

0.5吨燃油蒸汽发生器

产品名称	0.5吨燃油蒸汽发生器
公司名称	广州市宇益能源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:宇益 用途:蒸汽加热升温
公司地址	广州市白云区北太路1627号敏捷科创中心
联系电话	020-29176609 13926161245

产品详情

1、先进的蒸汽锅炉

全自动控制器，人机界面，用户只需轻松设定，锅炉即能按用户要求启停、负荷调节、自动给水等全自动运作。锅炉功能完备，保护齐全，操作简单，安全可靠，具有自我诊断功能。锅炉运行中一旦出现异常现象就自动中断燃烧，发出声光报警。

2、锅炉燃烧器

由世界制造商供应，按照控制器指令自动燃烧、停止，独立的程控器拥有多项安全保护，性能安全稳定，维修率低。

3、立式蒸汽锅炉采用燃烧机

下置方式，二回程结构，燃料燃烧充分，锅炉运行稳定；烟管内插有扰流片，减缓排烟速度，增加换热量，锅炉热效率高，降低用户使用成本。

4、卧式蒸汽锅炉

为锅壳式全湿背顺

流三回程烟火管结构，火焰在大燃烧

室内微正压燃烧，完全伸展，燃烧热

负荷低，燃烧热效率高，有效

地降低了排烟温度，节能降耗，使用经济。波形炉胆

和螺纹烟管结构，即提高了锅炉的吸热强度，又满足了换热面受热膨胀的需要，科学合理，经久耐用。

5、本锅炉严格按照《蒸汽锅炉安全监察规程》、JB/T 10094-2002《工业锅炉通用技术条件》、JB/T 1619-2002《锅壳锅炉本体制造技术条件

》的要求，进行设计、制造、监

检，确保锅炉品质优良，达到能耗低、热效率高、压力稳定、供气量足、经济使用。

6、锅炉的炉胆

空间大，储存的蒸汽多，适应负荷能力强。

设计合理的内置汽水分离器

装置，满足用户需用较高品质蒸汽的要求。炉体开

设人孔、头孔、手孔，便于对炉胆内部进行清理，使维修、养护极为方便。

7、锅

炉安全设有

多级联锁保护：压力开

关保护（高于设定压力自动停机并报警）、低

水位保护（锅炉本体

内水位低于警戒水位，自动切断电源并报警）、安全阀

保护（锅炉压力超过工作压力，自动泄气降压），确保锅炉在各种工况下万无一失，安全到家。

8、有机组合的机电一体化外观，精巧新颖、结构紧凑、少占空间，方便运输、安装。

9、采用新型隔热保温材料和优质白色彩钢板包装，重量较轻，保温性能好，美观大方，不易锈蚀。

多重保护

（1）锅炉水位保护

锅炉配套一至二支板式水位计

，应经常相互比较，发现指示不一致的，须立即校正。水位计应每班进行冲洗，以确定其真实水位。同时还配有水位电极棒，可以准确的采集水位信号，以发出报警或进行给水泵控制。

（2）蒸汽压力保护

压力控制器

：选用高灵敏度压力控制器，将压力高、低不同的信号输给电器开关，对其它控制线路进行自动控制或连锁保护。采用压力控制器及电接点压力表，能使蒸汽压力超压报警；压力控制器可根据实际运行压力调节单火或双火燃烧。

安全阀：安全阀

是锅炉保护中的最后一道防线，在锅炉压力超过极限时，根据安全阀设计所配的校定压力，排汽泄压，确保锅炉正常运行。

（3）熄火保护

进口燃烧器具有熄火保护装置

，功能是检测燃烧情况，当点火失败或燃烧中途熄灭时，燃烧器立即关闭进油（气）电磁阀，这时鼓风机继续运转，吹扫炉膛内残余的可燃气体，经过20~30秒钟的吹扫后，自动切断鼓风机及各种辅机电源，锅炉停止运行。

（4）停电自锁保护

在突发电源中断情况下，锅炉运行立即停炉

自锁，若电流恢复通电，锅炉不会随时启动，必须复位解除自锁，才能重新点火启动。

- 1、查阅运行和（或）交接班记录。
- 2、巡视、检查锅炉内、外部。
- 3、检查主要安全附件。安全阀、水位表、压力表，要严密、可靠、灵敏。
- 4、检查水处理设备。
- 5、检查给水设备和汽水系统管道。各阀门按启动的要求调整。
- 6、检查供油设备。上述检查工作合格之后，即可启动锅炉。

启动锅炉：

1、观察水位表内的水位，若出现水位有上升或下降的现象，则应检查给水阀和排污阀的开、关位置是否正确或泄漏。

2、当压力升到1公斤力（厘米²）表压时，应冲洗水位表。冲洗水位表的顺序：

打开汽水旋塞，冲洗汽水连管；

关闭水旋塞，冲洗汽连管；

打开水旋塞，冲洗汽水连管；

关闭汽旋塞，冲洗水连管；

打开汽旋塞，冲洗汽水连管；

关闭汽水旋塞，使水位恢复正常。

如果水位迅速上升，并有轻微波动，表明水位正常；如果水位上升很缓慢，表明水位表有堵塞现象，应重新冲洗和检查。

3、当压力升到2公斤力（厘米²）表压时，冲洗压力表存水弯管。

4、当压力升到3公斤力（厘米²）表压时，检查受压部件各连接处有无渗漏现象，对松动过的螺丝再拧紧一次。为了防止螺丝拧断，用力不宜过猛并不允许加长手柄方法紧固螺丝。

5、当压力升到4公斤力（厘米²）表压时，进行一次排污，以均衡各部分炉水温度。排污前先进水至高水位，排污时注意观察排污管道周围情况，并随时观察水位，排污后关严排污阀，并检查有无漏水现象。

6、当压力升到工作压力 $\frac{2}{3}$

时，进行暖管（暖管的目的是使蒸汽管道、阀门、法兰

等都受到均匀缓慢的加热并放去管内

的凝结水，以防止管道内产生水击而发生渗漏等。暖管时间约半小时左右）操作：

开启管道上的疏水阀，排除全部凝结水。

缓慢开启主汽阀半圈，待管道充分预热后再全开。如管道发生震动或水击，应立即关闭主汽阀，加强疏水，待震动消除后，再慢慢开启主汽阀，继续进行暖管。

慢慢开启分汽缸进汽阀，使管道汽压与分汽缸汽压相等，同时注意排除凝结水。

直至排出干燥蒸汽后，关闭所有疏水阀，全开主汽阀。各汽阀全开后，应回转半圈，防止汽阀因受热膨胀后卡住。

7、当汽压升到工作压力时，就可直接进行供汽。

锅炉正常运行时，必须随时调节汽压、水位、油位，以及进行排污（排污的目的：排除炉水表面悬浮泡沫。降低炉水含盐和含碱量，防止发生汽水共腾，保证蒸汽品质；排出积聚在锅筒和下集箱底部的泥渣和污垢）。

1、锅炉在运行中应做到均衡给水，尽可能保持水位在正常范围。

2、在负荷较大时，可能会出现虚假水位

。如负荷突增时水位可能会出现先上升再下降现象，而负荷突降时，出现先下降再上升现象。因此，在监视和调整水位时，要注意判断这种暂时的假水位，以免误操作。

3、在锅筒和下集箱

底部的排污管上串联安装二只排污阀，靠近锅炉和集箱的一只为慢开阀，另一只为快开阀，排污时应先开启慢开阀，后微开快开阀，预热管道后再全开。为使排污效果更佳，可开关快开阀数次。排污结束后，先关闭快开阀，再关闭慢开阀，后再开一下快开阀将两阀门之间的存水放净。排污注意事项：排污前先将炉水调至高于正常水位，排污时要严格监视水位，防止因排污造成的锅炉缺水。排污后间隔一段时间，用手摸排污阀后的排污管道来检验排污阀是否泄漏，如感觉热，表明排污阀泄漏，应查明原因后加以消除。本着“勤排、少排、均匀排”的原则，每班至少排污一次，对所有的排污管须轮流进行排污，防止炉水品质恶化和排污管堵塞，甚至引起水循环破坏和爆管事故。排污要在低负荷、正常工作压力时进行。此时锅水沸腾缓和，渣污易沉淀，排污效果好。排污操作应开关重复数次，依靠反冲击力使渣垢搅拌起，然后集中排出，这样排污效果好。

正常停炉。完全停炉前，水位应保持高水位，防止冷却时水位下降造成缺水。

紧急停炉。紧急停炉，是当锅炉发生事故时，为了阻止事故扩大而采取的紧急处理措施。当锅炉在运行中，遇有下列情况之一时，应立即停炉：锅炉水位低于水位表的下部可见边缘，不断加大给水及采取其他

措施，但

水位仍继续下降；

锅炉水位超过高可见水位（满水）

，经放水仍不能见到水位；给水泵全部失效或给水系统

故障，不能向锅炉进水；水位表或安全阀

全部失效；锅炉元件损坏，危及运行人员安全；其他异常情况危及锅炉安全运行。

如遇停电、停水等突发情况应及时采取措施。若解决不了，应及时向公司报告。

严禁在有压力或锅水温度较高的情况下，修理锅炉受压元件，以防汽、水喷出被击伤。

正在修理中的设备，要挂警示牌。电气设备检修，应由电气工作人员进行。

若在汽、水管的法兰及其接头处，安全阀、人手孔及检查孔等处巡视检查时，不应在正面，而应侧视。操作时应戴防护手套，以防烫伤。

操作人员应定期作自动(至少每3个月1次)及手动排汽(至少每周1次),以检查和确保安全阀的灵敏可靠。