

不锈钢穿线软管.不锈钢波纹管.不锈钢埋地软管.不锈钢管体17元

产品名称	不锈钢穿线软管.不锈钢波纹管.不锈钢埋地软管. 不锈钢管体17元
公司名称	上海奇波金属软管有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:奇波 使用温度范围:300 ()
公司地址	上海市奉贤区庄行镇庄胡公路618号 - 761
联系电话	86 021 63506344 13901921752

产品详情

不锈钢管体304材料23元/公斤 316不锈钢材料40元/公斤 201材料不锈钢软管16元/公斤

1产品简介编辑

不锈钢波纹管补偿器:也称不锈钢波纹管膨胀节,英文名称为stainless steel corrugated pipe compensator, stainless steel bellows expansion joints,是一种挠性、薄壁、有横向波纹的具有伸缩功能的器件,它由金属波纹管与构件组成。波纹管补偿器的工作原理主要是利用自身的弹性变形功能,补偿管道由于热变形、机械变形和各种机械振动而产生的轴向、角向、侧向及其组合位移,补偿的作用具有耐压、密封、耐腐蚀、耐温度、耐冲击、减振降噪的功能,起到降低管道变形和提高管道使用寿命的作用。

不锈钢补偿器

2工作原理编辑

不锈钢波纹补偿器的主要弹性元件为不锈钢波纹管,依靠波纹管伸缩、弯曲来对管道进行轴向、横向、角向补偿。其作用可以起到:

- 1.补偿吸收管道轴向、横向、角向热变形。
- 2.吸收设备振动,减少设备振动对管道的影响。
- 3.吸收地震、地陷对管道的变形量。

补偿器按是否能吸收管道内介质压力所产生的压力推力（盲板力），可分为无约束型波纹管补偿器和有约束型补偿器；按波纹管的位移型式，可分为轴向型补偿器、横向型补偿器、角向型补偿器及压力平衡型波纹管补偿器。

3使用条件编辑

不锈钢波纹管补偿器的设计、制造、安装和运行管理等多个环节组成。因此可靠性也应该从几方面考虑。选择在波纹管在供热管网选择使用的材料，除了它的工作效率，也应考虑它的介质、工作温度和外部环境，我们也必须考虑到的应力腐蚀，水处理剂，清洗管道的可能性影响材料，并在此基础上，与波纹管材料，焊接，成型，材料成本和性能，指出了材料的经济和实际生产优化波纹管。

在正常情况下，用波纹管材料应当符合下列条件：

- （1）高弹性极限，抗拉强度和疲劳强度，以确保波纹管工作。
- （2）良好的可塑性，以方便波纹管成型加工，并通过随后的处理过程（加工硬化，热处理等），以获得足够的硬度和强度。
- （3）良好的耐腐蚀性能，以满足波纹管的工作在不同的环境要求。
- （4）良好的焊接性能，以满足在焊接工艺要求生产过程中波纹管。对于沟敷设热管网，当在低洼管道，雨或意外的污水将被浸泡波纹管补偿器，应考虑如铁更耐腐蚀的材料，选择镍合金，高镍合金等等。由于这种材料价格上涨的波纹管制造，我们可以考虑一个额外的腐蚀层表面耐磨合金只在接触腐蚀介质。波纹管疲劳寿命的类型和失败的原因分析设计的补偿可以看到，这架飞机波纹管的稳定性，稳定和腐蚀周两对位移量是与抗疲劳寿命。过低会导致下的稳定性和抗腐蚀金属波纹管疲劳寿命

4选择指导编辑

大多数波纹管补偿器生产企业对波纹管补偿器失效原因分析发现，在运行期间的失效主要表现为腐蚀泄漏和失稳变形两种形式，其中以腐蚀失效居多。从腐蚀失效波纹管的解剖分析发现，腐蚀失效通常分点腐蚀穿孔和应力腐蚀开裂，其中氯离子应力腐蚀开裂约占整个腐蚀失效的95%。因此，正确地选择波纹管制作材料和结构、合理设计波形参数和疲劳寿命、保证安装质量等措施，能大大提高波纹管补偿器的安全可靠。

设计上，应该考虑波纹管的稳定性，预防波纹管失稳。资料显示，波纹管的补偿量取决于其疲劳寿命，疲劳寿命越高，波纹管单波补偿量越小。为了降低成本，提高单波补偿量，许用疲劳寿命越低，由位移引起的波纹管子午向弯曲应力越大，综合应力越高，大大降低了波纹管的稳定性。当波纹管设计的许用寿命较低时，不仅其子午向综合应力较高，环向应力也比较高，使波纹管局部很快进入塑性变形，导致波纹管失稳引起失效。

除设计外，波纹管的材料选择也相当关键。对用于波纹管的选材，除应考虑工作介质、工作温度和外部环境外，还应考虑应力腐蚀的可能性、水处理剂和管道清洗剂对材料的影响等，并在此基础上结合波纹管材料的焊接、成型以及材料的性能价格比，优选出满足工况条件、实用的波纹管制作材料。

专家建议，选用波纹管的材料应满足下列条件：

- （1）良好的塑性，便于波纹管的加工成形，且能通过随后的处理工艺（冷作硬化、热处理等）获得足够的硬度和强度。
- （2）高弹性极限、抗拉强度和疲劳强度，保证波纹管正常工作。

(3) 良好的焊接性能，满足波纹管在制作过程中的焊接工艺要求。

(4) 良好的耐腐蚀性能，满足波纹管在不同环境下工作要求。

目前，大多数生产厂家除采用奥氏体不锈钢（如304、304L、316、316L），254smo、904L、al6xn等超级奥氏体不锈钢也成为重要使用的材料。对于地沟敷设的热力管网，当波纹管补偿器所处管道地势较低时，雨水或事故性污水会浸泡，应考虑选用耐蚀性更强的材料，如高镍合金、铁镍合金等，如incoloy800、incoloy825、inconel625和哈氏合金c-276等材料。

波纹管补偿器专用特殊材料如下：

- 1、超级奥氏体特种不锈钢：254smo、904L、al6xn
- 2、双相不锈钢：2205双相钢（s31803）
- 3、镍基合金钢：incoloy800/800h/800ht/840/825、inconel600/601/690/625/x-750

哈氏合金c-276/c-22/x、monel400/k500

- 4、纯镍：n4、n6（ni200、ni201）
- 5、冲压用钛板：gr1、gr2、ta1、ta2
- 6、奥氏体不锈钢：sus304、sus304L、sus316、sus316L、sus310s、sus321、sus316ti

本产品的加工定制是是，品牌是奇波，使用温度范围是300（ ），摩擦系数是2，磨损量是43，抗撞强度是26（MPa），材质是304..202..316，管道口径是8-1150（mm），管道厚度是0.15-0.5（mm），适用流体是10-1000，型号是qb，规格是10-1000