

# 预氧丝无纺布纤维 江苏凯盾新材料 山东预氧丝

产品名称	预氧丝无纺布纤维 江苏凯盾新材料 山东预氧丝
公司名称	江苏凯盾新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省无锡市江阴市周庄镇周西村周宦路27号
联系电话	17701516477 17701516477

## 产品详情

### 张力牵伸

预氧化阶段实施张力牵伸可以有效防止纤维发生物理收缩，有效的张力控制可以减少PAN大分子链发生断链，而辅助以牵伸可以使分子链有序排列，产生高取向结构，与此同时，张力牵伸也可以减少反应后产生的孔隙结构。

PAN前驱体纤维在预氧化反应过程中会产生HCN、NH<sub>3</sub>、CO等小分子物质，一旦进行工业化生产，毛毡用预氧丝，小分子气体排放成为重要问题，直接排放到环境中会影响环境，山东预氧丝，为此上世纪九十年代国外研发了RTO（Regenerative Thermal Oxidiser）再生热氧化系统。

预氧化温度对PAN纤维内部化学反应会产生一定影响，如环化反应可以在低温下以更快的速率发生，而在高温环境下，主要发生氧化反应，因此预氧化温度的合理控制极其重要，直接影响预氧化后结构。

### 停留时间

预氧化阶段停留时间是影响纤维结构与性能又一主要因素，阻燃线预氧丝纤维，如果停留时间过短，会导致氧化后纤维结构不良，无法进行碳化处理，但是随着停留时间增加，纤维收缩率也随之提高，而且纤维体密度、氧含量增加，微晶取向会下降。一般工业预氧化停留时间需要80min-120min。

由于停留时间较长，使得预氧化成为碳纤维制备过程中最耗时的过程，而为了有效降低停留时间，可以在共聚时加入促进环化反应单体。此外，目前国外提出利用热等离子体处理方法来对PAN前驱体纤维进行预氧化处理，预氧丝无纺布纤维，可使得预氧化停留时间降低到30min以内，但是过短停留时间对处理前后结构转变与控制要求极高，因此热等离子体预氧化方式能否在工业化实现广泛应用还有待验证。

预氧丝无纺布纤维-江苏凯盾新材料-山东预氧丝由江苏凯盾新材料有限公司提供。“芳纶无纺布,预氧丝无纺布,阻燃针刺无纺布,碳纤维编织布”就选江苏凯盾新材料有限公司(www.jiangsukaidun.com),公司位于:江苏省无锡市江阴市周庄镇周西村周宦路27号,多年来,江苏凯盾新材料坚持为客户提供好的服务,联系人:高经理。欢迎广大新老客户来电,来函,亲临指导,洽谈业务。江苏凯盾新材料期待成为您的长期合作伙伴!