

# 管道电伴热是什么，起什么作用

产品名称	管道电伴热是什么，起什么作用
公司名称	山西东炬新能源技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	太原市小店区平阳南路保利香槟国际13-2-2003
联系电话	18635794123 18635794123

## 产品详情

### 电伴热是什么

电伴热是一种有效的管道保温及防冻方案，其工作原理是通过伴热媒体散发一定的热量，通过直接或间接的热交换补充被伴热管道的损失，以达到升温、保温或防冻的正常工作要求。是沿管线长度方向或罐体容积大面积上的均匀放热，它不同于在一个点或小面积上热负荷高度集中的伴热；电伴热温度梯度小，热稳定时间较长，适合长期使用，其所需的热量(电功率)大大低于电加热。

### 电伴热产品

由于管道设备的大小，所处的环境，需要维持的温度不同，电伴热产品的型号也是不一样的，具体可以分为自限温伴热带系列（低温、中温、高温），恒功率电伴热带系列（串联、并联）、MI加热电缆和衍生产品伴热采样复合管等。

电伴热产品应用场合 自限温伴热带：用于维持温度要求不高的防冻保温场合，例如热水管道、消防管道等。恒功率电伴热带：用于维持温度较高，有防爆防腐要求的工业场合，例如输油管线、化工管道等。MI加热电缆：用于有蒸汽吹扫管线等高温场合，例如电厂吹扫管线等。伴热采样复合管：用于环保场合的样气取样分析，例如电厂脱硫脱硝管道等。电伴热系统组成电伴热带：自限温伴热带、恒功率电伴热带、MI加热电缆，主要用于缠绕在管道等设备外壁通电发热，为设备里面介质提供热补偿。

防爆电源接线盒：用来保护电伴热带的安全接线，接头的好坏关系到电伴热系统的安全使用与使用寿命。防爆中间接线盒：便于电伴热带在复杂管线管路上的连接。在保证不超过使用长度的前提下，亦可当做电源接线盒使用。尾端接线盒：自限温电伴热带的一段连接电源，另外一段使用尾端接线盒进行密封处理即可，或者使用热缩套管，切忌不可将电伴热带两段进行连接，不可将两根平行母线进行连接。铝箔胶带：用来扩大电伴热带的受热面积，增大聚热绝热范围，提高伴热效率。热敏胶带：用来给电伴热系统起到固定的作用，一般是将电伴热带黏贴固定在伴热管道或相关设备上，也有使用不锈钢扎带进行固定 警示标签：在施工完毕后，黏贴在伴热管线外表面，作为示意及通电示警。