

濾床施工更方便、經濟

採用新開發之 BIO-TECH 球狀多面式填充濾材，具有雙曲面多翼狀結構，可自由投入欲填充之處理單元中即能迅速形成適合細菌著床之生物濾床。

菌膜生長更為平均

『浮動式生物濾床法』在實際操作時因水流之牽引力及衝擊力可使球體不斷轉換方向，可使菌膜生長更為平均。

適用於高負荷環境下之操作

在實廠操作中，BIO-TECH 在 2.0Kg/m3.Day (~ 40g/m2.Day) 之高體積負荷下依然能夠正常操作而不會發生阻塞現象，非常適合使用在密閉設計、不易維修之處理設備中。

能切割氣泡有效提昇傳氧效率

由於 BIO-TECH 浮動式濾材其特殊雙曲面翼狀構，對氣泡具有阻隔及切割、分散之作用，其傳氧效率比傳統槽狀式濾材高 25%-30%，可有效降低操作電費。

降低濾材阻塞之機會

『浮動式生物濾床法』在操作時因球體不斷轉換方向而產生摩擦作用，可使過厚或老化附著力差之菌膜自然脫落，整體效率亦隨之提高

最堅實之結構設計

BIO-TECH 濾材除擁有特殊雙曲面翼狀結構能抵抗強大之擠壓力量外，更堅持採用全新耐衝擊聚丙烯材質製造生產，與坊間球狀濾材為降低成本多採用劣質回收料並降低骨架厚度以節省材料之做法大大不同。

BIO-TECH 浮動濾床規程表

產品名稱	BT-100	BT-125	BT-150
材質	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene
直徑尺寸	100mm	125mm	150mm
比重	0.93	0.93	0.93
比重面積	78m2/m2	70m2/m3	58m2/m3
孔隙率	91%	95%	97%
數量	1280個/m3	770個/m3	460個/m3

附表二、BIO-TECH 實廠及模廠試驗結果統計表

編號	使用範例	廢水量 (CMD)	進水BOD (mg/l)	放流BOD (mg/l)	平均去除率	體積負荷 Kg/m3.Day
A.	下水道污水處理廠	15,000	180	17	91%	0.4
B.	國宅污水處理設施	400	250	12	95%	0.2
C.	飯店污水處理設施	800	280	14	95%	0.2
D.	社區污水廠	600	210	14	95%	0.3
E.	肉品市場廢水廠	380	460	62	87%	0.8
F.	牛乳加工廠	150	310	20	94%	0.6
G.	肉雞屠宰加工廠	450	420	55	87%	0.7
H.	養豬場	280	360	50	86%	1.2
I.	冥紙加工廠	520	180	43	76%	1.6
J.	皮革加工廠	700	580	120	79%	1.0
K.	醬油製造廠	120	430	70	84%	1.3
L.	染整加工廠	1,200	240	90	63%	2.0

*：模廠試驗結果，其餘為實廠檢驗結果

詳細技術說明資料備索，歡迎洽詢