

预制直埋钢套钢保温管主要类型

产品名称	预制直埋钢套钢保温管主要类型
公司名称	沧州盛邦管道集团有限公司
价格	188.00/米
规格参数	品牌:河北盛邦 型号:DN200 产地:河北沧州
公司地址	河北省沧州市盐山县正港工业区，正港路南（注册地址）
联系电话	18331797843

产品详情

预制直埋钢套钢保温管主要类型

蒸汽管道直埋敷设技术随着我国国民经济的发展，人民生活水平不断提高，人们对环境和城市景观要求也越来越高的情况下，已开始在城市热网中逐步取代传统的蒸汽管道架空敷设方式。这项新技术已在上海、武汉、南京、苏州等大中城市工程中试验应用。经过一系列的工程实践运行，已基本获得成功，并取得了许多宝贵经验。

1目前国内蒸汽管道直埋敷设技术主要类型

(1) 高温型直埋蒸汽复合保温管，它有“塑套钢、玻璃钢套钢、钢套管”三种。现在我国北方地区的工程中应用比较多。

(2) 钢套钢直埋蒸汽管，它实际上就是把架空蒸汽管道敷设到地底下去，钢套管相当于全封闭地沟。苏州工业园区热网管道敷设前几年就采用了此项技术，应用效果比较理想。

2钢套钢直埋式蒸汽管道的结构特点及主要技术性能参数

2.1结构特点

钢套钢直埋式蒸汽管道由工作钢管、隔热式内滚动支架、主保温层、空气层、外套管和外套管防腐层构成。其结构见下图：

(1) 采用固定在内工作管上的滚动支架和外套管内壁摩擦，使保温材料和工作管一起运动，不会出现保温材料的磨损和粉化，另外套管和土层摩擦很小，不需要特别固定外套管。

(2) 外钢套管强度高，密封性能好，采用优质防腐处理，有效的地防水、防渗漏，保

证管道的使用寿命。

(3) 内外钢管之间的空气层(10~20mm)既起到保温作用,又是内外钢管之间的排潮通道,同时还是内外管损坏破裂的信号管。

a.钢套管中导向支座与固定支座采取隔热措施,防止了热桥的产生。

b.疏水系统采用全密封形式,疏水管线采用内插式布置灵活,无需另设检查井。

c.工作钢管的弯头、三通及波纹补偿器,固定支座均布置在钢套管内。整个工作钢管处于密封的环境下运行,既安全又可靠。

d.采用内固定支架技术,可完全取消外固定混凝土支墩,缩短工期。

预制直埋钢套钢保温管主要类型

2.2主要技术性能参数

2.2.1内工作钢管

管道种类:流体无缝钢管

管道材质:20号钢

执行标准:GB/T8163-1999

2.2.2保温层

材料种类:耐高温超细玻璃棉

常温导热系数: 0.04W/M.K

容重: 50 ± 2 KG/m²

使用温度:-80 ~ +450

2.2.3外套钢管

管道种类:直缝焊接钢管或螺旋缝焊接钢管

管道材质:Q235-A(B)

执行标准:GB5235-97

2.2.4防腐层

材料:耐高温树脂或聚脲

击穿电压： 5000V 15000V

使用温度： 100 130