

新闻标题：电加热器，防爆电加热器工作原理是什么

新闻出处：

新闻内容：电加热器是将电能转换为热能的过程。电加热器自从发现电源通过导线可以发生热效应之后，世界上就许多发明家从事于各种电热电器的研究与制造。电热的发展及普及应用也与其它行业一样，十九世纪处于萌芽阶段的电热电器大都是拙劣的，最早出现是用于生活的电热电器，遵循着这样一个规律：从先进的国家逐步推广到世界各国；从城市逐步发展到农村；由集体使用发展到家庭、再到个人；产品由低档发展到高档。防爆电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。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，运用空气电加热管的流体热力学原理设计的路径，带走空气电加热管中的电热元件工作中所产生的高温热能量，使空气电加热管被加热介质温度升高，电加热管出口得到工艺要求的高温介质。电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，使空气电加热管的输出口的介质温度均匀；当空气电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。