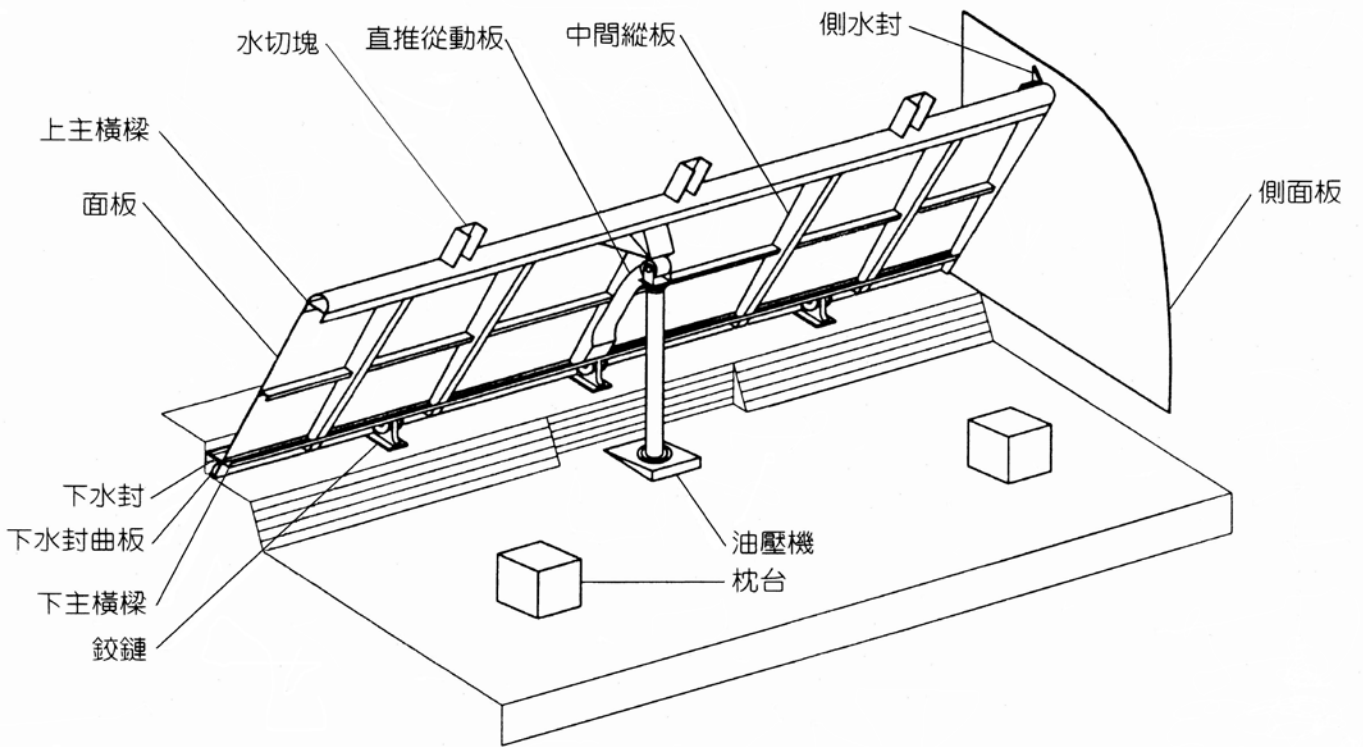


巍昌牌 油壓倒伏水門

HYDIRECT

以油壓直接推動的倒伏水門



CTLG 15 APR



巍昌牌油壓倒伏水門 HYDIRECT

用途

- 適用於寬而低的水門。
- 適用於保持一定以上之上游水位的水門。
- 適用於觀光勝地或大都市不能破壞美觀的自然環境場所。
- 適用於不能設置構造物在河床上阻礙水流之河川。
- 適用於只允許在堤外設置如機房和控制室等之簡單土木建築之河川。

特性

- 構造簡單
水門體之上主橫樑由油壓機支持水壓力而下主橫樑則由鉸鏈支撐之，亦即在水門之中間支持水壓力，與滾輪水門相比不需要有堅強的門框在兩端支持。
- 直接推動起立水門
油壓機柱塞（plunger）上端之推力滾輪直接與水門上之直推從動板接觸以正壓力推舉水門起立，不產生分力損失。
- 以水壓力和自重倒伏
水門起立時要用動力，但倒伏時則利用水壓力和自重來作動不需要動力。
- 大門寬
油壓機係埋設於河川內並不需要建設翼牆（pier）門寬可長到 20 公尺。
- 水封完密
L 型的側水封緊壓於側面板保持良好水密外，裝在河床的 I 型底水封則緊壓於下水封曲板保持水密，所以無論倒伏水門之傾斜角度如何都能保持完全水密。
- 洪水自動倒伏
內水位高於水門高時產生溢流，而當洪水溢流高過所設定高度時則水門自動倒伏以免發生水災。
- 抗土石流
當洪水來臨水門在倒伏狀態時帶有砂石，樹木的洪水從水門面板上急流通過，然鋼製的面板有充分的強度抵抗土石流的衝擊和磨損。

- 清理上游水上漂浮物

上游浮生水面之萍草多時可以隨時倒伏水門洩放萍草至下游。

油壓裝置

- 操作簡單
只要變換手動升降桿就能操作水門起立或倒伏。
- 配管容易
柱塞型（plunger）油壓機無論送油或回油均由單一油管輸送之。
- 動力雖小推力大
以小馬達驅動小油泵輸送高壓油至油壓缸推動柱塞產生極大推力來起立水門。
- 遙控方便
控制室可設置於河堤上或河堤外以送油管遙控之。

設計條件

- 原動機種類
- 水門體材質
- 儲水深度
- 倒伏深度
- 起立深度
- 水路寬度