



壁挂式燃气蒸汽发生器

使用说明书

(使用前请仔细阅读本说明书)

给您生活更多美

中山市多创电器设备有限公司

地址Add: 广东省中山市东升镇东成路142号第一卡
电话Tel:0760-86171778
传真Fax:0760-86171779
邮编P. C:528414
网址Http:www.gddmd.com
邮箱E-mail:1578670999@qq.com



广东省多创电器设备有限公司

 产品使用前请仔细阅读本说明

产品保修卡

☆技术参数

名称 壁挂式燃气蒸汽发生器			
型号	50	60	70
燃气种类	液化石油气/天然气/人工合成煤气		
燃气压力	2800 Pa/ 2000 Pa/ 1000 Pa		
热 负 荷	28 K W	36 K W	42 K W
水 容 量	12.5 L	14.5 L	18 L
蒸 发 量	50 L	60 L	70 L
产 汽 时 间	120 S	120 S	120 S
蒸 汽 温 度	100-105℃	100-105℃	100-105℃
排 烟 温 度	45—85℃	45—85℃	45—85℃
耗气量	液化气	1.03 m ³ /h	1.28 m ³ /h
	天然气	2.8 m ³ /h	3.6 m ³ /h
保护压力	0.09 MPa		
适用水压	0.1—0.5 MPa		
额定电压	AC 220 V 50 HZ		
风机功率	30 W	45 W	60 W
外型尺寸	500*420*900	560*420*900	620*420*900

☆安装及使用操作

安装

1. 根据现场情况，蒸汽管道要近，空气要流通，排污，维修便于操作的地方，确定选用壁挂式（打膨胀螺栓），落地式（带支架）
2. 接通电源，水源，燃气源。

2.1 电源

带防水开关插座，也可以根据情况电源线加长或加护套，电源开关安装在便于操作的位置，必须安装接地线

2.2 水源

使用独立水龙头供水，4分软管，4分球阀即可。水压必须大于1.5公斤。低于1.5公斤时需要安装增压水泵，否则会影响蒸汽发生器正常工作，防止水管安装时杂物影响进水，设备在长期使用中内胆容易形成水垢，建议在内胆进水口安装食用型软水机，保护内胆，延长设备使用寿命。

注：软水机设备我公司可以帮您另配，如有需要请与我公司销售人员联系。

2.3 燃气源

a 天然气气压正常在2000 Pa左右时用6分不锈钢燃气专用管，低于1800 Pa时要视压力情况需要把火排喷嘴口径加大1.0-2.5 mm。

b 气相液化气用15Kg, 50Kg液化气瓶时非家用的减压阀可选用 ≥ 2 m³/h的减压阀。液化气正常在2800 Pa左右，不准使用>2800 Pa的中压及高压阀

注意：如气瓶是刚充满的，气压很高，可能影响蒸汽机电磁阀打不开不能正常工作。
C 液相液化气必须通过气化炉转化为气相后才能使用，管道可用4分不锈钢波纹专用管，必须装 ≥ 5 m³/h的减压阀，液化气压力正常在2800 Pa左右，不准使用>2800 Pa的中压及高压减压阀。

注意：因电磁阀是合金铝，安装时要小心不要用力过大以防断裂。

☆产品保修说明

1. 产品保修：

- 1) 在使用中遇到任何问题，都可以通过电话咨询。如遇故障，我司技术人员将提供必要的上门技术支持，帮助客户分析解决问题。
- 2) 整机正常使用免费保修六个月，常年维修。需维修时务必将产品购机收据和保修卡一起带上。
- 3) 产品实行终身维修。产品使用超过免费保修期后，将按损坏程度收取相应的维修费用。

2. 免费保修有效期的确认：

- 1) 有效期自本机售出票据日起计算，正常使用免费保修半年，并扣除因修理占用、无零配件待修延误的时间。
- 2) 有效期的最后一天为法定节假日的，以节假日的次日为有效期的最后一天。
3. 属下列情况之一的，不实行免费保修：

- 1) 超过免费保修有效期的；
- 2) 无购机凭证及保修卡的；
- 3) 有效凭证的内容与产品实物标识不相符或涂改的；
- 4) 用户使用不当，或未按使用说明书要求操作、维护、保养而造成损坏的；
- 5) 产品发生故障后，用户自行拆卸，更换元器件的；
- 6) 因自行改装结构破坏了安全性能而引起故障的；
- 7) 因意外灾害事故而造成损坏的（如火灾、水灾、雷击、地震等）；
- 8) 运输损坏不属于免费保修范围。

本说明书经仔细核对，由于产品升级，技术改进等原因造成参数及线路图不相符，本公司不作另行通知。

本说明书内容最终解释权归我公司所有。

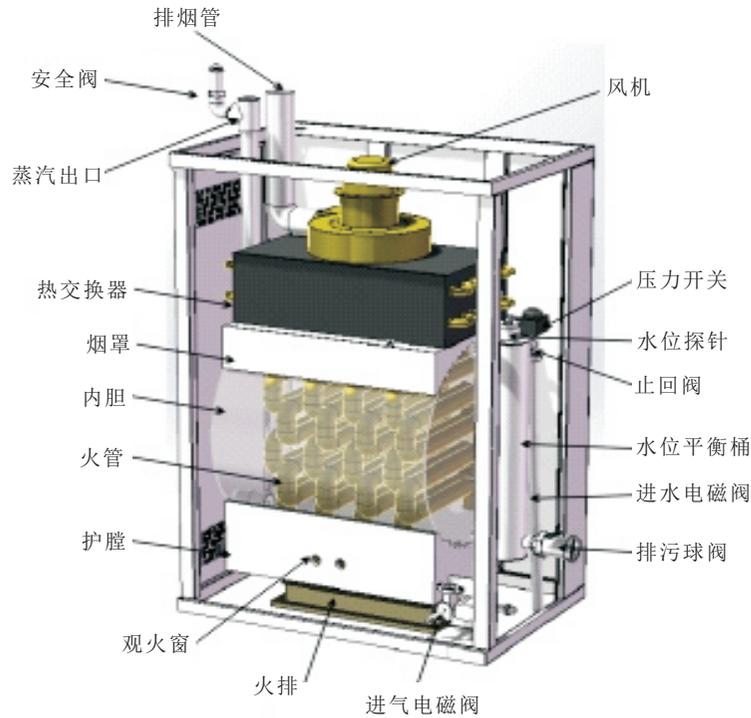
产品保修卡

一、您的义务：

1. 您在购机时，应配合经销商将下表填写清楚，并加盖公章。

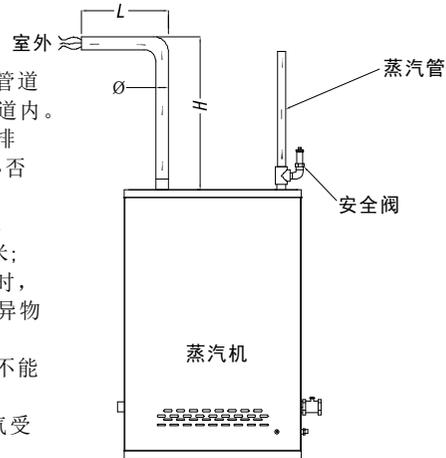
用户姓名(单位)		联系电话	联系地址
产品型号	机身编号	购机日期	经销商签字盖章

☆结构简图



☆排烟管安装示意图

1. 蒸汽机烟管必须排至室外或与厨房排烟管道连接，绝对不允许排在室内或不通风的管道内。
2. 蒸汽机外接排烟管时，需注意外接管及排烟弯管内径不能少于 $\varnothing 50\text{mm}$ 圆管，内径过小否则会影响排烟受阻，导致不流物；
3. 外接烟管的竖直管高度H应不少于0.3米，同时不高于1米，横向烟管L不得大于0.5米；
4. 蒸汽机外接排烟管与厨房排烟管道连接时，烟管口必须要有抽风装置，烟管内不能有异物堵塞；
5. 由于烟管为高温区，故设备及烟管周围不能有易燃易爆物品；
6. 烟管弯道不能超过1个，过多容易使烟气受阻，导致回火；
7. 定时检查及清理烟管内异物，随时保持管内清洁，使管内畅通。



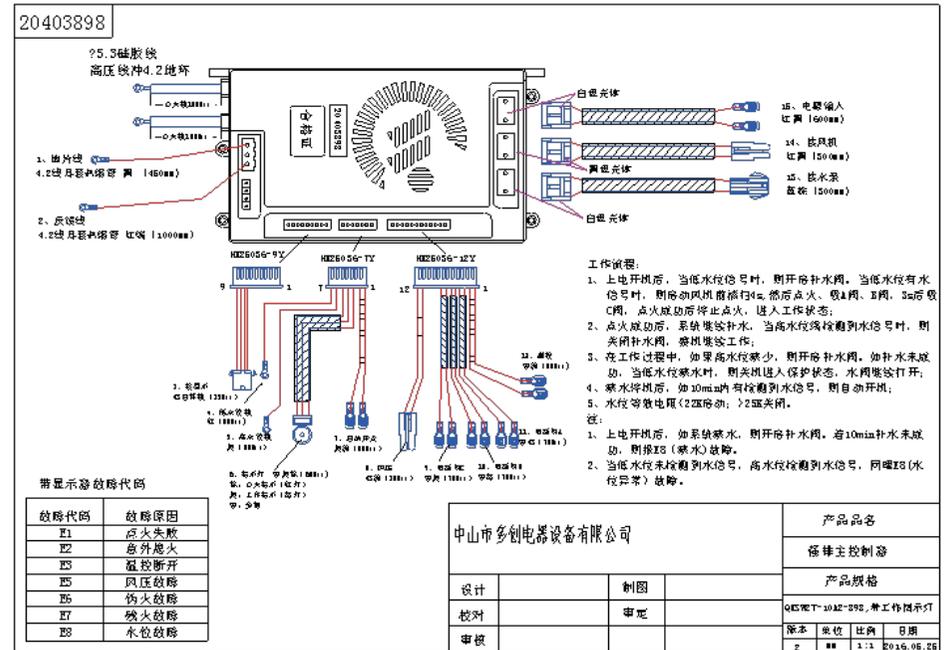
烟管延伸安装示意图

- d 设备使用中内胆容易形成水垢影响热效率及使用寿命，建议每天在使用结束后必须放内胆水一次进行排垢处理，确保机器内水垢及时排除保护内胆，延长设备使用寿命。因未按此操作引起设备内胆结垢烧坏内胆，将不属于保修范围。

使用操作

1. 开机 接通水源、电源、气源后，首先打开设备上的电源线开关，让电磁阀自动进水，然后打开燃气减压阀，待自来水水位到达设定的水位后，点火器便会自动点火，设备发出“啪、啪”的声音，用户可在设备上的“观火窗”查看点火状况是否点燃。如果已顺利点燃，说明本设备已在正常工作，如果看不到燃烧室内有燃烧火焰，说明本设备有某个环节没有正常操作或某个零部件已损坏，用户必须检查后重新开机。
2. 火力调节 在设备使用中，当设备在正常工作时，用户可根据使用需求确定设备的火力大小：用手旋转火力调节旋钮，逆时针旋转为增大火力，顺时针旋转为减少火力。
3. 关机 当本设备使用完后，首先关闭电源开关，再关闭燃气减压阀，最后拉下电源闸刀。

☆电器原理图



☆ 蒸汽管道布局如图

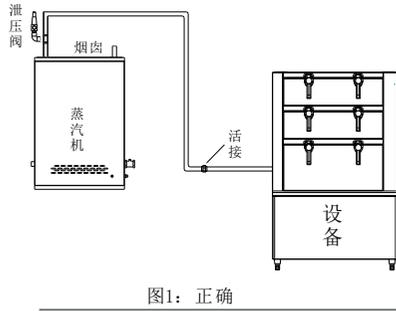


图1：正确

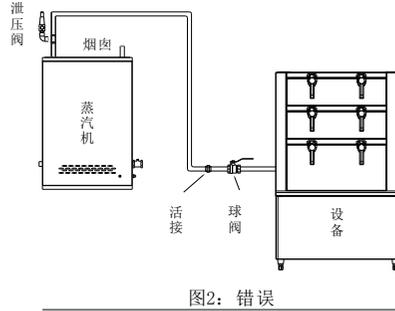


图2：错误

1. 蒸汽管道管径的选用如使用蒸汽流量比较大的话请选用DN25(1寸)或DN32(1寸2)管径的管,使用蒸汽流量比较小的话请选用DN20(6分)的管。
2. 蒸汽出口必须安装三通,上方安装安全阀(厂家配送)横出口装活接,便于今后维修,(如图中图1)定期保养时把安全阀卸下注入除垢剂。
3. 蒸汽机烟管必须排至室外或与厨房排烟管道连接,绝对不允许排在室内或不通风的管道内。

☆调试

1. 观察炉膛火焰红亮,火焰至火管口。
2. 蒸汽压力设计0.09 KPa是否正常。
3. 根据用汽设备的情况,注意正确安装方式。

例如:

1. 夹层锅,安全阀能泄汽,疏水阀排水
2. 海鲜蒸箱根据国家新的规定压力0.5kPa之内。
3. 蒸饭车蒸汽的水分与蒸发量。
4. 洗碗机,消毒柜等等设备的需求,调试好

☆ 使用注意事项

1. 使用前请仔细确认本机所能使用的燃气种类和燃气输入压力!
2. 在蒸汽发生器使用过程中严禁断开水源。
3. 应保持蒸汽发生器蒸汽管道上泄压阀的清洁灵活动作,防止泄压阀卡死而对蒸汽发生器造成损毁。用户严禁调节泄压阀及变更不同类型的泄压阀。
4. 严禁使用喷水管冲淋本机!在对蒸汽发生器进行清洁时,严禁用水直接对电器部位进行冲刷,防止影响蒸汽发生器的绝缘性能而影响使用。
5. 蒸汽发生器接地线必须保持良好的接地性能,以免发生意外事故。
6. 每天放水和定期除垢。每天工作完毕后,应将内胆里的废水从蒸柜底部的排水阀放出,每周应检查蒸汽内胆是否结垢,如遇结垢可用5%的柠檬酸溶液注入水箱内,加热煮沸10-15分钟,浸泡1小时,再煮沸0-15分钟后,清除水垢,放出污水,注入清水清洗几次即可。

7. 本机自带意外熄火保护装置。如因缺氧或其它原因造成燃烧器意外熄火时,本机会自动切断气源,待排除故障后,重新打开点火开关即可正常工作。重新启动时,必须等待5分钟之后再开启。
8. 燃具调试或者维修完毕后,必须在开炉状态下用肥皂水检测确认不漏气后,方可投入使用。
9. 严禁封堵本设备的排烟管口!严禁在本设备处放置易燃、易爆物品!
10. 在使用过程中,如闻到或发现燃气管路有漏气现象时,应立即关闭燃气减压阀,并查明原因,待维修人员检查处理好后才能重新使用。
11. 若电源线破损老化,必须立即停止使用,必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换相同规格的电源线。
12. 所有维护保养工作均必须在切断本机电源后进行。如机器出现故障,切勿自行修理,应及时与本公司售后服务部联系或送经销商处维修。

☆ 常见故障分析及处理方法

一声报警(风机系统)

- 风压灯亮→ a. 开机后风机转动数分钟后报警,风压开关损坏。
b. 开机后风机不转,风机电容损坏,风机损坏及线路损坏。

二声报警(燃烧系统)

- a. 火焰压力灯同时亮→超压及压力开关损坏
b. 火焰温控灯同时亮→超温及热保护件损坏或缺水空烧。

火焰灯亮→(1) 开机后没火焰

- A. 燃气压力过高,燃气电磁阀打不开。
- B. 燃气压力过低,火排火焰过低。
- C. 燃气电磁阀损坏及线路损坏,没有燃气提供。
- D. 燃气电磁阀打开,没有燃气提供。

(2) 点火针不工作

- A. 脉冲点火器自身高压包损坏不工作。
- B. 点火针损坏,有积碳或接线松动,点火针两极距离不正确。

(3) 开机后有火焰不到数秒报警

- A. 火焰检测电极有积碳或接线松动
- B. 电极距离火焰高度不正确。
- C. 脉冲点火器操作系统损坏。

火焰缺水灯同时亮→补水系统故障

1. 进水的水压没达到设计要求。
2. 进水口有杂物
3. 进水电磁阀损坏
4. 水位控制板或电子元器件损坏