

采油专用自限温电伴热带加热电缆

产品名称	采油专用自限温电伴热带加热电缆
公司名称	江苏奥崎电气有限公司
价格	20.00/米
规格参数	奥崎:齐全 AQMI:齐全 扬州:齐全
公司地址	扬州宝应城南工业园区兴园一路10号
联系电话	13092021288

产品详情

采油专用自限温电伴热带加热电缆，

采油专用自限温电伴热带针对原油中的稠油、含蜡原油、高凝油等石油均因“物性差”，在开采生产中，当原油从油层通过油管 and 输油管达到集输泵站时，由于热量损失，使原油温度低于临界波动温度这会导致蜡的析出沉积，粘度突增，增大流动压力降而致不能顺利开采。“热力采油”是利用热源沿采输过程中，通过载体与原油(稠、蜡、凝)进行热交换，补充热量损失，克服上述问题，达到顺利开采之目的。

工作原理

自限温油井电伴热带电加热装置，是以电伴热带通电后沿线管或线管方向，随着井深梯度逆向输出功率。通过杆内介质或杆体油管内供热，沿线向维持一定恒温，以达到降粘、解蜡、增加泵效之效果。其核心是电伴热带内三组PTC发热芯带是由导电高分子聚合物PTC功能材料，经挤出、辐射加工制成，每一点皆能随被加热体温度的变化其输出功率逆向随之变化，以达到自动补偿、自动调整、自动控制之功效。

热力采油专用电伴热带的优点是：

电伴热带的基本结构为一根整体，内部导线接点少，采用换位接线端子引导导线换位，接点的安全可靠和导线换位后外形尺寸的规整。它包括PTC加热带，三根电源线、换位接线端子绝缘护套、屏蔽层等。在电伴热带的两个三分之一处截断五根导线中特定的三根，空接、或换位联接，形成三段相同的电伴热带，连接处装有换位接线端子，电缆末端的五根导线中一根空接，其余四根连接在一起。这种电伴热带特别适用于较长的液体输送管道伴热保温体系中。

效果主要优点是：

经济性：简便的安装和根据特定油井的设计取得效益的加热系统。该系统以下列方式即刻对原油产量产生效应：

- a. 减少油管的堵蜡及频繁的刮蜡。
- b. 提温降粘减小井筒的流动阻力，增加泵效。
- c. 减少泵和泵杆上的应力，减少抽油杆漂浮效应，防止抽油杆浮动，延长使用寿命。
- d. 便于控制：油井电伴热带输出的热量可以根据需要自行变化，使运行费用达到低值，在临时关井后油管不会堵塞，可迅速恢复油井的生产能力。同时，低流速的原油不会产生部分堵塞油管的现象。
- e. 不会污染原油，既可以获得生产原油的全部价值，也不会影响下游炼油的处理工艺。

技术特点：

可加长电伴热带，它包括两芯PTC加热带，电源线、换位接线端子和绝缘内护套，两根平行热线导体(b)和(e)包裹在PTC材料层(2)内构成加热带，PTC材料层外有绝缘层(5),三根护套电源线(a)、(c)、(o)与加热带平行包裹在绝缘内护套(1)内，其特征在于：在电缆前端的三分之一处截断、(e)、(c)线，(b1)、(b2)空接，(c1)、(c2)联接，(c1)与(e2)联接；在电缆下一个三分之一处截断(a)、(b)、(c)线，(e3)和(e4)空接，(a1)、(b4)联接，(b3)与(a2)联接；电缆的末端(b5)空接，(A3)、(e5)、(c3)、(o1)用接线端子10联接在一起，(e1)与(c2)、(c1)与(e2)、(a1)与(b4)和(b3)与(a2)联接处装有由两根交叉的金属管构成的换位接线端子(3)。

根据以上所述的此种可加长电伴热带，其特征在于：换位接线端子(3)的交叉结合处设有压扁过渡平面(11)。

根据以上所述的另一种可加长电伴热带，其特征在于：换位接线端子(3)的外套有热收缩绝缘套(4)。

采油专用自限温电伴热带加热电缆