

農村水保署工程品質書件精進與編修計畫

民國112年水土保持局升格為農村發展及水土保持水保署，為求水土保持工程及農村建設工程品質書件統一及一致性，方便未來分署同仁、設計監造單位及施工廠商參考使用，透過本案辦理相關品質書件之整併、精進及編修，主要為三級品管文件、工程標準作業程序及工程設計參考圖冊，因部分資料已逾十年未更新，透過本案協助更新至工程會最新版本並配合組織升格後之相關規定進行修訂。

一、既有品質書件研析

進行相關人員訪談32份，已完成書件「問卷調查內容」，各分署同仁皆依農村發展及水土保持署規定辦理。



二、三級品管文件精進作業

完成整併與比較農村建設與水土保持工程章節與小節名稱，以符合公共工程委員會相關規定，並召開0819工作會議修正整併監造、品質及施工計畫依照公共工程委員「公共工程品質作業要點」及監造計畫、施工計畫暨品質計畫製作綱要內容辦理研擬三計畫章節；1104工作會議修正三級品管文件及設計階段風險評估報告系統產生器確認三計畫工程基本資料、公司資料等快速匯入，以及各類抽查驗表單、材料設備建立方式。



0819工作會議

1104工作會議

三級品管文件輸出系統產生器

設計階段風險評估報告文件輸出系統產生器

四、研修現行工程標準作業程序(SOP)

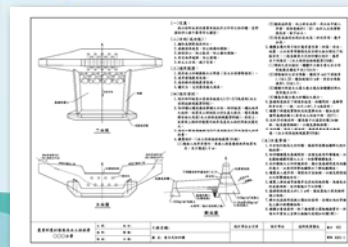
完成蒐集與比對農村發展及水土保持署現行水土保持工程及農村建設工程管理標準作業標準及程序內容，使水土保持工程(32項)及農村建設工程管理標準作業程序(40項)合併為44項；尤其農村水保署編碼方式分為土地權屬 ARDSWC-070、工程前置作業 ARDSWC-080、工程行政管理 ARDSWC-090、品質管理作業 ARDSWC-110 及附屬設施與臨時緊急措施作業 ARDSWC-110。

類別	編號	項目	本計畫對照標準				現行水土保持工程				現有農村建設工程				備碼
			表單數量	程序數量	表單數量	程序數量	表單數量	程序數量	表單數量	程序數量	表單數量	程序數量	表單數量	程序數量	
設備標準	1	辦理委託設計監造採購作業	7	整併	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08022
	2	工程品質管理	1	整併	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-07010
	3	委託設計監造審查	2	整併	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08023
	4	工程品質管理	3	整併	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08010
	5	工程品質管理(定期巡檢)	3	整併	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08025
工程標準	6	辦理委託設計監造	8	整併	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08030
	7	品質計畫書	3	整併	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08010
	8	工程品質管理	2	整併	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08040
	9	執行委託設計監造	1	整併	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08052
	10	品質管理計畫書	6	整併	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08020
工程標準	11	工程品質	2	整併	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08050
	12	工程品質	1	整併	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08055
	13	工程品質	1	整併	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-10010
	14	工程品質	1	整併	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08056
	15	工程品質	9	整併	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-10025
	16	工程品質	1	整併	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08080
	17	工程品質	8	整併	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-10020
	18	工程品質	1	整併	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-10022
	19	工程品質	4	整併	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08054
	20	工程品質	4	整併	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-10030
	21	工程品質	1	整併	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-10021
	22	工程品質	4	整併	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-10050
	23	工程品質	1	整併	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ARDSWC-08057

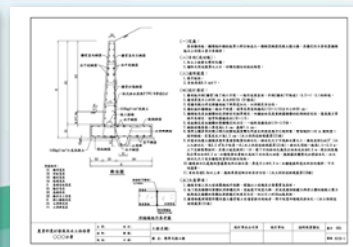
五、水土保持工程設計參考圖彙編

完成蒐集之相關圖冊或手冊內容予以綜整，提出繪製79種水土保持工法，並依據「公共工程製圖手冊」標準之平面圖、斷面圖及必要圖等圖幅框內容，經由專家學者審閱及修正完成79種工法圖說，共計87張圖幅，分為擋土牆、護坡、壩工、護岸、排水溝、固床工、魚道及基樁八大項。

設施項目	工程設計圖說	繪製完成數量統計
一、擋土牆	重力式、半重力式、懸臂式、扶壁式、加勁擋土牆、輪胎擋土牆、原木擋土牆、混凝土格柵(框)牆、土牆、箱體擋土牆、土石牆、土牆	10
二、護坡	自由梁護坡、固定框與框內植生工、抗沖蝕植生網護坡、掛網噴植、打木樁編網、打竹樁編網、切坡壓修、圓木格柵護坡	8
三、壩工	重力式防砂壩、箱體壩、格柵壩、混凝土砌塊壩、梳子壩、切口壩、鋼樑壩、A型鋼樑梳子壩、橋梁壩、複合壩、混凝土柱透過式壩、B型鋼樑防砂壩、立體格子壩	13
四、護岸	混凝土護岸、乾砌石護岸、箱體護岸、土石籠護岸、預鑄鋪排式護岸、三明治砌石護岸、混凝土格梁式護岸、漿砌石護岸、木排樁護岸、木排樁箱體護岸、木樁格柵護岸、格柵格柵護岸、堆疊式蜂巢壩網格護岸、展開式蜂巢壩網格護岸、拋石護岸、混凝土格柵(框)護岸、布袋模岸墊護岸	17
五、排水溝	混凝土溝、乾砌石溝、箱體溝、土袋溝、漿砌石溝、草溝、L型溝、拍漿溝、浪型鋼板溝、土質溝、碎石溝、碎石盲溝、塑料盲溝、橫向集水管、地下集水井、排水處置	16
六、固床工	混凝土固床工、斜坡式(砌石)固床工、踏步式固床工、箱體固床工、格柵式固床工、階段式固床工、石梁固床工、預鑄拱型固床工	8
七、魚道	階段式魚道、潛孔式魚道、改良型丹通式(魚骨型)魚道、導流壁魚道	4
八、基樁	鋼管式基樁(全套管)、預力混凝土基樁、微型樁	3
合計		79



重力式防砂壩



懸臂式擋土牆