止。(附有鎖可防止外人隨便操作)

3 手動操作輪

適當的大小，輕快的操作力使開門上升，電氣及機械的雙重連鎖裝置，保護著操作者安全。

4 自動閉鎖機構

在自動閉鎖機構上是採用信賴性高的棘輪剎車，將門體的重量閉鎖保持，從操作轉輪旋轉時，無論是開或閉那一方，均可將力量傳達。

5 無激磁作動型電磁離合器

手動及電動可自動的切換，不需要手動切換桿，同時從遠方操作亦可自重下降或連接地震儀、水位計等也可使自重下降，同時亦兼具手動時過負荷滑動裝置的功能。

6 吊桿及驅動導輪

為使自重下降時改善其效率，使其圓滑、靜肅的運轉，因而採用。

7 2個驅動齒輪

載重平均分散，使齒輪的設計較小，吊桿及減速機構也小型化。

8 離心式剎車器

以自重下降速度限制而言，在眾多的因素中選擇了離心式剎車器，而下降速度的微調也是可行而簡單的。

9 激磁作動型電磁離合器

只有在電動時，電動機及減速機連結。電動停止時，瞬間切斷連結，切斷電動機的慣性，恢復手動狀態。

10 電動機

減速機構因高效率之故，因此電動機小型即可，且本體上具備了確實的自動閉鎖機構，所以在電動機上不需要裝置剎車。(如須加裝亦無妨)

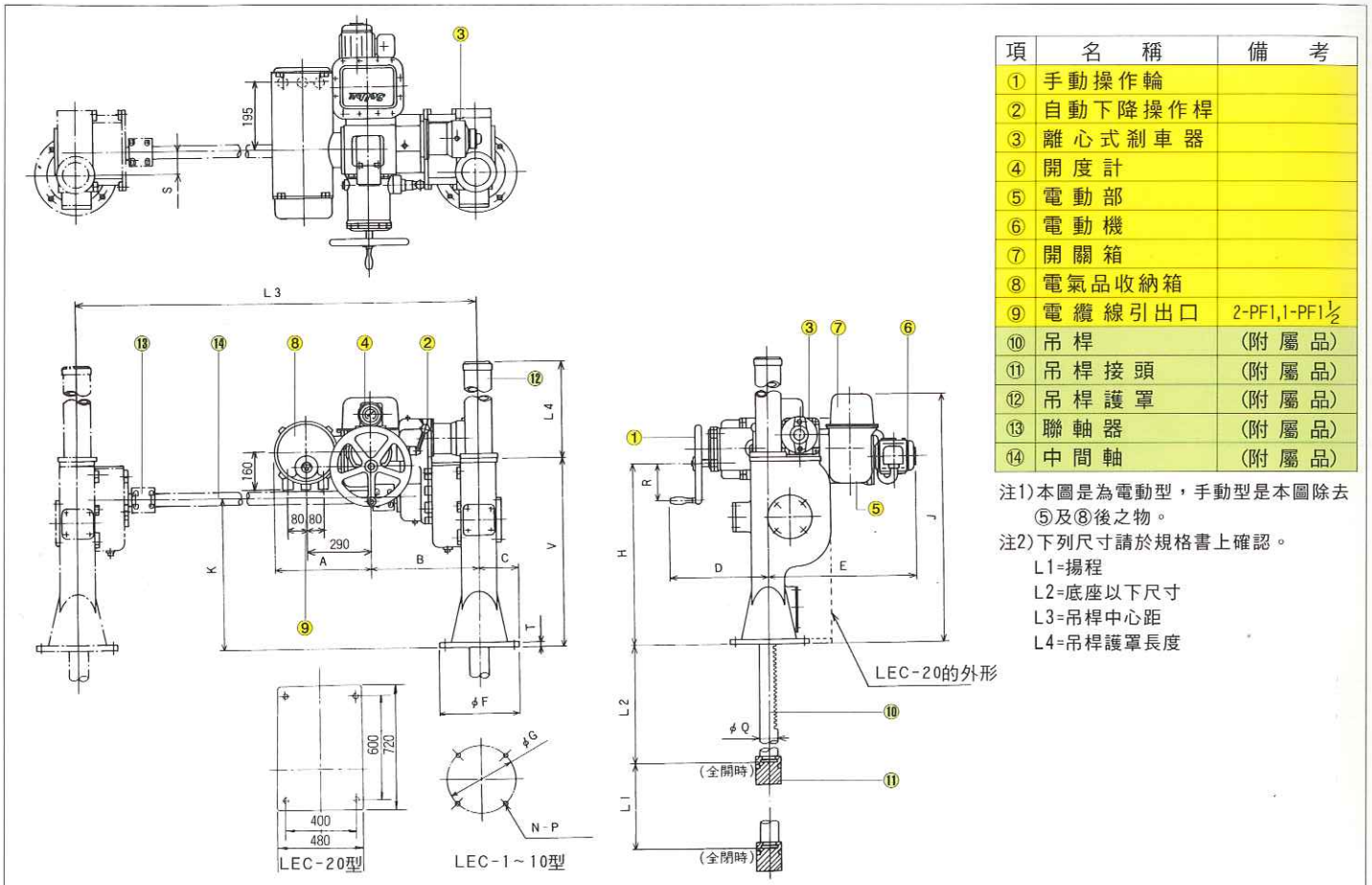
11 扭矩開關及極限開關

過去已有幾萬台可信賴的實績證明，現有之裝置使用上萬無一失。因與開門的動作一直保持連動之故，即使是進行自重下降後也不需要重新調整。

任一部位均為安全機構



LEC系列外型尺寸圖



LEC系列外型尺寸表

型式	型號	尺寸															L1 (最大)	L2 (最大)	L3 (最大/最小)	L4
		A	B	C	D	E	F	G	T	N-P	Q	R	H	J	K	S				
單桿	LEC-1S	430	256	150	450	670	300	265	20	4-15	50	R157	695	1005			906	2500	2275	
	LEC-2S	430	303	175	430	660	350	300	20	4-19	60	R157	800	1110			1016	3000	2775	
	LEC-3S	430	340	175	430	645	350	300	20	4-19	65	R157	800	1110			816	3250	3025	
	LEC-5S	430	468	175	405	680	350	300	20	4-19	85	R157	800	1110			834	4250	4030	
	LEC-10S	430	664	210	370	735	420	360	25	4-24	105	R157	800	1110			1004	5250	4995	
	LEC-20S	490	837	240	495	1010	480x720	400x600	45	4-35	140	R157	900	1400			905	7000	6800	
雙桿	LEC-2W	430	303	175	430	660	350	300	20	4-19	60	R157	800	1110	703	65	1016	3000	2775	6000/950
	LEC-4.5W	430	340	175	430	645	350	300	20	4-19	65	R225	800	1110	660	75	816	3250	3025	6000/950
	LEC-7W	430	468	175	405	680	350	300	20	4-19	80	R225	800	1110	660	100	834	4000	3780	6000/1200
	LEC-9W	430	468	175	405	680	350	300	20	4-19	85	R225	800	1110	660	100	834	4250	4030	6000/1200
	LEC-12W	430	664	210	370	735	420	360	25	4-24	100	R225	800	1110	660	134	1004	5000	4745	6000/1600
	LEC-17W	430	664	210	370	735	420	360	25	4-24	105	R225	800	1110	660	134	1004	5250	4995	6000/1600
	LEC-28W	490	837	240	495	1010	480x720	400x600	45	4-35	130	R225	900	1400	665	183	905	6500	6300	6000/1800
LEC-36W	490	837	240	495	1010	480x720	400x600	45	4-35	140	R275	900	1400	665	183	905	7000	6800	6000/1800	

依揚程高度尺寸選擇

註1. 外型各機構因需求性能不同而有可能變更，訂購時請於訂購書或規格表上確認。註2. L1尺寸大於上表須加中間支撐座。
 註3. L2、L3尺寸大於上表時請洽本公司營業部。註4. 本圖式為雙桿電動型，手動型為上圖除去⑤⑥⑦⑧⑨，單桿型為上圖除去副吊機及⑬⑭。
 註5. 上列尺寸請於訂購時確認，L1 揚程，L2 底座以下尺寸，L3 吊桿中心距，L4 吊桿護罩長度。



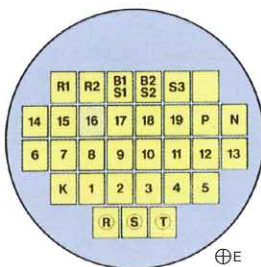
閘門專用控制系統

立式吊門機LEC系列控制系統

- 端子台接續三相電源即可運轉。
- 省力型立式吊門機LEC系列的驅動部是萬能型的，屋外型電氣品收納箱 B.Box 是為標準裝備。
- 電氣品收納箱是收納了現場操作所必要的電氣品。
- 逆相檢出裝置、電動機過負荷（內藏過熱保護電驛）、開過扭矩極限開關、閉過扭矩極限開關等均為標準內藏配備。

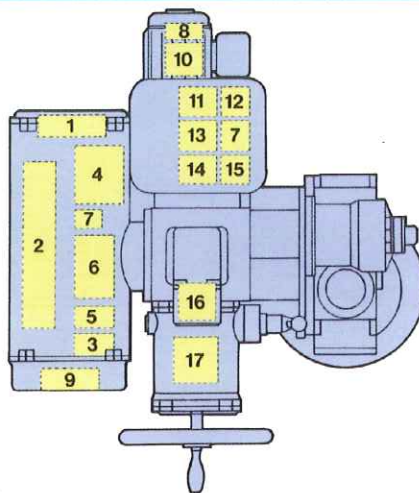
電氣品配置圖

端子台排列



端子定格

- AC、DC250V5A
 - AC、DC250V60A
 - M4電位計小螺絲(SUS)
 - M4S墊圈(SUS)
- 但ⓇⓈⓉ端子及接地端子是M6



※內部電氣品的配置為改良之故，則有變更的可能。

標準裝備品

1	外部接線端子台	
2	繼電器	
3	操作回路保險絲	
4	直流電源變壓器	
5	逆相檢出器	在單相電源規格及直流電源規格內並無內附
6	可逆電磁開閉器	附機械的連鎖裝置
7	空門加熱器	在直流電源規格上並無內附
8	過熱保護電驛	電動機內附自動復歸
9	控制組	操作開關及表示燈
10	電動機	
11	極限開關	
12	開度信號	變換器+避雷器
13	激磁作動型電磁離合器	電動用
14	扭矩開關	
15	突波吸收器	離合器突波，吸收用
16	開度信號	同步信號裝置及緣測器
17	無激磁作動型電磁離合器	手動及自重下降用

(注) □是屬於附屬品

操作部

標準(使用狀態)



鎖閉狀態



由手動→太陽能皆適宜



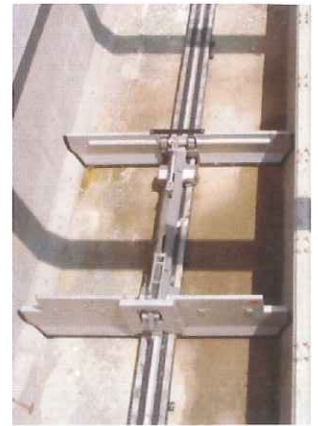
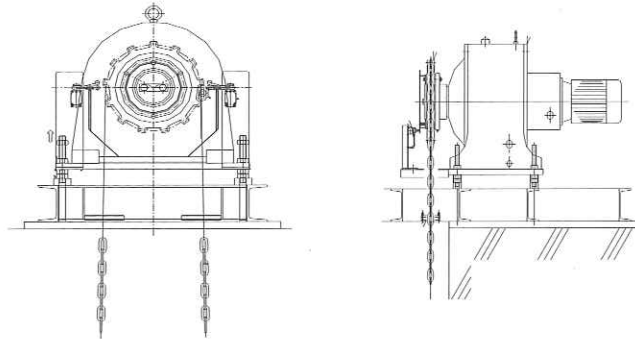
立式吊門機LEC系列電源規格(立式吊門機電源由下表選定)

規 格		範 例	
電 源	立式吊門機	範 例	
◎ 1. 三相 220V 60Hz 380V 60Hz 440V 60Hz	三相 220V 60Hz 380V 60Hz 440V 60Hz		
○ 2. 發電機	三相 220V 60Hz 380V 60Hz 440V 60Hz		
△ 3. 太陽能系統	直流24V		

註1)◎標準 ○準標準 △訂製生產

刮泥機

單軌多板式

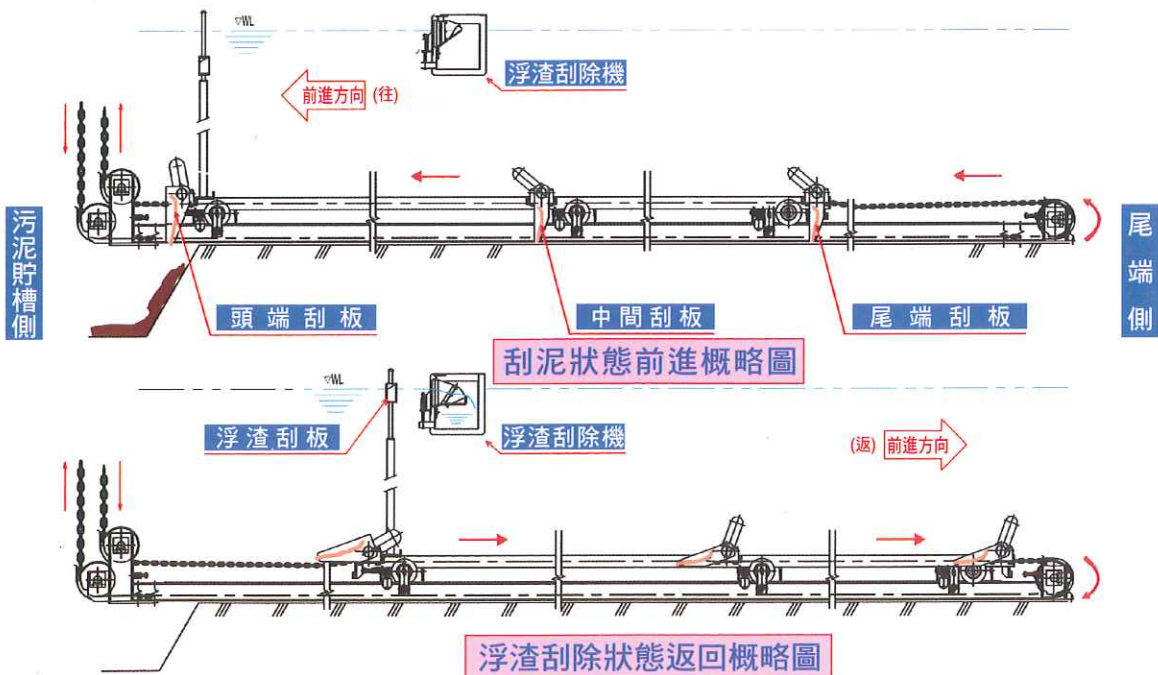


動作方式

- ▶ 於池底中間設一鋼軌為基礎，由一條鏈條牽引刮板裝置及車上機，使往復行走，將污泥往前刮除，若加設浮渣刮板，則亦可同時將浮渣往後刮除。
- ▶ 車上機向前行走時，刮泥板自動降下，刮取污泥向前。
- ▶ 車上機回程行走時，刮泥板自動揚起。平躺向後。
- ▶ 浮渣刮板於車上機向前行走時，沈入水中，於回程時浮上水面刮除浮渣。(若設有浮渣刮板者)
- ▶ 驅動方式視負載狀況，可為一水路一驅動或多水路一驅動。同時，若沉澱池為2層、3層槽亦可配合。

優點及特性

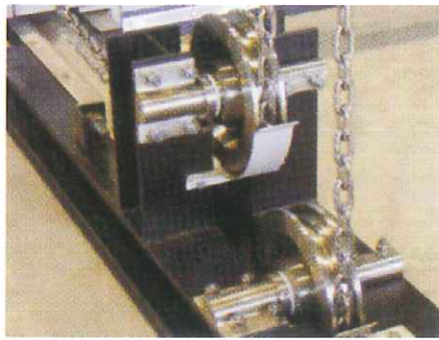
- ▶ 機械性能：
 - ◆ 單軌多刮板式的刮泥機1小時以內即可往復行走(初沉池0.6M/分，終沉池0.3M/分為標準，速度可調整)。
 - ◆ 使用多刮板式返送污泥可均一化。
 - ◆ 單軌道式，消耗零件非常少，維護保養容易。
 - ◆ 浮渣刮泥與車上機連動，刮板不須多加驅動裝置。
- ▶ 水質保持：
 - ◆ 非框架式結構，不會推積殘泥，可提昇水質。
 - ◆ 全機採用無給油式軸承，無須加油，不污染水質。
 - ◆ 車機較低，且回程倒伏，可消解污泥捲揚之疑慮。
- ▶ 效率：
 - ◆ 刮板可配合即有池底形狀加工，污泥當可確實的刮除，效率百分百。
 - ◆ 浮渣刮板佔滿整面池寬，且可刮泥至最前端，所以浮渣可確實的除去。
 - ◆ 滾輪行走驅動，磨擦力降到最低，所需動力亦降到最低。
- ▶ 經濟：
 - ◆ 單軌單驅動，經濟效率高更，更可配合多池一驅動，省錢省空間。
 - ◆ 配合舊有沉澱池，無須更改任何結構物改裝更方便、更經濟。
 - ◆ 動力小、零件少、構造簡單，維護管理費用大幅縮減。



① 驅 動 裝 置



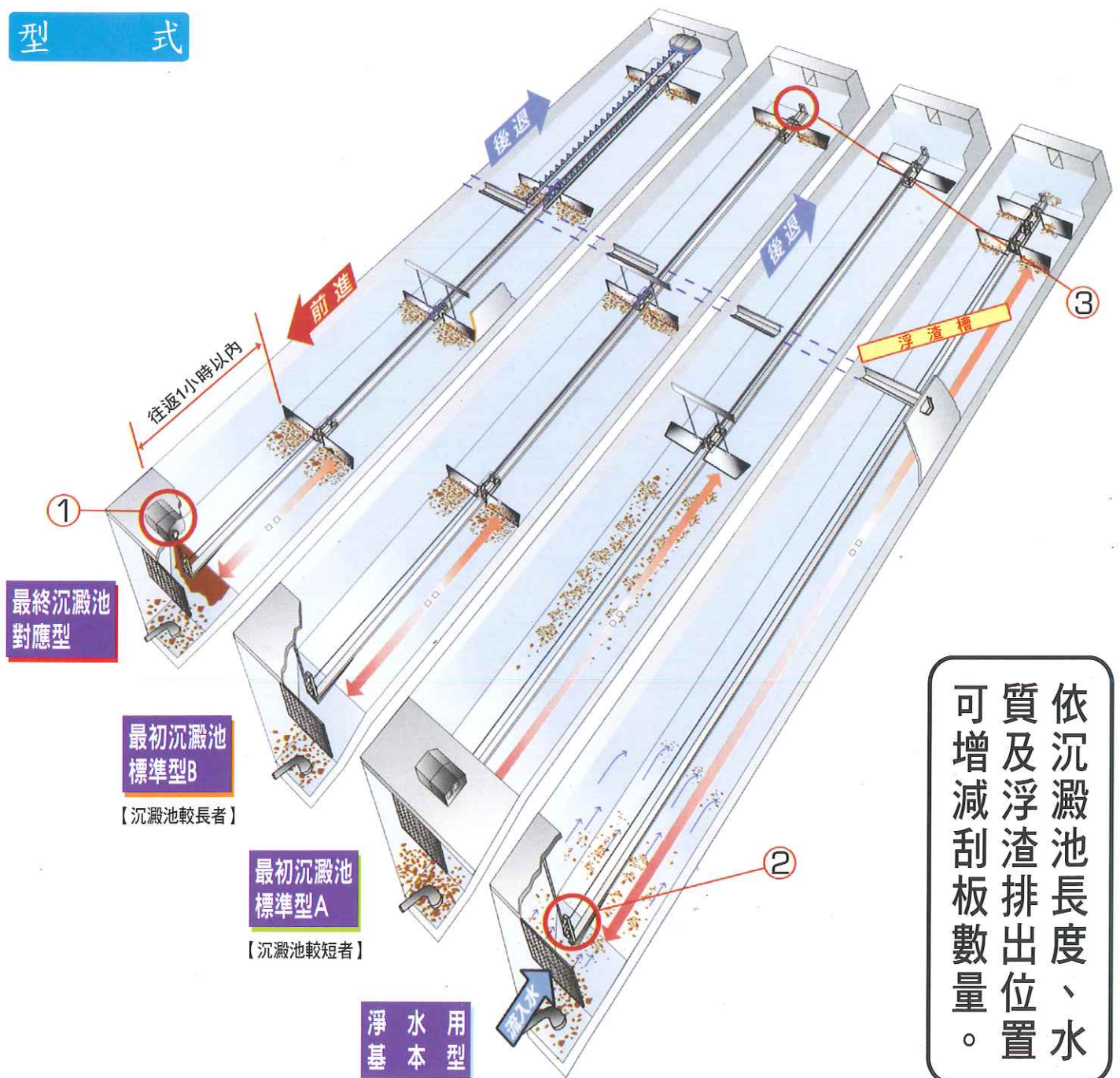
② 頭 端 滾 輪



③ 尾 端 滾 輪



型 式

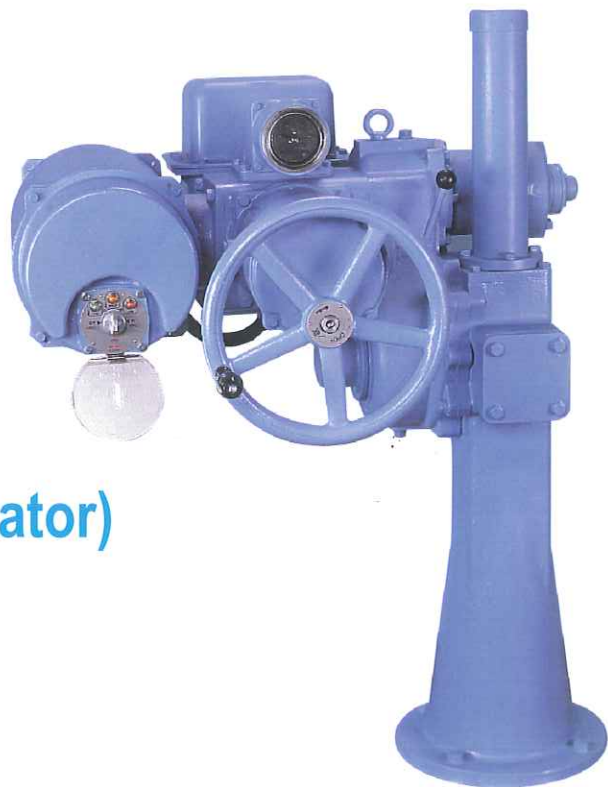


依沉澱池長度、水質及浮渣排出位置，可增減刮板數量。

*本型錄為標準型式組合，特殊場合設計請洽本公司工程部。

主要產品

- 各型式閘門
(All kinds of Gate)
- 省力型立式吊門機
(Laborsaving Stand-up Actuator)
- 閘泵
(Gate Pump)
- 各型式撈污機
(All kinds of Trash Remover of Bar Screen)
- 刮泥機
(Sludge Removal)



九品股份有限公司

台北縣23584中和市中山路二段380巷16號
TEL : (02)2244-8058 FAX : (02)2244-8069
E-mail : julpiin@ms47.hinet.net
[http : //www.julpiin.com.tw](http://www.julpiin.com.tw)

