



## 理文化工氟聚合物又添新品种 聚全氟乙丙烯树脂成功产出

——生产技术部报道

盼望着、奋斗着、创造着，期望已久的江西理文化工首套聚全氟乙丙烯装置顺利完成了试生产！成功产出合格的聚全氟乙丙烯树脂，即 FEP 或 F46 树脂。经过 4 个多月的生产运行，目前已产出 500 余吨 FEP 树脂，产品各项性能指标达到国内先进水平，并成功应用于挤出管和线缆的加工，已销售约 380 吨，受到众多客户的肯定和好评。FEP 树脂的顺利产出，标志着江西理文化工含氟聚合物生产技术又向前迈进了一大步。





FEP 树脂是四氟乙烯和六氟丙烯的共聚物，通常分子中含有 10~20% 的六氟丙烯共聚单元，具有优越的耐热性、耐化学性、抗气候性、绝缘性等。FEP 的结构类似于 PTFE，只是在部分重复单元上有一个全氟甲基取代一个氟原子，全氟甲基的引入阻碍了聚合物链的高度结晶和彼此之间的滑动，因此 FEP 相较 PTFE 熔融粘度低很多，抗蠕变性更佳，加工性能更优，几乎可用一切通用方法加工成型，被广泛应用于电线电缆、机械、化工、医疗等领域。

FEP 树脂是江西理文化工氟产品中的新成员，也是我们打造氟聚物制造中心的重要品种。虽然 FEP 和 PTFE 均属于含氟聚合物，但是两者的生产工艺又存在很多区别，每个细节都需要我们不断地探索，并总结出安全可靠的生产经验。江西理文化工秉承着勇于学习、勇于实干、勇于创新的思想，建厂十年来，借鉴国内外企业成功的经验，建设了氟聚合物工程技术研究中心，经过不断试验和探索研究，不仅在聚四氟乙烯树脂方面突破了高端品种，还对共聚树脂取得了重大进展，持续提升产品质量和开发出新的品种。

2022 年 5 月 25 日一个平常又特殊的日子，在公司领导的精心组织下，以及聚合车间全体员工和相关部门的全力投入下，“理文牌”FEP 树脂终于产出来了，看着洁白透明的小颗粒，大家的心情久久不能平复，所有辛劳的付出都是有所值的。俗语说“打江山容易，守江山难”，FEP 树脂的产出是我



们氟聚合物的又一次腾飞，为企业高质量发展，后续的创新增加了信心，“追求卓越，力臻至善”，稳定化的产品是我们的奋斗目标。



日月开新元，万象启新篇。从 2014 年江西理文化工 PTFE 树脂产出开始，江西理文化工正式进入含氟聚合物时代。回顾这几年的时光，“理文牌”含氟聚合物不断在壮大和创新，从最初的均聚 PTFE 树脂，再到之后的改性 PTFE 树脂和长纤用 PTFE 树脂，以及现今的 FEP 树脂，江西理文化工始终保持不断创新的发展之路，致力于为客户提供更多优质的产品和服务，同时也为氟聚合物行业的健康发展贡献力量。