

蒸汽直埋预制管生产厂家价格

产品名称	蒸汽直埋预制管生产厂家价格
公司名称	沧州盛邦管道有限公司
价格	188.00/米
规格参数	品牌:河北盛邦 型号:DN20-DN1600 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
联系电话	13833766233

产品详情

蒸汽直埋预制管生产厂家价格

我国蒸汽管道直埋敷设技术始于20世纪90年代，目前技术已趋于成熟，并在不断完善和提高,但多年来业内关于直埋蒸汽管道外滑动式和内滑动式两种保温结构争论不断。本文对直埋蒸汽管道的这两种保温结构进行探讨。

钢套钢蒸汽保温管有多种结构类型，但是究其产生的根源和机理主要分为内滑动型和外滑动型两种：

A、内滑动型：

保温结构由工作钢管、隔热石墨润滑层、硅酸钙保温隔热层、耐高温阻燃铝箔反射层、硅酸钙保温隔热层、耐高温阻燃铝箔反射层、硬质聚氨酯泡沫保温层、外护套钢管、外防腐层组成。内滑动型钢套钢保温管为例说明，其管道结构机理：

- 1.工作钢管：保证输送介质正常流动。
- 2.工作管防腐层：避免工作钢管被腐蚀物腐蚀，延长工作钢管使用寿命。 3.减阻层: 保证工作钢管热胀冷缩自由运动。
- 4.硅酸钙硬质保温层：耐高温，保证与有机保温层之间的界面温度，保证聚氨酯泡沫不被炭化。
- 5.反射层: 保证有机泡沫材料不会进入无机硬质耐高温保温层；反射耐高温保温层部分热量。
- 6.聚氨酯泡沫层: 保障介质温度，保障外套钢管表面保持常温。
- 7.外套钢管: 保工作管并能承受一定的外部荷载，保证工作管正常工作。
- 8.外套钢管防腐层：保护外套钢管避免被腐蚀物腐蚀，延长钢管使用寿命。

B、外滑动型：

外滑动型钢套钢蒸汽管道，这种设计相对比较简单，从内到外由以下部分组成：工作钢管、超细玻璃棉保温层、铝箔反射层、滑动导向支架、空气层、外护钢管、外防腐层。玻璃棉保温隔热层紧紧缠裹工作钢管，外层为空气层，这样，工作管、超细玻璃棉保温层就成为一个固定的整体，可以在外护管中滑动作。

这种类型的钢套钢预制直埋保温管优势：造价低，能承受150-400 的高温。但根据工程需要和保温需要，可以选择。

外滑动型蒸汽直埋保温管以外层钢管作为地沟是该产品的设计理念。外滑动式的滑动面在外护管的内表面，保温材料随工作钢管一起运动，该结构形式主要用于软质的保温材料中，其优点是保证热流不外泄，有效解决了由于径向膨胀而造成摩擦力增大的问题，由于内部有支撑环，不会造成保温材料偏心和压碎现象发生。

直埋蒸汽保温管散热量比较

技术参数：蒸汽温度为300 ，环境土壤温度为20 ，土壤热导率为1.4 W/(m·K)，工作管中心至地表面的距离为1.5 m。

本文保温管散热量计算过程中忽略工作管、隔热石墨润滑层、铝箔反射层、防腐层以及外护管的热阻，则内滑动式保温管结构（由内到外）可以简化为：工作管—微孔硅酸钙瓦—聚氨酯泡沫—外护管；外滑动式保温管结构（由内到外）可以简化为：工作管—微孔硅酸钙瓦或玻璃棉—空气夹层—外护管。

直埋蒸汽管道危害种类及防范措施

与架空敷设蒸汽管道比较，直埋蒸汽管道需要面对的问题更多，排除故障的难度更大，管道设计、制造、施工、监理和运行管理五个环节的工作质量与管道安全都有密切关系。选择合适、合格、负责任的合作单位对保证管道安全至关重要，用最低价中标的规则选择合作单位往往因小失大，后患无穷，这是业主和业主上级单位应当总结和思考的重要问题。

直埋蒸汽管道可能发生的危害种类

管子或管件在运输、储存和安装过程中遭水浸泡，保温夹层进水。