

# 南昌聚博波纹管厂 塑料预应力波纹管价格 恩施预应力波纹管

产品名称	南昌聚博波纹管厂 塑料预应力波纹管价格 恩施预应力波纹管
公司名称	南昌聚博工程材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江西省南昌市青云谱区施尧路天使水榭公馆B栋7楼
联系电话	18579106635 18579106635

## 产品详情

### 预应力在危桥改造中的应用

随着我国公路建设的快速发展，各级公路的交通流量、运输车辆的吨位和轴荷均有较大增加，特别是各种超限车辆对公路桥梁造成很大的损害，使得近几年来危桥数量呈快速增长趋势。在危桥改造项目中，由于预应力有其独特的优点：受力途径明显、预应力钢束损失可以补拉、梁体无截面削弱、摩擦损失小等，使其在桥梁结构中得到广泛应用。在T构危桥的加固中充分利用预应力的上述优点，增加桥梁的承载能力，提高荷载等级，也是一种行之有效的方法

### T构危桥改造中的预应力施工工艺

#### 1、沿T构腹板中心放线。

a.原有桥面凿除后，要清理干净，保持原预埋钢筋的完整并做除锈处理。

b.要确保预应力钢筋束的中心与原T 构腹梁的中心重合。

c.为了保持老桥混凝土桥面的完整性，预应力槽必须采用切割机切割成型，预应力筋布置好后采用微膨胀混凝土将槽填充。

#### 2、预应力及预应力束管道的制备。

a.预应力钢束采用美国ASTM

A416—97标准，高强低松弛270级钢绞线 $\phi$ 15.24—5，单根钢绞线直径15.24mm，塑料预应力波纹管价格，公称面积140mm<sup>2</sup>，标准强度R<sub>j</sub>

=1860Mpa，E<sub>y</sub>=1.95x10<sup>5</sup>MPa。张拉端锚下控制应力 $\sigma_k$ =1100MPa。

b.锚具采用OVM体系 BMI5—5扁锚(张拉端)及P型自锚头(固定端)。配用金属波纹扁管成孔，内径d=19x90mm，波纹管采用双波型。c.预应力采用一端张拉，锚口须用混凝土封好。

### 3、桥面铺装混凝土施工。

a.桥面铺装混凝土和预应力钢筋混凝土同时施工，采用C40 高标号混凝土。

b.桥面铺装钢筋和预应力构造钢筋连成一体，并且和桥梁T构的预埋钢筋进行焊接。

c.要预留好压浆用的透气孔，并确保通气孔的通畅。

### 金属波纹管在应用中存在的问题

在金属波纹管的工程和其他应用中，也存在着一些问题，影响金属波纹管的效能。

#### (1)金属波纹管在轴套上定位不合理

金属波纹管先从轴向用M4螺钉固定在定位环上，再用m螺钉从直径方向将定位环固定在轴套上，这样就存在累计误差，不易保证金属波纹管端面垂直于轴套。

#### (2)静环压盖设计不合理

压盖上冲洗油和冷却水注入孔位置不合理，冷却水的通径有一半孔被静环密封圈挡住;造成静环冷却水减少，密封面冷却效果不好;冲洗油孔离动、静环密封面太远(轴向距离太长)，使冲洗油不易注入到金属波纹管密封处。

#### (3)金属波纹管及轴套

直径偏小金属波纹管内径62 mm，密封比压偏大;轴径为 55 mm，轴套外径为60 mm，壁厚仅为2.5 mm，恩施预应力波纹管，壁厚偏小，预应力波纹管价格，容易变形，造成拆、装困难。

#### (4)摩擦副的材质选用不合理

动环为石墨，预应力波纹管批发厂家，催化剂固体颗粒容易嵌入摩擦副上，造成摩擦副损坏。

### 金属波纹管产品怎么进行设计?

### 金属波纹管产品怎么进行设计?

在金属波纹管的应用中，系统(整机)或子系统(部件)给定的条件就是金属波纹管设计和选型的主要依据。一般给定设计条件有以下几项：

- (1)空间尺寸或通径
- (2)工作载荷的性质和大小
- (3)工作位移量
- (4)工作温度范围
- (5)工作介质的性质
- (6)精度要求
- (7)使用寿命

### 金属波纹管设计的内容

金属波纹管设计和选型的主要内容是：根据系统给定的已知条件来选择金属波纹管的材料，结构形式、

几何尺寸参数和性能参数。在选型过程中，应当满足系统对金属波纹管的使用要求，并力求做到结构先进合理。在有条件的情况下进行优化设计。实践证明，金属波纹管的设计选型是非常重要的，如果设计选型不合理，金属波纹管制造的质量再高也满足不了使用要求。

## 金属波纹管设计的方法

### 1.材料选择

根据金属波纹管的用途，载荷种类和大小，精度要求、工作介质、工作温度及使用寿命等已知条件，并考虑材料的成形和焊接工艺性。选择一种合适的材料。材料选择还要考虑其市场来源。

### 2.确定结构型式

#### (1)选择波纹形状

根据金属波纹管的用途、性能、使用要求以及各种波形的性能和制造特点等因素来选择比较合理的波纹形状。在一般情况下，多数选择u型波纹等。

#### (2)确定金属波纹管层数

根据金属波纹管的用途、工作压力、刚度、工作介质等因素确定金属波纹管的层数。在工作压力较高的情况下，一般选用多层结构的金属波纹管，对于多层金属波纹管需要合理选择其层数和单层壁厚。

#### (3)初步估定是否要与其它弹性元件联用

有些情况下金属波纹管与螺旋弹簧并联使用，这些情况分别是：  
为了提高测量精度；工作压力比较高的场合；有冲击载荷的情况。

#### (4)选择金属波纹管的两端端部的结构型式

选择金属波纹管的两端端部的结构型式，要考虑两端结构的成形工艺、焊接工艺和整个系统在结构方面的限制。

南昌聚博波纹管厂-塑料预应力波纹管价格-恩施预应力波纹管由南昌聚博工程材料有限公司提供。行路致远，砥砺前行。南昌聚博工程材料有限公司（[www.juboc.com](http://www.juboc.com)）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为工地施工材料具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!