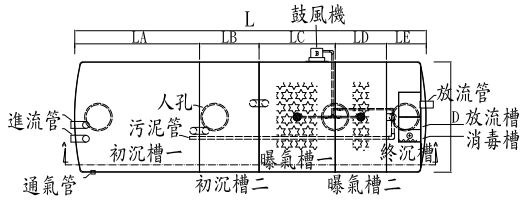
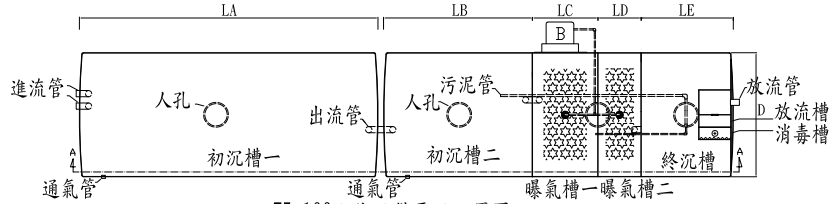
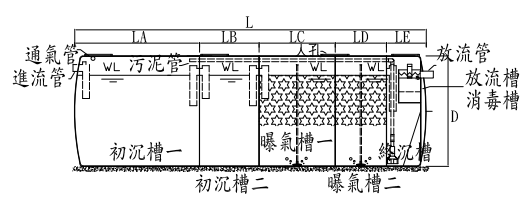
福崧 預鑄式FRP建築物污水處理設施6~200人份



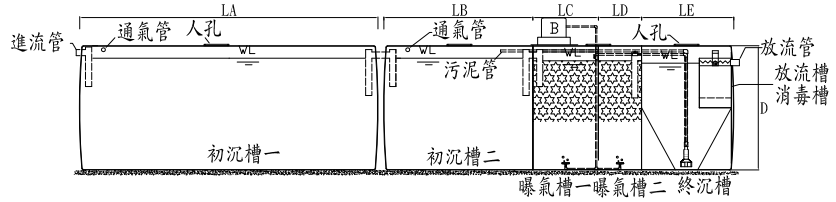
6, 8, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60人份
設備平面配置圖



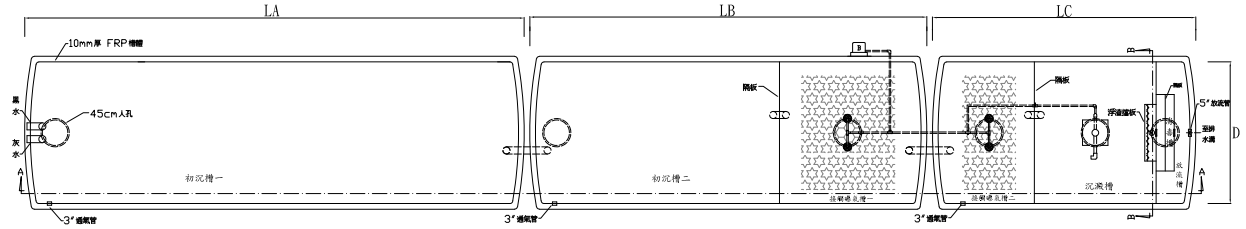
75, 100人份設備平面配置圖



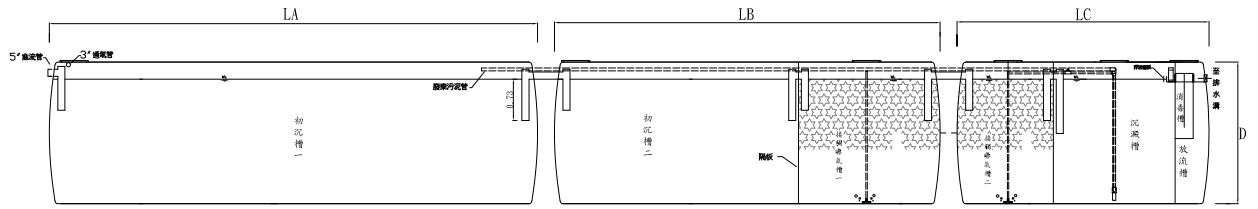
6, 8, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60人份
處理設施側視圖



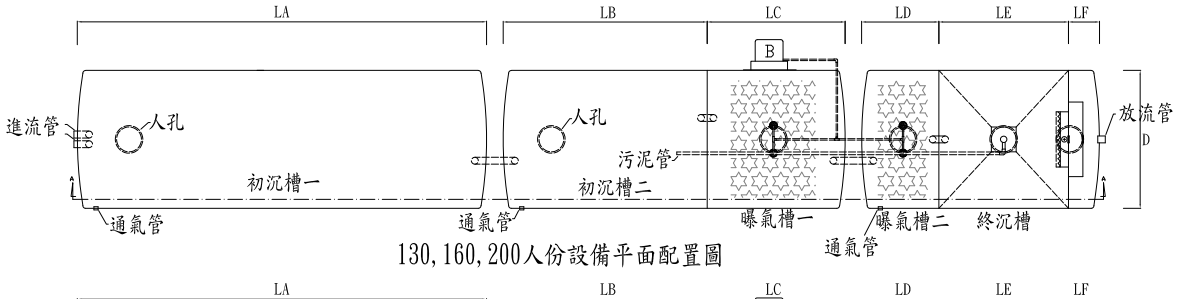
75, 100人份處理設施側視圖



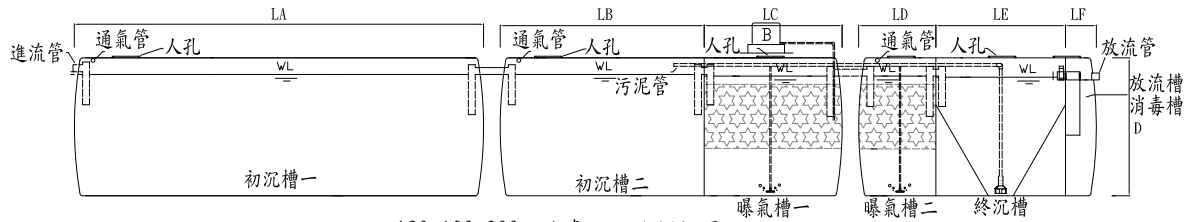
150人份設備平面配置圖



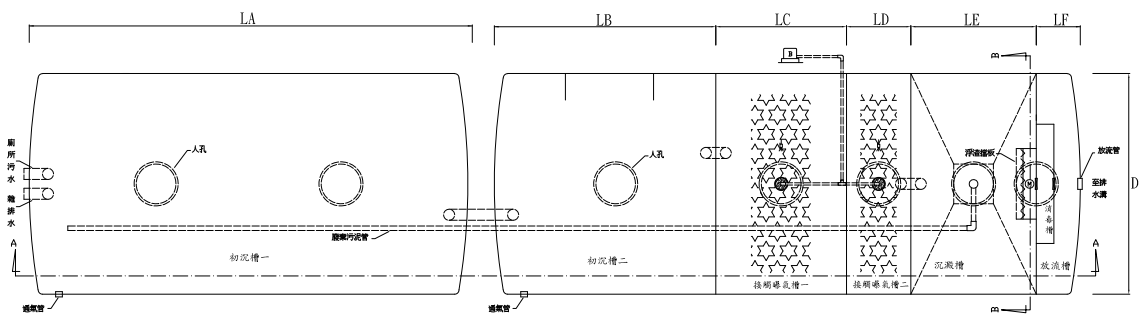
150人份處理設施側視圖



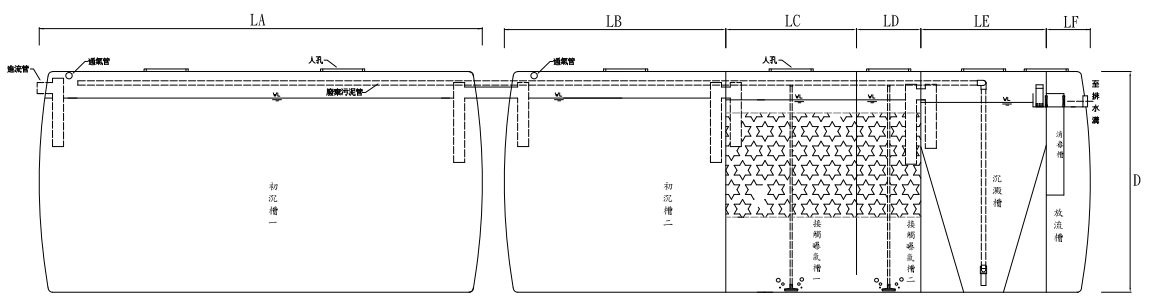
130, 160, 200人份設備平面配置圖



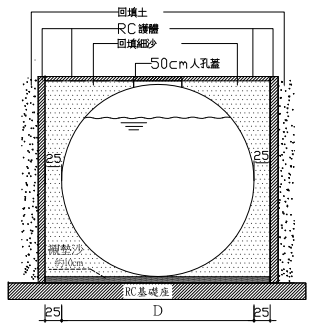
130, 160, 200人份處理設施側視圖



80人份設備平面配置圖



80人份處理設施側視圖



施工槽體防護埋設剖面示意圖
RC外槽體需由結構技師設計規畫

工程施工規範及注意事項:

1. 污水入口管線儘量採直線, 放流口出口高度需高於排水溝之水位, 以免產生倒灌.
2. 整地、放樣、基礎開挖至必要深度後, 填埋適當級配細砂及鋪設基座、RC基礎座.
3. 進流水中油脂濃度超過30mg/L時, 應加設油脂截留器.
4. 槽體吊入安裝定位時, 必須特別注意基礎座與槽體水平高低之確認, 並維持各處理單元間適當之相對水位差, 以確保污水順利流動.
5. 槽體安裝完成, 回填土方之前應先灌約8分滿清水, 以避免因地下水浮力使槽體上浮, 並確認槽體周邊有無漏水。在回填土方時, 槽體四周應以細粒砂土為宜, 避免粗大、尖銳之礫石或硬物傷及槽體, 回填至適當高度時再進行配管工程, 完成後進行槽面覆蓋.
6. 通氣管依現場狀況連接至屋頂或通風良好處, 藉由外界風力之擴散作用稀釋臭氣.
7. 污水抽送管如採重力流方式, 其管線坡度不得低於1/100, 以使污水流動暢順並可避免管線.
8. 鼓風機設置點以儘量靠近處理設施為宜, 機電裝置之鼓風機及控制箱應安裝於乾燥且無淹水之處.
9. 污水處理設施上方供停車場或有重物施壓等載重使用或覆土超過20CM時, 須由基礎座設立支柱, 上加設RC板層或結構體保護, 使外力不直接加於槽體上(本圖面RC結構體剖面僅供參考, 實際施設應依專業技師設計為準).
10. 污水處理設施安裝施工前, 請業主及工程施工單位詳閱"安裝及維護使用手冊".
11. 放流水需符合98年放流水標準BOD<=50mg/l , COD<=150mg/l, SS<=50mg/l.

非施工範圍(屬營造或水電負責):

1. 土木工程: 包括土方開挖, 基礎盤施作, 土方回填, 廢土運棄等.
2. 污水設備廠商負責連通管、放流管、排氣管及鼓風機空氣管等管線之預留接頭, 其餘需延長部份由營造或水電包商負責.
3. 施工期間, 業主須免費提供適當之清水源及電源, 以利設備廠商安裝施工及試車所需.
4. 無法接重力放流之場所, 放流槽須加裝放流泵.
5. 鼓風機用電源及泵浦用電源.
6. FRP槽體重達0.2~4噸, 須備全吊車或45~300V挖土機配合卸貨及施工.
7. 貨車運送桶槽至工地可及之處後之相關卸貨及轉吊運搬具.

備註: 1. 工程完工時由承裝商應提供(a)品質保證書(b)操作維護手冊.
2. 污水處理設備使用前, 各槽須先灌滿清水.
3. 初沉槽內污泥應定期委託合格清除機構清運.
4. 為確保技術及達成原設計之處理功效, 專業廠商應具有單一污水處理廠, 處理水量達每日3700CMD以上之完工實績者(提供合約影本及排放許可證明函或足以證明實績之文件).
5. 依照內政部營建署頒訂之建築物污水處理設施技術規範, 提出功能計算及質量平衡計算書及水力計算書, 提送工程司審核.
6. 參考廠商: 福崧, 志勝, 由全.
廠商資格: 須具有環境保護工程專業營造業, ISO9001品質認證及台灣省環保設備同業工會及下水道設施操作維護乙級技術士證書.
7. 藥量
a. MSDS
. 劑型: 液態 , 比重: 1 . PH: =7
. 包裝型態: 1公升. 20公升桶裝
. 安全性:呼吸接觸眼睛均無刺激性或毒性, 不需保護裝置.
b. 內容
. 總益菌數:=7.2x10^{10} CFU/ml. . 著火性: 不可燃
c. 須附公證單位檢測報告.
8. 得標廠商需提供上述文件經業主監造審核通過後, 方得以備料進場施工.

圖例、符號說明

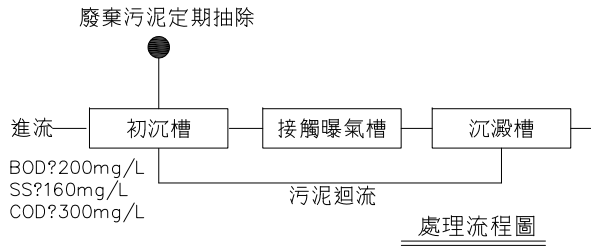
圖例	名稱	圖例	名稱
B	鼓風機		接觸濾球
⊕	藥劑筒		藥劑筒
	氣昇泵		溢流堰
◯	人孔Φ50cm		散氣盤

FRP基本規格

項目	標準
抗拉強度	7.2kgf/mm²
抗曲強度	14.0kgf/mm²
巴氏硬度	40
玻纖含量	25%
耐藥品性	±2.0mg/cm²

本污水處理設施之放流水質達最新環保署放流水標準

類 別 ■	□	■
污水量 (M³/日)	大於250	小於250
BOD (mg/L)	30	50
COD (mg/L)	100	150
SS (mg/L)	30	50
大腸菌群(CFU/100mL)	200000	300000



處理流程圖

規格尺寸一覽表

採用型號	水量 (m³/day)	人份	各槽尺寸(cm) LA	LB	LC	LD	LE	LF	D	L 總長	入口高 管底至槽底(cm)	出口高	鼓風機 數量	人孔蓋 數量	氣昇泵 數量	生物菌 總益菌數	認可字號
DFF-006A	1.35CMD	6							158	232	136	126	1台	3組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0903-03號
DFF-006	1.5CMD	6	72	36	65	27			180	200	167	162	1台	3組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0752-05號
DFF-008	1.8CMD	8	87	43	76	27			180	233	167	162	1台	3組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0813-04號
DFF-010A	2.25CMD	10	96	48	85	44			190	275	175	170	1台	3組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0931-03號
DFF-010	2.5CMD	10	97	48	87	30			200	262	178	173	1台	3組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0748-05號
DFF-015	3.75CMD	15	127	63	123	31			200	344	178	173	1台	4組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0749-05號
DFF-020	5CMD	20	157	78	159	42			200	436	178	173	1台	4組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0750-05號
DFF-030	7.5CMD	30	217	108	138	93	62		200	618	178	173	1台	4組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0751-05號
DFF-040	10CMD	40	172	85	113	75	100		250	545	228	220	1台	5組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0758-05號
DFF-050	12.5CMD	50	296	148	66	44	90		250	644	228	220	1台	4組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0753-05號
DFF-060	15CMD	60	363	180	99	65	143		252	850	228	220	1台	5組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0820-03號
DFF-075	18.75CMD	75	452	226	112	75	131		250	452+550	230	220	1台	4組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0814-04號
DFF-080	20CMD	80	482	241	148	73	142	43	252	482+647	230	220	1台	7組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0908-03號
DFF-100	25CMD	100	592	295	132	87	181		250	592+695	230	220	1台	4組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0754-05號
DFF-130	32.5CMD	130	722	361	240	131	235	47	252	722+601+413	230	215	1台	6組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0901-03號
DFF-150	37.5CMD	150	802	678	455				252	802+678+455	230	215	1台	8組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0909-03號
DFF-160	40CMD	160	842	421	240	160	215	50	250	842+661+425	230	215	1台	6組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0815-04號
DFF-200	50CMD	200	1002	501	370	200	358	61	252	1002+871+619	230	215	1台	6組	1組	=7.2x10⁷CFU/ml.	預建污字第0902-03號

工程名稱 PROJECT

圖 名

FRP 預鑄式污水處理設施

業主 / 公司

福崧實業股份有限公司
台中市西屯區府會園道
169號5樓之1
TEL:(04)22512222
FAX:(04)22513000

繪圖 PREPARED BY

校對 CHECKED BY

核準 APPROBATION BY

編號 NO. FS-NEW

日期 FS-NEW

111.01.17修正