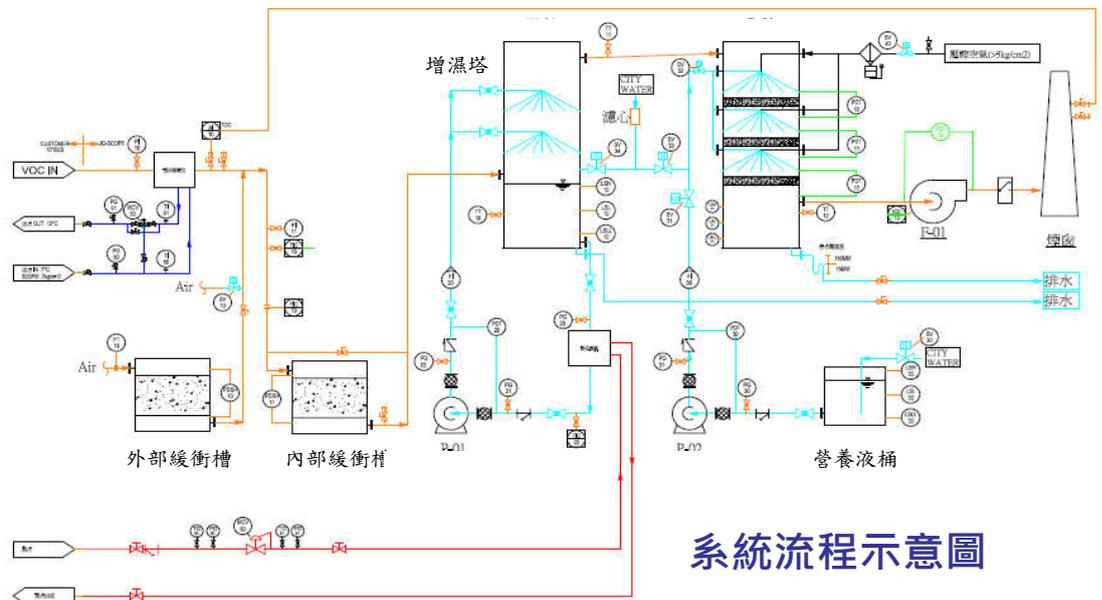


一般傳統生物濾床之處理流程，係令含臭味物質或有機污染物之廢氣，強制通過一填充濾料之濾床，藉由附著於濾料上之微生物，將污染物吸附、吸收並代謝轉化成二氧化碳、水與無機鹽類，處理後的氣體則排放至大氣。習知之濾料(例如蛇木屑或稻草)，因所含有之纖維質少，乃有結構鬆散、易腐爛、填充不均勻及使用壽命短之問題；此外，尚有比表面積低，所能容納的微生物、細菌量少，不利於分解廢氣中所含的有機物質、無機物質，處理效果較差，以及吸附力低，濾料本身的材質吸附廢氣中的污染物的特性較差之問題。

傑智生物濾床處理系統中所使用的濾材為專利技術製造，具有高支撐性、低壓損、高比表面積與高孔隙率等特性，可提供較多空間來供應微生物生長等優點，也不會產生一般生物濾床因氣流容易阻塞而需翻堆濾材以降低壓損之問題。藉由馴養微生物於專利濾材上，將氣體中的揮發性有機物(VOCs)吸附分解，以達到氣體淨化之功效。具有可負荷瞬間廢氣高濃度(10,000ppmv以上)持續3hr以上、高風量變化(設計風量的5倍以上)的專利設計，搭配專利設計之風量及濃度緩衝濾材槽，使VOCs廢氣能保持穩定濃度及風量進入到生物濾床，使濾床維持相同的有機負荷量，避免微生物受到高濃度VOCs之影響，生長受到抑制而降低廢氣之分解性能。

生物濾床

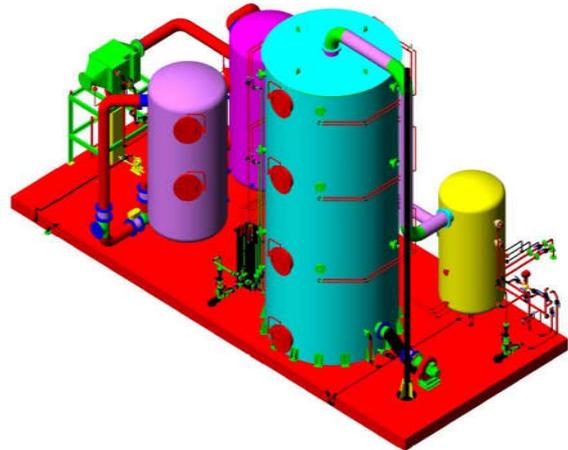
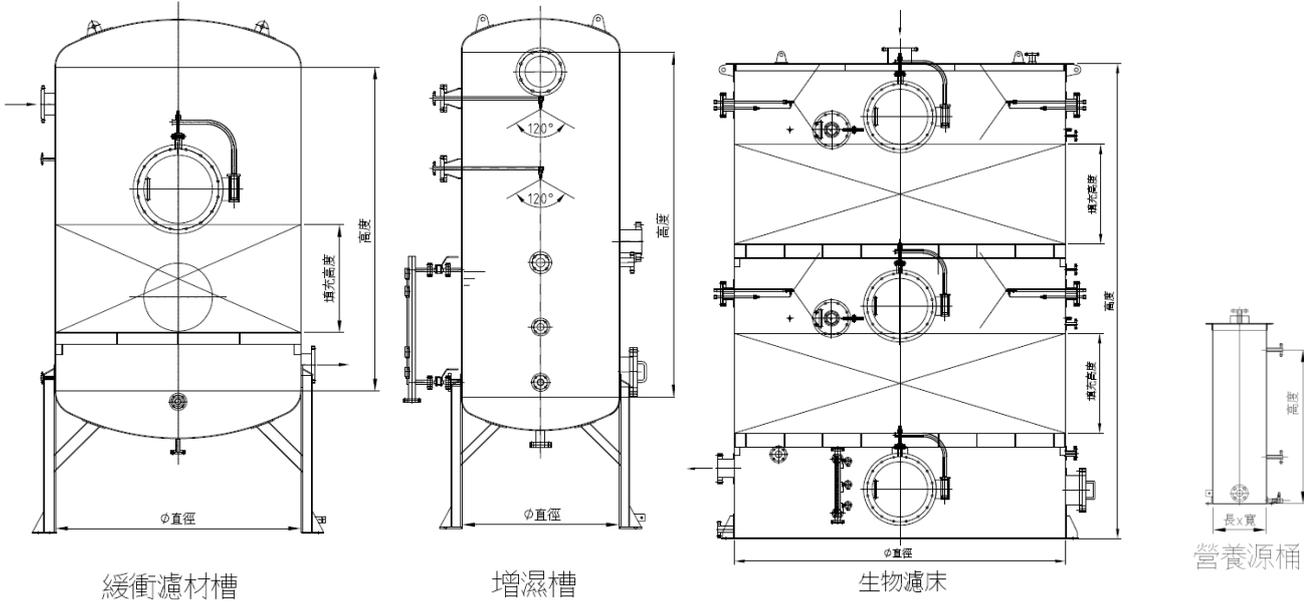
專利濾材



系統流程示意圖

相關發明專利

- ◎傑智(台灣)新型發明專利號 M429522 具有緩衝功能之生物濾床型有機廢氣處理裝置
- ◎傑智(台灣)發明專利號(審查中) 201334854 生物濾床之濾料製備方法、使用該製備方法所製造之濾料及微生物於該濾料之生長控制方法
- ◎傑智(台灣)發明專利號(審查中) 201328769 有機廢氣濃度緩衝床及使用該濃度緩衝床的生物濾床系統
- ◎傑智(大陸)發明專利號(審查中) 103212274A 有机废气浓度缓冲床及使用该浓度缓冲床的生物滤床系统
- ◎傑智(大陸)發明專利號(審查中) 103285730A 生物滤床的滤料及制备方法及微生物于滤料生长控制方法



生物濾床處理設備尺寸

處理風量 CMH	緩衝濾材槽 (內、外部)				增濕槽		生物濾床				營養液桶	
	直徑	高度	填充厚度	濾材體積	直徑	高度	直徑	高度	填充厚度	濾材體積	長×寬	高度
	mm	mm	mm	m ³	mm	mm	mm	mm	mm	m ³	mm	mm
300	1200	2800	800	0.5	600	2500	3000	3750	900	6	300×300	1350
600	1800	2400	800	1	1100	2500	3000	4750	1800	13	400×400	1350
1200	1800	3200	1600	2	1500	2500	3000	7000	3750	26	400×400	1350

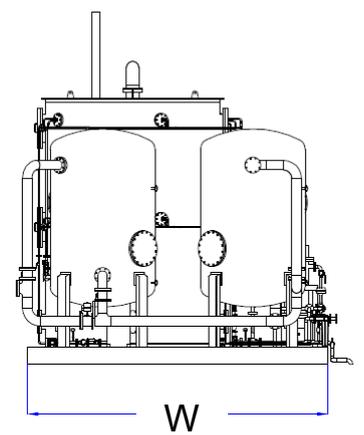
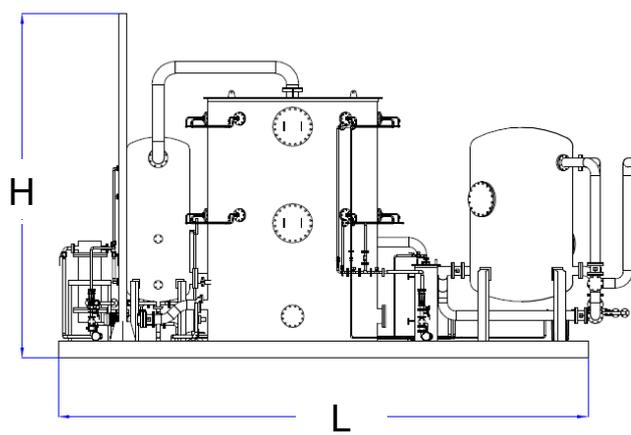
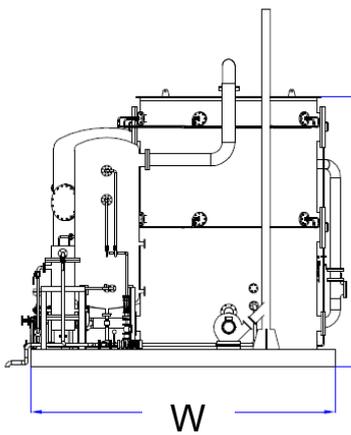
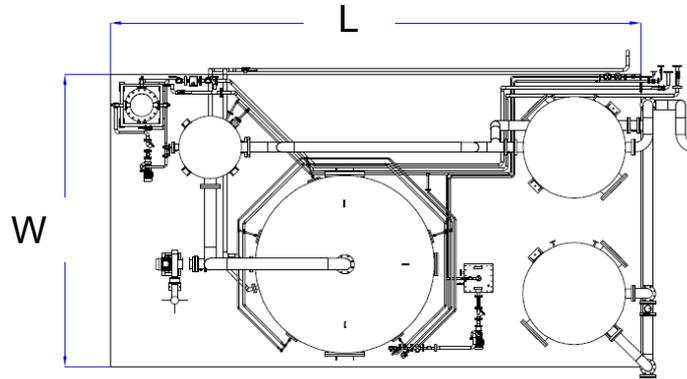




傑智環境科技

生物濾床 Biofilter
產品型號 JG-BF-001

全方位空氣淨化與節能專業



處理風量 (CMH)	系統尺寸(荷重)			
	L (mm)	W (mm)	H (mm)	荷重(公噸)
300	7,490	4,160	4,920	25
600	9,360	5,200	6,146	45
1200	12,500	5,200	8,670	60



JG website : <http://www.jgok.net>

台灣總公司：桃園市龍潭區中豐路461巷180號10樓
TEL: +886-3-489 2860 FAX: +886-3-489 2870