

案例名稱：濁水溪揚塵防制及改善行動方案-解決濁水溪百年來揚塵問題

類型

國土永續 政府採購 公共建設 勞動政策 綜合行政 其他_____

是否涉及跨部會協調

是，主政部會：環保署

涉及機關：經濟部(水利署)、農委會、地方政府

否

項目	說明
案由	濁水溪揚塵問題已存在超過百年，係因河床裸露地受強風吹拂引起揚塵，地方很多人認為不可能改善，甚稱「吃飯拌沙」。
具體案情	濁水溪因含沙量大而得名，又為辮狀河川，易生沙洲，以鄰麥寮區河段200公頃大沙洲及20公頃大沙丘為揚塵熱區。依環保署空品監測，揚塵主要發生於每年9月至翌年4月，亦即東北季風盛行季節。
具體作法	<p>案經吳政務委員澤成統合並督導各機關，從107年到110年將裸露地透過對的方法貫徹執行，已見成效。五項成功因素如下：</p> <p>一、通力合作： 中央部會與地方政府通力合作，以及在地鄉親、民意代表的全力支持與配合。行政院督導相關部會定期召開「濁水溪揚塵改善工作小組會議」，以「水利」、「造林」及「防災應變」三大架構，環保署統整經濟部水利署、農委會、彰化縣政府及雲林縣政府之管制量能，提出行動方案，並每季至地方召開共同治理平台會議，聽取地方意見。</p> <p>二、用對方法： 以具實質抑制揚塵措施之水覆蓋、綠覆蓋、保安林與防風林、應變與環境清理等為主，並因地、因時制宜。採河道複式斷面規劃，以深槽區浚深增加水覆蓋、中高灘地培厚綠覆蓋等方式減少裸露地、沙洲；為避免複式斷面形成後又快速消失，防制措施必須連續，中灘地培厚後，應立即灑草籽形塑常態綠覆蓋，又為穩定植生抑制揚塵，中灘地完成綠覆蓋後，配合公告禁種區不開放民眾申請使用。並透過抽水設施於出海口長時間汲水漫淹並加以種植現地草種馬鞍藤與鋪設文蛤殼，配合疏濬方式去化灘地土砂。</p> <p>三、提前預防： 強化河川揚塵事件預警通報機制，環保署提供7日、3日、1日及當日空氣品質預報予各機關提前啟動防範措施。</p> <p>四、堅持到底： 在中央與地方攜手合作，持續檢討落實各項防制及應變措施。經統計發生揚塵超標日數110年6次、109年9次、108年29次，較整治前107年50次、106年59次大幅降低，防制成效顯著。</p> <p>五、居民有感：</p>

加速辦理濁水溪左岸防汛道路兩側植樹綠美化，結合河道內的水覆蓋和綠覆蓋發揮加乘作用，營造一個友善環境，讓居民更容易親近。



圖 1. 濁水溪揚塵防制及改善行動方案權責分工

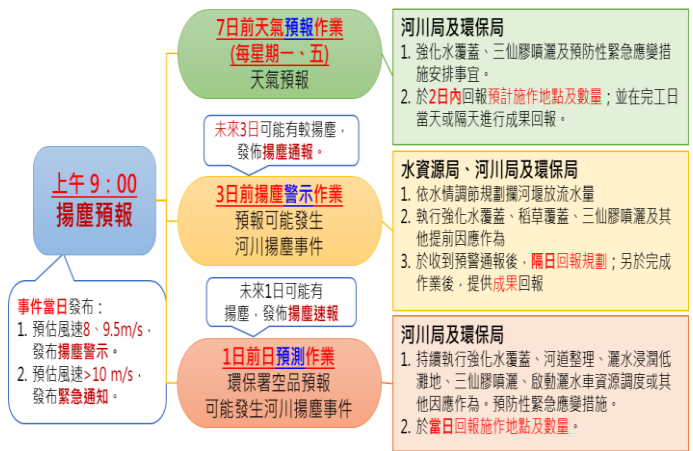


圖 2. 河川揚塵預報機制

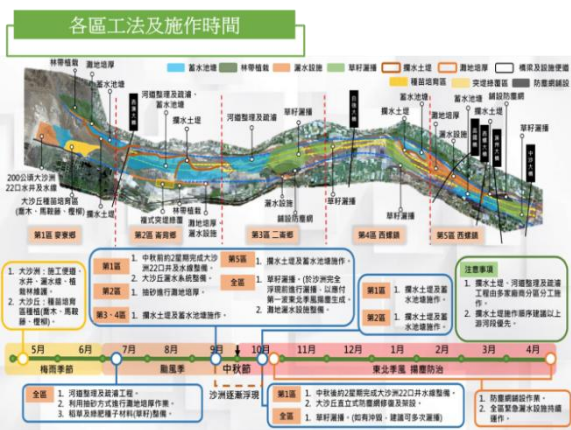


圖 3. 因時、因地制宜規劃施作工法

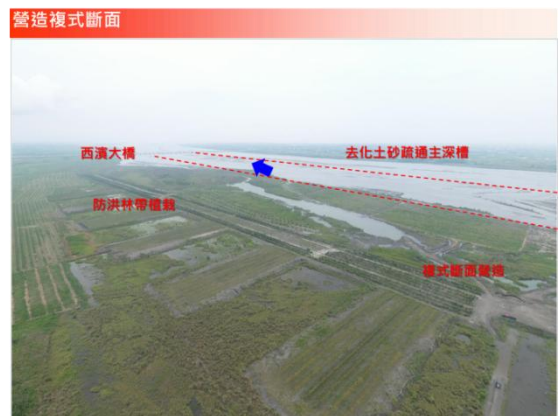


圖 4. 營造複式斷面

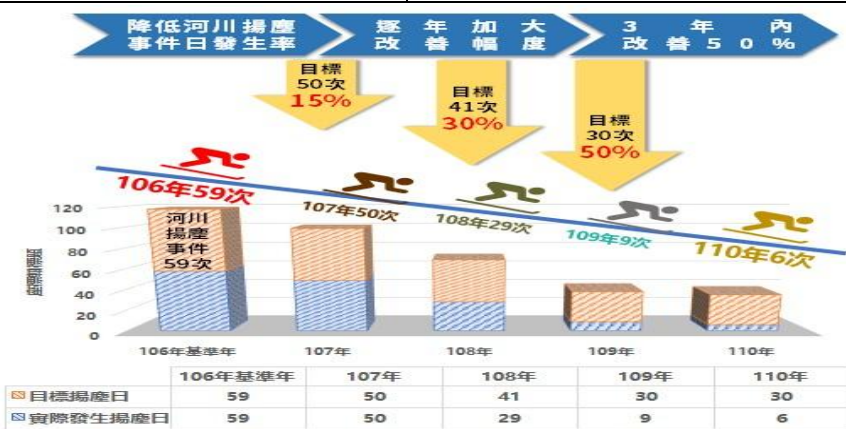


圖 5. 揚塵事件日改善目標




施工位置：8 號越堤路

施工項目：去化土砂、堤前培厚植栽、簡易灑水系統

彩色照片欄	說明欄
	107.8 月- 施工前 去化土砂培 厚
	108.1 月-施 工中 堤前培厚植 栽、簡易灑水 系統
	109.5 月- 施工後 堤前培厚植 栽




施工位置：20公頃大沙丘

施工項目：植生綠覆、簡易灑水系統、牡蠣殼與級配鋪設、機編稻草鋪設、行政管制措施(禁止養鴨)

彩色照片欄	說明欄
	107.4 月- 施工前
	108.8 月-施 工中 行政管制措 施(禁止養 鴨)、植生綠 覆、簡易灑水 系統
	109.4 月- 施工後 牡蠣殼與級 配鋪設、機 編稻草鋪設、 植生綠覆、 簡易灑水 系統




施工位置：200 公頃大沙洲

施工項目：疏濬去化河道土砂、植生池構想、生態浮島、新設 22 部汲水設施機組

彩色照片欄	說明欄
	107.4 月- 施工前
	108.10 月-施 工中 新設 22 部汲 水設施機組
	109.4- 施工後 疏濬去化河 道土砂、新設 22 部汲水設 施灑水




施工位置：大庄堤防 40 號越堤路

施工項目：複式斷面營造、河道整理、防洪林帶植生、灘地綠覆植生、禁種區公告

彩色照片欄	說明欄
	107.9- 施工前
	108.1- 施工中 複式斷面 營造、河 道整理
	109.4- 施工後 防洪林帶 植生、灘 地綠覆植 生、禁種 區公告

施工位置：西螺大橋橋下灘地

施工項目：複式斷面營造、防洪林帶植生、林務局協助造林、西螺鎮公所申請綠美化、民間團體(慈心基金會)認養

彩色照片欄	說明欄
	107.9 月空拍 -施工前
	108.9 月- 施工中 複式斷面營 造、防洪林 帶植生、水 覆蓋
	109.5 月- 施工後 林務局協助 造林、西螺 鎮公所申請 綠美化、民 間團體(慈 心基金會) 認養

提報單位：技術處