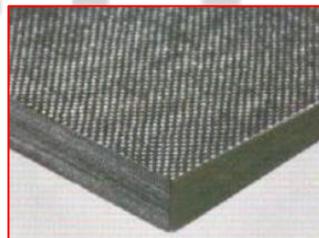


CCM 產品資料

●一般參數

一般性能參數		碳纖維固化毯		碳碳復合材料 (C/C)	
密度	g/cm	----	0.13-0.25	----	1.3-1.8
膨脹係數	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	0-1000 $^{\circ}\text{C}$	≤ 2.5	(//)	≤ 1.0
		1000-2000 $^{\circ}\text{C}$	≤ 3.0	(\perp)	≤ 8.0
導熱係數	W/(m.k)	真空	≤ 0.25	(//)	≤ 35
		惰性氣體 (Ar)	≤ 0.4	(\perp)	≤ 4.0
耐熱溫度	$^{\circ}\text{C}$	----	2500	----	2500
			3000		3000
抗壓強度	MPa	----	≥ 2	----	≥ 120
抗折強度	MPa	----	≥ 1	----	≥ 100
灰分	ppm	----	≤ 200	----	≤ 200
1: 密度可以按照客戶要求製作					
2: 可耐 3000 $^{\circ}\text{C}$ 高溫					

●表面處理



(無表面處理)

(碳紙貼合)

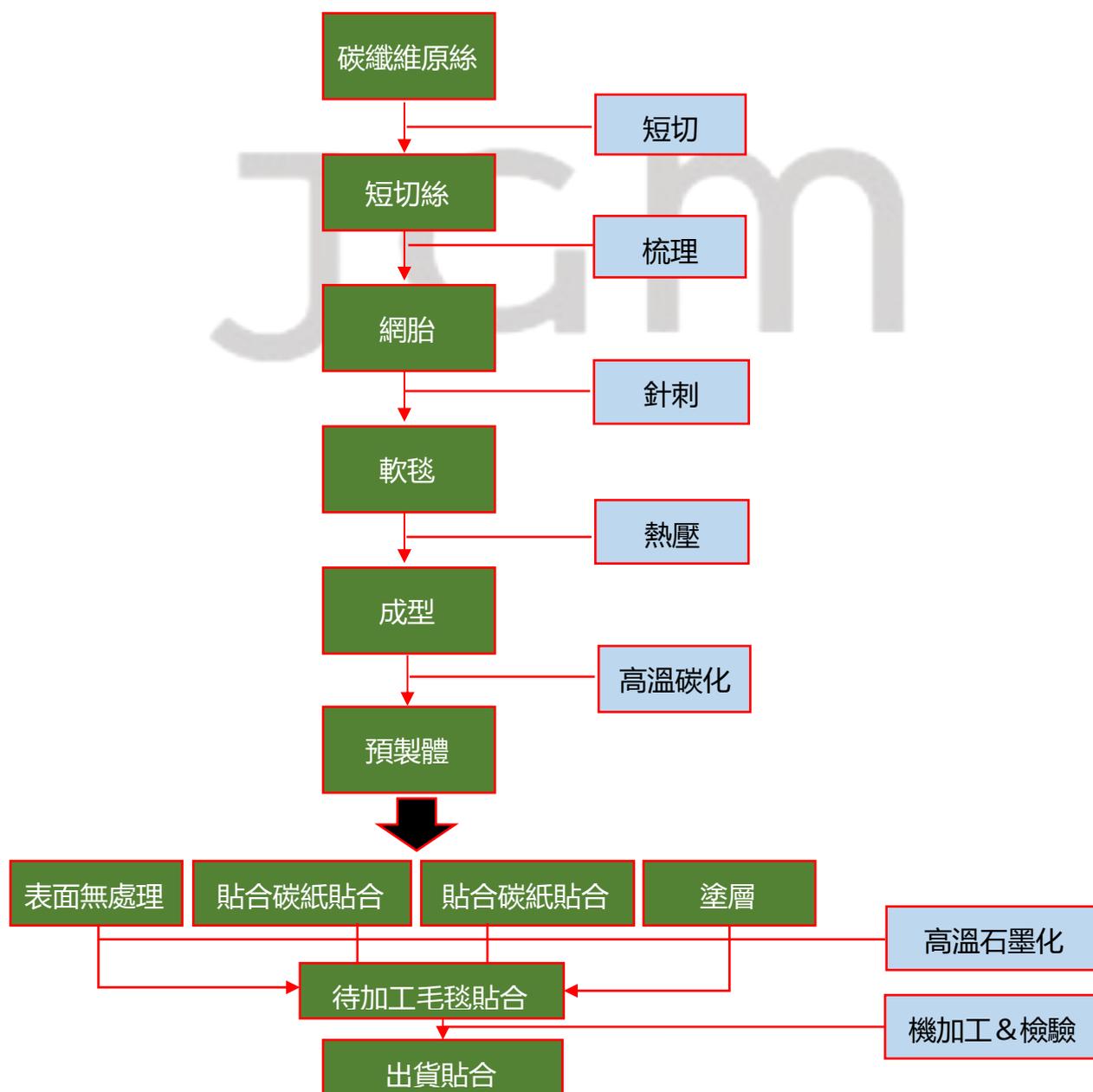
(CC-COM 貼合)

(特殊 OS 塗層)

表面處理	防止粉塵	氣密性	表面防護	耐衝擊性	特點優勢
表面無處理碳纖維熱材	----	----	----	----	透氣性好、成本低
碳紙貼合碳纖維熱材	優	優	可	可	有效防止粉塵、可反射熱量
CC-COM 貼合碳纖維熱材	可	可	優	優	表面防護性高、壽命長
特殊 OS 塗層碳纖維熱材	優	優	優	優	表面防護性高、純度高

●部分生產設備&製造流程

設備名稱/型號	投入使用時間	技術指標	數量 (pcs)	對應製程	工序週期 (DAY)
原絲切斷機	2019年8月	自研發	4	短切	2
原絲編織機	2019年8月	參與設計	1	編制	2
原絲梳理機	2019年8月	參與設計	2	梳理	2
三維真刺機	2019年8月	----	3	針刺	2
高溫熱壓機	2019年8月 2020年3月	大尺寸 2.4*1.7m 可拆卸	2	熱壓	4
高溫碳化爐	2019年8月	可兼容碳化與石墨化	2	高溫碳化	8
高溫純化爐	2019年8月	可兼容純化爐使用	1	純化	10
化學氣相沈積爐	2020年9月	----	1	塗層和 c/c 製程	3
雕刻機	2019年8月	加工效率高	1	機加工	2



●產品尺寸&包裝方式

產品尺寸:

碳纖維保溫毯

平板: 2400 * 1700 * 300T 圓板: Φ 1700*300T

圓筒: Φ 4200*200T * 2200H (預製體), Φ 1800*200T * 1800H

碳碳復合材料 C/C

平板: 2400 * 1700 * 180T 圓板: Φ 1700*180T

圓筒: Φ 1800*150T * 1800H

包裝方式

產品內包裝採用聚乙烯膜、EPE 片材、板材,特殊要求可使用真空包裝

產品外包裝採用紙箱或木箱包裝,特殊要求可使用出口包裝。

JGm