



自主創新，PCTFE（聚三氟氯乙烯）樹脂 實現零的突破

——總經辦報導

習近平主席指出：“創新是引領發展的第一動力，抓創新就是抓發展，謀創新就是謀未來”。江西理文化工自建廠以來，始終秉承“勇於學習、勇於實幹、勇於創新”的思想，堅持自主創新，在氟化工領域深耕細耘。公司先後成功開發出改性分散聚四氟乙烯、長絲纖維用分散聚四氟乙烯、換熱器管專用分散聚四氟乙烯、高耐滲透改性懸浮聚四氟乙烯、擠出管用聚全氟乙丙烯樹脂等多種性能優越的高端氟聚合物。“探氟之路”越走越遠、也越走越寬。歷經近三年的研發攻關，江西理文化工通過自主研發，又成功開發出一種氟聚合物新品——PCTFE樹脂。

PCTFE 樹脂（全稱聚三氟氯乙烯）是由三氟氯乙烯自由基引發聚合的重複單元線性主鏈的聚合物，也是一種熱塑性含氟聚合物。PCTFE 樹脂是結晶性的高分子，熔點為 $213\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，密度為 2.13g/cm^3 ，其具有耐低溫、耐高壓、耐輻射、氣體阻隔性優異、機械強度高等特性。PCTFE 材料可在極低溫（ -240°C ）至高溫（ 150°C ）的寬泛溫度範圍內保持其物理性能和化學穩定



性，加工性能優良。其製造的膜產品的水蒸汽透過性在所有透明塑膠膜中最低，展現出卓越的阻隔能力。

PCTFE 樹脂廣泛應用于低溫液冷(液態烴、低溫液化氣體)密封、閥門、壓縮機、泵、食品和藥物包裝等。此外，利用其耐輻射特性，PCTFE 可製作核反應爐的軟閥座材料及耐輻射零件；憑藉惰性，則可用於製造部分醫療器械的導管。

創新並非口號，而是實幹與創造的產物。在 PCTFE 樹脂的研發過程中，江西理文化工同樣面臨諸多困難和挑戰。公司總經理多次親自主持研發工作會議，協調解決技術難題，開拓研發人員的創新思維，並明確各階段的研發方向。在董事會的大力支持和總經理的精心佈局下，公司研發團隊齊心協力，攻克了一個又一個技術難關，實驗上千批次，最終成功開發出性能卓越的 PCTFE 樹脂，助力中國氟聚合物零的突破。



“好物”更需他薦，而非自薦。目前，江西理文化工的 PCTFE 樹脂已通過客戶的使用認證，獲得市場認可。客戶的信



江西理文化工有限公司
Jiangxi Lee & Man Chemical Limited

賴與認可是企業創新能力的重要動力源泉，也是對產品價值的最佳證明。

面向未來，江西理文化工將繼續堅守創新驅動發展戰略，持續為客戶打造更優質、更多元化的產品與服務。公司將以技術創新提升產品性能，以高品質服務滿足客戶需求，並為氟聚合物行業的健康發展貢獻智慧與力量，推動行業邁向新高度。



江西理文化化工有限公司
Jiangxi Lee & Man Chemical Limited

編輯：王秀

審核：趙俊傑

2025 年 3 月 10 日發佈