

预制直埋管防腐施工

产品名称	预制直埋管防腐施工
公司名称	廊坊万福保温材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	243120889@qq.com
联系电话	15132643444

产品详情

泡沫保温管的安装方式 泡沫保温管的操作细节

我公司是一家专业生产保温建材的企业，公司拥有一批高素质的专业技术人员及企业管理人员，并具有国内先进水平的生产设备，拥有雄厚的技术实力和完善的质量检测手段。 我公司生产公称直径DN20mm-DN1200mm的高密度聚乙烯壳直埋保温管、玻璃钢壳直埋保温管、内滑动型蒸汽直埋保温管、外滑动型蒸汽直埋保温管、橡塑保温管、橡塑保温板、岩棉、玻璃棉、产品已广泛应用于城市供热和集中制冷工程，节能效果显著、施工安装方便、取得了良好的经济和社会效益。产品行销北京、天津、河北、山西、山东、内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、等几十个省市。 我公司可为用户提供各种预制保温管材，也可为用户提供管材加工保温，还可以承接热力管网的工程施工，同时为用户提供现场保温接头施工。多年来我公司凭借一流的产品和服务，赢得了诸多客户的广泛赞誉。

泡沫保温管的操作方式 泡沫保温管的安装细节

泡沫保温管的优点

聚氨酯保温管的材料为硬质聚氨酯泡沫，充分添满钢管与套管之间的间隙，并具有一定的粘接强度，使钢管、外套管及保温层三者之间形成一个牢固的整体。这种原材料的保温管保温性能好，热损失量极低，长期运行可大大节约能源。

聚氨酯保温管比传统保温管运行平稳，它能显著降低能源成本。而且具有很强的防水和防腐蚀能力。耐冲击性大，可直接埋入地下冻土，而且保证保温管不会破裂。聚氨酯保温管是目前最佳的保温材料，它的使用寿命极长。

经多方实验认证，聚氨酯保温管的耐温性、导热系数、环保性能均达到目前国内最高标准，是一种真正的保温、耐腐蚀的高性能产品。聚氨酯保温管具有其它保温产品所无法比拟的优良性能，在城市热力管道行业中发挥了重要的作用。

泡沫保温管的适用范围

泡沫保温管用于室内外各种管道，集中供热管道，中央空调管道、化工、医药等工业管道的保温、保冷工程。一直作为一种优良的绝热保温产品而得到迅速发展，其应用范围也越来越广泛，更由于其施工简便、节能防腐效果显著而被大量地用于各种供热管道。

泡沫保温管的结构

第一层：工作钢管层

根据设计和客户的要求一般选用无缝钢管、螺旋钢管和直缝钢管。钢管表面经过先进的抛丸除锈工艺处理后，钢管除锈等级可达GB8923-1988标准中的Sa2级，表面粗糙度可达GB6060.5-88标准中R=12.5微米。

第二层：聚氨酯保温层：

用高压发泡机在钢管与外护层之间形成的空腔中一次性注入硬质聚氨酯泡沫塑料原液而成，即俗称的“管中管发泡”。

第三层：高密度聚乙烯保护层：

预制成一定壁厚的黑色或黄色聚乙烯塑料管材。其作用一是保护聚氨酯保温层免遭机械硬物破坏，二是防腐、防水。

泡沫保温管的执行标准

聚氨酯保温管道相关标准执行

CJ/T114-2000《高密度聚乙烯外护管聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管》标准

或EN253《用于地下水热管网的整体预制保温系统，由工作钢管，聚氨酯保温层和聚乙烯外套管组成的保温管》

钢管无缝钢管执行 GB8163《输送流体用无缝钢管》

标准螺旋钢管执行 GB/T 9711.1—1997《石油天然气工业输送钢管交货技术条件》标准

外套管执行 GB13018-91《聚乙烯(PE)管材外径和壁厚极限偏差》标准

聚氨酯直埋保温管有十分突出的优点：

- 1、聚氨酯直埋保温管保温性能好，热损失仅为传统管材的25%，长期运行可节约大量能源，显著降低能源成本。
- 2、具有很强的防水和耐腐蚀能力，不需附设管沟，可直接埋入地下或水中，施工简便迅速，综合造价低。
- 3、在低温条件下也具有良好的耐腐蚀和耐冲击性，可直接埋入地下冻土。

4、使用寿命可达30-50年，正确的安装和使用可使管网维修费用极低。

5、使用寿命可达30-50年。管径：DN15--DN600 厚度:15--50mm
用途:集中供热管道、制冷管道、工业管道等。

6、含氧指数： 27 密度：40--70kg/立方m 憎水率：0.03kg/立方cm 导热系数:0.022kcal/m.h.

聚氨酯直埋保温管是一种理想的供热，供冷的管道的敷设方式，具有节省投资，节约用地，美化环境，节约能源，安全运行，节省运行维护成本等优点，深受用户好评，任众多的用户使用实践中和有关检测中心检测寿命可达50年以上。

聚氨酯保温直埋供热管安装方式 操作细节：

聚氨酯保温直埋管从节约能源、降低造价、缩短施工周期、保护环境多方面来看，不仅具有传统地沟和架空敷设管道难以比拟的技术和实用性能，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须具备设计合理、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我国起步较晚，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，应在设计和施工中特别注意以下几个问题：

一、在设计和施工中，一定要真正理解供热管道直埋敷设方式分为有补偿直埋敷设及无补偿直埋敷设两种方式，确实掌握两种方式各自的工作原理，特点及其应用场合，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：有补偿直埋敷设方式，是通过管线自然补偿和补偿器（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；无补偿直埋敷设，简单地说就是管道在受热时没有任何补偿措施，而是靠管材本身强度来吸收热应力。

2. 无补偿敷设方式的基本原理：在安装管道时，首先给管道加热到一定温度，然后将管道焊接固定，当管道恢复到安装温度时（温度降低），管道预先承受了一定的拉应力。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，管道可以不用补偿装置而正常工作了。这种无补偿方式应用第四强度理论，施工时需要对管道预热，施工比较麻烦，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定性分析，应用第三强度理论。这种方式充分发挥钢材塑性潜力，施工方便，无需预热。

3. 两种敷设埋设深度考虑不同因素。

（1）当确定采用有补偿直埋敷设方式时，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，从经济、施工方便等方面考虑。当采用有补偿直埋敷设方式时，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。

（2）当采用无补偿直埋敷设方式时，埋设深度要考虑管道的稳定要求，稳定性主要与覆土厚度有关，一般比有补偿埋得深，当采用不预热的无补偿直埋敷设管道时，最小覆土深度应按《城市热网设计规范》（CJJ34—90）第7.2.15条执行，覆土厚度应与管径大小成正比。

4. 设计中究竟采用无补偿敷设还是有补偿敷设方式，原则是直管道较长，中间分支较少，供热介质不超过100 时，应优先选用无补偿敷设方式，否则，应考虑有补偿敷设方式。具体的热网主干线应采用无补偿敷设方式，而分支庭院管网则应采用有补偿敷设方式，但目前有的设计者偏爱有补偿敷设，应提倡优化设计。

二、施工前必须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、在直埋管道施工中，焊接是一项保证工程质量的关键工作。

1. 必须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加焊接施工。

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、必须重视直埋管管道的打压，在满足打压条件下，首先进行灌水排净空气，然后分两步做：

1. 强度试验：把管道内的压力升至工作压力的1.5倍后，在稳压10分内无渗漏。

2. 严密性试验：把管内的压力降至工作压力时，用1kg的小锤在焊缝周围对焊缝逐个进行敲打检查，在30分钟无渗漏且压力降不超过0.2个大气压即为合格。

3. 应按规范要求做好试压记录。

六、现场接头保温施工。这一项内容是直埋管道施工特有的，施工质量好坏直接影响使用寿命，必须引起足够重视。保温管现场接头保温须在试压合格后方可进行，保温层有现场发泡施工和保温瓦施工两种方法，不管采用哪种方法施工，都不能出现环形空间，开裂、脱层等缺陷，保护层的做法有多种（如高密度聚乙烯和玻璃钢保护层），但都必须保证接头的整体性，严密性，防水性。

七、回填土应在管道试压，接头，竣工测量，清扫完毕后方可进行，且必须按直埋管施工特点回填规定厚度砂子，千万不可偷工减料。

八、工程验收，因直埋供热管埋于地下，绝大部分属于隐蔽工程，如果竣工验收不认真，竣工资料不详细，将会影响以后的使用。

专业生产：直埋保温管、聚氨酯保温管、聚氨酯保温材料、预制直埋保温管、高密度聚乙烯直埋保温管、钢套钢保温管、钢套钢蒸汽直埋保温管、直埋式预制保温管，聚氨酯瓦，夹克管，玻璃钢直埋管，等各种保温材料，承揽各种大型的管道供热工程