

气体回火防止器厂家 丹阳协力气体 西藏气体回火防止器

产品名称	气体回火防止器厂家 丹阳协力气体 西藏气体回火防止器
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

金属软管计算方法及步骤

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，气体回火防止器报价，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，西藏气体回火防止器，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，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，气体回火防止器厂家，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。

波纹金属软管从结构上来看，金属波纹管的培料有带材和管材两种，它们都可以成型出环形波纹管 and 螺旋形波纹管。只是因为带材成型的波纹管总是有一定长度的钎焊或熔焊的搭扣和接头，这些地方常常积聚有工作介质的残渣，并沉淀有清洗试验和工作介质中的机械杂质污染内腔。因此，它的使用可信赖度要相对差一些。环形波纹管是若干圆环膜片外缘与若干凹面向心的半圆环相切接，内缘与若干凹面背心的半圆环相切接的特殊几何形状的管子。它的坯料以管材为主，这类波纹管具有挠性大、弹性好、制造简单、刚性小等特点。适宜用来制作承受一般工作压力，对挠性要求较高的大、中通径的金属软管。螺旋形波纹管是一定长度的绕簧状的膜片外缘与绕簧状的凹面向心的半圆环相切接，内缘与绕簧状的凹面背心的半圆环相切接的特殊几何形状的管子。这类波纹管具有强度高、刚性大、制造简单等特点，适宜用来制作对挠性要求一般，气体回火防止器生产厂家，强度要求较高的高、中压力，中、小通径的金属软管。

随着现在科技的迅速发展，金属软管行业中推出了包塑金属软管。包塑金属软管对电缆起到非常好的保护作用。那么，接下来就让我们小编来给您介绍一下包塑金属软管的安装方法。

1、弯曲半径不应小于软管外径的6倍。

2、固定点间距不应大于1m，管卡与终端、弯头中点的距离宜为300mm。

3、与嵌入式灯具或类似器具连接的金属软管，其末端的固定管卡，宜安装在自灯具、器具边缘起沿软管长度的1m处。

4、包塑金属软管应可靠接地，且不得作为电气设备的接地导体。

气体回火防止器厂家-丹阳协力气体-西藏气体回火防止器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）位于江苏省丹阳市延陵镇。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前丹阳协力气体在其它中享有良好的声誉。丹阳协力气体取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。丹阳协力气体全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。