

便利的生活，温暖的家庭

〈通过ISO9001质量体系认证〉

小型燃油锅炉

使用说明书

不锈钢

型号: KDB-136ST, 176ST, 206ST

256ST, 356ST, 406ST

KDB-172STG, 203STG (热水)
253STG, 353STG (专用)

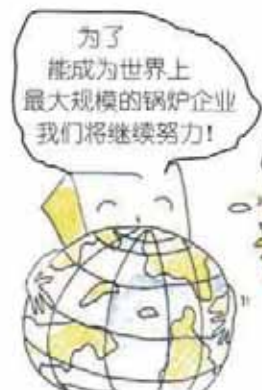


 
Navien

庆东纳碧安



06893001KJ22000001



衷心感谢您使用庆东锅炉！

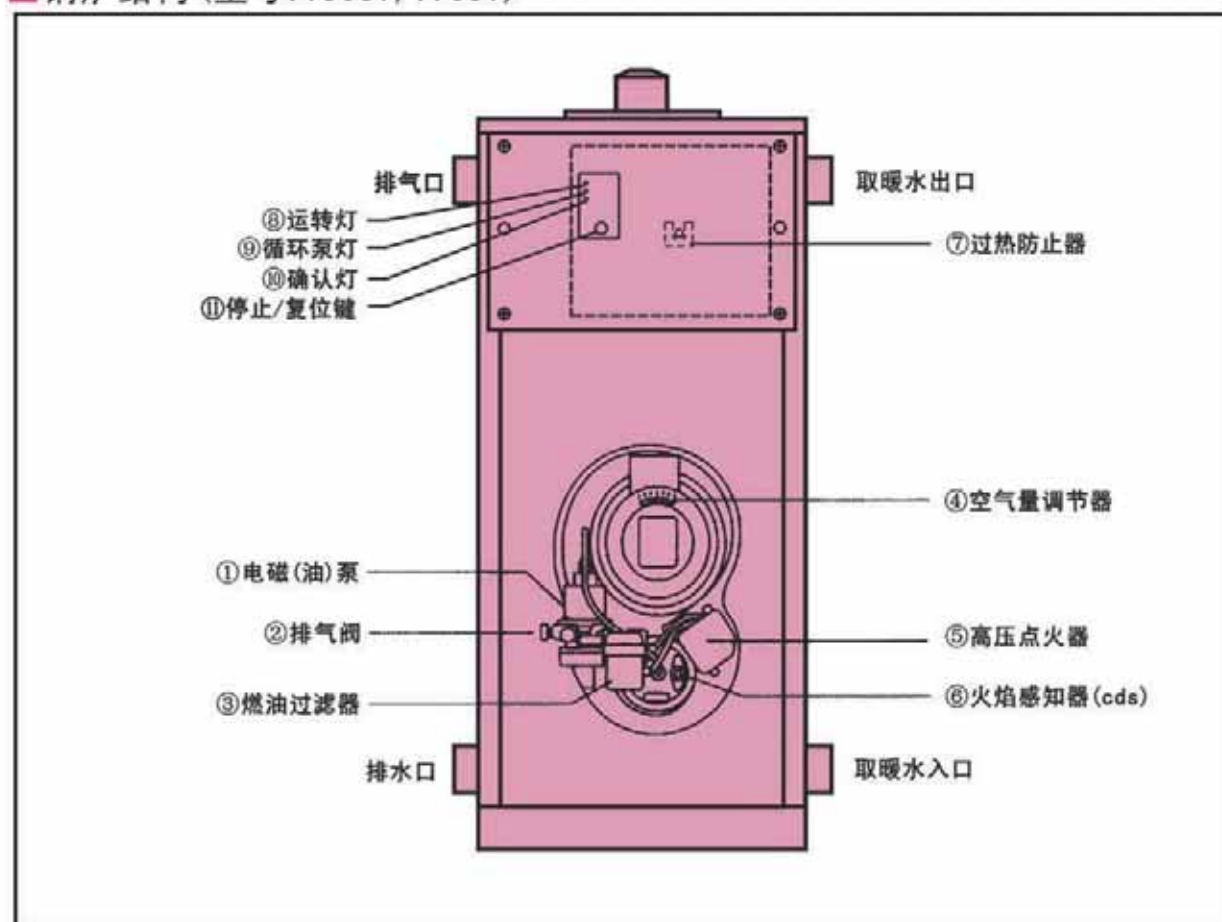
为了能正确使用庆东锅炉，请在使用前详细阅读本说明书
并妥善保管产品保修卡

目 录

1. 结构及名称	2
2. 室内温度控制器的使用方法	9
3. 安装方法	16
4. 使用注意事项	19
5. 使用方法	22
6. 安全装置	28
7. 日常检查	29
8. 配件的更换方法	32
9. 故障及其处理方法	33
10. 技术性能参数	34
11. 电气配线图	36
12. 产品中有害物质名称及含量	37
13. 售后服务	38

1. 结构及名称

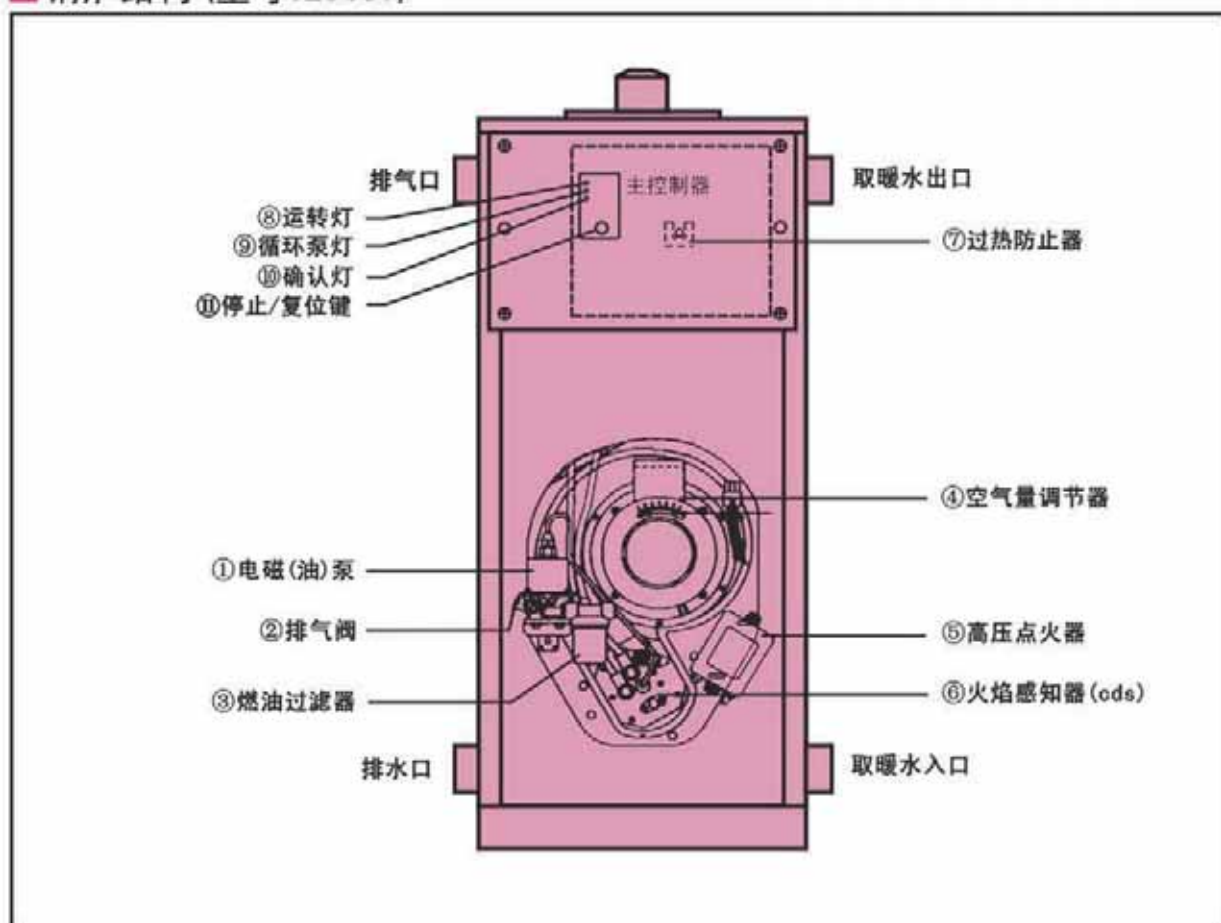
■ 锅炉结构 (型号: 136ST, 176ST)



■ 名称说明

- (1) 电磁(油)泵: 提高油压的装置。
- (2) 排气阀: 排除燃油中空气的装置。
- (3) 燃油过滤器: 过滤油中杂质的装置。
- (4) 空气量调节器: 调节燃烧用空气进气量的装置。
- (5) 高压点火器: 高压放电点火装置(给燃烧器提供火源)
- (6) 火焰感知器: 感知燃烧室内有无火焰的安全装置。
- (7) 过热防止器: 锅炉内发生过热时停止运转的安全装置。
- (8) 运转灯: 灯亮表示锅炉正在工作。
- (9) 循环泵灯: 灯亮表示循环水泵正在工作。
- (10) 确认灯: 灯亮表示锅炉发生故障。
- (11) 停止/复位键:  时锅炉停止工作,  时重新启动锅炉。

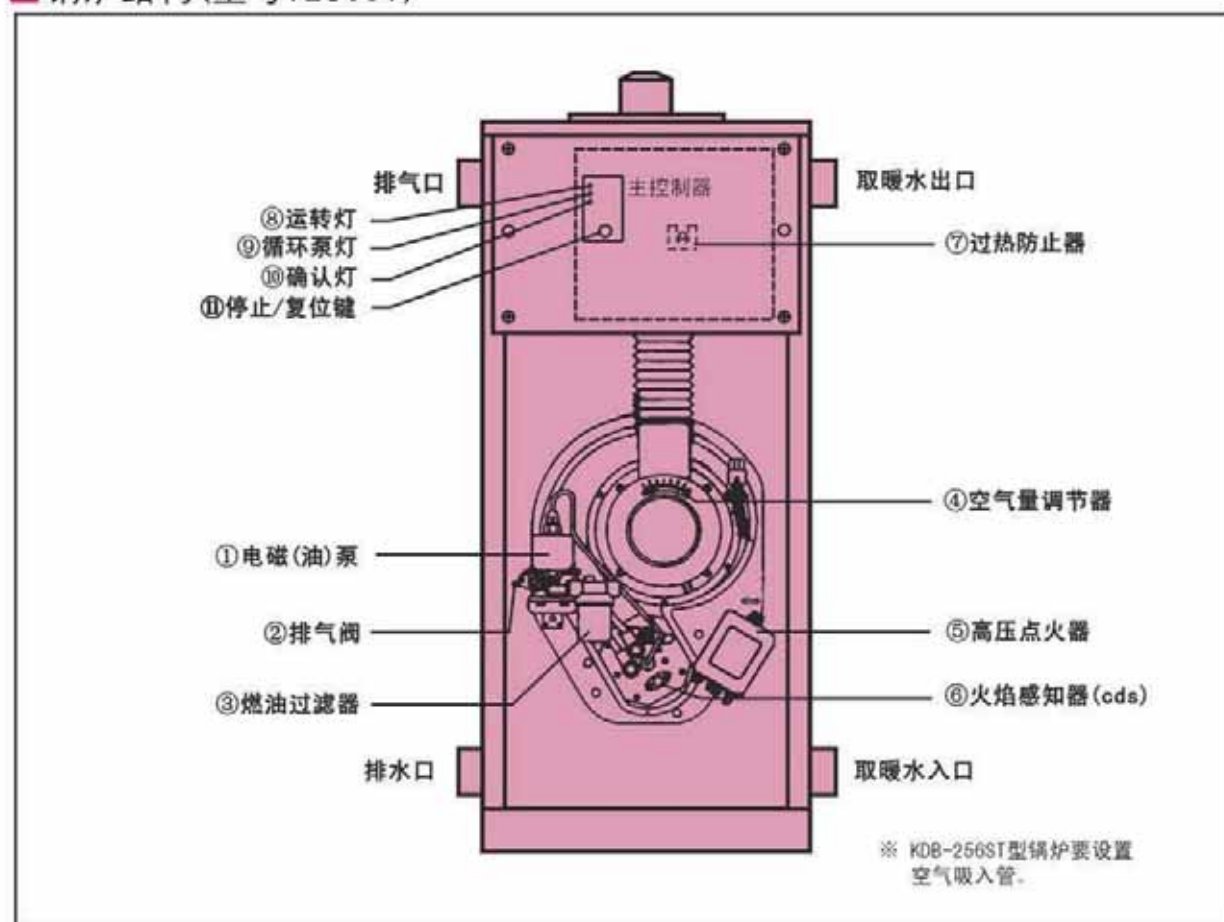
■ 锅炉结构 (型号:206ST)



■ 名称说明

- (1) 电磁(油)泵: 提高油压的装置。
- (2) 排气阀: 排除燃油中空气的装置。
- (3) 燃油过滤器: 过滤油中杂质的装置。
- (4) 空气量调节器: 调节燃烧用空气进气量的装置。
- (5) 高压点火器: 高压放电点火装置(给燃烧器提供火源)
- (6) 火焰感知器: 感知燃烧室内有无火焰的安全装置。
- (7) 过热防止器: 锅炉内发生过热时停止运转的安全装置。
- (8) 运转灯: 灯亮表示锅炉正在工作。
- (9) 循环泵灯: 灯亮表示循环水泵正在工作。
- (10) 确认灯: 灯亮表示锅炉发生故障。
- (11) 停止/复位键:  时锅炉停止工作,  时重新启动锅炉。

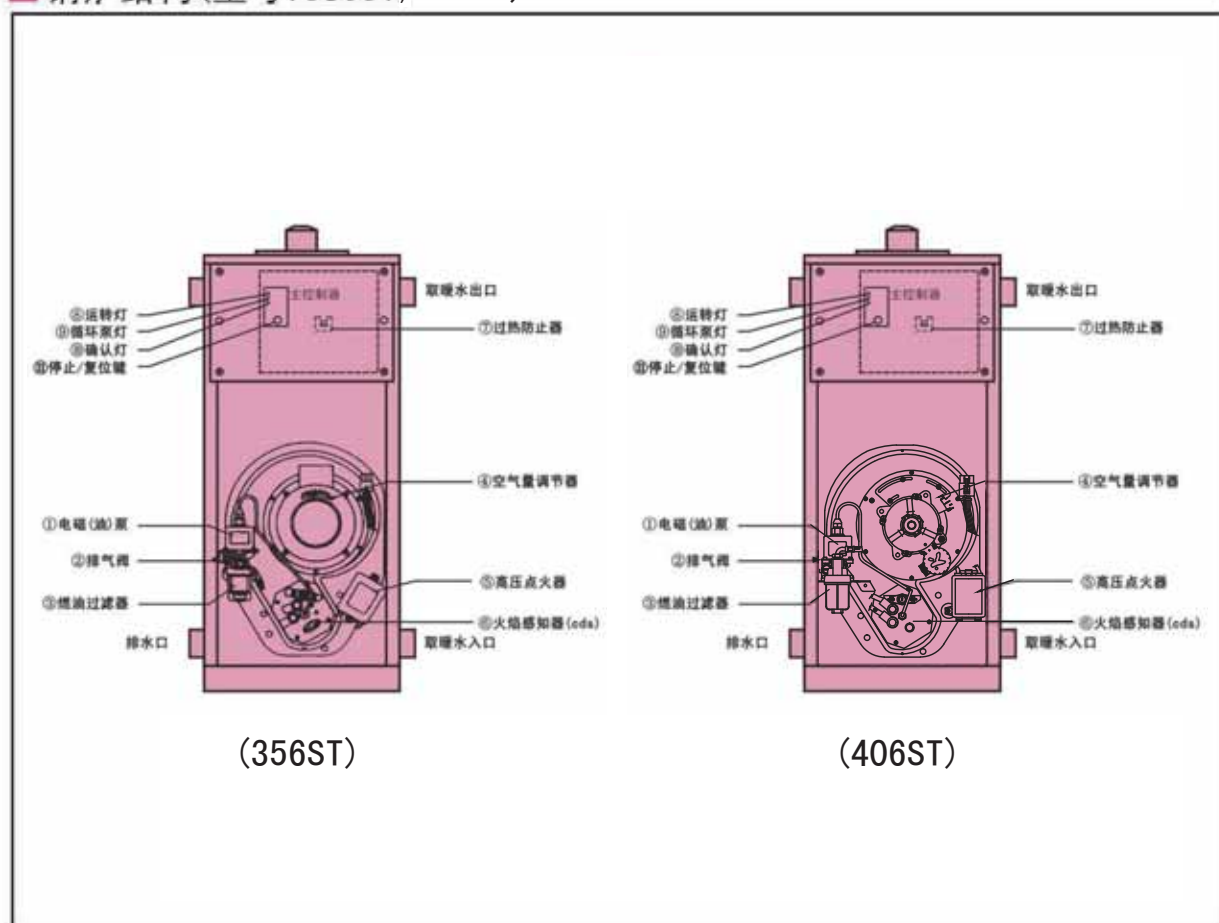
■ 锅炉结构(型号:256ST)



■ 名称说明

- (1) 电磁(油)泵: 提高油压的装置。
- (2) 排气阀: 排除燃油中空气的装置。
- (3) 燃油过滤器: 过滤油中杂质的装置。
- (4) 空气量调节器: 调节燃烧用空气进气量的装置。
- (5) 高压点火器: 高压放电点火装置(给燃烧器提供火源)
- (6) 火焰感知器: 感知燃烧室内有无火焰的安全装置。
- (7) 过热防止器: 锅炉内发生过热时停止运转的安全装置。
- (8) 运转灯: 灯亮表示锅炉正在工作。
- (9) 循环泵灯: 灯亮表示循环水泵正在工作。
- (10) 确认灯: 灯亮表示锅炉发生故障。
- (11) 停止/复位键:  时锅炉停止工作,  时重新启动锅炉。

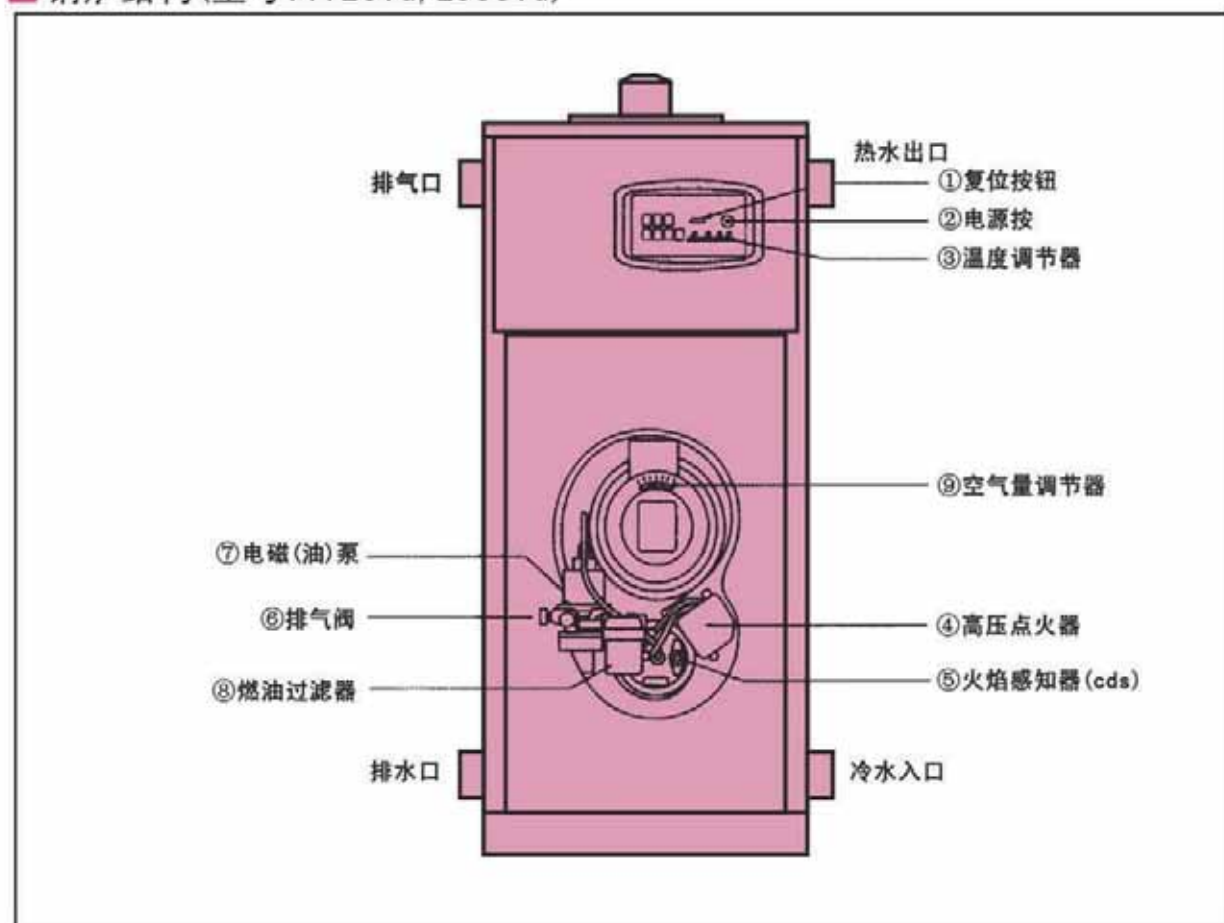
■ 锅炉结构(型号:356ST, 406ST)



■ 名称说明

- (1) 电磁(油)泵: 提高油压的装置。
- (2) 排气阀: 排除燃油中空气的装置。
- (3) 燃油过滤器: 过滤油中杂质的装置。
- (4) 空气量调节器: 调节燃烧用空气进气量的装置。
- (5) 高压点火器: 高压放电点火装置(给燃烧器提供火源)
- (6) 火焰感知器: 感知燃烧室内有无火焰的安全装置。
- (7) 过热防止器: 锅炉内发生过热时停止运转的安全装置。
- (8) 运转灯: 灯亮表示锅炉正在工作。
- (9) 循环泵灯: 灯亮表示循环水泵正在工作。
- (10) 确认灯: 灯亮表示锅炉发生故障。
- (11) 停止/复位键:  时锅炉停止工作,  时重新启动锅炉。

■ 锅炉结构(型号:172STG, 203STG)



■ 控制器说明

火 庆东锅炉

电源	燃烧	水泵	
低水位	过热	温感	故障

复位

电源

温度调节器

电源: 灯亮表示锅炉已接通电源。

燃烧: 灯亮表示锅炉正常燃烧。

水泵: 灯亮表示循环泵在工作。

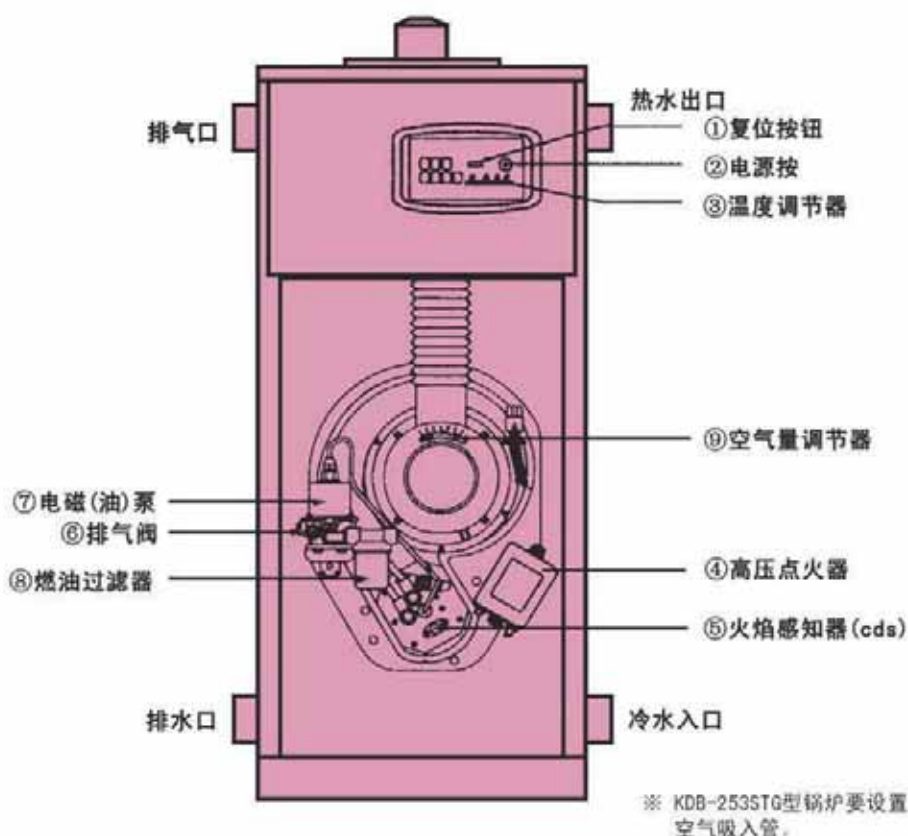
低水位: 灯亮表示锅炉内部水量不足。

过热: 灯亮表示锅炉水温以超过允许值。

温感: 灯亮表示温度感知器或其连线有故障。

故障: 灯亮表示锅炉有过热或油路中有空气等异常现象。

■ 锅炉结构(型号:253STG)



■ 控制器说明

火 庆东锅炉



电源：灯亮表示锅炉已接通电源。

燃烧：灯亮表示锅炉正常燃烧。

水泵：灯亮表示循环泵在工作。

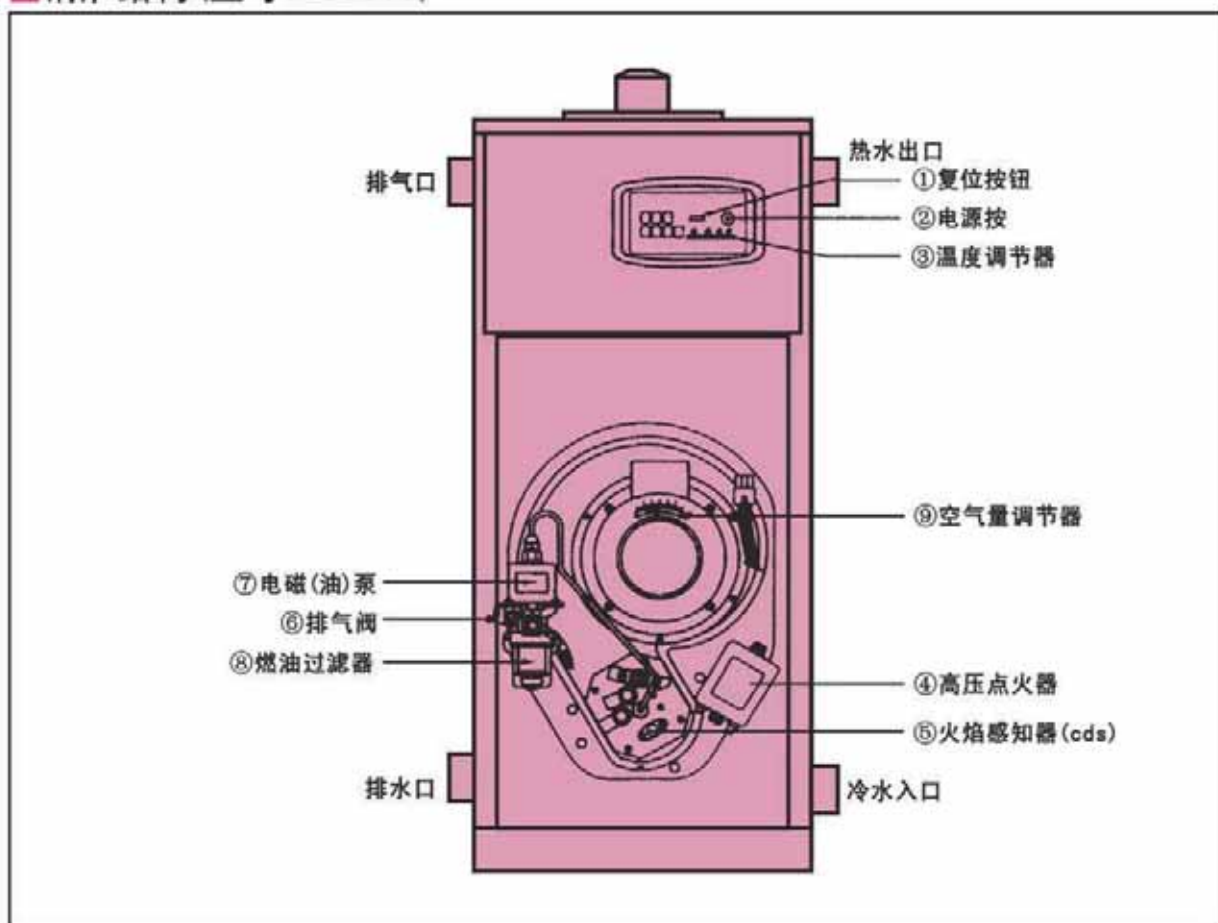
低水位：灯亮表示锅炉内部水量不足。

过热：灯亮表示锅炉水温以超过允许值。

温感：灯亮表示温度感知器或其连线有故障。

故障：灯亮表示锅炉有过热或油路中有空气等异常现象。

■ 锅炉结构 (型号: 353STG)



■ 控制器说明

火 庆东锅炉



电源: 灯亮表示锅炉已接通电源。

燃烧: 灯亮表示锅炉正常燃烧。

水泵: 灯亮表示循环泵在工作。

低水位: 灯亮表示锅炉内部水量不足。

过热: 灯亮表示锅炉水温以超过允许值。

温感: 灯亮表示温度感知器或其连线有故障。

故障: 灯亮表示锅炉有过热或油路中有空气等异常现象。

2. 室内温度控制器的使用方法

■ 室内温度控制器FR-5 (型号: 136ST, 176ST, 206ST, 256ST, 356ST, 406ST)

室内温度控制器的使用方法

1. 取暖控制方式有：取暖水温度控制功能，室内温度控制功能和反复时间控制功能，利用反复时间控制功能可省取暖费用。
2. 利用取暖水温度控制锅炉时，春季/秋季设定为60-70℃，冬季设定为70-80℃最佳。
3. 炉水温度设定较高，并不说明取暖费用一定会高。
4. 利用室内温度控制锅炉时，在10-40℃之间任意设定使用即可（取暖水温度自动设定为80℃）。
5. 为了节省取暖费用使用反复时间功能时，请在0-4小时内任意设定停机时段（取暖水温度自动设定为80℃）。
6. 用完热水之后请选定其它功能。
7. 因隔热不理想，取暖水温度与室内温度相差较大时，选用取暖水温度控制功能为最佳。

■ 显示各部件及功能键说明

电源开关及显示灯（绿灯）

◦ 室内温度控制器开关电源时使用。（电源OFF防冻装置仍然启动）

温度显示窗

◦ 显示当前温度，发生故障时显示故障代号。

温水专用键及显示灯（绿色）

◦ 夏季或不取暖，当使用热水时，温度窗口显示的是室内温度。

运转显示灯（绿色）及故障指示灯（红色）

- 选择取暖水温度功能：运转显示灯亮，表示锅炉在燃烧。
- 选择室内温度功能：运转指示灯亮，表示锅炉在运转。
- 故障显示灯闪烁，表示锅炉有异常现象。

取暖水温度控制键及显示灯（绿色）

用取暖水温度调节器设定的取暖水温度控制锅炉，温度显示窗里显示取暖水温度。

取暖水温度调节器

室内循环的取暖水温度在40~80℃之间任意设定。（设定在40℃以下锅炉停止工作）

室内温度控制键及显示灯（绿色）

用室内温度控制器设定室内温度控制锅炉。
（取暖水温度自动设定为80℃，显示窗口显示的温度是室内温度）

室内温度调节器

在10~40℃内设定所需温度。（但设定值在10℃以下时锅炉停止工作）

反复时间调节器

用此功能可使锅炉每隔设定时间段运行20分钟。（设定时间段可在0~4小时内任意选择）

反复时间取暖键及显示灯（绿灯）

锅炉按设定温度先启动20分钟，再停止工作（停止时间反复时间调节器所设定时间），以后依次重复工作。（取暖水温度设定为80℃，温度显示窗显示室内温度）



■FR-5使用方法

◆选用取暖水温度键控制锅炉

1. 按取暖水温度键，显示窗口里显示取暖水温度，并且显示灯亮。



2. 把取暖水温度调节器左右旋转，设定所需取暖水温度。

例) 冬季: 70-80℃

春季/秋季: 60-70℃



3. 按取暖水温度设定值运转锅炉，锅炉正常燃烧时，运转显示灯亮。



4. 当不用取暖水温度控制锅炉时，把取暖水温度调节器设定值调到40℃以下，锅炉就停止工作，只起防冻功能。（环境温度太低或家中长时间无人时，建议不使用此功能。）



◆ 选用室内温度键控制锅炉时

1. 按室内温度键，温度显示窗里显示室内温度，室内温度调节器按钮指示灯亮。



2. 把室内温度调节器左右旋转，设定所需室内温度（取暖水温度自动设定为80℃）。



3. 按室内温度的设定值控制锅炉。



4. 当不用室内温度控制锅炉时，把室内温度调节器设定值调到10℃以下，锅炉就停止工作，只起防冻功能。（环境温度太低或家中长时间无人时，建议不使用此功能。）



◆ 选用反复时间键控制锅炉时

1. 按下反复时间键，温度显示窗里显示室内温度，室内温度调节器按钮指示灯亮。



2. 把反复时间调节器左右旋转，设定所需的停止时间。

例： 冬季：0-2小时

春季/秋季：2-4小时

- 调节时每10分钟为单位
- 取暖水温度自动设定为80℃



3. 锅炉启动20分钟后，按设定值停止工作，依次重复工作（锅炉正在燃烧时，运转灯亮）

◆ 选用温水专用键

1. 按下温水专用键，温度显示窗里显示室内温度，并且室内温度显示灯亮。
2. 停用热水时，按温水专用键后并选择室内温度控制器中任意功能键即可。
 - 用完热水后必需设定其它功能键。



◆其它及注意事项

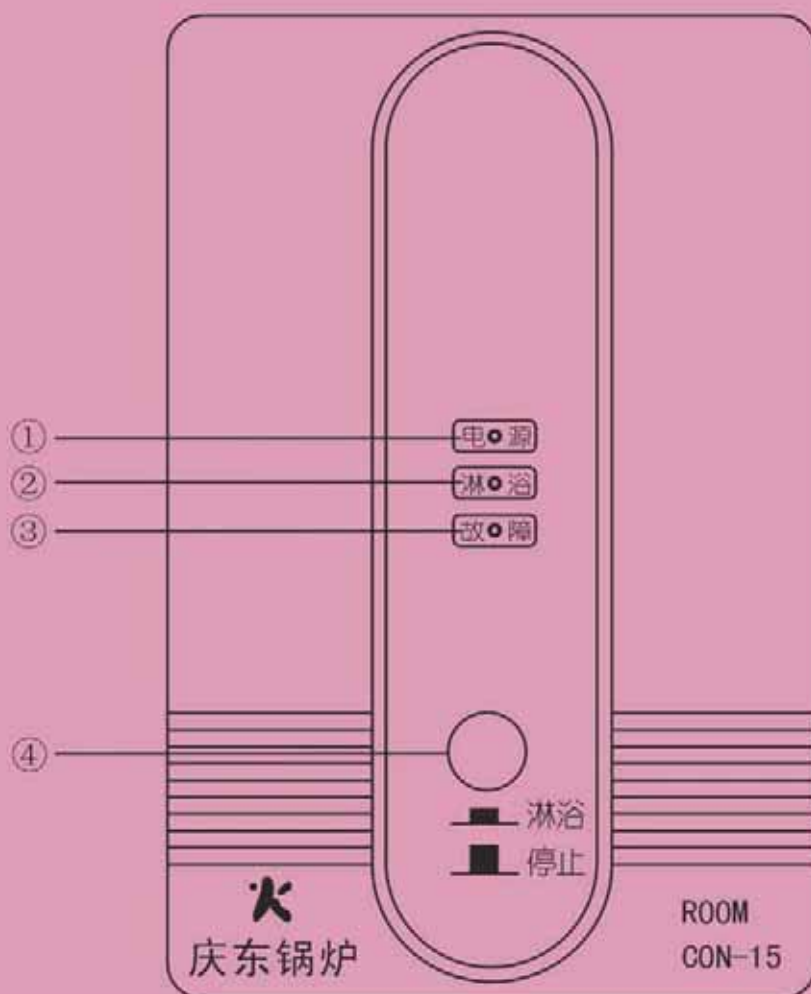
1. 因温度控制器故障锅炉不能运转时，临时解决方法是：先申请A/S。然后把温度控制器后面的两条线连接在一起，锅炉自动设定为一定的取暖水温度运转（停止运转时把两条线分开）。
2. 处理锅炉异常情况时应先把电源开关关掉，故障解除后把电源开关打开，并选择功能键。



■异常代码

01	炉水过热
02	低水位
03	不点火或炉体过热
04	异常火焰
05	取暖温度感知器断路

■ 室内控制器 (型号: 172STG, 203STG, 253STG, 353STG)



①灯亮表示锅炉已接通电源。

②灯亮表示锅炉处于供热水状态。

③灯亮表示锅炉有过热或缺水等异常现象。

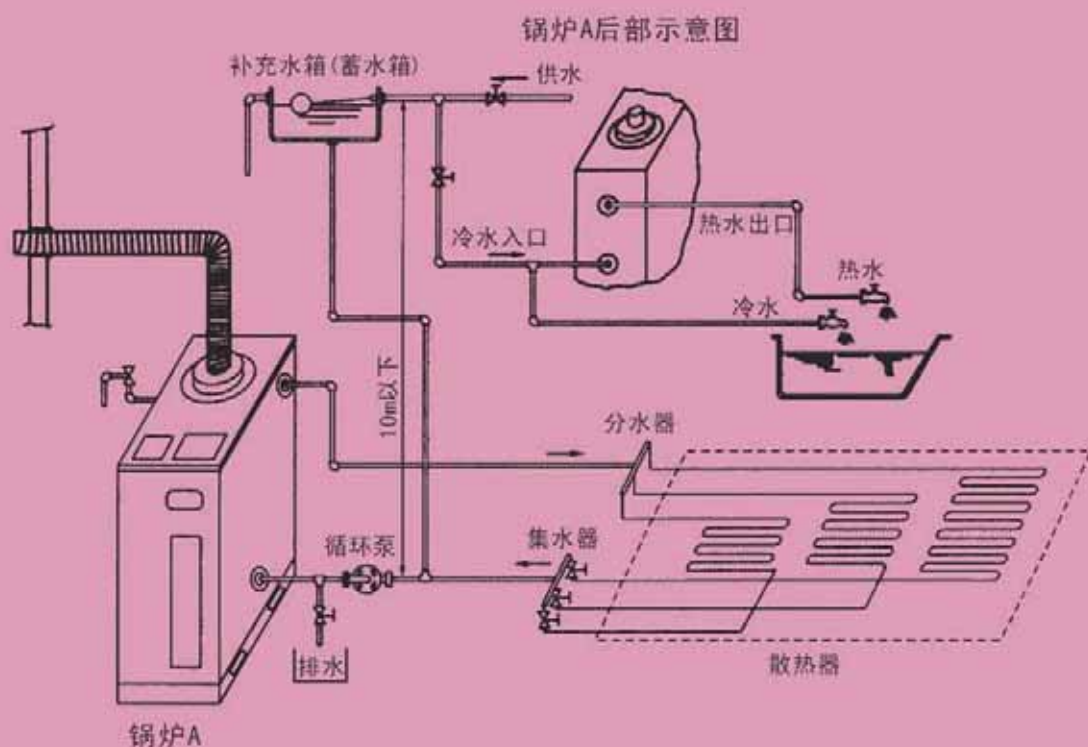
④热水使用开关。(按下: 打开, 复位: 停止)

3. 安装方法

■ 安装场所

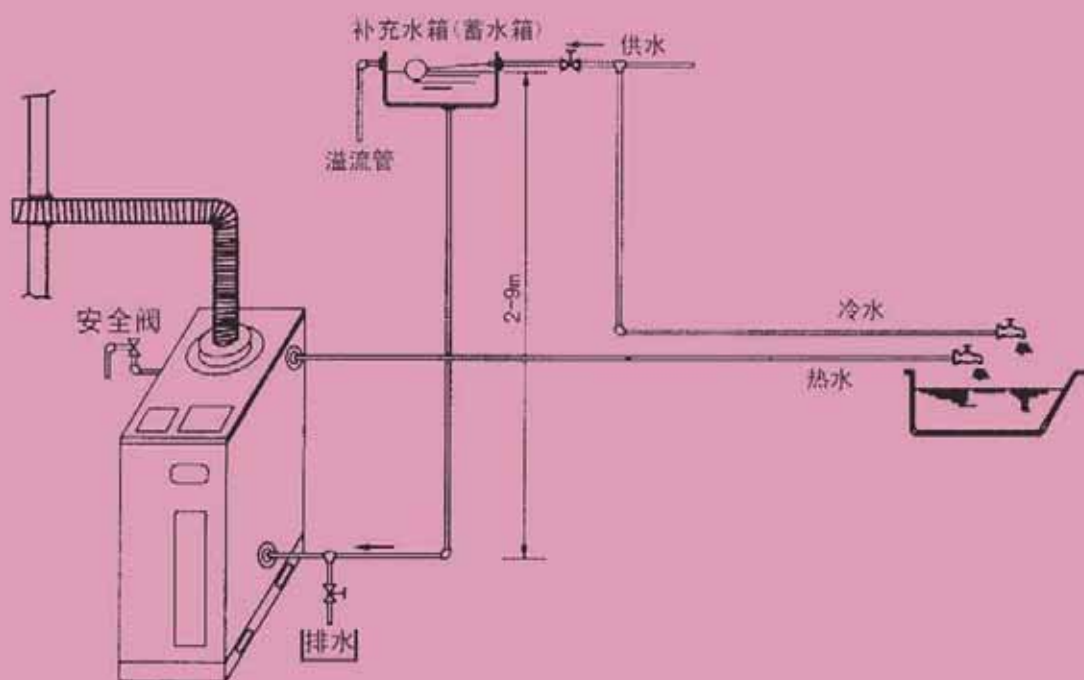
- 锅炉的安装地点要选在配管、电气施工方便的地方。
- 安装位置要符合锅炉的安装标准及城市建筑的有关规定。
- 为了易于检修，预防火灾，尽量安装在宽敞的地方。
- 在塑料膜屋等处安装锅炉时，烟囱尾部要距墙面1m以上，以免油烟凝结在塑料膜上。
- 要安装在容易调节室温且管理方便的地方。
- 安装场所周围不要存放易燃，易爆物品。
- 安装场所周围必须有配套的排水设施。
- 安装烟囱时，连接部位请在紧固后再密封，以免由于震动或碰撞而脱落，造成烟气泄漏。

■ 标准配管图(型号:136ST, 176ST, 206ST, 256ST, 356ST, 406ST)



注：锅炉安装时必需安装安全阀(始启压力小于0.098MPa)。
锅炉不能直接与自来水管道相连接。

■ 标准配管图 (型号: 172STG, 203STG, 253STG, 353STG)

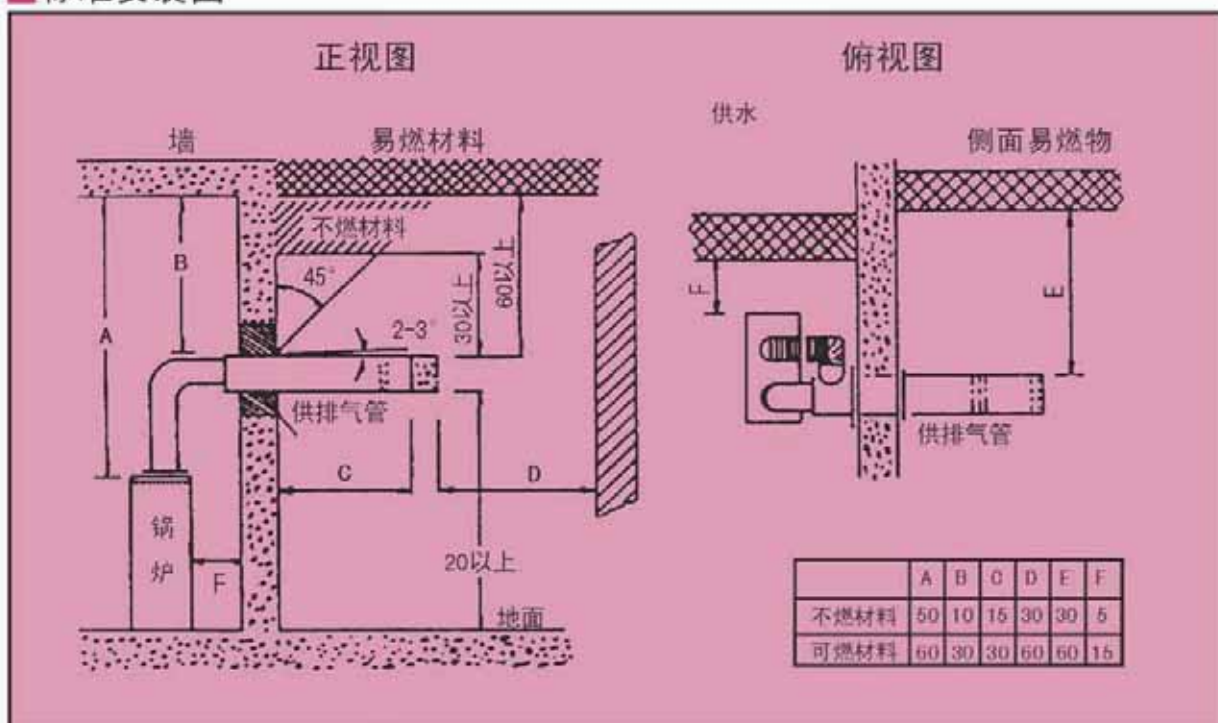


注: 水箱的水位与锅炉底面的距离不得超过9m。

■ 注意事项

1. 分水器要安装在比锅炉供暖入口低的位置。
2. 必须安装高度小于10m的压力释放管或始启压力小于0.098MPa的安全阀。
3. 锅炉使用压力不得超过0.098MPa。(切勿直接与自来水管连接。)
4. 在运行当中,若补充水箱溢水,说明补充水箱容量太小,此时请加大补充水箱容量。
5. 启动或停止循环泵运行时,若补充水箱溢水,说明配管内空气量过多,此时排除配管内的空气。
6. 若补充水箱内产生蒸汽,说明有异常现象,此时请委托代理店或庆东售后服务部排除故障。
7. 请不要在补充水箱与锅炉进水口之间的配管上安装其它阀门。
8. 水质应符合国家标准。

■标准安装图



■ 排烟管规格

- 烟囱长度在2m以内时,可采用直径 $\Phi 75\text{mm}$ 的排烟管。
- 烟囱长度在2~5m时,可采用直径 $\Phi 100\text{mm}$ 的排烟管。
- 烟囱长度在5m以上时,可采用直径 $\Phi 125\text{mm}$ 的排烟管。

■安装后的确认事项

- 确认地面是否用水泥等坚固且平坦的材料制成。
- 确认周围是否有造成火灾的危险。
- 要确认烟囱与墙壁之间是否有雨水渗入。
- 确认锅炉地线是否接地。
- 要确认各种管道的保温措施是否完善，以免造成冻破事故。

4. 使用注意事项

燃料

- 必须使用铭牌上所标明的燃料，且不能混用。
- 燃料必须符合国家标准。



- 请确认锅炉是否受到风雨影响或太阳直射。



- 气温下降到-5℃以下时，使用煤油为好。
- 冬季请不要使用夏季用柴油。



- 加油时，请先关闭电源开关和油箱阀门后再加油。

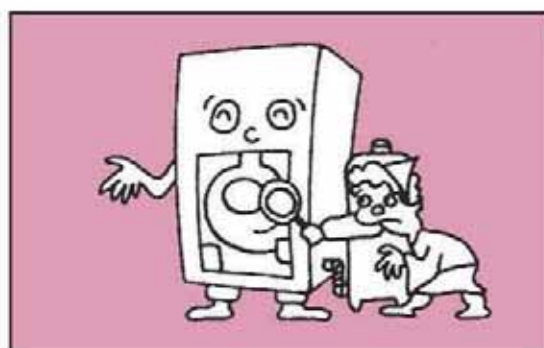


- 加油时，注意不要使水，灰尘进入到油箱内。
(水和灰尘会降低燃烧效率，而且会缩短锅炉寿命。)
- 加完油后，请擦干漏出来的油。

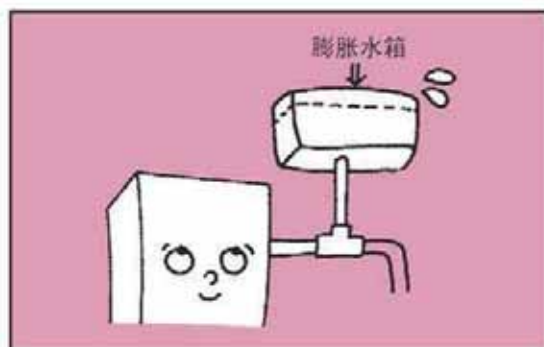


使用前注意事项

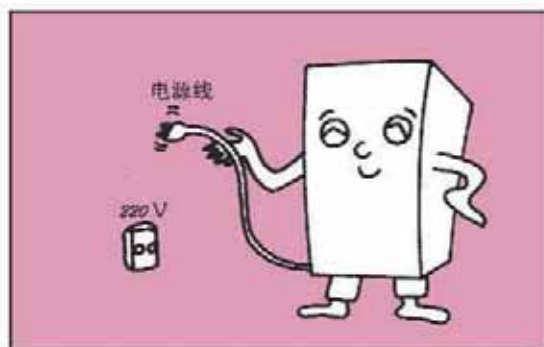
- 请确认燃油配管的连接部位是否有漏油现象。



- 请确认锅炉内部是否有充足的水量。
- 请确认补充水箱内是否有水。

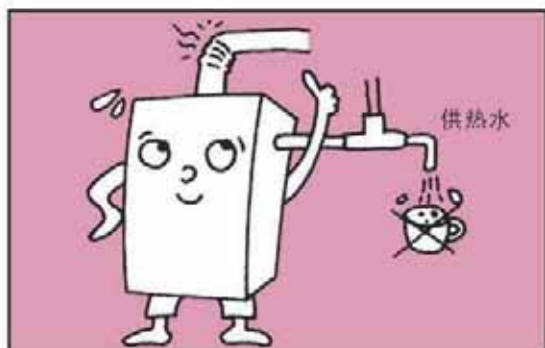
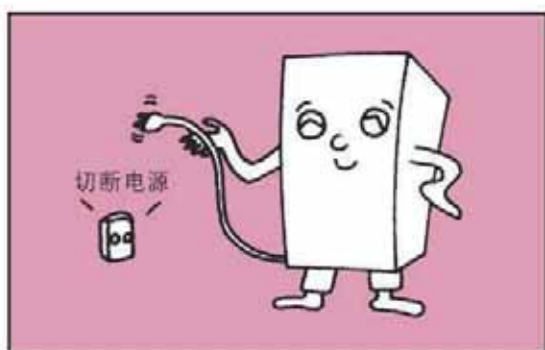
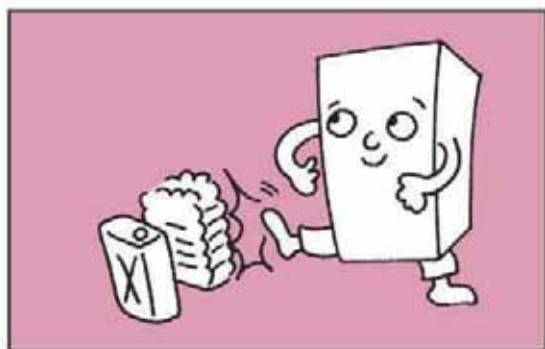


- 产品专用220V电源，如使用110V时，请咨询代理店或庆东售后服务部。



使用时的注意事项

- 锅炉周围不要存放易燃，易爆物品。
- 请确认点火及熄火功能是否正常。
- 冬季，尽量不要切断电源，且注意锅炉房保温。（锅炉的防冻破功能只有在锅炉有电，有油、水位正常条件下启动。）
- 夏季闪电时，请拔下电源插头，以免由于雷击引起故障。
- 注意不要被排烟管烫伤。
- 若发现锅炉有异常现象，请立刻切断电源。
- 所供热水不得饮用。
- 用户请勿随意调节空气调节装置，若出现故障，请与代理店或庆东售后服务部联系。

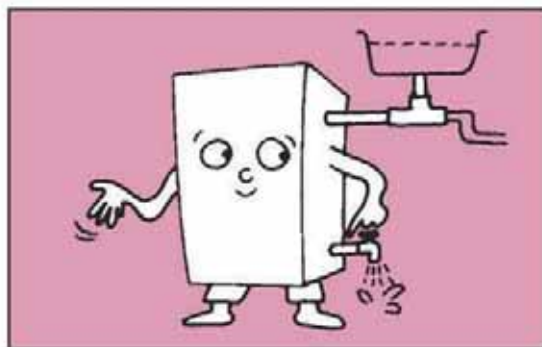


5. 使用方法

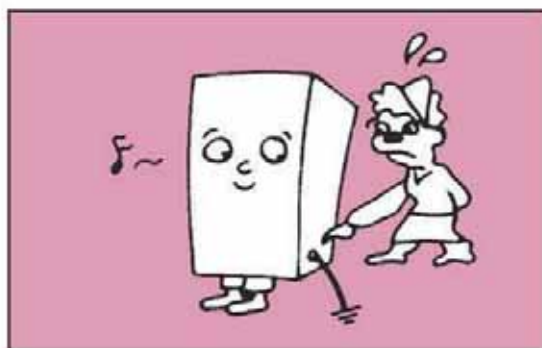
■ 型号: 136ST, 176ST, 206ST, 256ST, 356ST, 406ST

启动前注意事项

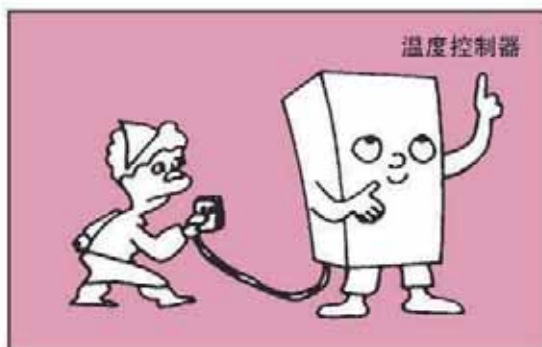
- 打开排水阀，确认锅炉内部是否有充足的水量。
- 确认其它配管内是否有水。



- 请确认地线是否接地。
(地线不能接在燃气管道或避雷针上。)



- 请将电源接通到锅炉上。
(请先确认将要使用的电源是不是220V交流电源。)
- 请按下主控制器上的停止/复位键。
- 请从室内控制器上的取暖水温度、室内温度、反复时间、温水等功能键中任意选择后，确认运转灯是否亮。

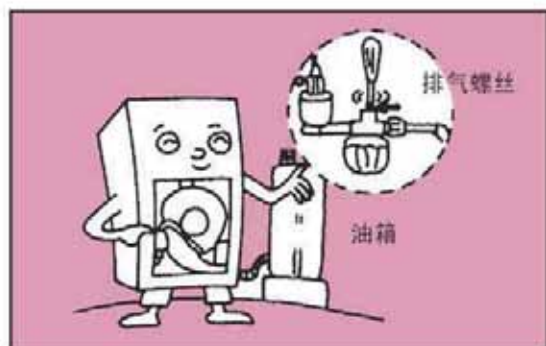


排气方法

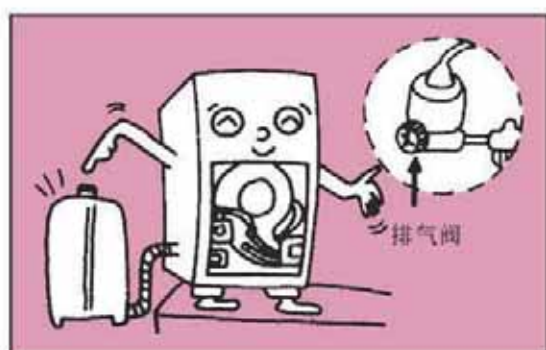
- 当燃油配管内有空气时，锅炉将不能正常启动和运行，此时，请按下述方法排除配管内的空气。



- 松开燃油过滤器上的排气螺丝，直到溢出油时再拧紧。（油箱液面比过滤器低时，不能用此方法排除空气。）



- 油箱液面比过滤器低或由于其他原因不能完全排除空气时，可通过排气阀排除空气。



- 先断开电源，拧松电磁阀上的排气阀后，再次接通电源重新启动锅炉，约6-7秒后发出排出空气的响声，随之空气被排除了。



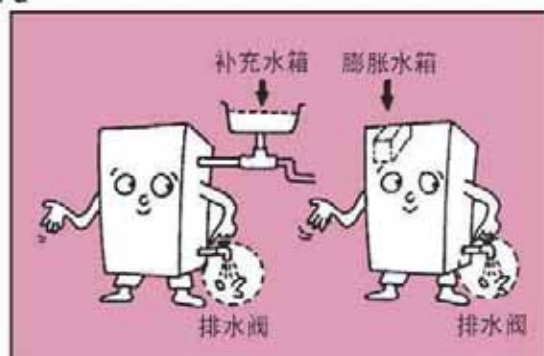
- 排出空气后反复操作直至从排气口喷出油为止，喷出油时拧紧排气阀重新启动锅炉可正常燃烧。若排尽空气后，反复操作5次还不能正常点火，请与代理店或庆东售后服务部联系。



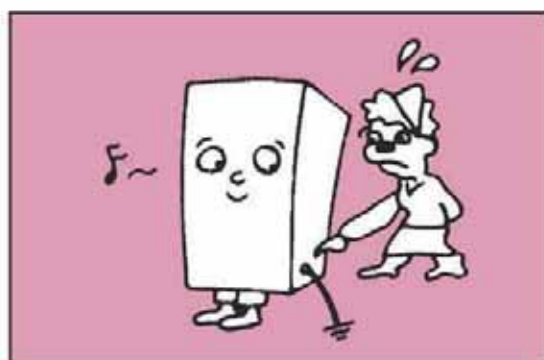
■ 型号:172STG, 203STG, 253STG, 353STG

启动前注意事项

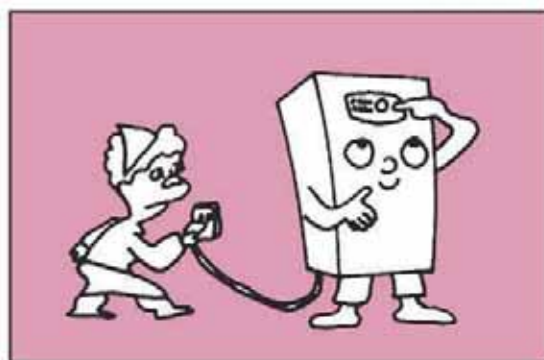
- 打开排水阀，确认锅炉内部是否有充足的水量。
- 确认其它配管内是否有水。



- 请确认地线是否接地。
(地线不能接在燃气管道或避雷针上。)
- 使用硬度较高的水时，锅炉炉体内部会沉积水垢，导致锅炉故障，请定期用除垢剂清除水垢。



- 请将电源接通到锅炉上。
(请先确认将要使用的电源是不是220V交流电源。)



排气方法

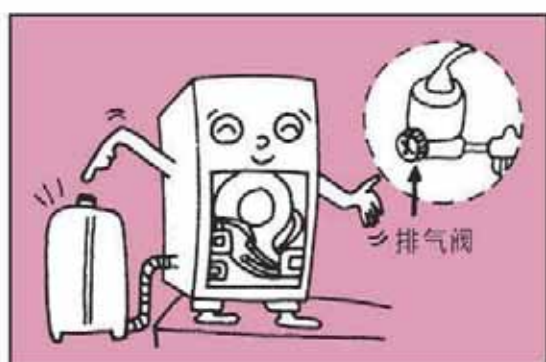
- 当燃油配管内有空气时，锅炉将不能正常启动和运行，此时，请按下述方法排除配管内的空气。



- 松开燃油过滤器上的排气螺丝，直到溢出油时再拧紧。
(油箱液面比过滤器低时，不能用此方法排除空气。)



- 油箱液面比过滤器低或由于其它原因不能完全排除空气时，可通过排气阀排除空气。



- 打开电磁泵上的排气阀后，启动锅炉运行，约6-7秒后电磁泵会发出排除空气的响声，随之锅炉上的“故障”灯将亮，同时，锅炉将停止运行。此时，请按下控制器上的“复位”按钮。



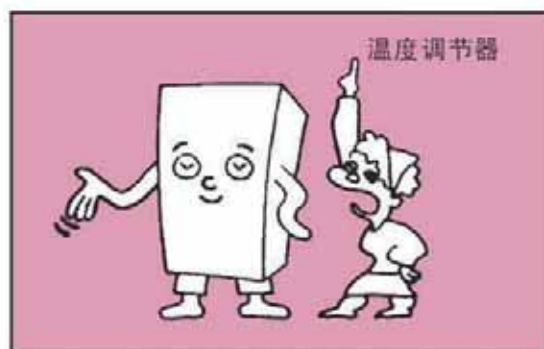
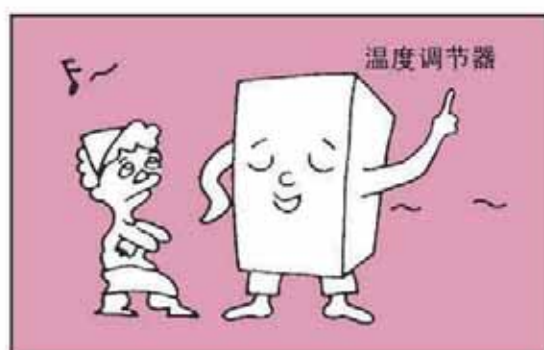
- 按下控制器上的“复位”按钮后，锅炉将继续排气，等排气完毕后锅炉便可正常燃烧。若按了4-5次“复位”按钮后，仍不能正常点火，请与代理店或庆东售后服务部联系。



■ 型号: 136ST, 176ST, 206ST, 256ST, 356ST, 406ST

使用方法

- 接通电源后，室内温度控制器上的取暖水温度，室内温度，反复时间，温水键中任意选择所需功能键。
- 先启动风机，室内温度控制器上的运转灯亮，同时锅炉启动燃烧。
- 当停用锅炉时，请按一下主控制器上的停止/复位键或室内温度控制器上的电源键即可。
- 点不着火而无法启动锅炉时，故障灯亮，同时温度显示窗显示异常状态代码。
- 重新启动4-5次，仍不能正常启动时，请与代理店或庆东售后服务部联系。



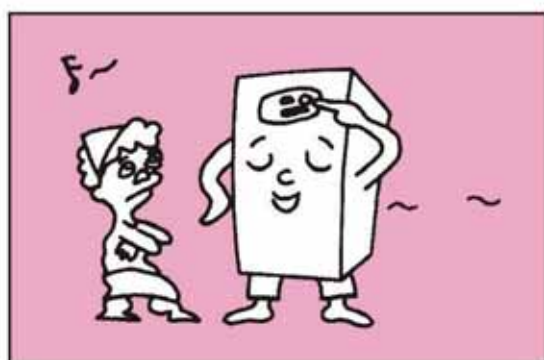
■ 型号:172STG, 203STG, 253STG, 353STG

使用方法

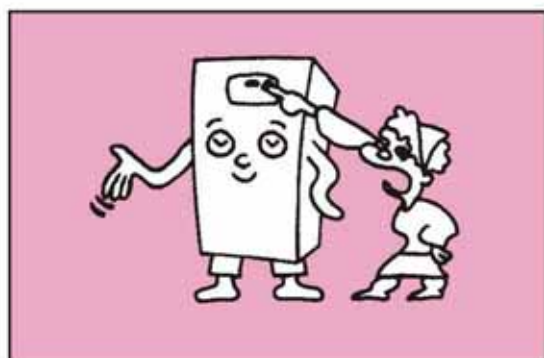
- 打开控制器盖，将温度调到所需的温度位置。



- 按下电源按钮后，“燃烧”灯会亮，随之锅炉将启动。



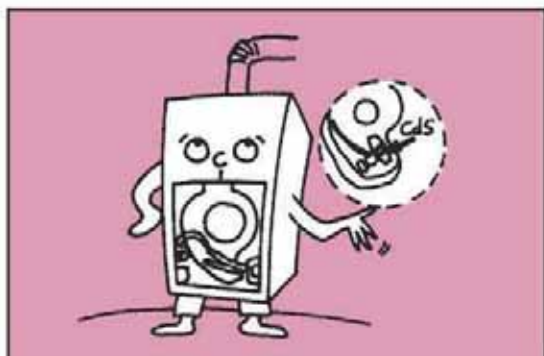
- 点不着火而无法启动锅炉时，“故障”灯会亮，此时，请按下控制器上的“复位”按钮。
- 按了4-5次“复位”按钮后，仍不能正常启动，请与代理店或庆东售后服务部联系。



6. 安全装置

燃烧安全装置

- 点不着火或运行当中熄火时，火焰感知器会自动停止锅炉运行。

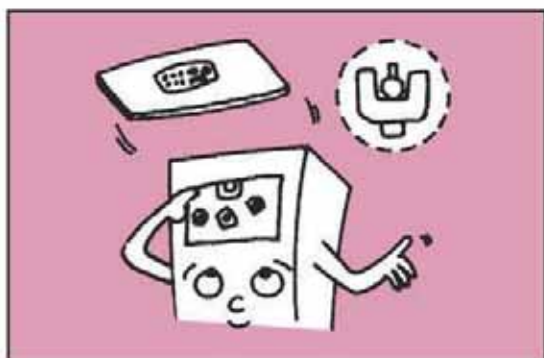


低水位切断装置

- 锅炉内缺水时，低水位切断器会自动停止锅炉运行。

过热防止装置

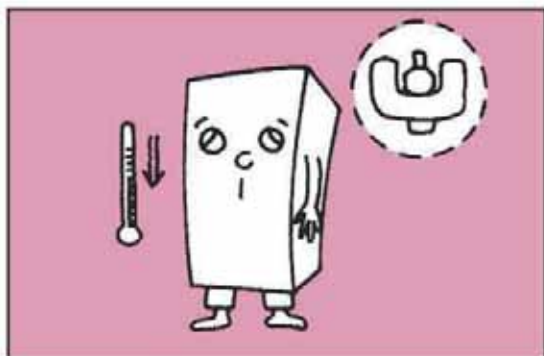
- 温度感知器发生故障或由于其它原因，炉体温度急剧上升时，过热防止器会自动停止锅炉运行。



- 等炉体温度将下来后，按下过热防止按钮。
- 若过热防止器频繁启动，请与代理店或庆东售后服务部联系。

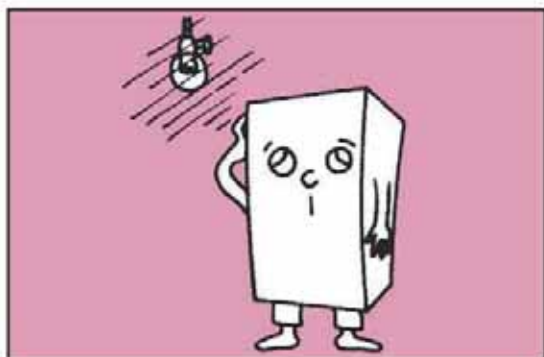
防冻破装置

- 冬季使用时，若锅炉水温下降到 5°C 以下，锅炉将自动启动并燃烧，以防锅炉被冻破。
- (注意冬季请不要拔下电源插头，并保证水位，配管系统保温，如果锅炉长时间不使用时，请将炉内水全部排出，以防止冻破。)



停电时的安全装置

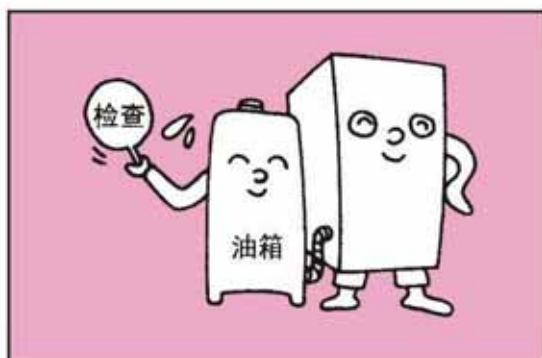
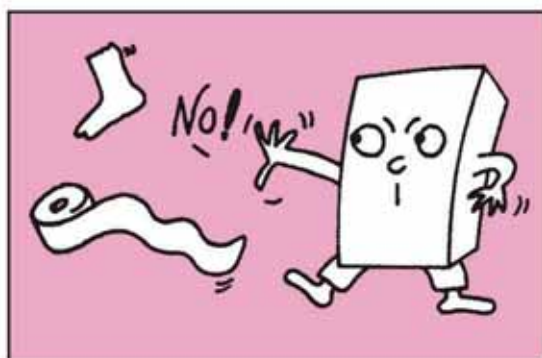
- 停电时，锅炉将自动停止燃烧，通电后，将自动启动。



7. 日常检查

日常检查事项

- 请确认周围是否有易燃、易爆物品。
- 请经常打扫锅炉，以免堆积灰尘。
- 请随时检查油箱、油管、燃烧器等处是否有漏油现象。
- 请随时检查水管、炉体上是否有漏水现象。
- 请定期排除油箱内部的水。



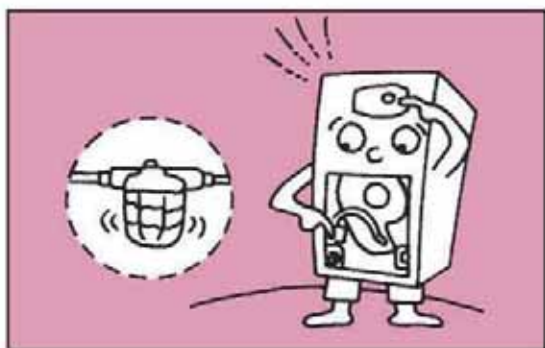
锅炉内部的清扫

- 锅炉内部的油污可使锅炉效率将低，而且缩短锅炉使用寿命，因此需要定期清扫（一年至少要清扫一次以上）



燃油过滤器的清洗

- 燃油过滤器若不干净，锅炉将不能正常燃烧。此时，请按下述方法清洗过滤器。
- 逆时针方向拧开过滤器油杯后，向下拉过滤器滤芯的下部，即可取出滤芯。



- 用干净的燃油清洗滤芯和油杯。



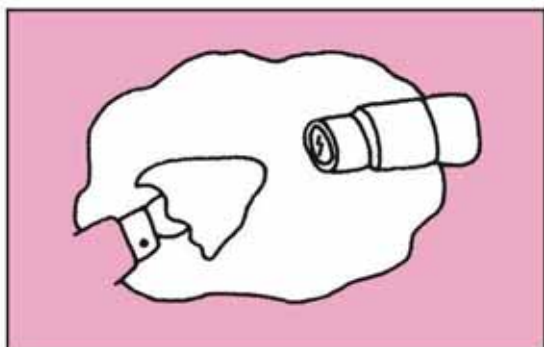
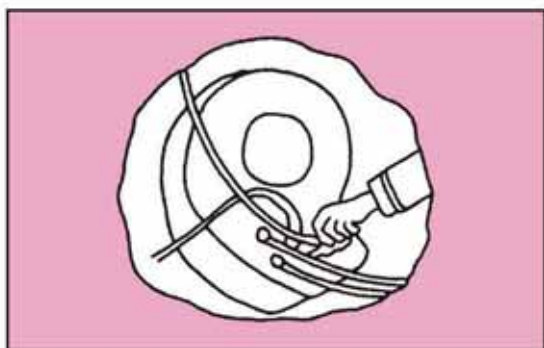
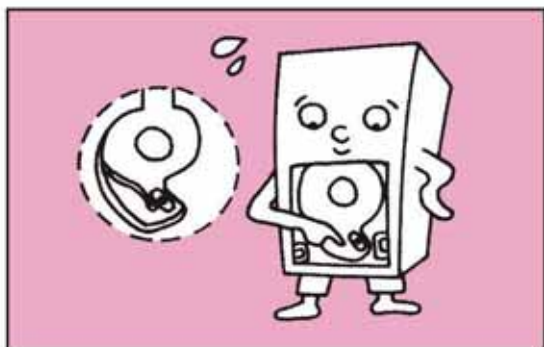
油箱的清扫

- 加油时，水份有可能随燃油一起混入到油箱内部，因此，需要定期排除油箱内部的水份。



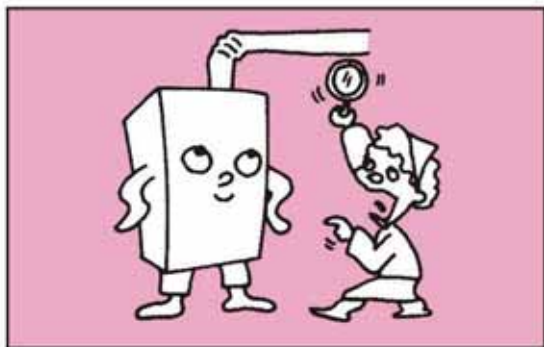
火焰感知器的清扫

- 火焰感知器的感光面上若粘有杂物，感应力的下降，导致锅炉不能正常运行。
- 将安装在燃烧器下部的火焰感知器向外拉，即可取出火焰感知器。
- 将火焰感知器的透镜用干净的布擦净后，再插入到原来的位置。



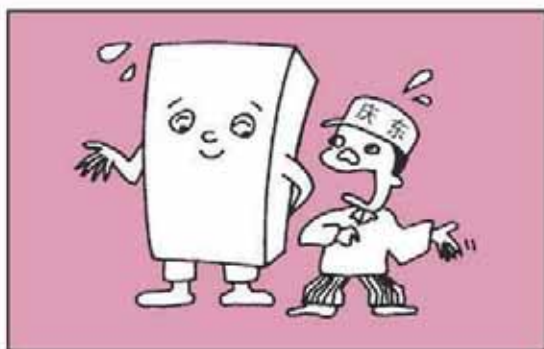
排烟管的检查

- 要随时检查锅炉的供、排气管是否被腐蚀或堵塞，连接部位是否牢固。若有异常现象，请与代理店或庆东售后服务部联系。



8. 配件的更换方法

- 炉上没有需要经常更换的易损件，但如果需要更换配件，请与代理店或庆东售后服务部联系。



- 锅炉故障的排除，请委托代理店或庆东售后服务部进行。



- 禁止非庆东技师维修锅炉，以免发生其它故障。



9. 故障及其处理方法

现象	原因	处理方法
1. 按下电源按钮后, 锅炉不启动。	1. 锅炉内部水温比设定温度高。 2. 控制器上的“故障”灯亮着。 3. 控制器上的“低水位”灯亮着。 4. 控制器上的“过热”灯亮着。 5. 没有打开室内控制器。 6. 其它	1. 锅炉内部水温下降到设定温度以下时, 锅炉将自动启动。 2. 排除故障后按“复位”按钮。 3. 给锅炉补充水。 4. 降低锅炉内部水温后, 再按“复位”按钮。 5. 按下室内控制器上的“运行”按钮。 6. 请与代理店或庆东售后服务部联系。
2. 不能正常点火。	1. 高压点火器线圈被烧坏。 2. 点火棒上粘有污物。 3. 点火棒点火位置不正。	1. 更换高压点火器。 2. 将点火棒擦干净。 3. 更换点火棒。
3. 不能启动或启动后不能正常燃烧。	1. 油箱阀门被关闭。 2. 油箱内油量不足。 3. 燃油配管内有空气。 4. 燃油过滤器被堵塞。 5. 喷嘴被堵塞。 6. 电磁泵工作不良。 7. 火焰感知器不能感知火焰。 8. 火焰调节板上粘有油垢。	1. 打开油箱阀门。 2. 补充燃油。 3. 按说明书上的方法排除空气。 4. 清洗过滤器。 5. 清洗或更换喷嘴。 6. 请与代理店或庆东售后服务部联系。 7. 清洗火焰感知器上的透镜。 8. 请与代理店或庆东售后服务部联系。
4. 电磁泵工作时噪音。	1. 燃油过滤器被堵塞。 2. 燃油配管内有空气。 3. 燃油配管上有泄漏现象。	1. 清洗燃油过滤器。 2. 按说明书上的方法排除空气。 3. 请与代理店或庆东售后服务部联系。
5. 燃烧时有逆火现象。	1. 燃烧用烟气配管内有逆风。 2. 点火装置不正常。 3. 其它。	1. 请与代理店或庆东售后服务部联系。 2. 请与代理店或庆东售后服务部联系。 3. 请与代理店或庆东售后服务部联系。
6. 发出异常的燃烧声。	1. 燃烧用空气量过多。 2. 喷嘴喷油量过多。 3. 其它。	1. 请与代理店或庆东售后服务部联系。 2. 请与代理店或庆东售后服务部联系。 3. 请与代理店或庆东售后服务部联系。
7. 产生油烟。	1. 燃油不纯或混有杂物。 2. 燃烧用空气量不足。 3. 喷嘴喷油状态不良。 4. 油压调节不当。	1. 更换优质燃油。 2. 请与代理店或庆东售后服务部联系。 3. 请与代理店或庆东售后服务部联系。 4. 请与代理店或庆东售后服务部联系。
8. 各种配管有泄漏现象。	1. 配管老化或连接不当。	1. 请与代理店或庆东售后服务部联系。

10. 技术性能参数

项目			单位	型号	KDB-136ST	KDB-176ST	KDB-206ST	KDB-256ST	KDB-356ST	KDB-406ST
供暖功率			KW (Kcal/h)		18.0 (15,500)	20.3 (17,500)	23.3 (20,000)	29.0 (25,000)	40.7 (35,000)	46.5 (40,000)
供热水功率			KW (kcal/h)		18.0 (15,500)	20.3 (17,500)	23.3 (20,000)	29.0 (25,000)	40.7 (35,000)	46.5 (40,000)
用途					供暖, 洗浴					
使用燃料					柴油或煤油					
使用电源					220V, 50Hz					
允许工作压力			Mpa		0.098					
传热面积			M ²		0.84		0.92	1.08	1.43	1.43
锅水容量			L		18		20	25	31.6	31.6
最高出水温度			℃		85					
燃料消耗量			KW (L/h)		20.54 (2.01)	23.20 (2.27)	25.96 (2.54)	36.29 (3.55)	46.41 (4.54)	52.85 (5.17)
消耗电量			W		60	60	65	65	110	130
供暖效率	FF		%		90.0	90.0	90.0	90.0	90.7	90.7
	FE		%		90.0	90.0	90.0	90.0	90.7	90.7
供热水效率	FF		%		90.0	90.0	90.0	90.0	90.7	90.7
	FE		%		90.0	90.0	90.0	90.0	90.7	90.7
外型尺寸			W × L × H (mm)		322x520x800	322x520x800	322x520x860	350x550x855	402x691x910	402x691x910
重量			Kg		42		44	48	68	68
配管	供暖		A		25					
	供热水		A		15					
供、排气管规格			φ mm		排气: 75			吸气: 60 排气: 75	排气: 75	
排烟温度			℃		250℃ 以下					

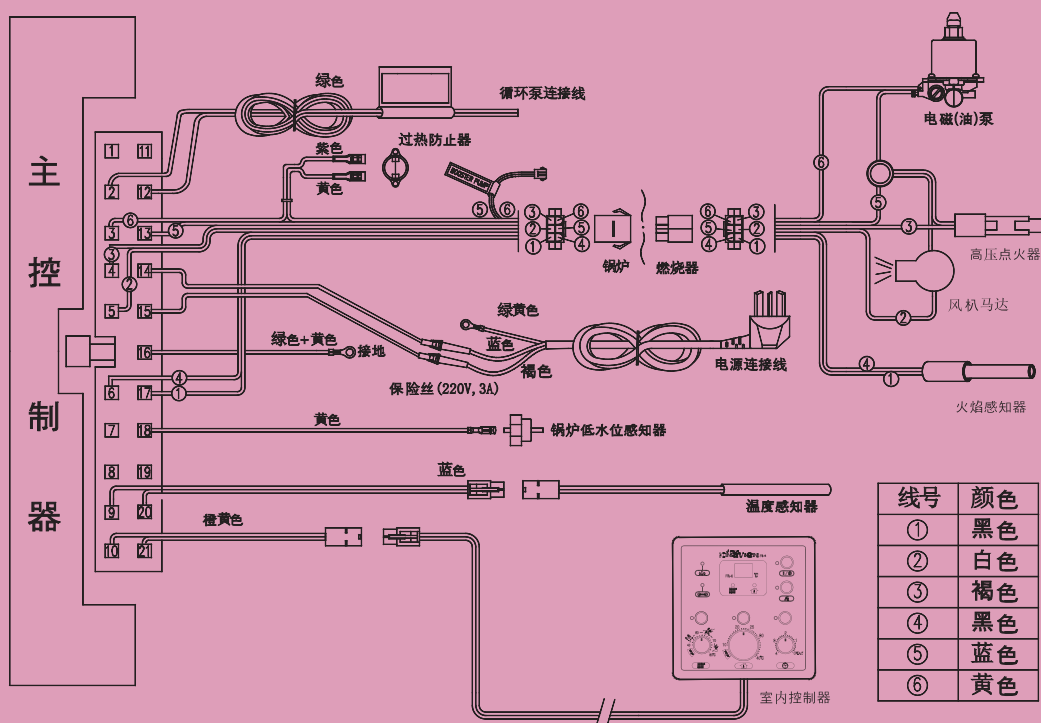
※ 本使用说明书上的技术参数, 因提高产品质量等原因, 有可能不经预告而更改。

项目		单位	型号	KDB-172STG	KDB-203STG	KDB-253STG	KDB-353STG
供暖功率		KW (Kcal/h)		—	—	—	—
供热水功率		KW (kcal/h)		20.3 (17,000)	23.3 (20,000)	29.0 (25,000)	40.7 (35,000)
用途				洗浴			
使用燃料				柴油或煤油			
使用电源				220V, 50Hz			
允许工作压力		Mpa		0.098			
传热面积		M ²		0.84	0.92	1.08	1.43
锅水容量		L		18	20	25	31.6
最高出水温度		℃		85			
燃料消耗量		KW (L/h)		23.20 (2.27)	25.96 (2.54)	36.29 (3.55)	46.41 (4.54)
消耗电量		W		60	65	65	110
供暖效率	FF	%		—	—	—	—
	FE	%		—	—	—	—
供热水效率	FF	%		90.0	90.0	90.0	90.7
	FE	%		90.0	90.0	90.0	90.7
外型尺寸		W × L × H (mm)		322 × 520 × 800	322 × 520 × 860	350 × 550 × 855	402 × 691 × 910
重量		Kg		38	40	44	64
配管	供暖	A		—			
	供热水	A		25			
供、排气管规格		φ mm		排气: 75		吸气: 60 排气: 75	排气: 75
排烟温度		℃		250℃ 以下			

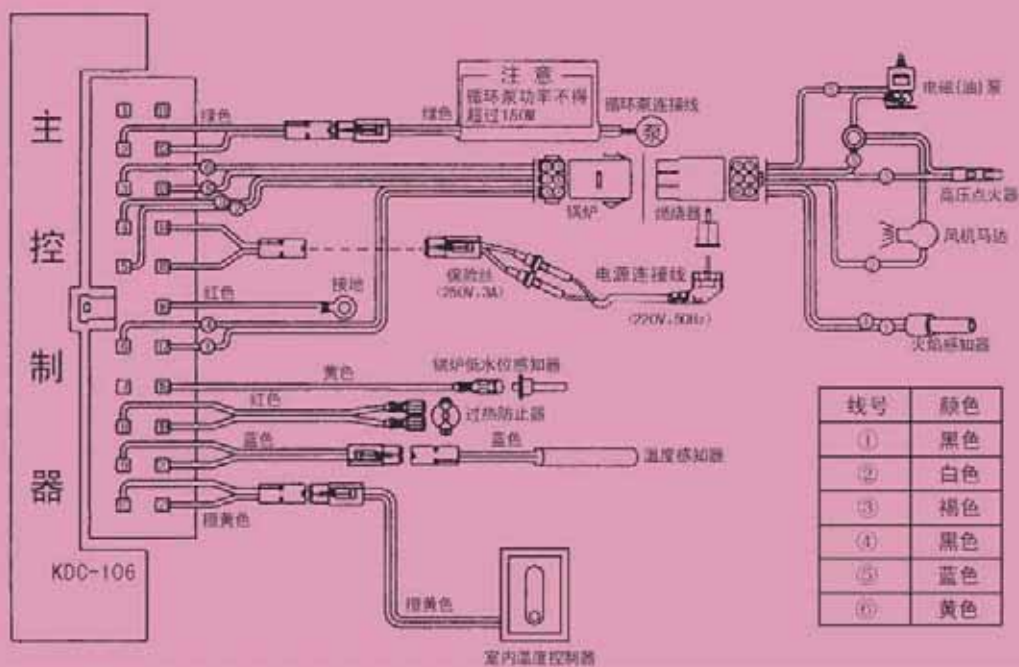
※FF为室外吸气、室外排气型；FE为室内吸气、室外排气型

11. 电气配线图

■ 型号: 136ST, 176ST, 206ST, 256ST, 356ST, 406ST



■ 型号: 172STG, 203STG, 253STG, 353STG



12. 产品中有害物质名称及含量

部件名称		有害物质					
区分	详细	镉 Cd	铅 Pb	汞 Hg	六价铬 Cr (VI)	多溴联苯 PBBs	多溴二苯醚 PBDEs
炉胆部分	外筒	0	0	0	X	0	0
	火口	0	0	0	X	0	0
	管箍类	0	0	0	X	0	0
	炉胆下板	0	0	0	X	0	0
	耐火水泥	0	0	0	0	0	0
	外筒保温棉	0	0	0	0	0	0
	隔音筒垫片	0	0	0	0	0	0
	隔音筒	0	0	0	X	0	0
燃烧器部分	燃烧器外壳	0	0	0	X	0	0
	DAMPER	0	0	0	X	0	0
	风机 (FAN)	0	0	0	X	0	0
	电机	0	X	0	X	X	X
	点火变压器	X	X	0	X	X	X
	燃气喷嘴	0	X	0	0	0	0
	点火棒	0	0	0	X	0	0
	燃气控制阀	0	X	0	X	0	0
	燃气压力开关	0	X	0	X	0	0
	CONDENSER	0	0	0	X	X	X
	内管	0	X	0	X	0	0
	燃气喷嘴管	0	X	0	X	0	0
感知器类	过热感知器	0	0	0	X	0	0
	低水位感知器	0	0	0	X	0	0
	温度感知器	0	X	0	X	0	0
外壳类	手柄支架	0	0	0	X	0	0
	手柄支架	0	0	0	X	0	0
	外壳 侧板	0	0	0	X	0	0
	外壳带	0	0	0	X	0	0
	孔支架	0	0	0	X	0	0
	底座	0	0	0	X	0	0
	保温棉	0	0	0	0	0	0
螺钉类		0	0	0	X	0	0
螺母类		0	0	0	X	0	0
印刷品 (标签)		0	0	0	0	0	0

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

13. 售后服务

1) 售后服务须知



保修卡的使用

在保修期限内，若出现质量上的缺陷，
请持产品保修卡享受无偿维修服务。

锅炉维修

您的锅炉若出现故障，请与代理店或庆东售后服务部联系。
联系时，请详细说明锅炉型号、制造编号、购买日期及故障现象等。



2) 产品保修

无偿维修

从购买之日起一年之内，若属于锅炉质量问题而造成故障，
本公司将提供无偿维修服务。

有偿维修

以下情况本公司将提供有偿维修服务。

- 保修期以外的维修
- 由于受到自然灾害引起的故障
- 由于非庆东技师的维修引起的故障
- 搬运过程中由于不良操作引起的故障
- 由于使用不当引起的故障(使用电源或安装不符合要求等)



备忘录 (MEMO)

备忘录 (MEMO)

备忘录 (MEMO)

锅炉

庆东纳碧安公司售后服务网

从购买锅炉到售后服务
只需一个电话OK!



Navien
Navigating Energy and Environment

北京庆东纳碧安热能设备有限公司
北京顺义马坡聚源工业区

电话 010-69409092~95

传真 010-6940976 邮编 101300

售后服务部电话 010-69409096/97

韩国本社

地址 首尔特别市 永登浦区 國會大路76 22号, 3-6
KOAMI 大厦

联系电话 0082-2-3489-2320

传真 0082-2-3489-2227