

多种型号电加热蒸汽发生器 商用节能蒸汽机 小型电蒸汽发生器

产品名称	多种型号电加热蒸汽发生器 商用节能蒸汽机 小型电蒸汽发生器
公司名称	沧州国扬环保科技有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	沧州国扬:DZfZ96
公司地址	河北省沧州市东光县城东开发区
联系电话	18617742777

产品详情

为什么很多公司煤锅炉要改用电锅炉?“煤改电”政策推行后,生产的煤烟、煤灰、煤气对环境
污染严重和设备占地空间大、维修量大是燃煤蒸汽锅炉必须解决的两大问题。特别在对环境要求严格的
地区,10蒸吨以下的燃煤锅炉早已被明令禁止使用!现存的燃煤蒸汽锅炉也需进行“煤改电”改造。而“
煤改电”改造又有两大设备受人青睐,一是电阻式蒸汽发生器,二是电磁加热蒸汽发生器。下面达能小
编就来说一下使用电加热蒸汽发生器的好处!

[电加热蒸汽发生器的结构](#)

由压力元件、加热管、电控箱、水泵、压力控制器、安全阀、水位电极、排污阀等组成。

加热管:电加热管是电蒸发器的加热装置,在规定时间内通过热能转换将水变成蒸汽。由于加热管的加
热部分完全浸入水中,热效率特别高。电控箱:电控箱位于蒸发器前部,是蒸发器的心脏。具有自动进
水、自动加热、自动保护等功能。低水位报警、超压保护、漏电保护功能;水泵:蒸发器供水装置,当
蒸发器缺水或无水时自动补水。水泵后面有两个止回阀,主要控制电动蒸发器的回水。电动蒸发器热水
回流的主要原因是止回阀故障。应及时更换止回阀,否则沸水会将水泵密封圈损坏,造成水泵漏水。压
力控制器:将压力信号转换成电气开关信号的机电转换装置。其功能是在不同压力下输出开关信号。厂
家出厂时已将压力调至合适的压力;水位电极:是电蒸发器水位控制的重要组成部分,利用水和蒸汽的
不同电导率实现水位的自动控制;安全阀:是电动蒸发器的安全保护装置,当蒸发器打开时,由于各种
原因,整定压力不停止,当超过整定压力时,安全阀会自动打开并泄压,从而降低炉内压力,为保证蒸
发器的安全运行,在电动蒸汽发生器的底部安装了排水阀,可彻底清除蒸发器内的污垢,使用时压力不
应超过0.1MPa。

从数据上进行对比:假设相同出汽量的电阻式蒸汽发生器与电磁加热蒸汽锅炉,每小时出汽量均为100kg
,工作一小时,经测试,电阻式蒸汽发生器所用电量为72度,而电磁加热蒸汽发生器所用电量为68度,
也就是说相同出汽量的电加热蒸汽发生器与电磁加热蒸汽发生器工作相同的时间,电磁加热蒸汽发生器
比电加热蒸汽发生器要节省每小时约4度电。计算一下,假设1度电需要用123g煤,4度电就需要0.5kg的煤
,如果一年工作300天,工作24个小时,一年下来,一台电磁加热蒸汽发生器相比较电加热蒸汽发生器可
以节省3600kg煤,也就是3.6吨煤。假想一下,如果有100台电磁加热蒸汽发生器,一年下来就可以节省36

0吨煤，假设全国有10万台，就可以节省36万吨煤。