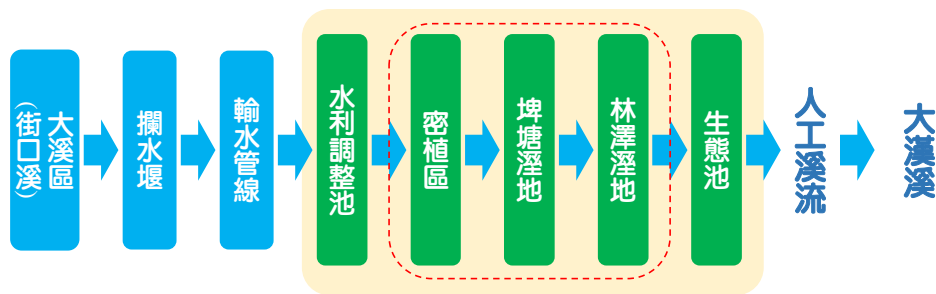


大溪排水自然水質淨化工程



配置：採密植、開放、密植等三段式水平流人工濕地進行設計

1. 人工濕地設置於高灘地，面積約6.1公頃。

2. 人工濕地設施:

- ① 水利調整池1座
- ② 密植區4座
- ③ 埤塘溼地2座
- ④ 林澤溼地2座
- ⑤ 生態池1座

3. 截流設施:

- ① 管徑600 mm 鋼筋混凝土管長度約818M
- ② 管徑300 mm 硬質塑膠管長度約99M





工程說明



工程簡介

本工程402日曆天完成主體工程

試運轉180日

開工日期

105年3月21日

主體工程竣工日期

106年4月20日

試運轉

106年6月18日~106年12月15日

工程總經費

3,225萬元 (中央補助60%)

工程效益

處理街口溪 9,000 噸城鎮污水

(人工濕地- 6000 噸、水資中心- 3000 噸)。

每天可削減 BOD 171kg，SS 135kg，NH₃-N 66kg

約4,275人生活污水(每人每天產生 40g BOD 計)。

設計參數		大溪排水自然水質淨化工程處理水量
流量(CMD)		6,000
入流 濃度	BOD(mg/L)	30
	SS(mg/L)	25
	NH ₃ -N(mg/L)	12
出流 濃度	BOD(mg/L)	12
	SS(mg/L)	10
	NH ₃ -N(mg/L)	4.8
污染 削減量	BOD(kg/d)	108
	SS(kg/d)	90
	NH ₃ -N(kg/d)	43.2