



加壓浮除設備

DISSOLVED AIR FLOTATION



DAF-SP-16.8M.

創新、服務、品質、雙贏

加壓浮除設備 DISSOLVE AIR FLOTATION

設備說明

污泥特性較輕時,加壓浮除設備為效率極高之固液分離設備,本設備採用淺槽設計,操作重量輕約 $650\text{KG}/\text{CM}^2$,處理效率高約 $6\sim 9\text{M}^3/\text{M}^2/\text{HR}$,且設備高度約為 1M ,此設備面積小、重量輕、處理效率高,並可放置池槽上方,不需再找地放置,減少空間。



效益與安裝

本設備比同水量固液分離設備效益高,所以初設成本低,且設備不需另設土地,設備放置池槽上方即可,減少土地成本,此設備都在廠內製作套裝設備,因此現場安裝只需 3~5 工作天,減少人力、時間。

操作原理與功能

高效浮除設備是一種先進的快速氣浮系統,成功利用淺池理論和 “ 零速度 ” 原理,會集 “ 凝聚、氣浮、浮渣括除、沉澱、刮底泥 ” 等多項功能為一體的設備。

本設備的原理是將高壓空氣注入溶氣管內,此時也將迴流高壓水也注入溶氣管內,溶氣管內產生氣水混合,再釋放到無壓力進流管中,此時水中之飽和奶水因減壓而釋放出細小的微氣泡,並與進流水中產生膠羽固體物結合,利用微氣泡浮力將膠羽往上帶,浮上水面達到固液分離效果。

因上浮之膠羽不斷往上浮,造成水面上膠羽的擠壓,其過程有如濃縮作用,同時水位高低可調整,可控制污泥濃度,浮渣濃度可達 $10000\sim 30000\text{ppm}$,再利用刮渣器刮除,因此污泥濃度高只設污泥儲槽,不需設污泥濃縮槽,大大減少空間及金錢。



溶解空氣管
Air Dissolving Unit



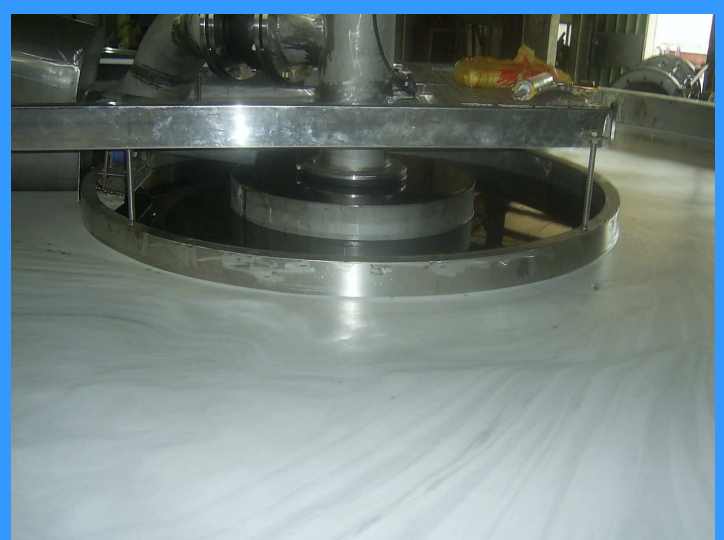
水位調整
Water level adjustment

操作與保養

操作:本設備是一種操作簡易又穩定設備,歐、美等先進國家大都採用此設備,操作只需在試車時確定氣液比、迴流液比,即可穩定做操作,日常尋視時景僅需注意溶氣桶操作壓力、空氣流量即可。

保養:本設備浸水部都用 SUS-304 不易腐蝕,固無需刻意保養,只需定期於各轉動元件注入黃油即可,減少人力。

年度保養比一般固液分離設備簡易,可在短時間將槽內水排光,一般固液分離設備,動輒數十、數百噸的水及污泥,光是抽水、放水就要耗時數日,污水及污泥去處也是頭痛問題,此設備可決決姐結此問題,大大減少人力、時間、金錢。

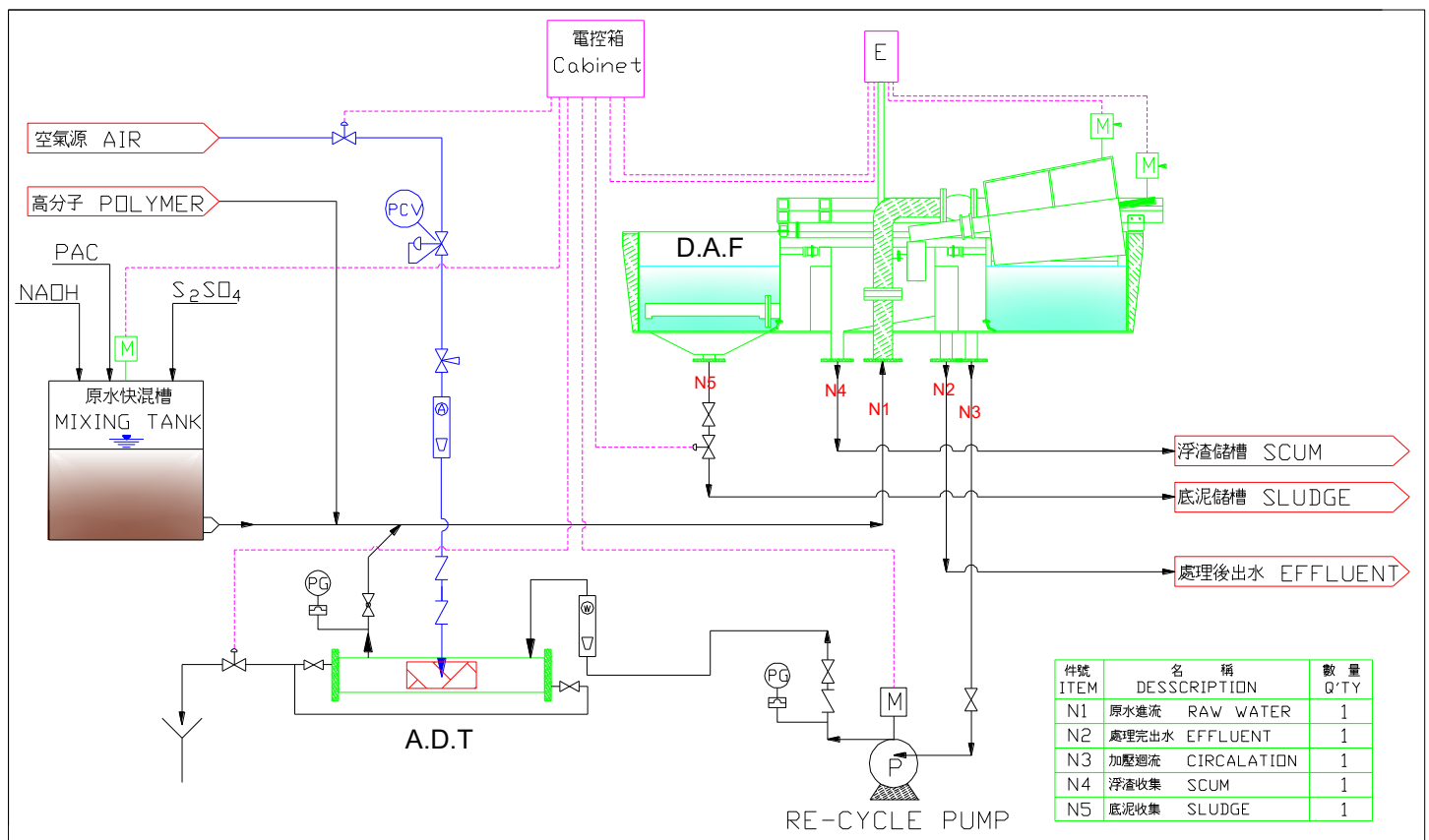


加壓浮除設備 DISSOLVE AIR FLOTATION

特點

- 去除率高,可達 85%~95%,處理後約 30~50PPM。
- 短停留時間,約 3~5MIN。
- 維修容易,省時、省人力、省金錢。
- 可處理高濃度污泥,約 3000PPM。
- 操作負荷輕、省空間、低造價。
- 浮渣濃度高,可達 10000~20000PPM。

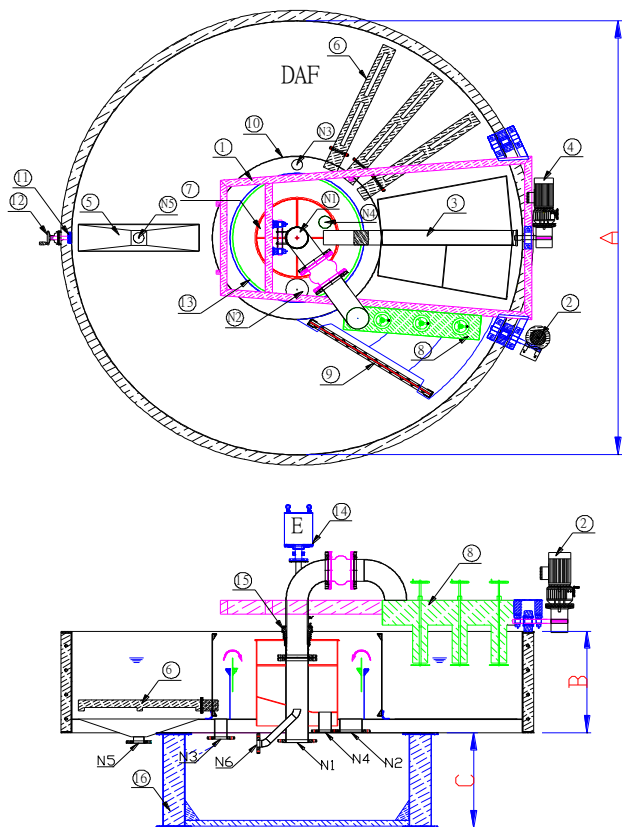




應用範圍

- 1 自來水廠原水經過混凝氣浮後,除濁降濁。
- 2 中水回收前處理。
- 3 洗衣業、食品業、洗衣業、石化業、染整業、制膠業含油廢水及污物去除前處理。
- 4 污水廠放流前處理,生物、化學污泥濃縮處理。
- 5 造紙生產的纖維回收,白水處理回收再使用。





NO.	結構	Construction
1.	行走台車	Carriage
2.	台車驅動機	Carriage drive
3.	刮渣斗	Scoop
4.	刮渣斗驅動機	Scoop drive
5.	底泥儲槽	Sludge holding tank
6.	清水收集管	Effluent collecting Pipe
7.	浮渣收集槽	Scum holding tank
8.	進水分配箱	Into the water tank
9.	擾流柵欄	Burble stockade
10.	擋渣桶	Buffle plate
11.	視窗	Windows
12.	水位調整	Water level adjustment
13.	水位控制堰	Level control weir
14.	旋轉電驛	Revolving electricity post
15.	中心旋轉頭	Radial bearing
16.	腳架	Trestlework
N1.	原水進流管	Raw water pipe
N2.	處理水出流管	Effluent pipe
N3.	迴流水出流管	Circulation pine
N4.	浮渣出流管	Scum pine
N5.	底泥排出口	Sludge pine
N6.	溶解空氣管	Dissoled air tube

型號 TYPE	外型尺寸(mm) Dimensions			處理量 Flow (m³/h)	驅動機 Carriage (kw)	刮渣機 Scoop (kw)	迴流量 Sirculation (50M-m³/h)	浮除面積 Acreage (M²)
	A(Φ)	B	C					
DAF-SP-015	1500	762	700	9	0.37	無	4	1.7
DAF-SP-018	1800	762	700	12	0.75	無	5	2.5
DAF-SP-024	2400	800	700	21	0.37	0.37	7	3.5
DAF-SP-028	2800	800	800	31	0.37	0.37	10	5.1
DAF-SP-032	3200	850	800	41	0.75	0.37	14	6.9
DAF-SP-039	3900	850	900	65	0.75	0.37	21	10.5
DAF-SP-045	4500	850	900	85	0.75	0.37	28	13.9
DAF-SP-055	5500	850	1000	125	1.1	0.55	42	21
DAF-SP-061	6100	900	鋼構/RC	155	1.1	1.1	51	25.7
DAF-SP-067	6700	950	鋼構/RC	185	1.5	1.1	62	31
DAF-SP-072	7200	1000	鋼構/RC	215	1.5	1.1	71	35.4
DAF-SP-081	8100	1000	鋼構/RC	270	1.5	1.5	90	45
DAF-SP-090	9000	1050	鋼構/RC	330	1.84	1.5	110	55
DAF-SP-100	10000	1050	RC	410	1.84	1.5	136	67.8
DAF-SP-110	11000	1000	RC	500	2.2	1.84	164	81.8
DAF-SP-122	12200	1000	RC	610	2.2	2.2	202	100.9
DAF-SP-134	13400	1100	RC	740	3.0	2.2	244	122.1
DAF-SP-148	14800	1100	RC	900	4.0	3.0	300	149.9
DAF-SP-168	16800	1200	RC	1200	4.0	4.0	400	196.1

注:接液部份及行走台車為 SUS304,台車軌道及側邊、底部補強為 SS400

處理濃度:1500PPM(如濃度不同處理量有差異)



銓泰工業有限公司

台灣基隆市 203 中山區中平街 164-1 號 2 樓

網址:www.cyuantai.com

電話:+886-2-24291528

傳真:+886-2-24226054

Email:cyuantai2008@gmail.com