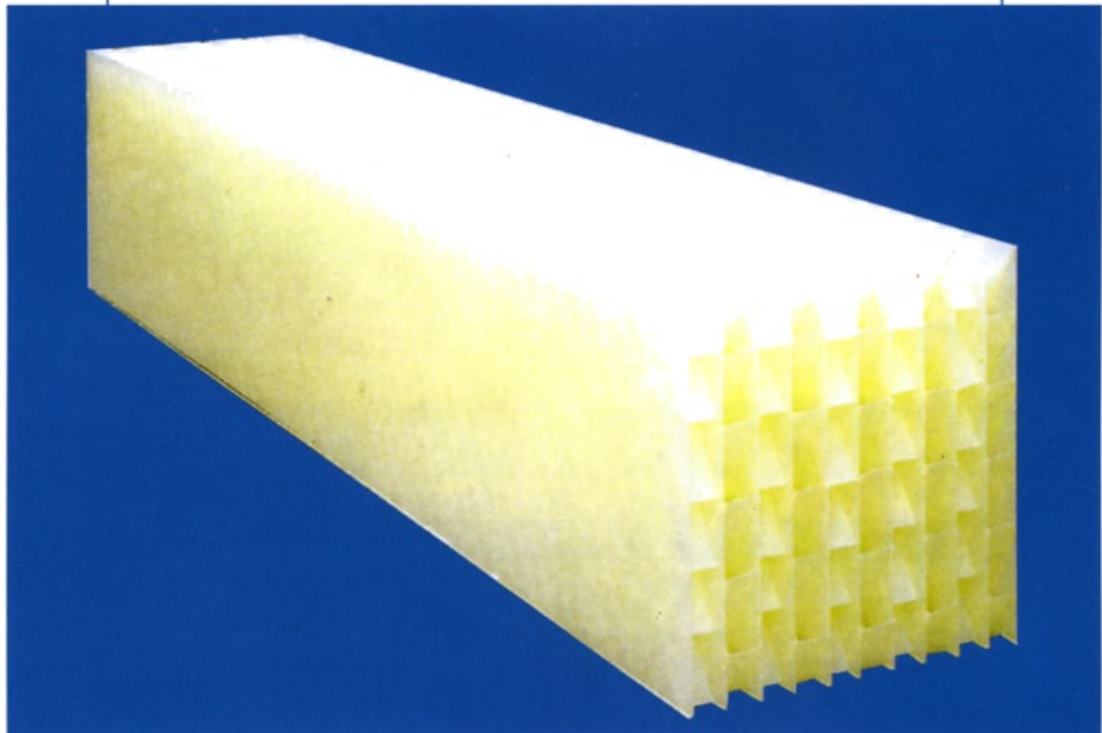




相同 傾斜管 專業製造設計
SLANTING PIPES



專業的心 環保的心情
是相同經營的理念

一貫的生產作業 品質優良的保證
工廠直營的價位 如期交貨的信心

相同企業有限公司

公司：台中縣烏日鄉東園村溪南路興農巷39-16號

工廠：台中縣烏日鄉前竹村光明路162巷90號

TEL:(04)23352827 FAX:(04)23352659

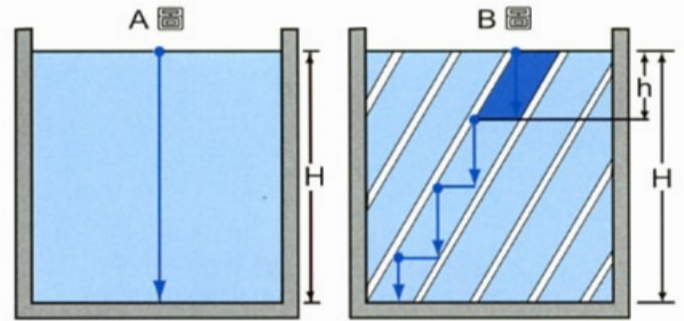
網址：<http://www.similar.com.tw>

電子信箱：same66@ms16.hinet.net

傾斜管可加速沉澱減少沉澱池所佔用之土地面積

如A圖深度H的沉澱池，水面的顆粒需經深度H的距離沉降，但是同樣深度的沉澱池，如B圖設置隔板，只需沉降h的距離，可以縮短h/H倍的沉澱時間。

換句話說將斜線部份視為一個獨立的沉澱池，這就是增加沉降面積，等於增加H/h倍的沉澱池，而提高H/h倍的能力，傾斜管的H/h是5左右，和連續沉澱池的原理相同。



● 整流作用

因為流路的細分，使原水的水流在管內成為層流，因此能得到接近理想的沉澱效果，普通一般以雷諾數表示水流狀態，雷諾數2,000以下時是屬層流，而傾斜管的雷諾數很低，通常流速是30~100。

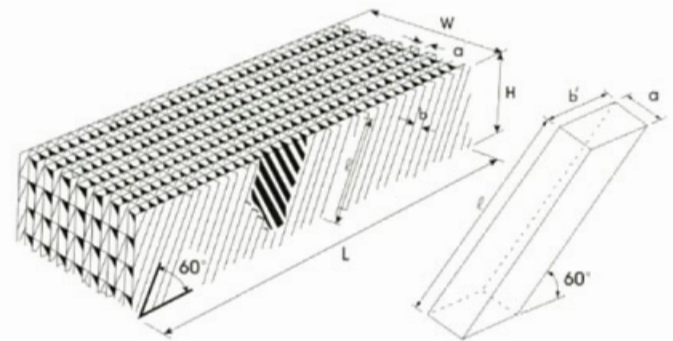
● 二次混凝效果

流體的上昇流和沉澱於斜壁的污泥往下滑落向下滑的動作，使傾斜管內底部發生緩慢的攪拌流，由此懸浮在水中難於沉降的微小膠羽也在膠羽之間相碰撞，形成較大的膠羽而沉降。

傾斜管的構造

傾斜管祇須把單體的傾斜管模體設置於沉澱池內即可發揮其功能。

傾斜管模體是將與水平成60度的傾斜角管連結，與鄰管互相成為反方向的傾斜排列而組合的交叉(Criss Cross)構造，一個模體的形狀成為長方體標準，管徑係50mm。



單位 mm

● 標準尺寸

規格	管徑	a	b	e	w	H	L	管排	板厚	材質
HCA-52	50	50	50	600	500	520	2500	10	0.6/0.8/1.0	ABS
HCA-75	50	50	50	860	500	750	2500	10	0.8/1.0	ABS

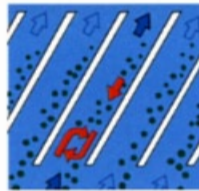
※寬(w)=1排~10排

尺寸可配合需求製作

值得採用的是能完全捕捉不容易沉澱的懸浮膠羽的功能和簡便而強韌的構造：

1. 優良的水質

由於「整流作用」和「二次混凝效果」，能確實的捕捉不容易沉澱的膠羽，在各種沉澱設施之中經傾斜管處理過的水質可說是最優良的，並可節省混凝劑的消耗。



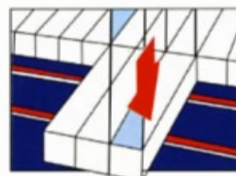
2. 强度高

雖然用厚度0.6mm的ABS板構造，因為是複合構架結構，所以重量既輕又強，可以承受500公斤以上的重量，並符合CNS 11285-K3072規定。



3. 安裝容易

安裝作業簡單，安裝時祇須放在支撐架上即可。



4. 維護方便

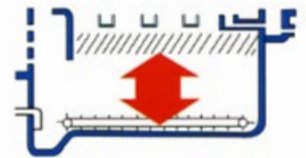
傾斜管模體僅有一層，構造上既無曲折且管壁光滑，因此維護非常方便。

5. 外觀優美

沒有吊樑架等障礙物與傾斜板不同，因此從沉澱池表面視水質容易，而且外觀優美。

6. 可採用任收集污泥設施

因池底沒有障礙物，因此可自由的選擇收集污泥方向，收集污泥機，水中式刮泥機，輸送帶等任何收集污泥設施均可安裝，另傾斜管模體下面的空間很寬又大，因此檢查維護均非常容易。

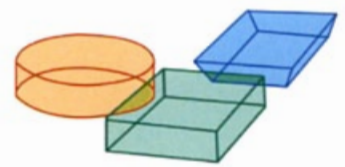


7. 不受外來因素影響

在傾斜管內進行沉澱，因此不受密集流等外來因素的影響又傾斜管模體在水中因此沒有雪害，且含有抗紫外線成份。

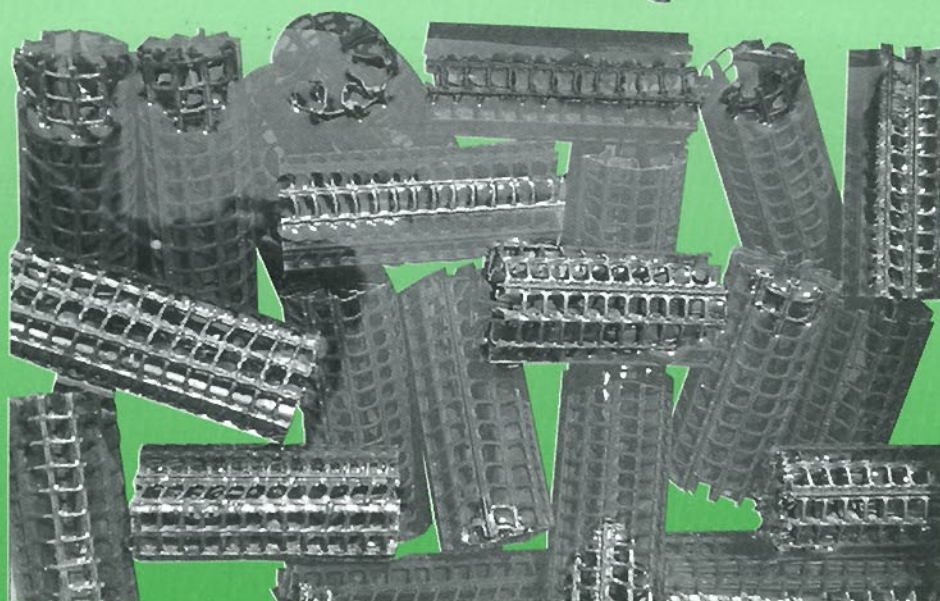
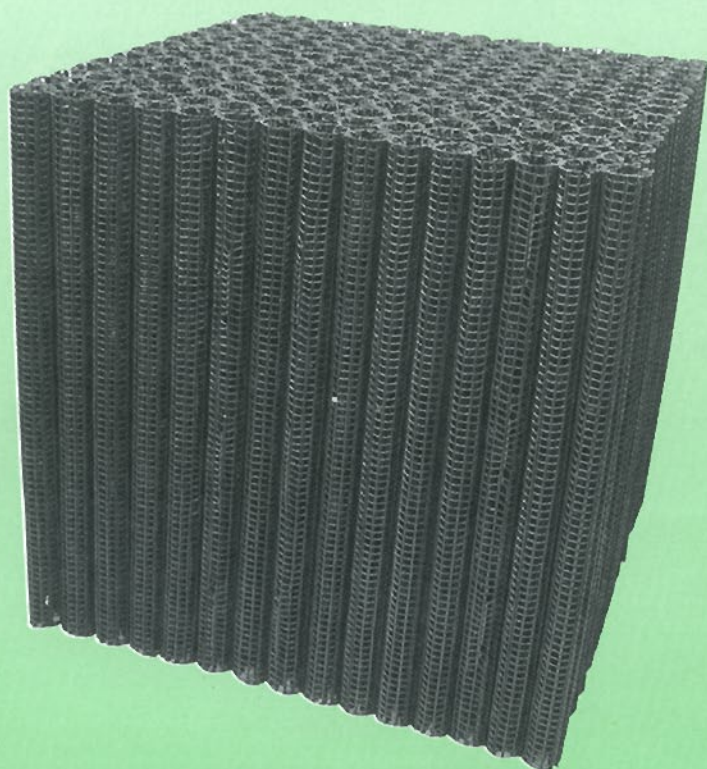
8. 在何形狀的沉澱池均可裝置

橫流式沉澱池、圓型、方型沉澱池，任何形狀的沉澱池均可安裝



相同專業生物濾材

網葉狀濾材新型第 126914 號
減少佔地面積之高效能生物濾材



相同企業有限公司

台中縣烏日鄉東園村溪南路一段 506 巷 485 號
TEL: (04)2335-2827 (代表號) FAX: (04)2335-2659
<http://www.similar.com.tw>
E-mail: similar.lin@msa.hinet.net
E-mail: same66@ms16.hinet.net

氨氮等有機物祛除高手

特性和優點

- 一．採 HDPE 高密度環保材質．
- 二．在非常短的時間即可形成生物膜，效率極高．
- 三．有機物去除率高，減少佔地面積，整體投資成本低．
- 四．機械強度大，每 m² 座屈強度 8 噸以上．
- 五．粗糙的表面易使生物附著．
- 六．網葉狀通透性佳是有效作用無阻礙的高效能生物接觸濾材．
- 七．使用壽命長．
- 八．保養費用少．
- 九．可任意型態．（如：流動浮床式．滴濾式．浸漬式皆可）且可任意長度．

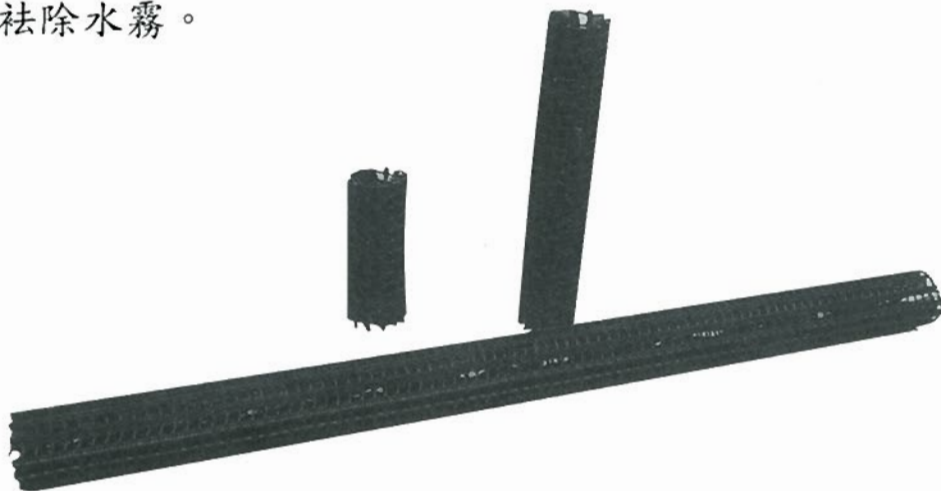
種類和規格

型 號	有效表面積 (m ² /m ³)	流通率 (%)	孔隙率 (%)	管 徑 (m/m)	單位處理量
same-66	155m ² /m ³	95%	92%	66mm	1~3kg/D

適用範圍

養殖業循環水系統、工業污水、醫院污水、及生活污水

空氣濾淨祛除水霧。



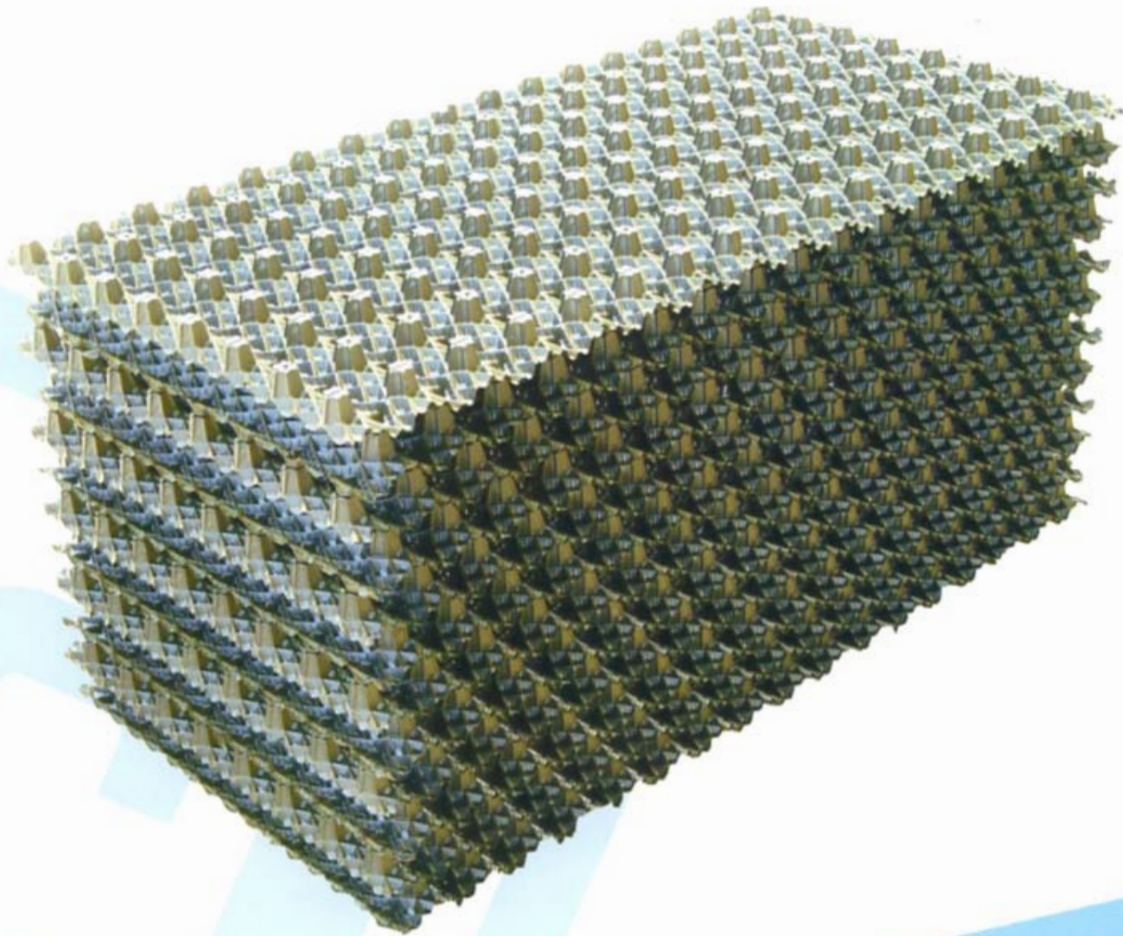
氨氮等有機物祛除高手



相同

接觸濾材專業製造

PVC、ABS 材質



相同企業有限公司
SAME CO., LTD.

台中縣烏日鄉溪南路一段506巷485號
No.485, LANE 506, SEC.1, HIS NAN RD.,
TONG YANG VILLAGE, WU JIH HSIANG,
TAICHUNG HSIEN, TAIWAN

TEL : 04-23352827 FAX : 04-23352659

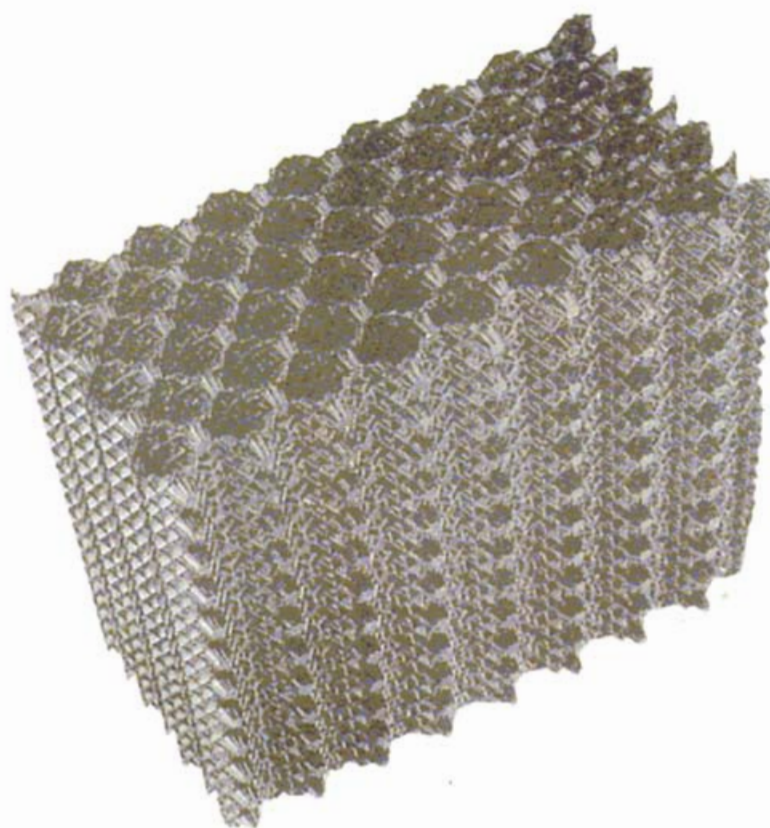
HTTP : www.similar.com.tw

E-mail : similar.lin@msa.hinet.net

E-mail : same66@ms16.hinet.net



高性能接觸濾材



本接觸濾材為波浪狀開放接觸型之蜂巢式構造體，因而具有卓越的強度，承凹凸狀的表面，與流體之接觸面積廣而長，並使流體成亂流狀態，可達到接觸氧化之最高效率，是適用於所有有機廢水處理之劃時代產品。

特性和優點

- 一、比表面積大，處理能力優越(45-105m²/m³)
- 二、強度卓越、作業安全性佳
- 三、水阻小、空隙率大(99.0-99.3%)、接觸濾材不阻塞
- 四、具適度之生物膜附著性
- 五、浮遊物的捕捉性高
- 六、機械式的強度夠、不變形、不彎曲、耐久性佳
- 七、費用低、效率高、具經濟效益

種類和規格

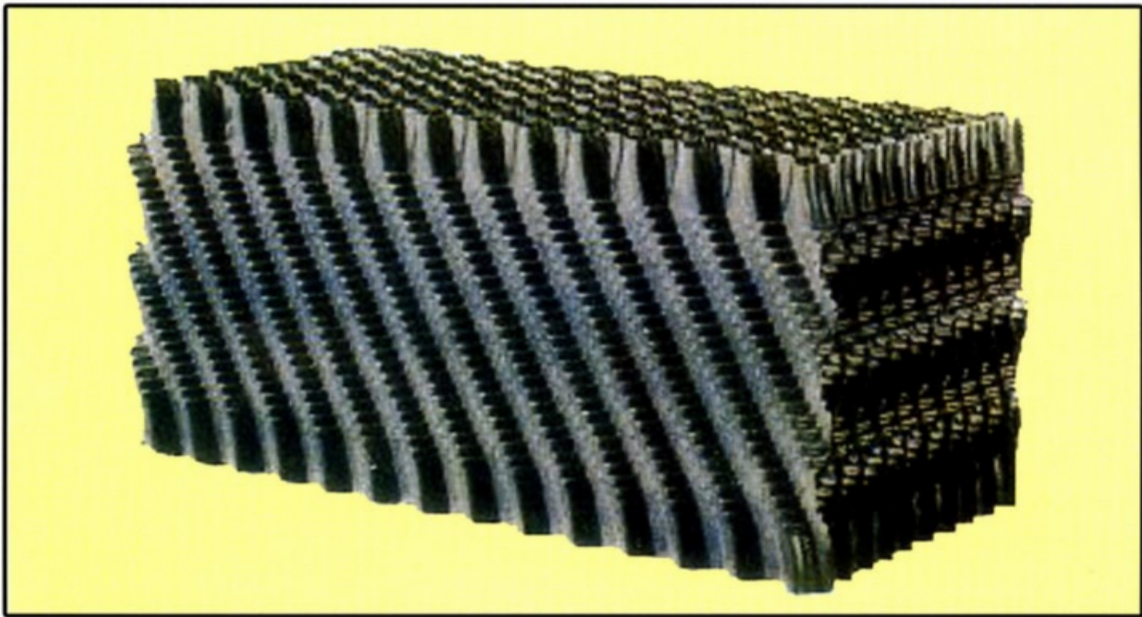
型號	間隙 (mm)	表面積 (m ² /m ³)	空隙率 (%)	單片厚度 (mm)	標準尺寸 (mm)		
					寬	長	高
HCM-80	80	45	99.3	0.55	1000	500-	1000
CM-80	80	53	99.2	0.55	1000	500-	1000
CM-56	56	72	99.2	0.5	1000	500-	1000
CM-40	40	105	99.0	0.4-0.45	1000	500-	1000

高性能接觸濾材



生物膜接觸濾材

WAVED CRISSCROSS CONTACT FILTER



規格 型式	尺 寸 (mm)	間隙 (mm)	間隙率 (%)	材質	板 厚 (mm)	比 表 面 積 (m ² /m ³)	座 屈 強 度 (kg/m ²)
HCM-60	LxHxW 1200x600x600	58	98.7	PVC	0.4~0.45	135	1500

本接觸濾材為蜂巢式斜波浪交叉構造而成，採用耐酸鹼PVC材質，並經特殊霧面處理以利微生物寄生。

其特性優點有：

- 一、比表面積大處理性能提高。
- 二、PVC材質、機械強度大、充填作業安全性佳，且不易斷裂、損壞、磨損，故使用壽命長。
- 三、濾材間隙大，故不易阻塞。
- 四、水的流通率良好。
- 五、浮游物捕捉性能極高。
- 六、接觸面設計兼顧生物泥膜附著性與剝落性。
- 七、安裝簡單，價廉物美。

本公司生物膜接觸濾材使用方法：

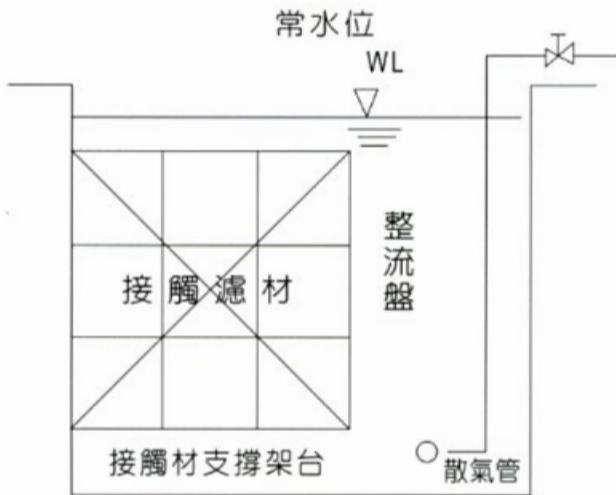
一、用於接觸曝氣法：

乃是將濾材浸於曝氣槽內之水中，並在槽內給予充分曝氣，使流入的廢水充分攪拌循環流動，而與濾材相接觸。經一段時間後，濾材表面開始生長附著生物性污泥（微生物）而形成生物膜，利用該生物膜在好氧性狀態下吸附及氧化廢水中有機物質的處理方法。

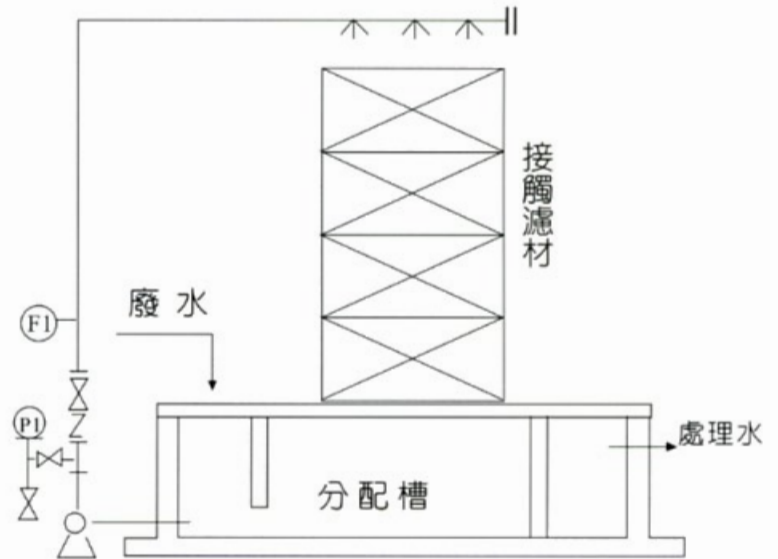
二、用於滴濾法：

祇須把濾材架空於廢水池上，利用循環泵浦將廢水依周期性的分散均勻滴下，當廢水滴流通過此濾材一段時間後，濾材之表面形成一層膠狀的微生物膜，利用此生物膜，可達到吸收廢水中有機物質的處理功能。

一、接觸曝氣法安裝方式



二、滴濾法安裝方法式



最適合處理對象：

- 一、下水及生活污水處理。
- 二、大小規模廢水處理。
- 三、三級處理。
- 四、低濃度廢水處理。
- 五、含難分解性質之廢水處理。
- 六、利用為不易形成膠羽或較輕膠羽之生物處理。
- 七、對於污泥之處理，處分困難者不論其水質、水量，可適用本法之產生污泥量少之特性處理之。

把愛還給地球

共創人類美好的生活環境

相同企業有限公司

公司：台中縣烏日鄉東園村溪南路興農巷39-16號

工廠：台中縣烏日鄉前竹村光明路162巷90號

TEL: 04-23352827 FAX: 04-23352659

網址：<http://www.similar.com.tw>

電子信箱：same66@ms16.hinet.net



相同家庭污水配管箱



環保的情  專業的心
是相同經營的理念

相同企業有限公司

台中縣烏日鄉東園村溪南路一段 506 巷 485 號

TEL: (04)2335-2827 (代表號) FAX: (04)2335-2659

<http://www.similar.com.tw>

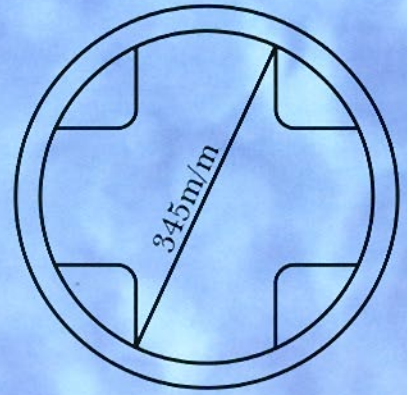
E-mail: similar.lin@msa.hinet.net

E-mail: same66@ms16.hinet.net

規 格

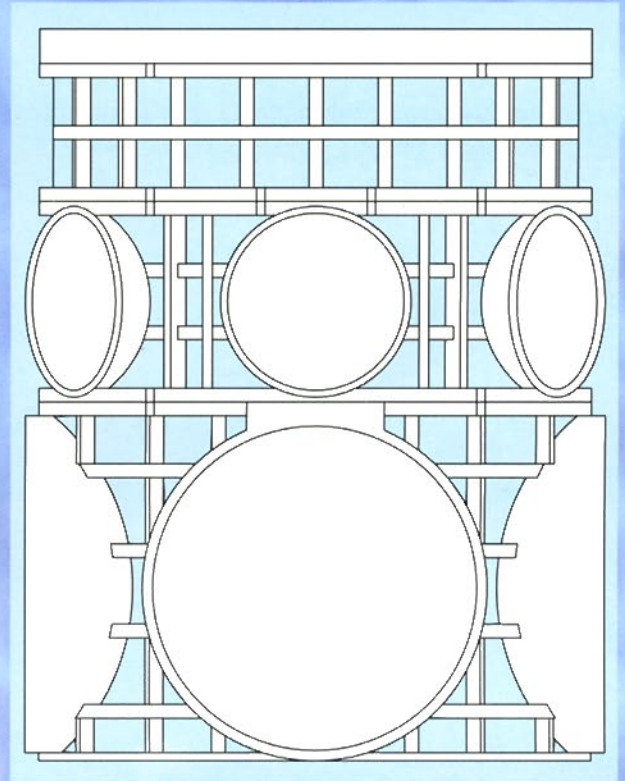
內徑345m/m (組合成型且可隨意加高)

墊層	墊層	墊層	Ø100mm 6孔中間層	Ø200mm 4孔底層
25	100	300	150	255



特性和優點

1. 採複合工程塑膠，強度佳，可承受12噸以上正壓之高抗壓能力。
2. 圓型設計角度可配合管線方向調整，且各方均有4" Ø及8" Ø承口接管，使本體各方均能垂直連接進水管而不需彎曲加工。
3. 接管承口配以自來水級止洩橡膠，確保配管箱之密封，克服習用預鑄混凝土易滲漏污染環境安全之環保問題，有避震及防止輕微之位移漏水現象。
4. 因材質為工程塑膠且為組合式，故可配合工程需要調整高度，而且重量輕，組裝搬運及施工相當簡便不需使用吊車，施工亦不受狹窄防火巷之限制，能有效節省施工時間及成本。
5. 本體採SUS304不鏽鋼螺絲連結耐久性高。
6. 材質為塑膠，故本體不導電。



適用範圍



- 污水下水道系統
- 電信電力之手孔
- 社區生活污水管線連接
- 屋角集水陰井



相同八角型污水陰井



專業的心  環保的情
是相同經營的理念

相同企業有限公司

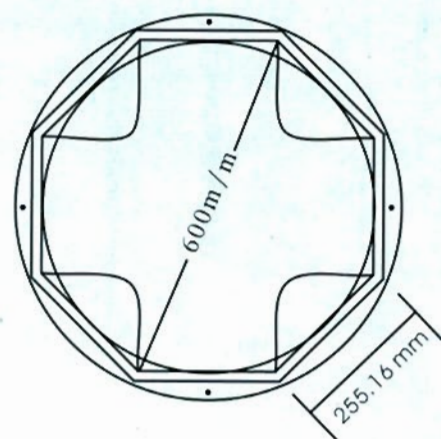
台中縣烏日鄉東園村溪南路一段506巷485號
TEL:(04)2335-2827(代表號) FAX:(04)2335-2659
<http://www.similar.com.tw>
E-mail: similar.lin@msa.hinet.net
E-mail: same66@msl6.hinet.net

規格



內徑600mm/m(組合成型且可隨意加高)

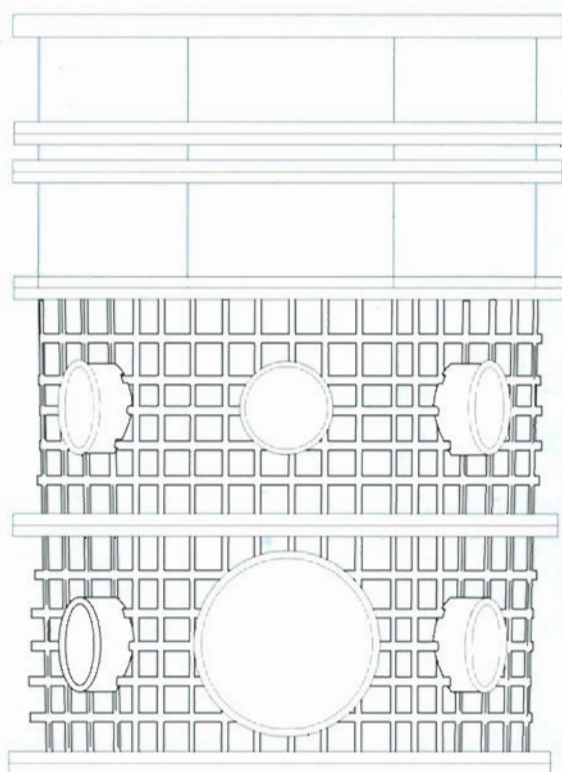
框蓋	調節層	調節層	4"Ø	8"Ø	底座
150	150	50	300	300	55



特性和優點



1. 採複合工程塑膠，強度佳。經國立中興大學土木工程系測試抗壓，可承受39噸正壓之高抗壓能力。
2. 八角型設計各面均有4"Ø及8"Ø承口接管，使本體四面八方均能垂直連接進水管，使接管不需彎曲加工。
3. 接管承口配以EPDM止洩橡膠確保陰井之密封，克服習用預鑄混凝土陰井易滲漏污染環境安全之環保問題，有避震及防止輕微之位移漏水現象。
4. 因材質為工程塑膠且為組合式，故重量輕，組裝搬運及施工相當簡便不需使用吊車，施工亦不受狹窄防火巷之限制，能有效節省施工時間及成本。
5. 本體採sus304不銹鋼螺絲連結耐久性高。
6. 為塑膠，故本體不導電。



污水下水道系統  適用範圍  電信電力之手孔

★ 社區生活污水管線連接 ★ 屋角集水陰井 ★

生物旋轉盤 (RBC) ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR



適用範圍：

生物膜處理法是處理廢水的新技術，此法包括水利技術，生物循環薄膜技術及微生物分離技術，對於含有高量BOD氮化物和碳化物之家庭、住宅及工業上的污水處理最為有效，同時亦最為經濟。

Applications :

Bio-membrane treatment is a new technique for disposal sewage treatment. The technique includes water conservancy technique, bio-membrane circulation technique and microbe's segregation technique. It is most efficient and economic in dealing with residence and industry disposal sewage with high BOD nitride and carbide.

特性

1. 具有高度彈性：一般綜合污染廢水之水性、水量，皆複雜而變化大，在此一情形下污水處理的設置應極具高度彈性，以適合目前的需要及配合將來的擴展及變化。
2. 佔地面積少：在各種處理方法中，以使用生物膜方法佔地最少。
3. 節省電力：因轉盤速度低（2rpm），故用電量極少與活性污泥法相較只有其耗電量的1/5或以下。
4. 維護簡易：在生物膜法中幾乎不需維護費，僅需轉動軸之定期潤滑。
5. 操作技術簡單：普通技工經訓練後即可操縱自如。
6. 對負荷量變動彈性大：對有機震動負荷與毒物外溢之抗拒力都較其他傳統方法為優；因廢水停留時間短所以對意外的毒性溢洩可以迅速地恢復。
7. 污泥量少濃度較高易處理，且無臭味及噪音。
8. 效率高：即無初級設備，具去除BOD5仍可達90~98%。
9. 恢復迅速：在操作開始或在停止操作後，恢復正常時間僅需3~5天。

FEATURES

1. High flexibility: In general, the water feature and water quantity are complicated with big changes. Under this circumstance, the sewage treatment facilities should obtain high flexibility so to meet the current need and the future expansion and changes.
2. Small measure of area: Among all kinds of treatments bio-membrane treatment takes the smallest measure of area.
3. Low electricity consumption: Since the rotating contactor runs in low speed (2rpm), it takes very low electricity consumption. Comparing with mud treatment, it takes only one-fifth of its electricity consumption or even lower.
4. Easy to maintain. It requires very little maintain fee except lubricating the rotating shaft periodically.
5. Easy to be operated. Ordinary workers with basic training can operate it smoothly.
6. Great loading flexibility: It is superior to other traditional treatments in organic vibrating loading and in resisting the overflowing toxicant. It is because the short stay period for disposal sewage, so the overflowing toxicant that happens accidentally can be recovered very quickly.
7. Small mud quantity with high concentration, no stinky smell either noise.
8. High efficiency: Even with no initial facilities, it can remove 90% to 98% of BOD5.
9. Fast to get reinstated: It takes only 3 to 5 days to get reinstated when operation starts or stops.

規格：

旋轉生物膜盤法是包括一系列平行的網葉狀圓形膜，所接連而成的生物膜盤組是垂直狀，約一半浸在廢液中另一半露於空氣中；生物膜盤組交換地旋轉於水及空氣中，由水中有機物所培養出來的微生物可以附著在旋轉盤面上而形成一所謂的生物膜，當生物膜和廢水接觸時可以分解或消化其中之好氧物，當曝露於空氣中時可繼續獲得好氧菌類所賴以維生的氧氣，如此不斷的循環反應可使廢水中的污染性 or 好氧物逐漸減少而達到排放標準。

SPECIFICATIONS:

The rotating biological contactor (RBC) contains a serial of parallel network round shape filter that vertically joined. Half part of it is immersed in disposal sewage and half part of it is explored in air. The RBC interlockly revolves around in water and in the air. Microbes that cultivated from organisms in water then adhere to RBC and form the bio-membrane. When the bio-membrane contact the disposal sewage it decomposes or digests the oxygen-fond microbes, and when it explodes in the air it continuously gains the oxygen, which required by oxygen-fond gem. With this rotating reflection the polluting condition and the oxygen-fond microbes will be reduced and reach to the discharge standard.

名稱 NAME / 型式 MODE	SAME-30
表面積 Surface square measurement	2350m ²
盤體 RBC housing	網葉狀 Network shape
圓盤直徑 Panel diameter	3000mm (尺寸可依需求訂製) 3000mm (size as per request)
生物膜材質 Bio-membrane material	HDPE
中心主軸 Central shaft	無縫鋼管 Seamless stainless steel tube
轉速 Running speed	主軸轉速為每分鐘2轉，週邊速度為每分鐘18.85m The main shaft rotates two times per minutes while the side speed is 18.85m per minute.
馬達 Motor	2HP
減速機 Retarding machine	CYCLO 二段式或HELICAL Two sections of CYCLO or HELICAL
軸承 Bearing	型式自動調正滾子軸承 Automatically change the bearing
防蝕處理 Etch prevention treatment	鋼材部分佈環氧樹脂 (SUS304除外) The steel contains oxygen-encircled resin(except SUS304)

