

使用波纹补偿器的优点

产品名称	使用波纹补偿器的优点
公司名称	河南捷昌供水设备有限公司
价格	350.00/台
规格参数	品牌:捷昌 规格:DN200 产地:巩义
公司地址	河南省郑州市巩义市芝田镇310国道
联系电话	18236988581

产品详情

用于供热管网的波纹管的选材，除应考虑作业介质、作业温度和外部环境外，还应考虑应力腐蚀的可能性、水处理剂和管道清洗剂对资料的影响等，并在此基础上结合波纹管资料的焊接、成型以及资料的功能价格比，选出经济实用的波纹管制作资料。

选用波纹管的资料应满意下列条件：（1）杰出的塑性，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、抗拉强度和疲惫强度，确保波纹管正常作业。（3）杰出的焊接功能，满意波纹管在制作过程中的焊接工艺要求。（4）较好的耐腐蚀功能，满意波纹管在不同环境下作业要求。大多数生产厂家都选用奥氏体不锈钢，如资料牌号为0Cr18Ni9（相当于304）、00Cr19Ni10（相当于304L）、0Cr17NiMo2（相当于316）、00Cr17Ni4Mo2（相当于316L）。为了进步波纹管的耐蚀性，现供热管网波纹管的用材多选用316或316L，这两种资料用于热力管网应该是功能价格比较为杰出的资料。

关于地沟敷设的热力管网，当补偿器所在管道地形较低时，雨水或事故性污水会浸泡波纹管，应考虑选用耐蚀性更强的资料，如铁镍合金、高镍合金等。由于此类资料价格较高，在制作波纹管时，能够考虑仅在与腐蚀性介质接触的外表添加一层耐蚀合金。

疲惫寿数规划由波纹管补偿器的失效类型及原因剖析能够看出，波纹管的平面稳定性、周向稳定性及耐腐蚀功能均与其位移量即疲惫寿数相关。过低的疲惫寿数将会导致波纹管稳定性及耐蚀功能下降。根据试验和运用经历，用于供热工程的波纹管疲惫寿数应不小于1000次。

大多数波纹管的失效是由外部环境腐蚀形成的，因此在进行补偿器的结构规划时，可考虑阻隔外部腐蚀介质与波纹管的接触。如关于外压轴向型补偿器可在出口端环与出口管之间添加填料密封设备，其效果相当于套筒补偿器，既可抵挡外部腐蚀介质的侵入，又给波纹管补偿器添加了一道安全屏障，即使波纹管损坏，补偿器还能够起到补偿效果并防止波纹管失效。

确保装置质量

波纹管不能承重，应单独吊装；除规划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装置偏差；装置过程不允许焊渣飞溅到波纹管外表和受到其他机械性损害；波纹管一切活动元件不得被外部构件卡死或约束其活动部位正常作业；水压试验用水须干净、无腐蚀性，对奥氏体不锈钢原料应严格控制水中氯离子含量不超越 25×10^{-6} ，并应及时排尽波纹中的积水等。