

# 高分子聚乙烯板 奈特尔数控车铣 高分子聚乙烯板精度加工

产品名称	高分子聚乙烯板 奈特尔数控车铣 高分子聚乙烯板精度加工
公司名称	德州奈特尔新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	德州市经济开发区
联系电话	18888201228

## 产品详情

高分子聚乙烯板即使低温条件下它亦能保持的机械性能，那么高分子聚乙烯板是如何加工而来的呢？我们来分析一下：超高分子量聚乙烯是一种具有极高粘度的聚合物，为粉末形状，其典型粒径范围为100 - 200微米。由于粘度很高，它通常不能用普通的热塑性塑料成型方法来加工，而是用模压或柱塞挤出工艺，50mm高分子聚乙烯板，在高压下把超高分子量聚乙烯粒子熔融并烧结为坯材或型材，必要的话，再进行后续机加工。因为超高分子量聚乙烯板综合了如下优异性能：高耐磨性，高抗冲性，表面不粘性以及自润滑性。并且，即使低温条件下它亦能保持的机械性能。因为超高分子量聚乙烯板的耐磨性、耐化学性和极高的摩擦性，其主要应用领域包括大批量材料搬运、食品和饮料加工机械、化工、矿业及矿物加工设备、娱乐设施、运输，以及移植植物。

根据这么长时间的使用，高分子聚乙烯板，超高分子量聚乙烯板作为吸水箱面板具有耐磨性、高冲击性、抗粘附能力、卫生等优良特性。耐磨性居塑料之冠，比尼龙66和聚四氟乙烯高4倍，比碳钢高6倍；冲击强度列塑料之首，为PC的2倍，ABS的5倍，超高分子量聚乙烯衬板且能在液氮温度（-196℃）下保持高韧性；冲击能吸收值在所有塑料中为高值，高分子聚乙烯板精度加工，消音效果很好；抗粘附能力极强，仅次于聚四氟乙烯；完全卫生，可用于接触食品等等。地滚一般用铸钢或铸铁制作，由于铸钢硬度大、弹性模量高与钢丝绳接触应力大致使钢丝绳磨损性，此外地滚中的轴承因工作条件恶劣时常造成卡死不转或转动不灵活加剧钢丝绳的磨损。

为此，我公司对原的盾进行了结构改造，研制出超高分子量聚乙烯衬板无轴承地滚。原地滚中的两个地滚轴承改为改性超高分子量聚乙烯板滑动轴套，从根本上克服了卡死不转的现象。

## 加工

超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）树脂的分子链较长，易受剪切力作用发生断裂，抗静电高分子聚乙烯板，或受热发生降解。因此，较低的加工温度，较短的加工时间和降低对它的剪切是非常必要的。

为了解决超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）的加工问题，除对普通成型机械进行特殊设计外，还可对树脂配方进行改进：与其它树脂共混或加入流动改性剂，使之能在普通挤出机和注塑机上成型加工，这就是2.2.2中介绍的润滑挤出(注射)。

高分子聚乙烯板-奈特尔数控车铣-高分子聚乙烯板精度加工由德州奈特尔新能源科技有限公司提供。德州奈特尔新能源科技有限公司（[www.jyxbc88.com](http://www.jyxbc88.com)）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。奈特尔——您可信赖的朋友，公司地址：德州市经济开发区，联系人：管经理。