

# 防爆电加热器 防爆电加热器生产厂家

产品名称	防爆电加热器 防爆电加热器生产厂家
公司名称	宝应县鑫亿电器设备厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	扬州市宝应县夏集镇东岳路工业街1号
联系电话	0514-88721227 13601445196

## 产品详情

防爆加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。防爆加热管是由外到里外壳（不锈  
钢/碳钢/铜/钛材等、发热丝（镍铬铝合金）、填充物（氧化镁，作用是导热、绝缘）、外壳（不锈  
钢、碳钢、钛材、铜 防爆加热管 [1] 等）、陶瓷封头（作用：绝缘）、防爆盒组成的。加热管在工作  
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，运用空气  
电热管的流体热力学原理设计的路径，带走空气加热管中的电热元件工作中所产生的高温热能量，使空  
气加热管被加热介质温度升高，加热管出口得到工艺要求的高温介质。加热管的内部控制系统依据输  
出口的温度传感器信号自动调节电加热管输出功率，使空气加热管的输出口的介质温度均匀；当空气加  
热管的发热元件超温时，发热元件的独立的过热保护装置立即切断加热电源，避免空气电加热管中的  
加热物料超温引起结焦、变质、碳化，严重时导致空气电加热管中的发热元件烧坏，有效延长电加热  
管使用寿命。防爆加热管同时也是一种国际流行的高品质长寿命电加热设备。空气加热管用于对流动的  
液态、气态介质的升温、保温、加热。当空气电热管中的加热介质在压力作用下通过电加热器加热腔  
，采用流体热力学原理均匀地带走空气加热管中的电热元件工作中所产生的巨大热量，使空气电热管  
被加热介 质温度达到用户工艺要求。应用范围：防爆电加热管典型的应用场合主要有：

- 1、化工行业的化工物料升温加热、一定压力下一些粉末干燥、化工过程及喷射干燥。
- 2、碳氢化合物加热，包括石油原油、重油、燃料油、导热油、滑油、石蜡等
- 3、工艺用水、过热蒸汽、熔盐、氮（空）气、水煤气类等等需升温加热的流体加温。由于采用先进的  
防爆结构，设备可广泛应用在化工、军工、石油、天然气、海上平台、船舶、矿区等需防爆场所。

形状分类：直型单端、直型双端、u型、w型、异型 产品设计及选型：选型依据：

- 1、槽体内部尺寸，长×宽×高，液面高度。
- 2、工艺温度、起始温度、终止温度。
- 3、工艺要求升温或降温时间（h）。换热量（加热、降温）： $q=v \times c \times r \times (t_2-t_1)/t$ （千卡）  
v：溶液体积（升） c：溶液比热（千卡/公升× ） r：比重（千克/升） t1：溶液初始温度  
t2：溶液终止温度 热损耗系数（取1.10-1.30） q为正值，则为升温所需热量  
q为负值，则为降温所需冷量 t：升温或预冷时间h（小时） 电热功当量（电解热）：

$q=0.864 \times i \times v$ （kcal/h） i：总电流 a v：槽电压 v 热交换器换热面积s的确定： $s=q/k \times t \times t$

q:换热量（千卡） k：传热系数kcal/m<sup>2</sup> × hr × （参阅传热系数表v） v：溶液体积（升） t：平均温度差  
t：设定的加热（降温）时间（h） 选型：根据计算确定热交换器换热面积，依槽子（反应釜）尺寸确定  
换热器组数和形状，一般为“u”“w”“l”，盘绕形管。加热时，换热器于容器下部，冷却置于液面10  
0mm以下，产品呈“一”形。我厂可为用户选型，提供设计方案。

编辑本段注意事项：1、元件允许在下列条件下工作：（1）空气相对湿度不大于95%；  
（2）工作电压不大于额定值的1.1倍，外壳应有效接地。 2、加热介质为液体时，元件的有效长度（h1或h2）必须全部浸在液体中。元件发热部份应与容器壁有一定距离，一般为50——60mm以上。  
3、加热液体的元件不得用以加热气体或固体物。 4、加热液体的元件，如发现管子表面有水垢或结炭时，应清除干净后再用，以免影响元件的使用寿命和降低热效率。 5、熔炼轻金属或硝酸盐、碱、沥青、石蜡等为固态时进行加热，应降压启动，待固态加热介质全部熔化后才能升至额定电压。  
6、加热硝酸盐时应考虑安全措施，预防爆炸事故发生。 7、元件接线部份应放在保温层、加热室外，并避免与腐蚀性、爆炸性气体接触。必须保持出线端部干燥、清洁，以免造成闪络或短路。接线时勿用力过猛。  
8、元件的端部可能溢出少量糊状物，这是封口材料，不影响使用，待断电后，将溢出物揩干净即可。  
9、元件应储存在空气流通、相对湿度不大于85%、无腐蚀性气体的室内。 10、元件使用一段时间后又长期不用而受潮后，其冷态绝缘电阻低于1兆欧时，可将元件放在温度200度左右的干燥箱中烘焙，或降低电压直接通电加热，除去潮气，至恢复正常为止。

宝应县鑫亿电器设备厂是一个工业用电热电器及其辅助产品的专业研发与制造企业，位于美丽富饶、风景怡人的扬州市宝应。作为一家辅助工业企业，我们所制造的 电热电器及与之配套的电器控制柜、热电偶、高温电线电缆、绝缘材料等系列产品，广泛应用于塑料设备、石油化工、包装设备、制药设备、真空设备、型材模具及各类家用电器等行业。积极采用新工艺、新材料，采取先进完善的检测手段，确保我们会始终如一的给您提供高品质的产品。我公司奉行“诚信、进取、高效、卓越”的企业精神。

为您提供更优质的产品、更优质的服务是我们不断进取的目标，真诚欢迎国内外各界朋友和企业携程合作共创美好未来！

查先生：13601445196 夏女士：18994889639 固话：0514-88721227 传真：0514-88721227  
网址：<http://www.xinyidjrg.com/>