

鳶山堰水門操作規定

中華民國 103 年 10 月 2 日經授水字第 10320208790 號令訂定

- 一、經濟部（以下簡稱本部）為規範鳶山堰（以下簡稱本堰）各水門啟用之標準、時間及方法，特訂定本規定。
- 二、本堰位於新北市三峽區大漢溪石門水庫下游約二十公里處。由台灣自來水股份有限公司（以下簡稱台水公司）為管理機構，並由台水公司第十二區管理處負責操作維護管理。
- 三、本堰為浮式鋼筋混凝土堰（沉箱基礎），堰頂標高六十五公尺，堰頂長二百四十六公尺，正常滿水位標高五十一公尺，主要設施如下：（詳附圖一至七）
 - （一）排洪道：設固定輪閘門十八座，靠右岸側閘門編列為第一號，依續向左岸編列至第十八號，第一號閘門寬六公尺、高五公尺，第二號至第十八號各閘門寬十公尺、高五公尺，底檻標高四十六公尺，其流量率定曲線如附表三、四、五。
 - （二）排砂道：設固定輪閘門三座，靠右岸側閘門編列為第一號，依續向左岸為第二號、第三號，各閘門寬十公尺、高九公尺，（副閘板寬十公尺、高三公尺、計三片），底檻標高四十二公尺，其流量率定曲線如附表一、二。
 - （三）河道放水口：位於右岸，設滑動閘門一座，寬一公尺、高一公尺，長度三十五公尺，（副閘板寬四公尺、高五公尺、計四片）底檻標高四十五公尺，設計流量為五秒立方公尺，其流量率定曲線如附表六。
 - （四）灌溉取水口：位於右岸，設滑動閘門一座，寬一公尺、高一公尺，底檻標高四十六公尺，設計流量為二秒立方公尺，其流量率定曲線如附表七。
 - （五）板新淨水場抽水站：位於右岸，設有動力抽水機六台。
 - （六）板新淨水場取水口：位於右岸，型式為輸水箱涵，設滑動閘門一座，寬二公尺、高二公尺，底檻標高四十七公尺，最大進水量：每日一百萬立方公尺。
 - （七）大湳淨水場取水口：位於左岸，設有取水口兩處。
- 四、平時運轉期間，各水門操作規定如下：
 - （一）排砂道及排洪道閘門，平時全閉儲蓄水量。
 - （二）河道放水口閘門：平時全閉。
 - （三）灌溉取水口閘門：平時開啟，依據臺灣桃園農田水利會分配本堰右岸石頭溪圳等灌區配水量，由本取水口放水供應。
 - （四）板新淨水場取水口閘門：平時開啟，並依據所需取水量決定其開度。
 - （五）水庫水位維持五十一公尺，超過部分主要由排砂道排放，另河道放水口、灌溉取水口、板新淨水場取水口則需要放水。
- 五、防洪操作期間，各水門操作規定如下：
 - （一）排砂道閘門：
 - 1、開啟閘門之最低洪水位為標高五十一公尺，應即時開啟閘門放水調節水位，調節水位之放水量，應依據當時進水量操作。
 - 2、閘門啟閉順序應由右岸至左岸順序（即按第一號、第二號、第三號閘門順序）分段逐門操作，每段閘門開度以一公尺為限。俟三座閘門均已三段開啟至三公尺後，如洩洪水量仍繼續增加時，則須開啟排洪道閘門加速排洪。其關閉閘門之操作，則反序實施，即先關閉排洪道閘門，後關排砂道閘門，而排砂道閘門關閉順序，應由第三號、第二號、第一號閘門依序關閉。

(二) 排洪道閘門：

- 1、當水位上升至標高五十一·六公尺時，應即時開啟閘門放水，調節水位之放水量，應依據當時進水量，以維護堰體安全為原則。
- 2、閘門之開啟，應依第二號、第三號、第四號至第十八號（排洪道第一號閘門主要為保護灌溉取道，非必要時以不操作為原則）之順序分段操作為準。每座每段開度以能維持本堰水位在標高五一·五公尺為限，為每段最大開度不得超過一公尺。上述閘門開啟第一階段操作後，如水庫水位仍繼續上升時，再按前述步驟開啟第二段閘門開度。

(三) 灌溉取水口閘門：以關閉為原則。

(四) 板新淨水場取水口閘門：依原水濁度調整啟閉。

(五) 河道放水口閘門：必要時依實際需要啟閉。

六、各水門操作方法：

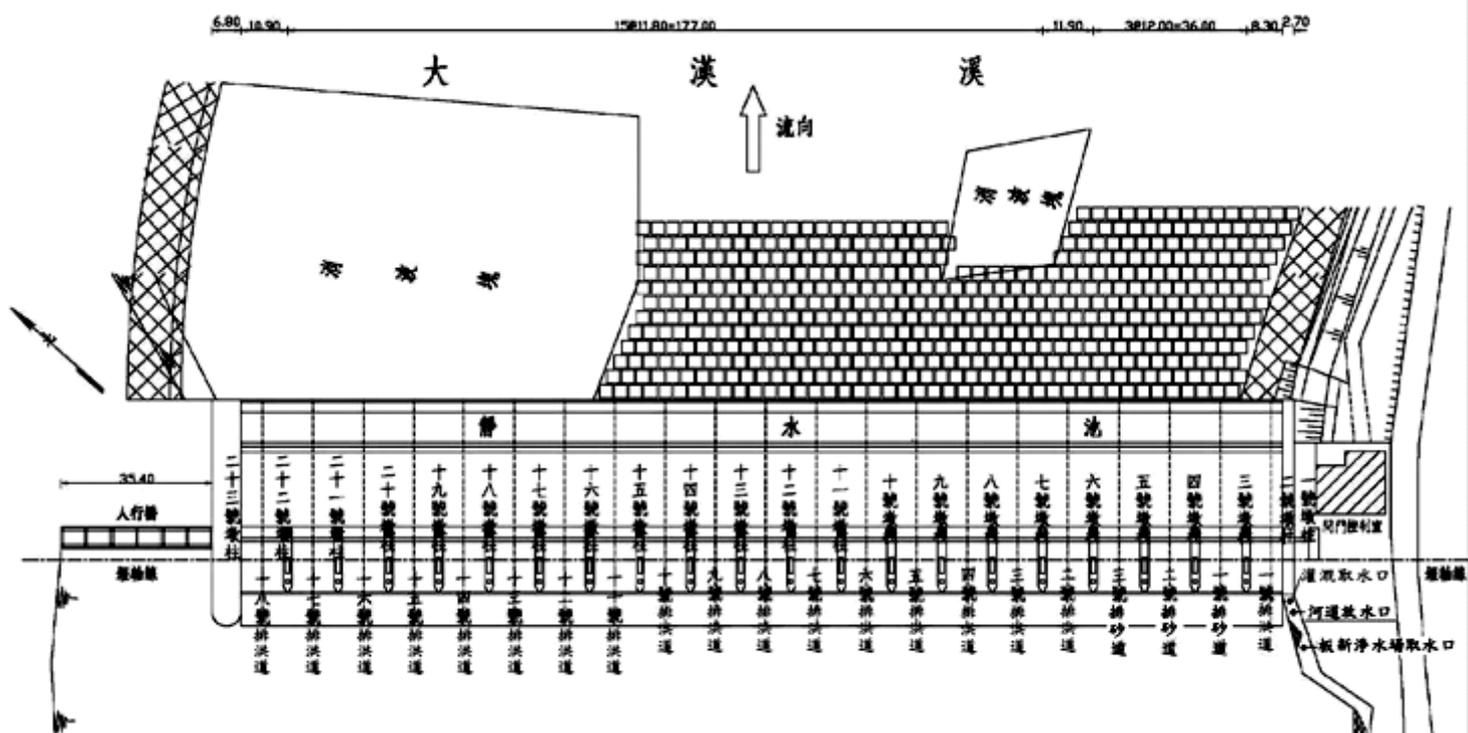
(一) 排砂道、排洪道閘門及重力取水口閘門：設有市區用電（有兩回路）及柴油發電機，以現場電動或遙控自動方式操作。

(二) 灌溉取水口閘門、河道放水口閘門：設有市區用電（有兩回路）及柴油發電機，以現場電動方式操作。

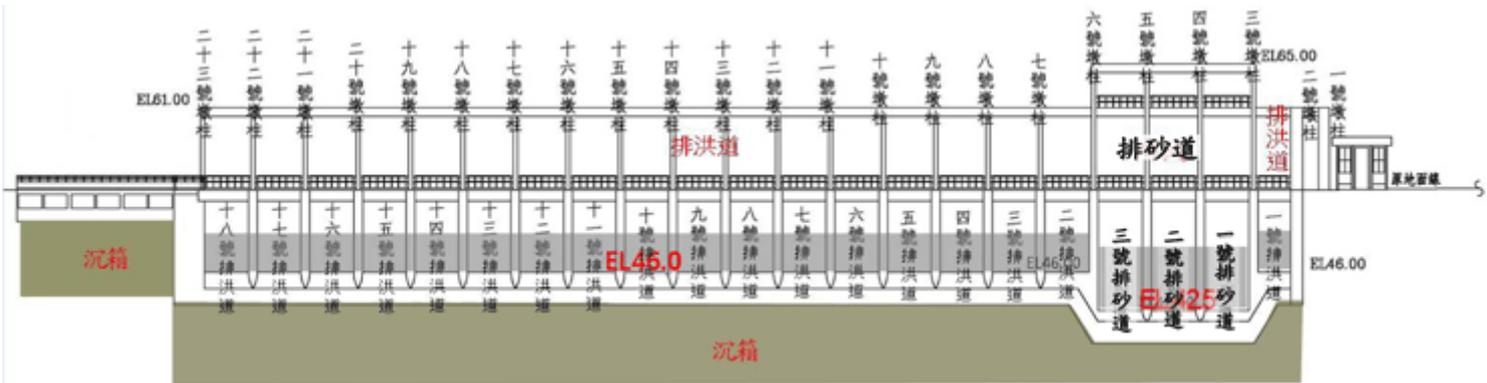
七、閘門操作，應記錄時間、閘門名稱及操作情形等，並應錄案存查。

八、各閘門應依規定每季辦理檢查及維護。每年檢查應記錄時間、閘門名稱及檢查維護情形，錄案存查。

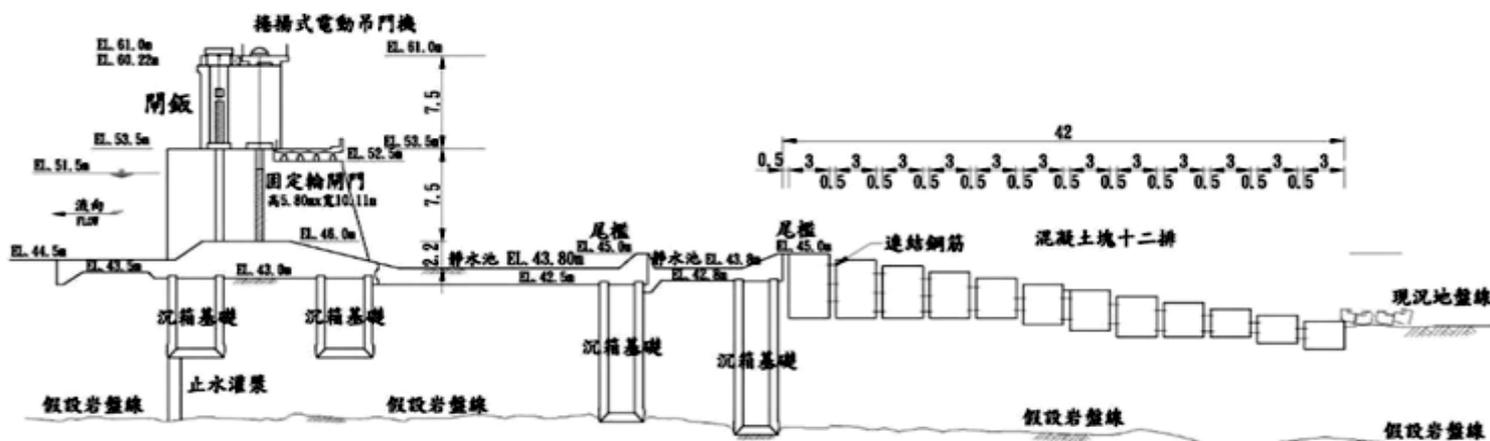
九、本堰運轉操作中如遇緊急事故或異常狀況時，得採取必要之應變措施，事後應陳報本部水利署轉本部備查。



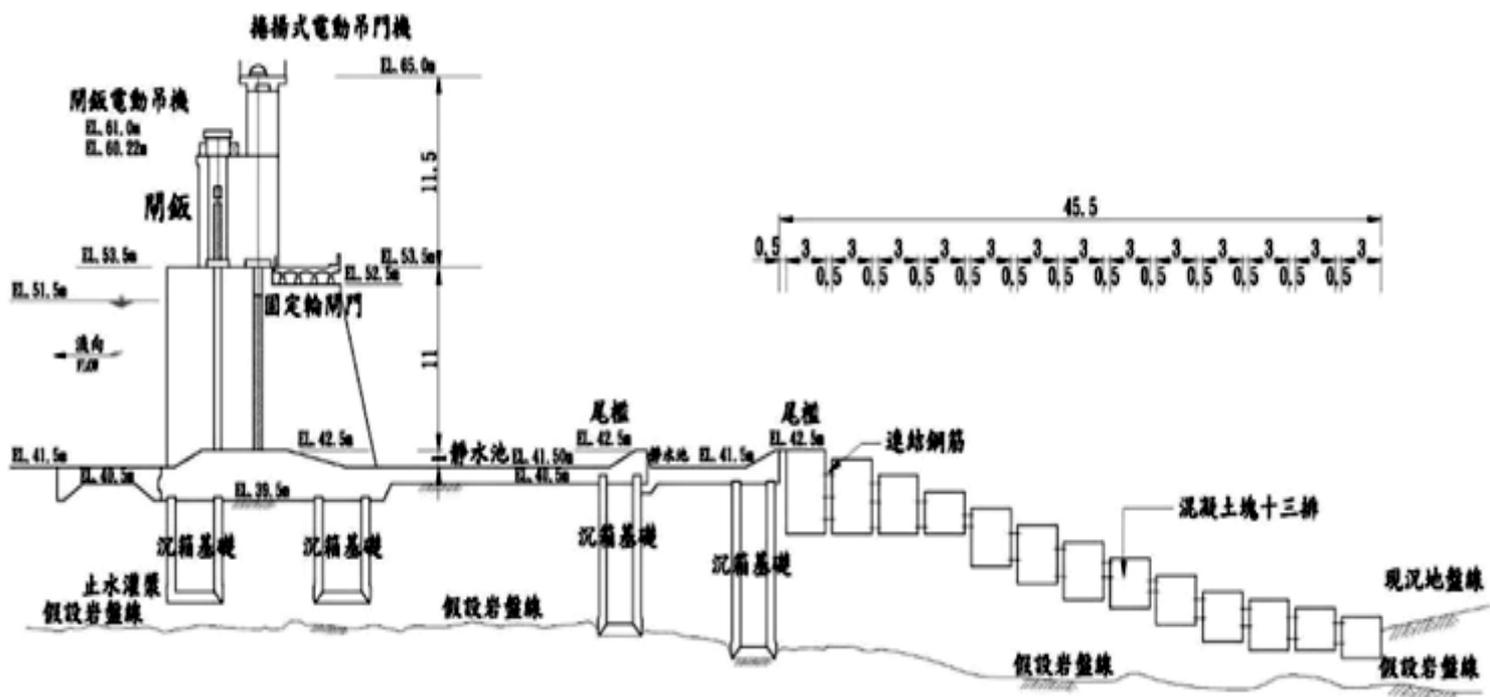
附圖一 鳶山堰平面圖



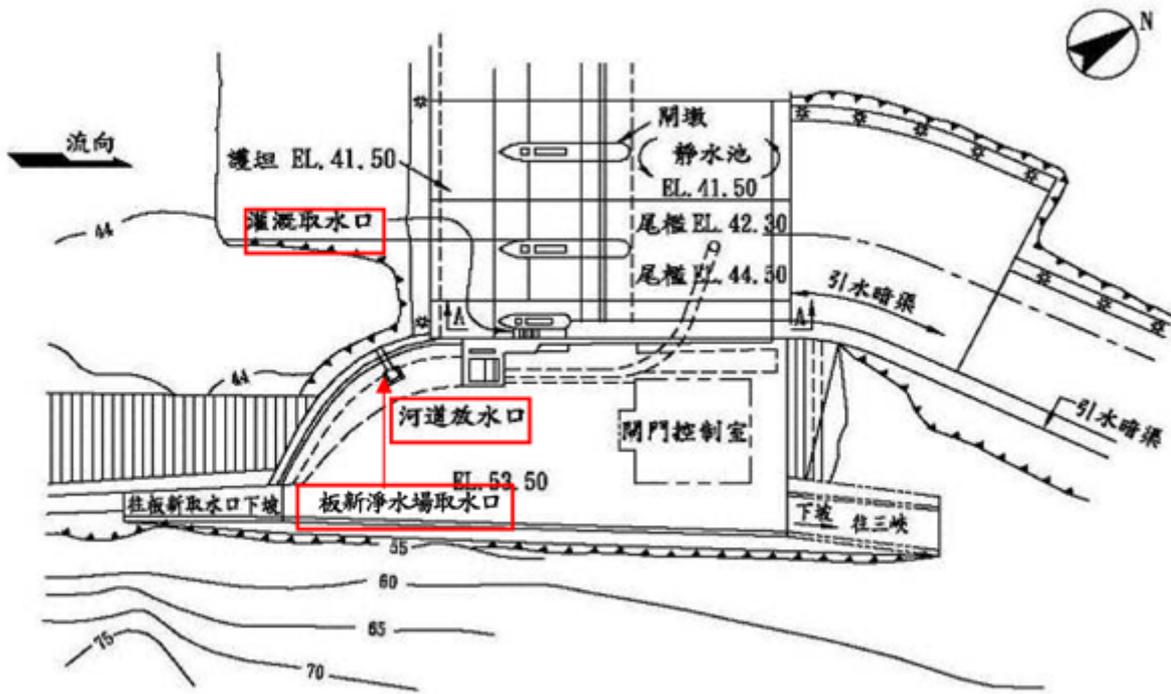
附圖二 鳶山堰上游立面圖



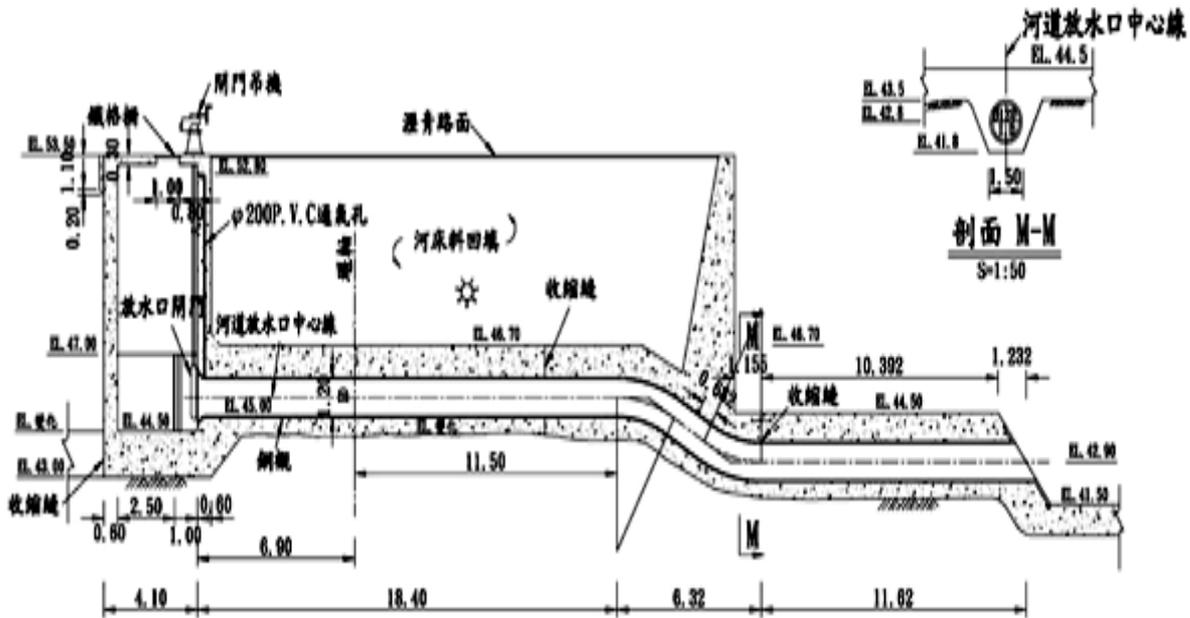
附圖三 排洪道剖面圖



附圖四 排砂道剖面圖

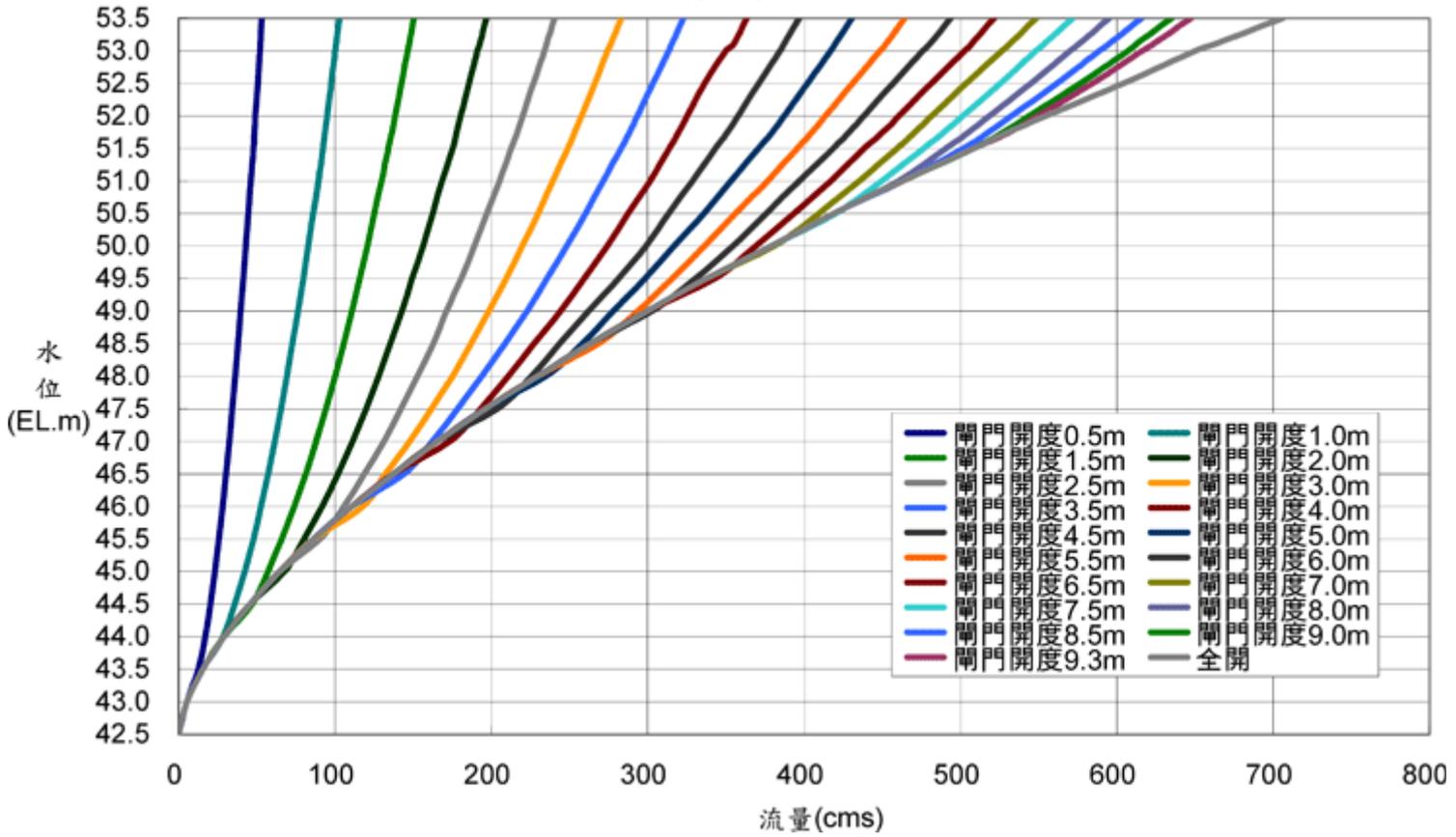


附圖五 板新淨水場取水口、灌溉取水口及河道放水口平面圖



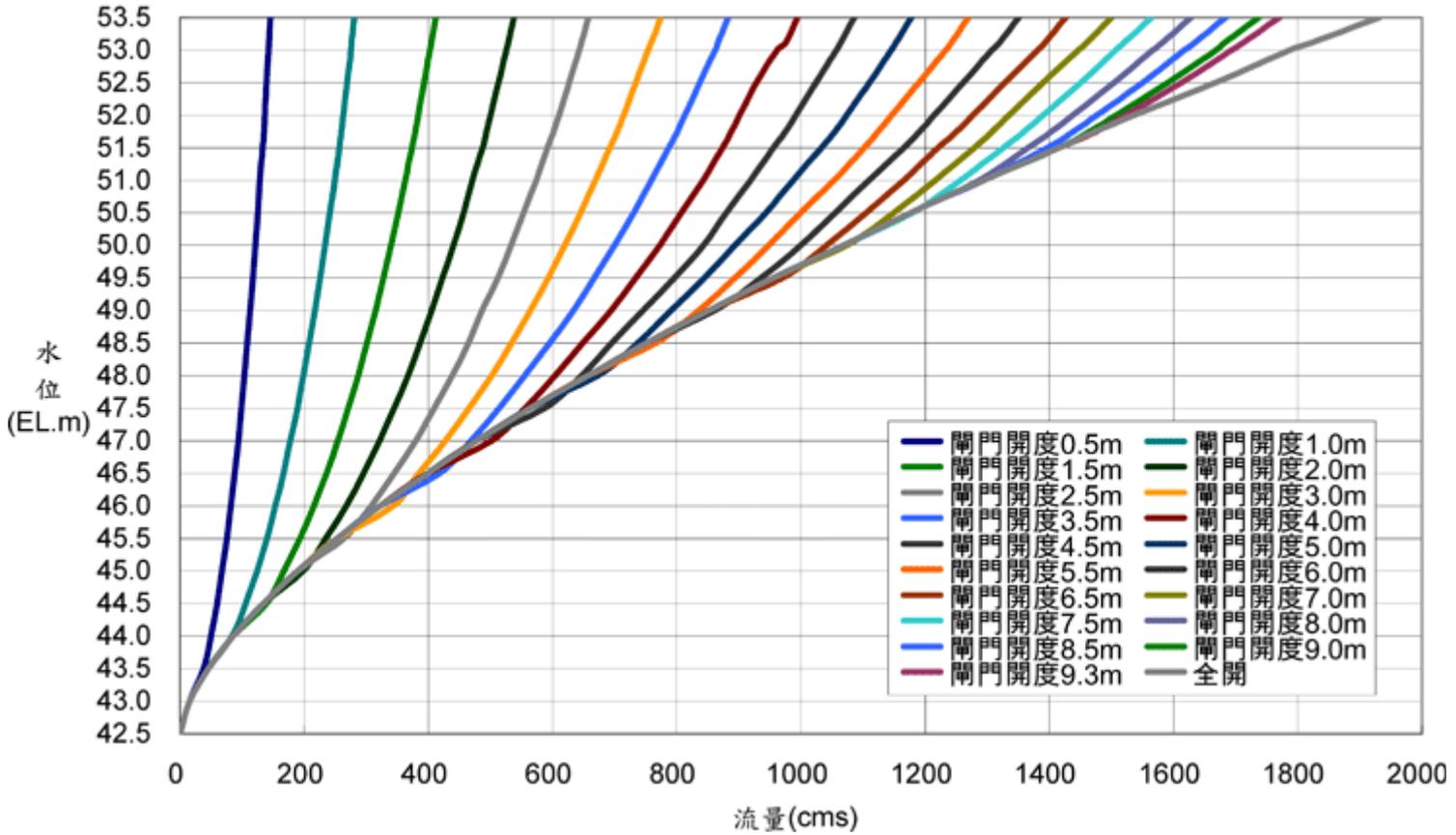
附圖六 河道放水口剖面圖

排砂道單門(10m)各開度之流量率定曲線圖



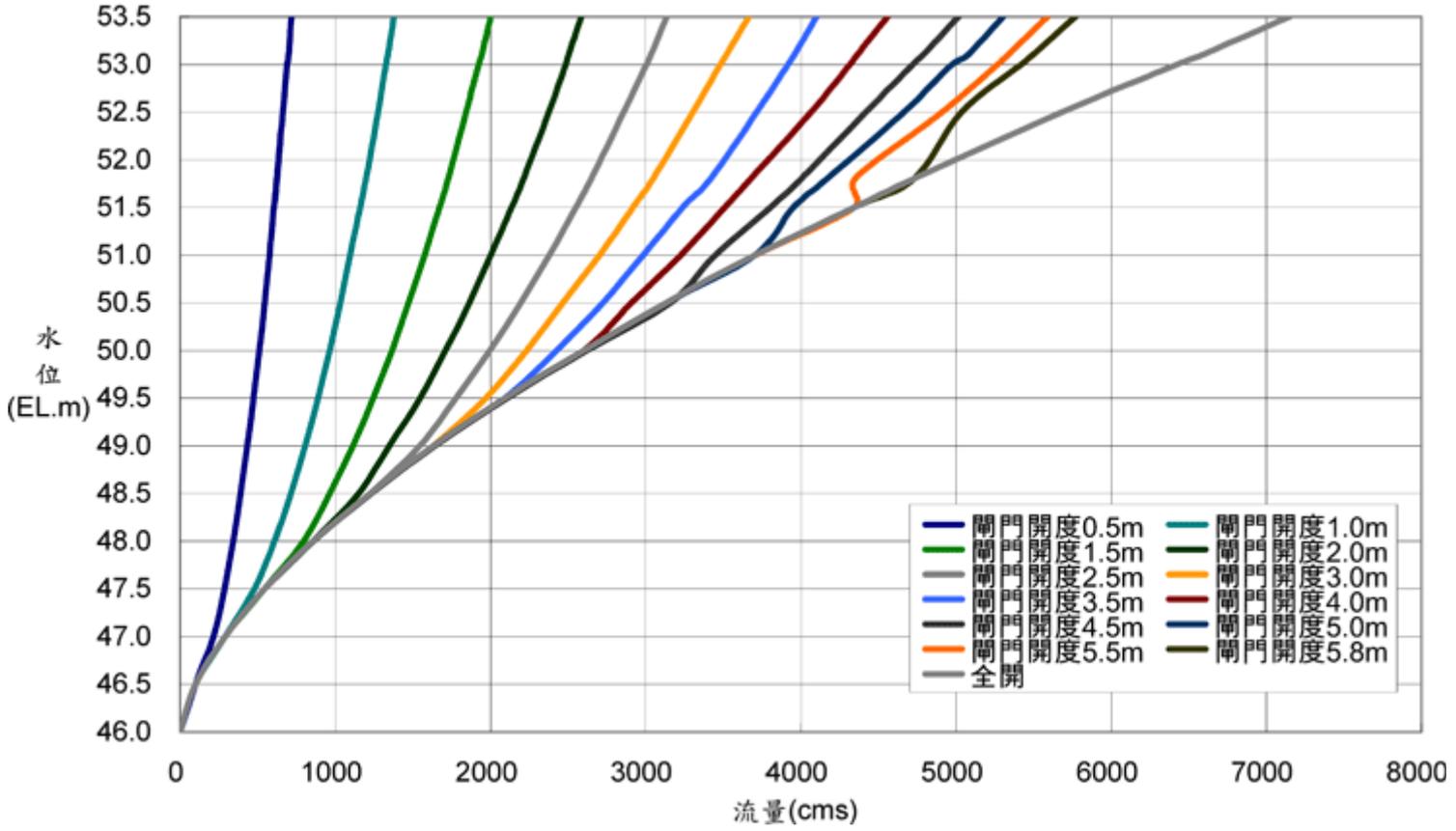
附表一 排砂道單門流量圖

排砂道三門各開度之流量率定曲線圖

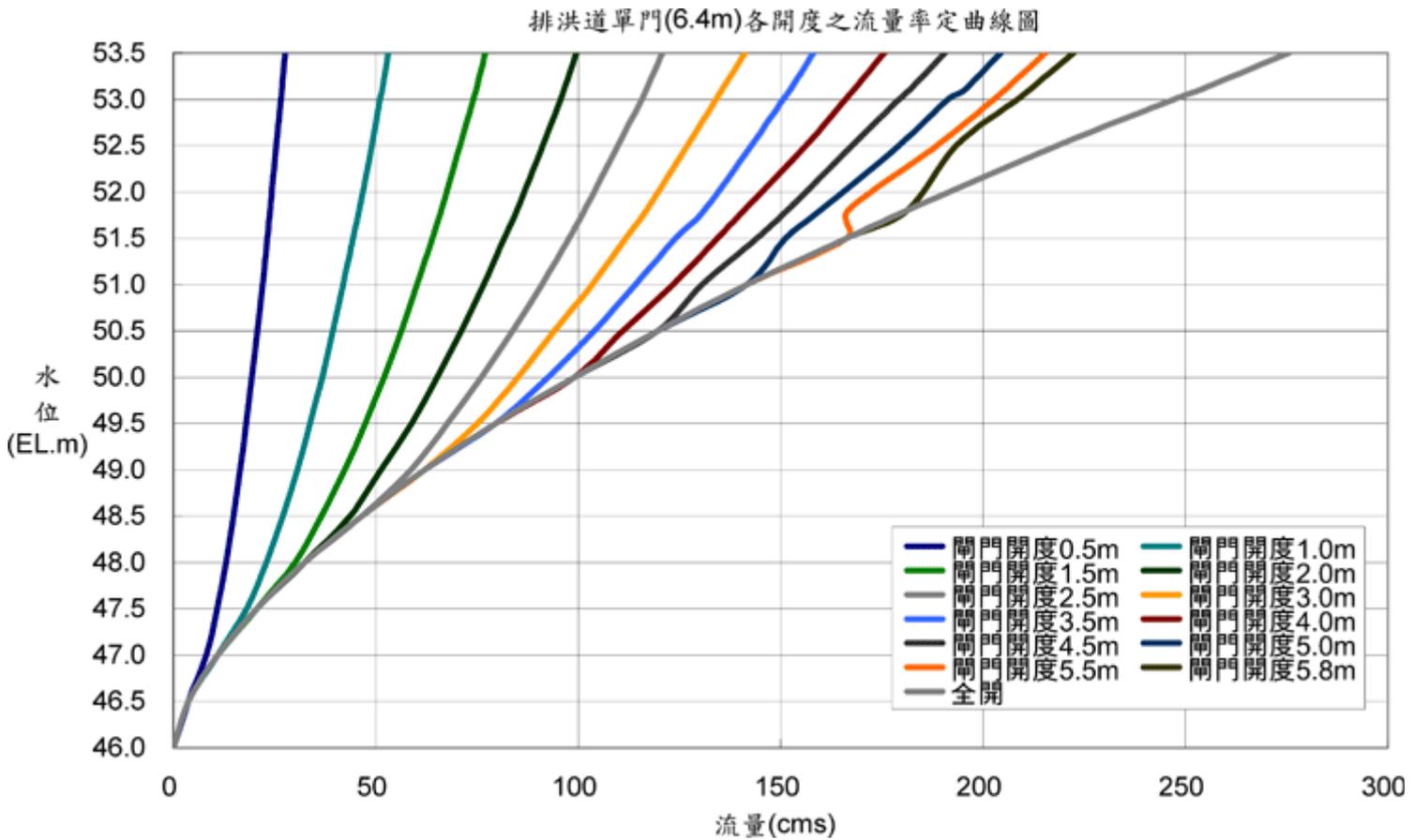


附表二 排砂道3門總流量率定曲線圖

排洪道十七門各開度之流量率定曲線圖

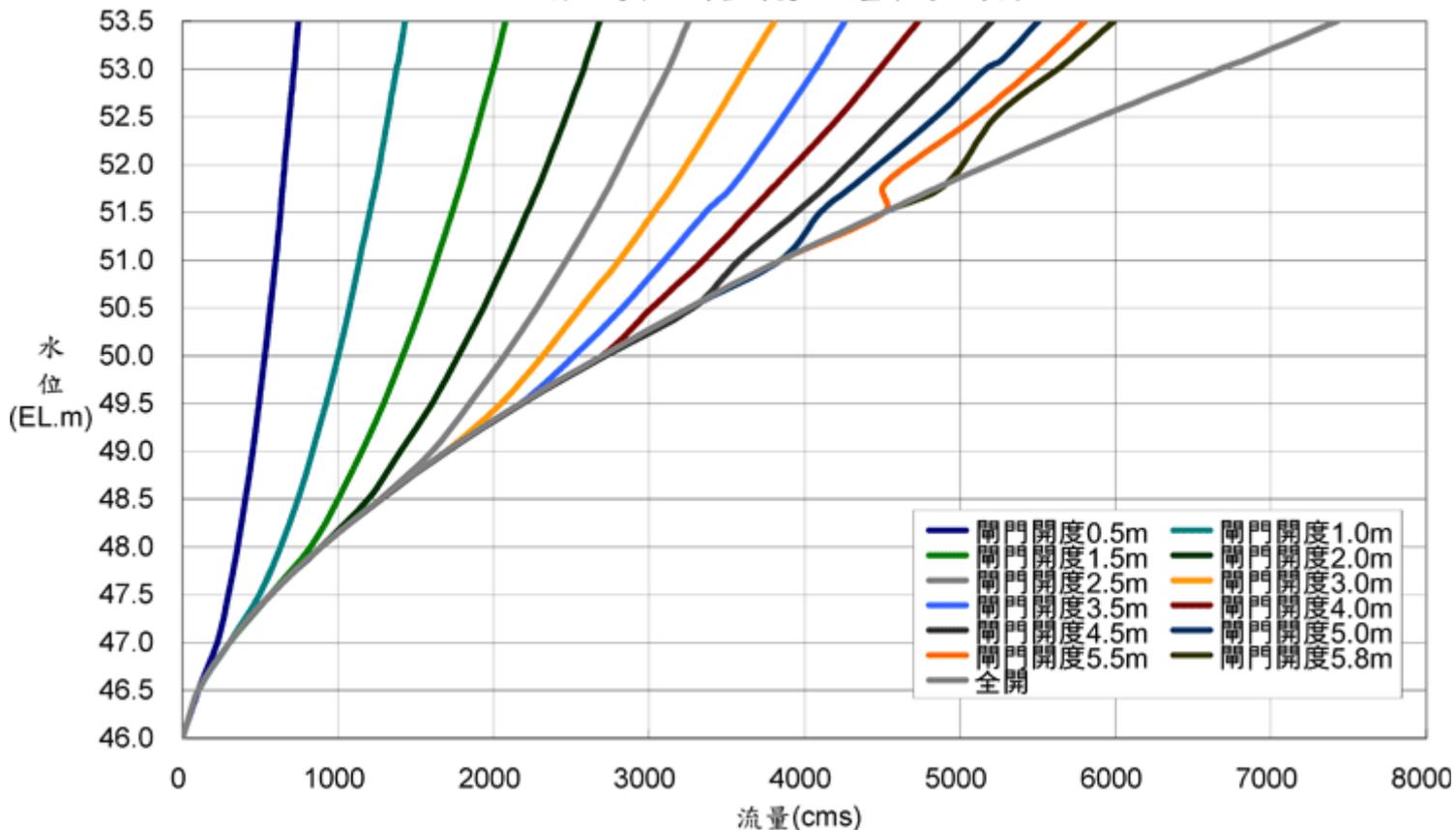


附表三 排洪道 (A型) 單門流量率定曲線圖

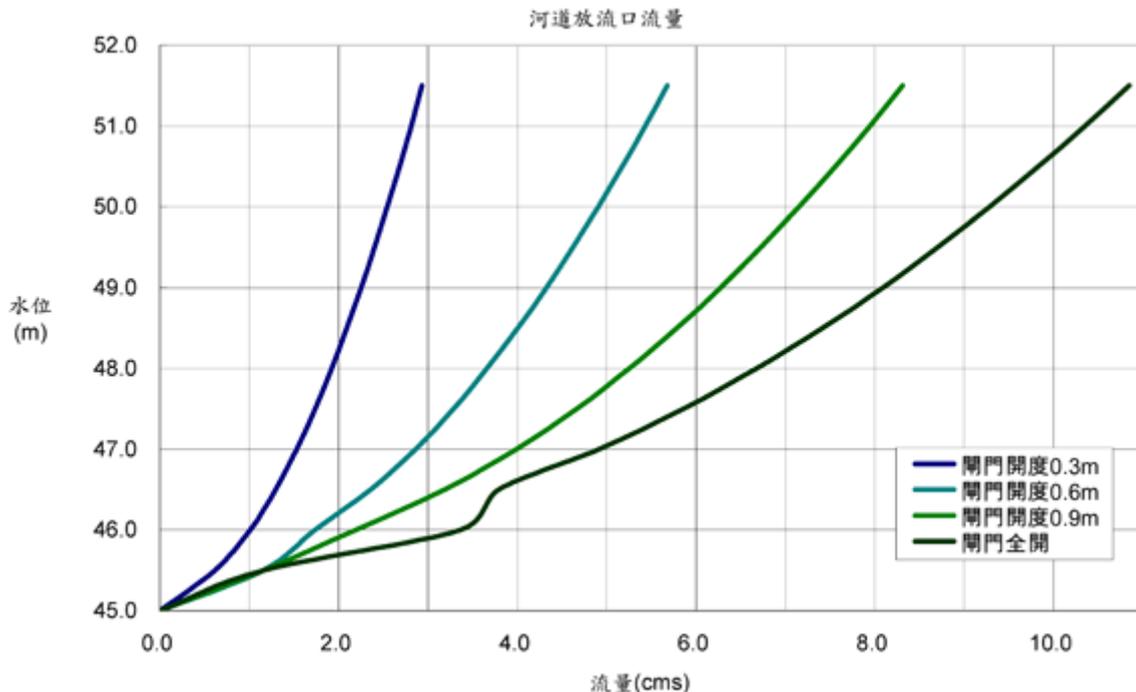


附表四 排洪道 (B型) 單門流量率定曲線圖

排洪道十八門各開度之流量率定曲線圖

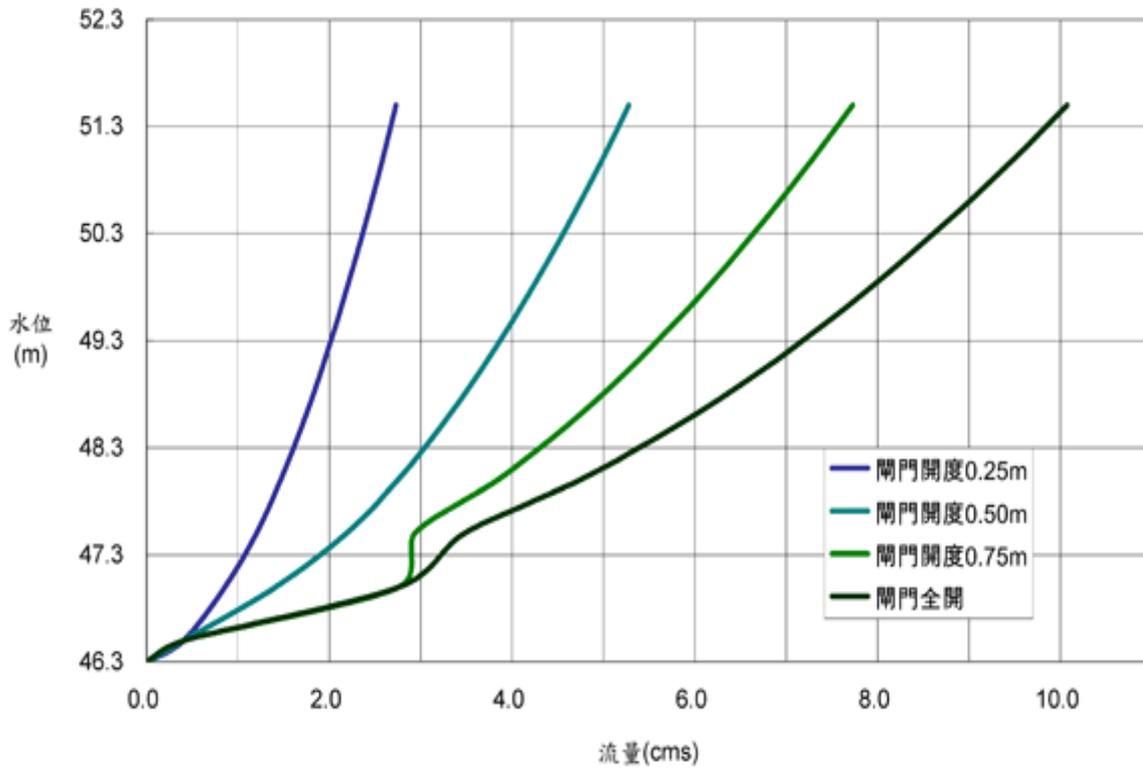


附表五 排洪道 18 門總流量率定曲線圖



附表六 河道放水口各開度流量率定曲

灌溉取水口流量



附表七 灌溉取水口各開度流量率定曲線