

# 防爆导热油加热器厂家 江苏众众电热管供应商

产品名称	防爆导热油加热器厂家 江苏众众电热管供应商
公司名称	江苏众众电热科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省扬中市三茅街道238省道46公里处
联系电话	13222619939 13222619939

## 产品详情

### 介质加热

利用高频电场对绝缘材料进行加热。主要加热对象是电介质。电介质置于交变电场中，鄂尔多斯防爆导热油加热器，会被反复极化（电介质在电场作用下，其表面或内部出现等量而极性相反的电荷的现象），从而将电场中的电能转变成热能。

介质加热使用的电场频率很高。在中、短波和超短波波段内，频率为几百千赫到300兆赫，防爆导热油加热器供应商，称为高频介质加热，若高于300兆赫，达到微波波段，则称为微波介质加热。通常高频介质加热是在两极板间的电场中进行的；而微波介质加热则是在波导、谐振腔或者在微波天线的辐射场照射下进行的。

电介质在高频电场中加热时，其单位体积内吸取的电功率为 $P=0.566fE^2 \text{rtg} \times 10$ （瓦/厘米）

如果用热量表示，则为：

$$H=1.33fE^2 \text{rtg} \times 10 \text{（卡/秒·厘米）}$$

式中 $f$ 为高频电场的频率， $\epsilon_r$ 为电介质的相对介电常数， $\delta$ 为电介质损耗角，防爆导热油加热器价格， $E$ 为电场强度。由公式可知，电介质从高频电场中吸取的电功率与电场强度 $E$ 的平方、电场的频率 $f$ 以及电介质的损耗角 $\delta$ 成正比。 $E$ 和 $\delta$ 由外加电场决定，而 $\epsilon_r$ 则取决于电介质本身的性质。所以介质加热的对象主要是介质损耗较大的物质。

介质加热由于热量产生在电介质（被加热物体）内部，因此与其他外部加热相比，加热速度快，热，而且加热均匀。

介质加热在工业上可以加热热凝胶，烘干谷物、纸张、木材，以及其他纤维质材料；还可以对模制前塑料进行预热，以及橡胶硫化和木材、塑料等的粘合。选择适当的电场频率和装置，可以在加热胶合板时

只加热粘合胶，而不影响胶合板本身。对于均质材料，可以进行整体加热。

容器防爆电加热棒（以下简称电热棒|电加热棒）是专为储罐之类的容器电伴热保温而设计制造的产品。长期以来储罐内介质的伴热保温主要是采用蒸气或热水作为热媒的盘罐式加热器。盘罐式加热器存在事故率高，检修维护困难，能耗大等问题。例如油田单井油罐受热源的限制，伴热保温问题一直困扰着广大用户，防爆导热油加热器厂家，电热棒正是针对这些问题而研制的。

## 功率计算

- 1、计算从初始温度在规定的时间内加热至设定温度的所需要的功率
- 2、计算维持介质温度不变的前提下，实际所需要的维持温度的功率
- 3、根据以上两种计算结果，选择加热器的型号和数量。总功率取以上二种功率的1大值并考虑1.2系数。

公式：

$$1、\text{初始加热所需要的功率 } KW = (C1M1T + C2M2T) \div 864/P + P/2$$

式中：C1C2分别为容器和介质的比热（Kcal/Kg）

M1M2分别为容器和介质的质量（Kg）

T为所需温度和初始温度之差（）

H为初始温度加热到设定温度所需要的时间（h）

P终温度下容器的热散量（Kw）

$$2、\text{维持介质温度抽需要的功率 } KW = C2M3T/864 + P$$

式中：M3每小时所增加的介质kg/h

防爆导热油加热器厂家-江苏众众电热管供应商由江苏众众电热科技有限公司提供。江苏众众电热科技有限公司在节能设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，江苏众众一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创\*\*。相关业务欢迎垂询，联系人：潘经理。