

# 杭州防穿刺防割无纺布耐磨防割无纺布 江苏凯盾新材料

产品名称	杭州防穿刺防割无纺布耐磨防割无纺布 江苏凯盾新材料
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

### 纺丝过程

超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）冻胶纺丝过程简述如下：溶解超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）于适当的溶剂中，制成半稀溶液，经喷丝孔挤出，然后以空气或水骤冷纺丝溶液，防穿刺防割无纺布防割无纺布夹层，将其凝固成冻胶原丝。在冻胶原丝中，几乎所有的溶剂被包含其中，因此超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）大分子链的解缠状态被很好地保持下来，而且溶液温度的下降，导致冻胶体中超分子量聚乙烯（UHMW-PE）折叠链片晶的形成。这样，通过超倍热拉伸冻胶原丝可使大分子链充分取向和高度结晶，进而使呈折叠链的大分子转变为伸直链，从而制得高强度、高模量纤维。

由于超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）熔融状态的粘度高达 $10^8\text{Pa}\cdot\text{s}$ ，流动性差，其熔体指数几乎为零，所以很难用一般的机械加工方法进行加工。超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）的加工技术得到了迅速发展，通过对普通加工设备的改造，已使超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）由初的压制-烧结成型发展为挤出、吹塑和注射成型以及其它特殊方法的成型。

由于超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）熔融状态的粘度高达 $10^8\text{Pa}\cdot\text{s}$ ，流动性差，其熔体指数几乎为零，所以很难用一般的机械加工方法进行加工。超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）的加工技术得到了迅速发展，通过对普通加工设备的改造，已使超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）由初的压制-烧结成型发展为挤出、吹塑和注射成型以及其它特殊方法的成型。

### 应用

超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）纤维是当今世界上第三代特种纤维，强度高达 $30.8\text{cN/dtex}$ ，比强度是化纤中高的，又具有较好的耐磨、耐冲击、耐腐蚀、耐光等优良性能。它可直接制成绳索、缆绳、渔网和各种织物：背心和衣服、防切割手套等，其中衣的防切割效果优于芳纶。国际上已将超高分子量聚乙

烯（UHMW-PE）纤维织成不同纤度的绳索，取代了传统的钢缆绳和合成纤维绳等。超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）纤维的复合材料已用作要求坚硬的壳体、雷达的防护外壳罩、头盔等；体育用品上已制成弓弦、雪橇和滑水板等。

我司使用超高分子量聚乙烯纤维做成无纺布，欢迎咨询定制，。

杭州防穿刺防割无纺布耐磨防割无纺布-江苏凯盾新材料(图)由江苏凯盾新材料有限公司提供。江苏凯盾新材料有限公司（[www.jiangsukaidun.com](http://www.jiangsukaidun.com)）拥有很好的服务和产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！