

翡翠環境教育導覽



1 行政大樓
本部行政管理中心，執行大壩安全、水質維護及操作巡邏、經營管理等水庫營運重要工作。

2 綜合氣象站
監測蒐集大庫氣象資料，如風速、風向、氣壓、日輻射、日照量、相對濕度、氣溫等，系統使用太陽能可以無線傳輸方式，將資料送至運轉中心，做為水庫操作運轉之基本資料。

3 烏來杜鵑

4 水資源生態教育館
結合多媒體播放系統、展示內容及水庫運動中心等設施，提供一個探索水資源保育課題的互動園地。「翡翠水庫環境學習中心」已於100年11月成為全國第一個政府機關類獲得中央認證的環境教育設施場所。

5 蕨園
蕨園綠色翡翠園區

6 翡翠樹蛙
臺灣特有種保育類
屬中大型綠色樹蛙，最早於翡翠水庫附近發現命名，通體綠金黃色，四肢趾端具有發達之吸盤，利於爬行至較高之獨立水域繁殖，本局100年於蕨園等處設置塑膠水桶，成功吸引翡翠樹蛙族群前來利用繁殖。

7 涼亭
此處為辦公園區至大壩中段遊憩腳處，適合以大壩為背景拍照留念，並可透過現蹟所設之大壩設施、監測系統及安全設計等主題了解內容。

8 眺望臺
這裏是眺望大壩及下游溪谷視野最棒的地方，岸坡上土石牆、溪邊瀝青路面都可以看得很清楚。如果忘帶了望遠鏡，說不定還能看見大冠鷲、臺灣藍鵲等野生動物。

9 記念碑
本紀念碑為翡翠水庫竣工營運5週年所立，碑文紀載水庫規劃與建始，營運初期概況及其供應大臺北地區用水之重要性。

10 蝶園
蝶園由生態潛地水域區、後層生長緩延區、林間休憩賞景區及賞蝶步道等構成，園區種植原生遷地植物、蝶類食草與蜜源植物及誘鳥植物等，以營造豐富的生態觀察園地。

11 大壩參觀臺（觀測教育平台）
此處可供距離觀察大壩雄偉構造及翡翠發電廠等設施，其上建有觀測教育平台，提供了極佳視野，使下游遊艇河道盡收眼底，亦常有猛禽等在此盤旋，為參訪來賓必到之處。

12 食蛇龜野生動物保護區
本保護區於102年12月10日由農委會正式公告成立，為亞洲特有種國內外唯一的專題示範園，除保護山林物种食蛇龜及柴棺龜，也一併保護其域之野生動、植物及其棲地，進而保護水資源。

13 大壩平臺公園
由財團法人臺北市綠環境綠化基金會協助規劃設計。五彩地坪、流線花叢及青葉花木，營造出人車分隔、清爽宜人的休憩空間。

14 操作大樓
掌控大壩各閘門之操作及監控並為防火處理之副運轉中心。

15 櫻木浮柵
設置於大壩上游約400公尺處，其主要作用為攔截水庫內之漂泊浮木與雜物，避免撞擊大壩與水工機械設施，確保大壩與水庫運轉操作安全。

16 大壩分層水質監測系統
每小時自動進行濁度、溶氧量、酸鹼值、懸浮固體、導電度、水溫、葉綠素a等7項水質監測，依據系統監測結果，配合不同標高的攔水設施，可即時排放濁度較高水體，以降低水庫淤泥量與保護水庫良好水質。

17 翡翠大壩
翡翠水庫大壩是個「三心雙向蝶曲變厚度混凝土拱壩」，優美的幾何型是最國內唯一，也是世界少有的設計。

18 翡翠發電廠

19 桂山發電廠

20 粗坑發電廠
民國28年興建，原名龜山發電廠，屬川流式發電廠，其發電量為每小時1.5萬瓩(度)，為台灣電力公司所有，也是新店溪流域發電廠之行政以及遙控中心。



水庫供水流程



F 直潭淨水場
粗坑發電廠於民國前三年完工，為臺灣最古老的發電廠，發電尾水送至青潭取水口，供直潭取用。

E 直潭淨水場
直潭淨水場設備淨水能量每日340萬噚，為東南亞最大淨水場。

D 直潭壩
直潭取水口取新店溪溪水，經原水幹線送至直潭淨水場處理。

C 青潭
直潭灌注蓄新店溪溪水，以供直潭取水口取水，餘水再放流至青潭壩取用。

B 粗坑壩
粗坑壩擋截新店溪上游溪水，分送直潭壩及粗坑電廠發電。

A 翡翠發電廠
翡翠發電廠尾水與南勢溪溪水於雙溪口匯合為新店溪。

H 公館淨水場
青潭取水口取原水送至公館、長興淨水場。

G 青潭壩
青潭壩擋蓄粗坑電廠尾水及新店溪溪水，供取水口取用後，剩餘水排入下游河川，維護河川生態。

I 長興淨水場
公館淨水場設備淨水能量每日41.6萬噚。

J 青潭
長興淨水場設備淨水能量每日54.3萬噚。

