

# 管道集端箱厂家 丹阳协力气体 山西管道集端箱

产品名称	管道集端箱厂家 丹阳协力气体 山西管道集端箱
公司名称	丹阳市协力气体设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省丹阳市延陵镇
联系电话	13812377731

## 产品详情

金属软管设计的可靠性，对使用的影响很大，所以，对它们在纵、横两个方向上的刚度、最小弯曲半径及最大工作压力值等机械性能方面的重要参数的确定，要经过严格地分析、计算。否则，在工程中，不但难以达到保证质量、提高效率、节省资金、保障安全等良好的效果，反而可能造成重大的损失。

### 金属软管波纹管的挠性

金属波纹管与普通金属光滑管相比较，具有一定的挠性。当然，许多散热片一类的管子，尽管其外表面也呈波纹形状，但却没有挠性，这是因为它的结构与金属波纹管的结构有着根本的不同。最本质的区别是：金属波纹管在任何截面上、任意两点的壁厚都是相等的（液压或机械旋压成型过程中的微变薄量忽略不计）；它的波纹是空心波纹。而散热片一类的管子从其轴向剖面上看去，波纹部分的壁厚却比其它部分厚得多，它的波纹是实心波纹。

众所周知，凡用金属波纹管的场合，管道集端箱优质商家，主要是利用其弹性或挠性。当然，人们决不会用铸铁一类的脆性材料或硬质状态的管材、带材去制作金属波纹管。尽管金属波纹管的挠性与其通径、波纹几何形状、材料、状态、壁厚等因素有关，管道集端箱公司，而正是由于上述原因，故在一般情况下，可以忽略材料、状态、壁厚等方面的既定因素，仅从通径、波纹几何形状方面就能够相对准确地分析出金属波纹管的挠性。

金属软管作为现代工业设备连接管线中的重要组成部件，管道集端箱厂家，其应用类型广泛，那么它到底由哪些部件构成的？又都被应用在哪些场景中呢？小编就为大家介绍一下

不锈钢金属软管（又称，金属波纹管、不锈钢软管、不锈钢波纹软管）是现代工业管路中的一种高品质的柔性管道。它主要由不锈钢波纹管、不锈钢网套和金属软管接头组成。

不锈钢软管使用的波纹管有两种，一种是螺旋形波纹管；另一种是环形波纹管。

（1）螺旋形金属软管是波纹呈螺旋状排布的管形壳体，在相邻的两波纹之间有一个螺旋升角，所有的波纹都可通过一条螺旋线连接起来。

（2）环形金属软管是波纹呈闭合圆环状的管形壳体，波与波之间由圆环波纹串联而成。环形金属软管由无缝管材或焊接管材加工成形。受加工方式制约，较之螺旋形波纹管，其单管长度通常较短。环形金属软管的优点是弹性好、刚度小。

不锈钢金属软管管坯纵向焊缝应采用自动ya弧焊或等离子焊方法施焊。对管坯厚度小于或等于0.8mm，可采用母材自熔的方法施焊。对管坯厚度大于0.8mm，应采用充填焊接材料的方法施焊。其焊接工艺规程应符合JB/T4709的规定。不锈钢金属软管管坯纵向焊缝表面应无裂纹、气孔、咬边和对接错边、凹坑、下塌及余高均不应大于管坯壁厚的10%。焊缝表面应呈银白色或金黄色，可呈浅蓝色。

不锈钢金属软管耐腐蚀、耐高温、耐低温（-196 ~+420 ），重量轻、体积小、柔软性好。广泛用于航空、航天、石油、化工、冶金、电力、造纸、木材、纺织、建筑、医药、食品、烟草、交通等行业。

## 计算方法及步骤

### 长度计算

软管的长度计算主要包括2个步骤：软管路径确定和路径长度计算，基于材料力学原理，均匀软管在两端受约束后，其中心线形状应至少满足2阶光滑连续；基于高等数学原理，已知曲线起点、终点的坐标和外切向矢量，可以惟一确定1条3次样条曲线。

以提供的接头端面圆心坐标为软管的起、终端面圆心坐标，以接头端面外矢量为软管端面内矢量，采用样条曲线对软管路径进行拟合。具体拟合方法为：

（1）以起点为坐标原点O，以起点 - 终点连线为对于按某一工况进行样条曲线拟合得到路径的软管，在其它位移补偿工况时，软管形状必然发生改变，曲率半径也发生改变。本文采用有限元法对其他工况下的变形进行计算（如图5所示）。软管分析建模采用了以下假设：

（1）相对于软管管体，管接头及相关组件刚性较大，假定在位移补偿中，接头端面只有平动，而无转动。

（2）软管内波纹管的波长相对其长度为小值，山西管道集端箱，壁厚较薄，而网套沿长度方向较为均一，假定软管管体截面惯性距沿其长度方向均匀分布。

具体实施步骤为：

（1）建立软管在样条曲线工况下的路径曲线模型；

（2）采用管单元对路径曲线进行单元划分；

（3）输入管截面尺寸参数和材料信息；

(4) 一端进行完全零位移约束，另一端按补偿工况要求的位移值施加平动位移，并约束转动位移；

(5) 进行几何非线性求解。

管道集端箱厂家-丹阳协力气体(在线咨询)-山西管道集端箱由丹阳市协力气体设备有限公司提供。丹阳市协力气体设备有限公司(www.dyxlqt.cn)为客户提供“安全阀,气体汇流排,阀门,减压器,金属软管”等业务,公司拥有“协力”等品牌。专注于其它等行业,在江苏镇江有较高知名度。欢迎来电垂询,联系人:蒋经理。