

预制蒸汽钢套钢保温管标准工艺

产品名称	预制蒸汽钢套钢保温管标准工艺
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

预制蒸汽钢套钢保温管标准工艺

隔热管托是一种新式管托产品，功能波动，具有精巧的保温绝热结果，实用于种种供热、制冷行业。闾阆供给的隔热保温管托质量好，蒸汽管道固定支架功能特色显着。隔热管托的功能要求：先、适应情况的才干要强，象关于高低温的适应性、关于抗压力的接受力、关于防水及防腐性要强等等方面都要具有极强的波动性。、在制作的流程中，好一次成型，如许会大大的延伸其运用寿数。第三、安装起来要便利且，不需求对管线等进行篡改。第四、标准好要具有多样性的特色，如许才干适应各个行业的需求。第五、后隔热保温管托要具有极强的阻燃性，这一点应该很好明白，假如阻燃性欠好的话，关于运用者来说是非常风险的。长处可用于聚乙烯、聚丙烯等塑料制品的极化处理，适用资料范围广；处理速度快，可直接在出产线上进行加工处理；操作简略，简单控制；电晕处理仅触及塑料制品的外表，不影响全体功能；基本无污染物排放，绿色环保。实践证明，HDPE管在挤出后，表里表张力一般为 $300\ \mu\text{N}/\text{cm}$ ，经电晕处理后，表里表张力能够到达 $500\ \mu\text{N}/\text{cm}$ 以上。

蒸汽管道固定支架滚动式支座是压力明钢管支承结构的一种型式.它使支撑在其上的钢管,在温变时能经过放置在刚性支承环与混凝土支墩之间的圆柱形辊轮移动,蒸汽管道固定支架并将两支承环之间的管段自重和水重安全的传到地基上.这种支座多数用在管径比较大、温度变化发生较大位移的压力明钢管上.在建筑行业，隔热固定管托能够很好的体现出它的优势，而且，咱们公司还有许多固定管托的相关产品，满意您的需求，咱们向您介绍其间一种隔热固定管托的特性，协助您了解固定管托的特性。由所以隔热固定管托，那么就像字面上的意思相同，作为固定管托的一种，它起到了一种隔热保温的作用，削减能耗，维护管道，体现出巨大的优势。

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。

1 外滑动式和内滑动式保温结构

外滑动式指直埋敷设蒸汽工作钢管外包保温材料，主要是玻璃棉毡（壳）（以下简称玻璃棉），也可以是硅酸铝棉毡、微孔硅酸钙瓦，保温层外设外护管（钢管或玻璃钢管）。一段蒸汽管的两端各设 1 只内固定支座，用于固定外护管与工作管。这段蒸汽工作管连带外包保温材料一起在外护管中，可前后滑动。外滑

动式保温管结构见图 1。

内滑动式保温结构是微孔硅酸钙瓦和聚氨酯泡沫组合（简称瓦-泡组合），瓦-泡组合与外护管粘结成一体，工作管在瓦-泡组合与外护管砌成的“隧道”中前后滑动。内滑动式保温管结构见图 2。

上述两种保温结构同时问世，之后各地广泛使用，20 世纪末敷设的热网仍有部分在服役，也就是说在正常情况下，这两种保温结构都可以使用。早年关于微孔硅酸钙瓦不耐磨损、遇水会变成糨糊的议论已销声匿迹，实际工作中反而发现在发生过泄漏的保温管中玻璃棉或聚氨酯泡沫变成了糨糊。这两种保温结构各有特点，性能有明显差异，用户应当根据具体条件进行综合的经济技术比较，然后做出正确的选择。

2 保温管散热量比较

以工作钢管规格为 $D720 \times 10$ 、外护钢管规格为 $D1220 \times 10$ 的直埋敷设蒸汽管道为例，分别采用内滑动式和外滑动式两种保温结构，对保温管散热量进行计算。

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 $W/(m \cdot K)$ ，工作钢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钢管、隔热石墨润滑层、铝箔反射层以及、外护管的热阻，则内滑动式保温结构（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。