

# 预应力钢筋波纹管 河南扁形塑料波纹管 施工工艺 2022新闻

产品名称	预应力钢筋波纹管 河南扁形塑料波纹管 施工工艺 2022新闻
公司名称	衡水众拓路桥养护有限公司
价格	4.00/米
规格参数	品牌:众拓路桥 颜色:黑色 产地:河北衡水
公司地址	衡水市榕华北大街
联系电话	182-31810008 18231810008

## 产品详情

预应力钢筋波纹管 河南扁形塑料波纹管 施工工艺 2022新闻

温馨提示：由于市场价格浮动影响，以上产品价格、属性仅供参考。具体详情请咨询客服，真诚期待与您的合作！！

预应力混凝土桥梁用金属波纹管，是用于公路/铁路桥梁工程、边坡锚固的螺旋状预应力波纹管，作为一种新型成孔材料，它具有不怕酸，碱腐蚀，密封性好，无渗水，漏浆，环刚度高，不怕踩压，易于运输存放保管等优点。

产品的外观质量、结构尺寸、环刚度、局部横向荷载、柔韧性等技术指标，符合GB/T9647-2003标准、JT/T529-2004交通行业标准，我们的产品通过了的形式检验检测。

预应力混凝土桥梁用金属波纹管具有抗渗，耐压、强度高、柔性好，能确保施工质量。缩短工期等特点而被广泛采用于各种大中型桥梁；高层大跨度建筑；水坝、核电站等工程。

### 产品概述

预应力塑料波纹管是由高密度聚乙烯(HDPE)经塑料挤出机挤出成型的单壁波纹管，用于后张预应力混凝土

土结构，作为预应力筋的成孔管道。在桥梁及建筑施工中是替代原有金属波纹管的理想产品。塑料波纹管分圆管及扁管两大类，在实际使用中辅以各类塑料连接件加以连接。

预应力塑料波纹管的原材料是HDPE。它的耐腐蚀性能远远优于金属，不怕酸、碱腐蚀，它本身不腐蚀，能有效地保护预应力筋不受腐蚀。很多预应力结构承受着外界严重的影响，如除冰盐或盐水。当后张构件由于防水层的崩溃、微裂缝漏水和排水设施的阻塞或失效时，预应力筋就会可能受到腐蚀作用。

预应力塑料波纹管的直径可由内径 $d$ 值来调节，内径和刚度关系曲线。可以看出，随着直径的增加，预应力塑料波纹管耐压强度降低，补偿能力减少而弹性反力增加。实际上，预应力塑料波纹管系列的波高一般是随着直径变大而增加的，由于波高对寿命的影响远远大于直径的影响，因而习惯上认为大直径的预应力塑料波纹管比小直径的寿命长。

### 预应力塑料波纹管设计的考虑因素

预应力塑料波纹管在几何参数变化时的刚度和应力等性能参数的变化规律，预应力塑料波纹管波高增加时刚度减小而应力也随之降低，壁厚、波距和直径对刚度的影响却相反，从而为预应力塑料波纹管的设计计算提供一定的参考。通过模态计算，给出了预应力塑料波纹管的模态振动频率和相应的振型；又由几何参数改变时其固有频率的计算，得出了预应力塑料波纹管几何参数和固有频率的关系曲线。分析曲线可得出，在保证通径和刚度的前提下，通过改变预应力塑料波纹管的波高来避开共振区是可行的。