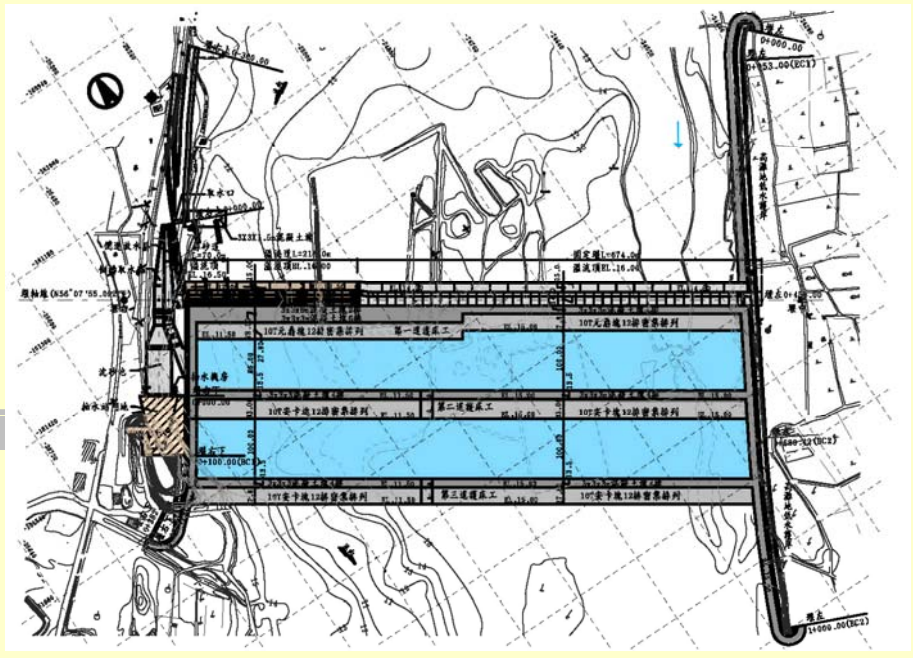


# 高屏堰攔河堰

## —簡介—

## 攔河堰的諸元

- 渠首工
  - 取水堰
    - 活動堰
      - 排洪門 — 墩柱、堰基、護坦、閘門
      - 排砂門 — 墩柱、堰基、護坦、導流牆、閘門
    - 固定堰 — 堰基、護坦
    - 護床工
    - 基礎工
    - 截水牆
  - 進水口
  - 附屬設施
    - 沈砂池
    - 魚道
    - 放水路
    - 堤防及低水護岸
  - 管理設施
    - 操作設備
    - 受配電設備
    - 操作橋

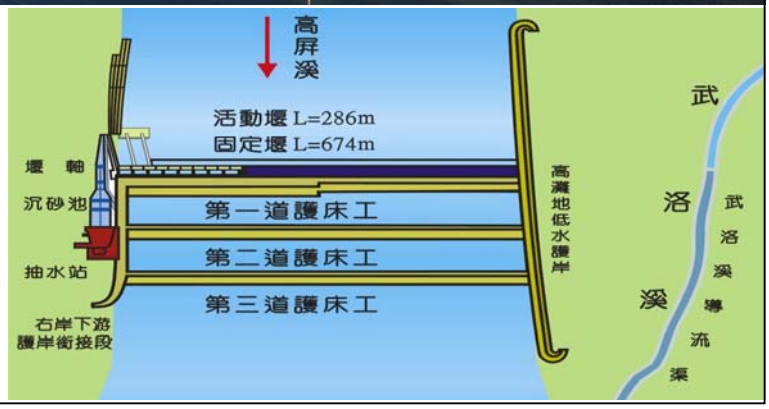


# 高屏溪攔河堰

高屏溪攔河堰於民國88年10月完工，
為提供高雄地區公共用水主要水源

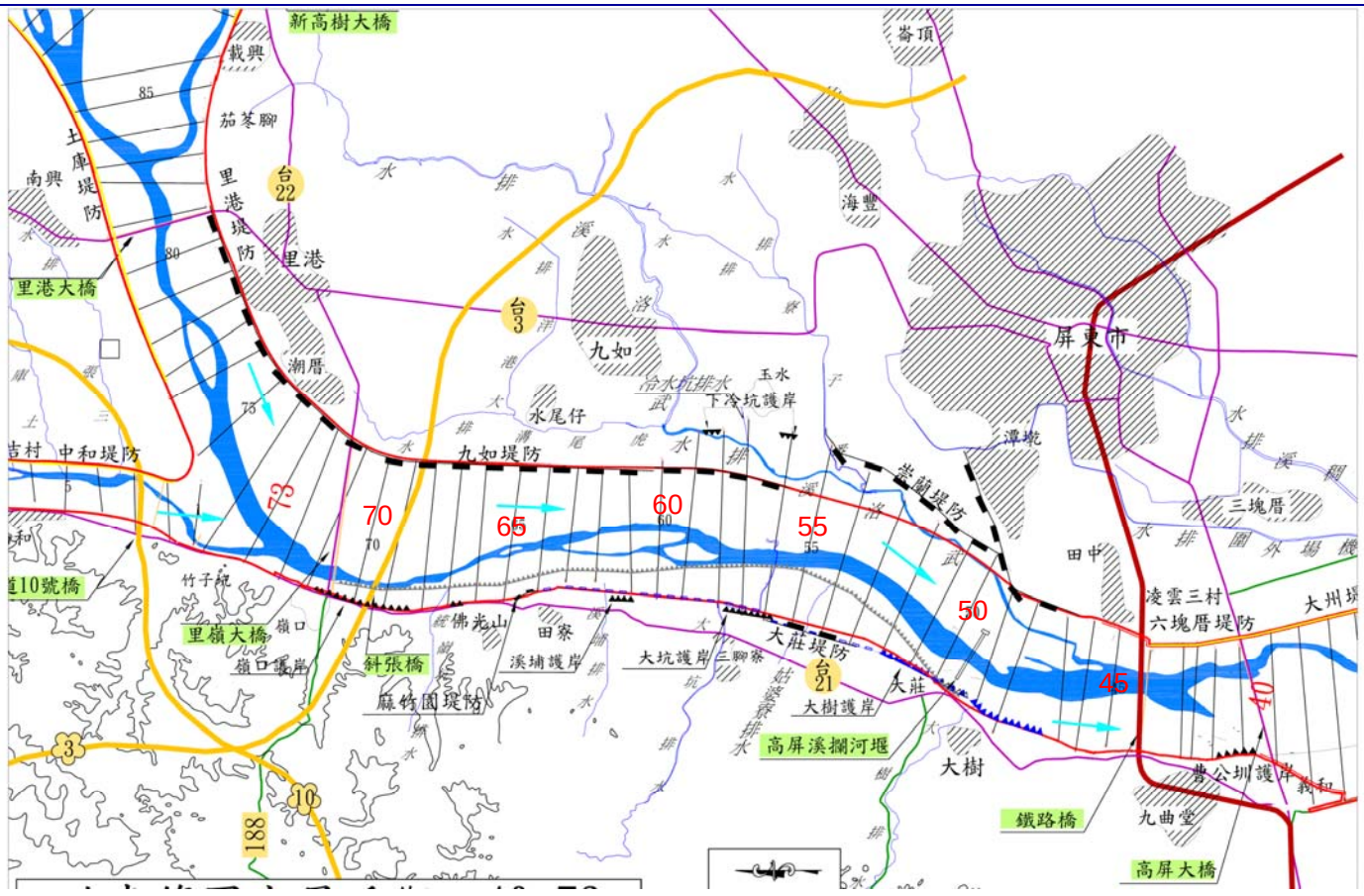


| 項目 | 說明 | |
|---|---|---|
| 集水區 | 3,007km$^2$ | |
| 取水量 | 35cms | |
| 攔河堰 | 總長960m。固定堰674m、活動堰286m | |
| 取水工 | 14門擋泥板<br>3門放水閘門 | 3門取水閘門<br>2門側槽取水閘門 |
| 護床工 | 三道，每道寬45m、間隔100m | |
| 低水護岸 | 2,345m | |



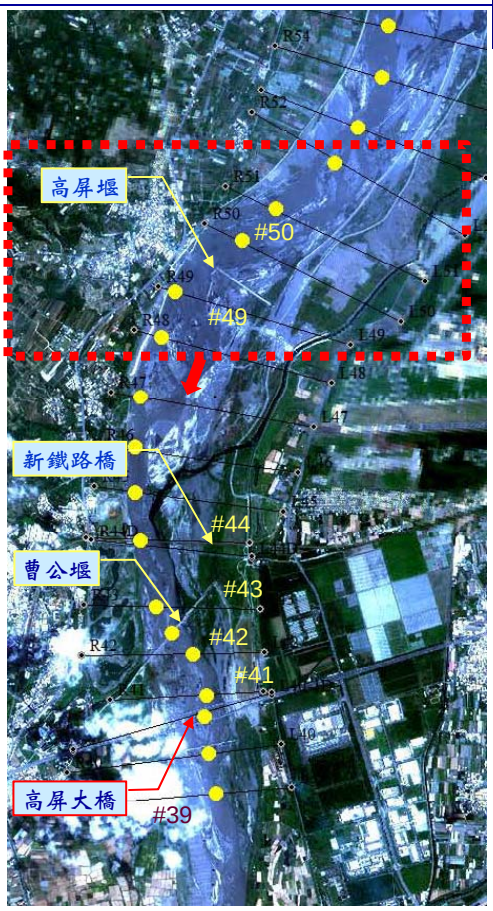

# 高屏溪—大斷面位置





# 高屏溪攔河堰—






## 基本資料

| 項目 | 說明 |
|---|---|
| 所在斷面 | 斷面49~斷面50，河寬約 1,600m |
| 河床質 | $D_m$介於0.25~1.44mm之間，屬於砂質河床 |
| 河道坡降 | 約 1/925 |
| 取水量 | 35 cms |
| 高屏溪 $Q_{100}$ | 26,800 cms（原治理計畫公告值）<br>35,064 cms（莫拉克颱風後，重新檢討） |
| 鄰近構造 | 固床工中間點位於高屏大橋上游820m，新鐵路橋下游830m |

## 高屏溪治理計畫

| 項目 | 說明 |
|---|---|
| 河床質 | 斷面48以上，屬於礫石河床<br>斷面46以下，屬於砂質河床 |
| 河道坡降 | 河口至高屏大橋：約 1/1,025<br>高屏大橋至斜張橋：約 1/925 |

# 高屏溪攔河堰

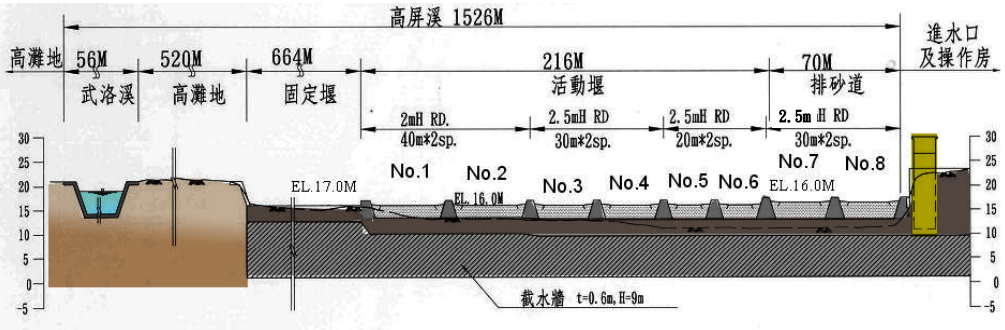





## ❑ 基本資料—

- ➡ 橡皮壩基座高程13.5，橡皮壩充氣頂部 EL.16
- ➡ 固定堰堰頂高程17.0~





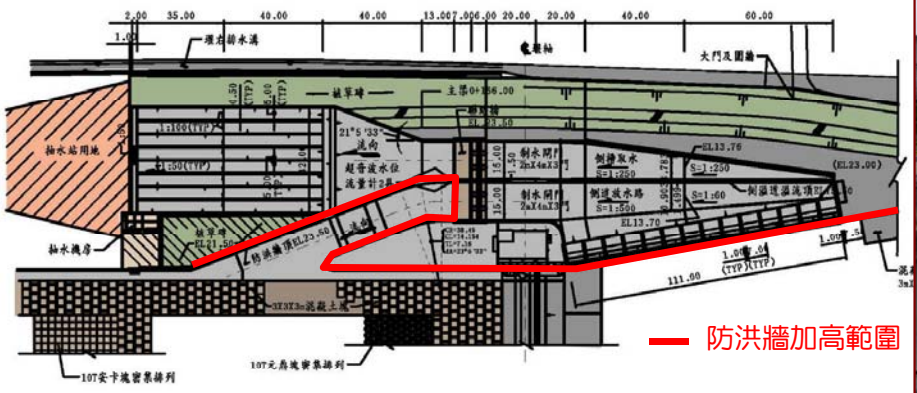

左岸固定堰


100.01.18


102.09.06

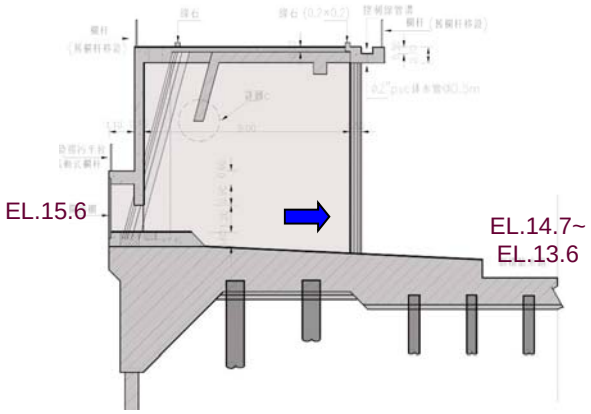
# 高屏溪攔河堰









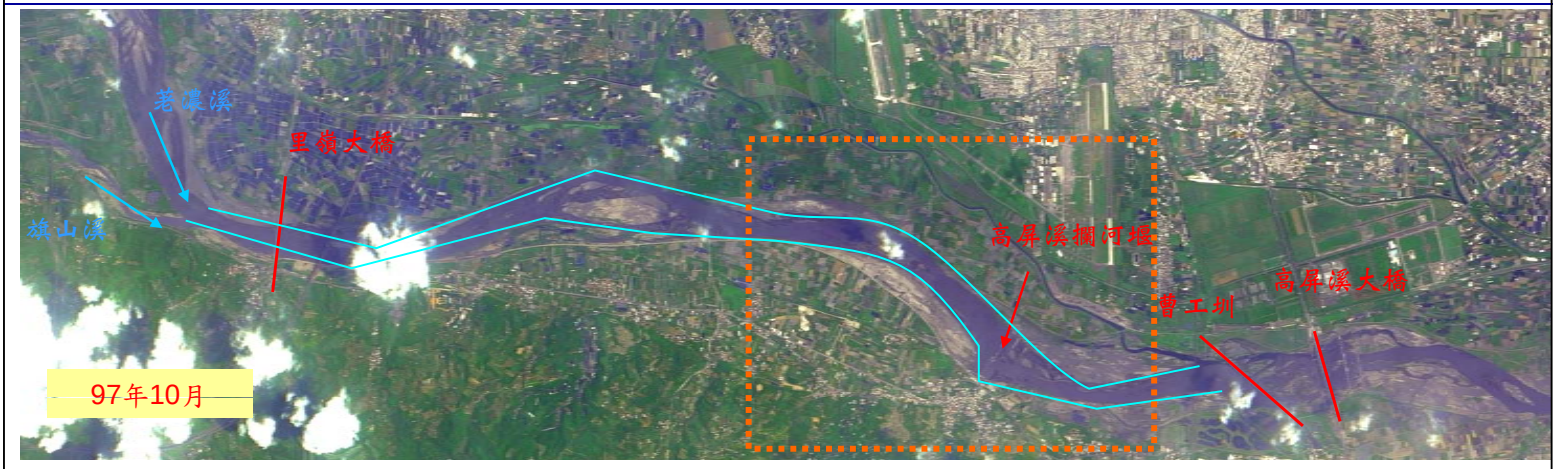

# 高屏溪攔河堰

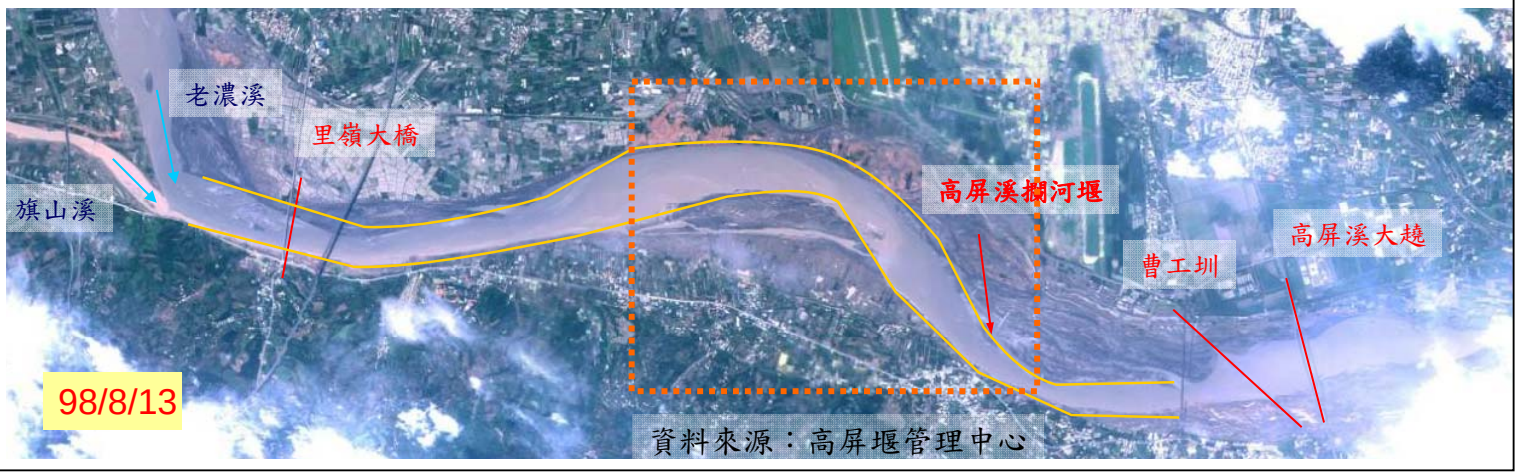




# 高屏堰—歷年空拍資料






資料來源：高屏堰管理中心

# 高屏溪攔河堰

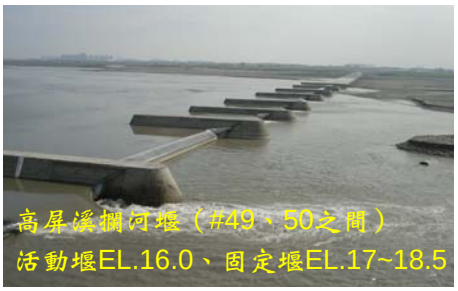




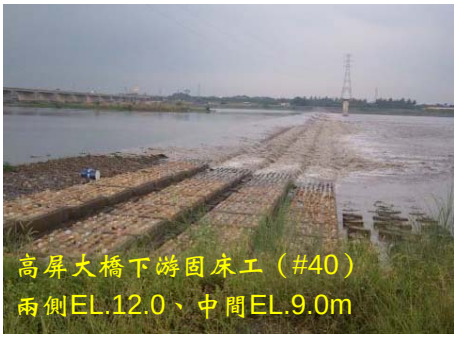
# 高屏溪重要跨河構造

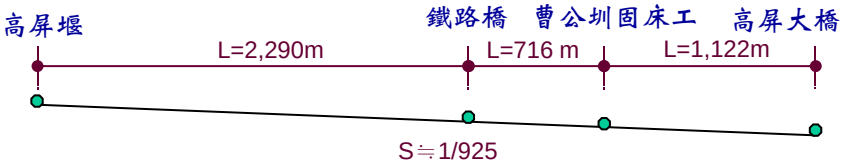






高屏溪攔河堰（#49、50之間）
活動堰EL.16.0、固定堰EL.17~18.5


新、舊鐵路橋（#44）


高屏大橋下游固床工（#40）
兩側EL.12.0、中間EL.9.0m




| 結構物 / 項目 | 高屏堰 | 新舊鐵路橋 | 曹公堰 | 高屏大橋 | 高屏橋下游固床工 |
|---|---|---|---|---|---|
| 斷面 | 49~50 | 44 | 41~43 | 40~41 | 40 |
| 河床高 | 約EL.15.5 | 約EL.13.8 | 約EL.10.5 | 約EL.10.2 | 約EL.9.0 |
| 堰頂高 | EL.16.0 | – | EL.13.5 | – | EL.9.0 |

