

# 山东预制直埋保温管特性

产品名称	山东预制直埋保温管特性
公司名称	山东大城防腐保温安装工程有限公司
价格	10.00/米
规格参数	品牌:山东大城 型号:**** 9999:9999
公司地址	临沂经济技术开发区梅埠街道办事处205国道与梅开路交汇处
联系电话	0539-8373261 13583999796

## 产品详情

聚氨酯保温直埋管不只具有保守地沟和架空敷设管道难以比较的先进技术、实用性能，而且还具有显著的社会效益和经济效益，也是供热节能的有力措施。采用直埋供热管道技术，标志着我国供热管道技术发展已经进入了新的起点。随着这项先进技术的进一步完善和发展，供热管道直埋取代地沟和架空势在必行。聚氨酯保温直埋供热管设计和施工应注意的问题 聚氨酯保温直埋管从节约能源、降低造价、缩短施工周期、维护环境多方面来看，不只具有保守地沟和架空敷设管道难以比较的技术和实用性能，而且具有显著的社会效益和经济效益，但一个优质的直埋供热管道工程还必需具备设计合理、保温管道质量可靠1精心施工3个条件。

由于直埋供热技术在国起步较晚。应在设计和施工中特别注意以下几个问题：以上3个条件尚需不断完善。从工程实践中出现的质量问题来看。

一、设计和施工中。确实掌握两种方式各自的工作原理，一定要真正理解供热管道直埋敷设方式分为有弥补直埋敷设及无弥补直埋敷设两种方式。特点及其应用场所，以便在设计上合理选用，施工上安全、可靠、经济。1.首先要掌握概念：有弥补直埋敷设方式，通过管线自然弥补和补偿器(如方形和波纹管补偿器)来解决管道热伸长量的从而使热应力为最小;无弥补直埋敷设，简单地说就是管道在受热时没有任何弥补措施，而是靠管材自身强度来吸收热应力。2.无弥补敷设方式的基本原理：装置管道时，首先给管道加热到一定温度，然后将管道焊接固定，当管道恢复到装置温度时(温度降低)管道预先接受了一定的拉应力。当管道通热工作时，随着温度的升高，管道应力为零，当继续升温时，管道的压应力增加，当温度升到工作温度时，管道的压应力(热应力)仍小于许用应力。这样，管道可以不必弥补装置而正常工作了这种无弥补方式应用第四强度理论，施工时需要对管道预热，施工比拟麻烦，但国内外已有大量工程实践，理论计算可靠，能确保安全。另一种无补偿方式是近几年由我国北京煤气热力设计院提出的计算方法和应力分类采用安宁性分析，应用第三强度理论。这种方式充沛发挥钢材塑性潜力，施工方便，无需预热。3.两种敷设埋设深度考虑不同因素。

一是当确定采用有弥补直埋敷设方式时。从经济、施工方便等方面考虑。当采用有弥补直埋敷设方式时

，埋设深度只考虑由于地面荷载的作用不会破坏管道的稳定便可。尽量浅埋，一般覆土厚度大于0.6米即可，且与管径大小无关。

二是当采用无弥补直埋敷设方式时。稳定性主要与覆土厚度有关，埋设深度要考虑管道的稳定要求。一般比有弥补埋得深，当采用不预热的无弥补直埋敷设管道时，最小覆土深度应按《乡村热网设计规范》CJJ3490第7.2.15条执行，覆土厚度应与管径大小成正比。4.设计中究竟采用无弥补敷设还是有弥补敷设方式，原则是直管道较长，中间分支较少，供热介质不超过100℃时，应优先选用无弥补敷设方式，否则，应考虑有弥补敷设方式。具体的热网主干线应采用无弥补敷设方式，而分支庭院管网则应采用有弥补敷设方式，但目前有的设计者偏爱有补偿敷设，应提倡优化设计。二、施工前必需对生产预制聚氨酯保温直埋管的厂家进行调研，进场后认真进行检验，对不合格的保温管拒绝使用。三、直埋管道施工中，焊接是一项保证工程质量的关键工作。1.必需是取得合格证书的焊工，方可在合格证书准许的范围内施焊，没有合格证书的焊工绝对不能参与焊接施工。2.焊接管接头时，应做好工作坑，且应注意接头打坡口及接头焊接质量。四、固定支架，各种井室的施工质量直接影响工程质量和管道的使用寿命，如井室防水不好，将使部件因浸水遭到破坏。因此，应认真施工，确保施工质量。

五、必需重视直埋管管道的打压。首先进行灌水排净空气，满足打压条件下。

预制直埋保温管亦称预制保温管件，是一种保温性能好，加安全可靠，工程造价低的直埋预制保温管。有效的解决了城镇集中供热中130℃ - 600℃高温输热用预制保温管件的保温、滑动润滑和裸露管端的防水问题。预制直埋保温管/预制保温管件不仅具有传统地沟和架空敷设管道难以比拟的先进技术、实用性能，而且还具有显著的社会效益和经济效益，也是供热节能的有力措施。预制保温管件采用直埋供热管道技术，标志着中国供热管道技术发展已经进入了新的起点。