

耐磨的MC尼龙轴套

产品名称	耐磨的MC尼龙轴套
公司名称	德州宏科新材料科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省德州市宁津县大曹镇
联系电话	19153453189

产品详情

耐磨的MC尼龙轴套

我单位自行研发设计的MC尼龙轴套 1 适用于各种型号炼胶机 以及机械配套产品2

以下是来源与GOOGLE MC尼龙轴套的分析MC尼龙型材，是构成四大类基础机械元件----

轴套、齿轮、滑轮、滚子等的理想材料。由于其性能比一般尼龙优越，使之得到越来越广泛的应用，几乎遍布所有工业领域。 现就MC尼龙轴套和齿轮的设计作以简单介绍，详细参数以及其他元件设计问题。铸型尼龙轴套的许用工作情况是由很多因素决定的，例如不同配方和成型工艺所制得的材料物理机械性能，轴套的设计、装配方法，负载特点，运转速度，润滑情况，轴套的工作环境（温度、湿度、杂质的影响），工作时的摩擦条件，对磨材料的性能等。因此，在设计轴套时，应综合考虑各个方面的因素。

1. 轴套的设计和PV值的计算

轴套的设计， 重要的是在保证轴套材料充分发挥其性能的前提下，掌握工作条件极限。一般情况下，我们用产生发热的因素--单位面积的负载P和表面线速度V的乘积PV值来决定使用的极限。PV值过大，易导致轴套温升。在低速重载时，采用尼龙轴套优点突出。

PV值的计算公式如下： $V = \frac{dn}{60}$ (1) 式中：V--表面线速度，单位：m/s

d--轴套内径，单位：m n--轴套转速，单位：r/min $P = \frac{W}{dl}$ (2) 式中：

P--单位面积负载，即加于轴套上的总负载和轴套投影面积之比，单位：Pa

W--轴套所受的总负载，单位：N d--轴套内径，单位：m l--轴套长度，单位：m

2. PV值的使用 2.1 PV极限值PVa 在环境温度为24 和特定的润滑状态下，连续运转时的PV值就称为PV极限值，用PVa来表示。在非24 和非连续运转状态下，要以PVa值为基本值，用温度校正系数和运转时间校正系数来加以修正。表1为几种工程塑料的PVa值。表1.几种工程塑料的PVa值（单位：MPa.m/s）

材料种类 无油润滑 周期性润滑 M C尼龙 0.11 0.57

尼龙66 0.095 0.40 聚四氟乙烯 0.035 0.045 聚缩醛 0.092 0.36注：连续给油时，润滑油的品种和用量稍有变化，PV值便有大的变化。

2.2环境温度校正系数T 环境温度不包括由于运转而产生的摩擦热使轴套温度的升高。环境温度高，由于轴套受热而发软，承载能力下降。图1为环境温度和温度校正系数T之间的关系。

2.3运转时间校正系数C 轴套只做间歇式

工作，在停止工作这段时间内并不产生磨擦热，但散热仍在进行。此时，轴套的温升就逐渐下降。如果工作时间短于停止时间，则蓄热少，温升低，许用PV值就高些。假如一次运转时间超过10分钟，则应视为连续工作状态。表2 是间歇式工作状态下运转时间和时间校正系数C之

间的关系。图中，曲线1X、2X、3X.....表示停止时间对运转时间的倍数。 2.4

大许用PV值 $PV = PVa.T.C$ (3) 式中：PVa--由表1查得，MPa.m/s

T--温度校正系数，由表1查得 C--时间校正系数，由表2查得 当环境温度为24（通常称为室温）的情况下，T值取1.0;当连续运转时，C值取1.0。此时，采用表1中的值即可视为大许用PV值。如果连续运转，PV值

德州宏科新材料科技有限公司位于山东省德州市的宁津县大曹镇工业区，公司是集工程塑料的研发设计、生产加工、销售于一体的现代化技术型企业。

德州宏科新材料有限公司生产的工程塑料制品有

：[超高分子量聚乙烯板材](#)

，UHMW

PE板，防静电UPE板

，导电UPE板，HDPE板，尼龙板，UPE

棒材，托辊，耐磨块，[MC尼龙轴套](#)，[MC尼龙棒](#)

，工程塑料合金MGE,MGA,MGB系列，聚氨酯制品，聚四氟制品。

公司现有职工60余人，专业技术人员20多人，拥有先进的生产设备、加工设备、检测设备及检测手段，出厂产品经过严格的检验；拥有专业的设计、生产、施工队伍可为用户进行现场设计、施工及售后服务。

公司现拥有5400吨热压机6台，能生产三种规格的超高分子量聚乙烯板，分别是2050×1260×（10~110）、3720×1240×（10~110）、4080×1020×（10~160）。可根据用户要求的颜色生产加工，拥有大型的数控车床、铣床数台，可按用户提供的图纸加工各种形状的产品。

公司在超高分子量聚乙烯板改性方面积累了丰富的经验，使超高分子量聚乙烯板依据性能的不同广泛应用在不同场所上，不同行业的生产设备上，例如电厂的煤仓衬板，皮带输送机械缓冲床上的防冲板，港口码头上的护舷贴面板，矿山机械上的天轮衬块滑套耐磨块，工程车吊车用的支腿垫板，港口桥吊机械上钢丝绳托辊滑轮抗磨块。

包装机械、纺织机械、食品机械配套的各种规格[超高分子量聚乙烯异形件](#)

。运动健身用的超高分子量聚乙烯可移动滑冰场，适用于娱乐滑冰、花样滑板和冰球运动。本公司始终坚持“以质量求生存、以信誉促发展”的经营理念，以市场为导向，以服务客户为宗旨，热情为客户提供高质量、高标准的产品，用户的需求即是我们的追求。热情欢迎各界人士、新老客户与我们真诚合作，携手奋进，共创美好的明天。