

擬訂定碳足跡產品類別規則文件基本資料

一、產品資訊

訂定者	CFP-PCR 中文名稱	CFP-PCR 英文名稱	適用產品範圍	參考 CCC Code/行業 標準分類	擬申請之產品 名稱	國外相關 PCR 名稱/國別	國外 PCR 適用產品範圍
台灣水泥股份有限公司- 低碳研發中心	超高性能混凝土製品	Ultra High Performance Concrete, UHPC Product	以超高性能混凝土作為原物料所生產之磚、瓦、板、樑、柱狀結構等建材，以及因應建築型態需求所設計之客製化建材等。	依製造商品分類編號(CCC Code)歸類： - 68101100005 建築用磚塊和磚，水泥製、混凝土製或人造石料製品，不論是否加強者均在內 - 68101990008 其他瓦、石板、磚及其類似品，水泥製、混凝土或人造石料製，不論是否加強者均在內 - 68109990001 其他水泥製品、混凝土或人造	超高性能混凝土製品(Ultra High Performance Concrete, UHPC Product)	CONCRETE AND CONCRETE ELEMENTS (EN 16757:2022)	使用於建築及土木工程之混凝土及混凝土結構建材，不包括蒸壓加氣混凝土。

訂定者	CFP-PCR 中文名稱	CFP-PCR 英文名稱	適用產品範圍	參考 CCC Code/行業 標準分類	擬申請之產品 名稱	國外相關 PCR 名稱/國別	國外 PCR 適用產品範圍
				石料製品，不論是否加強者均在內 - 68118100009 纖維水泥及類似材料之波形板 - 68118200008 纖維水泥及類似材料之其他板、嵌板、瓦及類似品 - 68118910009 纖維水泥及類似材料之管及管配件 - 68118990002 纖維水泥及類似材料之其他製品			

二、產品特性與照片介紹

1. 產品特性與功能介紹：請以簡要文字說明該 PCR 可適用之相關產品與其功能特性。

(1). 產品特性說明：台泥低碳建材研發中心研發超高性能混凝土 (Ultra-High Performance Concrete, UHPC) 配方，打造出抗壓強度極高，同時兼具混凝土的可塑性與金屬材質的韌性，有效延長建材使用的生命週期，從 50-70 年延長至 100 年。

(2). 產品功能介紹：本項產品主要用應於各類建築工程、維修補強工程、建築帷幕、造景等功能。

2. 產品照片或型錄：請提供上述產品特性與功能介紹之產品照片或型錄與對應之 ccc code。

UHPC 外牆帷幕 (如下圖所示)

UHPC 外牆薄版乾掛

UHPC 工程用免拆模板

UHPC 植草磚

UHPC 路緣石



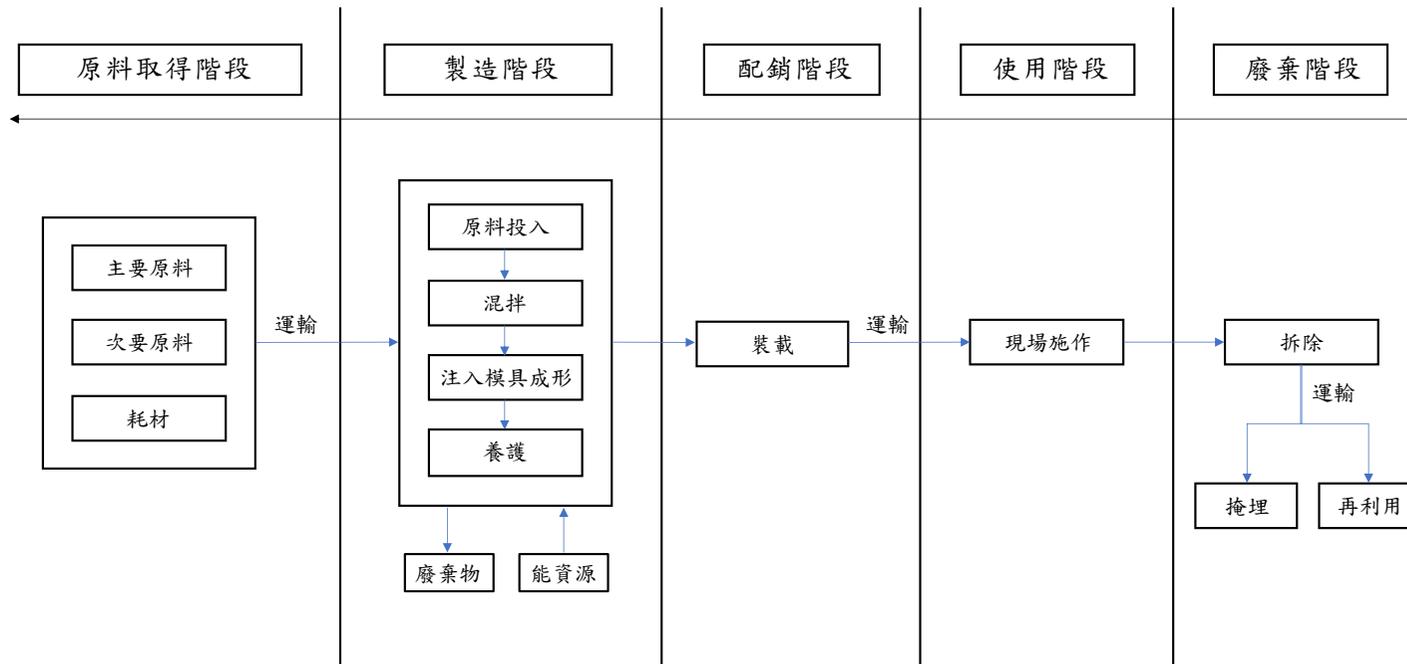
台泥和平廠內興建的再生資源利用中心外牆 UHPC 帷幕

資料來源:

<https://tw.sports.yahoo.com/news/%E5%8F%B0%E6%B3%A5%E4%BB%A3%E7%87%92%E8%8A%B1%E8%93%AE%E5%9E%83%E5%9C%BE-%E6%B8%9B%E7%A2%B3%E6%95%88%E7%9B%8A%E5%A4%A7-135708733.html>

三、生命週期流程圖及單位

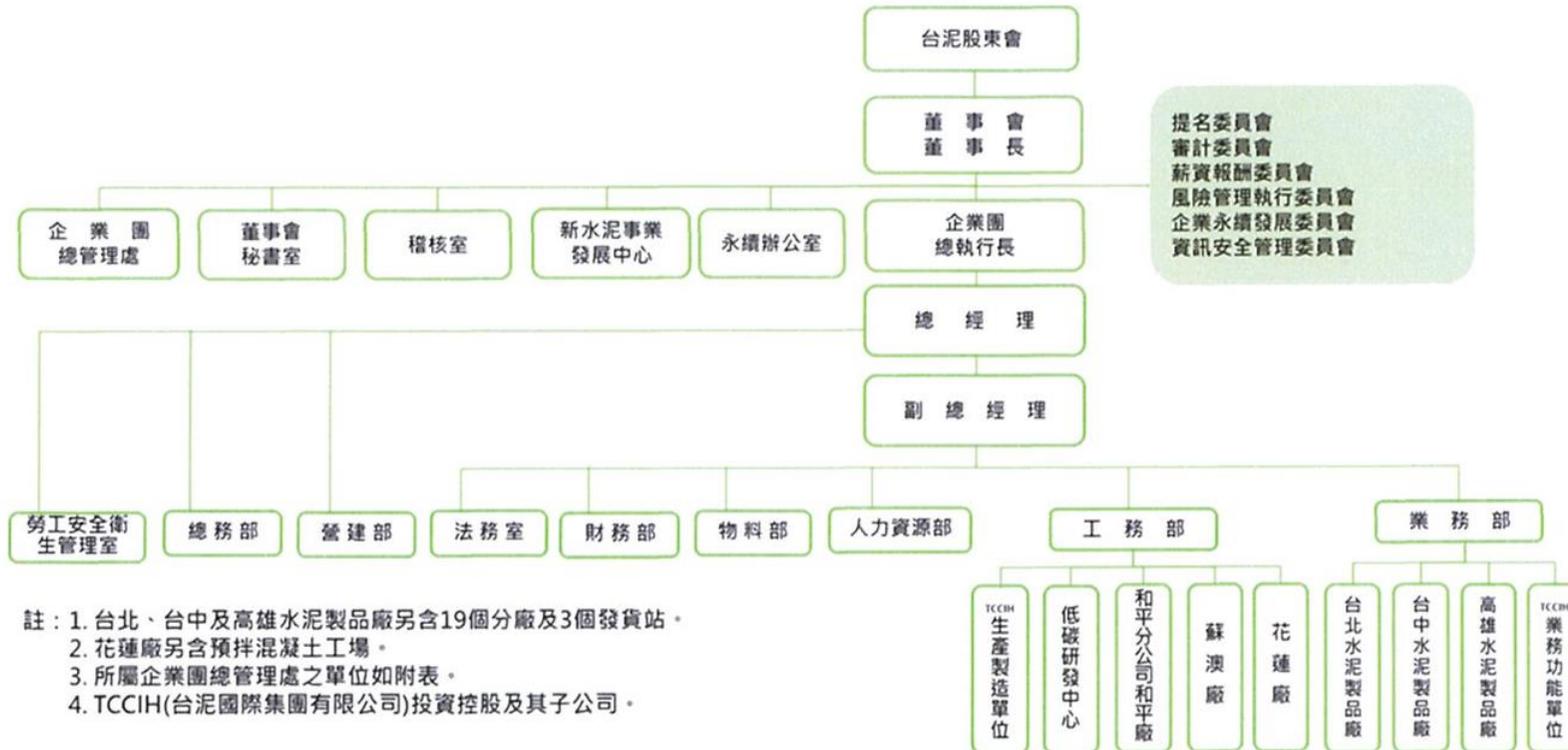
1. 生命週期流程圖(請以圖示方式清楚繪製該 PCR 之各生命週期階段流程圖)：



2. 功能單位(可適用於該 PCR，並能充分展現其產品功能特性之單位)：每公斤(kg)或公噸(ton)
3. 標示單位(可適用於該 PCR，並能直接與消費者溝通之單位)：每公斤(kg)、公噸(ton)或每立方米(m³)之超高性能混凝土製品，並註明[抗壓強度 MPa 或(psi)或(kgf/cm²)]。

四、工作組織架構(請以圖示方式說明訂定 PCR 的內部工作結構)

台灣水泥股份有限公司組織圖



五、利害相關者界定名單(請盡可能完整列出後續利害相關者會議召開時規劃邀請之對象)

1. 專家學者(請至產品碳足跡資訊網的「資料下載專區」→「手冊與工具」→下載「碳足跡產品類別規則專家學者名單」，並列出後續規劃邀約之專家學者)
 - (1). 英國標準協會台灣分公司鄭仲凱技術長
 - (2). 國立臺北科技大學環境工程與管理所郭建宏研究員
 - (3). 中華民國全國工業總會吳佺副處長
 - (4). 財團法人臺灣營建研究院李銘智特約研究員
2. 同業與公協會
 - (1). 環球水泥股份有限公司
 - (2). 台灣區水泥工業同業公會
 - (3). 潤泰精密材料股份有限公司
 - (4). 社團法人臺灣混凝土學會
3. 上下游廠商

六、輔導單位

1. 輔導單位公司名稱：無
2. 聯繫窗口資訊

- (1). 姓名：唐唯譯
- (2). 職稱：無
- (3). Email：tang.william234@gmail.com
- (4). 電話：0917240199