

新闻标题：电热管的常见种类

新闻出处：

新闻内容：翅片电热管翅片电热管是一种消耗电能转换为热能，来对需加热物料进行加热。在工作中低温流体介质通过管道在压力作用下进入其输入口，沿着电加热容器内部特定换热流道，运用流体热力学原理设计的路径，带走电热元件工作中所产生的高温热能量，使被加热介质温度升高，翅片电热管出口得到工艺要求的高温介质。翅片式管状电加热元件，是在普通元件表面缠绕金属散热片，与普通元件相比散热面积扩大了2~3倍，即翅片元件所允许的表面功率负荷是普通元件的3~4倍。由于元件的长度缩短，使得本身的热损失减小，在相同的功率条件下，具有升温快、热效率高、使用寿命长、加热装置体积小，成本低等优点。它可以安装在吹风管道中或其它静止、流动空气的加热场合。法兰电热管法兰电热管（也称插入式电加热器）：是采用U型管状电热元件，依据加热不同介质设计规范，按照功率配置要求装配在法兰盖上，插入需加热物料中，发热元件工作时所发出的大量热量传导给被加热介质使介质温度升高，达到所需的工艺要求。当介质温度达到工艺要求的设定值时，控制系统根据温度传感器信号，经PID运算后调节电加热器输出功率，对发热元件的电阻性负载实现温度控制。使介质温度均匀，达到所要求；当发热元件超温或低液位时，发热元件的联锁保护装置立即切断加热电源避免发热元件烧坏，延长使用寿命。法兰电热管主要针对石油、化工、食品、机械等行业各类储罐、容器、油箱内物料保温和加热。连接方式可采用法兰式或螺纹端面密封。钛电热管钛电加热管是以钛管为外壳，沿管内中心轴向均布电热合金丝其空隙填充压实具有良好绝缘导热性能的氧化镁砂，管口两端用硅胶或陶瓷密封，这种金属电热元件专用高腐蚀液体。钛电热管具有结构简单，机械强度高、热效率高、安全可靠、安装简便、使用寿命长等特点。广泛适用于各种高腐蚀液体中。钛材具有比重小，广泛应用于加热水、硝盐溶液、酸溶液、碱溶液，实践证明，钛在防腐设备生产应用中，效率高、寿命长、在电镀设备应用中，不影响镀液可大大提高电镀行业效益。电热元件的有效长度必须全部浸入液体中使用。铁氟龙铁氟龙电热管是一种新型耐强腐蚀的电加热管，用于各类腐蚀性液体的加热。具有优良抗老化性和较好的绕曲性能，采用低表面负荷设计。接头采用全封闭式防酸碱，不发热段及过热安全保护系统完全按照客户的需求订做。完好的保证了加热器不易烧毁、使用寿命长、全密封、不腐蚀、不漏电、带接地保护、安全可靠。适用温度在110℃以下。防腐铁氟龙电热管具有热效率高，节能省电，性价比高的优势，可设计多种结构形式，如螺旋型、L型、U型、W型、蚊香型、组合型等。已被多家上市公司所认可，并作为其蚊香型铁氟龙电加热器的长期供应商。我们可承接非标产品，在电压、功率、规格大小和产品形状，以及接线方式，可按照客户的需求让工程师设计，欢迎来图来样定做生产。石英电热管石英加热管，最常用多为碳纤维石英加热管。碳纤维发热管，又名碳纤维电热管，红外发热管，红外电热管，碳纤维红外线电热管，碳纤维红外线发热管等。它是在石英管中放置一根碳纤维丝，管中抽真空密封，在碳纤维丝上通入电压，使碳纤维丝发热而产生热量。本公司产品采用进口碳纤维发热体，具有功率余量大、耐高温、高热能力强、使用寿命长、且功率可随意调节等优点。辐射电热管辐射加热管是把电加热元件封闭在保护套内通电发热，由套管间接把热量辐射给炉衬和被处理工件，广泛应用于热处理行业的各种加热炉中。辐射加热管使用的电热合金材料应具有较高的电阻率，电热转化率高。由于辐射管放置在套管内，传热过程与一般敞露型电热元件不同，其热屏蔽大，升温过程中必须对元件温度进行控制，防止元件超温。辐射管封闭加热时，电热元件表面温度比炉膛温度高约100℃-150℃。所以在选材时要分析炉温、炉内气温氛围，选择正确的加热材料。