



甘肅省委、省政府為遏制疏勒河流域日益嚴重的生態問題，統一管理疏勒河水資源，專門設立了甘肅省疏勒河流域水資源管理局，對流域內昌馬、雙塔、赤金峽三座水庫進行聯合調度。甘肅省疏勒河流域水資源管理局通過疏勒河項目建設，改造當地生態環境；通過建立專業監察機構，強化水土流失監督治理；通過合理配置水資源，保障生態水供給流域內的自然保護區，維持生態平衡，促進人水和諧。

■香港文匯報記者 王岳、李楊



■疏勒河流域綠意盎然，生機勃勃。

香港文匯報關注疏勒河流域系列報道之二：

# 疏勒河管理：恢復流域生態 促進人水和諧



特刊 責任編輯：陳秀麗 版面設計：歐鳳仙

## 生態移民 保流域可持續發展

據了解，以前的疏勒河兩岸多為荒灘。自從疏勒河項目實施後，這裡重新煥發了勃勃生機。記者採訪中看到的樹木和田地都是疏勒河項目的移民新開發的，是這些勤勞的人們將寸草不生的次生鹽鹼地和荒灘變成了萬畝良田，讓疏勒河重現昔日的光彩。

隨著疏勒河項目竣工，疏勒河流域形成了以三大水庫調蓄為主，幹、支、斗等渠系配套的灌溉體系，成為甘肅省最大的自流灌區。疏勒河豐富的水資源和光資源，使農民們不用再為土地灌溉發愁，不用再為莊稼的長勢發愁。

疏勒河項目不僅幫助甘肅省中南部11個縣的7.5萬名困難群眾徹底擺脫了貧困，還促進了當地生態可持續發展。近年來，大家通過開發流域鹽鹼荒地，修建渠道、水庫，大量種植樹木，有效地遏制了該流域生態環境的惡化。



■疏勒河上游源頭。

## 科學高效利用水資源 遏制生態危機

疏管局立足流域水資源實際，控制用水總量，實現了水資源的科學配置，有效遏制了因過度使用水資源而導致的土地沙化、地下水位下降等生態危機。

為促進科學高效使用水資源，疏勒河管理局以建立節水型社會為目標，明確了水資源的開發利用紅線，嚴格按照此紅線實行取水管理制度，並在全流域推廣節水新技術，節水效果日益明顯。

同時，該局還吸收、借鑒國內先進經驗，建成了覆蓋昌馬、雙塔、花海三大灌區信息化調度系統。據了解，該項目目前是國內首個綜合性大型灌區信息化工程。這個系統涵蓋了流域水資源供需平衡、生態環境保護等內容，能夠及時準確地掌握流域內的雨情、水情、災情等信息。通過地下水動態三維分析，實現了流域內水資源的合理開發和科學配給，為灌區地下水變化趨勢分析和水資源決策提供了直觀依據。

疏管局加強與清華大學、華中科技大學、中科院旱季所以及國外的合作，積極推廣應用先進技術，對流域水資源管理進行研究。同時充分利用現有長觀井、均衡場等設施和信息平台，對灌區地下水水資源分佈埋深情況進行研究，劃分地下水開採區、禁採區、限採區，為提高管理水平，提供科技支撐。

2004年6月，甘肅省政府成立了甘肅省疏勒河流域水資源管理局（以下簡稱疏管局），對該流域內的水資源進行統一規劃，統一配置，統一調度，統一管理。據了解，該局管理區域內有昌馬、雙塔、赤金峽三座水庫，總庫容4.722億立方米。轄昌馬、雙塔、花海三大灌區，承擔着玉門市、瓜州縣22個鄉鎮、6個國營農場134.42萬畝耕地的農業灌溉和甘肅礦區等單位的工業供水、轄區生態供水等任務。

記者從疏管局駐地玉門市出發驅車沿河一路向西，滿眼都是綠意盎然的勃勃生機。河岸兩邊林立着鬱鬱蔥蔥的樹木，不遠處的糧田裡，莊稼正在潺潺河水的灌溉下茁壯成長。徜徉其中，讓人很難相信此時此刻竟然置身在河西走廊的沙漠戈壁裡！

成立八年來，疏管局一直將治理和恢復疏勒河流域生態環境作為全局工作重心。疏勒河流域生態環境惡劣，加之人類不合理的開發活動導致地下水位下降，河水斷流。為防止人為破壞和水土流失，2006年10月，疏管局成立了水政監察大隊，依法對全流域河道採砂、水環境污染等進行綜合管理，有效地保護了地下水資源。

採訪中記者了解到，原來雙塔灌區河道亂採濫挖現象嚴重，破壞了生態環境和河床穩固。近些年，該灌區水政監察大隊嚴格按照河道採砂規劃進行採砂審批，要求採砂證一年一辦，一證一點，未經申請許可擅自採砂者一經發現，工作人員會按有關規定對相關責任人進行處罰。

據了解，疏勒河流域各灌區都會根據《甘肅省疏勒河流域水資源管理局河道採砂管理規劃》，定期組織河道地貌恢復專項整治活動。通過建立生態「重點恢復區」「重點修復區」「重點保護區」，並設置標誌碑牌，嚴格控制採砂者的破壞行為。

有關專家表示，「疏勒河流域水、土、光、熱資源較為豐富，如果合理開發和利用，不僅能解決貧困人口的生存問題，也能通過他們的雙手，實現流



■甘肅省省長劉偉平在疏勒河流域調研敦煌生態項目。

域內生態恢復與建設。」

1996年5月，甘肅省啟動了獲國務院批准實施的疏勒河農業灌溉暨移民安置綜合開發項目（以下簡稱疏勒河項目）。這是解決甘肅省中南部11個貧困縣7.5萬移民溫飽問題的一項農業綜合開發項目。

該項目原計劃安置移民20萬人，新開發土地82萬畝。但考慮到新增人口給當地生態環境帶來的壓力，項目中期進行了調整，將安置移民人數減少到7.5萬人，新開發土地減了一半，僅為40.82萬畝。據了解，疏勒河新開發的土地中，有一半以上是典型的風蝕沙源地。

疏勒河項目是一項跨世紀的偉大工程。它共營造防護林8.3萬畝，治理風沙口7000畝，流域內林草植被恢復率達48.39%，實現了較好的水土保持功能，為流域生態恢復奠定了堅實的基礎。據介紹，甘肅省1997年開始實施疏勒河項目建設，2008年該項目竣工，2011年完成項目驗收。

據了解，疏勒河項目共改造鹽鹼荒地19.16萬畝，風蝕荒地22.31萬畝，林地面積增加到9萬多畝，林木覆蓋率達到15%以上，減少了水土流失，保護了生態環境和流域可持續發展。這真稱得上是一項「萬畝荒地變良田，萬人脫貧奔小康」的民生工程！



■甘肅省疏勒河管理局黨委書記、局長李峰向省領導匯報疏勒河項目。

此外，疏管局進一步緩解用水矛盾，合理配置水資源，除每年向新灌區7萬畝林地無償灌水外，還通過昌馬、雙塔、赤金峽三座水庫聯合調度，堅持每年按計劃向玉門干海子自然保護區、瓜州荒漠生態保護區、瓜州、敦煌西湖國家級自然保護區輸送生態水，為玉門東西風沙線和瓜州防風治沙林輸送生態水。

記者在玉門干海子自然保護區內看到，經過多年努力，這裡已聚集了百畝水面，周圍生態環境和沿線百萬畝的天然植被已開始恢復。人工輸水給北石河沿線的天然植被及其生態環境帶來了可喜變化，水流所到之處，紅柳種子發芽扎根，乾枯的天然紅柳林慢慢開始恢復，還引來了久違的候鳥，迸發出勃勃生機，干海子省級候鳥自然保護區生態進一步恢復。

天道酬勤！鑒於疏管局作出的突出業績和貢獻，2009年，該局被中央精神文明建設指導委員會辦公室評為「全國精神文明建設工作先進單位」；2006年，該局被國家水利部命名為「全國水利文明單位」，昌馬處總幹工程所被中華全國總工會命名為「全國學習型單位」，雙塔灌區管理處被國家水利部命名為「全國水利建設與管理先進單位」。



■疏勒河灌區航拍。



■疏勒河下游濕地重現昔日美景。

## 推行「陽光水務」 杜絕水資源浪費

由於地下水超採嚴重，流域內水資源供需矛盾十分突出。疏管局創新工作思路，在全流域推行「陽光水務」活動，杜絕了水資源浪費現象。

近年來，疏管局建立了一套健全完善的「陽光水務」公開體系。各灌區在充分掌握群眾種植計劃和用水計劃的基礎上，根據流域來水情況和群眾用水實際，制定合理的配水計劃，並在群眾大會上進行公佈，嚴格控制水資源使用情況。

據了解，2011年，疏管局下設的昌馬、雙塔、花海各灌區重點實施節水灌溉工程，在提高用水計量準確率上下功夫，完善計量措施，規範計量標準，強化計量監督，用水計量準確性得到較大提高，僅昌馬灌區每畝節水就達6方。

此外，為充分調動灌區內用水戶的節水積極性，該局在三大灌區建立了85個農民用水協會，為3.3萬農戶提供服務與幫助。花海灌區農民用水協會一負責人告訴記者，他清楚地記得自己所在村農民用水協會的水資源配給量。「這種明白白的水資源分配和計量方式，不僅減輕了我們的負擔，也提高了大家的節水意識。」



■昌馬水庫。