

保温管结构及性能

产品名称	保温管结构及性能
公司名称	沧州超越管道设备有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	
公司地址	河北省盐山县城南开发区
联系电话	18831789484

产品详情

高温预制直埋保温管主要由四部分组成。

- (1) 工作钢管：根据输送介质的技术要求分别采用有缝钢管、无缝钢管、双面埋弧螺旋焊接钢管。
- (2) 保温层：采用硬质聚氨酯泡沫塑料。
- (3) 保护壳：采用高密度聚乙烯或玻璃钢。
- (4) 渗漏报警线：制造高温预制直埋保温管时，在靠近钢管的保温层中，埋设有报警线，一旦管道某处发生渗漏，通过警报线的传导，便可在专用检测仪表上报警并显示出漏水的准确位置和渗漏程度的大小，以便通知检修人员迅速处理漏水的管段，保证热网安全运行。

高温预制直埋保温管-优势特点

1 具有很强的耐腐蚀和防水能力，综合造价低

据有关部门测算，双管制供热管道，一般情况下可以降低工程造价的25%（采用玻璃钢做保护层）和10%（采用高密度聚乙烯做保护层）左右。

2 热损耗低，节约能源。热损耗仅为传统管材的25%

直埋保温管 导热系数 0.022kcal/m.h. 憎水率 0.03kg/cm³;

3 使用寿命长

正确的安装和使用可使管网寿命达到30-50年，而且维护费用极低。

4 占地少 施工快 有利于环境保护

能减少土方开挖量50%以上 减少土建砌筑和混凝土量90%

技术指标

技术性能	单位	技术
容量	Kg/m ³	45-60
导热系数	W/m.k	0.016-0.024
使用温度		-90-+120
闭孔率	%	97
吸水率	Kg/m ²	0.2
氧指数	h	26
抗压强度	Mpa	200

比其他过去常用的[保温管道](#)

材料低得多，保温效果提高4~9倍。再有其吸水率很低，约为0.2kg/m²。吸水率低的原因是由于聚氨酯泡沫的闭孔率高达92%左右。低导热系数和低吸水率，加上保温层和外面防水性能好的高密度聚乙烯或玻璃钢保护壳，改变了传统地沟敷设供热管道“穿湿棉袄”的状况，大大减少了供热管道的整体热损耗，热网热损失为2%，小于国际10%的标准要求。

防腐，绝缘性能好，使用寿命长。

保温管由于[聚氨酯](#)

硬质泡沫保温层紧密地粘结在钢管外皮，隔绝了空气和水的渗入，能起到良好的防腐作用。同时它的发泡孔都是闭合的，吸水性很小。[高密度聚乙烯](#)

外壳、玻璃钢外壳均具有良好的防腐、绝缘和机械性能。因此，工作钢管外皮很难受到外界空气和水的侵蚀。只要管道内部水质处理好，据国外资料介绍

，[高温预制直埋保温管](#)的使用寿命可达50年以上，比传统的地沟敷设、架空敷设使用寿命高3~4倍。

4. 占地少，施工快，有利环境保护。

直埋供热管道不需要砌筑庞大的地沟，只需将保温管埋入地下，因此大大减少了工程占地，减少土方开挖量约50%以上，减少土建砌筑和混凝土量90%。同时，保温管加工和现场挖沟平行进行，只需现场接头，可以缩短工期约50%以上。

高温预制直埋保温管