



理文化工氟聚合物又添新品種 聚全氟乙丙烯樹脂成功產出

——生產技術部報導

盼望著、奮鬥著、創造著，期望已久的江西理文化工首套聚全氟乙丙烯裝置順利完成了試生產！成功產出合格的聚全氟乙丙烯樹脂，即 FEP 或 F46 樹脂。經過 4 個多月的生產運行，目前已產出 500 餘噸 FEP 樹脂，產品各項性能指標達到國內先進水準，並成功應用于擠出管和線纜的加工，已銷售約 380 噸，受到眾多客戶的肯定和好評。FEP 樹脂的順利產出，標誌著江西理文化工含氟聚合物生產技術又向前邁進了一大步。





FEP 樹脂是四氟乙烯和六氟丙烯的共聚物，通常分子中含有 10~20%的六氟丙烯共聚單元，具有優越的耐熱性、耐化學性、抗氣候性、絕緣性等。FEP 的結構類似於 PTFE，只是在部分重複單元上有一個全氟甲基取代一個氟原子，全氟甲基的引入阻礙了聚合物鏈的高度結晶和彼此之間的滑動，因此 FEP 相較 PTFE 熔融粘度低很多，抗蠕變性更佳，加工性能更優，幾乎可用一切通用方法加工成型，被廣泛應用於電線電纜、機械、化工、醫療等領域。

FEP 樹脂是江西理文化工氟產品中的新成員，也是我們打造氟聚合物製造中心的重要品種。雖然 FEP 和 PTFE 均屬於含氟聚合物，但是兩者的生產工藝又存在很多區別，每個細節都需要我們不斷地探索，並總結出安全可靠生產經驗。江西理文化工秉承著勇於學習、勇於實幹、勇於創新的思想，建廠十年來，借鑒國內外企業成功的經驗，建設了氟聚合物工程技術研究中心，經過不斷試驗和探索研究，不僅在聚四氟乙烯樹脂方面突破了高端品種，還對共聚樹脂取得了重大進展，持續提升產品品質和開發出新的品種。

2022 年 5 月 25 日一個平常又特殊的日子，在公司領導的精心組織下，以及聚合車間全體員工和相關部門的全力投入下，“理文牌”FEP 樹脂終於產出來了，看著潔白透明的小顆粒，大家的心情久久不能平復，所有辛勞的付出都是有所值的。俗語說“打江山容易，守江山難”，FEP 樹脂的產出是我們氟聚合



物的又一次騰飛，為企業高品質發展，後續的創新增加了信心，“追求卓越，力臻至善”，穩定化的產品是我們的奮鬥目標。



日月開新元，萬象啟新篇。從 2014 年江西理文化工 PTFE 樹脂產出開始，江西理文化工正式進入含氟聚合物時代。回顧這幾年的時光，“理文牌”含氟聚合物不斷在壯大和創新，從最初的均聚 PTFE 樹脂，再到之後的改性 PTFE 樹脂和長纖用 PTFE 樹脂，以及現今的 FEP 樹脂，江西理文化工始終保持不斷創新的發展之路，致力於為客戶提供更多優質的產品和服務，同時也為氟聚合物行業的健康發展貢獻力量。