

矩形膨胀节厂A仁德矩形膨胀节双波厂家

产品名称	矩形膨胀节厂A仁德矩形膨胀节双波厂家
公司名称	泊头市双龙管道设备有限公司
价格	150.00/台
规格参数	连接方式:法兰式,焊接式 尺寸:按需 高温型:1000度
公司地址	河北省沧州市泊头市清真寺街清真寺南（注册地址）
联系电话	0317-8180048 13932795611

产品详情

矩形膨胀节厂A仁德矩形膨胀节双波A矩形膨胀节厂家

矩形膨胀节

习惯上也叫矩形补偿器，方形伸缩节。由构成其工作主体的波纹管（一种弹性元件）和端管、支架、法兰、导管等附件组成。矩形膨胀节是为了补偿因温度差与机械振动引起的附加应力，而设置在容器壳体或管道上的一种挠性结构。[矩形膨胀节](#)

利用其工作主体波纹管的有效伸缩变形，以吸收管线、导管、容器等由热胀冷缩等原因而产生的尺寸变化，或补偿管线、导管、容器等的轴向、横向和角向位移。也可用于降噪减振、供热上，为了防止供热管道升温时，由于热伸长或温度应力而引起管道变形或破坏，需要在管道上设置补偿器，以补偿管道的热伸长，从而减小管壁的应力和作用在阀件或支架结构上的作用力。

矩形膨胀节由于膨胀节作为一种能自由伸缩的弹性补偿元件，具有工作可靠、性能良好、结构紧凑等优点，已广泛应用在化工、冶金、核能等部门。在容器上采用的膨胀节，有多种形式，就波纹的形状而言，以U形膨胀节应用得最为广泛，其次还有 形和C形等。而在管道上采用的膨胀节就结构补偿而言，又分为万能式、压力平衡式、铰链式以及万向接头式等。

矩形膨胀节疲劳寿命设计由波纹管补偿器的失效类型及原因分析可以看出，波纹管的平面稳定性、周向稳定性及耐腐蚀性能均与其位移量即疲劳寿命相关。过低的疲劳寿命将会导致波纹管稳定性及耐蚀性能下降。根据试验和使用经验，用于供热工程的波纹管疲劳寿命应不小于1000次。波纹管不能承重，应单独吊装；除设计要求预拉伸或冷紧的预变形量外，严禁用使波纹管变形的方法来调整管道的安装偏差；安装过程不允许焊渣飞溅到波纹管表面和受到其他机械性损伤；波纹管所有活动元件不得被外部构件卡死或限制其活动部位正常工作。大多数波纹管的失效是由外部环境腐蚀造成的，矩形膨胀节因此在进行补偿器的结构设计时，可考虑隔绝外部腐蚀介质与波纹管的接触。

如对于外压轴向型补偿器可在出口端环与出口管之间增加填料密封装置，其作用相当于套筒补偿器，既可抵挡外部腐蚀介质的侵入，又给波纹管补偿器增加了一道安全屏障，即使波纹管破坏，补偿器还可以起到补偿作用并避免波纹管失效。补偿器又有金属补偿器和矩形膨胀节非金属补偿器，根据介质用途不同，还可以分专业防腐补偿器和耐高温补偿器。