



國立東華大學

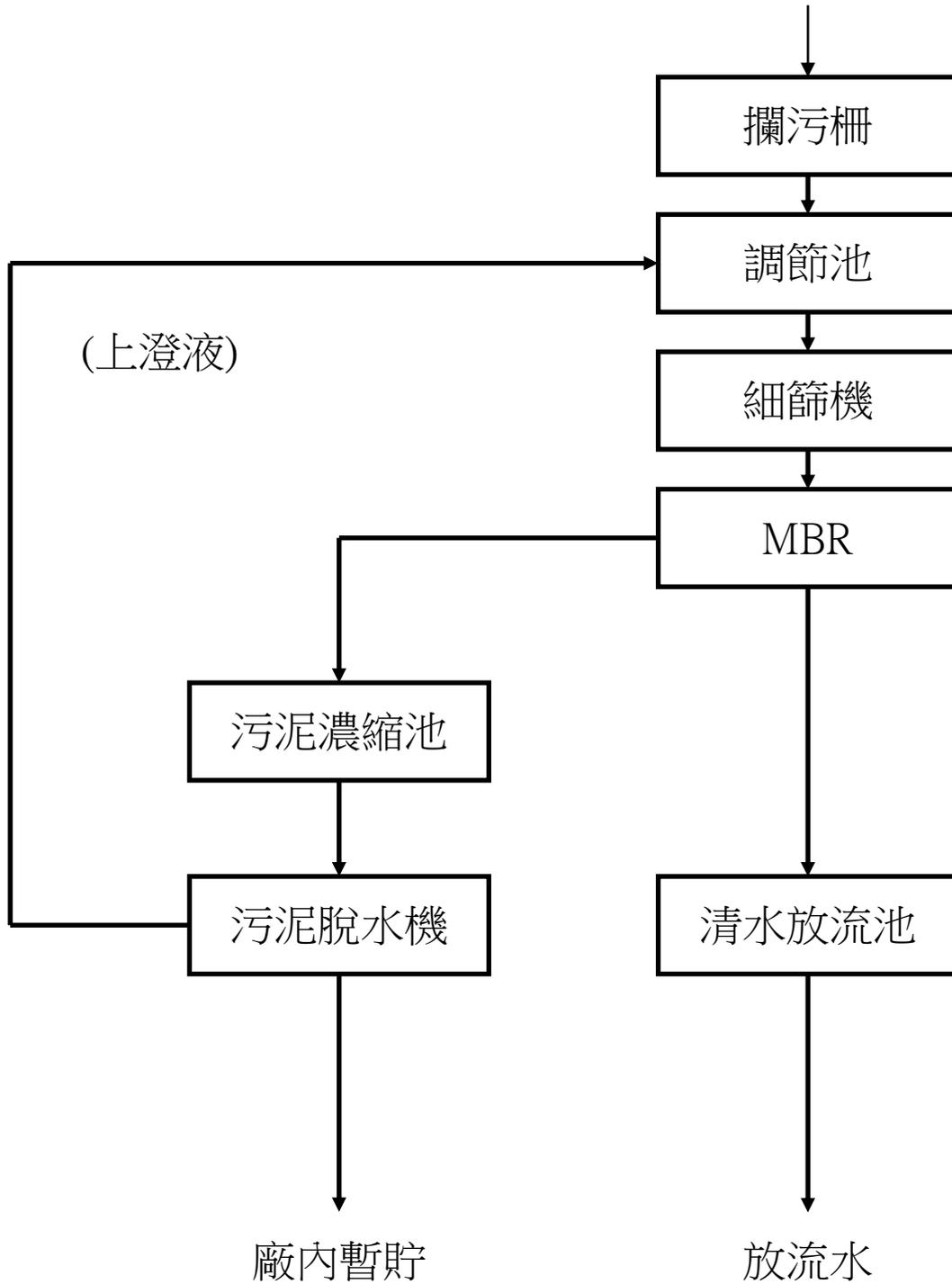
污水處理廠標準作業流程

(NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY Sewage Treatment Plant Standard operating procedure)
(SOP-GA-06-01)

- 一、目的：針對本校員生之生活污水以生物處理法做適當之處理，使排放水符合法定排放標準。
- 二、依據：本校為配合政府致力於環境保護工作，於八十三年規劃設計污水處理系統工程，經教育部核准後於八十四年施工，八十五年底正式運轉處理生活污水。九十八學年度合校後規劃設置污水新廠，並於101年4月取得排放許可。
- 三、範圍：全校各棟建築物所排放之生活污水。
- 四、定義：放流水標準
PH：6-9
BOD：30(mg/L)
COD：100(mg/L)
SS：30(mg/L)
T：<35 ℃(May-Sep) ,<38 ℃(Oct-Apr)
- 五、作業流程說明：詳附件（污水處理廠標準操作流程）
- 六、附件：（污水處理廠標準操作流程）

七、污水處理流程圖

生活污水進流



國立東華大學 污水處理廠標準操作流程 (SOP)

- 一、 欄污柵：手動操作，每週一清理籃內浮渣料。
- 二、 調節池：後端連接兩組MBR，各有兩組泵浦交替運轉，由水位開關自動控制。
- 三、 細篩機：（編號 M101）設定自動位置（右轉），進水時自動運轉，每週一清理籃內浮渣料。
- 四、 鼓風機：A池與B池各兩台鼓風機交替運轉，保持不停機，綠色鈕啟動，紅色鈕停止。
- 五、 MBR池：A池與B池各分上層過濾膜組與下層過濾膜組，各組皆有兩台抽水泵浦交替運轉。
- 六、 MBR生物薄膜系統：MBR系統每半年實行槽內藥液清洗一次，兩池輪流清洗，清洗時應關閉進水，保持另一池運作，填入藥液後浸泡一天，再重新進水。約三至六年更換一次，視排放水水質而定。
- 七、 放流池：兩組泵浦以水位控制器交替運轉。
- 八、 污泥貯存池：需視污泥量多寡調整操作週期。
- 九、 貯存池攪拌器：需視污泥量多寡調整操作週期。
- 十、 污泥貯存槽：需視污泥量多寡調整操作週期。
- 十一、 脫水機：配合加藥設備製作污泥餅，〈依污水濃度比例配藥〉，並啟動加壓馬達以增加水壓及空壓機混合清水以清除濾布。（污泥餅製作需視污泥量多寡調整製作週期）。