

## 稀土协效发热涤纶、锦纶纤维（含复合纤维）

### 应用范围

- 应用于纺织服装和用即弃卫生材料领域

### 成果介绍

全球产业碳排放导致的温室效应，使人类面临极端天气的挑战，冬天的气温每年趋降，不增加纺织服装重量的前提下，提高保温效果，本技术成果采用纳米稀土协效及吸收红外波蓄热配方技术来提高涤纶、锦纶纤维及复合纤维的保温发热效果，获得了一种纺织服装和一次性卫材及无纺布用发热涤纶、锦纶纤维（含复合纤维）。

通过稀土化合物表面修饰和纳米化并采用原位聚合或母粒法制备技术，再通过双组份复合熔融共轭纺丝技术发热涤纶、锦纶纤维，该产品具有发热温升明显、可纺性好的特点，广泛应用于纺织服装和用即弃卫生材料领域。

### 主要技术指标

- 温升 $\geq 8^{\circ}\text{C}$
- 单丝纤度 $\geq 1.2\text{ D}$



稀土协效发热涤纶、锦纶纤维