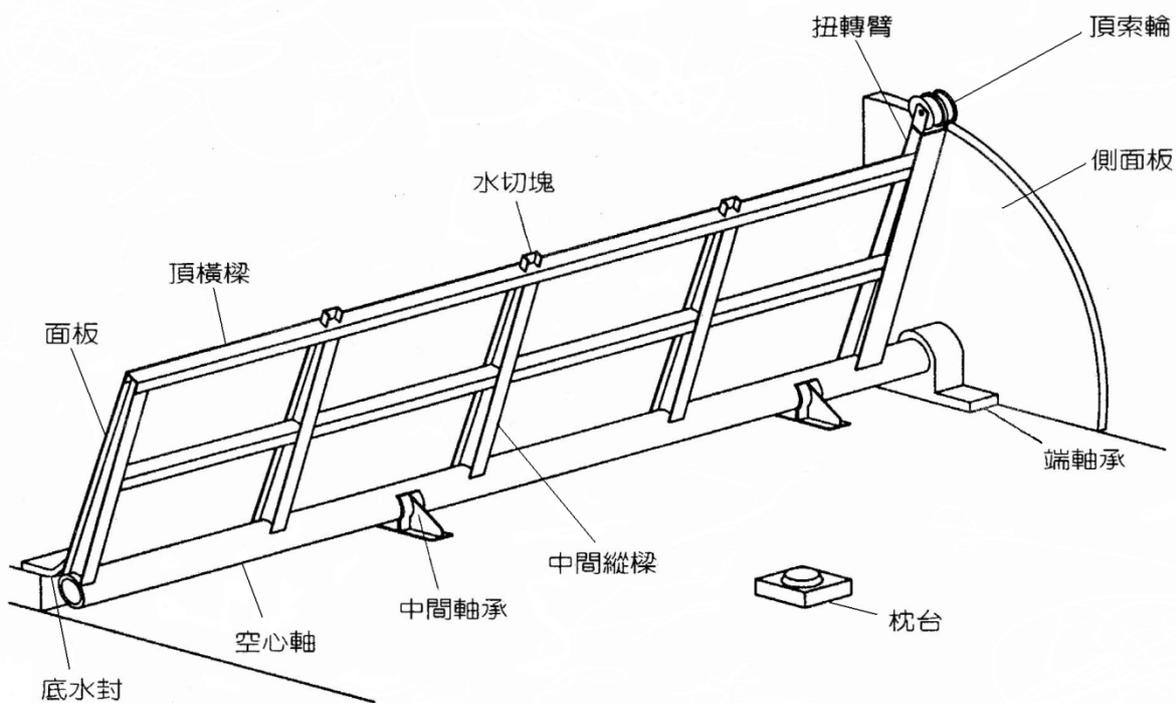


巍昌牌 鋼索倒伏水門

ROPETORQUE

以鋼索絞動的小型倒伏水門



巍昌牌鋼索倒伏水門 ROPETORQUE

用途

- 適用於 8 公尺水路寬以下而低水位的水門。
- 適用於保持固定的上游水位的水門。
- 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操控室等簡單土建之河川。

特性

- 土建簡單
以扭轉臂絞動空心軸所以河床之土建工程簡單，水門安裝也簡單。
- 操作簡單保養容易
驅動裝置、絞車和電控盤均設於機房所以操控保養都容易。
- 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 型底水封則緊壓於空心軸保持水密，所以無論倒伏水門之傾斜角度如何都能保持完全水密。
- 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倒伏並不需要動力。
- 洪水自動倒伏
內水位高出水門高時產生溢流，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下，雖帶有砂石、樹木的洪水從水門面板上急流通過，然鋼製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。

電動操作

- 鋼索絞動裝置由馬達、蝸輪減速機、斜齒輪、離心剎車器、主索輪、上下限控制器、開度計、快速倒伏把手等所組成，亦即以馬達絞動倒伏水門之起立和倒伏。
- 馬達超過額定負載時以過負載感應器停轉馬達。
- 裝設倒伏水門之上下限控制器來控制馬達於水門到達起立上限和倒伏下限時準時停止馬達。

- 為了防止上下限控制器失靈再設置上上限和下列之控制器殿後。

水壓倒伏

- 慢速倒伏，按倒伏鈕以馬達驅動主索輪放鬆鋼索令水門靠水壓倒伏約需時 15 分鐘。
- 快速倒伏，扳動快速倒伏把手則倒伏水門靠水壓快速倒伏，為了防止太快以離心剎車器控制其倒伏速度。快速倒伏時間因上游水位高低而異約需時 3 分鐘。
若無水要倒伏水門則只靠倒伏水門自重倒伏需時較長。

手動操作

- 停電時轉動手輪以人力操作起立和倒伏水門。

設計條件

- 儲水深度
- 超溢流倒伏深度
- 水路寬度
- 水門體材質