

附件二 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
經濟部地質調查及礦業管理中心	原料石	Raw material stone	(1)大理石；(2)蛇紋石；(3)白雲石；(4)石灰石	中華民國輸出入貨品分類號列 CCC Code: (1)2517.41.00.00-3「大理石碎粒、碎屑及粉末，不論是否經加熱處理」；(2)2530.90.99.90-9「其他未列名礦物質」；(3)2518.10.00.00-9「未煅燒或未燒結之白雲石」； (4)2521.00.00.00-6「助熔用石灰石；供製造石灰或水泥用石灰石及其他鈣質石」	(1)大理石；(2)蛇紋石；(3)白雲石；(4)石灰石	Micronized stone from quarry / The International EPD® System	UN CPC system is Class 1520 and 1532.

二、產品特性與照片介紹

1. 產品特性與功能介紹：

產品特性說明：

- (1). 大理石為由方解石、白雲石等組成的變質岩，主要化學成分為碳酸鈣，占 50%以上。
- (2). 蛇紋石為由火成岩與變質岩變化而成的次生礦物，主成份為含水矽酸鹽類。
- (3). 白雲石為由鎂質交換石灰岩之鈣質而成的變質岩，主要化學成分為碳酸鈣及碳酸鎂。
- (4). 石灰石為由方解石組成的沉積岩，主要化學成分為碳酸鈣。

產品功能介紹：

來自採礦場的原料石之產品功能作為水泥製造、鋼鐵煉製、建築材料及其它化學產業之用途。

2. 產品照片或型錄：
大理石



圖片來源：https://www.51ore.com/productDetails_25815.html

蛇紋石



圖片來源：<https://www.ruten.com.tw/item/show?11090222301887>

白雲石



圖片來源：http://www.fentijs.com/2015/jsjzt_1210/15745.html

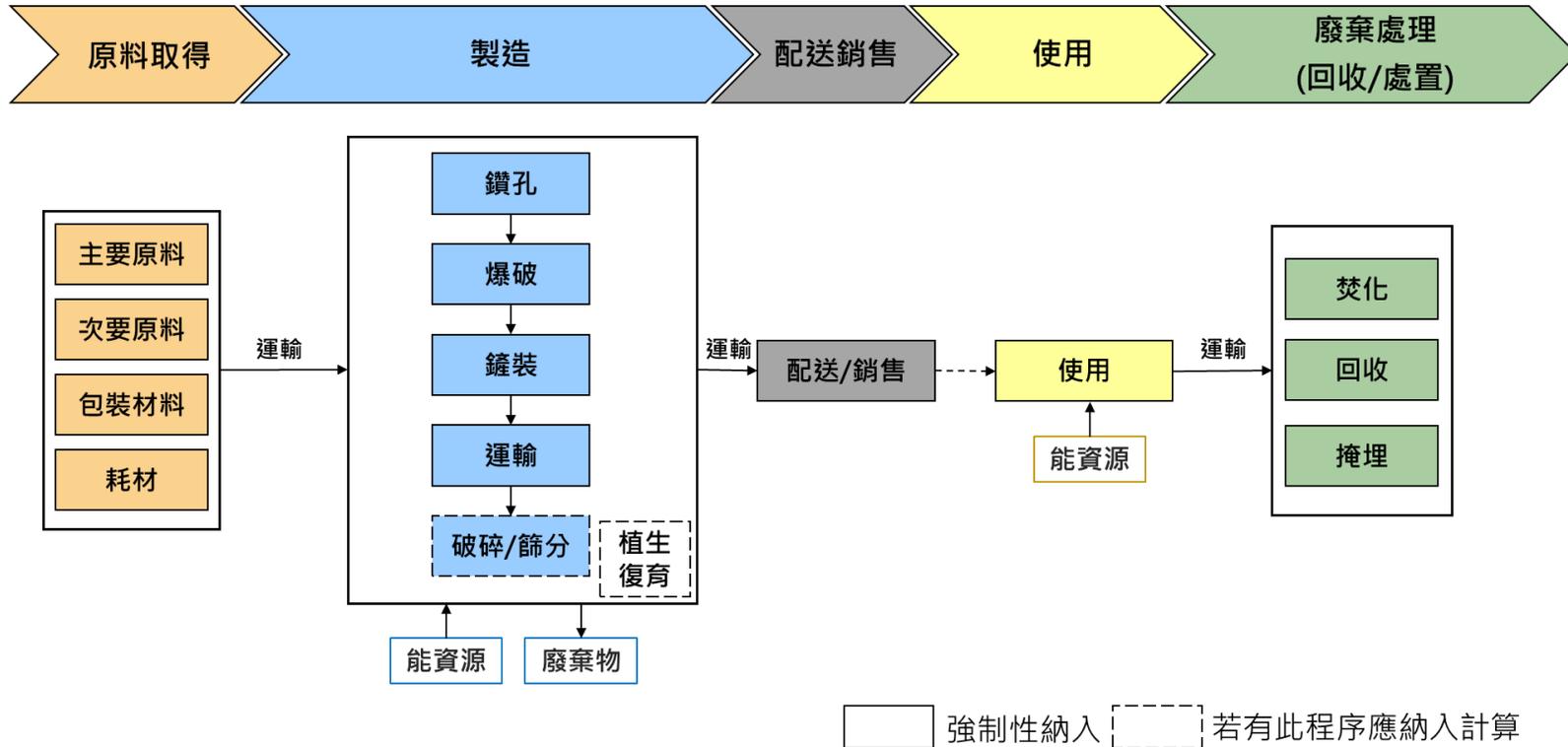
石灰石



圖片來源：<https://news.cnpowder.com.cn/67729.html>

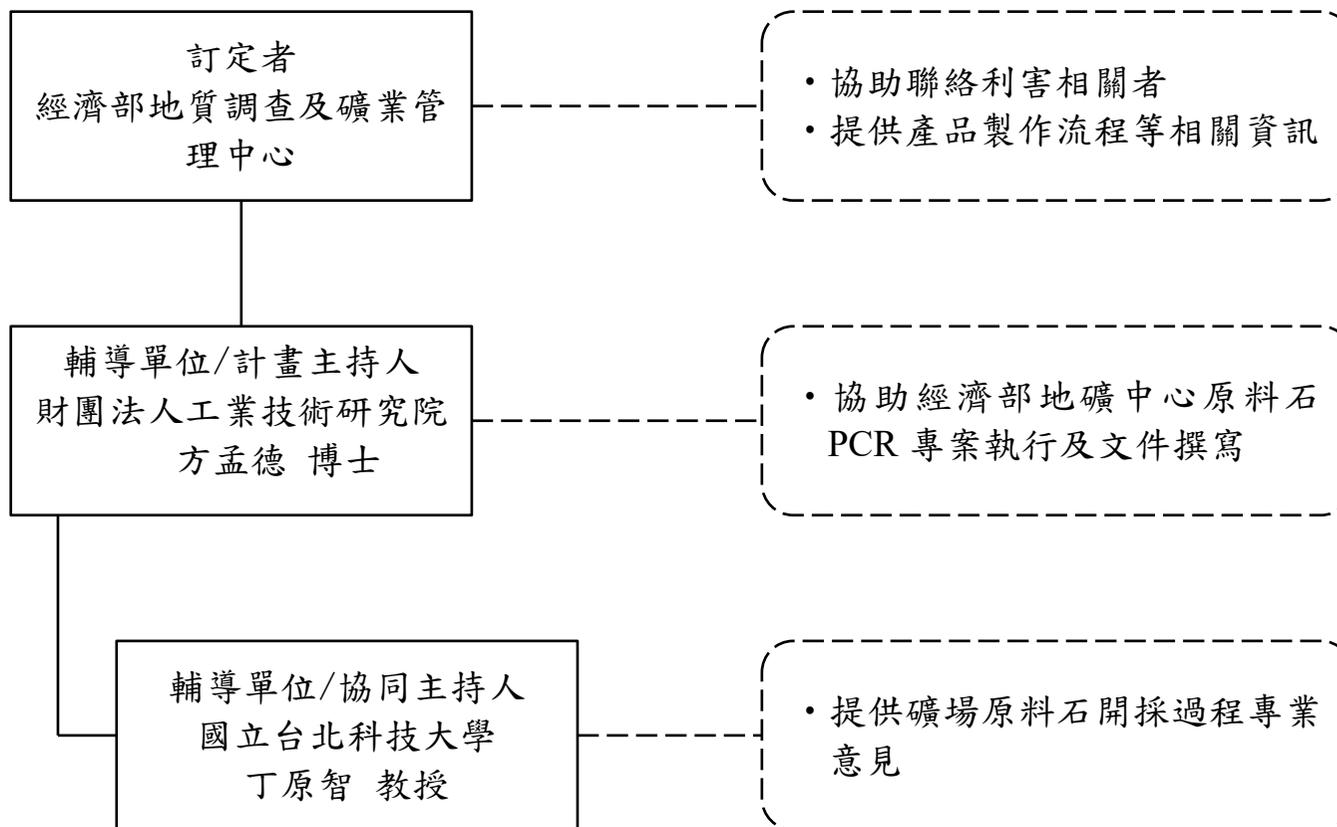
三、生命週期流程圖及單位

1. 生命週期流程圖：



2. 功能單位：單一最小重量單位 (如:每公噸(ton)、每公斤(kg)...等)，並標註原料石類型 (如:大理石、蛇紋石...等)。
3. 標示單位：單一最小重量單位 (如:每公噸(ton)、每公斤(kg)...等)，並標註原料石類型 (如:大理石、蛇紋石...等)。

四、工作組織架構



五、利害相關者界定名單

1. 專家學者

- (1) 國立臺灣師範大學地理系 郭乃文 教授。
- (2) 國立臺灣科技大學工業管理系 郭財吉 教授。
- (3) 環穎科技股份有限公司 丁執宇 總經理。
- (4) 景暉科技有限公司 張家淵 經理。
- (5) 台灣衛理國際品保驗證股份有限公司 劉建宏 資深稽核員

2. 同業與公協會

同業

- (1) 台泥寶來石礦。
- (2) 利英工礦。
- (3) 合盛原石礦。
- (4) 金昌石礦。
- (5) 亞洲水泥花蓮製造廠新城山礦場。
- (6) 宜大石礦。
- (7) 富山石礦。
- (8) 和仁白雲石礦。
- (9) 欣欣和仁一礦。

(10)台泥蘇澳廠太白山大理石礦場。

(11)嘉新和中礦場。

(12)台山石礦。

(13)福安二礦。

(14)榮豐礦業和平礦場。

(15)聯欣石礦。

(16)安鋼石礦。

(17)富益石礦。

(18)太原礦場。

(19)泰陽石礦。

採礦工程技師

(1)合發礦業技師事務所 王祈涵 技師。

(2)華東礦業技師事務所 蔡印來 技師。

(3)協慶礦業技師事務所 卓慶雲 技師。

(4)聯合礦業技師事務所 謝嘉榮 技師。

(5)瑞興工程顧問有限公司 劉鋒光 技師。

(6)順揚礦業技師事務所 陳秉仁 技師。

(7)新陽工程顧問股份有限公司 蔡穗 技師。

公協會

- (1)台灣區石礦業同業公會。
- (2)中國礦冶工程學會。
- (3)中華民國鑛業協進會。
- (4)台北市礦業技師公會。
- (5)花蓮縣精密礦產協會。
- (6)台灣區水泥工業同業公會。

3. 上下游廠商

上游廠商：(無)

下游廠商：

- (1)台灣水泥股份有限公司。
- (2)亞洲水泥股份有限公司。
- (3)嘉新水泥股份有限公司。
- (4)環球水泥股份有限公司。
- (5)幸福水泥股份有限公司。
- (6)東南水泥股份有限公司。

- (7)信大水泥股份有限公司。
- (8)欣欣水泥企業股份有限公司。
- (9)中國鋼鐵股份有限公司。
- (10)中龍鋼鐵股份有限公司。
- (11)中聯資源股份有限公司。
- (12)福壽實業股份有限公司。

六、輔導單位

1. 輔導單位公司名稱：工業技術研究院
2. 聯繫窗口資訊
 - (1). 姓名：王永立
 - (2). 職稱：研究員
 - (3). Email：ywang@itri.org.tw
 - (4). 電話：06-3636796