

一次性直埋波纹补偿器 钢铁水泥行业高温波纹补偿器

产品名称	一次性直埋波纹补偿器 钢铁水泥行业高温波纹补偿器
公司名称	泊头市立林波纹管制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:立林 型号:DN 产地:河北泊头
公司地址	河北省沧州市泊头市洼里王镇北马庄
联系电话	17330177003

产品详情

由于一次性波纹补偿器结构是采用了与直管段圆弧过渡的连续渐变异径管和供热管道组合焊接，取消了绝大部分加强筋及其焊接，减少应力集中问题带来的影响，同时使保温的外防护管形状简单，便于预制和现场操作，新型一次性直埋波纹补偿器使直埋式补偿器做到了安全、免维护、无泄漏、与管道保持同寿命使用等优点。

普通一次性波纹补偿器在连接和密封作用的环板是一种突变结构，应力集中现象非常严重，同时在受力过程中环板、外套管与工作端管会产生力矩。从而遭到破坏。尽管加焊了补强板，但是受力较大时，补强板往往会将工作端管的母材撕裂。因此传统的一次性直埋式波纹补偿器外套金属结构的不合理性突显出来，在管道的设计、运行中将成为最薄弱环节。

一次性补偿器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。执行标准采用GB/T12777-2008，选用U形波，分单层和多层制成，有较大的补偿量，耐压可高达4Mpa，使用温度----1960C — 450度，结构紧凑，使用成本低，耐腐蚀，弹性好，钢度值低，允许疲劳度寿命1000次，解决了管道热胀冷缩，位移和机械高频振动与管道之间的柔性联接，广泛用于石油、热力、电力、煤气、化工等管路上安装。补偿器按连接方式分为法兰连接补偿器和焊接补偿器两种。补偿器分为轴向型、横向型、角向型三大类型二十多个品种。

《直埋一次性波纹补偿器冷态撕裂现象分析及结构改进》文章针对目前城市热力管道敷设，采用一次性直埋波纹补偿器进行的热力管线补偿，经常发生在运行前冷态注水时出现补偿器损坏问题(简称：冷态撕裂)进行分析。对高温热水管道采用一次性金属波纹补偿器直埋敷设的技术背景，一次性直埋波纹补偿器产品本身的结构特点以及在直埋热水管道中的应用进行了重点分析。经过分析对老产品进行了结构改进，并对新旧两种产品结构进行了强度实验对比及结构的有限元分析。针对运行中出现的问题也进行了分析总结。通过一系列的分析总结，找到了解决一次性金属波纹补偿器产品结构不合理的办法，彻底解决了由于该项产品结构不合理造成的金属波纹补偿器冷态撕裂问题。